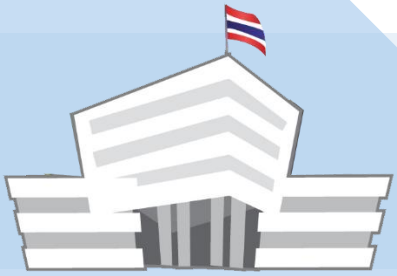
รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช.



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

(1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

พฤศจิกายน 2569

สารบัญ

ส่วนที่ 1 ผลการดำเนินงานตามแผน 3

1. บทสรุปผู้บริหาร 4

2. วิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมหลัก 6

วิสัยทัศน์ 6

พันธกิจ 6

ค่านิยมหลัก 6

3. เป้าประสงค์/วัตถุประสงค์ 7

4. เป้าหมายหลักของแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 7

5. กลยุทธ์/ยุทธศาสตร์ 8

6. ผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 9

6.1 ผลการดำเนินงานภาพรวมกลยุทธ์ และตามตัวชี้วัด Balanced Scorecard (BSC) 9

6.2 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ 28

6.2.1 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 1 ขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for Sustainable Thailand ร่วมกับพันธมิตรสำคัญในการขยายผลสู่การใช้ประโยชน์ 28

6.2.2 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 2 สร้างความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญเพื่อตอบ S&T ของประเทศ 100

6.2.3 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 3 สร้างการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. 111

6.2.4 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 4 เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร และสร้างวัฒนธรรมการทำงานร่วมกัน 145

7. ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ 150

8. ผลการดำเนินงานด้านทรัพยากรไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 151

8.1 สถานภาพด้านบุคลากร 151

8.2 ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2569) 155

8.3 ผลรายรับเงินนอกงบประมาณ (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2569) 156

9. ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่รายงานหน่วยงานภายนอก ตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ 157

9.1 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) 157

9.2 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของสำนักงบประมาณ 158

9.3 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของกรมบัญชีกลาง 165

ภาคผนวก 166

ส่วนที่ 2 รายงานทางการเงิน 320

หมายเหตุประกอบงบการเงิน 324

ส่วนที่ 1 ผลการดำเนินงานตามแผน
ไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
(ตุลาคม พ.ศ. 2568 – กันยายน พ.ศ. 2569)

1. บทสรุปผู้บริหาร

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้ดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 โดยมุ่งเน้นการขับเคลื่อนแผนกลยุทธ์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศผ่านการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศโดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นกลไกหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ พร้อมทั้งส่งเสริมคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีได้รับการพัฒนาให้ก้าวหน้าเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมสำคัญของประเทศ นอกจากนี้ สวทช. ยังสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการพัฒนากำลังคนให้มีความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงของโลกยุคใหม่ ทั้งนี้ ยังมุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กรโดยพัฒนาและเสริมสร้างทักษะบุคลากรให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมปรับปรุงระบบบริหารจัดการให้มีความยืดหยุ่นและตอบสนองต่อการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิผลและยั่งยืน

โดยผลการดำเนินงานในไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569) มีความก้าวหน้าสำคัญในด้านต่าง ๆ และสามารถสร้างผลกระทบที่เป็นรูปธรรมต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศ ในด้านการขับเคลื่อนแผนงานเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (S&T Implementation for Sustainable Thailand) สวทช. ได้ดำเนินงานภายใต้กลุ่มโครงการ Battle และ Pre-Battle เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจและสังคม เช่น แพลตฟอร์มการผลิตอาหารฟังก์ชันและ Functional ingredients การพัฒนาตัวชี้วัดและฐานข้อมูลด้าน CO_2, CE, SDG เพื่อการค้าและความยั่งยืน แพลตฟอร์มบริหารจัดการอาหารโภชนาการและสุขภาวะนักเรียนแบบครบวงจร การพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า แพลตฟอร์มสร้างนวัตกรรมสารออกฤทธิ์จากสมุนไพรไทยเพื่อความงาม สุขภาพ และอายุยืนยาว การเพิ่มศักยภาพการผลิตและมูลค่าสินค้าเพื่อเกษตรอุตสาหกรรมและการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน เป็นต้น รวมทั้งแผนงานหรือโครงการตามนโยบาย เช่น การแก้ไขฝุ่น PM2.5 และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและสร้างความมั่นคงให้แก่ภาคอุตสาหกรรมและภาคเกษตรกรรม ซึ่งจากการดำเนินงานดังกล่าว มีผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการจำนวน 10,773,795 คน และหน่วยงานที่ได้รับประโยชน์จำนวน 24,121 แห่ง โครงการเหล่านี้ช่วยส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน และสนับสนุนการขยายตัวของเศรษฐกิจท้องถิ่น

ในด้านการสร้างขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีให้อยู่ในระดับแนวหน้า สร้างความเข้มแข็งในสาขาความเชี่ยวชาญในด้านที่สำคัญของประเทศอย่างชัดเจน โดยได้ดำเนินการพัฒนาเทคโนโลยีใน 5 เทคโนโลยีฐาน ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีวัสดุและการผลิต เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีพลังงาน และสนับสนุนการวิจัยที่มีการบูรณาการเทคโนโลยีข้ามสาขา ตอบโจทย์ทิศทางที่ สวทช. ต้องการขับเคลื่อนต่อไป รวมถึงเทคโนโลยี AI เพื่อเสริมขีดความสามารถของแต่ละเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเหล่านี้จะช่วยให้ประเทศไทยสามารถแข่งขันในระดับสากลได้ดีขึ้น และเพิ่มโอกาสในการส่งออกสินค้าที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

สำหรับการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และการพัฒนาบุคลากร ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบและบริการทางวิทยาศาสตร์ของ สวทช. ได้ให้บริการกว่า 60,000 รายการ แก่ภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานวิจัย โดยการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย จะช่วยยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์และเพิ่มมาตรฐานการผลิตในประเทศ นอกจากนี้ สวทช. ยังมีการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. กว่า 10,000 คน รวมถึงการฝึกอบรมเยาวชน นักเรียน และบุคลากรในอุตสาหกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับความต้องการของตลาดแรงงานที่เปลี่ยนแปลงไป การพัฒนาบุคลากรเหล่านี้เป็นส่วนสำคัญในการเสริมสร้างขีดความสามารถของประเทศในระยะยาว

ในด้านการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร และสร้างวัฒนธรรมการทำงานร่วมกัน สวทช. มีการพัฒนาระบบการบริการจัดการทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพสูงสุดที่สอดคล้องกับทิศทางและเป้าหมายขององค์กร ซึ่งมุ่งเน้นการขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for Sustainable Thailand (STIST) ร่วมกับพันธมิตรสำคัญในการขยายผลสู่การใช้ประโยชน์ ผ่านการดำเนินการใน Battles และ Pre-battles โดยการมีส่วนร่วมของบุคลากรของศูนย์/สายงานในการขับเคลื่อน Battles และ Pre-battles นอกจากนี้ ในการสนับสนุนองค์กรมุ่งสู่ Carbon Neutrality และ Net Zero Emissions สวทช. มีการแต่งตั้งคณะทำงานความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ของ สวทช. และได้จัดทำนโยบายความเป็นกลางทางคาร์บอน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ณ ไตรมาสที่ 4 ปี 2569 สามารถลดการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ 200.97 TonCO_2e รวมถึงพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศภายในองค์กร เช่น ระบบบริหารโครงการ งบประมาณ และบัญชีให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้ ยังมีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาช่วยในการบริหารงาน เพื่อให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่าและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ในไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. มีการใช้จ่ายงบประมาณรวมทั้งสิ้น 6,871.63 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 73.22 ของแผนรายจ่ายประจำปี โดยในจำนวนนี้ เป็นรายจ่ายเพื่อการดำเนินงาน 4,092.16 ล้านบาท หรือร้อยละ 63.98 ของแผน ขณะที่รายรับรวมอยู่ที่ 1,810.06 ล้านบาท หรือร้อยละ 105.85 ของแผน โดยรายรับนอกงบประมาณส่วนใหญ่เป็นรายรับอุดหนุนรับ จำนวน 861.46 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 98.00 ของรายรับจากความสามารถ ทั้งนี้ ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 สวทช. มีจำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 2,721 คน

จากผลการดำเนินงานข้างต้น สวทช. ยังคงมุ่งมั่นในการขับเคลื่อน วทน. ให้เกิดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม พร้อมเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศให้สามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืน ด้วยแนวทางการดำเนินงานที่มุ่งเน้นความร่วมมือกับภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ

2. วิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมหลัก

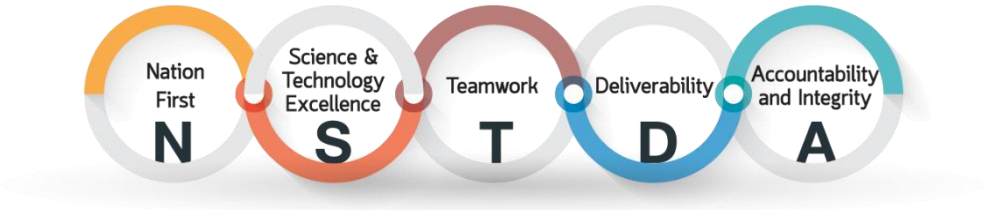
วิสัยทัศน์

สวทช. เป็นขุมพลังหลักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

พันธกิจ

สวทช. มุ่งสร้างเสริมการวิจัย พัฒนา ออกแบบ และวิศวกรรม (Research Development Design and Engineering) จนสามารถถ่ายทอดไปสู่การใช้ประโยชน์ (Technology Transfer) พร้อมส่งเสริมด้านการพัฒนากำลังคน (Human Resource Development) และโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จำเป็น เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน โดยจัดให้มีระบบบริหารจัดการภายในที่มีประสิทธิภาพเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานทุกส่วน

ค่านิยมหลัก



N = Nation First	มุ่งเน้นการดำเนินงาน โดยคำนึงถึงประโยชน์ของส่วนรวม สังคม และชาติเป็นหลัก
S = Science and Technology Excellence	ยึดมั่นในการสร้างความเป็นเลิศในทุกสิ่งที่ทำ อันเกิดจากการใฝ่รู้ ริเริ่ม สร้างสรรค์
T = Teamwork	ทำงานเป็นทีมที่พร้อมช่วยเหลือกัน ด้วยความเข้าใจห่วงใยซึ่งกันและกัน และสื่อสารสองทางเพื่อเป้าหมาย
D = Deliverability	มุ่งมั่นที่จะส่งมอบงานที่มีคุณภาพ ตรงตามคำมั่นสัญญา เพื่อความพึงพอใจของลูกค้าภายในและลูกค้าภายนอก
A = Accountability and Integrity	เป็นมากกว่าความรับผิดชอบ เพราะหมายถึง ความมีจริยธรรม ความโปร่งใส และความมีวินัยต่อกฎระเบียบกติกา และกล้ายืนหยัดทำในสิ่งที่ถูกต้อง

3. เป้าประสงค์/วัตถุประสงค์

1. สร้างความสามารถในการแข่งขัน และเสริมสร้างคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยใช้ความสามารถของ สวทช. เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนร่วมกับพันธมิตรสำคัญนำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง เพื่อตอบเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
2. สร้างขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีให้อยู่ในระดับแนวหน้า สร้างความเข้มแข็งในสาขาความเชี่ยวชาญในด้านที่สำคัญของประเทศอย่างชัดเจน
3. การส่งเสริมการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. ของประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม เสริมศักยภาพของธุรกิจ
4. เพิ่มประสิทธิภาพสู่องค์กรสมรรถนะสูง โดยพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะการทำงานให้เต็มประสิทธิภาพและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง รวมถึงพัฒนาระบบการบริหารจัดการ และสนับสนุนที่เอื้ออำนวยให้สามารถตอบสนองต่อแนวทางการดำเนินงานของ สวทช. ได้อย่างต่อเนื่อง และยั่งยืนตลอดไป

4. เป้าหมายหลักของแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand จำนวน 8,000,000 คน และ 22,000 หน่วยงาน โดยมี 6 Battles ที่มีผู้รับประโยชน์ไม่น้อยกว่า Battle ละ 500,000 คน

ผู้ได้รับประโยชน์ หมายถึง ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีของ สวทช. ที่เข้าถึงและนำเทคโนโลยีที่ สวทช. พัฒนาไปใช้ประโยชน์ ประกอบด้วย ผู้ประกอบการ หน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน ชุมชน และประชาชน

5. กลยุทธ์/ยุทธศาสตร์

สวทช. กำหนดกลยุทธ์หลัก 4 ด้าน ที่ใช้กำหนดทิศทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการ 5 ปี ของ สวทช. โดยมีรายละเอียดที่ปรับเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนี้

1. **กลยุทธ์ที่ 1** ขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for Sustainable Thailand ร่วมกับพันธมิตรสำคัญในการขยายผลสู่การใช้ประโยชน์ มีเป้าประสงค์เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน เสริมสร้างคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยใช้ความสามารถของ สวทช. เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนร่วมกับพันธมิตรสำคัญนำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง
2. **กลยุทธที่ 2** สร้างความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญของประเทศเพื่อตอบ S&T ของประเทศ มีการกำหนดเป้าประสงค์เพื่อสร้างขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีให้อยู่ในระดับแนวหน้า สร้างความเข้มแข็งในสาขาความเชี่ยวชาญในด้านที่สำคัญของประเทศอย่างชัดเจน
3. **กลยุทธ์ที่ 3** สร้างการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. มีการกำหนดเป้าประสงค์เพื่อการส่งเสริมการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. ของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม เสริมศักยภาพของธุรกิจ
4. **กลยุทธ์ที่ 4** เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร และสร้างวัฒนธรรมการทำงานร่วมกัน มีเป้าประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสู่องค์กรสมรรถนะสูง โดยพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะการทำงานให้เต็มประสิทธิภาพ และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง รวมถึงพัฒนาระบบการบริหารจัดการ และสนับสนุนที่เอื้ออำนวยให้สามารถตอบสนองต่อแนวทางการดำเนินงานของ สวทช. ได้อย่างต่อเนื่อง และยั่งยืนตลอดไป

6. ผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

6.1 ผลการดำเนินงานภาพรวมกลยุทธ์ และตามตัวชี้วัด Balanced Scorecard (BSC)

ผลการดำเนินงานภาพรวมกลยุทธ์

สวทช. กำหนดกลยุทธ์หลัก 4 ด้าน เพื่อใช้กำหนดทิศทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการ 5 ปี ของ สวทช. ฉบับทบทวนปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 โดยยังคงมุ่งเน้นการบรรลุเป้าหมายหลักของแผนปฏิบัติการ 5 ปี แต่มีรายละเอียดที่ปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป แต่ละกลยุทธ์มีผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาสที่ 4 ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 1 ขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for Sustainable Thailand ร่วมกับพันธมิตรสำคัญในการขยายผลสู่การใช้ประโยชน์

มีเป้าประสงค์เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน และเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยใช้ความสามารถของ สวทช. เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนร่วมกับพันธมิตรสำคัญนำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง เพื่อตอบเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน โดยแบ่งการดำเนินงานเป็น 2 กลุ่มหลัก ได้แก่ กลุ่ม Battle จำนวน 12 แผนงาน และกลุ่ม Pre-battle จำนวน 12 แผนงาน นอกจากนี้ ยังรวมถึงแผนงานหรือโครงการตามนโยบาย เช่น การแก้ไขฝุ่น PM2.5, การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ซึ่ง ณ ไตรมาสที่ 4 มีตัวอย่างผลการดำเนินงานของแต่ละกลุ่มที่มีผลงานโดดเด่น ดังนี้

การดำเนินงานของ Battle แพลตฟอร์มบริหารจัดการปัญหาเมือง (Traffy Fondue) ปัจจุบัน สวทช. มีการพัฒนาแพลตฟอร์มนี้ให้ขยายจากเครื่องมือรับแจ้งปัญหาเมือง ไปสู่ระบบที่ช่วยหน่วยงานรัฐติดตามงานวัดผล และพัฒนาการให้บริการประชาชนได้เป็นระบบมากขึ้น โดย Traffy Fondue มีการใช้งานแล้วครบทั้ง 77 จังหวัด ซึ่งแต่ละพื้นที่จะใช้งานในระดับที่แตกต่างกัน ทั้งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ อบต. เทศบาล หน่วยงานเอกชน โรงพยาบาล และมหาวิทยาลัย โดยมี 37 จังหวัดที่ขับเคลื่อนแบบเต็มรูปแบบ มีการรับแจ้งเรื่องรวมทั้งสิ้น 1,944,956 เรื่อง และแก้ไขปัญหาเสร็จสิ้นแล้ว 1,500,633 เรื่อง หรือคิดเป็นร้อยละ 77 โดยหน่วยงานที่มีการใช้งานสูงสุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ การไฟฟ้านครหลวง สำนักงาน กสทช. และศูนย์บริการภาครัฐเพื่อประชาชน (สายด่วน GCC 1111) ตามลำดับ โดยประเภทเรื่องที่มีการแจ้งสูงสุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ ไฟฟ้า ถนน ทางเท้า การผิดกฎจราจร และความสะอาด นอกจากนี้ ในเดือนกันยายน 2569 ที่ประชุมคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบการขยายผลการใช้งานแพลตฟอร์มรับแจ้งและบริหารจัดการปัญหาเมือง (Traffy Fondue) เป็นแพลตฟอร์มกลางของประเทศไทย พร้อมมอบหมายให้ทุกส่วนราชการและหน่วยงานในกำกับของรัฐในทุกจังหวัดทั่วประเทศ พิจารณานำแพลตฟอร์มดังกล่าวมาใช้เป็นอีกหนึ่งช่องทางในการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ของประชาชน และเชื่อมโยงไปยังหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินงาน Battle ทุ่งกุลาม่วนชื่น ในไตรมาสที่ 4/2569 มีความก้าวหน้าตามเป้าหมายและสิ่งส่งมอบที่กำหนดไว้ คิดเป็นร้อยละ 100 มุ่งเน้นการขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับประสิทธิภาพการผลิตข้าวและพืชหลังนาในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ โดยขยายผลเทคโนโลยีการจัดการน้ำ การผลิตเมล็ดพันธุ์ การบริหารจัดการแปลงผลิต และการใช้เทคโนโลยี Ag-TIMA, AWD, Linebot/DAPBot จุลินทรีย์และชีวภัณฑ์ รวมถึงเทคโนโลยีปุ๋ย สู่กลุ่มผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ 25 กลุ่ม และกลุ่มผู้ผลิตข้าว 26 กลุ่ม พร้อมเชื่อมโยงการแปรรูปผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มและตลาด โดยมีต้นแบบความสำเร็จ ได้แก่ กลุ่มเครือข่ายผู้ผลิตข้าวอินทรีย์หอมมะลิ 105 ตำบลชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์ สมาชิก 50 คน พื้นที่ 630 ไร่ ซึ่งสามารถเพิ่มผลผลิตได้ 2 เท่า และมีรายได้เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ได้ส่งเสริมการปลูกถั่วเขียวพันธุ์ KUML เป็นพืชหลังนาในจังหวัดสุรินทร์ ศรีสะเกษ และยโสธร มีเกษตรกรเข้าร่วมรวม 753 คน พื้นที่ปลูก 1,062.50 ไร่ โดยกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมมะลิ 105 พระราชทานฯ จังหวัดสุรินทร์ เป็นต้นแบบความสำเร็จ มีเกษตรกรเข้าร่วม 161 คน พื้นที่ 322 ไร่ ผลิตถั่วเขียวได้ 18,749.50 กิโลกรัม จำหน่ายผ่านสหกรณ์ 16,289 กิโลกรัม สร้างรายได้ 661,800 บาท พร้อมต่อยอดสู่การแปรรูปผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มและเตรียมยกระดับเป็นศูนย์เรียนรู้การผลิตถั่วเขียว KUML ระดับชุมชน

การดำเนินงานของ Pre-battle นวัตกรรมน้ำสะอาดเพื่อคุณภาพชีวิต (A-QUALITY) มุ่งเน้นการเชื่อมโยงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ากับภารกิจของหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์ เพื่อพัฒนาและถ่ายทอดนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ปัญหาคุณภาพน้ำอย่างเป็นรูปธรรม พร้อมสนับสนุนการสร้างความพร้อมด้านน้ำสะอาดของประเทศ และยกระดับความสามารถในการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน อันนำไปสู่การสร้างความมั่นคงด้านน้ำและคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนอย่างยั่งยืน โดยได้บูรณาการความร่วมมือระหว่างการประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย และ สวทช.ในการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาเพิ่มประสิทธิภาพการช่วยเหลือประชาชนให้สามารถเข้าถึงน้ำสะอาดได้อย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง โดยเฉพาะในสถานการณ์สาธารณภัย ซึ่งได้มีการเปิดโครงการ “ทันใจ ใสกิ๊ง” รถผลิตน้ำดื่มเพื่อผู้ประสบสาธารณภัย พร้อมส่งมอบรถผลิตน้ำดื่มด้วยนาโนเทคโนโลยีแบบเคลื่อนที่ จำนวน 10 คัน เป็นการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับรถผลิตน้ำดื่ม “ทันใจ ใสกิ๊ง” ซึ่งเป็นระบบผลิตน้ำดื่มแบบเคลื่อนที่ที่สามารถนำไปปฏิบัติงานได้ตามความต้องการของพื้นที่ โดยมีจุดเด่นทางเทคโนโลยี ได้แก่ กระบวนการผลิตน้ำ 7 ขั้นตอน ผสานการทำงานร่วมกับวัสดุนาโนอัจฉริยะ ประยุกต์ใช้ระบบเมมเบรนประสิทธิภาพสูง สำหรับการกรองสารปนเปื้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และการใช้เซนเซอร์สำหรับตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบเรียลไทม์ แม่นยำและตรวจสอบผลได้ทันที ซึ่งกำลังการผลิตน้ำดื่มสูงสุด 500 ลิตรต่อชั่วโมง ออกแบบให้มีความคล่องตัวต่อการเคลื่อนย้ายเข้าสู่พื้นที่วิกฤตเร่งด่วน

กลยุทธ์ที่ 2 สร้างความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญ เพื่อตอบ S&T ของประเทศ

มีเป้าประสงค์สร้างขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีให้อยู่ในระดับแนวหน้า สร้างความเข้มแข็งในสาขาความเชี่ยวชาญในด้านที่สำคัญของประเทศอย่างชัดเจน และได้วางแนวทางการดำเนินงานในการพัฒนาขีดความสามารถและเพิ่มความเชี่ยวชาญใน 5 เทคโนโลยีฐาน และสนับสนุนการวิจัยที่มีการบูรณาการเทคโนโลยีข้ามสาขา ตอบโจทย์ทิศทางที่ สวทช. ต้องการขับเคลื่อนต่อไป รวมถึงเทคโนโลยี AI เพื่อเสริมขีดความสามารถของแต่ละเทคโนโลยี โดยเทคโนโลยีฐาน หมายถึง เทคโนโลยีที่เป็นรากฐานและจำเป็นในการสร้างระบบและ

ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ช่วยให้เกิดนวัตกรรมและความก้าวหน้า ซึ่งแต่ละศูนย์แห่งชาติต้องมีการจัดทำ Technology roadmap หรือ TRM ระยะ 5-10 ปี และระบุเทคโนโลยีฐานเป้าหมายที่ต้องการพัฒนาออกมาเป็นรายปี โดยจัดลำดับความสำคัญของเทคโนโลยีที่จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้สามารถจัดสรรทรัพยากรได้อย่างเหมาะสม (เงิน และคน) ซึ่งมีผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาสที่ 4 ดังนี้

แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านชีวภาพ ประกอบด้วย 5 Strategic flagships ได้แก่ 1) Precision agriculture ขับเคลื่อนภาคเกษตรสู่เกษตรประสิทธิภาพและมูลค่าสูง มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 2) Future food and functional ingredients ผลักดันให้ประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตอาหารมูลค่าสูงของโลกด้วยการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการพัฒนานวัตกรรม อาหารอนาคต และสารประกอบเชิงฟังก์ชันมูลค่าสูง 3) Human/Animal health & feed supplements ขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายสุขภาพที่ดี และสมดุลของคนและสัตว์ด้วยการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ 4) Agro-based value creation ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีชีวภาพในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร/อุตสาหกรรม และ 5) Modern biotechnology service platforms แพลตฟอร์มที่ให้บริการที่เกี่ยวของกับเทคโนโลยีชีวภาพ ในไตรมาส 4/2569 มีตัวอย่างการดำเนินงาน ได้แก่ การพัฒนาเครื่องมือชีววิทยาสังเคราะห์และวิศวกรรมจีโนมสำหรับจุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางอุตสาหกรรม โดยมุ่งพัฒนาเครื่องมือ 2 ส่วน ได้แก่ (1) ระบบการแสดงออกของโปรตีนในยีสต์และแบคทีเรียระดับห้องปฏิบัติการ โดยได้พัฒนาและทดสอบระบบผ่านการคัดเลือกและประเมินองค์ประกอบทางพันธุกรรม ได้แก่ โปรโมเตอร์ (Promoter) ซิกแนลเปปไทด์ (Signal Peptide) และองค์ประกอบควบคุมการแสดงออกของยีน (Regulatory Elements) รวมถึงสร้างชุดพันธุกรรมสำหรับการแสดงออกของโปรตีน (Expression Constructs) ในจุลินทรีย์เป้าหมาย ซึ่งดำเนินการประเมินประสิทธิภาพแล้วเป็นส่วนใหญ่ ปัจจุบันอยู่ระหว่างปรับสภาวะและทดสอบเพิ่มเติมในจุลินทรีย์บางชนิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความเสถียรของการแสดงออกและการหลั่งโปรตีน และ (2) แบบจำลองเมแทบอลิซึมขนาด จีโนม (Genome-scale Metabolic Models: GEMs) สำหรับยีสต์และแบคทีเรีย โดยบูรณาการข้อมูลจีโนมและผลการทดลองเพื่อวิเคราะห์และคาดการณ์เป้าหมายในการดัดแปลงพันธุกรรม ปัจจุบันสามารถนำแบบจำลองไปใช้สนับสนุนการออกแบบสายพันธุ์ยีสต์สำหรับผลิตสาร Monoterpenes และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต GABA ในแบคทีเรียกรดแลกติกได้แล้ว โดยอยู่ระหว่างตรวจสอบและปรับปรุงแบบจำลองด้วยข้อมูลการทดลองเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการคาดการณ์และประสิทธิภาพในการนำไปประยุกต์ใช้

แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านวัสดุและการผลิต มีวิสัยทัศน์ขับเคลื่อนเทคโนโลยี และนวัตกรรมวัสดุ เพื่อตอบโจทย์สำคัญและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ โดยมีเป้าหมาย 3 กลุ่มหลัก ได้แก่ 1) Medical and health innovation การพัฒนานวัตกรรมวัสดุอุปกรณ์การแพทย์และสุขภาพเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต 2) Material solution for net zero การขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ด้วยเทคโนโลยีวัสดุ 3) Carbon neutrality modern manufacturing and modern transport & road safety บุกเบิกนวัตกรรมความเป็นเลิศ และยั่งยืนเพื่อการปฏิรูปอุตสาหกรรมไทยและยกระดับความปลอดภัยบนท้องถนนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีตัวอย่างผลการดำเนินงาน ได้แก่ การพัฒนาวัสดุซ่อมแซมถนนโดยใช้วันพาร์ทจีโอพอลิเมอร์มอร์ตาร์จากวัสดุเหลือทิ้งอะลูมิโนซิลิเกต โดยพัฒนาสูตรวัสดุซ่อมแซมถนนจากเถ้าลอยและเถ้าหนักในระดับห้องปฏิบัติการ ได้ต้นแบบวัสดุที่มีกำลังอัด 32 MPa

ระยะเวลาการก่อตัวเริ่มต้น (Initial Setting Time) 5 ชั่วโมง และระยะเวลาการก่อตัวสมบูรณ์ (Final Setting Time) 8 ชั่วโมง ปัจจุบันอยู่ระหว่างปรับปรุงสูตรและทดสอบคุณสมบัติเพิ่มเติม เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายและเตรียมทดสอบการใช้งานในสภาวะจริง และการจัดการเศษไม้ไผ่จากกระบวนการอุตสาหกรรมไผ่เพื่อการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน โดยพัฒนากระบวนการสกัดนาโนเซลลูโลสจากเศษไม้ไผ่ด้วยเทคนิค DES ร่วมกับ Ultrasonic ซึ่งสามารถแยกลิกนินและลดขนาดเส้นใยเซลลูโลสให้อยู่ในระดับนาโน ได้ผลผลิตนาโนเซลลูโลสจากไผ่เส้นและผงไผ่ร้อยละ 51.3 และ 43.0 ตามลำดับ พร้อมพัฒนากระบวนการนำสารละลาย DES กลับมาใช้ซ้ำ ปัจจุบันอยู่ระหว่างสรุปสภาวะที่เหมาะสม ทดสอบการใช้งานจริง และเปรียบเทียบประสิทธิภาพกับกระบวนการแบบดั้งเดิม

แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ เน้นการพัฒนาเทคโนโลยีหลัก 3 กลุ่ม คือ 1) Sensor 2) AI & big data และ 3) Network & system โดย ขับเคลื่อนการขยายผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ ผ่านกลุ่มผลงานหลัก 6 กลุ่ม ได้แก่ 1) Smart government 2) Regenerative agriculture 3) Smart industry 4) Medical & wellness 5) Energy & environment และ 6) Education & creative economy เพื่อตอบโจทย์สำคัญประเทศในด้านต่าง ๆ โดยมีผลิตภัณฑ์หรือบริการเด่น เช่น การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการคำนวณด้วยเทคโนโลยี AI และ Geospatial Data Management and Analysis Platform เพื่อประเมินความเสื่อมโทรมของดินบนพื้นที่ขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต่อยอดการใช้ THAGRI Platform เพื่อใช้เป็นเครื่องสนับสนุนการจัดการทรัพยากรที่ดิน โดยได้มีการประยุกต์ใช้ระบบประเมินความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินด้วย Geospatial AI สามารถใช้งานได้ในพื้นที่นำร่อง 6 จังหวัด ได้แก่ ได้แก่ เชียงใหม่ ขอนแก่น ตาก จันทบุรี นครนายก และพัทลุง โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างทดสอบและสรุปผลการใช้ประโยชน์ร่วมกับกรมพัฒนาที่ดิน รวมทั้งการบริหารโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง (ThaiSC) มีการจัดงานสัมมนา “Thailand HPC & AI Infrastructure: Powering the Future” เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2569 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี มีผู้เข้าร่วมกว่า 400 คน จากหน่วยงานภาครัฐ สถาบันวิจัย สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน เพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านโครงสร้างพื้นฐานการประมวลผลสมรรถนะสูง (HPC) และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ของประเทศ ภายในงานมีการบรรยายแนวโน้มเทคโนโลยี Accelerated Computing และ Quantum-Centric Supercomputing โดยผู้เชี่ยวชาญจาก NVIDIA และ IBM รวมถึงการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการออกแบบและบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน HPC การจัดการข้อมูลและระบบจัดเก็บข้อมูล ตลอดจนการนำเสนอกรณีการประยุกต์ใช้ HPC และ AI ในงานวิจัยด้านการแพทย์ การพยากรณ์อากาศ และการเตือนภัยพิบัติ ทั้งนี้ การจัดงานมุ่งสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านโครงสร้างพื้นฐานการประมวลผลของประเทศ (National HPC Network) เพื่อเชื่อมโยงทรัพยากรและความเชี่ยวชาญ ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรร่วมกัน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านนาโนเทคโนโลยี มีเป้าหมายในการใช้ประโยชน์นาโนเทคโนโลยีขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมและพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน ขยายผลผ่าน 4 Strategic focuses และขับเคลื่อนการขยายผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ ได้แก่ 1) สารสกัดสมุนไพร 2) ชุดตรวจสุขภาวะ 3) เกษตรและอาหาร และ 4) น้ำและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดประเด็นมุ่งเน้น หรือ TRM agenda 4 ประเด็น ได้แก่ 1) Nano for health & wellness 2) Nano for environmental solution 3) Nano for future and sustainable agrifood และ 4) Nano for crosscutting sector โดยมีตัวอย่างผลการดำเนินงาน เช่น การขึ้นรูปเส้นใย

กราฟีนคอมโพสิตจากรีไซเคิลกราไฟต์เพื่อพัฒนาเป็นคอมโพสิตและขั้วไฟฟ้าสำหรับแบตเตอรี่แบบสวมใส่ โดยพัฒนาต้นแบบแบตเตอรี่โซเดียมไอออนแบบเหรียญที่ใช้ขั้วแอโนดจากกราไฟต์ใช้แล้ว (Spent Graphite) ซึ่งมีความจุจำเพาะในการคายประจุที่กระแสคงที่เฉลี่ยประมาณ 220 mAh/g เทียบกับค่าความจุตามทฤษฎีของ Hard Carbon ที่ 250–350 mAh/g และผ่านการทดสอบมากกว่า 80 รอบการใช้งาน โดยมีเลข KRNN 138972 และการพัฒนาวัสดุรีไซเคิลนาโนคอมโพสิตจากขยะพลาสติกโพรพิลีนสำหรับกระบวนการขึ้นรูปแบบเทอร์โมฟอร์มมิ่งเพื่อสร้างต้นแบบแผงกั้นน้ำท่วมแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยพัฒนาต้นแบบแผงกั้นน้ำท่วมจากวัสดุพลาสติกรีไซเคิล และดำเนินการทดลองใช้งานในพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสามโคกและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระแชง จังหวัดปทุมธานี พร้อมส่งมอบต้นแบบเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2569 โดยร่วมดำเนินงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกระแชงและเทศบาลตำบลสามโคก

แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านพลังงาน เน้นการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานสะอาดสีเขียว โดยกำหนดวิสัยทัศน์ในการบูรณาการทรัพยากรจากหน่วยงานเพื่อพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม Green energy สู่การใช้ประโยชน์พลังงานสะอาดสีเขียวในประเทศ มีเป้าหมาย 3 ด้าน ได้แก่ 1) Technology excellence พัฒนานวัตกรรม พลังงานสะอาด สนับสนุนนโยบายรัฐ เชื่อมโยงการขับเคลื่อนประเทศ 2) Building confidence สนับสนุนการสร้างความเชื่อมั่นผู้รับบริการ/ผู้ใช้งาน 3) Carbon neutrality ร่วมขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านทางพลังงานสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนอย่างยั่งยืน วางเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ 5 ด้าน ได้แก่ 1) Solar energy 2) Energy storage 3) Oleochemical 4) Clean fuel และ 5) Energy system analytics และวางผลผลิตเป้าหมาย 6 เรื่อง ได้แก่ 1) กลไกการจัดการแผงโซลาร์เซลล์ใช้แล้ว 2) ส่งเสริมอุตสาหกรรมการแพ็คแบตเตอรี่สำหรับการใช้งานใน EV และอื่น ๆ ในประเทศ 3) น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าชีวภาพ 4) นวัตกรรมเชื้อเพลิงสะอาดภาคขนส่งทางบก 5) กลไกจัดการโครงสรางพื้นฐานในระบบนิเวศพลังงาน 6) กลไกการสร้างศักยภาพการปรับตัวสำหรับโครงสร้างพื้นฐาน ด้านพลังงานทดแทนและขนส่ง ตัวอย่างผลการดำเนินงานในปัจจุบันได้แก่ การพัฒนาสนามทดสอบระบบโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่กลางแจ้งเพื่อสนับสนุนการบูรณาการพลังงานหมุนเวียนและยานยนต์ไฟฟ้า และการนำแบตเตอรี่กลับมาใช้ โดยดำเนินการพัฒนาสนามทดสอบกลางแจ้งสำหรับประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัยของแผงโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่ ซึ่งได้ปรับปรุงพื้นที่และติดตั้งระบบสาธารณูปโภคแล้วเสร็จ ครอบคลุมพื้นที่ 874 ตารางเมตร พร้อมจัดทำขอบเขตงาน (TOR) สำหรับก่อสร้างสนามทดสอบโซน 1–5 แล้วเสร็จ ปัจจุบันอยู่ระหว่างกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง นอกจากนี้ ได้พัฒนาต้นแบบแผงโซลาร์เซลล์ที่มีชั้นสารเทอร์โมโครมิกประกอบร่วมกับวัสดุด้านหลังแผงในระดับห้องปฏิบัติการขนาด 22.5 × 44.5 เซนติเมตร เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของแผง และปรับความเข้มสีของสารเทอร์โมโครมิกให้เหมาะสม

กลยุทธ์ที่ 3 สร้างการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน.

สวทช. สนับสนุนการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐาน โดยส่งเสริมให้ภาคเอกชน มหาวิทยาลัย และหน่วยงานภาครัฐทั้งในและต่างประเทศ สามารถใช้โครงสร้างพื้นฐานที่ได้พัฒนาและปรับปรุงให้ได้มาตรฐานและพร้อมใช้งาน และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐาน

ร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อยกระดับและสนับสนุนผู้ประกอบการให้ใช้นวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และเสริมศักยภาพของธุรกิจ พร้อมทั้งถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนเพื่อให้เกิดการพึ่งพาตนเองได้ และส่งเสริมบุคลากรด้าน วทน. ให้มีทักษะและความรู้ เพื่อเป็นกำลังหลักในการพัฒนา วทน. ของประเทศ ผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาสที่ 4 มีดังนี้

การให้บริการโครงการพื้นฐานที่สำคัญของ สวทช. ได้แก่ **ธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ**เพื่ออนุรักษ์ วิจัย และใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน โดยจะเก็บรักษาเมล็ดพรรณไม้ป่าหายากที่ถูกคุกคามและใกล้สูญพันธุ์ พร้อมเก็บตัวอย่างอ้างอิงพรรณไม้ ทั้งพรรณไม้แห้งและข้อมูล DNA barcode ซึ่งได้เก็บตัวอย่างจุลินทรีย์ระยะยาว 184 ตัวอย่าง พร้อมข้อมูล DNA barcode และลายพิมพ์น้ำหนักเปปไทด์ โดยเป็นจุลินทรีย์กลุ่มราดิน 70 ตัวอย่าง และรา *Xylariales* 75 ตัวอย่าง และเชื้อรา *Endophyte* ที่แยกได้จากพืชสกุลพิศวง (*Thismia mirabilis*) 39 ตัวอย่าง รวมถึงดูแลอาหารพืชในสภาพปลอดเชื้อในคลังเนื้อเยื่อพืช 449 ตัวอย่าง มีผู้ขอรับบริการ 189 ตัวอย่าง จัดทำชุดข้อมูลเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ พรรณไม้และสังคมจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าที่แตกต่างกัน เช่น ประชากรต้นไม้และข้อมูลจุลินทรีย์ในแปลงอุทยานแห่งชาติรามคำแหง, เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด จ.พัทลุง การจำแนกชนิดพรรณพืช และแปลงในแขวงจำปาสัก สปป.ลาว และชุดข้อมูลเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ณ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ เช่น สำรวจชีพลักษณ์ (Phenology) ต้นไม้ 894 ต้น ข้อมูลการติดตามชะนี ข้อมูลสภาพอากาศ ในช่วงเดือนมกราคม - กันยายน 2569 และข้อมูลการสำรวจชีพลักษณ์พืชด้วยการบินโดรน **ศูนย์โอมิกส์แห่งชาติ** ได้สร้างฐานข้อมูลจีโนมิกส์ทรานสคริปโตมิกส์ในพืชสมุนไพรที่เป็นป่าชายเลน Sonneratia alba และ Sonneratia caseolaris และพัฒนาวิธีวิเคราะห์รูปแบบโปรติโอมิกส์และเมตาบอโลมิกส์ เพื่อตรวจคุณภาพเมล็ดพันธุ์มะระ สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สกัดจากมะรุมเพื่อใช้พัฒนายาต้านพังผืดในตับ การพัฒนาเอนไซม์ประสิทธิภาพสูงในอาหารสัตว์จากขยะเกษตร ผลกระทบของสภาวะในอวกาศต่อคุณภาพของข้าวพื้นเมืองไทยสายพันธุ์ 466 HM ด้านการเปลี่ยนแปลงของกลิ่น เนื้อสัมผัส และการย่อยโปรตีน การวิเคราะห์รูปแบบโปรติโอมิกส์จากเซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก การวิเคราะห์รูปแบบเมตาโบโลมิกส์ของโปรตีนสกัดจากใบมะรุมด้วยความร้อนภายใต้สภาวะกรดอ่อน การวิเคราะห์ลิพิดโดมิกส์ของการเกิดกลิ่นหอมในทุเรียน การวิเคราะห์รูปแบบเมตาโบโลมิกส์ในบอระเพ็ด ว่านค้างคาว บัวบก กะเพรา ฟ้าทะลายโจร การพัฒนาไบโอเซนเซอร์ไมโครฟลูอิดิเพื่อตรวจวัดแมลเตดีไฮโดรจีเนสในเมล็ดข้าวโพด การพัฒนาสารตรวจสอบชนิดใหม่เพื่อวิเคราะห์กระบวนการชีวภาพของการเกิดโรค หรือการเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพในคน สัตว์ หรือพืช ที่เกิดจากผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม เช่น PM2.5 และสารก่อมะเร็ง ภาวะเหล็กเกิน (Iron Overload) ต่อไมโทคอนเดรียในเซลล์ตับ ปัญหาการดื้อยาต้านจุลชีพ การคุณค่าทางโภชนาการของโปรตีนในอาหารสัตว์จากเปลือกสับปะรด สารควบคุมชีวภาพในการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคราก่อโคนเน่าในทุเรียน (Biocontrol) การกำจัดชีวฟิล์มของเชื้อ Candida สารประกอบเชิงซ้อนเหล็ก-เควอซิทินต่อโปรตีโอมิกส์ในเซลล์มอนอนิวเคลียร์ในเลือดส่วนปลายของมนุษย์และการกระตุ้นการสร้างหลอดเลือดในกระแสเลือด การให้บริการทดสอบความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์และข้าวไทย รวม 180,000 ตัวอย่าง และให้บริการตรวจวินิจฉัยเชื้อปนเปื้อน *Acidovorax citrulli* ในเมล็ดพันธุ์ **ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง** ได้ให้บริการระบบ HPC (High-Performance Computing) 213.12 ล้าน CPU-hour และ 4.38

ล้าน GPU-hour จากผู้ใช้งาน 70 หน่วยงาน จำนวน 980 ราย โดยในไตรมาส 4 ได้มีการจัดงาน “Thailand HPC & AI Infrastructure: Powering the Future” มีผู้ร่วมงานกว่า 400 คน มีการบรรยายโดย Dr. Gabriel Noaje, Business Development Lead for High Performance Computing (HPC), Asia Pacific, NVIDIA และ Mr. Julian Tan, IBM Quantum Business Development ส่วนเวที Technical Session เป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์เชิงลึกด้านการออกแบบและบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน HPC และโครงสร้างพื้นฐานด้านการประมวลผล โดยผู้เชี่ยวชาญจาก ThaiSC, Cisco, สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (NARIT), IT Green และ Proinfra และเวที Showcase เป็นการนำเสนอการประยุกต์ใช้ HPC และโครงสร้างพื้นฐานด้านการประมวลผล ในหลากหลายสาขา เช่น Siriraj Chest X-Ray AI, การใช้ HPC เพื่อการพยากรณ์อากาศและเตือนภัยพิบัติ การพัฒนากำลังคนด้าน HPC เพื่อรองรับความต้องการของประเทศ โดยมีผู้แทนจาก Lenovo คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ **ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านและเซรามิกอุตสาหกรรม (CTEC)** ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์เซรามิกและวัสดุก่อสร้าง โดยการทดสอบความแข็ง ความดูดซึมน้ำ การทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร และการหาโลหะหนักและสารอันตรายต้องห้ามในวัสดุและผลิตภัณฑ์วัสดุย่อยสลายทางชีวภาพ และวัสดุหรือผลิตภัณฑ์สัมผัสอาหาร จำนวน 6,840 รายการ **ฝ่ายบริการงานวิศวกรรม สวทช. (NFED)** ให้บริการออกแบบพัฒนา วิเคราะห์ และสร้างต้นแบบเชิงวิศวกรรมให้แก่หน่วยงานภายนอก รวมถึงให้บริการเครื่องมือกลาง จำนวน 246 รายการ มีการถ่ายทอดความรู้ให้กับภาคการศึกษา อาชีวศึกษา มหาวิทยาลัยต่าง ๆ และเอกชน 295 ราย **ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)** ได้ทำต้นแบบกระบวนการกัดเซาะซิลิคอนเจาะลึกแบบบ็อชเพื่อสร้างโครงสร้างมัชรูมสำหรับเป็นชั้นหยุดการกัดจากด้านหลังในอุปกรณ์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์เชิงกล รวมถึงได้ร่วมมือกับ บริษัท Stars Microelectronics โดยจัดทำ Process Flow และ Equipment List แล้ว อยู่ระหว่างการศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) ด้าน Engineering, Procurement and Construction (EPC) เพื่อประเมินความเหมาะสมและแนวทางการติดตั้งเครื่องจักร เพื่อให้เกิดการลงทุนของบริษัทใน Supply chain ของอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ในประเทศ นอกจากนี้ได้จัดอบรมหลักสูตรต่างๆ โดยมีผู้เข้าร่วมในแต่ละหลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรสัมผัสประสบการณ์จริงในโรงงานผลิตเซนเซอร์ MEMS 138 คน หลักสูตรเจาะลึกกระบวนการผลิตเซมิคอนดักเตอร์ (UNPACK SEMICONDUCTOR PROCESS) 345 คน หลักสูตร Design Your MEMS - วาดฝัน สร้างจริง 20 คน หลักสูตร UNPACK THE FAB: Train the Trainer (40 hours) Module: Photolithography & Plasma Etch 15 คน

สวทช. ได้ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยสนับสนุนผู้ประกอบการในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชิงลึก (ITAP) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของธุรกิจ ทั้งด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และยกระดับมาตรฐาน รวมถึงด้านอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการเติบโตของธุรกิจ โดยมีผู้ประกอบการที่ได้รับการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 488 บริษัท โดยอุตสาหกรรมที่สนับสนุนมากที่สุด คือ อาหารและเครื่องดื่ม 20% เกษตรและปศุสัตว์ 15% การแพทย์และสุขภาพ 11% ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้าง 10% เครื่องสำอาง 6% และอื่นๆ การเพิ่มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ผู้ประกอบการไทยยุคใหม่เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ซึ่งมี SMEs ที่ได้รับการประเมินศักยภาพและความพร้อมด้านการส่งออกจำนวน 109 ราย และ SMEs ที่ได้รับคำปรึกษาเบื้องต้นจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง หรือได้รับการเชื่อมโยงธุรกิจจำนวน 75 ราย มีผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยจำนวน 154 ราย มีการพัฒนาเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการบูรณาการความร่วมมือหน่วยงาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหาร โดยให้บริการผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารจำนวน 215 ราย และพัฒนาศักยภาพหรือเสริมสร้างทักษะด้านนวัตกรรมอาหาร (Upskill-reskill) แก่ผู้ประกอบการ จากกิจกรรม Workshop ต่าง ๆ จำนวน 353 ราย มีการให้บริการรับรองงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อยกเว้นภาษี ซึ่งมีโครงการที่ผ่านกระบวนการรับรองจำนวน 199 โครงการ ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ได้รับการรับรองเพื่อขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย 115 ผลงาน รวมถึงมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน เพื่อยกระดับสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะในพื้นที่จังหวัดนำร่อง มีเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 1,503 คน ตัวอย่างเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด เช่น เทคโนโลยีกล่องควบคุมการให้น้ำ Water fit simple เทคโนโลยีถุงห่อผลทุเรียน Magik growth เทคโนโลยีระบบการให้น้ำตามสภาวะความต้องการของพืช และมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐาน และเพิ่มประสิทธิภาพเกษตรปลอดภัย โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ชุมชน 87 ชุมชน เกษตรกรจำนวน 3,052 คน ตัวอย่างเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด เช่น เทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพดี เทคโนโลยีการผลิตพืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์ หรือเกษตรปลอดภัยมาตรฐาน GAP เทคโนโลยีการผลิตหอมแขก เทคโนโลยีผลิตดอกปทุมมา

ในส่วนของการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. ด้านการพัฒนากำลังคน สวทช. ได้ดำเนินการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนทุนต่อเนื่องและทุนใหม่ รวมทั้งสิ้น 210 คน แบ่งเป็นทุนต่อเนื่อง จำนวน 113 ทุน ได้แก่ ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 1 คน (ทุน JSTP) ระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาตรี-โท-เอก) จำนวน 72 คน นักวิจัยหลังปริญญาเอก/ปริญญาโท จำนวน 40 คน (NSTDA Postdoc จำนวน 30 คน และ NSTDA Postmaster 10 คน) ทุนใหม่ จำนวน 97 คน ซึ่งประกอบด้วยทุน ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 3 คน (ทุน JSTP) ระดับปริญญาตรี จำนวน 4 คน (ทุน JSTP) ระดับปริญญาโท จำนวน 28 คน ระดับปริญญาเอก จำนวน 14 คน (ทุน Internship TGIST) นักวิจัยหลังปริญญาเอกหรือปริญญาโท จำนวน 48 คน (NSTDA Postdoc จำนวน 30 คน และ NSTDA Postmaster 18 คน) เพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในอนาคต รวมถึงได้จัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้าน ว และ ท ให้แก่เยาวชนและครู โดยจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์และกิจกรรมฝึกอบรมเฉพาะทางให้แก่เด็กและเยาวชนในการพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เช่น ค่ายจุดประกายโครงงานวิทยาศาสตร์ ค่ายก้าวแรกสู่เส้นทางนักวิทย์ AYS Gifted Science & Mathematics Camp SMTE Science Project Camp เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้เรียนรู้ในการลงมือปฏิบัติจริงจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ จำนวน 10,391 คน

กลยุทธ์ที่ 4 เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร และสร้างวัฒนธรรมการทำงานร่วมกัน

สวทช. มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพสู่องค์กรสมรรถนะสูง โดยพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะการทำงานให้เต็มประสิทธิภาพ และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง รวมถึงพัฒนาระบบการบริหารจัดการและสนับสนุนที่เอื้ออำนวยให้สามารถตอบสนองต่อแนวทางการดำเนินงาน ณ ไตรมาสที่ 4 สวทช. มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

สวทช. มีการพัฒนา**ระบบการบริการจัดการทรัพยากรบุคคล**ให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพสูงสุดที่สอดคล้องกับทิศทางและเป้าหมายขององค์กร ซึ่งมุ่งเน้นการขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for Sustainable Thailand (STIST) ร่วมกับพันธมิตรสำคัญในการขยายผลสู่การใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ สัดส่วนการมีส่วนร่วมบุคลากรของ 5 ศูนย์แห่งชาติ และ 2 สายงาน ที่ร่วมขับเคลื่อน STIST อย่างน้อยร้อยละ 15 ของการปฏิบัติงานและแผนพัฒนาบุคลากร (IADP) ทั้งในส่วนของ Battle & Pre-Battle คิดเป็น 1,084 คนจากกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ พนักงานกลุ่มตำแหน่งวิจัย สนับสนุนวิจัย และธุรกิจจำนวนรวม 1,643 คน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 65.98 สูงกว่าค่าเป้าหมายที่ร้อยละ 60 อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาบุคลากรทั้งหมดทุกกลุ่มตำแหน่งของ สวทช. ได้มีส่วนร่วมกับ STIST จะมีจำนวนสูงถึง 1,770 คน

ในการสนับสนุน**องค์กรมุ่งสู่ Carbon Neutrality และ Net Zero Emissions** สวทช. มีการแต่งตั้งคณะทำงานความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net zero emissions) และได้จัดทำนโยบายความเป็นกลางทางคาร์บอน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ณ ไตรมาสที่ 4 สามารถลดการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ได้สะสม 246.88 $TonCO_2e$ จากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ รวมรายการ WFA ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาเฉพาะผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมกรณีไม่นับรวมรายการ WFA จะมีผลรวมทั้งสิ้น 200.97 $TonCO_2e$ โดยมีความก้าวหน้าจากกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่

1) การบริหารจัดการน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียมาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวใน อวท. โดยสามารถนำมาใช้รดน้ำแทนน้ำประปาได้ทั้งสิ้นรวมเป็นปริมาณ 132,583 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ทั้งสิ้น 71.72 $TonCO_2e$

2) การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบมีประสิทธิภาพสูงทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิม สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 148,164 kWh คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้รวม 69.79 $TonCO_2e$

3) การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า LED ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์เดิม โดยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ทั้งสิ้น 34,408 kWh คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้รวม 16.21 $TonCO_2e$

4) การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบ (Variable Speed Drive: VSD) สำหรับปั๊มน้ำเย็นอาคาร BIOTEC สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 47,302 kWh คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 22.27 $TonCO_2e$

5) การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar PV) โดยติดตั้ง ณ อาคาร NECTEC (Colorful PV หลังคาจุดจอดรถจักรยาน หลังคาห้อง Chiller Pump) และบริเวณหน้าอาคาร NECTEC PP สามารถสามารถผลิตไฟฟ้าได้ทั้งสิ้น 36,762* kWh ส่งผลให้ลดการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานฟอสซิล คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้รวม 17.32 TonCO_2e

6) โครงการ “ขยะรักษ์โลก ด้วย Recycle & RDF” ภายใต้แนวคิด Go Green for a Sustainable Science Park เพื่อส่งเสริมการคัดแยกขยะตั้งแต่แหล่งกำเนิด และนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ทั้งในรูปแบบการรีไซเคิล (Recycle) และการแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงพลังงานจากขยะ Refuse Derived Fuel (RDF) โดยได้ดำเนินการไป 2 รอบ รวบรวมขยะ RDF ได้ 3,040 กิโลกรัม และขยะ Recycle 1,032.9 กิโลกรัม คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสะสม 1.87 TonCO_2e

7) การลดการใช้เชื้อเพลิงดีเซลสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ดำเนินการตามมาตรการลดการใช้พลังงานของสำนักงานฯ โดยปรับรูปแบบการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองภายในอาคารต่าง ๆ ในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ทั้งการลดระยะเวลาการทดสอบ และปรับรอบการทดสอบเป็นสัปดาห์เว้นสัปดาห์ตามความเหมาะสมของแต่ละอาคาร ลดการใช้น้ำมันดีเซลได้รวม 662 ลิตร คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้รวม 1.79 TonCO_2e

นอกจากนี้ การปฏิบัติงานตามนโยบายวิถีใหม่ (Work from Anywhere: WFA) โดยมีมาตรการลดการใช้พลังงานเพื่อให้การบริหารทรัพยากรมีประสิทธิภาพ โดยมีมาตรการสำคัญ เช่น WFA ปิดระบบปรับอากาศในพื้นที่อาคารสำนักงานกลาง ทุกวันศุกร์ ปิดไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้งาน เป็นต้น การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสะสมในช่วง 9–31 มีนาคม 2569 จากการปฏิบัติงานตามนโยบายวิถีใหม่ 97,471 kWh คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 45.91 TonCO_2e และสรุปผลการใช้พลังงานไฟฟ้าสะสมในช่วงวันที่ 9 มีนาคม – 30 กันยายน 2569 พบว่า ภาพรวมของ สวทช. มีการใช้พลังงานไฟฟ้าจำนวน 25,481,179 หน่วย (kWh) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลงจากช่วงก่อนเริ่มมาตรการ 404,251 หน่วย (kWh) และสามารถคำนวณเป็นจำนวนเงินประมาณ 1,617,005 บาท ในขณะที่ก่อนเริ่มมาตรการมีการใช้พลังงาน 25,885,430 หน่วย (kWh) (คำนวณจากค่าเฉลี่ยของการใช้พลังงานในช่วงวันที่ 21-27 ก.พ. 69 x จำนวนวันที่เริ่มมาตรการ)

ในด้านการพัฒนา**ระบบสารสนเทศภายในองค์กร** แผนปฏิบัติการดิจิทัล พ.ศ. 2568 – 2572 (ฉบับทบทวนปี พ.ศ. 2569) มีโครงการสำคัญภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลประจำปี 2569 โดยมีผลการดำเนินงาน ได้แก่ 1) ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูง ระดับกลาง และระดับปฏิบัติการ โดย สวทช. ได้พัฒนา Dashboard ต่าง ๆ โดยมีผลการดำเนินงานสะสม ได้แก่ STIST Dashboard ระบบตรวจสอบข้อมูลการจัดสรรรายรับและค่าใช้จ่ายระดับบุคคลอัตโนมัติ BSC monitoring dashboard และรายงานการ Share ใช้งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เพื่อกิจกรรมบริหารความเสี่ยง 2) ระบบให้บริการ Generative AI สำหรับพนักงาน สวทช. (NSTDA ChatAI) 3) การบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน IT ให้มีมาตรฐานและมั่นคงปลอดภัย โดยมีการดำเนินการย้ายระบบจากระบบ Cloud เดิมมาใช้งานระบบใหม่ และให้บริการได้ตามแผนเรียบร้อยแล้ว 4) การให้บริการพื้นฐานและบริหารสินทรัพย์ IT รวมทั้งสนับสนุนการใช้งานระบบ

สวทช. ได้มี**การสื่อสารสร้างความเข้าใจ**กับกลุ่มพนักงาน สวทช. เพื่อสร้างการรับรู้ในบทบาท หน้าที่ ผ่านเวที NSTDA DAY ครั้งที่ 3/2569 ตอน “CSIRO Insight to Impact: ถอดกลยุทธ์วิจัยระดับโลก ตอบโจทย์ความท้าทาย Battle/Pre Battle” เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2569 โดยมีผู้เข้าร่วมงาน ทั้งแบบ Onsite และ Online (Online เฉพาะ หน่วยงานเครือข่ายที่อยู่ภายนอก อวท.) รวม ประมาณ 408 คน มีสาระสำคัญ ได้แก่ การถอดบทเรียนยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนงานวิจัยและพัฒนาตอบโจทย์ประเทศขององค์การวิจัยวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรมแห่งเครือจักรภพ หรือ CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation) ประเทศออสเตรเลีย โดย CSIRO เป็นองค์กรวิจัยระดับชาติที่นอกจากจะสร้างสรรค์ผลงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่แข็งแกร่งแล้ว ยังมีการกำหนด Mission ที่เด่นชัดเชื่อมโยงกับเป้าหมายที่เป็นโจทย์ความท้าทายของประเทศ และสามารถขับเคลื่อนองค์ความรู้ไปสู่การใช้ประโยชน์จริงในวงกว้าง มีการจัดลำดับความสำคัญของโจทย์ประเทศอย่างชัดเจน ดึงผู้ใช้ประโยชน์และพันธมิตรเข้ามามีส่วนร่วมตั้งแต่ต้น ใช้เครื่องมือบริหารภารกิจเพื่อกำกับทิศทางและประเมินความก้าวหน้า และวัดความสำเร็จจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ความแตกต่างระหว่างการทำ Targeted Research กับการทำงานแบบ CSIRO ในลักษณะ Mission- oriented Innovation ซึ่งในอดีตงานวิจัยจำนวนมากมาจากล่างขึ้นบน เป็นโครงการที่อาจมีคุณภาพดีแต่ไม่เชื่อมโยงกัน จึงยากที่จะตอบโจทย์ระดับประเทศอย่างเป็นระบบ ในทางตรงกันข้าม สิ่งที่ CSIRO ทำให้เห็นคือการมองปัญหาเชิงระบบ เริ่มจากโจทย์ใหญ่ของประเทศ การจัดลำดับความสำคัญ และออกแบบกลไกการจัดสรรทรัพยากร งบประมาณ บุคลากร และหาพันธมิตร ทั้งหมดขับเคลื่อนไปในเป้าหมายเดียวกัน โดยการใช้ Mission Playbook เป็นคู่มือกลางทำให้บุคลากรทั้งองค์กรเข้าใจและมองเห็นเป้าหมายปลายทางสุดท้ายร่วมกัน โดยไม่หลงทางในระหว่างการทำงาน ทั้งนี้ การถอดบทเรียนจะนำมาปรับใช้กับ สวทช. เนื่องจากแนวปฏิบัติคล้ายกับสิ่งที่ สวทช. กำลังริเริ่มในเรื่อง Battle, Pre-battle นอกจากนี้ สวทช. มีการสื่อสารกิจกรรม HR-Update “รู้ก่อน...พร้อมกว่า สวัสดิการเดิม และสวัสดิการเลือกได้พร้อมไปต่อด้วยกัน” เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2569 โดยประเด็นหลักประกอบด้วย สถานการณ์ของประเทศ และ สวทช. รวมถึงแนวโน้มด้านบุคลากร และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เพื่อขอความร่วมมือจากพนักงานให้ช่วยกันรักษาเสถียรภาพของงบประมาณในด้านสวัสดิการนี้ เพื่อร่วมกันดูแลองค์กรอย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด Balanced Scorecard (BSC)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. มีการกำหนดตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน รวมทั้งสิ้น 5 ตัวชี้วัดหลัก โดย ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีผลการดำเนินงานในภาพรวมเท่ากับร้อยละ 100 รายละเอียดดังนี้

1. KS1-1 การนำเทคโนโลยีกลุ่มเป้าหมายของ สวทช. ไปประยุกต์ใช้ เป้าหมาย คือ จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand ประกอบด้วย 1) ผู้ได้รับประโยชน์ 8,000,000 คน 2) หน่วยงานได้รับประโยชน์ 22,000 หน่วยงาน และ 3) 6 Battles ที่มีผู้ได้รับประโยชน์ไม่น้อยกว่า Battle ละ 500,000 คน

เป้าหมายหลักสำคัญของ สวทช. ในฐานะองค์กรวิจัยของประเทศคือ การที่องค์ความรู้ ผลงานวิจัย หรือเทคโนโลยีของ สวทช. ถูกนำไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาหรือตอบโจทย์ของผู้ประกอบการ หรือของสังคมหรือชุมชนในวงกว้างอย่างยั่งยืน และจากการที่ในแผนปฏิบัติการ 5 ปี สวทช. พ.ศ. 2566-2570 (ฉบับทบทวน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569) ยังคงเน้นเรื่องการขับเคลื่อนแผนงานสำคัญเพื่อตอบเป้าหมาย S&T Implementation for Sustainable Thailand (STIST) ดังนั้น เพื่อสะท้อนผลลัพธ์ของการขับเคลื่อนแผนงานดังกล่าว จึงได้มีการกำหนดให้ จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand เป็นหนึ่งในตัวชี้วัดผลสำเร็จขององค์กร

ทั้งนี้ ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 สวทช. มี 1) จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand จำนวน 10,773,795 คน 2) มีหน่วยงานได้รับประโยชน์จำนวน 24,121 หน่วยงาน และ 3) มี 6 Battles ที่มีผู้รับประโยชน์ไม่น้อยกว่า Battle ละ 500,000 คน คือ

1) แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล (Digital Healthcare Platform) ซึ่งประกอบด้วย 3 แพลตฟอร์มย่อย ได้แก่ (1) แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ปฐมภูมิเป็นระบบการให้บริการผู้ป่วยเจ็บป่วยเล็กน้อยรับยาฟรีที่ร้านขายยาใกล้บ้าน และดูแลผู้ป่วยต่อเนื่องที่บ้าน (2) แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ฉุกเฉินเป็นระบบการให้บริการผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤตและลดความสูญเสียและเพิ่มอัตรารอดให้กับประชาชนอันเนื่องมาจากการเจ็บป่วยฉุกเฉิน และ (3) แพลตฟอร์มบริการข้อมูลและเฝ้าระวังโรค เป็นระบบเฝ้าระวังและป้องกันโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ หรือโรคติดต่ออันตราย ก่อนที่จะเกิดการแพร่ระบาด โดย ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 มีผู้ได้รับประโยชน์จากแพลตฟอร์มดังกล่าว จำนวน 6,401,001 คน และมีหน่วยงานภาครัฐ รวมถึงบริษัทเอกชน ใช้ประโยชน์จากแพลตฟอร์มดังกล่าว จำนวน 9,581 หน่วยงาน

2) Nation AI Ecosystem เป็นการพัฒนาระบบนิเวศปัญญาประดิษฐ์ โดยการนำ AI มาประยุกต์ใช้เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ปรับปรุงคุณภาพชีวิต และสร้างโอกาสใหม่ ๆ ให้กับประเทศไทย เช่น ระบบ Thai People Map and Analytics Platform หรือ TPMAP ซึ่งเป็นระบบบริหารจัดการข้อมูลการพัฒนาคนแบบชี้เป้า เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาความยากจน และสามารถพัฒนาคนอย่างตรงจุดในทุกมิติ ทั้งในระดับบุคคล ครัวเรือน ชุมชน ท้องถิ่น จังหวัด และประเทศ โดย TPMAP มีการบูรณาการข้อมูลจาก 2 แหล่งหลัก ได้แก่ ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) จากกรมการพัฒนาชุมชน และ ข้อมูลผู้ลงทะเบียนบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ จากกระทรวงการคลัง เพื่อค้นหา "คนจนเป้าหมาย" ทำให้ภาครัฐดำเนินการช่วยเหลือได้ตรง

ตามสภาพปัญหาและความต้องการที่แท้จริง โดย ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 มีผู้รับประโยชน์ จำนวน 941,115 คน และมีหน่วยงานภาครัฐ ได้รับประโยชน์ จำนวน 3,399 หน่วยงาน

3) แพลตฟอร์มบริการผลิตอาหารและส่วนผสมฟังก์ชัน (Service Platform for Food & Functional Ingredients) หรือ FoodSERP เป็นแพลตฟอร์มการผลิตและวิเคราะห์ทดสอบอาหารฟังก์ชัน เวชสำอาง และ Functional ingredients สำหรับให้บริการแบบ One-stop service เพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมอาหารใหม่และผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงามจากฐานทรัพยากรชีวภาพของประเทศ โดยแพลตฟอร์มนี้ช่วยให้เกิดการเข้าถึงผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอางที่ปลอดภัยและมีคุณภาพสูงขึ้น โดย ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 มีผู้บริโภคได้รับประโยชน์จากแพลตฟอร์มดังกล่าว จำนวน 793,647 คน และมีหน่วยงานภาครัฐ รวมถึงบริษัทเอกชน ใช้ประโยชน์จากแพลตฟอร์มดังกล่าว จำนวน 501 หน่วยงาน

4) แพลตฟอร์มสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ เป็นแพลตฟอร์มที่ประกอบด้วย 4 ระบบย่อย ได้แก่ 1) ระบบถ่ายทอดการสื่อสาร เป็นระบบล่ามทางไกลที่ช่วยคนพิการทางการได้ยินและคนพิการทางการพูด สามารถสื่อสารผ่านบริการโทรคมนาคมพื้นฐานกับคนปกติได้ 2) ระบบคำบรรยายแทนเสียงแบบสด ซึ่งเป็นระบบแปลงเสียงเป็นข้อความแบบทันต่อเวลา ที่ช่วยคนพิการทางการได้ยินและผู้สูงอายุสามารถเข้าใจเนื้อหาข้อมูลในการประชุมสัมมนาหรือรายการโทรทัศน์ได้ 3) ระบบสร้างสื่ออ่านง่าย ซึ่งเป็นระบบสร้างสื่อที่นำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่ชัดเจน เรียบง่ายและเข้าถึงได้ง่าย เพื่อช่วยบุคคลที่มีปัญหาทางด้านการรับรู้ เช่น บุคคลออทิสติก บุคคลบกพร่องทางสติปัญหา บุคคลที่บกพร่องทางการเรียนรู้ และกลุ่มผู้สูงอายุที่ไม่ได้รับการศึกษาให้สามารถเข้าใจรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้ 4) ระบบตรวจสอบการเข้าถึงบริการดิจิทัล สำหรับคนพิการตามมาตรฐานสากลให้กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อให้เกิดการปรับปรุงบริการให้คนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ด้วยตนเอง โดย ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 มีผู้ได้รับประโยชน์จากทั้ง 4 ระบบย่อยดังกล่าว จำนวน 720,841 คน และมีหน่วยงานภาครัฐ รวมถึงบริษัทเอกชน ใช้ประโยชน์จากแพลตฟอร์มดังกล่าว จำนวน 171 หน่วยงาน

5) แพลตฟอร์มบริหารจัดการปัญหาเมือง (Traffy Fondue) เป็นแพลตฟอร์มพื้นฐานเพื่อการพัฒนาเมืองสมัยใหม่ด้วยระบบอัจฉริยะ จัดการปัญหาเมือง รับแจ้งเรื่องร้องเรียน สามารถช่วยหน่วยงานบริการจัดการปัญหาได้ทันท่วงที พร้อมแสดงข้อมูลรายละเอียดของปัญหา ภาพหน้างาน และพิกัดตำแหน่ง เพื่อประกอบการตัดสินใจในการแก้ไขปัญหา ส่งผลให้สามารถแก้ปัญหาได้เร็วขึ้น ลดค่าใช้จ่าย และสร้างความพึงพอใจให้กับผู้รับบริการ สามารถลดเวลาในการแจ้งปัญหาได้ โดยมีประชาชนทั่วไปได้รับประโยชน์จากแพลตฟอร์มดังกล่าว จำนวน 606,432 คน และมีหน่วยงานภาครัฐ ใช้ประโยชน์จากแพลตฟอร์มดังกล่าว จำนวน 6,032 หน่วยงาน

6) ธนาคารอาหาร เป็นโครงการที่ดำเนินการร่วมกับระหว่าง สวทช. และภาคีเครือข่าย เพื่อส่งต่ออาหารส่วนเกินให้แก่กลุ่มเปราะบาง ผู้มีรายได้น้อย หรือผู้ขาดแคลนอาหาร โดย สวทช. สนับสนุนการนำเทคโนโลยีมาช่วยบริหารจัดการอาหารส่วนเกินอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ แพลตฟอร์มดิจิทัลแนะนำการจับคู่ความต้องการและอาหารบริจาคแบบอัตโนมัติ และแนวปฏิบัติอาหารปลอดภัยสำหรับอาหารบริจาค (Food Safety Guideline) เพื่อใช้ในการรับอาหารส่วนเกินจากธุรกิจอาหาร (โรงแรม, ร้านสะดวกซื้อ, ร้านอาหาร) ทำให้สามารถลดปัญหาความเหลื่อมล้ำ ลดขยะอาหาร และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ โดย ณ เดือน

กันยายน พ.ศ. 2569 มีผู้รับประโยชน์ จำนวน 688,947 คน และมีหน่วยงานภาครัฐ ได้รับประโยชน์ จำนวน 397 หน่วยงาน

2. KS1-2 การพัฒนาอาชีพ/บุคลากร ด้วย วทน. เป้าหมาย ประกอบด้วย 1) จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะ วทน. เพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในอนาคต จำนวน 15,000 คน และ 2) ร้อยละ 60 ของผู้ที่ผ่านการอบรมในหลักสูตรระยะยาว ได้นำความรู้หรือทักษะที่ได้รับจากอบรมไปใช้ประโยชน์ได้จริง

การพัฒนาอาชีพ/บุคลากรด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เป็นหนึ่งในพันธกิจหลักของ สวทช. โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะ (Reskill/Upskill) ของบุคลากร ด้วย วทน. เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศใน 4 กลุ่มอุตสาหกรรมตาม Bio-Circular-Green Economy (BCG) Model หรือ 12 อุตสาหกรรมเป้าหมายตามนิยามของกระทรวงอุตสาหกรรม หรืออุตสาหกรรมเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศ (NAIS) หรืออุตสาหกรรมในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC)

ทั้งนี้ ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีจำนวนบุคลากรวิจัย/บุคลากรด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ (Reskill/Upskill) เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายแล้ว รวมเป็นจำนวน 16,613 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 100 ของเป้าหมาย และ สวทช. ได้ดำเนินการจัดการอบรมในหลักสูตรระยะยาวจำนวน 41 หลักสูตร โดยผู้เข้ารับการอบรมได้ทำการประเมินผลการอบรมหลังจากเสร็จสิ้นการอบรม 2 เดือน ระบุว่าสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ คิดเป็นร้อยละ 61.13 หรือคิดเป็นร้อยละ 100 ของเป้าหมาย

3. KS2-1 สัดส่วนรายรับเงินนอกงบประมาณต่อค่าใช้จ่าย เป้าหมาย คือ รายรับเงินนอกงบประมาณเท่ากับร้อยละ 25 ของค่าใช้จ่ายประมาณการ ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สวทช. ไม่มีพันธกิจที่จะต้องมุ่งหารายได้หรือทำกำไรสูงสุดเช่นเดียวกับบริษัทเอกชน อย่างไรก็ตามรายได้จะเป็นตัวบ่งชี้คุณค่างานและการยอมรับในผลงานของ สวทช. โดยสัดส่วนรายรับเงินนอกงบประมาณต่อค่าใช้จ่ายเป็นตัวชี้วัดที่บ่งบอกว่า สวทช. มีความสามารถหารายได้กลับมาช่วยพัฒนางานทางด้าน วทน. ที่สร้างประโยชน์ให้กับประเทศได้อย่างต่อเนื่องและเพียงพอ ดังนั้น สวทช. จึงต้องดำเนินการแสวงหารายได้จากหลากหลายแหล่งทุนทั้งภายในและต่างประเทศควบคู่กับการใช้จ่ายงบประมาณอย่างคุ้มค่า

ทั้งนี้ ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีรายรับเงินนอกงบประมาณ (ไม่รวมเงินอุดหนุนจากรัฐบาล) เท่ากับ 1,810.05 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนรายรับเงินนอกงบประมาณต่อค่าใช้จ่าย พ.ศ. 2569 เท่ากับร้อยละ 26.58 (คาดการณ์ค่าใช้จ่ายปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ 6,809.31 ล้านบาท) หรือคิดเป็นร้อยละ 100 ของเป้าหมาย

4. KS2-2 สัดส่วนงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่เบิกจ่ายต่องบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ได้รับอนุมัติตามแผน เป้าหมาย คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85

สวทช. ได้กำหนดตัวชี้วัดในเรื่องสัดส่วนงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่เบิกจ่ายต่องบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ได้รับอนุมัติตามแผน (เป้าหมาย คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85) เพื่อให้การดำเนินการด้านบริหารจัด

และการดำเนินโครงการของสำนักงานให้เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอนุมัติ และสอดคล้องกับมติของคณะกรรมการติดตามเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณและการใช้จ่ายภาครัฐในการเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณของสำนักงานให้เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายเงินอย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่เบิกจ่าย เท่ากับ 7,970.86 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่เบิกจ่ายต่องบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ได้รับอนุมัติตามแผน เท่ากับร้อยละ 85.85 (งบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ได้รับอนุมัติตามแผนเท่ากับ 9,284.40 ล้านบาท) หรือคิดเป็นร้อยละ 100 ของเป้าหมาย

5. KS3 การยกระดับการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ใน สวทช. เพื่อขับเคลื่อนเป้าหมายองค์กรร่วมกัน เป้าหมาย คือ 1) KS3-1 สัดส่วนบุคลากรที่มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน S&T Implementation for Sustainable Thailand (ที่มีน้ำหนักการมีส่วนร่วมใน IADP อย่างน้อยร้อยละ 15) ต่อบุคลากรทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 และ 2) KS3-2 การขับเคลื่อนองค์กรไปสู่องค์กรสีเขียว ประกอบด้วย KS3-2-1: ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช. ในปี 2569 จำนวน 200 TonCO_2e และ KS3-2-2: ผลงานวิจัยของ สวทช. ที่นำไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 2 ผลงาน

เพื่อสะท้อนวิสัยทัศน์หลักของ สวทช. ในการเป็นขุมพลังหลักในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประเทศไทยที่ยั่งยืน สวทช. จึงกระตุ้นให้บุคลากรเข้าไปมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนแผนงานสำคัญเพื่อตอบเป้าหมาย S&T Implementation for Sustainable Thailand (STIST) ตามแผนปฏิบัติการ 5 ปี สวทช. พ.ศ. 2566-2570 (ฉบับทบทวน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569) นอกจากนี้ สวทช. ยังให้ความสำคัญการขับเคลื่อนองค์กรไปสู่องค์กรสีเขียว โดยการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช. รวมถึงการนำผลงานวิจัยของ สวทช. ไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในหน่วยงานต่าง ๆ ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จึงได้กำหนดตัวชี้วัดย่อย ได้แก่ 1) สัดส่วนบุคลากรที่มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน S&T Implementation for Sustainable Thailand (ที่มีน้ำหนักการมีส่วนร่วมใน IADP อย่างน้อยร้อยละ 15) ต่อบุคลากรทั้งหมด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และ 2) การขับเคลื่อนองค์กรไปสู่องค์กรสีเขียว ประกอบด้วย เป้าหมาย คือ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช. ในปี 2569 จำนวน 200 TonCO_2e และ ผลงานวิจัยของ สวทช. ที่นำไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 2 ผลงาน

ทั้งนี้ ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีผลการดำเนินงานในภาพรวมคิดเป็น ร้อยละ 100 ของเป้าหมาย และมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

1) สัดส่วนบุคลากร สวทช. ที่มีส่วนร่วมในโครงการ S&T Implementation for Sustainable Thailand ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 (โดยมีค่าน้ำหนักการมีส่วนร่วมในระบบ IADP อย่างน้อยร้อยละ 15) ซึ่งเป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนถึงการผลักดันให้บุคลากร สวทช. (บุคลากรจาก 5 ศูนย์แห่งชาติ และจาก 2 สายงาน) เข้าไปมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนภารกิจหลักของ สวทช. ผ่านการดำเนินงานของโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand โดย ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีบุคลากรที่มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน S&T Implementation for Sustainable Thailand เฉลี่ยร้อยละ 65.98 ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดแล้ว

2) การขับเคลื่อนองค์กรไปสู่องค์กรสีเขียว ประกอบด้วย 2 เป้าหมาย ดังนี้

2.1 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช. ในปี 2569 จำนวน 200 $TonCO_2e$

สวทช. มีความมุ่งหวังให้หน่วยงานต่าง ๆ ภายใน สวทช. ร่วมผลักดันเรื่องการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช. ให้ลดปริมาณลง และขับเคลื่อนไปสู่องค์กรสีเขียว โดย ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 สวทช. สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 200.97 $TonCO_2e$ จากกิจกรรม ดังนี้ (1) การบริหารจัดการน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำมาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในบริเวณอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ซึ่งสามารถแทนน้ำประปาได้ปริมาณ 132,583 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 71.72 $TonCO_2e$ (2) การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบมีประสิทธิภาพ จำนวน 55 เครื่อง ทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง จำนวน 68 เครื่อง ทำให้สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ 148,164 กิโลวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 69.79 $TonCO_2e$ (3) การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า LED แทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ จำนวน 500 หลอด ซึ่งสามารถช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ 34,408 กิโลวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 16.21 $TonCO_2e$ (4) การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบ (Variable Speed Drive: VSD) สำหรับปั๊มน้ำเย็นอาคารไบโอเทค โดยติดตั้งแล้วเสร็จเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ซึ่งสามารถช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ 47,302 กิโลวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 22.27 $TonCO_2e$ (5) การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ณ อาคาร NECTEC และบริเวณหน้าอาคาร NECTEC Pilot Plant ซึ่งสามารถสามารถผลิตไฟฟ้าได้ทั้งสิ้น 36,762 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ส่งผลให้ลดการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานฟอสซิล คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 17.32 $TonCO_2e$ (6) การลดการใช้เชื้อเพลิงดีเซลสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สามารถลดการใช้เชื้อเพลิงดีเซลได้ 662 ลิตร คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 1.79 $TonCO_2e$ (7) โครงการ “ขยะรักษ์โลกด้วย Recycle & RDF” สามารถช่วยลดประมาณขยะลงได้ 4,072.9 กิโลกรัม คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 1.87 $TonCO_2e$

2.2 ผลงานวิจัยของ สวทช. ที่นำไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 2 ผลงาน

สวทช. ได้ถ่ายทอดตัวชี้วัดในเรื่องผลงานวิจัยของ สวทช. ที่นำไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 2 ผลงาน ไปยังทุกศูนย์แห่งชาติเรียบร้อยแล้ว โดย ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีการนำงานวิจัยไปใช้ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจริงแล้วจำนวน 2 ผลงาน ประกอบด้วย (1) ผลงานการพัฒนาเทคโนโลยี Monitor และระบบบริหารจัดการหลังบ้าน (Backend Management System) ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อใช้ในการควบคุมเครือข่ายสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (EV) ทั่วประเทศ ภายใต้ชื่อ EleX by EGAT ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในปี 2569 ได้ประมาณ 7,800 $TonCO_2e$ และ (2) ข้าวคาร์บอนต่ำ โดยชุมชนสหกรณ์การเกษตรโพทะเล จังหวัดพิจิตร ได้นำข้าวคาร์บอนต่ำ “ข้าวสายพันธุ์ ไบโอเทค 1” ไปดำเนินการปลูกในระบบเปียกสลับแห้ง ซึ่งในการผลิตจะไม่มีการเผาและมีการใช้ชีวภัณฑ์ในการเตรียมดิน ในพื้นที่การปลูกรวม 365 ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 1,000 กิโลกรัมต่อไร่ สามารถลดคาร์บอนได้ 650 $TonCO_2e$ ต่อฤดูปลูก

6. KS4 การใช้ความสามารถของ สวทช. ในการเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของภาครัฐและเอกชน เป้าหมาย คือ 1) KS4-1 มูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จากการต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand 16,000 ล้านบาท และ 2) KS4-1 มูลค่าการลงทุนด้าน วทน. ของโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand 3,200 ล้านบาท

สวทช. ตระหนักดีว่าการเสริมสร้างศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาครัฐและเอกชนจะเป็นแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาว ในการเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศ ดังนั้นในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. จึงกำหนดเป้าหมายในการเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของภาครัฐและเอกชน ประกอบด้วย

1) KS4-1 มูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จากการต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand 16,000 ล้านบาท สวทช. ยังคงมุ่งสนับสนุนผู้ประกอบการภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม ให้สร้างนวัตกรรมที่เพิ่มมูลค่าของสินค้าและบริการ เพิ่มรายได้ของผู้ประกอบการ หรือลดต้นทุนการผลิตลง รวมถึงการสร้างนวัตกรรมที่ช่วยเปลี่ยนแปลงคุณภาพชีวิต ลดมลภาวะสิ่งแวดล้อม การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และการใช้เวลาให้เป็นประโยชน์ ทั้งนี้ ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จากการต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand เท่ากับ 27,605.66 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 100 ของเป้าหมาย

2) KS4-2 มูลค่าการลงทุนด้าน วทน. ของโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand 3,200 ล้านบาท โดย สวทช. ผลักดันการนำผลงานไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต ภาคบริการและภาคเกษตรกรรม จนทำให้ทุกภาคส่วนเกิดความเชื่อมั่นและตัดสินใจเพิ่มการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในสินค้าและบริการของตนเอง และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ทั้งนี้ ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีมูลค่าการลงทุนด้าน วทน. ของโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand เท่ากับ 4,337.46 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 100 ของเป้าหมาย

ตารางที่ 1 สรุปตัวชี้วัด BSC ค่าเป้าหมาย และผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

มุมมอง	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	น้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 4/2569	คะแนน
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	การนำเทคโนโลยีกลุ่มเป้าหมายของ สวทช. ไปประยุกต์ใช้	- จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ ภายใต้ STIST 8,000,000 คน	30	10,773,795 คน	10
		- หน่วยงาน 22,000 หน่วยงาน		24,121 หน่วยงาน	10
		- 6 Battles ที่มีผู้ได้รับประโยชน์ไม่น้อยกว่า Battle ละ 500,000 คน		6 Battle	10
	การพัฒนาอาชีพ/บุคลากร ด้วย วทน.	- จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะ วทน. เพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในอนาคต 15,000 คน)	10	16,613 คน	5
		- ร้อยละ 60 ของผู้ที่ผ่านการอบรมในหลักสูตรระยะยาว ได้นำความรู้หรือทักษะที่ได้รับจากอบรมไปใช้ประโยชน์ได้จริง		ร้อยละ 61.13	5
ความมั่นคงองค์กร	สัดส่วนของรายรับจากเงินนอกงบประมาณต่อค่าใช้จ่าย	ร้อยละ 25	10	ร้อยละ 26.58	10
	สัดส่วนงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่เบิกจ่ายต่องบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ได้รับอนุมัติตามแผน	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85	10	ร้อยละ 85.85	10

มุมมอง	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	น้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 4/2569	คะแนน
กระบวนการภายใน	สัดส่วนบุคลากรที่มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน STIST (ที่มีน้ำหนักการมีส่วนร่วมใน IADP อย่างน้อยร้อยละ 15) ต่อบุคลากรทั้งหมด	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	10	ร้อยละ 65.98	10
	ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช. ในปี 2569	ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจำนวน 200 TonCO_2e	5	200.97 TonCO_2e	5
	ผลงานวิจัยของ สวทช. ที่นำไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	จำนวน 2 ผลงาน	5	2 ผลงาน	5
ความสามารถองค์กร	มูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมจากการต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการภายใต้ STIST	16,000 ล้านบาท	10	27,605.66 ล้านบาท	10
	มูลค่าการลงทุนด้าน วทน. ของโครงการภายใต้ STIST	3,200 ล้านบาท	10	4,337.46 ล้านบาท	10
รวม (ร้อยละ)			**100**	**100**	

6.2 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

6.2.1 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 1 ขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for Sustainable Thailand ร่วมกับพันธมิตรสำคัญในการขยายผลสู่การใช้ประโยชน์

6.2.1.1 แผนงาน/โครงการภายใต้กลุ่ม Battle

1.1.1 แพลตฟอร์มบริหารจัดการปัญหาเมือง

แพลตฟอร์มบริหารจัดการปัญหาเมือง มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 100 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. สนับสนุนการรับแจ้งและบริหารปัญหาเมืองด้วยแพลตฟอร์ม Traffy Fondue										
การพัฒนาและขยายผลการใช้งานแพลตฟอร์มรับแจ้งและบริหารจัดการปัญหาเมือง (Traffy Fondue)										
เชิงปริมาณ : หน่วยงานเข้าร่วมใช้บริการทั้งระบบไม่น้อยกว่า	หน่วยงาน	80	1,095	160	1,460	240	3,477	300	37,209	หน่วยงานที่สร้างใหม่ เพื่อรับเรื่องในระบบ จำนวน 37,209 หน่วยงาน จำนวนหน่วยงานที่สะสมในระบบปัจจุบัน จำนวน 79,442 หน่วยงาน
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ใช้และผู้ที่ได้รับประโยชน์จากแพลตฟอร์ม Traffy Fondue	คน	25,000	134,098	50,000	134,554	75,000	152,442	100,000	117,619	ประชาชนได้รับผลประโยชน์จากการที่หน่วยงานเข้าแก้ไขเรื่องแจ้งใหม่ จำนวน 117,619 เรื่อง ประชาชนได้รับผลประโยชน์จากการที่หน่วยงานเข้าแก้ไขเรื่องแจ้งสะสม จำนวน 2,223,100 เรื่อง

งบประมาณ : 25,193,000 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายวสันต์ ภัทรอธิคม

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 15,970,463.93 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.1.2 Digital Healthcare Platform

Digital Healthcare Platform มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 100 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. ยกระดับการบริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิด้วยแพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล										
การพัฒนาแพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล										
เชิงปริมาณ : ระบบแพลตฟอร์มดิจิทัลมีการใช้งานกระจายในหน่วยบริการสาธารณสุข และ/หรือโรงพยาบาลต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า	แห่งทั่วประเทศ	50	-	100	50	200	74	300	509	1. เปิดบริการ A-MED Care Plus สำหรับคลินิกพยาบาล ขยายบริการ OPD เช่น การทำแผล การดูแลพยาบาล เพิ่มเติม และอำนวยความสะดวกแก่คลินิกพยาบาลที่ลงบันทึกในระบบเดียว 2. พัฒนาปรับปรุงระบบ A-MED Care บริการดูแลอาการเจ็บป่วยเล็กน้อย (Common Illness - CI) สำหรับร้านยา คลินิกพยาบาล คลินิกเวชกรรม และคลินิกแพทย์แผนไทย 3. พัฒนาระบบ NHSO Audit dashboard สำหรับหน่วยตรวจสอบหลังจ่ายของ สปสช. เพื่อตรวจสอบค่าผิดปกติการให้บริการ (Outlier) ทั้งรายคลินิกและรายบุคคล 4. ปรับปรุง/ พัฒนาระบบให้สอดคล้องกับข้อกำหนดล่าสุดของ สปสช. เพื่อความถูกต้อง 5. เริ่มต้นใช้งานระบบติดตามโครงการรับยาที่ร้านยาใกล้บ้านร่วมกับสภาเภสัชกรรม
เชิงปริมาณ : ประชาชนได้รับบริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิ ผ่านระบบแพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล ไม่น้อยกว่า	คน	300,000	-	700,000	484,289	1,200,000	1,954,972	1,800,000	2,583,956	ประชาชนใช้ประโยชน์บริการของแพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล ดังนี้ - AMED ร้านยา จำนวน 966,704 คน - คลินิกแพทย์ทางไกล จำนวน 2,563 คน - คลินิกพยาบาล จำนวน 1,272,078 คน - คลินิกเวชกรรม จำนวน 203,549 คน - คลินิกแพทย์แผนไทย จำนวน 45,449 คน - A-MED Homeward จำนวน 93,613 คน 2. ปรับปรุงระบบ A-MED Care V1 รองรับการยืนยันตัวต้น โดยการสแกนใบหน้า (FVS NHSO) และไลน์โอดี ตามประกาศ สปสช. เริ่ม 12 มกราคม 2569

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										3. พัฒนาปรับปรุงระบบ A-MED Care สำหรับคลินิกกายภาพบำบัด ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเชื่อมต่อระบบยืนยันสิทธิกับ สปสช.
2. วิจัยพัฒนาบริการดิจิทัลทางการแพทย์และสุขภาพเพื่อสร้างรูปแบบใหม่ด้านการจัดการสุขภาพแห่งอนาคต ระยะที่ 3										
2.1 การพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการการแพทย์ทางไกลด้วยปัญญาประดิษฐ์ ระยะที่ 2										
ต้นแบบระบบวิเคราะห์การเคลื่อนไหวโดยใช้เครื่องหมายเสมือน ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	อยู่ระหว่างการพิจารณาต้นแบบระบบประเมินท่าทางการทำงานในท่านั่ง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านการยศาสตร์
ต้นแบบระบบแนะนำยาสำหรับเภสัชกรที่มีการป้อนกลับค่าเพื่อการเรียนรู้โมเดล ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ต้นแบบระบบแนะนำยาสำหรับเภสัชกรที่มีการป้อนกลับค่าเพื่อการเรียนรู้โมเดล ระดับห้องปฏิบัติการ ระดับห้องปฏิบัติการ โดยเป็นระบบแนะนำยาที่เรียนรู้จากค่าความพอใจของเภสัชกรต่อคำแนะนำการเลือกยาในระบบ และออกแบบกลไกการเรียนรู้ของระบบเพื่ออัปเดตโมเดล
2.2 การพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการการแพทย์ฉุกเฉินด้วยปัญญาประดิษฐ์										
ระบบจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ต้นแบบระบบวิเคราะห์จุดจอดรถปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ระดับห้องปฏิบัติการ สามารถวิเคราะห์ตำแหน่งจุดจอดรถปฏิบัติการฉุกเฉินที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนการเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงผู้ป่วยวิกฤตภายในระยะเวลา 8 นาที จากโจทย์ดังกล่าว ได้มีการเตรียมข้อมูลเชิงพื้นที่ที่จำเป็น ได้แก่ ขอบเขตพื้นที่ศึกษา โครงข่ายถนน ข้อมูลตำแหน่งหน่วยบริการที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลความหนาแน่นประชากรจาก Landscan ซึ่งใช้เป็นตัวแทนความต้องการเชิงพื้นที่ ในระยะต้นแบบ ต่อมาได้พัฒนาระบบต้นแบบสำหรับวิเคราะห์และปรับปรุงตำแหน่งจุดจอดรถฉุกเฉิน โดยออกแบบระบบให้รองรับการทำงานตั้งแต่การสร้างพื้นที่ตัวเลือก การคำนวณเวลาเดินทางและขอบเขตการให้บริการ การประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงเพิ่มประสิทธิภาพ เช่น LSCP, MCLP, DSM และ MEXCLP ไปจนถึงการแสดงผลลัพธ์ผ่านแดชบอร์ดและแผนที่เชิงโต้ตอบ ระบบดังกล่าวช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถทดลองสถานการณ์ต่าง ๆ และ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										เปรียบเทียบทางเลือกในการวางแผนได้ตามเงื่อนไขที่กำหนด

งบประมาณ : 105,064,510 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายกิตติ วงศ์ถาวราวัฒน์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 91,776,581.78 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการ และแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.1.3 แพลตฟอร์มการผลิตอาหารฟังก์ชันและ Functional ingredients

แพลตฟอร์มการผลิตอาหารฟังก์ชันและ Functional ingredients มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 98 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. แพลตฟอร์มอาหารแห่งอนาคตและส่วนประกอบเชิงฟังก์ชันจากทรัพยากรชีวภาพและอุตสาหกรรมเกษตร										
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการที่ใช้บริการแพลตฟอร์มเทคโนโลยีการผลิต และการวิเคราะห์ทดสอบ ภายใต้โครงการเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิตเพื่อทดสอบตลาด และ/หรือเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์	ราย	10	10	20	20	30	30	40	40	ผู้ประกอบการที่ใช้บริการแพลตฟอร์มเทคโนโลยีการผลิต และการวิเคราะห์ทดสอบ ภายใต้โครงการเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ ทดสอบตลาด และ/หรือเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ จำนวน 40 ราย
2. การพัฒนาแพลตฟอร์มอาหารแห่งอนาคตและส่วนประกอบเชิงฟังก์ชันจากทรัพยากรชีวภาพและอุตสาหกรรมเกษตร										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ Functional ingredients และอาหารอนาคตระดับภาคสนามหรือระดับอุตสาหกรรม	ต้นแบบ	2	4	5	7	8	11	12	15	1. ต้นแบบกระบวนการผลิตโพรไบโอติก Lactobacillus pentosus ระดับกึ่งอุตสาหกรรม 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์โพรไบโอติก Lactobacillus pentosus ระดับกึ่งอุตสาหกรรม 3. ต้นแบบกระบวนการผลิตไข่ตุ๋นจากพืชพร้อมรับประทาน ระดับภาคสนาม 4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไข่ตุ๋นจากพืชพร้อมรับประทาน ระดับภาคสนาม 5. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ซุปข้าวกึ่งสำเร็จรูปฯ ระดับภาคสนาม 6. ต้นแบบกระบวนการใช้ไลโซไซม์เปปไทด์ในการควบคุมโรคขี้กลากในมันฝรั่ง ระดับภาคสนาม 7. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไลโซไซม์เปปไทด์ในการควบคุมโรคขี้กลากในมันฝรั่ง ระดับภาคสนาม

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										8. ต้นแบบกระบวนการผลิตไข่แผ่นขึ้นรูปจากพืชพร้อมรับประทาน ระดับภาคสนาม 9. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไข่แผ่นขึ้นรูปจากพืชพร้อมรับประทาน ระดับภาคสนาม 10. ต้นแบบกระบวนการผลิตเปปไทด์ต้านจุลชีพจากไข่แดงในระดับขยายขนาด 11. ต้นแบบผลิตภัณฑ์เปปไทด์ต้านจุลชีพจากไข่แดงในระดับขยายขนาด 12. ต้นแบบผลิตภัณฑ์สารเซราไมด์จากรำข้าวไรซ์เบอร์รี่ ระดับขยายขนาด 13 ต้นแบบกระบวนการผลิตสารเซราไมด์จากรำข้าวไรซ์เบอร์รี่ ระดับขยายขนาด 14. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องงอก (GABA rice) แบบไม่ใช้สารเคมีในระดับขยายขนาด 15. ต้นแบบกระบวนการผลิตข้าวกล้องงอก (GABA rice) แบบไม่ใช้สารเคมีในระดับขยายขนาด
ระบบครุภัณฑ์สำหรับพัฒนาแพลตฟอร์มการผลิตอาหารเพื่ออนาคตและส่วนประกอบเชิงฟังก์ชัน										
3. แพลตฟอร์มการผลิตและวิเคราะห์ทดสอบส่วนผสมฟังก์ชัน สำหรับประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ระยะที่ 2										
3.1 การใช้กรดอะมิโน เปปไทด์ และโปรตีนเชิงหน้าที่ในการพัฒนาส่วนประกอบอาหารอย่างยั่งยืน										
ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์เพาะเลี้ยงด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์เพาะเลี้ยงด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ ระดับห้องปฏิบัติการ
กระบวนการการขึ้นรูปเนื้อสัตว์เพาะเลี้ยงด้วยเทคนิคการพิมพ์สามมิติ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	1	1	1	ได้ต้นแบบกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์เพาะเลี้ยงด้วยเทคนิคการพิมพ์ชีวภาพแบบสามมิติ ระดับห้องปฏิบัติการ
การทดสอบฤทธิ์ของเอนไซม์ในการย่อยสารพิษจากเชื้อรา ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้ทำการ Validate reaction assay โดยใช้ Positive control ปัจจุบันอยู่ระหว่างทดสอบ Activity ของ Candidates
ผลิตภัณฑ์แบคเทอริโอฟาจสำหรับการทำลายเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ผลิตภัณฑ์แบคเทอริโอฟาจสำหรับการทำลายเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ ระดับห้องปฏิบัติการ
ผลิตภัณฑ์ไลซินสำหรับการทำลายเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ผลิตภัณฑ์ไลซินสำหรับการทำลายเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ ระดับห้องปฏิบัติการ
3.2 การพัฒนาการผลิตส่วนประกอบฟังก์ชัน (Functional ingredient) จากเห็ดและรากินได้สำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง										
นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี ได้รับการพัฒนาด้านวิจัย	คน	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้พัฒนาทักษะด้าน Fungal biotechnology ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 1 คน ปัจจุบันนักศึกษาผ่านการสอบหัวข้อวิจัยในโครงการสหกิจและจบการศึกษาเรียบร้อยแล้ว
นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท ได้รับการพัฒนาด้านวิจัย	คน	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้พัฒนาทักษะด้าน Fungal biotechnology ให้กับนักศึกษาระดับ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 1 คน ปัจจุบันนักศึกษาผ่านการสอบวิทยานิพนธ์และจบการศึกษาเรียบร้อยแล้ว
ต้นแบบผลิตภัณฑ์สารประกอบฟังก์ชันจาก *Aspergillus oryzae* ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์สารประกอบฟังก์ชันจาก Aspergillus oryzae ระดับห้องปฏิบัติการ
ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับนานาชาติ โดยเป็นความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศในสาขา Synthetic biology และ Bioinformatics	เครือข่าย	-	1	-	1	-	1	1	1	มีความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญจาก Westerdijk Fungal Biodiversity Institute ประเทศเนเธอแลนด์ ด้าน Genome mining
3.3 การพัฒนาและทดสอบ Functional ingredients สำหรับอาหารสัตว์น้ำ										
ระบบฐานข้อมูลจีโนมของ *Brevundimonas* sp. สายพันธุ์ที่มีแอสตาแซนธินสูงที่มีคุณภาพสูง	ระบบ	-	-	-	-	-	1	1	1	ได้ฐานข้อมูลจีโนมของ *Brevundimonas* sp. จำนวน 1 ระบบ
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ที่เกี่ยวข้องกับ - สูตรแอนติเจนแบบผสมสำหรับเป็นสารผสมอาหารสัตว์เชิงหน้าที่ ระดับห้องปฏิบัติการ - สูตรฟาจแบบผสม สำหรับเป็นสารผสมอาหารสัตว์เชิงหน้าที่ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	2	1. ได้สูตรแอนติเจนแบบผสมเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอยู่ในช่วงทดสอบประสิทธิภาพในกุ้ง 2. ได้สูตรฟาจแบบผสมเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอยู่ในช่วงทดสอบการเก็บรักษา
3.4 การพัฒนาวิธีการคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติเป็นโพรไบโอติกอย่างง่ายและการประเมินความปลอดภัยแบคทีเรียที่มีศักยภาพเป็นโพรไบโอติกสายพันธุ์ไทย										
ต้นแบบวิธีการคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติเป็นโพรไบโอติกอย่างง่าย ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ต้นแบบวิธีการคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติเป็นโพรไบโอติกอย่างง่าย ระดับห้องปฏิบัติการ
จุลินทรีย์ที่มีศักยภาพเป็นโพรไบโอติกพร้อมข้อมูลขั้นต่ำที่จำเป็นสำหรับการขึ้นทะเบียน ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	2	ได้จุลินทรีย์ที่มีศักยภาพเป็นโพรไบโอติกพร้อมข้อมูลขั้นต่ำที่จำเป็นสำหรับการขึ้นทะเบียน ระดับห้องปฏิบัติการ
3.5 การพัฒนา ทดสอบประสิทธิภาพ และความปลอดภัยในระดับพรีคลินิกของสูตรตำรับอนุภาคนาโนสารสกัดสมุนไพรที่ให้ประโยชน์เชิงหน้าที่สำหรับอุ ตสาหกรรมอาหาร ชีวการแพทย์ และเภสัชกรรม										
ต้นแบบสูตรตำรับที่เหมาะสมของนาโนสตรักเจร์ลิปิดแคริเออร์ (Nanostructured lipid carriers; NLC) ของสารสกัดขมิ้นชัน ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้สูตรตำรับที่เหมาะสมของนาโนสตรักเจร์ลิปิดแคริเออร์ (Nanostructured lipid carriers; NLC) ของสารสกัดขมิ้นชัน ปัจจุบันอยู่ระหว่างทำ Characterisation
- วิธีทดสอบฤทธิ์ของสารชีวภาพในการป้องกันและรักษาโรคเบาหวานโดย	กระบวนการใหม่	-	-	-	1	-	-	6	3	1. ได้วิธีทดสอบฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระระดับห้องปฏิบัติการ โดยใช้เซลล์ตับอ่อน จำนวน 1 วิธี

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ใช้โมเดลเซลล์ตับอ่อนแบบจำลองเนื้อเยื่อผิวหนังและแบบจำลองเนื้อเยื่อลำไส้ระดับห้องปฏิบัติการ - วิธีทดสอบ genotoxicity ด้วยเทคนิค comet assay และเทคนิคการทำ in situ hybridization ในโมเดลตัวอ่อนปลาม้าลาย ระดับห้องปฏิบัติการ										2. ได้วิธีทดสอบฤทธิ์ในการรักษาแผลเบาหวานระดับห้องปฏิบัติการ โดยใช้แบบจำลองเนื้อเยื่อผิวหนัง 3 มิติ จากเซลล์ keratinocyte (3D epidermis model) ที่จำลองให้เกิดภาวะเบาหวาน จำนวน 1 วิธี 3. ได้วิธีทดสอบ Genotoxicity ด้วยเทคนิค Comet Assay ในโมเดลตัวอ่อนปลาม้าลาย จำนวน 1 วิธี
ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ โดยเป็นความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน เช่น การพัฒนาข้อเสนอโครงการหรือการทำงานวิจัยร่วมกัน	เครือข่าย	-	-	-	1	-	1	2	2	1. มีความร่วมมือกับ Swansea University และได้รับทุนวิจัย ISPF (วช.) ต่อในปีที่ 2 โดยจะมีการนำวิธีทดสอบ Genotoxicity ด้วยเทคนิค Comet Assay ในตัวอ่อนปลาม้าลาย ไปใช้ในการประเมินความปลอดภัยของ Microplastics ต่อไป 2. มีความร่วมมือกับสถาบันการแพทย์จักรีนฤบดินทร์ (CNMI) ในการศึกษาความเป็นพิษของไมโครพลาสติกแบบผสม และได้ยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอทุน "MU-NSTDA"
3.6 แพลตฟอร์มการยกระดับขีดความสามารถด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมและวิเคราะห์ทดสอบด้านกลิ่นรสด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ชั้นสูง เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมกลิ่นรส										
- ต้นแบบกระบวนการผลิตสารให้กลิ่นโดยใช้เครื่องปฏิกรณ์ไมโครเวฟในระดับห้องปฏิบัติการ - ต้นแบบกระบวนการ Foodomics และ Sensomics เพื่อใช้ในการประเมินคุณภาพเนื้อสเต็กในระดับห้องปฏิบัติการ - ต้นแบบกระบวนการวิเคราะห์กลิ่นแบบ Real-time ด้วยเทคนิค SiCRIT (Soft Ionization by Chemical Reaction in Transfer) ในระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	3	2	1. ได้ต้นแบบกระบวนการผลิตสารให้กลิ่นด้วยเครื่องปฏิกรณ์ไมโครเวฟในระดับห้องปฏิบัติการ โดยใช้ D-ribose หรือ D-xylose ร่วมกับ L-arginine และใช้ RSM เพื่อกำหนดสภาวะที่เหมาะสม พร้อมดำเนินการ Validation ของแบบจำลอง โดยสามารถยืนยันการเกิดสารระเหยเป้าหมาย Methylpyrazine การเกิดสีน้ำตาล และคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของผลิตภัณฑ์ 2. ได้กรรมวิธีการเตรียมตัวอย่างและวิเคราะห์ เนื้อสเต็ก ด้วยเทคโนโลยีฐานด้าน Foodomics และ Sensomics ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการวิเคราะห์ด้านประสาทสัมผัส และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ต่อลักษณะทางกายภาพและองค์ประกอบของสารให้กลิ่นรสในระดับโมเลกุล 3. อยู่ระหว่างการวิเคราะห์สารมาตรฐานอ้างอิงเพื่อเก็บเป็นฐานข้อมูลจากระบบ Liquid Chromatography quadrupole time of flight Mass Spectrometry (LC-QTOF MS) และ Ion mobility quadrupole time of flight (IM-QTOF)
4. การยกระดับห้องปฏิบัติการทดสอบปลาม้าลาย ด้วยมาตรฐาน OECD GLP เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง การแพทย์และสุขภาพ เกษตรและอาหารของประเทศไทย										

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
มาตรฐานห้องปฏิบัติการ/ความปลอดภัย โดยได้ห้องปฏิบัติการปลามีลายที่ผ่านการรับรองว่าเป็นไปตามหลักปฏิบัติที่ดีทางห้องปฏิบัติการขององค์การเพื่อความร่วมมือและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ (OECD GLP) 1 ห้องปฏิบัติการ	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้รับการประเมินแบบ Pre-inspection และปรับปรุงเอกสารตามคำแนะนำของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (สมป.) เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเตรียมตัวเพื่อรับการประเมินแบบ Full-inspection ต่อไป

งบประมาณ : 210,117,180 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางกอบกุล เหล่าเท้ง

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 164,869,143.69 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.1.4 การยกระดับอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยอุตสาหกรรม 4.0 ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การยกระดับอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยอุตสาหกรรม 4.0 ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 94 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. พัฒนาบริการด้านการอบรม ระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ เพื่อพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมการผลิตสำหรับอุตสาหกรรม 4.0										
เชิงปริมาณ : จำนวนบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0 และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	คน	150	83	400	1,443	650	2,157	800	2,453	บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ จำนวน 2,453 คน
เชิงคุณภาพ : บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0 เพิ่มขึ้น โดยมีคะแนนความพึงพอใจในการเข้าอบรมไม่ต่ำกว่า	คะแนน	3.5	-	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0 มีคะแนนความพึงพอใจในการเข้าอบรมไม่ต่ำกว่า 3.5 คะแนน
2. การส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์										
2.1 ส่งเสริมการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับอุตสาหกรรม 4.0										
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่ประเมินระดับความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 แบบออนไลน์ (Thailand i4.0 Checkup) เวอร์ชันใหม่ที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า	ราย	50	140	100	288	300	317	500	538	ผู้ประกอบการที่ประเมินระดับความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 แบบออนไลน์ (Thailand i4.0 Checkup) เวอร์ชันใหม่ จำนวน 530 ราย และแบบไปยังสถานปฏิบัติงาน จำนวน 8 ราย

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
2.2 พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับอุตสาหกรรม 4.0										
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรม	ราย	-	1	27	7	103	23	105	64	ดำเนินการร่วมกับสถาบันเครือข่าย มีโรงงานสมัครเข้าร่วมโครงการ และผ่านการพิจารณาแล้ว จำนวน 64 ราย และผู้ประกอบการบางรายมีการปรับแผนการดำเนินงาน
2.3 ระบบครุภัณฑ์สำหรับพัฒนาระบบดิจิทัลในการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อควบคุมคุณภาพในกระบวนการหล่ออะลูมิเนียม										
เชิงคุณภาพ : ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนโดยผู้ประกอบการเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมของตนเอง ไม่น้อยกว่า	ล้านบาท	-	-	-	-	2.5	0.1681	10	1,693.85	มูลค่าการลงทุนจะคิดเมื่อการดำเนินงานในแต่ละโรงงานแล้วเสร็จ ปัจจุบันเกิดการลงทุนโดยผู้ประกอบการเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมของตนเอง จำนวน 1,693.85 ล้านบาท
3. การพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)										
3.1 เมืองนวัตกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (ARIPOLIS)										
เชิงปริมาณ : ผู้รับบริการคำปรึกษาด้านการลงทุนและการส่งเสริมเทคโนโลยี หรือการใช้บริการชุดทดลอง (Testbed)	ราย	10	3	20	13	40	36	50	63	มีผู้รับบริการคำปรึกษาด้านการลงทุนและการส่งเสริมเทคโนโลยี หรือการใช้บริการชุดทดลอง จำนวน 63 ราย
3.2 ยกระดับผู้ประกอบการด้วยเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ										
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการสมาชิก SMC ทั้งที่เป็นสมาชิกใหม่และต่ออายุการเป็นสมาชิก	ราย	50	186	75	186	100	212	150	244	ผู้ประกอบการที่เป็นสมาชิก SMC จำนวน 244 ราย เช่น - Technology Vendor จำนวน 13 ราย - Factory (โรงงานอุตสาหกรรม) จำนวน 107 ราย - System Integrator (SI) จำนวน 54 ราย - Individual (บุคคลทั่วไป) จำนวน 12 ราย
4. การพัฒนากระบวนการปรับสภาวะเพื่อควบคุมคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมชุบโลหะด้วยไฟฟ้า										
การพัฒนากระบวนการปรับสภาวะเพื่อควบคุมคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมชุบโลหะด้วยไฟฟ้า										
ต้นแบบกระบวนการปรับสภาวะเพื่อควบคุมคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมชุบโลหะด้วยไฟฟ้า ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ต้นแบบกระบวนการปรับสภาวะเพื่อควบคุมคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมชุบโลหะด้วยไฟฟ้า ระดับห้องปฏิบัติการ
องค์ความรู้ในการปรับสภาวะกระบวนการชุบจากการทดลอง เก็บข้อมูล และทดสอบต้นแบบ	ระบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้องค์ความรู้ในการปรับสภาวะกระบวนการชุบจากการทดลอง เก็บข้อมูล และทดสอบต้นแบบ
ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงองค์ความรู้และข้อมูลที่จำเป็นต่อการรับเทคโนโลยีหรือการใช้งาน	คน	-	-	-	-	-	-	3	3	มีผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงองค์ความรู้และข้อมูลที่จำเป็นต่อการรับเทคโนโลยีหรือการใช้งาน จำนวน 3 คน

งบประมาณ : 105,070,370 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายรวีภัทร์ ผุดผ่อง

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 87,263,441.73 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.1.5 ระบบสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ

ระบบสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 93 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. พัฒนาแพลตฟอร์มคลังทรัพยากรสื่อดิจิทัลแบบเปิดและเครื่องมือสนับสนุนการสร้างและเข้าถึงสื่อด้วยปัญญาประดิษฐ์ สำหรับการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต										
เชิงปริมาณ : แพลตฟอร์มคลังทรัพยากรสื่อดิจิทัลแบบเปิดสำหรับการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต	แพลตฟอร์ม	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้แพลตฟอร์มคลังทรัพยากรสื่อดิจิทัลแบบเปิดสำหรับการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต โดยพัฒนาแพลตฟอร์ม ดังนี้ 1. พัฒนาคลังทรัพยากรการเรียนรู้ OKRP รวบรวมสื่อดิจิทัลหลากหลายรูปแบบ และรองรับการแสดงผลเนื้อหาที่หลากหลาย รวมทั้งมีสื่อดิจิทัลที่รองรับการใช้งานสำหรับคนพิการในช่วงวัยเรียนและวัยรุ่นที่มีล่ามภาษามือ คำบรรยายแทนเสียง เสียงบรรยายภาพ และสื่ออ่านง่าย 2. พัฒนาระบบสร้างคำบรรยายด้วย AI โดยเชื่อมกับ CC Easy Read และ AI ภายนอก
1.1 พัฒนาแพลตฟอร์มคลังทรัพยากรสื่อดิจิทัลแบบเปิดและเครื่องมือสนับสนุนการสร้างและเข้าถึงสื่อด้วยปัญญาประดิษฐ์ สำหรับการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต										
เชิงปริมาณ : กลุ่มคนเปราะบาง คนพิการ และกลุ่มอื่น ๆ สามารถเข้ามาใช้เรียนรู้เพื่อเพิ่มพูนทักษะในการพัฒนาตนเองได้อย่างสะดวก	คน	7,000	-	15,000	-	25,000	-	40,000	68,327	1. ส่งเสริมการเข้าถึงองค์ความรู้ที่มีคุณภาพอย่างเท่าเทียม ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ผ่านแพลตฟอร์ม OKRP โดยได้จัดอบรมครูผู้ดูแลสื่อนักเรียนพิการ 3 ประเภท (หู, ตา, รับรู้) แบบ Onsite และจัดอบรมผู้ผลิตสื่อและการนำเข้าคอนเทนต์กลุ่มสติปัญญาในระดับประถม 2. นำเข้าสื่อจากพันธมิตรและใช้ AI ช่วยให้การสื่อเข้าถึงได้ เพื่อเพิ่มจำนวนสื่อให้มีความหลากหลาย เช่น สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นต้น 3. จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานประชาสัมพันธ์ ระบบคลังทรัพยกรความรู้แบบเปิด 4. วางแผนจัดอบรมแบบออนไลน์ให้แก่ครูผู้ดูแลสื่ออนักเรียนพิการ 3 ประเภท (หู, ตา, รับรู้) ในเดือนตุลาคม 2569 จำนวน 2 ครั้ง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1.2 ระบบครุภัณฑ์พัฒนาแพลตฟอร์มคลังทรัพยากรสื่อดิจิทัลแบบเปิดและเครื่องมือสนับสนุนการสร้างและเข้าถึงสื่อด้วยปัญญาประดิษฐ์										
เชิงปริมาณ : มีระบบเครื่องมือสนับสนุนการสร้างและเข้าถึงสื่อดิจิทัลด้วยปัญญาประดิษฐ์	ระบบ	-	-	-	-	-	1	1	1	จัดซื้อครุภัณฑ์พัฒนาแพลตฟอร์มคลังทรัพยากรสื่อดิจิทัลแบบเปิด ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External storage) เรียบร้อยแล้ว
2. การวิจัยและพัฒนาระบบสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสาร ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ระยะที่ 2										
การวิจัยและพัฒนาระบบสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสาร ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ระยะที่ 2										
ระบบการแปลงภาษาเขียนเป็นข้อความตามหลักภาษามือ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ดำเนินการจัดเก็บและกำกับข้อมูลภาพเคลื่อนไหวภาษามือเพื่อขยายคลังข้อมูลภาษามือ และได้พัฒนาระบบแปลงภาษาเขียนเป็นข้อความตามหลักภาษามือไทย (Text-to-Gloss) ด้วยแบบจำลองทางภาษาขนาดใหญ่ (LLM) ระบบแปลงข้อความพยากรณ์อากาศเป็นวิดีโอภาษามืออัตโนมัติ ปัจจุบันมีความถูกต้อง 83.5 เปอร์เซ็นต์ และให้บริการผ่าน Application TVIS
ระบบบาร์โค้ดสองมิติสำหรับคนพิการทางการได้ยิน ระดับภาคสนาม	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ดำเนินการทดสอบและปรับปรุงบริการบาร์โค้ดสองมิติ สำหรับให้คนหูหนวกเข้าถึงเนื้อหาที่เป็นข้อความ พัฒนาโมดูลแสดงผลวิดีโอแบบเปิดปิดล่ามภาษามือได้ตามมาตรฐาน IPTV ในรูปแบบ Web Application และ Mobile Application ให้รองรับการดูวิดีโอที่มีล่ามภาษามือแบบเปิดปิด จากการสแกน QR Code รวมทั้งพัฒนา API เพื่อเชื่อมต่อและให้บริการเนื้อหาสื่อวิดีโอ สามารถแสดงผลจอล่ามภาษามือแบบ Dual-stream หรือ Picture-in-Picture (PiP) ได้ แสดงผลคุณภาพวิดีโอตามคุณภาพอินเทอร์เน็ตได้

งบประมาณ : 74,667,210 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายณัฐนันท์ ทัดพิทักษ์กุล

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 36,749,153.04 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.1.6 นวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็ว (Rapid test)

นวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็ว มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 84 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. พัฒนาวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ และชุดตรวจวินิจฉัยเข้าสู่ชุดสิทธิประโยชน์กองทุนสุขภาพของประเทศ										
พัฒนานวัตกรรมคัดกรอง ติดตามโรคไตเรื้อรัง และภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวาน เพื่อการใช้ประโยชน์ในระบบสาธารณสุขไทย										
เชิงปริมาณ : ผู้ได้รับประโยชน์จากการใช้งานชุดตรวจในโครงการ ไม่น้อยกว่า	ราย	5,000	5,000	5,000	6,000	10,000	243,030	20,000	122,438	ผู้ได้รับประโยชน์ใช้งานชุดตรวจจำนวน 122,438 คน โดยมีเครือข่ายใช้งานและจุดจำหน่ายชุดตรวจกว่า 5,551 จุด ครอบคลุมแผน Arincare 3,000 ร้านยา ผ่านความร่วมมือกับสภาเภสัชกรรม บริษัท Arincare และบริษัทผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้ง 3 บริษัท
เชิงปริมาณ : ผลิตภัณฑ์ชุดตรวจโปรตีนอัลบูมินเชิงคุณภาพที่ได้มาตรฐาน ได้รับการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ และผลักดันสู่การขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย (TRL 8)	ผลิตภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ผลิตภัณฑ์ชุดตรวจโปรตีนอัลบูมินเชิงคุณภาพ รุ่น 2.0 ปัจจุบันอยู่ที่ TRL 6 โดยมีเป้าหมายพัฒนาให้ได้ TRL 7 ไปสู่ TRL 9 โดยจะลดต้นทุนการผลิตเพราะใช้แอนติบอดี และวัสดุนาโนที่ผลิตที่ สวทช. และประสิทธิภาพสูงกว่า โดยจะเร่งผลักดัน AL-Strip v1.5 & 2.0 ขึ้นบัญชีนวัตกรรม และขยายลูกค้าภาครัฐ จำนวน 215 หน่วยงาน
เชิงปริมาณ : ชุดตรวจโปรตีนอัลบูมิน/ครีเอตินีนในปัสสาวะ (TRL 6)	ผลิตภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ชุดตรวจคัดกรองโรคไตเชิงกึ่งปริมาณจากปัสสาวะ ปัจจุบันอยู่ระหว่างพัฒนาโดยมีเป้าหมาย TRL 7 และมีบริษัทแสดงความสนใจรับถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 1 บริษัท
เชิงปริมาณ : ต้นแบบชุดตรวจโปรตีนอัลบูมินในสัตว์เลี้ยงในระดับห้องปฏิบัติการ (TRL 4)	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	พัฒนาระบบวัดอัลบูมินเชิงแสงสำหรับสัตว์เลี้ยง โดยเป็นระบบวิเคราะห์โปรตีนอัลบูมินในสัตว์เลี้ยง ปัจจุบันอยู่ระหว่างพัฒนาต้นแบบจาก TRL 4 ไปสู่ TRL 6 โดยทำงานร่วมกับโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นอกจากนี้มีการพัฒนา Pet Kidney Kit แบบไม่รุกล้ำ น้ำยาวิเคราะห์โปรตีนอัลบูมินของสัตว์เลี้ยง โดยการฉีดไปยังทรายแมวหรือวัสดุรองรับปัสสาวะสุนัข ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาจาก TRL 6 ไปสู่ TRL 7 และมีบริษัทแสดงความจำนงรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 2 บริษัท
2. การพัฒนาชุดตรวจคัดกรองโรคไตในสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (สุนัขและแมว)										
การพัฒนานาโนเซ็นเซอร์สำหรับตรวจคัดกรองโรคไตอย่างง่ายในสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (สุนัขและแมว)										
ชุดตรวจวัดโรคไตอย่างง่ายในสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (หมาและแมว) มีความแม่นยำสูง ใช้งานง่าย และสามารถตรวจคัดกรองโรคไตในสัตว์	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้พัฒนาต้นแบบไบโอเซนเซอร์และน้ำยาตรวจวัดสารบ่งชี้โรคไตในสัตว์เลี้ยง (สุนัขและแมว) ด้วยเทคนิคฟลูออเรสเซนต์และเทคนิคการเปลี่ยนแปลงสี พร้อมทดสอบประสิทธิภาพในระดับห้องปฏิบัติการ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เลี้ยงได้อย่างรวดเร็ว ระดับห้องปฏิบัติการ										และตัวอย่างปัสสาวะจริงเบื้องต้นของสุนัขและแมว จำนวนอย่างละ 50 ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็นสุนัขปกติและสุนัขที่มีภาวะ CKD อย่างละ 25 ตัวอย่าง และแมวปกติและแมวที่มีภาวะ CKD อย่างละ 25 ตัวอย่าง โดยผลการพัฒนาอยู่ในขั้นตอน Optimization และ Validation นอกจากนี้กระบวนการพัฒนาด้วยเทคนิคฟลูออเรสเซนต์ได้ผ่านการประเมินและรับรองตามมาตรฐาน ISO 13485 ในส่วนของ Design and Development สำหรับคัดกรองโรคไตในสัตว์เลี้ยง ปัจจุบันอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมสำหรับการทดสอบภาคสนามร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรต่อไป
ผู้ที่สนใจพัฒนาทักษะการใช้งาน ประชาชนทั่วไป โดยผลักดันให้มีการใช้ชุดตรวจในคลินิกสัตวแพทย์และโรงพยาบาลสัตว์ทั่วประเทศ และเผยแพร่ข้อมูลการใช้งานผ่านการจัดอบรมหรือสัมมนา	คน	-	-	-	-	-	-	100	-	อยู่ระหว่างดำเนินการร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร
ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ อาทิ คลินิกสัตวแพทย์และโรงพยาบาลสัตว์ทั่วประเทศ และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	เครือข่าย	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินการร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร
3. การศึกษาเปรียบเทียบการเกิดไกลเคชั่นของโปรตีนซีรัมอัลบูมินของคนจากแหล่งการผลิตต่าง ๆ										
การศึกษาเปรียบเทียบการเกิดไกลเคชั่นของโปรตีนซีรัมอัลบูมินของคนจากแหล่งการผลิตต่าง ๆ										
นักวิจัยหน่วยงานรัฐ อาทิ นักวิจัย ผู้ช่วยวิจัยในโครงการ ได้รับการพัฒนาทักษะ - การผลิตโปรตีนในระบบในระบบเซลล์ยูคาริโอต (ยีสต์และลิชมาเนีย) สำหรับโปรตีนที่ต้องการ post-translational modification - การวิเคราะห์ไกลเคทเตดโปรตีน	คน	-	-	-	6	-	12	10	12	กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ ได้แก่ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 จำนวน 4 คน และนักวิจัย ผู้ช่วยวิจัยในโครงการ จำนวน 8 คน
- การผลิตรีคอมบิแนนท์อัลบูมินในระบบเซลล์ยูคาริโอต ระดับห้องปฏิบัติการ - วิธีการระบุตำแหน่ง และวัดปริมาณการเกิด glycation บนโปรตีนอัลบูมิ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	2	1	อยู่ระหว่างการรวบรวมผลเขียนรายงาน ดังนี้ 1. ผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีน HSA ที่มี post-translational modification ได้จากยีสต์ (40mg/L cutlure) และเซลล์ HEK293 (140mg/L cutlure) มีความบริสุทธิ์มากกว่า 95 เปอร์เซ็นต์

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
นของคน โดยใช้ LC-MS ระดับห้องปฏิบัติการ										2. อยู่ระหว่างการแปลผล LC-MS
4. การพัฒนานวัตกรรมชุดตรวจทางการแพทย์ร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ (AI) สำหรับการตรวจคัดกรองและติดตามโรคไม่ติดต่อเรื้อรังในคน										
การพัฒนานาโนพอร์เทคโนโลยีขั้นสูงร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ (AI) สำหรับการตรวจคัดกรองและติดตามโรคไม่ติดต่อเรื้อรังในคน										
นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี ได้รับการพัฒนาทักษะวิจัยภายใต้หัวข้อวิจัยที่เกี่ยวกับการตรวจวัดสิ่งบ่งชี้โรคไต/มะเร็ง/เบาหวานด้วยนาโนพอร์ การใช้ปัญญาประดิษฐ์ช่วยในการตรวจวิเคราะห์ หรือโมเดลจำลองสำหรับอธิบายการตรวจวิเคราะห์สารบ่งชี้ทางชีวภาพด้วยนาโนพอร์	คน	-	-	-	-	-	-	1	2	พัฒนาทักษะนิสิตระดับปริญญาตรี จำนวน 2 คน ดังนี้ 1. นิสิตภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หัวข้อ การใช้ปัญญาประดิษฐ์วิเคราะห์สัญญาณการกีดขวางกระแสไฟฟ้าในนาโนพอร์สำหรับการระบุสารบ่งชี้ทางชีวภาพของโรคไต 2. นิสิตภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หัวข้อ การพัฒนาเครื่องผลิตนาโนพอร์ด้วยวิธีควบคุมการเบรกดาวน์ทางไดอิเล็กตริกโดยใช้บอร์ดอาดูโน
ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ ผ่านการสัมมนาเชิงวิชาการเกี่ยวกับการตรวจวัดสิ่งบ่งชี้โรคไต/มะเร็ง/เบาหวานด้วยนาโนพอร์ร่วมกับการใช้ปัญญาประดิษฐ์ช่วยในการตรวจวิเคราะห์ หรือโมเดลจำลองสำหรับอธิบายการตรวจวิเคราะห์สารบ่งชี้ทางชีวภาพด้วยนาโนพอร์ หรือเทคโนโลยีการตรวจวัดรูปแบบใหม่ที่เกี่ยวข้อง	เครือข่าย	-	-	1	1	1	1	1	2	สร้างเครือข่ายงานวิจัยผ่านงานประชุมวิชาการ 2 งาน ดังนี้ 1. งาน NanoThailand 2025 ระหว่างวันที่ 3-5 พฤศจิกายน 2568 ที่โรงแรมรอยัลออร์คิดเชอราตันริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร มีผู้เข้าร่วมงานประมาณ 60 คน (วิทยากร จำนวน 8 คน) 2. งาน Nanopore Technology Networking workshop ระหว่างวันที่ 22-24 กรกฎาคม 2569 ที่โรงแรมอมารี กรุงเทพมหานคร มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 74 คน (วิทยากร จำนวน 13 คน) โดยทั้ง 2 งานเป็นงานประชุมที่มีนักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา แพทย์ เอกชนทั้งที่เป็นคนไทยและต่างชาติ ช่วยส่งเสริมให้เกิดความเข้าใจในงานวิจัยเกี่ยวกับนาโนพอร์ และทำให้ทราบถึงหน่วยงานต่าง ๆ ที่ทำงานวิจัยทางด้านเดียวกันเพื่อให้เกิดความร่วมมือได้ในอนาคต

งบประมาณ : 40,446,800 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวเดือนเพ็ญ จาปรุง

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 37,533,454.08 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.1.7 ตัวชี้วัดและฐานข้อมูลด้าน CO_2, CE, SDG

ตัวชี้วัดและฐานข้อมูลด้าน CO_2, CE, SDG มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 78 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. การพัฒนาตัวชี้วัดและฐานข้อมูลเพื่อการค้าและความยั่งยืน										
1.1 การพัฒนาแพลตฟอร์มติดตามตัวชี้วัดเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเศรษฐกิจหมุนเวียนและการบริหารจัดการขยะอาหารและบรรจุภัณฑ์อย่างเป็นระบบ มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ										
1.1.1 พัฒนาแพลตฟอร์มติดตามตัวชี้วัดเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเศรษฐกิจหมุนเวียนและการบริหารจัดการขยะอาหารและบรรจุภัณฑ์อย่างเป็นระบบ มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ										
เชิงปริมาณ : ข้อมูลปริมาณขยะอาหารและบรรจุภัณฑ์จากแหล่งกำเนิดของการบริโภคจากโรงอาหาร และผู้บริโภค รวมถึงการจัดการขยะ และการประเมินก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่นำร่องครอบคลุม	ภูมิภาค/แห่ง	-	-	-	-	-	-	4 ภูมิภาค 30 แห่ง	4 ภูมิภาค 11 แห่ง	1. ลงพื้นที่สำรวจขยะอาหารและหารือการเชื่อมต่อข้อมูลขยะอาหารของสถานบริการอาหาร ประเภท โรงอาหาร ดังนี้ 1.1 โรงอาหารจากหน่วยงานภาครัฐ: กรุงเทพมหานคร กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ศูนย์ราชการฯ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.) 1.2 โรงอาหาร (ศูนย์อาหาร): ห้างสรรพสินค้าชั้นนำ 1.3 โรงอาหารจากสถานศึกษา: มหาวิทยาลัยภายใต้เครือข่ายมหาวิทยายั่งยืน โรงอาหารจากโครงการ Thai School Lunch 2. หารือการเชื่อมต่อข้อมูลขยะอาหารระดับครัวเรือน ระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวม 16 หน่วยงาน 3. อยู่ระหว่างเก็บข้อมูลขยะอาหารและบรรจุภัณฑ์ ระดับร้านค้าปลีก 4 ภาค รวม 30 แห่ง
1.1.2 ระบบครุภัณฑ์แพลตฟอร์มติดตามตัวชี้วัดเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเศรษฐกิจหมุนเวียนและการบริหารจัดการขยะอาหารและบรรจุภัณฑ์										
1.2 การพัฒนาความสามารถในการเป็นหน่วยงานหลักที่เชี่ยวชาญด้านวัสดุไบโอชาร์ของประเทศไทย										
1.2.1 การพัฒนาความสามารถด้านวัสดุไบโอชาร์ของประเทศไทย										
เชิงปริมาณ : ข้อมูลในการผลิตไบโอชาร์จากเตาผลิตชีวมวลเทคโนโลยีคุณภาพสูงขนาดเล็ก	ชุดข้อมูล	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ข้อมูลการผลิตไบโอชาร์ด้วยเตาผลิตไบโอชาร์แบบต่อเนื่อง High technology กำลังผลิตไบโอชาร์ 1 ตันต่อวัน
1.2.2 ระบบครุภัณฑ์สำหรับการผลิตไบโอชาร์										
เชิงปริมาณ : ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของไบโอชาร์ที่ผลิตได้ตามมาตรฐานไบโอชาร์ที่เกี่ยวข้องกับเศษชีวมวลการเกษตร	ชุดข้อมูล	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของไบโอชาร์ที่ผลิตได้จากเตาผลิตไบโอชาร์แบบต่อเนื่อง High technology กำลังผลิตไบโอชาร์ 1 ตันต่อวัน
1.2.3 ปรับปรุงพื้นที่และสร้างอาคารแบบปิดสำหรับการวางเครื่องผลิตไบโอชาร์										

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : ข้อมูลทางเทคโนโลยีวัสดุ และข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง	ชุดข้อมูล	-	-	-	-	-	-	1	1	1. ได้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำมาตรฐานไบโอชาร์ ได้แก่ ข้อมูลของชีวมวลที่ใช้ในการผลิตไบโอชาร์ และข้อมูลทางเทคโนโลยีวัสดุ สมบัติเชิงวัสดุศาสตร์ TGA, FTIR, SEM, SA 2. ได้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกักเก็บคาร์บอนอย่างถาวรของไบโอชาร์ ได้แก่ ข้อมูล H/Corg ของตัวอย่างไบโอชาร์ ข้อมูลอุณหภูมิไพโรไลซิสในการผลิตไบโอชาร์ที่ได้จากการเก็บข้อมูลด้วย (B-IoT) และระบบตรวจวัด รายงาน และทวนสอบคาร์บอนเครดิตสำหรับไบโอชาร์ Biochar-dMRV platform (B-VER)

งบประมาณ : 88,657,150 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวนงนุช พูลสวัสดิ์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 51,552,165.77 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.1.8 ทุ่งกุลาม่วนซื่น

ทุ่งกุลาม่วนซื่น มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 87 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. การพัฒนาเศรษฐกิจด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมพื้นที่นำร่องทุ่งกุลาร้องไห้สร้างเศรษฐกิจใหม่จากฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และเชื่อมโยงการท่องเที่ยว										
เชิงปริมาณ : เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	คน	1,100	309	2,200	1,381	3,300	4,668	5,500	7,528	เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 7,528 คน ตัวอย่างกิจกรรมที่ได้ดำเนินงาน ดังนี้ 1. การยกระดับประสิทธิภาพการผลิตข้าวพื้นที่ทุ่งกุลาฯ ขยายผลเทคโนโลยีตั้งแต่ต้นน้ำ – กลางน้ำ – ปลายน้ำ ครอบคลุมพันธุ์และการผลิตเมล็ดพันธุ์ Ag-TIMA, AWD, Linebot/DAPBot, จุลินทรีย์/ชีวภัณฑ์ ปุ๋ยคีเลต/CRF และ Smart NPK สู่กลุ่มผู้ผลิต Seed จำนวน 25 กลุ่ม และ Grain จำนวน 26 กลุ่ม 2. เชื่อมโยงการผลิตข้าวสู่การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม เช่น Rice Brew/Sparkling ข้าว Low GI และผลิตภัณฑ์จากข้าว พร้อมเชื่อมโยงผู้ประกอบการและตลาดทั้งในและต่างประเทศ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										3. Success Model: กลุ่มเครือข่ายผู้ผลิตข้าวอินทรีย์หอมมะลิ 105 ต.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์ สมาชิก จำนวน 50 คน ปลูกข้าวในพื้นที่ 630 ไร่ ยกระดับการผลิตด้วย วทน. ตั้งแต่พันธุ์ข้าว การผลิตเมล็ดพันธุ์ Ag-TIMA และ Linebot ส่งผลให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 2 เท่า และเกิดรายได้เพิ่มขึ้น 4. พัฒนาอาชีพการปลูกถั่วเขียว KUML เป็นพืชหลังนา ใช้น้ำน้อย ในพื้นที่ จ.สุรินทร์ (205 คน) ศรีสะเกษ (167 คน) และยโสธร (381 คน) เกิดเครือข่ายเกษตรกรรวม 753 คน 5. มีพื้นที่การปลูกถั่วเขียว KUML ใน 3 จังหวัด ได้แก่ สุรินทร์ (366 ไร่) ศรีสะเกษ (167 ไร่) และยโสธร (529.50 ไร่) รวม 1062.50 ไร่ 6. Success Model: กลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมมะลิ 105 พระราชทานฯ ใน จ.สุรินทร์ มีเกษตรกรเข้าร่วม 161 คน พื้นที่ 322 ไร่ ผลิตถั่วเขียวได้ 18,749.50 กิโลกรัม และจำหน่ายผ่านสหกรณ์ 16,289 กิโลกรัม สร้างรายได้ 661,800 บาท พร้อมพัฒนาอุปกรณ์คัดแยกและคัดขนาดเมล็ดและชุดลูกนวดถั่วเขียว และเตรียมยกระดับสู่ “ศูนย์เรียนรู้การผลิตถั่วเขียว KUML ระดับชุมชน”
เชิงปริมาณ : สินค้าเกษตรในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ ได้รับการยกระดับ ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	ผลิตภัณฑ์	2	3	4	5	6	6	7	9	ยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้าของกลุ่มเกษตรกร จำนวน 9 ผลิตภัณฑ์ ดังนี้ 1. ผ้าคลุมไหล่ลายตารางย้อมสีธรรมวางคู่สีพาสเทล วิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอผ้าไหมหมื่นกุลา ต.ทุ่งหลวง อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 2. ผ้าไหมมัดหมี่ลายอัตลักษณ์ข้าวปลานาหนองฮี กลุ่มทอผ้าไหมผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติ อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด 3. เครื่องดื่มข้าวฮาง “Sparkling KULA light” 4. ผลิตภัณฑ์ผ้าพันคอผ้าฝ้ายทอมือลายดาวกระจายอัตลักษณ์ชุมชน "Starburst" กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์จากไหมและฝ้ายบ้านฮ่องแฮ่ ต.โนนสวรรค์ อ.ปทุมรัตต์ จ.ร้อยเอ็ด ด้วยเทคโนโลยีเอนไซม์และนาโน เพิ่มคุณภาพสีติดดีขึ้น 20–30 เปอร์เซ็นต์ ลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มมูลค่าให้ผลิตภัณฑ์ชุมชน 5. ผลิตภัณฑ์กระเป๋าผ้าสไตล์ญี่ปุ่น Japanese knot bag กลุ่มทอผ้าไหมผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติบ้านหนองจาน ต.ดูกอึ่ง อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										6. สแน็คเนื้อวากิวแผ่น (Ready to eat) แปรรูปเพิ่มมูลค่าเศษเนื้อไทยวากิว คุณภาพสูงเป็นขนมขบเคี้ยวโปรตีนสูง พกพาสะดวก โดยใช้เทคโนโลยีผงหมักเนื้อนุ่มนัว โคจิ ทำให้เนื้อนุ่ม ไม่แข็งกระด้าง 7. ผลิตภัณฑ์ปลาส้มโซเดียมต่ำ ต.วังหิน อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ ใช้เทคโนโลยีจุลินทรีย์แลกติก Lactobacillus plantarum สายพันธุ์ FBU 1859 จากไบโอเทค สวทช. 8. เยลลี่มันแกวเสริมพรีไบโอติกเพื่อสุขภาพ วิสาหกิจชุมชนผลิตเห็ดถั่งเช่าบ้านโนนสำราญ ต.วังไชย อ.บรบือ จ.มหาสารคาม ใช้เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารเพิ่มมูลค่า “มันแกวบรบือ” 9. เยลลี่หนึบเสริมใยอาหารจากมะเขือเทศเชอร์รี่ รสมะม่วง วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรบ้านสวนอินนา ต.โพนสูง อ.ปทุมรัตต์ จ.ร้อยเอ็ด ใช้เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารเพิ่มมูลค่ามะเขือเทศเชอร์รี่ตกเกรดที่ยังมีคุณภาพพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เยลลี่หนึบรสมะม่วงเสริมใยอาหาร เชื่อมโยงการผลิตด้วยระบบ IoT Smart Farm กับการแปรรูป
เชิงคุณภาพ : เกษตรกรที่เข้าร่วมอย่างน้อยร้อยละ 5 มีรายได้เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	10	55.51	มีเกษตรกรบรรลุเป้าหมาย จำนวน 501 คน มีรายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ย ร้อยละ 55.51 จากการนำ วทน. ไปใช้ในการผลิตและแปรรูป ได้แก่ การเลี้ยงและแปรรูปปูนา การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว การใช้จุลินทรีย์และชีวภัณฑ์ การเกษตรแม่นยำ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน เช่น เกษตรกรผู้ปลูกหอมแดง 281 คน ลดต้นทุนสารเคมีและมีรายได้เพิ่มรวม 3.93 ล้านบาท กลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว 80 คน มีรายได้เพิ่ม 750,000 บาท/ปี และ กลุ่มทอผ้า 38 คน มีรายได้เพิ่มเฉลี่ย ร้อยละ 49 สะท้อนการนำเทคโนโลยีไปใช้จริงและสร้างรายได้เพิ่มให้แก่เกษตรกรในพื้นที่
2. การพัฒนาเศรษฐกิจด้วย BCG Model พื้นที่นำร่องทุ่งกุลาร้องไห้ สร้างเศรษฐกิจใหม่จากฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนและ เชื่อมโยงการท่องเที่ยว										
2.1 การทดสอบผลผลิตและเสถียรภาพข้าวสายพันธุ์ใหม่ และการจัดทำข้อมูลความเสี่ยงของการผลิตข้าวในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้										
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับภาคสนาม	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. จัดทำข้อมูลความเสี่ยงรายเดือนแปลงปลูกข้าวและฐานข้อมูลแปลงปลูกจำนวน 70 แปลง 2. จัดทำข้อมูลพิกัดแปลงและติดตามการเจริญเติบโตของข้าวผ่านแพลตฟอร์ม Dragonfly จำนวน 70 แปลง 3. คัดเลือกพื้นที่ปลูกทดสอบผลผลิต จำนวน 10 แปลง กระจายพื้นที่ศรีสะเกษ จำนวน 3 พื้นที่ สุรินทร์ จำนวน 4 พื้นที่ และมหาสารคาม จำนวน 3 พื้นที่
2.2 การพัฒนาชุดตรวจการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์อย่างง่ายในตัวอย่างผลิตภัณฑ์สมุนไพร พร้อมผลทดสอบภาคสนาม										

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ชุดตรวจการปนเปื้อนจุลินทรีย์อย่างง่ายในตัวอย่างผลิตภัณฑ์สมุนไพรระดับภาคสนาม	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. ออกแบบ พัฒนา และปรับปรุงต้นแบบชุดตรวจ nCount Tray ควบคู่กับการจัดทำตารางคำนวณค่า Most Probable Number (MPN) เพื่อให้รองรับการประเมินผลิตภัณฑ์สมุนไพรตามเกณฑ์ข้อกำหนดด้านจุลินทรีย์หลายเกณฑ์ตามข้อกำหนดด้านจุลินทรีย์ 2. รอผลการพิสูจน์ และยืนยันประสิทธิภาพหลักการทำงาน (Proof of Concept) ของชุดตรวจในระดับห้องปฏิบัติการเพิ่มเติม โดยครอบคลุมหลายระดับความเข้มข้นของเชื้อ รวมถึงการปรับปรุงขั้นตอนการทดสอบให้เหมาะสมกับเกณฑ์การประเมินแต่ละประเภท เพื่อให้ชุดตรวจสามารถใช้ประเมินการปนเปื้อนจุลินทรีย์ได้ทั้งในเชิงการตัดสินผ่าน/ไม่ผ่าน และการประมาณค่าปริมาณจุลินทรีย์ด้วยวิธี Most Probable Number (MPN) 3. รอผลการทดสอบให้ครบถ้วน จึงนำเสนอต้นแบบเข้าพิจารณาตามกระบวนการ
นักวิจัยหน่วยงานรัฐ อาทิ คณะทีมวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย นักศึกษาที่ร่วมทำโครงงานวิจัยหรือร่วมฝึกปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ในเครือข่ายที่ร่วมทดสอบภาคสนาม ได้รับการพัฒนาทักษะทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องในกระบวนการพัฒนาและขยายผลชุดตรวจ	คน	-	-	-	2	-	11	10	11	พัฒนาทักษะทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องในกระบวนการพัฒนาและขยายผลชุดตรวจ ดังนี้ 1. ผู้ช่วยวิจัย จำนวน 2 คน 2. นักศึกษาที่ร่วมฝึกปฏิบัติงาน จำนวน 6 คน 3. เจ้าหน้าที่ในเครือข่ายที่ร่วมทดสอบภาคสนามหรือถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 3 คน
ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม อาทิ หน่วยงานที่ร่วมวิจัยและทดสอบภาคสนาม ได้รับการพัฒนาทักษะในเทคนิคกระบวนการตรวจการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์และการทดสอบทางวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้น	คน	-	-	-	-	-	2	3	2	ลงพื้นที่ศรีสะเกษ ทุ่งกุลา จำนวน 2 พื้นที่ ดังนี้ 1. องค์การบริหารส่วนตำบลจิกสังข์ทอง อำเภอราศีไศล จังหวัดศรีสะเกษ เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2569 มีผู้เข้าร่วมอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 80 คน 2. องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทับทัน อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2569 มีผู้เข้าร่วมอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 84 คน
2.3 การพัฒนาต้นแบบโรงเรือนเลี้ยงไหมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงไหมในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้										
ระบบปรับสภาพอากาศและอุปกรณ์การเลี้ยงไหมที่เหมาะสมกับกระบวนการปรับสภาพอากาศในโรงเรือนเลี้ยงไหม โดยมีระบบสาธิต 3 ระบบ ดังนี้	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	1	1	1	พัฒนาต้นแบบระบบจัดการสภาพแวดล้อมสำหรับการเลี้ยงไหมครบวงจร จำนวน 1 ต้นแบบ ประกอบด้วย 3 ระบบ ได้แก่ โรงเรือนเลี้ยงไหมวัยอ่อน โรงเรือนเลี้ยงไหมวัยแก่ และโรงเรือน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
- ระบบสาธิตสำหรับโรงเรือนเลี้ยงไหมวัยอ่อน ระดับภาคสนาม - ระบบสาธิตสำหรับโรงเรือนเลี้ยงไหมวัยแก่ ระดับภาคสนาม - ระบบสาธิตสำหรับโรงเรือนเลี้ยงไหมเพื่อการผลิต ระดับภาคสนาม										เลี้ยงไหมเพื่อการผลิตไข่ โดยดำเนินการดังนี้ 1. คัดเลือกและสำรวจพื้นที่เป้าหมายสำหรับติดตั้งระบบสาธิตโรงเรือนเลี้ยงไหมวัยอ่อนและวัยแก่ครบ 3 กลุ่มเกษตรกรในจังหวัดมหาสารคามและร้อยเอ็ดเรียบร้อยแล้ว 2. ติดตั้งระบบสาธิตโรงเรือนเลี้ยงไหมวัยอ่อนและระบบรดน้ำแปลงหม่อนแล้ว 3 พื้นที่ ได้แก่ กลุ่มเลี้ยงไหมบ้านหนองแคนลุมพุก (มหาสารคาม) กลุ่มเกษตรกรบ้านโนนชัยศรี (ร้อยเอ็ด) และกลุ่มเกษตรกรบ้านหนองบุญชู (มหาสารคาม) 3. พัฒนาต้นแบบระบบควบคุมสภาพแวดล้อมสำหรับโรงเรือนเลี้ยงไหมวัยแก่สำเร็จ 3 พื้นที่ ได้แก่ กลุ่มเลี้ยงไหมบ้านหนองแคนลุมพุก (มหาสารคาม) กลุ่มเกษตรกรบ้านโนนชัยศรี (ร้อยเอ็ด) และกลุ่มเกษตรกรบ้านหนองบุญชู (มหาสารคาม) โดยสามารถควบคุมสภาพแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม ช่วยให้ไหมเจริญเติบโตสม่ำเสมอ สุกพร้อมกัน และลดระยะเวลาเก็บรังไหมได้ 2 วัน 4. ติดตั้งระบบ Monitoring และกล้องวงจรปิดติดตามการเลี้ยงไหมแบบ Real-time ครบ 3 ศูนย์ผลิตไข่ไหม ณ ศูนย์หม่อนไหมเฉลิมพระเกียรติฯ ศรีสะเกษสุรินทร์ และร้อยเอ็ด พร้อมเสริมระบบเพิ่มความชื้นในพื้นที่ที่จำเป็น ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามและบริหารจัดการสภาพแวดล้อมการผลิต
3. การพัฒนาสารสกัดสมุนไพรและสารสกัดพืชเศรษฐกิจเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์										
การพัฒนาสารสกัดจากข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร้องไห้คุณภาพสูงสำหรับผลิตภัณฑ์ทางด้านเครื่องสำอาง/เวชสำอาง										
กระบวนการสกัดข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร้องไห้โดยวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้กระบวนการสกัดแบบ Thermal extraction และ Pressurized hot water extraction ที่สามารถให้ปริมาณสารสำคัญในสารสกัดข้าวได้มาก และใช้ตัวทำละลายที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ต้นแบบสารสกัดข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร้องไห้โดยวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้สารสกัดจากข้าวมีสีที่ให้ฤทธิ์ทางชีวภาพที่โดดเด่น และมีปริมาณสารสำคัญสูง สารสำคัญมีความคงตัวที่ดี ปัจจุบันอยู่ระหว่างรอผลการทดสอบให้ครบถ้วน จึงนำเสนอต้นแบบเข้าพิจารณาตามกระบวนการ
ต้นแบบผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง/เวชสำอางจากสารสกัดข้าวหอมมะลิ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	พัฒนาต้นแบบแชมพู/ครีมอาบน้ำ ที่มีส่วนผสมของสารสกัดข้าวทุ่งกุลาร้องไห้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างรอผลประเมินความคงตัวของสูตรตำรับรอผลให้ครบถ้วน จึงนำเสนอต้นแบบเข้าพิจารณาตามกระบวนการ

งบประมาณ : 88,700,000 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิราภรณ์ มงคลไชยสิทธิ์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 67,987,634.06 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.1.9 แพลตฟอร์มสร้างนวัตกรรมสารออกฤทธิ์จากสมุนไพรไทยเพื่อความงาม สุขภาพ และอายุยืนยาว (PhytoEx)

แพลตฟอร์มสร้างนวัตกรรมสารออกฤทธิ์จากสมุนไพรไทยเพื่อความงาม สุขภาพ และอายุยืนยาว มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 99 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. พัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากสารสกัดสมุนไพรมาตรฐานสำหรับอุตสาหกรรมด้านสุขภาพและความงาม										
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการได้ประโยชน์จากการวิจัยพัฒนาหรือรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการสกัด/พัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร	บริษัท	-	-	-	-	-	5	5	8	ผู้ประกอบการได้ประโยชน์จากการใช้สารออกฤทธิ์ในโครงการ เพื่อนำไปต่อยอดธุรกิจ จำนวน 8 บริษัท ดังนี้ 1. บริษัท เอ็ม.วาย.อาร์.คอสเมติคส์ โซลูชั่น จำกัด 2. บริษัท ทรัพย์ ไบโอเทค จำกัด 3. บริษัท โทฟู สกินแคร์ จำกัด 4. บริษัท ไบโอเมดอินโนเวชั่น จำกัด 5. บริษัท นูทรา ไบโอเทค จำกัด 6. บริษัท แพน ราชเทวี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) 7. บริษัท เบบี้แอนด์มัม (ประเทศไทย) จำกัด 8. บริษัท วิงค์ไวท์ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด
1.1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากสารสกัดมาตรฐานสำหรับอุตสาหกรรมด้านสุขภาพและความงาม										
เชิงปริมาณ : กระบวนการผลิตสารสกัดสมุนไพรหรืออนุภาคกักเก็บสารสกัดสมุนไพรที่ได้มาตรฐานในระดับอุตสาหกรรม	กระบวนการ	-	-	-	-	-	-	3	3	1. ได้กระบวนการผลิตสกัดบัวบกที่ระดับอุตสาหกรรม (2,000 ลิตร) จำนวน 1 กระบวนการ 2. ได้กระบวนการขยายขนาดการสกัดมะระขี้นกในระดับอุตสาหกรรม (1,000 ลิตร) จำนวน 1 กระบวนการ 3. ได้กระบวนการพัฒนาขมิ้นและมะม่วงในรูปแบบนาโนเอนแคปซูเลต จำนวน 1 กระบวนการ
1.2 ระบบครุภัณฑ์สำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากสารสกัดมาตรฐาน										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์พัฒนาจากสมุนไพร (TRL6-7 จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ และ TRL 4-5 จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์)	ผลิตภัณฑ์	-	-	-	-	-	9	5	15	1. ต้นแบบสารออกฤทธิ์/อนุภาค (Active / Encapsulation Prototypes) (TRL 5 - 7) จำนวน 9 ต้นแบบ ดังนี้ 1.1 SulforaEX – อนุภาคสารสกัดต้นอ่อนบรอกโคลีสำหรับเครื่องสำอาง (TRL 6) 1.2 SulforaEX – อนุภาคสารสกัดต้นอ่อนบรอกโคลีสำหรับผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (TRL 6) 1.3 TelozaEX – อนุภาคสารสกัดผสมสำหรับเวชสำอาง (TRL 5)

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										1.4 PromexaEX – อนุภาคสารสกัดผสมสำหรับเวชสำอาง (TRL 5) 1.5 AstanovaEX – อนุภาคสารสกัดสาหร่ายสีแดงสำหรับเวชสำอาง (TRL 5) 1.6 MangifurEX – อนุภาคสารสกัดเปลือกมะม่วง สำหรับเวชสำอาง (TRL 5) 1.7 MeloLifeEX – อนุภาคสารสกัดมะระขี้นกผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (TRL 6) 1.8 EmeraEX – อนุภาคสารสกัดบัวบกสำหรับเครื่องสำอาง (TRL 7) 1.9 BGPlusEX – อนุภาคสารสกัดกระชายดำสำหรับเครื่องสำอาง (TRL 7) 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ (Product Prototypes) (TRL 7) จำนวน 6 ต้นแบบ ดังนี้ 2.1 PromexaEX™ Sunscreen (TRL 7) 2.2 AstanovaEX™ + SulforaEX™ Essence (TRL 7) 2.3 Hair Tonic ผสม BGPlusEX และ LitzellaEX (TRL 7) 2.4 PhytoEX Lumithea Revitalize Cream ผสม EmeraEX (TRL 7) 2.5 SulforaEX™ Drink Mix ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดชงดื่ม (TRL 7) 2.6 GingerizEX Body Cleansing Spray ผลิตภัณฑ์สเปรย์ทำความสะอาดผิวกาย (TRL 7)
เชิงปริมาณ : ฐานข้อมูลออนไลน์ของพืชสมุนไพรเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านเครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์สมุนไพรสำหรับใช้ภายนอก	ฐานข้อมูล	-	-	-	-	-	-	1	1	1. ได้ปรับปรุงเว็บไซต์ CosmeHerb ด้าน Search Engine Optimization (SEO) เสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อเพิ่มโอกาสในการค้นพบและเข้าถึงข้อมูลของเว็บไซต์ผ่านเครื่องมือค้นหา โดยปรับปรุงเนื้อหาของเว็บไซต์ (Content Optimization) และปรับปรุงเว็บไซต์ให้รองรับการรวบรวมข้อมูลและการจัดทำดัชนีโดย Google (Crawling and Indexing) รวมทั้งเพิ่มบทความเกี่ยวกับสมุนไพรเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านเครื่องสำอางและเวชสำอาง และบทความเรื่องน่ารู้เกี่ยวกับสมุนไพรและเครื่องสำอาง 2. ได้ตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของระบบโดยการทดสอบเจาะระบบจากเครือข่ายภายนอก สวทช. (External Penetration Testing) แบบทราบข้อมูลบางส่วน (Gray-Box) และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเว็บไซต์ตามผลการทดสอบเรียบร้อยแล้ว
2. การศึกษาประสิทธิภาพของอนุภาคกักเก็บสารสกัดสมุนไพรในการเป็นสารให้ประโยชน์ เชิงหน้าที่ สำหรับผลิตภัณฑ์บำรุงเส้นผมและหนังศีรษะพร้อมทั้งคุณสมบัติลดปัญหาผมขาวก่อนวัย										
การศึกษาประสิทธิภาพของอนุภาคกักเก็บสารสกัดสมุนไพรในการเป็นสารให้ประโยชน์เชิงหน้าที่ สำหรับผลิตภัณฑ์บำรุงเส้นผมและหนังศีรษะพร้ อมทั้งคุณสมบัติลดปัญหาผมขาวก่อนวัย										
นักวิจัยหน่วยงานรัฐอาทิ นักวิจัย/ผู้ช่วยวิจัย/พนักงานจ้าง	คน	-	-	-	1	-	2	2	2	พัฒนากำลังคนที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย จำนวน 2 คน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ภายใต้โครงการได้รับการพัฒนาทักษะ										
3. การวิจัยพัฒนาสารสกัดสมุนไพรและต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาวะ										
3.1 การพัฒนาอนุภาคเอ็กโซโซมจากพืชสำหรับนำส่งสารสกัดกระชายดำและบัวบก เพื่อประยุกต์ใช้ทางเวชสำอาง										
ต้นแบบระบบนำส่งแบบใหม่ที่ทราบข้อมูลองค์ประกอบและปริมาณสารสำคัญ สถานะพร้อมถ่ายทอดให้แก่ภาคเอกชน ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	-	1. ทดสอบ Anti-oxidant activity ของสารสกัดกระชายดำและสารสกัดบัวบก และ Plant exosome ทั้ง 3 ชนิด ที่กักเก็บสารสกัดทั้งสองชนิดที่เตรียมจากวิธีบ่มด้วยซาโปนิน พบว่า Aloe vera exosome และ Centella exosome ที่กักเก็บสารสกัดกระชายดำและสารสกัดบัวบกมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระที่ดีขึ้น เมื่อเทียบกับ Free extract 2. ตรวจสอบ %Encapsulation efficiency (%EE) ของ Aloe vera exosome กักเก็บสารสกัดกระชายดำ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงร้อยละ 88 ทั้งนี้อยู่ระหว่างการปรับ Condition ในการตรวจสอบ %EE ของ Plant exosome กักเก็บสารสกัดบัวบก 3. จากทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ผิวหนังชนิด HaCaT และได้ความเข้มข้นที่สามารถนำไปทดสอบประสิทธิภาพในการปกป้องเซลล์แสงอัลตราไวโอเลตพบว่า Exosome จากว่านหางจระเข้ บัวบก และขมิ้นขัน ที่กักเก็บสารสกัดกระชายดำและบัวบก มีแนวโน้มช่วยปกป้องผิวจากการได้รับสัมผัสแสงอัลตราไวโอเลต ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผลทางสถิติ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่น่าเชื่อถือ
กระบวนการกักเก็บสารสำคัญในอนุภาคเอ็กโซโซม ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการศึกษากระบวนการกักเก็บสารสำคัญในอนุภาคเอ็กโซโซมของสารสกัดกระชายดำและสารสกัดบัวบก และ Plant exosome ทั้ง 3 ชนิด และวิเคราะห์ผลทางสถิติ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่น่าเชื่อถือ
นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรีและพนักงานจ้างภายใต้โครงการ	คน	-	-	-	2	-	3	3	3	พัฒนาทักษะนักศึกษาระดับปริญญาตรี จากโครงการวิจัย จำนวน 3 คน
3.2 การพัฒนาอนุภาคอินเวโซมบรรจุสารสกัดขมิ้นขันเพื่อเพิ่มการซึมผ่านผิวหนังสำหรับการรักษาโรคผื่นภูมิแพ้ผิวหนังและโรคสะเก็ดเงิน										
นักวิจัยหน่วยงานรัฐที่มีความเชี่ยวชาญด้านการกักเก็บสารสกัดสมุนไพรนาโน สามารถออกแบบระบบนำส่งขั้นสูงและทดสอบประสิทธิภาพได้	คน	-	-	-	-	-	3	1	3	พัฒนาทักษะกำลังคน จำนวน 3 คน ประกอบด้วย นักศึกษาหลังปริญญาเอก จำนวน 1 คน และระดับปริญญาตรี จำนวน 2 คน
3.3 การพัฒนาอนุภาคกักเก็บสารสกัดบัวบกโดยกระบวนการทำแห้งแบบพ่นฝอยเพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร										
นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี อาทิ นักศึกษาโครงการเรียนรู้ร่วม หรือนักศึกษาฝึกงาน	คน	-	-	-	2	-	2	2	2	พัฒนานักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (โครงการบูรณาการเรียนรู้ร่วมกับการทำงาน – Work-integrated Learning : WiL) จำนวน 2 คน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ต้นแบบอนุภาคห่อหุ้ม ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	3	3	ได้ต้นแบบอนุภาคกักเก็บสารสกัดบัวบกที่มีปริมาณสารกลุ่ม Triterpenoids แตกต่างกัน ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 3 ต้นแบบ
ต้นแบบกระบวนการเตรียมอนุภาคด้วยกระบวนการทำแห้งแบบพ่นฝอย ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ต้นแบบกระบวนการเตรียมอนุภาคด้วยกระบวนการทำแห้งแบบพ่นฝอย ระดับห้องปฏิบัติการ 1 ต้นแบบ

งบประมาณ : 86,379,140 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายธวิน เอี่ยมปรีดี

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 95,627,343.34 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.1.10 การพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานพาหนะไฟฟ้าเพื่อการแข่งขันที่ยั่งยืน

การพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานพาหนะไฟฟ้าเพื่อการแข่งขันที่ยั่งยืน มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 93 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. โครงการพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานพาหนะไฟฟ้าเพื่อการแข่งขันที่ยั่งยืน										
1.1 จัดตั้งห้องปฏิบัติการจำลองการทดสอบเชิงทำลายและการคำนวณทางวิศวกรรมตามมาตรฐานสากล ที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อยกระดับชิ้นส่วนยานยนต์สมัยใหม่ที่ผลิตภายในประเทศ										
เชิงปริมาณ : ห้องปฏิบัติการจำลองการทดสอบเชิงทำลายด้วยคอมพิวเตอร์ ที่พร้อมยื่นขอรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 สำหรับการทดสอบรายมาตรฐานชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า	ห้องปฏิบัติการ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. ดำเนินการจัดเตรียมเอกสารคุณภาพตาม ISO17025 ในระบบนิเวศน์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของห้องปฏิบัติการฯ 2. เตรียมรับการอบรม Pre-Audit จากหน่วยงาน TUV SUD CZECH 3. ดำเนินการจัดอบรมหลักสูตร ISO IEC 17025 : 2017 ประกอบด้วย - Introduction to ISO/IEC 17025 Course - Introduction to ISO/IEC 17025 Course & ISO/IEC 17025 Internal Auditor - ISO/IEC 17025 Internal Auditor Course - Evaluation of measurement uncertainty for ISO/IEC 17025 Course - Risks and Opportunities for ISO/IEC 17025 Course - Verification of Calibration Report for ISO/IEC 17025 Course 4. ดำเนินการจัดทำเอกสารเปรียบเทียบความสามารถของบุคลากรในการจำลองการทดสอบ (Intra-Lab)

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1.2 การจำลองการทดสอบเชิงทำลายและการคำนวณทางวิศวกรรมตามมาตรฐานสากล ที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025										
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการ/หน่วยงานด้านการวิจัยและพัฒนาได้รับประโยชน์จากการเข้าถึงบริการของห้องปฏิบัติจำลองการทดสอบเชิงทำลายด้วยคอมพิวเตอร์	บริษัท/หน่วยงาน	6	6	6	13	10	20	20	25	บริการให้คำปรึกษางานทดสอบอุปกรณ์ป้องกันด้านข้าง และด้านท้ายรถบรรทุกตามมาตรฐาน UN R58, UN R73 และเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก กับผู้ประกอบการจำนวน 25 บริษัท ดังนี้ 1. บริษัท CP FOTON 2. บริษัท T.T.I Engineering 3. บริษัท WAFA Vehicle 4. บริษัท TOMI X Co.,Ltd. 5. บริษัท Timmery Co.,Ltd. 6. บริษัท RAE Innovation Co., Ltd. 7. S.S.S. Automotive Industry Co.,Ltd. 8. บริษัท สามมิตรมอเตอร์แมนูแฟคเจอริง จำกัด (มหาชน) 9. บริษัท พัฒนาจักรกลมอเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด 10. บริษัท สุธีแท็งค์เกอร์ แอนด์ สเปเชียลทรัค จำกัด 11. บริษัท เวลอินเตอร์พาร์ท จำกัด 12. บริษัท เอ็มทีอี จำกัด 13. บริษัท เดคโคไซน์ โซลูชั่นส์ จำกัด 14. บริษัท ดี สยาม แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด 15. บริษัท แทนทับ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 16. บริษัท พนัส แอสเซมบลีย์ จำกัด 17. บริษัท ลีบแฮรร์ (ประเทศไทย) จำกัด 18. บริษัท เบสท์เบลล์เซอร์วิส จำกัด 19. บริษัท ซุ่นชัยอินดัสตรี้ จำกัด 20. บริษัท ทีเบลโก้ จำกัด 21. บริษัท โอ.ซี.อาร์ จำกัด 22. บริษัท ทีบี แทงค์ แอนด์ เทรลเลอร์ จำกัด 23. บริษัท ฟลีท เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 24. บริษัท เซฟเวย์ เทลเกท จำกัด 25. บริษัท เอส.เค.ที.เทรลเลอร์ แอนด์ ทรัค จำกัด
1.3 ระบบครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการจำลองการทดสอบเชิงทำลายและการคำนวณทางวิศวกรรมตามมาตรฐานสากล ที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025										
เชิงปริมาณ : บุคลากรจากหน่วยงานผู้ผลิตและบุคลากรด้านการศึกษามีทักษะด้านการออกแบบชิ้นส่วนด้วยการจำลองการทดสอบบนคอมพิวเตอร์	คน	20	20	80	95	180	137	300	383	1. ให้คำปรึกษาแนะนำแนวทางการออกแบบอุปกรณ์ป้องกันด้านข้างตามมาตรฐาน UN R73 และด้านท้ายตามมาตรฐาน UN R58 ให้กับวิศวกรของบริษัทผู้ประกอบการ 5 บริษัท ที่เอ็มเทค ได้แก่ บจก. โอ.ซี.อาร์, บจก. ทีบี แทงค์ แอนด์ เทรลเลอร์, บจก. ฟลีท เอ็นจิเนียริ่ง , บจก. เซฟเวย์ เทลเกท , บจก. เอส.เค.ที.เทรลเลอร์ แอนด์ ทรัค จำนวน 16 คน 2. จัดฝึกอบรมอบรมหลักสูตร ISO IEC 17025 : 2017 จำนวน 6 หลักสูตร รวมผู้เข้าร่วมอบรม 150 ท่าน ระหว่างวันที่ 11, 17, 24 สิงหาคม 2569 และ 1, 11, 15 กันยายน 2569 ณ สวทช. ได้แก่ Introduction to ISO/IEC 17025 Course, Introduction to ISO/IEC 17025 Course & ISO/IEC 17025 Internal Auditor, ISO/IEC 17025 Internal

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										Auditor Course, Evaluation of measurement uncertainty for ISO/IEC 17025 Course, Risks and Opportunities for ISO/IEC 17025 Course, Verification of Calibration Report for ISO/IEC 17025 Course 3. จัดสัมมนาให้ความรู้เรื่อง Digital EMS: พลิกโฉมรถพยาบาลมาตรฐานใหม่สู่ระบบการแพทย์ฉุกเฉินดิจิทัลที่เป็นการนำองค์ความรู้ด้านการจำลองการทดสอบเชิงทำลายบนคอมพิวเตอร์มาใช้ประเมินความปลอดภัยของรถพยาบาลตามมาตรฐานสากล เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2569 ณ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร จำนวน 80 ท่าน
1.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทดสอบเครื่องอัดประจุไฟฟ้า (EV Charger) รองรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า										
เชิงปริมาณ : ระบบทดสอบด้านการป้องกันฝุ่นสำหรับเครื่องอัดประจุไฟฟ้า ขนาดกำลังไฟฟ้าสูงกว่า 100 กิโลวัตต์	ระบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินการส่งมอบเครื่องมือ
1.5 ระบบครุภัณฑ์พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทดสอบเครื่องอัดประจุไฟฟ้า (EV Charger) รองรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า										
เชิงปริมาณ : ระบบทดสอบเครื่องอัดประจุไฟฟ้าประเภทอะแดปเตอร์ Mode 2 ซึ่งมาพร้อมกับรถยนต์ไฟฟ้า	ระบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินการส่งมอบเครื่องมือ
2. การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการกักเก็บพลังงานสมัยใหม่เพื่อความยั่งยืน										
2.1 การพัฒนากระบวนการฟื้นฟูวัสดุทำปฏิกิริยาแคโทดลิเทียมไอออนฟอสเฟตจากแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่เสื่อมสภาพ										
ต้นแบบกระบวนการคัดแยกและฟื้นฟูวัสดุทำปฏิกิริยาแคโทด LFP จากแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่เสื่อมสภาพ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	สามารถพัฒนากระบวนการฟื้นฟูวัสดุให้มีประสิทธิภาพเทียบเคียงได้กับวัสดุดั้งต้นแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างกระบวนการคัดแยกลิเทียมออกจากสารที่ชะละลายเพื่อนำมาเป็นวัสดุดั้งต้นในกระบวนการฟื้นฟูวัสดุทำปฏิกิริยาแคโทด LFP ซึ่งทำให้เพิ่มการนำธาตุลิเทียมกลับมาใช้ใหม่ได้มากที่สุด
บุคลากรสายวิจัยของศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช. ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	1	1	2	6	4	6	6	6	บุคลากรสายวิจัยที่ร่วมโครงการได้รับการพัฒนาทักษะด้านการฟื้นฟูวัสดุทำปฏิกิริยาแคโทดของแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ และการปรับปรุงกระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
2.2 การพัฒนาอิเล็กโทรไลต์สำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมปราศจากขั้วแอโนด										
ต้นแบบระบบอิเล็กโทรไลต์สำหรับแบตเตอรี่โลหะลิเทียมที่ปราศจากขั้วแอโนด ระดับห้องปฏิบัติการ	ตนแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. ได้ผลการศึกษา Solvation structure และพฤติกรรมการเคลื่อนที่ของไอออนในระบบตัวทำละลายที่พัฒนาขึ้นจากแบบจำลอง Molecular Dynamic นำไปสู่การคัดเลือกระบบตัวทำละลายที่สอดคล้องกับผลการทดลองจริงในห้องปฏิบัติการ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										2. อยู่ระหว่างพัฒนาประสิทธิภาพของระบบอิเล็กโทรไลต์ฐานเอสเทอร์ โดยการเติมชุดสารตัวเติม ซึ่งให้ผล Overpotential ที่น้อยกว่าระบบอิเล็กโทรไลต์อ้างอิงจากผลการทดสอบ Li plating/striping แบบ Li // Cu half cell และอยู่ระหว่างดำเนินการต่อโดยปรับเป็นระบบเอสเทอร์ผสม 3 ชนิด เพื่อลดความหนืดของตัวทำละลายลง ซึ่งจะทำให้พฤติกรรมการเคลื่อนที่ของไอออนดีขึ้น 3. อยู่ระหว่างพัฒนาประสิทธิภาพของระบบอิเล็กโทรไลต์ฐานอีเทอร์ โดยพัฒนาเป็น Localized High Concentration Electrolyte เพื่อลดความหนืดของตัวทำละลายลง ซึ่งจะทำให้พฤติกรรมการเคลื่อนที่ของไอออนดีขึ้น โดยยังรักษา Solvation structure ของสูตรอิเล็กโทรไลต์ที่พัฒนา แต่ยังต้องปรับเปลี่ยนไปทดสอบกับขั้วแคโทดแรงดันต่ำกว่า เช่น LFP เนื่องจากสูตรอิเล็กโทรไลต์ที่พัฒนาไม่เข้ากันกับขั้วแคโทดแรงดันสูง 4. อยู่ระหว่างทดสอบประสิทธิภาพของเซลล์ที่มีการเปลี่ยนไปใช้ Li-metal chip เพื่อลดความต้านทานที่เกิดจากผิวหน้าขรุขระจากการขุด Activate ผิวหน้า
- บุคลากรสายวิจัยของศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช. ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 6 คน - บุคลากรสายวิจัยของมหาวิทยาลัยได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 1 คน	คน	1	6	2	6	4	6	7	7	บุคลการสายวิจัยของ สวทช. และมหาวิทยาลัยได้รับการพัฒนาทักษะด้านการวิเคราะห์ทดสอบการทำงานของระบบกักเก็บพลังงานในรูปแบบพลังงานไฟฟ้าเคมี จำนวน 7 คน
นิสิต/นักศึกษาฝึกงานภาคฤดูร้อนหรือสหกิจ ระดับปริญญาตรี ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	-	-	-	-	-	1	1	1	นักศึกษาฝึกงานจากมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง จำนวน 1 คน ได้เรียนรู้และมีทักษะการปฏิบัติงานด้วยเครื่องมือเฉพาะทางในห้องปฏิบัติการในการประกอบเซลล์แบตเตอรี่ชนิดเซลล์เหรียญ (Coin cell) รวมถึงการแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูลการทดสอบทางไฟฟ้าเคมี ระหว่างวันที่ 7 เมษายน 2569 - 12 มิถุนายน 2569
2.3 การปรับปรุงประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนแบบของแข็งปราศจากขั้วแอโนด										
ต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการของแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนแบบของแข็งปราศจากขั้วแอโนด	ตนแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. ดำเนินการสังเคราะห์และประยุกต์ใช้ 3-(Methacryloyloxy propyltrimethoxysilane: MEMO) ในการเคลือบผิววัสดุ LLZTO ซึ่งเป็นขั้นตอนสำคัญในการกำจัดและยับยั้งสิ่งเจือปนประเภทลิเทียมคาร์บอเนต (Li2CO3/LiOH) ที่มักเกิดขึ้นบนพื้นผิวเมื่อวัสดุสัมผัสกับอากาศ 2. พัฒนาโครงสร้างอิเล็กโทรไลต์หลายชั้น (multi-layer LLZTO) โดยทำการขึ้นรูป

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										โครงสร้างแบบสองชั้น (Bilayer) และสามชั้น (Trilayer) ได้สำเร็จตามเป้าหมาย 3. อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัยในส่วนของพอลิเมอร์คั่นกลาง (Polymer interlayer) เพื่อพัฒนาเป็นชั้นพอลิเมอร์ไฮบริดแบบนำไอออนเดี่ยว (Single-ion Conducting Hybrid Polymer Electrolyte: SIC-HPE) สำหรับการเพิ่มเสถียรภาพของแบตเตอรี่
บุคลากรสายวิจัยของศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช. ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	1	6	2	6	4	6	6	6	บุคลากรสายวิจัยได้รับการพัฒนาทักษะวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างอิเล็กโทรไลต์แบบหลายชั้น (multi-layer LLZTO) และ Single-Ion Conducting Hybrid Polymer System
นิสิต/นักศึกษาฝึกงานภาคฤดูร้อนหรือสหกิจ ระดับปริญญาตรี ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	-	-	-	-	-	2	2	2	นักศึกษาฝึกงาน จำนวน 2 คน ได้รับการพัฒนาทักษะและความรู้เกี่ยวกับกระบวนการสังเคราะห์วัสดุอิเล็กโทรไลต์สถานะของแข็งฯ ระหว่างวันที่ 7 เมษายน 2569 - 12 มิถุนายน 2569
2.4 การพัฒนาการเตรียมขั้วไฟฟ้าแบบปราศจากตัวทำละลายสำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน										
บุคลากรสายวิจัยของศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช. ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	1	5	2	5	4	7	6	7	บุคลากรสายวิจัย จำนวน 7 คน ได้รับการพัฒนาทักษะองค์ความรู้ในการพัฒนากระบวนการเตรียมขั้วไฟฟ้าแบบปราศจากตัวทำละลาย (Solvent-free electrode) โดยใช้เทคนิคการสร้างเส้นใยของพอลิเมอร์ (Polymer fibrillation) การพัฒนาสูตรส่วนผสมด้วยการเลือกใช้วัสดุยึดเกาะ (Binder) และวัสดุคาร์บอนนำไฟฟ้า (Conductive carbon) ที่เหมาะสมสำหรับกระบวนการเตรียมขั้วไฟฟ้าแบบแห้ง และการนำขั้วไฟฟ้าแบบแห้งมาประกอบเป็นเซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนชนิดเซลล์เหรียญ (Coin cell)
2.5 การศึกษากระบวนการจัดกลุ่มเซลล์แบตเตอรี่และพัฒนาแบบจำลองการประเมินอายุการใช้งานแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน										
- บุคลากรสายวิจัยของศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช. ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 6 คน - บุคลากรสายวิจัยของมหาวิทยาลัยได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 1 คน	คน	1	1	2	2	4	4	7	7	บุคลากรสายวิจัย จำนวน 7 คน ได้รับการพัฒนาทักษะและองค์ความรู้เกี่ยวกับการทดสอบเซลล์แบตเตอรี่สภาพต่าง ๆ ตามหัวข้อการทดสอบ และการจัดกลุ่มเซลล์ (Cell matching) ตามกระบวนการต่าง ๆ ที่กำหนด รวมทั้งการประกอบและทดสอบแพ็กแบตเตอรี่ตามการจัดกลุ่มที่กำหนด ปัจจุบันดำเนินการแล้ว 4 ตัวอย่าง (จาก 10 ตัวอย่าง) และอยู่ระหว่างการประกอบแพ็กตัวอย่างเพิ่มเติม
2.6 การเพิ่มประสิทธิภาพคาร์บอนแข็งที่สังเคราะห์จากชีวมวลผลพลอยได้ทางการเกษตรสำหรับเป็นวัสดุขั้วอิเล็กโตรดในโซเดียมไอออนแบตเตอรี่										
บุคลากรสายวิจัยของศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช. ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	1	5	2	5	4	5	7	7	บุคลากรสายวิจัย จำนวน 7 คน ได้รับการพัฒนาทักษะและเรียนรู้การพัฒนาคาร์บอนแข็งจากเปลือกแมคคาเดเมีย ดังนี้ 1) ศึกษาผลของอัตราการเพิ่มอุณหภูมิระหว่างการคาร์บอไนเซชัน (Carbonization) ที่อุณหภูมิ 1,400 องศาเซลเซียส เปรียบเทียบอัตราการให้ความร้อน 0.5, 1 และ 5 องศาเซลเซียส/นาที ต่อโครงสร้างและสมบัติทางเคมีไฟฟ้าของวัสดุ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										และ 2) การปรับปรุงประสิทธิภาพเพิ่มเติมด้วยการเจือธาตุ (Heteroatom Doping)
3. การขึ้นรูปเส้นใยกราฟีนคอมโพสิตจากรีไซเคิลกราไฟต์เพื่อพัฒนาเป็นคอมโพสิตและขั้วไฟฟ้าสำหรับแบตเตอรี่แบบสวมใส่										
3.1 การขึ้นรูปเส้นใยกราฟีนคอมโพสิตจากรีไซเคิลกราไฟต์เพื่อพัฒนาเป็นคอมโพสิตและขั้วไฟฟ้าสำหรับแบตเตอรี่แบบสวมใส่										
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ต้นแบบแบตเตอรี่โซเดียมไอออนแบบเหรียญจากขั้วไฟฟ้ารีไซเคิลกราไฟต์ ที่ผลิตแบตเตอรี่โซเดียมไอออนที่ใช้ขั้วแอโนดจาก Spent graphite ที่มีประสิทธิภาพในการคายประจุแบบกระแสคงที่เฉลี่ยที่ประมาณ 220 mAh/g (ประสิทธิภาพในการคายประจุตามทฤษฎีของ Hard carbon คือ 250 - 350 mAh/g)
4. การพัฒนาห้องทดสอบที่มีคุณภาพและมาตรฐานในระดับสากลสำหรับทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและอินเวอร์เตอร์ ในยานยนต์ไฟฟ้า										
ห้องทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน/ระบบคุณภาพสามารถทดสอบได้ตามมอก. 3382 ตามขอบข่ายมาตรฐานเล่มที่ 1 2 3 5 6 และ มอก. 2331 โดยห้องปฏิบัติการตั้งอยู่ที่ศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation: EECi) ต.ป่ายุบใน อ.วังจันทร์ จ.ระยอง	ห้อง	-	-	-	-	-	-	1	-	1. ปรับปรุงระบบควบคุมอุณหภูมิ ของมอเตอร์ที่จะทดสอบเรียบร้อยแล้ว 2. Internal audit ตาม มอก.17025 จากผู้เชี่ยวชาญภายนอก ทั้งทางด้านคุณภาพและวิชาการเรียบร้อยแล้ว 3. จัดอบรมเรื่องการทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและเยี่ยมชมห้องทดสอบมอเตอร์ที่ EECi ให้แก่คณะผู้แทนกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน คณะผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และคณะผู้แทนสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 4. ดำเนินการจัดจ้างการทดสอบตัวอย่าง เพื่อทำ PT (การทดสอบความชำนาญ (Proficiency testing) และทดสอบขบวนการตามมาตรฐาน 5. ยื่นขอการรับรองจาก สมอ. ตามมาตรา 5 ภาคผนวก ก. ใน มอก. 2331 (การทดสอบต้นกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า) เลขที่คำขอ LAB-69-1605 และ มอก.866 (การทดสอบหาประสิทธิภาพมอเตอร์ไฟฟ้า) เลขที่คำขอ LAB-69-1604 สถานที่ห้องทดสอบมอเตอร์ที่ EECi ปัจจุบันอยู่ระหว่างรอผลการพิจารณา 6. หารือความร่วมมือในการทดสอบมอเตอร์เพื่อติดฉลากประสิทธิภาพพลังงาน กับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยปัจจุบันทาง พพ. เชิญทางห้องทดสอบมอเตอร์เข้าเป็นอนุกรรมการฯ พิจารณาเกณฑ์การทดสอบมอเตอร์

งบประมาณ : 111,930,220 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวสุมิตรา จรสโรจน์กุล

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 58,331,005.18 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.1.11 National AI Ecosystem

National AI Ecosystem มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 100 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. ขับเคลื่อนเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย										
1.1 การพัฒนาแพลตฟอร์มบริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์										
เชิงปริมาณ : บริการปัญญาประดิษฐ์ที่ได้ผ่านการทดสอบเพื่อนำเข้าสู่การให้บริการจริงจากภาครัฐ เอกชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า	บริการ	-	-	-	-	5	-	10	10	จัดงานแข่งขัน AI for Thai Serive Onboarding มี Service ผ่านการคัดเลือกจำนวน 10 service จากผู้เข้าแข่งขันทั้งหมด 15 ทีม
1.1.1 การพัฒนาแพลตฟอร์มบริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์										
เชิงปริมาณ : ปริมาณการใช้งาน ไม่ต่ำกว่า	ล้านครั้ง (requests)	5	6	10.96	15.20	15	18.71	20	20.97	จำนวน request ที่เรียกใช้งานบริการบนแพลตฟอร์ม เท่ากับ 20,966,282 ครั้ง ดังนี้ ไตรมาสที่ 1 จำนวน 10,958,306 ครั้ง ไตรมาสที่ 2 จำนวน 4,237,313 ครั้ง ไตรมาสที่ 3 จำนวน 3,514,947 ครั้ง ไตรมาสที่ 4 จำนวน 2,255,716 ครั้ง
1.1.2 ระบบครุภัณฑ์สำหรับพัฒนาแพลตฟอร์มบริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์										
เชิงปริมาณ : การอบรมอย่างน้อย	ครั้ง/คน	75	-	150	1 ครั้ง ยอดรวม 70 คน	225	5 ครั้ง ยอดรวม 225 คน	6 ครั้ง ยอดรวม 300 คน	6 ครั้ง ยอดรวม 303 คน	จัดอบรม AI FOR THAI จำนวน 6 ครั้ง ยอดผู้เข้าอบรม ดังนี้ ครั้งที่ 1 จำนวน 64 คน ครั้งที่ 2 จำนวน 32 คน ครั้งที่ 3 จำนวน 11 คน ครั้งที่ 4 จำนวน 59 คน ครั้งที่ 5 จำนวน 59 คน ครั้งที่ 6 จำนวน 78 คน
เชิงคุณภาพ : บริการปัญญาประดิษฐ์ที่ผ่านการใช้งานได้ความพึงพอใจไม่น้อยกว่า	คะแนน	-	-	-	-	-	-	3.5	3.5	ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งาน เท่ากับ 3.5 คะแนน
1.2 การพัฒนาชุดข้อมูลทดสอบประสิทธิภาพของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์										
เชิงปริมาณ : ชุดข้อมูลที่เป็นมาตรฐานในการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์	ชุดข้อมูล	-	-	-	-	2	1	4	4	1. ชุดข้อมูลคู่ภาษาไทย - จีนระดับเอกสาร: ชุดข้อมูลทั้งหมดมี 1,000 เอกสาร ครอบคลุม 10 สาขา สาขาละ 100 เอกสาร แบ่งเป็นบทความ 620 เอกสาร และบทสนทนา 380 เอกสาร ต้นฉบับภาษาจีนยาวเฉลี่ย 460 ตัวอักษร ระดับ HSK 5–6 คำแปลภาษาไทยตรวจสอบโดยนักแปล และแบ่งเป็นชุดฝึกสอน 750 เอกสาร กับชุดทดสอบ 250 เอกสาร สำหรับฝึกสอนหรือปรับปรุงคุณภาพปัญญาประดิษฐ์

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										2. ชุดข้อมูลสรุปความจากไฟล์ถ่ายถอดเสียงการประชุม: ชุดข้อมูลไฟล์เสียงการประชุมมีความยาว 170 ชั่วโมง รวม 146 ไฟล์ นำมาถอดความและสรุปเป็น (1) การประชุมแบบทางการ 51 ไฟล์ (2) การสนทนากลุ่มแบบไม่เป็นทางการทางสื่อสังคมออนไลน์ 35 ไฟล์ และ (3) การประชุมจำลองเพื่อการวิจัยและพัฒนาระบบ 60 ไฟล์ 3. ชุดข้อมูลสัญญาณ EEG/fNIRS สำหรับประเมินความพยายามในการฟัง: ข้อมูลจาก 30 คน จำนวน 24,000 ตัวอย่างจาก 2 รูปแบบของสัญญาณสมอง (EEG & fNIRS) 4. ชุดข้อมูล Prompt สำหรับทดสอบ Trustworthy AI: ชุดข้อมูล Prompt Set ภาษาไทยด้านความน่าเชื่อถือของ LLM ครอบคลุมครบ 4 มิติ ได้แก่ Privacy, Safety, Fairness และ Explainability แต่ละมิติแบ่งเป็นหมวดย่อย 10–13 หมวด รวม 45 หมวดย่อย ครอบคลุม 4 ระดับความเสี่ยง (Critical/High/Medium/Low) พร้อมป้ายรูปแบบการโจมตีและเทคนิคการทดสอบเชิงปฏิปักษ์ ข้อมูลตั้งต้นสร้างด้วยแบบจำลองภาษา 4 โมเดล (มิติละ 4 ตัว) รวม 12,000 รายการ (มิติละ 3,000 รายการ) แต่ละรายการมีโครงสร้าง 11 ฟิลด์ พร้อมคู่คำตอบที่พึงประสงค์ (ideal) และไม่พึงประสงค์ (fail) ผ่านการตรวจคุณภาพเนื้อหาและความเป็นธรรมชาติของภาษาโดยผู้เชี่ยวชาญ ด้วยแนวทาง AI-Generated ผสาน Human-Refined สำหรับใช้เป็นชุดทดสอบเพื่อพัฒนาและประเมิน LLM ภาษาไทย
เชิงปริมาณ : บริการสำหรับทดสอบประสิทธิภาพเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์อย่างน้อย	บริการ	-	-	-	-	-	2	3	3	1. บริการถอดความเสียงการประชุมจากไมโครโฟนระยะไกลด้วยข้อมูลจริง 2. บริการสรุปความจากเอกสารบันทึกการประชุม 3. บริการประเมินและทดสอบความน่าเชื่อถือของ LLM
เชิงปริมาณ : แบบจำลองปัญญาประดิษฐ์ (AI model) สำหรับเป็นตัวตั้งต้นเปรียบเทียบ (baseline) อย่างน้อย	แบบจำลอง	-	-	-	-	-	-	2	2	1. ผลการทดสอบ AI model ด้านการถอดความเสียงการประชุมจากไมโครโฟนระยะไกลด้วยข้อมูลจริง WER = 29.6 เปอร์เซ็นต์ 2. ผลการทดสอบ AI model ด้านการสรุปความจากเอกสารบันทึกการประชุม Total score 0.574
2. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวมิติ										
2.1 แพลตฟอร์มเทคโนโลยีชีวมิติแบบผสมผสานและการป้องกันการปลอมแปลง										
ต้นแบบระบบสกัดข้อมูลชีวมิติที่ผสมชีวมิติหลายรูปแบบ (ลายม่านตา ใบหน้า และเสียงพูด) และต้นแบบเทคโนโลยี	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	2	1. ต้นแบบกระบวนการการยืนยันตัวตนด้วยข้อมูลชีวมิติหลายมิติโดยใช้ลายม่านตาและบริเวณรอบดวงตา 2. ต้นแบบการเพิ่มประสิทธิภาพการค้นหาลายม่านตาในฐานข้อมูลขนาดใหญ่ด้วยฐานข้อมูลเวกเตอร์

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ป้องกันการปลอมแปลงข้อมูลชีวมิติระดับห้องปฏิบัติการ										
นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีส่วนร่วมในการทำวิจัยหัวข้อเกี่ยวกับการข้อมูลชีวมิติหลายมิติ	คน	-	-	-	2	-	2	1	8	นักศึกษาระดับปริญญาตรีร่วมวิจัย จำนวน 6 คน และนักศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 2 คน

งบประมาณ : 94,022,590 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 42,188,907.35 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.1.12 การพัฒนาวัคซีนสัตว์

การพัฒนาวัคซีนสัตว์ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับร้อยละ 72 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. การพัฒนาวัคซีนสัตว์										
เชิงคุณภาพ : ข้อมูลเชิงคุณภาพเกี่ยวกับการใช้ต้นแบบวัคซีนป้องกันโรคอหิวาต์แอฟริกาสุกรในฟาร์ม ประกอบด้วย ความปลอดภัยของวัคซีน ความคงทนของภูมิคุ้มกัน และประสิทธิภาพในการป้องกันการติดเชื้อ	ฉบับ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ข้อมูลเชิงคุณภาพ จำนวน 1 ฉบับ
1.1 การเพิ่มประสิทธิภาพวัคซีนป้องกันโรคอหิวาต์แอฟริกาสุกรในรูปแบบเข็มกระตุ้นเพื่อภูมิคุ้มกันที่สูงและยั่งยืนในฝูงสุกร										
เชิงปริมาณ : วัคซีนต้นแบบ ASFV ทางเลือกจากแพลตฟอร์มอื่น ๆ นอกเหนือจากวัคซีนเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ และจำนวนสูตรวัคซีนแบบ heterologous prime-boost อย่างน้อย	รูปแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ทีมวิจัยได้ร่วมกับคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คัดเลือกและลงพื้นที่ทดสอบวัคซีนในฟาร์มจริงสำเร็จ จากการทดสอบวัคซีนต้นแบบชนิดไวรัสเวคเตอร์แบบ Heterologous Prime-Boost พบว่า สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันได้สูงกว่ารูปแบบอื่นและสามารถก้าวข้ามข้อจำกัดด้าน Anti-vector Immunity ได้ อย่างไรก็ตาม ประสิทธิภาพการป้องกันโรคยังต่ำกว่าวัคซีนชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ สำหรับการทดสอบวัคซีนเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ต้นแบบ (caASFV001) ในฟาร์มขนาดเล็ก

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										พบว่า มีความปลอดภัยสูงและสามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันเพื่อป้องกันเชื้อไวรัส ASF สายพันธุ์รุนแรงได้ดี ส่งผลให้ฟาร์มสามารถเพิ่มผลผลิตและกลับมาเลี้ยงสุกรได้เต็มโรงเรือน ทั้งนี้พบว่าภูมิคุ้มกันจะลดลงเมื่อผ่านไป 6 เดือน จึงจำเป็นต้องมีการฉีดวัคซีนกระตุ้นเข็มที่สอง และเกษตรกรยังคงต้องจัดการระบบความปลอดภัยทางชีวภาพของฟาร์มอย่างเคร่งครัด จากการตรวจสอบอวัยวะที่โรงฆ่าสัตว์ ไม่พบสุกรมีภาวะอมโรคหรือมีไวรัสตกค้างแต่อย่างใด
1.2 การพัฒนาวิธีทางซีรั่มวิทยาเพื่อแยกสุกรที่ได้รับวัคซีนอหิวาต์แอฟริกาจากสุกรที่ติดเชื้อตามธรรมชาติ										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบชุดตรวจ ELISA สำหรับโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรด้วยกลยุทธ์ DIVA	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ทีมวิจัยได้ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และชีวสารสนเทศวิเคราะห์จนได้โปรตีนเป้าหมายกลุ่ม MGF จำนวน 4 ชนิด ที่มีศักยภาพสูงสุด และนำมาพัฒนาเป็นต้นแบบชุดตรวจ ELISA แบบ Multi-Antigen ที่ประกอบด้วยแอนติเจน DIVA 4 ชนิด และ Multi-Epitope Antigen (MEA) ที่ออกแบบขึ้นเองสำหรับเป็นตัวควบคุมผลบวก จากการนำไปทดสอบกับตัวอย่างซีรั่มสุกรจริงมากกว่า 100 ตัวอย่างในหลากหลายสถานะ เช่น เพิ่งฉีดวัคซีน สุกรป่วย นมน้ำเหลือง เป็นต้น พบว่าชุดตรวจสามารถแยกสุกรที่ได้รับวัคซีนออกจากสุกรที่ติดเชื้อในธรรมชาติได้สำเร็จตามหลักการ (DIVA) ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผลทางสถิติเพื่อสรุปค่าความไว (Sensitivity) และความจำเพาะ (Specificity) ที่แม่นยำที่สุด
เชิงปริมาณ : จำนวนตัวอย่างซีรั่มที่ใช้ในการทดสอบและตรวจสอบความถูกต้องของชุดตรวจไม่น้อยกว่า	ตัวอย่าง	-	-	-	-	-	-	200	150	ตัวอย่างซีรั่มที่ใช้ในการทดสอบ จำนวน 150 ตัวอย่าง
2. การพัฒนาวัคซีนสัตว์ด้วยนวัตกรรมสมัยใหม่										
2.1 การศึกษาไวรัสวิทยาเชิงบูรณาการของไวรัสอหิวาต์แอฟริกาสุกรสายพันธุ์ลูกผสม GI/GII เพื่อเตรียมความพร้อมของการระบาดในประเทศไทย										
หัวเชื้อวัคซีนจาก ASFV สายพันธุ์ลูกผสมที่ผ่านการ cell adaptation ในเซลล์ไตลิง (ในกรณีที่พบการระบาดในประเทศ) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. การวิเคราะห์ Transcriptome: ประสบความสำเร็จในการเพาะเลี้ยงไวรัส ASFV ทั้งสายพันธุ์จีโนไทป์ที่สองและสายพันธุ์ลูกผสม rASFV I/II ในเซลล์ iPAM61 ปัจจุบันได้จัดเตรียมตัวอย่างส่งให้บริษัทเอกชนเพื่อหาลำดับเบสระดับเซลล์เดี่ยว (Single cell RNA-seq) และเตรียมวิเคราะห์ผลทางชีวสารสนเทศต่อไป 2. การศึกษา Apoptotic genes: จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบพบว่า ยีน A179L ของสายพันธุ์ Genotype I กระตุ้นการเปลี่ยนแปลงการแสดงออกของยีนในเซลล์ Macrophage ได้มากกว่า Genotype II อย่างชัดเจน โดยเน้นไปที่กลุ่มยีนที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันและการอักเสบ มากกว่ายีนควบคุมการตายของเซลล์ (Apoptosis) โดยตรง ปัจจุบันอยู่ระหว่างรอผลวิเคราะห์ยีน E199L และการปรับสภาวะทดสอบเปรียบเทียบกิจกรรมของไมโทคอนเดรีย

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
วิธีการตรวจวินิจฉัย ASFV สายพันธุ์ลูกผสมที่มีความแม่นยำและรวดเร็วระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	ทีมวิจัยได้พัฒนาวิธีการตรวจวัดแอนติบอดีแบบ LACA ที่ให้ผลดีและมีความไวกว่าวิธี ELISA แบบเดิม ผลทดสอบด้วยวิธี ELISpot พบว่าโปรตีนเป้าหมายบางชนิดของไวรัสวัคซีน caASFV001 สามารถกระตุ้นเซลล์เม็ดเลือดขาวของสุกรที่ได้รับวัคซีนได้ดีกว่าโปรตีนจากไวรัสลูกผสม ปัจจุบันได้โคลนยีนแอนติเจนสำเร็จ 8 จาก 10 ตัว และตรวจวัดภูมิคุ้มกันชนิดแอนติบอดีสำเร็จแล้ว 5 ตัว ปัจจุบันอยู่ระหว่างเตรียมความร่วมมือกับเวียดนามเพื่อร่วมทดสอบภูมิคุ้มกันจากสุกรที่ติดเชื้อลูกผสมจริง
2.2 การพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีสนับสนุนสำหรับนวัตกรรมส่งเสริมสุขภาพสัตว์เพื่อควบคุมโรคในสุกรอย่างยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ										
วัคซีนชนิดซับยูนิตต่อไวรัส ASFV จากโปรตีนแอนติเจนอย่างน้อย 1 ชนิดซึ่งผลิตจากระบบยีสต์เจ้าบ้านระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ทีมวิจัยสามารถสร้างยีสต์ลูกผสมและผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีนแอนติเจนได้ 3 ชนิด (P15, P30, P54) เมื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติพบว่าแอนติเจนทั้ง 3 ชนิด สามารถจับกับซีรั่มของสุกรที่ได้รับวัคซีนได้ดีทั้งในรูปแบบที่เสียสภาพและรูปแบบ 3 มิติ แสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการนำไปพัฒนาเป็นซับยูนิตวัคซีนต่อไป
- กระบวนการการเตรียม HbcAg VLP โดยใช้องค์ประกอบต่าง ๆ ที่ทำให้สามารถนำส่งโปรตีนและ mRNA ได้พร้อมกันเพื่อการกระตุ้นภูมิที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นระดับห้องปฏิบัติการ - การใช้แผ่นวัสดุเส้นใยจากวิธีอิเล็กโทรสปินในระบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพระดับห้องปฏิบัติการ - การผลิตพอลิเมอร์จากการเลี้ยงเชื้อจุลชีพระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	3	-	1. ได้สร้างพลาสมิดและปรับปรุงวิธีการเตรียม VLP โดยเปลี่ยนมาใช้เซลล์ Expi293 รวมถึงปรับปรุงวิธีการทำให้เซลล์แตก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและปริมาณการผลิตให้ได้มากที่สุด รวมทั้งค้นพบว่าการใช้วิธี co-transfect สามารถนำโปรตีนแอนติเจนเป้าหมายขึ้นไปโหลดบนผิว VLP ได้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการตรวจสอบปริมาณ RNA ในอนุภาคเพื่อประเมินบทบาทของ Polymerase 2. สามารถผลิตแผ่นวัสดุเส้นใยแบบสุ่ม (RF) และแบบเรียงตัว (AF) ด้วยวิธี Electrospinning ได้สำเร็จ ซึ่งวัสดุนี้สามารถรองรับการเจริญเติบโตของเซลล์เจ้าบ้านหลายชนิดและสามารถเพาะเลี้ยงไวรัส ASFV ได้อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ยังสร้างระบบจำลอง Fixed-bed Bioreactor อย่างง่ายด้วยเทคนิค 3D Print รวมถึงสามารถผลิตพอลิเมอร์ชีวภาพ PHBV ทางเลือกจากจุลชีพได้สำเร็จ 2 สูตร เพื่อใช้ทดลองขึ้นรูปเส้นใยต่อไป

งบประมาณ : 54,099,050 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายอนันต์ จงแก้ววัฒนา

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 40,444,985.24 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.1.2 แผนงาน/โครงการภายใต้กลุ่ม Pre-battle

1.2.1 Thai School Lunch แพลตฟอร์มบริหารจัดการอาหารโภชนาการและสุขภาวะนักเรียนแบบครบวงจร

Thai School Lunch แพลตฟอร์มบริหารจัดการอาหารโภชนาการและสุขภาวะนักเรียนแบบครบวงจร มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 80 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 การพัฒนาแพลตฟอร์มบริหารจัดการอาหารโภชนาการและสุขภาวะนักเรียนแบบครบวงจร										
1.1 การพัฒนาแพลตฟอร์มการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก เพื่อการตรวจอาหารกลางวันในโรงเรียน										
เชิงปริมาณ : การให้บริการระบบ Thai School Lunch เพื่อโรงเรียนทุกสังกัดไม่น้อยกว่า	แห่ง	-	30,000	35,000	33,534	35,000	41,683	35,000	-	ปัจจุบันมีผู้ใช้งานงานระบบ Thai School Lunch จำนวน 41,683 หน่วยงาน ประกอบด้วยโรงเรียนและศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 41,310 แห่ง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สพฐ. 183 แห่ง สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร 50 แห่ง สำนักการศึกษา สำนักอนามัย และผู้บริหาร กรุงเทพมหานคร ศูนย์ส่งเสริมและประสานงานกิจการนักเรียน สพฐ. ศูนย์อนามัย ภายใต้กรมอนามัย 13 แห่ง สำนักโภชนาการ กรมอนามัย ผู้ประกอบการรับจ้างเหมาประกอบอาหาร 122 แห่ง
เชิงปริมาณ : การให้บริการแพลตฟอร์มการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อการตรวจอาหารกลางวันในโรงเรียน สำหรับหน่วยงานตรวจสอบ	แห่ง	1	-	3	-	3	-	5	-	ยังอยู่กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างทำ e-bidding ส่งเรื่องไปตั้งแต่ช่วงต.ค. 68 และ เข้าสู่กระบวนการ e-bidding ครั้งที่ 2 เมื่อกลางเดือน มิ.ย. 69 มีบริษัทที่สนใจทักท้วงเรื่อง TOR จึงทำให้กระบวนการล่าช้าชี้แจ้งประเด็นต่างๆ เมื่อวันที่ 17 ส.ค. 69 อยู่ขั้นตอนการเสนอบันทึกให้ผบห. ลงนาม เพื่อประกาศเชิญชวน e-bidding ประกาศผู้ชนะการจัดจ้าง ปลาย ก.ย. 69
เชิงปริมาณ : อบรมและขยายผลการใช้งานแพลตฟอร์มให้หน่วยงานตรวจสอบใหม่ที่ร่วมโครงการ	ครั้ง	-	-	-	-	-	-	3	-	ยังอยู่กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างทำ e-bidding ส่งเรื่องไปตั้งแต่ช่วงต.ค. 68 และ เข้าสู่กระบวนการ e-bidding ครั้งที่ 2 เมื่อกลางเดือน มิ.ย. 69 มีบริษัทที่สนใจทักท้วงเรื่อง TOR จึงทำให้กระบวนการล่าช้าชี้แจ้งประเด็นต่างๆ เมื่อวันที่ 17 ส.ค. 69 อยู่ขั้นตอนการเสนอบันทึกให้ผบห. ลงนาม เพื่อประกาศเชิญชวน e-bidding

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ประกาศผู้ชนะการจัดจ้าง ปลาย ก.ย. 69
1.2 การพัฒนาและนำร่องระบบตรวจสอบย้อนกลับวัตถุดิบอาหารโรงเรียนบนบล็อกเชน เพื่อการสืบค้นแหล่งที่มาและส่งเสริมวัตถุดิบปลอดภัย										
เชิงปริมาณ : ระบบตรวจสอบย้อนกลับวัตถุดิบอาหารโรงเรียนบนบล็อกเชนเพื่อการสืบค้นแหล่งที่มาและส่งเสริมวัตถุดิบปลอดภัย	ระบบ	-	-	1	-	-	-	-	-	ไม่ได้รับงบประมาณแผ่นดิน ปี 2569
เชิงปริมาณ : จำนวนโรงเรียนที่เข้าร่วม	โรงเรียน	-	-	-	-	80	-	-	-	ไม่ได้รับงบประมาณแผ่นดิน ปี 2569
เชิงปริมาณ : จำนวนวัตถุดิบที่มีการ Trace และแสดงบน Dashboard	รายการ	-	-	-	-	-	-	50,000	-	ไม่ได้รับงบประมาณแผ่นดิน ปี 2569

งบประมาณ : 16,949,820 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางสุปิยา เจริญศิริวัฒน์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 13,615,839.00 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.2.2 แพลตฟอร์มการพัฒนาเครื่องมือแพทย์

แพลตฟอร์มการพัฒนาเครื่องมือแพทย์ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 80 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 การพัฒนาวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ และชุดตรวจวินิจฉัยเข้าสู่ชุดสิทธิประโยชน์กองทุนสุขภาพของประเทศ										
1.1 การต่อยอดและพัฒนานวัตกรรมไทยด้านเครื่องมือแพทย์ที่มูลค่าตลาดสูงเพื่อเข้าสู่การผลิตเชิงพาณิชย์										
เชิงปริมาณ : ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ไทยที่ได้มาตรฐานระดับสากลและผ่านการทดสอบตามข้อกำหนดในการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์	ผลิตภัณฑ์	-	-	1	-	3	-	5	2	ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ Safety needle และ น้ำยาฆ่าเชื้อเครื่องมือแพทย์ ได้ดำเนินการทดสอบเรียบร้อยแล้ว ผลิตภัณฑ์ Safety needle ได้ยื่นขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์แล้ว อยู่ระหว่างรอผลพิจารณา ส่วนอีก 7 ผลิตภัณฑ์ยังอยู่ในระหว่างการดำเนินการทดสอบ
เชิงปริมาณ : ให้บริการอำนวยความสะดวกและยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการและ/หรือกลุ่มนักวิจัย ผ่าน	ราย	-	-	1	-	3	-	5	3	ผู้ประกอบการที่เข้าโครงการฯ แล้ว 17 ราย ดำเนินการสนับสนุนผู้ประกอบการ 9 ราย เพื่อทดสอบและจัดเตรียมเอกสารเพื่อการขึ้นทะเบียน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แพลตฟอร์มการพัฒนาเครื่องมือแพทย์										เครื่องมือแพทย์ คาดว่า จะดำเนินการเสร็จสิ้นภายในเดือนมีนาคม 2570, ดำเนินการสนับสนุนผู้ประกอบการ 5 ราย พัฒนากระบวนการผลิตตามระบบบริหารคุณภาพ คาดว่า จะดำเนินการเสร็จภายในเดือนธันวาคม 2569 สำหรับเครื่องมือแพทย์ ISO13485 และตรวจคัดกรองความเข้ากันได้ทางชีวภาพให้แก่ผู้ประกอบการ 3 ราย ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

งบประมาณ : 52,569,870 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายพสุ สิริสาลี

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 30,369,815.71 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.2.3 การพัฒนาเทคโนโลยี Carbon capture and utilization (CCU) ที่มีความพร้อมในการขยายผลร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร

การพัฒนาเทคโนโลยี Carbon capture and utilization (CCU) ที่มีความพร้อมในการขยายผลร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 90 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 การพัฒนาเทคโนโลยีการดักจับและใช้ประโยชน์คาร์บอน (Carbon Capture and Utilization : CCU) และศึกษาการนำไปใช้ประโยชน์										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบเทคโนโลยีการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ระดับประลอง จากแหล่งปลดปล่อยแก๊สในภาคอุตสาหกรรมโดยตรงที่รองรับปริมาณแก๊สไอเสียไม่น้อยกว่า	ลิตรต่อวัน	-	-	-	-	-	-	300,000	140,000	-อยู่ในขั้นตอนการรายงานผลการพิจารณา และขออนุมัติสั่งจ้าง -ได้ทดสอบต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ระดับห้องปฏิบัติการที่สามารถรองรับแก๊สไอเสียจากกฟผ. ได้สูงสุด 140,000 ลิตรต่อวัน -อยู่ในระหว่างการร่างสัญญา MOA กับทาง กฟผ. เพื่อร่วมวิจัยระหว่าง 2 หน่วยงาน โดยทาง กฟผ จะ in kind ในส่วนของกำลังคนที่เกี่ยวข้อง การลากท่อแก๊สไอเสีย และการเตรียมพื้นที่

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1.1 การพัฒนาเทคโนโลยีการดักจับและใช้ประโยชน์คาร์บอน										
เชิงปริมาณ : ระบบผลิตวัสดุดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบขึ้นรูปในระดับประลองที่มีกำลังการผลิต ไม่น้อยกว่า	กิโลกรัมต่อวันทั้งกระบวนการ	-	-	-	-	7	-	7	18	สังเคราะห์วัสดุดักจับ MOF ได้ด้วย reactor ที่สามารถผลิตผง MOF ได้ 18 กิโลกรัมต่อวัน และขึ้นรูปได้ที่ 20 กิโลกรัมต่อวัน
1.2 ระบบครุภัณฑ์พัฒนาเทคโนโลยีการดักจับและใช้ประโยชน์คาร์บอน										
แผนงานที่ 2 การพัฒนาการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบครบวงจร: จำลอง พัฒนาวัสดุ ปรับปรุงกระบวนการ และพัฒนาต้นแบบ เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน										
การพัฒนาวิธีการคำนวณแบบ Breakthrough สำหรับแยก CO_2 จากอากาศและแก๊สเผาไหม้	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	1	MOFads: ฐานข้อมูลและแพลตฟอร์มการคำนวณออนไลน์สำหรับการดูดซับและแยกแก๊สในวัสดุโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ (ต้นแบบระดับ TRL4) https://mofads.up.railway.app/- แพลตฟอร์มที่เชื่อมโยงข้อมูลโครงสร้าง สมบัติการดูดซับ ความสามารถในการแยกแก๊ส และข้อมูลในระดับโมเลกุลเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อเปลี่ยนผลการคำนวณที่มีความซับซ้อนให้เป็นข้อมูลที่สามารถเข้าถึง วิเคราะห์ และนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจได้ง่ายขึ้น เป็นแพลตฟอร์มสำหรับใช้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการคัดกรองวัสดุ การทำความเข้าใจกลไกการดูดซับและแยกแก๊ส ตลอดจนการออกแบบ MOFs สำหรับเทคโนโลยีการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ และเป็นพื้นฐานสำหรับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและเครื่องมือคำนวณด้านการดูดซับและแยกแก๊สในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

งบประมาณ : 74,047,260 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 88,588,248.22 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.2.4 การเพิ่มศักยภาพการผลิตและมูลค่าสินค้าเพื่อเกษตรอุตสาหกรรมและการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน

การเพิ่มศักยภาพการผลิตและมูลค่าสินค้าเพื่อเกษตรอุตสาหกรรมและการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 100 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การใช้ประโยชน์ ในรูปแบบการพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area Based) และสินค้าเกษตร (Commodity Based) ในจังหวัดนำร่อง										
1.1 การยกระดับการบริหารจัดการโรคใบด่างมันสำปะหลังด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการผลิตที่ยั่งยืน										
เชิงปริมาณ : ชุดตรวจโรคใบด่างมันสำปะหลังสามารถนำไปใช้ในแปลงขยายพันธุ์สะอาดได้ในพื้นที่ 1,600 ไร่	ชุด	-	-	-	13,700	-	13,700	50,000	50,000	ผลิตชุดตรวจโรคใบด่างมันสำปะหลัง จำนวน 50,000 ชุด และได้ส่งมอบให้เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง ใน 35 จังหวัด (ลพบุรี ชัยนาท สระบุรี ราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น อุดรธานี เลย นครพนม บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ อุทัยธานี กำแพงเพชร ตาก สุโขทัย พิษณุโลก เพชรบูรณ์ นครราชสีมา ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด อำนาจเจริญ มุกดาหาร หนองบัวลำภู และสกลนคร) และผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน รวม 1,686 คน ได้รับมอบชุดตรวจไวรัสใบด่างมันสำปะหลัง SLCMV-ICG strip test สำหรับตรวจวินิจฉัยโรคใบด่างมันสำปะหลัง ที่สามารถทราบผลได้ภายใน 15 นาที ใช้งานง่าย พกพาไปใช้ในภาคสนามได้ ไม่ต้องอาศัยผู้ชำนาญการและเครื่องมือในการอ่านผล ผลที่ได้มีความแม่นยำและความจำเพาะเจาะจง และได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และทักษะในการใช้ชุดตรวจ นอกจากนี้มีหน่วยงานผู้ได้รับประโยชน์ 14 หน่วยงาน ประกอบด้วย กรมส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี บริษัท พูลอุดม จำกัด บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด, บริษัท สงวนวงษ์ อุตสาหกรรม จำกัด, สำนักงานเกษตรจังหวัดอุบลราชธานี, บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด (มหาชน), กรมวิชาการเกษตร, สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) สวทช., ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี กรมวิชาการเกษตร ซึ่งนำชุดตรวจไปใช้ประโยชน์ด้านการส่งเสริมการเกษตร การเรียนการสอน และการวิจัย
เชิงปริมาณ : ต้นกล้ามันสำปะหลังพันธุ์ต้านทานโรคใบด่างที่ขยายพันธุ์ด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	ต้น	-	-	-	8,856	-	20,000	80,000	80,000	ได้ผลิตและส่งมอบต้นกล้ามันสำปะหลังจำนวน 80,000 ต้น ให้กับหน่วยเครือข่าย 4 หน่วยงาน ได้แก่ มหาวิทยาลัย สุรนารี มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำนักงานเกษตรจังหวัดอุบลราชธานี และบริษัท อุบลไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) เพื่อผลิตเป็นแปลงต้นแบบ ซึ่งสามารถนำไปขยายผลได้ต่อมากกว่า 500 ไร่
เชิงปริมาณ : เกษตรกร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับการอบรมการใช้ชุดตรวจโรคใบด่างและการปลูกต้นกล้าเนื้อเยื่อมันสำปะหลัง อย่างน้อย	หน่วยงาน/ชุมชน	-	-	-	6	-	32	4	14	เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังใน 35 จังหวัด (ลพบุรี ชัยนาท สระบุรี ราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น อุดรธานี เลย นครพนม บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ อุทัยธานี กำแพงเพชร ตาก สุโขทัย พิษณุโลก เพชรบูรณ์ นครราชสีมา ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด อำนาจเจริญ มุกดาหาร หนองบัวลำภู และสกลนคร) และผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน รวม 1,686 คน ได้รับมอบชุดตรวจไวรัสใบด่างมันสำปะหลัง SLCMV-ICG strip test สำหรับตรวจวินิจฉัยโรคใบด่างมันสำปะหลัง ที่

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										สามารถทราบผลได้ภายใน 15 นาที ใช้งานง่าย พกพาไปใช้ในภาคสนามได้ ไม่ต้องอาศัยผู้ชำนาญการและเครื่องมือในการอ่านผล ผลที่ได้มีความแม่นยำและความจำเพาะเจาะจง และได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และทักษะในการใช้ชุดตรวจ นอกจากนี้มีหน่วยงานผู้ได้รับประโยชน์ 14 หน่วยงาน ประกอบด้วย กรมส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี บริษัท พูลอุดม จำกัด บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด, บริษัท สงวนวงษ์อุตสาหกรรม จำกัด, สำนักงานเกษตรจังหวัดอุบลราชธานี, บริษัท อุบล ไบโอ เอทานอล จำกัด (มหาชน), กรมวิชาการเกษตร, สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) สวทช., ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี กรมวิชาการเกษตร ซึ่งนำชุดตรวจไปใช้ประโยชน์ด้านการส่งเสริมการเกษตร การเรียนการสอน และการวิจัย
1.2 การเพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูง										
เชิงปริมาณ : ฐานข้อมูลดีเอ็นเอ และชุดเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อการปรับปรุงพันธุ์และ/หรือวิเคราะห์ความบริสุทธิ์เมล็ดพันธุ์ และให้บริการแก่ภาคเอกชนเกษตรกร	ชุด เครื่องหมาย	-	-	-	-	-	-	8	8	ได้พัฒนาชุดเครื่องหมายโมเลกุล 8 ชุดเครื่องหมาย เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ และ/หรือวิเคราะห์ความบริสุทธิ์เมล็ดพันธุ์ และให้บริการแก่ภาคเอกชน เกษตรกร ผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์จำนวน 2,000 คน (เกษตรกรลูกไร่) โดยได้รับการตรวจคุณภาพเมล็ดพันธุ์ที่ส่งให้บริษัทเอกชนผู้รับจ้างให้ผลิตเมล็ดพันธุ์ จำนวน 35 หน่วยงาน ซึ่งได้รับการตรวจวิเคราะห์ความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรม และการเกิดโรคพืช ทั้งนี้ ได้ทดสอบตัวอย่างเมล็ดพันธุ์พืช 9 ชนิด คือ ข้าวโพด

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										แคนตาลูป แตงโม แตงกวา แตงร้าน มะระ ดาวเรือง พริก และ ฟักทอง โดยจะนำผลการตรวจความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรม และการเกิดโรคพืชเข้ามาจัดใช้ในการจัดกลุ่มคุณภาพเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์และพัฒนาทักษะเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ส่งเสริมทักษะผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ให้มีคุณภาพสูงขึ้น
1.2.1 การเพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูง										
เชิงปริมาณ : ข้อมูลประสิทธิภาพของชุดตรวจวินิจฉัยโรคพืชต่อเชื้อ 4 ชนิด ร่วมกับภาคเอกชน และให้บริการเทคนิคและผลิตชุดตรวจ	ตัวอย่าง	-	-	-	-	-	-	15,000	86,400	1.ได้จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสในกลุ่มโทบาโมไวรัส (TMV, ToMV, PMMoV, CGMMV) ด้วยเทคนิค DAS-ELISA” ให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง จากหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา บริษัทเมล็ดพันธุ์ ณ ห้องนิทรรศการ ชั้น 1 บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี วันพุธที่ 19 สิงหาคม 2569 ผู้เข้าร่วมประชุม: บริษัทเจียไต๋ จำกัด 7 คน, บริษัท ซินเจนทา ซีดส์ (ประเทศไทย) จำกัด 2 คน, บริษัท ซีด เทสท์ แล็บส์ เอเชีย จำกัด 3 คน, บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด 1 คน, บริษัท อีสท์ เวสท์ ซีด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 1 คน, บริษัท ฮอทิเจนเนติคส์ รีเสิร์ช (เอส.อี.เอเชีย) จำกัด 2 คน, บริษัท เอนซา ซาเดน (ประเทศไทย) จำกัด 1 คน กรมส่งเสริมการเกษตร 3 คน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 13 คน ศูนย์โอมิกส์แห่งชาติ สวทช. 15 คน รวม 48 คน การให้ความอนุเคราะห์แอนติบอดี: ได้ให้ความอนุเคราะห์แอนติบอดีสำหรับตรวจวินิจฉัยเชื้อ TMV/ToMV, ToMV, PMMoV และ CGMMV ด้วยวิธี DAS-ELISA แก่ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจาก 12 ห้องปฏิบัติการฯ จาก 11

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										หน่วยงาน ได้แก่ บริษัท เอนชา ชาเดน (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ฮอทเจนเนติคส์ รีเสิร์ช (เอส.อี.เอเชีย) จำกัด, ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2 ห้องปฏิบัติการ), บริษัท ซินเจนทาซีดส์, บริษัท ซีด เทสท์ แล็บส์ เอเชีย จำกัด, บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด, บริษัท เจียไต๋ จำกัด จ.สมุทรสาคร, บริษัท เจียไต๋ จำกัด จ. กาญจนบุรี, ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน, บริษัท เอชเอ็ม. โคลส (ประเทศไทย) จำกัด และศูนย์โอมิกส์แห่งชาติ สวทช. โดยสนับสนุนหน่วยงานละ 100 tests ต่อเชื้อ รวม 400 tests สำหรับ 4 เชื้อต่อหน่วยงาน (รวมทั้งหมด 4800 tests) เพื่อนำไปทดสอบกับตัวอย่างจริง และเปรียบเทียบกับวิธีหรือชุดตรวจมาตรฐานที่แต่ละหน่วยงานใช้งานอยู่ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการใช้งานจริงและสนับสนุนการขยายผลผลิตภัณฑ์ของ BIOTEC สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ต่อไป 2.การจำหน่ายแอนติบอดีสำหรับตรวจวินิจฉัยโรคพืช: ได้มีการจำหน่ายแอนติบอดีสำหรับตรวจวินิจฉัยโรคพืชให้แก่ หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน เช่น บริษัทเมล็ดพันธุ์อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2568 ถึงเดือน ตุลาคม 2569 ได้จำหน่ายแอนติบอดีสำหรับตรวจวินิจฉัยโรคพืช ได้แก่ เชื้อในกลุ่ม Tobamovirus, Begomovirus, Tospovirus, Potyvirus, Polerovirus และ Acidovorax citrulli เป็นจำนวน 82,000 tests คิดเป็นเงิน 875,945.43 บาท (ไม่รวม 7% VAT)
1.2.2 ระบบครุภัณฑ์สำหรับเพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูง										

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : คู่มือการจัดการศัตรูพืชด้วยชีวภัณฑ์แบบครบวงจร (SOP) ในถั่วฝักยาวและเมล่อน	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	2	ได้คู่มือการจัดการศัตรูพืชและเสริมสุขภาพพืชด้วยชีวภัณฑ์แบบครบวงจร (SOP) ในระบบการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วฝักยาวและเมล่อน โดยได้นำไปถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรที่ อ.ผักไห่ จ.อยุธยา จำนวน 63 ราย เกษตรกรที่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี จำนวน 60 ราย และเกษตรกร ที่ อ.จอมบึง และ อ.เมือง จ.ราชบุรี และที่ อ.เมือง และ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม จำนวน 133 ราย และหน่วยงานเกษตรในพื้นที่ 4 หน่วยงาน ได้แก่ เกษตรตำบลโพธาราม จ. ราชบุรี / สำนักงานเกษตรจังหวัดกาญจนบุรี / สำนักงานเกษตรจังหวัดนครปฐม / สภาเกษตรกรจังหวัดราชบุรี และกองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร
1.3 การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนแปรรูปไผ่เป็นผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง เพื่อสร้างเศรษฐกิจสีเขียวและสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน										
เชิงปริมาณ : ถ่ายทอดความรู้ให้กับเกษตรกรด้านกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ไผ่และเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม	คน	-	-	-	-	-	-	150	150	อบรมเชิงปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืน การรับรอง การจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน และการเตรียมความพร้อมต่อข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและตลาดสากล โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างความเข้าใจให้แก่คณะวิจัย หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ เกษตรกรผู้ปลูกไผ่และไม้เศรษฐกิจ ผู้รับซื้อ ผู้รวบรวมไม้ ผู้แปรรูปขั้นต้น และภาคเอกชนในจังหวัดลำปาง ให้สามารถเตรียมข้อมูลและปรับระบบการจัดการให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะ FSC-SFM, FSC-CoC, EUDR และแนวทางการพัฒนาไม้เศรษฐกิจควบคู่กับคาร์บอนเครดิต จำนวนรวม 4 ครั้ง
1.3.1 การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนแปรรูปไผ่เป็นผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง เพื่อสร้างเศรษฐกิจสีเขียวและสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน										
เชิงปริมาณ : ผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากเศษวัสดุเหลือใช้จากไผ่ ที่มีเศษไผ่ผสมสูงไม่น้อยกว่าร้อยละ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากเศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการแปรรูปไผ่: การพัฒนาสูตรวัสดุคอมพอสิตจากผงไม้ไผ่ทั้งในระบบ Polybutylene

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
50 โดยน้ำหนัก และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม										Adipate Terephthalate (PBAT) และ Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) ที่มีสัดส่วนผงไม้ไผ่สูงถึง 50% โดยน้ำหนัก และผ่านเกณฑ์คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 2998-2562 ในรายการที่ทดสอบแล้วครบถ้วน โดยสูตร ABS/Bamboo composite มีความพร้อมสูงกว่าในการใช้งานเชิงพาณิชย์ระยะแรก ด้วยสูตรที่นำผงเศษไม้ไผ่ขนาด 400 ไมครอน ปริมาณ 10% โดยน้ำหนักเทียบกับ ABS เนื่องจากมีการดูดซึมน้ำต่ำ และมีการทดสอบร่วมกับผู้ผลิตจริงในเครือข่ายผู้ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พลาสติกในเครื่องใช้ไฟฟ้า
1.3.2 ระบบครุภัณฑ์เพื่อการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนแปรรูปไผ่เป็นผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง เพื่อสร้างเศรษฐกิจสีเขียวและสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน										
เชิงปริมาณ : ข้อมูลความยั่งยืนตามมาตรฐานสากลเพื่อการผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์ไผ่เพื่อการก่อสร้าง	ชุดข้อมูล	-	-	-	-	-	-	1	3	คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของแผ่นไม้อัดไผ่ 1 ชุดข้อมูล (preliminary data) และจัดทำฐานข้อมูลไม้โตเร็ว 2 ชุดข้อมูล คือ ยูคาลิปตัส และอะคาเซีย
1.4 การพัฒนาแพลตฟอร์มประเมินความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินด้วย Geospatial AI										
เชิงปริมาณ : การประเมินความเสื่อมโทรมของดินบนพื้นที่นำร่อง ด้วยแนวคิดความสมดุลของการจัดการทรัพยากรที่ดิน 6 จังหวัด	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	-
1.5 การยกระดับเศรษฐกิจชุมชนฐานการผลิตข้าวรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบยั่งยืน										
เชิงปริมาณ : เกษตรกรผู้ผลิตข้าวมีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตข้าวด้วยเกษตรสมัยใหม่ ในพื้นที่จังหวัดนำร่อง	คน	-	101	-	2,101	-	2,117	2,000	2,117	1. เกษตรกรผู้ปลูกข้าวได้ใช้ประโยชน์เมล็ดพันธุ์ข้าวไรซ์เบอร์รี่2 ซึ่งต้านทานโรคขอบใบแห้ง มีคุณค่าทางโภชนาการสูง / ข้าวคาร์บอนต่ำ พันธุ์ไบโอเทค 1 และพันธุ์หอมชลสิทธิ์ 2 และพันธุ์ข้าวอื่นๆ ซึ่งเป็นสายพันธุ์ข้าวจากผลงานวิจัยและพัฒนาของ ศช. รวมจำนวน 620 คน จากหลายจังหวัดทั่วประเทศ 2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีพันธุ์ข้าวจำนวน 6 พันธุ์ ได้แก่ ไบโอเทค1 สุวรรณภูมิ1 หอมสยาม หอมชลสิทธิ์ น่าน59 หอมนาคา และถ่ายทอดทักษะความรู้ ได้แก่ 1.

