

รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช.



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

(1 ตุลาคม 2568 – 30 มิถุนายน 2569)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

สิงหาคม 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 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	9
6.1 ผลการดำเนินงานภาพรวมกลยุทธ์ และตามตัวชี้วัด Balanced Scorecard (BSC).....	9
6.2 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	26
6.2.1 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 1 ขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for Sustainable Thailand ร่วมกับพันธมิตรสำคัญในการขยายผลสู่การใช้ประโยชน์.....	26
6.2.2 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 2 สร้างความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญเพื่อตอบ S&T ของประเทศ.....	92
6.2.3 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 3 สร้างการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน.....	103
6.2.4 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 4 เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร และสร้างวัฒนธรรมการทำงานร่วมกัน.....	148
7. ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ.....	151
8. ผลการดำเนินงานด้านทรัพยากรไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	152
8.1 สถานภาพด้านบุคลากร.....	152
8.2 ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569)	156
8.3 ผลรายรับเงินนอกงบประมาณ (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569)	157
9. ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่รายงานหน่วยงานภายนอก ตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ	158
9.1 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)	158
9.2 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของสำนักงานงบประมาณ	159
9.3 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของกรมบัญชีกลาง	166
ภาคผนวก	167
ส่วนที่ 2 รายงานทางการเงิน	241
หมายเหตุประกอบงบการเงิน	245

ส่วนที่ 1 ผลการดำเนินงานตามแผน
ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
(ตุลาคม พ.ศ. 2568 – มิถุนายน 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 พร้อมปรับปรุงระบบบริหารจัดการให้มีความยืดหยุ่นและตอบสนองต่อการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

โดยผลการดำเนินงานในไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (1 ตุลาคม 2568 – 30 มิถุนายน 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 CO₂, CE, SDG เพื่อการค้าและความยั่งยืน แพลตฟอร์มบริหารจัดการอาหารโภชนาการและสุขภาวะนักเรียนแบบครบวงจร การพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า แพลตฟอร์มสร้างนวัตกรรมสารออกฤทธิ์จากสมุนไพรไทยเพื่อความงาม สุขภาพ และอายุยืนยาว การเพิ่มศักยภาพการผลิตและมูลค่าสินค้าเพื่อเกษตรอุตสาหกรรมและการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน เป็นต้น รวมทั้งแผนงานหรือโครงการตามนโยบาย เช่น การแก้ไขฝุ่น PM2.5 และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและสร้างความมั่นคงให้แก่ภาคอุตสาหกรรมและภาคเกษตรกรรม ซึ่งจากการดำเนินงานดังกล่าว มีผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการจำนวน 3,380,619 คน และหน่วยงานที่ได้รับประโยชน์จำนวน 4,063 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 5,500 รายการ แก่ภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานวิจัย โดยการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย จะช่วยยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์และเพิ่มมาตรฐานการผลิตในประเทศ นอกจากนี้ สวทช. ยังมีการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. กว่า 5,300 คน รวมถึงการฝึกอบรมเยาวชน นักเรียน และบุคลากรในอุตสาหกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับความต้องการของตลาดแรงงานที่เปลี่ยนแปลงไป 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 3 ปี 2569 สามารถลดการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ 176.13 TonCO₂e รวมถึงพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศภายในองค์กร เช่น ระบบบริหารโครงการ งบประมาณ และบัญชีให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้ ยังมีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาช่วยในการบริหารงาน เพื่อให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่าและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ในไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. มีการใช้จ่ายงบประมาณรวมทั้งสิ้น 5,539.98 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 59.03 ของแผนรายจ่ายประจำปี โดยในจำนวนนี้ เป็นรายจ่ายเพื่อการดำเนินงาน 3,485.13 ล้านบาท หรือร้อยละ 54.49 ของแผน ขณะที่รายรับรวมอยู่ที่ 1,304.53 ล้านบาท หรือร้อยละ 76.29 ของแผน โดยรายรับนอกงบประมาณส่วนใหญ่เป็นรายรับอุดหนุนรับ จำนวน 640.39 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 72.85 ของรายรับจากความสามารถ ทั้งนี้ ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 สวทช. มีจำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 2,719 คน

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

2. วิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมหลัก

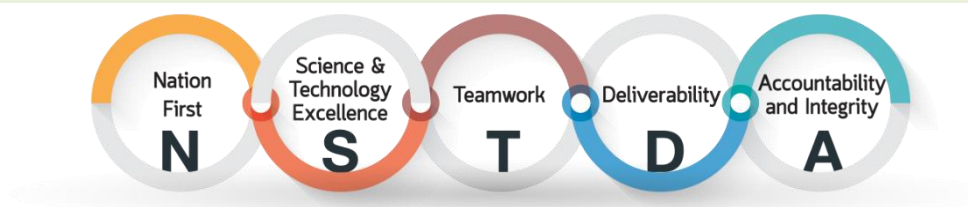
วิสัยทัศน์

สวทช. เป็นชุมพลังหลักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 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 ด้วยความเข้าใจ ห่วงใยซึ่งกันและกัน และสื่อสารสองทางเพื่อเป้าหมาย
D = Deliverability	มุ่งมั่นที่จะส่งมอบงานที่มีคุณภาพ ตรงตามคำมั่นสัญญา เพื่อความพึงพอใจของลูกค้าภายในและลูกค้าภายนอก
A = Accountability and Integrity	เป็นมากกว่าความรับผิดชอบ เพราะหมายถึง ความมีจริยธรรม ความโปร่งใส และความมีวินัยต่อกฎระเบียบ กติกา และกลไวยุทธศาสตร์ในสิ่งที่ถูกต้อง

3. เป้าประสงค์/วัตถุประสงค์

1. สร้างความสามารถในการแข่งขัน และเสริมสร้างคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยใช้ความสามารถของ สวทช. เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนร่วมกับพันธมิตรสำคัญนำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง เพื่อตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
2. สร้างขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีให้อยู่ในระดับแนวหน้า สร้างความเข้มแข็งในสาขาความเชี่ยวชาญในด้านที่สำคัญของประเทศอย่างชัดเจน
3. การส่งเสริมการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. ของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม เสริมศักยภาพของธุรกิจ
4. เพิ่มประสิทธิภาพสู่องค์กรสมรรถนะสูง โดยพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะการทำงานให้เต็มประสิทธิภาพ และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง 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 ที่มีผู้ได้รับประโยชน์ไม่น้อยกว่า 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. **กลยุทธ์ที่ 2** สร้างความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญของประเทศ เพื่อตอบ S&T ของประเทศ มีการกำหนดเป้าประสงค์เพื่อสร้างขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีให้อยู่ในระดับแนวหน้า สร้างความเข้มแข็งในสาขาความเชี่ยวชาญในด้านที่สำคัญของประเทศอย่างชัดเจน
3. **กลยุทธ์ที่ 3** สร้างการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. มีการกำหนดเป้าประสงค์เพื่อการส่งเสริมการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. ของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม เสริมศักยภาพของธุรกิจ
4. **กลยุทธ์ที่ 4** เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร และสร้างวัฒนธรรมการทำงานร่วมกัน มีเป้าประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผู้องค์กรสมรรถนะสูง โดยพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะการทำงานให้เต็มประสิทธิภาพ และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง รวมถึงพัฒนาระบบการบริหารจัดการ และสนับสนุนที่เอื้ออำนวยให้สามารถตอบสนองต่อแนวทางการดำเนินงานของ สวทช. ได้อย่างต่อเนื่อง และยั่งยืนตลอดไป

6. ผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 3 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 3 ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 1 ขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for Sustainable Thailand ร่วมกับพันธมิตร สำคัญในการขยายผลสู่การใช้ประโยชน์

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 3 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 33 จังหวัดที่ขับเคลื่อนแบบเต็มรูปแบบ และ สวทช. ยังพัฒนาแพลตฟอร์ม Studio เพื่อให้หน่วยงานอบรมเจ้าหน้าที่แบบออนไลน์ On-demand พร้อมระบบใบรับรองและการสอบ ซึ่งตลอด 3 ปีที่ผ่านมา Traffy Fondue เติบโตขึ้นอย่างชัดเจน จากจำนวนหน่วยงานที่ใช้งาน 1,900 แห่งในปี พ.ศ. 2566 เพิ่มขึ้นเป็น 34,786 หน่วยงานในปี พ.ศ. 2569 จำนวนเจ้าหน้าที่ในระบบเพิ่มจาก 57,658 คน เป็นกว่า 90,000 คน และจำนวนเรื่องในระบบเพิ่มจาก 750,000 เรื่อง เป็นกว่า 2 ล้านเรื่องทั่วประเทศ ทั้งนี้ ได้มีการประเมินผลการใช้งานแพลตฟอร์ม Traffy Fondue โดยมีการพิจารณาทั้งในมิติความเร็ว คุณภาพการแก้ไข และความพึงพอใจของประชาชนซึ่งสะท้อนการทำงานที่ดีจริง ผลลัพธ์ที่เห็นได้ชัดคือ ระยะเวลาการรอรับเรื่องของทั้งระบบลดลงจาก 12 วัน เหลือ 1 วัน ขณะที่ระยะเวลาการแก้ไขเรื่องลดลงจาก 3 เดือน เหลือ 0.5 เดือน หรือเร็วขึ้นประมาณ 6 เท่า ในก้าวต่อไปแพลตฟอร์มจะขยายจากการรับ

เรื่องปัญหาการร้องเรียนปัญหาเมือง ไปประยุกต์ใช้กับภารกิจอื่นได้ด้วย เช่น งานจัดซื้อจัดจ้าง งานซ่อมอาคาร สำนักงาน การเก็บข้อมูล หรือภารกิจเฉพาะทางของแต่ละหน่วยงาน

การดำเนินงานของ Battle นวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็ว (Rapid Test) ทีมวิจัยของ สวทช. โดย นาโนเทค ได้นำองค์ความรู้ด้านนาโนเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาชุดตรวจไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ สำหรับคัดกรองโรคไตเรื้อรังและภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวาน ช่วยตรวจหาค่าการรั่วของโปรตีนอัลบูมิน ในปัสสาวะ ซึ่งเป็นหนึ่งในตัวชี้วัดสำคัญของความผิดปกติของไตในระยะเริ่มต้น โดยเทคโนโลยีดังกล่าวได้รับการพัฒนาเป็น “ชุดตรวจไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ (AL-Strip)” โดยเป็นชุดตรวจแบบง่าย สามารถใช้งานได้ง่าย สะดวก มีความแม่นยำสูง ใช้เวลาอ่านผลประมาณ 5 นาที เหมาะสำหรับการตรวจคัดกรองเบื้องต้นด้วยตัวเอง (Self-test) ช่วยเพิ่มโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงการตรวจสุขภาพได้มากขึ้น เนื่องจากการมีเครื่องมือคัดกรองที่เข้าถึงได้ง่าย รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ เป็นกลไกสำคัญที่จะช่วยให้ประชาชนได้รับการดูแลตั้งแต่ระยะเริ่มต้น และสร้างความตระหนักรู้ในการดูแลสุขภาพของตนเอง ซึ่งในวันที่ 20 มิถุนายน 2569 นาโนเทค ร่วมกับ สมาเภสัชกรรม จัดการอบรม “หลักสูตรเภสัชกรนักปฏิบัติในการจัดการด้านยาโรคไตเรื้อรัง รุ่นที่ 1” จำนวน 50 คน เพื่อยกระดับศักยภาพบุคลากรทางด้านเภสัชกรรมในการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังได้อย่างถูกวิธี พร้อมส่งเสริมการใช้นวัตกรรมชุดตรวจโรคไต สู่อุปกรณ์คัดกรองที่เข้าถึงได้ง่าย รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ตอบโจทย์ด้านสุขภาพและสาธารณสุขของประเทศ ทั้งนี้ แผนงานนวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็ว ได้ดำเนินโครงการขยายผลการตรวจคัดกรองโรคไตเรื้อรังด้วยชุดตรวจแบบรวดเร็วร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรในพื้นที่อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2568 เป็นต้นมา ส่งผลให้ประชาชนได้รับประโยชน์จากการคัดกรองโรคไตเรื้อรังแล้ว มากกว่า 15,000 คน โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง สวทช. มุ่งหวังที่จะผลักดันการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์จริงในระบบสุขภาพของประเทศ ผ่านความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งหน่วยงานวิจัย หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และองค์กรวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง เพื่อยกระดับการเข้าถึงการคัดกรองและการดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างยั่งยืน

การดำเนินงานของ Pre-battle การผลิตพืชผักสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีการเกษตรอัจฉริยะ มุ่งเน้นพัฒนานวัตกรรมขั้นสูงในการควบคุมสภาวะแวดล้อมที่สามารถกำหนดพฤติกรรมพืชให้สร้างสารสำคัญทาง การแพทย์และพาณิชย์ได้ตามต้องการ ซึ่งความท้าทายสำคัญที่ภาคอุตสาหกรรมเผชิญอยู่เสมอในการใช้พืช สมุนไพรแบบดั้งเดิม คือความไม่สม่ำเสมอของปริมาณสารสำคัญในแต่ละรอบการเก็บเกี่ยว ตลอดจนความ เสี่ยงจากการปนเปื้อนของสารเคมี ยาฆ่าแมลง หรือโลหะหนักจากสภาพแวดล้อมที่ยากจะควบคุม สวทช. โดยไบโอเทค จึงได้พัฒนาระบบโรงงานผลิตพืช (Plant factory) ซึ่งเป็นระบบปลูกพืชในโรงเรือนอัจฉริยะแบบ ปิด ที่ควบคุมสภาวะแวดล้อมได้อย่างแม่นยำ นวัตกรรมนี้สร้างนิยามใหม่ให้กับวงการสมุนไพรไทยว่า “ปลูกสั่ง ได้ สารสำคัญสูง” เพื่อผลิตสมุนไพรเกรดพรีเมียม ปลอดภัย ไร้สารตกค้าง ตอบโจทย์อุตสาหกรรมยา อาหาร ฟังก์ชัน และเครื่องสำอางขั้นสูง ปัจจุบันทีมวิจัยประสบความสำเร็จในการคัดเลือกสายพันธุ์และค้นหายาที่เหมาะสมสำหรับสมุนไพรและพืชเศรษฐกิจมูลค่าสูงหลายชนิด ได้แก่ บัวบก ฟักทะลายโจร ตำแยแมว กะเพรา เคล (คาน่าใบหยิก) คาน่าฮองกง ผักสลัดหลากหลายชนิด และมะเขือเทศเชอร์รี่หลากสายพันธุ์ รวมทั้งพืช อาหารเชิงฟังก์ชัน เช่น ไมโครกรีน เป็นต้น นอกจากนี้ ไบโอเทคยังมีความพร้อมด้านงานวิจัยต้นน้ำที่แข็งแกร่ง

ตั้งแต่การวิจัยเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (Tissue culture) เพื่อขยายพันธุ์สายต้นที่ให้สารสำคัญสูง จนถึงการค้าเลือกพืชในสภาวะวิกฤติ เพื่อให้ภาคเอกชนเกิดความมั่นใจและนำไปต่อยอดในระบบอุตสาหกรรมกลางน้ำและปลายน้ำได้

กลยุทธ์ที่ 2 สร้างความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญ เพื่อตอบ S&T ของประเทศ

มีเป้าประสงค์สร้างขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีให้อยู่ในระดับแนวหน้า สร้างความเข้มแข็งในสาขาความเชี่ยวชาญในด้านที่สำคัญของประเทศอย่างชัดเจน และได้วางแนวทางการดำเนินงานในการพัฒนาขีดความสามารถและเพิ่มความเชี่ยวชาญใน 5 เทคโนโลยีฐาน และสนับสนุนการวิจัยที่มีการบูรณาการเทคโนโลยีข้ามสาขา ตอบโจทย์ทิศทางที่ สวทช. ต้องการขับเคลื่อนต่อไป รวมถึงเทคโนโลยี AI เพื่อเสริมขีดความสามารถของแต่ละเทคโนโลยี โดยเทคโนโลยีฐาน หมายถึง เทคโนโลยีที่เป็นรากฐานและจำเป็นในการสร้างระบบและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ช่วยให้เกิดนวัตกรรมและความก้าวหน้า ซึ่งแต่ละศูนย์แห่งชาติต้องมีการจัดทำ Technology roadmap หรือ TRM ระยะ 5-10 ปี และระบุเทคโนโลยีฐานเป้าหมายที่ต้องการพัฒนาออกมาเป็นรายปี โดยจัดลำดับความสำคัญของเทคโนโลยีที่จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้สามารถจัดสรรทรัพยากรได้อย่างเหมาะสม (เงิน และคน) ซึ่งมีผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาสที่ 3 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 แพลตฟอร์มที่ให้บริการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ ในไตรมาส 3/2569 มีตัวอย่างการดำเนินงาน ได้แก่ การพัฒนาเครื่องมือชีววิทยาสังเคราะห์และวิศวกรรมจีโนมสำหรับจุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางอุตสาหกรรมมีเป้าหมายในการพัฒนาชุดเครื่องมือพันธุกรรมมาตรฐานสำหรับยีสต์ในระดับห้องปฏิบัติการ ได้แก่ Promoter, terminator, signal peptide และ plasmid ที่มีสถานะ Freedom to operate (FTO) หรือสามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้โดยไม่มีข้อจำกัดด้านทรัพย์สินทางปัญญา และมีความจำเพาะต่อจุลินทรีย์เป้าหมาย (Host-specific) ปัจจุบัน สามารถพัฒนาและทดสอบองค์ประกอบทางพันธุกรรมมาตรฐานดังกล่าวได้ครบถ้วนในระดับห้องปฏิบัติการ พร้อมทั้งพัฒนาและทดสอบ ชุดเครื่องมือสำหรับการแก้ไขจีโนม (Genome editing tools) ที่มีความจำเพาะต่อโฮสต์สำหรับทั้งยีสต์และแบคทีเรีย ผลการทดสอบพบว่าสามารถกลายพันธุ์พร้อมกันได้ 3 ตำแหน่งในยีสต์ *Saccharomyces cerevisiae* และสามารถกลายพันธุ์ในแบคทีเรีย *Lactiplantibacillus plantarum* ได้สำเร็จ นอกจากนี้ ยังได้ปรับปรุงกระบวนการทำงาน (Workflow) สำหรับ Multiplex genome editing และกระบวนการยืนยันผลด้วยวิธีทางอนุชีววิทยา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการปรับแต่งจีโนม และรองรับการนำไปประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงสายพันธุ์จุลินทรีย์ในระดับ Genome-scale สำหรับงานวิจัยและอุตสาหกรรมในระยะถัดไป

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 และยั่งยืนเพื่อการปฏิรูปอุตสาหกรรมไทย และยกระดับความปลอดภัยบนท้องถนนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีตัวอย่างผลการดำเนินงาน ได้แก่ การพัฒนาวัสดุคอมพอสิตแบบไฮบริดสำหรับงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก มีเป้าหมายในการพัฒนาด้านวัสดุคอมพอสิตแบบไฮบริดที่มีโครงสร้างรูพรุนสำหรับการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก โดยใช้เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ (3D Printing) ในระดับห้องปฏิบัติการ ปัจจุบัน สามารถผลิตต้นแบบวัสดุคอมพอสิตชนิดไบฟาสิกแคลเซียมฟอสเฟต (Biphasic Calcium Phosphate) ที่มีโครงสร้างรูพรุนด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติชนิด Direct Ink Writing (DIW) ได้ครบตามจำนวนชิ้นงานที่กำหนดในแผนงาน นอกจากนี้ ได้ดำเนินการพัฒนาระบบการบรรจุภัณฑ์สำหรับวัสดุต้นแบบ โดยบรรจุชิ้นงานลงในบรรจุภัณฑ์แบบ Blister pack ทำการฉีกบรรจุภัณฑ์ และทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการฉายรังสีแกมมา ตามมาตรฐาน ISO 11137-1 เพื่อให้วัสดุมีความพร้อมสำหรับการใช้งานและการทดสอบในขั้นตอนต่อไป ในส่วนของการทดสอบคุณภาพบรรจุภัณฑ์ ได้ดำเนินการทดสอบการรั่วซึมของบรรจุภัณฑ์แบบ Blister pack ตามมาตรฐาน ASTM F1929-15 ณ ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ผลการทดสอบไม่พบการรั่วซึมของบรรจุภัณฑ์ แสดงให้เห็นว่าบรรจุภัณฑ์สามารถรักษาความสมบูรณ์ของวัสดุต้นแบบและรองรับกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อได้ตามมาตรฐานที่กำหนด

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 การพัฒนาแพลตฟอร์มประเมินความเสี่ยงโทรรมของทรัพยากรดินด้วย Geospatial AI มีเป้าหมายในการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการประมวลผลข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geospatial data management and analysis platform) ร่วมกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อประเมินความเสี่ยงโทรรมของทรัพยากรดินในพื้นที่ขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต่อยอดการใช้งาน THAGRI platform ให้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการวางแผนและบริหารจัดการทรัพยากรที่ดินของประเทศ ปัจจุบันได้ดำเนินการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการคำนวณ โดยจัดเตรียมและติดตั้งระบบ Open Data Cube (ODC) สำเร็จ ภายใตความร่วมมือกับ Taiwan Space Agency (TASA) พร้อมทั้งนำเข้าข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงโทรรมของดิน ในส่วนของการพัฒนาแบบจำลองและดัชนีสำหรับการประเมินความเสี่ยงโทรรมของดิน ได้ดำเนินการศึกษาและเตรียมความพร้อมสำหรับการคำนวณตัวชี้วัดสำคัญ ได้แก่ Land Use Change (LUC), Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) และ Land Productivity (LP) นอกจากนี้ ได้ประสานความร่วมมือกับคณะทำงานของอนุสัญญาสหประชาชาติ

ว่าด้วยการต่อต้านการแปรสภาพเป็นทะเลทราย (UNCCD) และกรมพัฒนาที่ดินอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งได้รับการสนับสนุนข้อมูลภาคสนาม และข้อมูลความเสื่อมโทรมของที่ดินในพื้นที่นาร่อง เพื่อใช้ในการพัฒนาและทดสอบแบบจำลองให้มีความถูกต้องและรองรับการใช้งานจริงในระดับประเทศ

แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านนาโนเทคโนโลยี มีเป้าหมายในการใช้ประโยชน์นาโนเทคโนโลยีขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมและพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน ขยายผลผ่าน 4 Strategic focuses และขับเคลื่อนการขยายผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ ได้แก่ 1) สารสกัดสมุนไพร 2) ชุดตรวจสุขภาพ 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 การพัฒนาวัสดุรีไซเคิลนาโนคอมพอสิตจากขยะพลาสติกโพรพิลีนสำหรับกระบวนการขึ้นรูปแบบเทอร์โมฟอร์มมิ่ง เพื่อสร้างต้นแบบแผงกั้นน้ำท่วมแบบเคลื่อนย้ายได้ จากวัสดุรีไซเคิลนาโนคอมพอสิตที่ผลิตจากขยะพลาสติกโพรพิลีนในระดับห้องปฏิบัติการ พร้อมติดตั้งเพื่อทดสอบการใช้งานจริงในพื้นที่นาร่องอย่างน้อย 2 พื้นที่ ปัจจุบันได้ขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิลโพรพิลีน (rPP) ในระดับ Pilot scale จำนวน 500 กิโลกรัม ร่วมกับบริษัทเอกชนเพื่อรองรับการผลิตต้นแบบในระดับที่ใหญ่ขึ้น จากนั้นได้ดำเนินการทดลองรีดแผ่นและขึ้นรูปต้นแบบด้วยกระบวนการ Thermoforming ร่วมกับบริษัทเอกชน โดยสามารถผลิตต้นแบบแผ่นตรงได้ ในด้านการเตรียมความพร้อมสำหรับการทดสอบภาคสนาม ได้ลงพื้นที่ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ (สสอ.) ณ อำเภอสามโคก จ.ปทุมธานี เพื่อสำรวจและออกแบบพื้นที่ติดตั้ง รวมทั้งกำหนดจำนวนต้นแบบที่ใช้ในการทดสอบเรียบร้อยแล้ว โดยมีการดำเนินการติดตั้งและจัดทำคู่มือการใช้งานในเดือนมิถุนายน สำหรับการประเมินสมรรถนะของต้นแบบ ขณะนี้อยู่ระหว่างการผลิตผนังกั้นน้ำ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2569 และมีกำหนดดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพของต้นแบบให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2569

แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านพลังงาน เน้นการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานสะอาดสีเขียว โดยกำหนดวิสัยทัศน์ในการบูรณาการทรัพยากรจากหน่วยงานเพื่อพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม Green energy สู่การใช้ประโยชน์พลังงานสะอาดสีเขียวในประเทศ มีเป้าหมาย 3 ด้าน ได้แก่ 1) Technology excellence พัฒนานวัตกรรม พลังงานสะอาด สนับสนุนนโยบายรัฐ เชื่อมโยงการขับเคลื่อนประเทศ 2) Building confidence สนับสนุนการสร้างเชื่อมั่นผู้รับบริการ/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) กลไกจัดการโครงสร้างพื้นฐานในระบบนิเวศพลังงาน 6) กลไกการสร้างศักยภาพการปรับตัวสำหรับโครงสร้างพื้นฐาน ด้านพลังงานทดแทนและขนส่ง ตัวอย่างผลการดำเนินงานในปัจจุบันได้แก่ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ไทย รองรับการผลิตเปลี่ยนผ่านสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน มีเป้าหมายในการศึกษาความเป็นไปได้

ของการประยุกต์ใช้สารเทอร์โมโครมิก สำหรับตรวจสอบความผิดปกติของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยพัฒนาต้นแบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีชั้นสารเทอร์โมโครมิกประกอบร่วมกับวัสดุด้านหลังแผง (Backsheet) ในระดับห้องปฏิบัติการ เพื่อช่วยแสดงตำแหน่งที่เกิดความร้อนผิดปกติ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ปัจจุบัน ได้ดำเนินการคัดเลือกและทดสอบสารเทอร์โมโครมิกที่สามารถเปลี่ยนสีได้ในช่วงอุณหภูมิ 80–90 องศาเซลเซียส เพื่อนำไปเคลือบบนวัสดุชนิดต่าง ๆ ที่ใช้เป็นชั้นด้านหลังของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และทดสอบความเข้ากันได้กับกระบวนการผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (lamination) นอกจากนี้ ได้จัดทำต้นแบบและทดสอบการเปลี่ยนสีของสารเทอร์โมโครมิกที่อุณหภูมิ 90, 100 และ 110 องศาเซลเซียส เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลและประเมินประสิทธิภาพของการแสดงผลเมื่อเกิดความร้อนผิดปกติ รวมทั้งได้ทดลองใช้ Binder ที่มีจำหน่ายภายในประเทศเป็นส่วนประกอบของสารเคลือบ เพื่อประเมินความเหมาะสมสำหรับการพัฒนาต้นแบบและรองรับการผลิตภายในประเทศในระยะต่อไป

กลยุทธ์ที่ 3 สร้างการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน.