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										เทคโนโลยีการผลิตข้าวเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ข้าวคาร์บอนต่ำ) 2. นวัตกรรมพันธุ์ข้าวทางเลือกใหม่ที่รองรับสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง 3. เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี 4. คุณภาพข้าว 5. โรคและแมลงศัตรูข้าว 6. แอปพลิเคชันและปัญญาประดิษฐ์ทางการเกษตร ให้แก่ เกษตรกร จังหวัดพิจิตร จำนวน 2,117 คน
เชิงปริมาณ : ชุมชนนวัตกรรมเกษตรตัวอย่าง/ต้นแบบการผลิตข้าวแบบยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่นเรื่องการผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพดี ข้าวคาร์บอนต่ำ การผลิตข้าวแบบยั่งยืน SRP	ชุมชน	-	8	-	8	-	12	5	5	1. สหกรณ์การเกษตรโพทะเล จำกัด ตำบลโพทะเล อำเภอโพทะเล จังหวัดพิจิตร (SRP) 2. กลุ่มเกษตรกรพอเพียง ตำบลรังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร (Seed/SRP) 3. วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปข้าวปลอดสาร ตำบลหนองโสน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร (Seed/SRP) 4. ศูนย์ข้าวชุมชนตำบลไผ่รอบ ตำบลไผ่รอบ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร (SRP) 5. วิสาหกิจชุมชนนิคมพัฒนาเมล็ดพันธุ์ข้าวนาปีและพืชหลังนา ตำบลเขาเจ็ดลูก อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร (SRP)
เชิงปริมาณ : ชุมชนนวัตกรรมเกษตรตัวอย่างหรือนำร่องสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พันธุ์ข้าวใหม่ (climate smart rice), AI Technology ได้แก่ Line bot disease	ชุมชนนวัตกรรม	-	-	-	-	-	-	5	7	1. กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวบ้านท้ายทุ่ง ตำบลท้ายทุ่ง อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร (Seed) 2. วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรบ้านน้ำโท้ง ตำบลบ่อแฮ้ว อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง (Seed) 3. ศูนย์ข้าวชุมชนตำบลปวนพุ ตำบลปวนพุ อำเภอหนองหิน จังหวัดเลย (Seed) 4. มูลนิธิฮักเมืองน่าน ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน (Seed) 5. วิสาหกิจเกษตรแปลงใหญ่อำเภอนาเยีย ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี (Seed)

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										6. ศูนย์ข้าวชุมชนตำบลนาพิน ตำบลนาพิน อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี (Seed) 7. วิสาหกิจชุมชนผลิตข้าวกล้องปลอดสารบ้านสร้างมิ่ง ตำบลหนองเมือง อำเภอม่วงสามสิบ จังหวัดอุบลราชธานี (Seed)
1.6 การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตรและพัฒนาระบบแนะนำการเพาะปลูกเพื่อลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับการปลูกข้าว										
เชิงปริมาณ : อบรมเกษตรกร ด้านอุปกรณ์ AWD เพื่อช่วยเพาะปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง และแอปพลิเคชันระบบแนะนำการเพาะปลูก	ราย	-	-	-	2,000	-	2,000	300	4,887	โครงการการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยี AWD และระบบแนะนำการเพาะปลูก เพื่อลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับการปลูกข้าว ได้มีการดำเนินการอบรมเกี่ยวกับองค์ความรู้ของคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับการปลูกข้าว และการนำบอร์ด HandySense (HS) B-farm ใช้งานร่วมกับเทคโนโลยี AWD ซึ่งสามารถแยกเป็นการอบรมให้ความรู้เรื่องคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับการปลูกข้าว ให้แก่เกษตรกรและนักวิชาการส่งเสริมเกษตร เป็นจำนวน 4,375 คน และอบรมการใช้งานเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยี HS B-farm AWD จำนวน 512 คน
เชิงปริมาณ : แปลงสาธิตปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง พร้อมอุปกรณ์ AWD	แปลง	-	-	-	19	-	19	20	26	ได้มีการติดตั้งระบบ HS B-farm AWD บนแปลงนาจริง 26 แปลง
เชิงปริมาณ : ระบบแนะนำและติดตามการเพาะปลูกเพื่อลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับการปลูกข้าว	ระบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้พัฒนาระบบแนะนำและติดตามการเพาะปลูกเพื่อลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับการปลูกข้าว
1.7 การพัฒนาการผลิตพ่อแม่พันธุ์กุ้งก้ามกรามสำหรับอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้งเพศเดียว										
เชิงปริมาณ : แม่กุ้ง neo-female อย่างน้อย	ตัว	-	100	-	200	-	1,424	200	5,452	แม่กุ้ง neo-female ที่ได้จากมีความสมบูรณ์เพศมากกว่า ฟอร์มไข่เร็วกว่า และมีไข่เต็มท้องมากว่าแม่กุ้ง neo-female ที่ได้จากวิธีดั้งเดิม โดยได้แม่กุ้ง neo-female 5,452 ตัว
เชิงปริมาณ : แบคทีเรียสำหรับผลิตอาร์เอ็นเอสายคู่เพื่อเปลี่ยนเพศกุ้ง	ชนิด	-	1	-	1	-	2	1	2	แบคทีเรียสำหรับผลิตอาร์เอ็นเอสายคู่เพื่อเปลี่ยนเพศกุ้ง และอยู่ระหว่างพิจารณาจดอนุสิทธิบัตร

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : วิธีการผลิตกุ้งเพศผู้ล้วน	วิธี	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ขบวนการผลิตกุ้ง neo-male โดยการใช้เซลล์จากต่อม AG ซึ่งจะเป็นพ่อพันธุ์ในการสร้างกุ้ง super-female สำหรับผลิตลูกกุ้งเพศเมียล้วนต่อไป
แผนงานที่ 2 การเพิ่มศักยภาพการผลิตและมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน										
2.1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและเพิ่มมูลค่าเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูง										
ชุดตรวจแบบรวดเร็วในรูปแบบ Immuno Chromatographic Strip Test สำหรับตรวจวินิจฉัย เชื้อ CGMMV ในพืชตระกูลแตง ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ชุดตรวจแบบรวดเร็วในรูปแบบ immunochromatographic strip test เพื่อใช้ตรวจวินิจฉัยเชื้อ Cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV strip test)
2.2 การจัดการเศษไม้ไผ่จากกระบวนอุตสาหกรรมไผ่เพื่อการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน										
ต้นแบบเทคโนโลยีและกระบวนการเตรียมโดยใช้วิธีการสกัดใน DES ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	การสกัดเส้นใยเซลลูโลสระดับนาโนจากเศษไม้ไผ่ด้วยกระบวนการ DES ร่วมกับ Ultrasonic สามารถแยกลิกนินและพัฒนาเส้นใยเซลลูโลสให้มีขนาดลดลงสู่ระดับนาโน โดยได้ผลผลิตนาโนเซลลูโลสจากไผ่เส้นและผงไผ่ 51.3% และ 43.0% ตามลำดับ พร้อมพัฒนากระบวนการนำ DES กลับมาใช้ซ้ำ ปัจจุบันอยู่ระหว่างสรุปผลการศึกษาสภาวะที่เหมาะสม การทดสอบการใช้งานจริง และการเปรียบเทียบประสิทธิภาพกับกระบวนการแบบดั้งเดิม

งบประมาณ : 226,231,780 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายสิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 115,572,910.96 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.2.5 การบริหารจัดการอาหารส่วนเกินด้วยแนวทางการจัดตั้งธนาคารอาหารเพื่อลดการเกิดขยะอาหารและส่งต่ออาหารให้กับกลุ่มผู้ต้องการอาหาร

การบริหารจัดการอาหารส่วนเกินด้วยแนวทางการจัดตั้งธนาคารอาหารเพื่อลดการเกิดขยะอาหารและส่งต่ออาหารให้กับกลุ่มผู้ต้องการอาหาร มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 100 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 การบริหารจัดการอาหารส่วนเกินด้วยแนวทางการจัดตั้งธนาคารอาหาร เพื่อลดการเกิดขยะอาหารและส่งต่ออาหารให้กับกลุ่มผู้ต้องการอาหาร										
เชิงปริมาณ : แพลตฟอร์มดิจิทัลจับคู่ผู้บริจาคและผู้รับที่จับคู่โดยคำนึงถึงหลักโภชนาการที่เหมาะสมกับวัยเด็ก วัยผู้ใหญ่ และวัยผู้สูงอายุ	แพลตฟอร์ม	-	-	-	-	-	-	1	1	แพลตฟอร์มกลางเพื่อการจัดการอาหารส่วนเกินตามหลักโภชนาการ สำหรับสนับสนุนโครงการธนาคารอาหารแห่งชาติ และจัดอบรมการใช้งานแพลตฟอร์มแก่ผู้ใช้งานจริง และดำเนินการขยายผล
1.1 การพัฒนาระบบบริหารจัดการอาหารส่วนเกินด้วยแนวทางการจัดตั้งธนาคารอาหาร เพื่อลดการเกิดขยะอาหารและส่งต่ออาหารให้กับกลุ่มผู้ต้องการอาหาร										
เชิงปริมาณ : ฐานข้อมูลคาร์บอนฟุตพรินต์ของอาหารบริจาค ที่มีจำนวนชนิดอาหาร ไม่น้อยกว่า 20 ชนิด	ฐานข้อมูล	-	-	-	-	-	1	1	-	ฐานข้อมูลคาร์บอนฟุตพรินต์ของอาหารบริจาค ที่มีจำนวนชนิดอาหาร 20 ชนิด ได้แก่ 1. ผักและผลิตภัณฑ์จากผัก (Vegetables and Vegetable Products)) 2. อาหารพร้อมทาน (Ready-to-eat food) 3. บะหมี่สำเร็จรูป (Instant noodles) 4. อาหารกระป๋อง (Canned food) 5. ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ (Baked Products) 6. ธัญพืช (Cereal Grains) 7. เส้น (Pasta) 8. ผลไม้ (Fruits) 9. น้ำผลไม้ (Fruit Juices) 10. ผลิตภัณฑ์นม (Dairy Products) 11. เครื่องดื่ม (Beverages) 12. ซุป ซอส และน้ำเกรวี่ (Soups, Sauces, and Gravies) 13. ผลิตภัณฑ์จากหมู (Pork Products) 14. ขนมหวาน (Sweets) 15. ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ปีก (Poultry Products) 16. อาหารทะเล (Seafood)) 17. อาหารว่าง / ขนมขบเคี้ยว (Snacks) 18. ไข่และผลิตภัณฑ์จากไข่ (Egg and Egg Products)

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										19. ไส้กรอกและเนื้อสัตว์แปรรูป (Sausages and Luncheon Meats) 20. ไขมันและน้ำมัน (Fats and Oils)
เชิงปริมาณ : ข้อมูลแนวปฏิบัติอาหารปลอดภัยสำหรับอาหารบริจาคฉบับปรับปรุง ที่ครอบคลุมประเภทอาหารบริจาคเพิ่มขึ้น	ประเภทอาหาร	-	-	-	-	-	2	5	3	ได้ข้อมูลแนวปฏิบัติอาหารปลอดภัยสำหรับอาหารบริจาคฉบับปรับปรุง ที่ครอบคลุมประเภทอาหารบริจาคเพิ่มขึ้น 5 ชนิด
เชิงปริมาณ : ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเกี่ยวกับมาตรการทางด้านภาษีเพื่อสนับสนุนการจัดตั้งธนาคารอาหารของประเทศไทย	ฉบับ	-	-	-	-	-	-	1	1	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเกี่ยวกับมาตรการทางด้านภาษีเพื่อสนับสนุนการจัดตั้งธนาคารอาหารของประเทศไทย

งบประมาณ : 20,585,800 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวปัทมาพร ประชุมรัตน์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 12,898,647.02 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.2.6 การผลิตพืชผักสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีการเกษตรอัจฉริยะ

การผลิตพืชผักสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีการเกษตรอัจฉริยะ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 74 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 การผลิตพืชผักสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีการเกษตรอัจฉริยะ										
เชิงปริมาณ : ฟ้าทะลายโจรสายพันธุ์ใหม่ที่ปรับตัวได้ดีเหมาะสมกับพื้นที่เป็นที่ยอมรับของเกษตรกร อย่างน้อย	สายพันธุ์	1	-	1	-	1	-	1	1	ดำเนินการทดสอบสายพันธุ์ฟ้าทะลายโจรพันธุ์ใหม่ในแปลงปลูก 3 จังหวัด คือ จ.พิจิตร จ.ชัยนาท และ จ.ปราจีนบุรี ปัจจุบันทำการเก็บเกี่ยวแล้วทั้งหมด อยู่ในระหว่างการวิเคราะห์ผลการทดสอบและปริมาณสารสำคัญ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : ระบบไบโอรีแอคเตอร์สำหรับการขยายต้นพืชเศรษฐกิจในระดับอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพสูงขึ้นกว่าการขยายต้นพันธุ์แบบปกติ	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	15	15	ได้พัฒนาชุดไบโอรีแอคเตอร์เคลื่อนที่เปลี่ยนวัสดุจากพลาสติกใส มาเป็นแก้วทนความร้อนแทน มีลักษณะทรงกลม และกึ่งทรงกระบอก
เชิงปริมาณ : ชุดการทำงานของระบบไบโอรีแอคเตอร์เคลื่อนที่สำหรับการสร้างต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ดำเนินการพัฒนากระบวนการและสูตรอาหารที่เหมาะสมต้นพันธุ์สะอาด ได้แก่ กระชายดำ ไผ่ และมันสำปะหลัง ให้มีจำนวนเพียงพอต่อการนำมาใช้ประเมินประสิทธิภาพ
แผนงานที่ 2 การพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)										
2.1 เมืองนวัตกรรมชีวภาพ (BIOPOLIS)										
2.1.1 การพัฒนากระบวนการผลิตต้นพันธุ์ปลอดโรคและการผลิตสมุนไพรพรีเมียมระดับการผลิตเชิงพาณิชย์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่										
เชิงปริมาณ : โรงเรือนปลูกพืชได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร มกษ. 3502-2561	พืช	-	-	-	1	-	1	4	4	ได้รับรับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร มกษ. 3502-2561 แล้วจำนวน 3 ชนิดพืช ได้แก่ บัวบก ฟ้าทะลายโจร และกะเพรา
เชิงปริมาณ : มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (กะเพรา)	พืช	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร มกษ. 3502-2561
เชิงปริมาณ : จำนวนหน่วยงานหรือผู้ใช้ประโยชน์จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืช	หน่วยงาน	-	-	-	-	3	-	5	8	1.บริษัทคั้นกี่น้ำเต้าทอง 2.วิสาหกิจชุมชนครัวแม่อัน BY NANA (ระยอง) 3.แปลงต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ระยอง) 4.โอ้โห คาเฟ่ แอนด์ ไฮโดรโปนิกส์ ฟาร์ม (ชลบุรี) 5.เกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพร ต.รางพิกุล อ.กำแพงแสน นครปฐม 6.บริษัท ไทย อีสเทิร์น ไบโอ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) 7.บริษัท ชุพีเรีย โกล จำกัด 8.บริษัท เพลินไพร ออร์แกนิค วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

งบประมาณ : 66,640,180 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายประเดิม วณิชชนานันท์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 35,054,868.75 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.2.7 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพระบบนิเวศของพลังงานสะอาด

การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพระบบนิเวศของพลังงานสะอาด มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 91 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพระบบนิเวศของพลังงานสะอาด										
1.1 แพลตฟอร์มดิจิทัลในการวางแผนการจัดการแผงโซลาร์เซลล์ใช้แล้วจากภาคครัวเรือน										
เชิงปริมาณ : ข้อมูลแผงโซลาร์เซลล์ที่เลิกใช้งานจากภาคครัวเรือนที่มีการบันทึกข้อมูลในแพลตฟอร์มดิจิทัลไม่น้อยกว่า	แผง	-	20	-	40	100	170	250	320	ดำเนินการเก็บข้อมูลแผงโซลาร์เซลล์ปลดระวางภาคครัวเรือน 320 แผง ในระบบ Solar Sure (แผงจากระบบ Grid-connected Solar roof 4 แห่ง ในกรุงเทพมหานครและกาญจนบุรี และจากระบบ Grid-connected on ground 2 แห่ง ในจังหวัดสระแก้วและนครปฐม) จากการตรวจสภาพแผงโซลาร์เซลล์ปลดระวางตามมาตรฐานการตรวจสอบความพร้อมใช้ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว มศอ. 1011-2565 ยังเหมาะสมใช้ซ้ำ 124 แผง
เชิงปริมาณ : การจำลองการติดตามแผงโซลาร์เซลล์และการจัดการแผงโซลาร์เซลล์ใช้แล้วจากภาคครัวเรือนอย่างน้อย	พื้นที่	-	-	-	-	-	-	1	-	ทดลอง (Demonstration) ซอฟต์แวร์เก็บข้อมูลและติดตามแผงโซลาร์เซลล์แล้วเสร็จ ทดสอบใช้งานกับบริษัทรับติดตั้งและบริษัทรีไซเคิลอยู่ระหว่างการจำลองการติดตามแผงจากกาญจนบุรีกรณีส่งไปโรงงานรีไซเคิลที่สมุทรสาครหรือนนทบุรี คาดว่าจะแล้วเสร็จเดือนพฤศจิกายน 2569

งบประมาณ : 31,904,540 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายนุวงศ์ ชลคุป

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 46,541,351.70 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.2.8 การเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้และจากอุตสาหกรรม อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน

การเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้และจากอุตสาหกรรม อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 87 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 การพัฒนาการผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพสู่ระดับกึ่งนำร่อง จากแหล่งวัสดุคาร์บอนหมุนเวียน เพื่ออุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรก้าวหน้าและเคมีชีวภาพ										
เชิงปริมาณ : กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงจากวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมอ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการผลิตในระดับขยายขนาด	กระบวนการ	-	-	-	-	-	-	2	1	อยู่ระหว่างการดำเนินการวิจัย โดยทำการวางแผนการวิจัยและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยประกอบด้วย ต้นแบบผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์เพื่อสิ่งแวดล้อม (Environmental microbial products-Biogas enhancer) และต้นแบบสารเคมีภัณฑ์ (Bioisoprenoid) สำหรับอุตสาหกรรมเคมี (TRL4/5) ร่วมกับการหาภาคเอกชนที่มีความสนใจ โดย Biogas enhancer ได้พัฒนาสูตรอาหารราคาถูกสำหรับผลิตจุลินทรีย์ และสร้างความร่วมมือกับภาคเอกชนในการทดสอบในระบบที่โรงงาน ในขณะที่ Bioisoprenoid-Carene เป็นการทำงานร่วมกับสถาบัน Fraunhofer ในโครงการ Bioeconomy International โดยได้ต้นแบบกระบวนการผลิตแล้ว
1.1 การพัฒนาการผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพสู่ระดับกึ่งนำร่อง จากแหล่งวัสดุคาร์บอนหมุนเวียน										
เชิงปริมาณ : กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงจากวัตถุดิบทางการเกษตรด้วยจุลินทรีย์ระดับเตรียมขยายขนาด	กระบวนการ	-	-	-	-	-	-	3	-	อยู่ระหว่างการพัฒนาต้นแบบระดับขยายขนาด (Pre-pilot) เตรียมงาน โดยทำการวางแผนการวิจัยและดำเนินการวิจัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ น้ำตาลมูลค่าสูง (Isomaltulose) และสารเคมี

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
พร้อมผลการประเมินทางเทคนิคและเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น										จากชีวมวล (Customized lignin) และเอนไซม์/ตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพสำหรับผลิตภัณฑ์รักษ์โลก (Serizyme) ร่วมกับการหาภาคเอกชนที่มีความสนใจ โดยได้นำเสนอ Isomaltulose กับภาคเอกชนที่มีศักยภาพ 2 ราย , Customized lignin ได้ทำการประเมินความเป็นไปได้ในการผลิตร่วมกับภาคเอกชนในโครงการรับจ้างวิจัย ซึ่งแสดงถึงความเป็นไปได้ในการผลิตโดยอยู่ระหว่างการหา Demand จาก application ที่เหมาะสม ในขณะที่ Serizyme อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครือข่ายผู้ใช้ประโยชน์
1.2 ระบบครุภัณฑ์สำหรับพัฒนาการผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพสู่ระดับกึ่งนำร่อง จากแหล่งวัสดุคาร์บอนหมุนเวียน										
แผนงานที่ 2 การพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)										
2.1 เมืองนวัตกรรมชีวภาพ (BIOPOLIS)										
2.1.1 การพัฒนาและผลักดันผลิตภัณฑ์ชีวภาพระดับก่อนเชิงพาณิชย์สู่อุตสาหกรรม										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่พัฒนาจนถึงระดับพร้อมต่อยอดเชิงพาณิชย์	ผลิตภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	2	1	แผนงานที่ 1: ได้ทวนสอบกระบวนการผลิตเอนไซม์เป้าหมายในระดับขยายขนาด (ถังหมักขนาด 50 ลิตร) จำนวน 3 ครั้ง เรียบร้อยแล้ว และได้นำเอนไซม์ที่ผลิตขึ้นไปห่อหุ้มอนุภาคนาโนไขมัน จากนั้น นำไปวิเคราะห์คุณสมบัติด้านการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ โดยอยู่ระหว่างการหารือร่วมกับบริษัท OEM เครื่องสำอางในการนำเอนไซม์ต้านอนุมูลอิสระที่ห่อหุ้มด้วยอนุภาคนาโนไขมันไปใช้เป็นส่วนผสมสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และอยู่ระหว่างทวนสอบกระบวนการผลิตเอนไซม์เป้าหมายในถังหมักขนาด 1,000 ลิตร ณ บริษัทเอกชนพันธมิตร แผนงานที่ 2.1 (Bioherbicide): ได้พัฒนากระบวนการผลิตและเตรียมสารเมตาโบไลต์ที่มีฤทธิ์ในการควบคุมวัชพืช ทั้งในระดับแลบและอุตสาหกรรม พบว่าสามารถคงประสิทธิภาพของสารออกฤทธิ์ได้ รวมถึงการคงตัว และได้สังเคราะห์สารออกฤทธิ์กลุ่มเป้าหมายที่มี

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										โครงสร้างทางเคมีหลากหลาย เพื่อคัดเลือกสารที่มีศักยภาพและประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชสูงสำหรับนำไปผสมสูตรในขั้นตอนถัดไป จากนั้น นำไปทดสอบระดับแปลงด้วยสูตรสารชีวภัณฑ์กำจัดวัชพืช พบว่า สามารถควบคุมวัชพืชใบกว้าง 'ปืนนกไส้' และวัชพืชใบแคบ 'หญ้าตีนกา' ได้ดี และมีระยะเวลาการทำลายวัชพืชเร็วกว่าสารเคมี แผนงานที่ 2.2 (Biofertilizer): ได้สูตรชีวภัณฑ์โดยใช้ไบโอชาร์เป็นวัสดุพาจุลินทรีย์ ในรูปแบบ slow-release biofertilizer จากนั้น นำไปทดสอบประสิทธิภาพในโรงเรือน พบว่า สามารถส่งเสริมการเจริญเติบโตของคะน้าได้ดี เมื่อเทียบกับชุดควบคุม นอกจากนี้ ยังได้ประเมินศักยภาพของแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช (Plant growth-promoting bacteria) ต่อการเจริญเติบโตของถั่วฝักยาว พบว่า สามารถส่งเสริมกระบวนการงอกและการเจริญเติบโตในระยะแรกของถั่วฝักยาวได้ดี อีกทั้ง การเจริญในระยะถัดไป ยังพบว่ามีความสูงของต้นเพิ่มขึ้นและมีน้ำหนักแห้งเพิ่มขึ้นจากกลุ่มควบคุมด้วย
เชิงปริมาณ : การจัดตั้งกลุ่มเครือข่ายของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในวงการอุตสาหกรรมและวิจัยของผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่พัฒนาขึ้น	ราย	-	-	-	-	-	-	10	8	แผนงานที่ 1: ทางทีมวิจัยอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในวงการและอุตสาหกรรมของการผลิต bioactive ingredients อาทิ ผู้จำหน่ายวัตถุดิบสำหรับผลิตเอนไซม์เป้าหมาย โรงงานที่สามารถผลิตเอนไซม์ต้านอนุมูลอิสระจากยีสต์รีคอมบิแนนท์ โรงงานห่อหุ้มอนุภาคระดับนาโน บริษัทเอกชนที่สนใจรับเอนไซม์เป้าหมายไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง รวมทั้งหน่วยงานขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ เพื่อมุ่งหวังให้เกิด

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										การจัดตั้งกลุ่มเครือข่ายของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรมให้ครบวงจรต่อไป แผนงานที่ 2: อยู่ระหว่างดำเนินการหารือเพื่อจัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือ (consortium) โดยประสานผู้ประกอบการและวางแผนการทดสอบสารชีวภาพกำจัดวัชพืชในระดับภาคสนามร่วมกับบริษัท อุบลไบโอ เอทานอล จำกัด บริษัท แอพพลายเค็ม (ประเทศไทย) บริษัท ไทยอีสเทิร์น กรุ๊ป โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน) บริษัท มิตรผล และ บริษัท เชอร์วู้ด คอร์ปอเรชั่น เป็นต้น
เชิงปริมาณ : บริษัทที่สนใจพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่พร้อมรับถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ชีวภาพ เป้าหมาย	ราย	-	-	-	-	-	-	2	2	แผนงานที่ 1: ทางทีมวิจัยอยู่ระหว่างการหารือร่วมกับบริษัทพันธมิตรที่มีแนวโน้มในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตเอนไซม์ต้านอนุมูลอิสระจากเชลล์ยีสต์รีคอมบิแนนท์ จำนวน 1 ราย และอยู่ระหว่างการพัฒนาสูตรเครื่องสำอางที่มีเอนไซม์เป้าหมายห่อหุ้มในอนุภาคนาโนไขมัน อย่างน้อย 2 ราย เพื่อประเมินความเป็นไปได้และแนวโน้มในนำเอนไซม์เป้าหมายไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในอนาคต แผนงานที่ 2: ดำเนินการผลิตสารชีวภาพกำจัดวัชพืชเบื้องต้นร่วมกับผู้ประกอบการจำนวน 1 ราย ได้แก่ บริษัท แอพพลายเค็ม (ประเทศไทย) จำกัด และขยายผลความร่วมมือกับบริษัท ไทยอีสเทิร์น กรุ๊ป โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน) เพื่อศึกษาศักยภาพของวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและวัสดุเหลือใช้ประเภทอื่นเป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตสารชีวภาพ นอกจากนี้ ได้ดำเนินการผลิตและจัดเตรียมชีวภัณฑ์ต้นแบบสำหรับการทดสอบประสิทธิภาพในระดับภาคสนาม เพื่อสนับสนุนการประเมินความเป็นไปได้ในการนำไปใช้ประโยชน์และการ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคเอกชนในระยะต่อไป
แผนงานที่ 3 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพิ่มมูลค่าจากวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่ออุตสาหกรรมเกษตรก้าวหน้า อุตสาหกรรมชีวภาพ และไบโอรีไฟเนอรี										
3.1 การพัฒนานวัตกรรมต้นแบบผลิตภัณฑ์ชีวภาพและกระบวนการเพื่อตอบโจทย์การสร้างมูลค่าในอุตสาหกรรมเกษตรก้าวหน้า										
นักวิจัยหน่วยงานรัฐ อาทิ บุคลากรในสวทช. และหน่วยงานพันธมิตรที่ได้รับการยกระดับความรู้จากการทำโครงการวิจัย โดยอ้างอิงจากชื่อในต้นฉบับบทความวิจัย เอกสารต้นแบบหรือร่างคำขอทรัพย์สินปัญญา	คน	-	-	-	-	-	-	12	12	อยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนงาน โดยประกอบด้วยการพัฒนานักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัย และผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย
ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรจุลินทรีย์ทางอุตสาหกรรมหรือเกษตรกรรม ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	8	8	อยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนงาน โดยประกอบด้วยการพัฒนาต้นแบบเอนไซม์และตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพสำหรับการผลิตน้ำตาลเชิงหน้าที่, จุลินทรีย์ที่ออกแบบด้วยเทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์และชีวกระบวนการสำหรับการผลิตสารเคมีชีวภาพกลุ่ม Specialty priduct, สายพันธุ์จุลินทรีย์และชีวกระบวนการสำหรับการผลิต Commodity product กลุ่มไบโอพอลิเมอร์และสารลดแรงตึงผิวชีวภาพ และกระบวนการผลิตสารออกฤทธิ์ต่อวัชพืช (bioherbicide) และผสมสูตรเพื่อเข้าถึงเนื้อเยื่อวัชพืชได้ดียิ่งขึ้น โดยงานวิจัยสามารถดำเนินไปได้ตามแผนงานที่วางไว้เป็นส่วนใหญ่
3.2 การพัฒนาเครื่องมือชีววิทยาสังเคราะห์และวิศวกรรมจีโนมสำหรับจุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางอุตสาหกรรม										
ชุดเครื่องมือพันธุกรรมมาตรฐานที่พัฒนาขึ้นสำหรับยีสต์รวมถึง โปรโมเตอร์ เทอร์มิเนเตอร์ ซิกแนลเปปไทด์ และพลาสมิดที่มีอิสระในการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ที่จำเพาะต่อโฮสต์ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	4	4	ได้พัฒนาและทดสอบองค์ประกอบทางพันธุกรรมมาตรฐานสำหรับยีสต์ ได้แก่ promoter, terminator, signal peptide และ plasmid backbones ที่มีสถานะ FTO พร้อมประเมินประสิทธิภาพการทำงานในโฮสต์เป้าหมาย และคัดเลือกองค์ประกอบที่มีศักยภาพสำหรับจัดทำเป็น host-specific genetic toolkit แล้วเป็นส่วนใหญ่ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดสอบยืนยัน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ประสิทธิภาพขององค์ประกอบบางส่วนเพิ่มเติม เพื่อให้ได้ชุดเครื่องมือที่มีข้อมูลการทำงานครบถ้วนและพร้อมสำหรับการประยุกต์ใช้ด้าน synthetic biology และ metabolic engineering
ชุดเครื่องมือสำหรับการแก้ไขจีโนม (Genome Editing Tools) ที่จำเพาะต่อโฮสต์ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	2	1	ได้พัฒนาและทดสอบระบบ genome editing แบบ host-specific สำหรับยีสต์และแบคทีเรีย โดยสามารถลบยีนหลายตำแหน่งพร้อมกันใน S. cerevisiae และดำเนินการแก้ไขจีโนมใน L. plantarum ได้สำเร็จ พร้อมทั้งพัฒนาระบบ CRISPR-Cas9 และ CRISPR-Cas12a สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการลบและแทรกยีนแบบ multiplex ปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับสภาวะและทดสอบยืนยันประสิทธิภาพของระบบในโฮสต์เป้าหมายเพิ่มเติม เพื่อให้ได้ workflow ที่มีประสิทธิภาพและทำซ้ำได้
ระบบไบโอเซ็นเซอร์สำหรับติดตามปริมาณสารเมแทบอไลต์ในวิถีเมแทบอลิซึมภายในเซลล์ในยีสต์ S. Cerevisiae ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้วิเคราะห์ข้อมูล transcriptomics และคัดเลือก promoter candidates ที่ตอบสนองต่อ resveratrol พร้อมสร้างและนำ promoter–reporter constructs เข้าสู่ S. cerevisiae เพื่อพัฒนาเป็นระบบไบโอเซ็นเซอร์ต้นแบบ โดยได้เริ่มประเมินการตอบสนองของ reporter system ต่อสภาวะที่เกี่ยวข้องกับสารเป้าหมายแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดสอบยืนยันความไว ช่วงการตอบสนอง และความจำเพาะของ promoter candidates ที่คัดเลือก เพื่อให้ได้ระบบที่เหมาะสมสำหรับการติดตามและคัดกรองสายพันธุ์ในงาน metabolic engineering
ระบบการแสดงออกของโปรตีนในยีสต์และในแบคทีเรีย ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	2	2	ได้พัฒนาและทดสอบระบบการแสดงออกของโปรตีนในยีสต์และแบคทีเรีย โดยคัดเลือกและประเมิน promoter, signal peptide และ regulatory elements รวมถึงสร้าง expression

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										constructs สำหรับโฮสต์เป้าหมาย และได้ข้อมูลประสิทธิภาพของระบบในระดับห้องปฏิบัติการแล้วเป็นส่วนใหญ่ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดสอบและปรับสภาวะของระบบในโฮสต์บางชนิดเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความเสถียรของการแสดงออกและการหลั่งโปรตีน
แบบจำลองเมแทบอลิซึมขนาดจีโนมที่พัฒนาขึ้นสำหรับแบคทีเรียและ/หรือยีสต์ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	2	2	ได้พัฒนาและปรับปรุงแบบจำลองเมแทบอลิซึมขนาดจีโนม (GEMs) สำหรับยีสต์และแบคทีเรีย โดยบูรณาการข้อมูล genome และข้อมูลการทดลองที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้วิเคราะห์และคาดการณ์เป้าหมายการดัดแปลงพันธุกรรม ปัจจุบันสามารถนำแบบจำลองไปใช้สนับสนุนการออกแบบสายพันธุ์สำหรับการผลิต monoterpenes ในยีสต์ และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต GABA ในแบคทีเรียกรดแลกติกได้แล้ว และอยู่ระหว่างการตรวจสอบความถูกต้องและปรับปรุงแบบจำลองด้วยข้อมูลการทดลองเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความแม่นยำในการคาดการณ์
นักวิจัยหน่วยงานรัฐอาทิ บุคลากรในสวทช.และหน่วยงานพันธมิตรที่ได้รับการยกระดับความรู้จากการทำโครงการวิจัย โดยอ้างอิงจากชื่อในต้นฉบับบทความวิจัย เอกสารต้นแบบหรือร่างคำขอทรัพย์สินปัญญา	คน	-	-	-	-	-	-	14	14	นักวิจัย ผู้ช่วยวิจัย และบุคลากรจาก สวทช. และหน่วยงานพันธมิตรได้รับการยกระดับความรู้และทักษะผ่านการดำเนินงานจริงของโครงการในด้าน synthetic biology, genome editing, promoter engineering, metabolic modeling, AI-assisted strain design และ bioprocess development รวมถึงการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการจัดเตรียมต้นฉบับบทความ ผลงานต้นแบบ และทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง โดยอยู่ระหว่างการรวบรวมและสรุปหลักฐานผลผลิตจากบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการให้ครบถ้วนตามตัวชี้วัด
ต้นแบบแพลตฟอร์มเทคโนโลยี ในการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	-	ได้พัฒนาต้นแบบแพลตฟอร์มเทคโนโลยีสำหรับการปรับปรุง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ปรับปรุงพันธุกรรมของยีสต์ แบคทีเรีย และ/หรือการปรับปรุงพันธุกรรมแบบใหญ่ (genome-scale) ระดับห้องปฏิบัติการ										พันธุกรรมของยีสต์และแบคทีเรีย โดยบูรณาการ genetic parts, modular cloning, CRISPR-based genome editing, metabolic modeling และการคัดกรองสายพันธุ์ เพื่อรองรับการออกแบบและสร้างสายพันธุ์ในกรอบ Design–Build–Test–Learn (DBTL) ในระดับห้องปฏิบัติการ ปัจจุบันองค์ประกอบหลักของแพลตฟอร์มได้รับการพัฒนาและทดสอบแล้ว และอยู่ระหว่างการเพิ่มประสิทธิภาพและเชื่อมโยง workflow ของเครื่องมือแต่ละส่วนให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำซ้ำได้
3.3 การจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืนและการเพิ่มมูลค่าของเสียในอุตสาหกรรมมันสำปะหลัง (ระยะที่ 2): การพัฒนาชุดไฮโดรไซโคลนในหน่วยเพิ่มความเข้มข้นน้ำแป้งและการผลิตนาโนเซลลูโลสคุณสมบัติจำเพาะจากกากมันสำปะหลัง										
ต้นแบบชุดไฮโดรไซโคลนสำหรับหน่วยเพิ่มความเข้มข้นน้ำแป้งมันสำปะหลัง ระดับอุตสาหกรรม	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการทำรายการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อทำระบบการทดสอบประสิทธิภาพดอกไฮโดรไซโคลนกับกระบวนการผลิตจริง (การจัดทำแม่พิมพ์และการผลิตดอกไฮโดรไซโคลนระดับอุตสาหกรรม) รวมทั้งโรงงานที่เป็นพื้นที่ทดสอบอยู่ในช่วง low season ทำให้ไม่สามารถเดินการผลิตได้ต่อเนื่อง ทำให้การทดสอบประสิทธิภาพไฮโดรไซโคลนในกระบวนการผลิตจริงช้ากว่าแผนงานที่วางแผนไว้
3.4 การพัฒนาเอนไซม์และระบบตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพสำหรับเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ที่ยั่งยืน										
นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	คน	-	-	-	-	-	-	7	7	สามารถพัฒนานักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัย และผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย เพื่อดำเนินการภายใต้โครงการวิจัย ตามเป้าหมายที่วางไว้
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	6	-	อยู่ระหว่างการ optimize กระบวนการผลิตและวิเคราะห์ผล เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับเอนไซม์และระบบตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพตามแผนงานที่วางไว้ เพื่อสร้างนวัตกรรมให้พร้อมสู่การประยุกต์ใช้เชิง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										พาณิชย์ตามวัตถุประสงค์ของแต่ละแผนงาน ซึ่งอยู่ระหว่างการจัดทำต้นแบบในระดับห้องปฏิบัติการเพื่อให้ได้ผลตามที่ตั้งเป้าหมายไว้
ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ ในการพัฒนาเครือข่ายทางด้านวิชาการและเศรษฐกิจ เพื่อผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย	เครือข่าย	-	-	-	-	-	-	4	-	อยู่ระหว่างการหาเครือข่ายทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ เพื่อนำงานวิจัยและต้นแบบที่พัฒนาขึ้น ไปต่อยอดทั้งเชิงวิชาการและการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ นอกจากนี้ ยังอยู่ระหว่างการจัดทำ ecosystem จากทั้งหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อให้สามารถเห็นถึง value chain และ supply chain ตั้งแต่การทำงานวิจัยในห้องปฏิบัติการจนถึงผู้ใช้ประโยชน์
3.5 การพัฒนาการใช้ประโยชน์ของลิกนินและผลิตภัณฑ์ร่วมจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล										
ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ของลิกนินและผลิตภัณฑ์ร่วมจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	5	4	ดำเนินการตามแผนงาน โดยได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการตามที่เสนอ ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ของลิกนินและผลิตภัณฑ์ร่วมจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล (TRL4) 1) ต้นแบบกระบวนการผลิตสารไบโอฟีโนลิกจากลิกนินเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเคมีสีเขียว (ได้ Lignin conversion อย่างน้อยร้อยละ 80 และมีสารไบโอฟีโนลิกจากลิกนิน อย่างน้อย 2 ชนิด เพื่อเป็นแนวทางการใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม) 2) ต้นแบบกระบวนการผลิตสารยึดเกาะ (adhesive) จากลิกนิน (ได้ adhesive ที่มีลิคนินเป็นส่วนประกอบที่เหมาะสม และยังคงคุณสมบัติเชิงกลเดิม (strength) ของ adhesive ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85) 3) ต้นแบบกระบวนการผลิตสารพอลิฟีนอลจากลิกนินเพื่อการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ (ได้ผลการทดสอบคุณสมบัติเชิงหน้าที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ 3 ชนิด)

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										4) ต้นแบบกระบวนการปฏิกิริยาพอลิเมอไรซั่นของแอลกอฮอล์เพื่อผลิตเคมีภัณฑ์เพิ่มมูลค่า (ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติของค่า Freezing point ไม่สูงกว่าหรือเท่ากับ -40 oC และ Flash point มากกว่าหรือเท่ากับ 38 oC ภายใต้การใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาทางค้า และ/หรือตัวเร่งปฏิกิริยาที่พัฒนาขึ้นจากห้องปฏิบัติการ)
นักวิจัยหน่วยงานรัฐ อาทิ บุคคากรใน สวทช. และหน่วยงานพันธมิตรที่ได้รับการยกระดับความรู้จากการทำโครงการวิจัย โดยอ้างอิงจากชื่อในต้นฉบับบทความวิจัย เอกสารต้นแบบ หรือร่างคำขอทรัพย์สินปัญญา	คน	-	-	-	-	-	-	7	4	นักวิจัยและผู้ช่วยปฏิบัติการวิจัยได้รับการพัฒนาทักษะในด้านเทคโนโลยีชีวมวลโดยใช้กระบวนการทางเคมี โดยอ้างอิงจากต้นฉบับบทความวิจัย คำขอทรัพย์สินทางปัญญา และเอกสารต้นแบบ (อยู่ระหว่างการเตรียม)

งบประมาณ : 132,779,940 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายวีระวัฒน์ แช่มปรีดา

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 90,254,793.23 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.2.9 ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์พลาสติก สู่เศรษฐกิจหมุนเวียน โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูล Materials Informatics & AI

ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์พลาสติก สู่เศรษฐกิจหมุนเวียน โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูล Materials Informatics & AI มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 94 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 การยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์พลาสติก สู่เศรษฐกิจหมุนเวียน โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูล Materials Informatics & AI										
เชิงปริมาณ : วิธีการสำหรับตรวจติดตามและแยกแยะ สารในกลุ่มผลิตภัณฑ์	กลุ่มผลิตภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	1	1	คู่มือ: วิธีการสำหรับตรวจติดตามและแยกแยะ สารหน่วงไฟ PBDE ในพลาสติกที่

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ผลิตภัณฑ์ (พลาสติกและยาง)										เป็นส่วนประกอบของเครื่องใช้ไฟฟ้า
1.1 การพัฒนา Materials Informatics & AI เพื่อวัสดุหมุนเวียนที่ปลอดภัย										
เชิงปริมาณ : ถ่ายทอดความรู้และพัฒนากำลังคนด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนและการตระหนักรู้ด้านสารเคมีในผลิตภัณฑ์	คน	-	982	500	1,125	500	1,125	500	1,745	1. สัมมนา “เตรียมพร้อมรับมือ PPWR: ออกแบบ–พิสูจน์–ทำให้ทัน” (Getting Ready for PPWR... Amidst Uncertainty)” 18 พ.ย. 2568 เพื่อสร้างความตระหนักและเตรียมความพร้อม ให้แก่ผู้ประกอบการไทย โดยเฉพาะกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและส่งออกบรรจุภัณฑ์ เพื่อเจาะลึก PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation) หรือกฎหมายบรรจุภัณฑ์และของเสียบรรจุภัณฑ์ของสหภาพยุโรป (Regulation (EU) 2025/40) ผู้ร่วมงานกว่า 570 คน จากมากกว่า 270 หน่วยงาน 2. สัมมนา “MTEC Annual CiP Regulations Update 2025” 17 ธ.ค. 2568 เพื่อเสริมความพร้อมผู้ประกอบการไทย รับมือกฎระเบียบสารเคมีในผลิตภัณฑ์ยุคเศรษฐกิจหมุนเวียน ผู้ร่วมงาน 412 คน 3. สัมมนา MTEC-CMP Joint Seminar on Global Update on CE & CiP Regulations 11 กพ. 69 SAHA Group Industrial Park จ.ลำพูน ผู้ร่วมงาน 83 คน [Chemical and circular Management Platform (CMP) Consortium] 4. Intensive Course PPWR Readiness: กฎหมายบรรจุภัณฑ์ใหม่ของ EU ที่ผู้ส่งออกต้องรู้และต้องทำ 11 กพ. 69 SAHA Group Industrial Park จ.ลำพูน ผู้ร่วมงาน 60 คน 5. Webinar on Understanding PPWR requirements and how to draft a Declaration of Conformity (DOC) and Technical Documentation for Thai businesses, 15

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ก.ค. 2569 ร่วมจัดโดย the Royal Thai Embassy in Brussels, EUROPEN, MTEC, GIZ, SGS Singapore ผู้ร่วม webinar 620 คน
1.2 ระบบครุภัณฑ์สำหรับการประยุกต์ใช้ Material Informatics & AI เพื่อช่วยลดความเสี่ยงจากสารเคมีในผลิตภัณฑ์ในการหมุนเวียนพลาสติก										
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรหลังการใช้งาน (Post-consumer) ใช้แนวปฏิบัติที่ดี ในการจัดการโรงงานให้เหมาะกับการจัดการวัสดุในระบบเศรษฐกิจหมุนเวีย	โรงงาน	-	-	-	-	2	2	4	3	ทีมวิจัยได้ลงพื้นที่และ นำแนวปฏิบัติด้าน Sustainable E-waste Management ไปปฏิบัติจริง และ เก็บข้อมูลเปรียบเทียบก่อนหลังการปรับปรุง จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ โรงงาน Refurbish เครื่องถ่ายเอกสารสำนักงาน (ricoh) โรงงานคัดแยกเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังหมดอายุการใช้งาน (hidaka yookoo) และผู้ประกอบการรับซ่อมเก็บกลับเครื่องใช้ไฟฟ้า (homepro) สำหรับอีก 1 โรงงานยังอยู่ในขั้นตอนการประเมินศักยภาพการจัดการเพื่อรองรับการประเมินมาตรฐาน US FDA
1.3 SAFE-CE: การพัฒนาเทคนิคการสืบจากปลายทางด้วยการวิเคราะห์เชิงวัสดุศาสตร์ เพื่อยกระดับคุณภาพของพลาสติกหลังการใช้งานในประเทศไทย ให้เกิดการหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน อย่างปลอดภัย มั่นใจและยั่งยืน										
กระบวนการและเกณฑ์วิธี (Protocol) การทดสอบเพื่อสืบสวนในการประเมินและบงชี้สารเติมแต่งที่เป็นอันตรายในผลิตภัณฑ์ ระดับหองปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	1	ทีมวิจัยได้สรุปผลเกณฑ์วิธีมาตรฐานเพื่อใช้สืบสวนและประเมินสาร POPs กลุ่ม HBCD และ TBBPA Derivatives ในแผ่นโฟมผนังประเภทโฟมขาว EPS

งบประมาณ : 53,502,210 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวอศิรา เฟื่องฟูชาติ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 15,060,720.45 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.2.10 การบริการการแพทย์แบบแม่นยำ

การบริการการแพทย์แบบแม่นยำ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 70 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 ศูนย์บริการการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลจีโนมขนาดใหญ่แบบครบวงจรเพื่อบริการด้านการแพทย์และสุขภาพ										
เชิงปริมาณ : บริการการบริหารจัดการข้อมูลวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลจีโนมขนาดใหญ่โดยมีผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ	คน	5,000	-	15,000	-	30,000	562	50,000	20,301	ผู้ได้รับประโยชน์จากแพลตฟอร์ม v@pp,GutPredict platform, ระบบสารสนเทศสำหรับกรมการแพทย์ใช้ในการบริหารจัดการและจัดเก็บข้อมูลการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ,แพลตฟอร์ม THIP,การประเมินชนิด SNP array และกระบวนการ imputation และแพลตฟอร์ม Pathogen Genomic Surveillance Sepsis (PathGS Sepsis)
1.1 ศูนย์บริการการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลจีโนมขนาดใหญ่แบบครบวงจรเพื่อบริการด้านการแพทย์และสุขภาพ										
เชิงปริมาณ : มีรูปแบบในการให้บริการการวิเคราะห์ข้อมูลจากเทคโนโลยีขั้นสูงต่าง ๆ เพื่อการบริการการแพทย์จีโนมิกส์	บริการ	-	-	-	1	1	1	3	3	1. ให้บริการระบบ v@pp ผ่านทาง https://vapp.t2gen.in.th เพื่อให้บริการการแปลผลข้อมูลพันธุกรรมที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรคโดยรองรับข้อมูลที่นอกเหนือจากโครงการจีโนมิกส์ประเทศไทย 2. ให้บริการแพลตฟอร์มรองรับการวิเคราะห์ข้อมูลจุลินทรีย์ในลำไส้ ให้บริการผ่านทาง https://gutpredict.t2gen.in.th 3. ให้บริการแพลตฟอร์ม GEC-AMR รองรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชื้อก่อโรคดื้อยา ผ่านทาง https://gec.nbt.or.th โดยให้บริการการวิเคราะห์เชื้อดื้อยา Neisseria spp. กับศิริราช เกิดรายได้เข้า สวทช. จำนวน 260,790 บาท
เชิงปริมาณ : เครือข่ายบุคลากรที่ผ่านการอบรมระยะสั้นด้านชีวสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการแพทย์จีโนมิกส์	เครือข่าย	-	-	-	-	-	1	1	-	ส่งมอบครบถ้วนแล้วในไตรมาส 3
แผนงานที่ 2 การยกระดับธนาคารข้อมูลและการใช้ข้อมูลเพื่อสนับสนุนบริการการแพทย์จีโนมิกส์										
2.1 การพัฒนาแพนจีโนมอ้างอิงเพื่อบริการการแพทย์จีโนมิกส์สำหรับประชากรไทย										
ต้นแบบข้อมูลแพนจีโนมอ้างอิงของประชากรไทย จากข้อมูล จำนวน 45	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ปัจจุบันได้รับการส่งมอบข้อมูลพันธุกรรมแบบสายยาวด้วย PacBio Revio จำนวน 55 ตัวอย่าง โดยเป็นข้อมูลแบบ Trios 10 ครอบครัว (30

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ราย ระดับห้องปฏิบัติการ										ตัวอย่าง) ร่วมกับข้อมูล ONT Ultra Long reads จำนวน 10 ตัวอย่าง และข้อมูลด้วยเทคโนโลยี hi-C จำนวน 2 ตัวอย่าง โดยได้ดำเนินการประมวลผลสร้างจีโนมที่สมบูรณ์ (T2T) จากข้อมูลแบบ Trios 10 ครอบครัว อยู่ระหว่างการประเมินคุณภาพของข้อมูลที่ได้ และจัดทำเป็นเอกสารประกอบขั้นตอนการประมวลผล
รายงานผลการประเมินแพลตฟอร์มสนิปอะเรย์ที่เหมาะสมกับประชากรไทย ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการดำเนินงานในช่วงขยายเวลา

งบประมาณ : 73,950,880 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายศิษเฎศ ทองสิมา

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 61,264,290.02 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.2.11 นวัตกรรมเพื่อการศึกษา

นวัตกรรมเพื่อการศึกษา มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 100 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 พัฒนาแพลตฟอร์มบริการติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลการเรียนรู้แบบเฉพาะบุคคล (Adaptive Education Platform)										
เชิงปริมาณ : มีการเข้าใช้งานแพลตฟอร์มติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลการเรียนรู้แบบเฉพาะบุคคล 100,000 users (สะสมปี 2568-2569)	users	-	15,000	-	16,000	25,000	16,000	55,000	59,231	1. มีการเข้าใช้งานแพลตฟอร์มติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลการเรียนรู้แบบเฉพาะบุคคล ปี 2569 จำนวน 59,231 users 2. มีการเข้าใช้งานแพลตฟอร์มติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลการเรียนรู้แบบเฉพาะบุคคล สะสมปี 2568-2569 จำนวน 108,137 users

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : ครูมีความรู้และมีศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สามารถนำไปขยายผลในชั้นเรียน 3,000 คน (สะสมปี 2568-2569)	คน	-	-	1,500	-	1,500	1,336	1,500	1,569	อบรมความรู้แก่คุณครูทั้งแบบออนไลน์และออนไซต์ จำนวน 1,569 คน
ระบบครุภัณฑ์แพลตฟอร์มบริการติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลการเรียนรู้แบบเฉพาะบุคคล										

งบประมาณ : 44,004,710 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางเสาวลักษณ์ แก้วกำเนิด

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 12,671,770.35 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

1.2.12 การพัฒนาสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม (API)

การพัฒนาสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม (API) มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 82 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 การพัฒนาสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม										
เชิงปริมาณ : กระบวนการสังเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรมในระดับก่อนกึ่งอุตสาหกรรม ที่พร้อมถ่ายทอดต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรมยา	กระบวนการ	-	-	-	-	-	-	1	-	พัฒนาเทคโนโลยีสังเคราะห์ API (TAF, Dolutegravir) Dolutegravir - ปรับปรุงวิธีการสังเคราะห์แบบต่อเนื่อง (One-pot synthesis) ที่ช่วยลดขั้นตอน เวลา และต้นทุนการผลิตลงอย่างมีนัยสำคัญ สามารถขยายขนาดการผลิตสู่ระดับกึ่งอุตสาหกรรมด้วยเครื่องปฏิกรณ์ขนาด 2 ลิตร ให้ผลผลิตรวมสูงถึงร้อยละ 91 และสามารถทำสารให้บริสุทธิ์ได้ง่ายด้วยวิธีการตกผลึก ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดลองขยายขนาด 10 ลิตร และอยู่ระหว่างร่างต้นแบบกระบวนการสังเคราะห์ในระดับห้องปฏิบัติการ คาดว่า

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										จะแล้วเสร็จภายในสิ้นเดือนธันวาคม 2569 TAF - ได้สูตรอาหาร 2 สูตร และกระบวนการหมักแบบ fed-batch ในถังขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 กระบวนการ เพิ่ม enzyme activity ได้สูงกว่าสูตรมาตรฐานสูงสุด 8.6 เท่า พร้อมทั้งได้กระบวนการเก็บเกี่ยวเอนไซม์ รูปแบบการเก็บรักษาเอนไซม์ และวิธีตรวจสอบคุณภาพเอนไซม์ภายหลังการเก็บเกี่ยว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการร่างทรัพย์สินทางปัญญา (IP) และการจัดทำต้นฉบับบทความวิชาการ 2 ฉบับ
เชิงปริมาณ : สูตรยาขั้นสูงที่ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยอย่างน้อย	สูตร	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการปรับปรุงทดสอบสูตรของสารประกอบต่างๆ และกรรมวิธีในการผลิตโดยเปรียบเทียบกับสารต้นแบบทางการค้า และ characterization คุณสมบัติทางกายภาพของสูตรที่ได้ทำการผลิตในระดับ Lab scale
1.1 ระบบครุภัณฑ์สำหรับพัฒนากระบวนการผลิตสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม										
เชิงปริมาณ : เกิดการจับคู่โจทย์วิจัยของภาคเอกชนและนักวิจัย สวทช. อย่างน้อย	โครงการ	-	-	-	-	-	-	3	5	Pharma ConneX 2025 ส่งมอบผลการศึกษาตามโจทย์วิจัยให้กับบริษัท จำนวน 5 โครงการ 5 บริษัท Pharma ConneX 2026 เกิดการจับคู่ธุรกิจและคัดเลือกโครงการวิจัยผ่านเกณฑ์รับเงินสนับสนุน จำนวน 9 โครงการ จาก 8 ผู้ประกอบการ ทำให้เกิดโครงการจ้างวิจัยด้านยาและสุขภาพมูลค่ารวมกว่า 9.35 ล้านบาท โดยมีสัดส่วนภาคเอกชนร่วมลงทุน 53% ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินโครงการย่อยภายในศูนย์แห่งชาติ (BIOTEC, NANOTEC)

งบประมาณ : 65,055,490 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายนิติพล ศรีมงคลพิทักษ์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 35,691,297.16 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.1.3 แผนงาน/โครงการตามนโยบาย

แผนงาน/โครงการตามนโยบาย มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับร้อยละ 80 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. การสนับสนุนการแก้ไขปัญหาฝุ่น PM2.5 ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม										
1.1 การตรวจติดตามการก่อตัวของฝุ่นละอองทุติยภูมิ และฝุ่นขนาดเล็ก PM2.5 ในภาคการเกษตร ยกระดับเทคโนโลยีและแผนดำเนินการเชิงนโยบายในการแก้ปัญหาฝุ่นของประเทศ โดยทำงานร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร										
เชิงปริมาณ : เครื่องจมูกอิเล็กทรอนิกส์ (E-Nose) ที่เชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตประสานสรรพสิ่ง (Internet of Things) สำหรับตรวจติดตามการก่อตัวของฝุ่นละอองทุติยภูมิและฝุ่นขนาดเล็ก PM2.5 และติดตั้งในพื้นที่ทดสอบภาคการเกษตร	เครื่อง	-	-	-	-	-	-	100	-	1. สร้างความร่วมมือกับพันธมิตร โดยจัดสัมมนา เสวนา อบรมเชิงปฏิบัติ เพื่อสร้างเครือข่าย ความตระหนักด้านปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากปัญหาฝุ่นละออง จัดกิจกรรม NSTDA x Press Interviews นักวิจัยพบสื่อมวลชน เพื่อเจาะลึกสัมภาษณ์ข้อมูลผลงานวิจัยใช้ประโยชน์ตอบโจทย์กลยุทธ์งานวิจัยเพื่อพัฒนาสังคมและประเทศชาติ และเปิดตัวนวัตกรรม e-Nose 2. จัดทำขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) จ้างเหมาสร้างระบบต้นแบบจมูกอิเล็กทรอนิกส์ (e-Nose) สำหรับตรวจติดตามฝุ่น PM2.5 จำนวน 100 เครื่อง 3. ได้ผลการวิเคราะห์คำนวณการเกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 เชิงทฤษฎี การศึกษากลไกและความแม่นยำในการตรวจจับก๊าซชนิดต่างๆ โดยการจำลองแบบโครงสร้างวัสดุนาโนที่ใช้เป็นเซนเซอร์ ศึกษากลไกการก่อตัวของ PM2.5 จากกิจกรรมการเกษตร 4. สร้างระบบการพัฒนาและทดสอบกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล e-Nose ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI/Machine Learning) สำหรับ e-Nose 5. พัฒนากระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Python และ Machine Learning เพื่อเตรียมข้อมูลและสร้างโมเดลสำหรับการจำแนกสัญญาณจาก e-Nose 6. ศึกษาพฤติกรรมและลักษณะเฉพาะของเครื่อง e-Nose โดยวิเคราะห์ข้อมูลการวัดซ้ำเพื่อประเมินความเสถียร การเปลี่ยนแปลงของสัญญาณ และแนวโน้มของเครื่อง 7. ทดลองและประเมินโมเดล AI เบื้องต้น โดยเปรียบเทียบแนวทาง PCA และ ANN เพื่อ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										กำหนดรูปแบบข้อมูลและโมเดลที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาสู่ระบบใช้งานจริง 8. จัดประชุมสัมมนาและรับฟังความคิดเห็น (Focus group) ความร่วมมือกับพันธมิตร สัมมนา เสวนา อบรมเชิงปฏิบัติ เพื่อสร้างเครือข่าย ความรู้ ความตระหนักด้านปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากปัญหาฝุ่นละออง และฝุ่นทุติยภูมิที่เป็นตัวซ้ำเติมจากปัญหาไฟป่าและการเผาในพื้นที่ ในหัวข้อ “เจาะลึกเทคโนโลยี e-Nose พลิกวิกฤตฝุ่นเหนือ”
1.1.1 การตรวจติดตามการก่อตัวของฝุ่นละอองทุติยภูมิ และฝุ่นขนาดเล็ก PM2.5 ในภาคการเกษตร										
เชิงปริมาณ : ผลการประเมินเครื่องมือการตรวจวัดและข้อมูลเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) และสารประกอบไนโตรเจน	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	10	-	ดำเนินการวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างฝุ่นที่เก็บบริเวณ สวทช. โดยองค์ประกอบฝุ่น PM2.5 พบว่าฝุ่นส่วนใหญ่ประกอบด้วยซัลเฟตและแอมโมเนียม สะท้อนการเกิดฝุ่นทุติยภูมิ (Secondary Aerosol) ในบรรยากาศ ขณะที่การพบโพแทสเซียมในระดับค่อนข้างสูงบ่งชี้ถึงอิทธิพลจากการเผาชีวมวล ส่วนฝุ่นละอองดินมีบทบาทไม่มากนักจากปริมาณแคลเซียมที่ต่ำ นอกจากนี้ ผลการวิเคราะห์สมดุลประจุ (Ion Balance) พบว่ามีองค์ประกอบบางส่วนที่ยังไม่สามารถอธิบายได้จากไอออนที่ตรวจวัด ซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับสารอินทรีย์ทุติยภูมิ (Secondary Organic Aerosols; SOA) หรือสารกลุ่ม Organosulfates ซึ่งจะทำการศึกษาต่อยอด เพื่อยืนยันการมีอยู่ของ Organosulfates และเพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) และสารประกอบไนโตรเจน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการกำหนดมาตรการควบคุมมลพิษทางอากาศในอนาคตในการระบุแหล่งกำเนิดฝุ่นได้อย่างแม่นยำยิ่งขึ้น
1.1.2 ระบบครุภัณฑ์สำหรับการตรวจติดตามการก่อตัวของฝุ่นละอองทุติยภูมิ และฝุ่นขนาดเล็ก PM2.5 ในภาคการเกษตร										
1.2 การพัฒนาเครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศ										
เชิงปริมาณ : เครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศที่พัฒนาให้สะดวกต่อการใช้งาน และติดตั้งใช้งานในกลุ่มเป้าหมาย	แห่ง	2	1	8	8	16	20	20	20	1. สำรวจพื้นที่และหารือตำแหน่งสำหรับติดตั้งเครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศ เพื่อเตรียมดำเนินการประกอบและส่งมอบเครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศ และรองรับการขยายผลของกลุ่มผู้ใช้งานหรือกลุ่มเป้าหมาย และได้รับหนังสือขอรับบริจาคเรียบร้อยแล้ว จำนวน 20 แห่ง ดังนี้ 1) โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี 2) โรงเรียนเทศบาลประตูลี้ จังหวัดลำพูน 3) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 4) โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม จ. ปทุมธานี 5) ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลเมืองลำพูน 6) โรงพยาบาลเชียงแสน จังหวัดเชียงราย

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										7) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก จ.ระยอง 8) ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 9) โรงพยาบาลฝาง จ.เชียงใหม่ 10) โรงพยาบาลไชยปราการ จ.เชียงใหม่ 11) โรงเรียนบ้านดง จ.ลำพูน 12) พฤฒเวชโฮมแคร์ ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ 13) โรงเรียนบ้านก้อจัดสรร จ.ลำพูน 14) โรงเรียนบ้านแม่เทย จ.ลำพูน 15) โรงพยาบาลตากสิน กรุงเทพมหานคร 16) โรงเรียนศรีสังวาลย์ จ.เชียงใหม่ 17) โรงเรียนอุบลรัตนราชกัญญาราชวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร 18) เทศบาลตำบลบางเดื่อ จ.ปทุมธานี 19) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลคลองควาย จ.ปทุมธานี 20) โรงเรียนสวนอนันต์ กทม. 2. ติดตั้งเซนเซอร์วัดค่าฝุ่นละอองภายนอกอาคารให้แก่หน่วยงานทั้ง 20 แห่งเรียบร้อยแล้ว 3. ได้รายงานการศึกษาตลาดเครื่องกรองฝุ่นละออง PM2.5 และเครื่องกำจัดเชื้อโรคในอากาศ จำนวน 1 ฉบับ 4. ดำเนินการส่งมอบเครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศ จำนวน 2 แห่ง ปัจจุบันอยู่ระหว่างวิจัยและพัฒนาเครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศให้สะดวกต่อการใช้งานสำหรับกลุ่มผู้ใช้งานหรือกลุ่มเป้าหมายแห่งที่ 3
2. การเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม										
2.1 การเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม										
เชิงปริมาณ : ชุมชนต้นแบบที่สามารถใช้ข้อมูล เทคโนโลยี และสารสนเทศในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้ด้วยตนเอง	ชุมชน	-	-	6	-	12	10	18	21	1. ดำเนินการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา ทั้งในส่วนของประปาบาดาล และระบบประปาผิวดิน ของชุมชนภายใต้โครงการในพื้นที่ต่าง ๆ และส่งมอบระบบผลิตน้ำประปา หลังจากการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา พร้อมทั้งดำเนินการสอนการใช้งาน การดูแลรักษาระบบผลิตน้ำประปาบาดาลให้แก่ผู้ดูแลระบบ 2. ปรับปรุงระบบตกตะกอนของระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน ติดตั้งต้นแบบถังเก็บน้ำ SMC (Sheet Molding Compound) แบบถอดประกอบได้ สำหรับระบบประปาหมู่บ้าน 3. ติดตั้งต้นแบบเครื่องกรองน้ำดื่มด้วยนาโนเทคโนโลยี ที่ใช้เทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์ (ในท้องถิ่น) ดัดแปรพื้นผิวสำหรับกำจัดโลหะหนักในน้ำประปาหมู่บ้าน 4. ขยายผลส่งมอบอุปกรณ์วัดความขุ่นแบบท่อชนิดแผ่นสังเกตเคลื่อนที่ พร้อมทั้งอบรมการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าว

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
2.1.1 ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม										
เชิงปริมาณ : ครัวเรือนได้รับประโยชน์จากน้ำสะอาด และสามารถรองรับ/ป้องกันปัญหาจากอุทกภัยผ่านการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	ครัวเรือน	3,000	-	8,000	-	15,000	10,471	25,000	28,433	1. พัฒนาแนวทางการบำบัดคุณภาพน้ำ (น้ำกระด้าง/น้ำกร่อย) โดยเน้นกระบวนการที่ไม่ซับซ้อนและเหมาะสมต่อการใช้งานในพื้นที่ติดตั้งต้นแบบระบบบำบัดน้ำ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำตัวอย่างจากแต่ละขั้นตอนของกระบวนการบำบัด 2. ส่งมอบนวัตกรรมแผงกั้นน้ำจากขยะพลาสติกรีไซเคิล ให้กับพื้นที่ต้นแบบเพื่อเตรียมพร้อมรับมือน้ำท่วม/น้ำหลาก 3. ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและแนวทางการยกระดับคุณภาพน้ำ ผ่านกิจกรรมสาธิตและถ่ายทอดระบบต้นแบบบำบัดน้ำและเทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ กิจกรรมคลินิกน้ำเพื่อชุมชน สวทช. นวัตกรรมเพื่อคุณภาพน้ำสะอาด สู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างยั่งยืน สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2.1.2 ระบบครุภัณฑ์เสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม										
เชิงปริมาณ : องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้การตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำ	แห่ง	50	-	100	-	150	302	250	545	1. ร่วมกับชุมชนในการติดตั้งต้นแบบระบบควบคุมคุณภาพน้ำอัตโนมัติพร้อมระบบส่งข้อมูลออนไลน์ 2. ใช้ ChemSense และ M-sense สามารถสนับสนุนการเฝ้าระวังและคัดกรองคุณภาพน้ำในภาคสนาม โดยเฉพาะการตรวจหาโลหะหนัก ขณะเดียวกันผลการตรวจ 21 พารามิเตอร์ช่วยให้เห็นภาพรวมของคุณภาพน้ำทั้งด้านกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา และสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินประสิทธิภาพของระบบผลิตน้ำประปาได้อย่างครอบคลุม

งบประมาณ : 168,735,400 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายรุ่งโรจน์ เมาลานนท์ นางสาวภาวิณี มีราศี และนางสาวณัฏฐพร พิมพะ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 73,712,728.16 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.2 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 2 สร้างความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญ เพื่อตอบ S&T ของประเทศ

6.2.2.1 แผนงาน/โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านชีวภาพ

แผนงาน/ โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านชีวภาพ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 93 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. แพลตฟอร์มไมโครไบโอมเพื่อสุขภาพสัตว์และระบบนิเวศที่ยั่งยืน										
1.1 จากไพรเมอร์สู่เมตาจีโนม: การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบทางเทคนิคการศึกษาความหลากหลายของไมโครไบโอมในสัตว์เลี้ยง										
กระบวนการตรวจสุขภาพไมโครไบโอมในสัตว์เลี้ยง ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง พร้อมการสกัด DNA แล้วเสร็จเป็นจำนวน 150 ตัวอย่าง และทำการส่งการหาลำดับพันธุกรรมแล้วจำนวน 150 ตัวอย่าง
1.2 การศึกษาความสัมพันธ์ของไมโครไบโอมจุลินทรีย์ในตะกอนดินป่าชายเลนกับการกักเก็บและการปลดปล่อยคาร์บอนสู่สิ่งแวดล้อม										
ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับนานาชาติ การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ไร้อากาศจากธรรมชาติ	เครือข่าย	-	-	-	-	-	-	1	1	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ความร่วมมือ กับ RIKEN Bioresource Research Center, Japan
เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ การหมุนเวียนคาร์บอนในป่าชายเลน	เครือข่าย	-	-	1	-	-	1	1	1	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว MOU ความร่วมมือกับ ทช.
2. การพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพด้านอุตสาหกรรมเกษตรและทางการแพทย์ เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสุขภาพอย่างยั่งยืนบนฐานทรัพยากรชีวภาพของประเทศ										
2.1 การพัฒนาโครงสร้างแบบจัดเรียงที่บรรจุเซลล์ต้นกำเนิดเอ็นยึดปริทันต์จากมนุษย์สำหรับการซ่อมแซมโรคปริทันต์อักเสบ										
โครงสร้างคอลลาเจนเจล แบบจัดเรียงจากแม่พิมพ์ 3 มิติ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ดำเนินการทดสอบแรงดึง (tensile test) ด้วยเครื่อง Instron จนแล้วเสร็จครบ 5 กลุ่มทดลอง (Control, Plastic compression, Centrifugation, Genipin, Riboflavin) ภายหลังแก้ปัญหาการเลื่อนหลุดของชิ้นงานด้วยการปรับรูปทรงชิ้นงานและเพิ่มกระดาษรองจุดจับยึด ได้ทั้งกราฟ stress-strain ค่า Young's modulus และ ultimate tensile stress; ทดสอบการย่อยสลายด้วยเอนไซม์ collagenase เพื่อประเมินความคงตัวของโครงสร้างวัสดุแต่ละกลุ่ม; ตรวจสอบโครงสร้างจุลภาคของเส้นใยด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM) ครบทั้ง 6 กลุ่ม; วิเคราะห์เชิงปริมาณของ metabolic activity, ALP activity และการสะสมแคลเซียมด้วย Alizarin Red S เพื่อยืนยันผลการเหนี่ยวนำการสร้างกระดูกที่รายงานไว้ในไตรมาสก่อน
2.2 แผ่นวัสดุเส้นใยระดับนาโน นวัตกรรมใหม่สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อของเส้นประสาทและหลอดเลือดเพื่อการทดสอบยา วัคซีน หรืออาหารเสริม										

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ระบุรายละเอียด ลำดับขั้นตอน และวิธีการในการเพาะเลี้ยงเซลล์ บนแผ่นวัสดุเส้นใยแต่ละชนิด ให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินงานเพื่อหากระบวนการเพาะเลี้ยงเซลล์บนแผ่นวัสดุเส้นใย ที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด ซึ่งสำเร็จไปแล้ 2 วิธี จากทั้งหมด 3 วิธี โดยจะนำวิธีการที่ดีที่สุดนั้นไปเขียนเป็น SOP
3. เทคโนโลยีฐานชีววิทยาสังเคราะห์และการปรับแต่งจีโนมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานชีวภาพ										
การพัฒนาเครื่องมือแก้ไขจีโนมและเอพิจีโนมสำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านการแพทย์และสัตว์น้ำ										
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ อาทิ - ต้นแบบโปรตีนเพื่อใช้ป้องกัน EDV จาก Antibody Neutralization - ต้นแบบ Gene Editor ที่สามารถใช้ Knock Out Gene Rab7 ในกุ้ง - ต้นแบบ Gene Editor ที่สามารถใช้ Knock Out Gene STAT ในปลากะพง - ต้นแบบ Gene Editor ที่สามารถใช้ Knock Out Gene BAX ในปลากะพง - ต้นแบบ Epigenetic Editor ที่ใช้ยับยั้งการแสดงออกของยีน Rab7 ในกุ้ง	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	5	4	1. ต้นแบบสองโปรตีนที่สามารถ cleave antibodies ได้ 2. ต้นแบบ editor ที่สามารถ KO ยีนในกุ้งได้ 3. ต้นแบบ gene editor สำหรับการทำ gene insertion 4. ต้นแบบ plasmids ที่ใช้ทำ gene KO ในเซลล์ปลา
นักวิจัยและผู้ช่วยวิจัยที่มีประสบการณ์ในการใช้ Gene Editing Technologies ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ	คน	-	-	-	-	-	-	15	15	นักวิจัยและผู้ช่วยวิจัยที่มีประสบการณ์ในการใช้ Gene Editing Technologies ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ
ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ ทีมวิจัยและห้องปฏิบัติการที่มีความเชี่ยวชาญและ Infrastructure ในการพัฒนาสายพันธุ์กุ้งและปลาด้วยเทคโนโลยี Gene Editing	เครือข่าย	-	-	-	-	-	-	1	1	ความร่วมมือกับทางทีมวิจัยสัตว์น้ำ จุฬาฯ ในการพัฒนาวิธีการทำ gene editing ในกุ้ง
4. ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว										
ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ด้านเทคโนโลยีฐานด้านชีวภาพ										

งบประมาณ : 161,241,540 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางเชาวรีย์ อรรถลังรอง

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 214,151,997.36 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.2.2 แผนงาน/โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านวัสดุและการผลิต

แผนงาน/ โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านวัสดุและการผลิต มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 78 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. การพัฒนา Expert System และฐานข้อมูลสุขภาพของทุเรียนและสภาพแวดล้อมของสวนทุเรียนสำหรับการบริหารจัดการสวนทุเรียนแบบ Precision										
การพัฒนา Expert System และฐานข้อมูลสุขภาพของทุเรียนและสภาพแวดล้อมของสวนทุเรียนสำหรับการบริหารจัดการสวนทุเรียนแบบ precision										
ต้นแบบระบบ Internet of Things (IoT) สำหรับเก็บและบันทึกข้อมูลสภาวะแวดล้อมของสวนทุเรียนระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	-	-	พัฒนากระบวนการเก็บข้อมูลแบบ multi-modal สำหรับสวนทุเรียนนำร่อง 5 สวน ใน 3 จังหวัด (ระยอง จันทบุรี ชลบุรี) โดยลงพื้นที่ครบ 3 รอบ ครอบคลุมระยะใบแก่/สะสมอาหาร ระยะดอกบาน ติดผลอ่อน และระยะกระป๋องนม/ผลกลาง ได้ภาพถ่ายโดรน multispectral RGB และ GNDVI จำนวน 28 ชุดภาพ พร้อมข้อมูลพารามิเตอร์การเจริญเติบโตของชุดใบ (ความยาวชุดใบ ความยาวปล้อง ขนาดกิ่ง) จำนวนรวม ≈288 records และข้อมูลปริมาณคลอโรฟิลล์ (SPAD) จำนวนรวม ≈1,068 records ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นพบว่าค่า SPAD มี peak ในระยะดอกบาน–ติดผลและลดลงในระยะผลกลาง อันสอดคล้องกับสรีรวิทยาแบบ source-to-sink ของพืชผล ในขณะที่ค่าพารามิเตอร์ของชุดใบเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง ภาพ GNDVI แสดงความหลากหลายเชิงพื้นที่ของสุขภาพต้นไม้ ซึ่งจะเป็นพื้นฐานสำคัญในการเชื่อมโยงข้อมูล remote sensing กับการวัดภาคสนามในระยะถัดไป รวมทั้งเริ่มการติดตั้ง weather station และออกแบบ schema ของฐานข้อมูลเพื่อรองรับการพัฒนา expert system ในระยะต่อไป
2. วัสดุคอมพอสิทแบบไฮบริดจ์ในงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก										
วัสดุคอมพอสิทแบบไฮบริดจ์ในงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก										
ต้นแบบวัสดุคอมพอสิทแบบไฮบริดจ์โครงร่างแบบมีรูพรุนด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. ดำเนินการทดสอบการขนส่งผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ASTM D4169-23e1 ณ ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ครบถ้วนตาม Distribution Cycle 3 (DC 3) โดยผลการทดสอบไม่พบความเสียหายทั้งบรรจุภัณฑ์และวัสดุคอมพอสิทโครงสร้างรูพรุนภายใน สะท้อนว่าสามารถทนต่อสภาวะการขนส่งตามมาตรฐานได้ 2. อยู่ระหว่างการทดสอบเก็บผลิตภัณฑ์ในสภาวะเร่ง เพื่อประเมินความเสถียรของผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ภายหลังการทำให้ปราศจากเชื้อ และใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์
3. การพัฒนาเครื่องมือแพทย์เพื่อรองรับ Medical Hub ของประเทศไทย										
วัสดุเส้นฟิลาเมนต์ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงสำหรับการพิมพ์แบบสามมิติเพื่อการใช้งานด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพ (ปีที่ 2)										
นักศึกษาทำปริญญานิพนธ์หรือ สหกิจ ระดับปริญญาตรี ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	-	-	-	-	-	-	2	2	นักศึกษาระดับปริญญาตรีได้รับการพัฒนาทักษะด้าน Polymer processing และ Metal processing ตามแผนเรียบร้อยแล้ว
4. เครื่องมือแพทย์ฝังในสำหรับรักษาโรคกระดูกและข้อ										
การพัฒนากรรมวิธีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโปรตีนรีคอมบีแนนท์สำหรับใช้ในการรักษาโรคโดยระบบถังหมัก										
ต้นแบบกรรมวิธีการเตรียมโปรตีน rh-BMP2 โดยระบบถังหมัก ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการศึกษาความคงสภาพ (Stability Study) ของโปรตีน rhBMP-2 ตามแนวทางและข้อกำหนดของ อย. ครอบคลุมการเตรียมตัวอย่าง การผลิต การควบคุมคุณภาพ และการทดสอบ
5. การพัฒนาวัสดุซ่อมแซมถนนโดยใช้วันพาร์ทจีโอพอลิเมอร์มอร์ตาร์จากวัสดุเหลือทิ้งอะลูมิโนซิลิเกต										
การพัฒนาวัสดุซ่อมแซมถนนโดยใช้วันพาร์ทจีโอพอลิเมอร์มอร์ตาร์จากวัสดุเหลือทิ้งอะลูมิโนซิลิเกต										
ต้นแบบเกี่ยวกับวันพาร์ทจีโอพอลิเมอร์มอร์ตาร์จากวัสดุเหลือทิ้งอะลูมิโนซิลิเกตสำหรับใช้เป็นวัสดุซ่อมแซมถนน ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	พัฒนาสูตรวันพาร์ทจีโอพอลิเมอร์มอร์ตาร์จากเถ้าลอยและเถ้าหนักสำหรับงานซ่อมแซมถนน โดยได้วัสดุที่มีคุณสมบัติ กำลังอัด 32 MPa มี Initial Setting Time 5 ชั่วโมง และ Final Setting Time 8 ชั่วโมง ปัจจุบันอยู่ระหว่างปรับปรุงสูตรและทดสอบสมบัติเพิ่มเติม เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายและเตรียมทดสอบใช้งานในสภาวะจริง
6. ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว										
ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ด้านเทคโนโลยีฐานด้านวัสดุและการผลิต										
ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ด้านเทคโนโลยีฐานด้านวัสดุและการผลิต	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

งบประมาณ : 174,830,220 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายเติมศักดิ์ ศรีคิรินทร์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 119,698,868.99 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.2.3 แผนงาน/โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ

แผนงาน/ โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 84 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
การพัฒนาเทคโนโลยีสแกนช่องหูสำหรับงาน custom hearing										
การพัฒนาเทคโนโลยีสแกนช่องหูสำหรับงาน custom hearing										
ต้นแบบระบบสแกนหูระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	เก็บข้อมูลแล้ว 100 คน

งบประมาณ : 141,530,020 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 94,143,372.91 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.2.4 แผนงาน/โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านนาโนเทคโนโลยี

แผนงาน/ โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านนาโนเทคโนโลยี มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 90 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การใช้ประโยชน์ ในรูปแบบการพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area Based) และสินค้าเกษตร (Commodity Based) ในจังหวัดนำร่อง										
การพัฒนานวัตกรรมเซนเซอร์ทางไฟฟ้าเคมีในการตรวจวัดยาปฏิชีวนะต้องห้าม Nitrofuran ตกค้างในสัตว์น้ำเศรษฐกิจ										
เชิงปริมาณ : สร้างความเข้าใจและเจรจาเผยแพร่เทคโนโลยีของการประยุกต์ใช้นวัตกรรมเซนเซอร์ทางไฟฟ้าเคมีในการตรวจวัดยาปฏิชีวนะต้องห้าม Nitrofuran ตกค้างในสัตว์น้ำเศรษฐกิจแก่ภาครัฐ และเอกชน เช่น	ราย	-	-	-	2	-	2	2	2	-

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
อุตสาหกรรมห้องเย็นที่สนใจ										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบการประยุกต์ใช้นวัตกรรมเซนเซอร์ทางไฟฟ้าเคมีในการตรวจวัดยาปฏิชีวนะต้องห้าม Nitrofuran ตกค้างในสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้กรรมวิธีการสกัดตัวอย่างกุ้งจริงที่ทำได้ง่าย ไม่จำเป็นต้องพึ่งอุปกรณ์จากห้องปฏิบัติการ เหมาะกับการใช้งานภาคสนาม และอยู่ระหว่างพัฒนาโปรแกรมสำหรับเครื่องอ่านให้ใช้งานง่าย และแม่นยำเทียบเคียงกับผลที่ได้จากห้องปฏิบัติการ ได้ IP ที่เกิดจากโครงการ 1 ฉบับ เลขที่คำขอ 2603004560
ระบบครุภัณฑ์สำหรับพัฒนานวัตกรรมเซนเซอร์ทางไฟฟ้าเคมีในการตรวจวัดยาปฏิชีวนะต้องห้ามไนโตรฟูราน ตกค้างในสัตว์น้ำเศรษฐกิจ										
2. ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว										
ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ด้านเทคโนโลยีฐานด้านนาโนเทคโนโลยี										
3. การพัฒนาวัสดุรีไซเคิลนาโนคอมพอสิตจากขยะพลาสติกโพรพิลีนสำหรับกระบวนการขึ้นรูปแบบเทอร์โมฟอร์มมิ่งเพื่อสร้างต้นแบบแผงกั้นน้ำท่วมแบบเคลื่อนย้ายได้										
การพัฒนาวัสดุรีไซเคิลนาโนคอมพอสิตจากขยะพลาสติกโพรพิลีนสำหรับกระบวนการขึ้นรูปแบบเทอร์โมฟอร์มมิ่งเพื่อสร้างต้นแบบแผงกั้นน้ำท่วมแบบเคลื่อนย้ายได้										
ต้นแบบที่มีการติดตั้งเพื่อทดสอบ อย่างน้อย 2 พื้นที่ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ต้นแบบได้ทดลองที่โรงพยาบาลส่วนตำบลสามโคก และ รพ สต กระแชง พร้อมส่งมอบแล้วเมื่อวันพุธที่ 23 กันยายน 2569 ร่วมกับ อบต. กระแชง และเทศบาลสามโคก
4. ประสิทธิผลของอนุภาคนาโนฮอร์โมน ต่ออัตราส่วนเพศผู้ และลักษณะปรากฏของปลาสวยงาม										
ประสิทธิผลของอนุภาคนาโนฮอร์โมน ต่ออัตราส่วนเพศผู้ และลักษณะปรากฏของปลาสวยงาม										
ต้นแบบอนุภาคนาโนกักเก็บสารสกัดกวาวเครือแดง และผลกระทบต่อตัวอ่อนปลาม้าลาย	ต้นแบบ	-	-	1	-	1	-	1	-	1. อยู่ระหว่างการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์รูปแบบผงแห้ง ที่มีความสามารถในการละลายกลับที่ดี มีความชื้นต่ำกว่าร้อยละ 4 และสามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารได้ 2. อยู่ระหว่างการทดสอบการปนเปื้อนของเชื้อก่อโรค และโลหะหนัก จากหน่วยงานภายนอก 3. อยู่ระหว่างการทดสอบความเป็นพิษและการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ในสัตว์ทดลอง ภายใต้การควบคุมจริยธรรมการทดลองในสัตว์ และเตรียมความพร้อมของสัตว์ทดลอง 4. รอผลทดสอบครบถ้วน และนำเสนอต้นแบบเข้าพิจารณาตามกระบวนการของ MOE ศน. และกรอบเข้าระบบ Myperformance
5. การพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีสในน้ำประปาแบบอัตโนมัติ										
การพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีสในน้ำประปาแบบอัตโนมัติ										
ต้นแบบเครื่องวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีสในน้ำประปาแบบอัตโนมัติ ออกแบบ พัฒนาทดสอบในห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ต้นแบบเครื่องวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีสแบบอัตโนมัติ ได้สอบเทียบอัตราการไหลของปั๊มและจัดทำกราฟมาตรฐานช่วง 0–10 ppm โดยได้ค่า R^2 = 0.97 แสดงถึงประสิทธิภาพและความพร้อมของระบบสำหรับการทดสอบในขั้นต่อไป จึงนำเสนอต้นแบบเข้าพิจารณาตามกระบวนการของ MOE ศน. และกรอบเข้าระบบ Myperformance

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
6. การพัฒนาเข็มนำแสงและนำส่งไมนอกซิดิลสำหรับการบำบัดรักษาปัญหาผมร่วง										
การพัฒนาขั้วไฟฟ้าไมโครนีดเดิลสำหรับนำแสงและนำส่งไมนอกซิดิลในการบำบัดรักษาผมร่วง										
ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่การสร้างเข็มแบบ Muti – function ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ : ต้นแบบไมโครนีดเดิลแบบหลายฟังก์ชันสำหรับการนำส่งแสงและสารสำคัญ (TRL4)
บุคลากรระดับปริญญาโทและนักศึกษาฝึกงานได้รับการพัฒนาทักษะ ระดับปริญญาตรี	คน	-	-	1	-	1	4	1	3	รับนักศึกษาฝึกงานเพื่อพัฒนาทักษะด้านการสังเคราะห์วัสดุไฮโดรเจล, การสร้างเข็มแบบ muti-function และการวิเคราะห์สมบัติของเข็มไมโครนีดเดิล
ยื่นทรัพย์สินทางปัญญา (อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร)	เรื่อง	-	-	-	-	-	1	1	1	ยื่นสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง แผ่นไมโครนีดเดิลแบบมัลติฟังก์ชันที่มีแกนขั้วไฟฟ้าและชั้นเคลือบไฮโดรเจล (สถานะเอกสาร: ยื่นหนังสือมอบอำนาจและโอนสิทธิ)
7. การประเมินประสิทธิภาพของนาโนไฟโตไบโอติกส์เพื่อการยับยั้งเชื้อก่อโรคในกุ้ง										
การประเมินประสิทธิภาพของนาโนไฟโตไบโอติกส์เพื่อการยับยั้งเชื้อก่อโรคในกุ้ง										
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ในสัตว์ทดลองเรื่อง สูตรตำรับนาโนสมุนไพรไฟโตไบโอติกส์เพื่อการรับประทาน ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้ต้นแบบอนุภาคนาโนกักเก็บสารสกัดสารสกัดสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อวิบริโอและเสริมการต้านอนุมูลอิสระ ที่ผ่านการทดสอบในห้องปฏิบัติการและอยู่ระหว่างการทดสอบในกุ้งให้ครบถ้วน จึงนำเสนอต้นแบบเข้าพิจารณาตามกระบวนการของ MOE ศน. และกรอบเข้าระบบ Myperformance
นักวิจัยระดับปริญญาโทและตรี ที่มีความเชี่ยวชาญด้านการกักเก็บระดับนาโน สามารถออกแบบระบบนำส่งขั้นสูง ตั้งตำรับและทดสอบประสิทธิภาพได้	คน	-	-	-	-	-	-	2	2	พัฒนาบุคคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านการกักเก็บสารสกัดสมุนไพร การวิเคราะห์ระดับนาโน และสร้างต้นแบบสูตรตำรับได้ ระดับปริญญาตรี และโท จำนวน 2 คน
8. การใช้นาโนเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์										
การใช้นาโนเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์										
ต้นแบบกระบวนการหรือวัสดุเพิ่มประสิทธิภาพเซลล์แสงอาทิตย์ เพอรอฟสไกต์ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	1	การพัฒนาต้นแบบเซลล์แสงอาทิตย์ด้านขั้วคาร์บอน: ต้นแบบเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์ที่ใช้ขั้วไฟฟ้าคาร์บอน (ปัจจุบันความก้าวหน้า 50%) ยังต้องปรับปรุงสูตรคาร์บอนเพสต์ สภาพรอยต่อระหว่างชั้นคาร์บอนกับชั้นเพอรอฟสไกต์ และเงื่อนไขการเคลือบ พร้อมทดสอบยืนยันประสิทธิภาพและเสถียรภาพ พร้อมทั้งรายงานต้นแบบในระบบ Myperformance แล้ว KRNN 138640
9. การพัฒนาคุณภาพน้ำสำหรับอุปโภคและบริโภคอย่างยั่งยืนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี										
การพัฒนาระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้านแบบอัตโนมัติ ด้วยระบบตรวจวัดแบบอินไลน์ และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ										
ต้นแบบระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้าน แบบอัตโนมัติ ประกอบด้วย ระบบตรวจวัดแบบอินไลน์ และระบบควบคุมการจ่ายสารเคมี ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	1	-	1	-	1	-	ต้นแบบระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้านแบบอัตโนมัติ ประกอบด้วย ระบบตรวจวัดแบบอินไลน์ และระบบควบคุมการจ่ายสารเคมีให้ครบถ้วน จึงนำเสนอต้นแบบเข้าพิจารณาตามกระบวนการ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ของ MOE ศน. และกรอบเข้าระบบ Myperformance

งบประมาณ : 148,958,740 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางอุรชา รักษ์ตานนท์ชัย

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 155,118,392.85 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.2.5 แผนงาน/โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านพลังงาน

แผนงาน/ โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านพลังงาน มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 84 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. พัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพระบบนิเวศของพลังงานสะอาด										
1.1 การพัฒนาและขยายผลงานวิจัยการผลิตไฮโดรเจนจากก๊าซชีวภาพ										
เชิงปริมาณ : กระบวนการผลิตไฮโดรเจนจากก๊าซชีวภาพและพลังงานหมุนเวียน ที่มีปริมาณไฮโดรเจนที่ผลิตได้ 1.5 กิโลกรัม/วัน	กระบวนการ	-	-	-	-	-	-	1	-	ดำเนินการจัดจ้างปรับปรุงพื้นที่สำหรับพัฒนาระบบผลิตไฮโดรเจน ซึ่งอยู่ระหว่างลงนามสัญญา และดำเนินกระบวนการจัดซื้อครุภัณฑ์ภายใต้โครงการทั้งหมดแล้ว ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ระหว่างรอส่งมอบ
1.1.1 การพัฒนาและขยายผลงานวิจัยการผลิตไฮโดรเจนจากก๊าซชีวภาพ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี										
เชิงปริมาณ : สร้างการมีส่วนร่วมกับพันธมิตรและภาคสังคม ผ่านกิจกรรม เช่น การถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีไฮโดรเจน อย่างน้อย	คน	-	-	-	-	50	76	100	206	สร้างการมีส่วนร่วมกับพันธมิตรและภาคสังคม ผ่านการนำเสนอข้อมูลโครงการให้กับภาคส่วนต่าง ๆ และจัดสัมมนาแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านไฮโดรเจน ดังนี้ 1. ให้สัมภาษณ์รายการ SMART ENERGY ทางสถานีโทรทัศน์อมรินทร์ทีวี ตอนไฮโดรเจนอนาคตพลังงานที่ยั่งยืน 2. จัดกิจกรรมเยี่ยมชมพื้นที่นำร่องโครงการวิจัยไฮโดรเจนเพื่อถ่ายทอดความรู้ให้กับพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ 76 คน เช่น ผู้แทนโครงการ JST NEXUS Y-tec (Young Talents Exchange and

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										Capacity Development Program) อาจารย์และนักศึกษาจาก มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี และผู้แทนจากบริษัทโตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด รวมทั้งภาคเอกชนที่สนใจจากกิจกรรม Open House ในงาน NAC2026 3. จัดงาน Thailand–Japan Symposium on Hydrogen for Energy Transition: Bilateral Cooperation under the NEXUS Programme เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีไฮโดรเจน ถ่ายทอดมุมมองจากภาควิชาการและภาคอุตสาหกรรม พร้อมเสริมสร้างความร่วมมือไทย–ญี่ปุ่นในการผลักดันการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด โดยมีนักวิจัย นักวิชาการ ภาคอุตสาหกรรม และผู้กำหนดนโยบายเข้าร่วมงานกว่า 100 คน นอกจากนี้ยังจัดงานประชุมสัมมนาวิชาการ Advanced H2 Training and Networking (North) สร้างเครือข่ายไฮโดรเจนสู่พลังงานแห่งอนาคต ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เผยแพร่และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ตลอดจนข้อมูลและความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้ไฮโดรเจน โดยมีหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยเข้าร่วมกว่า 30 คน
1.1.2 ระบบครุภัณฑ์เพื่อการพัฒนาไฮโดรเจนสมดุลเพื่อความยั่งยืน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี										
1.1.3 ค่าปรับปรุงพื้นที่ศูนย์ไฮโดรเจนสมดุลเพื่อความยั่งยืน										
1.2 การพัฒนาสนามทดสอบระบบโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่กลางแจ้งเพื่อสนับสนุนการบูรณาการพลังงานหมุนเวียนและยานยนต์ไฟฟ้า และการนำแบตเตอรี่กลับมาใช้งานใหม่										
เชิงปริมาณ : สนามทดสอบกลางแจ้งสำหรับทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย	แห่ง	-	-	-	-	-	-	1	-	1. งานปรับปรุงพื้นที่สำหรับสร้างสนามทดสอบฯ ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ และเดินระบบสาธารณูปโภคแล้วเสร็จ โดยมีพื้นที่รวม 874 ตารางเมตร

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ของผลิตภัณฑ์แผงโซลาร์เซลล์ และแบตเตอรี่										2. งานก่อสร้างพื้นที่สนามทดสอบฯ โซน 1-5 จัดทำขอบเขตงาน (TOR) แล้วเสร็จ อยู่ระหว่างกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง 3. งานจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาสนามทดสอบฯ ดำเนินกระบวนการจัดซื้อครุภัณฑ์ครบทั้ง 25 รายการ (ตรวจรับแล้ว 21 รายการ ที่เหลือ 4 รายการ คาดว่าจะตรวจรับได้ภายในเดือนกันยายน 2569)
1.2.1 การพัฒนาสนามทดสอบระบบโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่กลางแจ้งเพื่อสนับสนุนการบูรณาการพลังงานหมุนเวียนและยานยนต์ไฟฟ้า และการนำแบตเตอรี่กลับมาใช้งานใหม่										
1.2.2 ระบบครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาสนามทดสอบระบบโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่กลางแจ้งเพื่อสนับสนุนการบูรณาการพลังงานหมุนเวียนและยานยนต์ไฟฟ้า และการนำแบตเตอรี่กลับมาใช้งานใหม่										
1.2.3 ค่าปรับปรุงพื้นที่สำหรับสนามทดสอบระบบโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่กลางแจ้งเพื่อสนับสนุนการบูรณาการพลังงานหมุนเวียนและยานยนต์ไฟฟ้า และการนำแบตเตอรี่กลับมาใช้งานใหม่										
2. ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว										
ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ด้านเทคโนโลยีฐานด้านพลังงาน										
3. การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ไทยรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน										
การศึกษาความเป็นไปได้ในการประยุกต์ใช้สารเทอร์โมโครมิกเพื่อตรวจความผิดปกติของแผงโซลาร์เซลล์										
ต้นแบบแผงโซลาร์เซลล์ที่มีชั้นสารเทอร์โมโครมิกประกอบร่วมวัสดุด้านหลังแผงโซลาร์เซลล์ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ดำเนินการสร้างต้นแบบสำหรับการทดลอง โดยชิ้นงานมีขนาดความกว้าง 22.5 เซนติเมตร และยาว 44.5 เซนติเมตร เพื่อใช้ทดลองเก็บผลการเปลี่ยนแปลงด้านอุณหภูมิของแผงต้นแบบ รวมถึงการทดลองปรับความเข้มสีของสารเทอร์โมโครมิกให้มีเหมาะสม
4. การผลิตเชื้อเพลิงหมุนเวียนจากกรดไขมันอิสระของน้ำมันพืชเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม										
การผลิตเชื้อเพลิงหมุนเวียนจากกรดไขมันอิสระของน้ำมันพืชเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม										
บุคลากรภาครัฐ (ผู้ร่วมโครงการ) ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	5	5	5	6	5	6	5	6	บุคลากรภาครัฐที่ร่วมโครงการได้รับการพัฒนาทักษะและเรียนรู้ด้านโอเลโอเคมี (Oleochemicals) จำนวน 6 คน ผ่านการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา ปัจจุบันได้ผลการศึกษาอิทธิพลของนิกเกิลและสารประกอบนิกเกิล (Nickel and Nickel compounds) และสารเสริม (Catalytic promoter) ต่อการเพิ่มประสิทธิภาพของปฏิกิริยาดีออกซีจิเนชัน และความจำเพาะเจาะจงต่อผลิตภัณฑ์ รวมทั้งผลศึกษาประสิทธิภาพของตัวเร่งปฏิกิริยาที่สังเคราะห์ได้ผ่านปฏิกิริยาดีออกซิจิเนชันของ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										กรดไขมันอิสระและผลการศึกษาสภาวะการทำปฏิกิริยาที่เหมาะสม
นิสิต/ นักศึกษา (สหกิจศึกษา ฝึกงาน และ นักศึกษาร่วมวิจัย) ระดับปริญญาตรี ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	4	4	4	4	4	5	4	5	นิสิต/นักศึกษาได้รับการพัฒนาทักษะด้านโอเลโอเคมี (Oleochemicals) และการเร่งปฏิกิริยา (Catalysis) จำนวน 5 คน (สหกิจศึกษา 2 คน ปริญญาโท 2 คน และปริญญาตรี 1 คน)

งบประมาณ : 117,503,720 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวสุมิตรา จรสโรจน์กุล

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 25,190,794.65 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.3 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 3 สร้างการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน.

6.2.3.1 แผนงานการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. อย่างมีประสิทธิภาพและให้เกิดการใช้ประโยชน์เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศ

6.2.3.1.1 การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI) โดยให้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านการดำเนินงาน 6 หน่วยงาน ประกอบด้วย 1) ศูนย์บริการทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) 2) ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านและเซรามิกอุตสาหกรรม (CTEC) 3) ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ (NCTC) 4) ศูนย์ทดสอบทางพิษวิทยาและชีววิทยา (TBES) 5) ฝ่ายบริการงานวิศวกรรม (NFED) และ 6) บริการทางเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)

การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI) มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 91 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 บริหารโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว										
1.1 ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านและเซรามิกอุตสาหกรรม										
จำนวนรายการวิเคราะห์ทดสอบ	รายการ	2,000	1,239	4,000	2,873	6,000	5,350	8,000	6,840	- ให้บริการแก่ลูกค้าภายใน โดยนับจำนวนรายการวิเคราะห์ทดสอบที่ให้บริการภายนอก (รายการ)จากรายการการทดสอบที่ได้รับการชำระเงินผ่านระบบ mySales ครอบคลุมทั้งวิธีมาตรฐานและไม่มาตรฐานตามข้อมูลบนระบบ SPA - จำนวนผู้ใช้บริการน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งอาจมาจากภาวะเศรษฐกิจของประเทศชะลอตัว ทั้งจากความระมัดระวังในการใช้จ่าย และปัจจัยภายนอก เช่น ความขัดแย้งระหว่างประเทศ และภัยธรรมชาติ ทำให้ลูกค้าลดการใช้บริการหรือลดการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ
เชิงปริมาณ : ให้บริการมาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบใหม่	มาตรฐาน	-	5	-	15	-	19	2	25	- ดำเนินการขยายการให้บริการมาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบใหม่ ครอบคลุมทั้งวิธีมาตรฐานและวิธีที่พัฒนาขึ้นเอง
เชิงปริมาณ : ยื่นขอการแต่งตั้งเป็นหน่วยตรวจสอบผลิตภัณฑ์ของประเทศ ตามมาตรา 5/ยื่นขอการรับรอง มอก. 17025	ขอบข่าย	-	-	2	-	-	-	2	2	- อยู่ระหว่างการจัดเตรียมเอกสารประกอบการยื่นขอแต่งตั้ง
เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจในการใช้บริการ (ผู้ใช้บริการภายนอก)	ร้อยละ	85	96	85	95	85	95	85	94	- ดำเนินการจัดส่งแบบประเมินความพึงพอใจในการใช้บริการให้แก่ผู้ใช้บริการภายนอก พร้อมส่งมอบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) ภายในระยะเวลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ที่กำหนดหรือเป็นไปตามข้อตกลงกับลูกค้า
ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ด้านการทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านและเซรามิกอุตสาหกรรม										
1.2 งานบริการงานวิศวกรรม										
เชิงปริมาณ : การมีส่วนร่วมในการออกแบบพัฒนาต้นแบบในโครงการวิจัยพัฒนา	โครงการ	2	2	5	7	8	8	10	10	- มีส่วนร่วมในการออกแบบพัฒนาต้นแบบในโครงการวิจัยพัฒนา
เชิงปริมาณ : จำนวนการให้บริการออกแบบพัฒนาชิ้นงาน/ต้นแบบเชิงวิศวกรรม และให้บริการเครื่องมือกลาง	รายการ	50	34	100	134	150	178	200	246	- ให้บริการออกแบบพัฒนาชิ้นงาน/ต้นแบบเชิงวิศวกรรม และให้บริการเครื่องมือกลาง
เชิงปริมาณ : จำนวนหน่วยงานภายใน/โครงการวิจัยพัฒนาที่ใช้บริการออกแบบพัฒนาต้นแบบ	หน่วยงาน/โครงการ	10	11	25	29	40	38	50	52	- ให้บริการหน่วยงานภายใน/โครงการวิจัยพัฒนา ในการออกแบบพัฒนาต้นแบบ
เชิงปริมาณ : หน่วยงานภายนอก/โครงการ ที่ใช้บริการออกแบบพัฒนาต้นแบบ	หน่วยงาน หรือโครงการ	5	3	10	13	15	21	20	31	- ให้บริการหน่วยงานภายนอก/โครงการ ในการออกแบบพัฒนาต้นแบบ
การถ่ายทอดความรู้ให้กับภาคการศึกษา อาชีวศึกษา มหาวิทยาลัยต่าง ๆ และเอกชน (จำนวนบุคลากรที่ได้รับการถ่ายทอด)	คน	-	-	50	0	100	90	100	295	- จัดทำหลักสูตรและจัดอบรมบุคลากร ด้านการออกแบบวิศวกรรม การผลิตต้นแบบ การทดสอบ การพัฒนากระบวนการผลิต
เชิงคุณภาพ : เกิดการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านการออกแบบพัฒนาด้านวิศวกรรมครอบคลุม	ภาคส่วน ได้แก่ ภาคการศึกษา ภาครัฐ และ ภาคเอกชน	-	1	3	3	-	3	3	3	- ให้บริการออกแบบพัฒนาวิเคราะห์ และสร้างต้นแบบเชิงวิศวกรรม หน่วยงานภายนอกภาคการศึกษา ภาครัฐและภาคเอกชน (ม.เกษตร, ม.ขอนแก่น, บ.เอกชน และในนามบุคคล)
1.3 ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบกระบวนการผลิตอุปกรณ์เซนเซอร์ขั้นสูงและอุปกรณ์เซมิคอนดักเตอร์	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	1	1	1	- ต้นแบบกระบวนการกัดเซาะซิลิคอนเจาะลึกแบบบ็อชเพื่อสร้างโครงสร้างมัชรูมสำหรับเป็นชั้นหยุดการกัดจากด้านหลังในอุปกรณ์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์เชิงกล เสร็จเรียบร้อยแล้ว
เชิงคุณภาพ : เกิดการลงทุนของบริษัทใน Supply Chain ของอุตสาหกรรมเซมิ	การลงทุนของบริษัทใน Supply Chain ของ อุตสาหกรรมเซ	-	-	-	-	-	-	เกิดการลงทุนของบริษัทใน Supply	-	- บริษัท Stars Microelectronics ได้จัดทำ Process Flow และ Equipment List แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนิน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
คอนดักเตอร์ในประเทศ	มิคอนดักเตอร์ในประเทศ							Chain ของอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ในประเทศ		การศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) โดยบริษัทผู้รับผิดชอบงานด้าน Engineering, Procurement and Construction (EPC) เพื่อประเมินความเหมาะสมและแนวทางการติดตั้งเครื่องจักรภายในห้องสะอาด (Cleanroom) ของ TMEC - สำหรับการขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก BOI ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการ โดยคาดว่าจะเป็นการขอรับการสนับสนุนในส่วนของงบลงทุนสำหรับเครื่องจักร ทั้งนี้ ไม่รวมค่าใช้จ่ายด้านสาธารณูปโภคและระบบประกอบ (Facilities) วัสดุสิ้นเปลือง (Materials) และงานเชื่อมต่อระบบ (Hook-up) ต่าง ๆ - การลงทุนของบริษัทในห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ภายในประเทศขึ้นอยู่กับการตัดสินใจและแผนการลงทุนของภาคเอกชนเป็นสำคัญ ส่งผลให้กรอบระยะเวลาและความคืบหน้าของการดำเนินงานอาจมีการปรับเปลี่ยนตามปัจจัยทางธุรกิจ ความพร้อมด้านงบประมาณ และการพิจารณาความคุ้มค่าการลงทุนของบริษัท จึงอาจส่งผลให้ผลการดำเนินงานในไตรมาสที่ 4 ไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียวด้านเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์	การจัดซื้อโปรแกรมการจำลองกระบวนการผลิตอุปกรณ์เมมส์และคุณสมบัติฟิสิกส์ของวัสดุ	-	-	-	-	-	1	1	1	การจัดซื้อโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์
แผนงานที่ 2 พัฒนากำลังคนทักษะสูงสำหรับอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูงของประเทศไทย										
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ผ่านการถ่ายทอดความรู้หลักสูตรด้านเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง	คน	-	95	75	192	250	200	325	518	1. หลักสูตรสัมผัสประสบการณ์จริงในโรงงานผลิตเซนเซอร์ MEMS 138 คน 2. หลักสูตรเจาะลึกกระบวนการผลิตเซมิคอนดักเตอร์ (UNPACK SEMICONDUCTOR PROCESS) 345 คน 3. Design Your MEMS - วาดฝันสร้างจริง 20 คน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										4. UNPACK THE FAB: Train the Trainer (40 hours) Module: Photolithography & Plasma Etch 15 คน
เชิงปริมาณ : หลักสูตรด้านเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูงที่ปรับปรุงใหม่ โดยพัฒนาร่วมกับภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม	หลักสูตร	-	-	-	-	-	-	3	3	- จัดทำเนื้อหา 3 หลักสูตร เรียบร้อยแล้ว ประมาณ 80% จากนั้นจะเริ่มบันทึกเป็นสื่อการสอนต่อไป - ได้ผู้รับจ้างในการจัดทำ 3D Animation - เนื้อหาหลักสูตร เป็นองค์ความรู้เทคนิคเฉพาะทาง การสรรหาบริษัทที่มีศักยภาพในการผลิตสื่อ 3D Animation และสามารถทำความเข้าใจโจทย์ทางเทคนิคได้ ใช้เวลาในการรวบรวมรายชื่อและคัดเลือกผู้รับจ้าง ส่งผลให้ระยะเวลาการจัดทำสื่อล่าช้ากว่าแผนที่กำหนดไว้

งบประมาณ : 272,231,729 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางจุฬารัตน์ ตันประเสริฐ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 130,392,982.51 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.3.1.2 บริการด้านการจัดเก็บทรัพยากรชีวภาพเพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

การบริการด้านการจัดเก็บทรัพยากรชีวภาพ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 96 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
บริหารโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว										
ธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติเพื่ออนุรักษ์ วิจัย และใช้ประโยชน์										
1. สนับสนุนงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพระยะยาวของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้และจัดฝึกอบรมเพื่อให้สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ตรงตามความต้องการของหน่วยงานที่ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐาน										
เมล็ดพรรณไม้ป่าหายาก ถูกคุกคาม และใกล้สูญพันธุ์ พร้อมตัวอย่างอ้างอิงพรรณไม้ทั้งพรรณไม้แห้งและข้อมูล DNA barcode	ตัวอย่าง	-	-	30	7	60	26	70	79	1. เมล็ดพรรณไม้ที่ถูกเก็บเข้าคลังได้จำนวน 290 ตัวอย่าง 2. ตัวอย่างพรรณไม้แห้งสำหรับการอ้างอิงที่นำเข้าคลังจำนวน 121 ตัวอย่าง 3. มีพืชที่นำมาตรวจวิเคราะห์เพื่อบันทึกข้อมูลและสกัดดีเอ็นทั้งหมด 108 ตัวอย่างพืช โดยได้ทำพีซีอาร์เพื่อเพิ่มปริมาณชิ้นดีเอ็นเอสำหรับใช้บันทึกเป็น DNA Barcode จาก

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										บริเวณเป้าหมายได้แก่ rbcL, ITS, matK และ trn พบว่า สามารถเพิ่มปริมาณชิ้นดีเอ็นเอได้อย่างน้อย 2 ชิ้นจำนวน 79 ตัวอย่าง
ตัวอย่างพืชที่สำคัญที่ไม่เคยจัดเก็บในธนาคารมาก่อน	ชนิด	-	4	3	19	7	22	10	22	ปัจจุบันทีมวิจัยได้ทำการนำตัวอย่างพืชเข้าสู่กระบวนการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ที่ผ่านกระบวนการฟอกฆ่าเชื้อและทดสอบสูตรอาหารเบื้องต้นจนสามารถจัดเก็บเข้าสู่คลังเนื้อเยื่อพืชได้ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 22 ตัวอย่าง
ทดสอบการเก็บรักษาระยะยาวในสภาวะเย็นยวดยิ่งของตัวอย่างพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือมีศักยภาพในการนำมาใช้ประโยชน์	สายพันธุ์	-	-	-	2	5	4	7	7	ดำเนินการเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมได้ในระบบ cryopresevation จำนวน 7 ตัวอย่าง คือ มันสำปะหลัง จำนวน 5 พันธุ์ได้แก่ ระยอง 2 ระยอง 5 ระยอง 7 W1 และ W2 และสับปะรด จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ MD2 และปัตตาเวีย
พืชในสภาพปลอดเชื้อทั้งหมดที่ผ่านกระบวนการดูแลเพื่อคงความมีชีวิตในระบบเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจำนวน	ตัวอย่าง	-	431	-	446	-	449	420	449	ดำเนินการดูแลและสับเปลี่ยนอาหารพืชในสภาพปลอดเชื้อเพื่อให้คงความมีชีวิตอยู่ในคลังเนื้อเยื่อพืช ปัจจุบันมีพืชที่เก็บรักษาอยู่ในคลังทั้งสิ้น 449 ตัวอย่าง
จุลินทรีย์สำคัญทางเศรษฐกิจหรือมีศักยภาพในการนำมาใช้ประโยชน์พร้อมข้อมูลกำกับบ่งชี้อัตลักษณ์ที่จัดเก็บรักษาระยะยาว	ตัวอย่าง	-	62	30	97	60	184	80	184	1. ทำการจัดเก็บทรัพยากรจุลินทรีย์ระยะยาว 184 ตัวอย่าง เป็นจุลินทรีย์กลุ่มราดิน 70 ตัวอย่าง รา Xylariales 75 ตัวอย่าง และเชื้อรา Endophyte ที่แยกได้จากพืชสกุลพิศวง (Thismia mirabilis) 39 ตัวอย่าง ปัจจุบันได้ส่งไปเก็บรักษาที่ TBRC เรียบร้อยแล้ว 2. ดำเนินการจัดทำข้อมูล DNA Barcode เพื่อเป็นข้อมูลการยืนยันชนิดพันธุ์ จำนวน 184 ตัวอย่าง เป็นจุลินทรีย์กลุ่มราดิน 70 ตัวอย่าง รา Xylariales 75 ตัวอย่าง และเชื้อรา Endophyte ที่แยกได้จากพืชสกุลพิศวง (Thismia mirabilis) 39 ตัวอย่าง ได้ผลลำดับนิวคลีโอไทด์และผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการเรียบร้อย 3. ดำเนินการจัดทำข้อมูลลายพิมพ์น้ำหนักเปปไทด์ 184 ตัวอย่าง เป็นจุลินทรีย์กลุ่มราดิน 70 ตัวอย่าง รา Xylariales 75 ตัวอย่าง และเชื้อรา Endophyte ที่แยกได้จากพืชสกุลพิศวง (Thismia mirabilis) 39 ตัวอย่าง ได้ผลการวิเคราะห์ลายพิมพ์น้ำหนักเปปไทด์เรียบร้อย

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
วิธีการในการตรวจสอบจุลินทรีย์ย่อยสลายพลาสติก	วิธีการ	-	-	-	-	-	-	1	1	จากการคัดเลือกจุลินทรีย์กลุ่มราซึ่งเป็นตัวแทนของจุลินทรีย์ที่คัดแยกได้จากกองขยะและดินปนเปื้อนน้ำมัน จำนวนรวม 210 ไอโซเลต โดยแยกได้จากดินกองขยะจำนวน 166 ไอโซเลต และดินปนเปื้อนน้ำมันจำนวน 44 ไอโซเลต และคัดเลือกจุลินทรีย์ที่เก็บรักษาในคลัง NBT จำนวน 21 ไอโซเลต ได้ทำการคัดเลือกจุลินทรีย์จำนวน 169 ไอโซเลต เพื่อนำมาทดสอบความสามารถในการผลิตเอนไซม์แลคเคส ผลการศึกษาพบว่า 1. จุลินทรีย์ที่คัดแยกได้จากดินบริเวณกองขยะ จำนวน 112 ไอโซเลต สามารถผลิตเอนไซม์แลคเคสได้จำนวน 11 ไอโซเลต 2. จุลินทรีย์ที่คัดแยกได้จากดินปนเปื้อนน้ำมัน จำนวน 36 ไอโซเลต พบว่าสามารถผลิตเอนไซม์แลคเคสได้จำนวน 15 ไอโซเลต 3. จุลินทรย์ที่เก็บรักษาในคลัง NBT จำนวน 21 ไอโซเลต พบว่าสามารถผลิดเอนไซม์แลคเคสได้จำนวน 6 ไอโซเลต จุลินทรีย์ทั้ง 32 ไอโซเลตได้นำมาทำการทดสอบความสามารถในการย่อยสลายพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีนเทเรฟทาเลต (polyethylene terephthalate; PET) บนอาหารแข็ง พบว่าไม่ปรากฏเคลียร์โซนบนอาหารทดสอบที่ระยะเวลา 7, 14 และ 30 วัน
วิธีการในการตรวจสอบจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการย่อยสลายเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	วิธีการ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้ทำการคัดแยกจุลินทรีย์จากตัวอย่างดินบริเวณรอบรากข้าวในแปลงนาข้าวอินทรีย์ จังหวัดเชียงใหม่ โดยสามารถจำแนกออกเป็นรากลุ่มเส้นใยจำนวน 86 ไอโซเลต แบคทีเรียจำนวน 57 ไอโซเลต และแอคติโนไมซีทจำนวน 3 ไอโซเลต นอกจากนี้ ยังได้คัดเลือกราขนาดเล็กจากคลังจุลินทรีย์เพิ่มเติมอีก 5 ไอโซเลต รวมทั้งสิ้น 151 ไอโซเลต เพื่อนำมาศึกษาความสามารถในการผลิตเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการย่อยสลายวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ได้แก่ เซลลูเลส ไซแลนเนส และแลคเคส สำหรับประเมินศักยภาพของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายเศษวัสดุอินทรีย์ ผลการศึกษาพบว่าจุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ผลิตเอนไซม์ทั้ง 3 ชนิดมีจำนวนทั้งสิ้น 7 ไอโซเลตจากเชื้อราที่แยกได้จากแปลงนาข้าวอินทรีย์จำนวน 5 ไอโซเลต และจุลินทรีย์ในคลัง 2 ไอโซเลต
รายงานผลการปฏิบัติงานของ BBH	ฉบับ	-	-	-	-	-	-	1	1	ในไตรมาสที่ 4 มีผู้ขอรับบริการ 12 รายการ โดยมีกิจกรรม ฝาก ยืม และ คืน ตัวอย่างทั้งสิ้น 64 ตัวอย่าง รายละเอียดดังต่อไปนี้ 1.จำนวนตัวอย่างที่บริการให้ฝาก ตัวอย่าง 147 ตัวอย่าง โดยมีผู้ใช้บริการเป็นหน่วยงานภายนอก 1 รายการ และ หน่วยงานภายใน สวทช. 6 รายการ 2.จำนวนตัวอย่างที่ให้บริการยืม 40 ตัวอย่าง โดยมีผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภายนอก 1 รายการ และหน่วยงานภายใน สวทช. 1 รายการ 3.จำนวนตัวอย่างที่ได้รับคืน จำนวน 2 ตัวอย่าง โดยมีผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภายนอก สวทช. 1 รายการและดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานของ BBH
รายงานผลการปฏิบัติงานของการจัดจำแนกเห็ดพิษด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล	ฉบับ	-	-	-	-	-	-	1	-	การจัดจำแนกเห็ดพิษด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุลได้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง การสกัดสารพันธุกรรม และการวิเคราะห์ข้อมูลแล้วบางส่วน แต่งานดังกล่าวเป็นงานที่มีความจำเพาะ ต้องอาศัยความเชี่ยวชาญของผู้ปฏิบัติงาน เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรผู้ดำเนินการหลัก และยังไม่สามารถถ่ายทอดการจำแนกเห็ดพิษให้กับบุคลากรทดแทนได้ หากมีการสรุปรายงานในช่วงนี้อาจกระทบต่อความถูกต้องของข้อมูล อย่างไรก็ตาม ข้อมูลดิบและตัวอย่างเห็ดพิษยังคงเก็บรักษาไว้อย่างครบถ้วน และอยู่ระหว่างจัดหาผู้เชี่ยวชาญเพื่อดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป
2. การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อศึกษาติดตามและเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ										
- ชุดข้อมูล Inventory พรรณไม้สังคมจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าที่แตกต่างกันเพื่อเป็นฐานข้อมูลและสามารถนำมาประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ - ชุดข้อมูลเพื่อติดตามการ	ชุดข้อมูล	-	-	-	-	-	-	2	2	1. ชุดข้อมูล inventoty พรรณไม้และสังคมจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าที่แตกต่างกัน 1.1 ได้ข้อมูล inventory ประชากรต้นไม้ในแปลงอุทยานแห่งชาติรามคำแหงเรียบร้อย ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดการข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด จ.พัทลุง อยู่ระหว่างการจัดจำแนกชนิดพรรณพืช และ แปลงใน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 1. ข้อมูลชีพลักษณ์พืชในแปลงวิจัยเขาใหญ่ 2. ข้อมูลขนาดผลและเมล็ดพรรณพืชในเขาใหญ่ 3. ข้อมูลประชากรและพฤติกรรมของชะนีมือขาว 4. ข้อมูลสภาพอากาศของเขาใหญ่										แขวงจำปาสัก สปป.ลาว อยู่ระหว่างการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล 1.2 ได้ข้อมูลจุลินทรีย์ในแปลงของทั้ง 3 พื้นที่ในช่วงเวลา 1 season เรียบร้อย ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลสังคมจุลินทรีย์ของ season ที่ 2 2. ชุดข้อมูลเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2.1 ได้ข้อมูลการสำรวจชีพลักษณ์ (Phenology) ณ แปลงวิจัยสมอสิงโต ขนาดพื้นที่ 30 เฮกตาร์ ณ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จำนวนต้นไม้ทั้งหมดที่ต้องตรวจสอบ 894 ต้น ได้เก็บข้อมูลจนถึงเดือนกันยายน เดือนละ 2 ครั้ง ตามแผนงานที่วางไว้ 2.2 ขนาดผลและเมล็ดพรรณพืชในแปลงวิจัยเขาใหญ่ไม่ได้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อมาวัดขนาดในปีนี้ เนื่องจากทีมงานติดภารกิจการทำงานโครงการวิจัยอื่นที่มีการเดินทางในหลายจังหวัด 2.3 ได้ข้อมูลการติดตามชะนี โดยติดตามได้ครบทั้ง 12 กลุ่ม ซึ่งอาศัยอยู่ในแปลงวิจัยมอสิงโต และพื้นที่ข้างเคียงรอบแปลงวิจัย 2.4 ได้ข้อมูลสภาพอากาศ (อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณน้ำฝน) ในช่วงเดือนมกราคม - กันยายน 2569 2.5 ได้ข้อมูลการสำรวจชีพลักษณ์พืชจากเรือนยอดทั้งผืนป่า ด้วยการบินโดรน ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 200 เฮกตาร์ เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม - กันยายน เดือนละ 2 ครั้ง ตามแผนงานที่กำหนด
3. พัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการสร้างความเข้มแข็งของภาครัฐด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ โดยเน้นการสร้างฐานข้อมูล ความหลากหลายทางชีวภาพรวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการตัวอย่างและข้อมูล เพื่อดูแลทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน										
ระบบสารสนเทศ เช่น ฐานข้อมูลออนไลน์ แพลตฟอร์มวิเคราะห์ข้อมูล	ระบบ	-	-	-	-	-	-	1	1	ได้เชื่อมต่อระบบฐานข้อมูลและส่วนแสดงผลหน้าบ้าน นำไปติดตั้งบนระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย ให้ผู้ใช้กลุ่มเป้ากหมายทดสอบใช้งานแล้ว ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการปรับแก้ให้ตรงตามข้อเสนอแนะและ deploy ที่ Google Cloud (Bangkok Facility) โดยจะสามารถเข้าถึงได้ที่ URL : https://seea.nbt.or.th/ บัญชีรวมหลายพื้นที่ของประเทศ และ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										https://seea.nbt.or.th/khaoyai สำหรับบัญชีของเขาใหญ่ภายใต้โครงการนี้ ภายใน 15 วันหลังส่งมอบ

งบประมาณ : 32,150,000 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางเชาวรีย์ อรรถลังรอง

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 28,162,561.50 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.3.1.3 บริการเทคโนโลยีโอมิกส์ เพื่อการประยุกต์ใช้ทางการเกษตรและการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ

การบริการเทคโนโลยีโอมิกส์ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับร้อยละ 100 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
บริหารโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว										
ศูนย์โอมิกส์แห่งชาติ										
เชิงปริมาณ : การสร้างฐานข้อมูลในระดับจีโนมิกส์ทรานสคริปโตมิกส์ในพืชสมุนไพรที่เป็นป่าชายเลน ในสกุล Sonneratia	สปีชีส์	-	1	-	1	1	2	2	2	1.ฐานข้อมูลพันธุกรรมอ้างอิง (reference genome assembly) และข้อมูลการระบุตำแหน่งยีนภายในจีโนม (genome annotation) ของจีโนม Sonneratia ovata (paper: https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2024.110837) 2. ข้อมูลความหลากหลายทางพันธุกรรมและโครงสร้างประชากรของพันธุ์ไม้ป่าชายเลน Sonneratia alba and Sonneratia caseolaris (paper: https://doi.org/10.3390/biology15020141)
เชิงปริมาณ : พัฒนาวิธีการวิเคราะห์รูปแบบ (Profile) Proteomics, Metabolomics, และ Peptidomics ในพืชสำคัญทางเศรษฐกิจและพืชสมุนไพรไทย	รูปแบบ	1	2	3	4	4	4	5	13	1. พัฒนาวิธีวิเคราะห์รูปแบบโปรตีโอมิกส์และเมตาบอโลมิกส์เชิงปริมาณเปรียบเทียบในเมล็ดพันธุ์มะระที่ผ่านและไม่ผ่านการเร่งอายุ เพื่อระบุตัวบ่งชี้ชีวภาพที่สามารถนำไปใช้พัฒนาการตรวจคุณภาพเมล็ดพันธุ์มะระ 2. พัฒนาวิธีวิเคราะห์โปรตีโอมิกส์ในเซลล์ดาวตับ (hepatic stellate cells) ที่ถูกกระตุ้นด้วย TGF-β1 เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านการเกิดพังผืดของกรด 7-ออกทีโนอิก (7-octenoic acid) ซึ่งเป็นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สกัดจากมะรุม (Moringa oleifera Lam.) โดยผลการวิจัยชี้ให้เห็นว่า 7-octenoic acid เป็นสารที่มีศักยภาพสำหรับการพัฒนายาต้านพังผืดในตับ 3. ศึกษาผลกระทบของสภาวะในอวกาศที่มีต่อคุณภาพของข้าวพื้นเมืองไทยสายพันธุ์ 466HM ซึ่ง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ขึ้นชื่อเรื่องคุณค่าทางโภชนาการและความทนทานต่อสภาพแวดล้อม โดยเน้นไปที่การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของกลิ่น, เนื้อสัมผัส, และการย่อยได้ของโปรตีน 4. ศึกษาการตรึงเอนไซม์โบรมีเลนดิบจากขยะภาคเกษตรเพื่อพัฒนาเอนไซม์ประสิทธิภาพสูงสำหรับใช้ในการย่อยองค์ประกอบอาหารสัตว์ให้มีคุณค่าทางอาหารสูงขึ้น 5. พัฒนาวิธีวิเคราะห์รูปแบบโปรติโอมิกส์เชิงปริมาณเปรียบเทียบจากเซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนักเพื่อศึกษาบทบาทของ Mixed lineage kinase domain-like protein (MLKL) ในการสร้างความต้านทานต่อภาวะ ferroptosis ในเซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก 6. พัฒนาวิธีวิเคราะห์รูปแบบเมตาโบโลมิกส์เชิงปริมาณเปรียบเทียบในตัวอย่างโปรตีนสกัดจากใบมะรุมด้วยความร้อนภายใต้สภาวะกรดอ่อน เพื่อใช้ในการพัฒนา plant-based emulsifier 7. พัฒนาวิธีวิเคราะห์ลิพิดโดมิกส์เพื่อศึกษาโครงสร้างลิพิดระหว่างการพัฒนาของผลและการเกิดกลิ่นหอมในทุเรียนที่กำลังสุก 8. พัฒนาวิธีวิเคราะห์รูปแบบเมตาโบโลมิกส์ในบอระเพ็ดด้วยเทคนิค Liquid-chromatography tandem mass spectrometry และ Gas-chromatography mass spectrometry เพื่อศึกษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ 9. พัฒนาวิธีวิเคราะห์รูปแบบเมตาโบโลมิกส์ในว่านค้างคาว เพื่อศึกษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ 10. พัฒนาวิธีวิเคราะห์รูปแบบเมตาโบโลมิกส์เชิงปริมาณเปรียบเทียบในบัวบก เพื่อศึกษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ 11. พัฒนาวิธีวิเคราะห์รูปแบบเมตาโบโลมิกส์เชิงปริมาณเปรียบเทียบในกะเพรา เพื่อศึกษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ 12. พัฒนาวิธีวิเคราะห์รูปแบบเมตาโบโลมิกส์เชิงปริมาณเปรียบเทียบในฟ้าทะลายโจร เพื่อศึกษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ 13. พัฒนาไบโอเซนเซอร์ไมโครฟลูอิดิกบนกระดาษสำหรับการตรวจวัดแมเลตดีไฮโดรจีเนสในเมล็ดข้าวโพดด้วยวิธีวัดการเปลี่ยนแปลงสี เพื่อใช้ในการการประเมินความสมบูรณ์ของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด
เชิงปริมาณ : พัฒนาวิธีการวิเคราะห์รูปแบบ Proteomics และ Metabolomics เชิงสิ่งแวดล้อม	รูปแบบ	-	1	1	3	1	4	2	7	1. พัฒนาสารตรวจสอบชนิดใหม่ N-(4-amino-3,5-dimethylbenzyl)desthiobiotinamide (DBA-Me) สำหรับการติดฉลากโปรตีนในเซลล์ที่มีชีวิต เพื่อช่วยให้การวิเคราะห์โปรติโอมิกส์ด้วยเทคนิค mass spectrometry สะดวกขึ้น สามารถวิเคราะห์กระบวนการชีวภาพในตัวอย่างหลากหลาย รวมถึงการเกิดโรคหรือการเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพในคน สัตว์ หรือพืช ที่เกิดจากผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม เช่น pm 2.5 และสารก่อมะเร็ง 2. ศึกษาผลกระทบของ ภาวะเหล็กเกิน (Iron Overload) ต่อไมโทคอนเดรียในเซลล์ตับ และ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ทดสอบประสิทธิภาพของสารตัวใหม่ที่ชื่อว่า DFP-RVT (ซึ่งเป็นการผสมผสานระหว่างยาขับเหล็ก Deferiprone และสารต้านอนุมูลอิสระ Resveratrol) ในหนูทดลองที่เป็นโรคเบต้าธาลัสซีเมีย 3. ศึกษาการทำงานร่วมกันของโซโฟโรลิปิด (Sophorolipids) และยาในกลุ่มอะโซล (Azoles) เพื่อต้านเชื้อรา Candida albicans ที่ดื้อยาเพื่อมุ่งหาแนวทางใหม่ในการรับมือกับปัญหาการดื้อยาต้านจุลชีพ 4. พัฒนาวิธีการวิเคราะห์ molecular mass distribution เพื่อใช้ทดสอบประสทธิภาพการย่อยกากถั่วเหลืองด้วยเอนไซม์ โบรมีเลนที่ถูกสกัดจากเปลือกสับปะรดที่เหลือทิ้งและตรึงรูปบนวัสดุเชิงประกอบระหว่างเบนโทไนต์ (Bentonite) และคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส (Carboxymethylcellulose) ผลลัพธ์ที่ได้สามารถนำไปประกอบใช้ในการพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพที่ช่วยเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของโปรตีนในอาหารสัตว์ได้ 5. ศึกษากลุ่มยีนป้องกันของแบคทีเรีย Priestia aryabhattai เพื่อใช้เป็นสารควบคุมชีวภาพในการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียน (Biocontrol) เพื่อลดการใช้สารเคมีสังเคราะห์ในการกำจัดเชื้อ Phytophthora palmivora ซึ่งเป็นศัตรูที่ทำให้เกิดโรครากเน่าและโคนเน่า 6. ศึกษาการกำจัดชีวฟิล์มของเชื้อ Candida โดยใช้การรวมกันของสารต้านจุลชีพโซโฟโรลิพิดจากกากถั่วเหลืองร่วมกับแอมโฟเทอริซิน บี และอิทราโคนาโซล เพื่อพัฒนาวิธีการบำบัดเชื้อ C. albicans 7. พัฒนาวิธีวิเคราะห์รูปแบบโปรตีโอมิกส์เพื่อศึกษาผลกระทบของสารประกอบเชิงซ้อนเหล็ก-เควอซิทินต่อโปรตีโอมิกส์ในเซลล์มอนอนิวเคลียร์ในเลือดส่วนปลายของมนุษย์และการกระตุ้นการสร้างหลอดเลือดในกระแสเลือด
เชิงปริมาณ : ให้บริการทดสอบความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ และข้าวไทย กับบริษัทเมล็ดพันธุ์	ตัวอย่าง	30,000	40,000	80,000	100,000	130,000	158,000	150,000	180,000	ให้บริการทดสอบความบริสุทธิ์เมล็ดพันธุ์แก่บริษัทผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์เอกชนจำนวนเพิ่มขึ้นอีก 22,000 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 180,000 ตัวอย่าง
เชิงปริมาณ : ให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคพืช/สัตว์ เพื่อการเฝ้าระวังโรค และส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรปลอดโรคที่มีคุณภาพ และส่งเสริมทักษะการผลิตเมล็ด	ตัวอย่าง	100	125	250	300	450	472	500	500	ให้บริการตรวจวินิจฉัยเชื้อปนเปื้อน Acidovorax citrulli ในเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคนิค real-time PCR จำนวนเพิ่มขึ้นอีก 28 ตัวอย่าง รวมเป็น 500 ตัวอย่าง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
พันธุ์ สินค้าเกษตร										
เชิงปริมาณ : ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ปลอดโรคที่มีคุณภาพให้กับเครือข่ายเกษตรกรของบริษัทเอกชน	ครัวเรือน	-	50	50	80	100	130	150	150	จัดอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ปลอดโรคที่มีคุณภาพให้กับเครือข่ายเกษตรกรของบริษัทเอกชนจำนวนเพิ่มขึ้นอีก 20 ครัวเรือน รวมทั้งสิ้น 150 ครัวเรือน

งบประมาณ : 42,000,000 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางเชาวรีย์ อรรถลังรอง

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 24,183,014.64 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.3.1.4 แผนงาน/ โครงการศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง

แผนงาน/ โครงการศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 100 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
บริหารโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว										
ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง										
เชิงปริมาณ : ให้บริการระบบ HPC	ชั่วโมงคำนวณบน CPU: CPU-hour	15,000,000	51,282,662	40,000,000	88,534,640	70,000	157,590,000	115,000,000	213,118,755	ThaiSC ผนึกเครือข่ายภาครัฐ–วิจัย–การศึกษา จัดงาน “Thailand HPC & AI Infrastructure: Powering the Future” ขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานการประมวลผลของประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง (ThaiSC) จัดงานสัมมนา “Thailand HPC & AI Infrastructure: Powering the Future” เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2569 ณ ห้องประชุมจุฬิ
	ชั่วโมงคำนวณบน GPU: GPU-hour	500,000	947,695	1,500,000	1,772,197	2,500,000	3,180,000	4,000,000	4,381,989	
เชิงปริมาณ : มีผู้ใช้บริการ	Active Users	100	695	200	695	300	730	400	980	
เชิงปริมาณ : หน่วยงานที่ใช้บริการ	หน่วยงาน	10	69	20	68	30	69	35	70	

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										เตอร์ 4–13 อาคารชาเลนเจอร์ อิมแพ็ค เมืองทองธานี เพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านโครงสร้างพื้นฐานการประมวลผลสมรรถนะสูง (High Performance Computing: HPC) และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ สถาบันวิจัย สถาบันการศึกษา ผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน นักวิจัย และผู้ใช้งาน พร้อมเปิดพื้นที่แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ประสบการณ์ และแนวทางการใช้ทรัพยากรด้านการประมวลผลร่วมกัน เพื่อสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการพัฒนาประเทศ โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมงานกว่า 400 คน หนึ่งในไฮไลท์สำคัญคือการบรรยายโดย Dr. Gabriel Noaje, Business Development Lead for High Performance Computing (HPC), Asia Pacific, NVIDIA ซึ่งนำเสนอแนวโน้มด้าน Accelerated Computing และทิศทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับงาน HPC และโครงสร้างพื้นฐานด้านการประมวลผลในระดับภูมิภาค สะท้อนการเปลี่ยนแปลงของความต้องการด้านกำลังการประมวลผลในยุค AI อีกหนึ่งไฮไลท์คือ Mr. Julian Tan, IBM Quantum Business Development ที่ร่วมถ่ายทอดมุมมองเกี่ยวกับ Quantum-Centric Supercomputing แนวคิดการผสานศักยภาพของการประมวลผล

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										รูปแบบต่าง ๆ เพื่อรองรับโจทย์การคำนวณยุคใหม่ รวมถึงทิศทางของ Next Computing Paradigm ที่อาจเข้ามามีบทบาทต่อการวิจัย วิทยาศาสตร์ และอุตสาหกรรมในอนาคต นอกจากนี้ เวทียังเปิดพื้นที่แลกเปลี่ยนแนวทางการพัฒนา Computing Infrastructure ของประเทศไทย ทั้งการเชื่อมโยงทรัพยากร การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ และการสร้างระบบนิเวศด้านการประมวลผลที่เอื้อต่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ Technical Session: เจาะลึกการออกแบบและบริหารจัดการ Compute Infrastructure สำหรับเวที Technical Session ภายใต้แนวคิด “Engineering Thailand's Compute Infrastructure” มุ่งแลกเปลี่ยนประสบการณ์เชิงลึกด้านการออกแบบและบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน HPC และโครงสร้างพื้นฐานด้านการประมวลผล ตั้งแต่สถาปัตยกรรมระบบในระดับประเทศ การบริหารจัดการ Storage และ Data Infrastructure ไปจนถึงเทคโนโลยีระบบความเย็นสำหรับศูนย์ข้อมูลสมรรถนะสูง โดยผู้เชี่ยวชาญจาก ThaiSC, Cisco, สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (NARIT), IT Green และ Proinfra ร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์จากการพัฒนาระบบจริง ครอบคลุมทั้งโจทย์ด้านวิศวกรรม การบริหารจัดการทรัพยากร และ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										แนวทางรองรับความต้องการด้านการประมวลผลที่เพิ่มขึ้น Showcase: จากงานวิจัยสู่การใช้งานจริง ขณะที่เวที Showcase ภายใต้แนวคิด “HPC & AI in Action – จากงานวิจัยสู่การใช้งานจริง” นำเสนอกรณีการประยุกต์ใช้ HPC และโครงสร้างพื้นฐานด้านการประมวลผล ในหลากหลายสาขา สะท้อนบทบาทของกำลังการประมวลผลในการสนับสนุนงานวิจัยและการแก้โจทย์สำคัญของประเทศ เนื้อหาครอบคลุมการประยุกต์ใช้ AI ทางการแพทย์และเวชศาสตร์แม่นยำ เช่น Siriraj Chest X-Ray AI การใช้ HPC เพื่อการพยากรณ์อากาศและเตือนภัยพิบัติ ตลอดจนการพัฒนากำลังคนด้าน HPC เพื่อรองรับความต้องการของประเทศ โดยมีผู้แทนจาก Lenovo, คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล, สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ร่วมถ่ายทอดประสบการณ์และกรณีการใช้งานจริง นอกเหนือจากการนำเสนอในแต่ละเวที งานสัมมนายังเปิดพื้นที่ให้ผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน นักวิจัย ผู้พัฒนาเทคโนโลยี และผู้ใช้งานได้พบปะแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรและความเชี่ยวชาญที่มีอยู่ในประเทศ ทั้งด้านการเข้าถึงทรัพยากร HPC การแบ่งปันทรัพยากรและองค์ความรู้ การพัฒนาบุคลากร ตลอดจนแนวโน้มเทคโนโลยี HPC, AI และ Future

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										Computing ประเด็นดังกล่าวสอดคล้องกับแนวคิด National HPC Network และ Resource Sharing & User Access ที่มุ่งเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ สถาบันวิจัย สถาบันการศึกษา และพันธมิตรที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงทรัพยากรที่เหมาะสมกับความต้องการ ลดข้อจำกัดในการใช้งาน และส่งเสริมให้ทรัพยากรด้านการประมวลผลของประเทศถูกนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การจัดงานครั้งนี้จึงเป็นอีกก้าวสำคัญในการสร้าง Infrastructure Community หรือชุมชนความร่วมมือด้านโครงสร้างพื้นฐานการประมวลผลของประเทศไทย ที่เชื่อมโยงทรัพยากร องค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และผู้ใช้งานจากหลากหลายภาคส่วน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาบุคลากร การวิจัย การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และการใช้ทรัพยากรร่วมกัน

งบประมาณ : 15,000,000 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 9,738,147.12 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568

6.2.3.1.5 การพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)

การพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi) มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 97 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 การพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)										
1.1 เมืองนวัตกรรมชีวภาพ (BIOPOLIS)										
1.1.1 เตรียมความพร้อมเพื่อขอรับรองมาตรฐาน Good Manufacturing Practice ของโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี										
เชิงปริมาณ : บุคลากรที่มีความสามารถปฏิบัติงานภายใต้มาตรฐาน Good Manufacturing Practice (GMP)	คน	-	-	20	20	20	20	20	21	บุคลากรที่ผ่านการอบรมและพร้อมปฏิบัติงานแล้วจำนวนทั้งสิ้น 21 คน ผ่านหลักสูตรการอบรมทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน ครอบคลุม 4 หมวดหมู่หลัก ได้แก่ - หมวดมาตรฐานโรงงานและความปลอดภัยอาหาร (เช่น GHP และ HACCP): มีเป้าหมายเพื่อควบคุมกระบวนการผลิตให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากลและข้อกำหนดทางกฎหมาย โดยมีการจัดอบรมจำนวน 12 หลักสูตร - หมวดเทคโนโลยีชีวกระบวนการและการบริหารจัดการ: มุ่งเน้นความเชี่ยวชาญทั้งในกระบวนการผลิตขั้นต้นน้ำ (USP) และขั้นปลายน้ำ (DSP) โดยมีการจัดหลักสูตรอบรมจำนวน 10 หลักสูตร - หมวดงานวิศวกรรมและความปลอดภัย: เพื่อเสริมสร้างทักษะเชิงปฏิบัติการด้านการควบคุมระบบไฟฟ้า หม้อไอน้ำ และความปลอดภัยในพื้นที่โรงงาน โดยมีการส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมด้านมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่อันตราย (ATEX) และระบบทำความเย็น (Chiller) จำนวน 9 หลักสูตร - หมวดเทคโนโลยีและนวัตกรรมอื่นๆ: ครอบคลุมถึงการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) พิษวิทยา และการวิเคราะห์สิทธิบัตรเชิงลึก รวมทั้งสิ้น 16 หลักสูตร
เชิงปริมาณ : จัดทำเอกสารประกอบการผลิตตามมาตรฐาน GMP	ฉบับ	-	4	18	18	100	54	100	103	การพัฒนาระบบบริหารจัดการคุณภาพดำเนินการได้เกินกว่าเป้าหมายที่กำหนด โดยขึ้นทะเบียนเอกสารคุณภาพรวมทั้งสิ้น 103 ฉบับ ประกอบด้วย

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										- ขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐาน (SOP) จำนวน 74 ฉบับ - วิธีการปฏิบัติงาน (WI) จำนวน 22 ฉบับ - ระเบียบปฏิบัติ จำนวน 5 ฉบับ - เอกสารแม่บทของสถานที่ผลิต (SMF) จำนวน 1 ฉบับ - คู่มือคุณภาพ (QM) จำนวน 1 ฉบับ
เชิงปริมาณ : ระบบประกันคุณภาพตามมาตรฐาน GMP	ระบบ	-	-	1	1	-	1	1	1	การจำลองการตรวจประเมินรับรองมาตรฐาน (Mock Audit) ดำเนินการแล้วเสร็จครบ 2 ครั้ง โดยในการตรวจประเมินครั้งที่ 2 (วันที่ 13–14 สิงหาคม 2569) พบว่าจำนวนข้อบกพร่องลดลงอย่างชัดเจน ทั้งที่พื้นที่หน้างานยังอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักร และยังไม่ได้ปรับปรุงโครงสร้างจริง อย่างไรก็ตาม การจัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ร่วมกับวิศวกรผู้ออกแบบ และผู้รับเหมา มีความก้าวหน้าเป็นอย่างมาก เพื่อใช้ปรับแก้รายละเอียดงานก่อสร้างให้เป็นไปตามหลัก GMP ก่อนการส่งมอบพื้นที่
แผนงานที่ 2 การพัฒนาทักษะบุคลากรให้มีคุณภาพรองรับความต้องการของผู้ประกอบการและอุตสาหกรรมเป้าหมาย ในพื้นที่ EEC										
2.1 พัฒนาความสามารถด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ครูและเยาวชนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก										
เชิงปริมาณ : ครูและนักเรียนได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	คน	-	-	230	176	515	494	800	802	1. จัดกิจกรรมการประกวดแข่งขัน KidBright Moto 2026 สำหรับคุณครูและนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลาย - การประกวดแข่งขัน KidBright Moto 2026 รอบคัดเลือก ระหว่างวันที่ 10 – 11 ส.ค. 69 โดยมีคุณครูและนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลายในพื้นที่ EEC เข้าร่วมการอบรมจำนวนรวม 135 คน จาก 27 ทีม (แบ่งเป็น คุณครู 81 คน และนักเรียน 54 คน) - การประกวดแข่งขัน KidBright Moto 2026 รอบชิงชนะเลิศ ในวันที่ 22 ส.ค. 69 โดยมีคุณครูและนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลายในพื้นที่ EEC ที่ผ่านรอบคัดเลือกจำนวน 12 ทีม เข้าร่วมการแข่งขันในรอบสุดท้ายนี้ 2. จัดกิจกรรมการประกวดแข่งขัน KidBright AI Contest

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										2026 สำหรับคุณครูและนักเรียนระดับมัธยมศึกษา - การประกวดแข่งขัน KidBright AI Contest 2026 รอบคัดเลือก วันที่ 13 ก.ค. 69 ซึ่งจะพิจารณาคัดเลือกจากข้อเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ ภายใต้ธีม AI for better life ที่ส่งเข้ามาจำนวน 17 เรื่อง โดยคณะกรรมภายในเนคเทค ที่แต่งตั้งโดยทีมวิจัยเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา (EDT) ในการแข่งขันส่วนนี้มีคุณครูและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาในพื้นที่ EEC เข้าร่วมการอบรม จำนวนรวม 85 คน จาก 17 ทีม (แบ่งเป็น คุณครู 34 คน และนักเรียน 51 คน) - การประกวดแข่งขัน KidBright AI Contest 2026 รอบชิงชนะเลิศ วันที่ 22 ส.ค. 69 โดยมีคุณครูและนักเรียนระดับมัยธมศึกษาในพื้นที่ EEC ที่ผ่านรอบคัดเลือกจำนวน 12 ทีม (แต่สละสิทธิ์ภายหลัง 1 ทีม) เข้าร่วมการแข่งขันในรอบสุดท้ายนี้ 3. จัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติม ในหัวข้อใหม่ คือ “Edge AI Technology: จาก Cloud สู่การประมวลผลอัจฉริยะที่ปลายทาง” ในวันที่ 25 กันยายน 2569 เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยี Edge AI และการประยุกต์ใช้ในด้านการศึกษา โดยมีคุณครูและนักเรียนในพื้นที่ EEC เข้าร่วมการอบรมจำนวนรวม 84 คน
เชิงคุณภาพ : ครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	70	82	ครูที่ทำแบบทดสอบได้คะแนน Post-test มากกว่าหรือเท่ากับ 14 คะแนนคิดเป็นร้อยละ 83.58 (ค่าเฉลี่ย) นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขัน KidBright AI Contest 2026 มีทักษะทั้ง 7 ด้านเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ (ค่าเฉลี่ย) 80.86"
2.2 ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และใช้โครงสร้างพื้นฐานเพื่อบ่มเพาะเยาวชนให้กับโรงเรียนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก										
เชิงปริมาณ : ครูและนักเรียนได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะด้าน STEAM Education	คน	-	-	100	-	300	300	500	812	1. กิจกรรม EEC One Day Experience : Young Creative Sustainable Tourism สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาและครู โรงเรียนวัดป่าประดู่ จ. ระยอง เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
และอุตสาหกรรม เป้าหมาย (S-Curve)										2569 (นักเรียน 120 คน ครู 30 คน) 2. กิจกรรม EEC One Day Experience: Young Maker Automatic System and AI & Medical Healthcare สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาและครู โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษดิ์ 2 จ.ฉะเชิงเทรา 3. กิจกรรมเยาวชน ณ EECi ได้ดำเนินการจัดกิจกรรม รวมทั้งสิ้น 3 กิจกรรม เป็นเวลา 4 วัน มีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม 180 คน ครู 29 คน โดยมีรายละเอียดกิจกรรมดังนี้ - ค่ายเสริมสร้างทัศนคติที่ดีในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ วันที่ 22 กรกฎาคม 2569 - การสร้างนวัตกรรมผ่านกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม วันที่ 5-6 สิงหาคม 2569 - การสร้างนวัตกรรมผ่านกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม วันที่ 19 สิงหาคม 2569
เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของครูและนักเรียนที่ได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะ ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	-	-	-	-	-	80	80	97	STEAM: ครูและนักเรียนที่ได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะความพึงพอใจ ร้อยละ 100 กิจกรรมเยาวชน: ครูและนักเรียนที่ได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะความพึงพอใจ ร้อยละ 93.66 ประกอบด้วย - ค่ายเสริมสร้างทัศนคติที่ดีในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 22 กรกฎาคม 2569 (92.53) - การสร้างนวัตกรรมผ่านกระบวนการออกแบบวิศวกรรม 5-6 สิงหาคม 2569 (92.34) - การสร้างนวัตกรรมผ่านกระบวนการออกแบบวิศวกรรม 19 สิงหาคม 2569 (96.11)
แผนงานที่ 3 การขยายผลการใช้เทคโนโลยีการเกษตร ยกระดับเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ EEC										
3.1 ศึกษาการลดก๊าซเรือนกระจกจากแปลงปลูกอ้อยโดยใช้นวัตกรรมปุ๋ยนาโนร่วมกับการติดตามสภาวะแวดล้อมจากระบบเครือข่ายเซนเซอร์แบบ IoT (Internet of Things) และการตรวจสอบความสมบูรณ์ของพืชด้วยเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลแบบระบบภาพถ่ายดาวเทียม ในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมปุ๋ยนาโนที่เหมาะสมกับพื้นที่และแปลงปลูกอ้อย	ต้นแบบ	-	-	2	2	0	3	2	3	ดำเนินการสร้างสูตรปุ๋ยในการเตรียมไปขยายผลภายใต้แปลงอ้อยนำร่อง จำนวน 2 พื้นที่ จำนวนพื้นที่รวม ประมาณ 31.25 ไร่) เตรียมต้นแบบปุ๋ยเพื่อนำไปลงแปลงอ้อยนำร่องทั้ง 2 พื้นที่ เรียบร้อยแล้ว โดย

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ต้นแบบนวัตกรรมปุ๋ยนาโนฯ ประกอบไปด้วย ดังนี้ 1. ต้นแบบปุ๋ย CRF ธาตุอาหารหลัก จำนวน 1 ต้นแบบ 1.1 ต้นแบบปุ๋ย CRF สูตร 24-5-21 จำนวน 1 ต้นแบบ (ออกแบบให้เหมาะตามพื้นที่แปลงนำร่อง โดยพิจารณาจากค่าวิเคราะห์ดิน - ตามหลักการใส่ปุ๋ยเพียงครั้งเดียวตลอดระยะการปลูก) 2. ต้นแบบปุ๋ยคีเลต ธาตุรอง-เสริม จำนวน 2 ต้นแบบ โดยออกแบบการใช้งานสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตอ้อย 2.1 ปุ๋ยน้ำคีเลตสูตรที่ 1 สำหรับช่วงเร่งการเจริญเติบโตแตกกอ และเพิ่มความเขียว 2.2 ปุ๋ยน้ำคีเลตสูตรที่ 2 สำหรับช่วงอ้อยสะสมน้ำตาล
เชิงปริมาณ : เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้การบริหารจัดการปุ๋ยข้อมูลด้านการเกษตรในการรับมือและตอบโจทย์ปัญหาด้าน Climate Change	คน	-	-	43	43	50	-	150	180	ดำเนินการจัดอบรม เชิงวิชาการและปฏิบัติการเรื่อง “รู้ดิน รู้ปุ๋ย รู้เทคโนโลยี: นวัตกรรมสู่การเกษตรคาร์บอนต่ำเพื่อเพิ่มผลผลิตและรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” พร้อมทั้งจัดนิทรรศการด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตร เพื่อให้เกษตรกรและผู้ที่สนใจได้ทราบและเข้าถึงนวัตกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ โดยจัดขึ้นในวันที่ 20 สิงหาคม 2569 ณ ห้องแสนสุข 4-5 โรงแรม บางแสน เฮอริเทจ จ.ชลบุรี จำนวน 180 คน ในพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้ - เกษตรกร จำนวน 113 คน - เจ้าหน้าที่เกษตรจังหวัด จำนวน 44 คน - หน่วยงานสถาบันการศึกษา จำนวน 23 คน
เชิงปริมาณ : กลุ่มเกษตรกรแปลงปลูกอ้อย ที่เข้าร่วมโครงการต้นแบบการทดสอบ	พื้นที่	-	-	2	2	-	2	2	2	แปลงไร่อ้อยนำร่อง (sand box) จำนวน 2 พื้นที่ รวมพื้นที่ในการดำเนินการ รวม 31.25 ไร่ ดังนี้ 1. แปลงเกษตรกร คุณ ชวการ ที่ ต.ท่าบุญมี อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี ขนาด 15 ไร่ 1000 ตารางเมตร ลงท่อนพันธ์อ้อย และให้ปุ๋ยแล้วเสร็จ วันที่ 18 ก.พ. 69

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										2. แปลงเกษตรกร คุณ ไพรินทร์ ที่ ต.เกาะจันทร์ อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี ขนาด 15 ไร่ 1000 ตารางเมตร ลงท่อนพันธ์อ้อย และให้ปุ๋ยแล้วเสร็จ วันที่ 3 มี.ค. 69
เชิงปริมาณ : เครือข่ายวิจัยด้านการเกษตรในการรับมือและตอบโจทย์ปัญหาด้าน Climate Change ในการปลูกอ้อย	เครือข่าย	-	-	3	3	-	3	1	3	ปัจจุบัน 3 เครือข่าย (ด้านวิชาการ) 1. ภาควิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ม.เกษตรบางเขน 2. สำนักงานเกษตร จ.ชลบุรี 3. คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มทร.ตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จ.ชลบุรี
เชิงคุณภาพ : ลดการใช้ปุ๋ยเคมี เพิ่มผลผลิต และคุณภาพของการเพาะปลูกอ้อย ในพื้นที่ EEC	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	15	-	อยู่ในระหว่างการศึกษา (ทั้งนี้มีตำรับการทดลองในการปรับลดการใช้ปุ๋ยลง ร้อยละ 30 และมีตำรับที่มีการใส่ปุ๋ยขี้ไก่ลดลง ร้อยละ 50 ต้องรอพิจารณาจากผลผลิตอ้อยที่ได้)
3.2 ขยายผลการพัฒนาสารสกัดและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร และพืชท้องถิ่น สู่การใช้ประโยชน์ในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก										
เชิงปริมาณ : กระบวนการพัฒนาสารสกัดและสูตรตำรับที่มีคุณภาพและความปลอดภัยสำหรับถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ EEC	กระบวนการ	-	-	-	-	2	3	5	6	ได้พัฒนากระบวนการพัฒนาสารสกัดและสูตรตำรับ จำนวน 6 กระบวนการ (กระบวนการสกัดพืช 3 กระบวนการ และกระบวนการเตรียมสูตรตำรับ 3 กระบวนการ) 1) กระบวนการสกัดใบหมี่ อัญชัน คราม เทียนกิ่ง 2) กระบวนการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากใบเสม็ดขาว 3) กระบวนการสกัดสารสำคัญจากเปลือกเมล็ดโกโก้ 4) กระบวนการเตรียมผลิตภัณฑ์มาสคาร่าปิดสีผมและบำรุงเส้นผมผสมสารสกัด ใบหมี่ อัญชัน คราม เทียนกิ่ง 5) กระบวนการเตรียมผลิตภัณฑ์เจลบำรุงผิวมือ ผสมสารสกัดเปลือกเมล็ดโกโก้และว่านหางจระเข้ 6) กระบวนการเตรียมผลิตภัณฑ์ก้านหอมปรับอากาศจากใบเสม็ดขาว
เชิงปริมาณ : เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบการพัฒนาสารสกัด เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับ	คน	-	-	19	19	-	37	150	133	เกษตรกรและบุคลากรวิสาหกิจชุมชน ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การพัฒนาสารสกัด เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับงานด้านเครื่องสำอาง/เวชสำอาง และการจัดการระบบควบคุม

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
งานด้านเครื่องสำอาง/เวชสำอาง อย่างน้อย										คุณภาพตามมาตรฐาน GMP รวม 133 คน
เชิงปริมาณ : การให้คำแนะนำเพื่อปรับปรุงสถานที่ผลิตให้สอดคล้องตามมาตรฐานสถานที่ผลิตเครื่องสำอางเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การขอมาตรฐาน GMP	สถานที่	-	-	2	2	-	1	1	1	ดำเนินการ 2 พื้นที่ 1) วิสาหกิจชุมชนมาบเอื้อง ฝึกอบรมแนวทางวิธีการที่ดีในการผลิตเครื่องสำอางอาเซียน (ASEAN Cosmetic GMP) และจัดเตรียมเอกสาร รวมทั้งดำเนินการตรวจประเมินภายใน (Internal Audit) เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริงตามข้อกำหนดคุณภาพการผลิตตามแนวทางวิธีการที่ดีในการผลิตเครื่องสำอางของอาเซียน (ASEAN Cosmetic GMP) 2) วิสาหกิจชุมชน มีสุขฟาร์ม แผนผังโรงงานพร้อมแบบแปลนภายในของสถานที่ผลิตภัณฑ์สมุนไพร กลุ่มเกษตรผลิตไม้กฤษณา (มีสุขฟาร์ม) ได้รับการอนุมัติแผนผังเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างประเมินงบประมาณปรับปรุงพื้นที่ และอยู่ระหว่างจัดทำเอกสารตามข้อกำหนดคุณภาพมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ASEAN GMP)
เชิงคุณภาพ : มูลค่าของสมุนไพรหรือพืชท้องถิ่นที่สามารถพัฒนาสู่สินค้ามูลค่าสูงเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	30	-	ได้ลงพื้นที่ถ่ายทอดกระบวนสกัดและการผลิตผลิตภัณฑ์ ให้แก่วิสาหกิจชุมชน แล้ว รวมถึงการออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้มีความทันสมัยเพื่อเพิ่มภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่ผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการยื่นจดแจ้งผลิตภัณฑ์กับ อย. หากเริ่มผลิตผลิตภัณฑ์แล้ว จึงจะสามารถวิเคราะห์มูลค่าของสมุนไพรหรือพืชท้องถิ่นที่สามารถพัฒนาสู่สินค้ามูลค่าสูงได้
3.3 ยกระดับประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะ ในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และพื้นที่ภาคตะวันออก										
เชิงปริมาณ : ชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออกได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ และเกษตรอัจฉริยะ โดยเน้นพืชเศรษฐกิจ (ทุเรียน มังคุด)	ชุมชน	-	-	27	27	25	39	40	43	ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชน 43 ชุมชน และเกษตรกร จำนวน 1,249 คน สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ 123.69 ล้านบาท ตัวอย่างเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด เช่น การใช้ราไตรโคเดอร์มาจัดการโรครากเน่าโคนเน่าในสวนทุเรียน เทคโนโลยีระบบการให้น้ำอัจฉริยะ (ระบบฟาร์มรักษ์น้ำ) เทคโนโลยีกล่องควบคุม

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										การให้น้ำ Water Fit ถุงห่อทุเรียน Magik Growth เป็นต้น เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ สามารถพัฒนาเป็นจุดเรียนรู้ดูงานเทคโนโลยี
เชิงปริมาณ : เกิดการเชื่อมโยงเครือข่ายพันธมิตรเพื่อการขยายผลร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่	หน่วยงาน	-	-	2	2	5	12	10	12	สวทช. ได้ดำเนินงานหารือแนวทางการทำงานในการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับประสิทธิภาพการผลิตสินค้าด้วยเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะ เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงเครือข่ายพันธมิตร เพื่อขยายผลร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ ณ ปัจจุบันมี 12 หน่วยงาน
เชิงคุณภาพ : เกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ และเกษตรอัจฉริยะอย่างน้อยร้อยละ 10 มีรายได้เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	10	10	เกษตรกรในพื้นที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ และเกษตรอัจฉริยะอย่างน้อย จำนวน 60 คน มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ (Smart Farm) เช่น ระบบติดตามและควบคุมการให้น้ำสำหรับพืชไร่/พืชสวน เทคโนโลยีสารชีวภัณฑ์ โดยการให้น้ำอย่างแม่นยำและพอดีตามช่วงวัยของทุเรียน (เช่น ช่วงทำดอก ช่วงติดผล และช่วงขยายผล) ช่วยลดปัญหาผลทุเรียนบิดเบี้ยวผลหลุดร่วง ลดอัตราการสูญเสียผลผลิต และผลผลิตได้ขนาดและได้มาตรฐาน และ เทคโนโลยีถุงห่อทุเรียน ไปใช้ในการบริหารจัดการผลผลิต ผลผลิตที่มีการห่อถุงทุเรียน Magik growth ช่วยเพิ่มคุณภาพผลผลิตและลดความเสี่ยงจากปัจจัยภายนอก ลดการเสียหายจากการเข้าทำลายของหนอนเจาะ เพลี้ย และสัตว์กัดแทะ เช่น กระรอก กระแต โดยผลผลิตที่ไม่มีการห่อถุง Magik growth จะเกิดการเสียหายจากการเข้าทำลายของหนอนเจาะ เพลี้ย และสัตว์กัดแทะ ส่งผลให้สูญเสียรายได้จากการจำหน่ายผลผลิต โดยก่อนห่อทุเรียนมีรายได้รวม 1,664,640 บาท หลังห่อทุเรียนมีรายได้รวม 2,516,798 บาท รวมมีรายได้เพิ่มขึ้น 852,158 บาท เฉลี่ยเกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 51

งบประมาณ : 84,278,400 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายวุฒิ ด่านกิตติกุล

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 65,610,239.46 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.3.2 แผนงานการบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อยกระดับและสนับสนุนผู้ประกอบการให้ใช้นวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

6.2.3.2.1 การบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม

การบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 91 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์										
จำนวนผลงานวิจัยที่ขอรับการคุ้มครอง ประกอบด้วย สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ความลับทางการค้า พันธุ์พืช และลิขสิทธิ์	คำขอ	10	10	20	30	60	87	100	173	ประกอบด้วย สิทธิบัตรการประดิษฐ์ 39 คำขอ อนุสิทธิบัตร 78 คำขอ พันธุ์พืช 4 คำขอ ความลับทางการค้า 6 คำขอ ลิขสิทธิ์ 28 คำขอ เครื่องหมายการค้า 18 คำขอ
2. การสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม										
2.1 ยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของ SME ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม										
เชิงปริมาณ : จำนวน SME ที่เข้าร่วมการยกระดับเทคโนโลยีและนวัตกรรม	ราย	100	160	200	301	300	458	400	488	ดำเนินโครงการสนับสนุนเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชิงลึกให้กับ ผู้ประกอบการ 488 ราย โดยอุตสาหกรรมที่สนับสนุนมากที่สุด คือ อาหารและเครื่องดื่ม 20% เกษตรและปศุสัตว์ 15% การแพทย์และสุขภาพ 11% ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้าง 10% เครื่องสำอาง 6% และอื่นๆ
เชิงคุณภาพ : มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ (SME มีกำไรเพิ่มขึ้น ต้นทุนลดลง ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น)	ล้านบาท	-	-	-	-	500	1,387	1,120	1,387	เพิ่มกำไร ลดต้นทุน ประหยัดพลังงาน ช่วยให้มีการจ้างงานเพิ่ม คิดเป็นกำไร 1,387 ล้านบาท (คิดเป็นยอดขาย 4,940 ล้านบาท) โดยการประเมินใช้หลักการ logic model เปรียบเทียบ with/without การสนับสนุนจาก ITAP และคูณ contribution factor
2.2 เพิ่มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ผู้ประกอบการไทยยุคใหม่เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ										
เชิงปริมาณ : จำนวน SME ที่ได้รับการประเมินศักยภาพ	ราย	10	18	25	44	45	68	65	109	จำนวน SME ที่ได้รับการประเมินศักยภาพและความพร้อมด้านการส่งออก 109 ราย

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
และความพร้อมด้านการส่งออก										ประเมินด้านผลิตภัณฑ์ มาตรฐาน และศักยภาพของบริษัท
เชิงปริมาณ : จำนวน SME ที่ได้รับคำปรึกษาเบื้องต้นจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง หรือได้รับการเชื่อมโยงธุรกิจ	ราย	10	9	25	20	45	45	65	75	จำนวน SME ที่ได้รับคำปรึกษาเบื้องต้นจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง หรือได้รับการเชื่อมโยงธุรกิจ 75 ราย
เชิงคุณภาพ : มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ (SME มีกำไรเพิ่มขึ้น ต้นทุนลดลง ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น)	ล้านบาท	-	-	-	-	47.50	-	97.50	46.14	กำไร 46.14 คิดเป็นยอดขาย 578.70 ล้านบาท เนื่องจากการส่งออกและเปิดตลาดใหม่ ใช้ระยะเวลาเจรจาทางธุรกิจ และการค้าค่อนข้างนาน ซึ่งส่วนใหญ่บริษัทต้องมาปรับปรุงกระบวนการ มาตรฐานต่างๆ อีกทั้งมีวิกฤตการด้านพลังงาน ทำให้การขนส่ง และการเจรจาหยุดชะงัก

งบประมาณ : 234,539,513 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางจุฬารัตน์ ตันประเสริฐ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 116,242,808.20 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.3.2.2 การบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรมและการส่งเสริมการใช้ประโยชน์เขตนวัตกรรม ได้แก่ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TSP) เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (SWP) และเมืองนวัตกรรมอาหาร (FI)

การบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม และการส่งเสริมการใช้ประโยชน์เขตนวัตกรรม มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับร้อยละ 100 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. บริหารอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยและเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก										
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	ราย	125	121	125	158	125	156	125	154	- จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ TSP (ยกเว้นกลุ่มคุณภาพชีวิต) = 121 ราย (Utilization Rate TSP ค่าเฉลี่ย ณ ก.ย. 69 = 85%)

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										- จำนวนผู้ประกอบการที่เช่าพื้นที่ SWP = 33 บริษัท (Utilization Rate SWP ค่าเฉลี่ย ณ ก.ย. 69 = 80%)
เชิงคุณภาพ : มูลค่าการลงทุนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	ล้านบาท	-	-	-	-	-	-	1,450	1,612	จัดเก็บและประมวลผลข้อมูลปีละครั้ง (ทราบผลใน ไตรมาส 4/2569)
2. เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักรบอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)										
เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการบูรณาการความร่วมมือหน่วยงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารของไทย										
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารที่ได้รับการบริการจาก ศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ (OSS) เมืองนวัตกรรมอาหาร	บริษัท	40	40	90	89	150	132	200	215	ผู้ประกอบการรายใหม่ 93 บริษัท ผู้ประกอบการเก่า (ปี 69) ใช้ซ้ำ = 34 บริษัท ผู้ประกอบการที่ใช้บริการ FDA =57 บริษัท ผู้ประกอบการที่ใช้บริการ MTE = 31 บริษัท
เชิงปริมาณ : จำนวนบุคลากรในอุตสาหกรรมอาหารได้รับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างทักษะด้านนวัตกรรมอาหาร (Upskill-Reskill)	คน	40	21	90	282	150	255	200	353	ผู้ประกอบการเข้าร่วมกิจกรรม workshop ในกิจกรรมต่าง ๆ ของ FI สะสม ดังนี้ กิจกรรม WS: Flavor 29+25+25+2+25 = 106 กิจกรรม TED Fund = 21 คน กิจกรรม PIII X ITAP = 35 คน กิจกรรม PADTHAI#14 =57 คน กิจกกรมม FF#6 = 38 คน Food Business Growth = 22 คน Joint training = 13 คน เครื่องดื่มโปรตีนสูง = 27 คน กิจกรรม PADTHAI#15 =34 คน
เชิงปริมาณ :ผู้ประกอบการเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอาหารได้รับคำแนะนำปรึกษาเชิงลึกอย่างใกล้ชิดในการพัฒนาธุรกิจฐานนวัตกรรม	บริษัท	10	7	25	37	40	67	50	85	กิจกรรม TED Fund = 7 บริษัท กิจกรรม PIII X ITAP = 13 บริษัท กิจกรรม PADTHAI#14 = 30 บริษัท กิจกกรรม FF#6 38 คน =17 บริษัท

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										กิจกรรม PADTHAI#15 = 18 บริษัท
เชิงปริมาณ : เกิดการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหาร	ผลิตภัณฑ์	-	1	-	1	-	-	15	23	จากกิจกรรม TED Fund 2 จากบริการของ BD 6 จากกิจกรรม FFCH#6 15
เชิงคุณภาพ :ผู้ประกอบการสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์โดยมียอดขายหรือกำไรเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	10	27	-

งบประมาณ : 356,984,503 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางจุฬารัตน์ ตันประเสริฐ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 128,894,845.42 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.3.2.3 กลไกการสนับสนุนผู้ประกอบการ

กลไกการสนับสนุนผู้ประกอบการ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 78 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 การให้บริการรับรองงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อยกเว้นภาษี										
จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ผ่านกระบวนการรับรอง	โครงการ	70	20	140	75	210	104	280	199	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ผ่านกระบวนการรับรองจำนวน 199 โครงการ 1) คุณภาพและความครบถ้วนของข้อเสนอโครงการที่ผู้ประกอบการเอกชนยื่นเข้ามายังไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของการพิจารณา ทำให้ในขั้นตอนการพิจารณาของคณะกรรมการ ต้องมีการขอข้อมูลเพิ่มเติมและวนกลับเพื่อให้ผู้ประกอบการปรับปรุงข้อมูล ก่อนจะสามารถพิจารณาจนได้ผลการรับรองหรือไม่รับรอง ส่งผลให้จำนวนโครงการวิจัยฯ ที่ผ่านกระบวนการพิจารณาน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
จำนวนผู้ประกอบการที่ยื่นขอรับการตรวจประเมินและผ่านกระบวนการรับรองระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม	ราย	1	1	2	1	4	3	6	3	1) ให้การรับรองการตรวจติดตามผล (Surveillance Assessment) ครั้งที่ 1 ระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 1 ราย ได้แก่ บริษัท แอ็กโกร (ประเทศไทย) จำกัด 2) ให้การรับรองการตรวจติดตามผล (Surveillance Assessment) ครั้งที่ 2 ระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 1 ราย ไดแก่ บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) 3) ให้การรับรองการตรวจประเมินเพื่อการรับรองใหม่ (Recertification) ระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 1 รายได้แก่ บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) 1) ผู้ประกอบการเอกชน (รายเดิม) บางรายได้แจ้งขอยกเลิกการยื่นรับรอง เนื่องจากองค์กรยังไม่มีโครงการวิจัยใหม่ และมีการลาออกของทีมวิจัยฯ 2) ไม่สามารถจูงใจให้ผู้ประกอบการเอกชน (รายใหม่) เข้ามายื่นขอรับรองระบบฯ RDIMS ได้ ด้วยมีการจำกัดเพดานการใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีด้วยวิธี Self-declaration ไว้ไม่เกินมูลค่า 3 ล้านบาทต่อโครงการ
แผนงานที่ 2 ตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมเพื่อขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย										
จำนวนผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย	ผลงาน	16	27	32	48	48	77	65	115	ดำเนินการนำเสนอตามแผน 1. ต.ค. อนุมัติ 8 ผลงาน 2. พ.ย. อนุมัติ 11 ผลงาน 3. ธ.ค. อนุมัติ 9 ผลงาน 4. ม.ค. อนุมัติ 4 ผลงาน 5 ก.พ. อนุมัติ 4 ผลงาน 6. มี.ค. อนุมัติ 12 ผลงาน 7. เม.ย. อนุมัติ 8 ผลงาน 8. พ.ค. อนุมัติ 10 ผลงาน 9. มิ.ย. อนุมัติ 11 ผลงาน 10. ก.ค. อนุมัติ 7 ผลงาน 11. ส.ค. อนุมัติ 11 ผลงาน 12. ก.ย. อนุมัติ 20 ผลงาน
แผนงานที่ 3 การพัฒนาธุรกิจในระยะเริ่มต้นให้เริ่มธุรกิจได้อย่างมั่นคง										
3.1 สร้างผู้ประกอบการใหม่จากผลงานเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อมุ่งสู่การเป็น SME ที่มีมูลค่าสูงด้วยเทคโนโลยี										

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : สร้างผู้ประกอบการที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐาน	ผลงาน/บริษัท	-	-	-	-	-	-	10	15	บรรลุ 50% โดยดำเนินการ 1. จัดให้ผู้ประกอบการ เข้าร่วมประชาสัมพันธ์ และ เข้าร่วม Pitching ตลอดจน Matching กับกลุ่มลูกค้าในงาน SME ต้องรอด 2026 ของ SET สิงหาคม 2569 และอบรมเบื้องต้น เช่น หลักเกณฑ์โครงการ และแนวทางจัดทำแผนธุรกิจผลิตภัณฑ์เบื้องต้น 2. อยู่ระหว่างลงนามสัญญา ฯ สนับสนุน 15 บริษัท เพื่อดำเนินการตามแผนการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย 1.บริษัท นาโน โค๊ตติ้ง เทค จำกัด 2.บจก.กรีนเทค ลอนดรี้ เชียงใหม่ 3. บริษัท ดี.แอล. แมททีเรียล ดีไอ วาย จำกัด 4.บริษัท โครโนไลฟ์ จำกัด 5.บริษัท ลิน ไบโอเทค จำกัด 6.บริษัท ชินโนวิ จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินสไปรา แคร์ 8.บริษัท เดะบรู อินโนคอส จำกัด 9.ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่น้ำมันท่าสะบ้า 10.บริษัท เฮลท์ไซ แอนซ์ อินโนเวชั่น จำกัด 11. บริษัท สยาม ไบโอ เน็กซัส จำกัด 12.บริษัท เวอริต้าส์อนาไลติคส์ จำกัด 13.บริษัท ซีเอ็ม ไฟโตเทค จำกัด 14.บริษัท อัพสกิล เลิร์นนิ่ง โซลูชั่น จำกัด 15. บริษัท ออนิกซ์ เอ็กซ์อาร์ จำกัด ล่าช้าเนื่องจากยังอยู่ระหว่างลงนามสัญญา (ฝ่าย สวทช.) เพื่อเริ่มกิจกรรมหลัก อย่างไรก็ดี กิจกรรมเสริมส่วนหนึ่งได้ดำเนินการแล้ว เช่น Pitching และ Matching
เชิงปริมาณ : เกิดต้นแบบผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากโครงการ	ผลงาน	-	-	-	-	-	-	10	-	การพัฒนาพัฒนาต้นแบบจะเริ่มต้นเมื่อสัญญาเสร็จสิ้น (ไม่นับส่วนที่ผู้ประกอบการดำเนินการเอง)
เชิงคุณภาพ : เกิดการลงทุนเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์/รายได้จากผลิตภัณฑ์ (30 ล้านบาท ภายใน 3 ปี)	ล้านบาท	-	-	-	-	-	-	5	-	การลงทุนจะเกิดภายใน 3 ปี โดยปีแรกอาจมีบางบริษัทจำหน่ายได้
แผนงานที่ 4 การยกระดับธุรกิจที่มุ่งเติบโตให้มีศักยภาพในการแข่งขัน										
4.1 เร่งการเติบโตของธุรกิจที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์										

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีได้รับคำปรึกษาเชิงลึกในการพัฒนาธุรกิจและเพิ่มโอกาสการเข้าถึงตลาด	ราย	-	-	10	-	10	-	10	10	แผนงานดำเนินการบรรลุเป้าหมายเชิงปริมาณ 100% โดยสนับสนุนคำปรึกษาเชิงลึกและการขยายตลาดแก่ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี สวทช. จำนวน 10 บริษัท (10 ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม) ได้แก่ บจก. ซีนเนอร์ยี่ เทคโนโลยี, บจก. เซนเซชั่น ซีเอส, บจก. นิวคอนเซพท์ โปรดัคท์, บจก. เมดไบโอซิน, บจก. ออส ไฮดรอกซี, บจก. ออสก้า โฮลดิ้ง, บจก. อัลจีบา, บจก. อินทัชธนกร, บจก. อินเน็กซ์ เคมีคอล และ บจก. บี ไอ จี เนเชอรัล อินโนเทค
4.2 ยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน										
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการธุรกิจ	ราย	-	-	10	-	10	-	10	10	จัดทำสัญญาสนับสนุนกิจกรรมภายใต้โครงการ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน และด้านธุรกิจ ผู้เข้าร่วมอบรม 52 ราย และกิจกรรมให้คำปรึกษาด้านการพัฒนาสินค้าเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์

งบประมาณ : 247,356,449 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายสมบุญ สหสิทธิวัฒน์ และนายวสันต์ ภัทรอธิคม

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 17,060,900.17 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.3.3 แผนงานเสริมสร้างบุคลากรด้านวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรมของประเทศ

แผนงานเสริมสร้างบุคลากรด้านวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรมของประเทศ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 100 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
การพัฒนาและสร้างเสริมบุคลากรวิจัย										
1. การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี										
เชิงปริมาณ : พัฒนาบัณฑิตและนักวิจัย	คน	126	119	150	150	146	207	193	210	ณ ไตรมาสที่ 4 ได้ดำเนินการจัดสรงบประมาณสนับสนุนทุนต่อเนื่องและทุนใหม่ สะสมรวมทั้งสิ้น 210 คน ดังนี้ 1. ดำเนินการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนทุนต่อเนื่อง จำนวน 113 ทุน เรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย 1.1 นักเรียนระดับมัธยมศึกษา จำนวน 1 คน (ทุน JSTP) 1.2 นักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาตรี-โท-เอก) จำนวน 72 คน ได้แก่ ทุน JSTP 45 คน และทุนความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย 4 สถาบันกับ สวทช. 27 คน 1.3 นักวิจัยหลังปริญญาเอก/ปริญญาโท จำนวน 40 คน ได้แก่ ทุน NSTDA Postdoc จำนวน 30 คน และ ทุน NSTDA Postmaster 10 คน 2. ดำเนินการคัดเลือกและสนับสนุทุนใหม่ จำนวน 97 คน ประกอบด้วย 2.1 นักเรียนระดับมัธยมศึกษา จำนวน 3 คน (ทุน JSTP) 2.2 นักเรียนระดับปริญญาตรี จำนวน 4 คน (ทุน JSTP) 2.3 นักศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 28 คน ระดับปริญญาเอก จำนวน 14 คน (ทุน Intership TGIST) 2.4 นักวิจัยหลังปริญญาเอก/ปริญญาโท จำนวน 48 คน ได้แก่ ทุน NSTDA Postdoc จำนวน 30 คน และ ทุน NSTDA Postmaster 18 คน
2. ส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม										
เชิงปริมาณ : เยาวชนและครูได้รับการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์	คน	1,850	1,417	3,800	3,800	5,500	5,328	7,400	10,391	ดำเนินการจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมฝึกอบรมเฉพาะทางให้แก่เด็กและเยาวชนในการพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไม่น้อยกว่า										เทคโนโลยี และนวัตกรรม จำนวนรวมทั้งสิ้น 10,391 คน โดยผ่านกิจกรรมต่างๆ อาทิเช่น กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ Brain Balance Camp, การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร Physical AI แนวคิดปัญญาประดิษฐ์กับระบบอัตโนมัติเชิงกายภาพ, การอบรมเชิงปฏิบัติการการเรียนรู้ STEM Robotic สำหรับ เด็กและเยาวชน ระดับภูมิภาค, กิจกรรม Workshop เรียนรู้หลักการวิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรม Hands-on ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นต้น เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้เรียนรู้ในการลงมือปฏิบัติจริงจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ

งบประมาณ : 119,320,567 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายสมบุญ สหสิทธิวัฒน์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 172,699,965.25 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.3.4 แผนงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนเพื่อให้เกิดการพึ่งพาตนเองได้

การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนเพื่อให้เกิดการพึ่งพาตนเองได้ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 100 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การใช้ประโยชน์ ในรูปแบบการพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area Based) และสินค้าเกษตร (Commodity Based) ในจังหวัดนำร่อง										
1.1 การยกระดับสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะ ในพื้นที่จังหวัดนำร่อง										
เชิงปริมาณ : มีผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	คน	160	400	360	685	580	1,503	800	1,503	ดำเนินการจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมฝึกอบรมเฉพาะทางให้แก่เด็กและเยาวชนในการพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม จำนวนรวมทั้งสิ้น 10,391 คน โดยผ่านกิจกรรมต่างๆ อาทิ เช่น กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ Brain Balance

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										Camp, การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร Physical AI แนวคิดปัญญาประดิษฐ์กับระบบอัตโนมัติเชิงกายภาพ, การอบรมเชิงปฏิบัติการการเรียนรู้ STEM Robotic สำหรับ เด็กและเยาวชน ระดับภูมิภาค, กิจกรรม Workshop เรียนรู้หลักการวิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรม Hands-on ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นต้น เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้เรียนรู้ในการลงมือปฏิบัติจริงจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ
1.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐาน และเพิ่มประสิทธิภาพเกษตรปลอดภัย										
เชิงปริมาณ : เกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	คน	560	325	1,260	872	1,960	3,052	2,800	3,052	ดำเนินการจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมฝึกอบรมเฉพาะทางให้แก่เด็กและเยาวชนในการพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม จำนวนรวมทั้งสิ้น 10,391 คน โดยผ่านกิจกรรมต่างๆ อาทิ เช่น กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ Brain Balance Camp, การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร Physical AI แนวคิดปัญญาประดิษฐ์กับระบบอัตโนมัติเชิงกายภาพ, การอบรมเชิงปฏิบัติการการเรียนรู้ STEM Robotic สำหรับ เด็กและเยาวชน ระดับภูมิภาค, กิจกรรม Workshop เรียนรู้หลักการวิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรม Hands-on ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นต้น เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้เรียนรู้ในการลงมือปฏิบัติจริงจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ

งบประมาณ : 72,435,400 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นายสมบุญ สหสิทธิวัฒน์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 32,751,253.87 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

6.2.4 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 4 เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร และสร้างวัฒนธรรมการทำงานร่วมกัน

6.2.4.1 แผนงานบริหารจัดการองค์กร

การบริหารจัดการองค์กร มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 83 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผนงานที่ 1 การบริการและจัดหาระบบคลาวด์										
1.1 บริการและจัดหาระบบคลาวด์										
เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จของการดำเนินโครงการได้ตามแผนที่กำหนด	ร้อยละ	100	100	100	100	100	100	100	100	ดำเนินการย้ายระบบจากระบบคลาด์เดิมมาใช้งานระบบใหม่และให้บริการได้ตามแผน
1.2 บริหารจัดการด้านสารสนเทศและดิจิทัลภายในให้มีประสิทธิภาพ										
แผนงานที่ 2 การบริการและการใช้ประโยชน์ภายใน สวทช.										
2.1 การบริหารและใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย										
การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช.	$TonCO_2e$	-	36.55	-	128.61	-	176.13	200	200.97	สามารถลดการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้สะสม 246.88 $TonCO_2e$ จากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ รวมรายการ WFA ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาเฉพาะการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมกรณีไม่นับรวมรายการ WFA จะมีผลรวมทั้งสิ้น 200.97 $TonCO_2e$ โดยมีความก้าวหน้าจากกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ 1) การบริหารจัดการน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียมาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวใน อวท. โดยสามารถนำมาใช้รดน้ำแทนน้ำประปาได้ทั้งสิ้นรวมเป็นปริมาณ 132,583 ลบ.ม คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ทั้งสิ้น 71.72 $TonCO_2e$ 2) การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบมีประสิทธิภาพสูงทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิม สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 148,164 kWh คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้รวม 69.79 $TonCO_2e$ 3) การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า LED ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์เดิม โดยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ทั้งสิ้น 34,408 kWh คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										เรือนกระจกได้รวม 16.21 $TonCO_2e$ 4) การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบ (Variable Speed Drive: VSD) สำหรับปั๊มน้ำเย็นอาคาร BIOTEC สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 47,302 kWh คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 22.27 $TonCO_2e$ 5) การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar PV) โดยติดตั้ง ณ อาคาร NECTEC (Colorful PV, หลังคาจุดจอดรถจักรยาน, หลังคาห้อง Chiller Pump) และบริเวณหน้า อาคาร NECTEC PP สามารถสามารถผลิตไฟฟ้าได้ทั้งสิ้น 36,762* kWh ส่งผลให้ลดการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานฟอสซิล คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้รวม 17.32 $TonCO_2e$ 6) โครงการ “ขยะรักษ์โลกด้วย Recycle & RDF” ภายใต้แนวคิด Go Green for a Sustainable Science Park เพื่อส่งเสริมการคัดแยกขยะตั้งแต่แหล่งกำเนิด และนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ทั้งในรูปแบบการรีไซเคิล (Recycle) และการแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงพลังงานจากขยะ Refuse Derived Fuel (RDF) โดยได้ดำเนินการไป 2 รอบ รวบรวมขยะ RDF ได้ 3,040 กิโลกรัม และขยะ Recycle 1,032.9 กิโลกรัม คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสะสม 1.87 $TonCO_2e$ 7) การลดการใช้เชื้อเพลิงดีเซลสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ดำเนินการตามมาตรการลดการใช้พลังงานของสำนักงานฯ โดยปรับรูปแบบการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองภายในอาคารต่าง ๆ ในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ทั้งการลดระยะเวลาการทดสอบ และปรับรอบการทดสอบเป็นสัปดาห์เว้นสัปดาห์

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ตามความเหมาะสมของแต่ละอาคาร ลดการใช้น้ำมันดีเซลได้รวม 662 ลิตร คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้รวม 1.79 TonCO_2e นอกจากนี้ การปฏิบัติงานตามนโยบายวิถีใหม่ (Work from Anywhere: WFA) โดยมีมาตรการลดการใช้พลังงานเพื่อให้การบริหารทรัพยากรมีประสิทธิภาพ โดยมีมาตรการสำคัญ เช่น WFA ปิดระบบปรับอากาศในพื้นที่อาคารสำนักงานกลาง ทุกวันศุกร์ ปิดไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้งาน เป็นต้น การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสะสมในช่วง 9–31 มีนาคม 2569 จากการปฏิบัติงานตามนโยบายวิถีใหม่ 97,471 kWh คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 45.91 TonCO_2e และสรุปผลการใช้พลังงานไฟฟ้าสะสมในช่วงวันที่ 9 มีนาคม – 30 กันยายน 2569 พบว่าภาพรวมของ สวทช. มีการใช้พลังงานไฟฟ้าจำนวน 25,481,179 หน่วย (kWh) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลงจากช่วงก่อนเริ่มมาตรการ 404,251 หน่วย (kWh) และสามารถคำนวณเป็นจำนวนเงินประมาณ 1,617,005 บาท ในขณะที่ก่อนเริ่มมาตรการมีการใช้พลังงาน 25,885,430 หน่วย (kWh) (คำนวณจากค่าเฉลี่ยของการใช้พลังงานในช่วงวันที่ 21-27 ก.พ. 69 x จำนวนวันที่เริ่มมาตรการ)
ผลงานวิจัยของ สวทช. ที่นำไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ผลงาน	-	-	-	1	-	1	2	2	มีการนำงานวิจัยของ สวทช. โดย เนคเทค ไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 ผลงาน โดยเป็นผลงาน (1) การพัฒนาเทคโนโลยี monitor และระบบบริหารจัดการหลังบ้าน (Backend Management System) ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับใช้ควบคุมเครือข่ายสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (EV) ทั่วประเทศ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										และตอบโจทย์การใช้งานลูกค้าภายใต้ EleX by EGAT ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2569 ระบบบริหารจัดการสถานีอัดประจุไฟฟ้า (Charging Station Management) ที่เนคเทคดำเนินงานร่วมกับ EGAT สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือ CO_2 ได้ประมาณ 7,800 TonCO_2e และ (2) ข้าวคาร์บอนต่ำ โดยชุมชนสหกรณ์การเกษตรโพทะเล จังหวัดพิจิตร ได้นำข้าวคาร์บอนต่ำ “ข้าวสายพันธุ์ไบโอเทค 1” ไปดำเนินการปลูกในระบบเปียกสลับแห้ง ซึ่งในการผลิตจะไม่มีการเผาและมีการใช้ชีวภัณฑ์ในการเตรียมดิน ในพื้นที่การปลูกรวม 365 ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 1,000 กิโลกรัมต่อไร่ สามารถลดคาร์บอนได้ 650 TonCO_2e ต่อฤดูปลูก
บริหารจัดการภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยอย่างมีประสิทธิภาพ										
2.2 การบริหารและใช้ประโยชน์เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)										
บริหารจัดการภายในเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi) อย่างมีประสิทธิภาพ										
แผนงานที่ 3 เสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิจัยและนวัตกรรม										
3.1 พัฒนาแผนงานและโครงการวิจัยภายใต้การขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for sustainable Thailand และสร้างความเข้มแข็งในเทคโนโลยีฐานที่สำคัญของประเทศ										
3.2 ติดตามแผนงานและโครงการวิจัยภายใต้การขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for sustainable Thailand										
3.3 เผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์										
3.4 พัฒนาบุคลากรและกระบวนการด้านการบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม										
จำนวนโครงการที่สามารถดำเนินการและส่งมอบผลผลิตได้ตามแผน ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	-	-	-	23	-	11	76	38	- ประสานโครงการวิจัย ภายใต้การขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for sustainable Thailand (ภายใต้ Battle/Prebattle) ทบทวนผลการดำเนินงานและผลลิต จำนวน 42 ชุดโครงการ ว่าสามารถส่งมอบผลผลิตได้ครบถ้วนหรือไม่อย่างไร เพื่อพิจารณาขยายเวลาโครงการ โดยสรุป โครงการได้เสนอขอขยายเวลาและได้รับการอนุมัติให้ดำเนินงาน 6 เดือน โดยสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม 2570 เพื่อดำเนินงานและส่งมอบผลผลิตให้ได้ตามที่กำหนด - ติดตามแผนงานและโครงการวิจัย ภายใต้ Battle/Prebattle รายงานผลการดำเนินงานและส่งมอบผลผลิต จำนวน 42 ชุด

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										โครงการ โดยพบว่ามีโครงการที่สามารถดำเนินการและส่งมอบผลผลิตได้ จำนวน 16 ชุดโครงการ
จำนวนครั้งที่รายงานผลการดำเนินงานโครงการ และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ	ครั้ง	-	-	1	1	1	1	2	1	ประสานโครงการวิจัยและพัฒนาที่ได้รับอนุมัติ จำนวน 42 ชุดโครงการ ภายใต้ Battle/Prebattle สรุปผลการดำเนินงาน ระยะ 12 เดือน และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ 1 ครั้ง ในเดือนตุลาคม 2569 ในช่วงที่ระบบเปิดให้บันทึกข้อมูล

งบประมาณ : 820,000,000 บาท*

ระยะเวลาการดำเนินงาน : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวกัลยา อุดมวิทิต / นายวุฒิ ด่านกิตติกุล / นายสมบุญ สหสิทธิวัฒน์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 934,751,231.86 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันพุธที่ 25 สิงหาคม 2568

7. ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

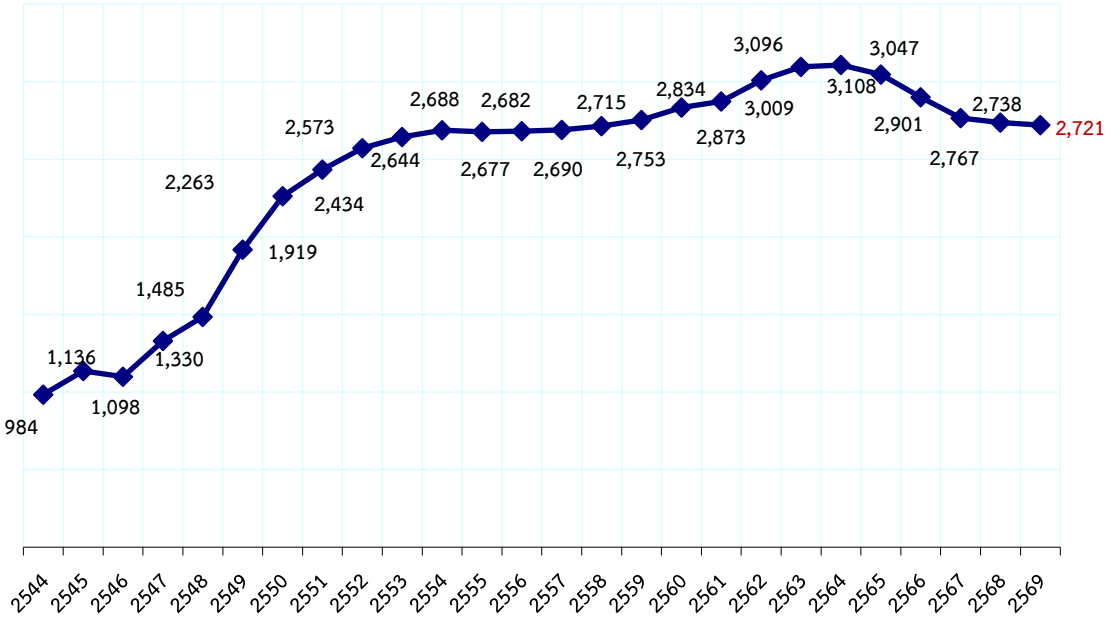
- ไม่มี -

8. ผลการดำเนินงานด้านทรัพยากรไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

8.1 สถานภาพด้านบุคลากร

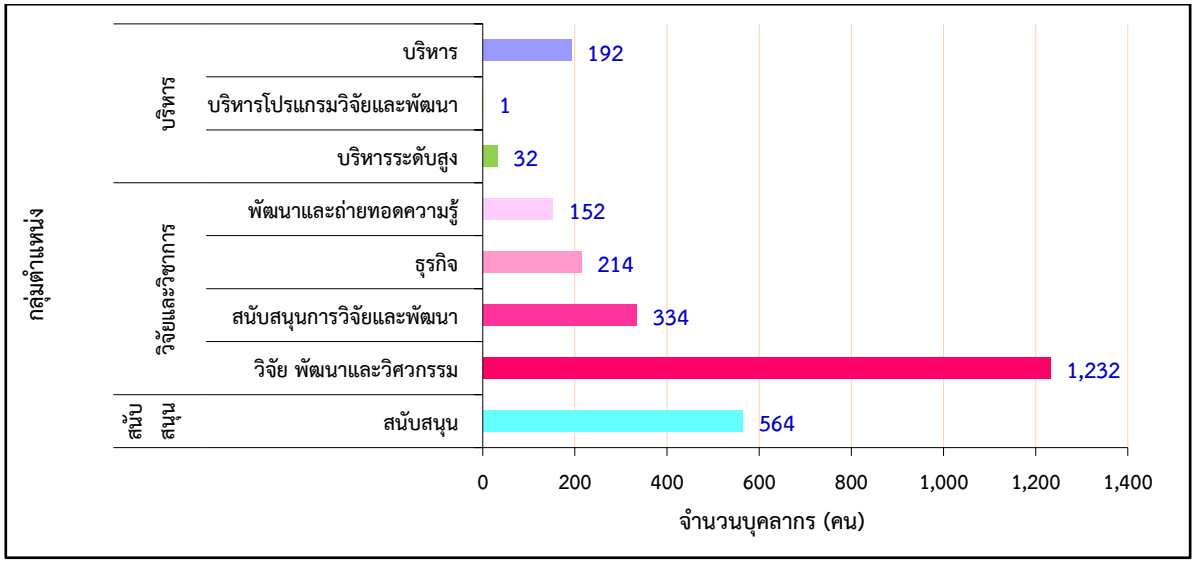
สวทช. เสนอแผนอัตรากำลังคนเพื่อปฏิบัติงานให้บรรลุตามเป้าหมาย ตามแผนปฏิบัติการ 5 ปี สวทช. พ.ศ. 2566 – 2570 (ฉบับทบทวน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569) ต่อ กวทช. ไว้ที่ 3,300 คน

ณ ไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ข้อมูล ณ 30 กันยายน 2569) สวทช. มีอัตราบุคลากรทั้งสิ้น 2,721 คน ดังรูปที่ 1



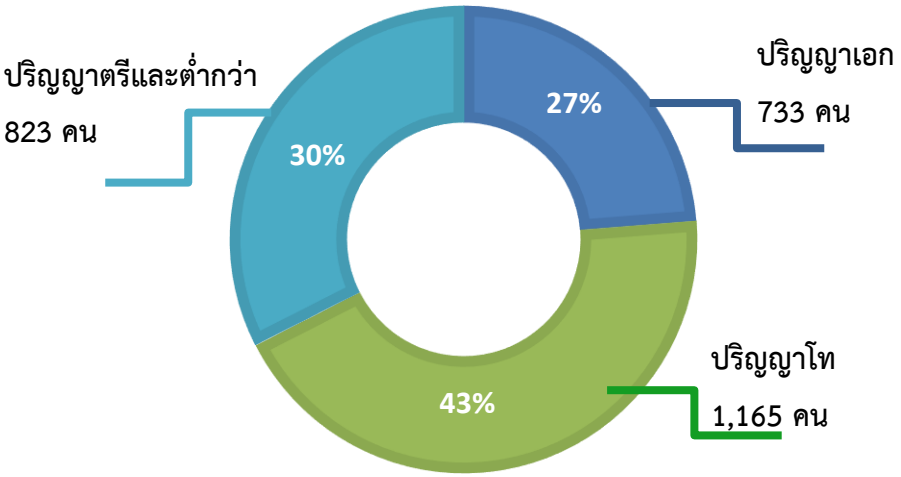
รูปที่ 1 อัตราบุคลากร สวทช. ตามปีงบประมาณ

เมื่อพิจารณาจำนวนบุคลากรของ สวทช. ในมิติต่าง ๆ แสดงให้เห็นว่า สวทช. ได้เตรียมความพร้อมของบุคลากร เพื่อสร้างงานวิจัย พัฒนา และงานทางด้านเทคนิคเป็นสำคัญ โดยมีบุคลากรในสายวิจัยและวิชาการ จำนวน 1,932 คน คิดเป็นร้อยละ 71 ของบุคลากรทั้งหมด และบุคลากรที่ไม่ใช่สายวิจัยและวิชาการ จำนวน 789 คน คิดเป็นร้อยละ 29 ของบุคลากรทั้งหมด สัดส่วนบุคลากรในสายวิจัยและวิชาการต่อสายสนับสนุน เท่ากับ 3.43 : 1



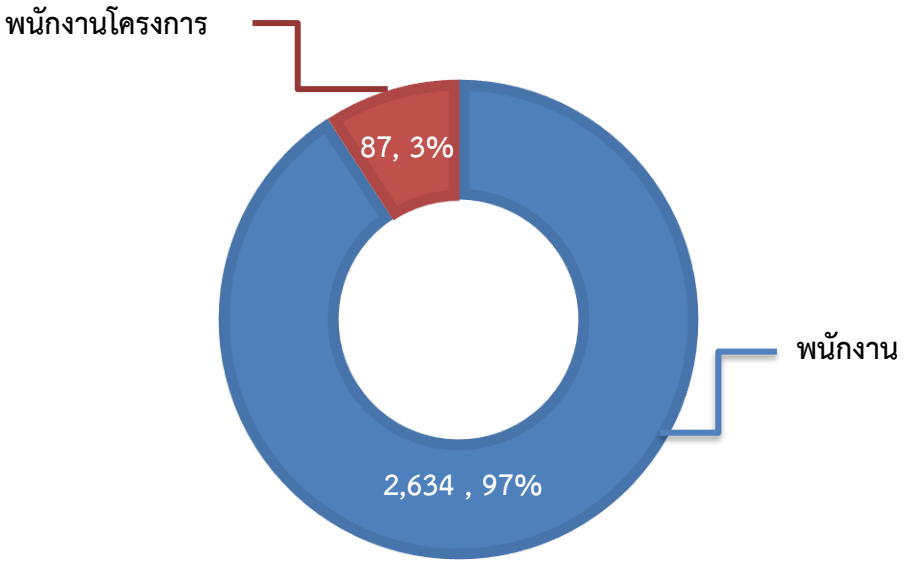
รูปที่ 2 อัตราบุคลากร สวทช. ตามหน่วยงาน และกลุ่มตำแหน่ง (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2569)

เมื่อพิจารณาจำนวนบุคลากรของ สวทช. ในมิติวุฒิการศึกษาพบว่า สวทช. มีบุคลากรในระดับปริญญาเอก และปริญญาโท คิดเป็นร้อยละ 70 ของบุคลากรทั้งหมด ดังรูปที่ 3



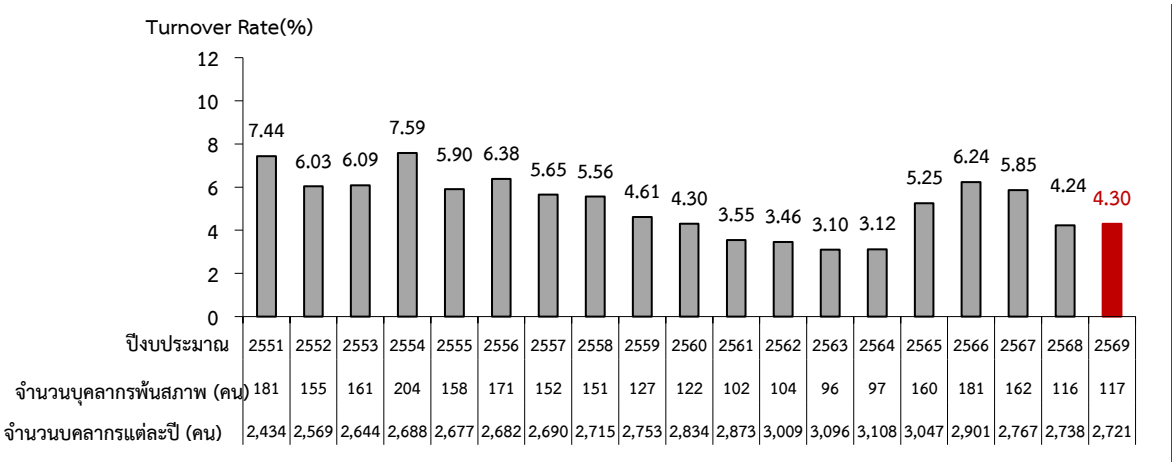
รูปที่ 3 อัตรากำลังคนจำแนกตามวุฒิการศึกษา

นอกจากนี้ หากจำแนกบุคลากรของ สวทช. ตามประเภทการจ้าง (พนักงานและพนักงานโครงการ) กล่าวคือ มีพนักงาน จำนวนทั้งสิ้น 2,634 คน คิดเป็นร้อยละ 97 และพนักงานโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 87 คน คิดเป็นร้อยละ 3



รูปที่ 4 อัตรากำลังคนจำแนกตามประเภทการจ้าง

สำหรับ Turnover rate ของบุคลากร สวทช. (พนักงานและพนักงานโครงการ) ไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ณ 30 กันยายน 2569) เท่ากับ 4.30% ดังแสดงในรูปที่ 11 และเมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ 2567 (5.85%) ในระยะเวลาเดียวกัน พบว่า Turnover rate ของปีงบประมาณ 2569 ลดลง และหากเปรียบเทียบในระยะเวลาเดียวกันกับปีงบประมาณ 2568 (4.24%) พบว่า Turnover rate ของปีงบประมาณ 2569 เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.06% (4.30% - 4.24%)



ปีงบประมาณ	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569
จำนวนบุคลากรพันสภาพ (คน)	181	155	161	204	158	171	152	151	127	122	102	104	96	97	160	181	162	116	117
จำนวนบคลากรแต่ละปี (คน)	2,434	2,569	2,644	2,688	2,677	2,682	2,690	2,715	2,753	2,834	2,873	3,009	3,096	3,108	3,047	2,901	2,767	2,738	2,721

รูปที่ 5 Turnover rate ของบุคลากร สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 – 2569

8.2 ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2569)

สวทช. ได้รับอนุมัติแผนรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จาก กวทช. (การประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 วันที่ 25 สิงหาคม 2568) รวมทั้งสิ้น จำนวน 9,384.40 ล้านบาท เป็นแผนรายจ่ายเพื่อการดำเนินงาน ประกอบด้วย รายจ่ายงบบุคลากร จำนวน 2,988.00 ล้านบาท และรายจ่ายงบดำเนินงาน จำนวน 6,369.40 ล้านบาท

ในไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. มีงบใช้ไปของรายจ่ายเพื่อการดำเนินงาน (ผูกพันและผลการใช้จ่ายจริง) จำนวน 6,871.63 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 73.22 ของแผน โดยมีแผนรายจ่ายลงทุนอุดหนุนเฉพาะกิจ (ยกมา) จำนวน 2,624.00 ล้านบาท และมีงบใช้ไปของรายจ่ายลงทุนอุดหนุนเฉพาะกิจ (ผูกพันและผลการใช้จ่ายจริง) จำนวน 1,360.63 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 51.85 ของแผน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การใช้จ่ายงบประมาณตามแผนรายจ่ายงบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)

ลำดับ	รายการ	แผนการใช้จ่าย	ผูกพัน*	ผลการใช้จ่ายจริง	งบใช้ไป (ผูกพัน+ผลการใช้จ่ายจริง)	งบใช้ไปเทียบแผน (%)
1.1	**รายจ่ายงบบุคลากร**	**2,988.00**	**0.00**	**2,779.48**	**2,779.48**	**93.02**
	- เงินเดือนและสวัสดิการ	2,808.00		2,779.48	2,779.48	98.98
	- เงินเพิ่มพิเศษ	180.00		0.00	0.00	0.00
1.2	**รายจ่ายงบดำเนินงาน**	**6,396.40**	**933.27**	**3,158.89**	**4,092.16**	**63.98**
1.2.1	**รายจ่ายดำเนินงาน**	**5,631.63**	**644.64**	**3,045.74**	**3,690.38**	**65.53**
	- ขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for Sustainable Thailand ร่วมกับพันธมิตรสำคัญในการขยายผลสู่การใช้ประโยชน์	2,343.39	264.92	1,156.67	1,421.59	60.66
	- สร้างความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญ เพื่อตอบ S&T ของประเทศ	825.86	96.88	511.42	608.30	73.66
	- สร้างการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน.	1,642.38	118.59	607.15	725.74	44.19
	- เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร และสร้างวัฒนธรรมการทำงานร่วมกัน	820.00	164.25	770.50	934.75	113.99
1.2.2	**รายจ่ายลงทุน**	**464.77**	**285.24**	**104.77**	**390.01**	**83.91**
1.2.3	**งบสำรอง**	**300.00**	**3.40**	**8.37**	**11.77**	**3.92**
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น	**9,384.40**	**933.27**	**5,938.36**	**6,871.63**	**73.22**
งบอุดหนุนเฉพาะกิจยกมา (ปี 2565-2568)		**2,624.00**	**752.27**	**608.36**	**1,360.63**	**51.85**

หมายเหตุ ผูกพัน* ประกอบด้วย ใบขอซื้อขอจ้าง (Purchase Request: PR), ใบสั่งซื้อสั่งจ้าง (Purchase Order: PO), เงินยืมทดรองจ่าย (Advance: AV), การเบิกจ่ายที่ไม่ผ่านกระบวนการพัสดุ (Expense: EX), การจองงบประมาณค่าตอบแทน NCR (Budget Reservation: BR)

8.3 ผลรายรับเงินนอกงบประมาณ (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2569)

สวทช. ไม่มีพันธกิจที่จะต้องมุ่งหารายรับหรือทำกำไรสูงสุดเช่นเดียวกับบริษัทเอกชน อย่างไรก็ตาม การหารายรับเงินนอกงบประมาณ เป็นเครื่องบ่งชี้ให้เห็นว่า สวทช. ได้ใช้ความสามารถ และความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการสร้างความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศโดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรมได้อย่างแท้จริง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. ตั้งเป้ารายรับเงินนอกงบประมาณตามที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. เท่ากับ 1,710.00 ล้านบาท ณ ไตรมาสที่ 4 สวทช. มีรายรับรวม 1,810.06 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 105.85 ของแผน โดยรายรับเงินนอกงบประมาณส่วนใหญ่ เป็นรายรับอุดหนุนรับ จำนวน 861.46 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 98.00 ของรายรับจากความสามารถ

ตารางที่ 2 รายรับแยกตามประเภท

รายรับแยกตามประเภท	จำนวนเงิน (ล้านบาท)		ผลรายรับเทียบแผน (%)
	แผน	ผล	
1. รายรับจากความสามารถ	**1,710.00**	**1,729.29**	**101.13**
อุดหนุนรับ	879.00	861.46	98.00
รับจ้าง/ร่วมวิจัย	200.00	201.45	100.73
ลิขสิทธิ์/สิทธิประโยชน์	36.00	13.77	38.26
บริการเทคนิค/วิชาการ	290.00	335.34	115.64
ฝึกอบรม/สัมมนา/นิทรรศการ	65.00	78.62	120.95
ค่าเช่าและบริการสถานที่	240.00	238.65	99.44
2. รายรับอื่นๆ เช่น ดอกเบี้ย ค่าปรับ เบ็ดเตล็ด (ไม่รวมเงินเหลือจ่ายส่งคืน)	**0.00**	**80.76**	**0.00**
รวมรายรับทั้งสิ้น (1)+(2)	**1,710.00**	**1,810.06***	**105.85**

หมายเหตุ : * ไม่รวมผลรายรับจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้แก่ 1) เงินกองทุน ววน. (FF) ปี 2569 งวดที่ 1 จำนวน 239.0262 ล้านบาท และงวดที่ 2 จำนวน 159.3508 ล้านบาท 2) เงินกองทุน ววน. (FF) ปี 2566 งวดที่ 3 (บางส่วน) จำนวน 3.0882 ล้านบาท และ 3) เงินกองทุน ววน. (ST) ปี 2569 งวดที่ 1 จำนวน 4.9525 ล้านบาท และงวดที่ 2 จำนวน 4.9525 ล้านบาท

9. ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่รายงานหน่วยงานภายนอก ตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ

สวทช. มีเป้าหมายตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติการราชการต่อกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สำนักงบประมาณ (สงป.) และกรมบัญชีกลาง โดยมีผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่รายงานหน่วยงานภายนอก ตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ ดังนี้

9.1 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 4/2569
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม			
เป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ 1 : ยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้กำลังคนสมรรถนะสูง วิทยาศาสตร์ นวัตกรรมและเทคโนโลยี และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันระดับสากล			
1. จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและ มีรายได้เพิ่มขึ้น	ราย	40	52
2. มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ล้านบาท	16,000	27,606
3. มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	ล้านบาท	1,450	1,612
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม			
เป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ 2 : สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน มีธรรมาภิบาล มีความพร้อมเป็นสังคมสูงวัย และยกระดับการจัดการทรัพยากร			
4. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	คะแนน	88	0*
ยุทธศาสตร์ 4 การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานวิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ			
เป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ 4 : กำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศ ได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะสูง สามารถเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันของประเทศ			
5.จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning	คน	7,400	10,391

* **หมายเหตุ** ขั้นตอนและกรอบระยะเวลา พ.ศ. 2569 ของ สำนักงาน ป.ป.ช. ณ เดือนกันยายน 2569 ดำเนินการประมวลผล/จัดทำรายงานและจะประกาศผลการประเมิน ITA อย่างเป็นทางการเดือนตุลาคม 2569 ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2569 ยังไม่มีการประกาศผลผ่าน https://itas.nacc.go.th/ อย่างเป็นทางการ

9.2 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของสำนักงบประมาณ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 4/2569
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน: สร้างความสามารถในการแข่งขันให้ประเทศและเสริมสร้างคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ และสร้างความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญของประเทศ รวมทั้ง ส่งเสริมการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาคุณภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง			
จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	คน	8,000,000	10,773,795
จำนวนหน่วยงานได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	หน่วยงาน	22,000	24,121
สัดส่วนบุคลากรที่ทำงานกับภาคผลิต ภาคบริการ ภาคเกษตรกรรม ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	55	64
จำนวนบุคลากรวิจัย/บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนา	คน	15,000	16,613
ร้อยละของผู้ที่ผ่านการอบรมในหลักสูตรระยะยาว ได้นำความรู้หรือทักษะที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ประโยชน์ได้จริง ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	50	61
มูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมจากการต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการภายใต้การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	ล้านบาท	16,000	27,625
มูลค่าการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม ของโครงการภายใต้การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	ล้านบาท	3,200	4,336
แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า			
ผลผลิต: การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนด้านการเกษตรและอาหาร			
เกษตรกร/ผู้มีรายได้น้อยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเกษตร	ราย	11,500	17,087
หน่วยงานได้รับประโยชน์หรือได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเกษตรและอาหาร ไม่น้อยกว่า	หน่วยงาน	50	64
สินค้าเกษตรในพื้นที่เป้าหมายนำร่อง ได้รับการยกระดับด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	รายการ/ผลิตภัณฑ์	12	14
ต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิตด้านหารสกัดและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรและด้านการผลิตอาหารและส่วนผสมฟังก์ชันในระดับภาคสนามและระดับอุตสาหกรรม	ต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการ	19	24

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 4/2569
ข้อมูลเชิงคุณภาพเกี่ยวกับการใช้ต้นเอบบวัคซีนป้องกันโรคอหิวาต์แอฟริกาสุกรในฟาร์ม ประกอบด้วย ความปลอดภัยของวัคซีน ความคงทนของภูมิคุ้มกัน และประสิทธิภาพในการป้องกันการติดเชื้อ	ฉบับ	1	1
แปลง/ฟาร์มที่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในกระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า	ร้อยละต่อปี	10	47.81
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์			
โครงการพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานพาหนะไฟฟ้าเพื่อการแข่งขันที่ยั่งยืน			
ระบบทดสอบด้านการปกป้องกันฝุ่นสำหรับเครื่องอัดประจุไฟฟ้าขนาดกำลังไฟฟ้าสูงกว่า 100 กิโลวัตต์	ระบบ	1	0
ระบบทดสอบเครื่องอัดประจุไฟฟ้าประเภทอะแดปเตอร์ Mode 2 ซึ่งมาพร้อมกับรถยนต์ไฟฟ้า	ระบบ	1	0
ห้องปฏิบัติการจำลองการทดสอบเชิงทำลายด้วยคอมพิวเตอร์ ที่พร้อมยื่นขอรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 สำหรับการทดสอบรายมาตรฐานชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า	ห้องปฏิบัติการ	1	0
ผู้ประกอบการ/หน่วยงานด้านการวิจัยและพัฒนาได้รับประโยชน์จากการเข้าถึงบริการของห้องปฏิบัติจำลองการทดสอบเชิงทำลายด้วยคอมพิวเตอร์	บริษัท/หน่วยงาน	20	25
บุคลากรจากหน่วยงานผู้ผลิตและบุคลากรด้านการศึกษามีทักษะด้านการออกแบบชิ้นส่วนด้วยการจำลองการทดสอบบนคอมพิวเตอร์	คน	300	383
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล			
ผลผลิต: การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล			
ผู้ได้รับประโยชน์จากการให้บริการแพลตฟอร์มของ สวทช. ไม่น้อยกว่า	คน/ผู้ใช้งาน	2,000,000	3,267,911
หน่วยงานที่ใช้บริการแพลตฟอร์มของ สวทช. ไม่น้อยกว่า	หน่วยงาน	35,000	85,433
ชุดข้อมูลที่เป็นมาตรฐานในการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์	ชุดข้อมูล	4	1
บริการปัญญาประดิษฐ์ที่ได้ผ่านการทดสอบเพื่อนำเข้าสู่การให้บริการจริงจากภาครัฐ เอกชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า	บริการ	10	4
แพลตฟอร์มคลังทรัพยากรสื่อดิจิทัลแบบเปิดสำหรับการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต	แพลตฟอร์ม	1	10
แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้			
โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม			
จำนวน SME ที่เข้าร่วมการยกระดับเทคโนโลยีและนวัตกรรม	ราย	400	488
SME มีกำไรเพิ่มขึ้น ต้นทุนลดลง ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น คิดเป็นมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ	ล้านบาท	1,120	1,387
โครงการพัฒนาธุรกิจในระยะเริ่มต้นให้เริ่มธุรกิจได้อย่างมั่นคง			
สร้างผู้ประกอบการใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐาน	ผลงาน/บริษัท	10	15

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 4/2569
โครงการยกระดับธุรกิจที่มุ่งเติบโตให้มีศักยภาพในการแข่งขัน			
ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีได้รับคำปรึกษาเชิงลึกในการพัฒนาธุรกิจและเพิ่มโอกาสการเข้าถึงตลาด	ราย	10	10
ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการธุรกิจ	ราย	10	10
โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ผู้ประกอบการไทยยุคใหม่เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ			
จำนวน SME ที่ได้รับการประเมินศักยภาพและความพร้อมด้านการส่งออก	ราย	65	109
จำนวน SME ที่ได้รับคำปรึกษาเบื้องต้นจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางหรือได้รับการเชื่อมโยงธุรกิจ	ราย	65	75
SME มีกำไรที่เพิ่มขึ้น ต้นทุนที่ลดลงประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น คิดเป็นมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ	ล้านบาท	97.50	92.33
แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน			
ผลผลิต: บริหารอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยและเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก			
จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์ประเทศไทย	ราย	125	154
มูลค่าการลงทุนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	ล้านบาท	1,450	1,612
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต			
ผลผลิต: การพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			
พัฒนาบัณฑิตและนักวิจัย	คน	193	210
เยาวชนและครูได้รับการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไม่น้อยกว่า	คน	7,400	10,391
จำนวนผู้ผ่านการถ่ายทอดความรู้หลักสูตรด้านเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง	คน	325	518
หลักสูตรด้านเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูงที่ปรับปรุงใหม่โดยพัฒนาร่วมกับภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม	หลักสูตร	3	0
จำนวนบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0 และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	คน	800	2,453
แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างให้คนมีสุขภาวะที่ดี			
ผลผลิต: การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ด้านสุขภาพและการแพทย์			
ผลิตภัณฑ์ชุดตรวจโปรตีนอัลบูมินเชิงคุณภาพที่ได้มาตรฐาน ได้รับการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ และผลักดันสู่การขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย	ผลิตภัณฑ์	1	1

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 4/2569
ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ไทยที่ได้มาตรฐานระดับสากลและผ่านการทดสอบตามข้อกำหนดในการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์	ผลิตภัณฑ์	5	2
สูตรยาขั้นสูงที่ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย อย่างน้อย	สูตร	1	0
กระบวนการสังเคราะห์สารตั้งต้นหรือสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรมในระดับก่อนกึ่งอุตสาหกรรมที่พร้อมถ่ายทอดต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรมยา	กระบวนการ	1	0
จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการให้บริการด้านข้อมูลวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลจีโนมขนาดใหญ่ หรือด้านการใช้งานชุดตรวจคัดกรองโรคไตเรื้อรัง และภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวาน	คน	70,000	142,739
แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกัน การทำลายทรัพยากรธรรมชาติ			
ผลผลิต: การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขา พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ			
ข้อมูลแผงโซลาร์เซลล์ที่เลิกใช้งานจากภาคครัวเรือนที่มีการบันทึกข้อมูลในแพลตฟอร์มดิจิทัล ไม่น้อยกว่า	แผง	250	320
สนามทดสอบกลางแจ้งสำหรับทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์แผงโซลาร์เซลล์ และแบตเตอรี่	แห่ง	1	0
กระบวนการผลิตไฮโดรเจนจากก๊าซชีวภาพและพลังงานหมุนเวียน ที่มีปริมาณไฮโดรเจนที่ผลิตได้ 1.5 กิโลกรัม/วัน 1	กระบวนการ	1	0
ถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีไฮโดรเจน ที่ผลิตจากก๊าซชีวภาพและพลังงานหมุนเวียนไม่น้อยกว่า	คน	100	206
กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงจากวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมอ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน ในระดับขยายขนาดในโรงงานต้นแบบกึ่งนำร่อง	กระบวนการ	2	1
ผลผลิต: การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน			
ข้อมูลปริมาณขยะอาหารและบรรจุภัณฑ์ จากแหล่งกำเนิดของการบริโภคจากโรงอาหาร และผู้บริโภค รวมถึงการจัดการขยะและการประเมินก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่นำร่องครอบคลุม 4 ภูมิภาค	แห่ง	30	11
ข้อมูลในการผลิตไบโอชาร์จากเตาผลิตชีวมวลเทคโนโลยีคุณภาพสูงขนาดเล็ก	ชุดข้อมูล	1	1
ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของไบโอชาร์ที่ผลิตได้ตามมาตรฐานไบโอชาร์ที่เกี่ยวข้องกับเศษชีวมวลการเกษตร	ชุดข้อมูล	1	1
ถ่ายทอดความรู้และพัฒนากำลังคนด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน และการตระหนักรู้ด้านสารเคมีในผลิตภัณฑ์	คน	500	1,745

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 4/2569
ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรหลังการใช้งาน (Post-consumer) ใช้แนวปฏิบัติที่ดี ในการจัดการโรงงานให้เหมาะกับการจัดการวัสดุในระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน	โรงงาน	4	3
แพลตฟอร์มดิจิทัลจับคู่ผู้บริจาคและผู้รับที่จับคู่โดยคำนึงถึงหลักโภชนาการที่เหมาะสมกับวัยเด็ก วัยผู้ใหญ่ และวัยผู้สูงอายุ	แพลตฟอร์ม	1	1
ข้อมูลแนวปฏิบัติอาหารปลอดภัยสำหรับอาหารบริจาคฉบับปรับปรุงที่ครอบคลุมประเภทอาหารบริจาคเพิ่มขึ้น	ประเภทอาหาร	5	2
ฐานข้อมูลคาร์บอนฟุตพรินต์ของอาหารบริจาค ที่มีจำนวนชนิดอาหารสะสมไม่น้อยกว่า	ชนิด	20	20
ต้นแบบเทคโนโลยีการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ระดับประลองจากแหล่งปลดปล่อยแก๊สในภาคอุตสาหกรรมโดยตรง ที่รองรับปริมาณแก๊สไอเสีย ไม่น้อยกว่า	ลิตร/วัน	300,000	140,000
ผลผลิต: บริหารโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว			
การให้บริการโครสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริการวิเคราะห์ ทดสอบและให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี	รายการ	84,000	60,416
ความพึงพอใจจากการให้บริการด้านการวิเคราะห์ทดสอบ	ร้อยละ	85	93.43
แผนงานยุทธศาสตร์จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม			
โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาฝุ่น PM2.5 ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			
เครื่องจมูกอิเล็กทรอนิกส์ (E-Nose) ที่เชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตประสานสรรพสิ่ง (Internet of Things) สำหรับตรวจติดตามการก่อตัวของฝุ่นละอองทุติยภูมิ และฝุ่นขนาดเล็ก PM2.5 และติดตั้งในพื้นที่ทดสอบภาคการเกษตร	เครื่อง	100	0
เครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศที่พัฒนาให้สะดวกต่อการใช้งาน และติดตั้งใช้งานในกลุ่มเป้าหมาย	แห่ง	20	20
ผลการประเมินเครื่องมือการตรวจวัดและข้อมูลเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) และสารประกอบไนโตรเจน	ร้อยละ	10	0
แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต			
โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักรบอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)			
ผู้ประกอบการได้รับการอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยพัฒนาผ่านศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ เมืองนวัตกรรมอาหาร	ราย	200	215
บุคลากรในอุตสาหกรรมอาหารได้รับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างทักษะด้านนวัตกรรมอาหาร	ราย	200	353

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 4/2569
ผู้ประกอบการเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอาหารได้รับคำแนะนำปรึกษาเชิงลึกอย่างใกล้ชิดในการพัฒนาธุรกิจฐานนวัตกรรม	ราย	50	85
ผู้ประกอบการสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์โดยมียอดขายหรือกำไรเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	10	27
โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์			
จำนวนผู้ประกอบการที่ประเมินระดับความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 แบบออนไลน์ (Thailand i4.0 Checkup) เวอร์ชันใหม่ที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า	ราย	500	538
ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรม	ราย	105	64
ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนโดยผู้ประกอบการเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมของตนเอง ไม่น้อยกว่า	ล้านบาท	10	46.51
แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก			
โครงการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)			
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่พัฒนาจนถึงระดับพร้อมต่อยอดเชิงพาณิชย์	ผลิตภัณฑ์	2	2
บุคลากรที่มีความสามารถปฏิบัติงานภายใต้มาตรฐาน Good Manufacturing Practice (GMP)	คน	20	21
จำนวนหน่วยงานหรือผู้ใช้ประโยชน์จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืช	หน่วยงาน	5	5
โรงเรือนปลูกพืชได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร มกษ. 3502-2561	พืช	4	3
ผู้รับบริการคำปรึกษาด้านการลงทุนและการส่งเสริมเทคโนโลยี หรือการใช้บริการชุดทดลอง (Testbed)	ราย	50	71
โครงการพัฒนาทักษะบุคลากรให้มีคุณภาพรองรับความต้องการของผู้ประกอบการและอุตสาหกรรมเป้าหมาย ในพื้นที่ EEC			
ครูและนักเรียนได้รับการพัฒนาทักษะให้มีคุณภาพรองรับความต้องการของผู้ประกอบการ และอุตสาหกรรมเป้าหมาย	คน	1,300	1,674
ครูและนักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	70	83.38
โครงการขยายผลการใช้เทคโนโลยีการเกษตร ยกระดับเศรษฐกิจชุมชน ในพื้นที่ EEC			
ชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออกได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ และเกษตรอัจฉริยะโดยเน้นพืชเศรษฐกิจ (ทุเรียน มังคุด)	ชุมชน	40	43
กระบวนการพัฒนาสารสกัดและสูตรตำรับที่มีคุณภาพและความปลอดภัยสำหรับถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ EEC	กระบวนการ	5	6

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 4/2569
เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่องการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การพัฒนาสารสกัด เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับงานด้านเครื่องสำอาง/เวชสำอาง อย่างน้อย	คน	150	133
ต้นแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมปุ๋ยนาโนที่เหมาะสมกับพื้นที่และแปลงปลูกอ้อย	ต้นแบบ	2	3
เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้การบริหารจัดการปุ๋ย ข้อมูลด้านการเกษตรในการรับมือและตอบโจทย์ปัญหาด้าน Climate Change	คน	150	223
เกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ และเกษตรอัจฉริยะอย่างน้อยร้อยละ 10 มีรายได้เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	10	51
แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ			
โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม			
ชุมชนต้นแบบที่สามารถใช้ข้อมูล เทคโนโลยี และสารสนเทศในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้ด้วยตนเอง	ชุมชน	18	21
ครัวเรือนได้รับประโยชน์จากน้ำสะอาด และสามารถรองรับ/ป้องกันปัญหาจากอุทกภัยผ่านการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	ครัวเรือน	25,000	28,433
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้การตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำ	แห่ง	250	545

9.3 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของกรมบัญชีกลาง

ตัวชี้วัดกรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	เป้าหมาย ปี 2569	ผลการดำเนินงาน ไตรมาส 4/2569
ด้านที่ 1 การเงิน			
1.1 สัดส่วนของรายรับเงินนอกงบประมาณต่อค่าใช้จ่าย	ร้อยละ	26	27
ด้านที่ 2 การสนองประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย			
2.1 จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand	คน	10,000,000	10,773,795
2.2 จำนวนหน่วยงานได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand	หน่วยงาน	24,000	24,121
2.3 มูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จากการต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand	ล้านบาท	20,000	20,784
ด้านที่ 3 การปฏิบัติการ			
3.1 การสนับสนุนการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย	รายการ	80	115
3.2 จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะ วทน. เพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในอนาคต	ระดับ	5	5
3.3 หน่วยงานที่มาใช้ประโยชน์จากบริการของ EECi (ARIPOLIS & BIOPOLIS)	หน่วยงาน	74	80
3.4 การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) ของ ป.ป.ช.	คะแนน	92.50	82 (รอผลอุทธรณ์)
ด้านที่ 4 การบริหารพัฒนาทุนหมุนเวียน			
4.1 การบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน	ระดับ	5	4
4.2 การตรวจสอบภายใน	ระดับ	5	4
4.3 การบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล	ระดับ	5	4
ด้านที่ 5 การปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริหาร ผู้บริหารทุนหมุนเวียน พนักงาน และลูกจ้าง			
5.1 บทบาทคณะกรรมการบริหารทุนหมุนเวียน	ระดับ	5	4
5.2 การบริหารทรัพยากรบุคคล	ระดับ	5	4
ด้านที่ 6 การดำเนินงานตามนโยบายรัฐ/กระทรวงการคลัง*			
6.1 การใช้จ่ายเงินตามแผนการใช้จ่ายที่ได้รับอนุมัติ	ระดับ	5	3
6.2 การขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกัน (Joint KPIs)/การดำเนินงานด้านความยั่งยืนของธุรกิจ (ESG)	ระดับ	5	4

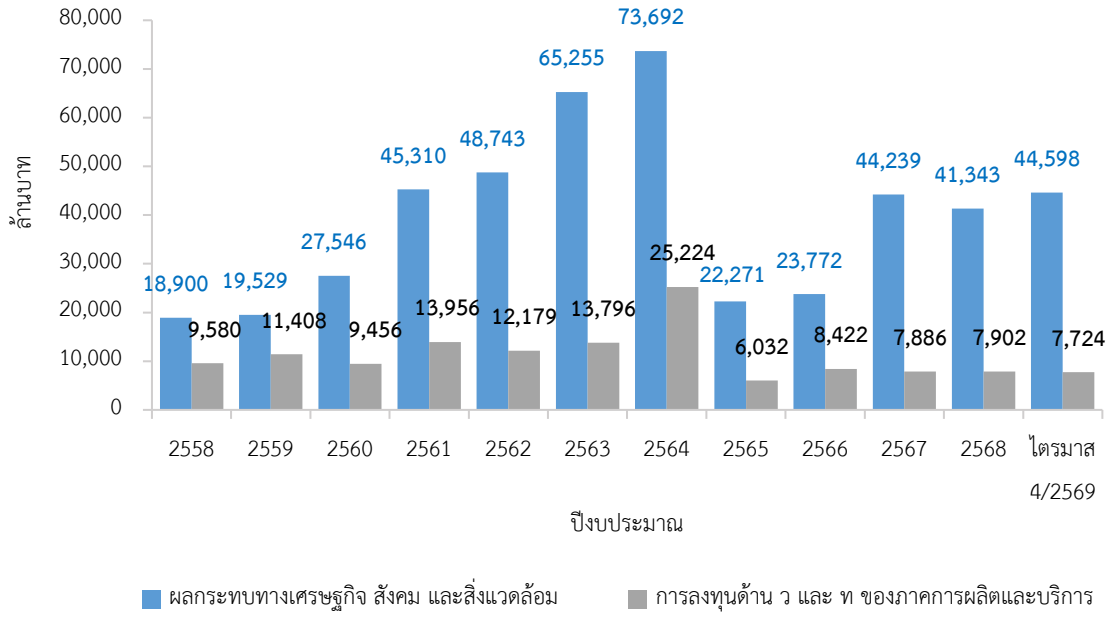
* **หมายเหตุ** : ด้านที่ 4 การบริหารพัฒนาทุนหมุนเวียน ด้านที่ 5 การปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริหาร ผู้บริหารทุนหมุนเวียน พนักงาน และลูกจ้าง และ ด้านที่ 6 การดำเนินงานตามนโยบายรัฐ/กระทรวงการคลัง เป็นค่าคาดการณ์สิ้นปี

ภาคผนวก

1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม

สวทช. มุ่งพัฒนาประเทศให้มีขีดความสามารถด้านการแข่งขันในเวทีเศรษฐกิจระดับโลก บนความแข็งแกร่งทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีฐานมาจากการวิจัยและพัฒนา โดยกำหนดวิสัยทัศน์ในการเป็นขุมพลังหลักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน สนับสนุนให้ทุกภาคส่วนนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากการวิจัยและพัฒนาไปประยุกต์ใช้จนเกิดการลงทุน เสริมสร้างประสิทธิภาพให้กับกระบวนการผลิต การบริการ ตลอดจนการเกษตรกรรม ผลการดำเนินงานในส่วนนี้พิจารณาจากการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีกิจกรรมร่วมกับ สวทช.

ในไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. สามารถสร้างผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจด้านการลงทุนมูลค่ารวม 7,724 ล้านบาท และมุ่งมั่นผลักดันงานวิจัยและพัฒนาในการสร้างมูลค่าเพิ่มที่เกิดจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศ จากการรวบรวมข้อมูลผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นกับผู้รับประโยชน์จากการดำเนินงานของ สวทช. ซึ่งมีผลลัพธ์ผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม คิดเป็นมูลค่ารวม 44,598 ล้านบาท แสดงดังรูป

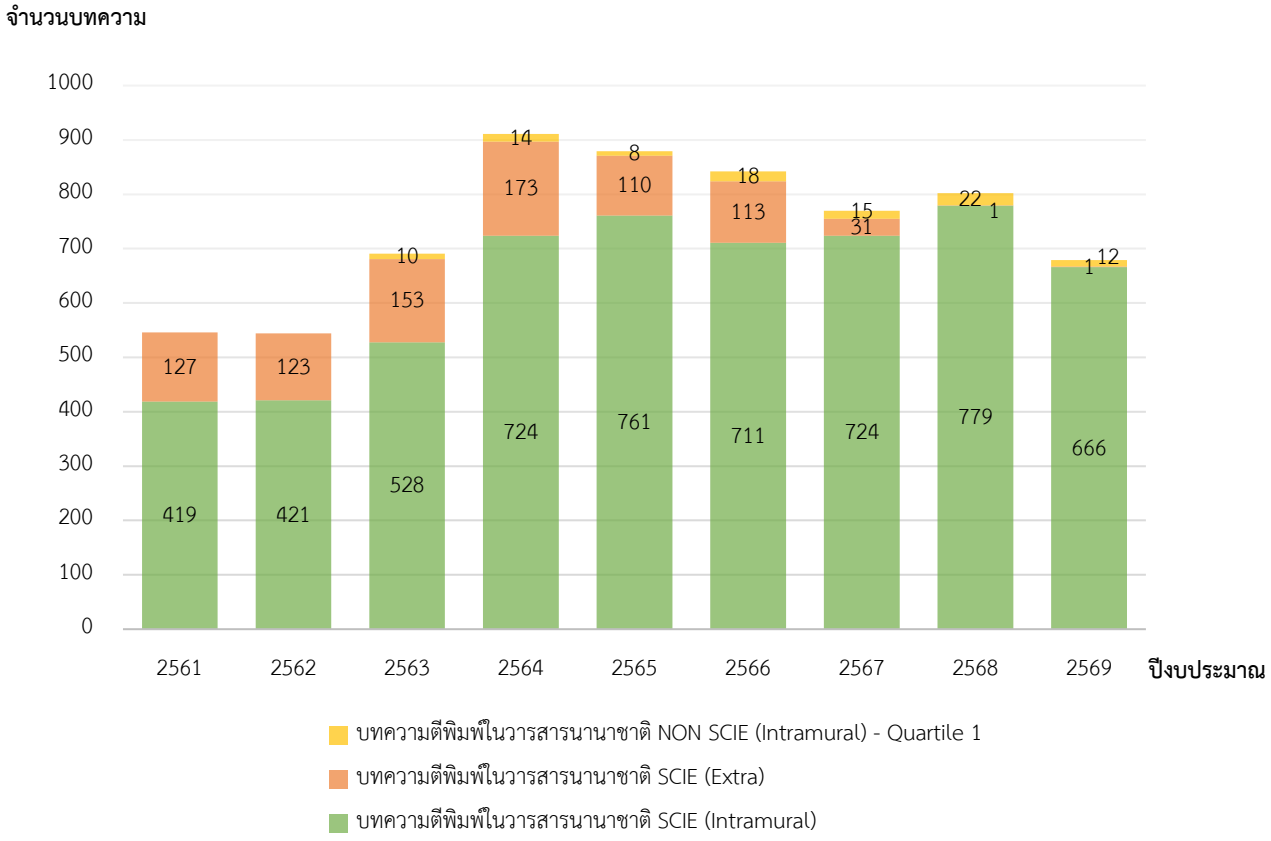


รูปที่ 6 ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม

2) รายชื่อบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติทั้งหมด จำนวน 679 บทความ

สวทช. เป็นองค์กรที่มีบทบาทต่อการผลักดันและเสริมสร้างความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ของประเทศ ซึ่งจำนวนบทความตีพิมพ์เป็นตัวชี้วัดหนึ่งที่สะท้อนให้เห็นถึงความสามารถและความก้าวหน้าทางด้านวิชาการของ สวทช. ตั้งแต่ปี 2539 ถึงปัจจุบัน สวทช. มีจำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติตามรายชื่อของ Science Citation Index Expanded (SCIE) รวม 13,614 บทความ และมีจำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่ไม่อยู่ในรายชื่อของ Science Citation Index Expanded (Non-SCIE) แต่อยู่ใน Quartile 1 รวม 99 บทความ

ณ สิ้นไตรมาสที่ 4 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. มีบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติทั้งหมด จำนวน 667 บทความ แบ่งเป็น 1) บทความตามรายชื่อของ Science Citation Index Expanded (SCIE) โดยเป็นบทความที่บุคลากร สวทช. มีส่วนร่วม (Intramural) จำนวน 666 บทความ (หรือคิดเป็น 54.06 ฉบับต่อบุคลากรวิจัย 100 คน) 2) บทความตามรายชื่อของ Science Citation Index Expanded (SCIE) โดยเป็นบทความที่ไม่มีบุคลากร สวทช. มีส่วนร่วม (Extramural) รวมทั้งหมด 1 บทความ 3) บทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่ไม่อยู่ในรายชื่อของ Science Citation Index Expanded (Non-SCIE) แต่อยู่ใน Quartile 1 จำนวน 12 บทความ แสดงดังรูปที่ 7 โดยรายชื่อบทความตีพิมพ์ฯ แสดงใน ภาคผนวก ก



รูปที่ 7 จำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ (SCIE) ของ สวทช.

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
1	3 Biotech	Influence of carbohydrate-binding module family 20 (CBM20) removal on catalytic efficiency and substrate specificity of α-amylase from Roseateles terrae HL11	2.60
2	ACS Applied Energy Materials	Enhancing Electrochemical CO_2 Reduction Performance of Co(II)-phthalocyanine Polymer through Axial Ligand Coordination	5.40
3	ACS Applied Energy Materials	In Situ Growth of Amine-Rich g-C_3N_4 with Carbon Defects for Boosting Visible-Light Photocatalytic CO_2 Reduction Performance	5.40
4	ACS Applied Energy Materials	NiO Nanoparticle-Modified PTAA Hole Transport Layers for High-Efficiency and Stable Large-Area Perovskite Solar Cells	5.40
5	ACS Applied Energy Materials	Palladium-Added Sb_2Te_3 Thin Films: Insights into Microstructural Modifications and Thermoelectric Enhancement	5.40
6	ACS Applied Engineering Materials	Encapsulation of Bioactive Compounds Using Colloidal Delivery Systems: Challenges and Potential for Commercial Nutraceutical Formulations	3.40
7	ACS Applied Materials & Interfaces	Growth Mode-Dependent Bi Incorporation and Carrier Localization in GaAsBi Wires	8.30
8	ACS Applied Materials & Interfaces	Influence of Alloy and Alloy Composition on Dendrite Formation and Electrochemical Performance in Aluminum Metal Batteries	8.30
9	ACS Applied Materials & Interfaces	Surface Engineering-Induced 2D/3D Interfacial Reconstruction for Stable Low-Light Perovskite Solar Cells	8.30
10	ACS Applied Materials & Interfaces	Surface Termination Matters: How H and O Coverage Govern Mo_2C MXene in Non-Oxidative Ethane Dehydrogenation Revealed by Thermodynamics and Microkinetics	8.30
11	ACS Applied Nano Materials	Combination of Label-Free SERS-Based Nanosensors and Machine Learning for Diagnosis of Cholangiocarcinoma	5.30
12	ACS Applied Nano Materials	Suprastructure Graphene Quantum Dots Promote Dispersion and Enhance Thermal Transport in Metakaolin-Cement Composites	5.30

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
13	ACS Applied Nano Materials	Tunable Optical Chemical Coupling in PVA/WO_3 Nanocomposite Guided-Mode Resonance Sensors for Flexible VOC Detection	5.30
14	ACS Applied Polymer Materials	Tailoring Alginate and Graphitic Carbon Nitride Hydrogel Geometries via 3D Printing for Efficient Photocatalytic Solar-Driven Hydrogen Evolution	4.40
15	ACS Catalysis	Interfacial Mechanisms of Hydroxyl Radicals in Electrochemical Advanced Oxidation	11.30
16	ACS Catalysis	Synergistic Tuning of Oxygen Vacancies, Basic Sites, and Metal–Support Interaction in NiAlCeLa LDH-Derived Catalyst for Low-Temperature CO_2 Methanation	11.30
17	ACS Materials Au	Dual-Functional Amine-Modified Aluminum-Doped MCM-41 Nanoparticles for Concurrent Zoledronic Acid Adsorption and Geranylgeraniol Delivery for Prevention of Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw	4.30
18	ACS Omega	A Superhydrophilic Au-Coated Monolayer Polystyrene Sphere Substrate for Uniform Surface-Enhanced Raman Spectroscopy	3.70
19	ACS Omega	Antioxidant synergy of Crocodylus siamensis blood and Kaempferia parviflora extract in protecting RAW 264.7 macrophages from oxidative stress.	3.70
20	ACS Omega	Bio-Based Lignin as a Sustainable Flame Retardant Additive for Recycled Polyester Fabrics	3.70
21	ACS Omega	Chemical Constituents of Aerides odorata and Their Anti-Neuroinflammatory Effects on LPS-Activated BV2Microglial Cells	3.70
22	ACS Omega	Combined Effects of Halloysite Nanotubes, Nucleating Agent, and Thermal Annealing on the Printability and Mechanical Performances of 3D-Printable Polypropylene Random Copolymer-Based Composites	3.70
23	ACS Omega	Development and Characterization of Celecoxib-Loaded Soluplus/Zein Composite Nanoparticles Coated with Chitosan for Pulmonary Drug Delivery	3.70
24	ACS Omega	Elastomeric PU-Pluronic F-127 Thin Films: Catalyst and Solvent Effects on Microstructure, Mechanical Properties, and Biocompatibility	3.70

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
25	ACS Omega	Enterocyte Culture on a Hybrid Transwell-Inserted Gut-on-a-Chip for Liquid-Liquid and Air-Liquid Interface Conditions	3.70
26	ACS Omega	Flame-Retardant-Functionalized Pineapple Leaf Fibers for Sustainable Acoustic Absorption	3.70
27	ACS Omega	Graphene Oxide (GO) Coating on Reticulated Open-Cell Mullite (ROM) Foams for Enhancing Antibacterial Activity	3.70
28	ACS Omega	Hemp-Derived Hierarchical Porous Carbon with an Optimized Pore Structure by NaOH Activation for Supercapacitor Applications	3.70
29	ACS Omega	How the Universal MSA52 Aptamer Recognizes the SARS-CoV-2 Spike Protein	3.70
30	ACS Omega	Humidity-Enhanced Effects of Sputtered Au Nanoparticles on the Ethanol Sensing Performance of Thermally Evaporated ZnO Nanowires	3.70
31	ACS Omega	Identification and functional characterization of cytoprotective crocodile-derived peptides against oxidatively stressed human keratinocytes.	3.70
32	ACS Omega	Identification and functional characterization of cytoprotective crocodile-derived peptides against oxidatively stressed human keratinocytes.	3.70
33	ACS Omega	In Vitro Enhanced Performance of Human Platelet Lysate Gel Integrated with Mesoporous Silica Nanoparticle/Carboxymethyl Chitosan Composite Hydrogel: Structural Stability and Biological Activities for Chronic Wound Healing	3.70
34	ACS Omega	Integrating Untargeted GC-MS Metabolomics, GNPS Molecular Networking, and Machine Learning for Sugarcane Byproduct Valorization	3.70
35	ACS Omega	Integrative Phytochemical and Transcriptomic Analysis Reveals Genes Regulating 14-Deoxyandrographolide in Thai Andrographis paniculata	3.70
36	ACS Omega	Lanostane-Meroterpene Conjugates with Unusual Aryl Ether Linkage and a Lanostane Dimer from Artificially Cultivated Fruiting Bodies of Ganoderma cf. hochiminhense	3.70

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
37	ACS Omega	Magnetic Inducement Utilization for Dopant Modification in Alumina Support for Ethanol Steam Reforming	3.70
38	ACS Omega	Mixed-Phase Crystallization and Resonance Tuning in Sn-Incorporated GST Thin Films: Experimental Study with THz Metasurface Simulation	3.70
39	ACS Omega	Nondestructive Localization of Subvisual Defects in Laser-Induced Graphene via Machine-Learning-Assisted Electrical Resistance Tomography	3.70
40	ACS Omega	Novel Waste-Derived Cu-Zn/Zeolite A Catalyst for Ethanol Dehydrogenation to Highly Selective Acetaldehyde	3.70
41	ACS Omega	PDGFR-Targeted Ruxolitinib Liposomes Modulate Fibroblast-Associated Colorectal Cancer–Stroma Interactions, Reducing Invasion and Enhancing Chemosensitivity	3.70
42	ACS Omega	Perovskite Surface Treatment with Cu_2O-MIL-53 (Al) Metal-Organic Frameworks for Enhanced Efficiency and Stable Perovskite Solar Cells	3.70
43	ACS Omega	Plasma-Assisted Soot Oxidation: Ozone and NO_2 as Dual Oxidants for Efficient Diesel Particulate Filter Regeneration	3.70
44	ACS Omega	Poly(styrene-alt-maleic acid)-assisted membrane solubilization for improved immobilization and catalytic performance of soybean lipolytic enzymes in electrospun poly(vinyl alcohol) fibers	3.70
45	ACS Omega	Potent Probiotic Yeast Saccharomyces cerevisiae TBRC 3616: Production Development for Food and Feed Applications	3.70
46	ACS Omega	Rapid Detection of Perfluorooctanesulfonic Acid Using Surface-Enhanced Raman Spectroscopy and Deep Learning	3.70
47	ACS Omega	Silane-Modified ZIF-8/PDMS Mixed Matrix Membranes for Sorption-Selective Furfural Recovery via Pervaporation	3.70
48	ACS Omega	Structural Modification of Indole Derivatives as PknB Inhibitors for Enhanced Enzymatic Inhibition and Antimycobacterial Activity	3.70
49	ACS Omega	Sustainable Utilization of Lignite Bottom Ash (LBA) and Bituminous Bottom Ash (BBA) for Ceramic Foam Production	3.70

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
50	ACS Omega	Sustainable Valorization of Palm Fatty Acid Distillate into Amide-based Corrosion Inhibitors for Carbon Steel Protection in CO_2-Saline Environments	3.70
51	ACS Omega	Ultrasensitive Impedimetric Electrochemical DNA Biosensor for Detection of Enterotoxigenic Escherichia coli (ETEC)	3.70
52	ACS Omega	Validated HPLC Method for Simultaneous Quantification of Six Triterpenes with Isomer Separation in Commercial Centella asiatica Products	3.70
53	ACS Omega	Valorization of Pineapple Peel Waste through Immobilized Crude Bromelain for Enhanced Feed Protein Hydrolysis	3.70
54	ACS Omega	การเตรียม การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะ และการใช้ประโยชน์จากเซลลูโลสรีเจเนอเรตสำหรับเสริมแรงวัสดุคอมโพสิตยางธรรมชาติ	3.70
55	ACS Omega	การบูรณาการการเรียนรู้ของเครื่องและทรานสคริปโตมิกส์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเบตาแคโรทีนในยีสต์ *Saccharomyces cerevisiae*	3.70
56	ACS Omega	การระบุชนิดของสารผสมน้ำตาลแบบสองส่วนประกอบที่สำคัญในโรงงานชีวภาพโดยใช้เทราเฮิรตซ์สเปกโทรสโกปีโดเมนเวลา	3.70
57	ACS Omega	แอนติบอดีต่อ AG-strand ของโปรตีนเปลือกหุ้มโดเมนสามที่มีฤทธิ์ลบล้างสูงต่อไวรัสเด็งกี่สี่สายพันธุ์ที่ก่อให้เกิดปรากฏการณ์ antibody-dependent enhancement ต่ำ	3.70
58	ACS Pharmacology & Translational Science	A Simple and Cost-Effective Electrochemical Assay for Heart Failure Prognosis Using Soluble Suppression of Tumorigenicity 2-Specific Nanobodies	6.00
59	ACS Polymers Au	Sustainable Polylactic Acid-Derived Polyurethane/MXene Microneedles for Stimulus-Responsive Transdermal Delivery	4.10
60	ACS Polymers Au	Upcycling Recycled PET into High-Performance Polyurethane Coating and Engineering Materials: Effect of NCO Index on Mechanical, Stability, and Surface Properties	4.10
61	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	Enabling Realistic Flue Gas Electroreduction to Formate on BiOI Gas Diffusion Electrode via Tandem Electrochemical Strategies	7.50

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
62	Acta Tropica	Identification of Novel Immunoreactive Proteins of Leishmania martiniquensis and Leishmania orientalis Using Mass Spectrometry-Based Proteomics	2.20
63	Acta Tropica	Vaccine potential of recombinant cathepsin L1H against Fasciola gigantica infection in goat	2.20
64	Addiction	Change of substance-related hospitalisation in adolescents after cannabis legalisation in Thailand in 2022	5.20
65	Advanced Membranes	Comparing the environmental impacts of using bio-renewable and fossil-derived solvent in polymer membrane fabrications	2.80
66	Advanced Therapeutics	Injectable Self-Healing Quaternized Chitosan/Oxidized Pectin Hydrogels for Targeted siRNA Nanoparticle Delivery in Breast Cancer Therapy	4.60
67	Agricultural Research	Modulation of Metal Homeostasis, Root Development-Related Genes, and Physio-Morphological Responses of Rice Under Aluminum Toxicity	0.90
68	Agriculture and Natural Resources	Co-immunization with recombinant S5196–272 and S6200–317 proteins for enhanced protective antibody response against Tilapia lake virus in Nile tilapia, Oreochromis niloticus (Linnaeus, 1758)	0.60
69	Agriculture-Basel	Life Cycle Greenhouse Gas Balances and Economic Trade-Offs of Oil Palm-Cassava Intercropping: A 25-Year Retrospective Assessment	3.30
70	Algal Research	Contrasting genomic strategies underlying environmental versatility of closely related Limnospira species	4.30
71	Algal Research	Sulfated galactan from Gracilaria fisheri exhibits selective microbial utilization and gutmodulating bioactivity	4.30
72	Algal Research-Biomass Biofuels and Bioproducts	Strain-dependent physiological and proteomic responses to tunicamycin-induced ER stress in the green microalga Chlamydomonas	4.30
73	Analytica Chimica Acta	Mechanistic insight into Pb^{2+} sensing by gallic acid-capped gold nanoparticles via SP-ICP-MS and complementary techniques	5.70
74	Analytica Chimica Acta	Novel approach to urinary 11-nor-9-carboxy-delta-9-tetrahydrocannabinol analysis in forensic applications using disposable, graphene-based electrochemical sensor coupled with monolithic micro-solid-phase extraction	5.70

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
75	Animal Diseases	A high-content screening platform for antiviral drug discovery using a recombinant African swine fever virus	2.40
76	Animal Diseases	Progress in the in vitro propagation of African swine fever virus and implications for vaccine development	2.40
77	Animal Feed Science and Technology	Effects of green banana powder and Lactobacillus plantarum supplements on growth performance, antioxidant and immune responses of Nile Tilapia Oreochromis niloticus	2.50
78	Animal Genetics	Genome Assembly of the Threatened Fea's Muntjac (Muntiacus feae) Reveals Adaptive Evolution and Comparative Population Genomics of Fea's and Red Muntjacs	1.80
79	Animal Production Science	Analysis of serum peptide barcodes and peptidome profiles of horses with equine gastric ulcer syndrome by using MALDI–TOF MS and LC–MS/MS	1.30
80	Animals	Phenotypic and Genomic Analysis of Swine-Derived Bacillus subtilis 1BP1Co1 as a Functional Probiotic Candidate to Mitigate Escherichia coli-Associated Diarrhea	3.00
81	Antibiotics-Basel	Genomic and GWAS-Based Insights into Antimicrobial Resistance in Shewanella algae Isolated from Penaeus monodon	4.30
82	Antibiotics-Basel	In Vitro Synergistic Effects of Antibiotic Combinations Against Multidrug-Resistant Streptococcus suis from Diseased Pigs	4.30
83	Applied Biosciences	Promoter Regulation of mtx1 in Lysinibacillus sphaericus and Heterologous Production of the Mosquitocidal Protein Mtx1 in Bacillus subtilis	1.20
84	Applied Catalysis B-Environment and Energy	Dual Au-Ti perimeter site engineering enables cooperative N2 activation for efficient electrochemical nitrogen fixation	20.20
85	Applied Food Research	Comparative properties and bioinformatics of peptides from red and yellow skipjack tuna (Katsuwonus pelamis) roes.	3.80
86	Applied Food Research	Preparation, functional and bioactive characterization of antioxidant and antidiabetic gelatin hydrolysates derived from bones and skins of bigeye snapper processing byproducts	3.80

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
87	Applied Food Research	Ultrasonic emulsification of alginate nanogel formulation for phycocyanin encapsulation	3.80
88	Applied Microbiology And Biotechnology	Identification of strong constitutive promoters in Burkholderia stagnalis TBRC 18363 for activating natural product production in Gram-negative bacteria	3.90
89	Applied Science and Engineering Progress	การพัฒนาการออกแบบระบบไมโครฟลูอิดิกส์แบบใหม่และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีห้องปฏิบัติการบนแผ่นดิสก์ (Lab-on-a-Disc) สำหรับการตรวจคัดกรองค่าฮีมาโตคริตที่มีประสิทธิภาพในระดับประชากร	1.10
90	Applied Sciences	Deepfake Speech Detection Using Perceptual Pathological Features Related to Timbral Attributes and Deep Learning	2.50
91	Applied Sciences	The Development of Northern Thai Dialect Speech Recognition System	2.50
92	Applied Surface Science	Acid dissociation constant-guided defect passivation for efficient carbon-based planar n-i-p perovskite solar cells	6.30
93	Applied Surface Science	Physicochemical properties of cholesterol micelles with embedded flame-made metal oxide nanoparticles: potential lipid-lowering effects using in vitro and in vivo evaluation	6.30
94	Applied Surface Science	Spectroscopic insights into titanium oxide-phosphate nanocatalysts: surface acidity driving aqueous-phase furfural production	6.30
95	Applied Thermal Engineering	Design, optimization, and validation of an additively manufactured oblique polymer microchannel heat exchanger for waste heat recovery	6.10
96	Aquaculture	Cross-environment genomic prediction of scale drop disease resistance in barramundi (Lates calcarifer) using laboratory challenge and farm survival data	3.90
97	Aquaculture	Genomic prediction of scale drop disease resistance in barramundi (Lates calcarifer) under controlled laboratory conditions	3.90
98	Aquaculture	Recovery of Edwardsiella tarda and Edwardsiella piscicida in freshwater fishes and assessment of their pathogenicity in Nile tilapia (Oreochromis niloticus)	3.90
99	Aquaculture	The potential of culture supernatant from Bacillus sp. isolated from sea cucumber (Stichopus sp.) as Vibrio	3.90

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
		parahaemolyticus and Vibrio harveyi biofilm inhibitors on Penaeus vannamei	
100	Aquaculture Reports	Beyond genotyping: using ddRADseq GBS for pathogen surveillance in aquaculture – a case study in barramundi (Lates calcarifer)	3.20
101	Aquaculture Reports	Dietary replacement of fish meal with Antarctic krill meal improves growth, immune response, and disease resistance in Litopenaeus vannamei	3.20
102	Aquaculture Reports	Peptidome of peptide fractions generated from Spirulina biomass: Antimicrobial activity and its application as a feed additive for shrimp larvae	3.20
103	Aquaculture Reports	Towards overcoming shrimp maturation challenges in aquaculture production using multi-omics approaches: A review in captive penaeid shrimp	3.20
104	Archives of Gerontology and Geriatrics	Benefit of home-based virtual reality aerobic exercise combined with resistance training for reversing sarcopenia and reducing depression in community-dwelling older adults with sarcopenia: a randomized control trial	3.50
105	Asian Pacific Journal Of Allergy And Immunology	Superior magnitude and durability of hybrid immunity following SARS-CoV-2 infection	1.50
106	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology	Genome-based analysis and anti-oomycete activity of Priestia aryabhattai PTKU-123 against the durian pathogen Phytophthora palmivora	3.40
107	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology	Integrated application of silicon and beneficial rhizobacteria enhances baby corn growth under salt-induced stress	3.40
108	Biochemical Engineering Journal	Sustainable bioelectricity production in wetland-microbial fuel cells: The role of carbon-based wire and Echinodorus cordifolius as a nutrient source	3.20
109	Biochemistry and Biophysics Reports	Development of injectable cuttlebone derived nanohydroxyapatite hydrogel for osteoblast cell encapsulation	2.30
110	Biochemistry and Biophysics Reports	Vibrio parahaemolyticus AHPND infection altered eicosanoid biosynthesis in the gastrointestinal tract of Litopenaeus vannamei	2.30

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
111	BioControl	Vip3Aa35 Enhances the Efficacy of Bacillus thuringiensis, Beauveria bassiana, and SeNPV for Spodoptera exigua Control: A Synergistic Approach for Sustainable Pest Management	2.10
112	Biodiversity Data Journal	Spider webs as reservoirs of culturable fungal diversity: evidence from orb-weaving Cyclosa mulmeinensis spider in Thai rice agroecosystems	1.20
113	Bioengineering	Center of Resistance for Maxillary Protraction in Patent and Fused Palatal-Suture Configurations: A Three-Dimensional Finite Element Study	3.80
114	Bioinformatics Advances	TCRLens: structure-aware equivariant graph learning for TCR-pMHC-I recognition and immunogenic epitope discovery	2.40
115	Biologia	Characterization of a novel CBM-independent GH13_5 raw starch-degrading α-amylase from Priestia koreensis HL12 for maltooligosaccharide production	1.40
116	Biologia Futura	Modulation of sodium compartmentalization under excess sodium stress and morpho-physiological responses of cotton (Gossypium hirsutum L.) genotypes for their salt tolerance ability	1.80
117	Biology	Colonization by Distinct Lineages, the Sundaland Barrier, and Historical Bottlenecks Shape the East–West Population Structure of Avicennia Mangroves Across the Indo-Pacific Interface	3.60
118	Biology	Genetic Diversity and Population Structure in Two Mangrove Species (Sonneratia alba and Sonneratia caseolaris) Across Coastal Areas of Thailand	3.60
119	Biology Direct	MLKL confers ferroptosis resistance in colorectal cancer cells via impaired ESCRT-III-mediated membrane repair	5.70
120	Biomass & Bioenergy	Biochar-mediated microbial interactions enhance start-up of anaerobic digestion for high-strength wastewater	7.00
121	Biomass & Bioenergy	Bioconversion pathways for cassava pulp valorisation: Biomethane, lactic acid, butyric acid, and caproic acid	7.00
122	Biomass & Bioenergy	Fast-growing flowering aquatic plant, Wolffia-derived porous biochar as a sustainable anode material for lithium-ion batteries	7.00

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
123	Biomass & Bioenergy	Mechanical-press torrefaction of Napier grass for bio-coke production: effects of temperature and pressure on densification, fuel properties, and CO2 gasification behavior	7.00
124	Biomass & Bioenergy	Sustainable fabrication of 3D rGO/NiS composites from peanut shell biomass residue for dye-sensitized solar cell counter electrodes.	7.00
125	Biomass conversion and Biorefinery	Effects of organosolv lignin on the physical and functional properties of polyhydroxyalkanoate films	3.60
126	Biomedicine & Pharmacotherapy	Gallic acid-conjugated 2',4'-dihydroxy-6'-methoxy-3',5'-dimethylchalcone induces apoptosis and downregulates PI3K/Akt signaling through VEGFR-2 targeting in non-small cell lung cancer (NSCLC).	7.50
127	Biomedicine & Pharmacotherapy	Iron–quercetin complex induces ex vivo proteomic remodeling in circulating proangiogenic cells derived from human peripheral blood mononuclear cells	7.50
128	Biomedicine & Pharmacotherapy	Preclinical evaluation of DENV1 mRNA vaccines in mice: Toward improved neutralizing antibody and T cell responses	7.50
129	Biomedicine & Pharmacotherapy	RGD-functionalized cannabidiol lipid nanoparticles improve brain delivery and alleviate cognitive and metabolic dysfunction via gut-brain axis modulation in an Alzheimer's disease model	7.50
130	Biomolecules	Cannabidiol Mitigates Pollution-Induced Inflammatory, Oxidative, and Barrier Damage in Ex Vivo Human Skin	4.80
131	Biomolecules	Therapeutic Potential of Deferiprone–Resveratrol Hybrid (DFP-RVT) Against Hepatic Iron Overload in β-Thalassemia Mice: A Proteomic Analysis	4.80
132	Bio-protocol	Isolation of Antigen-Specific Nanobodies From Synthetic Libraries Using a Protein Selection Strategy That Combines MACS-Based Screening of YSD and FLI-TRAP	1.10
133	Bioresource Technology	Unraveling role of oxygen vacancies in catalytic deoxygenation of biomass-derived carboxylic acids over ceria	9.70

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
134	Bioresource Technology Reports	Tuning co-torrefaction of giant leucaena wood and sugarcane leaf for high-efficiency biocoal production	4.90
135	Biosensors-Basel	Agreement and Reliability of a Digital Incentive Spirometer Compared with a Volume-Oriented Incentive Spirometry Device Across Different Age Groups	4.90
136	Biotropica	The Search for Champion Lianas: The Largest Lianas on Six Continents	1.80
137	BMC Infectious Diseases	Penicillin-nonsusceptible Streptococcus suis infections in humans: clinical characteristics and antimicrobial synergy testing	2.90
138	BMC Infectious Diseases	Plasma proteomic signatures in HIV-infected individuals post-SARS-CoV-2 infection	2.90
139	BMC Plant Biology	Enhancing agronomic traits and bioactive compound accumulation in Thai Andrographis paniculata via EMS-induced variation	4.30
140	BMC Plant Biology	From dispersal to semi-connected metapopulation: directional seascape connectivity of coastal Nypa fruticans Wurmb. along the Thailand–Malay Peninsula	4.30
141	BMC Plant Biology	Unraveling the role of Cullin3 of E3 ubiquitin ligase in salt stress tolerance via proteomics.	4.30
142	BMC Public Health	Identifying high-risk subdistricts for targeted dengue interventions: a spatio-temporal study in Mueang Chonburi district, Thailand, 2011-2020	3.50
143	BMC Research Notes	SaSi qPCR: a novel duplex qPCR assay for rapid and simultaneous detection of Streptococcus agalactiae and Streptococcus iniae in fish	1.60
144	Brain Behavior & Immunity-Health	Peripheral blood mononuclear cell proteomic profiling reveals cytoskeletal- and chromatin-associated protein signatures in autism spectrum disorder.	4.20
145	British Journal of Cancer	Identification of serum peptide biomarkers for cholangiocarcinoma diagnosis and staging via MALDI-TOF MS and LC-MS/MS	7.60
146	Cancers	Metabolomic Alterations Associated with Adjunctive Hydrogen Gas Inhalation During Concurrent Chemoradiotherapy in Locally Advanced Head and Neck Cancer: A Pilot Study	4.50

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
147	Carbohydrate Research	Real-time reaction monitoring of silylation and acylation of carbohydrates with a conductometry set-up	2.60
148	Carbon Trends	Valorization of Jew's ear mushroom spent substrate into high-value carbon materials and effect of pyrolysis temperature	4.10
149	Case Studies in Chemical and Environmental Engineering	Plastic waste-derived fuel in diesel engine for 4 kW power generation supporting smart grid stabilization	6.40
150	Case Studies in Chemical and Environmental Engineering	Synthesis of industrial waste-based geopolymer catalyst and its application in removing imidacloprid insecticide from water	6.40
151	Case Studies in Thermal Engineering	Introducing a novel pilot-scale vibrating reactor for fast pyrolysis of biomass	3.50
152	Catalysis Today	Enhancement of nonthermal plasma-catalytic dry methane reforming in parallel plate dielectric barrier discharge using iron-promoted nickel catalysts	4.80
153	Catalysis Today	Tuning Co-Co_2SiO_4 interfacial chemistry on SBA-15 for the reverse water-gas shift reaction: An operando TR-XAS and in situ DRIFTS study	4.80
154	Catalysts	A Ternary Ag Species and Zr-Doped TiO2 Photocatalyst for Enhanced MB Decolorization Under Low-Intensity Visible LEDs	3.80
155	Catalysts	Fe/Ni-Catalyzed Pyrolysis of Sugarcane Bagasse Lignin to Graphitized Porous Carbon for Lithium-Ion Battery Anodes	3.80
156	Catalysts	Fungal Pectinolytic Enzyme System for the Production of Long- and Short-Chain Pectin-Derived Oligosaccharides (POS) from Pomelo Albedo and Their Prebiotic Potential	3.80
157	Catalysts	Genomic Identification of the Levansucrase Operon in Novel Bacillus velezensis HL25 in Sucrose Utilizing Pathway and Functional Characterization of Its Levansucrase	3.80
158	Cell And Tissue Research	Unlocking the hidden anatomy: synchrotron micro-tomography of the stomach, midgut, and organs in	3.20

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
		Penaeus vannamei and the potential route of Enterocytozoon hepatopaenaei (EHP) infection	
159	Cellulose	Recent studies and industrial applications of bacterial nanocellulose in the food industry	4.90
160	Ceramics International	Growth window and metal–insulator transition behavior of VO2 thin films deposited by pulsed laser deposition for thermal switch applications	5.10
161	Ceramics International	Novel high-entropy perovskite oxide $(Bi_{0.2}Na_{0.2}Ba_{0.2}Sr_{0.2}Ca_{0.2})TiO_3$–$Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O_3$ ceramics with enhanced energy storage performance and thermal stability	5.10
162	Ceramics International	Particle Size–Controlled Sintering of Stoneware Ceramics via Uncalcined Green Mussel Shell Waste for Reduced-Temperature Stoneware Production	5.10
163	Chemical Engineering Journal	Synergistic effect of Cu on Ni catalysts supported on SiO_2-CaO derived from sludge waste during CO_2 dry reforming	13.30
164	Chemical Engineering Journal	Where heat meets light: Phase-dependent mechanisms in anatase and rutile TiO_2 for selective thermally-assisted photocatalytic CO_2 reduction	13.30
165	Chemical Engineering Journal Advances	Highly efficient photocatalytic non-oxidative coupling of methane over a novel Ag-modified TiO_2–SiO_2 catalyst	4.70
166	Chemistry Africa	Mechanistic Insights into Fermentation Residue–Derived Biochar for Polysaccharide Removal from Tapioca Starch Wastewater	2.40
167	ChemistrySelect	Intramolecular Oxidative Cyclization of Hydrazones Catalyzed by Iodinated Hypercrosslinked Polymers	1.90
168	ChemistrySelect	Plant Extract-Coated Fe_3O_4/ZIF-8 and Fe_3O_4/ZIF-67 Nanocomposites: Efficient Antibacterial Activity and Magnetic Recovery	1.90
169	Chemosensors	TSNP-Ink on PDMS: A Flexible SERS Substrate for Damage-Free Agricultural Pesticide Detection	3.70
170	ChemSusChem	Dopant-Directed Activity in NiOOH: Distinct Fe, Co, and Cu Roles in Electrocatalytic HMF Oxidation to FDCA	7.50

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
171	Chiang Mai Journal of Science	Evidence of Crystallization from Amorphous VO_x to VO_2 (M1) Thin Film Investigated by In-situ LEEM and NEXAFS Techniques	0.60
172	Chiang Mai Journal of Science	Investigation of Humidity Sensing Performance of Mg-doped CCTO Films	0.60
173	Chinese Journal of Chemical Engineering	Heterostructure TiO_2@MoS_2 core-shell spheres for the selective catalytic reaction toward hydrodeoxygenation of oleic acid	3.70
174	Chinese Journal of Chemical Engineering	Optimization of biodiesel production from blends of waste cooking oil, animal fat, and castor seed oil for sustainable renewable energy development in Thailand	3.70
175	Cleaner Engineering and Technology	Sustainability of prevulcanization of natural rubber latex: a comparative assessment of sulfur-based and radiation-based processes	4.30
176	Cleft Palate Craniofacial Journal	Center of Resistance for Maxillary Expansion in Unilateral Cleft Lip and Palate Compared to Normal Skull: A 3-Dimensional Finite Element Analysis	1.10
177	Clinical and Experimental Dental Research	Polycaprolactone Impregnated 3D Printed Nanohydroxyapatite for Sinus Augmentation: A Randomized Controlled Trial	1.70
178	Clinical and Translational Science	Intrinsic Factors Influencing Simvastatin and Simvastatin Acid Pharmacokinetics: Age-Related Studies in Thai Adults and Cross-Population Comparisons	3.10
179	Clinical Cosmetic and Investigational Dermatology	Thiopurine Methyltransferase Levels and Azathioprine Outcomes in Thai Patients with Cutaneous Autoimmune Diseases	1.90
180	Clinical Diabetology	A proteomic study reveals the relationship between arterial stiffness and hyperglycemia in middle-aged obese men	0.80
181	Coatings	Anti-Corrosion Performance Evaluation of Polymeric Coatings Applied on Aluminum Alloys Exposed to Tropical Climate Influences of Thailand	2.90
182	Coatings	In Situ Atmospheric Corrosion Monitoring of Coated Aluminum Alloys Exposed in Tropical Monsoon Climate	2.90
183	Colloid And Polymer Science	Soap-free emulsion synthesis of copper (II) phthalocyanine-loaded poly(butylene succinate-co-	2.20

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
		adipate) nanoparticles as photosensitizers for photodynamic therapy	
184	Colloids and Interfaces	Application of Cannabidiol Nanoemulsion for Skin Protection Against Particulate Matter: Evidence from an Ex Vivo Human Model	2.30
185	Comparative Immunology Reports	Evaluation of a live attenuated vibrio harveyi VH 2886 mutant for mucosal vaccination in Asian seabass (Lates calcarifer)	2.40
186	Comparative Immunology Reports	How elephant host proteins fight—or fail—against EEHV: Insights from a multi-contrast proteomic enrichment study	2.40
187	Composites Communications	Tailoring strain sensor performance via filler content in acetylene black/ natural rubber composites	6.10
188	Computational and Structural Biotechnology Journal	Plasma metabolomic analysis in Thai EGFR-mutated non-small cell lung cancer patients	4.10
189	Computational and Structural Biotechnology Journal	Predictive reducing sugar release from lignocellulosic biomass using sequential acid pretreatment and enzymatic hydrolysis by harnessing a machine learning approach	4.10
190	Computer Science Education	Developing talented students in robotics, AI, and coding with Work-Integrated Learning	1.80
191	Crops	Transcriptomic Analysis of Rice Varieties Under System of Rice Intensification (SRI) Management	1.10
192	CTS-Clinical and Translational Science	Pharmacogenomic and Clinical Predictors of Deferasirox Response in Transfusion-Dependent Thalassemia Identified Using Whole-Genome Sequencing	3.10
193	Current Issues In Molecular Biology	Comparative serum proteomic analysis of different habitual coffee consumption among healthy and obese with and without hypertension groups.	2.80
194	Current Medical Science	Conserved phosphoprotein networks identify actionable adhesion/Wnt and metallothionein modules in cholangiocarcinoma	1.50
195	Current Medical Science	Integrative sequencing and proteogenomic approaches to intratumoral heterogeneity in cholangiocarcinoma: Implications for precision diagnosis and therapy.	1.50

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
196	Current Microbiology	Description of a Novel Species Quadrisphaera endophytica sp. nov., a Potential Strain as a Plant Growth Promotor and Comparative Genome Analysis of the Genus Quadrisphaera	2.30
197	Current Plant Biology	Short-term salinity stress enhances phytochemical accumulation and antioxidant activity in Thai Centella asiatica (L.) Urban: A genotype-dependent metabolomic study	2.50
198	Current Research in Parasitology & Vector-Borne Diseases	Integrative molecular and serum proteomic insights into subclinical Theileria infection in captive Fea's muntjac (Muntiacus feae) and red muntjac (Muntiacus vaginalis) in Thailand	1.90
199	Developmental and Comparative Immunology	A comparative analysis of the gut microbiome and immune gene expression in two Penaeus monodon populations	2.80
200	Developmental and Comparative Immunology	Confirmation that host reverse transcriptase is required to maintain persistent dengue virus infections in mosquito cells	2.80
201	Developmental and Comparative Immunology	Persistence of viral load in shrimp that survived WSSV infection	2.80
202	Diamond and Related Materials	Sustainable sulfur hosts from durian shells-derived porous carbon for enhanced cycling stability in lithium-sulfur batteries	3.40
203	Diamond and Related Materials	Temperature-dependent electronic structures in diamond-like carbon films fabricated by pulsed plasma chemical vapor deposition with different hydrocarbon sources	3.40
204	Discover Artificial Intelligence	Robust and efficient blood loss estimation using color features and gradient boosting trees	2.80
205	Diversity-Basel	Genetic Differences Between Wild Transplanted and Farmed Populations of Banggai Cardinalfish Pterapogon kauderni Based on Mitochondrial Control Region and SNP Polymorphism	2.10
206	Diversity-Basel	Genetic Diversity and Connectivity of Brownstripe Red Snapper (Lutjanus vitta) Around Petroleum Platforms and	2.10

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
		Coastal Areas in the Gulf of Thailand Analyzed by Mitochondrial Control Region Polymorphism	
207	Drug Delivery	Transfersomal delivery of Centella asiatica promotes efficientexcision wound healing in rats	6.00
208	Ecology Letters	Crown Exposure Regulates Aboveground Wood Productivity Responses to Soil Fertility in Lowland Tropical Forests	7.60
209	Ecotoxicology And Environmental Safety	System-level multi-omics uncover proteomic, peptidomic, and metabolic remodeling in Microcystin-LR exacerbated chronic kidney disease	6.20
210	Emerging Contaminants	Diversity and functional genes of bacterial communities enriched from an estuarine sediment for degradation of polylactic acid microplastics	5.30
211	Emerging Infectious Diseases	Vaccine-Like African Swine Fever Virus Strain in Domestic Pigs, Thailand, 2024	11.80
212	Emerging Microbes & Infections	Epigallocatechin Gallate (EGCG) Inhibits African Swine Fever Virus Replication by Targeting Key Viral Proteins and Regulating Host Lipid Metabolism	8.40
213	Emerging Microbes & Infections	Loss of ribosomal protein RPL22 restricts African swine fever virus replication by inducing PERK-dependent ER stress	8.40
214	Energies	High Voltage Circuit Breaker Fault Detection Using Vibration and Acoustic Signals Analysis and Machine Learning	3.00
215	Energy & Fuels	Role of SnO_2 Nanorods Loading in Governing Flooding Stability of Gas Diffusion Electrodes for CO_2 Reduction to Formate	5.20
216	Engineered Regeneration	Reframing hair follicle development through Tissue Engineering Triad for hair organoid construction	6.20
217	Engineering	A Hierarchical Molecular Encapsulation Strategy for Sustainable High-Performance Organic Solvent Nanofiltration Membranes	12.80
218	Environmental Engineering Research	การประเมินขีดจำกัดของบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำในการกำจัดไนโตรเจน บทบาทของการบ่มจุลินทรีย์ การจัดการเติมอากาศ และการเสริมสารอินทรีย์และโปรไบโอติกแบคทีเรีย	3.70

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
219	Environmental Microbiology Reports	Pathogenic Characteristics of Shrimp Early Mortality Syndrome (EMS)-Causing Vibrio parahaemolyticus: A Comparative Transcriptomic Study Suggests the Relationship Between Metabolic Fitness and Virulence Gene Expression	3.20
220	Environmental Science and Pollution Research	Performance in full-scale MBRs treating domestic and industrial waste waters and bacterial community structure dynamics	5.80
221	Environmental Science and Pollution Research	Volatile monoterpenes improve PM2.5 phytoremediation of cigarette smoke in Episcia cupreata (Gesneriaceae) by upregulation of cytokinins and osmoprotectants	5.80
222	Environmental Sciences Europe	Responses of bacterial and fungal communities to cadmium contamination in paddy soils of Western Thailand	5.30
223	ES Materials and Manufacturing	Eco-friendly Simultaneous Dyeing and Synthesis of Silver Nanoparticles on Silk Yarn Using Anthocyanin Extracts from Melastoma malabathricum L. Fruits	2.90
224	European Journal of Dentistry	Clinical Outcomes of rhBMP-2-Loaded Collagen Sponge for Alveolar Ridge Preservation: A Pilot Study	1.30
225	European Journal of Dentistry	Dimensional Accuracy and Clinical Fitness of Customized 3D-Printed Hydroxyapatite Bone Block Grafts in Alveolar Ridge Augmentation.	1.30
226	European Journal of Medicinal Chemistry	Design, synthesis and biological evaluation of (±)-kusunokinin derivatives as potent anticancer agents	6.00
227	European Journal of Medicinal Chemistry	Repurpose antimalarials to target Toxoplasma gondii dihydrofolate reductase thymidylate synthase	6.00
228	European Journal Of Pharmaceutics And Biopharmaceutics	อนุภาคนาโนไขมันประจุบวกสำหรับนำส่งเอ็มอาร์เอ็นเอเข้าสู่เซลล์เยื่อบุโพรงจมูก	4.90
229	European Journal of Pharmacology	In vitro investigation of sitagliptin on HaCaT keratinocyte migration and proteomics analysis for wound healing applications	4.20

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
230	European Polymer Journal	Injectable polydopamine-enhanced dextran–PEG click hydrogel via vinyl sulfone–thiol Michael crosslinking to promote fibroblast migration and accelerate wound closure	4.30
231	FEMS Yeast Research	Clearing Candida biofilms using combined antimicrobial sophorolipids with amphotericin B and itraconazole	2.40
232	FEMS Yeast Research	Integrating yeast biodiversity and machine learning for predictive metabolic engineering	2.40
233	Fermentation	A fermented food-derived putative anti-Helicobacter pylori peptide from Lactiplantibacillus pentosus isolated from fermented mushroom sausage: Activity-guided enrichment and activity in simulated gastric fluid.	4.10
234	Fermentation	Microbial Diversity and Chemical Dynamics in Karanda Juice Kefir During Fermentation	4.10
235	Fermentation	Modelling of Cordycepin Production by an Engineered Aspergillus oryzae Under Different Substrates	4.10
236	Fermentation	Preliminary Optimization of Fermentation Process for Efficient Docosahexaenoic Acid Production by an Adaptive Evolution-Derived Strain of Aurantiochytrium limacinum	4.10
237	Fish & Shellfish Immunology	Activation of host endogenous reverse transcriptase in response to white spot syndrome virus infection in Penaeus monodon	3.80
238	Fish & Shellfish Immunology	Functional characterization of PmPen5 from the black tiger shrimp Penaeus monodon	3.80
239	Fish & Shellfish Immunology	Suppression of adenosine deaminase acting on RNA (ADAR) expression stimulates immunity and enhances white spot syndrome virus (WSSV) resistance in Penaeus vannamei	3.80
240	Food and Bioprocess Technology	การสกัดและแยกนาโนไฟบริลของเซลลูโลสอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจากลาต้นกล้วยไม้พันธุ์ Dendrobium sonia earsakul เพื่อใช้ในการทาวัสดุปิดแผล	5.30
241	Food And Bioproducts Processing	Bio-based Active Packaging Films: The Role of Self-formed Lignin Particles and Thymol in Enhancing PLA Film Functionality and Fresh Produce Shelf-Life Extension	4.20
242	Food Bioscience	Edible scaffolds enriched with soy protein facilitating myogenic progression of C2C12 cells with potential for cultured meat applications	4.80

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
243	Food Chemistry	1 H NMR-based machine learning methods for rapid authentication and composition profiling of crude palm oil	8.50
244	Food Chemistry	Multi-platform metabolomics reveals lipid remodeling during fruit development and aroma emergence in ripening durian (Durio zibethinus L.)	8.50
245	Food Chemistry	Zein/β-cyclodextrin nanocarriers for dual delivery of resveratrol and piperine: a synergistic approach for enhanced nutraceutical stability and function	8.50
246	Food Chemistry: Molecular Sciences	Structure–function insights into the digestive fate of angiotensin-converting enzyme-inhibitory peptides from microwave-treated corn gluten meal.	4.80
247	Food Chemistry: X	Alginate-PVA interpenetrating network nanogels: a pH-responsive carrier for thermal stabilization and sustained release of phycocyanin	9.20
248	Food Chemistry: X	Integrated effects of pre-harvest high blue light and postharvest sodium nitroprusside on volatile oil composition and quality of cold-stored holy basil	9.20
249	Food Chemistry: X	Thermal processing under mild acidic conditions modulates metabolite profile and emulsifying functionality of Moringa oleifera leaf proteins	9.20
250	Food hydrocolloids	Interfacial and foam-stabilizing properties of Mung bean and Pigeon pea proteins obtained from wet conventional extraction	10.70
251	Food hydrocolloids	Utilization of zein as a hydrophobic barrier in hydrophilic-hydrophobic core-shell microgels for sustained betanin delivery	10.70
252	Food Packaging and Shelf Life	Organic superhydrophobic coatings for slippery, sustainable packaging from lignin and natural waxes	7.50
253	Food Packaging and Shelf Life	ฟิล์มฐานไคโตซาน/พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ที่เติมเส้นใยนาโนจากเห็ดเพื่อปรับปรุงสมบัติการกั้นผ่านไอน้ำและยืดอายุการเก็บรักษาสตรอว์เบอร์รี	7.50
254	food protection	Antibiofilm Properties of a Plantaricin J-Containing Culture Supernatant from Lactiplantibacillus plantarum AV3: Potential for Inhibiting and Reducing Bacterial Biofilms on Food-Contact Surfaces	3.70

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
255	Food Science and Nutrition	Differential Safety and Lipid Control Efficacy of β-1,3/1,6-Glucan Oligosaccharides and Polysaccharides Derived From Ophiocordyceps dipterigena BCC 2073 in Healthy Volunteers	3.10
256	Foods	Influences of Carrier Agents on Microbial Viability and Physicochemical Properties of Spray-Dried Coconut Yogurt	4.70
257	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	Influence of Carboxymethyl cellulose and Calcium-Crosslinked CMC coating of 3D-Printed Hydroxyapatite Scaffolds on the Early Hemostatic Performance and Osteoblastic Compatibility	4.30
258	Frontiers in Bioscience-Landmark	SRPK Inhibition in Cholangiocarcinoma Cells Induces LAMB1-Associated Adaptive Responses and Enhances Growth Suppression by the MEK Inhibitor U0126 via the LAMB1/ERK/c-JUN Axis	2.20
259	Frontiers in Microbiology	Two novel species of genus Streptomyces isolated from eucalyptus tissues grown in saline soil and their potential as plant growth promoters	4.00
260	frontiers in Nutrition	Fungal Diversity and Mycotoxins in Retail Polished and Unpolished Rice in Thailand	4.00
261	frontiers in Nutrition	Integrated polyphasic characterization and mycotoxin production of fungal isolates in sugarcane (Saccharum officinarum) stems from Thailand	4.00
262	frontiers in plant science	Soluble Starch Synthase IVa (SSIVa) Determines Cooked Rice Elongation in Waxy and Non-waxy Rices (Oryza sativa L.)	4.10
263	Frontiers in Public Health	A two-stage deep-learning framework for image classification of 46 southeast Asian fruit and vegetable categories	3.00
264	Frontiers in Sports and Active Living	Impact of central adiposity on the heart rate and calorie estimation accuracy of diverse smartwatches and the resulting subjective exercise experience	2.30
265	Frontiers in Veterinary Science	Back to basics: locally produced vaccines offer a practical alternative to antibiotics for prevention of streptococcosis in farmed tilapia (Oreochromis spp.)	2.70
266	Fuel	Bifunctional Ag2O/hierarchical titanosilicalite-1 for ultra-deep desulfurization via simultaneous oxidation and adsorption	6.70

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
267	Fuel	Characteristics of palm-based transformer oil and insulating papers under accelerated thermal Aging: Structural and property deterioration Aspect	6.70
268	Fuel	The impact of nitrogen doping on Pt cluster-decorated carbon nanocones for CO_2 hydrogenation to formic acid: A DFT study	6.70
269	Fuel	Valorization of palm fatty acid distillate to oleochemical estolide esters for use as biolubricant base oils	6.70
270	Fuel Processing Technology	Application of hydrochar co-product in levulinic acid production from sugarcane leaf as efficient catalyst supporting material for isosorbide production	7.20
271	Fuel Processing Technology	Two-stage fast pyrolysis and catalytic steam reforming of corn waste bio-oil for hydrogen production: Screening and optimization of NiFe catalysts supported on porous clay heterostructures	7.20
272	Functional Plant Biology	Proteomic insights into growth-related molecular responses in the leaves of Para rubber seedlings (Hevea brasiliensis) treated with Bacillus cyclic lipopeptide extract and exogenous salicylic acid	2.60
273	Future Foods	Characterization of protein isolates and hydrolysates from six edible insect species: Physicochemical properties and biological activities	5.40
274	Future Foods	Pineapple leaf fiber-based nonwovens as sustainable thermal insulation liner for distribution packaging	5.40
275	GigaScience	Chromosome-level assemblies of two hexaploid bamboos, Thyrsostachys oliveri and Thyrsostachys siamensis, provide a foundation for functional and comparative genomics studies	5.00
276	GigaScience	Genome Assembly of Three Shrub Mangroves in the Genus Acanthus Reveals Two Polyploidy Events and Expansion of Genes Linked to Root Adaptation in Coastal Habitats	5.00
277	GigaScience	Unlocking the potential of Asian genomic data: a collaborative framework for precision medicine innovation	5.00
278	Green Chemistry	Design of a rhenium-decorated mesoporous nickel phyllosilicate-derived Ni–Re/MCM-41 catalyst for efficient hydrogenation of levulinic acid to γ-valerolactone	9.30

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
279	Green Technologies and Sustainability	Effect of catalyst types on economic feasibility and environmental impact of simultaneous levulinic acid and hydrochar production from cassava rhizome via acid catalytic hydrothermal process	3.60
280	Green Technologies and Sustainability	Partial hydrogenation of trimethylolpropane triester derived from sunflower seed oil over Pt/KIT-6 catalyst for high oxidation stability bio-transformer oil application	3.60
281	Health Psychology and Behavioral Medicine	A home-based VR exercise for improving depression and quality of life after heart surgery: a randomized controlled trial	2.40
282	Healthcare	การบูรณาการการประเมินความเสี่ยงทางการยศาสตร์เข้ากับลำดับชั้นการควบคุมอันตรายในกลุ่มแรงงานนอกระบบที่รับงานเย็บผ้าในพื้นที่ชนบทของประเทศไทย	2.40
283	Horticulturae	Assessing Growth Performance, Herbal Yield, and Secondary Metabolite Content in Thai Holy Basil (Ocimum tenuiflorum L.) Accessions Using High-Throughput Phenotyping Platform Under Controlled Greenhouse Conditions	2.20
284	Horticulturae	Controlled Light Spectrum Ratios Regulate Plant Performance and Androphapholide Production in Andrographis paniculata (Burm.f) Grown in a Plant Factory	2.20
285	Horticulturae	Durian Varieties, Their Breeding and Intellectual Property Perspectives in Southeast Asia with Special References to Thailand	2.20
286	Horticulturae	Physiological and Biochemical Responses of Mentha spp. to Light Spectrum and Methyl Jasmonate in a Controlled Plant Factory Environment	2.20
287	IEEE Access	Convolutional Neural Network-Bidirectional Long Short-Term Memory-Based Framework for Joint Transportation Mode and Transition Point Detection From GPS Trajectories	3.40
288	IEEE Access	Transformer-Based Grapheme-to-Phoneme Conversion With Knowledge Transfer for Isarn	3.40
289	IEEE Access	YOWOFormer: Bridging Video Transformers and CNN Detectors for One-Stage Spatio-Temporal Action Detection	3.40

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
290	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters	Steerable Terahertz High-Gain Antenna based on Low-Temperature Co-Fire Ceramic Technology	3.70
291	IEEE Open Journal of the Computer Society	Spatial-Temporal Transformers With Stochastic Time-Warping and Joint-Wise Encoding for Rehabilitation Exercise Assessment	2.60
292	IEEE Sensors Journal	UAV Localization with Ghost-Target Suppression Using Scanning FMCW Radar and Integrated Deep Neural Networks	4.30
293	IEEE Transactions On Instrumentation And Measurement	Physics-Inspired Inverse Measurement of Position, Depth, and Force Using Conductive Polymer Tactile Instrumentation	4.50
294	IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology	โครงข่ายการเรียนรู้เชิงลึกร่วมกับข้อมูลรูปทรงวัตถุ สำหรับการสร้างภาพตัดขวางประสิทธิภาพสูงด้วยคลื่นเทระเฮิรตซ์แบบต่อเนื่อง	3.00
295	IMA Fungus	A new species of Purpureocillium (Ophiocordycipitaceae) fungus parasitizing trapdoor spiders in Brazil's Atlantic Forest and its associated microbiome revealed through in situ "taxogenomics"	5.40
296	IMA Fungus	Chemical clues to infection: A pilot study on the differential secondary metabolite production during the life cycle of selected Cordyceps species	5.40
297	Industrial and Engineering Chemistry Research	Analyzing Environmental Impacts of Hypercrosslinked Polymers Produced from Continuous Flow Synthesis for Water Treatment	3.80
298	Industrial Crops And Products	วัสดุไบโอคอมโพสิตยางธรรมชาติอิพอกไซด์อเนกประสงค์ เสริมแรงด้วยเซลลูโลสนาโนคริสตัลที่กระจายตัวด้วยแอลจิเนต สำหรับการประยุกต์ใช้ด้านพลังงานสีเขียว	5.60
299	Infection Genetics And Evolution	อนุพันธ์ไพริเมทามีนชนิดไลโปฟิลิกที่มีฤทธิ์ต้านโรคทอกโซพลาสโมซิส	2.30
300	Infectious Diseases of Poverty	Readmission and survival of hospitalized pulmonary tuberculosis patients: a nationwide record-based cohort analysis in Thailand (2017-2022)	6.50

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
301	Inorganic Chemistry Frontiers	Reversible CO2 induced gate-opening and -closing pressures in 2D rare earth–oxalate coordination networks	6.10
302	International Dental Journal	Genetic Variants in DVL3 are Associated With Root Maldevelopment, Tooth Agenesis, Mesiodens, and Oral Exostoses	2.50
303	International Dental Journal	Salivary proteomics in patients with fixed orthodontic appliances and Invisalign treatment.	2.50
304	International Journal of Biological Macromolecules	Effect of additives on bacterial cellulose yield and properties in Thai red tea Kombucha fermentation	7.70
305	International Journal of Biological Macromolecules	Engineered bioactive methylcellulose/gelatin composite hydrogel scaffolds with tuned micromechanics and nanotopography for enhanced myogenic differentiation of porcine muscle stem cells	7.70
306	International Journal of Biological Macromolecules	Identification and epitope mapping of monoclonal antibodies against p150 protein of African swine fever virus	7.70
307	International Journal of Biological Macromolecules	Mechanism and dielectric performance of copper-doped activated carbon in natural rubber composites: Combined experimental and DFT study	7.70
308	International Journal of Biological Macromolecules	Scalability production and structure-property characterization of medium-chain-length polyhydroxyalkanoate copolymers by C. necator under mixed-carbon fermentation	7.70
309	International Journal of Biological Macromolecules	การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของลิกนินจากเปลือกกะลาปาล์มที่สกัดด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ต่าง ๆ	7.70
310	International Journal of Biological Macromolecules	อนุภาคนาโนพอลิเมอร์ที่บรรจุเรสเวอราทรอลและซูนิทินิบ ซึ่งถูกคอนจูเกตกับแอนติบอดีต่อต้านแอนติเจนคาร์ซิโนเอ็มบริโอนิก (CEA) เพื่อเสริมประสิทธิผลทางการรักษาในมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	7.70

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
311	International Journal of Hydrogen Energy	Effects of promoters (Mg, Zr, Y, Ce) on LDH-derived NiAl nanosheets for low-temperature CO2 methanation	8.10
312	International Journal of Hydrogen Energy	Unraveling interlayer effects of exfoliated NiAl-LDH nanosheet catalysts for efficient CO2 methanation	8.10
313	International Journal of Microbiology	Bioactive Potentials of Endophytic Fungus Fusarium concentricum P2NS8 Derived From Piper betel Linn.: Antibacterial, Antioxidant, and Cytotoxic Effects	1.90
314	International Journal of Molecular Sciences	A Multifunctional Therapeutic Platform: Ce/Zn/Sr-Doped Mesoporous Bioactive Glass Nanoparticles for Bone Repair	4.90
315	International Journal of Molecular Sciences	Ag85A-PEGylated propolis nanoparticles exhibit intracellular antimycobacterial and host-protective activities against Mycobacterium tuberculosis	4.90
316	International Journal of Molecular Sciences	Comprehensive Toxicological Evaluation of 3D-Printed Hydroxyapatite (3DPHA) for Bone Grafting Applications	4.90
317	International Journal of Molecular Sciences	Immunomodulatory Effects of Phallus indusiatus Extract on Cytokine Responses in PBMCs: Implications for Feline Infectious Peritonitis	4.90
318	International Journal of Molecular Sciences	Proteomic analysis of Streptococcus suis during exposure to intracellular condition of human macrophage U937 cells.	4.90
319	International Journal of Molecular Sciences	Serum β-hCG combined with traditional tumor markers improves detection efficacy and prognostic prediction in cholangiocarcinoma.	4.90
320	International Journal of Molecular Sciences	Serum peptidomic analysis in a comparative study of the efficacy of Benjakul remedy versus loratadine in allergic rhinitis patients	4.90

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
321	International Journal of Sustainable Energy	Physicochemical properties and hydrophobicity enhancement of water-washed durian peel by oxidative torrefaction at 250°C	1.90
322	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	Genome-based classification of members in the genus Actinoplanes and its closely related genera and description of Actinoplanes oryzae sp. nov. and reclassification of Couchioplanes caeruleus subsp. azureus as Couchioplanes azureus sp. nov	2.00
323	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	Gordonia heveisoli sp. nov. and Gordonia gummivorans sp. nov., two natural rubber-degrading actinobacteria isolated from soil in Hevea brasiliensis plantations	2.00
324	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	Metschnikowia sanitii f.a., sp. nov., a new ascomycetous yeast species isolated from mangrove forests in Thailand	2.00
325	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	Mumia spirodelae sp. nov., a novel actinobacterium isolated from greater duckweed (Spirodela polyrhiza)	2.00
326	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	Nocardia glycosmidis, Nocardia aegles and Nocardia citri spp. nov., three novel endophytic actinomycetes isolated from the roots of Rutaceae plants	2.00
327	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	Phylogenomic insights, protease-related genes and protease of Ornithinibacillus proteolyticus sp. nov. isolated from fermented fish (Pla-ra)	2.00
328	International Journal of Systematic and	Saccharopolyspora antibiotica sp. nov. and Micromonospora mangrovicola sp. nov., the new actinomycetes isolated from mangrove sediments	2.00

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
	Evolutionary Microbiology		
329	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	Sphingobium trunci sp. nov. and Peribacillus folii sp. nov.: two novel phosphate- and zinc-solubilizing bacteria isolated from Kaempferia marginata Carey in Thailand	2.00
330	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	Streptomyces mitragynae sp. nov., isolated from Mitragyna speciosa leaves in Thailand, with antimicrobial activity and secondary metabolite profiling	2.00
331	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	Streptosporangium heterodermiicola sp. nov., a novel actinomycete isolated from the foliose lichen Heterodermia diademata	2.00
332	iScience	Emulsion-engineered polylactide-based polyurethane/MXene films for high-performance flexible and biointegrated wearable sensors	4.60
333	JAAD International	Clinical and molecular spectrum of inherited epidermolysis bullosa in a Thai cohort: A 12-year retrospective study	1.50
334	JBMR Plus	Long-term cannabidiol treatment did not restore bone microstructural defects in skeletally mature ov ariectomizedSprague-Dawleyrats	2.30
335	Journal of Aerosol Science	Numerical investigation of enhanced ultrafine particle collection in quartz crystal microbalance with electric fields	3.70
336	Journal of Agricultural and Food Chemistry	A Genomically Safe Lactobacillus johnsonii Lacking Mobile Antimicrobial Resistance Genes Suppresses Escherichia coli and Modulates Gut Microbiota and Diarrhea Incidence in Suckling Piglets	5.70
337	Journal of Agriculture and Food Research	Inhibition of Vibrio parahaemolyticus and multi-targeted modes of action of extract from endophytic fungus Fusarium concentricum isolated from Piper betle Linn	3.80

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
338	Journal of Agriculture and Food Research	Light spectrum ratios during cultivation affect antioxidant capacity and chilling tolerance of cold storage holy basils	3.80
339	Journal of Agriculture and Food Research	Metaproteomic characterization of host–microbiome dynamics induced by Triphala extract in an obese ascending colon model	3.80
340	Journal of Agriculture and Food Research	Unlocking biosynthetic potential of sweet corn (Zea mays L. var. saccharata) phyllosphere and rhizosphere through metagenomics and metagenome-assembled genomes	3.80
341	Journal of Alloys and Compounds	High-yield chemical vapor deposition of multiwall carbon nanotubes using compressed natural gas and FeNi2O4-decorated Ni catalyst	5.80
342	Journal of Antibiotics	Actinomycetospora lichenicola sp. nov., a rare actinomycete isolated from the crustose lichen Arthonia leioplacella	2.10
343	Journal of Antibiotics	Streptomyces lemnae sp. nov., a novel actinomycete isolated from Lemna aequinoctialis	2.10
344	Journal of Antibiotics	Streptomyces odontotermitis Odt1-20BT, an actinobacterium isolated from the fungus-growing Odontotermes formosanus	2.10
345	Journal of Applied Phycology	The enhancement of zeaxanthin production and related genes expression in Arthrospira platensis PCC9438 under culture conditions modifcatio	2.80
346	Journal of Applied Polymer Science	Onion-Like Progressive Tunneling Model for Predicting Electrical Conductivity in Carbon Black-Filled Natural Rubber Composites	2.70
347	Journal of Applied Polymer Science	Photoreactive Natural Latex/TiO2 Composites for Light-Assisted 3D Printing: A Bio-Based and Stretchable Resin via TPO-Initiated Curing	2.70
348	Journal of Applied Polymer Science	Zwitterionic Quaternary Ammonium Aminoethylamine Sulfonate Functionalized Polyvinylidene Fluoride Hollow Fiber Membranes via Polydopamine-Assisted Coating for Improved Antifouling and Antibacterial Performance	2.70
349	Journal of Asian Natural Products Research	Prenylhydroquinone-derived metabolites from cultures of basidiomycete Panus similis	1.40

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
350	Journal of Biological Engineering	Engineering of Nocardioides acrostichi lipase: utilizing natural variation and mutational free energy to alter expression and functional properties	3.70
351	Journal of Biomolecular Structure & Dynamics	The effect of full glycation on structure and function of human serum albumin	2.70
352	Journal of Cereal Science	Infrared imaging and multivariate analysis of structure, bioactive compounds, and starch digestibility of dough and mature stages rice	3.80
353	Journal of Cluster Science	Phyto-Mediated Synthesis of Ag-, Zn-, and AgZn-Decorated ZIF-67 Using Crinum wattii Extract for Antimicrobial Applications	2.80
354	Journal of CO2 Utilization	Metal-free POSS-based crosslinked polymers with triazole linkers as efficient single-component catalysts for CO2 conversion	6.20
355	Journal of Colloid And Interface Science	In-situ integration of heterogeneous bilayer composite electrolytes for scalable high-performance lithium-metal batteries	9.40
356	Journal of Colloid And Interface Science	Structure–property relationships in saccharide-derived carbon dots: Tuning oxygen functionalities and sp2 domains for antioxidant performance	9.40
357	Journal of Colloid And Interface Science	จมูกอิเล็กทรอนิกส์เชิงแสงระดับนาโนไฮบริดจากซิงก์ออกไซด์ร่วมกับคาร์บอนดอตสีแดง สำหรับตรวจวัดแอมโมเนียที่อุณหภูมิห้องโดยใช้ปรากฏการณ์พลาสโมนิกเรโซแนนซ์บนสมาร์ตโฟน	9.40
358	Journal of Crop Science and Biotechnology	High-throughput phenotyping-based evaluation of morpho-physio-biochemical responses of black ginger (Kaempferia parviflora) under different irrigation regimes	1.00
359	Journal of Current Science and Technology	Survivability of Microencapsulation Probiotic Bacteria in Sodium Alginate-Goat Milk-β-Glucan Matrix under Freeze-drying Conditions for Dog Supplement	0.40
360	Journal of Dentistry	Exploring AI-driven deep learning approaches for optimizing space detection in single gap implantation based on CBCT images	4.40
361	Journal of Dispersion Science And Technology	Synthesis of mesoporous TiO2 nanoparticles using different precursors and pore templates for enhancing photodegradation of cinnamic acid	1.90

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
362	Journal of Drug Delivery Science And Technology	Biopolymer-based nanogel for oral delivery of Kaempferia parviflora extract: Modulation of hypertriglyceridemia and inflammatory responses in ApoE^{-}/$^{-}$ mice	4.50
363	Journal of Drug Delivery Science And Technology	Fabrication of detachable polymeric microneedle patches incorporating estradiol valerate-loaded N-naphthyl-N,O-succinyl chitosan micelles for gender-affirming hormone therapy	4.50
364	Journal of Drug Delivery Science And Technology	Intracellular Delivery of Anti-Dengue Envelope Monoclonal Antibodies via PEG-PLGA Nanoparticles Suppresses Viral Replication and Attenuates Hepatocyte Apoptosis	4.50
365	Journal of Energy Storage	Biomass nanoarchitectonics of microporous activated carbon derived from gelatinized pineapple stem starch foam for high-performance supercapacitors	8.90
366	Journal of Energy Storage	Engineering Synergy in a MoO_2/MoS_2/MoP Heterojunction Anchored on N,S Co-Doped Reduced Graphene Oxide for High-Performance Supercapacitor and Lithium-Ion Battery Devices	8.90
367	Journal of Energy Storage	High-performance hybrid asymmetric supercapacitors based on sustainable Ru_xP/N or P-doped porous carbon from vegetable root waste	8.90
368	Journal of Energy Storage	Leakage-free cellulose fibers with discrete built-in n-eicosane droplets for textile thermoregulation	8.90
369	Journal of Energy Storage	Preparation of N, S co-doped porous carbon derived from degradative solvent extraction product of rice straw for high performance supercapacitor	8.90
370	Journal of Environmental Chemical Engineering	Biomass-derived carbon electrode for high capacity and stable lithium-ion batteries	7.40
371	Journal of Environmental Chemical Engineering	Defect engineering of Zr-UiO-66 MOFs via linker functionality and acid modulation for CO_2 adsorption	7.40
372	Journal of Environmental	Hierarchical micro-mesoporous hard carbon engineered from biomass for durable sodium-ion batteries	7.40

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
	Chemical Engineering		
373	Journal of Environmental Chemical Engineering	High-performance biotransformer oil from palm derivatives for low-temperature applications: Green synthesis, properties, and accelerated thermal aging	7.40
374	Journal of Environmental Chemical Engineering	Lewis acid-catalyzed in situ growth of porous aromatic framework membranes via a three-step strategy for efficient oil-water separation	7.40
375	Journal of Environmental Chemical Engineering	Metallic foam-mediated thermal exfoliation for Cu single-atom anchoring on g-C_3N_4 via Cu-N_2 coordination toward efficient CO_2 photoreduction	7.40
376	Journal of Environmental Chemical Engineering	Methane enhancement and long-term stability in UASB digestion of elephant manure leachate using elephant manure–derived biochar	7.40
377	Journal of Environmental Chemical Engineering	Synergistic effect of Zn single atoms and g-C_3N_4 for CO_2 reduction: Mechanistic insights from DFT and experiments	7.40
378	Journal of Environmental Chemical Engineering	Zeolite X and SBA-15 derived from high-calcium bottom ash for CO_2 capture: Synthesis, amine modification and CO_2 adsorption performances	7.40
379	Journal of Fish Diseases	Microbiome and Pathobiome Characterization in Farmed Barramundi (Lates calcarifer) During and Post Scale Drop Disease Outbreaks	2.20
380	Journal of Food Engineering	Precise surface cuts enable dynamic shape morphing of squid mantle strips via semi-automated system	4.60
381	Journal of Food Measurement and Characterization	Enhancing iron and zinc biofortification and antioxidant compounds in pigmented rice microgreens via exogenous application of $FeSO_4$ and $ZnSO_4$ under controlled environments	2.90

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
382	Journal of Functional Biomaterials	Developments and assessments of crude tea saponin-incorporated silica nanoparticles for their bioactivity improvement	3.90
383	Journal of Functional Biomaterials	The Impact of Post-Printing Hydration in NaCl Solution on the Properties of Binder Jet 3D-Printed Calcium Sulfate and Its Converted Hydroxyapatite	3.90
384	Journal of Functional Foods	Effects of alkaline extraction and ultrasonication on digestibility, nutritional quality, and bioactive peptide release of duckweed (Wolffia arrhiza) protein extracts	3.80
385	Journal of Functional Foods	Enzyme-assisted biotransformation of immature pomelo residues for skin-targeted nutricosmetic ingredients: Integrating compositional changes with cellular transcriptomic responses	3.80
386	Journal of Fungi	Schizophyllan Optimization and Production in Submerged Cultures of Different Schizophyllum commune Isolates Collected in Thailand	4.20
387	Journal of Fungi	Two-Step Engineering of Food-Grade Aspergillus oryzae via Endogenous Signal Peptides and Vesicle Trafficking Proteins to Enhance Carrier-Free Protein Secretion	4.20
388	Journal of Global Antimicrobial Resistance	Genomic analysis of an extensively drug-resistant Enterobacter cloacae NH77 from Thailand carrying an ~82-kb chromosomal heavy-metal and antibiotic resistance island	3.70
389	Journal of Hazardous Materials Advances	Sustainable and Eco-Efficient Microwave-Assisted Upcycling of Dual Waste into MIL-53(Al) Metal–Organic Framework for Enhanced CO_2 Capture	5.40
390	Journal of Integrative Agriculture	Development and characterization of monoclonal antibodies against p72 protein of African swine fever virus reveals a novel conserved B-cell epitope	4.60
391	Journal of King Saud University - Engineering Sciences	Electro-induced two-way shape memory effect from novel interpenetrating polymer networks based on poly(benzoxazine/urethane) reinforced with carbon fiber felt	3.80
392	Journal of King Saud University – Science	Triphala extract reshapes microbial and host proteomes in an obese descending colon model	3.80

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
393	Journal of Materials Chemistry A	Engineering Cu–Ag interfaces for selective acetate production in CO2 electroreduction	10.70
394	Journal of Materials Research and Technology	Comparative study of vacuum arc-remelting and spark plasma sintering processes on microstructure and corrosion behavior of Cp-Ti for biomedical implant applications	6.20
395	Journal of Materials Science	Graphite counter electrodes modified with sulfur-decorated TiO_2 nanoparticles for efficient triiodide reduction in a dye-sensitized solar cell	3.50
396	Journal of Materials Science	Optimising densification, microstructure and wear performance of filament-based MEX 316L stainless steel through boron-assisted liquid-phase sintering	3.50
397	Journal of Materials Science	Role of ZnO interfacial layers and nanoparticles in enhancing the thermal stability of polystyrene thin films on silicon	3.50
398	Journal of Materials Science	Thermoregulating fabrics from cellulose-silk fibroin blend fibers with discrete phase change material loading	3.50
399	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	Thermoelectric power generation based on the Pd-doped Bi2Te3 thin film flexible modules	3.20
400	Journal of Materials Science-Materials in Engineering	Modification of optical and electrical properties in sputtered CsI films by dopant incorporation	2.80
401	Journal of Medical Entomology	Protective efficacy and user acceptability of DEET and Vetiver essential oil repellents against Anopheles dirus (Diptera: Culicidae): semi-field and community-based evaluations	1.70
402	Journal of Metals Materials and Minerals	Contributions of carbon content and cooling rate on phase transformations and mechanical properties of sintered Fe-1.5Cr-0.2Mo-xC alloys	0.50
403	Journal of Metals Materials and Minerals	Role of alkali and alkaline-earth doped in zeolite A-derived from industrial waste toward direct ethanol dehydrogenation to acetaldehyde	0.50

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
404	Journal of Metals Materials and Minerals	The effect of granule composition on the densification and strength of two different compacted 92% aluminas	0.50
405	Journal of Molecular Graphics & Modelling	A mechanism-guided framework for prioritizing membrane-interaction anti-Vibrio peptides from peptidomics data	2.50
406	Journal of Molecular Liquids	Ti3C2Tx MXene nanosheets, N-doped carbon dots and ionic liquid nanocomposite as a molecular imprinted polymer based electrochemical sensor for tau protein	5.30
407	Journal of Natural Products	cis-Decalinoyltetramic Acid Derivatives from the Palm Fungus Leptosporella arengae TBRC-BCC32590	4.10
408	Journal of Periodontology	Association between periodontitis severity and exhaled hydrogen sulfide measured using LTCC-GASSET device in healthy Thai patients	3.80
409	Journal of Pharmaceutical Sciences	ฤทธิ์การรักษาเชิงเสริมของไลโปโซมในการลดความก้าวร้าวของมะเร็งต่อมลูกหมากและการกำหนดเป้าหมายต่อไฟโบรบลาสต์ที่เกี่ยวข้องกับมะเร็ง	3.70
410	Journal of Photochemistry And Photobiology A-CHEMISTRY	AIE-active BODIPY sensors for high-sensitivity and selective Cu^{2+}detection in environmental and biological applications	3.50
411	Journal of Physical Chemistry B	How Human Serum Albumin-Selective Aptamers Complexed with Graphene Quantum Dot Recognize Canine and Feline Albumins: Simulation Studies	2.80
412	Journal of Physics And Chemistry Of Solids	High–performance capacitive humidity sensors based on (Sb^{5+}/In^{3+}) co–doped TiO_2 ceramics with low hysteresis and rapid recovery	3.70
413	Journal of Physics: Energy	Advancing Li–S full cells: integrating a freestanding interlayer and reduced TiO_2/S cathode with a pre-lithiated graphite anode	5.70
414	Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology	Morphometric characterization of durian genotypes using a high-throughput phenotyping platform and their leaf gas exchange responses to high vapour pressure deficit	1.30
415	Journal of Polymer Research	Bio-based versus petroleum-based processing oils in silica-filled natural rubber: mechanical, dynamic and ageing properties	2.60

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
416	Journal of Polymer Research	Optimization of water-soluble plastic films for hospital use: influence of PEG and glycerol ratios on properties and performance of PVA and pregelatinized starch	2.60
417	Journal of Power Sources	Effective zinc anode protection from in-situ ZIF-8 on electrospun electrolyte membrane for zinc-ion batteries	8.10
418	Journal of Power Sources	Photo-assisted enhancement of power output in triboelectric nanogenerators based on electrodeposited diamond-like carbon film	8.10
419	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Alternate Wetting and Drying Irrigation as a Potential Strategy to Enhance Tolerance of Lowland Rice to Ferrous Iron (Fe2+) Toxicity	3.40
420	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Determination of Optimal Irrigation Regime for Andrographis paniculata Through Physiological and Morphometric Attributes Using High-Throughput Plant Phenotyping Technique	3.40
421	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Exogenous application of silicon and methyl jasmonate alleviates drought-induced stress in sweet basil plants by improving morpho-physio-biochemical attributes	3.40
422	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Foliar Silicon Application Mitigates Iron Toxicity in Rice Plants by Modulating Morpho-Physiological Traits	3.40
423	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Impact of Rice Husk Biochar on Copper Uptake, Antioxidative Defense, Physiological Response, and Yield of Riceberry Rice	3.40
424	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Morpho-physio-biochemical responses of okra to foliar-applied silicon nanoparticles under water-deficit stress	3.40
425	Journal of Texture Studies	pH-Regulated Microstructural and Rheological Properties of Curdlan–Soy Protein Thermo-Irreversible Gels	2.70
426	Journal of the American Association for Laboratory Animal Science	A systemic approach to chest radiographic assessment in Mycobacterium tuberculosis-infected cynomolgus macaques (Macaca fascicularis)	1.20
427	Journal of the American Chemical Society	Unraveling the Humidity-Induced Phase Transition in CALF-20 via Machine Learning Potentials Title of work	14.40

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
		Unraveling the Humidity-Induced Phase Transition in CALF-20 via Machine Learning	
428	Journal of the Science of Food and Agriculture	Advanced millet protein processing for designing plant-based whole foods: a review	3.30
429	Journal of Vegetation Science	Spatial Regulation of Trait–Environment Interactions Shapes Plant Community Functional Patterns in a Tropical Forest	2.20
430	Journal of Veterinary Diagnostic Investigation	In silico-derived Actinobacillus equuli-specific DNA markers and development of associated PCR assays	1.20
431	Journal of Veterinary Internal Medicine	Serum peptidomic profiling identifies systemic JAK-STAT and PI3K-Akt pathway dysregulation in cats with chronic gingivostomatitis	2.20
432	Journal of Water Process Engineering	Engineered thioglycolate-activated carbon composites via ambient alcohol esterification for enhanced mercury(II) adsorption performance: The role of alcohols in thioglycolic acid esterification	6.30
433	Journal of X-Ray Science and Technology	Image Quality and Radiation Dose Assessment of Thai-made 2D and 3D Dental Extraoral Imaging Scanners	1.30
434	Life	Foodomics of Rice Grains in Astrobiology: Spaceflight-Induced Modulation of Aroma, Texture, and Protein Digestibility in Thai Landrace Rice (466HM) Aboard the Shijian-19 (SJ-19) Low Earth Orbit Mission	3.90
435	Life Sciences in Space Research	Comprehensive omics strategies for space agriculture development	2.50
436	Life-Basel	Differential Induction of Astaxanthin, Lutein, and Canthaxanthin with Altered Fatty Acid Profiles in Chromochloris zofingiensis via a Two-Stage Cultivation Approach Using Different Chemical Modulators	3.90
437	Lobachevskii Journal of Mathematics	Transfer Learning-Enhanced Transformer for Robust Solar Irradiance Forecasting in Tropical Renewable Energy Integration	0.80

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
438	Lwt-Food Science And Technology	Evaluation of yellow mealworm (Tenebrio molitor) larvae protein extract as a cryoprotectant for frozen Pacific white shrimp	6.00
439	Lwt-Food Science And Technology	Post-gelation pasteurization and sterilization reshape the structure, volatile profile, and digestibility of microbial transglutaminase-crosslinked threadfin bream surimi seafood	6.00
440	Marine Pollution Bulletin	Enhancing microplastic classification through filter-interfered FTIR spectra using dimensionality reduction and deep learning in low-dimensional spaces	5.30
441	Materials Chemistry and Physics	Cu-immobilized poly (vinyl alcohol)/alginate hydrogel beads for controlled Cu^{2+} release	4.10
442	Materials Chemistry and Physics	Lightweight material-design and systems approach to enhancing PEMFC vehicle energy efficiency	4.10
443	Materials Chemistry and Physics	Reactive gas-timing control for photo-responsive TiO_2 slanted nanorod films fabricated by oblique angle magnetron sputtering	4.10
444	Materials Letters	Synthesis of zeolite NaA using silica from sugarcane leaves and application in CO_2 capture	2.70
445	Materials Research Bulletin	Cutting-Edge triboelectric nanogenerators: electrically conductive rubber reinforced with nano barium titanate	4.10
446	Materials Science In Semiconductor Processing	Improved the structure of nickel thin films deposited by DC magnetron sputtering and HiPIMS for anomalous Nernst effect	3.90
447	Materials Science In Semiconductor Processing	Piezo-photocatalysis activity of mild hydrothermally grown ZnO/carbon quantum dots nanocomposites on cellulose filter papers	3.90
448	Materials Today Advances	Long-lived carbon-based perovskite solar cell in air and water via light concentrating encapsulation for battery-free indoor electronics	8.10
449	Materials Today Communications	Hydroxypropyl acid-thinned waxy tapioca starch as a plasma expander: In vitro physicochemical and rheological characterization and in vivo evaluation	3.30
450	Matter	The Seville synthesis: Unifying disciplines to tackle global challenges	16.20

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
451	mBiO	Monoclonal antibodies target conserved S1B epitopes across deltacoronaviruses to inhibit porcine deltacoronavirus infection	5.10
452	mBiO	PDCoV NSP5 cleaves the selective autophagy receptor CCDC50 to disrupt autophagic degradation of the viral envelope protein	5.10
453	Medical Sciences	An EV-Guided Multi-Compartment Proof-of-Concept Framework for Biomarker Prioritization in Cholangiocarcinoma	5.90
454	Medical Sciences	Metabolic and inflammatory risk stratification in resected cholangiocarcinoma: A retrospective exploratory analysis	5.90
455	Medicine in Drug Discovery	Rhinacanthins from Rhinacanthus nasutus inhibit the Plasmodium falciparum mitochondrial cytochrome bc1 complex revealed by chemical genetic and in silico studies	3.30
456	Metallurgical Research & Technology	Sinter hardening behavior of sustainable Fe-1.8Cr and Fe-1.5Cr- 0.2Mo steel with varying carbon content	0.80
457	MethodsX	A Lyophilization-Compatible Colorimetric LAMP Assay for Cold Chain-Free, Extraction-Free and Rapid Post-Enrichment Detection of E. coli	1.40
458	Microbial Ecology	Land-use legacies shape soil microbial communities and nutrient cycling functions in rotational shifting cultivation fields of Northern Thailand	3.30
459	Microbial Genomics	Gene presence–absence and evolutionary signals of positive selection associated with virulence divergence in Beauveria fungi	3.70
460	Microbiology Spectrum	Time-resolved proteomic adaptation of multidrug-resistant Acinetobacter baumannii to antimicrobial stress induced by partially purified fraction from Caesalpinia pulcherrima flower using DEqMS	3.40
461	MicrobiologyOpen	Comparative genomics of Lactococcus spp. from global aquaculture outbreaks reveals virulence determinants, antibiotic resistance, and phage defence mechanisms	2.30
462	MicrobiologyOpen	Soil Properties Induced Changes in the Microbial Communities Associated With Potato Tubers Grown in Different Lowland Fields of Northern Thailand	2.30

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
463	Microchemical Journal	A green and portable MIP-based graphene electrochemical sensor for monitoring apalutamide in biological and environmental samples	4.80
464	Microchemical Journal	A novel non-enzymatic creatinine sensor for detection in human urine via analyte-responsive one-step electrodeposition and electrochemical sensing (OS-EES)	4.80
465	Microchemical Journal	A user-friendly dip-function paper-based analytical device for creatinine analysis in clinical urine samples	4.80
466	Microchemical Journal	Enhancing analytical performance in sensing and separation: a review of molecularly imprinted polymers combined with biomass-derived carbon	4.80
467	Microchemical Journal	Robust Au–PEDOT/SPCE for high-performance multi-heavy metal detection in water and selective Pb(II) sensing in herbal extracts	4.80
468	Microchemical Journal	Smartphone-assisted fluorometric detection of heavy metals using gold nanoclusters with sequential addition of carbon dots	4.80
469	Microchemical Journal	Sustainable coconut husk and sugarcane bagasse-derived activated carbon for electrochemical applications synthesized via hydrothermal activation	4.80
470	Microchimica Acta	Development of an ligase chain reaction–fluorescence–SERS multimodal biosensing workflow for ultrasensitive detection and single-base discrimination of KRAS ctDNA	5.30
471	Microorganisms	Ogataea Yeast Platform for Recombinant Porcine Interferon-Alpha 1 Production: Toward Alternative Biotherapeutics for Swine Health Management	4.10
472	Microporous and Mesoporous Materials	Hierarchical pore engineering in pyridine-based MOFs for enhanced CO2 cycloaddition	3.80
473	Minds And Machines	Interpretation as Linear Transformation: A Cognitive-Geometric Model of Concepts and Meaning	3.20
474	Molecular And Biochemical Parasitology	Identification of vulnerable antimalarial targets using conditional loss of function mutants	1.60
475	Molecular Nutrition & Food Research	Shrimp oil enhances cognition by suppressing neuroinflammation in a chronic cerebral hypoperfusion rat model	4.50

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
476	Molecular Oncology	A synthetic benzoxazine dimer derivative targets c-Myc to inhibit colorectal cancer progression	5.00
477	Molecular Therapy	Treatment of spinal injury muscle spasticity by spinal subpial AAV9-GAD65/VGAT delivery: An efficacy and safety study in rat, pig, and NHP	9.10
478	MRS Communications	Cellulose nanocrystals-reinforced lignin-based composite gel membranes: Flexible and environmentally friendly quasi-solid polymer electrolytes for supercapacitors	1.90
479	mSphere	Development of nanobody-conjugated LL37 for synergistic therapy against MDR Acinetobacter baumannii	4.00
480	mSphere	Development of nanobody-conjugated LL37 for synergistic therapy against MDR Acinetobacter baumannii	4.00
481	Mycological Progress	Polyphasic characterization of Biscogniauxia papillata sp. nov. (Graphostromataceae) and isolation of the cytotoxic cyclic pentapeptide cyclobiscognioxin A	2.30
482	Mycosphere	Families of non-Dikarya fungi	11.20
483	Mycosphere	The emerging role of Fungi in sustainable farming and global food security	11.20
484	Nanomaterials	Sterilization Effects on Liposomes with Varying Lipid Chains	4.40
485	Nanoscale	Calcium citrate nanoparticles as a new frontier in metabolic acidosis treatment	5.80
486	Nanotechnology	Frequency-controlled magnetic release of gold-melittin conjugates from TiO2 nanocylinders for dual antimicrobial and cancer therapy	2.90
487	Natural Product Research	Xylarinoside and dehydrorhinomilisin G from the wood fungus Xylaria sp. TBRC-BCC29285	2.20
488	Nature Biotechnology	A framework for building a synthetic cell from the SynCell Asia Initiative	33.10
489	Nature Communications	็Heterogeneity and dynamics of DENV-specific CD8+ T cells in dengue infection	14.70
490	Nature Communications	Mechanisms of PfDNMT2 inhibition and PfATP6-mediated resistance to the antimalarial candidate SC83288 in Plasmodium falciparum.	14.70
491	Nature Health	Advancing precision public health at Genomics Thailand	6.50

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
492	NeuroImage	Decoding stress resilience: The role of heart rate variability and cross-frequency coupling during mental arithmetic stress	4.70
493	New Zealand Journal of Botany	Aquimassariosphaeria yunnanensis sp. nov. (Lindgomycetaceae, Pleosporales) from a Lentic Habitat in Yunnan Province, China	1.10
494	New Zealand Journal of Botany	Two New Ophiocordyceps Species (Hypocreales: Ophiocordycipitaceae) From the Southern Philippines: Ophiocordyceps rogongonensis Associated With Cicada Nymphs and Ophiocordyceps xylostellae Associated With the Diamondback Moth	1.10
495	Next Materials	Composite films of deproteinized natural rubber and sodium alginate esterified with hydroxypropyl methylcellulose for enhanced absorption and controlled drug release applications	3.20
496	Next Materials	Performance of refractoriness geopolymer with alumina additive for ceramic weld backing applications	3.20
497	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca	Assessment of anthocyanins in pigmented indica rice leaves and the comparative retention of anthocyanins in different drying methods	1.40
498	npj science of food	A novel LC-MS/MS multi-group method for simultaneous determination of antimicrobial residues in legume-based alternative proteins	5.70
499	npj science of food	Challenges and strategies for globally resilient shrimp aquaculture	5.70
500	npj science of food	Occurrence of multi-mycotoxins and tropane alkaloids in legume-based foods: a comparative exposure assessment between Italy and Thailand	5.70
501	Nutrients	The association between serum copper levels and proteomics in mild cognitive impairment.	4.80
502	Oikos	Seed dispersal and seed predation networks highlight important dual roles for plants and terrestrial vertebrates in a tropical forest	3.10
503	OpenNano	Proteomics-guided characterization of Hericium erinaceus protein-capped silver nanoparticles for cytotoxicity against cancer cells and improved hemocompatibility	4.20

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
504	Optical and Quantum Electronics	Numerical investigation of adhesion-layer-induced optical losses in tapered plasmonic MIM waveguides	2.30
505	Optical Materials	SERS substrate preparation by laser patterning of TiN thin film	3.20
506	Optical Materials	Structural, optical, electrical, and radiation-response characteristics of sputtered granular CsI:Si layers on Si substrates	3.20
507	Organic & Biomolecular Chemistry	Chemoselective derivatization of the potent antimalarial fungal metabolite 9-methoxystrobilurin G	3.10
508	Organic Process Research and Development	Scalable Continuous Flow Reduction for the Synthesis of Emtricitabine	3.30
509	Paddy and Water Environment	Does rice farmers' adoption of climate-risk management strategies enhance income? Evidence from rural Thailand	2.10
510	Pakistan Veterinary Journal	Genetic Characterization of Multidrug-Resistant Bacteria and Antibacterial Activity of Alpha-Mangostin and Clove Oil Nanostructured Lipid Carriers in Canine Periodontitis	1.70
511	Parasite	Immunological surveillance using anti-gSG6-P1 IgG biomarker reveals spatio-temporal dynamics of Anopheles exposure and gaps in malaria risk assessment in the Greater Mekong Subregion.	2.30
512	Parasite Vectors	Comparative proteomics reveals distinct functions and localization of invasive Entamoeba histolytica and non-invasive Entamoeba moshkovskii proteins	3.20
513	Pediatric Drugs	Repeated-Dose High-Dose Ivermectin Pharmacokinetics and Safety in Children with Acute Dengue	3.40
514	PeerJ	Identification of novel metagenomic lipases through integrated structural and sequence- based analysis	2.30
515	PeerJ	Influence of organic, synthetic and biofertilizers on the diversity of cassava rhizosphere microbiome in Northeastern Thailand	2.30
516	PeerJ	Serum proteomic profiling during the periovulatory period identifies preliminary candidate biomarkers of oocyte maturation in deslorelin-induced ovulation in dogs.	2.30

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
517	Philosophical Transactions Of The Royal Society B-BIOLOGICAL SCIENCES	โปรตีนที่ไม่ใช่โครงสร้างชนิดที่ 1 (NS1) ของไวรัสเดงกีในฐานะตัวชี้วัดทางชีวภาพตัวแทนของประสิทธิภาพในการต้านไวรัสในการทดลองทางคลินิกระยะแรก	5.30
518	Physica B-CONDENSED MATTER	Vacancy-assisted Si and other common heteroatom doping on the stability, electronic structure, and quantum capacitance of graphene	2.40
519	Physica Scripta	การศึกษาเปรียบเทียบการถ่ายภาพด้วยคลื่นเทระเฮิรตซ์ รังสีเอ็กซ์ และนิวตรอน ของวัสดุสถานะของแข็งทั่วไป	2.60
520	Physical Chemistry Chemical Physics	A polymeric a-tetrasubstituted CoII - phthalocyanine catalyst for stable and selective electrochemical carbon dioxide reduction	2.90
521	Physical Chemistry Chemical Physics	CO_2 photoreduction on mixed Ti/Zr-MOF-525: bicarbonate as the active intermediate and the role of Ti substitution	2.90
522	Physiological and Molecular Plant Pathology	Antagonistic activity and application of lipopeptide-producing Bacillus velezensis as biocontrol agent against rice bacterial leaf blight in vivo.	2.10
523	Phytochemistry	Neodolastane diterpenoids from cultures of basidiomycete hydropus cf. trichoderma	3.20
524	Plant Pathology	Whole-Genome Sequencing Reveals SNP-Based Genetic Diversity and Population Structure of the Thai Rice Blast Fungus	2.96
525	Plant Pathology Journal	Fungal and Bacterial Communities Associated with Northern Corn Leaf Blight in Resistant and Susceptible Sweet Corn	2.60
526	Plant Pathology Journal	Metabolomic Analysis of Cassava Cultivars in Response to Sri Lankan Cassava Mosaic Virus Infection by Viruliferous Whiteflies	2.60
527	Plant Physiology and Biochemistry	Integrated multi-omics analysis reveals an interplay of hormonal regulation, antioxidant defense, and lipid signaling during artificial seed aging in Momordica charantia	6.10
528	Plants	Genome-Wide Association Analysis and Breeding-Oriented SNP Marker Development for Bacterial Wilt Resistance in Tomato (Solanum lycopersicum L.)	4.00

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
529	Plants	QTL-Seq Identifies Extra QTLs and Candidate Genes Controlling High Haploid Induction Rate in Maize	4.00
530	PLoS Computational Biology	TB-SERS analyzer: Analysis tool for tuberculosis prediction based on Raman spectroscopy with machine learning and convolutional neural network	3.80
531	PLoS Neglected Tropical Diseases	Natural salivary gland barrier curtails Zika virus transmission in Thai Aedes aegypti	3.40
532	PLoS One	β-Galactosidase expression on Lactococcus sp. KTH0-1S as a whole-cell biocatalyst for efficient lactosucrose production	2.90
533	PLoS One	BCG cell wall skeleton augments the immunogenicity of dengue nanoparticle vaccines by promoting dendritic cell activation	2.90
534	PLoS One	Comparative phytochemical profiling and bioactivity evaluation of three Indonesian pomegranate (Punica granatum) peel varieties: Antioxidant, antibacterial, and in vitro antiproliferative activities	2.90
535	PLoS One	Differential protein expression profiles in human sperm from teratozoospermic and normozoospermic men identify LTBP1 and TGF-βR1 as potential biomarkers within the TGF-β signalling pathway	2.90
536	PLoS One	Differential regulation of the eicosanoid biosynthesis pathway in response to Enterocytozoon hepatopenaei infection in Litopenaeus vannamei	2.90
537	PLoS One	In vivo evaluation of binder jet 3D-Printed monetite, brushite, and octacalcium phosphate: A comparative study for bone regeneration in a rat calvarial defect model.	2.90
538	PLoS One	Oral microbiome dysbiosis in acute ischemic stroke and transient ischemic attack patients	2.90
539	PLoS One	Serum peptidomic profiling and peptide mass fingerprinting reveal signatures associated with peroxisomal and mitochondrial pathways in MMVD-associated cardiorenal syndrome in dogs	2.90
540	PLoS One	Serum proteomic characterization of stump-tailed macaques (Macaca arctoides) with neutralizing antibodies against Dengue virus in Thailand	2.90

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
541	PLoS One	The innate immune IMD pathway is a key regulator of gut microbiome and metabolic homeostasis in the black tiger shrimp (Penaeus monodon)	2.90
542	PLoS One	UHPLC-QTOF-MS/MS-based metabolomic discovery of anticancer compounds in ethanolic extracts of Ficus hispida L. f.	2.90
543	PLoS One	WGS identifies Lynch syndrome (LS) patients and uncovers a large family with MSH2-related LS in Southern Thailand	2.90
544	Polymer	Hierarchical alignment of nanophase separation in TPU/cellulose nanocrystal composite fibers via electrospinning: A pathway to enhanced mechanical performance	3.90
545	Polymer Bulletin	การเพิ่มมูลค่ากากกาแฟใช้แล้วเป็นเส้นใยนาโนเชิงหน้าที่สำหรับการเสริมแรงอย่างยั่งยืนในวัสดุคอมโพสิตยางธรรมชาติคงรูปด้วยเปอร์ออกไซด์	2.30
546	Polymer Degradation And Stability	Spatial sequestration of high-loading boron and nitrogen in graphitic carbon via melamine crosslinking: A comprehensive experimental and DFT investigation of the oxygen reduction reaction mechanism	4.70
547	Polymer International	Development and characterization of poly(vinyl alcohol)–starch composite films for enhanced mechanical properties in wound care application	2.70
548	Polymers	Lignin- and Silver-Modified Multifunctional Cotton Fabrics: Influence of α- and β-Chitosan Pretreatment on Structure–Property Relationships	4.60
549	Polymers	Potential of siRNA nanoparticles-loaded chitosan/silk sericin thermosensitive hydrogels as injectable therapeutics for breast cancer	4.60
550	Polymers	Sustainable Intumescent Flame-Retardant Coating with Sericin, Phosphorus, and Silicon for Polyester Fabrics	4.60
551	Polysaccharides	Development and Evaluation of Hyaluronic Acid-Chitosan Coated Liposomes for Enhanced Delivery of Resveratrol to Breast Cancer Cells	1.80
552	Process Biochemistry	การเลี้ยง Wolffia globosa ด้วยระบบแขวนลอยเพื่อเป็นทางเลือกใหม่ในการผลิตชีวมวล การดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ และองค์ประกอบทางชีวเคมี	3.70

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
553	Progress in Nuclear Energy	Comparing ASEAN nuclear research reactor operating cultures for supporting multinational human reliability analysis	2.20
554	Progress In Organic Coatings	Multifunctional waterborne photodynamic coating agent of copper (II) phthalocyanine-encapsulated biopolymeric particles for fabricating cotton fabrics with hydrophobicity and antibacterial properties	5.70
555	Radiation Physics And Chemistry	Optimization of sputtering power parameters in magnetron co-sputtering for enhancing thermoelectric properties and bending stability of flexible Pd-doped Bi2Te3 thin films	2.30
556	Radio Science	Environmental Boundary Estimation of Urban Areas Using FMCW Radar with Data Clustering for UAV Detection	1.60
557	Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis	Comparative photocatalytic degradation of acid fuchsin and basic fuchsin: insights into the role of sulfonate groups, degradation pathways, and toxicity to brine shrimp	1.60
558	Regenerative Biomaterials	Bone regenerative efficacy of binder-jet fabricated hydroxyapatite granules with and without biomimetic octacalcium phosphate-coated modification in a rat critical-sized calvarial defect model	5.60
559	Regenerative Biomaterials	Iron–quercetin nanocomplex preconditioning reprograms the mesenchymal stem cell secretome to drive angiogenic, fibroblast, and immunoregulatory wound repair.	5.60
560	Reproductive Biology	Comprehensive proteomic characterization of Eld's deer (Rucervus eldii) seminal plasma during cryopreservation identifies proteins associated with cryostress responses	2.90
561	Reproductive Biology	Proteomic insights into the effects of cryopreservation on sperm of endangered Eld’s deer (Rucervus eldii)	2.90
562	Resources Chemicals and Materials	A biochar catalyst with functional Bronsted-Lewis acid sites for enhancing hydroxymethylfurfural production from glucose	4.20
563	Results in Chemistry	Aptamer train formed by hybridization and enzymatic ligation for specifically delivering MTZ to colon cancer cells	2.30