สวทช. สนับสนุนการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐาน โดยส่งเสริมให้ภาคเอกชน มหาวิทยาลัย และหน่วยงานภาครัฐทั้งในและต่างประเทศ สามารถใช้โครงสร้างพื้นฐานที่ได้พัฒนาและปรับปรุงให้ได้มาตรฐานและพร้อมใช้งาน และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อยกระดับและสนับสนุนผู้ประกอบการให้ใช้นวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และเสริมศักยภาพของธุรกิจ พร้อมทั้งถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนเพื่อให้เกิดการพึ่งพาตนเองได้ และส่งเสริมบุคลากรด้าน วทน. ให้มีทักษะและความรู้ เพื่อเป็นกำลังหลักในการพัฒนา วทน. ของประเทศ ผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาสที่ 3 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 ปัจจุบันมีพืชอยู่ในคลัง 449 ตัวอย่าง มีผู้ขอรับบริการ ผัก ยี่ม และคื่น ตัวอย่างสะสม 189 ตัวอย่าง มีการจัดทำชุดข้อมูลเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น การสำรวจชีพลักษณะ (Phenology) ณ แปลงวิจัยเขาใหญ่ โดยตรวจสอบต้นไม้ 894 ต้น การตรวจติดตามชนิด 8 กลุ่ม การเก็บข้อมูลสภาพอากาศ (น้ำฝน) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 และการสำรวจชีพลักษณะพืชจากเรือนยอดทั้งผืนป่าด้วยโดรน ศูนย์โอมิิกส์แห่งชาติ ได้สร้างฐานข้อมูลจีโนมิกส์ ทรานสคริปโตมิกส์ในพืชสมุนไพรที่เป็นป่าชายเลน *Sonneratia alba* และ *Sonneratia caseolaris* และพัฒนาวิธีวิเคราะห์รูปแบบโปรตีนโอมิิกส์และเมตาโบลอมิกส์ เพื่อพัฒนาการตรวจคุณภาพเมล็ดพันธุ์มะระ และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สกัดจากมะระเพื่อใช้พัฒนายาต้านพังผืดในตับ การตรึงเอนไซม์โบรมีเลนดิบจากขยะเกษตรเพื่อพัฒนาเอนไซม์

ประสิทธิภาพสูงสำหรับใช้ในการย่อยองค์ประกอบอาหารสัตว์ การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ Peptide profile ในข้าวพันธุ์ Thai landrace (466HM) ที่มีคุณค่าทางโภชนาการและทนทานต่อสภาพแวดล้อม ซึ่งเก็บไว้บนดาวเทียม Shijian-19 เพื่อศึกษาผลกระทบของสภาวะไร้น้ำหนักและรังสีในอวกาศต่อการเปลี่ยนแปลงของกลิ่นหอม เนื้อสัมผัส และการย่อยได้ของโปรตีน การพัฒนาสารตรวจสอบชนิดใหม่สำหรับการติดตามโปรตีนในเซลล์ที่มีชีวิต เพื่อวิเคราะห์กระบวนการชีวภาพของการเกิดโรค หรือการเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพในคน สัตว์ หรือพืช ที่เกิดจากผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม เช่น PM2.5 และสารก่อมะเร็ง รวมถึงได้ศึกษากลไกการทำงานของพืชในการบำบัด PM2.5 ภายใต้สภาวะที่มีควันทันที เพื่อแสดงว่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในกลุ่มโมโนเทอร์พีนที่พืชสร้างขึ้น สามารถบำบัด PM2.5 ได้ เพื่อเป็นแนวทางการบำบัดมลพิษ PM2.5 ภายในอาคาร ด้วยพืช มีการให้บริการทดสอบความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์และข้าวไทย รวม 158,000 ตัวอย่าง และให้บริการตรวจวินิจฉัยเชื้อปนเปื้อน *Acidovorax citrulli* ในเมล็ดพันธุ์ ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง ได้ให้บริการระบบ HPC (High-Performance Computing) 157.59 ล้าน CPU-hour และ 3.18 ล้าน GPU-hour จากผู้ใช้งาน 69 หน่วยงาน จำนวน 730 ราย ทั้งนี้ จากการที่ศาสตราจารย์ ดร.ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์ รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. ได้ร่วมแสดงปาฐกถาพิเศษในหัวข้อ “ทิศทางการพัฒนา AI ประเทศไทย: Thailand AI Strategy Toward AI Sovereignty” โดยกระทรวง อว. จะเร่งเชื่อมโยงระบบนิเวศการพัฒนา AI ของไทย ให้มีความพร้อมรองรับการพัฒนา (Readiness) และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI ให้เกิดประโยชน์ในหลายมิติ ได้แก่ การวางโครงสร้างพื้นฐาน AI ภายในประเทศ เช่น การสนับสนุนการใช้งาน LANTA ซุปเปอร์คอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง โดยการเทรนด์โมเดล AI ให้มีประสิทธิภาพ พัฒนาโมเดลภาษาไทยขนาดใหญ่ให้เป็นโมเดลกลาง โดยเปิดให้นักพัฒนา หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน รวมถึงภาควิจัยนำไปปรับแต่ง พัฒนาต่อยอดเป็นนวัตกรรม AI ซึ่งเป็นการทำงานร่วมกับกระทรวง DE และหน่วยงาน ได้แก่ สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (BDI), VISTEC, เนคเทค สวทช., สมาคมผู้ประกอบการปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (AIEAT), สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (AIAT), มหาวิทยาลัยมหิดล และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านและเซรามิกอุตสาหกรรม (CTEC) ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์เซรามิกและวัสดุก่อสร้าง โดยการทดสอบความแข็ง ความดูดซึมน้ำ การทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร และการหาโลหะหนักและสารอันตรายต้องห้ามในวัสดุและผลิตภัณฑ์ วัสดุย่อยสลายทางชีวภาพ และวัสดุหรือผลิตภัณฑ์สัมผัสอาหาร จำนวน 5,350 รายการ ฝ่ายบริการงานวิศวกรรม สวทช. (NFED) ให้บริการออกแบบพัฒนา วิเคราะห์ และสร้างต้นแบบเชิงวิศวกรรมให้แก่หน่วยงานภายนอก รวมถึงให้บริการเครื่องมือกลางจำนวน 178 รายการ ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) ได้ทำต้นแบบกระบวนการกัดเซาะซิลิคอนเจาะลึกแบบบ็อกซ์เพื่อสร้างโครงสร้างมัลติสำหรับเป็นขั้นหยุดการกัดจากด้านหลังในอุปกรณ์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์เชิงกล รวมถึงได้ร่วมมือกับ บริษัท Stars Microelectronics เพื่อวางแผนการลงทุนในธุรกิจ Advanced packaging ซึ่งอยู่ระหว่างประเมินการใช้พื้นที่และความพร้อมของสาธารณูปโภค เพื่อให้เกิดการลงทุนของบริษัทใน Supply chain ของอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ในประเทศ มีการจัดอบรมหลักสูตรเจาะลึกกระบวนการผลิตเซมิคอนดักเตอร์ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน 2569 จำนวน 213 คน

สวทช. ได้ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยสนับสนุนผู้ประกอบการในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชิงลึก (ITAP) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของ

ธุรกิจ ทั้งด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และยกระดับมาตรฐาน รวมถึงด้านอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการเติบโตของธุรกิจ โดยมีผู้ประกอบการที่ได้รับการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 458 บริษัท เป็นการปรับปรุงกระบวนการมากที่สุดร้อยละ 40 การยกระดับมาตรฐานร้อยละ 25 และวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ร้อยละ 15 ซึ่งส่งผลให้ SMEs มีกำไรเพิ่มหรือลดต้นทุนได้ 1,386.69 ล้านบาท และมียอดขายเพิ่มขึ้น 4,940.62 ล้านบาท การเพิ่มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ผู้ประกอบการไทยยุคใหม่เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งมี SMEs ที่ได้รับการประเมินศักยภาพและความพร้อมด้านการส่งออก จำนวน 68 ราย และ SMEs ที่ได้รับคำปรึกษาเบื้องต้นจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง หรือได้รับการเชื่อมโยงธุรกิจ จำนวน 43 ราย มีผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยจำนวน 156 ราย มีการพัฒนาเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการบูรณาการความร่วมมือหน่วยงาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหาร โดยให้บริการผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารจำนวน 132 ราย และพัฒนาศักยภาพหรือเสริมสร้างทักษะด้านนวัตกรรมอาหาร (Upskill-Reskill) แก่ผู้ประกอบการจากกิจกรรม Workshop ต่าง ๆ จำนวน 255 ราย มีการให้บริการรับรองงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อยกเว้นภาษี ซึ่งมีโครงการที่ผ่านกระบวนการรับรองจำนวน 104 โครงการ ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ได้รับการรับรองเพื่อขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย 77 ผลงาน รวมถึงมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน เพื่อยกระดับสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะในพื้นที่จังหวัดน่าน 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 207 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 94 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 45 คน (NSTDA Postdoc จำนวน 27 คน และ NSTDA Postmaster 18 คน) เพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในอนาคต รวมถึงได้จัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้าน ว และ ท ให้แก่เยาวชนและครู โดยจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมฝึกอบรมเฉพาะทางให้แก่เด็กและเยาวชนในการพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เช่น ค่ายจุดประกายโครงการวิทยาศาสตร์ ค่ายก้าวแรกสู่เส้นทางนักวิทย์ AIS Gifted Science & Mathematics Camp SMTE Science Project Camp เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้เรียนรู้ในการลงมือปฏิบัติจริงจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ จำนวน 5,328 คน

กลยุทธ์ที่ 4 เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร และสร้างวัฒนธรรมการทำงานร่วมกัน

สวทช. มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพผู้องค์กรสมรรถนะสูง โดยพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะการทำงานให้เต็มประสิทธิภาพ และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง รวมถึงพัฒนาระบบการบริหารจัดการและสนับสนุนที่เอื้ออำนวยให้สามารถตอบสนองต่อแนวทางการดำเนินงาน ณ ไตรมาสที่ 3 สวทช. มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

สวทช. มีการพัฒนาระบบการบริการจัดการทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพสูงสุดที่สอดคล้องกับทิศทางและเป้าหมายขององค์กร ซึ่งมุ่งเน้นการขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for Sustainable Thailand (STIST) ร่วมกับพันธมิตรสำคัญในการขยายผลสู่การใช้ประโยชน์ โดยการมีส่วนร่วมของบุคลากรของศูนย์/สายงานในการขับเคลื่อน Battles และ Pre-battles ณ ไตรมาสที่ 3 มีความก้าวหน้าสัดส่วนของบุคลากรทั้งหมดที่มีส่วนร่วมฯ คิดเป็น 1,050 คน จากกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ พนักงานกลุ่มตำแหน่งวิจัย, สนับสนุนวิจัย และธุรกิจจำนวนรวม 1,645 คน ในศูนย์ BIOTEC, MTEC, NECTEC, NANOTEC, ENTEC, สายงาน RDIM และสายงาน STIS ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 63.83 สูงกว่าค่าเป้าหมายที่ร้อยละ 60 ทั้งนี้ ผลการสำรวจความผูกพันบุคลากร สวทช. ประจำปี 2568 จากจำนวนพนักงานที่ร่วมตอบแบบสอบถามร้อยละ 95 พบว่า จำนวนผู้ที่รู้สึกผูกพัน (Engaged) เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 53 และจำนวนผู้ที่รู้สึกไม่มีความผูกพัน (Disengaged) ลดลงเหลือร้อยละ 11

ในการสนับสนุนองค์กรมุ่งสู่ Carbon Neutrality และ Net Zero Emissions สวทช. มีการแต่งตั้งคณะทำงานความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net zero emissions) และได้จัดทำนโยบายความเป็นกลางทางคาร์บอน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ณ ไตรมาสที่ 3 สามารถลดการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ 47.52 TonCO₂e หรือคิดเป็นปริมาณก๊าซเรือนกระจกสะสมที่สามารถลดได้ในปีงบประมาณ 2569 จำนวน 176.13 TonCO₂e โดยมีความก้าวหน้าจากกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ 1) การบริหารจัดการน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียมาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวใน อวท. โดยสามารถนำมาใช้รดน้ำแทนน้ำประปาได้ปริมาณ 19,668 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นผลสะสม 89,440 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 10.64 TonCO₂e คิดเป็นผลสะสม 48.38 TonCO₂e 2) การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบมีประสิทธิภาพสูงทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิม โดยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ 37,930 kWh คิดเป็นผลสะสม 100,143 kWh มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดได้ 17.87 TonCO₂e คิดเป็นผลสะสม 47.17 TonCO₂e 3) การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า LED ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์เดิม โดยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ 10,046 kWh คิดเป็นผลสะสม 19,161 kWh มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดได้ 4.73 TonCO₂e คิดเป็นผลสะสม 9.03 TonCO₂e

ในด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศภายในองค์กร แผนปฏิบัติการดิจิทัล พ.ศ. 2568 – 2572 (ฉบับทบทวนปี พ.ศ. 2569) มีโครงการสำคัญภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลประจำปี 2569 โดยมีผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาสที่ 3 ได้แก่ 1) ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูง ระดับกลาง และระดับปฏิบัติการ โดย สวทช. ได้พัฒนา Dashboard ต่าง ๆ เพิ่มเติมตามแผนงานของคณะทำงานพัฒนาระบบติดตามและประเมินผล ได้แก่

STIST Dashboard ที่เปิดใช้งานในวันที่ 20 พฤษภาคม 2569 ระบบตรวจสอบข้อมูลการจัดสรรรายรับและค่าใช้จ่ายระดับบุคคลอัตโนมัติ ที่เปิดใช้งานในวันที่ 17 มิถุนายน 2569 BSC monitoring dashboard (ส่วนเพิ่มเติม) ที่เปิดใช้งานในวันที่ 19 มิถุนายน 2569 และรายงานการ Share ใช้งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เพื่อกิจกรรมบริหารความเสี่ยง ที่เปิดใช้งานในวันที่ 30 มิถุนายน 2569 2) ระบบให้บริการ Generative AI สำหรับพนักงาน สวทช. (NSTDA ChatAI) โดยมีผู้ใช้งานใน สวทช. แล้วประมาณ 1,300 คน ผ่านการ Chat ประมาณ 150,000 ครั้ง 3) การบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน IT ให้มีมาตรฐานและมั่นคงปลอดภัย โดยการจัดหาผู้ให้บริการระบบเครือข่ายสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์อยู่ระหว่างกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง และคาดว่าจะสามารถเซ็นสัญญาได้ในเดือนสิงหาคม 2569 และสามารถให้บริการระบบคลาวด์ (IaaS) ได้ต่อเนื่อง โดยมีความพร้อมใช้ (Uptime) เรียบร้อยแล้ว และมีการใช้งานเครื่องแม่ข่ายเสมือนรวม 414 Virtual machines 4) การให้บริการพื้นฐานและบริหารสินทรัพย์ IT รวมทั้งสนับสนุนการใช้งานระบบ โดย สวทช. อยู่ระหว่างการจัดหาคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และเจ้าหน้าที่สนับสนุน (Helpdesk) สำหรับการดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง

สวทช. ได้มีการสื่อสารสร้างความเข้าใจกับกลุ่มพนักงาน สวทช. เพื่อสร้างการรับรู้ในบทบาท หน้าที่ผ่านเวที NSTDA DAY ครั้งที่ 2/2569 ตอน "ศาสตร์...สายน้ำแห่งพลัง" เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2569 โดยมีสาระสำคัญ ได้แก่ แนวคิดการพัฒนา วทน. เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศของ ศ.ดร. ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์ รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. เกี่ยวกับการยกระดับเศรษฐกิจและขีดความสามารถในการแข่งขันระยะยาวให้เป็นประเทศรายได้สูง ผ่านงานวิจัยและนวัตกรรมที่แก้ปัญหาคาใจของประชาชนได้อย่างแท้จริง เช่น AI, Wellness, Medical Hub, Quantum เป็นต้น และสรุปการนำเสนอการดำเนินงานของ Battles และ Pre-battles ต่อที่ประชุมสภาผู้แทนราษฎร เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2569 ซึ่งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรได้เสนอแนะให้เพิ่มงบประมาณภายใต้เงื่อนไขที่งานวิจัยต้องตอบโจทย์ประเทศและประชาชน โดยสอดคล้องกับการใช้ วทน. ในการแก้ปัญหาประเทศของ สวทช. ซึ่งวิกฤตการนำเข้าน้ำมันจากสถานการณ์การปิดช่องแคบฮอร์มุซเป็นโอกาสที่ สวทช. จะทำงานเพื่อประเทศในการศึกษาพลังงานทดแทนอื่น เช่น ไบโอดีเซล เป็นต้น นอกจากนี้ ในปี 2569 ฝ่ายประชาสัมพันธ์ได้มีเป้าหมายบูรณาการ PR NSTDA ONE เพื่อสื่อสาร S&T Implementation ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้าง โดยได้มีการวางเป้าหมายท้าทายใหม่ที่ สวทช. ยังไม่เคยตั้งเป้าหมายมาก่อน ด้วยเน้นการใช้เครื่องมือและช่องทางการสื่อสารในสื่อสังคมออนไลน์ให้มีการเข้าถึงมากขึ้น คือ มีจำนวนผู้ติดตามใน NSTDA social media (Facebook, Line, X, Instagram, Tiktok, Youtube) ปัจจุบัน 177,110 Followers เพิ่มขึ้นจากฐานเดิมร้อยละ 15.80 ซึ่งเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญในการสร้าง/เผยแพร่ สวทช. ผ่านสื่อออนไลน์ให้ถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด Balanced Scorecard (BSC)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. มีการกำหนดตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน รวมทั้งสิ้น 5 ตัวชี้วัดหลัก โดย ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีผลการดำเนินงานในภาพรวมเท่ากับร้อยละ 66.62 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 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 สวทช. มี 1) จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand จำนวน 5,689,676 คน 2) มีหน่วยงานได้รับประโยชน์จำนวน 8,464 หน่วยงาน และ 3) มี 2 Battles ที่มีผู้รับประโยชน์ไม่น้อยกว่า Battle ละ 500,000 คน คือ

1. แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล (Digital Healthcare Platform) ซึ่งประกอบด้วย 3 แพลตฟอร์มย่อย ได้แก่ (1) แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ปฐมภูมิเป็นระบบการให้บริการผู้ป่วยเจ็บป่วยเล็กน้อยรับยาฟรีที่ร้านขายยาใกล้บ้านและดูแลผู้ป่วยต่อเนื่องที่บ้าน (2) แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ฉุกเฉินเป็นระบบการให้บริการผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤตและลดความสูญเสียและเพิ่มอัตราการรอดให้กับประชาชนอันเนื่องมาจากการเจ็บป่วยฉุกเฉิน และ (3) แพลตฟอร์มบริการข้อมูลและเฝ้าระวังโรค เป็นระบบเฝ้าระวังและป้องกันโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำหรือโรคติดต่ออันตรายก่อนที่จะเกิดการแพร่ระบาด โดย ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีผู้ได้รับประโยชน์จากแพลตฟอร์มดังกล่าว จำนวน 4,226,944 คน และมีหน่วยงานภาครัฐ รวมถึงบริษัทเอกชน ใช้ประโยชน์จากแพลตฟอร์มดังกล่าว จำนวน 886 หน่วยงาน และ **2. แพลตฟอร์มสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ** เป็นแพลตฟอร์มที่ประกอบด้วย 4 ระบบย่อย ได้แก่ (1) ระบบถ่ายทอดการสื่อสาร เป็นระบบล่ามทางไกลที่ช่วยคนพิการทางการได้ยินและคนพิการทางการพูดสามารถสื่อสารผ่านบริการโทรคมนาคมพื้นฐานกับคนปกติได้ (2) ระบบคำบรรยายแทนเสียงแบบสด ซึ่งเป็นระบบแปลงเสียงเป็นข้อความแบบทันทีต่อเวลา ที่ช่วยคนพิการทางการได้ยินและผู้สูงอายุสามารถเข้าใจเนื้อหาข้อมูลในการประชุมสัมมนาหรือรายการโทรทัศน์ได้ (3) ระบบสร้างสื่ออ่านง่าย ซึ่งเป็นระบบสร้างสื่อที่นำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่ชัดเจน เรียบง่ายและเข้าถึงได้ง่าย เพื่อช่วยบุคคลที่มีปัญหาทางการรับรู้ เช่น บุคคลออทิสติก บุคคลบกพร่องทางสติปัญญา บุคคลที่บกพร่องทางการเรียนรู้ และกลุ่มผู้สูงอายุที่ไม่ได้รับการศึกษาให้สามารถเข้าใจ

รับรู้ข้อมูลข่าวสารได้ และ (4) ระบบตรวจสอบการเข้าถึงบริการดิจิทัล สำหรับคนพิการตามมาตรฐานสากล ให้กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อให้เกิดการปรับปรุงบริการให้คนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ด้วยตนเอง โดย ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีผู้ได้รับประโยชน์จากทั้ง 4 ระบบย่อยดังกล่าว จำนวน 551,820 คน และมีหน่วยงานภาครัฐ รวมถึงบริษัทเอกชน ใช้ประโยชน์จากแพลตฟอร์มดังกล่าว จำนวน 56 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 หรือ อุตสาหกรรมเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศ (NAIS) หรือ อุตสาหกรรมในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC)

ทั้งนี้ ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีจำนวนบุคลากรวิจัย/บุคลากรด้าน วทน. ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ (Reskill/Upskill) เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายแล้ว รวมเป็นจำนวน 12,442 คน หรือ คิดเป็นร้อยละ 82.95 ของเป้าหมาย และ สวทช. ได้ดำเนินการจัดการอบรมในหลักสูตรระยะยาวจำนวน 9 หลักสูตร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมทำการประเมินผลการอบรมหลังจากเสร็จสิ้นการอบรม 2 เดือน จำนวน 56 คน โดยในจำนวนนี้ระบุว่าสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้จริง 41 คน คิดเป็นร้อยละ 73.21 หรือคิดเป็นร้อยละ 100 ของเป้าหมาย

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

สวทช. ไม่มีพันธกิจที่จะต้องมุ่งหารรายได้หรือทำกำไรสูงสุดเช่นเดียวกับบริษัทเอกชน อย่างไรก็ตาม รายได้จะเป็นตัวบ่งชี้คุณค่างานและการยอมรับในผลงานของ สวทช. โดยสัดส่วนรายรับเงินนอกงบประมาณต่อค่าใช้จ่ายเป็นตัวชี้วัดที่บ่งบอกว่า สวทช. มีความสามารถหารายได้กลับมาช่วยพัฒนางานทางด้าน วทน. ที่สร้างประโยชน์ให้กับประเทศได้อย่างต่อเนื่องและเพียงพอ ดังนั้น สวทช. จึงต้องดำเนินการแสวงหารายได้จากหลากหลายแหล่งทุนทั้งภายในและต่างประเทศควบคู่กับการใช้จ่ายงบประมาณอย่างคุ้มค่า

ทั้งนี้ ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีรายรับเงินนอกงบประมาณ (ไม่รวมเงินอุดหนุนจากรัฐบาล) เท่ากับ 1,304.54 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนรายรับเงินนอกงบประมาณต่อค่าใช้จ่าย พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 13.90 (คาดการณ์ค่าใช้จ่ายปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ 9,384 ล้านบาท) หรือคิดเป็นร้อยละ 55.61 ของเป้าหมาย

4. KS2-2 สัดส่วนงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่เบิกจ่ายต่องบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ได้รับอนุมัติตามแผน เป้าหมาย คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85

สวทช. ได้กำหนดตัวชี้วัดในเรื่องสัดส่วนงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่เบิกจ่ายต่องบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ได้รับอนุมัติตามแผน (เป้าหมาย คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85) เพื่อให้การดำเนินการด้านบริหารจัดการและการดำเนินโครงการของสำนักงานให้เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอนุมัติ และสอดคล้องกับมติของคณะกรรมการติดตามเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณและการใช้จ่ายภาครัฐในการเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณของสำนักงานให้เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายเงินอย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่เบิกจ่าย เท่ากับ 5,539.98 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่เบิกจ่ายต่องบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ได้รับอนุมัติตามแผน เท่ากับร้อยละ 59.03 (งบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ได้รับอนุมัติตามแผนเท่ากับ 9,384 ล้านบาท) หรือคิดเป็นร้อยละ 69.44 ของเป้าหมาย

5. KS3 การยกระดับการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ใน สวทช. เพื่อขับเคลื่อนเป้าหมายองค์กรร่วมกัน เป้าหมาย คือ 1) KS3-1 สัดส่วนบุคลากรที่มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน S&T Implementation for Sustainable Thailand (ที่มีน้ำหนักร่วมใน IADP อย่างน้อยร้อยละ 15) ต่อบุคลากรทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 และ 2) KS3-2 การขับเคลื่อนองค์กรไปสู่องค์กรสีเขียว ประกอบด้วย KS3-2-1: ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช. ในปี 2569 จำนวน 200 TonCO₂e และ KS3-2-2: ผลงานวิจัยของ สวทช. ที่นำไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 2 ผลงาน

เพื่อสะท้อนวิสัยทัศน์หลักของ สวทช. ในการเป็นชุมพลหลักในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประเทศไทยที่ยั่งยืน 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 (ที่มีน้ำหนักร่วมใน IADP อย่างน้อยร้อยละ 15) ต่อบุคลากรทั้งหมด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และ 2) การขับเคลื่อนองค์กรไปสู่องค์กรสีเขียว ประกอบด้วย เป้าหมาย คือ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช. ในปี 2569 จำนวน 200 TonCO₂e และ ผลงานวิจัยของ สวทช. ที่นำไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 2 ผลงาน

ทั้งนี้ ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีผลการดำเนินงานในภาพรวมคิดเป็น ร้อยละ 79.36 ของเป้าหมาย และมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

1) สัดส่วนบุคลากร สวทช. ที่มีส่วนร่วมในโครงการ S&T Implementation for Sustainable Thailand ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 (โดยมีค่าน้ำหนักร่วมในระบบ IADP อย่างน้อยร้อยละ 15) ซึ่งเป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนถึงการผลักดันให้บุคลากร สวทช. (บุคลากรจาก 5 ศูนย์แห่งชาติ และจาก 2 สายงาน) เข้าไป

มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนภารกิจหลักของ สวทช. ผ่านการดำเนินงานของโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand โดย ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีบุคลากรที่มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน S&T Implementation for Sustainable Thailand เฉลี่ยร้อยละ 63.83 ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดแล้ว

2) การขับเคลื่อนองค์กรไปสู่องค์กรสีเขียว ประกอบด้วย 2 เป้าหมาย ดังนี้

2.1 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช. ในปี 2569 จำนวน 200 TonCO₂e

สวทช. มีความมุ่งมั่นให้หน่วยงานต่าง ๆ ภายใน สวทช. ร่วมผลักดันเรื่องการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช. ให้ลดปริมาณลง และขับเคลื่อนไปสู่องค์กรสีเขียว โดย ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 สวทช. สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 176.13 TonCO₂e จากกิจกรรม ดังนี้ (1) การบริหารจัดการน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำมาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในบริเวณอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ซึ่งสามารถแทนน้ำประปาได้ปริมาณ 89,440 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 48.38 TonCO₂e (2) การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบมีประสิทธิภาพ จำนวน 55 เครื่องทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิม ทำให้สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ 100,143 กิโลวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 47.17 TonCO₂e (3) การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า LED แทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ จำนวน 53 เครื่อง ซึ่งสามารถช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ 19,161 กิโลวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 9.03 TonCO₂e (4) การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบ (Variable Speed Drive: VSD) สำหรับปั้มน้ำเย็นอาคารไบโอเทค โดยติดตั้งแล้วเสร็จเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ซึ่งสามารถช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ 27,432 กิโลวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 12.92 TonCO₂e (5) การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ณ อาคาร NECTEC และบริเวณหน้า อาคาร NECTEC Pilot Plant ซึ่งสามารถผลิตไฟฟ้าได้ทั้งสิ้น 15,970 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ส่งผลให้ลดการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานฟอสซิล คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 12.72 TonCO₂e (6) การปฏิบัติงานตามนโยบายวิถีใหม่ (Work from Anywhere: WFA) และการปิดระบบปรับอากาศในพื้นที่อาคารสำนักงานกลางทุกวันศุกร์ การปิดไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้งาน ซึ่งจากการดำเนินมาตรการดังกล่าวสามารถช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ 97,471 กิโลวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 45.91 TonCO₂e

2.2 ผลงานวิจัยของ สวทช. ที่นำไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 2 ผลงาน

สวทช. ได้ถ่ายทอดตัวชี้วัดในเรื่องผลงานวิจัยของ สวทช. ที่นำไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 2 ผลงาน ไปยังทุกศูนย์แห่งชาติเรียบร้อยแล้ว โดย ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 สวทช. โดยเนคเทค มีการนำงานวิจัยไปใช้ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจริงแล้วจำนวน 1 ผลงาน โดยเป็นผลงานการพัฒนาเทคโนโลยี Monitor และระบบบริหารจัดการหลังบ้าน (Backend Management System) ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อใช้ในการควบคุมเครือข่ายสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (EV) ทั่วประเทศ ภายใต้ชื่อ EleX by EGAT ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในปี 2569 ได้ประมาณ 7,800 TonCO₂e

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 ดังนั้น ในปีงบประมาณ 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 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จากการต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand เท่ากับ 18,351.30 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 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 สวทช. มีมูลค่าการลงทุนด้าน วทน. ของโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand เท่ากับ 1,210.33 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 37.82 ของเป้าหมาย

ตารางที่ 1 สรุปตัวชี้วัด BSC ค่าเป้าหมาย และผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

มุมมอง	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	น้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3/2569	คะแนน
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	การนำเทคโนโลยี กลุ่มเป้าหมายของ สวทช. ไป ประยุกต์ใช้	- จำนวนผู้ได้รับประโยชน์ จากโครงการ ภายใต้ STIST 8,000,000 คน	30	5,689,676 คน	7.11
		- หน่วยงาน 22,000 หน่วยงาน		8,464 หน่วยงาน	3.85
		- 6 Battles ที่มีผู้ได้รับ ประโยชน์ไม่น้อยกว่า Battle ละ 500,000 คน		2 Battle	3.33
	การพัฒนาอาชีพ/ บุคลากร ด้วย วทน.	- จำนวนบุคลากรที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ วทน. เพื่อรองรับการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมของ ประเทศในอนาคต (15,000 คน)	10	12,442 คน	4.15
		- ร้อยละ 60 ของผู้ที่ผ่าน การอบรมในหลักสูตร ระยะยาว ได้นำความรู้ หรือทักษะที่ได้รับจาก อบรมไปใช้ประโยชน์ได้ จริง		ร้อยละ 73	5
ความมั่นคงองค์กร	สัดส่วนของรายรับ จากเงินนอก งบประมาณต่อ ค่าใช้จ่าย	ร้อยละ 25	10	ร้อยละ 13.90	5.56
	สัดส่วนงบประมาณ รายจ่ายภาพรวมที่ เบิกจ่ายต่อ งบประมาณรายจ่าย ภาพรวมที่ได้รับ อนุมัติตามแผน	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85	10	ร้อยละ 59.03	6.94

มุมมอง	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	น้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3/2569	คะแนน
กระบวนการภายใน	สัดส่วนบุคลากรที่มี ส่วนร่วมในการ ขับเคลื่อน STIST (ที่ มีน้ำหนักการมีส่วน ร่วมใน IADP อย่าง น้อยร้อยละ 15) ต่อบุคลากรทั้งหมด	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	10	ร้อยละ 63.83	10
	ลดการปล่อยก๊าซ เรือนกระจกของ สวทช. ในปี 2569	ลดการปล่อยก๊าซเรือน กระจกจำนวน 200 TonCO ₂ e	5	176.13 TonCO ₂ e	4.40
	ผลงานวิจัยของ สวทช. ที่นำไปใช้ใน การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	จำนวน 2 ผลงาน	5	1 ผลงาน	2.50
ความสามารถองค์กร	มูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จากการต่อยอดและ การขยายผลการใช้ ประโยชน์จากโครงการ ภายใต้ STIST	16,000 ล้านบาท	10	18,351.30 ล้านบาท	10
	มูลค่าการลงทุน ด้าน วทน. ของ โครงการภายใต้ STIST	3,200 ล้านบาท	10	1,210.33 ล้านบาท	3.78
รวม (ร้อยละ)			100	66.62	

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 95 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 : หน่วยงานเข้า ร่วมใช้บริการทั้งระบบไม่น้อย กว่า	หน่วยงาน	80	1,095	160	1,460	240	3,477	300	-	หน่วยงานที่สร้างใหม่ เพื่อรับเรื่อง ในระบบ จำนวน 3,477 หน่วยงาน
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ใช้และผู้ ที่ได้รับประโยชน์จาก แพลตฟอร์ม Traffy Fondue	คน	25,000	134,098	50,000	134,554	75,000	152,442	100,000	-	ประชาชนได้รับผลประโยชน์จาก การที่หน่วยงานเข้าแก้ไขเรื่องแจ้ง ใหม่ จำนวน 152,442 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 ภัทรอริคม

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 18,127,453.84 บาท

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

1.1.2 Digital Healthcare Platform

Digital Healthcare Platform มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 81 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	-	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)
เชิงปริมาณ : ประชาชนได้รับบริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิ ผ่านระบบแพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล ไม่น้อยกว่า	คน	300,000	-	700,000	484,289	1,200,000	1,954,972	1,800,000	-	ประชาชนใช้ประโยชน์บริการของแพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล ดังนี้ - AMED ร้านยา จำนวน 466,164 คน - คลินิกพยาบาล จำนวน 841,754 คน - คลินิกเวชกรรม จำนวน 130,219 คน - คลินิกแพทย์แผนไทย จำนวน 10,483 คน - A-MED Homeward จำนวน 22,063 คน 2. ปรับปรุงระบบ A-MED Care V1 รองรับบริการขึ้นต้นตัวต้น โดยการสแกนใบหน้า (FVS NHSO) และไลน์ไอดี ตามประกาศ สปสช. เริ่ม 12 มกราคม 2569 3. พัฒนาปรับปรุงระบบ A-MED Care สำหรับคลินิกกายภาพบำบัด ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดสอบการใช้งานนำร่อง เพื่อขยายผลการใช้งานต่อไป
2. วิจัยพัฒนาบริการดิจิทัลทางการแพทย์และสุขภาพเพื่อสร้างรูปแบบใหม่ด้านการจัดการสุขภาพแห่งอนาคต ระยะที่ 3										
2.1 การพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการการแพทย์ทางไกลด้วยปัญญาประดิษฐ์ ระยะที่ 2										
ต้นแบบระบบวิเคราะห์การเคลื่อนไหวโดยใช้	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการพัฒนาต้นแบบระบบประเมินท่าทางการทำงานใน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เครื่องหมายเสมือน ระดับห้องปฏิบัติการ										ทำนั้ง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านกายาศาสตร์
ต้นแบบระบบแนะนำยาสำหรับเภสัชกรที่มีการป้อนกลับค่าเพื่อการเรียนรู้โมเดล ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการพัฒนาดั้บแบบระบบแนะนำยาสำหรับเภสัชกรที่มีการป้อนกลับค่าเพื่อการเรียนรู้โมเดล ด้วยการใช้ Hybrid Recommender System ที่มีการผสานความรู้จาก knowledge base ที่ได้จาก Association Rule Mining ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องโดยผู้เชี่ยวชาญแล้วซึ่งเป็นฐานความรู้ที่น่าเชื่อถือและอธิบายที่มาที่ไปได้ ผสมผสานกับ Matrix Factorization (MF) ที่มาจากการ Learning-based ประกอบด้วย Singular Value Decomposition (SVD) และ LightGBM ที่ได้จากค่าป้อนกลับของผู้ใช้ มาช่วยตัดสินใจในการเรียนรู้โมเดลและนำเสนอตามลำดับจากคะแนนรวม นอกจากนั้นได้พัฒนาระบบช่วยเภสัชกรที่มีการแนะนำยาที่ใช้อยู่ใน 32 กลุ่มอาการ การคำนวณยาน้ำเด็ก การตรวจสอบยาที่มีอันตรกิริยา ยาใน group pharmacology เดียวกันในใบสั่งยา ลงใน AMED Care Pharma สำเร็จ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการ Deploy ขึ้น Production เพื่อทดสอบ และเก็บ Feedback จากผู้ใช้ เพื่อนำค่าป้อนกลับมาทดสอบการเรียนรู้โมเดลต่อไป
2.2 การพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการการแพทย์ฉุกเฉินด้วยปัญญาประดิษฐ์										
ระบบจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. อยู่ระหว่างการพัฒนาระบบยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิ์การใช้งานสำหรับระบบ Advanced Mobile Location (AML) เพื่อให้ระบบ AML มีความมั่นคงปลอดภัย รองรับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลระบบ และระบบภายนอกที่ต้องเชื่อมต่อผ่าน API ได้อย่างเป็นระบบ 2. อยู่ระหว่างพัฒนาโมดูลบริหารจัดการแสดงผลข้อมูลรายงานแบบปรับเปลี่ยนได้ สำหรับแพลตฟอร์มระบบการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (NDEMS) ทำหน้าที่เป็นกลไกกลางที่พร้อมขับเคลื่อนตามมาตรฐานชุดข้อมูลและรายงานที่กำหนดโดยสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) ส่วนกลาง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นให้ผู้ดูแลระบบ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										สามารถปรับเปลี่ยน เพิ่มเติม หรือขยายขีดความสามารถในการแสดงผลรายงานหน้าใหม่ ๆ ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบายของส่วนกลางได้อย่างรวดเร็วและทันทั่วทั้ง 3. อยู่ระหว่างพัฒนาระบบคลังข้อมูลกลางประสิทธิภาพสูงสำหรับแพลตฟอร์มกลางด้านการแพทย์ฉุกเฉินของประเทศ (NDEMS) เพื่อทำหน้าที่แยกฐานข้อมูลสำหรับวิเคราะห์ผลออกจากฐานข้อมูลปฏิบัติการหน่วยงาน โดยจะดำเนินการดึงข้อมูล และนำมาลดความซับซ้อนของโครงสร้าง และจัดทำโมเดลให้อยู่ในรูปแบบสำเร็จรูป (Data Mart) ซึ่งจะช่วยให้การประมวลผลรายงานสถิติ แดชบอร์ด วิเคราะห์ผลสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว และไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบรับแจ้งเหตุหลักของประเทศ 4. การพัฒนาส่วนแนะนำจุดจอดรถได้ทำการทดสอบอัลกอริทึมในการวิเคราะห์และปรับปรุงตำแหน่งจุดจอดรถปฏิบัติการฉุกเฉินในพื้นที่นำร่อง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยพัฒนาระบบต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการสำหรับสร้างพื้นที่ตัวเลือก คำนวณขอบเขตการให้บริการ และประเมินความเหมาะสมของตำแหน่งจุดจอดเชิงพื้นที่

งบประมาณ : 105,064,510 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นายกิตติ วงศ์ถาวรวัดณ์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 76,648,796.52 บาท

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

1.1.3 แพลตฟอร์มการผลิตอาหารฟังก์ชันและ Functional ingredients

แพลตฟอร์มการผลิตอาหารฟังก์ชันและ Functional ingredients 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	
1. แพลตฟอร์มอาหารแห่งอนาคตและส่วนประกอบเชิงฟังก์ชันจากทรัพยากรชีวภาพและอุตสาหกรรมเกษตร										
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการที่ใช้บริการแพลตฟอร์มเทคโนโลยีการผลิต และการวิเคราะห์ทดสอบ ภายใต้โครงการเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิตเพื่อทดสอบตลาด และ/หรือเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์	ราย	10	10	20	20	30	30	40	-	ผู้ประกอบการที่ใช้บริการแพลตฟอร์มเทคโนโลยีการผลิต และการวิเคราะห์ทดสอบ ภายใต้โครงการเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ ทดสอบตลาด และ/หรือเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ จำนวน 30 ราย
2. การพัฒนาแพลตฟอร์มอาหารแห่งอนาคตและส่วนประกอบเชิงฟังก์ชันจากทรัพยากรชีวภาพและอุตสาหกรรมเกษตร										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ Functional ingredients และอาหารอนาคตระดับภาคสนามหรือระดับอุตสาหกรรม	ต้นแบบ	2	4	5	7	8	11	12	-	1. ต้นแบบกระบวนการผลิตโพรไบโอติก Lactobacillus pentosus ระดับกึ่งอุตสาหกรรม 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์โพรไบโอติก Lactobacillus pentosus ระดับกึ่งอุตสาหกรรม 3. ต้นแบบกระบวนการผลิตไข่ตุ๋นจากพืชพร้อมรับประทาน ระดับภาคสนาม 4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไข่ตุ๋นจากพืชพร้อมรับประทาน ระดับภาคสนาม 5. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ซูบักวักสำเร็จรูป ระดับภาคสนาม 6. ต้นแบบกระบวนการใช้ไลโซไซม์เปปไทด์ในการควบคุมโรคซีกลักในมันฝรั่ง ระดับภาคสนาม 7. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไลโซไซม์เปปไทด์ในการควบคุมโรคซีกลักในมันฝรั่ง ระดับภาคสนาม 8. ต้นแบบกระบวนการผลิตไข่แผ่นชั้นรูปจากพืชพร้อมรับประทาน ระดับภาคสนาม 9. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไข่แผ่นชั้นรูปจากพืชพร้อมรับประทาน ระดับภาคสนาม 10. ต้นแบบกระบวนการผลิตเปปไทด์ต้านจุลชีพจากไข่แดงในระดับขยายขนาด 11. ต้นแบบผลิตภัณฑ์เปปไทด์ต้านจุลชีพจากไข่แดงในระดับขยายขนาด
ระบบครุภัณฑ์สำหรับพัฒนาแพลตฟอร์มการผลิตอาหารเพื่ออนาคตและส่วนประกอบเชิงฟังก์ชัน										
3. แพลตฟอร์มการผลิตและวิเคราะห์ทดสอบส่วนผสมฟังก์ชัน สำหรับประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ระยะที่ 2										
3.1 การใช้กรดอะมิโน เปปไทด์ และโปรตีนเชิงหน้าที่ในการพัฒนาส่วนประกอบอาหารอย่างยั่งยืน										
ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์เพาะเลี้ยงด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้กระบวนการขึ้นรูปเนื้อปลาเพาะเลี้ยงด้วยเทคนิคการพิมพ์ชีวภาพแบบสามมิติ ระดับห้องปฏิบัติการเรียบร้อยแล้ว
กระบวนการการขึ้นรูปเนื้อสัตว์เพาะเลี้ยงด้วย	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	1	1	-	ได้ต้นแบบกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์เพาะเลี้ยงด้วย

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เทคนิคการพิมพ์สามมิติระดับห้องปฏิบัติการ										เทคนิคการพิมพ์ชีวภาพแบบสามมิติระดับห้องปฏิบัติการเรียบร้อยแล้ว
การทดสอบฤทธิ์ของเอนไซม์ในการย่อยสลายพิษจากเชื้อราระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้ยื่น Putative DDE และ FDE อย่างละ 3 ยีน และได้รับคอมบินเนชันพลาสมิดสำหรับศึกษาการแสดงโปรตีน Putative FDE จำนวน 12 เส้น ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทำบริสุทธิ์คอมบินเนชันโปรตีน FDE และ DDE แล้วนำไปวิเคราะห์ Activity ต่อการย่อยสลายพิษเชื้อรา
ผลิตภัณฑ์แบคทีเรียโอฟาจาสำหรับการทำลายเชื้อแบคทีเรียแกรมลบระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์แบคทีเรียโอฟาจาสูตรผสม สูตรน้ำ และผงแห้ง และทดสอบความเสถียรของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลา 5 เดือน
ผลิตภัณฑ์ไลซีนสำหรับการทำลายเชื้อแบคทีเรียแกรมลบระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไลซีนและทดสอบความเสถียรของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลา 5 เดือน
3.2 การพัฒนาการผลิตส่วนประกอบฟังก์ชัน (Functional ingredient) จากเห็ดและรากินได้สำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง										
นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี ได้รับการพัฒนาด้านวิจัย	คน	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้พัฒนาทักษะด้าน Fungal biotechnology ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 1 คน ปัจจุบันนักศึกษาผ่านการสอบหัวข้อวิจัยในโครงการสหกิจ และจบการศึกษาเรียบร้อยแล้ว
นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท ได้รับการพัฒนาด้านวิจัย	คน	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้พัฒนาทักษะด้าน Fungal biotechnology ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 1 คน ปัจจุบันนักศึกษาผ่านการสอบวิทยานิพนธ์และจบการศึกษาเรียบร้อยแล้ว
ต้นแบบผลิตภัณฑ์สารประกอบฟังก์ชันจาก <i>Aspergillus oryzae</i> ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้ผลการทดสอบความปลอดภัยของสายพันธุ์คัดเลือก การวิเคราะห์ข้อมูลจีโนมพบว่า <i>A. oryzae</i> สายพันธุ์คัดเลือกไม่มียีนสร้างสารพิษ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์กรดอินทรีย์จากราดังกล่าวเพื่อใช้สำหรับผลิตภัณฑ์กลุ่ม Personal care
ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับนานาชาติ โดยเป็นความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศในสาขา Synthetic biology และ Bioinformatics	เครือข่าย	-	1	-	1	-	1	1	-	มีความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญจาก Westerdijk Fungal Biodiversity Institute ประเทศเนเธอร์แลนด์ ด้าน Genome mining
3.3 การพัฒนาและทดสอบ Functional ingredients สำหรับอาหารสัตว์น้ำ										
ระบบฐานข้อมูลจีโนมของ <i>Brevundimonas</i> sp. สายพันธุ์ที่มีแอสดาแซนธินสูงที่มีคุณภาพสูง	ระบบ	-	-	-	-	-	1	1	-	ได้ฐานข้อมูลจีโนมของ <i>Brevundimonas</i> sp. จำนวน 1 ระบบ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ที่เกี่ยวข้องกับ - สูตรแอนติเจนแบบผสมสำหรับเป็นสารผสมอาหารสัตว์เชิงหน้าที่ ระดับห้องปฏิบัติการ - สูตรฟาจแบบผสม สำหรับเป็นสารผสมอาหารสัตว์เชิงหน้าที่ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	-	ได้สายพันธุ์ของฟาจที่จะพัฒนาเป็นฟาจสูตรผสม ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดสอบประสิทธิภาพของแอนติเจนในกุ้ง
3.4 การพัฒนาวิธีการคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติเป็นโพรไบโอติกอย่างง่ายและการประเมินความปลอดภัยแบบคทีเรียที่มีศักยภาพเป็นโพรไบโอติกสายพันธุ์ไทย										
ต้นแบบวิธีการคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติเป็นโพรไบโอติกอย่างง่าย ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมจุลินทรีย์สำหรับการทดสอบและการพัฒนารูปแบบการทดสอบอย่างรวดเร็ว
จุลินทรีย์ที่มีศักยภาพเป็นโพรไบโอติกพร้อมข้อมูลขั้นต่ำที่จำเป็นสำหรับการขึ้นทะเบียน ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	-	ได้คัดเลือกจุลินทรีย์ จำนวน 7 สายพันธุ์ และการประเมินคุณสมบัติด้านจีโนมของจุลินทรีย์ จำนวน 5 สายพันธุ์ พบว่ามี 3 สายพันธุ์ที่ประเมินแล้วว่ามีความปลอดภัย และอยู่ระหว่างการศึกษา Growth kinetics
3.5 การพัฒนา ทดสอบประสิทธิภาพ และความปลอดภัยในระดับพรีคลินิกของสูตรตำรับอนุภาคนาโนสารสกัดสมุนไพรให้ประโยชน์เชิงหน้าที่สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร ชีวการแพทย์ และเภสัชกรรม										
ต้นแบบสูตรตำรับที่เหมาะสมของนาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคริเออร์ (Nanostructured lipid carriers; NLC) ของสารสกัดขมิ้นชัน ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินงานตามแผนการดำเนินงาน
- วิธีทดสอบฤทธิ์ของสารชีวภาพในการป้องกันและรักษาโรคเบาหวานโดยใช้โมเดลเซลล์ตับอ่อนแบบจำลองเนื้อเยื่อผิวหนังและแบบจำลองเนื้อเยื่อลำไส้ ระดับห้องปฏิบัติการ - วิธีทดสอบ genotoxicity ด้วยเทคนิค comet assay และเทคนิคการทำ in situ hybridization ในโมเดลตัวอ่อนปลาหมึก ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	1	-	-	6	-	ได้วิธีทดสอบ Genotoxicity ด้วยเทคนิค Comet Assay ในโมเดลตัวอ่อนปลาหมึก ระดับห้องปฏิบัติการ โดยครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมตัวอย่าง การวิเคราะห์การแตกหักของ DNA และการแปลผลสถิติ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการหาสภาวะที่เหมาะสมในการเตรียม Riboprobe เพื่อพัฒนาเทคนิค In Situ Hybridization (ISH) สำหรับการตรวจวัดการแสดงออกของยีนเป้าหมาย
ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ โดยเป็นความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน เช่น การพัฒนาข้อเสนอโครงการหรือการทำงานวิจัยร่วมกัน	เครือข่าย	-	-	-	1	-	1	2	-	มีความร่วมมือกับ Swansea University ปัจจุบันอยู่ระหว่างประสานงานเพื่อนำวิธีทดสอบไปประยุกต์ใช้ร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือ และมีการขอทุนร่วม ISPF (วช.) ต่อในปีที่ 2 โดยจะมีการนำวิธีทดสอบ Genotoxicity ด้วยเทคนิค Comet Assay ในตัวอ่อนปลาหมึกไปใช้ในการประเมินความปลอดภัยของ Microplastics ต่อไป