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
564	Results in Engineering	Alkaline earth metal oxide-modified palladium/SBA-15 catalysts for highly selective partial hydrogenation of biodiesel fuel to premium products for high blends	4.40
565	Results in Engineering	Biomass-derived rGO-like carbon from oil palm petioles integrated with NiO/PEDOT:PSS composites for counter electrodes in dye-sensitized solar cells.	4.40
566	Results in Engineering	ETL-free and HTL-free perovskite solar cell as the simplified power source for energy-frugal indoor IoTs	4.40
567	Rice	The Rice-Xoc Arms Race: Molecular Mechanisms and Genomic Strategies Against Bacterial Leaf Streak	5.20
568	RSC Advances	Antiviral and virucidal activities against SARS-CoV-2 and antibacterial properties of bile acids and their salts with naturally occurring organic cations of L-carnitine, creatinine, and choline	6.10
569	RSC Advances	Bioactive metabolites from cultures of the entomopathogenic fungus Pleurocordyceps ophiocordycipiticola TBRC-BCC 9612	6.10
570	RSC Advances	Defect-engineered N-doped carbon stabilizes Cu+ active sites for bifunctional CO_2 electroreduction to CO and formate	6.10
571	RSC Advances	Dielectric properties and nonlinear electrical behavior of $CaCu_3Ti_{4-x}(Sb_{1/2}Ta_{1/2})xO_{12}$ ceramics	6.10
572	RSC Advances	Exfoliation-free solvothermal synthesis of ink-like MoS_2 gel for printable water purification filter	6.10
573	RSC Advances	Fiber electrode fabrication from spent graphite for Zn-ion batteries	6.10
574	RSC Advances	Synergistic effects of Fe species distribution and acid site balance in Fe/zeolite catalysts for 5-HMF production from glucose	6.10
575	RSC Advances	Topological isomers in lanthanide–chloranilate coordination polymers: synthesis, structure and CO_2 adsorption properties	6.10
576	RSC Advances	Uric acid electrochemical biosensor based on a laser-induced graphene electrode modified with a Honey-mediated nanocomposite of reduced graphene oxide and bimetallic silver–cobalt	6.10

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
577	RSC Chemical Biology	A disubstituted aniline probe for enhanced peroxidase-based proximal protein labelling	3.80
578	SABRAO Journal of Breeding and Genetics	CHARACTERIZING THE DENSITY AND TYPE OF LEAF TRICHOMES IN TOMATO FOR RESISTANCE TO YELLOW LEAF CURL DISEASE	0.50
579	Science Translational Medicine	Distinct systemic immune responses in asymptomatic and asymptomatic dengue virus infection	15.80
580	Scienceasia	Chemical investigation of the medicinal mushroom Ganoderma cf. thailandicum and identification of its major antioxidant component	1.00
581	Scienceasia	Development of a paper-based microfluidic biosensor for the colorimetric detection of malate dehydrogenase in maize seeds	1.00
582	Scientific Data	การประกอบจีโนมในระดับโครโมโซมของน้ำนองและน้ำนองใบโพ (วงศ์ย่อย Brownlowioideae: วงศ์ Malvaceae)	5.80
583	Scientific Reports	Anticancer effect of piperine, a black pepper compound, regulating apoptosis mediated through extracellular vesicles and cathepsin D in acute leukemia.	3.80
584	Scientific Reports	Anti-DENV IgE correlates with dengue severity and triggers Fc**ε**RI-dependent basophil activation inhibited by Omalizumab	3.80
585	Scientific Reports	Bacterial growth in poly(vinyl alcohol) hydrogel with nutrients and indicator	3.80
586	Scientific Reports	Bioactive secretory leukocyte protease inhibitor (SLPI)-derived short peptides (SDSPs) attenuate LPS-induced inflammatory responses in macrophages.	3.80
587	Scientific Reports	Chemical and biological profiling of bioactive metabolites from the invertebrate-pathogenic fungus Gibellula scorpioides BCC 39989	3.80
588	Scientific Reports	Comparative evaluation of ultrasound-assisted extraction and micelle-mediated extraction of bioactive compound from Acmella oleracea	3.80
589	Scientific Reports	Domain-guided engineering of a thermoresistant Vip3A toxin for enhanced functional robustness	3.80

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
590	Scientific Reports	Effect of spraying distance and arc current on the corrosion behavior of arc-sprayed Zn–15Al coatings for rolling stock components	3.80
591	Scientific Reports	Effects of nitrogen deficiency on grain quality and functional properties of protein hydrolysates in a low-nitrogen-tolerant rice mutant (MT2).	3.80
592	Scientific Reports	Enhanced proteolytic stability and distinct mechanisms of a D-amino acid-modified antimicrobial peptide against Pseudomonas aeruginosa	3.80
593	Scientific Reports	Enhancing transdermal delivery of retinyl acetate via transethosomes with emphasis on the impact of edge activators on penetration, safety, and efficacy	3.80
594	Scientific Reports	F2 bulk segregant analysis reveals salt-tolerant QTLs related to the ubiquitination process	3.80
595	Scientific Reports	Genetic determinants of drug-induced gingival overgrowth	3.80
596	Scientific Reports	Genomic characterization of clinical Stenotrophomonas strains from Thailand reveals five putative novel genospecies and extensive functional diversity	3.80
597	Scientific Reports	Genomic insights into a novel species, Dyella thailandensis sp. nov., a cellulolytic and xylanolytic bacterium isolated from soil associated with leaf compost	3.80
598	Scientific Reports	Immune responses after two inactivated COVID-19 vaccine doses, a heterologous third dose and subsequent boosting with bivalent mRNA in adults	3.80
599	Scientific Reports	LAMP using distance based paper device for quantitative detection of ESBL producing Escherichia coli in UTI patients	3.80
600	Scientific Reports	Machine learning-guided discovery of thermophilic carbonic anhydrases from environmental metagenomes	3.80
601	Scientific Reports	Modified protein selection strategy based on Escherichia coli's Hitchhiker transport and validation through selection of nanobodies targeting bovine interferon gamma	3.80
602	Scientific Reports	Non-GMO surface display of VP28 on Pediococcus pentosaceus for oral protection against white spot syndrome virus in shrimp	3.80

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
603	Scientific Reports	Novel midgut smooth muscle necrosis (MSMN) in translucent or glass post-larvae of whiteleg shrimp	3.80
604	Scientific Reports	Overcoming Candida albicans biofilm drug resistance via azole-sophorolipid synergy	3.80
605	Scientific Reports	Parkinson's Disease Severity Clustering based on Gait Activity from Mobile Device	3.80
606	Scientific Reports	Preharvest temperature treatments influence physiological traits, secondary metabolites, and volatile compounds in holy basil under controlled environment conditions	3.80
607	Scientific Reports	Proteomic analysis of 7-octenoic acid antifibrotic effects in TGF-β1 activated hepatic stellate cells	3.80
608	Scientific Reports	Rapid peptide analysis in dried bloodspots to identify novel markers for newborn screening for congenital hypothyroidism	3.80
609	Scientific Reports	Streptomyces tyrfis sp. nov., an actinobacterium isolated from Thai peat swamp forest soil and its promising secondary metabolites	3.80
610	Scientific Reports	Systematic interactome analysis identifies OCRL as a DENV 2 NS4A interactor that inhibits viral replication through a mechanism independent of global actin cytoskeleton rearrangement	3.80
611	Scientific Reports	Taxonomic descriptions of Nocardia anocheti sp. nov. and Streptomyces odontomachicola sp. nov. isolated from ants	3.80
612	Scientific Reports	Therapeutic potential of red bean (phaseolus vulgaris) peptides: anticancer, antihypertension, and antioxidant activities	3.80
613	Scientific Reports	Thermomechanical recycling of post-consumer poly(ethylene terephthalate) bottles and post-industrial polyamide 6 fishing nets reinforced with organo-modified montmorillonite	3.80
614	Scientific Reports	Three novel actinomycetes, Nocardia spongicola sp. nov., Pseudonocardia oceanicola sp. nov. and Streptomyces callyspongiae sp. nov., isolated from marine sponges	3.80

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
615	Sensing and Imaging	Flexible Guided Mode Resonance for Low Frequency Vibration Sensing Towards Structure Failure Monitoring Application	1.70
616	Sensors	IoT-Based System for Real-Time Monitoring and AI-Driven Energy Consumption Prediction in Fresh Fruit and Vegetable Transportation	3.50
617	Sensors and Actuators A: Physical	A smartphone platform for portable and cost-effective micro- and nanoparticle sizing	5.10
618	Sensors and Actuators A: Physical	Contactless point-of-care detection of latent tuberculosis biomarker Hsp16.3 using a high-sensitivity magnetoimpedance biosensor	5.10
619	Sensors and Actuators B: Chemical	CeO2-decorated NiO nanoflowers synthesized via a one-pot microwave-assisted hydrothermal route for ethanol gas sensing	8.30
620	Sensors and Actuators B: Chemical	Cu2O-GO/SnO_2 quantum dots for selective ethylene sensing at ppm to sub-ppm levels	8.30
621	Sensors and Actuators B: Chemical	Highly selective ammonia sensor based on flame-made RuO_2-loaded In_2O_3 nanoparticles for non-invasive medical diagnosis	8.30
622	Sensors and Actuators B: Chemical	การทดสอบแบบรีคอมบิเนสพอลิเมอเรสแอมพลิฟิเคชันแบบมัลติเพล็กซ์ร่วมกับเบทาอีน และชุดตรวจแถบสีโครมาโตกราฟี เพื่อการตรวจหาและจำแนกชนิดสายพันธุ์ของไวรัสระบบทางเดินหายใจในมนุษย์พร้อมกัน	8.30
623	Separation And Purification Technology	Optimizing the adsorption–mechanical trade-off in cassava starch-g-polyacrylic acid/graphene oxide nanocomposite hydrogels for sustainable dye removal	8.10
624	SICOT-J	Development and measurement of elbow and knee joints using an electro-goniometer in healthy subjects: A preliminary study	0.90
625	Small Science	Economical Perovskite Solar Cell Enabled by Triple Cost-Reduction Strategies	11.10
626	Smart Materials in Manufacturing	เรื่อง วัสดุคอมโพสิตพอลิ(บิวทิลีนซักซิเนต)/ยางธรรมชาติที่มีองค์ประกอบชีวภาพและความเข้ากันได้ทางชีวภาพ เพื่อเพิ่มความเหนียวและความสามารถในการยืดตัวสำหรับการผลิตแบบเติมเนื้อวัสดุด้วยการอัดรีด	2.80

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
627	Soil Ecology Letters	Microbial diversity, functional potential, and antimicrobial resistance across soil depth in fire-affected rotational shifting cultivation soils	3.90
628	Solar Energy	Ionic liquid-derived PtNi alloy nanoparticles encapsulated in multiwalled carbon nanotubes as the versatile and high-performance counter electrodes for dye-sensitized and perovskite solar cells	6.00
629	Solar RRL	Decoupling Bulk Energetics and Interfacial Passivation in Low-Temperature TiO_2 for High-Performance Carbon Electrode-Based Perovskite Solar Cells	6.00
630	Studies in Mycology	Atlas of hypocrealean invertebrate-pathogenic fungi of Thailand	11.60
631	Studies in Mycology	Taxonomy, phylogeny and diversity of hyperparasites and their allied entomopathogens in Hypocreales	11.60
632	Surfaces and Interfaces	FA-matched FAPbI3 quantum dots for interfacial defect passivation in carbon-based perovskite solar cells	5.70
633	Surfaces and Interfaces	Nitrogen-rich post-synthetic surface engineering of UiO-67 creates hydroxylated extra-framework sites for cooperative CO_2 capture	5.70
634	Surfaces and Interfaces	Reactivity of high-entropy alloy CoCuFeMnNi surface toward CO adsorption and CO_2 conversion processes: A combined density functional theory and machine learning study	5.70
635	Sustainability	Electric Two-Wheelers: A Low-Hanging Fruit Solution for Sustainable Transport?	3.30
636	Sustainability	การเลี้ยง Thalassiosira sp. โดยใช้น้ำจากระบบหมุนเวียนสำหรับเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการใช้สารอาหาร การตรึงคาร์บอนไดออกไซด์ และการผลิตชีวมวลที่มีฟูโคแซนทินสูง	3.30
637	Sustainable Chemistry	Valorization of Bio-Derived Calcium Carbonate from Asian Green Mussel Shell Waste in Hydrophobic Coatings for Reducing Pesticide Deposition on Mandarin Orange Surfaces	3.10
638	Sustainable Food Technology	Optimizing Wolffia globosa protein extraction by ultrasonic pretreatment and enhancing protein attributes through LAB fermentation	5.30

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
639	Sustainable Food Technology	Pectin-encapsulated amorphous naringenin with enhanced aqueous solubility prepared by simple coacervation and precipitation	5.30
640	Synthetic and Systems Biotechnology	Development of mycelium-reinforced dialdehyde cellulose-polyvinyl alcohol composites for emerging high-performance sustainable materials	4.50
641	Synthetic and Systems Biotechnology	Fabrication of levan derived from Priestia koreensis HL12 into polyvinyl alcohol and gelatin based composite film for food packaging	4.50
642	Systematic And Applied Microbiology	Characterization, comparative genomics, and metabolome analysis of Streptomyces tuberiscabiei sp. nov., a novel actinomycete causing potato scab disease in Long Khot, Chiang Mai Province, Thailand	3.30
643	Systematic And Applied Microbiology	Comparative genomics and taxonomic characterization of Streptomyces diversicolor sp. nov.: a novel species exhibiting intraspecific genomic divergence and biotechnological potential	3.30
644	Systems Microbiology and Biomanufacturing	Engineering of Chloroflexus islandicus Amylosucrase Enables Efficient Whole-Cell Biocatalysis for alpha-Arbutin Production	2.40
645	Systems Microbiology and Biomanufacturing	Optimized production of PHBV copolymers by mixotrophic fermentation of Cupriavidus necator	2.40
646	Talanta	A rapid lateral flow immunoassay for infectious spleen and kidney necrosis virus (ISKNV)	5.60
647	Technologies	การปรับปรุงโครงสร้างเมมเบรนอลูมินาด้วยคาร์บอนแบล็กเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการซึมผ่านของก๊าซไฮโดรเจน	1.80
648	Tetrahedron	Marasmodrimanes A–R, structurally diverse drimane and 15-nordrimane sesquiterpenoids from cultures of basidiomycete Marasmius guyanensis	2.10
649	The Japanese Journal of Applied Physics	Enhancing PV System Modeling Accuracy with the Irradiance Intensity Selection Technique	1.40
650	The Journal of Physical Chemistry C	Complex Impedance Formalism for Probing Dehydration, Dehydroxylation, and Rehydroxylation Dynamics of UiO-66-Based Metal–Organic Frameworks	3.30

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
651	Thermal Science and Engineering Progress	Oxidative torrefaction of durian peel under controlled oxygen with an integrated evaluation of energy yield and hygroscopicity	4.30
652	Transboundary and Emerging Diseases	Development of a Blocking ELISA for the Serological Diagnosis of Getah Virus	3.50
653	Transboundary and Emerging Diseases	Isolation and Characterization of a Highly Virulent Getah Virus Causing Acute Lethal Infection in Neonatal Piglets	3.50
654	Transboundary and Emerging Diseases	Molecular Surveillance and Evolutionary Dynamics of Porcine Circovirus Types 2 and 3 in China, 2022-2025	3.50
655	Translational Cancer Research	Proteomic analysis of altered urinary extracellular vesicle levels in breast cancer patients pre- and post-surgery	0.90
656	Tropical Medicine and Infectious Disease	การขับเคลื่อนสู่การกำจัดไวรัสตับอักเสบซีในระดับพื้นที่ในจังหวัดที่มีภาระโรคสูงของประเทศไทย: รูปแบบเพชรบูรณ์	2.40
657	Tropical Plant Pathology	Comparing reference databases for pathogen detection from inter-simple sequence repeat based sequencing of tomato seeds using Kraken2	1.30
658	Tropical Plants	Integrative leaf–root metabolomics and root proteomics reveal proline-associated mechanisms underlying drought tolerance in RRIT 251 versus RRIM 600 rubber trees	1.10
659	Vaccine: X	The comparison of Immune response to Third booster dose with of Vaxzevria or Comirnaty COVID-19 vaccine in healthcare workers after receiving two doses of CoronaVac	2.50
660	Vaccines	Evaluation of a Cell-Adapted Live Attenuated African Swine Fever Virus Thai-Strain Vaccine Candidate: Highlighting Enhanced Virulence Risk in Co-Infected Pigs	5.20
661	Vaccines	Plant-Produced Broadly Neutralizing Influenza Monoclonal Antibody CR9114 Exhibits Activity Against Heterologous Avian Influenza Viruses	5.20
662	Vaccines	การศึกษาเปรียบเทียบผลตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อการให้วัคซีนโควิด 19 ชนิดเอ็มอาร์เอ็นเอ-1273 เพื่อกระตุ้นเป็นเข็มที่ 4 ในผู้ที่เคยได้รับวัคซีนโคโรนาแวคแล้ว 2 เข็ม และกระตุ้นด้วย ChAdOx-1 หรือกระตุ้นด้วยวัคซีน BNT162b2	5.20

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
663	Vacuum	Fe-doping enhances the thermoelectric properties of Bi2Te3 thin films within a balance of oxidation states and magnetism	3.50
664	Vacuum	Thermoelectric properties of MoS_2 thin films prepared by RF magnetron sputtering	3.50
665	Veterinary and Comparative Oncology	Integrative Phosphoproteomic Profiling Reveals Stage-Specific Signalling and Metabolism in Equine Melanocytic Neoplasm	1.92
666	Veterinary and Comparative Oncology	Tissue Proteomics of Feline Mammary Carcinoma: Differences in Protein Profiles Among Histological Grades Using Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry	1.92
667	Veterinary Medicine and Science	Serum Proteomic Analysis Using Gel-Based Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry Reveals Differences Between Canine Oral Malignancies and Non-Malignant Conditions	1.20
668	Veterinary Parasitology	Evaluation of alum-adjuvanted Fasciola gigantica recombinant pro-cathepsin L1 H as a potential vaccine for goats.	2.00
669	Veterinary Sciences	Public Awareness and Molecular Characterization of Streptococcus suis in a High-Incidence Region of Thailand	2.00
670	Veterinary World	Comparative serum proteomics of plasmodium-infected free-living macaques in Thailand: Host immune responses and candidate biomarkers for zoonotic malaria	1.70
671	Veterinary World	Genomic and phenotypic insights into broad-spectrum anti-Escherichia coli activity of Lactiplantibacillus argentoratensis and Weissella cibaria isolated from swine feces: A sustainable alternative to antibiotics	1.70
672	Veterinary World	Shotgun metaproteomics reveals habitat-specific antimicrobial resistance-associated proteins of Escherichia spp. and Salmonella spp. in the gut resistome of free-living long-tailed macaques in Thailand.	1.70
673	Waste and Biomass Valorization	Optimizing Crude Glycerol to Bioplastics by a Mutant Strain of Pseudomonas monteilii	2.80
674	Water Conservation	Effect of biochar and alternate wetting and drying irrigation on tropical rice under different planting methods	2.90

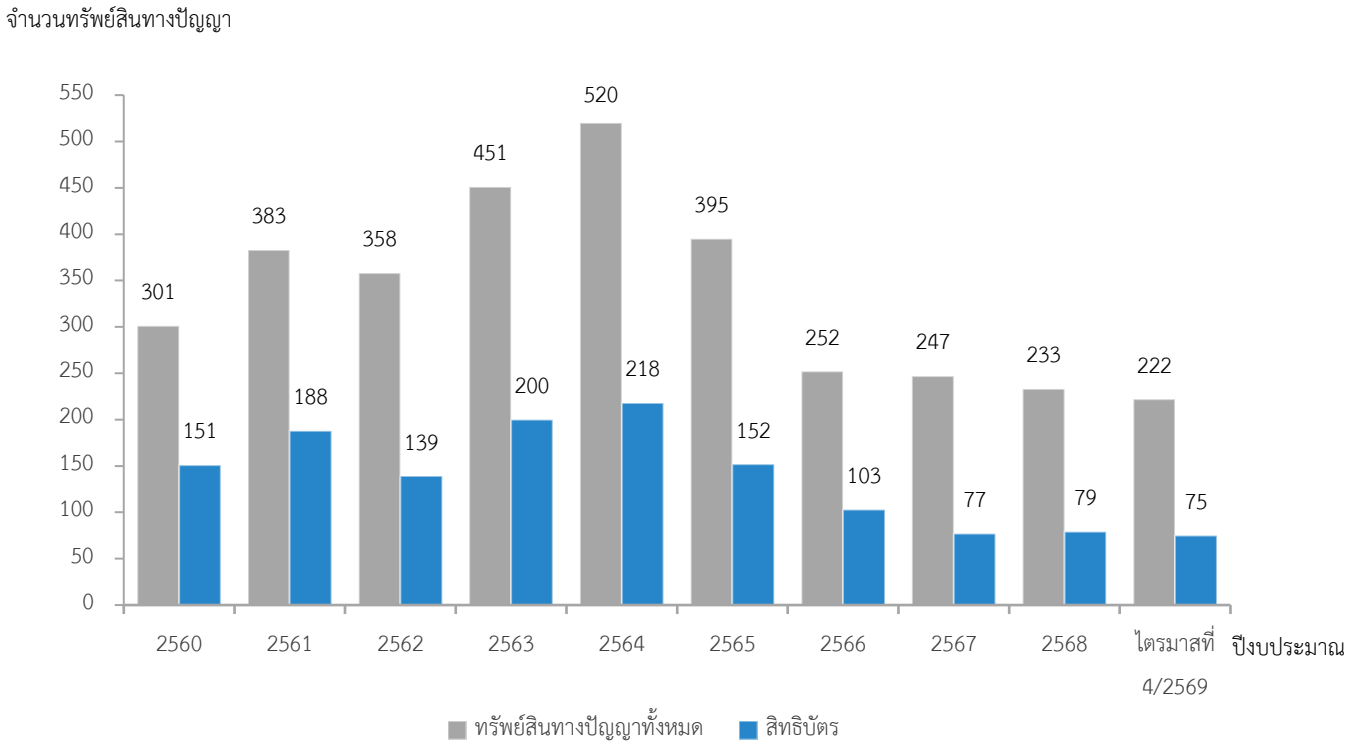
ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
	Science and Engineering		
675	Water, Air, and Soil Pollution	Integrated impacts of microplastics contaminated compost on soil–plant systems and bioaccumulation in lettuce, tomato, and radish	2.50
676	Wear	Post-processing of material extrusion additively manufactured 17-4PH stainless steel via aging and multi-step shot peening: surface integrity and wear response	4.70
677	Yeast	Enhanced Production of Recombinant Thermophilic Xylanase X11P in Ogataea polymorpha via In-Silico Signal Peptide Discovery and Fed-Batch Fermentation	2.50
678	Zookeys	Endangered Steppe Eagle (Aquila nipalensis) (Aves, Accipitriformes, Accipitridae) genome and mitogenome assembly: A resource for molecular evolution and comparative genomics	1.00
679	Zookeys	Genome-wide SNP data reveal genetic relatedness and structure in an ex-situ population of threatened Fea's muntjac (Muntiacus feae) (Artiodactyla, Cervidae)	1.00

หมายเหตุ Impact Factor เป็นปี 2025

ทรัพย์สินทางปัญญา

สวทช. ให้ความสำคัญกับการปกป้องผลงานวิจัยและพัฒนาทั้งในเชิงองค์ความรู้และเทคโนโลยี โดยดำเนินการยื่นขอจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2534 และ 2544 ตามลำดับ ซึ่งกระบวนการยื่นขอจดสิทธิบัตรจนได้รับคู่มือสิทธิบัตรที่ผ่านมาใช้ระยะเวลาเฉลี่ยประมาณ 4 ปี นอกจากนี้ สวทช. ยังเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ ได้แก่ ผังภูมิวงจรรวม ความลับทางการค้า และการคุ้มครองพันธุ์พืช โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2543

ณ ไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญารวมทั้งสิ้น 222 คำขอ (หรือคิดเป็น 18.02 คำขอต่อบุคลากรวิจัย 100 คน) ได้แก่ สิทธิบัตร 75 คำขอ อนุสิทธิบัตร 130 คำขอ ความลับทางการค้า 10 คำขอ และการคุ้มครองพันธุ์พืช 7 คำขอ รายชื่อทรัพย์สินทางปัญญาที่ยื่นขอจดและได้รับคู่มือ แสดงดังภาคผนวก 3) ถึง 8)



รูปที่ 8 จำนวนทรัพย์สินทางปัญญาที่ยื่นขอจดทะเบียนของ สวทช.

3) รายชื่อผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรในและต่างประเทศ จำนวน 75 คำขอ

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
1	โปรตีนชนิดดัดแปลงสำหรับนำส่งเข้าสู่เซลล์รังไข่ของกุ้งและกระบวนการนำส่งโปรตีนชนิดดัดแปลงดังกล่าวเข้าสู่เซลล์รังไข่ของกุ้ง	21/10/2568	2501007175	ไทย	ณัฐพงษ์ จูพัฒนกุล และคณะ	BIOTEC
2	กระบวนการเคลือบฟิล์มบางแทนทาลัมออกไซด์บนพื้นผิวฐานรองกระจกเพื่อควบคุมการสังเคราะห์โครงสร้างนาโนดอทของทอง	8/01/2569	2601000102	ไทย	เครือวัลย์ วงค์ปัญญา และคณะ	NECTEC, NANOTEC
3	ยีนเอ็นเอสห้าที่สูญเสียความสามารถในการต่อต้านระบบอินเตอร์เฟียรอนด้วยการทำลาย STAT2 และเติม 2'-O-เมทิลกรุ๊ปบนอาร์เอ็นเอของไวรัสเด็งกี่	27/02/2569	2601001384	ไทย	บรรพท ศิริเดชาดิลก และคณะ	BIOTEC
4	กรรมวิธีการผลิตสารประกอบนอร์นิดูลิน (nornidulin) จากการเลี้ยงเชื้อรา *Aspergillus*	6/02/2569	2601000838	ไทย	มาซาฮิโกะ อิซากะ และคณะ	BIOTEC
5	แผ่นรองนั่ง	27/02/2569	2602000884	ไทย	กรรณิกา หัตถะปะนิตย์ และคณะ	MTEC
6	DENGUE VIRUS NS5 MUTANTS WITH REDUCED ABILITY TO INHIBIT HUMAN INNATE IMMUNITY	27/02/2569	PCT/TH2026/050016	ไทย	บรรพท ศิริเดชาดิลก และคณะ	BIOTEC
7	ระบบและวิธีการประเมินการเคลื่อนไหวร่างกายด้วยการกำหนดจุดหลัก	5/03/2569	2601001502	ไทย	ชัชวาลย์ หาญสกุลบรรเทิง	DHCB
8	วิธีการควบคุมการสวิตช์ของมอเตอร์ด้วยพัลส์วิดท์มอดูเลชัน	5/03/2569	2601001500	ไทย	ฤเชาว์ ภู่ประดับศิลป์	NECTEC
9	กระบวนการสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะบนตัวรองรับโลหะออกไซด์รูปแบบเม็ดที่เคลือบด้วยชั้นซิลิกา สำหรับใช้ในกระบวนการรีฟอร์มมิงแบบแห้ง	13/03/2569	2601001766	ไทย	สัญชัย คูบูรณ์ และคณะ	NANOTEC
10	ระบบและวิธีการตรวจสอบประวัติการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยอาศัยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมหลายแหล่งและหลายช่วงเวลา	11/03/2569	2601001651	ไทย	นพดล คีรีเพ็ชร และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
11	ชุดรัดรูปพยุงกล้ามเนื้อ	18/03/2569	2602001300	ไทย	วรวริศ กอปรสิริพัฒน์ และคณะ	MTEC
12	วิธีการเตรียมโลหะโครงข่ายอินทรีย์ชนิดเหล็ก-บีทีซี (Fe-BTC)	20/04/2569	2601002761	ไทย	ชลิตา รัตนเทวะเนตร และชลิดา อิมหาร	NANOTEC
13	เซลล์ยีสต์ลูกผสมที่มีความสามารถในการผลิตคาร์บอกซีเปปติเดสวาย	27/04/2569	2601002927	ไทย	นงลักษณ์ ใจโต และคณะ	BIOTEC
14	กรรมวิธีการเตรียมอนุภาคนาโนอนุพันธ์เจลแลนกัมกราฟต์พอลิคาร์โปรแลกโตนที่คงตัวและกระจายตัวในน้ำ ด้วยวิธีระเหยตัวทำละลาย	29/04/2569	2601003048	ไทย	สินีนาฏ ไทยบุญรอด และคณะ	NANOTEC
15	ระบบสกัดอัลตราโซนิกความดันลบ	26/05/2569	2601003693	ไทย	วันชัย ป่าขมิ้น และคณะ	MTEC, NANOTEC
16	LIPOPOLYMER AND LIPID NANOPARTICLES CONTAINING THE SAME	28/05/2569	64/076,829	สหรัฐอเมริกา	อุรชา รักษ์ตานนท์ชัย และคณะ	NANOTEC
17	ระบบและวิธีการติดตามวิเคราะห์พฤติกรรมการเรียนรู้และประเมินผลการเรียนรู้แบบเฉพาะบุคคล	4/06/2569	2601003934	ไทย	เสาวลักษณ์ แก้วกำเนิด และคณะ	NECTEC
18	อนุภาคไมโครแคปซูลที่ห่อหุ้มอนุภาคนาโนที่บรรจุสารสำคัญออกฤทธิ์สำหรับกระตุ้นการเผาผลาญของไขมันที่สะสมอยู่ในเซลล์ไขมัน และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคไมโครแคปซูลดังกล่าว	15/06/2569	2601004228	ไทย	จักรวาฬ ยศถาวรกุล และคณะ	NANOTEC
19	เครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศ	24/06/2569	2602003252	ไทย	ภาวิณี มีราศรี และคณะ	NECTEC
20	สารประกอบของอนุพันธ์ของไดเบนโซฟีนาซีน ซึ่งมีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อไวรัส หรือเกลือที่ยอมรับได้ทางเภสัชกรรมของสารประกอบดังกล่าว	2/04/2569	2601002357	ไทย	อัศวิน วานิชชัง และคณะ	BIOTEC
21	สารประกอบของอนุพันธ์ของไตรเบนโซฟีนาซีน ซึ่งมีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อไวรัส หรือเกลือที่ยอมรับได้ทางเภสัชกรรมของสารประกอบดังกล่าว	2/04/2569	2601002358	ไทย	อัศวิน วานิชชัง และคณะ	BIOTEC
22	ระบบและวิธีการวิเคราะห์สุขภาพของมอเตอร์ไฟฟ้าแบบปรับตัวเองและกระจายศูนย์	3/07/2569	2601004772	ไทย	สุนิศา คำสาย และคณะ	EECi

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
23	แผ่นไมโครนีดเดิลแบบมัลติฟังก์ชันที่มีแกนขั้วไฟฟ้าและชั้นเคลือบไฮโดรเจล	6/07/2569	2601004807	ไทย	วริษฐา ทองขำ และคณะ	NANOTEC
24	กรรมวิธีทำบริสุทธิ์สาร 5-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอร์ฟูรัล ด้วยวิธีกลั่นระเหยภายใต้สภาวะสุญญากาศโดยใช้ของเหลวพาหะ	8/07/2569	2601004845	ไทย	ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ และโชติธัช สรรพิทักษ์เสรี	NANOTEC
25	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่อโปรตีนอัลบูมินในซีรั่มของมนุษย์และชิ้นส่วนโดเมนย่อย IIIB ของโปรตีนอัลบูมินในซีรั่มของมนุษย์	20/07/2569	2601005065	ไทย	สาธิตา ตปนียากร และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
26	ระบบบริหารจัดการการเพาะปลูกวูล์ฟเฟีย (wolffia) ด้วยปัญญาประดิษฐ์ตัวแทน	21/07/2569	2601005100	ไทย	ถนัด เหลืองนฤทัย และคณะ	NECTEC
27	ระบบและวิธีการสร้างแผนที่และสนับสนุนการกู้ภัยแบบปรับตัวได้ในสภาวะวิกฤต	4/08/2569	2601005432	ไทย	จุฑาทิพย์ วิศาลมงคล และคณะ	NECTEC
28	ระบบแปลงผันกำลังงานสองทิศทางแบบเอซี/ดีซี	6/08/2569	2601005497	ไทย	ณัชพงศ์ หัตถิ และสุรศักดิ์ นุ้ยเลิศ	NECTEC
29	ไขมันที่เกิดเป็นประจุได้และองค์ประกอบอนุภาคนาโนไขมันที่ประกอบด้วยไขมันที่เกิดเป็นประจุได้ดังกล่าว	7/08/2569	2601005548	ไทย	อุรชา รักษ์ตานนท์ชัย และคณะ	NANOTEC
30	ลวดลายบนแผงวงจร	11/08/2569	2602004184	ไทย	กิตติพงศ์ เอกไชย และคณะ	EECi, NECTEC
31	อุปกรณ์เก็บตัวอย่างของเหลวเพื่อการวิเคราะห์โดยการปั่นเหวี่ยง	18/08/2569	2602004265	ไทย	วิศรุต ศรีพุ่มไข่ และคณะ	TMEC,NECTEC
32	ตัวพาสำหรับดักจับอนุภาคเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาวที่สมบูรณ์ในตัวอย่างชีวภาพของกุ้ง และกรรมวิธีการตรวจหาเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาวในกุ้งด้วยเทคนิคอิมมูโนแคปเจอร์ร่วมกับปฏิกิริยาลูกโซ่พอลิเมอเรสเชิงปริมาณ	21/08/2569	2601005867	ไทย	กัลยาณ์ แดงติ๊บ และจิราพร ศรีศาลา	BIOTEC
33	องค์ประกอบเซนเซอร์ตรวจวัดไกลเคทเตดอัลบูมินด้วยเทคนิคเคมีไฟฟ้าและพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน	25/08/2569	2601005949	ไทย	สุวัสสา บำรุงทรัพย์ และคณะ	NANOTEC
34	พลาสมิดพาหะดัดแปลงสำหรับควบคุมและปรับระดับการ	27/08/2569	2601006003	ไทย	ดนุลดา ปธานราษฎร์ และคณะ	EECi, BIOTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	แสดงออกของยีนเป้าหมายในเซลล์เจ้าบ้านจำพวกเชื้อแบคทีเรียกรดแลคติก เซลล์เจ้าบ้านที่ถูกดัดแปลงพันธุกรรมด้วยพลาสมิดดังกล่าว และกรรมวิธีการผลิตกรดแกมมา-อะมิโนบิวทีริก (GABA) ในระดับสูงด้วยเซลล์เจ้าบ้านดัดแปลงพันธุกรรมดังกล่าว					
35	ระบบและวิธีการระบุป้ายกำกับความสัมพันธ์เชิงความหมายให้กับคำอธิบายท่าภาษามือไทย	27/08/2569	2601006009	ไทย	สุมนมาศ ทัดพิทักษ์กุล และคณะ	NECTEC
36	A process for upgrading biodiesel quality through hydrogenation	28/08/2569	PCT/TH2026/000006	ไทย	ศุภฤกษ์ เห็นประเสริฐแท้ และคณะ	ENTEC
37	ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศด้วยภาพหลายความยาวคลื่นและวิธีการดังกล่าว	29/08/2569	2601006059	ไทย	ยุทธนา อินทรวันณี และคณะ	NECTEC
38	ระบบควบคุมการเริ่มต้นและการหยุดการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์บริการและวิธีการดังกล่าว	29/08/2569	2601006060	ไทย	อภิสิทธิ์ ตันตระวรศิลป์ และคณะ	EECi, NECTEC
39	ระบบและวิธีการคัดกรองโรคผิวหนังแบบโต้ตอบบนข้อมูลพหุมิติที่ควบคุมด้วยระดับความเชื่อมั่น	29/08/2569	2601006062	ไทย	กรรณทิพย์ กิรติรัตนพฤกษ์ และคณะ	NECTEC
40	ระบบและวิธีการปรับคะแนนความน่าจะเป็นด้วยการจัดกลุ่มและจัดอันดับการมีส่วนร่วมของนักวิจัย	29/08/2569	2601006063	ไทย	สภา จรรยาชัชวาล และ สิทธิพงษ์ สายชุม	NECTEC
41	Method for upgrading biodiesel quality through hydrogenation	1/09/2569	P00202609868	อินโดนีเซีย	ศุภฤกษ์ เห็นประเสริฐแท้ และคณะ	ENTEC
42	ระบบจำแนกส่วนประกอบรากมันสำปะหลังจากภาพสามมิติและวิธีการดังกล่าว	2/09/2569	2601006126	ไทย	อมเรศ แก้วปัญญา และคณะ	NECTEC
43	ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมของโรงตากเมล็ดกาแฟติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ลดการส่องผ่านรังสียูวีเป็นหลังคา	2/09/2569	2601006130	ไทย	ทวีวัฒน์ กระจ่างสังข์ และคณะ	NECTEC, ENTEC
44	เครื่องเทียบสัญญาณอัตโนมัติ	2/09/2569	2601006131	ไทย	กมล เขมะรังษี และคณะ	NECTEC
45	กรรมวิธีการผลิตคอร์ไดซิปินผงความเข้มข้นสูงจากราเส้นใย	3/09/2569	2601006192	ไทย	สุกัญญา จีนเหนาะ และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
46	เปปไทด์สังเคราะห์ดัดแปลงจากเปปไทด์ที่ได้จากเมล็ดถั่วขาว (Phaseolus vulgaris) ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ	6/09/2569	2601006252	ไทย	สิทธิรักษ์ รอยตระกูล และคณะ	BIOTEC
47	ชุดไฮโดรไซโคลนสำหรับเก็บกลับแป้งจากน้ำเหลือทิ้งกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลัง	6/09/2569	2601006253	ไทย	กาญจนา แสงจันทร์	BIOTEC
48	ระบบและวิธีการบริหารจัดสรรภารกิจอาสาสมัครแบบอัตโนมัติสำหรับการกอบกู้อาหารส่วนเกิน	7/09/2569	2601006281	ไทย	นันทพร รติสุนทร	NECTEC
49	อุปกรณ์วัดเกลียวในด้วยลำแสงเลเซอร์และผิวสะท้อน	9/09/2569	2601006357	ไทย	ปราโมทย์ คูวัฒนสุชาติ และคณะ	EECi, MTEC
50	วิธีการวัดเส้นผ่านศูนย์กลางเกลียวบนลูกกลิ้งแบบคู่ด้วยภาพถ่ายมุมด้านข้าง	9/09/2569	2601006361	ไทย	ปราโมทย์ คูวัฒนสุชาติ และคณะ	EECi, MTEC
51	อุปกรณ์สำหรับบรรจุแผ่นกรอง	9/09/2569	2602004735	ไทย	นฤภร มนต์มธุรพจน์ และคณะ	MTEC
52	ระบบและวิธีการตรวจสอบย้อนกลับสินค้าสดข้ามพรมแดน	10/09/2569	2601006412	ไทย	สุพร พงษ์นุ่มกุล และคณะ	NECTEC
53	เซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพ	10/09/2569	2601006415	ไทย	กรกช สมบัติมั่นคง และคณะ	ENTEC
54	ระบบและวิธีการประเมินความสอดคล้องของเอกสารตามกฎหมายอัตโนมัติ	10/09/2569	2601006417	ไทย	พนิตา เมนะเนตร และคณะ	NECTEC
55	ยีสต์ดัดแปลงพันธุกรรมสำหรับใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพเพื่อผลิตทรีฮาโลส และกรรมวิธีผลิตทรีฮาโลสโดยใช้ยีสต์ดัดแปลงพันธุกรรมดังกล่าว	14/09/2569	2601006524	ไทย	สุริษา สุวรรณรังษี และคณะ	BIOTEC
56	ระบบและวิธีการประเมินสถานะกระบวนการแบบไฮบริด	16/09/2569	2601006606	ไทย	ต้องใจ ชูขจร และคณะ	MTEC
57	องค์ประกอบกาวชีวภาพโปรตีนถั่วเหลืองและลิกนิน และกรรมวิธีการเตรียมกาวชีวภาพโปรตีนถั่วเหลืองและลิกนินดังกล่าว	18/09/2569	2601006684	ไทย	โชติรส ดอกขัน และคณะ	MTEC
58	ระบบคัดกรองสุขภาพแบบคู่ขนานด้วยปัญญาประดิษฐ์	18/09/2569	2601006725	ไทย	วินัย ชนปรมัตถ์ และวิศรุต ทรัพย์ศรี	NECTEC
59	ระบบและวิธีการประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อมูลภาพและข้อความของสินค้าและบริการ	21/09/2569	2601006773	ไทย	ธีรสิทธิ์ อิสสรานนท์ และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
60	กระบวนการวินิจฉัยคัดกรองเชิงรุกวัณโรคระยะแฝงด้วยเทคโนโลยีการขยายสัญญาณรามาน	22/09/2569	2601006837	ไทย	นพดล นันทวงศ์ และคณะ	TMEC, NECTEC
61	ระบบประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์โดยใช้การหลอมรวมข้อมูลจากหลายแหล่งร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ และวิธีการดังกล่าว	22/09/2569	2601006838	ไทย	ยุทธนา อินทรวันณี และคณะ	BIOTEC, MTEC, NECTEC
62	ระบบควบคุมการถ่ายเทความร้อนภายในเครื่องอ่านสัญญาณแสงแบบพกพา	22/09/2569	2601006839	ไทย	กฤศ พิจยเวทินท์ และคณะ	MTEC, NECTEC, NANOTEC
63	เครื่องวัดค่าสีสำหรับตรวจวัดและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของสีของชุดตรวจสารออรามีนโอบนผิวทุเรียน และกระบวนการดังกล่าว	22/09/2569	2601006840	ไทย	วิรัลดา ภูตะคาม และคณะ	BIOTEC
64	ระบบและวิธีการส่งผ่านแรงสำหรับอุปกรณ์สวมใส่แบบแพสซีฟสิ่งทอหลายชั้น	23/09/2569	2601006861	ไทย	ปัญจวัฒน คงสุวรรณ และคณะ	MTEC
65	เอนไซม์ไลซินกลายพันธุ์ที่มีความทนทานต่อความร้อนสำหรับกำจัดเชื้อ *Streptococcus agalactiae*	23/09/2569	2601006862	ไทย	วิชัย พรธนเกษม และคณะ	BIOTEC
66	กรรมวิธีการสร้างแบบจำลองสามมิติของเท้าเฉพาะบุคคล	24/09/2569	2601006942	ไทย	วนิดา จันทร์วิกูล และคณะ	MTEC
67	กรรมวิธีการคาดการณ์ค่าความสูงของอุ้งเท้าด้วยปัญญาประดิษฐ์	24/09/2569	2601006951	ไทย	วนิดา จันทร์วิกูล และคณะ	MTEC
68	ระบบและวิธีการตรวจจับค่าผิดปกติและการทำความสะอาดสัญญาณ	25/09/2569	2601006968	ไทย	ปัญจวัฒน คงสุวรรณ และคณะ	MTEC
69	ระบบและวิธีการปรับเรียบสัญญาณแบบหลายอัลกอริทึมปรับตัว	25/09/2569	2601006973	ไทย	ปัญจวัฒน คงสุวรรณ และคณะ	MTEC
70	อุปกรณ์ประคองตำแหน่งและสวมล็อกเชิงกลสำหรับอากาศยานไร้คนขับ	25/09/2569	2601006976	ไทย	สุรพิชญ ลอยกุลนันท์ และคณะ	MTEC
71	ระบบและวิธีการประเมินความเสี่ยงของเสียงหัวใจและเสียงปอดด้วยปัญญาประดิษฐ์และการผสานข้อมูลหลายมิติ	25/09/2569	2601006983	ไทย	จอมขวัญ มั่นแน่ และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
72	ระบบและวิธีการตรวจจับและจำแนกเฟสการเคลื่อนไหวท่าสควอทแบบปรับตัว	25/09/2569	2601006992	ไทย	ปัญจวัฒน คงสุวรรณ และคณะ	MTEC
73	ระบบและวิธีการตรวจจับการเดินขึ้นและลงบันไดจากสัญญาณมุมข้อต่อหลายข้อ	25/09/2569	2601006995	ไทย	ปัญจวัฒน คงสุวรรณ และคณะ	MTEC
74	ระบบและวิธีการตรวจจับช่วงรับน้ำหนักของการเดินหลายรอบต่อเนื่องจากสัญญาณมุมข้อต่อหลายข้อ	25/09/2569	2601006997	ไทย	ปัญจวัฒน คงสุวรรณ และคณะ	MTEC
75	ระบบและวิธีการตรวจจับและชดเชยสัญญาณเส้นฐานแบบปรับตัว	25/09/2569	2601006998	ไทย	ปัญจวัฒน คงสุวรรณ และคณะ	MTEC

4) รายชื่อสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือในและต่างประเทศ จำนวน 104 คำขอ

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
1	เครื่องปั่นแยกเนื้อปาล์มออกจากเมล็ดปาล์ม	13/02/2557	8/10/2568	113697	ไทย	เอกรัตน์ ไวยนิตย์ และคณะ	EECi, MTEC, NECTEC
2	องค์ประกอบของน้ำหมึกคาร์บอนที่สามารถลบออกได้สำหรับใช้กับอุปกรณ์สำหรับปั๊มน้ำหมึกลงบนกระดาษ	19/06/2557	8/10/2568	113706	ไทย	คมสันต์ สุทธิสินทอง และคณะ	NANOTEC
3	แบบพับอุปกรณ์ป้องกันละอองฝอยขนาดเล็ก	31/07/2563	10/10/2568	113752	ไทย	ไพศาล ขันชัยทิศ และคณะ	NANOTEC
4	เข็มทางการแพทย์	23/04/2564	10/10/2568	113753	ไทย	ไพศาล ขันชัยทิศ และคณะ	NANOTEC
5	ชุดสวมใส่พยุงกล้ามเนื้อ	30/08/2565	17/10/2568	113880	ไทย	วรวริศ กอปรสิริพัฒน์ และคณะ	MTEC
6	เครื่องกรองอากาศ	2/08/2565	28/10/2568	114085	ไทย	ชูศักดิ์ ธนวัฒโน และคณะ	DHCB, NECTEC
7	เครื่องฟอกอากาศ	30/09/2564	28/10/2568	114086	ไทย	ภาวิณี มีราศรี และคณะ	NECTEC, ENTEC
8	ระบบและวิธีการวัดส่วนสูงบนพื้นฐานของตรีโกณมิติ	14/07/2560	29/10/2568	114094	ไทย	สุรพล ตันอร่าม และคณะ	NECTEC
9	ระบบและวิธีการวัดมุมกระดูกสันหลังคดด้วยวิธีการวัดจากแนวกระดูกสันหลังจำลอง	18/07/2556	31/10/2568	114154	ไทย	ธีระ ภัทราพรนันท์ และคณะ	NECTEC
10	อุปกรณ์ขึ้นรูปวัสดุที่แข็งตัวได้	13/09/2562	19/11/2568	114582	ไทย	สุภาพร วันสม และคณะ	BIOTEC, MTEC,ENTEC
11	เครื่องอ่านปริมาณความเข้มข้นของสารเคมี	25/10/2565	20/11/2568	114588	ไทย	อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และคณะ	NECTEC, NANOTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
12	ระบบและวิธีการสื่อสารไร้สายแบบเฉพาะกิจโดยใช้กลุ่มหุ่นยนต์สื่อสารกึ่งอัตโนมัติ	15/08/2556	20/11/2568	114619	ไทย	เอมอัชนา นิรันตสุขรัตน์ และคณะ	NECTEC
13	กระบวนการสร้างพื้นผิวสำหรับขยายสัญญาณรามานด้วยโครงสร้างรังผึ้งแบบนูน	9/09/2559	28/11/2568	114836	ไทย	ธันยกร เมืองนาโพธิ์ และคณะ	NANOTEC, NCTC
14	กรรมวิธีการเตรียมวัสดุเซลลูโลสสำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูกอ่อนด้วยปฏิกิริยารีดักทีฟเอมิเนชั่นภายใต้สภาวะกรด	25/09/2558	28/11/2568	114838	ไทย	กตัญชลี ไม้งาม และคณะ	BIOTEC, MTEC
15	เซนเซอร์ชีพเอสพีอาร์แบบผนวกอุปกรณ์เชื่อมโยงแสง	17/06/2554	1/12/2568	114909	ไทย	สกุลกานต์ บุญเรือง	NECTEC
16	ระบบแยกส่วนและนับวัตถุรูปร่างกลมและวิธีการดังกล่าว	30/09/2557	1/12/2568	114910	ไทย	ดวงรัตน์ แก่นสวัสดิ์ และวันทนา อารีประยูรกิจ	NECTEC
17	อุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเตือนการหกล้ม	28/09/2566	2/12/2568	114919	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC
18	ระบบบริหารจัดการลิฟต์	28/09/2560	17/12/2568	115397	ไทย	ชาลี วรกุลพิพัฒน์ และเอกฉันท์ รัตนเลิศนุสรณ์	NECTEC
19	ระบบติดตามและวิเคราะห์การนอนของผู้ป่วย	14/02/2556	19/12/2568	115476	ไทย	ชูศักดิ์ ธนวัฒโน และคณะ	NECTEC
20	วิธีการเตรียมไฮโดรเจลคอมพอสิตที่ควบคุมการปลดปล่อยสารสำคัญแบบชอบน้ำและสารสำคัญแบบไม่ชอบน้ำ	30/09/2563	20/12/2568	115840	ไทย	วนิดา จันทร์วิกูล และคณะ	MTEC
21	ระบบเครือข่ายเซนเซอร์สมองกลฝังตัวแบบกระจายความสอดคล้องที่สามารถปรับตัวเองได้	11/04/2556	24/12/2568	115696	ไทย	สุนิศา คำสาย และคณะ	EECi, NECTEC
22	อุปกรณ์ตรวจจับสถานะของคลื่นวิทยุของโครงข่ายคอกนิทีฟเรดิโอและวิธีดังกล่าว	30/09/2556	24/12/2568	115697	ไทย	ดุษฎี ตรีอำนรรค	NECTEC
23	องค์ประกอบสำหรับเตรียมไฮโดรเจลที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียสำหรับการดูแลรักษาแผล	13/09/2556	25/12/2568	115716	ไทย	วนิดา จันทร์วิกูล และคณะ	MTEC
24	กรรมวิธีการผลิตน้ำยางธรรมชาติข้นด้วยวิธีปั่นแยก ที่มีการใช้สารที่ทำให้เกิดการเชื่อมโยงโมเลกุลโปรตีนร่วมด้วย	9/02/2554	26/12/2568	115821	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ	MTEC
25	แผ่นดามกระดูกต้นขาส่วนปลาย	30/09/2563	24/12/2568	115694	ไทย	กวิน การุณรัตนกุล และคณะ	MTEC
26	ปุ่มกดลิฟท์	28/06/2565	6/01/2569	115902	ไทย	รัศมิทัต แผนสมบูรณ์ และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
27	องค์ประกอบของพอลิแล็กติกแอซิดและไฮดรอกซีแอปาไทต์คอมโพสิตที่มีการปรับปรุงสมบัติเชิงกลและสมบัติเร่งการซ่อมแซมกระดูก	23/09/2559	15/01/2569	116267	ไทย	กตัญชลี ไม้งาม และคณะ	MTEC
28	องค์ประกอบของพอลิแล็กติกแอซิดและไฮดรอกซีแอปาไทต์คอมโพสิตที่มีการปรับปรุงสมบัติเชิงกล	23/09/2559	22/01/2569	116549	ไทย	นฤภร มนต์มธุรพจน์ และคณะ	MTEC
29	องค์ประกอบการเตรียมอนุภาคนาโนสำหรับกักเก็บและนำส่งสารสกัดเควอซิติน และวิธีการเตรียมอนุภาคดังกล่าว	30/09/2562	28/01/2569	116834	ไทย	คุณัช สุขธรรม และคณะ	NANOTEC
30	กระบวนการสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาโมลิบดินัมออกไซด์สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงไฮโดรคาร์บอนสังเคราะห์	1/09/2558	2/02/2569	116959	ไทย	วรนุช อิทธิเบญจพงศ์ และคณะ	NANOTEC
31	เตียงนอนแบบมีกลไกช่วยเหลือการลุกนั่ง	20/09/2561	4/02/2569	117101	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC
32	อุปกรณ์ช่วยฟัง	30/09/2557	9/02/2569	117300	ไทย	พศิน อิศรเสนา ณ อยุธยา และคณะ	NECTEC
33	โครงสร้างพื้นผิวที่น้ำไม่เกาะแบบยิ่งยวดที่มีลายจุลภาคแบบแท่งรูปทรงห้าเหลี่ยมและรูปทรงแปดเหลี่ยม	17/08/2552	11/02/2569	117404	ไทย	นิธิ อัตถิ และคณะ	MTEC, NECTEC, TMEC
34	วิธีการแก้ไขสัญญาณการกระเจิงของคลื่นเอกซเรย์	30/09/2556	11/02/2569	117411	ไทย	สรพงศ์ อู่ตะเภา และคณะ	NECTEC, DHCB
35	กรรมวิธีการกระตุ้นการทำงานของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ถูกห่อหุ้มในแอลจิเนตไฮโดรเจล ด้วยอาหารเลี้ยงเซลล์ที่ประกอบรวมด้วยสารปรับโครงสร้างไฮโดรเจลนั้น	30/09/2563	19/02/2569	117631	ไทย	ปวีณา อุปนันต์ และคณะ	MTEC,TBES
36	หัวตรวจจับภาพคอนโฟคัลแบบมัลติสเปกตรัม	29/04/2554	19/02/2569	117632	ไทย	วิบูลย์ ปิยวัฒนเมธา	NECTEC
37	ระบบป้องกันและควบคุมความร้อนในเครื่องกำเนิดคลื่นเอกซเรย์สำหรับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แบบลำแสงทรงกรวย	7/06/2555	24/02/2569	117808	ไทย	สรพงศ์ อู่ตะเภา และคณะ	MTEC, NECTEC, EECi,TMEC
38	อุปกรณ์เปลี่ยนแปลงพิกัดสำหรับแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบขนานประกอบด้วยมอดูลมากกว่า 1 มอดูล	30/09/2556	25/02/2569	117879	ไทย	กิตติพงศ์ สังฆรักษ์ และเจษฎา ขัดทองงาม	NECTEC
39	แผ่นแปะเข็มทางการแพทย์	25/09/2566	26/02/2569	117924	ไทย	สุพล มนะเกษตรธาร และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
40	อุปกรณ์ตรวจสอบสิทธิในการส่งข้อมูลระหว่างอุปกรณ์ฝั่งนายและบ่าว	20/09/2561	27/02/2569	117989	ไทย	ปกรณ์ โล่ห์พัฒนะกิจ	NECTEC
41	องค์ประกอบฟิลาเม้นต์พอลิเมอร์ผสมที่ให้ค่าการบิดงอของชิ้นงานต่ำสำหรับการพิมพ์สามมิติ	30/08/2566	5/03/2569	118135	ไทย	วนิดา จันทร์วิกูล และคณะ	MTEC
42	กรรมวิธีตรวจสอบการคงอยู่ของนาโนพอร์ด้วยวิธีทางเคมีไฟฟ้า	30/09/2559	10/03/2569	118313	ไทย	เดือนเพ็ญ จาปรุง และคณะ	NANOTEC, TMEC
43	ชุดไพรเมอร์และชุดดีเอ็นเอโพรบที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสนิปที่ใช้ในการตรวจสอบเอกลักษณ์พันธุ์แตงกวา และกระบวนการใช้ชุดไพรเมอร์และชุดดีเอ็นเอโพรบดังกล่าว	29/03/2560	12/03/2569	118432	ไทย	สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง และคณะ	BIOTEC
44	ดินปั้นจากสารธรรมชาติและกรรมวิธีการเตรียมดินปั้นจากสารธรรมชาติดังกล่าว	3/09/2564	13/03/2569	118486	ไทย	กรรณิกา หัตถะปะนิตย์ และคณะ	MTEC
45	ระบบและวิธีการค้นหาส่วนโค้งของแนวฟันแบบอัตโนมัติเพื่อการสร้างภาพพาโนรามิคจากชุดข้อมูลภาพถ่ายรังสี	30/09/2556	13/03/2569	118550	ไทย	เสาวภาคย์ ธงวิจิตรมณี และวีระ สะอิ้ง	NECTEC
46	อนุพันธ์ของสารประกอบเดปซิโดน (Depsidone) ที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อก่อโรคจากแบคทีเรีย และกรรมวิธีการเตรียมอนุพันธ์ของสารประกอบดังกล่าว	28/09/2561	16/03/2569	118562	ไทย	มาซาฮิโกะ อิซากะ และคณะ	BIOTEC
47	ระบบบริการถ่ายทอดการสื่อสารแบบแปลงเสียงเป็นข้อความสำหรับผู้มีปัญหาทางการได้ยิน	11/08/2560	17/03/2569	118650	ไทย	ณัฐนันท์ ทัดพิทักษ์กุล และคณะ	DHCB
48	อุปกรณ์ตรวจจับความง่วง	18/09/2567	18/03/2569	118668	ไทย	ฉัตรชัย ศรีสุรางค์กุล และเศรษฐลัทธ์ แปงเครื่อง	MTEC
49	อุปกรณ์สำหรับกระจายก๊าซ	30/11/2566	25/03/2569	118968	ไทย	อนุรัตน์ วิศิษฏ์สรอรรถ และคณะ	NANOTEC, NFED,TMEC
50	แผ่นรองในรองเท้าคัทชู	23/05/2566	26/03/2569	119023	ไทย	วนิดา จันทร์วิกูล และคณะ	MTEC
51	อุปกรณ์ควบคุมลำสัญญาณเรดาร์และกระบวนการควบคุมดังกล่าว	26/09/2561	31/03/2569	119161	ไทย	จาตุวัฒน์ ราชเรืองระบิน และคณะ	EECi,NECTEC
52	ระบบและกระบวนการตรวจจับการขับขี่ยานพาหนะข้ามช่องจราจรที่มีเส้นแบ่ง	30/09/2557	31/03/2569	119162	ไทย	ศุภกร สิทธิไชย	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
53	ระบบการจัดการการกระจายและหมุนเวียนบรรจุภัณฑ์โดยใช้อาร์เอฟไอดี	22/10/2557	31/03/2569	119163	ไทย	ชยกฤต เจริญศิริวัฒน์ และสุพร พงษ์นุ่มกุล	NECTEC
54	ระบบสำหรับคาดการณ์ฝนระยะสั้น	19/06/2558	31/03/2569	119164	ไทย	ศิโรจน์ ศิริทรัพย์ และสายฝน ทมกระโทก	NECTEC
55	พื้นผิวขยายสัญญาณรามานแบบกระดาษ สำหรับการตรวจหาสารประกอบในกลุ่มเบต้าอะโกนิสท์	19/09/2565	31/03/2569	119199	ไทย	สุวัสสา บำรุงทรัพย์	NANOTEC
56	กรรมวิธีผลิตอาหารกุ้งกุลาดำที่ประกอบด้วยอาร์เอ็นเอสายคู่เพื่อลดการโตช้าของกุ้งกุลาดำ	18/01/2556	19/03/2569	107928	ไทย	วรรณวิมล ศักดิ์เสมอพรหม และคณะ	BIOTEC
57	อุปกรณ์วัดความเร็วและทิศทางลม	30/09/2559	8/04/2569	119512	ไทย	วิทวัส แย้มวงษ์ และคณะ	NECTEC, TMEC
58	อุปกรณ์จัดวางเลนส์ขยาย	9/09/2559	9/04/2569	119551	ไทย	อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และคณะ	NECTEC
59	อุปกรณ์ควบคุมการผลิตยางแห้ง	16/09/2559	27/04/2569	120148	ไทย	ทิพย์จักร ณ ลำปาง และคณะ	MTEC
60	อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูลสำหรับการประมวลผลข้อมูลจีโนไทป์ด้วยวิธีการอนุมานแฮปโลไทป์ (HAPLOTYPE INFERENCE) ในวิธีที่เรียกว่า ขั้นตอนวิธีการคาดหมาย-การหาค่ามากที่สุด (EXPECTATION MAXIMIZATION ALGORITHM) จากข้อมูลสนิป	26/02/2552	27/04/2569	120163	ไทย	ศิษเฎศ ทองสิมา และคณะ	BIOTEC, NECTEC
61	กรรมวิธีการลดปริมาณไนโตรเจนในยางธรรมชาติด้วยกระบวนการปั่นเหวี่ยงร่วมกับการใช้สารเชื่อมโยงโมเลกุลและสารลดโปรตีน	13/09/2555	29/04/2569	120274	ไทย	ปิยะดา สุวรรณดิษฐากุล และคณะ	MTEC
62	เซลล์ต้นแบบพร่องยีนไธเอและโฟลเอสำหรับทดสอบสารยับยั้งเอนไซม์ไดไฮโดรโฟเล ทรีดักเทสไธมิดิเลทซินเทส	25/02/2554	30/04/2569	120330	ไทย	ยงยุทธ ยุทธวงศ์ และคณะ	BIOTEC
63	ระบบหุ่นยนต์สำหรับการฟื้นฟูแขนท่อนล่าง ข้อศอก และข้อไหล่ แบบโครงแขนทางกลผสานแขนกล	23/08/2555	1/05/2569	120390	ไทย	วินัย ชนปรมัตถ์	NECTEC
64	อุปกรณ์รับรู้แก๊ส และกระบวนการสร้างอุปกรณ์ดังกล่าว	26/09/2561	1/05/2569	120391	ไทย	คทา จารุวงศ์รังสี และคณะ	NECTEC, NANOTEC
65	เส้นใยเมทัลออกไซด์นาโนโฟโตคะตะลิสต์ที่มีความเสถียรสามารถขึ้นรูปได้ และแผ่นเมมเบรนเส้นใยนาโนที่มีความยืดหยุ่นและเสถียรซึ่ง	29/12/2558	5/05/2569	120417	ไทย	วรล อินทะสันตา และนครินทร์ ทรัพย์เจริญดี	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ขึ้นรูปจากเส้นใยดังกล่าว รวมถึงกรรมวิธีการเตรียมเส้นใยและแผ่นเมมเบรนเส้นใยนาโนดังกล่าว						
66	กรรมวิธีการเตรียมไดแคลเซียมฟอสเฟตไดไฮเดรตรูปทรงสามมิติสำหรับใช้งานทางการแพทย์	19/09/2565	5/05/2569	120422	ไทย	จินตมัย สุวรรณประทีป และคณะ	MTEC
67	วิธีการประมาณค่าขอบเขตแปลงพื้นที่เพาะปลูกอัตโนมัติ	28/06/2562	7/05/2569	120475	ไทย	ภัทราวดี พลอยกิติกูล และคณะ	NECTEC,STIS
68	ชุดเครื่องมือทดสอบความแข็งแรงภายใต้ภาระทางกลแบบสถิตสำหรับชิ้นส่วนหวีถ่าง	9/09/2554	22/05/2569	120978	ไทย	ทศนพ กำเนิดทอง และคณะ	RDI
69	กรรมวิธีการปลูกสร้างโครงสร้างนาโนของสารประกอบของสารกึ่งตัวนำ ที่มีลักษณะเป็นวงแหวนควอนตัมที่มีหลุมเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส	30/01/2552	27/05/2569	121146	ไทย	สมศักดิ์ ปัญญาแก้ว และคณะ	NANOTEC
70	อุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นของดินแบบฝังในดิน	13/12/2555	2/06/2569	121304	ไทย	อุดม เตชะกิจขจร และคณะ	NECTEC, TMEC
71	อนุภาคนาโนไลโปโซมกักเก็บไลโซไซม์สำหรับการนำส่งในระบบทางเดินอาหาร	29/09/2564	4/06/2569	121311	ไทย	อุรชา รักษ์ตานนท์ชัย และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
72	เครื่องมือวัดแรงกระทำในการขึ้นรูปโลหะของแม่พิมพ์	28/08/2557	4/06/2569	121312	ไทย	ศาศวัต มหบุญพาชัย และสุคันธกานต์ เงินบำรุง	MTEC,EECi
73	อุปกรณ์ป้องกันการชนท้ายแบบมุดของรถยนต์	27/09/2562	9/06/2569	121486	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC
74	กรรมวิธีการเลี้ยงและผลิตไข่ไรแดง (*Moina* spp.)	11/04/2557	18/06/2569	121990	ไทย	ธงชัย ตั้งใจดี และคณะ	AGRITEC
75	อุปกรณ์กลับกอง	26/05/2560	22/06/2569	122053	ไทย	ฉัตรชัย จันทร์เด่นดวง	MTEC
76	อุปกรณ์ดักจับแมลง	18/07/2568	22/06/2569	122063	ไทย	อลงกรณ์ อำนวยกาญจนสิน และคณะ	BIOTEC
77	เข็มทางการแพทย์	23/04/2564	24/06/2569	122183	ไทย	ไพศาล ขันชัยทิศ และคณะ	NANOTEC
78	วิธีการสร้างและแสดงระนาบโครงตาข่าย 3 มิติ จากภาพเนื้อเยื่อ 2 มิติ	30/09/2556	26/06/2569	122285	ไทย	จันทร์จิรา สินทนะโยธิน และคณะ	NECTEC
79	ระบบช่วยออกตัวบนทางลาดชันสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าและวิธีการดังกล่าว	30/09/2559	26/06/2569	122286	ไทย	จตุรวิทย์ จันไพบูลย์ และคณะ	NECTEC
80	สารประกอบของอนุพันธ์ของไพริมิดีน ซึ่งมีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อปรสิตโปรโต	30/09/2562	28/06/2569	122353	ไทย	นิติพล ศรีมงคล พิทักษ์ และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ชัว หรือเกลือที่ยอมรับได้ทางเภสัชกรรมของสารประกอบดังกล่าว						
81	ขั้นบันไดแบบเหยียบพร้อมราวจับและกลไกในการเคลื่อนย้าย	26/05/2560	30/06/2569	122389	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC
82	วิธีการตรวจวัดสภาวะออฟแทร็กด้วยสัญญาณอ่านกลับในระบบบันทึกข้อมูลเชิงแม่เหล็ก	17/08/2555	30/06/2569	122414	ไทย	พรชัย ทรัพย์นิธิ และคณะ	RDI
83	กรรมวิธีการผลิตพลาสติกฝังในแบบมีรูพรุนขนาดใหญ่เชื่อมต่อเนื่องด้วยเทคนิคควบคุมการหดตัวเนื่องจากความร้อนในแม่พิมพ์	23/08/2555	30/06/2569	122415	ไทย	จินตมัย สุวรรณประทีป และเฟื่องฉัตร ธรรมรักษ์เจริญ	MTEC
84	ระบบสำหรับการทดสอบคุณสมบัติวัสดุก๊าซเซนเซอร์แบบฟิล์ม	30/09/2559	2/07/2569	122568	ไทย	อนุรัตน์ วิศิษฏ์สรอรรถ	NANOTEC
85	ระบบสรุปข้อมูลและมติการประชุม	23/09/2559	9/07/2569	122757	ไทย	พนิตา เมนะเนตร และคณะ	NECTEC
86	วิธีการพิมพ์ข้อความแบบใช้คำย่อ	23/08/2555	9/07/2569	122758	ไทย	ชูชาติ หฤไชยะศักดิ์ และคณะ	NECTEC
87	อุปกรณ์บำบัดน้ำ	30/07/2564	15/07/2569	122943	ไทย	จามร เชวงกิจวณิช และพิชัย สร้อยสน	NANOTEC
88	ตัวเร่งปฏิกิริยาทางแสงที่ทำงานภายใต้แสงอัลตร้าไวโอเลตและแสงฟลูออเรสเซนต์	5/09/2557	17/07/2569	123026	ไทย	จามร เชวงกิจวณิช	NANOTEC
89	เปปไทด์ที่ติดฉลากด้วยโมเลกุลติดตามเพื่อการตรวจจับโปรตีน p16INK4a และกรรมวิธีการใช้เปปไทด์ดังกล่าว	12/07/2555	22/07/2569	123119	ไทย	น้ำฝน เข็มทองเจริญ และคณะ	TMEC, NECTEC
90	เครื่องช่วยแนะนำการสร้างประโยคภาษาไทยตามจินตภาพ	22/09/2560	23/07/2569	123137	ไทย	อรอินทรา ภู่ประเสริฐ และธภัทร หมู่ภัทรโรจน์	DHCB, NECTEC
91	กรรมวิธีการสกัดสารประกอบไบไซคลิกโทรโพโลนที่ออกฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งจากเชื้อรา *Nemania sp.* สายพันธุ์ BCC 30850	23/09/2559	2/08/2569	123399	ไทย	ชะวะนี ทองพันชั่ง และคณะ	BIOTEC
92	อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน	13/12/2555	3/08/2569	123402	ไทย	อัมพร โพธิ์ใย และคณะ	EECi,TMEC, NECTEC
93	อุปกรณ์วัดอัตราการหายใจด้วยมาตรวัดความเร่ง (accelerometer)	12/05/2557	3/08/2569	123403	ไทย	สุพร พงษ์นุ่มกุล	NECTEC
94	อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพของวัตถุที่มีลักษณะเป็นเส้น	12/03/2558	3/08/2569	123432	ไทย	ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร และคณะ	NECTEC
95	แผ่นรองในรองเท้าแตะ	29/08/2567	4/08/2569	123453	ไทย	บุญล้อม ถาวรยุติการต์ และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
96	ป้ายอิเล็กทรอนิกส์	23/09/2559	20/08/2569	124038	ไทย	ทวีศักดิ์ สรรเพชุดา และคณะ	NECTEC
97	ระบบและวิธีการถ่ายทอดการสื่อสารหลายช่องทางแบบเปลี่ยนช่องทางได้ตามคุณภาพสัญญาณ	28/08/2563	28/08/2569	124323	ไทย	ณัฐนันท์ ทัดพิทักษ์กุล และคณะ	DHCB
98	กรรมวิธีการผลิตยางแห้งจากน้ำยางธรรมชาติข้นโปรตีนต่ำและ/หรือส่วนที่ไม่ใช่ยางต่ำ	4/09/2558	6/09/2569	124522	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ	MTEC
99	กระบวนการผลิตกรดฟูรานไดคาร์บอกซิลิก (2,5-Furandicarboxylic acid, FDCA) จากไฮดรอกซีเมทิลเฟอร์ฟูรัล (5-Hydroxymethylfurfural, HMF) อนุพันธ์ของไฮดรอกซีเมทิลเฟอร์ฟูรัลหรือส่วนผสมของสารดังกล่าวด้วยเคมีไฟฟ้า	30/08/2562	9/09/2569	124616	ไทย	ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ และปองกานต์ จักรธรานนท์	NANOTEC
100	ระบบจัดลำดับความสำคัญของจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ตามบริบท	10/07/2557	18/09/2569	125007	ไทย	ชาลี วรกุลพิพัฒน์ และมลธิดา ภัทรนันทกุล	NECTEC
101	พอลิเมอร์เชื่อมขวางย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่สามารถดูดซึมน้ำและทนแรงกดได้ และกระบวนการเตรียมพอลิเมอร์ดังกล่าว	28/09/2561	21/09/2569	125011	ไทย	อทิตย์สา เพ็ชรสุข และสุธาวัลย์ บูชาทิพย์	MTEC
102	ระบบและวิธีการสำหรับตรวจจับความเร็วยานพาหนะพร้อมระบุเลขทะเบียน	1/04/2559	22/09/2569	125044	ไทย	ศรินทร์ วัชรบุศราคำ และคณะ	NECTEC
103	ระบบบันทึกข้อมูลเชิงแม่เหล็กแบบหลายแทร็กร่วมกับรหัสแก้ไขบิตผิดพลาดที่มีอัตรารหัสต่างกัน	17/08/2555	24/09/2569	125113	ไทย	Lin M.M.Myint และคณะ	RDI
104	วิธีการสร้างโครงสร้างเซ็นเซอร์อาร์เรย์ด้วยชั้นฟิล์มบางบนแผ่นฐานที่มีความทึบแสงสำหรับตรวจวัดสารชีวภาพ	13/07/2552	25/09/2569	125197	ไทย	นิธิ อัตถิ และคณะ	TMEC, NECTEC

5) รายชื่อผลงานที่ยื่นจดอนุสิทธิบัตรในและต่างประเทศ จำนวน 130 คำขอ

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
1	โมโนโคลนอลแอนติบอดีลูกผสมที่มีความจำเพาะต่อโปรตีนเอ็นเอส 1 ของไวรัสเด็งกี่	26/08/2568	2503003156	ไทย	ชัญญา พุทธิขันธ์ และคณะ	BIOTEC
2	กระบวนการเตรียมวัสดุพรุนคาร์บอนสำหรับดักจับคาร์บอนไดออกไซด์	16/10/2568	2503004040	ไทย	ดวงเดือน อาจองค์ และคณะ	MTEC
3	กรรมวิธีการผลิตอนุภาคเชิงประกอบนาโนกลูแคนที่บรรจุอาร์เอ็นเอสายคู่	24/10/2568	2503004134	ไทย	วรรณวิมล ศักดิ์เสมอพรหม และคณะ	BIOTEC
4	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมพื้นไม้เทียมจากยางธรรมชาติคอมโพสิต และกรรมวิธีการเตรียมพื้นไม้เทียมจากยางธรรมชาติคอมโพสิตกล่าว	19/12/2568	2503005011	ไทย	กรรณิกา หัตถะปะนิตย์ และคณะ	MTEC
5	อนุภาคนาโนห่อหุ้มแอนติบอดีที่จำเพาะต่อไวรัสเด็งกี่	30/12/2568	2503005167	ไทย	ร่มฉัตร ไกรว่อง และณัฏฐณิชา อินทรเกษม	BIOTEC
6	องค์ประกอบของอนุภาคนาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคริเออร์กักเก็บสารสกัดจากขิง และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคดังกล่าว	11/12/2568	2503004887	ไทย	คุณัช สุขธรรม และคณะ	NANOTEC
7	เครื่องวัดการกระจายตัวของขนาดอนุภาคในของเหลวแบบพกพา	8/01/2569	2603000057	ไทย	อังคาร จารุจารีต	NECTEC
8	กระบวนการผลิตเอฟจีดีปลาสเตอร์สำหรับขึ้นรูปเป็นแผ่นยิปซัม	21/01/2569	2603000284	ไทย	สุภาพร วันสม และคณะ	ENTEC
9	วิธีการเตรียมวัสดุคาร์บอนที่มีรูพรุนในระดับนาโนจากแกนกัญชง	27/01/2569	2603000354	ไทย	ดวงเดือน อาจองค์ และคณะ	MTEC
10	กล่องนิรภัยสำหรับจัดเก็บแบตเตอรี่	29/01/2569	2603000395	ไทย	พิมพา ลิ้มทองกุล และคณะ	NECTEC, ENTEC, NFED
11	กรรมวิธีการเปรียบเทียบประสิทธิภาพโปรโมเตอร์ของเชื้อ *Burkholderia* spp.	2/02/2569	2603000442	ไทย	ชยาภัสร์ วงษ์สมบัติ และคณะ	BIOTEC
12	ระบบและวิธีการควบคุมมอเตอร์ล้อหลังของรถสามล้อไฟฟ้าอัตโนมัติ	2/02/2569	2603000446	ไทย	วัลลภ รัตนถาวร และคณะ	MTEC
13	กรรมวิธีการผลิตสารเคอร์คูมินอยด์ที่มีความบริสุทธิ์สูงจากขมิ้นชัน	2/02/2569	2603000448	ไทย	สุวัชชัย จรัสโสภณ และคณะ	NANOTEC
14	ระบบเซลล์เคมีไฟฟ้าไบคาร์บอเนตอิเล็กโทรไลเซอร์ สำหรับปฏิกิริยารีดักชันเชิงเคมีไฟฟ้าของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	3/02/2569	2603000461	ไทย	ธีระ บุตรบุรี และปองกานต์ จักรธรานนท์	NANOTEC
15	กระบวนการผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากเชื้อ *Cupriavidus necator*	11/02/2569	2603000597	ไทย	พรกมล อุ่นเรือน และวีระวัฒน์ แช่มปรีดา	BIOTEC
16	เครื่องสกัดเส้นใยสับปะรดเชิงกลกึ่งอัตโนมัติ	13/02/2569	2603000623	ไทย	ชุติมา วาณิชวัฒนเดชา	NANOTEC
17	องค์ประกอบอนุภาคอินเวโซมกักเก็บสารสกัดขมิ้นชัน	16/02/2569	2603000658	ไทย	ปวีณา ดานะ และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
18	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่สามารถทำปฏิกิริยาต่อตำแหน่งโปรตีนที่ทำหน้าที่ในการจับตัวรับบนผิวเซลล์ของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 4 สายพันธุ์ และมีคุณสมบัติยับยั้งการเข้าสู่เซลล์ของไวรัส 4 สายพันธุ์ดังกล่าว	4/03/2569	2603000855	ไทย	พีร์ จารุอำพรพรรณ และคณะ	BIOTEC
19	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่สามารถทำปฏิกิริยาต่อตำแหน่งโปรตีนที่ทำหน้าที่ในการจับตัวรับบนผิวเซลล์ของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 5 สายพันธุ์ และไม่มีคุณสมบัติยับยั้งการเข้าสู่เซลล์ของไวรัส 5 สายพันธุ์ดังกล่าว	4/03/2569	2603000858	ไทย	พีร์ จารุอำพรพรรณ และคณะ	BIOTEC
20	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเชื้อไวรัส Tilapia lake virus และกรรมวิธีตรวจหาเชื้อไวรัส Tilapia lake virus ที่ก่อโรคในปลานิลและปลานิลแดงด้วยเทคนิคแลมป์เปลี่ยนสีในขั้นตอนเดียว	5/03/2569	2603000869	ไทย	วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย และคณะ	BIOTEC
21	องค์ประกอบของอนุภาคพิกเคอริงอิมัลชันจากนาโนคริสตัลไคโตซาน	5/03/2569	2603000935	ไทย	ศรัญญา พันปี และคณะ	NANOTEC
22	เซลล์ยีสต์ลูกผสม *Ogataea polymorpha* ที่มีความสามารถในการผลิตโปรตีนธาอูมาติน	11/03/2569	2603000951	ไทย	วราศิรินทร์ สอนเล็ก และคณะ	BIOTEC
23	องค์ประกอบไบโอนาโนคอมโพสิตที่เสริมแรงด้วยเส้นใยสับปะรด	11/03/2569	2603000963	ไทย	ชุติมา วาณิชวัฒนเดชา และวรล อินทะสันตา	NANOTEC
24	วิธีการเตรียมเส้นใยคาร์บอนจากลิกนิน	12/03/2569	2603000969	ไทย	บงกช หะรารักษ์ และคณะ	MTEC
25	องค์ประกอบของอนุภาคอิมัลชันชนิดเกิดได้เองที่กักเก็บสารออกฤทธิ์ไล่แมลง และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคอิมัลชันดังกล่าว	16/03/2569	2603001032	ไทย	สุวิมล สุรัสโม และคณะ	NANOTEC
26	ยาสีฟันสำหรับเด็กเพื่อป้องกันฟันผุ	9/04/2569	2603001503	ไทย	นฤภร มนต์มธุรพจน์ และเฉลิม ขวัญ มกรพันธุ์	MTEC
27	กรรมวิธีการเคลือบเส้นใยสับปะรดเพื่อปรับปรุงเส้นใยให้มีสมบัติการต้านการลามไฟสำหรับผลิตภัณฑ์ไม่ถักไม่ทอ	17/04/2569	2603001568	ไทย	ชุติมา วาณิชวัฒนเดชา และคณะ	NANOTEC
28	เส้นฟิลาเม้นต์พอลิเมอร์ผสมที่มีพอลิพรอพิลีนเป็นองค์ประกอบสำหรับการพิมพ์สามมิติ	20/04/2569	2603001589	ไทย	วนิดา จันทร์วิกูล และคณะ	MTEC
29	กรรมวิธีการเคลือบคาร์บอนบนพื้นผิวโลหะสำหรับใช้เป็นขั้วไฟฟ้าสำหรับการบำบัดน้ำ	23/04/2569	2603001655	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ และคณะ	NANOTEC
30	พลาสมิดพาหะสำหรับการลบยีนเป้าหมายแบบไร้ร่องรอยและไม่มียีนเครื่องหมายในยีสต์ทนร้อนสกุล *Ogataea*	24/04/2569	2603001708	ไทย	นิรันดร์ รุ่งสว่าง และเอกชัย ภูสีน้ำ	BIOTEC
31	สูตรสำหรับเตรียมสารชีวบำบัดเชื้อจุลินทรีย์ผสมในรูปแบบผงสำหรับการกำจัดของเสีย น้ำเสีย และกลิ่นเหม็นที่เกิดจากขยะอินทรีย์	25/04/2569	2603001728	ไทย	ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
32	กระบวนการสังเคราะห์วัสดุปรัสเซียนบลูนาโนคิวบ์รูพรุนสูงผสมรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ที่เจือซัลเฟอร์และไนโตรเจนคอมโพสิตเพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดสำหรับแบตเตอรี่	28/04/2569	2603001777	ไทย	ชัชวรินทร์ ปูชัย และคณะ	ENTEC
33	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมอนุภาคเซอีนกักเก็บสารสกัดว่านเปราะหอม	28/04/2569	2603001787	ไทย	ดวงพร พลพานิช และคณะ	NANOTEC
34	กรรมวิธีการสังเคราะห์โพลิออลเอสเทอร์จุดไหลเทต่ำจากกรดไขมันสำหรับการใช้งานในหม้อแปลงไฟฟ้า	30/04/2569	2603001866	ไทย	บุญญาวัณย์ อยู่สุข และคณะ	MTEC, ENTEC
35	วิธีการเตรียมเมือกของเมล็ดพืชสำหรับใช้เป็นสารเติมแต่งในผลิตภัณฑ์อาหาร	1/05/2569	2603001893	ไทย	ภาวดี เมธะคานนท์ และคณะ	MTEC
36	องค์ประกอบอนุภาคคิวโบโซมกักเก็บสารสกัดว่านเปราะหอม	11/05/2569	2603002000	ไทย	อรทัย ล้ออุทัย และคณะ	NANOTEC
37	สูตรสารชีวภาพสำหรับใช้ในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อจุลินทรีย์บริเวณพื้นผิว	12/05/2569	2603002014	ไทย	ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ และคณะ	BIOTEC
38	กรรมวิธีการสกัดสารสกัดเข้มข้นใบดาหลา	20/05/2569	2603002165	ไทย	คุณัช สุขธรรม และคณะ	NANOTEC
39	เซนเซอร์จากหมึกหนืดนำไฟฟ้าคอมโพสิตคาร์บอนกัมมันต์จากกาบมะพร้าว สำหรับการตรวจวัดโลหะหนัก	26/05/2569	2603002285	ไทย	จันทร์เพ็ญ ครุวรรณ์ และคณะ	NANOTEC
40	กรรมวิธีตรวจสารเสพติดชนิดยาอีด้วยวิธีทางเคมีไฟฟ้า	27/05/2569	2603002290	ไทย	จันทร์เพ็ญ ครุวรรณ์ และ วิชญาพร คำสงฆ์	NANOTEC
41	กระบวนการเตรียมสารสกัดบัวบกและฟ้าทะลายโจรด้วยเครื่องอัลตราโซนิกความดันลบ	4/06/2569	2603002416	ไทย	วันชัย ป่าขมิ้น และคณะ	MTEC, NANOTEC
42	วัสดุคอมพอสิตกราฟีน-ซิลิโคน ที่มีสมบัติการแผ่รังสีความร้อนในช่วงรังสีอินฟราเรดระยะไกล	4/06/2569	2603002420	ไทย	ณัฐภพ สุวรรณเมฆ และคณะ	MTEC
43	กรรมวิธีการผลิตแป้งข้าวที่มีสัดส่วนของสตาร์ชย่อยสลายได้ช้าและสตาร์ชทนย่อยในปริมาณสูง	5/06/2569	2603002425	ไทย	กิตติวุฒิ เกษมวงศ์ และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
44	เซลล์ยีสต์ลูกผสม *Ogataea polymorpha* ที่สามารถผลิตโปรตีน SCCS และกระบวนการผลิตโปรตีนดังกล่าว	17/06/2569	2603002597	ไทย	นิรันดร์ รุ่งสว่าง และคณะ	BIOTEC
45	กรรมวิธีการกระตุ้นความงอกของเมล็ด *Coriandrum sativum L.*	22/06/2569	2603002674	ไทย	พนิตา ชุติมานุกูล และคณะ	EECi, BIOTEC
46	องค์ประกอบของน้ำยาเคลือบสำหรับป้องกันไฟฟ้าสถิต	24/06/2569	2603002734	ไทย	ดรุณี อัศวเสถียร และณฐกร หริ่มฉ่ำ	MTEC
47	สูตรและกระบวนการเตรียมกาวไวต่อแรงกดจากน้ำยางธรรมชาติและรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) สำหรับผลิตภัณฑ์รูปลอก	20/03/2567	2403000781	ไทย	ปณิธิ วิรุฬห์พอจิต และคณะ	MTEC
48	กระดาษตรวจวัดอัลบูมิน	07/02/2568	2503000472	ไทย	สุกัญญา แซ่เอี๊ยว และบุญผลา ทองคำสุข	BIOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
49	ดีเอ็นเอไซม์บนอนุภาคแม่เหล็ก และกรรมวิธีการตรวจวัดการปนเปื้อนของไอออนตะกั่วโดยใช้ดีเอ็นเอไซม์ที่ติดบนอนุภาคแม่เหล็กและใช้อนุภาคทองเป็นตัวทดสอบการเปลี่ยนแปลงเฉดสีของสารละลายอนุภาคทองนาโน	24/10/2568	2503004145	ไทย	พรรษมณฑ์ ริจิรวนิช	BIOTEC
50	กรรมวิธีการตรวจวัดอาร์เอ็นเอ โดยอาศัยปฏิกิริยาการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม และระบบคริส - เปอร์แคสภายในขั้นตอนเดียว (one-pot reaction)	27/03/2569	2603001249	ไทย	พรรษมณฑ์ ริจิรวนิช	BIOTEC
51	เครื่องดื่มกึ่งสำเร็จรูปจากข้าวไรซ์เบอร์ผสมแป้งเมล็ดมะขาม และกรรมวิธีในการผลิต	20/05/2569	2603002171	ไทย	นิพัฒน์ ลิ้มสงวน และคณะ	HRDR
52	ยีสต์ *Saccharomyces cerevisiae* สายพันธุ์ดัดแปลงพันธุกรรมสำหรับการผลิต 3-คารีน	17/07/2569	2603003161	ไทย	วีรวัฒน์ รังกุพันธุ์ และคณะ	EECi, BIOTEC
53	ชุดตรวจแบบแถบไหลด้านข้างชนิดแข่งขันสำหรับตรวจวัดชิ้นส่วนโปรตีนอัลบูมินภายในโดเมนย่อย IIIB ของมนุษย์	20/07/2569	2603003183	ไทย	สาธิตา ตปนียากร และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
54	กรรมวิธีการปรับสภาพเส้นใยกัญชงด้วยน้ำและวิธีการทางชีวภาพ	20/07/2569	2603003201	ไทย	ชุติมา วาณิชวัฒนเดชา และคณะ	NANOTEC
55	วิธีการเตรียมฟิล์มคอมพอสิตจากลิกนิน	21/07/2569	2603003228	ไทย	บงกช หะรารักษ์ และคณะ	MTEC, NANOTEC
56	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมอนุภาคเซอีนกักเก็บสารสกัดลูกหม่อน และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคดังกล่าว	21/07/2569	2603003232	ไทย	อรอนงค์ หนูชูเชื้อ และคณะ	NANOTEC
57	เซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์ที่มีชั้นกั้นจากฟิล์มบางโมลิบดีนัมไตรออกไซด์	23/07/2569	2603003281	ไทย	อนุศิษย์ แก้วประจักร์ และคณะ	NANOTEC
58	กรรมวิธีการผลิตสารไดเอทิลเฮกซิล)-2,5-ฟูรานไดคาร์บอกซิเลท จากสารตั้งต้นชนิด 2,5-ฟูรานไดเมทิลคาร์บอกซิเลทโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีแคลเซียมออกไซด์เป็นองค์ประกอบหลัก	24/07/2569	2603003305	ไทย	อนิวัฒน์ เพ็งสว่าง และคณะ	NANOTEC
59	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมฟิล์มพลาสติกที่ย่อยสลายได้ที่มีลิกนินเป็นสารเติมแต่งเพื่อคุณสมบัติป้องกันการส่องผ่านรังสียูวีและการเกิดออกซิเดชัน	27/07/2569	2603003339	ไทย	วีระวัฒน์ แช่มปรีดา และมาริษา ไร่ทะ	BIOTEC
60	องค์ประกอบการเตรียมกรดไฮโปคลอรัส	3/08/2569	2603003402	ไทย	สมศักดิ์ สุภสิทธิ์มงคล และชัยยุทธ แซ่กัง	ENTEC
61	กรรมวิธีการสังเคราะห์สารคีเลตของกรดอะมิโนกับคอปเปอร์	5/08/2569	2603003428	ไทย	วรายุทธ สะโจมแสง และคณะ	NANOTEC
62	องค์ประกอบดินปั้นที่สามารถปรับความแข็งได้และกรรมวิธีการเตรียมดินปั้นดังกล่าว	5/08/2569	2603003429	ไทย	กรรณิกา หัตถะปะนิตย์ และคณะ	MTEC
63	องค์ประกอบของอนุภาคอินเวโซมกักเก็บสารสกัดขมิ้นชันและสารสกัดมะม่วง	5/08/2569	2603003432	ไทย	ปวีณา ดานะ และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
64	พอลิเมอร์คอนจูเกตโทโคฟีรอลและองค์ประกอบอนุภาคนาโนลิพิดที่ประกอบด้วยพอลิเมอร์ดังกล่าว	7/08/2569	2603003477	ไทย	อุรชา รักษ์ตานนท์ชัย และคณะ	NANOTEC
65	เครื่องคัดแยกขนาดเมล็ดถั่วเขียว	11/08/2569	2603003538	ไทย	ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และคณะ	MTEC
66	เครื่องนวดเมล็ดถั่วเขียว	11/08/2569	2603003542	ไทย	ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และคณะ	MTEC
67	เครื่องเก็บเกี่ยวสมุนไพรฟ้าทะลายโจร	11/08/2569	2603003550	ไทย	ทวีวัฒน์ กระจ่างสังข์ และคณะ	NFED, BIOTEC, ENTEC
68	กระบวนการผลิตสารหน่วงไฟจากสารประกอบแคลเซียมไฮโดรเจนฟอสเฟตจากแคลเซียมคาร์บอเนตที่ ได้จากเปลือกหอยเหลือทิ้ง	14/08/2569	2603003607	ไทย	ชุติพันธ์ เลิศวชิรไพบูลย์	NANOTEC
69	กรรมวิธีการเตรียมสารประกอบคีเลตของกรดอะมิโนกับแมกนีเซียม	17/08/2569	2603003644	ไทย	ภัทรพร โกนิล และคณะ	NANOTEC
70	สูตรสารยับยั้งเชื้อไวรัสโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรที่มีสารสกัดจากพืชฮ่อสะพายควายและสารออกฤทธิ์ยับยั้งเชื้อไวรัสในขั้นตอนหลังการติดเชื้อเข้าสู่เซลล์เป็นองค์ประกอบ	18/08/2569	2603003678	ไทย	นพพร ชุติวิทูรชัย และคณะ	BIOTEC
71	อุปกรณ์วิเคราะห์สารตกค้างโลหะหนักในผลิตผลทางการเกษตรแบบพกพา	19/08/2569	2603003681	ไทย	อรรณพ คล้ำชื่น และคณะ	NANOTEC
72	องค์ประกอบของสารเคลือบผิวสำหรับท่อนำความร้อนโลหะอัลลอยด์หรือซุปเปอร์อัลลอยด์และกระบวนการเคลือบด้วยสารเคลือบดังกล่าว	19/08/2569	2603003686	ไทย	พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว และคณะ	NANOTEC
73	สูตรสารชีวบำบัดรูปแบบเม็ดฟองฟู่ และกระบวนการผลิตสารชีวบำบัดรูปแบบเม็ดฟองฟู่ดังกล่าว	21/08/2569	2603003724	ไทย	ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ และคณะ	BIOTEC
74	กรรมวิธีการเตรียมออร์กาโนโซล์ฟลิกนินดัดแปลงโครงสร้างและองค์ประกอบสำหรับการเตรียมวัสดุคอมโพสิตจากน้ำยางธรรมชาติที่มีออร์กาโนโซล์ฟลิกนินดัดแปลงโครงสร้าง	24/08/2569	2603003775	ไทย	มาริษา ไร่ทะ และคณะ	BIOTEC, MTEC
75	วิธีการผลิตอุปกรณ์รับสัญญาณเทระเฮิรตซ์แบบเสาอากาศตัวนำเชิงแสงโดยการระดมยิงลำอิเล็กตรอน และอุปกรณ์รับสัญญาณเทระเฮิรตซ์แบบเสาอากาศตัวนำเชิงแสงที่ได้จากวิธีการผลิตดังกล่าว	25/08/2569	2603003808	ไทย	ขวัญชัย ตันติวณิชพันธุ์ และคณะ	NECTEC
76	โปรตีนลูกผสมสำหรับการแสดงออกของโปรตีน VP28 บนผิวเซลล์แบคทีเรียเพื่อป้องกันโรคตัวแดงดวงขาว	25/08/2569	2603003816	ไทย	ปิ่นปัญญา เรียงรุ่งโรจน์ และคณะ	BIOTEC
77	องค์ประกอบพอลิเมอร์คอมพอสิตจากพลาสติกรีไซเคิล สำหรับผลิตภัณฑ์รับแรงกระแทกสูง	25/08/2569	2603003822	ไทย	สมประสงค์ ทองคำ	NANOTEC
78	วิธีจำแนกโปรตีนไกลเคทเตดซีรัมอัลบูมินออกจากโปรตีนซีรัมอัลบูมิน	26/08/2569	2603003838	ไทย	ธิติกร บุญคุ้ม และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
79	กระบวนการเตรียมขั้วไฟฟ้าแอโนดแบบแห้งด้วยตัวประสานร่วม	26/08/2569	2603003841	ไทย	พิมพา ลิ้มทองกุล และคณะ	ENTEC
80	กรรมวิธีการผลิตไซโคลพอยด์โคพีพอด (Cyclopoid copepods) ที่ปลอดเชื้อก่อโรคจำเพาะ	26/08/2569	2603003848	ไทย	สรวิศ เผ่าทองศุข และคณะ	BIOTEC
81	กรรมวิธีการปรับปรุงคุณสมบัติพื้นผิวของแผ่นช่วยตกตะกอนให้มีคุณสมบัติชอบน้ำ	27/08/2569	2603003865	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ และเอกนรินทร์ ธนายุพงศ์	NANOTEC
82	กรรมวิธีการผลิตเปปไทด์จากถั่วเขียวที่มีฤทธิ์ต้านอัลไซเมอร์ ต้านมะเร็งตับ ต้านอักเสบ ต้านเบาหวาน ต้านอนุมูลอิสระ และลดความดันโลหิต	29/08/2569	2603003963	ไทย	สิทธิรักษ์ รอยตระกูล และคณะ	BIOTEC
83	องค์ประกอบสารเคลือบเพื่อระงับกลิ่นและยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์สำหรับยางก้อนถ้วย	31/08/2569	2603003995	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และสุรพิชญ ลอยกุลนันท์	MTEC
84	สูตรสารแต่งกลิ่นรสจากลำไส้ไก่สำหรับอาหารสุนัข และกระบวนการผลิตสารแต่งกลิ่นรสดังกล่าว	31/08/2569	2603003997	ไทย	กันตินันท์ ลีธนศักดิ์สกุล และคณะ	BIOTEC
85	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมฟิล์มพอลิเมอร์ชีวภาพคอมพอสิตและกรรมวิธีการเตรียมฟิล์มพอลิเมอร์ชีวภาพคอมพอสิตดังกล่าว	1/09/2569	2603004019	ไทย	บงกช หะรารักษ์ และคณะ	MTEC
86	กระบวนการเตรียมสารสกัดรากสามสิบกิ่งบริสุทธิ์ที่มีซาโปนินเข้มข้น	1/09/2569	2603004025	ไทย	คมสันต์ สุทธิสินทอง และคณะ	NANOTEC
87	องค์ประกอบของสารละลายผสมอาร์เอ็นเอสายคู่และกรรมวิธีการใช้สารดังกล่าวเพื่อควบคุมโรคไหม้ข้าว	1/09/2569	2603004035	ไทย	วรรณวิมล ศักดิ์เสมอพรหม และคณะ	BIOTEC
88	องค์ประกอบสารจับตัวน้ำยางสดเพื่อระงับกลิ่นยางธรรมชาติ และกรรมวิธีการเตรียมสารจับตัวน้ำยางสดดังกล่าว	1/09/2569	2603004037	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ	MTEC
89	ระบบและวิธีการประเมินคุณภาพและตรวจจับการเจือปนในน้ำยางพาราสด	1/09/2569	2603004041	ไทย	สุรพิชญ ลอยกุลนันท์ และคณะ	MTEC
90	กระบวนการสกัดแยกสารอัลคาลอยด์เต็มสเปกตรัมจากใบกระท่อม	3/09/2569	2603004067	ไทย	สุวัชชัย จรัสโสภณ และคณะ	NANOTEC
91	กระบวนการสกัดแยกสารอัลคาลอยด์ไมทราไจนีนชนิดเกลืออะซิเตทที่มีความบริสุทธิ์สูงจากใบกระท่อม	3/09/2569	2603004068	ไทย	สุวัชชัย จรัสโสภณ และคณะ	NANOTEC
92	กรรมวิธีการตรวจวัดโลหะหนักในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้วยเทคนิคทางเคมีไฟฟ้า	4/09/2569	2603004104	ไทย	อรรณพ คล้ำชื่น และคณะ	NANOTEC
93	กรรมวิธีการลดการปนเปื้อนเชื้อ *Salmonella* spp. ด้วยแบคเทอริโอฟาจ	6/09/2569	2603004123	ไทย	เจษฎาพร พิทักษ์สุธีพงศ์ และคณะ	BIOTEC
94	สูตรอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงหัวเชื้อและเพิ่มจำนวนเซลล์แบคทีเรียกรดแลคติก และกรรมวิธี	6/09/2569	2603004124	ไทย	กอบกุล เหล่าเท้ง และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	การผลิตเซลล์แบคทีเรียกรดแลคติกโดยใช้สูตรอาหารดังกล่าว					
95	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่จำเพาะต่อเชื้อ Salmonella enterica subsp. enterica	6/09/2569	2603004125	ไทย	อรวรรณ หิมานันโต และคณะ	BIOTEC
96	กระบวนการเตรียมสารสกัดจากเห็ดธรรมชาติที่มีฤทธิ์กระตุ้นการนำกลูโคสเข้าสู่เซลล์	7/09/2569	2603004137	ไทย	ธริดาพร บัวเจริญ และคณะ	BIOTEC
97	อุปกรณ์บรรจุแผ่นกรอง	9/09/2569	2603004186	ไทย	นฤภร มนต์มธุรพจน์ และคณะ	MTEC
98	กระบวนการผลิตพอลิ(3-ไฮดรอกซีบิวทีเรต-โค-3-ไฮดรอกซีวาเลอเรต) จากเชื้อจุลินทรีย์ *Cupriavidus necator*	9/09/2569	2603004195	ไทย	พรกมล อุ่นเรือน และคณะ	BIOTEC
99	กระบวนการแยกสารไกลโคลิพิดกึ่งบริสุทธิ์จากน้ำหมักของเห็ดพายทอง *Dacryopinax sp.* โดยวิธีการตกตะกอนด้วยความร้อนร่วมกับการละลายตะกอนในสภาวะที่เป็นกลาง	9/09/2569	2603004198	ไทย	วนิชา วิชัย และคณะ	BIOTEC
100	กรรมวิธีการตรวจวัดสารบ่งชี้โรคอัลไซเมอร์ด้วยเทคนิคฟลูออเรสเซนซ์โดยใช้วัสดุกลุ่มกราฟีน	10/09/2569	2603004212	ไทย	จันทร์เพ็ญ ครุวรรณ์ และคณะ	NANOTEC
101	องค์ประกอบพอลิเมอร์คอมพอสิตจากพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงชนิดรีไซเคิลที่มีสมบัติไม่ชอบน้ำ และกรรมวิธีการเตรียมพอลิเมอร์คอมพอสิตดังกล่าว	11/09/2569	2603004250	ไทย	สมประสงค์ ทองคำ และพิชณัท เอี่ยมศรีวรรณ	NANOTEC
102	กรรมวิธีการเตรียมกราฟีนออกไซด์ที่มีสมบัติการกระจายตัวที่ดี	11/09/2569	2603004251	ไทย	นครินทร์ ทรัพย์เจริญดี	NANOTEC
103	องค์ประกอบการเตรียมสารกำจัดวัชพืชชีวภาพจากเกลือของกรดไขมัน	12/09/2569	2603004288	ไทย	ชัยยุทธ แซ่กัง และคณะ	ENTEC
104	อุปกรณ์ทดสอบการกัดกร่อนจากไอระเหยบริเวณส่วนบนของท่อและประเมินสารยับยั้งการกัดกร่อนแบบระเหยได้	12/09/2569	2603004289	ไทย	กรกช สมบัติมั่นคง และคณะ	ENTEC
105	สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อรา *Lasiodiplodia theobromae* และกระบวนการผลิตสารชีวภาพกำจัดวัชพืชจากเชื้อรา *Lasiodiplodia theobromae* โดยใช้สูตรอาหารดังกล่าว	13/09/2569	2603004298	ไทย	อลงกรณ์ อำนวยกาญจนสิน และคณะ	BIOTEC
106	วัสดุกรองชีวภาพสำหรับบำบัดสารชีวโมเลกุลก่อกลิ่นไม่พึงประสงค์และสารอินทรีย์ในน้ำ	13/09/2569	2603004299	ไทย	ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ และคณะ	BIOTEC
107	ชุดน้ำยาสำหรับตรวจสอบออราเมีนโอและกรรมวิธีการตรวจวัดออราเมีนโอด้วยชุดน้ำยาสำหรับตรวจสอบออราเมีนโอดังกล่าว	13/09/2569	2603004300	ไทย	วิรัลดา ภูตะคาม และคณะ	BIOTEC
108	ชุดชีวภัณฑ์สำหรับส่งเสริมการเจริญของพืชและป้องกันโรคพืช และกรรมวิธีการผลิตเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาชุดชีวภัณฑ์ดังกล่าว	14/09/2569	2603004317	ไทย	อลงกรณ์ อำนวยกาญจนสิน และคณะ	BIOTEC
109	องค์ประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์ดูแลผิวที่ประกอบด้วยเซลลูโลสที่ได้จากชานอ้อย	18/09/2569	2603004422	ไทย	อัจฉรา แป้งอ่อน และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
110	อุปกรณ์แยกสารละลายด้วยไฟฟ้าสำหรับผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์	18/09/2569	2603004428	ไทย	สมศักดิ์ สุภสิทธิ์มงคล และคณะ	ENTEC
111	สูตรกลิ่นทุเรียนสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร	18/09/2569	2603004430	ไทย	อติกร ปัญญา และคณะ	BIOTEC
112	สูตรกลิ่นมะม่วงสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร	18/09/2569	2603004431	ไทย	อติกร ปัญญา และคณะ	BIOTEC
113	เซนเซอร์เคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสอหิวาต์แอฟริกาในสุกร	19/09/2569	2603004433	ไทย	สุวัสสา บำรุงทรัพย์ และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
114	กระบวนการผลิตก๊าซมีเทนจากกากมันสำปะหลังในถังปฏิกรณ์แบบเอเอสบีอาร์โดยใช้เชื้อแบคทีเรีย *Bacillus pumilus* (TBRC 2887) เป็นเชื้อตั้งต้นเพียงเชื้อเดียว	19/09/2569	2603004434	ไทย	พรพรรณ พาณิชย์นำสิน และคณะ	BIOTEC
115	ชุดไพรเมอร์และชุดดีเอ็นโพรบที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสนิปในยีน SKC1 ที่สัมพันธ์กับลักษณะความทนเค็มในข้าว และกระบวนการใช้ชุดไพรเมอร์และชุดดีเอ็นเอโพรบดังกล่าว	19/09/2569	2603004436	ไทย	มีชัย เชี่ยงหลิว และคณะ	BIOTEC
116	ระบบประเมินภาวะสุขภาพจากข้อมูลสุขภาพหลายแหล่ง	21/09/2569	2603004452	ไทย	เปริน วันแอเลาะ และคณะ	MTEC
117	องค์ประกอบการเตรียมวัสดุเพาะกล้าจากเส้นใยทะลายปาล์มและกระบวนการผลิตวัสดุเพาะกล้าพืชดังกล่าว	21/09/2569	2603004453	ไทย	สุภาพร วันสม และคณะ	BIOTEC, ENTEC
118	กรรมวิธีการผลิตน้ำตาลไซโลโอลิโกแซคคาไรด์จากชานอ้อยด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลร่วมกับการใช้เอนไซม์ย่อยและการทำบริสุทธิ์ด้วยเทคนิคซีเควนเชียลซิมูเลดเต็ดมูฟวิ่งเบดโครมาโตกราฟี	21/09/2569	2603004454	ไทย	มาริษา ไร่ทะ และคณะ	BIOTEC
119	ระบบตรวจวัดไมโครพลาสติกแบบต่อเนื่องด้วยเทคนิคโพลาไรเซชันฮอโลกราฟีร่วมกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	21/09/2569	2603004468	ไทย	อัศวพงษ์ ทรัพย์พัฒน์ และคณะ	NANOTEC
120	องค์ประกอบพอลิเมอร์คอมพอสิตจากพอลิเอทิลีนเทเรฟทาเลตชนิดรีไซเคิล ที่มีสมบัติทนต่อสภาพอากาศ และกรรมวิธีการเตรียมพอลิเมอร์คอมพอสิตดังกล่าว	22/09/2569	2603004498	ไทย	สมประสงค์ ทองคำ และรัตนาวดี ศรีอ่อนจันทร์	NANOTEC
121	อุปกรณ์กักเก็บพลังงานไฟฟ้าสำหรับดาวเทียม	22/09/2569	2603004502	ไทย	ณัฐนัย คุณานุสนธิ์ และคณะ	NECTEC, ENTEC
122	สีทำความเย็นทางรังสีที่ใช้สารเติมแต่งจากอนุภาคนาโนและไมโคร	23/09/2569	2603004509	ไทย	พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว และศรัณย์ อธิการยานันท์	NANOTEC
123	กระบวนการปรับสภาพซีรั่มน้ำยางจากการผลิตยางก้อนถ้วยโดยการบำบัดด้วยโอโซน	23/09/2569	2603004516	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ	MTEC
124	กระบวนการเตรียมสารชีวภัณฑ์บำรุงพืชจากซีรั่มน้ำยางจากการผลิตยางก้อนถ้วยที่ผ่านการออกซิเดชันด้วยโอโซน	23/09/2569	2603004522	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
125	กรรมวิธีการกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืชคะน้าใบหยิกภายใต้สภาพแวดล้อมควบคุมในโรงงานผลิตพืช	23/09/2569	2603004526	ไทย	เกรียงไกร โมสาลียานนท์ และคณะ	BIOTEC
126	กรรมวิธีการลดความเข้มสีของออร์กาโนโซล์ฟลิกนินด้วยวิธีออกซิเดชัน และกรรมวิธีการลดขนาดโมเลกุลของออร์กาโนโซล์ฟลิกนินด้วยความร้อนภายใต้สภาวะไฮโดรเทอร์มอล	24/09/2569	2603004549	ไทย	วีระวัฒน์ แช่มปรีดา และคณะ	BIOTEC
127	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่จำเพาะต่อโปรตีนเอ็นเอสวัน (NS1) ของไวรัสเด็งกี่ ซีโรไทป์ 1 และ 3 และชุดตรวจแบบรวดเร็วสำหรับการตรวจแยกซีโรไทป์ของไวรัสเด็งกี่โดยใช้โมโนโคลนอลแอนติบอดีดังกล่าว	24/09/2569	2603004550	ไทย	ศันสนีย น้อยสคราญ และคณะ	BIOTEC
128	เซ็นเซอร์ชีวภาพไทโอเลทแอปทาเมอร์	24/09/2569	2603004560	ไทย	กรรณิกา สิทธิสุวรรณกุล และคณะ	NANOTEC
129	กรรมวิธีการสร้างโมเดลทางคณิตศาสตร์สำหรับการคาดการณ์ประเภทของอุ้งเท้า	24/09/2569	2603004565	ไทย	วนิดา จันทร์วิกูล และคณะ	MTEC
130	กระบวนการสังเคราะห์และการขึ้นรูปวัสดุดูดซับซีโอไลต์เอ็กซ์เพื่อใช้ในการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์	30/09/2569	2603004694	ไทย	ดวงเดือน อาจองค์ และคณะ	MTEC

6) รายชื่ออนุสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือในและต่างประเทศ จำนวน 182 คำขอ