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
3.6 แพลตฟอร์มการยกระดับขีดความสามารถด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมและวิเคราะห์ทดสอบด้านกลิ่นรสด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูง เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมกลิ่นรส										
- ต้นแบบกระบวนการผลิตสารให้กลิ่นโดยใช้เครื่องปฏิกรณ์ไมโครเวฟในระดับห้องปฏิบัติการ - ต้นแบบกระบวนการ Foodomics และ Sensomics เพื่อใช้ในการประเมินคุณภาพเนื้อสัตว์ในระดับห้องปฏิบัติการ - ต้นแบบกระบวนการวิเคราะห์กลิ่นแบบ Real-time ด้วยเทคนิค SiCRIT (Soft Ionization by Chemical Reaction in Transfer) ในระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	3	-	- ได้สภาวะการให้ความร้อน ชนิดของน้ำตาลรีดิวซ์ และชนิดของกรดอะมิโน มีผลต่อคุณลักษณะของกลิ่นและสีของผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน และได้ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบสารระเหยด้วยเทคนิค GC-MS/MS - ได้สภาวะกรรมวิธีการวิเคราะห์ ลักษณะทางกายภาพของเนื้อสัตว์ และการตรวจวัดสารระเหยของสารให้กลิ่นและการรับรู้รสชาติด้วยเครื่อง E-tongue - ดำเนินการติดตั้งระบบ SiCRIT เข้ากับเครื่อง ion mobility quadrupole time of flight โดยทดแทนชุดกำเนิดไอออนเดิม และอยู่ระหว่างการวิเคราะห์กลิ่นแบบ Real-time ด้วยเทคนิค SiCRIT
4. การยกระดับห้องปฏิบัติการทดสอบปลาม้าลาย ด้วยมาตรฐาน OECD GLP เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง การแพทย์และสุขภาพ เกษตรและอาหารของประเทศไทย										
มาตรฐานห้องปฏิบัติการ/ความปลอดภัย โดยได้ห้องปฏิบัติการปลาม้าลายที่ผ่านการรับรองว่าเป็นไปตามหลักปฏิบัติที่ดีทางห้องปฏิบัติการขององค์การเพื่อความร่วมมือและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ (OECD GLP) 1 ห้องปฏิบัติการ	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	1	-	สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (สมป.) ได้ตรวจความเรียบร้อยของเอกสาร และจะประเมินห้องปฏิบัติการทดสอบปลาม้าลายต่อไป

งบประมาณ : 210,117,180 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นางกอบกุล เหล่าแท้ง

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 125,954,019.10 บาท

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

1.1.4 การยกระดับอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยอุตสาหกรรม 4.0 ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การยกระดับอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยอุตสาหกรรม 4.0 ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 76 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด	
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน		
1. พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ ระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ เพื่อพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมการผลิตสำหรับอุตสาหกรรม 4.0											
เชิงปริมาณ : จำนวนบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0 และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	คน	150	83	400	1,443	650	2,157	800	-	บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ จำนวน 2,157 คน	
เชิงคุณภาพ : บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0 เพิ่มขึ้น โดยมีคะแนนความพึงพอใจในการเข้าอบรมไม่ต่ำกว่า	คะแนน	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	-	ผู้ประกอบการที่ประเมินระดับความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 แบบออนไลน์ (Thailand i4.0 Checkup) เวอร์ชันใหม่ จำนวน 317 ราย	
2.2 พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับอุตสาหกรรม 4.0											
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรม	ราย	-	1	27	7	103	23	105	-	ดำเนินการร่วมกับสถาบันเครือข่าย มีโรงงานสมัครเข้าร่วมโครงการ และผ่านการพิจารณาแล้ว จำนวน 23 ราย	
2.3 ระบบคุณวุฒิสำหรับพัฒนาระบบดิจิทัลในการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อควบคุมคุณภาพในกระบวนการหล่ออะลูมิเนียม											
เชิงคุณภาพ : ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนโดยผู้ประกอบการเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมของตนเอง ไม่น้อยกว่า	ล้านบาท	-	-	-	-	2.5	0.1681	10	-	มูลค่าการลงทุนจะคิดเมื่อการดำเนินงานในแต่ละโรงงานแล้วเสร็จ ปัจจุบันเกิดการลงทุนโดยผู้ประกอบการเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมของตนเอง จำนวน 0.1681 ล้านบาท	
3. การพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI)											
3.1 เมืองนวัตกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (ARIPOLIS)											
เชิงปริมาณ : ผู้รับบริการคำปรึกษาด้านการลงทุนและการส่งเสริมเทคโนโลยี หรือการใช้บริการชุดทดลอง (Testbed)	ราย	10	3	20	13	40	36	50	-	มีผู้รับบริการคำปรึกษาด้านการลงทุนและการส่งเสริมเทคโนโลยี หรือการใช้บริการชุดทดลอง จำนวน 36 ราย	
3.2 ยกระดับผู้ประกอบการด้วยเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ											

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการสมาชิก SMC ทั้งที่เป็นสมาชิกใหม่และต่ออายุการเป็นสมาชิก	ราย	50	186	75	186	100	212	150	-	ผู้ประกอบการที่เป็นสมาชิก SMC จำนวน 212 ราย เช่น - Technology Vendor จำนวน 13 ราย - Factory (โรงงานอุตสาหกรรม) จำนวน 107 ราย - System Integrator (SI) จำนวน 54 ราย - Individual (บุคคลทั่วไป) จำนวน 12 ราย
4. การพัฒนากระบวนการปรับสถานะเพื่อควบคุมคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมชุบโลหะด้วยไฟฟ้า										
การพัฒนากระบวนการปรับสถานะเพื่อควบคุมคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมชุบโลหะด้วยไฟฟ้า										
ต้นแบบกระบวนการปรับสถานะเพื่อควบคุมคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมชุบโลหะด้วยไฟฟ้า ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	สรุปขอบเขตกระบวนการชุบที่ศึกษาโดยพิจารณาจากกระบวนการผลิตและความต้องการของผู้ประกอบการ เพื่อการจัดทำต้นแบบ เช่น ค่าความต่างศักย์หรือค่าการนำไฟฟ้าของสารละลาย
องค์ความรู้ในการปรับสถานะกระบวนการชุบจากการทดลอง เก็บข้อมูลและทดสอบต้นแบบ	ระบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการรวบรวมและประมวลผลการทดลอง เพื่อจัดทำรายงานเชิงเทคนิคประกอบต้นแบบ
ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงองค์ความรู้และข้อมูลที่จำเป็นต่อการรับเทคโนโลยีหรือการใช้งาน	คน	-	-	-	-	-	-	3	-	คัดเลือกผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างวางแผนการจัดกิจกรรม

งบประมาณ : 105,070,370 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นายรวิภัทร์ ผุดผ่อง

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 68,229,654.25 บาท

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

1.1.5 ระบบสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ

ระบบสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 68 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. ปรับปรุงระบบให้กับนักเรียนพิการ (หู ตา และรับรู้) เข้าถึงสื่อที่เหมาะสมได้ง่าย โดยปรับปรุงหน้านำเข้าสื่อที่เชื่อมต่อกับ AI ของโครงการ และสื่อที่เข้าถึงได้ด้วย AI จากภายนอก 2. ประชาสัมพันธ์และเตรียมการอบรมให้กับโรงเรียนที่มีนักเรียนพิการ (หู ตา และรับรู้) ทั้งแบบออนไลน์และ Onsite 3. ประชาสัมพันธ์และเตรียมการอบรมให้ผู้สร้างสื่อระดับมหาวิทยาลัย ทั้งรูปแบบออนไลน์และ Onsite
1.1 พัฒนาแพลตฟอร์มคลังทรัพยากรสื่อดิจิทัลแบบเปิดและเครื่องมือสนับสนุนการสร้างและเข้าถึงสื่อด้วยปัญญาประดิษฐ์ สำหรับการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต										
เชิงปริมาณ : กลุ่มคนเปราะบาง คนพิการ และกลุ่มอื่น ๆ สามารถเข้ามาใช้เรียนรู้เพื่อเพิ่มพูนทักษะในการพัฒนาตนเองได้อย่างสะดวก	คน	7,000	-	15,000	-	25,000	-	40,000	-	1. ปรับปรุงระบบให้กับนักเรียนพิการ (หู ตา และรับรู้) เข้าถึงสื่อที่เหมาะสมได้ง่าย โดยปรับปรุงหน้านำเข้าสื่อที่เชื่อมต่อกับ AI ของโครงการ และสื่อที่เข้าถึงได้ด้วย AI จากภายนอก 2. ประชาสัมพันธ์และเตรียมการอบรมให้กับโรงเรียนที่มีนักเรียนพิการ (หู ตา และรับรู้) ทั้งแบบออนไลน์และ Onsite 3. ประชาสัมพันธ์และเตรียมการอบรมให้ผู้สร้างสื่อระดับมหาวิทยาลัย ทั้งรูปแบบออนไลน์และ Onsite
1.2 ระบบครูกู้พัฒนาแพลตฟอร์มคลังทรัพยากรสื่อดิจิทัลแบบเปิดและเครื่องมือสนับสนุนการสร้างและเข้าถึงสื่อด้วยปัญญาประดิษฐ์										
เชิงปริมาณ : มีระบบเครื่องมือสนับสนุนการสร้างและเข้าถึงสื่อดิจิทัลด้วยปัญญาประดิษฐ์	ระบบ	-	-	-	-	-	1	1	-	จัดซื้อครูกู้พัฒนาแพลตฟอร์มคลังทรัพยากรสื่อดิจิทัลแบบเปิด ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External storage) เรียบร้อยแล้ว
2. การวิจัยและพัฒนาระบบสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสาร ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ระยะที่ 2										
การวิจัยและพัฒนาระบบสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสาร ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ระยะที่ 2										
ระบบการแปลงภาษาเขียนเป็นข้อความตามหลักภาษามือ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ศึกษาแนวทางการพัฒนาระบบการแปลงภาษาเขียนเป็นข้อความตามหลักภาษามือโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่เป็นแบบจำลองทางภาษาขนาดใหญ่ (Large Language Model, LLM) และ Agentic AI จัดทำชุดข้อมูลสำหรับฝึกฝนและทดสอบแบบจำลอง โดยจัดเก็บข้อมูลภาพเคลื่อนไหวภาษามือจำนวน 1,000 ประโยค และได้กำกับลำดับท่าภาษามือเสร็จสิ้นแล้ว 200 ประโยค
ระบบบาริโค้ดสองมิติสำหรับคนพิการทางการได้ยิน ระดับภาคสนาม	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ปรับปรุงข้อมูลวิดีโอภาษามือและคำบรรยายแทนเสียงตามคำแนะนำของครูโรงเรียนโสตศึกษา ก่อนนำไปทดสอบใช้งานในโรงเรียน

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 : 32,032,896.33 บาท

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

1.1.6 นวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็ว (Rapid test)

นวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็ว มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

เท่ากับ ร้อยละ 63 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. พัฒนาวัดและอุปกรณ์ทางการแพทย์ และชุดตรวจวินิจฉัยเข้าสู่ชุดสิทธิประโยชน์กองทุนสุขภาพของประเทศ										
พัฒนานวัตกรรมคัดกรอง ติดตามโรคไตเรื้อรัง และภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวาน เพื่อการใช้ประโยชน์ในระบบสาธารณสุขไทย										
เชิงปริมาณ : ผู้ได้รับประโยชน์จากการใช้งานชุดตรวจในโครงการ ไม่น้อยกว่า	ราย	5,000	5,000	5,000	6,000	10,000	243,030	20,000	-	ผู้รับประโยชน์ จำนวน 243,030 คน ดังนี้ 1. สมาคมเพื่อนโรคไตแห่งประเทศไทย และสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่นำร่องในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต จำนวน 48 คน 2. สมาคมเพื่อนโรคไตแห่งประเทศไทย และสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่นำร่องในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1,600 คน 3. ผู้เข้าร่วมอบรม “หลักสูตรเภสัชกร นักปฏิบัติในการจัดการด้านยาโรคไตเรื้อรัง รุ่นที่ 1” จำนวน 50 คน 4. ผู้ได้รับประโยชน์จากการผลิตแอนติบอดีหลักสำหรับชุดตรวจพยาธิใบไม้ตับ (OV-ATK) โดยมีประชาชนเข้าถึงการตรวจคัดกรองผ่านแอปพลิเคชัน เปาตั้ง จำนวน 241,187 คน 5. ผู้ได้รับประโยชน์จากกิจกรรมคัดกรองสุขภาพในงาน "อบจ.เชียงใหม่ รักชีวิต รักคุณ" ด้วยนวัตกรรมชุดตรวจคัดกรองไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ AL-Strip จำนวน 145 คน
เชิงปริมาณ : ผลผลิตภัณฑ์ชุดตรวจโปรตีนอัลบูมินเชิงคุณภาพที่ได้มาตรฐาน ได้รับการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ และผลิตภัณฑ์การขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย (TRL 8)	ผลิตภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	1	-	พัฒนาชุดตรวจอัลบูมินแบบรวดเร็ว เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในตลาด พร้อมขยายผลการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในนวัตกรรมของคนไทย โดยได้ทำการผลิตและทำบริสุทธิ์โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่จำเพาะต่อโปรตีนอัลบูมินของคนแบบ large scale (มากกว่า 100 มิลลิกรัม) และมีข้อมูลลักษณะจำเพาะของแอนติบอดี ปัจจุบันอยู่ระหว่างการร่างอนุสิทธิบัตร

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : ชุดตรวจโปรตีนอัลบูมิน/ครีเอตินินในปัสสาวะ (TRL 6)	ผลิตภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	1	-	ดำเนินการทดสอบชุดตรวจวัดครีเอตินินและอัลบูมินในตัวอย่างปัสสาวะจริงที่ได้รับมาจากคณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 89 ตัวอย่าง และเปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่า ACR เปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐานพบว่า ชุดตรวจที่พัฒนาขึ้นมีค่า accuracy = 87.5%, sensitivity (microalbumin) = 60%, specificity (normal) = 90% ซึ่งจากผลการทดสอบที่ได้จะต้องมีการพัฒนาเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพในการตรวจหา ACR ได้ถูกต้องมากขึ้น
เชิงปริมาณ : ต้นแบบชุดตรวจโปรตีนอัลบูมินในสั้วเลี้ยงในระดับห้องปฏิบัติการ (TRL 4)	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ดำเนินการนำชุดตรวจวัดอัลบูมินด้วยเทคโนโลยีฟลูออเรสเซนซ์ ซึ่งประกอบด้วยน้ำยาตรวจวัดและเครื่องฟลูออโรมิเตอร์ขนาดพกพาที่ได้สภาวะการใช้งานที่เหมาะสมแล้วไปใช้ในการตรวจวัดอัลบูมินในปัสสาวะจริงของสุนัขและแมว และถ่ายทอดวิธีการใช้งานให้กับคณะสัตวแพทยโรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อวินิจฉัยโรคและเปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐานของโรงพยาบาล (PROTEIN (Urine)) จำนวน 37 ตัวอย่าง จากผลการทดสอบพบว่า ปริมาณอัลบูมินที่ตรวจวัดได้สอดคล้องกับวิธีมาตรฐานและมีเป้าหมายตรวจวัดปัสสาวะจริงให้ได้ภายในไตรมาสที่ 4 จำนวนอย่างน้อย 100 ตัวอย่าง นอกจากนี้ยังมีการศึกษาศักยภาพและความเป็นไปได้ของชุดตรวจวัดเพื่อพัฒนาในเชิงพาณิชย์ในระยะต่อไป
2. การพัฒนาชุดตรวจคัดกรอง โรคไตในสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (สุนัขและแมว)										
การพัฒนานาโนเซ็นเซอร์สำหรับตรวจคัดกรองโรคไตอย่างง่ายในสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (สุนัขและแมว)										
ชุดตรวจวัดโรคไตอย่างง่ายในสัตว์เลี้ยงขนาดเล็ก (หมาและแมว) มีความแม่นยำสูง ใช้งานง่าย และสามารถตรวจคัดกรองโรคไตในสัตว์เลี้ยงได้อย่างรวดเร็ว ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	- ดำเนินการออกแบบและพัฒนาระบบตรวจวัด Biomarker ที่เกี่ยวข้องกับโรคไตในสัตว์เลี้ยง ได้แก่ อัลบูมิน (Albumin) และครีเอตินิน (Creatinine) - พัฒนาและทดสอบระบบตรวจวัดในระดับห้องปฏิบัติการ ครอบคลุม 3 รูปแบบ ได้แก่ ระบบ Colorimetric Fluorescence และ Electrochemical - ทดสอบประสิทธิภาพของชุดตรวจในตัวอย่างจริงจากสัตว์เลี้ยง (สุนัขและแมว) เบื้องต้น - ประเมินความไว (Sensitivity) และความจำเพาะ (Specificity) ของระบบในระดับห้องปฏิบัติการ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										- ปรับสูตร Reagent และสภาวะของปฏิกิริยา เช่น ชนิดของสารละลาย Buffer และค่าพีเอชเพื่อเพิ่มความชัดเจนของสัญญาณ
ผู้ที่สนใจพัฒนาทักษะการใช้งาน ประชาชนทั่วไป โดยผลักดันให้มีการใช้ชุดตรวจในคลินิกสัตว์แพทย์และโรงพยาบาลสัตว์ทั่วประเทศ และเผยแพร่ข้อมูลการใช้งานผ่านการจัดอบรมหรือสัมมนา	คน	-	-	-	-	-	-	100	-	- ออกแบบแนวทางการใช้งานชุดตรวจให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานทั่วไป - จัดทำร่างคู่มือการใช้งาน (Instruction for Use: IFU) สำหรับบุคลากรทางสัตวแพทย์ และเจ้าของสัตว์เลี้ยงเรียบร้อยแล้ว
ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ อาทิ คลินิกสัตวแพทย์และโรงพยาบาลสัตว์ทั่วประเทศ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	เครือข่าย	-	-	-	-	-	-	1	-	สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสัตวแพทย์ ได้แก่ โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวางแผนการเก็บตัวอย่างและทดสอบในสถานพยาบาลสัตว์เพิ่มเติม และหาหรือแนวทางการประเมินผลร่วมกับผู้เชี่ยวชาญด้านสัตวแพทย์ สำหรับ Clinical validation ในระยะถัดไป
3. การศึกษาเปรียบเทียบการเกิดไกลเคชั่นของโปรตีนซีรัมอัลบูมินของคนจากแหล่งการผลิตต่าง ๆ										
การศึกษาเปรียบเทียบการเกิดไกลเคชั่นของโปรตีนซีรัมอัลบูมินของคนจากแหล่งการผลิตต่าง ๆ										
นักวิจัยหน่วยงานรัฐ อาทิ นักวิจัย ผู้ช่วยวิจัยในโครงการ ได้รับการพัฒนาทักษะ - การผลิตโปรตีนในระบบใน ระบบเซลล์ยูคาริโอต (ยีสต์ และลิซมาเนีย) สำหรับโปรตีนที่ต้องการ post-translational modification - การวิเคราะห์ไกลเคเทดโปรตีน	คน	-	-	-	6	-	12	10	-	กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ ได้แก่ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 จำนวน 4 คน และนักวิจัย ผู้ช่วยวิจัยในโครงการ จำนวน 8 คน
- การผลิตรีคอมบิแนนท์อัลบูมินในระบบเซลล์ยูคาริโอต ระดับห้องปฏิบัติการ - วิธีการระบุตำแหน่ง และวัดปริมาณการเกิด glycation บนโปรตีนอัลบูมินของคน โดยใช้ LC-MS ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	2	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
4. การพัฒนานวัตกรรมชุดตรวจทางทางแพทย์ร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ (AI) สำหรับการตรวจคัดกรองและติดตามโรคไม่ติดต่อเรื้อรังในคน										
การพัฒนานาโนพอร์เทคโนโลยีขั้นสูงร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ (AI) สำหรับการตรวจคัดกรองและติดตามโรคไม่ติดต่อเรื้อรังในคน										
นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี ได้รับการพัฒนาทักษะวิจัยภายใต้หัวข้อวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดสิ่งบ่งชี้โรคไต/มะเร็ง/เบาหวานด้วยนาโนพอร์ การใช้ปัญญาประดิษฐ์ช่วยในการ	คน	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการพัฒนาทักษะนักศึกษาในหัวข้อการจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลสัญญาณโปรตีนอัลบูมิน และชิ้นส่วนอัลบูมินด้วยปัญญาประดิษฐ์

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ตรวจวิเคราะห์ หรือโมเดลจำลองสำหรับอธิบายการตรวจวิเคราะห์สารบ่งชี้ทางชีวภาพด้วยนาโนพอร์										
ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ ผ่านการสัมมนาเชิงวิชาการเกี่ยวกับการตรวจวัดสิ่งชี้โรคโคโรนาไวรัส/เบหฺวานด้วยนาโนพอร์ร่วมกับการใช้ปัญญาประดิษฐ์ช่วยในการตรวจวิเคราะห์ หรือโมเดลจำลองสำหรับอธิบายการตรวจวิเคราะห์สารบ่งชี้ทางชีวภาพด้วยนาโนพอร์ หรือเทคโนโลยีการตรวจวัดรูปแบบใหม่ที่เกี่ยวข้อง	เครือข่าย	-	-	1	1	1	1	1	-	จัดสัมมนาวิชาการใน session 10: Nanopore Technology ในงานประชุมวิชาการ NanoThailand 2025 ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมรอยัลธิดาเชอราตัน ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร โดยมี Speaker จำนวน 10 ท่าน

งบประมาณ : 40,446,800 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวเดือนเพ็ญ จาปรุ่ง

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 25,675,727.96 บาท

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

1.1.7 ตัวชี้วัดและฐานข้อมูลด้าน CO₂, CE, SDG

ตัวชี้วัดและฐานข้อมูลด้าน CO₂, CE, SDG มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 48 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	-	ลงพื้นที่สำรวจขยะอาหารและหรือการเชื่อมต่อข้อมูลขยะอาหารของสถานบริการอาหาร ประเภท โรงอาหาร ดังนี้ 1. โรงอาหารจากหน่วยงานภาครัฐ: กรุงเทพมหานคร กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ศูนย์ราชการฯ 2. โรงอาหาร (ศูนย์อาหาร): ห้างสรรพสินค้าชั้นนำ 3. โรงอาหารจากสถานศึกษา: มหาวิทยาลัยภายใต้เครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืน โรงอาหารจากโครงการ Thai School Lunch
1.1.2 ระบบครุภัณฑ์แพลตฟอร์มติดตามตัวชี้วัดเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเศรษฐกิจหมุนเวียนและการบริหารจัดการขยะอาหารและบรรจุภัณฑ์										
1.2 การพัฒนาความสามารถในการเป็นหน่วยงานหลักที่เชี่ยวชาญด้านวัสดุไบโอชาร์ของประเทศไทย										
1.2.1 การพัฒนาความสามารถด้านวัสดุไบโอชาร์ของประเทศไทย										
เชิงปริมาณ : ข้อมูลในการผลิตไบโอชาร์จากเตาผลิตชีวมวลเทคโนโลยีคุณภาพสูงขนาดเล็ก	ชุดข้อมูล	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิของชีวมวลที่จะนำมาใช้เป็นวัตถุดิบเริ่มต้นสำหรับเตาผลิตไบโอชาร์เทคโนโลยีคุณภาพสูง
1.2.2 ระบบครุภัณฑ์สำหรับการผลิตไบโอชาร์										
เชิงปริมาณ : ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของไบโอชาร์ที่ผลิตได้ตามมาตรฐานไบโอชาร์ที่เกี่ยวข้องกับเศษชีวมวลการเกษตร	ชุดข้อมูล	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของไบโอชาร์ที่ผลิตได้ตามมาตรฐานไบโอชาร์ที่เกี่ยวข้องกับเศษชีวมวลการเกษตร
1.2.3 ปรับปรุงพื้นที่และสร้างอาคารแบบปิดสำหรับการวางเครื่องผลิตไบโอชาร์										
เชิงปริมาณ : ข้อมูลทางเทคโนโลยีวัสดุ และข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง	ชุดข้อมูล	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลทางเทคโนโลยีวัสดุ และข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องสำหรับจัดทำมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับไบโอชาร์ ดังนี้ 1. คุณภาพของไบโอชาร์ 2. การกักเก็บคาร์บอนอย่างถาวรของไบโอชาร์ระดับอาเซียน (ชุดข้อมูล)

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 : 39,337,688.81 บาท

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

1.1.8 ทุ่งกุลาม่วนขึ้น

ทุ่งกุลาม่วนขึ้น 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	
1. การพัฒนาเศรษฐกิจด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมพื้นที่นำร่องทุ่งกุลาร่องให้สร้างเศรษฐกิจใหม่จากฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และเชื่อมโยงการท่องเที่ยว										
เชิงปริมาณ : เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการถ่ายทอดเทคโนโลยี	คน	1,100	309	2,200	1,381	3,300	4,668	5,500	-	เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 4,668 คน ตัวอย่างกิจกรรมที่ได้ดำเนินงาน ดังนี้ 1. ถ่ายทอดองค์ความรู้และฝึกปฏิบัติการด้านการจัดการหลังเก็บเกี่ยวและการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวแก่เกษตรกรแกนนำในพื้นที่ทุ่งกุลาร่องให้จังหวัดสุรินทร์และจังหวัดมหาสารคาม เพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว เสริมศักยภาพเกษตรกรให้สามารถตรวจสอบความงอก (มากกว่าหรือเท่ากับ 80 เปอร์เซนต์) และความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ได้ด้วยตนเองตามหลักวิชาการ 2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบูรณาการสารชีวภัณฑ์และปุ๋ยคีเลตในการผลิตพริก ช่วยลดต้นทุนและควบคุมโรคแมลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ แปลงต้นแบบให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นประมาณ 3 เท่า พร้อมยกระดับคุณภาพผลผลิตและต่อยอดขยายผลสู่พื้นที่ผลิตพริกสำคัญในจังหวัดศรีสะเกษ 3. สวทช. ร่วมกับกรมหม่อนไหม และ ธ.ก.ส. ลงนามความร่วมมือส่งเสริมการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาสิ่งทอถุงยาระดับคุณภาพผ้าไหมตลอดห่วงโซ่อุปทาน เพิ่มมูลค่าขยายตลาด และสร้างรายได้ที่ยั่งยืนให้ชุมชน 4. สวทช. ร่วมกับศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวร้อยเอ็ด ผลักดันเกษตรกร 6 กลุ่มเข้าสู่ระบบมาตรฐานการผลิต โดย 3 กลุ่มเข้าสู่กระบวนการรับรอง Seed GAP และ 3 กลุ่มเข้าสู่กระบวนการรับรอง Grain GAP

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : สินค้าเกษตรในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ ได้รับการยกระดับ ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	ผลิตภัณฑ์	2	3	4	5	6	6	7	-	ยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้าของกลุ่มเกษตรกร จำนวน 6 ผลิตภัณฑ์ ดังนี้ 1. ผ้าคลุมไหล่ลายตารางย้อมสีธรรมชาติ คูสีพาสเทล วัสดุทอผ้าไหมหมื่นกุลลา ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 2. ผ้าไหมมัดหมี่ลายอัตลักษณ์ข้าวปลานาหนองฮี กลุ่มทอผ้าไหมผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติ อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด 3. เครื่องดื่มข้าวฮาง “Sparkling KULA light” 4. ผลิตภัณฑ์ผ้าพันคอผ้าฝ้ายทอมือลายดาวกระจายอัตลักษณ์ชุมชน “Starburst” กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์จากไหมและผ้าบ้านฮ้อยแอ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยเทคโนโลยีเอนไซม์ และนาโน เพิ่มคุณภาพสีย้อมขึ้น 20-30 เปอร์เซ็นต์ ลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มมูลค่าให้ผลิตภัณฑ์ชุมชน 5. ผลิตภัณฑ์กระเป๋าผ้าใส่ไส้ญี่ปุ่น Japanese knot bag กลุ่มทอผ้าไหมผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติบ้านหนองจาน ตำบลคูก้อ อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด 6. สแน็คเนื้อวากิวแผ่น (Ready to eat) แปรรูปเพิ่มมูลค่าเศษเนื้อไทยวากิวคุณภาพสูงเป็นขนมขบเคี้ยวโปรตีนสูง พกพาสะดวก โดยใช้เทคโนโลยีหมักหมัก เนื้อนุ่ม นุ่ม โคจิ ทำให้เนื้อนุ่ม ไม่แข็ง กระด้าง
เชิงคุณภาพ : เกษตรกรที่เข้าร่วมอย่างน้อยร้อยละ 5 มีรายได้เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	10	-	ดำเนินการรวบรวมตัวเลขรายได้เกษตรกรทั้งก่อนและหลังการส่งเสริม จำนวน 182 คน พบว่าเกษตรกรมีรายได้เฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 55 (เป้าหมาย 275 คน) ผลการดำเนินงานแสดงให้เห็นว่าเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการสามารถเพิ่มรายได้จากการประกอบอาชีพได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยเฉพาะจากการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวและการผลิตผัก ซึ่งช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตและยกระดับประสิทธิภาพการผลิต ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้เฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากกว่าร้อยละ 5 ตามเป้าหมาย โดยบางกลุ่มมีรายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยถึงร้อยละ 10 – 252 สะท้อนถึงศักยภาพของการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการพัฒนาอาชีพที่สามารถสร้างผลตอบแทนทางเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในพื้นที่ได้อย่างชัดเจน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
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. ปลูกขยายเมล็ดพันธุ์ข้าวสายพันธุ์ใหม่จำนวน 4 สายพันธุ์ และคัดเลือกพื้นที่ปลูกทดสอบผลผลิตแล้วจำนวน 14 แปลง โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของเกษตรกร
2.2 การพัฒนาชุดตรวจการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์อย่างง่ายในตัวอย่างผลิตภัณฑ์สมุนไพร พร้อมผลทดสอบภาคสนาม										
ชุดตรวจการปนเปื้อนจุลินทรีย์อย่างง่ายในตัวอย่างผลิตภัณฑ์สมุนไพร ระดับภาคสนาม	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการศึกษาประสิทธิภาพและคุณสมบัติของต้นแบบชุดตรวจภายในห้องปฏิบัติการ
นักวิจัยหน่วยงานรัฐ อาทิ คณะที่มิวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย นักศึกษาที่ร่วมทำโครงการวิจัยหรือร่วมฝึกปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ในเครือข่ายที่ร่วมทดสอบภาคสนาม ได้รับการพัฒนาทักษะทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องในกระบวนการพัฒนาและขยายผลชุดตรวจ	คน	-	-	-	2	-	11	10	-	พัฒนาทักษะทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องในกระบวนการพัฒนาและขยายผลชุดตรวจ ดังนี้ 1. ผู้ช่วยวิจัย จำนวน 2 คน 2. นักศึกษาที่ร่วมฝึกปฏิบัติงาน จำนวน 6 คน 3. เจ้าหน้าที่ในเครือข่ายที่ร่วมทดสอบภาคสนามหรือถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 3 คน
ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม อาทิ หน่วยงานที่ร่วมวิจัยและทดสอบภาคสนาม ได้รับการพัฒนาทักษะในเทคนิคกระบวนการตรวจการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์และการทดสอบทางวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้น	คน	-	-	-	-	-	2	3	-	ลงพื้นที่ศรีสะเกษ ทุ่งกุลาร้องไห้ 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 - ระบบสาธิตสำหรับโรงเรือนเลี้ยงไหมวัยอ่อน ระดับภาคสนาม	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	1	1	-	พัฒนาด้านแบบระบบจัดการสภาพแวดล้อมสำหรับการเลี้ยงไหมครบวงจร จำนวน 1 ต้นแบบ ประกอบด้วย 3 ระบบ ได้แก่ โรงเรือนเลี้ยงไหมวัยอ่อน โรงเรือนเลี้ยงไหมวัยแก่ และโรงเรือนเลี้ยงไหมเพื่อการผลิตไข่ โดยดำเนินการ ดังนี้ 1. คัดเลือกและสำรวจพื้นที่เป้าหมายสำหรับติดตั้งระบบสาธิตโรงเรือนเลี้ยงไหมวัยอ่อนและวัยแก่ครบ 3 กลุ่ม

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
- ระบบสาธิตสำหรับโรงเรือน เลี้ยงไหมวัยแก่ ระดับ ภาคสนาม - ระบบสาธิตสำหรับโรงเรือน เลี้ยงไหมเพื่อการผลิต ระดับ ภาคสนาม										เกษตรกรในจังหวัดมหาสารคามและ ร้อยเอ็ดเรียบร้อยแล้ว 2. ติดตั้งระบบสาธิตโรงเรือนเลี้ยงไหมวัย อ่อนและระบบรดน้ำแปลงหม่อนแล้ว 2 พื้นที่ ปัจจุบันอยู่ระหว่างเตรียมติดตั้ง ระบบ WaterFit อีก 1 พื้นที่ 3. พัฒนาดันแบบระบบควบคุม สภาพแวดล้อมสำหรับโรงเรือนเลี้ยงไหม วัยแก่สำเร็จ โดยสามารถควบคุม สภาพแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม ช่วยให้ ไหมเจริญเติบโตสม่ำเสมอ สุขภาพดี และลดระยะเวลาเก็บรังไหมได้ 2 วัน พร้อมปรับปรุงเป็นต้นแบบรุ่นที่ 2 เพื่อ ขยายผลสู่เกษตรกร 3 กลุ่ม 4. ติดตั้งระบบ Monitoring และกล้อง วงจรปิดติดตามการเลี้ยงไหมแบบ Real- time ครบ 3 ศูนย์ผลิตไหมใหม่ พร้อม เสริมระบบเพิ่มความชื้นในพื้นที่ที่จำเป็น ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามและ บริหารจัดการสภาพแวดล้อมการผลิต
3. การพัฒนาสารสกัดสมุนไพรและสารสกัดพืชเศรษฐกิจเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์										
การพัฒนาสารสกัดจากข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร้องไห้คุณภาพสูงสำหรับผลิตภัณฑ์ทางด้านเครื่องสำอาง/เวชสำอาง										
กระบวนการสกัดข้าวหอม มะลิทุ่งกุลาร้องไห้โดยวิธีที่ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการ ใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้ผลการศึกษาชนิดและปริมาณ สารสำคัญในสารสกัดข้าวแต่ละสายพันธุ์ พร้อมผลวิเคราะห์เบื้องต้นของฤทธิ์ทาง ชีวภาพที่เกี่ยวข้อง
ต้นแบบสารสกัดข้าวหอม มะลิทุ่งกุลาร้องไห้โดยวิธีที่ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการศึกษาความคงตัวของสาร สกัดจากสภาวะที่เหมาะสม
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง/เวชสำอาง จากสารสกัดข้าวหอมมะลิ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการศึกษาความคงตัว

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 : 48,260,718.61 บาท

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

1.1.9 แพลตฟอรม์สร้างานวัตกรรมสารออกฤทธิ์จากสมุนไพรไทยเพื่อความงาม สุขภาพ และอายุยืนยาว (PhytoEx)

แพลตฟอรม์สร้างานนวัตกรรมสารออกฤทธิ์จากสมุนไพรไทยเพื่อความงาม สุขภาพ และอายุยืนยาว 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	
1. พัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากสารสกัดสมุนไพรมาตรฐานสำหรับอุตสาหกรรมด้านสุขภาพและความงาม										
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการได้ประโยชน์จากการวิจัยพัฒนาหรือรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการสกัด/พัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร	บริษัท	-	-	-	-	-	5	5	-	ผู้ประกอบการได้ประโยชน์จากการใช้สารออกฤทธิ์ในโครงการ เพื่อนำไปต่อยอดธุรกิจ จำนวน 5 บริษัท ปัจจุบันอยู่ระหว่างเจรจา และออกใบสั่งซื้อ
1.1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากสารสกัดมาตรฐานสำหรับอุตสาหกรรมด้านสุขภาพและความงาม										
เชิงปริมาณ : กระบวนการผลิตสารสกัดสมุนไพรหรืออนุภาคกักเก็บสารสกัดสมุนไพรที่ได้มาตรฐานในระดับอุตสาหกรรม	กระบวนการ	-	-	-	-	-	-	3	-	1. ต้นแบบกระบวนการสกัดบับกสารสำคัญสูง EmeraPrimeEX สำหรับเสริมอาหาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - อยู่ระหว่างการพัฒนากระบวนการสกัดระดับอุตสาหกรรม (2,000 ลิตร) โดยได้สารสกัดที่มีสารสำคัญกลุ่มไตรเทอร์พีนอยด์ 16.51 เปอร์เซ็นต์ และอยู่ระหว่างปรับปรุงกระบวนการกำจัดสิ่งเจือปนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสกัด - ได้สารสกัดจากการผลิตระดับ 100 ลิตรผ่านการทดสอบ เพื่อจัดทำเอกสารรับรองคุณภาพ (CoA) ครอบคลุมการตรวจโลหะหนัก ตัวทำละลายตกค้าง และการทดสอบทางจุลชีววิทยา 2. ต้นแบบกระบวนการสกัดระดับขั้นสูง MeloLifeEX สำหรับเสริมอาหาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - พัฒนาระบบการสกัดระดับอุตสาหกรรม (1,000 ลิตร) ได้สารสกัด 5.6 กิโลกรัม คิดเป็นผลผลิต 8.0 เปอร์เซ็นต์ และมีสารสำคัญ Charantin 1.3 เปอร์เซ็นต์ - ผลการทดสอบคุณภาพด้านจุลชีววิทยาเป็นไปตามมาตรฐาน Thai Herbal Pharmacopoeia 2021 ไม่พบเชื้อก่อโรค และมีปริมาณจุลินทรีย์ยีสต์ และราอยู่ในระดับต่ำกว่าค่ามาตรฐาน - ผลการทดสอบโลหะหนัก (Hg, Pb, As และ Cd) ด้วยเทคนิค ICP-MS พบว่าทุกชนิดมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานอย่างมาก สะท้อนถึงความปลอดภัยของสารสกัด 3. กระบวนการพัฒนาขึ้นและมะม่วงในรูปแบบนาโนเอนแคปซูเลต โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - พัฒนาการผลิตอนุภาคนาโนของสารสกัดขึ้นและมะม่วงในระดับกึ่งอุตสาหกรรม (Pilot Plant) เพื่อเตรียมสำหรับการทดสอบในสุนัข

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										- ชมิ้น: ผลิตผงนาโนเอนแคปซูเลตได้ 1.3 กิโลกรัม มีปริมาณ Curcumin ตามเป้าหมาย อนุภาคมีคุณสมบัติทางกายภาพใกล้เคียงระดับห้องปฏิบัติการ สามารถละลายน้ำได้ดี และอยู่ระหว่างการผลิตเพิ่มเติมเพื่อใช้ทดสอบในสุนัข - มะม่วง: ผลิตผงนาโนเอนแคปซูเลตได้ 4.8 กิโลกรัม มีปริมาณ Mangiferin ตามเกณฑ์ และพร้อมสำหรับการทดสอบในสุนัข - การทดสอบในสุนัข ได้บริษัทที่ผ่านการคัดเลือกสำหรับทดสอบแล้ว คาดว่าจะดำเนินการในเดือนสิงหาคม
1.2 ระบบครุภัณฑ์สำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากสารสกัดมาตรฐาน										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์พัฒนาจากสมุนไพร (TRL6-7 จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ และ TRL 4-5 จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์)	ผลิตภัณฑ์	-	-	-	-	-	9	5	-	1. ต้นแบบสารออกฤทธิ์/อนุภาค (Active / Encapsulation Prototypes) (TRL 5 - 6) จำนวน 7 ต้นแบบ ดังนี้ 1.1 ต้นแบบอนุภาคกักเก็บสารสกัดต้นอ่อนบลูโคโคลี SulforaEX สำหรับเครื่องสำอาง (TRL 6) 1.2 ต้นแบบอนุภาคกักเก็บสารสกัดต้นอ่อนบลูโคโคลี SulforaEX สำหรับอาหารเสริม (TRL 6) 1.3 ต้นแบบอนุภาคกักเก็บสารสกัดต้นมะระขี้นก MeloLifeEX สำหรับเสริมอาหาร (TRL 6) 1.4 ต้นแบบอนุภาคกักเก็บสารสกัดผสม TelozEX สำหรับผลิตภัณฑ์เวชสำอาง (TRL 5) 1.5 ต้นแบบอนุภาคกักเก็บสารสกัดผสม PromexaEX สำหรับผลิตภัณฑ์เวชสำอาง (TRL 5) 1.6 ต้นแบบอนุภาคกักเก็บสารสกัดจากสาหร่ายสีแดง AstanovaEX สำหรับผลิตภัณฑ์เวชสำอาง (TRL 5) 1.7 ต้นแบบอนุภาคกักเก็บสารสกัดจากเปลือกมะม่วง MangifurEX สำหรับผลิตภัณฑ์เวชสำอาง (TRL 5) 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ (Product Prototypes) (TRL 7) จำนวน 2 ต้นแบบ ดังนี้ 2.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ PromexaEX™ Sunscreen (TRL 7) 2.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ AstanovaEX™ + SulforaEX™ Essence (TRL 7)
เชิงปริมาณ : ฐานข้อมูลออนไลน์ของพืชสมุนไพรเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านเครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์สมุนไพรสำหรับใช้ภายนอก	ฐานข้อมูล	-	-	-	-	-	-	1	-	1. ได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลการผลิตพืชสมุนไพร ประกอบด้วยข้อมูลการผลิต ข้อมูลระดับกลุ่ม ข้อมูลเชิงพื้นที่ของแปลงใหญ่ และข้อมูลผู้ประสานงานของกลุ่มแปลงใหญ่ พร้อมทั้งปรับปรุงแบบข้อมูลให้เหมาะสมสำหรับการจัดเก็บในฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้น 2. ได้ออกแบบฐานข้อมูลการผลิตพืชสมุนไพรในรูปแบบ JSON สำหรับ MongoDB รวมทั้งออกแบบ API เพื่อรองรับการเชื่อมต่อและให้บริการข้อมูลจากฐานข้อมูลดังกล่าว 3. ได้ออกแบบประสบการณ์และส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (UX/UI) ของเว็บไซต์ CosmeHerb v2 เสร็จสมบูรณ์

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										4. ดำเนินการพัฒนาโมเดลใหม่สำหรับสืบค้นและนำเสนอข้อมูลแหล่งวัตถุพิพชสมุนไพรรองรับการค้นหาข้อมูลและการแสดงผลข้อมูลเชิงโต้ตอบ (Interactive Visualization) เสร็จสมบูรณ์ 5) เริ่มดำเนินการตรวจประเมินด้าน Search Engine Optimization (SEO) และ AI Visibility Audit โดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเว็บไซต์และเพิ่มการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งาน
2. การศึกษาประสิทธิภาพของอนุภาคกักเก็บสารสกัดสมุนไพรรองรับการเป็นสารให้ประโยชน์ เชิงหน้าที่ สำหรับผลิตภัณฑ์บำรุงเส้นผมและหนังศีรษะพร้อมทั้งคุณสมบัติลดปัญหาผมขาวก่อนวัย										
การศึกษาศักยภาพของอนุภาคกักเก็บสารสกัดสมุนไพรรองรับการเป็นสารให้ประโยชน์เชิงหน้าที่ สำหรับผลิตภัณฑ์บำรุงเส้นผมและหนังศีรษะพร้อมทั้งคุณสมบัติลดปัญหาผมขาวก่อนวัย										
นักวิจัยหน่วยงานรัฐอาทิ นักวิจัย/ผู้ช่วยวิจัย/พนักงานจ้างภายใต้โครงการได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	-	-	-	1	-	2	2	-	พัฒนากำลังคนที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย จำนวน 2 คน
3. การวิจัยพัฒนาสารสกัดสมุนไพรรองรับการเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรสู่สุขภาพ										
3.1 การพัฒนาอนุภาคเอ็กโซโซมจากพืชสำหรับนำส่งสารสกัดกระชายดำและบัวบก เพื่อประยุกต์ใช้ทางเวชสำอาง										
ต้นแบบระบบนำส่งแบบใหม่ที่ใช้รวบรวมข้อมูลองค์ประกอบและปริมาณสารสำคัญ สถานะพร้อมถ่ายเทให้แก่ภาคเอกชน ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	-	ทดสอบฤทธิ์ Anti-inflammatory ของสารสกัดกระชายดำและสารสกัดบัวบก และ Plant exosome ทั้ง 3 ชนิด ที่กักเก็บสารสกัดทั้งสองชนิดที่เตรียมจากเทคนิค Incubation พบว่าอนุภาคกักเก็บสารสกัดมีค่า IC50 อยู่ในช่วง 0.4-0.5% โดย Aloe vera exosome และ Centella exosome หลังกักเก็บสารสกัดทั้ง 2 ชนิด ที่ฤทธิ์ Anti-inflammatory ที่ดีกว่า Exosome เปล่า
กระบวนการกักเก็บสารสำคัญในอนุภาคเอ็กโซโซมระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการปรับ Condition ในการทดสอบฤทธิ์ Anti photo-pollution assay และ Photoprotective assay และการตรวจสอบ Encapsulation efficiency ของอนุภาคกักเก็บสารสกัด
นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรีและพนักงานจ้างภายใต้โครงการ	คน	-	-	-	2	-	3	3	-	พัฒนาทักษะนักศึกษาระดับปริญญาตรี จากโครงการวิจัย จำนวน 3 คน
3.2 การพัฒนาอนุภาคอินเวโซมบรรจุสารสกัดขมิ้นชันเพื่อเพิ่มการซึมผ่านผิวหนังสำหรับการรักษาโรคผื่นภูมิแพ้ผิวหนังและโรคสะเก็ดเงิน										
นักวิจัยหน่วยงานรัฐที่มีความเชี่ยวชาญด้านการกักเก็บสารสกัดสมุนไพรรณโนสามารถออกแบบระบบนำส่งขั้นสูงและทดสอบประสิทธิภาพได้	คน	-	-	-	-	-	3	1	-	พัฒนาทักษะกำลังคน จำนวน 3 คน ประกอบด้วย นักศึกษาหลังปริญญาเอก จำนวน 1 คน และระดับปริญญาตรี จำนวน 2 คน
3.3 การพัฒนาอนุภาคกักเก็บสารสกัดบัวบกโดยกระบวนการทำแห้งแบบพ่นฝอยเพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร										
นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี อาทินักศึกษาโครงการ	คน	-	-	-	2	-	2	2	-	พัฒนานักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (โครงการบูรณาการเรียนรู้อบรมกับ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เรียนรู้ร่วม หรือนักศึกษาฝึกงาน										การทำงาน – Work-integrated Learning : WIL) จำนวน 2 คน
ต้นแบบธนาคารหอหุ้ม ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	3	-	1. ได้ผลการวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนของโลหะหนัก (Heavy metal) และการทดสอบทางจุลชีววิทยา (Microbial test) เพื่อระบุเป็นเอกสารรับรองผลการวิเคราะห์ (Certificate of Analysis, CoA) ของธนาคารกักเก็บสารสกัดบวบทั้ง 6 ต้นแบบ พบว่าธนาคารกักเก็บสารสกัดบวบทั้ง 6 ต้นแบบผ่านเกณฑ์มาตรฐานด้านความปลอดภัยที่กำหนดสำหรับอาหาร โดยผลการทดสอบโลหะหนักมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 5 mg/kg แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 1 mg/kg สารหนู (As) ไม่เกิน 2 mg/kg และปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.5 mg/kg สำหรับการทดสอบทางจุลชีววิทยา ผลการวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด (Total Aerobic Microbial Count) ไม่เกิน 5×10^7 CFU/g ปริมาณรวมของยีสต์และรา (Total Combined Yeasts and Molds Count) ไม่เกิน 5×10^5 CFU/g และไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อก่อโรค ได้แก่ Clostridium spp., Escherichia coli และ Salmonella spp. แสดงให้เห็นว่าธนาคารกักเก็บสารสกัดบวบทั้ง 6 ต้นแบบมีคุณภาพและความปลอดภัย เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานด้านความปลอดภัยสำหรับการใช้เป็นวัตถุดิบอาหาร ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพและความปลอดภัย โดยใช้ Model ปลาม้าลาย 2. อยู่ระหว่างการร่างบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จำนวน 1 ฉบับ 3. อยู่ระหว่างการยื่นร่างอนุสิทธิบัตร เรื่องธนาคารกักเก็บสารสำคัญกลุ่มไตรเทอร์ปีนอยด์คุณภาพสูงจากสารสกัดบวบด้วยเทคนิคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยกระบวนการเอนแคปซูเลชันด้วยวิธีการทำแห้งแบบพ่นฝอย
ต้นแบบกระบวนการเตรียมธนาคารด้วยกระบวนการทำแห้งแบบพ่นฝอย ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการพัฒนากระบวนการเตรียมธนาคารด้วยกระบวนการทำแห้งแบบพ่นฝอยระดับห้องปฏิบัติการ