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
1	ชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบรางรถไฟ ที่มีระบบเสริมความปลอดภัยแบบคู่	21/08/2566	3/10/2568	26500	ไทย	ศิขริน ศรโชติ และคณะ	EECi, MTEC
2	ระบบเพื่อนสนทนาผู้สูงอายุ	11/07/2565	8/10/2568	26533	ไทย	รณชัย พงศ์ธรเสรี และคณะ	DHCB, NECTEC
3	กรรมวิธีการปลูกบัวบกเพื่อเพิ่มสารสำคัญและ/หรือการเจริญเติบโตด้วยเทคนิคการตัดแยกไหลร่วมกับการเพิ่มระยะเวลาการให้แสง	6/05/2565	15/10/2568	26560	ไทย	กนกวรรณ รมยานนท์ และคณะ	BIOTEC
4	ชิ้นส่วนกระดูกต้นขาส่วนต้นของข้อสะโพกเทียมที่มีรูร้อยไหมสำหรับยึดเนื้อเยื่ออ่อน	20/09/2567	17/10/2568	26586	ไทย	กวิน การุณรัตนกุล และคณะ	MTEC
5	วิธีการเตรียมเส้นใยลิกนินด้วยกระบวนการปั่นหลอม	25/12/2563	17/10/2568	26591	ไทย	บงกช หะรารักษ์ และคณะ	MTEC
6	วิธีการเตรียมวัสดุคาร์บอนที่ถูกดัดแปรพื้นผิวด้วยอนุภาคนาโนเหล็กออกไซด์	21/09/2565	20/10/2568	26595	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
7	วิธีการเตรียมเส้นใยลิกนินด้วยกระบวนการปั่นหลอมโดยใช้พอลิเมอร์ตัวพา	25/12/2563	20/10/2568	26596	ไทย	บงกช หะรารักษ์ และคณะ	MTEC
8	ไพรเมอร์ที่มีความจำเพาะต่อเชื้อแบคทีเรีย *Spiroplasma eriocheiris* ในกุ้งก้ามกรามและวิธีการตรวจหาเชื้อแบคทีเรีย *Spiroplasma eriocheiris* ด้วยไพรเมอร์ดังกล่าว	31/08/2564	28/10/2568	26639	ไทย	กัลยาณ์ แดงติ๊บ และคณะ	BIOTEC
9	อนุพันธ์ของไตรเอซาบอโรโลไพริดิเนียมที่มีคุณสมบัติเรืองแสงฟลูออเรสเซนต์	2/02/2565	29/10/2568	26642	ไทย	กันตพัฒน์ จันทร์แสน ภักดิ์ และพีรยา หิรัญมาศสุวรรณ	NANOTEC
10	องค์ประกอบการเตรียมผลิตภัณฑ์สเปรดจากผลไม้สูตรลดน้ำตาล และวิธีการเตรียมผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	15/09/2564	29/10/2568	26643	ไทย	ชัยวุฒิ กมลพิลาส และคณะ	MTEC
11	แผ่นเส้นใยไม่ถักทอที่มีอนุภาคแอ็คทีฟเป็นองค์ประกอบ	28/04/2565	30/10/2568	26649	ไทย	จุรีรัตน์ ประสาร และคณะ	MTEC
12	กรรมวิธีการสังเคราะห์อนุภาคนาโนซีลีเนียมซึ่งถูกห่อหุ้มด้วยพอลิเมอร์และกรดอะมิโน	5/02/2564	3/11/2568	26678	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ และอังคณา ใจปวง	NANOTEC
13	สารผสมอนุภาคซิลิกาที่มีคุณสมบัติการไม่ชอบน้ำสำหรับเคลือบพื้นผิวโลหะและกรรมวิธีการเตรียมสารผสมอนุภาคซิลิกาที่มีคุณสมบัติการไม่ชอบน้ำดังกล่าว	22/07/2563	5/11/2568	26691	ไทย	กรรณิกา สิทธิสุวรรณกุล,ณัฏฐพร พิมพะ	NANOTEC
14	สูตรอาหารสำหรับเพาะเลี้ยงหัวเชื้อแลคโตบาซิลลัสและกรรมวิธีการผลิตถั่วหมักด้วยเชื้อแลคโตบาซิลลัสโดยอาศัยสูตรอาหารนั้น	24/08/2564	10/11/2568	26717	ไทย	กอบกุล เหล่าเท้ง และคณะ	BIOTEC
15	ห้องแยกโรคแรงดันลบแบบพับและถอดประกอบได้	27/08/2565	10/11/2568	26718	ไทย	ชาญเดช หรูอนันต์ และคณะ	STIS,MTEC,NECTEC, NANOTEC
16	เครื่องแบ่งวัสดุแบบกึ่งอัตโนมัติ	30/04/2567	13/11/2568	26744	ไทย	ปริญญา ผ่องสุภา และคณะ	HRDR, NFED
17	กระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากกากมันสำปะหลังแบบขั้นตอนเดียว	23/09/2564	14/11/2568	26751	ไทย	พรพรรณ พาณิชย์นำสิน และคณะ	BIOTEC
18	กรรมวิธีการเตรียมชั้นฟิล์มเพอรอฟสไกต์ ด้วยการเจือ	2/08/2565	17/11/2568	26762	ไทย	พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ของเหลวไอออนิกและซีเซียมไอโอไดด์ โดยอาศัยการขึ้นรูปฟิล์มแบบสองขั้นตอนภายใต้บรรยากาศที่มีความชื้นสัมพัทธ์สูง						
19	เซลล์ยีสต์ลูกผสม *Saccharomyces cerevisiae* สำหรับการผลิตสารประกอบแคโรทีนอยด์และกระบวนการผลิตสารประกอบแคโรทีนอยด์โดยใช้เซลล์ยีสต์ลูกผสมดังกล่าว	15/09/2565	17/11/2568	26764	ไทย	วีรวัฒน์ รังกุพันธุ์ และคณะ	BIOTEC
20	ชุดอุปกรณ์และวิธีการปรับสภาพการนำไฟฟ้าของถ่านไม้	30/08/2567	18/11/2568	26766	ไทย	ธวัชชัย ขันติสิทธิพร	MTEC
21	ระบบเพาะปลูกพืช	23/09/2565	19/11/2568	26777	ไทย	ธีระ ภัทราพรนันท์ และคณะ	NECTEC
22	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสนิปที่สัมพันธ์กับลักษณะต้านทานต่อโรคใบขีดโปร่งแสงในข้าว และกรรมวิธีการคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่มีลักษณะต้านทานต่อโรคใบขีดโปร่งแสงด้วยชุดไพรเมอร์ดังกล่าว	10/02/2565	20/11/2568	26779	ไทย	มีชัย เชี่ยงหลิว และคณะ	BIOTEC
23	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสนิปที่สัมพันธ์กับลักษณะความหอมในข้าวและกระบวนการคัดเลือกข้าวด้วยชุดไพรเมอร์ดังกล่าว	10/02/2565	20/11/2568	26780	ไทย	มีชัย เชี่ยงหลิว และคณะ	BIOTEC
24	วิธีการเตรียมกรด 2,5-ฟูรานไดคาร์บอกซิลิก (2,5-furandicarboxylic acid, FDCA) จากสารประกอบ 5-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอร์ฟูรัล (5-hydroxymethylfurfural, HMF)	29/09/2564	25/11/2568	26793	ไทย	ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ และคณะ	NANOTEC
25	กรรมวิธีการประเมินการเน่าเสียของน้ำยางธรรมชาติด้วยเทคนิคการย้อมสีรีซาซูริน	26/08/2565	1/12/2568	26825	ไทย	ชญานุตม์ โฆษิตานนท์ และคณะ	MTEC
26	ชุดไพรเมอร์และกรรมวิธีการตรวจหาเชื้อทีโอเอ็มวีสาเหตุโรคใบด่างมะเขือเทศด้วย	15/09/2564	3/12/2568	26840	ไทย	ศิรินทิพย์ แดงติ๊บ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	เทคนิคแลมป์ร่วมกับการใช้ตัวตรวจจับดีเอ็นเอที่ติดฉลากอนุภาคทองคำนาโน						
27	ระบบสั่งซื้อและจัดการผลผลิตทางการเกษตรผ่านบล็อกเชน	17/09/2565	4/12/2568	26859	ไทย	สุพร พงษ์นุ่มกุล	NECTEC
28	เส้นฟิลาเม้นต์พอลิเมอร์ที่มีความสามารถขึ้นรูปที่ดี มีความแข็งแรงและเหนียวสำหรับการพิมพ์สามมิติระบบเอฟดีเอ็ม	9/08/2567	11/12/2568	26904	ไทย	วนิดา จันทร์วิกูล และคณะ	MTEC
29	กรรมวิธีสังเคราะห์อนุภาคไทเทเนียมไดออกไซด์ เพื่อให้ได้เฟสผสมระหว่างอะนาเทส-รูไทล์-บรูไคต์	21/04/2565	11/12/2568	26905	ไทย	จามร เชวงกิจวณิช และคณะ	NANOTEC
30	กระบวนการผลิตก๊าซไฮโดรเจนภายใต้ปฏิกิริยาตอบสนองด้วยแสงด้วยตัวปฏิกิริยาโครงข่ายโลหะอินทรีย์	27/04/2565	11/12/2568	26910	ไทย	ลดาวัลย์ ภักดีจอหอ และคณะ	RDI
31	องค์ประกอบการเตรียมและกรรมวิธีการเตรียมวัสดุจีโอพอลิเมอร์จากกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อประยุกต์ใช้เป็นวัสดุกำบังรังสี	11/02/2565	15/12/2568	26935	ไทย	สมัญญา สงวนพรรค และคณะ	MTEC
32	วิธีการเตรียมเส้นใยนาโนคาร์บอนจากลิกนิน	28/05/2564	16/12/2568	26941	ไทย	อัจฉรา แป้งอ่อน	NANOTEC
33	องค์ประกอบการเตรียมนาโนอิมัลชันที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์	28/09/2564	16/12/2568	26942	ไทย	วรายุทธ สะโจมแสง และคณะ	NANOTEC
34	กระบวนการลดระยะเวลาในการไฮโดรไลซ์แป้งมันสำปะหลังด้วยเทคนิคไมโครฟลูอิดิกส์	28/09/2564	16/12/2568	26946	ไทย	กิตติวุฒิ เกษมวงศ์ และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
35	ราเส้นใยดัดแปลงกลุ่ม Aspergilli สำหรับใช้เป็นเซลล์เจ้าบ้านและโรงงานเซลล์และกรรมวิธีการพัฒนาสายพันธุ์ราดัดแปลงพันธุกรรมดังกล่าว	12/03/2564	17/12/2568	26954	ไทย	ชนิกุล ชูตระกูร และคณะ	BIOTEC
36	ราเส้นใย *Aspergillus oryzae* สายพันธุ์ดัดแปลงสำหรับใช้เป็นเซลล์เจ้าบ้านและกรรมวิธีการพัฒนาสายพันธุ์ราดัดแปลงดังกล่าว	12/03/2564	23/12/2568	26991	ไทย	ชนิกุล ชูตระกูร และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
37	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ถอดแยกชิ้นส่วนได้ง่ายเมื่อสิ้นอายุการใช้งาน	29/04/2567	24/12/2568	27000	ไทย	อมรรัตน์ ลิ้มมณี และคณะ	ENTEC
38	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมเส้นใยคาร์บอนคอมโพสิตจากลิกนินที่เจือด้วยโลหะด้วยกระบวนการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิต และกรรมวิธีการเตรียมเส้นใยคาร์บอนคอมโพสิตดังกล่าว	9/03/2564	25/12/2568	27003	ไทย	วรล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC
39	วิธีการเตรียมเส้นใยลิกนินที่มีความเสถียรทางความร้อน	19/09/2565	25/12/2568	27004	ไทย	จุรีรัตน์ ประสาร และคณะ	MTEC
40	กรรมวิธีการเตรียมซิลิกาเจลที่ปรับปรุงพื้นผิวด้วยหมู่ไทออลเดนไดรเมอร์เจเนเรชั่น 1	14/05/2564	26/12/2568	27015	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ	NANOTEC
41	ชุดตรวจแบบรวดเร็วสำหรับตรวจแยกซีโรไทป์ของไวรัสเด็งกี่	21/09/2566	26/12/2568	27029	ไทย	ชัญญา พุทธิขันธ์ และคณะ	BIOTEC
42	พลาสมิดลูกผสมสำหรับการปรับแต่งพันธุกรรมของราเส้นใย	26/03/2564	30/12/2568	27051	ไทย	ชนิกุล ชูตระกูร และคณะ	BIOTEC
43	ชุดไพรเมอร์และโพรบที่จำเพาะกับเชื้อ *Actinobacillus pleuropneumoniae* ซีโรวาร์ 5 วิธีการตรวจหาเชื้อ A. *pleuropneumoniae* ซีโรวาร์ 5 ด้วยชุดไพรเมอร์และโพรบดังกล่าว และชุดตรวจชนิดไหลแนวระนาบสำหรับตรวจหาเชื้อ A. *pleuropneumoniae* ซีโรวาร์ 5 ที่มีองค์ประกอบของชุดไพรเมอร์และโพรบดังกล่าว	11/05/2565	5/01/2569	27064	ไทย	วรางคณา สงสังข์ทอง และคณะ	BIOTEC
44	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสนิปที่สัมพันธ์กับลักษณะปริมาณอมิโลสในข้าว และกรรมวิธีการคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่มีปริมาณอมิโลสระดับต่างๆ ด้วยชุดไพรเมอร์ดังกล่าว	20/05/2564	5/01/2569	27065	ไทย	มีชัย เชี่ยงหลิว และคณะ	BIOTEC
45	วิธีการแก้ปัญหาการอัดตัวของชั้นดินด้วยผลิตภัณฑ์ยาง	27/09/2564	13/01/2569	27124	ไทย	ศิริชัย พัฒนวาณิชชัย และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
46	วัสดุนาโนคอมโพสิทที่มีพอลิเอทิลีนฟูราโนเอทเป็นองค์ประกอบ	29/08/2565	13/01/2569	27133	ไทย	วรล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC
47	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมผ้าไม่ถักไม่ทอด้วยกระบวนการเมลท์โบลน ที่มีพอลิเอทิลีนฟูราโนเอทเป็นองค์ประกอบ และกรรมวิธีการเตรียมผ้าไม่ถักไม่ทอด้วยกระบวนการเมลท์โบลนดังกล่าว	29/08/2565	13/01/2569	27135	ไทย	วรล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC
48	วิธีการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะฟอสไฟด์ (metal phosphide) บนตัวรองรับซิลิโคอะลูมิโนฟอสเฟต (silicoaluminophosphate) ที่มีรูพรุนชนิดเมโซพอร์ (mesoporous) สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตไบโอไฮโดรจีเนตดีเซล (bio-hydrogenated diesel)	14/05/2564	21/01/2569	27178	ไทย	ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ และคณะ	NANOTEC
49	องค์ประกอบอนุภาคนาโนฟอสโฟไลปิดของสารสกัดเชียงดาที่แสดงฤทธิ์ต้านการอักเสบในเซลล์ และกรรมวิธีการผลิต	17/08/2563	21/01/2569	27180	ไทย	อรอนงค์ หนูชูเชื้อ และคณะ	NANOTEC
50	ชุดทดสอบสำหรับตรวจหาสารกลุ่มไนเตรตและไนไตรต์ในอาหาร	21/03/2565	21/01/2569	27181	ไทย	จีราพร ลีลาวัฒนชัย และพีระฉัตร วีระพันธ์	NANOTEC
51	เซลล์แสงอาทิตย์ที่มีชั้นตาข่ายเป็นแผ่นด้านหลัง	29/08/2567	22/01/2569	27200	ไทย	นพดล สิทธิพล และคณะ	MTEC, ENTEC
52	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีชั้นสีไวต่ออุณหภูมิ	29/08/2567	22/01/2569	27201	ไทย	นพดล สิทธิพล และคณะ	MTEC, ENTEC
53	สารช่วยเร่งการย่อยสลายของพลาสติก	15/09/2565	27/01/2569	27242	ไทย	ณัฐพล อรุณรัตนมุขย์ และคณะ	BIOTEC, MTEC
54	วิธีการเตรียมขั้วไฟฟ้ากราฟีนด้วยเทคนิคการเหนี่ยวนำด้วยแสงเลเซอร์	30/07/2567	27/01/2569	27243	ไทย	อรรณพ คล้ำชื่น และคณะ	NANOTEC
55	วิธีการเตรียมขั้วไฟฟ้ากราฟีนชนิดใช้แล้วทิ้งด้วยเทคนิคการเหนี่ยวนำด้วยแสงเลเซอร์	30/07/2567	28/01/2569	27260	ไทย	อรรณพ คล้ำชื่น และคณะ	NANOTEC
56	ฟิล์มโครงสร้างสองชั้นสำหรับปิดผนึกที่มีสมบัติต้านการเกิดฝ้า	7/07/2565	4/02/2569	27323	ไทย	นพดล เกิดดอนแฝก และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
57	วิธีการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะทรานซิชัน (transition metal) บนตัวรองรับซิลิโคอะลูมิโนฟอสเฟต (silicoaluminophosphate) ที่มีรูพรุนชนิดเมโซพอร์ (mesoporous) สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตไบโอไฮโดรจีเนตดีเซล (bio-hydrogenated diesel)	14/05/2564	5/02/2569	27330	ไทย	ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ และคณะ	NANOTEC
58	รถเข็นสระผม	1/11/2566	5/02/2569	27331	ไทย	ฉัตรชัย จันทร์เด่นดวง และคณะ	MTEC
59	อุปกรณ์ดูดซับไอออนในน้ำ	30/09/2564	5/02/2569	27332	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ และ เสาวลักษณ์ เฉลียวเลิศอำพล	NANOTEC
60	ชุดตรวจแยกซีโรไทป์ของไวรัสเด็งกี่ด้วยโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีคุณสมบัติในการจับกับโปรตีนเอ็นเอส1 ที่อยู่ในรูปของสารประกอบอิมมูนเชิงซ้อน	16/07/2568	6/02/2569	27343	ไทย	ชัญญา พุทธิขันธ์ และคณะ	BIOTEC
61	แผ่นกั้นขั้วที่เคลือบด้วยวัสดุโครงข่ายโลหะอินทรีย์สำหรับแบตเตอรี่ชนิดสังกะสีไอออน และกระบวนการเตรียมแผ่นกั้นขั้วดังกล่าว	3/09/2564	8/02/2569	27366	ไทย	ชาคริต ศรีประจวบวงษ์ แลคณะ	ENTEC, TMEC
62	อนุภาคนาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคริเออร์สที่มีส่วนผสมของฟลูตาไมด์ สำหรับยับยั้งความสมบูรณ์พันธุ์ใน สัตว์เพศผู้	2/09/2564	10/02/2569	27369	ไทย	ปรารถนา ตัญญะปัญญาชน และคณะ	NANOTEC
63	องค์ประกอบไมโครแคปซูล (microcapsule) ที่กักเก็บสารสกัดสาหร่ายคลอเรลล่า (chlorella)	16/09/2565	11/02/2569	27386	ไทย	สรวง สมานหมู่ และคณะ	BIOTEC
64	กรรมวิธีการเหนี่ยวนำการผลิตสารชีวรงควัตถุแบบนอกเซลล์ของราเส้นใย *Aspergillus oryzae* สายพันธุ์ดัดแปลงพันธุกรรม	26/01/2565	19/02/2569	27436	ไทย	ชนิกุล ชูตระกูร และคณะ	BIOTEC
65	องค์ประกอบและกรรมวิธีสำหรับการผลิตวัคซีนภูมิแพ้แมลงสาบชนิดพ่นจมูกด้วยอนุภาคไขมัน	19/09/2565	20/02/2569	27438	ไทย	มัตถกา คงขาว และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
66	สูตรอาหารสำหรับเพาะเลี้ยงบิฟิโดแบคทีเรีย และกรรมวิธีการเพาะเลี้ยงบิฟิโดแบคทีเรียด้วยสูตรอาหารดังกล่าว	19/02/2564	27/02/2569	27486	ไทย	กอบกุล เหล่าเท้ง และคณะ	BIOTEC
67	วิธีการขึ้นรูปเส้นใยพอลิโพรพิลีนสำหรับผ้าสปันบอนด์	17/06/2564	5/03/2569	27537	ไทย	ชุติมา วาณิชวัฒนเดชา และคณะ	NANOTEC
68	ระบบแนะนำการติดตั้งอุปกรณ์ภายในสถานีอัดประจุไฟฟ้าที่มีระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	27/09/2565	9/03/2569	27568	ไทย	ศิริยา สกลธนารัตน์	NECTEC
69	ชุดควบคุมความเร็วแบบอัตโนมัติสำหรับรถเกี่ยวนวดข้าว	19/09/2565	10/03/2569	27576	ไทย	กิตติคุณ ประเสริฐกาญจน์ และคณะ	MTEC
70	องค์ประกอบสำหรับเตรียมยางคอมพาวนด์ เพื่อหน่วงปฏิกิริยาคงรูปของยางดังกล่าว	18/06/2564	10/03/2569	27577	ไทย	วีนัสรินทร์ อินทร์ติยะ และคณะ	MTEC
71	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสนิปที่สัมพันธ์กับลักษณะหวานกรอบของข้าวโพดหวานพิเศษและกระบวนการคัดเลือกข้าวโพดหวานโดยใช้ชุดไพรเมอร์นั้น	20/05/2564	10/03/2569	27578	ไทย	วินิตชาญ รื่นใจชน และคณะ	BIOTEC
72	ยางล้อแบบไม่ใช้ลม	2/02/2565	10/03/2569	27579	ไทย	ไพโรจน์ จิตรธรรม และคณะ	MTEC
73	ระบบผลิตน้ำเกลือความเข้มข้นสูงโดยใช้แรงดันต่ำ	21/03/2567	10/03/2569	27580	ไทย	วิศาล ลีลาวิวัฒน์ และคณะ	MTEC, ENTEC
74	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสนิปที่สัมพันธ์กับลักษณะนุ่มเหนียวของข้าวโพดข้าวเหนียวและกระบวนการคัดเลือกข้าวโพดข้าวเหนียวโดยใช้ชุดไพรเมอร์นั้น	20/05/2564	11/03/2569	27582	ไทย	วินิตชาญ รื่นใจชน และคณะ	BIOTEC
75	วิธีการเตรียมสารประกอบออร์โธซิลิเกต (orthosilicate compound) ที่มีเฟสโมโนคลินิก (monoclinic phase) เป็นองค์ประกอบ	29/03/2564	17/03/2569	27638	ไทย	ธัญญา แพรวพิพัฒน์ และคณะ	MTEC, ENTEC
76	ชุดอุปกรณ์วัดความขุ่นแบบท่อชนิดแผ่นสังเกตเคลื่อนที่	18/04/2567	17/03/2569	27639	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ และพิทักษ์ งามเมืองตึง	NANOTEC
77	วิธีการเตรียมเส้นใยคอมโพสิตของไทเทเนียมไดออกไซด์และซิงค์ทังสเตตบนแผ่นไฟเบอร์กลาส	19/09/2565	17/03/2569	27640	ไทย	วรล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
78	กรรมวิธีการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีแบบโลหะผสมระหว่างโลหะทองแดงและสังกะสีบนวัสดุรองรับคาร์บอนสำหรับปฏิกิริยาการเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารเคมี	23/09/2564	19/03/2569	27651	ไทย	บุญรัตน์ รุ่งทวีวรนิตย์ และคณะ	NANOTEC
79	ชุดไพรเมอร์สำหรับใช้ในการตรวจเชื้อวัณโรคชนิดดื้อยาไอโซไนอะซิดและกรรมวิธีสำหรับตรวจเชื้อ วัณโรคดังกล่าวด้วยชุดไพรเมอร์ดังกล่าว	13/06/2564	20/03/2569	27672	ไทย	วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย และคณะ	BIOTEC, NANOTEC,TMEC
80	ระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ที่มีรูปแบบข้อมูลสำหรับการสื่อสารในระบบแคนดาต้าเฟรมสำหรับแพ็กแบตเตอรี่ และรูปแบบข้อมูลดังกล่าว	20/09/2567	20/03/2569	27673	ไทย	จิราวรรณ มงคล ธนทรรศ และคณะ	NECTEC, ENTEC
81	กรรมวิธีเตรียมคาร์บอนทรงกลมจากลิกนิน	2/02/2565	23/03/2569	27679	ไทย	บงกช หะรารักษ์ และคณะ	MTEC
82	วิธีการเตรียมสารออกฤทธิ์จากน้ำหมักข้าวเหนียวสำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์ทางผิวหนัง	29/06/2565	23/03/2569	27684	ไทย	อติกร ปัญญา และคณะ	BIOTEC, NANOTEC,NCTC
83	ชุดตรวจอินเตอร์เฟอรอนแกมมาช้างและกรรมวิธีการตรวจวัดอินเตอร์เฟอรอนแกมมาช้างในพลาสมาด้วยชุดตรวจดังกล่าว	6/05/2565	23/03/2569	27685	ไทย	เทอดศักดิ์ พราหมณะนันทน์ และวันดี ยินดียั่งยืน	BIOTEC
84	กระบวนการให้แสงเสริมและควบคุมเวลาเพื่อควบคุมสาหร่ายในการเพาะเลี้ยงวอลฟ์เฟีย (Wolffia)	15/09/2567	31/03/2569	27731	ไทย	ศุภนิจ พรธีระภัทร และบรรพต แซ่โค้ว	NECTEC
85	วิธีการให้แสงสำหรับการปลูกบัวบกเพื่อให้ผลิตสารสำคัญ	19/02/2564	31/03/2569	27737	ไทย	กนกวรรณ รมยานนท์ และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
86	ระบบและวิธีการพยากรณ์ผลผลิตข้าวนาปีด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์	15/08/2567	6/03/2569	27556	ไทย	นพดล คีรีเพ็ชร และคณะ	NECTEC
87	สูตรผลิตภัณฑ์แป้งผสมสำเร็จรูปสำหรับผลิตภัณฑ์ทาโกะยากิปราศจากกลูเตน	23/04/2567	20/03/2569	27662	ไทย	น้องนุช ศิริวงศ์ และคณะ	RDI
88	กระบวนการผลิตเอนไซม์ไซแลนเนสจากยีสต์ลูกผสม *Pichia pastoris*	1/03/2566	1/04/2569	27753	ไทย	นงลักษณ์ ใจโต และคณะ	BIOTEC
89	โปรตีนฟิวชั่นสำหรับใช้ในการแสดงออกของโปรตีนเป้าหมาย	7/07/2565	9/04/2569	27805	ไทย	สุริษา สุวรรณรังษี และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ที่ผิวเซลล์ยีสต์ ชุดของยีนสำหรับผลิตโปรตีนฟิวชั่น และเซลล์ยีสต์ดัดแปลงที่มีการแสดงออกของโปรตีนเป้าหมายที่ผิวเซลล์ด้วยโปรตีนฟิวชั่นดังกล่าว						
90	ชุดการแสดงออกของยีนภายใต้การควบคุมของโปรโมเตอร์แบบแสดงออกตลอดเวลาชนิดยูบิควิติน พลาสมิดลูกผสม และราทรานสฟอร์มแม้นท์สำหรับการผลิตรีคอมบิแน้นท์โปรตีนหรือสารชีวภาพ	5/03/2565	9/04/2569	27807	ไทย	สุกัญญา จีนเหนาะ และคณะ	BIOTEC
91	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลชนิดข่มสมบูรณ์ Gy310 (Cucumber_Gy14_v2 ที่ มีขนาด 310 เบส) ที่ใช้ในการทำนายเพศดอกของแตงกวา และกระบวนการทำนายเพศดอกของแตงกวาโดยใช้ชุดไพรเมอร์ดังกล่าว	1/08/2565	16/04/2569	27829	ไทย	วิรัลดา ภูตะคาม และคณะ	BIOTEC
92	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาว น้ำยาทดสอบ และกรรมวิธีตรวจหาเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาวด้วยเทคนิคแลมป์เปลี่ยนสีโดยใช้ชุดไพรเมอร์และน้ำยาทดสอบนั้น	7/07/2565	16/04/2569	27830	ไทย	วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย และคณะ	BIOTEC
93	พลาสมิดพาหะสำหรับควบคุมการแสดงออกของยีนโฮลินและกรรมวิธีผลิตแบคทีเรียโกสต์ชนิด Lactobacillus plantarum โดยใช้พลาสมิดพาหะดังกล่าว	22/04/2565	16/04/2569	27831	ไทย	ปิ่นปัญญา เรียงรุ่งโรจน์	BIOTEC
94	องค์ประกอบของพอลิเมอร์สำหรับควบคุมการปลดปล่อยสารสำคัญของเมทาบอไลต์ (metabolite) ที่ละลายน้ำได้	14/09/2564	16/04/2569	27832	ไทย	ลัพธ์พร วยาจุต และ พนิดา พรหมพินิจ	NANOTEC
95	กรรมวิธีการพัฒนาแบบจำลองเนื้อเยื่อปอดจากออร์แกนอยด์ที่เพาะเลี้ยงจากเซลล์เยื่อบุผิวปอดบริสุทธิ์แบบปฐมภูมิของ	27/03/2566	17/04/2569	27835	ไทย	นลินรัตน์ เพ็ชร์พิรุณ และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ทางเดินหายใจส่วนปลายของมนุษย์ที่ผ่านการคัดแยกด้วยโปรตีนที่จำเพาะ						
96	อุปกรณ์ทดสอบการตกตะกอนทางเคมีของน้ำชนิดกวนด้วยแม่เหล็กแบบสองความเร็วสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำ	8/05/2567	17/04/2569	27836	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ และพิทักษ์ งามเมืองตึง	NANOTEC
97	ระบบติดตามและปรับค่าความขุ่นแบบอัตโนมัติ	1/08/2568	17/04/2569	27841	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ และคณะ	NANOTEC
98	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมฟิล์มที่มีพอลิเอทิลีนฟูราโนเอทเป็นองค์ประกอบ และกรรมวิธีเตรียมฟิล์มดังกล่าว	29/08/2565	21/04/2569	27869	ไทย	วรล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC
99	ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบกำหนดค่าได้ด้วยการสอบเทียบแรงดันไฟฟ้า และกระบวนการดังกล่าว	23/09/2567	21/04/2569	27872	ไทย	กฤศ พิจยเวทินท์ และคณะ	BIOTEC, MTEC, NECTEC
100	กระบวนการเตรียมขั้วไฟฟ้าแคโทดคอมโพสิตของแมงกานีสไดออกไซด์และคาร์บอนนาโนจากกากกะลาปาล์ม	20/09/2565	30/04/2569	27941	ไทย	ชัชวรินทร์ ปูชัย และคณะ	ENTEC, TMEC
101	วิธีการเตรียมแคปซูลเพื่อห่อหุ้มวัสดุกักเก็บความร้อน	13/06/2565	30/04/2569	27942	ไทย	วรายุทธ สะโจมแสง และคณะ	NANOTEC
102	อุปกรณ์ตรวจวัดค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำจากฟิล์มเลเซอร์กระตุ้นกราฟีน	27/09/2567	30/04/2569	27946	ไทย	ศุภนิจ พรธีระภัทร และคณะ	NECTEC, NANOTEC
103	กระบวนการย่อยพลาสติกชนิดย่อยสลายได้ทางชีวภาพด้วยเชื้อจุลินทรีย์ *Cryptococcus sp.*	13/08/2564	1/05/2569	27960	ไทย	วีระวัฒน์ แช่มปรีดา และณัฐพล อรุณรัตนมุขย์	BIOTEC
104	กรรมวิธีการวัดปริมาณไวรัสจากตัวอย่าง	4/04/2565	1/05/2569	27961	ไทย	อุดม แซ่อึ่ง	BIOTEC
105	ยีสต์สายพันธุ์ออโซทรอฟสำหรับผลิตสารชีวภัณฑ์	14/06/2564	1/05/2569	27962	ไทย	วราศิรินทร์ สอนเล็ก และคณะ	BIOTEC
106	องค์ประกอบการเตรียมสารเคลือบนำไฟฟ้า	16/09/2564	5/05/2569	27979	ไทย	เจษฎา แม่นยำ และคณะ	NANOTEC
107	โครงสร้างล้อรถไฟต้านทานการสึกหรอและความล้าสัมผัส	27/09/2567	5/05/2569	27985	ไทย	อัญชลี มโนนุกูล และเสฏฐวรรธ สุจริตภวัตสกุล	MTEC
108	กรรมวิธีการดัดแปรพื้นผิวโลหะเพื่อเพิ่มคุณสมบัติการไม่	24/02/2565	5/05/2569	27986	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ และเอกนรินทร์ ธนายุพงศ์	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ชอบน้ำของพื้นผิวโลหะ เพื่อให้มีคุณสมบัติไม่ชอบน้ำ ลดการกัดกร่อนและลดการเกิดไบโอฟิล์มบนพื้นผิว						
109	องค์ประกอบสำหรับเตรียมเจลพอลิเมอร์ที่มีคุณสมบัติสามารถซ่อมแซมตัวเองและสามารถเปลี่ยนสีได้เมื่อได้รับกระแสไฟฟ้าจากภายนอกสำหรับนำมาใช้เป็นอุปกรณ์อิเล็กโทรโครมิกส์	13/09/2564	6/05/2569	28021	ไทย	ดวงกมล วิบูลย์รัตนศรี	NANOTEC
110	กรรมวิธีการเตรียมอนุภาคไมโครแคปซูลกักเก็บสารสำคัญจากน้ำมันปลาที่มีความเสถียรสูงด้วยเทคนิคการทำแห้งแบบพ่นฝอยร่วมกับเทคนิคคาร์บอนไดออกไซด์ที่สภาวะเหนือวิกฤต (supercritical CO2 spray drying)	7/09/2564	12/05/2569	28067	ไทย	ชุติมา อภิบาลธรรมกิจ และคณะ	NANOTEC
111	กรรมวิธีการเตรียมสารเคลือบผิวที่มีความสามารถในการแผ่รังสีความร้อนสูง	19/01/2566	12/05/2569	28071	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ และคณะ	NANOTEC
112	องค์ประกอบของฟิล์มโฟโตโครมิกพอลิไวนิลคลอไรด์ชั้นเดียว	1/06/2564	14/05/2569	28097	ไทย	ชุติมา วาณิชวัฒนเดชา และคณะ	NANOTEC
113	ชุดการแสดงออกของยีนภายใต้การควบคุมของโปรโมเตอร์แบบแสดงออกตลอดเวลาชนิดกลีเซอรอลดีไฮโดรจีเนสไตรฟอสเฟต ดีไฮโดรจีเนสสำหรับราแอสเปอร์จิลไล	12/10/2564	18/05/2569	28113	ไทย	สุกัญญา จีนเหนาะ และคณะ	BIOTEC
114	วิธีการตัดสินกำหนดความยาวของปลายหัวฉีดสำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติ	30/09/2563	19/05/2569	28122	ไทย	ภาสกร เทศะวิบุล และคณะ	MTEC
115	กรรมวิธีการดัดแปรพื้นผิวของถ่านสำหรับใช้เป็นวัสดุดูดซับในน้ำ	10/04/2568	20/05/2569	28127	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ และเสาวลักษณ์ เฉลียวเลิศอำพล	NANOTEC
116	กระบวนการสังเคราะห์สารหล่อลื่นพื้นฐานชีวภาพจากกรดไขมันที่ได้จากน้ำมันพืช	26/08/2565	25/05/2569	28159	ไทย	วรนุช อิทธิเบญจพงศ์ และคณะ	NANOTEC
117	วิธีการสังเคราะห์พอลิออลชีวภาพ (bio-based polyol) จากกรดไขมัน ไตรกลีเซอไรด์	10/03/2564	27/05/2569	28184	ไทย	วรนุช อิทธิเบญจพงศ์ และจีรติ อบอาย	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	หรืออัลคิลเอสเทอร์ของกรดไขมันแบบขั้นตอนเดียว (one-pot synthesis)						
118	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสนิป BiC393Y ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมความขมของแตงกวา และกระบวนการทำนายความขมของแตงกวาโดยใช้ชุดไพรเมอร์ดังกล่าว	1/06/2566	28/05/2569	28189	ไทย	วิรัลดา ภูตะคาม และคณะ	BIOTEC
119	แม่พิมพ์สำหรับขึ้นรูปถาดไม้จากเปลือกมะพร้าวแบบปรับลักษณะลายพิมพ์ได้	7/08/2567	2/06/2569	28217	ไทย	ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และคณะ	MTEC
120	กระบวนการขัดมันเชิงไฟฟ้าบนพื้นผิวของโลหะโคบอลต์โครเมียม	24/09/2564	2/06/2569	28218	ไทย	จิตรลดา สารสัสดีกุล และคณะ	MTEC
121	วิธีการเตรียมอนุภาคแม่เหล็กโคบอลต์แมงกานีสเฟอร์ไรต์ระดับนาโนห่อหุ้มด้วยชั้นซิลิการ่วมกับคาร์บอนดอท	7/09/2564	2/06/2569	28219	ไทย	วีรกัญญา มณีประกรณ์ และนรารัตน์ ยงค์	NANOTEC
122	สูตรอาหารแข็งสำหรับใช้ในการผลิตกล้าเชื้อสปอร์จากเชื้อราสายพันธุ์ออโซทรอฟและกรรมวิธีผลิตกล้าเชื้อสปอร์จากราเส้นใยสายพันธุ์ออโซทรอฟโดยใช้สูตรอาหารนั้น	19/06/2564	4/06/2569	28223	ไทย	กอบกุล เหล่าเท้ง และคณะ	BIOTEC
123	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่สามารถทำปฏิกิริยาต่อตำแหน่งโปรตีนที่ทำหน้าที่ในการจับตัวรับบนผิวเซลล์ของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 5 สายพันธุ์ และไม่มีคุณสมบัติยับยั้งการเข้าสู่เซลล์ของไวรัส 5 สายพันธุ์ดังกล่าว	4/03/2569	4/06/2569	28238	ไทย	พีร์ จารุอำพรพรรณ และคณะ	BIOTEC
124	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่สามารถทำปฏิกิริยาต่อตำแหน่งโปรตีนที่ทำหน้าที่ในการจับตัวรับบนผิวเซลล์ของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 4 สายพันธุ์ และมีคุณสมบัติยับยั้งการเข้าสู่เซลล์ของไวรัส 4 สายพันธุ์ดังกล่าว	4/03/2569	4/06/2569	28239	ไทย	พีร์ จารุอำพรพรรณ และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
125	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่สามารถทำปฏิกิริยาต่อตำแหน่งโปรตีนที่ทำหน้าที่ในการจับตัวรับบนผิวเซลล์ของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2	24/09/2565	4/06/2569	28240	ไทย	พีร์ จารุอำพรพรรณ และคณะ	BIOTEC
126	องค์ประกอบสำหรับตรวจหาเฟอร์ริกไอออนสำหรับใช้ในภาคสนาม	27/09/2564	18/06/2569	28335	ไทย	กันตพัฒน์ จันทร์แสนภักดิ์	NANOTEC
127	วิธีการเตรียมไฮโดรเจลเสริมแรงเส้นใยพอลิเมอร์คอมโพสิต	28/09/2564	22/06/2569	28345	ไทย	ข้าว ต้นสมบูรณ์ และสโรชาพัชร์ สุทธิกุลสมบัติ	BIOTEC
128	องค์ประกอบการเตรียมระบบพิกเคอริงอิมัลชัน (pickering emulsion) ของอนุภาคนาโนลิกนิน ที่มีความคงตัว	14/09/2564	26/06/2569	28376	ไทย	ดวงพร เครสปี้ และพรปวีณ์ นนทะสร	NANOTEC
129	ชุดตรวจสำหรับโมเลกุลภูมิคุ้มกันชนิดอิมมูโนโกลบูลินจีต่อเชื้อโคโรนาไวรัส	7/09/2564	26/06/2569	28382	ไทย	ณัฐปภัสร วิริยะชัยพร และคณะ	NANOTEC
130	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะเจาะจงต่อเชื้อ *Streptococcus agalactiae* ซีโรไทป์ Ia และซีโรไทป์ III	10/09/2564	28/06/2569	28388	ไทย	อรวรรณ หิมานันโต และคณะ	BIOTEC
131	สูตรสารเติมแต่งสำหรับเสริมการทำงานของเอนไซม์ชนิดรีคอมบิแนนท์และ/หรือกำจัดสารพันธุกรรมที่ปนเปื้อนเอนไซม์ชนิดรีคอมบิแนนท์ และกระบวนการเสริมการทำงานของเอนไซม์ชนิดรีคอมบิแนนท์และ/หรือกำจัดสารพันธุกรรมที่ปนเปื้อนเอนไซม์ชนิดรีคอมบิแนนท์โดยใช้สูตรสารเติมแต่งนั้น	10/09/2564	29/06/2569	28397	ไทย	ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ และพิษณุ ปิ่นมณี	BIOTEC
132	ชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดโมเลกุลในสารละลายด้วยการวัดเชิงเคมีไฟฟ้าผ่านชิปเซนเซอร์ขนาดเล็ก	25/09/2566	29/10/2568	26641	ไทย	ธิติกร บุญคุ้ม และคณะ	NANOTEC
133	ชุดอุปกรณ์ระบายความร้อนของกังหันไอน้ำโดยการบังคับอากาศ	21/06/2566	20/11/2568	26785	ไทย	ยศกร ประทุมวัลย์ และคณะ	MTEC
134	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมเส้นพอลิเมอร์คอมพอสิต	28/03/2566	29/12/2568	27041	ไทย	มาริษา ไร่ทะ และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	สำหรับการพิมพ์สามมิติที่มีลิกนินเป็นสารประกอบเชิงหน้าที่ และกรรมวิธีการเตรียมเส้นพอลิเมอร์คอมพอสิตดังกล่าว						
135	กระดาษตรวจวัดอัลบูมิน	7/02/2568	11/06/2569	28286	ไทย	สุกัญญา แซ่เอี๊ยว	BIOTEC
136	อนุภาคนาโนไลโปโซมกักเก็บไลโซไซม์ และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคดังกล่าวด้วยการปั่นผสมความเร็วสูง	6/01/2566	2/07/2569	28447	ไทย	อุรชา รักษ์ตานนท์ชัย และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
137	ชั้วไฟฟ้าสำหรับตรวจหาไวรัสซาร์ส-ซีโอวี-2	9/09/2564	2/07/2569	28448	ไทย	อดิสร เตือนตรานนท์ และคณะ	TMEC, NANOTEC
138	สูตรผลิตภัณฑ์ชีวบำบัดกลุ่มบาซิลลัสแบบผสม วิธีการผลิตและวิธีการบำบัดน้ำเสียที่มีน้ำมันเป็นส่วนประกอบโดยใช้สูตรผลิตภัณฑ์นั้น	1/07/2565	6/07/2569	28463	ไทย	ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ และคณะ	BIOTEC
139	อุปกรณ์และวิธีการคาดการณ์วันเพาะปลูกและอายุของพืชผลทางการเกษตร	22/09/2565	6/07/2569	28464	ไทย	นพดล คีรีเพ็ชร และ วงษ์นเรศ ขันธุวาร	NECTEC
140	กระบวนการย่อยสลายอะลิฟาติกไฮโดรคาร์บอนในผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมด้วยยีสต์ *Yarrowia lipolytica* ผ่านกระบวนการหมัก	16/09/2564	8/07/2569	28477	ไทย	พรกมล อุ่นเรือน และวีระวัฒน์ แช่มปรีดา	BIOTEC
141	องค์ประกอบของอนุภาคนาโนอิมัลชันสำหรับนำส่งสารสำคัญไครซิน	27/09/2565	9/07/2569	28478	ไทย	อรอนงค์ หนูชูเชื้อ และวันวิสาข์ ศรีนวลไชย	NANOTEC
142	องค์ประกอบและกรรมวิธีสำหรับการเตรียมอนุภาคนาโนไขมันกักเก็บยาควิไทอะปีน ฟูมาเรท	21/09/2565	9/07/2569	28479	ไทย	ณัฏฐิกา แสงกฤช และคณะ	NANOTEC
143	เข็มไฮโดรเจลขนาดไมโครเมตรแบบนำส่งและกระบวนการดังกล่าว	8/09/2565	10/07/2569	23239	ไทย	ไพศาล ขันชัยทิศ และคณะ	NANOTEC
144	ระบบผสมน้ำเกลือความเข้มข้นสูงสำหรับกระบวนการอิเล็กโทรลิซิส	27/08/2564	14/07/2569	28510	ไทย	วิศาล ลีลาวิวัฒน์ และคณะ	MTEC, ENTEC
145	สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อและกระบวนการผลิตสารต้านอนุมูลอิสระจากการหมักยีสต์ *Saccharomyces cerevisiae* สายพันธุ์ทนร้อนในถังปฏิกรณ์	19/02/2564	22/07/2569	28553	ไทย	สมพจน์ อันติมานนท์ และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ชีวภาพโดยการใช้สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อนั้น						
146	วิธีการสร้างชั้นเคลือบเพื่อป้องกันการกัดกร่อน-สึกกร่อนเฉพาะบริเวณชิ้นส่วนใบพัดเรือระบบเครื่องพ่นน้ำ	30/09/2564	2/08/2569	28606	ไทย	เอกรัตน์ ไวยนิตย์ และคณะ	MTEC
147	ระบบและวิธีการแนะนำสินค้าหรือเนื้อหาจากความรู้สึกของผู้ใช้	23/07/2567	3/08/2569	28609	ไทย	สภา จรรยาชัชวาล และคณะ	NECTEC
148	เทคนิคการให้แสงเพื่อเพิ่มสารสำคัญในชิโซะก่อนเก็บเกี่ยว	19/09/2565	4/08/2569	27886	ไทย	ศุภนิจ พรธีระภัทร และคณะ	NECTEC
149	ระบบควบคุมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดเล็ก	17/09/2568	11/08/2569	28671	ไทย	นพดล สิทธิพล และคณะ	MTEC, ENTEC
150	กระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากกากมันสำปะหลังแบบสองขั้นตอน	23/09/2564	11/08/2569	28672	ไทย	พรพรรณ พาณิชย์นำสิน และคณะ	BIOTEC
151	กระบวนการขึ้นรูปแผ่นเมลต์โบลนนอนวูฟเวนจากพอลิโพรพิลีนคอมพอสิต	24/03/2565	24/08/2569	28723	ไทย	ชุติมา วาณิชวัฒนเดชา และคณะ	NANOTEC
152	กรรมวิธีการผลิตโพลีเมอร์กักเก็บสารสกัดธรรมชาติที่มีสารประกอบซาโปนินสำหรับการควบคุมลูกน้ำยุงลาย	31/01/2565	25/08/2569	28732	ไทย	พรรณทิพย์ สมมิตร และคณะ	AGRITEC, RDI
153	กรรมวิธีการเตรียมเจลลดแรงกดทับจากยางธรรมชาติ	17/09/2567	27/08/2569	28746	ไทย	กรรณิกา หัตถะปะนิตย์ และคณะ	MTEC
154	กรรมวิธีสกัดยาอีหรือ 3,4 เมทิลีนไดออกซี เมทาแอมเฟตามีน (3,4 Methylenedioxy methamphetamine หรือ MDMA) จากตัวอย่างปัสสาวะด้วยตัวดูดซับของแข็งโมโนลิธที่บรรจุอยู่ในทิป (monolith-in-tip)	16/09/2565	31/08/2569	28760	ไทย	จันทร์เพ็ญ ครุวรรณ์ และคณะ	TMEC, NANOTEC
155	ชุดตรวจฮอร์โมนโปรเจสเตอโรนในน้ำนมปศุสัตว์	19/09/2565	31/08/2569	28761	ไทย	อรประไพ คชนันทน์ และคณะ	BIOTEC
156	วิธีการปรับสภาพเชียงดา (Gymnema inodorum) เพื่อให้ได้เชียงดาชนิดผงที่มีอนุพันธ์ของสารประกอบไตรเทอร์พีน (triterpene) ในปริมาณสูง	22/07/2564	31/08/2569	28762	ไทย	อรอนงค์ หนูชูเชื้อ และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
157	ฟิล์มโครงสร้างหลายชั้นที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพและมีสมบัติด้านการเกิดฝ้า	13/02/2566	1/09/2569	28699	ไทย	นพดล เกิดดอนแฝก และคณะ	MTEC
158	อุปกรณ์ตรวจจับและแสดงสภาวะความง่วงของผู้ขับขี่ด้วยการวิเคราะห์ภาพ	18/09/2567	1/09/2569	28778	ไทย	ฉัตรชัย ศรีสุรางค์กุล และคณะ	MTEC
159	ผลิตภัณฑ์มาส์กหน้าที่มีส่วนประกอบของอนุภาคกักเก็บสารสกัดมะขามป้อม บัวบก และสมอไทย	18/06/2564	2/09/2569	28789	ไทย	ชินสีเกะ อุจิดะ และคณะ	NANOTEC
160	สูตรผสมไลซินสำหรับยับยั้งแบคทีเรียแกรมบวก	29/08/2564	2/09/2569	28790	ไทย	วิชัย พรธนเกษม และคณะ	BIOTEC
161	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมเกลือซิงค์ที่มีความคงตัวในสารละลาย	8/02/2566	3/09/2569	28799	ไทย	วรายุทธ สะโจมแสง และคณะ	NANOTEC
162	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมโฟมแข็งโพลิยูรีเทนที่มีลิกนินเป็นสารหน่วงไฟ	27/08/2564	6/09/2569	28819	ไทย	ชญานนท์ โชติรสสุคนธ์ และวีระวัฒน์ แช่ม ปรีดา	BIOTEC
163	กรรมวิธีการเพาะเลี้ยงแบบจำลองเยื่อบุลำไส้มนุษย์แบบสามมิติโดยใช้เซลล์เดี่ยวจากออร์แกนอยด์ลำไส้ของมนุษย์ในสภาวะแอร์ – ลิขวิด อินเตอร์เฟส	30/09/2564	8/09/2569	28830	ไทย	รัตน์จิกา วงศ์วนากุล และคณะ	NANOTEC
164	แคปซูลที่บรรจุโปรตีนไฮโดรไลเสทจากสาหร่ายสไปรูลิน่าและกระบวนการเตรียมแคปซูลที่บรรจุโปรตีนไฮโดรไลเสทดังกล่าว	22/09/2565	8/09/2569	28831	ไทย	สุกัญญา แซ่เอี๋ยว	BIOTEC
165	วิธีการเตรียมซับสเตรตขยายสัญญาณรามาน	17/09/2564	8/09/2569	28836	ไทย	ศักย์ศรณ์ ลิ้มวิเชียร และคณะ	NECTEC
166	ระบบสำหรับกำจัดเชื้อโรคภายในห้องโดยสารของรถโดยสารสาธารณะ	26/08/2564	9/09/2569	28842	ไทย	ภาวิณี มีราศรี และคณะ	NECTEC
167	พลาสมิดพาหะดัดแปลงที่มียีนแสดงออกเป็นเอนไซม์สำหรับการผลิตสารอินดิโกอิดีนและโปรโมเตอร์ของเชื้อแอคติโนมัยสีท	7/06/2566	14/09/2569	28868	ไทย	อัยดา อรุณศรี และคณะ	BIOTEC
168	เซลล์ยีสต์ลูกผสม *Saccharomyces cerevisiae* สำหรับการผลิตเอทานอลที่อุณหภูมิสูง และวิธีการผลิตเอ	27/04/2565	14/09/2569	28873	ไทย	วีรวัฒน์ รังกุพันธุ์ และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ทานอลโดยใช้เซลล์ยีสต์ลูกผสมดังกล่าว						
169	สูตรอาหารชนิดจำเพาะสำหรับชักนำรากสะสมอาหารและกรรมวิธีการชักนำรากสะสมอาหารในระบบการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของมันสำปะหลังด้วยสูตรอาหารชนิดจำเพาะนั้น	10/03/2565	16/09/2569	28893	ไทย	วิชิต แพพูล และคณะ	BIOTEC
170	ชุดอุปกรณ์ออกกำลังกายจับการเคลื่อนไหวแบบสวมใส่ได้แบบหลายรูปแบบ	7/08/2567	16/09/2569	28894	ไทย	วินัย ชนปรมัตถ์ และคณะ	NECTEC
171	เรือตัดสับวัชพืชน้ำ	24/09/2568	21/09/2569	28912	ไทย	ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และคณะ	MTEC
172	อุปกรณ์สำหรับตรวจวิเคราะห์ของเหลวตัวอย่างชนิดกระดาษ	24/09/2568	22/09/2569	28928	ไทย	เดือนเพ็ญ จาปรุง และคณะ	NANOTEC
173	ชุดอุปกรณ์ออกกำลังกายจับการเคลื่อนไหวแบบสวมใส่ได้	21/04/2566	23/09/2569	28941	ไทย	วินัย ชนปรมัตถ์ และคณะ	NECTEC
174	กรรมวิธีการเคลือบพื้นผิวสำหรับป้องกันการเกาะของสิ่งมีชีวิตและลดการกัดกร่อน	15/06/2565	23/09/2569	28942	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ และคณะ	NANOTEC
175	สูตรสารเคลือบคอมโพสิตคาร์บอนสำหรับเตรียมขั้วไฟฟ้าคอมโพสิตคาร์บอน	2/07/2563	24/09/2569	28960	ไทย	เจษฎา แม่นยำ	NANOTEC
176	กรรมวิธีการเตรียมขั้วไฟฟ้าคอมโพสิตคาร์บอน	26/11/2567	24/09/2569	28967	ไทย	เจษฎา แม่นยำ	NANOTEC
177	วิธีการผลิตสารสกัดที่ประกอบด้วยสารอนุพันธ์กลุ่มสโตรบิลูรินจากเชื้อรา *Favolaschia sp.*	4/07/2565	25/09/2569	28982	ไทย	ชะวะนี ทองพันชั่ง และคณะ	BIOTEC
178	พลาสมิดพาหะดัดแปลงที่ผลิตโปรตีนเรืองแสงสีเขียวเพื่อใช้รายงานผลประสิทธิภาพโปรโมเตอร์ของเชื้อ *Burkholderia* spp. ในเซลล์เจ้าบ้านแบคทีเรีย *Pseudomonas putida*	27/08/2565	26/09/2569	28985	ไทย	ชยาภัสร์ วงษ์สมบัติ และคณะ	BIOTEC
179	กรรมวิธีการเปรียบเทียบประสิทธิภาพโปรโมเตอร์ของเชื้อ *Burkholderia* spp.	2/02/2569	29/09/2569	28988	ไทย	อัยดา อรุณศรี และคณะ	BIOTEC
180	พลาสมิดพาหะสำหรับผลิตโปรตีนเป้าหมายแบบตลอดเวลาโดยไม่ต้องอาศัยตัวกระตุ้น เซลล์ยีสต์ ทนร้อน	9/05/2565	29/09/2569	28989	ไทย	นิรันดร์ รุ่งสว่าง และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ลูกผสมสกุล *Ogataea* สำหรับผลิตโปรตีนเป้าหมายแบบตลอดเวลาโดยไม่ต้องอาศัยตัวกระตุ้น และวิธีการสร้างเซลล์ยีสต์ลูกผสมดังกล่าว						
181	พลาสมิดพาหะดัดแปลงที่มียีนรายงานผลและโปรโมเตอร์ของเชื้อ *Burkholderia* spp. สำหรับใช้ในเซลล์เจ้าบ้านแบคทีเรีย Escherichia coli BL21(DE3)	27/08/2565	29/09/2569	28990	ไทย	ชยาภัสร์ วงษ์สมบัติ และคณะ	BIOTEC
182	ชุดไพรเมอร์ที่มีความจำเพาะต่อเชื้อไวรัสพีเอ็มเอ็มโอวี และกรรมวิธีการตรวจหาเชื้อไวรัสพีเอ็มเอ็มโอวี ด้วยชุดไพรเมอร์ดังกล่าว	15/06/2565	30/09/2569	28902	ไทย	วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย และคณะ	BIOTEC

7) รายชื่อผลงานความลับทางการค้าที่ยื่นจดในและต่างประเทศ จำนวน 10 คำขอ

ลำดับ	ชื่อผังภูมิวงจรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
1	สูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ลูกชิ้นจากโปรตีนพืช สูตร 2	08/12/2568	TS0100182	ไทย	กมลวรรณ อิศราคาร และนิสภา ศีตะปันย์	MTEC
2	สูตรส่วนผสมและวิธีการใช้โปรตีนไข่ขาวสำหรับลดความดันโลหิตชนิดรับประทาน	08/12/2568	TS0100183	ไทย	อติกร ปัญญา และคณะ	BIOTEC
3	สูตรจุลินทรีย์ออกแบบเฉพาะสำหรับการผลิตคอมบูชา	08/12/2568	TS0100184	ไทย	ยุทธนา กิ่งชา	BIOTEC
4	ชุดไพรเมอร์สำหรับตรวจจำแนกซีโรทัยป์เป้าหมายเชื้อแบคทีเรีย *Salmonella* spp. ด้วยเทคนิค MassARRAY	30/01/2569	TS0200185	ไทย	สุกัญญา ยงเกียรติตระกูล และสุรศักดิ์ เจียมทรัพย์	BIOTEC
5	องค์ประกอบและกระบวนการเตรียมโฟมตาข่ายสำหรับยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร	25/03/2569	TS0100186	ไทย	ดรุณี อัศวเสถียร และณฐกร หริ่มฉ่ำ	MTEC
6	ฟิล์มพอลิเอทิลีนที่มีความใสและต้านทานการเกิดฝ้า	22/06/2569	TS0100187	ไทย	นพดล เกิดดอนแฝก	MTEC
7	สูตรคอมโพสิตจากขยะพลาสติกสำหรับการขึ้นรูปแบบ blow molding	09/09/2569	TS0100188	ไทย	สมประสงค์ ทองคำ	NANOTEC
8	สูตรนาโนคอมโพสิตสำหรับการขึ้นรูป SMC	09/09/2569	TS0100189	ไทย	สมประสงค์ ทองคำ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อผังภูมิวงจรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
9	กระบวนการผลิตไอโซมอลโตโอลิโกแซคคาร์ไรด์ที่ย่อยช้าจากแป้งมันสำปะหลัง	10/09/2569	TS0100190	ไทย	สิทธิโชค วัลลภาทิตย์ และคณะ	BIOTEC
10	กระบวนการดัดแปรแป้งในเมล็ดข้าวด้วยวิธีความร้อน-ความชื้นเพื่อผลิตข้าวดัชนีน้ำตาลต่ำ	10/09/2569	TS0100191	ไทย	สุนีย์ โชตินีรนาท และคณะ	BIOTEC

8) รายชื่อผลงานที่ยื่นจดคุ้มครองพันธุ์พืช จำนวน 7 คำขอ

ลำดับ	ชื่อพันธุ์พืชที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
1	ข้าวหอมสยาม 3	30/10/2568	149/2568	ไทย	โจนาลิชา แอล เชี่ยงหลิว	BIOTEC
2	สับปะรด ภูมรกต	9/02/2569	81/2569	ไทย	บริพัตร สิชฌนุกฤษฎ์ และคณะ	BIOTEC
3	กะเพรา เขียวไบโอเทค 1 (GreenBiotec 1)	9/02/2569	83/2569	ไทย	เกรียงไกร โมสาลียานนท์	BIOTEC
4	กะเพรา เขียวไบโอเทค 2 (GreenBiotec 2)	9/02/2569	84/2569	ไทย	พนิตา ชุติมานุกูล และคณะ	BIOTEC
5	กะเพรา แดงไบโอเทค 2 (RedBiotec 2)	8/05/2569	113/2569	ไทย	ศิริภา กออินทร์ศักดิ์ และคณะ	BIOTEC
6	มะเขือเทศ ไอวอรีพิงค์	8/05/2569	114/2569	ไทย	วิทยา เศรษฐวิทยา และคณะ	BIOTEC
7	มะเขือเทศ อาวีพิงค์โอเวต	8/05/2569	115/2569	ไทย	วิทยา เศรษฐวิทยา และคณะ	BIOTEC

นอกจากบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติและทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ณ ไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 นักวิจัย/ผลงานวิจัยของ สวทช. ยังได้รับรางวัลและเกียรติยศในด้านต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 123 รางวัล แบ่งเป็น รางวัลระดับนานาชาติ 14 รางวัล และรางวัลระดับชาติ 109 รางวัล รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 9)

ตัวอย่างรางวัลและเกียรติยศที่น่าสนใจ

- **ดร.บุญญาวัณย์ อยู่สุข** หัวหน้าทีมวิจัยเทคโนโลยีเชื้อเพลิงสะอาดและเคมีขั้นสูง กลุ่มวิจัยพลังงานคาร์บอนต่ำ เอ็นเทค และคณะ ได้รับรางวัลเหรียญทอง : Award Certificate of Achievement for the Invention จากสมาคมนักประดิษฐ์แห่งประเทศจีน รางวัลพิเศษเพื่อยกย่องผลงานที่มีมาตรฐานความเป็นเลิศสูงสุด จาก Indonesian Invention and Innovation Promotion Association ประเทศอินโดนีเซีย และรางวัล NRCT Special Award for the Excellent Invention จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยคว้า 3 รางวัล จากผลงาน “EnPAT: Safe Transformer Oil from Thai Oil Palm” ในเวทีการประกวดและจัดแสดงงาน The 12th International Exhibition of Inventions (IEI 2026) ระหว่างวันที่ 21 -23 สิงหาคม 2569 ณ นครกว่างโจว สาธารณรัฐประชาชนจีน โดย EnPAT เป็นน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าปลอดภัยจากปาล์มน้ำมันไทย ผลิตจากน้ำมันปาล์ม 97% จุดติดไฟสูงกว่าน้ำมันหม้อแปลงทั่วไป 2 เท่า ป้องกันอัคคีภัยจากหม่อแปลงระเบิด ย่อยสลายง่าย ไม่เป็นพิษกับสิ่งแวดล้อม ปัจจุบัน EnPAT ได้รับการขยายผลโดยการไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยหม้อแปลงไฟฟ้าบรรจุ EnPAT ได้ถูกติดตั้งและจ่ายไฟฟ้าให้กับประชาชนใน 10 พื้นที่ ทุกภูมิภาคของประเทศ
- **สวทช. ได้รับรางวัลผลงานเครือข่ายโดดเด่นดีเยี่ยมระดับประเทศ (Best of the Best) ประจำปี 2569 ประเภทผลงานเครือข่ายดีเด่นด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ** จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2569 ณ โรงแรมเซ็นทารา ไลฟ์ ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร ความสำเร็จในการได้รับรางวัลครั้งนี้สะท้อนถึงความมุ่งมั่นของ สวทช. ในฐานะคณะทำงานภาคประชาชนของ อย. ที่นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์กิจกรรมและสื่อเพื่อการเรียนรู้ พร้อมทั้งถ่ายทอดข้อมูลและความรู้ด้านสุขภาพผ่าน นิตยสารสาระวิทย์ อย่างต่อเนื่อง
- **สวทช. ได้รับรางวัลบริการภาครัฐระดับดีเด่น ประจำปี 2569** ในงานเสวนาวิชาการและพิธีมอบรางวัลเลิศรัฐ ประจำปี 2569 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2569 ณ อาคารอิมแพ็ค เมืองทองธานี จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) จำนวน 2 รางวัล ดังนี้
    - รางวัลบริการภาครัฐระดับดีเด่น ประจำปี 2569 ประเภทนวัตกรรมการบริการ จากผลงาน “แพลตฟอร์มบริหารจัดการอาหาร โภชนาการ และสุขภาวะนักเรียน (Thai School Lunch & KidDiary)” เป็นผลงานที่พัฒนาโดย เนคเทค เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการด้านอาหาร โภชนาการ และสุขภาวะของนักเรียนโดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการเชื่อมโยงข้อมูลและสนับสนุนการวางแผนจัดการอาหารและโภชนาการอย่างเป็นระบบ

- รางวัลบริการภาครัฐระดับดีเด่น ประจำปี 2569 ประเภทขยายผลมาตรฐานการบริการ จากผลงาน “แพลตฟอร์มบริหารจัดการปัญหาเมือง (Traffy Fondue)” พัฒนาโดยหน่วยบริการนวัตกรรมดิจิทัลสำหรับเมือง สวทช. เป็นแพลตฟอร์มดิจิทัลสำหรับรับแจ้งและบริหารจัดการปัญหาเมือง เชื่อมโยงประชาชนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหา ลดขั้นตอนการประสานงาน และยกระดับคุณภาพการให้บริการประชาชน

9) รายชื่อรางวัลและเกียรติยศที่ได้รับ จำนวน 123 รางวัล

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
ระดับนานาชาติ 14 รางวัล				
1	รางวัล Best Oral Presentation Award ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 3rd International Symposium on Tuberculosis (ISTM 2026) เมื่อวันที่ 2-4 กุมภาพันธ์ 2569 ณ โรงแรมอโนมา แกรนด์ กรุงเทพมหานคร	Engineering a robust SERS-based POC system for tuberculosis screening	ดร.นพดล นันทวงศ์	NECTEC
2	รางวัล Best Presentation Award ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ The 8th International Symposium on Computational and Business Intelligence (ISCBI) เมื่อวันที่ 6-8 กุมภาพันธ์ 2569 ณ เกาะบาหลี ประเทศอินโดนีเซีย	Design and Implementation of an International Covid-19 Vaccination Certificate with Secure Online Verification หรือ ระบบ INTERVAC	ดร.ชาลี วรกุลพิพัฒน์	NECTEC
3	รางวัล Energy Changemaker Award จากเวที Women Leaders in Energy Awards 2026 ในงาน The Battery Show Asia 2026 ระหว่างวันที่ 10–12 มีนาคม 2026 ณ Asia World-Expo เขตบริหารพิเศษฮ่องกง		ดร.พิมพา ลิ้มทองกุล	ENTEC
4	รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) ในงาน The 51st International Exhibition of Inventions Geneva ระหว่างวันที่ 11–15 มีนาคม 2569 ณ Palexpo นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส	สยามโมโซม อนุภาคนาโนอัจฉริยะสำหรับนำส่งสารออกฤทธิ์เพื่อความขาวสู่เซลล์เป้าหมายเมลาโนไซต์	ดร.ภญ.ฐานิศร มหัตนิรันดร์กุล	NANOTEC
5	ได้รับการยกย่องและเชิดชูเกียรติให้เป็นหนึ่งในสตรีสายวิทยาศาสตร์ระดับเอเชีย จากโครงการ POWERS (Promotion of Women in Engineering, Research, and Science) โดย Nanyang Technological University (NTU) ประเทศสิงคโปร์		ดร.นิศรา การุณอุทัยศิริ	BIOTEC
6	รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) จากการประกวดผลงานวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “The 9th China (Shanghai) International Invention & Innovation Expo 2026” ระหว่างวันที่ 11 – 13 มิถุนายน 2569 ณ นครเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยการสนับสนุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	“Circular-Carbon-CATCH” วัสดุดูดซับไฮบริดคาร์บอน-เอมีน	ดร.ดวงเดือน อาจองค์ และทีม	MTEC
7	รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) จากการประกวดผลงานวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “The 9th China (Shanghai) International Invention & Innovation Expo 2026” ระหว่างวันที่ 11 – 13 มิถุนายน 2569 ณ นครเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยการสนับสนุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	Q-MAS: ครีมสมุนไพรนาโนต้านโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการในโคนม	ดร.ปวีณา ดานะ, ดร.ณัฏฐิกา แสงกฤช, ดร.ปรารถนา ตัญญะปัญญาชน, ดร.มัตถกา คงขาว, ดร.สุวิมล สุรัสโม, ดร.อุดม อัศวาภิรมย์, น.ส.วลัยลักษณ์ ชนนิยม	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
8	รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) จากการประกวดผลงานวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “The 9th China (Shanghai) International Invention & Innovation Expo 2026” ระหว่างวันที่ 11 – 13 มิถุนายน 2569 ณ นครเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยการสนับสนุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	“ACTIV-In Dot Technology” นวัตกรรมการขึ้นรูปแผ่นแปะด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์	ดร.ลัพธ์พร วยาจุต, ดร.รวีวรรณ ถิรมนัส, ดร.พนิดา พรหมพินิจ, นายสักรินทร์ ดูอามัน, น.ส.สุพินยา อุปลกะลิน	NANOTEC
9	รางวัล NRCT Special Award "Excellent Invention" จากการประกวดผลงานวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “The 9th China (Shanghai) International Invention & Innovation Expo 2026” ระหว่างวันที่ 11 – 13 มิถุนายน 2569 ณ นครเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยการสนับสนุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	“Circular-Carbon-CATCH” วัสดุดูดซับไฮบริดคาร์บอน-เอมีน	ดร.ดวงเดือน อาจองค์ และทีม	MTEC
10	รางวัล NRCT Special Award "Excellent Invention" จากการประกวดผลงานวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “The 9th China (Shanghai) International Invention & Innovation Expo 2026” ระหว่างวันที่ 11 – 13 มิถุนายน 2569 ณ นครเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยการสนับสนุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	Q-MAS: ครีมสมุนไพรนาโนต้านโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการในโคนม	ดร.ปวีณา ดานะ, ดร.ณัฏฐิกา แสงกฤช, ดร.ปรารถนา ตัญญะปัญญาชน, ดร.มัตถกา คงขาว, ดร.สุวิมล สุรัสโม, ดร.อุดม อัศวาภิรมย์, น.ส.วลัยลักษณ์ ชนนิยม	NANOTEC
11	รางวัลเหรียญทอง : Award Certificate of Achievement for the Invention จากสมาคมนักประดิษฐ์แห่งประเทศจีน ในงาน The 12th International Exhibition of Inventions (IEI 2026) ระหว่างวันที่ 21 -23 สิงหาคม 2569 ณ นครกว่างโจว สาธารณรัฐประชาชนจีน	EnPAT: Safe Transformer Oil from Thai Oil Palm	ดร.บุญญาวัณย์ อยู่สุข	ENTEC
12	NRCT Special Award for the Excellent Invention จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงาน The 12th International Exhibition of Inventions (IEI 2026) ระหว่างวันที่ 21 -23 สิงหาคม 2569 ณ นครกว่างโจว สาธารณรัฐประชาชนจีน	EnPAT: Safe Transformer Oil from Thai Oil Palm	ดร.บุญญาวัณย์ อยู่สุข	ENTEC
13	รางวัลพิเศษเพื่อยกย่องผลงานที่มีมาตรฐานความเป็นเลิศสูงสุด จาก Indonesian Invention and Innovation Promotion Association ประเทศอินโดนีเซีย ในงาน The 12th International Exhibition of Inventions (IEI 2026) ระหว่างวันที่ 21 -23 สิงหาคม 2569 ณ นครกว่างโจว สาธารณรัฐประชาชนจีน	EnPAT: Safe Transformer Oil from Thai Oil Palm	ดร.บุญญาวัณย์ อยู่สุข	ENTEC
14	รางวัล Thailand-Japan Friendship Honorary Award 2026 จากสถานเอกอัครราชทูตญี่ปุ่น		ดร.ณัฐนัย คุณานุสนธิ์	ENTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	ประจำประเทศไทย ในงาน NIPPON HAKU BANGKOK 2026 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2569 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร			
ระดับชาติ 109 รางวัล				
1	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 กลุ่มอุตสาหกรรม จากการประกวดนวัตกรรมข้าวไทยปี 2568 ในงานวันนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2568 จัดโดย มูลนิธิข้าวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2568 ณ โรงแรมดุสิตธานี กรุงเทพมหานคร	Green Rice Biome: สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากข้าวไทยและต้นข้าวอ่อนด้วยนวัตกรรมกระบวนการหมักแบบแม่นยำ	ดร.กอบกุล เหล่าเท้ง และทีม	BIOTEC
2	รางวัล The Best Sustaining Partner Award 2025 ในงาน “SOS Thailand Awards 2025” จัดโดยมูลนิธิ Scholars of Sustenance (SOS) Thailand เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568 ณ สมาการ์เด้น ไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	โครงการจัดตั้งธนาคารอาหารของประเทศไทย	ดร.ปัทมาพร ประชุมรัตน์ และทีม	OSS
3	รางวัลผู้เข้ารอบสุดท้ายนักเทคโนโลยีดีเด่น ประจำปี 2568 ในงาน Outstanding Technologist Awards and Techinno Forum 2025 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2568 ณ โรงแรม ดิ แอทธินี โฮเทลแบงค็อก อะ ลักซ์ชูรี คอลเล็คชั่น โฮเทล	AL Strip: นวัตกรรมคัดกรองติดตามโรคไต	ดร.เดือนเพ็ญ จาปรุง	NANOTEC
4	รางวัล Ajinomoto – TSB Award for Outstanding Biotechnologist in Research and Innovation 2025 ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติประจำปี 2568 สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 จัดโดย สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย (TSB) และ บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2568 ณ โรงแรมแมนดาริน กรุงเทพมหานคร	จากนวัตกรรมสู่การนำไปใช้จริง: การพัฒนาระบบการประมวลผลข้อมูลจีโนมิกส์และโครงสร้างพื้นฐาน เพื่ออนาคตการแพทย์แม่นยำในประเทศไทย	ดร.ศิษเฎศ ทองสิมา	BIOTEC
5	รางวัล Runner up จากการประกวด 3-Minute Pitching Awards ในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการนาโนเทคโนโลยีในระดับนานาชาติ ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมรอยัล ออคิด เชอราตัน ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร	Smart Soil-Like Hydrogel: A Sustainable Solution for Water Scarcity in Agricultur	ดร.ปาลิดา พงศานนท์	NANOTEC
6	รางวัล Runner up จากการประกวด 3-Minute Pitching Awards ในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการนาโนเทคโนโลยีในระดับนานาชาติ ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมรอยัล ออคิด เชอราตัน ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร	Nano-Hybrid Bioproduct Innovation for the Prevention of Rice Blast Disease and Agricultural Productivity Enhancement	ดร.ปณต ครึกกระโทก	NANOTEC
7	รางวัล Runner up จากการประกวด 3-Minute Pitching Awards ในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการนาโนเทคโนโลยีในระดับนานาชาติ ครั้งที่	Biodegradable Hydrogel Sheet Masks based on Nanocellulose from	นายพรชีวิน บรรจง	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	9 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมรอยัล ออคิด เชอราตัน ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร	Agricultural Residues for Sustainable Skincare		
8	รางวัล Best Poster Presentation ในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการนาโนเทคโนโลยีในระดับนานาชาติ ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมรอยัล ออคิด เชอราตัน ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร	Direct synthesis of furan-based plasticizers from 5-hydroxymethylfurfural	นางสาวธีรดา สีหะมงคล	NANOTEC
9	รางวัล Best Poster Presentation ในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการนาโนเทคโนโลยีในระดับนานาชาติ ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมรอยัล ออคิด เชอราตัน ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร	A molecularly imprinted polymer modified on audecorated laser induced graphene electrode for sensitive electrochemical determination of bisphenol A	ดร.ปิยวรรณ ลี้เพ่ง	NANOTEC
10	รางวัล Best Poster Presentation ในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการนาโนเทคโนโลยีในระดับนานาชาติ ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมรอยัล ออคิด เชอราตัน ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร	Natural polymer composite formulations for adsorption of particulate matter-bound heavy metals during skin exposure	นางสาวณิชาภัทร พุกวีระ	NANOTEC
11	รางวัล Public Service Innovation Champion ในงาน “AWS Public Sector Day Thailand 2025” จัดโดย Amazon Web Services เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรม ดิ แอทธินี โฮเทล กรุงเทพมหานคร	NSTDA Cloud	สวทช.	OMS
12	รางวัล GenAI Public Impact ในงาน “AWS Public Sector Day Thailand 2025” จัดโดย Amazon Web Services เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรม ดิ แอทธินี โฮเทล กรุงเทพมหานคร	Pathumma LLM: โมเดล AI สัญชาติไทย เพื่อคนไทย	ดร.ศราวุธ คงยัง	NECTEC
13	ได้รับทุนวิจัยลอรีอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ประจำปี 2568 สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมวอลดอร์ฟ แอสโทเรีย กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาวัคซีนต้นแบบและแพลตฟอร์มพื้นฐานเพื่อควบคุมโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร	ดร.สพ.ญ.ฉัลลิกา แก้วบริสุทธิ์	BIOTEC
14	ได้รับทุนวิจัยลอรีอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ประจำปี 2568 สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมวอลดอร์ฟ แอสโทเรีย กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาอนุภาคนาโนไขมันดัดแปลงพื้นผิว เพื่อใช้ในการนำส่งยาอย่างจำเพาะเจาะจงสำหรับการรักษาโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	ดร.มัตถกา คงขาว	NANOTEC
15	รางวัล PVSEC Award ในงานประชุมวิชาการนานาชาติด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ครั้งที่ 36 เมื่อวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2568 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร		ดร.กอบศักดิ์ ศรีประภา	NECTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
16	รางวัล PVSEC Young Scientist Award 2025 ในงานประชุมวิชาการนานาชาติด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ครั้งที่ 36 เมื่อวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2568 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร		ดร.อมรรัตน์ ลิ้มมณี	ENTEC
17	รางวัล Best Oral Presentation Award ในงานประชุมวิชาการนานาชาติด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ครั้งที่ 36 เมื่อวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2568 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร	Thai standard related to the inspection of used photovoltaic module availability	ดร.อมรรัตน์ ลิ้มมณี, ดร.นพดล สิทธิพล, ดร.ทวีวัฒน์ กระจ่างสังข์, ดร.อัศวิน หงษ์สิงห์ทอง, น.ส.ธัญลักษณ์ ยิ้มย่อง, นายพิจักษ์ เพิ่มประเสริฐ, นายถิรเจต พันพาไพร	ENTEC ร่วมกับทีม NECTEC
18	รางวัลนักโลหวิทยารุ่นเยาว์ดีเด่นแห่งประเทศไทย ประจำปี 2568 ในงานการประชุมวิชาการทางโลหะวิทยาและโลหการ ครั้งที่ 15 (TMETC-15) และการประชุมวิชาการด้านการกัดกร่อนและการป้องกัน (TCPC2025) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 ณ ไบเทคบางนา กรุงเทพมหานคร		ดร.ชนันฐ์ สุวรรณปรีชา	MTEC
19	รางวัลศิษย์เก่าดีเด่น จากสมาคมศิษย์เก่าคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2568 ในงาน AMS CMU 50 ปี ชาวสีน้ำเงินสร้างสรรค์ สานสัมพันธ์น้องพี่ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องดอยสุเทพ โรงแรมแคนทารี่ฮิลล์ จังหวัดเชียงใหม่		ดร.สิทธิรักษ์ รอยตระกูล	BIOTEC
20	รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์ประเทศ (NRCT AWARD) ในงาน NRCT FORUM 2025: วันคล้ายวันสถาปนาสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ครบรอบ 66 ปี เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	แพลตฟอร์มบูรณาการเศรษฐกิจหมุนเวียนอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง ด้วยวิศวกรรมการผลิตและเทคโนโลยีไฮโดรไซโคลนประสิทธิภาพสูง	ดร.วรินธร สงคศิริ, ดร.กาญจนา แสงจันทร์, ดร.อรรณพ นพรัตน์, ดร.รื่นรมย์ เลิศลัทธภรณ์, นางสาวนาริสา โชคมงคล, นางสาวมณีรัตน์ ทองเรือง	BIOTEC
21	รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์ประเทศ (NRCT AWARD) ในงาน NRCT FORUM 2025: วันคล้ายวันสถาปนาสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ครบรอบ 66 ปี เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	ชุดตรวจเชื้อมาลาเรียโดยอาศัยการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมบนกระดาษกรรมวิธีการผลิตชุดตรวจและวิธีการตรวจวัดเชื้อมาลาเรียด้วยชุดตรวจดังกล่าว	ดร.พรรษมณฑ์ ริจิรวนิช, ดร.นบชุลี ชีวีวัฒนากูล, รศ.ดร.วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย, ดร.หวัง หงุ่ยตระกูล, นาวสาวณัฐชา ศิริยอด	BIOTEC ร่วมกับ ม.มหิดล และ ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
22	รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์ประเทศ (NRCT AWARD) ในงาน NRCT FORUM 2025: วันคล้ายวันสถาปนาสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ครบรอบ 66 ปี เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	นวัตกรรมบำบัดยาปฏิชีวนะเพื่อควบคุมเชื้อดื้อยา	ผศ.ดร.พีรกานต์ บรรเจิดกิจ, ดร.ณัฏฐพร พิมพะ, ดร.สุภาภรณ์ พันวิลัย, ดร.เสาวลักษณ์ เฉลียวเลิศอำพล, ดร.สินีนาฏ ไทยบุญรอด, นายเอกนรินทร์ ธนายุพงศ์,	NANOTEC ร่วมกับ ม.เกษตรศาสตร์ และม.มหิดล

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
			รศ.ดร.เฟื่องฟ้า อุตรารัชต์กิจ, ศ.ดร.ชัยณรงค์ สกุลแถว, ศ.ดร.ชนัตถ์ โชคเจริญรัตน์, ดร.เมธิณี พิพัฒนา, รศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ, นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์, นางสาวจารุวรรณ มานุ้ย	
23	รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์ประเทศ (NRCT AWARD) ในงาน NRCT FORUM 2025: วันคล้ายวันสถาปนาสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ครบรอบ 66 ปี เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	Bio-Protex สารกำจัดแมลงอินทรีย์จากเปลือกหอยแมลงภู่	ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์, ดร.นิตยา แก้วแพรก, ดร.ดวงทิพย์ กันฐา, รศ.ดร.คเณศ วงษ์ระวี, ดร.ชุติพันธ์ เลิศวชิรไพบูลย์, ดร.ลัญจกร อมรกิจบำรุง	NANOTEC ร่วมกับ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
24	รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์ประเทศ (NRCT AWARD) ในงาน NRCT FORUM 2025: วันคล้ายวันสถาปนาสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ครบรอบ 66 ปี เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	เถ้าชีวภาพอัพสกิล: เมื่อเถ้าชีวภาพแปลงร่างอัพสกิลเป็นวัสดุนาโนคุณภาพสูง	ศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช, ศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์, รศ.ดร.อนุสรณ์ สืบสาย, ผช.ดร.วลีพร ดอนไพร, รศ.ดร.วรชาติ วิศวพิพัฒน์, รศ.ดร.คณิน เนื่องโนราช, ดร.ยิ่งยศ ภู่อาภรณ์, ดร.ศิรภัสสร เกียรติพึ่งพร	NANOTEC ร่วมกับ ม.เกษตรศาสตร์ และสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
25	รางวัล Best Oral Presentation Award ในงานสัมมนาวิชาการนานาชาติพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2568 (TISNHM 2025) จัดโดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) และหน่วยงานพันธมิตร เมื่อวันที่ 27–29 พฤศจิกายน 2568 ณ พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า จังหวัดปทุมธานี	Integrative Taxonomy of Xylariales (Ascomycota) in Thailand	นายศรัญญู วงกระนวน, นายประเสริฐ ศรีกิติกุลชัย, ดร.เจนนิเฟอร์ เหลืองสอาด, นายบุญช่วย ชัยนุวงษ์	BIOTEC
26	รางวัลหน่วยงานผู้ขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ผลงาน ววน. ดีเด่น (Best Organization for Research Intermediary Awards) ในงานเสวนา “ทิศทางวิจัย x นวัตกรรมไทย 2569: Thailand SRI Index 2025” จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ โรงแรมดุสิตธานี กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2568			NSTDA
27	รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลกระทบสูง (High Impact Innovation Awards) ในการสร้างผลกระทบสูง ในงานเสวนา “ทิศทางวิจัย x นวัตกรรมไทย 2569: Thailand SRI Index 2025” จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม	Traffy Fondue แพลตฟอร์มบริหารจัดการเมือง (Traffy Fondue: Citizen Engagement &	ดร.วสันต์ ภัทรอธิคม	SU

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ณ โรงแรมดุสิตธานี กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2568	Empowerment Platform)		
28	รางวัลศิษย์เก่าเกียรติยศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี พ.ศ. 2568 ในงานพิธี “สืบทอดปณิธานอุดมการณ์มอดินแดง มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี พ.ศ. 2568” เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น		ดร.ภญ.อุรชา รักษ์ตานนท์ชัย	NANOTEC
29	รางวัลชนะเลิศ MIT Media Lab จากการแข่งขัน AI & Robotics Hackathon by the MIT Media Lab @ BANGKOK 2025 จัดโดยความร่วมมือระหว่าง MIT Media Lab, ธนาคารกรุงเทพ และพันธมิตรชั้นนำ เมื่อวันที่ 17-19 ธันวาคม 2568 ณ โครงการ Cloud11		น.ส.ดวงกมล บรรณสาร ร่วมกับนักวิจัยภายนอก ทีม Len 7	NECTEC
30	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาเทคนิคปัญญาประดิษฐ์ร่วมกับชีววิทยาสังเคราะห์เพื่ออุตสาหกรรมฐานชีวภาพและไบโอรีไฟเนอรี	ดร.วีระวัฒน์ แช่มปรีดา และคณะ	BIOTEC
31	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	เซนเซอร์พิมพ์สองมิติสำหรับตรวจวัดสารบ่งชี้มะเร็งชนิดไมโครอาร์เอ็นเอจากเลือดของผู้ป่วยด้วยเทคนิคเคมีไฟฟ้า	ดร.จันทร์เพ็ญ ครุวรรณ์	NANOTEC
32	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การบูรณาการองค์ความรู้จากการวิจัยโรคติดเชื้อของปลาสู่การพัฒนาสุขภาพปลาแบบองค์รวมและสุขภาพหนึ่งเดียว	ดร.แสงจันทร์ เสนาปินปรีดา ร่วมกับ น.สพ.ดร. ชาญณรงค์ รอดคำ และคณะ	BIOTEC
33	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์กำเนิดและรับสัญญาณเทราเฮิรตซ์แบบเสาอากาศตัวนำเชิงแสงโดยใช้เทคนิคการระดมยิงลำอิเล็กตรอนขั้นสูง	ดร.นพดล นันทวงศ์ และคณะ	NECTEC
34	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยานาโนแม่นยำสูงสำหรับการสังเคราะห์แสงเทียมเลียนแบบพืช	ดร.ธีระ บุตรบุรี	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
35	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	เทคโนโลยีฐานการผลิตและการผสมสูตรเอนไซม์แบบครบวงจรเพื่อพัฒนาเอนไซม์สู่การใช้งานเชิงพาณิชย์ในอุตสาหกรรมชีวภาพ	ดร.ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ และคณะ	BIOTEC
36	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ชุดชิปพื้นผิวขยายสัญญาณรามานออนสเปก แพลตฟอร์มเชิงพาณิชย์สำหรับการตรวจจับสารเคมีและชีวโมเลกุลระดับเจือจาง	ดร.ศักย์ศรณ์ ลิ้มวิเชียร และคณะ	NECTEC
37	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาประสิทธิภาพสูงเพื่อดักจับและเปลี่ยนคาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารเคมีและเชื้อเพลิงสะอาดด้วยวิธีการคำนวณขั้นสูง	ดร.สุภาวดี นาเมืองรักษ์	NANOTEC
38	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การปรับปรุงพันธุ์ปลากะพงขาว (Lates calcarifer) เพื่อการเพาะเลี้ยงอย่างยั่งยืนโดยใช้พันธุศาสตร์ประชากรและเทคโนโลยีจีโนมิกส์	ดร.บวรลักษณ์ คำน้ำทอง และคณะ	BIOTEC
39	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาเทคโนโลยีควบคุมโรคอหิวาต์แอฟริกันสุกรในประเทศไทย	ดร.อนันต์ จงแก้ววัฒนา และคณะ	BIOTEC
40	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดีมาก สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	EnPAT: น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าปลอดภัยจากปาล์มน้ำมันไทย	ดร.บุญญาวัณย์ อยู่สุข และคณะ	ENTEC
41	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	แพลตฟอร์มพัฒนาแก๊สเซนเซอร์พลังงานต่ำบนพื้นฐานเทคโนโลยีแอลทีซีซี	ดร.คทา จารุวงศ์รังสี และคณะ	NECTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
42	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	แพลตฟอร์มพัฒนาแก๊สเซนเซอร์พลังงานต่ำบนพื้นฐานเทคโนโลยีแอลทีซีซี	ดร.อนุรัตน์ วิศิษฏ์สรอรรถ	NANOTEC
43	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดีมาก สาขาสังคมวิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	นวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจวัดสารเสพติดในปัสสาวะด้วยเซนเซอร์เคมีไฟฟ้ากราฟีนแบบพกพา	ดร.จันทร์เพ็ญ ครุวรรณ์	NANOTEC
44	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ชุดตรวจเดกซ์แทรนแบบรวดเร็ว	ดร.สาธิตา ตปนียากร และ ดร.อิศรา สระมาลา	NANOTEC
45	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ซีโร่ทัชเซอร์วิส ระบบให้บริการเน็ตเวิร์กเซอร์วิสด้านความปลอดภัยอัตโนมัติสำหรับตรวจสอบและเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์	ดร.มลธิดา ภัทรนันทกุล และคณะ	NECTEC
46	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	8-OHdG SmartCheck นวัตกรรมพลิกโฉมการวิเคราะห์สารบ่งชี้ การถูกทำลายของดีเอ็นเออย่างแม่นยำ	ดร.ชุลีกร โชติสุวรรณ	NANOTEC
47	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ต้นแบบระบบบำบัดยาปฏิชีวนะที่ตกค้างในน้ำเสียโรงพยาบาล (Ozone-Act)	ดร.ณัฏฐพร พิมพะ	NANOTEC
48	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	เครื่องสกัดอัลตร้าโซนิกแบบท่อเหลี่ยมหลายทิศทาง	นายวันชัย ป่าขมิ้น	NANOTEC
49	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	กระบวนการผลิตมอลโตโอลิโกแซ็กคาไรด์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดย	ดร.เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข และคณะ ร่วมกับ รศ. ดร. หทัยกาญจน์ เลกากาญจน์	BIOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	(วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	กระบวนการไม่ใช้ความร้อนด้วยเอนไซม์จากจุลินทรีย์ที่แยกได้จากแหล่งธรรมชาติในประเทศไทยเพื่อความยั่งยืนในอุตสาหกรรม		
50	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	กระบวนการตรวจสอบเอกลักษณ์ทางพันธุกรรมเพื่อการจำแนกข้าวโพดหวานพิเศษ (Supersweet corn) ด้วยเครื่องหมายโมเลกุลสนิปแบบประสิทธิภาพสูงในยีน Shrunken2 (Sh2)	ดร.วินิตชาญ รื่นใจชน และคณะ	BIOTEC
51	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	นวัตกรรมการผลิตสารชีวภาพ AQ35 เพื่อใช้ควบคุมการเพิ่มจำนวนเชื้อไมโครสปอริเดียน EHP ในลูกกุ้ง Bioactive substance; AQ35 to control microsporidian EHP infection in shrimp	ดร.ศุภรัตน์ แตงชัยภูมิ และคณะ	BIOTEC
52	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานวิจัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การศึกษาประสิทธิภาพและการพัฒนาอนุภาคนาโนทองคำแบบแท่งที่เคลือบด้วยไฮยาลูรอน และเปปไทด์ BMP-2 เพื่อเสริมสร้างกระดูกอ่อน	ดร.กนกวรรณ ศันสนะพงษ์ปรีชา และคณะ	NANOTEC
53	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานวิจัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การศึกษาจลนพลศาสตร์เคมีหลังขั้นตอนกำหนดอัตราสำหรับปฏิกิริยากำจัดน้ำของฟรุกโตสที่ใช้กรดบรอนสเต็ดเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา : กลยุทธ์สำหรับการผลิต ๕-ไฮดรอกซี-เมทิลเฟอร์ฟูรัลจากวัตถุดิบแบบเข้มข้น	ดร.โชติธัช สรรพิทักษ์เสรี และคณะ	NANOTEC
54	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานวิจัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนากระบวนการออกซิเดชันเชิงเคมีไฟฟ้าของไฮดรอกซีเมทิลเฟอร์ฟูรัลในระบบเตาปฏิกรณ์แบบต่อเนื่องเพื่อการผลิตกรดฟูรานไดคาร์บอกซีลิกในระดับกิโลกรัม	ดร.ปองกานต์ จักรธรานนท์ และคณะ	NANOTEC
55	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในงานวันนักประดิษฐ์	การปรับเปลี่ยนโครงสร้างพื้นผิวของโปรตีน EDIII ของไวรัสเด็งกี่ด้วยการ เติมหมู่	ดร.นภนต์ นิลจันทร์ และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	น้ำตาลเพื่อให้ถูกตรวจจับได้ด้วยแอนติบอดี ณ บริเวณจำเพาะ		
56	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานวิจัย สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การบูรณาการองค์ความรู้และเฝ้าระวังเชื้อไวรัสร้ายแรงชนิดใหม่ ไวรัสอิริเดสเซนต์เดคาพอด 1 (DIV1) ในอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงกุ้งของประเทศไทย	ดร.อนุภาพ ประชุมวัด และคณะ	BIOTEC
57	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานวิจัย สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ทรัพยากรจุลินทรีย์จากป่าสาคูเพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืนและการประยุกต์ใช้ ในอุตสาหกรรมแป้งและน้ำตาล	รศ.ดร.หทัยกาญจน์ เลกากาญจน์, ดร.เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข และคณะ	BIOTEC ร่วมกับ ม. ธรรมศาสตร์
58	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ต้นแบบกระบวนการผลิตกรดฟูรานไดคาร์บอกซิลิก (FDCA) ความบริสุทธิ์สูงด้วยปฏิกิริยาเชิงเคมีไฟฟ้าในถังกวนแบบไหลต่อเนื่องที่อัตราการผลิตสูง	ดร.ปองกานต์ จักรธรานนท์, ดร.ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ	NANOTEC
59	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	XylPro: สายพันธุ์ยีสต์สำหรับกระบวนการผลิตไซลิทอลประสิทธิภาพสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	ดร.เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข และคณะ	BIOTEC
60	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	โรงงานต้นแบบการผลิตคาร์บอนฟังก์ชันนัลเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มในเศรษฐกิจหมุนเวียนและคาร์บอนต่ำ	ดร.พงษ์ธนวัฒน์ เข็มทอง และคณะ	NANOTEC
61	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม	วิศวกรรมวัสดุนาโนคาร์บอนฝังสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพแบบมุ่งเป้า เพื่อควบคุมการปลดปล่อยสำหรับยับยั้งเชื้อโรคขั้นสูง” และ ได้รับ	ดร.พงษ์ธนวัฒน์ เข็มทอง และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	รางวัลผลงานคุณภาพ จากผลงาน “โรงงานต้นแบบการผลิตคาร์บอนฟังก์ชันนัลเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มในเศรษฐกิจหมุนเวียนและคาร์บอนต่ำ		
62	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การศึกษาเชิงเคมีคำนวณเกี่ยวกับผลกระทบของปัจจัยแวดล้อมต่อปฏิกิริยาขจัดน้ำของออกซีเจนเนตที่ได้จากชีวมวลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยากรด	ดร.โชติธัช สรรพิทักษ์เสรี	NANOTEC
63	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	นวัตกรรมการตรวจคัดกรองโรคไข้เลือดออกระยะแรกเริ่ม : ชุดตรวจคัดกรองความไวสูงด้วยเทคโนโลยีโฟโตเทอร์มอลจากอนุภาคนาโนโลหะ	ดร.ธีร์ธวัช ตระกูลวิไลวรรณ	NANOTEC
64	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การประยุกต์ระบบสารละลายในน้ำสำหรับการสกัดสีเขียวและการแยกสารประกอบต้านเบาหวานจากเถาบอระเพ็ด	ดร.คุณัช สุขธรรม	NANOTEC
65	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	วัสดุระเหยน้ำพลังงานแสงอาทิตย์จากไคโตซานดัดแปร : การออกแบบคุณสมบัติทางเคมีและสัณฐานวิทยาเพื่อการบำบัดน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อย่างยั่งยืน	ดร.ภัทร์ศยา อนุกูลวิทยา	NANOTEC
66	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาวัสดุอิพอกซี่เทอร์โมเซตและอิพอกซี่วิทริเมอร์เพื่อสมบัติต้านทานการแตกหักด้วยระบบคอมพอสิตทวิภาคและคอมพอสิตหลายองค์ประกอบ	ดร.กนกพร ตั้งธนอำรุง	NANOTEC
67	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวัน	การพัฒนาเยื่อหุ้มเซลล์สังเคราะห์บนวัสดุโพลิเมอร์เจลด้วยวิธีการแคปปิรารี	ดร.กฤตณัฐ ชูดวง	BIOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	นักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร			
68	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การวัดค่าทางรีโอโลยีของของไหลชีวภาพด้วยดิฟเฟอเรนเชียลไดนามิกไมโครสโกปีแบบพกพาได้	ดร.อังคาร จารุจารีต	NECTEC
69	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาชิปเซนเซอร์ LSPR สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์สารชีวโมเลกุลและสารเคมี	ดร.ทศพร เลิศวณิชผล และคณะ	NECTEC
70	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การประเมินศักยภาพการคายระเหยน้ำเพื่อกำหนดเขตพื้นที่ความเหมาะสม ในการปลูกอ้อยโดยใช้ข้อมูล GNSS-PWV ร่วมกับกระบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้นแบบฟัซซีและการวิเคราะห์แบบหลายตัวแปร	ดร.ปิยนันท์ พิพัฒน์ศิถี	BIOTEC
71	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การถอดรหัสรูปแบบการดำรงชีวิตของจุลินทรีย์เพื่อการออกแบบกลุ่มจุลินทรีย์ที่ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชอย่างเป็นระบบ	ดร.วศิน ผลชีวิน	BIOTEC
72	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	เครื่องแบ่งวัสดุแบบกึ่งอัตโนมัติ	นายปริญญา ผ่องสุภา และคณะ	HRD
73	รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์	การใช้ประโยชน์ของอนุภาคนาโนกักเก็บเทสโทสเตอโรนฮอร์โมนเพื่อการเหนี่ยวนำให้เป็นเพศผู้ในปลานิล	ดร.จักรวาฬ ยศถาวรกุล	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร			
74	รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การประยุกต์ใช้ไซรีนและตัวทำละลายอีเธอร์ที่ไม่เกิดเปอร์ออกไซด์ สำหรับปฏิกิริยาคู่ควบของคาร์บอนกับคาร์บอน	ดร.สุวิวัฒน์ แสงอ่อน	NANOTEC
75	รางวัล Grand Prize จากการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ 2026 Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEX 2026) จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5-9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ชุดตรวจหาเชื้อ Enterocytozoon hepatopenaei (EHP): นวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็ว (Rapid Test Kit) สำหรับอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้ง	ดร.อรวรรณ หิมานันโต, ดร.อรประไพ คชนันทน์, ดร.แสงสูรย์ เจริญวิไลศิริ, รศ.ดร.ศิวพร ลงยันต์, นายสมบัติ รักประทานพร, น.ส.กัณวัฒน์ ด่านวิเศษกาญจน, น.ส.มัลลิกา กำภูศิริ, น.ส.กีรณา อยู่หัตถ์ , น.ส.สิริมา ศิริไพฑูรย์, น.ส.นันทิตา สุขไชย, น.ส.รุ่งทิวา จันทเขต, น.ส.จิราพร ศรีศาลา	BIOTEC
76	รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) จาก International Committee of IPITEx2026 ในการส่งผลงานประกวดแข่งขันในมหกรรมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ 2026 Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEX 2026) จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5-9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	SmartBioPep	ดร.อภิรดี หงส์ทอง, ดร.จิตติศักดิ์ เสนาจักร์, ดร.สุพัชฌาย์ เลิศอำไพพร, นางภาวิณี รักเรืองเดช	BIOTEC
77	รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) จาก International Committee of IPITEx2026 ในการส่งผลงานประกวดแข่งขันในมหกรรมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ 2026 Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEX 2026) จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5-9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	MonoPrawn Tech: Smart Innovation for All-Male Prawn Farming	ดร.เปรมฤทัย สุพรรณกูล, น.ส.สุรีรัตน์ แซ่ตั้ง, น.ส.พิมพ์สุชา บุญพิมพ์ปภา	BIOTEC
78	รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) จาก International Committee of IPITEx2026 ในการส่งผลงานประกวดแข่งขันในมหกรรมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ 2026 Bangkok International Intellectual	LactoCare-EX for personal care products	ดร.กอบกุล เหล่าเท้ง, ดร.ศิวพร วรรณวิไล, ดร.เตวิช วรปรีดา, นายวรินทร ฉ่ำคุ่ย, น.ส.ฐาณภาวรินทร์ รำพาย,	BIOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEX 2026) จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5-9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร		น.ส.รุจิเรข นพเกษร, น.ส.ลภัสรดา พุ่มพวง, น.ส.กนิษฐา จันทรสาขา, ดร.สุกัญญา จีนเหนาะ	
79	รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) จาก International Committee of IPITEx2026 ในการส่งผลงานประกวดแข่งขันในมหกรรมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ 2026 Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEX 2026) จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5-9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ShrimpGen : Peptide delivery system for Shrimp Genetic Improvement	ดร.บรรพท ศิริเดชาดิลก, ดร.ณัฐพงษ์ จูพัฒนกุล, น.ส.จุฑารัตน์ เพ็งอ้น, นายชัชพงษ์ เพ็ชรรักษ์ , น.ส.ธารารตัน์ จันทรา, น.ส.พรชนัน ภาคพานิช, นายกิตติธัช สุขศิริสวัสดิ์, น.ส.ปิยฉัตร สงวนรัตน์, น.ส.จิราพร ศรีศาลา, ดร.กัลยาณ์ แดงติ๊บ	BIOTEC
80	รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) จาก International Committee of IPITEx2026 ในการส่งผลงานประกวดแข่งขันในมหกรรมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ 2026 Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEX 2026) จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5-9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	DEN-STRIP : Next-generation dengue NS1 rapid test with serotype identification	ดร.ศันสนีย น้อยสคราญ, นางธนพรรณ พฤกษมาศ, นายประสิทธิ์ เหลืองอร่าม	BIOTEC
81	รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal) จาก International Committee of IPITEx2026 ในการส่งผลงานประกวดแข่งขันในมหกรรมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ 2026 Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEX 2026) จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5-9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	TidyBioPlus: นวัตกรรมจุลินทรีย์เพื่อการบำบัดของเสียและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	ดร.ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ, ดร.พิษณุ ปิ่นมณี, น.ส.ปิยวดี ประสงค์แสนสุข, ดร.กนก วงศ์รัฐปัญญา, น.ส.ปรมี หวาดด้วงดี	BIOTEC
82	รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal) จาก International Committee of IPITEx2026 ในการส่งผลงานประกวดแข่งขันในมหกรรมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ 2026 Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEX 2026) จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5-	Sustainable Conductive Carbon from Industrial Waste for Next-Generation Energy Storage	ดร.อภิชัย จอมเผือก, ดร.ธิติมา มธุรส แดเนียลส์, ดร.อุไรวรณ ไหววิจิตร, ดร.คทา จารุวงศ์รังสี, ดร.นพดล นันทวงศ์	NECTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร			
83	รางวัล Outstanding Award จาก Citizen Innovation from Singapore, presented by the Ambassador of Innovation, Design, and Entrepreneurship Association (IDEA) ในการส่งผลงานประกวดแข่งขันในมหกรรมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ 2026 Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEX 2026) จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5-9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	Sustainable Conductive Carbon from Industrial Waste for Next-Generation Energy Storage	ดร.อภิชัย จอมเผือก, ดร.ธิติมา มธุรส แดเนียลส์, ดร.อุไรวรณ ไหววิจิตร, ดร.คทา จารุวงศ์รังสี, ดร.นพดล นันทวงศ์	NECTEC
84	ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ จากกรมโยธาธิการและผังเมือง ในฐานะผู้เชี่ยวชาญร่วมสืบสวนข้อเท็จจริงกรณีอาคาร สตง. แห่งใหม่พังถล่ม เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2569 ณ ห้องประชุมนริศรานุสรณ์ กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร		ดร.สุภาพร วันสม	ENTEC
85	รางวัลประกาศเกียรติคุณ “ค่าของแผ่นดิน” ประจำปี 2567 ด้านการพัฒนาสังคมและส่งเสริมคุณภาพชีวิต ประเภทโครงการ เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล	Traffy Fondue แพลตฟอร์มบริหารจัดการปัญหาเมือง	ดร.วสันต์ ภัทรอธิคม	SU
86	รางวัลประกาศเกียรติคุณ DCT Digital Ecosystem Partner Awards 2026 ด้าน Digital Policy Maker ในงานประชุม DCT Digital Policy Conference จัดโดยสภาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569 ณ True Digital Park West อาคาร Unicorn		สวทช. และเนคเทค	NSTDA, NECTEC
87	รางวัลเชิดชูเกียรติเครือข่ายวิจัยเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค ในงานประชุมวิชาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพแห่งชาติ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 ณ โรงแรมเซ็นทารา ไลฟ์ ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร		สวทช.	NSTDA
88	รางวัลความร่วมมือด้านวิชาการในการคุ้มครองผู้บริโภคสำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร ในงานประชุมวิชาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพแห่งชาติ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เมื่อวันที่ 27		สวทช.	NSTDA

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	กุมภาพันธ์ 2569 ณ โรงแรมเซ็นทารา ไลฟ์ ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร			
89	รางวัล Women of the Year 2026 ในฐานะหนึ่งใน “Architects of New Power” (พลังสถาปนิกผู้วางรากฐานอำนาจใหม่) ในงานวันสตรีสากล จัดโดย Bangkok Post เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2569	Vaccine Innovation Pioneer	ดร.สพ.ญ.ฌัลลิกา แก้วบริสุทธิ์	BIOTEC
90	รับมอบโล่ประกาศเกียรติคุณ จากการเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ Expo 2025 Osaka Kansai เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2569 ณ ห้องประชุมสัมพุทธเมตตาประชารักษ์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข		สวทช.	NSTDA
91	รับมอบเข็ม “เสมาคุณูปการ” และใบประกาศเกียรติคุณผู้ทำคุณประโยชน์ให้แก่กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปี 2569 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2569 ณ หอประชุมคุรุสภา กระทรวงศึกษาธิการ	แพลตฟอร์ม Thai School Lunch	สวทช.	NSTDA
92	รางวัลองค์กรเครือข่ายดีเด่นพิเศษ ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการขับเคลื่อนงานเครือข่ายผู้สูงอายุ ประจำปี 2569 ในงานวันผู้สูงอายุแห่งชาติ และวันครอบครัว ประจำปี 2569 จัดโดยกรมกิจการผู้สูงอายุ และกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (พม.) เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 ณ ห้องแกรนด์ไดมอนด์ บอลรูม อาคารอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี	ระบบการปฏิบัติงานสำหรับผู้บริบาลคุ้มครองสิทธิผู้สูงอายุ (Nirun for Community)	สวทช.	NSTDA
93	รางวัล “คนดีศรี อว.” ประจำปี พ.ศ. 2568 ในงานวันคล้ายวันสถาปนากระทรวง อว. ครบรอบ 7 ปี จัดโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 ณ ห้องแถลงข่าว อาคารพระจอมเกล้า โยธี กรุงเทพมหานคร		ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย	NECTEC
94	รางวัล “คนดีศรี อว.” ประจำปี พ.ศ. 2568 ในงานวันคล้ายวันสถาปนากระทรวง อว. ครบรอบ 7 ปี จัดโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 ณ ห้องแถลงข่าว อาคารพระจอมเกล้า โยธี กรุงเทพมหานคร		ดร.สรวิศ เผ่าทองศุข	BIOTEC
95	รางวัล “คนดีศรี อว.” ประจำปี พ.ศ. 2568 ในงานวันคล้ายวันสถาปนากระทรวง อว. ครบรอบ 7 ปี จัดโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม		ดร.ณัฏฐพร พิมพะ	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	2569 ณ ห้องแถลงข่าว อาคารพระจอมเกล้า โยธี กรุงเทพมหานคร			
96	รางวัลดีมาก จากการนำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์ ในงานการประชุมวิชาการอนุกรมวิธานและชิสเทมาติคส์ในประเทศไทย ครั้งที่ 14 จัดโดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ระหว่างวันที่ 6 - 8 พฤษภาคม 2569 ณ อาคาร 99 ปี พระอุบาลีคุณูปมาจารย์ มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา	การสร้างฐานข้อมูลเชื้อราโรคพืชด้วยเทคนิค MALDI-TOF MS	นายประเสริฐ ศรีกิติกุลชัย, ดร.สาทินี ซื่อตรง, นายศรัญญู วงกระนวน, น.ส.สิตา ปรีดานนท์	BIOTEC
97	รางวัลการนำเสนอผลงานภาคบรรยายดีเด่น ในงานการสัมมนาป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 16 ประจำปี 2569 ระหว่างวันที่ 10 – 12 พฤษภาคม 2569 ณ สวนพฤกษศาสตร์ป่าชายเลนนานาชาติ รัชกาลที่ 9 จังหวัดจันทบุรี	การสำรวจความหลากหลายของพืชป่าชายเลนในประเทศไทยและศักยภาพการใช้ประโยชน์ พร้อมการเสนอชนิดเพิ่มเติม	ดร.ปราโมทย์ ไตรบุญ	BIOTEC
98	รางวัลการนำเสนอผลงานภาคบรรยายดีเด่น ในงานการสัมมนาป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 16 ประจำปี 2569 ระหว่างวันที่ 10 – 12 พฤษภาคม 2569 ณ สวนพฤกษศาสตร์ป่าชายเลนนานาชาติ รัชกาลที่ 9 จังหวัดจันทบุรี	การผสานข้อมูลภาคสนามและเทคโนโลยี LiDAR เพื่อประเมินมวลชีวภาพเหนือดิน : กรณีศึกษา ณ พื้นที่ป่าชายเลน อ.ละอุ่น จ.ระนอง	น.ส.ธัณทิญาภรณ์ เข็มรุกขา	BIOTEC
99	รางวัล Best Poster Presentation Award ในงานประชุมวิชาการ Thailand Bioinformatics Research Network Conference ครั้งที่ 3 (TBRN 2026) ระหว่างวันที่ 10 - 12 มิถุนายน 2569 ณ โรงแรม เดอะ เฮอริเทจ แกรนด์ ขอนแก่น โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น จังหวัดขอนแก่น	Influence of Mangrove Tree Species and Soil Chemistry on Bacterial Community Composition in Ranong, Thailand	ดร.อุษาวดี ชัยพรม	BIOTEC
100	เนื่องในโอกาสมีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งเป็นราชบัณฑิต ประเภทวิชาเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ สำนักวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2568 เป็นต้นไป ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2569		ดร.วิยงค์ กังวานศุภมงคล	NANOTEC
101	รับโล่ขอบคุณหน่วยงานจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2569 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ฯ กรุงเทพมหานคร		สวทช.	NSTDA
102	รางวัล Best Paper Award สาขา Applied Solid Mechanics จากงานประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 40 ระหว่างวันที่ 14–17 กรกฎาคม 2569 ณ โรงแรมไมด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม จังหวัดนครปฐม	Development of a Graphite-Based Solid Lubricant with Biodegradable Resin	นายพงษ์ศักดิ์ วิลา	MTEC
103	รางวัลชนะเลิศประเภท Industrial Upskill Excellence Award จากการประกวด BIDC Award 2026 ในงาน Thailand Content	I4.0 Training Platform	นายชัยวุฒิ สีทา	TICB

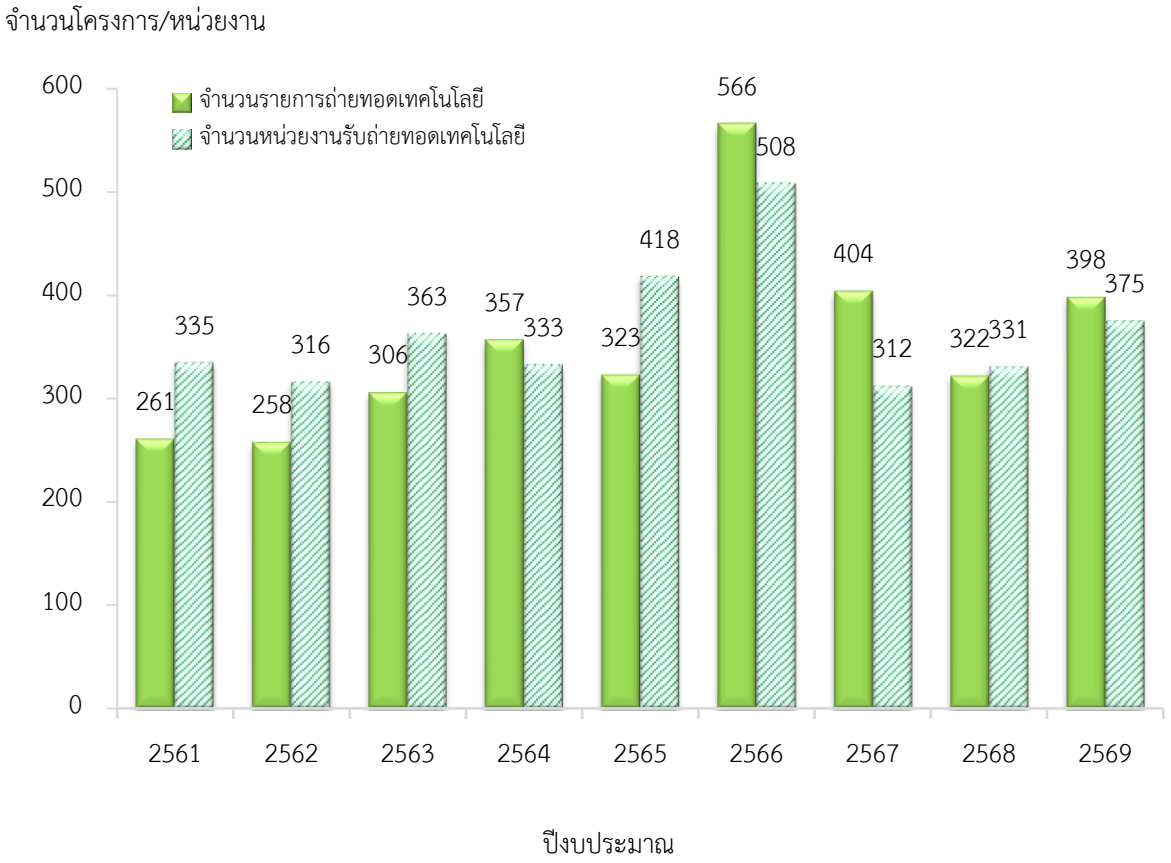
ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	Market (TCM 2026) จัดโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ร่วมกับสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2569 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร			
104	รางวัลศิษย์เก่าดีเด่นด้านความสำเร็จทางวิชาการและนวัตกรรม ในงานฉลองครบรอบ 50 ปีแห่งการก่อตั้ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2569 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร		รศ. ดร.เติมศักดิ์ ศรีคิรินทร์	MTEC
105	รางวัล GDCC Gov Cloud Awards 2569 ในงานสัมมนา GOV Cloud 2026: Digital Infrastructure for the Government of the Future จัดโดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) และบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2569 ณ ห้องรอยัล จูบิลี่ บอลรูม อาคารชาเลนเจอร์ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี	Pathumma LLM: GDCC กับการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐาน	ดร.ศราวุธ คงยัง และทีมวิจัยการยกระดับปัญญาประดิษฐ์	NECTEC
106	รางวัลผลงานเครือข่ายโดดเด่นดีเยี่ยมระดับประเทศ (Best of the Best) ประจำปี 2569 ประเภทผลงานเครือข่ายดีเด่นด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2569 ณ โรงแรมเซ็นทารา ไลฟ์ ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร			NSTDA
107	รางวัลนักสื่อสารวิทยาศาสตร์แห่งปี (Science Communicator of the Year) ประเภทนักสื่อสารวิทยาศาสตร์อิสระ จากโครงการ Thailand Science Communication Awards 2026 จากองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2569 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2569 ณ เวทีกลาง อาคาร 9–11 อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี		ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ	MTEC
108	รางวัลบริการภาครัฐระดับดีเด่น ประจำปี 2569 ประเภทนวัตกรรมการบริการ จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ในงานเสวนาวิชาการและพิธีมอบรางวัลเลิศรัฐ ประจำปี 2569 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2569 ณ อาคารอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี	แพลตฟอร์มบริหารจัดการอาหาร โภชนาการ และสุขภาวะนักเรียน (Thai School Lunch & KidDiary)		NSTDA

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
109	รางวัลบริการภาครัฐระดับดีเด่น ประจำปี 2569 ประเภทขยายผลมาตรฐานการบริการ จาก สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ในงานเสวนาวิชาการและพิธีมอบรางวัลเลิศรัฐ ประจำปี 2569 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2569 ณ อาคารอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี	แพลตฟอร์มบริหารจัดการปัญหาเมือง (Traffy Fondue)		NSTDA

การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่การประยุกต์ใช้ประโยชน์

สวทช. ไม่เพียงแต่ผลิตผลงานวิจัยและพัฒนา แต่มุ่งผลักดันให้เกิดการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ได้จริงในทุกภาคส่วนให้มากขึ้น โดยให้ความสำคัญตั้งแต่การรับโจทย์หรือความต้องการจากกลุ่มเป้าหมาย จนถึงกลไกการส่งมอบผลงาน เพื่อให้ สวทช. สามารถสร้างผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ได้จริงโดยดำเนินการหลายรูปแบบ อาทิ การถ่ายทอดเทคโนโลยีและอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ในการนำผลการวิจัยและพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ การรับจ้างวิจัย การให้บริการปรึกษาอุตสาหกรรม และเชิงสาธารณะ เพื่อให้เกิดการนำเทคโนโลยีไปปรับปรุงกระบวนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การลดต้นทุน และเพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

ณ สิ้นไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. ถ่ายทอดเทคโนโลยีและอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญารวมทั้งสิ้น จำนวน 398 รายการ ให้แก่ 375 หน่วยงาน แสดงดังรูปที่ 9 โดยมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 10)



รูปที่ 9 จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ของ สวทช.