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 : 66,355,743.33 บาท

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

1.1.10 การพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานพาหนะไฟฟ้าเพื่อการแข่งขันที่ยั่งยืน

การพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานพาหนะไฟฟ้าเพื่อการแข่งขันที่ยั่งยืน มีผลการดำเนินงาน เทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 71 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 ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อยกระดับชิ้นส่วนยานยนต์สมัยใหม่ที่ผลิตภายในประเทศ										
เชิงปริมาณ : ห้องปฏิบัติการจำลองการทดสอบเชิงทำลายด้วยคอมพิวเตอร์ ที่พร้อมยื่นขอรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 สำหรับการทดสอบรายมาตรฐานชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า	ห้องปฏิบัติการ	-	-	-	-	-	-	1	-	1.ดำเนินการจัดเตรียมเอกสารคุณภาพตาม ISO17025 2. เตรียมรับการอบรม Pre-Audit จากหน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือก 3. ติดต่อสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ดำเนินการตรวจประเมินการจำลองการทดสอบตามมาตรฐาน UN R58, UN R73 และ UN R66 ของห้องปฏิบัติการฯ เพื่อรับรองระบบระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025
1.2 การจำลองการทดสอบเชิงทำลายและการคำนวณทางวิศวกรรมตามมาตรฐานสากล ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025										
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการ/หน่วยงานด้านการวิจัยและพัฒนาได้รับประโยชน์จากการเข้าถึงบริการของห้องปฏิบัติจำลองการทดสอบเชิงทำลายด้วยคอมพิวเตอร์	บริษัท/หน่วยงาน	6	6	6	13	10	20	20	-	บริการให้คำปรึกษางานทดสอบอุปกรณ์ป้องกันด้านข้าง และด้านท้ายรถบรรทุกตามมาตรฐาน UN R58, UN R73 และเป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก กับผู้ประกอบการจำนวน 20 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 สามมิตรมอเตอร์แมนูแฟคเจอร์ จำกัด (มหาชน) 9. บริษัท พัฒนาจักรกลมอเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด 10. บริษัท สุธีแท็งก์เกอร์ แอนด์สเปเชียลทรีค จำกัด 11. บริษัท เวลอินเตอร์พาร์ท จำกัด 12. บริษัท เอ็มทีอี จำกัด 13. บริษัท เดคโคไซน์ โซลูชั่นส์ จำกัด 14. บริษัท ดี สยาม แมนูแฟคเจอร์ จำกัด 15. บริษัท แทนทัป เอ็นจิเนียริง จำกัด 16. บริษัท พน์ส แอสเซมบลีย์ จำกัด 17. บริษัท สิบแอร์ (ประเทศไทย) จำกัด 18. บริษัท เบสท์เบลล์เซอร์วิส จำกัด 19. บริษัท ชูนชัยอินดัสตรี จำกัด 20. บริษัท ทีเบลโก้ จำกัด
1.3 ระบบครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการจำลองการทดสอบเชิงทำลายและการคำนวณทางวิศวกรรมตามมาตรฐานสากล ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025										
เชิงปริมาณ : บุคลากรจากหน่วยงานผู้ผลิตและ	คน	20	20	80	95	180	137	300	-	1. ให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางการออกแบบอุปกรณ์ป้องกันด้านข้าง ตามมาตรฐาน UN

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
บุคลากรด้าน การศึกษามีทักษะ ด้านการออกแบบ ชิ้นส่วนด้วยการ จำลองการทดสอบ บนคอมพิวเตอร์										R73 และดำเนินการตามมาตรฐาน UN R58 ให้กับวิศวกรของบริษัทผู้ประกอบการ เช่น - S.S.S. Automotive Industry Co.,Ltd. - บริษัท สามมิตรมอเตอร์แมนูแฟคเจอร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท พัฒนาจักรกลมอเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด - บริษัท สุธีแท็งค์เกอร์ แอนด์ สเปเชียลทรีค จำกัด - บริษัท เวลอินเตอร์พาร์ท จำกัด - บริษัท เอ็มทีอี จำกัด - บริษัท เดคโคไซน์ โซลูชั่นส์ จำกัด 2. จัดฝึกอบรมการพัฒนาทักษะด้านการ ออกแบบ และประเมินชิ้นส่วนด้วยการจำลอง การทดสอบบนคอมพิวเตอร์เพื่อเข้าสู่ห่วงโซ่ อุตสาหกรรมยานพาหนะไฟฟ้า และยานยนต์ สมัยใหม่ เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2569 จำนวน 50 คน และวันที่ 23 - 26 มีนาคม 2569 จำนวน 21 คน
1.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทดสอบเครื่องอัดประจุไฟฟ้า (EV Charger) รองรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า										
เชิงปริมาณ : ระบบ ทดสอบด้านการ ป้องกันฝุ่นสำหรับ เครื่องอัดประจุ ไฟฟ้า ขนาด กำลังไฟฟ้าสูงกว่า 100 กิโลวัตต์	ระบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินการส่งมอบเครื่องมือ
1.5 ระบบครุภัณฑ์พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทดสอบเครื่องอัดประจุไฟฟ้า (EV Charger) รองรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า										
เชิงปริมาณ : ระบบ ทดสอบเครื่องอัด ประจุไฟฟ้า ประเภทอะแดป เตอร์ Mode 2 ซึ่ง มาพร้อมกับรถยนต์ ไฟฟ้า	ระบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินการส่งมอบเครื่องมือ
2. การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการกักเก็บพลังงานสมัยใหม่เพื่อความยั่งยืน										
2.1 การพัฒนาระบบการฟื้นฟูวัสดุทำปฏิกิริยาแคโทดลิเทียมไอออนฟอสเฟตจากแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่เสื่อมสภาพ										
ต้นแบบกระบวนการ คัดแยกและฟื้นฟู วัสดุทำปฏิกิริยา แคโทด LFP จาก แบตเตอรี่ลิเทียม ไอออนที่เสื่อมสภาพ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการ ใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	สามารถพัฒนาระบบการฟื้นฟูวัสดุให้มี ประสิทธิภาพเทียบเคียงได้กับวัสดุตั้งต้นแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างศึกษาผลของเงื่อนไข กระบวนการเพิ่มเติม เพื่อเป็นองค์ความรู้ ภายในงานวิจัย
บุคลากรสายวิจัย ของศูนย์เทคโนโลยี พลังงานแห่งชาติ สวทช. ได้รับการ พัฒนาทักษะ	คน	1	1	2	6	4	6	6	-	บุคลากรสายวิจัยที่ร่วมโครงการได้รับการ พัฒนาทักษะด้านการฟื้นฟูวัสดุทำปฏิกิริยา แคโทดของแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ และการ ปรับปรุงกระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
2.2 การพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์สำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมปราศจากข้อบกพร่อง										

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ต้นแบบระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับแบตเตอรี่โลหะลิเทียมที่ปราศจากข้อผิดพลาด ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการศึกษาดูแบบจำลอง (Molecular Dynamics) เพื่อวิเคราะห์โครงสร้างของตัวทำละลาย คุณสมบัตการส่งผ่าน ตลอดจนพฤติกรรมบริเวณพื้นผิวสัมผัส และการหลุดออกจากตัวทำละลาย เพื่อใช้ประกอบการคัดกรองระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น ร่วมกับผลการทดลองจริงในห้องปฏิบัติการ ซึ่งอยู่ระหว่างการทดสอบประสิทธิภาพทางไฟฟ้าเคมีของสุรอิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น โดยมีแนวโน้มความเสถียรทางไฟฟ้าเคมีสูงกว่าอิเล็กทรอนิกส์อ้างอิง
- บุคลากรสายวิจัยของศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช. ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 6 คน - บุคลากรสายวิจัยของมหาวิทยาลัย ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 1 คน	คน	1	6	2	6	4	-	7	-	บุคลากรสายวิจัยที่ร่วมโครงการมีความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับแบตเตอรี่โลหะลิเทียมที่ปราศจากข้อผิดพลาด และได้พัฒนาทักษะในการทดสอบด้วยวิธีวิเคราะห์ทดสอบที่หลากหลายมากขึ้น ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเพิ่มทักษะและเรียนรู้ด้านการจำลอง (Simulation) เกี่ยวกับคุณสมบัติด้านการลำเลียง (Transport) และการละลายตัว (Solvation)
นิสิต/นักศึกษาฝึกงานภาคฤดูร้อนหรือสหกิจ ระดับปริญญาตรี ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	-	-	-	-	-	1	1	-	นักศึกษาฝึกงานจากมหาวิทยาลัยพะจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง ได้เรียนรู้และมีทักษะการปฏิบัติงานด้วยเครื่องมือเฉพาะทางในห้องปฏิบัติการในการประกอบเซลล์แบตเตอรี่ชนิดเซลล์เหรียญ (Coin cell) รวมถึงการแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูลการทดสอบทางไฟฟ้าเคมี ระหว่างวันที่ 7 เมษายน 2569 - 12 มิถุนายน 2569
2.3 การปรับปรุงประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนแบบของแข็งปราศจากข้อผิดพลาด										
ต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการของแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนแบบของแข็งปราศจากข้อผิดพลาด	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ศึกษาและพัฒนาส่วนต่อประสาน (Interface) เพิ่มเติมแบบ Single-Ion Conducting Hybrid Polymer System เพราะแม้ว่าการใช้ชั้น Seeding layer จะช่วยเสริมการเกิดลิเทียมโลหะอย่างสม่ำเสมอ แต่ในปัจจุบันยังไม่สามารถลดค่าความต้านทานบริเวณรอยต่อได้ตามเป้าหมายที่กำหนด ดังนั้นต้องปรับปรุงองค์ประกอบและความหนาของชั้นเคลือบเพิ่มเติมเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว
บุคลากรสายวิจัยของศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช. ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	1	6	2	6	4	6	6	-	บุคลากรสายวิจัยได้รับการพัฒนาทักษะวิจัยเกี่ยวกับการเตรียม Seeding layer ด้วยเทคนิค Sputtering รวมถึงวิธีการวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของวัสดุ
นิสิต/นักศึกษาฝึกงานภาคฤดูร้อนหรือสหกิจ ระดับปริญญาตรี ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	-	-	-	-	-	2	2	-	นักศึกษาฝึกงาน จำนวน 2 คน ได้รับการพัฒนาทักษะและความรู้เกี่ยวกับกระบวนการสังเคราะห์วัสดุอิเล็กทรอนิกส์สถานะของแข็งฯ ระหว่างวันที่ 7 เมษายน 2569 - 12 มิถุนายน 2569
2.4 การพัฒนาการเตรียมข้อผิดพลาดแบบปราศจากตัวทำละลายสำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน										
บุคลากรสายวิจัยของศูนย์เทคโนโลยี	คน	1	5	2	5	4	7	6	-	บุคลากรสายวิจัยได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 7 คน โดยสามารถนำข้อผิดพลาดแบบ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
พลังงานแห่งชาติ สวทช. ได้รับการ พัฒนาทักษะ										มาประกอบเป็นเซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ชนิดเซลล์เหรียญ (Coin cell) และอยู่ระหว่าง การทดสอบสมบัติทางเคมีไฟฟ้า
2.5 การศึกษากระบวนการจัดกลุ่มเซลล์แบตเตอรี่และพัฒนาแบบจำลองการประเมินอายุการใช้งานแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน										
- บุคลากรสายวิจัย ของศูนย์เทคโนโลยี พลังงานแห่งชาติ สวทช. ได้รับการ พัฒนาทักษะ จำนวน 6 คน - บุคลากรสายวิจัย ของมหาวิทยาลัย ได้รับการพัฒนา ทักษะ จำนวน 1 คน	คน	1	1	2	2	4	4	7	-	บุคลากรสายวิจัยได้รับการพัฒนาทักษะวิจัย ด้านการจัดกลุ่มเซลล์ และการทดสอบโมดูล แบตเตอรี่ จำนวน 4 คน โดยได้ดำเนินการร่าง Flow chart การจัดกลุ่มเซลล์แบตเตอรี่ และ อยู่ระหว่างการทดสอบโมดูลแบตเตอรี่ที่มี รูปแบบการจัดกลุ่มเซลล์ที่แตกต่างกัน นอกจากนี้ยังดำเนินการร่าง Conference proceeding และ Submit ในการประชุม วิชาการนานาชาติแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างรอ ผลการพิจารณา
2.6 การเพิ่มประสิทธิภาพคาร์บอนแข็งที่สังเคราะห์จากชีวมวลผลพลอยได้ทางการเกษตรสำหรับเป็นวัสดุขั้วอิเล็กโทรดในโซเดียมไอออนแบตเตอรี่										
บุคลากรสายวิจัย ของศูนย์เทคโนโลยี พลังงานแห่งชาติ สวทช. ได้รับการ พัฒนาทักษะ	คน	1	5	2	5	4	5	7	-	บุคลากรสายวิจัยได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 5 คน และเรียนรู้การปรับปรุง ประสิทธิภาพคาร์บอนแข็งจากเปลือกแมคคา เดเมียใน 2 แนวทาง ได้แก่ 1) การศึกษาผล ของอัตราการเพิ่มอุณหภูมิ (0.5, 1 และ 5 องศาเซลเซียส/นาที่) ระหว่างการคาร์บอนเซ ชันที่ 1,400 องศาเซลเซียสต่อโครงสร้างและ สมบัติทางเคมีไฟฟ้าของวัสดุ และ 2) การ ปรับปรุงประสิทธิภาพของคาร์บอนแข็งด้วย การเจือด้วยธาตุต่าง ๆ (Heteroatom Doping) เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และ กำมะถัน เป็นต้น
3. การขึ้นรูปเส้นใยกราฟีนคอมโพสิตจากรีไซเคิลกราฟไฟต์เพื่อพัฒนาเป็นคอมโพสิตและขั้วไฟฟ้าสำหรับแบตเตอรี่แบบสวมใส่										
3.1 การขึ้นรูปเส้นใยกราฟีนคอมโพสิตจากรีไซเคิลกราฟไฟต์เพื่อพัฒนาเป็นคอมโพสิตและขั้วไฟฟ้าสำหรับแบตเตอรี่แบบสวมใส่										
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการพัฒนาด้านแบบแบตเตอรี่สำหรับ สวมใส่ จำนวน 1 ต้นแบบ ซึ่งเป็นแบตเตอรี่ชนิด สังกะสีไอออนที่มีความปลอดภัยสูง และอยู่ ระหว่างการพัฒนาด้านแบบเซลล์แบตเตอรี่ จำนวน 1 ต้นแบบ
4. การพัฒนาห้องทดสอบที่มีคุณภาพและมาตรฐานในระดับสากลสำหรับทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและอินเวอร์เตอร์ ในยานยนต์ไฟฟ้า										
ห้องทดสอบ มอเตอร์ไฟฟ้าที่มี มาตรฐาน/ระบบ คุณภาพสามารถ ทดสอบได้ตาม มอก. 3382 ตาม ขอบข่ายมาตรฐาน เล่มที่ 1 2 3 5 6 และ มอก. 2331 โดยห้องปฏิบัติการ ตั้งอยู่ที่ศูนย์ นวัตกรรมการผลิต ยั่งยืน เขต นวัตกรรมระเบียง เศรษฐกิจพิเศษภาค ตะวันออก (Eastern	ห้อง	-	-	-	-	-	-	1	-	บริษัทผู้รับจ้างอยู่ระหว่างเร่งดำเนินการในส่วน งานห้องทดสอบมอเตอร์ จึงทำให้ไม่สามารถ ทดสอบตัวอย่าง เพื่อทำ PT (การทดสอบความ ชำนาญ (Proficiency testing) และทดสอบ ขบวนการตามมาตรฐานได้

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
Economic Corridor of Innovation: EECI) ต.ปายูบโน อ.วัง จันทร์ จ.ระยอง										

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 : 44,546,817.97 บาท

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

1.1.11 National AI Ecosystem

National AI Ecosystem 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	
1. ขับเคลื่อนเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย										
1.1 การพัฒนาแพลตฟอร์มบริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์										
เชิงปริมาณ : บริการปัญญาประดิษฐ์ที่ได้ผ่านการทดสอบเพื่อนำเข้าสู่การให้บริการจริงจากภาครัฐ เอกชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า	บริการ	-	-	-	-	5	-	10	-	ประชาสัมพันธ์และมีแผนการดำเนินการที่จะจัดการแข่งขันเพื่อคัดเลือกบริการ จำนวน 10 บริการ ในไตรมาสที่ 4
1.1.1 การพัฒนาแพลตฟอร์มบริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์										
เชิงปริมาณ : ปริมาณการใช้งาน ไม่ต่ำกว่า	ล้านครั้ง (requests)	5	6	10.96	15.20	15	18.71	20	-	จำนวน request ที่เรียกใช้งานบริการบนแพลตฟอร์ม เท่ากับ 18,710,566 ครั้ง
1.1.2 ระบบรากฐานสำหรับพัฒนาแพลตฟอร์มบริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์										
เชิงปริมาณ : การอบรมอย่างน้อย	ครั้ง/คน	75	-	150	1 ครั้ง ยอดรวม 70 คน	225	5 ครั้ง ยอดรวม 225 คน	6 ครั้ง ยอดรวม 300 คน	-	จัดอบรม AI FOR THAI จำนวน 5 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
เชิงคุณภาพ : บริการปัญญาประดิษฐ์ที่ผ่านการใช้งานได้ ความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่า	คะแนน	-	-	-	-	-	-	3.5	-	อยู่ระหว่างวางแผนแนวทางการประเมินประสิทธิภาพในช่วงไตรมาสที่ 4

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1.2 การพัฒนาชุดข้อมูลทดสอบประสิทธิภาพของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์										
เชิงปริมาณ : ชุดข้อมูลที่เป็นมาตรฐานในการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์	ชุดข้อมูล	-	-	-	-	2	1	4	-	ได้ชุดข้อมูล จำนวน 1 ชุดข้อมูล โดยเป็นข้อมูลจาก 30 คน จำนวน 24,000 ตัวอย่างจากสองรูปแบบของสัญญาณสมอง (EEG & fNIRS)
เชิงปริมาณ : บริการสำหรับทดสอบประสิทธิภาพเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์อย่างน้อย	บริการ	-	-	-	-	-	2	3	-	1. บริการลดความเสี่ยงการประชุมจากไมโครโฟนระยะไกลด้วยข้อมูลจริง 2. บริการสรุปความจากเอกสารบันทึกการประชุม
เชิงปริมาณ : แบบจำลองปัญญาประดิษฐ์ (AI model) สำหรับเป็นตัวตั้งต้นเปรียบเทียบ (baseline) อย่างน้อย	แบบจำลอง	-	-	-	-	-	-	2	-	1. ผลการทดสอบ AI model ด้านการลดความเสี่ยงการประชุมจากไมโครโฟนระยะไกลด้วยข้อมูลจริง WER = 29.6 เปอร์เซนต์ 2. ผลการทดสอบ AI model ด้านการสรุปความจากเอกสารบันทึกการประชุม Total score 0.574
2. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวิต										
2.1 แพลตฟอร์มเทคโนโลยีชีวิตแบบผสมผสานและการป้องกันการปลอมแปลง										
ต้นแบบระบบสกัดข้อมูลชีวิตที่ผสมชีวิตหลายรูปแบบ (ลายม่านตา ใบหน้า และเสียงพูด) และต้นแบบเทคโนโลยีป้องกันการปลอมแปลงข้อมูลชีวิตระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	-	1. อยู่ระหว่างพัฒนาต้นแบบระบบรู้จำชีวิตมิติต่าง ๆ ได้แก่ ม่านตา ใบหน้าร่วมกับเสียงพูดและ/หรือ ใบหู และ/หรือ เส้นเลือดฝ่ามือ 2. อยู่ระหว่างพัฒนาปรับแต่งโมเดล ระบบตรวจจับการปลอมแปลงข้อมูลชีวิต
นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีส่วนร่วมในการทำวิจัยหัวข้อเกี่ยวกับการข้อมูลชีวิตหลายมิติ	คน	-	-	-	2	-	2	1	-	มีนักศึกษาระดับปริญญาโท (โครงการ TAIST-Science-Tokyo) จำนวน 2 คน ศึกษาเรื่องการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลชีวิต (รหัสลายม่านตา) และการเพิ่มอัตราการใช้งานลายม่านตาในกลุ่มคนที่ลายม่านตามีการเปลี่ยนแปลงจากโรคหรืออุบัติเหตุ โดยได้นำเสนอหัวข้อพร้อมร่วมเป็นที่ปรึกษาร่วมในส่วนของ สวทช. ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธรมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป้าหมายคือส่งข้อค้นพบเพื่อนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ต่อไป (ตัวชี้วัดผลงานตีพิมพ์)

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 : 37,557,741.01 บาท

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

1.1.12 การพัฒนาวัคซีนสัตว์

การพัฒนาวัคซีนสัตว์ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ

ร้อยละ 36 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 ประกอบด้วยความปลอดภัยของวัคซีน ความคงทนของภูมิคุ้มกัน และประสิทธิภาพในการป้องกันการติดเชื้อ	ฉบับ	-	-	-	-	-	-	1	-	ยังไม่เริ่มดำเนินการทดสอบในภาคสนาม จึงยังไม่มีข้อมูลเชิงคุณภาพเกี่ยวกับการใช้ต้นแบบวัคซีน
1.1 การเพิ่มประสิทธิภาพวัคซีนป้องกันโรคอหิวาต์แอฟริกาสุกรในรูปแบบเข็มกระตุ้นเพื่อภูมิคุ้มกันที่สูงและยั่งยืนในฝูงสุกร										
เชิงปริมาณ : วัคซีนต้นแบบ ASFV ทางเลือกจากแพลตฟอร์มอื่น ๆ นอกเหนือจากวัคซีนเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ และ จำนวนสูตรวัคซีนแบบ heterologous prime-boost อย่างน้อย	รูปแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. กรมปศุสัตว์ให้ความเห็นชอบให้ดำเนินการทดสอบวัคซีนได้ เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 2. ทาหรือแผนการทดสอบร่วมกับทีมคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยอยู่ระหว่างการหาฟาร์มแม่สุกร/ ลูกสุกร ที่เข้าเกณฑ์
1.2 การพัฒนาวิธีทางซีรั่มวิทยาเพื่อแยกสุกรที่ได้รับวัคซีนอหิวาต์แอฟริกาจากสุกรที่ติดเชื้อตามธรรมชาติ										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบชุดตรวจ ELISA สำหรับโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรด้วยกลยุทธ์ DIVA	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. ประสบความสำเร็จในการวิเคราะห์เปรียบเทียบรหัสพันธุกรรมไวรัสสายพันธุ์ธรรมชาติกับสายพันธุ์วัคซีน จนได้โปรตีนต้นแบบที่ดีที่สุด 4 ชนิด โดยนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และชีวสารสนเทศ (Bioinformatics) มาช่วยวิเคราะห์เชิงลึก จากนั้นได้นำยีนเป้าหมายเข้าสู่เวกเตอร์เพื่อทดสอบการแสดงออกในเซลล์เพาะเลี้ยง (HEK293T) จนสามารถคัดกรองได้โปรตีนกลุ่ม MGF ที่มีศักยภาพสูงสุดจำนวน 4 ชนิด (MGF100-1L, MGF 110-4L, MGF 110-7L และ MGF 110-11L) สำหรับใช้เป็นแอนติเจน 2. สามารถผลิตโปรตีนสายผสมได้ในปริมาณมาก และกำลังอยู่ในช่วงทดสอบหาค่าความแม่นยำของชุดตรวจด้วยตัวอย่างเลือดสุกรจริง โดยชุดตรวจที่พัฒนาขึ้นเบื้องต้นมีความไวสูงมาก สามารถตรวจจับได้แม้ระดับการเจือจางที่ 1:2000 ที่มียังได้ใช้ซีรั่มสุกรปกติ 94 ตัวอย่าง และสุกรติดเชื้อ 112 ตัวอย่าง มาวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาค่าจุดตัด (Cut-off value) ที่แม่นยำที่สุด ปัจจุบันอยู่ระหว่างนำชุดตรวจไปทดสอบ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										กับซีรัมสุกรวัคซีน เพื่อประเมินประสิทธิภาพการแยกโรค (DIVA) ก่อนนำไปใช้งานจริง)
เชิงปริมาณ : จำนวนตัวอย่างซีรัมที่ใช้ในการทดสอบและตรวจสอบความถูกต้องของชุดตรวจไม่น้อยกว่า	ตัวอย่าง	-	-	-	-	-	-	200	-	อยู่ระหว่างการพัฒนาเทคนิคการตรวจ ต้องรอให้ดำเนินการเสร็จสิ้นก่อนแล้วจึงนำไปทดสอบกับซีรัมได้
2. การพัฒนาวัคซีนสัตว์ด้วยนวัตกรรมสมัยใหม่										
2.1 การศึกษาไวรัสวิทยาเชิงบูรณาการของไวรัสอหิวาต์แอฟริกาสุกรสายพันธุ์ลูกผสม GI/GII เพื่อเตรียมความพร้อมของการระบาดในประเทศไทย										
ห้วเชื้อวัคซีนจาก ASFV สายพันธุ์ลูกผสมที่ผ่านการ cell adaptation ในเซลล์ไตลิง (ในกรณีที่เกิดการระบาดในประเทศ) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. ไม่ประสบความสำเร็จในการเพาะเลี้ยงเพื่อเพิ่มจำนวนเชื้อสายพันธุ์ผสม rASFV I/II ในเซลล์ MA-104 และเซลล์ PAM-KNU 2. อยู่ระหว่างดำเนินการทดลองเพาะเลี้ยงเชื้อสายพันธุ์ผสมในเซลล์ MA-104 ใหม่อีกครั้ง 3. ทำการศึกษาเปรียบเทียบความสามารถในการติดเชื้อของไวรัสสายพันธุ์ผสมในเซลล์ PAM-KNU และเซลล์ pMF1 ซึ่งเป็นเซลล์แมคโครเฟจจากไตของหมู โดยพบว่า ไวรัสสามารถติดเชื้อในเซลล์ pMF1 ได้ดีกว่าในเซลล์ PAM-KNU อย่างเห็นได้ชัด ดังนั้น จึงมีการวางแผนเบื้องต้นที่จะใช้เซลล์ pMF1 ทดแทน ในการศึกษา Transcriptome ของเชื้อสายพันธุ์ผสม rASFV I/II 4. ดำเนินการจัดซื้อเซลล์ไลน์ iPAM61 และ iPAM303 เพิ่มเติม เพื่อนำมาศึกษาความสามารถในการติดเชื้อของไวรัสสายพันธุ์ผสมในเซลล์ดังกล่าว โดยเป็นการเพิ่มทางเลือกของชนิดเซลล์ที่จะนำมาใช้ในการศึกษานี้
วิธีการตรวจวินิจฉัย ASFV สายพันธุ์ลูกผสมที่มีความแม่นยำและรวดเร็วระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	1. นำชุดเปปไทด์สังเคราะห์ไปวัดการตอบสนองด้านภูมิคุ้มกันชนิดเซลล์ของสุกรที่เคยได้รับวัคซีน caASFV001 ด้วยวิธี ELISpot พบโปรตีน 4 ตัวของไวรัส caASFV001 สามารถกระตุ้นเซลล์เม็ดเลือดขาวของสุกรที่ได้รับวัคซีน caASFV001 ได้สูงกว่าโปรตีนจากไวรัสลูกผสม VP1/23 อย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ โปรตีน MGF505-7R, MGF110-4L, A151R และ B602L โปรตีน 4 ตัวนี้จึงเป็นเป้าหมายสำคัญที่อาจจะต้องเพิ่มเข้าไปในวัคซีนปัจจุบันเพื่อให้ครอบคลุมแอนติเจนของไวรัสลูกผสม อย่างไรก็ตามผลการทดลองนี้เป็นผลการทดลองจากสุกรเพียง 4 ตัว จึงควรมีการเก็บตัวอย่างเลือดสุกรมาทดสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันผลการทดลองให้ชัดเจน 2. หลังจากการพัฒนาวิธีการตรวจแอนติบอดีด้วยวิธี luciferase-link antibody capture assay (LACA) กับโปรตีนรีคอมบิแนนท์ p30 แล้วให้ผลตรวจที่ดีและมีความไวกว่าวิธี ELISA จึงได้ใช้วิธีนี้วัดแอนติบอดีต่อโปรตีน MGF110-4L พบว่ามีซีรัมบางตัวอย่างที่จับกับโปรตีน MGF110-4L ของไวรัส caASFV001 ได้แต่จับกับโปรตีน MGF110-4L ของไวรัสลูกผสมไม่สอดคล้องกับผลภูมิคุ้มกันชนิดเซลล์ที่วัดด้วยวิธี

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ELISPOT ปัจจุบันอยู่ระหว่างพัฒนาการวัดแอนติบอดีต่อโปรตีนตัวอื่น ๆ ด้วยวิธีนี้
2.2 การพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีสนับสนุนสำหรับนวัตกรรมส่งเสริมสุขภาพสัตว์เพื่อควบคุมโรคในสุกรอย่างยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ										
วัคซีนชนิดซับยูนิตต่อไวรัส ASFV จากโปรตีนแอนติเจนอย่างน้อย 1 ชนิดซึ่งผลิตจากระบบยีสต์เจ้าบ้านระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. เริ่มดำเนินการสร้างยีสต์ลูกผสมให้สามารถแสดงออก P72 ควบคู่กับ B602L 2. ผลเบื้องต้นในระบบ sugar-inducible พบการแสดงออกของบางโปรตีนในน้ำเลี้ยงเชื้อแล้ว 3. เตรียมตัวอย่างเพื่อตรวจโปรตีนกับซีรัมต่อไป
- กระบวนการเตรียม HbcAg VLP โดยใช้องค์ประกอบต่าง ๆ ที่ทำให้สามารถนำส่งโปรตีนและ mRNA ได้พร้อมกันเพื่อการกระตุ้นภูมิคุ้มกันประสิทธิภาพมากขึ้นระดับห้องปฏิบัติการ - การใช้แผ่นวัสดุเส้นใยจากวิธีอิเล็กโทรสปินในระบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพระดับห้องปฏิบัติการ - การผลิตพอลิเมอร์จากการเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	3	-	1. ได้ทดลองซีรัมต่าง ๆ จากหนูที่ฉีดวัคซีนและพบซีรัมที่สามารถตรวจจับโปรตีน p30 ของ ASFV ที่ใช้เป็น Antigen ที่ 2 ได้ 2. ได้สร้างโคลนสำหรับการแสดงออกของโปรตีน HbcAg และ HBpol ชนิดแยกพลาสมิดและชนิด 2 open reading frame 3. แสดงให้เห็นถึงการแสดงออกของ HbcAg และ HBpol จากพลาสมิดทั้งสองชนิดด้วยวิธี Western blot 4. พบว่า VLP จะพบอยู่ในเซลล์และไม่ได้หลั่งออกใน Cell culture supernatant 5. ได้ทดลองผสม VLP ที่มี SpyTag และ p72 antigen ที่มี SpyCatcher โดยการเอา cell lysate ที่มี VLP หรือ p72 antigen มาผสมหรือทำการ co-transfect เพื่อให้เกิดการรวมตัวในเซลล์ โดยพบว่า การ co-transfect สามารถทำให้เกิด p72 antigen loading บนผิว VLP ได้

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 : 33,935,418.87 บาท

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

6.2.1.2 แผนงาน/โครงการภายใต้กลุ่ม Pre-battle

1.2.1 Thai School Lunch แพลตฟอร์มบริหารจัดการอาหารโภชนาการและสุขภาวนักเรียนแบบครบวงจร

Thai School Lunch แพลตฟอร์มบริหารจัดการอาหารโภชนาการและสุขภาวนักเรียนแบบครบวงจร มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 48 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	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 เพื่อโรงเรียน ทุกสังกัดไม่น้อยกว่า	แห่ง	-	30,000	35,000	33,534	35,000	41,683	35,000	-	ปัจจุบันมีโรงเรียนและศูนย์พัฒนาเด็กเล็กที่ได้ใช้งานระบบ Thai School Lunch จำนวน 41,683 โรงเรียน ประกอบด้วย - โรงเรียนและศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 41,310 แห่ง - สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา สพฐ. 183 แห่ง - สำนักงานเขต กรุงเทพมหานคร 50 แห่ง - สำนักการศึกษา สำนักอนามัย และผู้บริหารกรุงเทพมหานคร - ศูนย์ส่งเสริมและประสานงาน กิจการนักเรียน สพฐ. - ศูนย์อนามัย ภายใต้กรมอนามัย 13 แห่ง - สำนักโภชนาการ กรมอนามัย - ผู้ประกอบการรับจ้างเหมา ประกอบอาหาร 122 แห่ง
เชิงปริมาณ : การให้บริการ แพลตฟอร์มการวิเคราะห์ข้อมูลเชิง ลึกเพื่อการตรวจอาหารกลางวันใน โรงเรียน สำหรับหน่วยงาน ตรวจสอบ	แห่ง	1	-	3	-	3	-	5	-	อยู่ระหว่างพัฒนาแพลตฟอร์มการ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อการตรวจ อาหารกลางวันในโรงเรียน
เชิงปริมาณ : อบรมและขยายผล การใช้งานแพลตฟอร์มให้หน่วยงาน ตรวจสอบใหม่เข้าร่วมโครงการ	ครั้ง	-	-	-	-	-	-	3	-	อยู่ระหว่างพัฒนาแพลตฟอร์มการ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อการตรวจ อาหารกลางวันในโรงเรียน
1.2 การพัฒนาและนำร่องระบบตรวจสอบย้อนกลับวัตถุดิบอาหารโรงเรียนบนบล็อกเชน เพื่อการสืบค้นแหล่งที่มาและส่งเสริมวัตถุดิบปลอดภัย										
เชิงปริมาณ : ระบบตรวจสอบ ย้อนกลับวัตถุดิบอาหารโรงเรียนบน บล็อกเชนเพื่อการสืบค้นแหล่งที่มา และส่งเสริมวัตถุดิบปลอดภัย	ระบบ	-	-	1	-	-	-	-	-	ไม่ได้รับงบประมาณแผ่นดิน ปี 2569
เชิงปริมาณ : จำนวนโรงเรียนที่เข้า ร่วม	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 : 13,322,836.30 บาท

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

1.2.2 แพลตฟอร์มการพัฒนาเครื่องมือแพทย์

แพลตฟอร์มการพัฒนาเครื่องมือแพทย์ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

เท่ากับ ร้อยละ 50 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 การต่อยอดและพัฒนานวัตกรรมไทยด้านเครื่องมือแพทย์ที่มีมูลค่าตลาดสูงเพื่อเข้าสู่การผลิตเชิงพาณิชย์										
เชิงปริมาณ : ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ไทยที่ได้มาตรฐานระดับสากลและผ่านการทดสอบตามข้อกำหนดในการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์	ผลิตภัณฑ์	-	-	1	-	3	-	5	-	คัดเลือกผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จำนวน 11 ผลิตภัณฑ์ เพื่อสนับสนุนเข้าสู่เชิงพาณิชย์โดยอยู่ระหว่างจัดทำเอกสาร CER และ Full CSDT ปัจจุบันยุติไป 2 บริษัท เนื่องจากปัญหาทางการเงินของทางบริษัทฯ คงเหลือดำเนินการตามแผนงาน 9 บริษัท
เชิงปริมาณ : ให้บริการอำนวยความสะดวกและยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการและ/หรือกลุ่มนักวิจัย ผ่านแพลตฟอร์มการพัฒนาเครื่องมือแพทย์	ราย	-	-	1	-	3	-	5	-	ผู้ประกอบการเข้าโครงการฯ 17 ราย โดยสนับสนุนผู้ประกอบการ 9 ราย เพื่อทดสอบและจัดเตรียมเอกสารเพื่อการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ สนับสนุนผู้ประกอบการ 5 ราย พัฒนาระบบการผลิตตามระบบบริหารคุณภาพ สำหรับเครื่องมือแพทย์ ISO13485 และตรวจคัดกรองความเข้ากันได้ทางชีวภาพให้แก่ผู้ประกอบการ 3 ราย

งบประมาณ : 52,569,870 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นายพลสุ สิริสาส์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 22,482,286.75 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันที่ 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 67 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 จากแหล่งปลดปล่อยแก๊สในภาคอุตสาหกรรมโดยตรง ที่รองรับปริมาณแก๊สไอเสีย ไม่น้อยกว่า	ลิตรต่อวัน	-	-	-	-	-	-	300,000	-	ออกแบบทางวิศวกรรม (Engineering design) เรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างดำเนินการเพื่อสร้างต้นแบบเทคโนโลยีการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ระดับประลอง
1.1 การพัฒนาเทคโนโลยีการดักจับและใช้ประโยชน์คาร์บอน										
เชิงปริมาณ : ระบบผลิตวัสดุ ดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบขั้นรูปในระดับประลองที่มีกำลังการผลิต ไม่น้อยกว่า	กิโลกรัมต่อวัน ทั้งกระบวนการ	-	-	-	-	7	-	7	-	ทดสอบการดักจับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) แบบสลับความดันพร้อมระบบสุญญากาศ (Vacuum Pressure Swing Adsorption (VPSA)) โดยตัวเครื่องสามารถทำงานสามารถแยกแก๊ส CO ₂ โดยสามารถทำให้ CO ₂ มีความเข้มข้นเพิ่มขึ้นจาก 15% เป็น 82% purity โดยมีค่า %recovery อยู่ที่ 95 สังเคราะห์และขึ้นรูปสารดักจับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ CALF-20, MIL-120 และ ZnDTZ ในระดับกิโลกรัม โดยมีการวิเคราะห์โครงสร้างและประสิทธิภาพในการดูดซับ CO2 ได้มีการเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อการคำนวณ technoeconomic

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										analysis และอยู่ในระหว่างการตรวจสอบความถูกต้องของการคำนวณ
1.2 ระบบการพัฒนาระบบเทคโนโลยีการดักจับและใช้ประโยชน์คาร์บอน										
แผนงานที่ 2 การพัฒนาการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบครบวงจร: จำลอง พัฒนาวัสดุ ปรับปรุงกระบวนการ และพัฒนาต้นแบบ เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน										
การพัฒนาวิธีการคำนวณแบบ Breakthrough สำหรับแยก CO ₂ จากอากาศและแก๊สเผาไหม้	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	พัฒนาฐานข้อมูลวัสดุ MOFs สำหรับการดูดจับแก๊สและแยกแก๊สในรูปแบบออนไลน์

งบประมาณ : 74,047,260 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นายจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 59,622,857.18 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันที่ 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) ในจังหวัดน่าน										
1.1 การยกระดับการบริหารจัดการโรคใบด่างมันสำปะหลังด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการผลิตที่ยั่งยืน										
เชิงปริมาณ : ชุดตรวจโรคใบด่างมันสำปะหลังสามารถนำไปใช้ในแปลงขยายพันธุ์สละได้ในพื้นที่ 1,600 ไร่	ชุด	-	-	-	13,700	-	13,700	50,000	-	- ผลิตชุดตรวจโรคใบด่างมันสำปะหลัง SLCMV-ICG strip test จำนวน 13,700 ชุดตรวจ - ประเมินประสิทธิภาพชุดตรวจได้แก่ ความจำเพาะเจาะจง (specificity) และความไว (sensitivity) - ถ่ายทอดเทคโนโลยีและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการใช้ชุดตรวจ ให้แก่ เกษตรกร บุคลากรภาครัฐ และภาคเอกชน

ผลผลิต/ตัวชีวิต	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										- ส่งมอบชุดตรวจเพื่อการใช้ประโยชน์จริง ให้แก่เกษตรกร หน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งนี้ กรมส่งเสริมการเกษตรได้นำชุดตรวจไปใช้คัดกรองโรคใบด่างมันสำปะหลังในแปลงปลูกภายใต้ 2 โครงการ ได้แก่ 1) โครงการส่งเสริมและพัฒนาเพื่อเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานและบริการมูลค่าสูง ปี 2569 ซึ่งมีเกษตรกรเข้าร่วม 240 รายในพื้นที่ 8 จังหวัด และ 2) โครงการยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูง ในพื้นที่ 35 จังหวัด
เชิงปริมาณ : ต้นกล้า มันสำปะหลัง พันธุ์ต้านทานโรคใบ ด่างที่ขยายพันธุ์ด้วย เทคนิคเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ	ต้น	-	-	-	8,856	-	20,000	80,000	-	- ผลิตต้นมันสำปะหลังพันธุ์ต้านทานโรคใบด่าง พันธุ์อูทธี 1 และพันธุ์อูทธี 3 ด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ/ระบบไบโอรีแอคเตอร์ และ เทคนิคการขยายพันธุ์ด้วยท่อนพันธุ์ขนาดเล็ก (mini-stem cutting) จำนวน 20,000 ต้น - นำต้นกล้าที่อนุบาลจนแข็งแรงแล้วส่งต่อให้หน่วยเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นำไปอนุบาลต่อและย้ายลงแปลงปลูก จำนวน 10 ไร่ พบว่า ต้นกล้ามีการปรับตัวได้ดีและมีอัตราการรอดชีวิตในแปลงปลูก 86-90% ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเจริญเติบโต
เชิงปริมาณ : เกษตรกร/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้รับการ อบรมการใช้ชุดตรวจ โรคใบด่างและการ ปลูกต้นกล้าเนื้อเยื่อ มันสำปะหลัง อย่าง น้อย	หน่วยงาน/ ชุมชน	-	-	-	6	-	32	4	-	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ชุดตรวจให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง ในพื้นที่ หมู่ 6 บ้านร่องคันแยง ต.ลำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี จำนวน 1 ชุมชน 21 คน - ถ่ายทอดเทคโนโลยีชุดตรวจโรคใบด่างมันสำปะหลังให้แก่เกษตรกร จ.อุบลราชธานี และ จ.ยโสธร ที่เข้าร่วมงาน Field day ที่จัดโดยกรมส่งเสริมการเกษตร จำนวน 31 ชุมชน 216 คน
1.2 การเพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูง										
เชิงปริมาณ : ฐานข้อมูล	ชุด เครื่องหมาย	-	-	-	-	-	-	8	-	พัฒนาฐานข้อมูลจีโนมิกส์ในพืช 8 ชนิด และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีจีโนมิกส์สำหรับ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ดีเอ็นเอ และชุด เครื่องหมายโมเลกุล เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ และ/หรือวิเคราะห์ ความบริสุทธิ์เมล็ด พันธุ์ และให้บริการ แก่ภาคเอกชน เกษตรกร										- การปรับปรุงพันธุ์พืชใหม่ที่ตรงความต้องการของเอกชน รวดเร็วและทันต่อความต้องการของตลาด สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง ได้แก่ ด้านทานโรค มีสารสำคัญ ผลผลิตสูง - การตรวจสอบคุณภาพของเมล็ดพันธุ์เพื่อการส่งออก ได้แก่ การตรวจสอบความตรงต่อสายพันธุ์ การตรวจวินิจฉัยโรคในเมล็ดพันธุ์เพื่อการส่งออก ในรูปแบบการให้บริการโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองระบบมาตรฐานอุตสาหกรรม (ISO/IEC 17025) และเกิดการขยายผลสู่เกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์
1.2.1 การเพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูง										
เชิงปริมาณ : ข้อมูล ประสิทธิภาพของชุด ตรวจวินิจฉัย โรคพืชต่อเชื้อ 4 ชนิด ร่วมกับ ภาคเอกชน และ ให้บริการเทคนิคและ ผลิตชุดตรวจ	ตัวอย่าง	-	-	-	-	-	-	15,000	-	- เพิ่มปริมาณโมโนโคลนอลแอนติบอดี (MAb) ต่อเชื้อโทบาโมไวรัส และทำแอนติบอดีให้บริสุทธิ์ จำนวน 6 ชนิด ชนิดละ 20 มิลลิกรัม ได้แก่ MAb 10B2 และ MAb 11C2 ที่ทำปฏิกิริยากับเชื้อ TMV และ ToMV, MAb 1F11 ที่ทำปฏิกิริยากับเชื้อ ToMV, MAb 9G5 ที่ทำปฏิกิริยากับเชื้อ PMMoV, MAb 12C5 และ MAb 2F6 ที่ทำปฏิกิริยากับเชื้อ CGMMV - ได้ชุดตรวจ DAS-ELISA สำหรับตรวจเชื้อโทบาโมไวรัส 4 รูปแบบ ที่ได้ทดสอบประสิทธิภาพด้านความจำเพาะเจาะจง (specificity) และความไว (sensitivity) เทียบกับชุดตรวจเชื้อโทบาโมไวรัส ที่ซื้อจากบริษัทเอกชนแล้ว - ติดต่อและวางแผนร่วมกับบริษัทเอกชนเพื่อทดสอบประสิทธิภาพของชุดตรวจ DAS-ELISA สำหรับตรวจเชื้อ TMV, ToMV, PMMoV และ CGMMV ที่พัฒนาโดยทีมวิจัย เปรียบเทียบกับวิธีอ้างอิงมาตรฐานของบริษัทเอกชน ทั้งนี้ ได้ส่งชุดตรวจ DAS-ELISA ที่ทีมวิจัยได้พัฒนาขึ้น รวมทั้งตัวอย่างพืชที่ติดเชื้อโท