10) รายชื่อผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 398 รายการ

(เชิงพาณิชย์ 107 รายการ เชิงสาธารณประโยชน์ 53 รายการ รับจ้างวิจัยแก่ภาคเอกชน 85 รายการ ให้คำปรึกษา 87 รายการ และโครงการที่มีการนำ IP ไปใช้ประโยชน์ 66 รายการ)

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์				
1	ชุดสวมใส่พยุงกล้ามเนื้อ (Rachel)	STIS / MTEC	บริษัท ไทยวาโก้ จำกัด (มหาชน)	1
2	เชื้อรา Metarhizium anisopliae สายพันธุ์ BCC 4849 - บริษัทที่ 6	STIS / BIOTEC	บริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด	1
3	เชื้อรา Trichoderma asperellum สายพันธุ์ TBRC 4734 - บริษัทที่ 3	STIS / BIOTEC	บริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด *	-
4	น้ำส้มสายชูหมักจากขิง	STIS / BIOTEC	บริษัท นิวคอนเซพท์ โปรดัคท์ จำกัด	1
5	แพลตฟอร์มไทยสุข	STIS / CB	บริษัท ดิจิตอล เฮลท์ โซลูชั่นส์ จำกัด	1
6	ระบบควบคุมการยกยอและถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ	STIS / NECTEC	บริษัท อัลจีบา จำกัด	1
7	ระบบเชื่อมต่อและแปลผลข้อมูลภาวะโภชนาการแบบอัตโนมัติจากเครื่องชั่งน้ำหนักและวัดความดันสูง (KidSize) - ต่อสัญญา	STIS / NECTEC	บริษัท เอสเปเชี่ยล คอนสตรัคชั่น แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	1
8	ระบบระบุตำแหน่งภายในอาคาร NECTEC Indoor Positioning Platform ภายใต้ชื่อ แพลตฟอร์ม "อยู่ไหน (ในอาคาร)" - บริษัทที่ 3	STIS / NECTEC	บริษัท ไดซิน จำกัด	1
9	วัสดุทดแทนกระดูกชนิดไฮดรอกซีแอปาไทต์ผสมยาปฏิชีวนะ	STIS / MTEC	บริษัท ออส ไฮดรอกซี จำกัด	1
10	สูตรตำรับผลิตภัณฑ์นาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคริเออร์กักเก็บดีเอชเอจากน้ำมันปลา สำหรับผสมในน้ำดื่มไก่ไข่เพื่อผลิตไข่ไก่ที่มีปริมาณดีเอชเอสูง และกรรมวิธีการผลิตสูตรตำรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	STIS / NANOTEC	บริษัท นาโนเต้ จำกัด	1
11	กรรมวิธีการตรวจวินิจฉัยทางอิมมูโนวิทยาเพื่อหาเชื้อแบคทีเรีย Acidovorax avenae subsp. Citrulli ในพืชตระกูลแตง ด้วยโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะเจาะจงต่อเชื้อแบคทีเรียดังกล่าว	STIS / BIOTEC / RDIM	บริษัท พาร์เวล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	1
12	กรรมวิธีการเพิ่มผลผลิตของโรงงานแป้งมันสำปะหลังโดยการสกัดแป้งในกากมันสดที่ความเข้มข้นสูงด้วยเอนไซม์ผสมโดยกระบวนการบูรณาการผสมผสานแบบต่อเนื่อง	STIS / BIOTEC	บริษัท สยามวิคตอรี่เคมิคอล จำกัด	1
13	การพัฒนาเทคนิคแลมป์เปลี่ยนสีในขั้นตอนเดียวและการวัดเชิงปริมาณด้วยเทคนิค Real-time LAMPW และการพัฒนาวิธีการตรวจเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบขาวของอ้อยในเชิงปริมาณด้วยเทคนิค Real-time LAMPW	STIS / BIOTEC	บริษัท น้ำตาลไทยอุดรธานี จำกัด	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
14	กาวดักแมลงจากยางธรรมชาติชนิดยางแห้ง (Para Trap) (ใช้ประโยชน์ 1 IP)	STIS / MTEC	บริษัท กู๊ดรับเบอร์ครีเอชั่น จำกัด	1
15	คลาวด์คอมพิวติงแพลตฟอร์มสำหรับการประมวล Data Mining บนข้อมูลขนาดใหญ่ (Kitwai) - บริษัทที่ 3	STIS / NECTEC	บริษัท เอส เอส เอ เน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด	1
16	จุลินทรีย์ Bacillus subtilis FBU 1870 จุลินทรีย์ Bacillus subtilis FBU 1861 จุลินทรีย์ Bacillus licheniformis FBU 1862 เพื่อทดสอบประสิทธิภาพ	STIS / BIOTEC	บริษัท อะโกรไบโอเมท จำกัด	1
17	ฟิล์มพลาสติกบรรจุภัณฑ์ดัดแปลงที่สามารถยืดอายุผลิตผลสดและรักษาคุณภาพของผลิตผลสดและผลงานวิจัยองค์ประกอบฟิล์มพอลิเอทิลีนที่มีสมบัติป้องกันการเกิดฝ้าและไม่มีปัญหาเรื่องการเปลี่ยนสีของฟิล์มระหว่างการเก็บ (EMA-1+)	STIS / MTEC	บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ไวด์ล จำกัด	1
18	เมจิก โกรท (Magik Growth)	STIS / MTEC	บริษัท ไทยฟอร์โมซาพลาสติกอินดัสทรี จำกัด	1
19	ระบบระบุตำแหน่งภายในอาคาร NECTEC Indoor Positioning Platform ภายใต้ชื่อ แพลตฟอร์ม "อยู่ไหน (ในอาคาร)" - บริษัทที่ 2 (ใช้ประโยชน์ 1 IP)	STIS / NECTEC	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	1
20	วิจัยกล้องจุลทรรศน์สมาร์ทโฟนมิวอาย (Mueye) เพื่อผลิตและขายผลิตภัณฑ์ สำหรับโครงการ Digital Innovation Maker Space กทม. เฟส 1	STIS / NECTEC	บริษัท เอ็น. เอเชี่ยน กรุ๊ป จำกัด	1
21	องค์ประกอบการเตรียมนาโนอิมัลชันที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ - บริษัทที่ 2	STIS / NANOTEC	บริษัท ไลฟ์ แคร์ เทคโนโลยี จำกัด	1
22	องค์ประกอบนาโนอิมัลชันสำหรับต้านเชื้อราที่ผิวหนังของสัตว์เลี้ยง ที่มีส่วนผสมของสารกัดทองพันชั่ง (Rhinacanthus nasutus (L.) Kurz) และซาโปนิน (Saponin)	STIS / NANOTEC	บริษัท เวทโปรดักส์ รีเซิร์ช แอนด์ อินโนเวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	1
23	อุปกรณ์วัดประสิทธิผลการทำงานของเครื่องจักร (OEE) แบบ Real-time ด้วย ไอโอที (UR-OEE)	STIS / NECTEC	บริษัท เอทรอน อินโนเวชั่น จำกัด	1
24	เครื่องหมายการค้า เมจิก โกรท (Magik Growth) เพื่อการผลิตและขายผลิตภัณฑ์ - บริษัทที่ 2	STIS / MTEC	บริษัท สาลี่ คัลเล่อร์ จำกัด (มหาชน)	1
25	เครื่องหมายการค้า เอแอคทีพแพ็ค (ActivePAK) เพื่อการผลิตและขายผลิตภัณฑ์ - บริษัทที่ 1	STIS / MTEC	บริษัท ทานตะวันอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) *	-
26	เครื่องหมายการค้า เอแอคทีพแพ็ค (ActivePAK) เพื่อการผลิตและขายผลิตภัณฑ์ - บริษัทที่ 2	STIS / MTEC	บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ไวด์ล จำกัด *	-
27	เครื่องหมายมิวอาย (Mueye)	STIS / NECTEC	บริษัท เอ็น. เอเชี่ยน กรุ๊ป จำกัด *	-
28	เชื้อแบคทีเรีย Bacillus Subtilis สายพันธุ์ BSN1	STIS / BIOTEC	บริษัท อะโกรไบโอเมท จำกัด *	-
29	นอนวูฟเวนเพื่อผลผลิตทางการเกษตร Magik Growth	STIS / MTEC	บริษัท สาลี่ คัลเล่อร์ จำกัด (มหาชน) *	-
30	แพลตฟอร์มระบบบริการถ่ายทอดการสื่อสารสำหรับคนพิการทางการได้ยิน เวอร์ชัน 3	STIS / CB	มูลนิธิสากลเพื่อคนพิการ	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
31	ฟิล์มใสย่อยสลายได้ที่มีสมบัติต้านทานการเกิดฝ้าระดับดีเยี่ยมสำหรับการใช้งานเพื่อปิดหน้าถาดเป็นบรรจุภัณฑ์อาหารที่ยั่งยืน	STIS / MTEC	บริษัท ทานตะวันอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) *	-
32	เม็ดพลาสติกเข้มข้นผลงานวิจัยฟิล์มพลาสติกบรรจุภัณฑ์ดัดแปลงที่สามารถยืดอายุผลิตผลสดและรักษาคุณภาพของผลิตผลสด และ ผลงานวิจัยองค์ประกอบฟิล์มพอลิเอทิลีนที่ทมีคุณสมบัติป้องกันการเกิดฝ้าและไม่มีปัญหาเรื่องการเปลี่ยนสีของฟิล์มระหว่างการเก็บ (EMA-1+)	STIS / MTEC	บริษัท ทานตะวันอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) *	-
33	ระบบบริหารจัดการข้อมูลแบบเครือข่าย (Muse Hub) เพื่อการให้บริการเชิงพาณิชย์ สำหรับโครงการ Maker Space กทม. เฟส 1	STIS / NECTEC	บริษัท เอ็น. เอเชี่ยน กรุ๊ป จำกัด *	-
34	รั้วชะลอคลื่นจากวัสดุย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	STIS / NANOTEC	บริษัท อินเน็กซ์ เคมีคอล จำกัด	1
35	องค์ประกอบของวัสดุเรซินที่สามารถบ่มได้ด้วยแสง (photocurable resin) สำหรับการพิมพ์ขึ้นรูปแบบสามมิติ	STIS / MTEC	บริษัท โมลลิซ่า จำกัด	1
36	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมอนุภาคทรานส์เอทโธโซม (transethoxome) กักเก็บสารแคนนาบิไดออล (cannabidiol) และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคดังกล่าว	STIS / NANOTEC	บริษัท เซนเซชั่น ซีเอส จำกัด	1
37	กระบวนการเตรียมน้ำยางเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์จุกนมหลอกที่ปราศจากสารเททระเมทิลไทยูแรมไดซัลไฟด์ และผลงานวิจัยสูตรการเตรียมน้ำยางข้นเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์จุกนมหลอกที่ปราศจากสารเททระเมทิลไทยูแรมไดซัลไฟด์	STIS / MTEC	บริษัท ไทยเมด เบบี้โปรดักส์ จำกัด	1
38	ข้าวพันธุ์ไบโอเทค 1 - บริษัทที่ 1	STIS / BIOTEC / RDIM	สหกรณ์การเกษตรโพทะเล	1
39	ข้าวพันธุ์หอมชลสิทธิ์ 2	STIS / BIOTEC / RDIM	สหกรณ์การเกษตรโพทะเล *	-
40	เตียงนอนแบบมีกลไกช่วยผู้สูงอายุในการลุกนั่งและลุกขึ้นยืน (Joey-Active Bed)	STIS / MTEC	บริษัท เอสบี ดีไซนด์สแควร์ จำกัด	1
41	ทรีดีโซล แผ่นรองในรองเท้าเฉพาะบุคคลจากเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติระบบเอฟดีเอ็ม	STIS / MTEC	บริษัท บริลเลี่ยนท์ เทค ทรีดี จำกัด	1
42	มัลติเอมไซม์ที่ใช้ในการย่อยแป้งและแวกซ์จากเส้นใยธรรมชาติ	STIS / BIOTEC	บริษัท เอเชีย สตาร์ เทรดดิ้ง จำกัด	1
43	ลูกชิ้นโปรตีนพืช สูตร 2	STIS / MTEC	บริษัท อินทัชธนกร จำกัด	1
44	เส้นฟิลาเม้นต์ที่มีเทอร์โมพลาสติกพอลิยูรีเทนเป็นองค์ประกอบสำหรับการพิมพ์สามมิติระบบเอฟดีเอ็ม	STIS / MTEC	บริษัท บี แอนด์ บราเธอร์ จำกัด	1
45	ครีมรักษาโรคเต้านมอักเสบ สำหรับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	STIS / NANOTEC	ห้างหุ้นส่วนจำกัดไบโอเทค โซลูชั่นส์ พลัส	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
46	คีเลตของกรดอะมิโนกับโลหะ สำหรับเป็นอาหารเสริมของพืชและสัตว์	STIS / NANOTEC	บริษัท ดิอัลทิเมท นิวทริชั่น จำกัด	1
47	แพลตฟอร์มหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติ (eMR)	STIS / NECTEC	บริษัท ไอซ์ แอลอีดี จำกัด	1
48	ระบบระบุตำแหน่งภายในอาคาร NECTEC Indoor Positioning Platform ภายใต้ชื่อ แพลตฟอร์ม "อยู่ไหน (ในอาคาร)" - บริษัทที่ 2 (ใช้ประโยชน์ 2 IP)	STIS / NECTEC	บริษัท ไอซีอี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	1
49	หน่วยควบคุมและสื่อสารระยะไกลอัจฉริยะ (Next-Gen Gateway; N-Gate)	STIS / NECTEC	บริษัท ซายน์ แอ็ดวานซ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	1
50	กระบวนการผลิตฟลาวมันสำปะหลังไซยาไนด์ต่ำ (ต่อสัญญา)	STIS / BIOTEC / RDIM	บริษัท ชอไชยวัฒน์ อุตสาหกรรม จำกัด	1
51	ข้าวพันธุ์ไบโอเทค 1 - บริษัทที่ 2	STIS / BIOTEC / RDIM	บริษัท จีซี ไรซ์ โซลูชั่นส์ จำกัด	1
52	ข้าวพันธุ์หอมสยาม (Hom Siam) - บริษัทที่ 2	STIS / BIOTEC	บริษัท จีซี ไรซ์ โซลูชั่นส์ จำกัด *	-
53	เครื่องเอกเรย์คอมพิวเตอร์ 3 มิติ ทางทันตกรรม รุ่ง 2.0 (DentiScan 2.0) (ต่อสัญญา)	STIS / MTEC	บริษัท พิกซาเมด จำกัด	1
54	ชิปขยายสัญญาณรามาน (OnSpec Life)	STIS / NECTEC	บริษัท อัญญาทิพ จำกัด	1
55	โปรแกรมอับดุลแพลตฟอร์ม (Abdul platform) และระบบย่อยร่วมจัดการคู่คำถามด้วยมนุษย์ (Ginnie) (บริษัทที่ 4)	STIS / NECTEC / RDIM	บริษัท ข้อมูลเครดิตแห่งชาติ จำกัด	1
56	ผลิตภัณฑ์ เอ็น พี วี เพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืช (ต่อสัญญา)	STIS / BIOTEC	บริษัท ไบรท์ออร์แกนิค จำกัด	1
57	สูตรอาหารเจลสำหรับพกพา	STIS / MTEC	บริษัท เฮลท์ไซแอนซ์ อินโนเวชั่น จำกัด	1
58	สูตรอาหารแท่งสำหรับพกพา	STIS / MTEC	บริษัท เฮลท์ไซแอนซ์ อินโนเวชั่น จำกัด *	-
59	Abdul LLM	STIS / NECTEC	บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด	1
60	CV Dev Pro	STIS / NECTEC	บริษัท โคเซล (ประเทศไทย) จำกัด	1
61	EVALUATION AGREEMENT (CALF-20) (ทดสอบตลาด)	STIS / NANOTEC	บริษัท ออริกจิน เวนเจอร์ส จำกัด	1
62	FIRST AMENDMENT To Intellectual Property Management Agreement Between NSTDA and Teijin Nakasima Medical Co., Ltd. (Future Knee)	STIS / MTEC	บริษัท Nakashima Healthforce Co., Ltd.	1
63	กรรมวิธีการผลิตพลาสติกฝังในแบบมีรูพรุนขนาดใหญ่เชื่อมต่อเนื่องด้วยเทคนิคควบคุมการหดตัวเนื่องจากความร้อนในแม่พิมพ์	STIS / MTEC	กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
64	กรรมวิธีการผลิตพลาสติกฝังในแบบมีรูพรุนขนาดใหญ่และมีความเหนียวจากเครื่องพิมพ์สามมิติสำหรับการใช้งานบริเวณเบ้าตา	STIS / MTEC / RDIM	กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข *	-
65	กระบวนการผลิตสารอัลคาลอยด์ที่มีความบริสุทธิ์สูงจากพืชกระท่อม (แก้ไขสัญญา)	STIS / NANOTEC	บริษัท วิทิ กรุป จำกัด	1
66	กระบวนการหมักน้ำสับปะรดเพื่อผลิตและขายผลิตภัณฑ์ (Gap fund) (ต่อสัญญา)	STIS / BIOTEC	บริษัท ชินอา บริว จำกัด	1
67	การจัดการพันธุ์พริกต้านทานโรคแอนแทรคโนสและไวรัสใบหงิกเหลืองในพริก	STIS / BIOTEC / RDIM	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	1
68	การซื้อสิทธิ์การใช้งานแพลตฟอร์มการข้อมูลแบบเรียบไทม์ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 สิทธิ์	STIS / NECTEC	กรมควบคุมโรค	1
69	เครื่องวัดระดับอาหารเหลวและเครื่องดื่ม (Flow Tester)	STIS / MTEC	บริษัท เค.เอส.พี อ๊อคต้าเทค จำกัด	1
70	เครื่องวิเคราะห์เนื้อสัมผัสของอาหารด้วยแรงกดจากส้อม (Fork Tester)	STIS / MTEC	บริษัท เค.เอส.พี อ๊อคต้าเทค จำกัด *	-
71	ชุดตรวจแบบรวดเร็วสำหรับตรวจแยกซีโรไทป์ของไวรัสเด็งกี่	STIS / BIOTEC	มหาวิทยาลัยมหิดล	1
72	ชุดพยุงหลังแบบเสริมยางยืด (Ross)	STIS / MTEC	บริษัท บุญวิศวกรรม จำกัด	1
73	เชื้อพันธุกรรมพริกสายพันธุ์ตัวผู้เป็นหมันและสายพันธุ์ฟื้นฟูความเป็นหมัน - บริษัทที่ 12 (แก้ไขสัญญา)	STIS / CO / RDI	บริษัท อีสท์ เวสท์ ซีด จำกัด	1
74	เชื้อรา Beauveria bassiana สายพันธุ์ BCC 2660 เพื่อผลิตและขายผลิตภัณฑ์ - บริษัทที่ 8	STIS / BIOTEC	บริษัท เอเชีย สตาร์ เทรด จำกัด	1
75	เชื้อรา Trichoderma asperelloides สายพันธุ์ TBRC 4734 - บริษัทที่ 2 (แก้ไขสัญญา)	STIS / BIOTEC	บริษัท ไอออนิค จำกัด	1
76	เชื้อรา Trichoderma asperellum สายพันธุ์ TBRC 4734 - บริษัทที่ 3 (แก้ไขสัญญา)	STIS / BIOTEC	บริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด *	-
77	เบาะเจลรองนั่งจากยางพารา	STIS / MTEC	บริษัท ดี.แอล. แมททีเรียล ดีไอวาย จำกัด	1
78	แพลตฟอร์มระบบบริการถ่ายทอดการสื่อสารสำหรับคนพิการทางการได้ยิน เวอร์ชัน 3 (แก้ไขสัญญา)	STIS / CO / CB	มูลนิธิสากลเพื่อคนพิการ *	-
79	โฟมตาข่ายห่อผลไม้สีเหลืองทอง	STIS / MTEC	บริษัท พศวีย์ (1999) จำกัด	1
80	ยางธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกสำหรับกรวยกั้นจราจร (TPNR for Traffic cones) (ต่อสัญญา)	STIS / MTEC	บริษัท ธนัทธร จำกัด	1
81	ระบบบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์เครือข่าย (Museum Pool)	STIS / NECTEC	สถาบันพระปกเกล้า	1
82	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมวัสดุพอลิไวนิลที่ซ่อมแซมตัวเองได้เพื่อการฝึกหัดถการทางการแพทย์	STIS / MTEC	บริษัท เซ็ค เซอร์วิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	1
83	องค์ประกอบอนุภาคห่อหุ้มสารสกัดจากหอมแดง	STIS / NANOTEC	บริษัท อิงพราวด์ จำกัด	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
84	dslAG สำหรับเปลี่ยนเพศกุ้งก้ามกราม	STIS / BIOTEC	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)	1
85	กรรมวิธีการผลิตเบต้ากลูแคนจากเชื้อรา Ophiocordyceps dipterigena BCC2073 และองค์ความรู้อาหารหลักที่มีส่วนผสมพรีไบโอติกที่ผลิตได้จากโพลิเมอร์ชีวภาพจากเชื้อราแมลง	STIS / BIOTEC	บริษัท เอเชีย สตาร์ เทรด จำกัด *	-
86	กระบวนการผลิตยีสต์โพรไบโอติกสำหรับการผลิตในอุตสาหกรรมและเชื้อ Saccharomyces cerevisiae BCC50332 และ BCC59874	STIS / BIOTEC	บริษัท เอเชีย สตาร์ เทรด จำกัด *	-
87	เครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในลมหายใจ SAM-05 (Screening Alcohol Meter) (ต่อสัญญา)	STIS / NECTEC	บริษัท ฟีนิกซ์ อินสทรูเม้นท์ จำกัด	1
88	เครื่องวัดและวิเคราะห์ขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ (ต่อสัญญา)	STIS / RDIM	บริษัท พิโก อินโนเวชั่น จำกัด	1
89	เครื่องเอกเรย์สำหรับถ่ายทรวงอก (BodiiRayS) (ต่อสัญญา)	STIS / NECTEC / A-MED	บริษัท พิกซาเมด จำกัด *	-
90	บันทึกข้อตกลงการบริหารจัดการและจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยเบต้ากลูแคนโพลีแซคคาไรด์จากเชื้อรา Ophiocordyceps disterigena BCC2073 (ต่อสัญญา)	STIS / BIOTEC	บริษัท เอเชีย สตาร์ เทรด จำกัด *	-
91	บันทึกข้อตกลงการบริหารจัดการและจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยยีสต์โพรไบโอติกสำหรับใช้เป็นสารเสริมอาหารสัตว์ (ต่อสัญญา)	STIS / BIOTEC	บริษัท เอเชีย สตาร์ เทรด จำกัด *	-
92	โปรแกรมวัดขนาดอาหารสัตว์อัตโนมัติเพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพการผลิต (SAIWAT Version 2.1)	STIS / NECTEC	บริษัท เอเชีย สตาร์ เทรด จำกัด *	-
93	ระบบ บอดีเรย์ อาร์ (BodiiRay R) (ต่อสัญญา)	ศอ., A-MED	บริษัท พิกซาเมด จำกัด *	-
94	ระบบเฝ้าระวังอุณหภูมิ (TMGs) (ต่อสัญญา)	STIS / NECTEC	บริษัท พร้อมเทคแคร์ จำกัด	1
95	กระบวนแยกคลอโรฟิลล์ออกจากสารสกัดหยาบบัวบกด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	STIS / NANOTEC	บริษัท อุตสาหกรรมเครื่องหอมไทย-จีน จำกัด	1
96	ระบบระบุตำแหน่งภายในอาคาร NECTEC Indoor (Unai)	STIS / NECTEC	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเมืองราช จำกัด	1
97	สารหน่วงไฟจากสารประกอบแคลเซียมไฮโดรเจนฟอสเฟตจากแคลเซียมคาร์บอเนตที่ได้จากเปลือกหอย	STIS / NANOTEC	บริษัท ไพรม์ นาโนเทคโนโลยี จำกัด *	-
98	อนุภาคนาโนกักเก็บสารสกัดจากพืชตระกูลกัญชงและกัญชา	STIS / NECTEC	สถาบันโรคผิวหนัง	1
99	อนุภาคนาโนที่กักเก็บสารสกัดพริกที่มีแคปไซซินและน้ำมันไพล	STIS / NANOTEC	บริษัท ศิริบัญชา จำกัด	1
100	กระบวนการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการย่อยสลายสารประกอบไนโตรเจนและกำมะถัน	STIS / BIOTEC	บริษัท จีออสมิน จำกัด *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
101	เชื้อพันธุกรรมพริกสายพันธุ์ตัวผู้เป็นหมันและสายพันธุ์ฟื้นฟูความเป็นหมัน - บริษัทที่ 13	STIS / CO / RDIM	บริษัท เอชเอ็ม.โคลส (ประเทศไทย) จำกัด	1
102	น้ำส้มสายชูหมักจากเนื้อมังคุด (บริษัทที่ 2 - ต่อสัญญา)	STIS / BIOTEC	บริษัท เอสคิวไอ อินโนเวชั่น จำกัด	1
103	บันทึกข้อตกลงการบริหารจัดการและจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยกล่องอิเล็กทรอนิกส์สำหรับจำลองสัญญาณ (EEU)	STIS / NECTEC	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	1
104	บันทึกข้อตกลงการบริหารจัดการและจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญาผลงานวิจัยกรรมวิธีการสกัดสารกลุ่มไตรเทอร์ฟีนอยด์ (triterpenoid) จากบัวบก	STIS / NANOTEC	บริษัท อุตสาหกรรมเครื่องหอมไทย-จีน จำกัด *	-
105	สารยึดอายุน้ำยางสดเพื่อการผลิตยางแผ่น (BeThEPS)	STIS / MTEC / RDIM	สหกรณ์กองทุนสวนยางโนนสุวรรณ จำกัด	1
106	หนังสือยืนยันสิทธิในการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและบริหารจัดการผลงานวิจัยในเชิงพาณิชย์ตามสัญญาร่วมวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม โครงการ "การทดสอบสารก่อภูมิแพ้ทางผิวหนังโดยการใช้ microneedle เปรียบเทียบกับการใช้ lancet (Skin prick test using microneedle versus lancet)	STIS / NANOTEC	มหาวิทยาลัยมหิดล *	-
107	หมึกของเหลวหนืดพไอออนิก-กราฟีน และกรรมวิธีการผลิตหมึกของเหลวหนืดไอออนนิก-กราฟีน	STIS / NECTEC	บริษัท ไดมอนด์ พาย จำกัด	1
ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสาธารณประโยชน์				
108	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้เชื้อจุลินทรีย์ทางการเกษตร ในการปลูกข้าว (ต.หนองฮี อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกข้าว บ้านโคกกลาง ตำบลหนองฮี อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด	1
109	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ตามค่าวิเคราะห์ดินในการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์อย่างประสิทธิภาพ (ต.สำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง บ้านผาชัน ตำบลสำโรง อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี	1
110	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUML เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.ดงมะไฟ อ.ทรายมูล จ.ยโสธร)	AGRITEC	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตปุ๋ยอินทรีย์และข้าวอินทรีย์บ้านคำครตา บ้านคำครตา ตำบลดงมะไฟ อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร	1
111	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUML เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.ทมอ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์)	AGRITEC	สหกรณ์การเกษตรอินทรีย์ทัพไทย จำกัด ทัพไทย ตำบลทมอ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์	1
112	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUML เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.ท่าแดง อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเขียว กลุ่มแปลงใหญ่ถั่วเขียวไร่ขอนยางขวาง หมู่ที่ 5 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
113	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUML เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.น้ำเกลี้ยง อ.น้ำเกลี้ยง จ.ศรีสะเกษ)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ศูนย์ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชชุมชนชมพูทอง ตำบลน้ำเกลี้ยง อำเภอน้ำเกลี้ยง จังหวัดศรีสะเกษ	1
			วิสาหกิจชุมชน ศูนย์ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชชุมชนน้ำเกลี้ยง หมู่ 1 ตำบลน้ำเกลี้ยง อำเภอน้ำเกลี้ยง จังหวัดศรีสะเกษ	1
			วิสาหกิจชุมชน ศูนย์ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชชุมชนน้ำเกลี้ยง หมู่ 6 ตำบลน้ำเกลี้ยง อำเภอน้ำเกลี้ยง จังหวัดศรีสะเกษ	1
			วิสาหกิจชุมชน ศูนย์ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชชุมชนวารีรัตน์ ตำบลน้ำเกลี้ยง อำเภอน้ำเกลี้ยง จังหวัดศรีสะเกษ	1
114	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUML เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.โพนเมืองน้อย อ.หัวตะพาน จ.อำนาจเจริญ)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มวิสาหกิจร่วมใจโนนค้อทุ่ง ตำบลโพนเมืองน้อย อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ	1
115	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUML เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.เมืองจันทร์ อ.เมืองจันทร์ จ.ศรีสะเกษ)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเขียว กลาง ตำบลเมืองจันทร์ อำเภอเมืองจันทร์ จังหวัดศรีสะเกษ	1
			เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเขียว ทุ่งสว่าง ตำบลเมืองจันทร์ อำเภอเมืองจันทร์ จังหวัดศรีสะเกษ	1
			เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเขียว ไผ่ ตำบลเมืองจันทร์ อำเภอเมืองจันทร์ จังหวัดศรีสะเกษ	1
			เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเขียว ไผ่น้อย ตำบลเมืองจันทร์ อำเภอเมืองจันทร์ จังหวัดศรีสะเกษ	1
			เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเขียว เมืองจันทร์ ตำบลเมืองจันทร์ อำเภอเมืองจันทร์ จังหวัดศรีสะเกษ	1
			เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเขียว หนองเรือ ตำบลเมืองจันทร์ อำเภอเมืองจันทร์ จังหวัดศรีสะเกษ	1
116	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUML เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.สามัคคี อ.เลิงนกทา จ.ยโสธร)	AGRITEC	กลุ่มสหกรณ์เกษตรอินทรีย์เลิงนกทาและไทยเจริญจำกัด คอนสาย ตำบลสามัคคี อำเภอเลิงนกทา จังหวัดยโสธร	1
117	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUML เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.ห้วย อ.ปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเขียว นาผาง ตำบลห้วย อำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
118	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUML เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (อ.หล่มเก่า จ. เพชรบูรณ์)	AGRITEC	เกษตรกร - ตำบลนาแซง อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์	1
			เกษตรกร วังเวิน ตำบลหล่มเก่า อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์	1
119	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงชันโรงเสริมรายได้ ต. บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	AGRITEC	เกษตรกร กลุ่มเกษตรอินทรีย์บ้านผาหมอน ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	1
120	การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมผสานการออกแบบเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายทุ่งกุลาโดยใช้อัตลักษณ์ท้องถิ่น ต.ทุ่งกุลา อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอผ้าไหมผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติบ้านสังข์ใหญ่ ตำบลทุ่งกุลา อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	1
121	การผลิตและใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาอย่างมีคุณภาพเพื่อบริหารจัดการโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียนโดยการใช้ชีวภัณฑ์อย่างยั่งยืน (ต.เขาบายศรี อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน พัฒนาคุณภาพทุเรียนและการเกษตร บ้านมาบโอน ตำบลเขาบายศรี อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี	1
122	เครื่องแปรรูปเปลือกมะพร้าวเหลือทิ้ง	MTEC	วิทยาลัยสหวิทยาการ เกาะสมุย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	1
123	การถ่ายทอดเทคโนโลยี WATER FiT simple กล่องควบคุมให้น้ำสำหรับการเพาะปลูกกล้วยหอมทอง (ต.ดูกอึ่ง อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ศพก. (เครือข่าย) หนองแคเจริญสุข ตำบลดูกอึ่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด	1
124	การยกระดับมาตรฐานการผลิตแครกเกอร์ข้าวหอมล้านนา (ต.หัวเสือ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรโรงเรียนบ้านสามขา บ้านสามขา หมู่ 6 ตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	1
125	การส่งเสริมการปลูกมันสำปะหลังพิรุณ 4 (บ้านเจ๊ะเด็ง ต.โละจูด อ.แว้ง จ.นราธิวาส)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง บ้านเจ๊ะเด็ง หมู่ 4 ตำบลโละจูด อำเภอแว้ง จังหวัดนราธิวาส	1
126	การส่งเสริมการปลูกมันสำปะหลังพิรุณ 4 (บ้านบาลา ต. โละจูด อ.แว้ง จ.นราธิวาส)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง บ้านบาลา หมู่ที่ 5 ตำบลโละจูด อำเภอแว้ง จังหวัดนราธิวาส	1
127	ผลิตภัณฑ์ครองแครงกรอบเพื่อสุขภาพ สูตรเสริมแป้งจมูกข้าวหอมมะลิทุ่งกุลา (ต.เด่นราษฎร์ อ.หนองฮี จ. ร้อยเอ็ด)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ชุมชนขนมปั้นขลิบ หนองแคน ตำบลเด่นราษฎร์ อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด	1
128	การขยายผล ชุดตรวจนาโนเซนเซอร์ "M sense" สู่การเฝ้าระวังโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำอุปโภคบริโภคในโรงเรียนและชุมชน	NANOTEC	นักเรียนและประชาชนทั่วไป จังหวัดกาฬสินธุ์	1
			นักเรียนและประชาชนทั่วไป จังหวัดขอนแก่น	1
			นักเรียนและประชาชนทั่วไป จังหวัดลำปาง	1
129	การใช้เอนไซม์ SilkPro เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าไหม (บ้านตากหยวกใหม่ หมู่ 15 ต.ทุ่งหลวง อ.สุวรรณภูมิ จ. ร้อยเอ็ด)	AGRITEC / BIOTEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มทอผ้าไหมหมื่นกุลาบ้านตากหยวกใหม่ หมู่ 15 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
130	การใช้เอนไซม์ SilkPro เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าไหม (บ้านตาหยวก หมู่ 2 ต.ทุ่งหลวง อ.สุวรรณภูมิ จ. ร้อยเอ็ด)	AGRITEC / BIOTEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มทอผ้าไหมแม่สุภา บ้านตาหยวก หมู่ 2 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	1
131	การใช้เอนไซม์ SilkPro เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าไหม (บ้านตาหวกกลาง หมู่ 10 ต.ทุ่งหลวง อ.สุวรรณภูมิ จ. ร้อยเอ็ด)	AGRITEC / BIOTEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มแม่บ้านทอผ้าไหม บ้านตาหวกกลาง หมู่ 10 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	1
132	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้จุลินทรีย์ทางการเกษตร เพื่อลดต้นทุนและยกระดับการผลิตพริกแบบปลอดภัย ในจังหวัดแพร่ (ต.ทุ่งน้าว อ.สอง จ.แพร่)	AGRITEC	เกษตรกร บ้านทุ่งน้าว ตำบลทุ่งน้าว อำเภอสอง จังหวัดแพร่	1
133	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้จุลินทรีย์ทางการเกษตร เพื่อลดต้นทุนและยกระดับการผลิตพริกแบบปลอดภัย ในจังหวัดแพร่ (ต.แม่คำมี อ.หนองม่วงไข่ จ.แพร่)	AGRITEC	เกษตรกร ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.) บ้านบงเจริญ ตำบลแม่คำมี อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่	1
134	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้จุลินทรีย์ทางการเกษตร เพื่อลดต้นทุนและยกระดับการผลิตพริกแบบปลอดภัย ในจังหวัดแพร่ (ต.แม่ยางฮ่อ อ.ร้องกวาง จ.แพร่)	AGRITEC	เกษตรกร ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.) บ้านแม่ยางเปรี้ยว ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	1
135	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี (ต.ชุมพลบุรี อ.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ผู้ผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดี บ้านโนนทองหลาง ตำบลชุมพลบุรี อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์	1
136	การถ่ายทอดเทคโนโลยีโรงเรือนปลูกพืชต้นทุนต่ำ ร่วมกับการบริหารจัดการผลิตพืชผักและการผลิตเมล็ดพันธุ์ผักสลัดอินทรีย์ (บ้านหนองบัว ต.นาภู อ.ยางสีสุราช จ.มหาสารคาม)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ชุมชนศูนย์เรียนรู้เกษตร Organic ของดียางสีสุราช บ้านหนองบัว ตำบลนาภู อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม	1
137	การปลูกพืชแบบเกษตรปลอดภัยในโรงเรือนปลูกพืชไม้ไผ่ทรงหลังคาจั่ว 2 ชั้น อย่างง่าย (บ้านผาลาด หมู่ 15 ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน)	AGRITEC	เกษตรกร กลุ่มปลูกผักบ้านผาลาด บ้านผาลาด หมู่ 15 ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน	1
138	การปลูกพืชแบบเกษตรปลอดภัยในโรงเรือนปลูกพืชไม้ไผ่ทรงหลังคาจั่ว 2 ชั้น อย่างง่าย (บ้านม่วงต้นผึ้ง หมู่ 8 ต.บ้านแป้น อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน)	AGRITEC	เกษตรกร กลุ่มรักเกษตรบ้านม่วงต้นผึ้ง บ้านม่วงต้นผึ้ง หมู่ 8 ตำบลบ้านแป้น อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน	1
139	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มคราฟต์โซดาจากผลิตผล (ต.ท่าน้าว อ.ภูเพียง จ.น่าน)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มแปรรูปมะไฟจีนบ้านกอก หมู่ 1 ตำบลท่าน้าว อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน	1
140	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติด้วยการใช้เอนไซม์ ENZease และน้ำยาเคลือบสิ่งทอนาโนเทคโนโลยี (บ้านทุ่งโฮ้ง หมู่ที่ 5 ต.ทุ่งโฮ้ง อ.เมืองแพร่ จ.แพร่)	AGRITEC / BIOTEC	วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผ้าย้อมหม้อห้อมโบราณ หมู่ที่ 5 บ้านทุ่งโฮ้ง ตำบลทุ่งโฮ้ง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	1
141	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติด้วยการใช้เอนไซม์ ENZease และน้ำยาเคลือบสิ่งทอนาโนเทคโนโลยี (บ้านแม่ลานเหนือ หมู่ 11 ต.ห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่)	AGRITEC / BIOTEC	วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์และหัตถกรรมบ้านแม่ลานเหนือ บ้านแม่ลานเหนือ หมู่ 11 ตำบลห้วยอ้อ อำเภอลอง จังหวัดแพร่	1
142	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติด้วยการใช้เอนไซม์ ENZease และน้ำยาเคลือบสิ่งทอนาโน	AGRITEC / BIOTEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มจันทร์ศรีฝ้ายทอปกาเกอญอ บ้านแม่แสม หมู่ 6 ตำบล	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
	เทคโนโลยี (บ้านแม่แสม หมู่ 6 ต.ตะเคียนปม อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน)		ตะเคียนปม อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน	
143	การยกระดับการผลิตสินค้าสมุนไพรอบแห้ง (ต.หัวเสือ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ไร่เขตตะวันเกษตรพอเพียง บ้านหนองมุ่งพัฒนา หมู่ 10 ตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	1
144	การเลี้ยงปูนาเลียนแบบธรรมชาติและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปูนา (ต.เมืองบัว อ.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์)	AGRITEC	เกษตรกร บ้านโนนกลาง หมู่ 2 ตำบลเมืองบัว อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์	1
145	การเลี้ยงปูนาเลียนแบบธรรมชาติและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปูนา (ต.เมืองลีง อ.จอมพระ จ.สุรินทร์)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ธนาคารปูนาตำบลเมืองลีง บ้านขาม หมู่ 10 ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์	1
146	การเลี้ยงปูนาเลียนแบบธรรมชาติและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปูนา (ต.ยะวึก อ.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์)	AGRITEC	เกษตรกร กลุ่มแก้จนบ้านยะวึก หมู่ 1 ตำบลยะวึก อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์	1
147	แผ่นรองในรองเท้าเฉพาะบุคคลจากเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติระบบเอฟดีเอ็ม (ทรีดีโซล)	MTEC	PS Rehab Clinic	1
			โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	1
			โรงพยาบาลรามาธิบดี	1
148	ยกระดับคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคชุมชน ด้วยวัสดุกรองนาโนคอมโพสิตผสานภูมิปัญญาท้องถิ่น สู่การพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน	NANOTEC	ประชาชนทั่วไป บ้านโคกสำราญ ตำบลโคกสำราญ อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น	1
			ประชาชนทั่วไป บ้านดอนช้าง ตำบลดอนช้าง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	1
			ประชาชนทั่วไป บ้านป่าเหลื่อม ตำบลบ้านดง อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น	1
			ประชาชนทั่วไป บ้านสันดอนแก้ว ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	1
149	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการออกแบบระบบน้ำและการใช้เทคโนโลยีระบบฟาร์มรักษ์น้ำ เพื่อยกระดับการบริหารจัดการน้ำในสวนทุเรียน (อ.แกลง และ อ.เขาชะเมา จังหวัดระยอง)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน ชากใน ตำบลพังราด อำเภอแกลง จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน น้ำใส ตำบลน้ำเป็น อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน เนินสุขสำรอง ตำบลทุ่งควายกิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน โพธิ์ฐาน ตำบลทุ่งควายกิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน มงคล ตำบลทุ่งควายกิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน สี่แยกกองดิน ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน หนองน้ำเย็น ตำบลทุ่งควายกิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน หนองเสม็ดแดง ตำบลคลองปูน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน ห้วยทับมอญ ตำบลห้วยทับมอญ อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง	1
150	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการออกแบบระบบน้ำและการใช้เทคโนโลยีระบบฟาร์มรักษ์น้ำ เพื่อยกระดับการบริหารจัดการน้ำในสวนทุเรียน (อ.นายายอาม และ อ.ท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน คลองลาว ตำบลวังใหม่ อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน ชากมัน ตำบลช้างข้าม อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน ชากใหญ่ ตำบลนายายอาม อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน แพร่งขาหยั่ง ตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน หนองตาลิน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี	1
151	การเพิ่มประสิทธิภาพทุเรียนไทยด้วยเทคโนโลยีถุงห่อทุเรียน Magik Growth (อ.เมือง จ.ระยอง)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน เกาะสะแก ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน ขวากลิง ตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน ชากขนุน ตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน ตะเกราทอง ตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน นา ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน มาบจันทร์ ตำบลแกลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน ศาลเจ้า ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน หนองพญา ตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน หนองหิน ตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	1
152	การเพิ่มประสิทธิภาพทุเรียนไทยด้วยเทคโนโลยีถุงห่อทุเรียน Magik Growth (อ.วังจันทร์ จ.ระยอง)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน เขาหินแท่น ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน คลองบางบ่อ ตำบลพลงตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน คลองสอง ตำบลพลงตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน คลองอ่าง ตำบลพลงตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน ชุมแสง ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน พลงตาเอี่ยม ตำบลพลงตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน วังจันทร์ ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน หนองเขิน ตำบลพลงตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง	1
			เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน หนองโพรง ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง	1
153	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ป้องกันโรคและแมลงในกระเทียมอินทรีย์ (ต.ส้มป่อย อ.ราษีไศล จ.ศรีสะเกษ)	AGRITEC	เกษตรกร ส้มป่อย ตำบลส้มป่อย อำเภอราษีไศล จังหวัดศรีสะเกษ	1
154	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ชุดตรวจดิน Smart NPK ในการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ (ต.สำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง ร่องคันแยง ตำบลสำโรง อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี	1
			ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน (ศดปช.) ร่องคันแยง ตำบลสำโรง อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี	1
155	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกมะเขือเทศเชอรี่อินทรีย์ในโรงเรือน (ต.พระธาตุ อ.แม่ระมาด จ.ตาก)	AGRITEC	เกษตรกร สันป่าไร่ ตำบลพระธาตุ อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก	1
			โรงเรียนบ้านสันป่าไร่ จ.ตาก สันป่าไร่ ตำบลพระธาตุ อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
156	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะเขือเทศอย่างมืออาชีพและเทคโนโลยีธาตุอาหารรองเสริม (คีเลต) (ต.โนนสว่าง อ.เกษตรวิสัย จ.ร้อยเอ็ด)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ส่งเสริมรายได้บ้านสระพังทอง ตำบลโนนสว่าง อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด	1
157	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์หอมแขกคุณภาพในระบบอินทรีย์ (ต.ส้มป่อย อ.ราษีไศล จ.ศรีสะเกษ)	AGRITEC	เกษตรกร ส้มป่อย ตำบลส้มป่อย อำเภอราษีไศล จังหวัดศรีสะเกษ	1
158	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสารชีวภัณฑ์ปลูกพืชปลอดภัย (ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่)	AGRITEC	เกษตรกร บ่อปุ๊ ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	1
159	การถ่ายทอดเทคโนโลยีโรงเรือนปลูกพืชต้นทุนต่ำและการบริหารจัดการผลิตพืชผักปลอดภัยเพื่อสร้างรายได้เสริมให้แก่เกษตกร (ต.เวียงสะอาด อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม)	AGRITEC	เกษตรกร บ้านค่ายพัฒนา–บ้านหัวดงนาค่าย ตำบลเวียงสะอาด อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม	1
160	การพัฒนาต้นแบบชุดตรวจอัลบูมินในปัสสาวะเชิงคุณภาพสำหรับการตรวจคัดกรองผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	NANOTEC	ประชาชนทั่วไป	1
รับจ้างวิจัย (จบ) - เอกชน				
161	การวิเคราะห์และพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์แชมพูยาสระผมจากสมุนไพรที่มีฤทธิ์ในการกำจัดเหา	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
162	The Provision of Service for studying and preparing the end-of-waste criteria for rice husk ash and demonstrate the production of products from rice husk ash: Project I (Survey and analysis, process optimization and demonstrate the production of products from rice husk ash)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
163	การศึกษาความเป็นไปได้ในการเพิ่มอายุการใช้งานของแม่พิมพ์ในกระบวนการขึ้นรูปส่วนปลายของท่อเหล็ก: การวิเคราะห์ลักษณะพื้นผิวและการวิเคราะห์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
164	การสังเคราะห์ซีโอไลต์ระดับกึ่งพาณิชย์ เพื่อทดสอบการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์และเร่งปฏิกิริยา	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
165	จ้างพัฒนาแพลตฟอร์มหุ่นยนต์บริการเพื่อการศึกษา	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
166	การวิเคราะห์ปริมาณซิลิกาในระบบบำบัดน้ำอุตสาหกรรม	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
167	การศึกษาการใช้อนุภาคนาโนร่วมกับองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์สีเย็นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการลดอุณหภูมิ	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
168	จ้างวิจัยและพัฒนาเครื่องอ่านและอุปกรณ์พกพาอัลตร้าไวด์แบนด์บนเครือข่ายไวไฟ 2.4/5 GHz	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
169	Chemical stability and Yield studies of yeast oil ภายใต้โครงการวิจัยไขมันทางเลือกด้วยกระบวนการ Bioprocess และอิมัลชั่นเทคโนโลยี	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
170	In vivo trials with fibres from Aspergillus niger to identify immune stimulating effects in white shrimp and tilapia	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
171	การประเมินประสิทธิภาพและการพัฒนาสูตรตำรับผลิตภัณฑ์ ฆ่าเชื้อโรคบนพื้นผิว ในรูปแบบผง	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
172	การประเมินระบบการแสดงออกโดยยีสต์ของไบโอเทคสำหรับการผลิตคอลลาเจนลูกผสม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
173	การพัฒนากระบวนการผลิตส่วนผสมฟังก์ชันสำหรับเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ และการขยายขนาดการผลิต	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
174	การพัฒนากระบวนการผลิตส่วนผสมฟังก์ชันสำหรับเครื่องดื่มสมุนไพรเพื่อสุขภาพ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
175	การพัฒนากระบวนการเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตแก๊สสังเคราะห์	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
176	การพัฒนาการผลิตเส้นฟิลาเม้นต์ที่มีความยืดหยุ่นสำหรับงานการพิมพ์สามมิติระบบเอฟดีเอ็ม (เฟสที่ 2)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
177	การพัฒนาคอมพาวด์พลาสติกย่อยสลายได้ด้วยการอัดรีดสกรูคู่ที่มีการป้อนองค์ประกอบของสารลดการเกิดฝ้าสถานะของเหลวปริมาณสูง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
178	การพัฒนาซอฟต์แวร์ช่วยในการเลือกใช้งานอุปกรณ์ระบายอากาศแบบธรรมชาติ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
179	การพัฒนาตู้น้ำดื่มปลอดภัยด้วยระบบความปลอดภัยทางไฟฟ้าและตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
180	การพัฒนานวัตกรรมด้ามมีดพลาสติก และวัสดุทดแทนไม้จริง: เฟสที่ 1 การพัฒนาวัสดุพอลิพรอพิลีนคอมพาวนด์ เพื่อลดต้นทุนและสร้างสมดุลให้มีด	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
181	การพัฒนาเรซิ่นนาโนคอมโพสิตสำหรับผลิตภัณฑ์ถังเก็บน้ำที่มีสมบัติทนต่อรังสียูวี	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
182	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สำหรับตรวจสอบปริมาณ nitrosamine impurities ใน sitagliptin phosphate และ sitagliptin tablets	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
183	การพัฒนาส่วนผสมสำหรับตรึงน้ำหอมในน้ำยาซักผ้า	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
184	การพัฒนาสูตรดอกยางสำหรับยางล้อรถยนต์ไฟฟ้าประเภทนั่งส่วนบุคคล	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
185	การพัฒนาสูตรน้ำจิ้มไก่ในถ้วยบรรจุที่ปิดสนิทสำหรับรับประทานคู่กับผลิตภัณฑ์ขนมสแน็ค	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
186	การพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์เพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อยจากสารคีเลตกลุ่มกรดอะมิโนและกรดฮิวมิก	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
187	การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตทรายแมวจากอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
188	การพัฒนาสูตรเอนไซม์ผสมที่มีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้เป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ซักผ้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
189	การวิจัยและพัฒนาปูนฉาบไร้ซีเมนต์เพื่อการบูรณะโบราณสถาน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
190	การศึกษาและผลิตเซรามิกรวงผึ้งสำหรับเป็นชิ้นส่วนแยกน้ำมันจากสารทำความเย็นในระบบคอมเพรสเซอร์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
191	การศึกษาและผลิตแผ่นเซรามิกระบายความร้อนสำหรับเป็นส่วนประกอบแผงระบายความร้อน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
192	การศึกษาวัสดุมวลรวมสังเคราะห์คาร์บอนต่ำจากไมซีเลียม เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
193	การสังเคราะห์ ขึ้นรูป และการศึกษาคุณสมบัติการดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ของโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
194	การออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์พ่นสีเสาไฟไฮแมส (ระยะที่ 1)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
195	โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการออกแบบและพัฒนาฟิล์มบางป้องกันการสะท้อน บนปลายเส้นใยแก้วนำแสงในช่วงอินฟราเรด (เฟส 2)	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
196	โครงการศึกษาความสัมพันธ์ของโครงสร้างทางโลหะวิทยาต่อสมบัติทางกลของอะลูมิเนียมบิลเลต	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
197	โครงการอบรมปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์ใช้ LLM สำหรับ มทร.ล้านนา	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
198	ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์วัสดุอิฐทนไฟประเภทอิฐทนไฟเชิงด่าง (TUFMAG AF)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
199	วิเคราะห์ปริมาณและชนิดไมโครพลาสติกในน้ำทิ้งจากเครื่องซักผ้า	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
200	ศึกษาอิทธิพลของน้ำหนักโมเลกุลและสัดส่วนของแต่ละองค์ประกอบในคอมพาวด์ UHMWPE ที่มีต่อคุณสมบัติทางกายภาพ สมบัติเชิงกล และความสามารถในการขึ้นรูปของแผ่นชีทกั้นสำหรับงานแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
201	Investigating the Role of Antiblocking Agents in Multi-layer structure of Biaxially Oriented PET (BOPET) Films: Phase 2	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
202	Investigation of the antidegradant efficiency of 6PPD-alternatives for motor vehicle tires	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
203	The Provision of Service for studying and preparing the end-of-waste criteria for rice husk ash and demonstrate the production of products from rice husk ash: Project III (Carbon emission assessment of bio-Na silicate production)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
204	การเตรียมและศึกษาอนุภาคนาโนอิมัลชันสองชั้นที่กักเก็บสารสกัดจากพืชตระกูลส้มและวิตามินซีในรูปแบบผงแห้ง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
205	การพัฒนาการขึ้นรูปเส้นฟิลาเม้นต์สำหรับงานการพิมพ์สามมิติ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
206	การพัฒนาต้นแบบผ้าเบรกโลหะผงสำหรับรถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
207	การพัฒนาแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ เพื่อให้คำแนะนำด้านในการปฏิบัติตัวและการดูแลสุขภาพ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
208	การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพราแมลงเพื่อกำจัดปลวกบ้าน สายพันธุ์ Coptotermes gestroi	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
209	การพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพยิปซัมสังเคราะห์สำหรับใช้เป็นวัตถุเติมแต่งอาหาร	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
210	การพัฒนาวัสดุกรองไบโอมีเดียจากกากดินฟอกสีและเถ้าลอยจากโรงไฟฟ้าชีวมวล	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
211	การพัฒนาวิธีการตรวจวัดสารสำคัญและสารยืดอายุของ nasal spray suspension	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
212	การพัฒนาวิธีการผลิต Ethyl Lauroyl Arginate เพื่อใช้เป็นสารต้านจุลชีพทดแทนยาปฏิชีวนะในปศุสัตว์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
213	การศึกษาการใช้ประโยชน์จาก Bio-sludge เป็นแหล่งสกัดเอนไซม์ และคัดเลือกจุลินทรีย์ผลิตเอนไซม์ไลเปส	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
214	การศึกษาความเสถียรตัวของสารประกอบโซเดียมในน้ำมันยางดำจาก กระบวนการผลิตเยื่อกระดาษ (ระยะที่ 3)	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
215	การศึกษาคุณสมบัติของวัสดุดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบ HVAC ในอาคาร	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
216	การศึกษาหาความเค้นของท่อเพื่อยืดอายุการใช้งานระบบท่อของกระบอกอัดแนวตั้งของเครื่องรุ่น X-0610A/B and X-20610A/B	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
217	การให้คำปรึกษา บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ และวัสดุเพื่อใช้ในการผลิต ต้นแบบชิปขยายสัญญาณรามาน (SERS Chips) รุ่น OnSpec Prime	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
218	การออกแบบและพัฒนากระบวนการผลิตโครงสร้างห้องโดยสารรถพยาบาลประเภทกระบะดัดแปลง	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
219	การออกแบบและวิเคราะห์ความแข็งแรงโครงสร้างตัวถังรถโดยสารแบบเต็มคันสำหรับการทดสอบพลิกคว่ำตามมาตรฐาน UN R66	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
220	การออกแบบและวิเคราะห์ความแข็งแรงโครงสร้างตัวถังรถโดยสารแบบบางส่วนสำหรับการทดสอบพลิกคว่ำตามมาตรฐาน UN R66	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
221	โครงการการสกัดและการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารที่ใช้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอาง และการพัฒนาสูตรตำรับสเปรย์ป้องกันแสงแดด	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
222	การพัฒนากระบวนการดัดแปรโครงสร้างลิกนินสำหรับใช้เป็นสารเสริมประสิทธิภาพป้องกันยูวีและความเป็น	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
	พิษต่อแสงในผลิตภัณฑ์กันแดดที่มีลิกนินจากแกนกัญชงเป็นองค์ประกอบ			
223	การพัฒนาอุปกรณ์ช่วยทุบกระจกในกรณีฉุกเฉินสำหรับรถโดยสาร	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
224	โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบผลิตก๊าซชีวภาพที่ใช้น้ำเสียและของเสียจากกระบวนการฟอกหนัง เฟส1	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
225	ออกแบบและพัฒนาระบบแจ้งเตือนความสูงยานพาหนะป้องกันการชนทางลอดต่ำ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
226	Development of PET Bottles for Fresh Coconut Milk	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
227	การพัฒนากลุ่มหัวเชื้อจุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการย่อยสลายสารสำหรับตรึงลงบนถ่านชีวภาพกับการประยุกต์ใช้ในการฟื้นฟูคุณภาพน้ำใต้ดิน	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
228	การพัฒนาการผลิตต้นตำแยแมวเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์สำหรับสัตว์เลี้ยง	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
229	การพัฒนาผลิตภัณฑ์นมพืชอบกรอบและเยลลี่	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
230	การพัฒนาและผลิตไมโครกรีนจากพืชผักและสมุนไพรคุณภาพสูง เกรดพรีเมียมเชิงพาณิชย์ ด้วยเทคโนโลยีโรงงานผลิตพืช (Plant Factory) : โครงการระยะที่ 1 การศึกษาปัจจัยสภาพแวดล้อมในการผลิตไมโครกรีนที่ได้มาตรฐานระดับพรีเมียม การศึกษาการผลิตไมโครกรีนระดับขยายขนาด และการให้คำปรึกษาการออกแบบโรงงานผลิตพืชสำหรับผลิตไมโครกรีน	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
231	การพัฒนาสูตรและกระบวนการสำหรับใช้เป็นสารเติมแต่งในผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มชนิดชงดื่ม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
232	การพัฒนาอุปกรณ์คอเทียมเด็กสำหรับการทดสอบการกลืนของผลิตภัณฑ์อาหารเสริม	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
233	การศึกษาความเป็นไปได้ของการขยายพันธุ์ยูคาลิปตัส	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
234	การศึกษาวิธีการแยกและวิเคราะห์เชิงปริมาณสารไฟโตสเตอรอล และการวิเคราะห์โทโคเฟอรอล ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันถั่วเหลือง	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
235	โครงการจ้างพัฒนาบรรจุภัณฑ์ของชิปพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน ONSPEC Prime	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
236	โครงการพัฒนาท่อน้ำไฟเบอร์กลาส	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
237	โครงการพัฒนาเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชเสริมแรงด้วยเส้นใยธรรมชาติจากกากมันสำปะหลัง สำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์พลาสติกย่อยสลายได้ ระยะที่ 2	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
238	การประเมินประสิทธิภาพของเรซินชนิดใหม่สำหรับงานขึ้นรูปแบบเป่าจากการอัดรีด ด้วยการจำลองเชิงคำนวณ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
239	การพัฒนากระบวนการปรับปรุงคุณภาพแร่ซิลิกาเกรดต่ำ เพื่อนำมาแร่มาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตวัสดุก่อสร้าง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
240	การพัฒนากระบวนการปรับปรุงยิปซัมสังเคราะห์เพื่อการลดกลิ่นและความชื้น	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
241	การพัฒนาจุลินทรีย์ผงจากสารละลายน้ำหมักชีวภาพเพื่อการบำบัดสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
242	การพัฒนานวัตกรรมเชือกพอลิเอทิลีนสำหรับการใช้ทางการเกษตร กรณีศึกษาเชือกโยงกิ่งทุเรียน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
243	การศึกษาต้นทุนการตั้งสายการผลิตผ้าเบรก	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
244	การศึกษาแนวทางในการเลือกถุงบรรจุภัณฑ์ Dry mold inhibitor และวัสดุทางเลือกสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
245	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทรายแมวที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
การให้คำปรึกษา				
246	จ้างที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลการเรียกร้องสินไหมทดแทนจากข้อมูลทะเบียนประวัติและข้อมูลการรักษาพยาบาลที่เกี่ยวข้องของผู้ประกันตน ปีที่ 4	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
247	Evaluation of carbon footprint	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
248	การตรวจสอบปัจจัยทางโลหะวิทยาที่มีผลต่อการแตกร้าวของแนวเชื่อมสตาร์เพลตในโครงสร้างแพลต์ฟอร์มนอกชายฝั่งที่ได้รับแรงกระทำทางกลที่ไม่คาดคิดในระหว่างการขนส่ง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
249	โครงการการศึกษาความสามารถในการสลายตัวของบรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ ในระบบ Home Composting	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
250	โครงการที่ปรึกษาการพัฒนาวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่มียางธรรมชาติและผงซิลิกอนไดออกไซด์เป็นองค์ประกอบสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
251	โครงการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-efficiency)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
252	การบริหารจัดการเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบภายในทีมวิจัยการวิเคราะห์ระดับนาโน 2568	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
253	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยของสารออกฤทธิ์และผลิตภัณฑ์สำหรับผู้ประกอบการ SMEs (BEAUTY NEEDS PROOFS, The Challenge 2022)	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
254	การทดสอบคุณสมบัติทางกลของวัสดุฝังในและยึดตรึงภายนอกทางการแพทย์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
255	coating prototype april 2024	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
256	การตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุเพื่อควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
257	การทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของอุปกรณ์ระบบส่งกำลังไฟฟ้า_ปีที่2	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
258	การทดสอบสมบัติ HDPE compound/การทดสอบเฉพาะแบบของชิ้นงาน HDPE Cable spacer with iron hook และการทดสอบเฉพาะแบบของชิ้นงาน snap-tie ปีที่ 4	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2
259	การบริการวิเคราะห์ทดสอบ ให้คำปรึกษา ด้านวัสดุและวัสดุอาหาร ปี 2568	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
260	การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์ในธุรกิจโรงกลั่นน้ำมัน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
261	การประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพของการใช้จุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมในระดับอุตสาหกรรม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
262	การประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพของจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม Thermothelomyces heterothallica	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
263	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอลูมิเนียม ปี 2566	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
264	การศึกษาความคงทนต่อสภาวะแวดล้อมของฝาครอบอุปกรณ์โทรคมนาคมด้วยเครื่องเร่งสภาวะอากาศ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
265	การให้คำปรึกษา บริการ และวิเคราะห์ทดสอบ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
266	การให้คำปรึกษาและวิเคราะห์ความแข็งแรงของชิ้นส่วนอุตสาหกรรมและยานยนต์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
267	โครงการประเมินการได้รับสัมผัสสำหรับการใช้ใยอาหาร	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
268	โครงการประเมินความปลอดภัยของการใช้โพรไบโอติกในอาหาร	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
269	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ Alpha-amylase จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม Bacillus licheniformis - บริษัทที่ 1 ชื่อทางการค้าที่ 1	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
270	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ Alpha-amylase จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม Bacillus licheniformis - บริษัทที่ 1 ชื่อทางการค้าที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
271	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ aminopeptidases หรือ amarase ที่ได้จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม Trichoderma reesei	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
272	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ aqualysin 1 หรือ protease	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
273	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ glucanase จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม Bacillus subtilis	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
274	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ glucoamylase - บริษัทที่ 1 ชื่อทางการค้าที่ 1	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
275	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ glucoamylase - บริษัทที่ 1 ชื่อทางการค้าที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
276	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ lipase จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม Trichoderma reesei	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
277	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ Maltogenic Amylase	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
278	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ Maltogenic Amylase - บริษัทที่ 2 ชื่อทางการค้าที่ 1	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
279	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ Maltogenic Amylase - บริษัทที่ 2 ชื่อทางการค้าที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
280	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ xylanase จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม Trichoderma reesei	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
281	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม MZIR260	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
282	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมแบบรวมยีน สายพันธุ์ Bt11 x MIR162 x TC1507 x NK603	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
283	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมแบบรวมยีน สายพันธุ์ Bt11 x TC1507 x NK603	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
284	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรม สายพันธุ์ COR-23134-4	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
285	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของเอนไซม์ pectin esterase	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
286	โครงการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-efficiency)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
287	โครงการผลิตเชิงพาณิชย์ ผลิตภัณฑ์อนุภาคนาโนและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมอนุภาคนาโน ประจำปี 2568	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
288	โครงการศึกษาคุณสมบัติของผิวเคลือบสำหรับงานซ่อมเครื่องบิน เฟส 2	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
289	ที่ปรึกษาการปฏิบัติงานระบบหมุนเวียนน้ำเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำของศูนย์เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
290	Coating prototype Jan 2025	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
291	การกัดกร่อนในอุตสาหกรรม 2025	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
292	การจำลองพฤติกรรมวัสดุพรุนด้วยเทคนิค XCT-based Modeling	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
293	การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณทางวิศวกรรมในการให้บริการงานวิศวกรรมต่าง ๆ (ปีที่ 2)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
294	การทดสอบเทปฉนวนไฟฟ้าแรงสูงชนิดละลายตัวเอง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
295	การทดสอบสมบัติการสึกหรอของท่อ HIGH DENSITY POLYETHYENE เฟส 3	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
296	การประเมินกระบวนการผลิตนิกเกิลอัลลอยด์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
297	การประเมินข้อบกพร่อง/ ความไม่สมบูรณ์/ การปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ พร้อมการให้บริการปรึกษาวิชาการเทคนิค (ปี 6)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
298	การผลิตชิ้นส่วนความแข็งแรงสูงด้วยกระบวนการทุบขึ้นรูปโลหะกึ่งของแข็งจากแท่งบิลเล็ต	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
299	การพัฒนา และทดสอบผลิตภัณฑ์พลาสติกตอบโจทย์ความต้องการอุตสาหกรรมอาหาร	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2
300	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอลูมิเนียม ปี 2568	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
301	การวิเคราะห์รูปแบบความเสียหายของชิ้นส่วนยึดติดในยานพาหนะโมโนเรล	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
302	การให้คำปรึกษาและการวิเคราะห์ความเสียหายของชิ้นงานโลหะ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2
303	การให้คำปรึกษาและจัดตั้งห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
304	การให้บริการการปฏิบัติงานเครื่องเอ็กซ์ทรูเดอร์สำหรับการผลิตเนื้อเทียมจากโปรตีนพืช ระยะที่ 3	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
305	โครงการประเมิน CFO ของบริษัทในเครือไทยวา	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
306	โครงการประเมินความปลอดภัยของการใช้โพรไบโอติกในอาหารของ Lactobacillus plantarum N13	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
307	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของเอนไซม์ glucose oxidase	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
308	โครงการประเมินความปลอดภัยและคุณสมบัติการเป็นจุลินทรีย์โพรไบโอติกในอาหารของ Lactobacillus plantarum TCI378	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
309	โครงการศึกษาอัตราการย่อยสลายและความเป็นพิษต่อพืชและสัตว์ ของผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
310	รับจ้างผลิตคาร์บอนแบล็คและวิเคราะห์ทดสอบ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
311	การประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพของการใช้จุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมในระดับอุตสาหกรรม โครงการ Mass production of artificial spider fibroin protein by culturing genetically modified E.coli strain TSEC0024	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
312	การวิเคราะห์ภูมิทัศน์สิทธิบัตรและงานวิจัยเพื่อกำหนดแนวทางการสังเคราะห์สารกลุ่ม สเตียรอยด์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
313	Investigation of corrosion resistance of coating using cyclic salt spray technique	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
314	การทำวิศวกรรมย้อนกลับและการปรับปรุงส่วนผสมทางเคมีของวัสดุเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของชิ้นส่วนบล็อกตะแกรงในระบบหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าที่ใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
315	การยกระดับความปลอดภัยของยานพาหนะไฟฟ้าและการขนส่งสมัยใหม่	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
316	การวิเคราะห์ความเสียหายชิ้นส่วนทางวิศวกรรมเพื่อแก้ปัญหาให้กับอุตสาหกรรม	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
317	การวิเคราะห์ความเสียหายและความน่าเชื่อถือของชิ้นส่วนระบบรางและยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อปรับปรุงความปลอดภัยและความสะดวกสบายในการปฏิบัติงาน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
318	การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการแยกซีโนสเฟียร์จากเถ้าลอยของโรงไฟฟ้าหงสา (ประเทศลาว)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
319	โครงการประเมินความปลอดภัยของการใช้โพรไบโอติกในอาหารของ Lactiplantibacillus plantarum CMUB-N14	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
320	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ Soy Leghemoglobin จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม Pichia pastoris MXY1100	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
321	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ alpha-amylase ที่มาจากจุลินทรีย์ cellulosimicrobium funkei (ชื่อทางการค้า AMTN1.2L)	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
322	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ beta-glucanase ที่มาจากจุลินทรีย์ cellulosimicrobium funkei (ชื่อทางการค้า TUNICASE SD-FN)	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
323	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ Cellulase (NS 280534) ที่มาจากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม Trichoderma reesei	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
324	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ Cellulase (Ultraflo Key) จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม Aspergillus niger	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
325	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ Xylanase (NS 280535) จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม Bacillus licheniformis	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
326	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม สายพันธุ์ DAS1131	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
327	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม สายพันธุ์ DP202216	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
328	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม สายพันธุ์ DP-51291-2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
329	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม สายพันธุ์ DP-910521-2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
330	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมแบบรวมยีน สายพันธุ์ MON 87427 × MON 89034 × MIR162 × MON 95275 × MON 88017	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
331	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรมแบบรวมยีน สายพันธุ์ GMB151 x DAS44406	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
332	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรมแบบรวมยีน สายพันธุ์ MON 94313 X MON 89788	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
การนำ IP ไปใช้ประโยชน์				
333	(fast track-ม.ค.69)_ผ_กรรมวิธีการดัดแปรพื้นผิวของถ่านสำหรับใช้เป็นวัสดุดูดซับในน้ำ	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
334	1) แผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบ BIPV ชนิดโปร่งแสง / 2) แผ่นหลังคาเซลล์แสงอาทิตย์ / 3) โครงสร้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ลดการส่งผ่านแสง	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
335	1) อุปกรณ์แยกสารละลายด้วยไฟฟ้า (electrolysis) สำหรับผลิตกรดไฮโปคลอรัส (HOCl) / 2) อุปกรณ์ผลิตและปรับสภาพสารละลายกรดไฮโปคลอรัส (HOCl) ด้วยไฟฟ้า / 3) ระบบห้องผสมน้ำเกลือความเข้มข้นสูง / 4) ระบบผสมน้ำเกลือความเข้มข้นสูงสำหรับกระบวนการอิเล็กโทรลิซิส	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
336	BCG 68_กรรมวิธีการผลิตสารโพลิโคซานอลจากไขอ้อย	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
337	BCG 68_กรรมวิธีการสังเคราะห์สารโครงข่ายโลหะ-สารอินทรีย์ชนิดซีเอแอลเอฟ-20	NANOTEC	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	1
338	Functional lipid production	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
339	Pilot-scale production	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
340	Software สำหรับเซิร์ฟเวอร์ (server) เพื่อการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างศูนย์กลางเพื่อการเรียน, Software สำหรับศูนย์กลางเพื่อการเรียนรู้และทำนายความต้องการ (Learning and need-anticipating,Software สำหรับอุปกรณ์ Gate เพื่อเชื่อมต่อข้อมูลพฤติกรรมการเข้าออกห้องกับเซิร์ฟ, Software สำหรับอุปกรณ์ Medlogger เพื่อเชื่อมต่อข้อมูลพฤติกรรมการกินยากับเซิร์ฟเวอร์, Software สำหรับแอปพลิเคชันของผู้ดูแล (LANAH App) ในระบบดูแลผู้อยู่อาศัย	MTEC	มหาวิทยาลัยศิลปากร	1
341	กรรมวิธีการเตรียมแผ่นเส้นใยไฮโดรเจลด้วยสารเชื่อมขวางที่มีหลายหมู่ฟังก์ชัน และแผ่นเส้นใยไฮโด	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
342	กรรมวิธีการปรับสภาพผิวถ่านกัมมันต์ด้วยธาตุไนโตรเจน สำหรับดูดซับไอออนของโลหะเหล็ก นิกเกิล	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
343	กรรมวิธีการเพิ่มค่าความเป็นฉนวนไฟฟ้าของน้ำมันพืช	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
			สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)	1
344	กรรมวิธีการสังเคราะห์อนุภาคนาโนทองทรงกลมซึ่งมีหนามที่ผิวซึ่งสามารถเพิ่มสัญญาณการกระเจิงแสงที่ผิวของอนุ	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
345	กระบวนการเตรียมวัสดุโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ที่ขยายกำลังการผลิตได้	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
346	กระบวนการและขั้นตอนการผลิตฟิล์มพลาสติกบรรจุภัณฑ์ดัดแปลงสภาวะบรรยากาศ ด้วยเทคนิคอัดรีดและเป่าขึ้นรูป	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
347	การตรวจวิเคราะห์จีโนไทป์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
348	การตรวจวินิจฉัยในปลา	BIOTEC	สำนักงาน การวิจัยแห่งชาติ	1
349	การทดสอบประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยอินทรีย์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
350	การทดสอบประสิทธิภาพระดับภาคสนามของชีวภัณฑ์จากจุลินทรีย์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
351	การผลิตจุลินทรีย์เพื่อทดสอบการขึ้นสูตรผลิตภัณฑ์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
352	การผลิตชิ้นส่วนซิลิกอนคาร์ไบด์หรือซิลิกอนคาร์ไบด์คอมพอสิตจากแกลบหรือฟางข้าว,สูตรผสมเนื้ออลูมินาเซรามิกส์สำหรับการอัดแบบแห้ง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
353	การผลิตชุดตรวจเชื้อก่อโรคในกุ้ง	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
354	การผลิตชุดตรวจเชื้อก่อโรคในสัตว์น้ำ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
355	การผลิตชุดตรวจเชื้อก่อโรคในสัตว์น้ำ-ครั้งที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
356	การผลิตชุดตรวจเชื้อก่อโรคในสัตว์น้ำ-ครั้งที่ 3	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
357	การผลิตชุดตรวจเชื้อก่อโรคในสัตว์เศรษฐกิจ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
358	การผลิตชุดตรวจเชื้อก่อโรคในสัตว์เศรษฐกิจเพื่อการใช้งานจริง	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
359	การผลิตชุดตรวจเพื่อตรวจเชื้อก่อโรคในพืช	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
360	การผลิตชุดตรวจสำเร็จรูปเพื่อใช้ตรวจเชื้อในพืชเศรษฐกิจ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
361	การผลิตชุดตรวจสำเร็จรูปเพื่อใช้ในการตรวจหาเชื้อแบคทีเรีย	BIOTEC	สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์	1
362	การผลิตชุดตรวจสำหรับตรวจเชื้อก่อโรคพืช	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
363	การผลิตแถบตรวจสำหรับตรวจเชื้อก่อโรคพืช	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
364	การผลิตแถบตรวจสำหรับตรวจเชื้อในพืชเศรษฐกิจ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
365	การผลิตน้ำยาสำเร็จรูปเพื่อการตรวจหาเชื้อก่อโรค	BIOTEC	สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์	1
366	การผลิตแบคทีเรียโพรไบโอติก	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
367	การผลิตผลิตภัณฑ์แบคทีเรียสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหาร	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
368	การผลิตผลิตภัณฑ์โพรไบโอติก	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2
369	การผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตอาหารแปรรูป	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
370	การผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับสัตว์น้ำ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
371	การผลิตสารสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมสัตว์เศรษฐกิจ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
372	การผลิตสารสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
373	การพัฒนากระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีเอนไซม์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
374	การพัฒนากระบวนการผลิตและการทดสอบการผลิตพืชคุณภาพสูงเชิงการค้า	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
375	การพัฒนาเทคนิคตรวจหาเชื้อก่อโรค	BIOTEC	สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์	1
376	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสัตว์เลี้ยง	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
377	การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
378	การพัฒนาสูตรการผลิตอาการแปรรูปด้วยต้นเชื้อบริสุทธิ์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
379	การพัฒนาสูตรผสมเอนไซม์ในระดับห้องปฏิบัติการ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
380	การพัฒนาสูตรหัวเชื้อจุลินทรีย์สำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
381	การยกระดับต้นแบบชุดตรวจสู่ระดับอุตสาหกรรม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
382	การศึกษากระบวนการผลิตน้ำส้มสายชูหมัก	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
383	การศึกษาความเป็นไปได้ของการขยายพันธุ์พืชเศรษฐกิจ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
384	การสกัดสารจากชีวมวล	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
385	การส่งเสริมการผลิตพืชเศรษฐกิจ	BIOTEC	สงวนนาม - รัฐ	1
386	ขั้วไฟฟ้าสำหรับตรวจหาไอออนของตะกั่วและแคดเมียม	NANOTEC	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	1
387	โครงการที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาสารเร่งชีวภาพสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
388	ชุดตรวจแบบพกพาสำหรับบุคคล	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	
389	นวัตกรรมกระบวนการหมักผลิตภัณฑ์ในระดับห้องปฏิบัติการ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
390	แผงเซลล์แสงอาทิตย์กรองรังสีอัลตราไวโอเลตและสะท้อนรังสีอินฟราเรดแบบใกล้ เพื่อติดตั้ง	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
391	วิธีการเตรียมขั้วไฟฟ้ากราฟีนด้วยเทคนิคการเหนี่ยวนำด้วยแสงเลเซอร์	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
392	วิธีการบำบัดแกนกัญชงก่อนนำไปเตรียมเป็นวัสดุคาร์บอนที่มีรูพรุนในระดับนาโน	MTEC	สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)	1
393	สูตรเม็ดโพลิเมอร์คอมพาวด์ที่มีสีคงทนต่อสภาวะแวดล้อมและสะท้อนแสงที่ช่วงคลื่นจำเพาะ, องค์ประกอบพอลิเมอร์ผสมที่มีสีคงทนต่อสภาวะแสงและแสดงสมบัติการผ่านและการสะท้อนของแสงในช่วงคลื่นจำเพาะ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
			สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
394	ไส้กรองเซรามิกสำหรับบำบัดไอออนของเกลือที่ละลายอยู่ในน้ำและกรรมวิธีการเตรียมไส้กรองเซรามิกดังกล่าว	NANOTEC	การประปาส่วนภูมิภาค	1
395	องค์ประกอบการเตรียมนาโนอิมัลชันที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
			สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
396	องค์ประกอบการเตรียมเส้นใยนาโนจากโปรตีนไหม-ไคโตซานที่มีความคงตัวและวิธีการเตรียมเส้นใย	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
397	องค์ประกอบนาโนอิมัลชันสำหรับต้านเชื้อราที่ผิวหนังของสัตว์เลี้ยง ที่มีส่วนผสมของสารสกัดทองพันชั่ง	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
398	อุปกรณ์ตรวจวัดอนุภาคในของไหล และกระบวนการตรวจวัดอนุภาคดังกล่าว	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
รวมทั้งสิ้น				**375**

หมายเหตุ * รายชื่อซ้ำ

ส่วนที่ 2 รายงานทางการเงิน
ไตรมาสที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
(ตุลาคม พ.ศ. 2568 – กันยายน พ.ศ. 2569)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2569

หน่วย : ล้านบาท

	หมายเหตุ	ก.ย. 69	ก.ย. 68
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและเงินฝากธนาคาร		5,425.73	4,851.36
ลูกหนี้การค้า (สุทธิ)		91.17	111.49
เงินทดรองจ่าย		11.12	11.72
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		228.41	246.25
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		**5,756.43**	**5,220.82**
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนในหุ้นบริษัท		230.85	279.35
เงินลงทุนเผื่อขาย		478.10	480.58
ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ		4.49	13.64
เงินมัดจำและเงินค้ำประกัน		11.46	11.00
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน (สุทธิ)		1,032.62	1,164.07
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (สุทธิ)		4,952.90	5,016.81
สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน (สุทธิ)		18.69	11.99
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (สุทธิ)		102.27	99.44
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		2.03	2.15
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		**6,833.41**	**7,079.03**
รวมสินทรัพย์		**12,589.84**	**12,299.85**

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2569

หน่วย : ล้านบาท

	หมายเหตุ	ก.ย. 69	ก.ย. 68
หนี้สินและส่วนของทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้การค้า		89.49	333.23
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		184.76	164.77
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		45.57	49.22
รวมหนี้สินหมุนเวียน		**319.82**	**547.22**
เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช. รอจ่าย		573.26	589.66
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน		22.37	15.12
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		143.84	133.12
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		**739.47**	**737.90**
รวมหนี้สิน		**1,059.29**	**1,285.12**
ส่วนของทุน			
ทุน สวทช.		896.03	896.03
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด		9,948.75	9,316.95
บวก รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้		518.31	631.80
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด		10,467.06	9,948.75
กำไร/ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นในหลักทรัพย์ฯ		167.46	169.95
รวมส่วนของทุน		**11,530.55**	**11,014.73**
รวมหนี้สินและส่วนของทุน		**12,589.84**	**12,299.85**

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบรายได้ค่าใช้จ่าย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2569

หน่วย : ล้านบาท

	หมายเหตุ	ก.ย. 69	ก.ย. 68
รายได้			
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล		5,191.24	5,028.84
เงินอุดหนุน ววน.		462.51	531.96
เงินอุดหนุนอื่น		861.45	841.58
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า		869.24	885.46
รายได้อื่นๆ		(56.82)	(32.52)
รวมรายได้		**7,327.62**	**7,255.32**
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร		2,780.71	2,710.84
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน		2,935.04	2,692.15
ค่าเสื่อมราคา		1,093.56	1,220.53
รวมค่าใช้จ่าย		**6,809.31**	**6,623.52**
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย		**518.31**	**631.80**

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2569

(หน่วย : ล้านบาท ยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้)

ข้อมูลเพิ่มเติม

1.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 5,425.73 ล้านบาท

เงินฝากออมทรัพย์	4,608.24
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	**4,608.24**

1.2 เงินลงทุนชั่วคราว ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 817.49 ล้านบาท

เงินฝากประจำ 3 เดือน อัตราดอกเบี้ย 1.15% ต่อปี	502.67
เงินฝากประจำ 12 เดือน อัตราดอกเบี้ย 1.45% ต่อปี	314.82
รวมเงินลงทุนระยะสั้น	**817.49**

เงินลงทุนชั่วคราว เงินฝากธนาคารเงินสำรองบำเหน็จพนักงานจำนวน 314.82 ล้านบาท (ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 : 310.32 ล้านบาท)

1.3 ลูกหนี้การค้า ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 91.17 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

ลูกหนี้ค่าบริการ	92.86
ลูกหนี้ดำเนินคดี	30.54
รวม	123.40
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ – ลูกหนี้ค่าบริการ	(1.69)
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ – ลูกหนี้ดำเนินคดี	(30.54)
รวม ลูกหนี้การค้าสุทธิ	**91.17**

ลูกหนี้การค้า ประกอบด้วย ลูกหนี้ผู้เช่าพื้นที่ สวทช. และลูกหนี้ผู้ใช้บริการของ สวทช. เช่น จากการใช้บริการที่ปรึกษางานวิจัยหรือบริการวิเคราะห์ทดสอบ เป็นต้น

ลูกหนี้การค้า ได้รวมลูกหนี้หน่วยงานภาครัฐ ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 36.63 ล้านบาท (ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 จำนวน 54.84 ล้านบาท)

1.4 เงินยืมทดรองจ่าย ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 11.12 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	รวม
เงินยืมทดรองจ่าย(พนักงานปฏิบัติงาน)	
ยังไม่ครบกำหนดสะสาง	10.52
เกินกำหนดสะสาง	
▪ เกินกำหนดสะสาง 1 – 15 วัน	0.41
▪ เกินกำหนดสะสาง 16 – 30 วัน	0.19
▪ เกินกำหนดสะสาง 31 – 60 วัน	0.00
รวมเงินยืมทดรองจ่าย	**11.12**

1.5 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 228.41 ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	รวม
1. ลูกหนี้ผ่อนชำระ	**1.53**
2. วัสดุคงเหลือ	**4.60**
2.1 วัสดุสำนักงาน	0.90
2.2 วัสดุงานบ้านและงานครัว	0.02
2.3 วัสดุหนังสือ วารสาร และ ตำรา	3.67
2.4 วัสดุความปลอดภัย	0.01
3. ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	**220.69**
3.1 ค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า	0.15
3.2 ค่าประกันภัยจ่ายล่วงหน้า	0.02
3.3 ค่าสมาชิก หนังสือและวารสารจ่ายล่วงหน้า	0.85
3.4 ค่าลิขสิทธิ์จ่ายล่วงหน้า	11.19
3.5 ค่า AIT จ่ายล่วงหน้า	203.67
3.6 ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าอื่น	0.06
3.7 เงินจ่ายล่วงหน้าอื่น	3.34
3.8 ค่า AUC จ่ายล่วงหน้า	1.41
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม	**(4.25)**
4.1 ภาษีมูลค่าเพิ่ม *	(4.26)
4.2 พักภาษีซื้อ	0.01
5. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	**0.07**
5.1 ลูกหนี้อื่น	0.07
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	**228.41**

หมายเหตุ : * 4.1 ภาษีมูลค่าเพิ่มเดือนกันยายน 2569 จำนวน (4.26) ล้านบาท ภาษีที่ต้องชำระให้กรมสรรพากร

1.6 เงินร่วมทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือ เงินลงทุนในหุ้นบริษัทร่วมทุน หมายถึง เงินลงทุนของ สวทช. ในบริษัทร่วมทุนในธุรกิจเทคโนโลยี ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 230.85 ล้านบาท และเงินลงทุนเผื่อขาย ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 478.10 ล้านบาท รวมเป็น 708.95 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

1.6.1 เงินลงทุนในบริษัทร่วมทุน

ลำดับ	ชื่อ	ปีที่เริ่มลงทุน	ถือหุ้นร้อยละ	ชำระค่าหุ้นร้อยละ	เงินลงทุน	หัก ค่าเผื่อด้อยค่า	เงินลงทุนสุทธิ (ราคาทุน)
1	บริษัท เอทีเซรามิกส์ จำกัด	2552	49	100	61.25	(61.25)	0.00
2	บริษัท เอส พี เอ็ม ไซเอ็นซ จำกัด (ชื่อเก่า) บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด (ชื่อใหม่)	2552	49	100	49.00		49.00
3	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน วรรณ จำกัด	2560	8.81	0.83	83.70		83.70
4	บริษัท สกุลฎ์ซี อินโนเวชั่น จำกัด	2562	10	100	40.00		40.00
5	บริษัท นาสท์ด้า โฮลดิ้ง จำกัด	2563	99.99	80	11.90		11.90
6	บริษัท บิ๊กโก อนาไลติกส์ จำกัด	2564	25	100	0.50		0.50
7	บริษัท ไบโอเบส เอเชีย ไพล็อต แพลนท์ จำกัด	2564	50	33.34	5.00		5.00
8	บริษัท เจเนพูติก ไบโอ จำกัด	2564	7.56	100	20.00		20.00
9	บริษัท ดาร์วินเทค โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2565	25	25	0.75		0.75
10	บริษัท เวลโนเวชั่น จำกัด	2569	22.50	23	15.00		15.00
11	บริษัท โมรินา โซลูชั่นส์ จำกัด	2569	5	13	5.00		5.00
	รวม				**292.10**	**(61.25)**	**230.85**

1. บริษัท เอทีเซรามิกส์ จำกัด

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 5/2550 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2550 มีมติอนุมัติให้สำนักงานลงทุนร่วมกับ Henson Group เพื่อจัดตั้งบริษัทร่วมทุน ACTL (Advanced Ceramics Thailand Limited ภายหลังได้เปลี่ยนชื่อและจดทะเบียนจัดตั้งเป็น ATCeramics Limited : ATCL) สำนักงานมีสัดส่วนการลงทุนในบริษัท ร้อยละ 49 ของทุนจดทะเบียนรวม 95.00 ล้านบาท ซึ่งสำนักงานลงทุนเป็นเงิน จำนวน 46.55 ล้านบาท ต่อมาตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2554 มีมติอนุมัติให้เพิ่มการลงทุนในบริษัทเป็นจำนวน 14.70 ล้านบาท ของทุนจดทะเบียนที่เพิ่มขึ้น 30.00 ล้านบาท และในวันที่ 1 เมษายน 2554 บริษัทได้ออกหุ้นสามัญ จำนวน 300,000 หุ้น ราคาหุ้นละ 100.00 บาท โดยขายให้ผู้ถือหุ้นเดิมตามอัตราส่วนการถือหุ้น และได้เรียกชำระครั้งแรก ร้อยละ 30 คิดเป็นเงิน 9.00 ล้านบาท เป็นสัดส่วนที่สำนักงาน ต้อง

ชำระร้อยละ 49 คิดเป็นเงิน 4.41 ล้านบาท และต่อมา วันที่ 8 เมษายน 2554 ได้เรียกชำระทุนจดทะเบียนเพิ่มเติมอีกร้อยละ 30 เป็นสัดส่วนที่สำนักงาน ต้องชำระร้อยละ 49 เป็นเงิน 4.41 ล้านบาท รวมเป็นการเรียกชำระทุนจดทะเบียนเพิ่มจำนวน 2 ครั้ง เป็นเงิน 8.82 ล้านบาท โดยเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2555 ได้มีการเรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนส่วนที่เหลืออีกหุ้นละ 40 บาท จำนวน 147,000 หุ้น เป็นเงิน 5.88 ล้านบาท ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 9/2555 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2555 มีมติไม่รับข้อเสนอของผู้สนใจลงทุนซื้อหุ้น บริษัท เอทีเซรามิกส์ จำกัด ในส่วนที่สำนักงานถือหุ้นและเห็นชอบให้เลิกบริษัทเพื่อดำเนินการเข้าสู่กระบวนการชำระบัญชีและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องให้เสร็จเป็นที่เรียบร้อย เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2555 บริษัท ได้จดทะเบียนเลิกบริษัท สำนักงานจึงได้บันทึกการด้อยค่าเงินลงทุนหมดทั้งจำนวน 61.25 ล้านบาท เมื่อผู้ชำระบัญชีได้พิจารณาแล้วปรากฏว่า เงินลงทุนหรือเงินค่าหุ้นของบริษัทได้ใช้เสร็จหมดแล้ว สินทรัพย์ไม่พอกับหนี้สิน จึงได้ร้องขอให้ศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ และพิพากษาให้บริษัทล้มละลาย โดยศาลได้มีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ลูกหนี้เด็ดขาด เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2557 ทั้งนี้ ได้มีการประชุมเจ้าหนี้ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558 ปัจจุบันได้รับแจ้งจากเจ้าพนักงานพิทักษ์เจ้าของสำนวน คดีหมายเลขแดงที่ ล. 1415/2557 ศาลล้มละลายกลางได้อนุญาตตามที่สำนักงานยื่นคำขอรับชำระหนี้ในคดีนี้ จำนวน 7.08 ล้านบาท เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์กำลังดำเนินการจัดทำสำนวน เสนอความเห็นต่อศาลล้มละลายกลาง เพื่อให้ศาลพิจารณาอนุญาตให้เจ้าหนี้ที่เหลือ 23 ราย ได้รับชำระหนี้ตามคำขอหรือไม่ หากศาลอนุญาตให้เจ้าหนี้ที่เหลือจำนวน 23 ราย เข้ารับชำระหนี้ เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์จะแบ่งเงินที่ได้จากการยึด/อายัด ให้แก่เจ้าหนี้ทุก ๆ รายตามลำดับต่อไป

2. บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด (บริษัท เอส พี เอ็ม ไซเอ็นซ จำกัด)

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2551 ได้อนุมัติให้ สวทช. ร่วมลงทุนในบริษัท เอส พี เอ็ม ไซเอ็นซ จำกัด (ภายหลังเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด) จำนวน 49.00 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาร่วมทุนเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2552

3. กองทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1 (บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน วรรณ จำกัด)

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 7/2559 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2559 มีมติอนุมัติให้สำนักงานสามารถลงทุนในกองทรัสต์ชื่อ “ทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1” ในจำนวน 100.00 ล้านบาท จากวงเงินกองทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1 ทั้งหมดจำนวน 1,135.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.81 ของทุนจดทะเบียน (ประกอบด้วย ผู้ลงทุน 3 ราย ได้แก่ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 1,000.00 ล้านบาท สำนักงาน จำนวน 100.00 ล้านบาท และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จำนวน 35.00 ล้านบาท) โดยทุกฝ่ายได้มีการลงนามในสัญญา เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559 เป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น ต่อมาบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ใน

ฐานะผู้จัดการกองทรัสต์ มีหนังสือที่ B&MDII 0117/2559 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2559 เรียกชำระเงินลงทุนเริ่มแรกของกองทรัสต์ฯ จำนวน 20.00 ล้านบาท โดยเรียกชำระตามสัดส่วนเงินลงทุนของผู้ลงทุนแต่ละราย ซึ่งสำนักงานได้ชำระเงินแล้ว 16 งวด จำนวน 83.70 ล้านบาท

ปัจจุบันเข้าสู่การเลิกกองทรัสต์ฯ ตามสัญญาก่อตั้งกองทรัสต์ฯ มีผลตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2568 อยู่ระหว่างการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับติดตามผู้ชำระบัญชี

4. บริษัท สกุลฎ์ซี อินโนเวชั่น จำกัด

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 มีมติอนุมัติให้สำนักงานร่วมลงทุนในบริษัท สกุลฎ์ซี อินโนเวชั่น จำกัด จำนวน 20.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2562 และได้ชำระค่าหุ้นทั้งจำนวนและโอนหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2562

ต่อมามติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2563 มีมติเห็นชอบอนุมัติเพิ่มทุนเพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้น จำนวน 20.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน และได้ชำระค่าหุ้นทั้งจำนวนและโอนหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2563 รวมสำนักงานร่วมลงทุนเป็นจำนวน 40.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 12/2567 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 มีมติเห็นชอบให้ สวทช. ออกเสียงลงมติในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท สกุลฎ์ซี อินโนเวชั่น จำกัด เพื่อเลิกกิจการและดำเนินการชำระบัญชีเพื่อปิดกิจการ

5. บริษัท นาสท์ด้า โฮลดิ้ง จำกัด

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2563 มีมติอนุมัติให้สำนักงานร่วมลงทุนในบริษัท นาสท์ด้า โฮลดิ้ง จำกัด จำนวน 1.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563 และได้ชำระค่าหุ้นทั้งจำนวนและโอนหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2563

ต่อมาเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564 ลงทุนเพิ่ม จำนวน 99.00 ล้านบาท และได้ชำระค่าหุ้นร้อยละ 60 จำนวน 59.40 ล้านบาท เรียบร้อยแล้ว คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียนรวม 250.00 ล้านบาท

ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568 มีมติอนุมัติการรับโอนหุ้นกิจการร่วมทุนจากกระบวนการชำระบัญชีของบริษัท นาสท์ด้า โฮลดิ้ง จำกัด จำนวน 20.00 ล้านบาท ประกอบด้วย บริษัท เวลโนเวชั่นส์ จำกัด จำนวน 15.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.50 ของทุนจดทะเบียน และบริษัท โมริน่า โซลูชั่นส์ จำกัด จำนวน 5.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5 ของทุนจดทะเบียน โดยได้มีการลงนามสัญญาโอนหุ้นของทั้ง 2 กิจการ เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2568 และได้ชำระค่าหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2568

ต่อมาเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568 รับชำระเงินคืนค่าหุ้นบางส่วนให้กับผู้ถือหุ้น บริษัท นาสท์ด้า โฮลดิ้ง จำกัด จำนวน 48.50 ล้านบาท

6. บริษัท บิ๊กโก อนาไลติกส์ จำกัด

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณา NSTDA Startup ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2563 มีมติอนุมัติการแปรรูปผลงาน “เทคโนโลยีแพลตฟอร์มข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของ ศอ.” โดยให้สำนักงานร่วมลงทุนใน บริษัท บิ๊กโก อนาไลติกส์ จำกัด จำนวน 0.50 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2564 และได้ชำระค่าหุ้นทั้งจำนวนและโอนหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2564

7. บริษัท ไบโอเบส เอเชีย ไพล็อต แพลนท์ จำกัด

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2563 มีมติอนุมัติให้สำนักงานร่วมลงทุนในบริษัท ไบโอเบส เอเชีย ไพล็อต แพลนท์ จำกัด จำนวน 15.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2563 และได้ชำระค่าหุ้นร้อยละ 33.34 จำนวน 5.00 ล้านบาท เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2564

ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการยื่นคำร้องขอให้ศาลมีคำสั่งเลิกบริษัท

8. บริษัท เจเนพูติก ไบโอ จำกัด

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2563 มีมติอนุมัติให้สำนักงานร่วมลงทุนในบริษัท เจเนพูติก ไบโอ จำกัด จำนวน 20.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564 และได้ชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 จำนวน 20.00 ล้านบาท เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2564

บริษัทฯ ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนบริษัท จากเดิมจำนวน 219.50 ล้านบาท เป็นจำนวน 264.46 ล้านบาท แต่สำนักงานไม่ได้ใช้สิทธิจึงทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นลดลงเหลือร้อยละ 7.56

9. บริษัท ดาร์วินเทค โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตามมติที่ประชุม คณะกรรมการพิจารณา NSTDA Startup ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2565 มีอนุมัติการแปรรูปผลงาน “เทคโนโลยีระบบบริหารจัดการวัตถุดิบและอาหารกลางวัน (Thai School Lunch) ของ ศอ.” ในชื่อโครงการ Darwin Tec โดยให้สำนักงานร่วมลงทุนใน บริษัท ดาร์วินเทค โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 3.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565 และได้ชำระค่าหุ้นร้อยละ 25 จำนวน 0.75 ล้านบาท เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565

10. บริษัท เวลโนเวชั่นส์ จำกัด

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568 มีมติอนุมัติการรับโอนหุ้นกิจการร่วมทุนจากกระบวนการชำระบัญชีของบริษัท นาสท์ด้า โฮลดิ้ง จำกัด จำนวน

15.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.50 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาโอนหุ้น เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2568 และได้ชำระค่าหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2568

11. บริษัท โมริน่า โซลูชั่นส์ จำกัด

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568 มีมติอนุมัติการรับโอนหุ้นกิจการร่วมทุนจากกระบวนการชำระบัญชีของบริษัท นาสท์ด้า โฮลดิ้ง จำกัด จำนวน 5.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาโอนหุ้น เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2568 และได้ชำระค่าหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2568

ปัจจุบันอยู่ระหว่างโอน/ขาย หุ้นทั้งหมดให้บริษัท อีโวลว่า โฮลดิง จำกัด ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 10/2568 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568 ทั้งนี้ บริษัทแจ้งขอยกเลิกสัญญาโอนหุ้นดังกล่าว และ สวทช. อยู่ระหว่างการพิจารณา

1.6.2 เงินลงทุนเผื่อขาย : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่ง สวทช. ถือหุ้น จำนวน 124,504,000 หุ้น

มูลค่าราคาทุน จำนวน 42,500,000 หุ้น หุ้นละ 1.00 บาท	42.50
บวก เพิ่มทุน จำนวน 42,500,000 หุ้น หุ้นละ 3.00 บาท	127.50
เพิ่มทุน จำนวน 39,504,000 หุ้น หุ้นละ 3.56 บาท	140.64
รวมมูลค่าราคาทุน	**310.64**
บวก กำไร/ที่ยังไม่เกิดขึ้นของเงินลงทุน	167.46
มูลค่าราคายุติธรรมหุ้นละ 3.84 บาท	
รวมเงินลงทุนเผื่อขาย	**478.10**

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 สวทช. ได้วัดมูลค่าเงินลงทุนเผื่อขาย พบว่าเงินลงทุนตราสารทุน มีมูลค่าจำนวน 478.10 ล้านบาท กำไรจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเผื่อขาย สำหรับปี 2569 จำนวน 167.46 ล้านบาท

1.7 ลูกหนี้กิจกรรมตามความต้องการของบริษัท ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 4.49 ล้านบาท เป็นเงินที่ให้เอกชนกู้ยืมตามโครงการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม ในลักษณะกิจกรรมตามความต้องการของบริษัท (COMPANY-DIRECTED RESEARCH DEVELOPMENT AND ENGINEERING PROJECT) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำแก่เอกชนในภาคอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อลงทุนพัฒนาขีดความสามารถในการทำการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรมขึ้นภายในองค์กรของเอกชนเอง และ/หรือ เพื่อใช้ประโยชน์จากผลการค้นคว้าวิจัย หรือความสามารถเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม ซึ่งมีอยู่ในห้องทดลองของเอกชนหรือรัฐบาล ตลอดจนของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในการทำโครงการเหล่านั้นเพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมมากขึ้น โดยวงเงิน ให้กู้สูงสุด 30 ล้านบาท ต่อโครงการและไม่เกินร้อยละ 75 ของค่าลงทุนทั้งโครงการ ระยะเวลาผ่อนชำระไม่เกิน 7 ปี (อาจมีระยะเวลาปลอดเงินต้นไม่เกิน 2 ปี)

ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถาบันการเงินที่เข้าร่วมให้การสนับสนุนแก่โครงการนั้นๆ ทั้งนี้ สถาบันการเงินจะคิดอัตราดอกเบี้ยจากผู้ขอกู้ ดังนี้

อัตราดอกเบี้ยจากผู้ขอกู้ = อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 1 ปี + 2.25

2

แหล่งที่มาเงินให้กู้ประกอบด้วยเงินที่รัฐบาลไทยจัดสรรให้ และเงินทุนจากสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ โดยเงินทุนจากแหล่งแรกจะจัดสรรให้สองในสามส่วนของวงเงินกู้ทั้งหมดต่อโครงการ ผลประโยชน์ในรูปดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากการให้กู้เงินตามโครงการนี้จะตกเป็นของสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ รัฐบาล หรือ สวทช. จะไม่ได้รับประโยชน์ในรูปดอกเบี้ยจากการนี้แต่อย่างใด และสถาบัน การเงินที่เข้าร่วมโครงการจะเป็นผู้ค้ำประกันการจ่ายเงินต้นคืนแก่ สวทช. เงินต้นที่ สวทช. ได้รับคืนจะสามารถนำไปใช้ในการให้กู้เพิ่มเติมภายใต้โครงการนี้ได้

สถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการสนับสนุนเพื่อการวิจัยพัฒนาฯ ภาคเอกชน

ลำดับ	ชื่อ	รวม
1	ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	0.28
2	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	0.90
3	ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย	3.31
	รวม	**4.49**

1.8 เงินมัดจำและเงินค้ำประกัน ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 11.46 ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	รวม
1. เงินประกันผลงาน	10.39
2. เงินมัดจำค่าเช่าสำนักงาน	0.79
3. เงินมัดจำอื่น ๆ	0.28
รวม	**11.46**

1.9 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 1,032.62 ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	ราคาทุน	ค่าเสื่อมสะสม	ราคาทุนสุทธิ
	30 ก.ย. 69	**30 ก.ย. 69**	**30 ก.ย. 69**
อาคารเพื่อการลงทุน	3,179.46	(2,181.84)	997.62
ส่วนปรับปรุงอาคารเพื่อการลงทุน	219.57	(184.57)	35.00
รวม	**3,399.03**	**(2,366.41)**	**1,032.62**

1.10 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 5,073.86 ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	ราคาทุน	ค่าเสื่อมสะสม	ราคาทุนสุทธิ
	30 ก.ย. 69	30 ก.ย. 69	30 ก.ย. 69
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	**19,083.72**	**(14,130.82)**	**4,952.90**
ที่ดิน	**6.40**	**0.00**	**6.40**
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	**6,190.13**	**(4,409.12)**	**1,781.01**
- อาคาร	4,632.17	(3,163.16)	1,469.01
- อาคารชั่วคราว	18.81	(13.89)	4.92
- สิ่งปลูกสร้าง	569.83	(456.50)	113.33
- ส่วนปรับปรุงอาคาร	969.32	(775.57)	193.75
ครุภัณฑ์	**11,554.07**	**(9,600.43)**	**1,953.64**
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์สำนักงาน	387.15	(349.59)	37.56
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์วิทยาศาสตร์	7,313.27	(5,843.43)	1,469.84
- ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	139.64	(113.03)	26.61
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์ไฟฟ้าและวิทยุ	2,017.69	(1,754.28)	263.41
- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	1,464.60	(1,327.03)	137.57
- ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	152.14	(141.11)	11.03
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์การแพทย์	77.72	(70.20)	7.52
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์การเกษตร	0.90	(0.88)	0.02
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์กีฬา	0.86	(0.78)	0.08
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์ก่อสร้าง	0.10	(0.10)	0.00
ยานพาหนะ	**126.97**	**(121.27)**	**5.70**
สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	**98.65**	**0.00**	**98.65**
สินทรัพย์ระหว่างทาง	**1,107.50**	**0.00**	**1,107.50**
สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน	**80.95**	**(62.26)**	**18.69**
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	**627.13**	**(524.86)**	**102.27**
รวม	**19,791.80**	**(14,717.94)**	**5,073.86**

1.11 ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย และหนี้สินหมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 230.33 ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	รวม
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	**184.76**
ค่าโฆษณาและเผยแพร่	0.08
ค่าจ้างเหมาบริการ	29.76
ค่าเช่าทรัพย์สินและบริการอื่นๆ	15.34
ค่าบริการรักษาความปลอดภัย	9.37
ค่าบริการรักษาความสะอาด	7.39
ค่าบริหารอาคาร	8.92
ค่าบำรุงรักษา	0.99
ค่าพนักงานต้อนรับ/ประชาสัมพันธ์	0.02
ค่าสอบเทียบและวิเคราะห์ทดสอบ	0.13
ค่าใช้สอยอื่นๆ	0.88
ค่าวัสดุ	0.04
ค่าสาธารณูปโภค	20.02
เงินเพิ่มพิเศษ-พนักงาน สวทช.	88.40
เงินเพิ่มพิเศษ-พนักงานโครงการ สวทช.	2.22
ค่าสอบบัญชี	1.20
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	**45.57**
1. เจ้าหนี้อื่น	**23.86**
1.1 เจ้าหนี้อื่น	17.69
1.2 เงินรอรับรู้	6.17
2. รายได้รับล่วงหน้า	**14.69**
3. พักภาษีขาย	**5.39**
4. หนี้สินหมุนเวียนอื่น	**1.63**
4.1 รายได้รอการรับรู้ *	1.63
รวม	**230.33**

หมายเหตุ : * 4.1 รายได้รอการรับรู้ จำนวน 1.63 ล้านบาท จะทยอยรับรู้เป็นรายได้จากการรับบริจาคครุภัณฑ์ก่อนปีงบประมาณ 2564 ตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาในแต่ละปี

1.12 หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 573.26 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	รวม
1. เงินค่าสมนาคุณ สวทช. รอจ่าย	34.71
2. ค่าเบี้ยประกันชีวิตและค่าเบี้ยประกันสุขภาพ NCR รอจ่าย	2.69
3. เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน	535.86
รวม	**573.26**

หมายเหตุ : เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน จำนวนรวมทั้งสิ้น 535.86 ล้านบาท สวทช. รับรู้เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน โดยคำนวณจากอัตราเงินเดือนเดือนสุดท้ายคูณระยะเวลาทำงาน (ปี) คูณอัตราผันแปร สำหรับพนักงานที่มีระยะเวลาทำงาน 0.5 - 5 ปี มีอัตราผันแปร 0.5 และพนักงานที่ระยะเวลาทำงานมากกว่า 5 ปีขึ้นไป มีอัตราผันแปร 1.0

1.13 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน และหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 จำนวน 166.21 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	รวม
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	**22.37**
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	**143.84**
1. เงินมัดจำรับ-ค่าเช่าสำนักงาน	24.81
2. เงินมัดจำรับ-ค่าบริการส่วนกลาง	25.96
3. เงินมัดจำรับ-ค่าตกแต่งพื้นที่	0.02
4. เงินมัดจำรับ-ค่าเช่าป้าย	0.32
5. เงินค้ำประกันรับ-สัญญา	33.85
6. เงินค้ำประกันรับ-ผลงาน	48.16
7. เงินมัดจำรับ-อื่น	2.08
8. เงินค้ำประกันรับอื่น	6.61
9. รายได้รอการรับรู้ - รอบังคับคดี	0.72
10. หนี้สินระยะยาวอื่น	1.31
รวม	**166.21**

1.14 ภาระผูกพัน ณ วันที่ 30 กันยายน 2569 สำนักงานมีภาระผูกพันที่ไม่ได้รับรู้ในรายงานการเงิน จำนวน 3,731.75 ล้านบาท รายละเอียดมีดังนี้

1.14.1 ภาระผูกพันในโครงการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานมีค่าใช้จ่ายในอนาคตสำหรับการเบิกจ่าย งบดำเนินงาน ครุภัณฑ์ งบก่อสร้างและโครงการสนับสนุนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 3,404.45 ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

	ไม่เกิน 1 ปี	เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี
งบดำเนินงานหน่วยงาน	524.90	27.65
งบดำเนินงานโครงการ		
อุดหนุนรับ/รับจ้าง/ร่วมวิจัย	36.25	-
ดำเนินการเอง	141.57	-
งบก่อสร้างและงบครุภัณฑ์อุดหนุนเฉพาะกิจ		
ดำเนินการเอง-ภายใน	3.94	-
ดำเนินการเอง-อุดหนุนทั่วไป	205.37	-
ดำเนินการเอง-อุดหนุนเฉพาะกิจ	2,464.77	-
รวม	**3,376.80**	**27.65**

1.14.2 ภาระผูกพันตามนิติกรรมสัญญา จำนวน 327.30 ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงาน

สำนักงานมีภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเช่าอุปกรณ์ เช่ารถยนต์ เช่าพื้นที่สำนักงาน และเช่าทรัพย์สินอื่น โดยมีจำนวนเงินขั้นต่ำตามสัญญาที่ต้องจ่ายในอนาคตภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน ดังนี้

ไม่เกิน 1 ปี	77.16
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	55.78
เกิน 5 ปี	53.87
รวม	**186.81**

- ภาระผูกพันตามสัญญาจ้างเหมาบริการ

สำนักงานมีภาระผูกพันตามสัญญาจ้างเหมาบริหารงานระบบอาคาร สัญญาจ้างรักษาความสะอาด สัญญาจ้างรักษาความปลอดภัย สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และสัญญาจ้างเหมาบริการอื่น ดังนี้

ไม่เกิน 1 ปี	80.15
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	14.39
รวม	**94.54**

- ภาระผูกพันรายจ่ายลงทุน

สำนักงานมีภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุนเกิดจากมูลค่าตามสัญญาก่อสร้าง และจัดหาสินทรัพย์ ดังนี้

สัญญาที่ยังไม่ได้รับรู้	
ที่ดิน อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง	11.71
อุปกรณ์ และอื่น ๆ	34.24
รวม	**45.95**

- ภาระผูกพันตามสัญญาจัดซื้อจัดจ้างพัสดุและบริการอื่น ๆ

สำนักงานได้จัดทำสัญญาซื้อวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค สัญญาว่าจ้างที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ และบริการอื่น ๆ จำแนกตามระยะเวลาของสัญญาได้ดังนี้

ไม่เกิน 1 ปี	-
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	-
เกิน 5 ปี	-
รวม	**0.00**





สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0-2564-7000 โทรสาร 0-2564-7001

http://www.nstda.or.th e-mail: info@nstda.or.th

www.nstda.or.th