ผลผลิต/ตัวชีวิต	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										บาโมไวรัสให้บริษัททดสอบเบื้องต้นแล้ว
1.2.2 ระบบครุภัณฑ์สำหรับเพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูง										
เชิงปริมาณ : คู่มือการจัดการศัตรูพืชด้วยชีวภัณฑ์แบบครบวงจร (SOP) ในถั่วฝักยาวและเมล่อน	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	-	อยู่ระหว่างเตรียมแปลงทดสอบ โดยทดสอบการใช้ชีวภัณฑ์ในถั่วฝักยาวในพื้นที่ อ.สามพราน จ.นครปฐม และ อ.โพธาราม จ.ราชบุรี ทดสอบการใช้ชีวภัณฑ์ในเมล่อนในพื้นที่ อ.ผักไห่ จ.อยุธยา และ อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี ซึ่งผู้วิจัยได้ลงพื้นที่เก็บตัวอย่างดินจากทั้ง 4 แปลง เพื่อส่งวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์และสารเคมีตกค้างในดิน พร้อมทั้งเตรียมจุลินทรีย์ <i>B. subtilis</i> + <i>S. seoulensis</i> และ <i>B. subtilis</i> สำหรับแช่เมล็ดพันธุ์ถั่วฝักยาวและเมล่อน ตามลำดับ ก่อนส่งมอบให้เกษตรกรดำเนินการปลูก หลังจากนั้นผู้วิจัยจะลงพื้นที่สำรวจโรค แมลง และการเจริญของถั่วฝักยาว เมล่อน ในระยะกล้า ระยะเจริญระยะออกดอก และเก็บเกี่ยวผลผลิต รวมถึงวิเคราะห์ผลที่ได้รวบรวมเป็น “คู่มือการจัดการแมลงศัตรูพืชและโรคพืชรวมถึงการส่งเสริมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ด้วยชีวภัณฑ์แบบครบวงจร สำหรับถั่วฝักยาวและเมล่อน”
1.3 การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนแปรรูปไม้เป็นผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง เพื่อสร้างเศรษฐกิจสีเขียวและสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน										
เชิงปริมาณ : ถ่ายทอดความรู้ให้กับเกษตรกรด้านกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ไม้และเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม	คน	-	-	-	-	-	-	150	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
1.3.1 การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนแปรรูปไม้เป็นผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง เพื่อสร้างเศรษฐกิจสีเขียวและสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน										
เชิงปริมาณ : ผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากเศษวัสดุเหลือใช้จากไม้ ที่มีเศษไม้ผสมสูงไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
1.3.2 ระบบครุภัณฑ์เพื่อการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนแปรรูปไม้เป็นผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง เพื่อสร้างเศรษฐกิจสีเขียวและสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน										

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : ข้อมูลความยั่งยืนตามมาตรฐานสากลเพื่อการผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์ไม้เพื่อการก่อสร้าง	ชุดข้อมูล	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
1.4 การพัฒนาแพลตฟอร์มประเมินความเสี่ยงโทรมาตรของทรัพยากรดินด้วย Geospatial AI										
เชิงปริมาณ : การประเมินความเสี่ยงโทรมาตรของดินบนพื้นที่นาร่อง ด้วยแนวคิดความสมดุลของการจัดการทรัพยากรที่ดิน 6 จังหวัด	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1) จัดเตรียมทรัพยากรด้านการคำนวณ โดยเตรียมและติดตั้งระบบ Open Data Cube (ODC) สำเร็จ (ความร่วมมือกับ Taiwan Space Agency - TASA) นำเข้าและจัดการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม MODIS, Sentinel 1 – 2, พร้อมใช้งาน 2) ศึกษาและเตรียมการคำนวณดัชนีต่าง ๆ ได้แก่ - Land Use Change (LUC) สร้าง Machine Learning model (classification) ด้วยข้อมูล Dynamic World (Google) และ ground truth (พ.ด.) - Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) คำนวณและรวบรวม NDVI รายปีจากทุกรอบวงโคจร 5-10 วัน และกำจัดเมฆด้วย Temporal Median Reducer - Land Productivity (LP) สร้าง Machine Learning model (regression) เพื่อให้ได้ Annual Net Primary Productivity (NPP) จาก NDVI และ Maintenance Respiration (MR - MODIS 3) ประสานงานกับคณะทำงาน UNCCD (กรมพัฒนาที่ดิน) ร่วมประชุมกับคณะผู้เชี่ยวชาญจาก พ.ด. ด้าน land degradation, land use, land productivity แล้ว 4 ครั้ง ขอข้อมูล ground truth ของดัชนีที่เกี่ยวข้องและข้อมูลความเสี่ยงที่ดินในจังหวัดน่าน ร่อง
1.5 การยกระดับเศรษฐกิจชุมชนฐานการผลิตข้าวรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบยั่งยืน										
เชิงปริมาณ : เกษตรกรผู้ผลิตข้าวมี	คน	-	101	-	2,101	-	2,117	2,000	-	ถ่ายทอดเทคโนโลยีพันธุ์ข้าว และทักษะความรู้ ได้แก่

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตข้าวด้วยเกษตรสมัยใหม่ในพื้นที่จังหวัดน่าน										- เทคโนโลยีการผลิตข้าวเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ข้าวคาร์บอนต่ำ) - นวัตกรรมพันธุ์ข้าวทางเลือกใหม่ที่รองรับสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง - เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี - คุณภาพข้าว - โรคและแมลงศัตรูข้าว - แอปพลิเคชันและปัญญาประดิษฐ์ทางการเกษตร ให้แก่เกษตรกรจังหวัดพิจิตร จำนวน 2,117 คน
เชิงปริมาณ : ชุมชนนวัตกรรมเกษตรตัวอย่าง/ต้นแบบการผลิตข้าวแบบยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น เรื่องการผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพดี ข้าวคาร์บอนต่ำ การผลิตข้าวแบบยั่งยืน SRP	ชุมชน	-	8	-	8	-	12	5	-	พัฒนาชุมชนนวัตกรรมเกษตรตัวอย่างหรือนำร่องการใช้ นวัตกรรมพันธุ์ข้าวใหม่พร้อมใช้ การผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูง การผลิตข้าวแบบยั่งยืน SRP และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและทรัพยากรในชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน 12 ชุมชน ใน 5 จังหวัด ได้แก่ พิจิตร ลำปาง เลย น่าน และอุบลราชธานี โดยถ่ายทอดพันธุ์ข้าว ใบโอเทค1 สุวรรณภูมิ1 หอมสยาม หอมชลสิทธิ์ น่าน 59 และหอมนาคา
เชิงปริมาณ : ชุมชนนวัตกรรมเกษตรตัวอย่างหรือนำร่องสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พันธุ์ข้าวใหม่ (climate smart rice), AI Technology ได้แก่ Line bot disease	ชุมชนนวัตกรรม	-	-	-	-	-	-	5	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
1.5 การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตรและพัฒนาระบบแนะนำการเพาะปลูกเพื่อลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับการปลูกข้าว										
เชิงปริมาณ : อบรมเกษตรกร ด้านอุปกรณ์ AWD เพื่อช่วยเพาะปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง และแอปพลิเคชันระบบแนะนำการเพาะปลูก	ราย	-	-	-	2,000	-	2,000	300	-	เกษตรกร จ.ร้อยเอ็ด จำนวน 2,000 คน ได้รับการอบรมการใช้ AWD เพื่อช่วยเพาะปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง ซึ่งจะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในนาข้าว

ผลผลิต/ตัวชีวิต	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : แปลง สาธิตปลูกข้าวแบบ เปียกสลับแห้ง พร้อม อุปกรณ์ AWD	แปลง	-	-	-	19	-	19	20	-	ติดตั้งแปลงสาธิตปลูกข้าว แบบเปียกสลับแห้ง พร้อม อุปกรณ์ AWD แล้ว จำนวน 19 แปลง
เชิงปริมาณ : ระบบ แนะนำและติดตาม การเพาะปลูกเพื่อลด คาร์บอนฟุตพริ้นท์ สำหรับการปลูกข้าว	ระบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
1.6 การพัฒนาการผลิตพ่อแม่พันธุ์กุ้งก้ามกรามสำหรับอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้งเทศเดียว										
เชิงปริมาณ : แม่กุ้ง neo-female อย่าง น้อย	ตัว	-	100	-	200	-	1,424	200	-	ผลิตกุ้ง neo-female สำหรับ ผลิตลูกกุ้งเทศผู้ล้น โดย ดำเนินการ ดังนี้ - สร้างโคลนแบคทีเรียสำหรับ ผลิต dsRNA 2 ชนิด อยู่ ระหว่างยื่นขออนุสิทธิบัตร - ผลิต dsRNA 2 ชนิดและฉีด เข้าลูกกุ้งเทศผู้ล้นเพื่อสร้าง กุ้ง neo-female - Mr-dsF-1AG พบอัตราการ เปลี่ยนเพศ (กุ้ง neo- female) 92.5-99.1% - Mr-dsT-1AG พบอัตราการ เปลี่ยนเพศ 94.6-96.5% - แม่กุ้ง neo-female ที่ได้ สามารถฟาร์มไข่ได้เหมือนแม่ กุ้งปกติ - ผสมกุ้ง neo-female 14 ตัวขนาดประมาณ 28 กรัมกับ กุ้งตัวผู้ปกติ พบให้ลูกกุ้งเฉลี่ย ประมาณ 25,000 ตัว เทียบเท่าแม่กุ้งปกติทั่วไป - รวมส่งแม่กุ้ง neo-female 1,424 ตัว และอยู่ระหว่างรอ ผลเพศของลูกกุ้งจากแม่ neo- female ที่ส่งไปยังฟาร์มใน โครงการ
เชิงปริมาณ : แบคทีเรียสำหรับผลิต อาร์เอ็นเอสายคู่เพื่อ เปลี่ยนเพศกุ้ง	ชนิด	-	1	-	1	-	2	1	-	ได้โคลนแบคทีเรียสำหรับผลิต dsRNA 2 ชนิด ได้แก่ dsFoxL2 และ dsCyp19
เชิงปริมาณ : วิธีการ ผลิตกุ้งเทศผู้ล้น	วิธี	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
แผนงานที่ 2 การเพิ่มศักยภาพการผลิตและมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน										
2.1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง										
ชุดตรวจแบบรวดเร็ว ในรูปแบบ Immuno Chromatographic Strip Test สำหรับ ตรวจวินิจฉัย เชื้อ CGMMV ในพืช	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	- เพิ่มปริมาณโมโนโคลนอล แอนติบอดี (MAb) ต่อเชื้อ CGMMV และทำ MAb ให้ บริสุทธิ์ เพื่อใช้ในการทดลอง ผลิตชุดตรวจ CGMMV strip test

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ตระกูลแดง ระดับ ห้องปฏิบัติการ										- ได้คู่ MAb ที่เหมาะสมเพื่อผลิตชุดตรวจ CGMMV strip test - ได้สภาวะที่เหมาะสมในการผลิตชุดตรวจ CGMMV strip test - ชุดตรวจ CGMMV strip test ที่พัฒนาขึ้นสามารถทำปฏิกิริยาอย่างจำเพาะเจาะจงกับเชื้อ CGMMV (ทั้งสายพันธุ์ที่พบในแปลงปลูกในประเทศไทยและสายพันธุ์ที่ซื้อจากบริษัทเอกชน (ต่างประเทศ) โดยไม่ทำปฏิกิริยาข้ามกับเชื้อ Tobamovirus ชนิดอื่น ๆ และเชื้อไวรัสที่ไม่เกี่ยวข้องชนิดอื่น ๆ รวมทั้งพืชตระกูลแตงที่ไม่ติดเชื้อ (Healthy plants) - ได้ผลิตชุดตรวจ CGMMV strip test ตามสภาวะที่เหมาะสม จำนวน 1,000 strip
2.2 การจัดการเศษไม้ไผ่จากกระบวนการอุตสาหกรรมไม้เพื่อการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน										
ต้นแบบเทคโนโลยี และกระบวนการ เตรียมโดยใช้วิธีการ สกัดใน DES ระดับ ห้องปฏิบัติการ	กระบวนการ ใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	สกัดเส้นใยเซลลูโลสระดับนาโนจากเศษไม้ไผ่ด้วยกระบวนการ DES โดยสามารถแยกกลี้นอกจากโครงสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ เซลลูโลสที่มีความบริสุทธิ์เพิ่มขึ้น โครงสร้างเส้นใยถูกแยกออกและมีขนาดลดลงสู่ระดับนาโน ทั้งนี้ มีแผนนำวัสดุนาโนเซลลูโลสที่ได้นำไปประยุกต์ใช้ เช่น เมมเบรนกรองน้ำ วัสดุเสริมแรงในคอมโพสิต และระบบควบคุมการปลดปล่อยสารในทางการเกษตร

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 : 93,289,406.47 บาท

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

1.2.5 การบริหารจัดการอาหารส่วนเกินด้วยแนวทางการจัดตั้งธนาคารอาหารเพื่อลดการเกิด

ขยะอาหารและส่งต่ออาหารให้กับกลุ่มผู้ต้องการอาหาร

การบริหารจัดการอาหารส่วนเกินด้วยแนวทางการจัดตั้งธนาคารอาหารเพื่อลดการเกิดขยะอาหารและส่งต่ออาหารให้กับกลุ่มผู้ต้องการอาหาร มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 65 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 : แพลตฟอร์มดิจิทัล จับคู่ผู้บริจาคและผู้รับที่จับคู่โดย คำนึงถึงหลักโภชนาการที่เหมาะสมกับ วัยเด็ก วัยผู้ใหญ่ และวัยผู้สูงอายุ	แพลตฟอร์ม	-	-	-	-	-	-	1	-	- พัฒนาแนวคิดเบื้องต้นของเทคโนโลยีสำคัญของระบบ ได้แก่ ระบบจัดสรรภารกิจอาสาสมัครแบบอัตโนมัติ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลโภชนาการ และต้นแบบการออกแบบ UI/UX ของแพลตฟอร์ม - อยู่ระหว่างร่างคำขอสิทธิบัตรเรื่อง “ระบบและวิธีการบริหารจัดการจัดการภารกิจอาสาสมัครแบบอัตโนมัติสำหรับการกอบกู้อาหารส่วนเกิน”
1.1 การพัฒนาระบบบริหารจัดการอาหารส่วนเกินด้วยแนวทางการจัดตั้งธนาคารอาหาร เพื่อลดการเกิดขยะอาหารและส่งต่ออาหารให้กับกลุ่มผู้ต้องการอาหาร										
เชิงปริมาณ : ฐานข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของอาหารบริจาค ที่มีจำนวนชนิดอาหารไม่น้อยกว่า 20 ชนิด	ฐานข้อมูล	-	-	-	-	-	1	1	-	ได้ฐานข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของอาหารบริจาค 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)

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										16. อาหารทะเล (Seafood)) 17. อาหารว่าง / ขนมขบเคี้ยว (Snacks) 18. ไข่และผลิตภัณฑ์จากไข่ (Egg and Egg Products) 19. ไส้กรอกและเนื้อสัตว์แปรรูป (Sausages and Luncheon Meats) 20. ไขมันและน้ำมัน (Fats and Oils)
เชิงปริมาณ : ข้อมูลแนวปฏิบัติอาหารปลอดภัยสำหรับอาหารบริจาคฉบับปรับปรุง ที่ครอบคลุมประเภทอาหารบริจาคเพิ่มขึ้น	ประเภทอาหาร	-	-	-	-	-	2	5	-	ได้ข้อมูลแนวปฏิบัติอาหารปลอดภัยสำหรับอาหารบริจาคฉบับปรับปรุง ที่ครอบคลุมประเภทอาหารบริจาคเพิ่มขึ้น 2 ชนิด คือ ผลไม้สดตัดแต่ง (มีความประสงค์บริจาคจากห้างสรรพสินค้า) และเส้นขนมจีน (อาหารที่มีความกังวลด้านความปลอดภัย)
เชิงปริมาณ : ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเกี่ยวกับมาตรการทางด้านภาษีเพื่อสนับสนุนการจัดตั้งธนาคารอาหารของประเทศไทย	ฉบับ	-	-	-	-	-	-	1	-	จัดทำข้อมูลการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบเชิงปริมาณและมูลค่าจากการปลดล็อกอุปสรรคทางภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) และภาษีเงินได้นิติบุคคล (CIT) เพื่อส่งเสริมการบริจาคอาหารส่วนเกินผ่านระบบธนาคารอาหาร จากการรวบรวมและปรับปรุงข้อมูลเชิงประจักษ์ของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหาร ค้าปลีก และสายการบิน จำนวน 4 ราย ส่งให้แก่ผู้ประสานงานกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งทางหน่วยงานจะประสานการหารือกับอธิบดีฯ เพื่อหาแนวทางการดำเนินการต่อไป

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 : 12,091,170.44 บาท

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

1.2.6 การผลิตพืชผักสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีการเกษตรอัจฉริยะ

การผลิตพืชผักสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีการเกษตรอัจฉริยะ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 49 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 : พืชทะเลทรายสายพันธุ์ใหม่ที่ปรับตัวได้ดีเหมาะสมกับพื้นที่เป็นที่ยอมรับของเกษตรกร อย่างน้อย	สายพันธุ์	1	-	1	-	1	-	1	-	อยู่ระหว่างการปลูกทดสอบเพื่อประเมินศักยภาพผลผลิตของพืชทะเลทรายสายพันธุ์ใหม่ในแปลงเกษตรกร โดยใช้ข้อมูลจากการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญเพื่อช่วยคัดเลือกสายพันธุ์ดี จำนวน 3 สายพันธุ์ + สายพันธุ์คู่เทียบจำนวน 2 สายพันธุ์ ไปปลูกในแปลงของกลุ่มเกษตรกรใน 3 จังหวัด
เชิงปริมาณ : ระบบไบโอรีแอคเตอร์สำหรับการขยายต้นพืชเศรษฐกิจในระดับอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพสูงขึ้นกว่าการขยายต้นพันธุ์แบบปกติ	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	15	-	ร่างต้นแบบ 2 มิติ (2D) และ 3 มิติ (3D) เพื่อดำเนินการสร้างต้นแบบต่อไป
เชิงปริมาณ : ชุดการทำงานของระบบไบโอรีแอคเตอร์เคลื่อนที่สำหรับการสร้างต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ร่างต้นแบบ 2 มิติ (2D) และ 3 มิติ (3D) เพื่อดำเนินการสร้างต้นแบบต่อไป
แผนงานที่ 2 การพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI)										
2.1 เมืองนวัตกรรมชีวภาพ (BIOPOLIS)										
2.1.1 การพัฒนาระบบการผลิตต้นพันธุ์ปลอดโรคและการผลิตสมุนไพรที่มีมาตรฐานการผลิตเชิงพาณิชย์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่										
เชิงปริมาณ : โรงเรือนปลูกพืชได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร มกษ. 3502-2561	พืช	-	-	-	1	-	1	4	-	ปลูกพืชในโรงเรือนเพื่อขอรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร มกษ. 3502-2561 สำหรับบับก แล้วเสร็จ 1 พืชและอยู่ระหว่างดำเนินการอีก 3 พืช
เชิงปริมาณ : มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (กษพรา)	พืช	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างขอรับรองมาตรฐาน มกษ. 3502-2561 เพื่อใช้เขียนมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี
เชิงปริมาณ : จำนวนหน่วยงานหรือผู้ใช้ประโยชน์จากการถ่ายทอด	หน่วยงาน	-	-	-	-	3	-	5	-	อยู่ระหว่างจัดรูปแบบและคัดเลือกผู้รับประโยชน์ของสมุนไพรทั้ง 5 ชนิด

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

งบประมาณ : 66,640,180 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นายประเดิม วนิชชนานันท์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 23,109,471.53 บาท

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

1.2.7 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพระบบนิเวศของพลังงานสะอาด

การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพระบบนิเวศของพลังงานสะอาด มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 65 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	-	เก็บข้อมูลแผงโซลาร์เซลล์ปลดระวางภาคครัวเรือน จำนวน 170 แผง ในระบบ Solar Sure (แผงจากระบบ Grid-connected Solar roof 2 แห่ง ในกรุงเทพมหานคร และจากระบบติดตั้งพื้นดิน 2 แห่ง ในจังหวัดสระแก้วและนครปฐม) รวมทั้งประสานหน่วยงานและบริษัทติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ เพื่อหาแหล่งเก็บแผงโซลาร์เซลล์ปลดระวางเพิ่มเติม
เชิงปริมาณ : การจำลองการติดตามแผงโซลาร์เซลล์ และการจัดการแผงโซลาร์เซลล์ใช้แล้วจากภาคครัวเรือนอย่างน้อย	พื้นที่	-	-	-	-	-	-	1	-	ทดลอง (Demonstration) ซอฟต์แวร์เก็บข้อมูลและติดตามแผงโซลาร์เซลล์แล้วเสร็จ โดยอยู่ระหว่างทดสอบการใช้งานกับบริษัทติดตั้งและบริษัทรีไซเคิลแผงโซลาร์เซลล์ รวมทั้งวางแผนการจำลองการติดตามแผงโซลาร์เซลล์ กรณีนำแผงโซลาร์เซลล์ไปใช้ต่อกับกรณีส่งไปโรงงานรีไซเคิล

งบประมาณ : 31,904,540 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นายณรงค์ ชลคุป

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 38,499,690.61 บาท

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

1.2.8 การเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้และจากอุตสาหกรรม อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน

การเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้และจากอุตสาหกรรม อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 60 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 เพื่ออุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ก้าวหน้าและเคมีชีวภาพ										
เชิงปริมาณ : กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ มูลค่าสูงจากวัตถุดิบ และวัสดุเหลือใช้จาก อุตสาหกรรมอ้อย มันสำปะหลัง และ ปาล์มน้ำมัน เพื่อ เตรียมความพร้อม สำหรับการผลิตใน ระดับขยายขนาด	กระบวนการ	-	-	-	-	-	-	2	-	วางแผนและดำเนินการวิจัย รวมทั้งประสานกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย ต้นแบบผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์เพื่อ สิ่งแวดล้อม (Environmental microbial products-Biogas enhancer) และสารเคมีภัณฑ์ (Bioisoprenpid) สำหรับ อุตสาหกรรมเคมี ร่วมกับการ ภาคเอกชนที่มีความสนใจ โดย Biogas enhancer ได้ สร้างความร่วมมือกับ ภาคเอกชนในการทดสอบใน ระบบที่โรงงาน ในขณะที่ Bioisoprenoid เป็นการ ทำงานร่วมกับสถาบัน Fraunhofer ในโครงการ Bioeconomy International
1.1 การพัฒนาการผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพสู่ระดับกึ่งนำร่อง จากแหล่งวัสดุคาร์บอนหมุนเวียน										
เชิงปริมาณ : กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ มูลค่าสูงจากวัตถุดิบ ทางการเกษตรด้วย จุลินทรีย์ระดับ เตรียมขยายขนาด พร้อมผลการ ประเมินทางเทคนิค และเศรษฐศาสตร์ เบื้องต้น	กระบวนการ	-	-	-	-	-	-	3	-	อยู่ระหว่างการพัฒนาต้นแบบ ระดับขยายขนาด (Pre-pilot) เตรียมงานโดยวางแผนการวิจัย และดำเนินการวิจัยกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ น้ำตาลมูลค่าสูง (Isomaltulose) และสารเคมี จากชีวมวล (Customized lignin) และเอนไซม์/ตัวเร่ง ปฏิกิริยาชีวภาพสำหรับ ผลิตภัณฑ์รักษ์โลก (Serizyme) ร่วมกับการหา ภาคเอกชนที่มีความสนใจ โดย

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ได้นำเสนอ Isomaltulose กับภาคเอกชนที่มีศักยภาพ 1 ราย , Customized lignin ได้ประเมินความเป็นไปได้ในการผลิตร่วมกับภาคเอกชนใน ในขณะที่ Serizyme อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครือข่ายผู้ใช้ประโยชน์
1.2 ระบบครุภัณฑ์สำหรับพัฒนาการผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพสู่ระดับกึ่งนำร่อง จากแหล่งวัสดุคาร์บอนหมุนเวียน										
แผนงานที่ 2 การพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI)										
2.1 เมืองนวัตกรรมชีวภาพ (BIOPOLIS)										
2.1.1 การพัฒนาและผลักดันผลิตภัณฑ์ชีวภาพระดับก่อนเชิงพาณิชย์สู่อุตสาหกรรม										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่พัฒนาจนถึงระดับพร้อมต่อยอดเชิงพาณิชย์	ผลิตภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	2	-	- อยู่ระหว่างทวนสอบกระบวนการผลิตเอนไซม์เป้าหมายที่ทีมวิจัยพัฒนาขึ้นในระดับห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย 3 ครั้ง โดยจากผลการทวนสอบครั้งที่ 1 ได้ค่ากิจกรรมเอนไซม์เป้าหมายใกล้เคียงกับผลที่ได้จากในระดับห้องปฏิบัติการ และอยู่ระหว่างการส่งวิเคราะห์ด้านความปลอดภัย เพื่อเตรียมข้อมูลสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลายทางต่อไป - อยู่ระหว่างการพัฒนากระบวนการส่วน downstream process สำหรับการผลิตสารที่มีฤทธิ์ควบคุมวัชพืช มุ่งเน้นการทำแห้งแบบ spray drying และ freeze drying รวมถึงการสังเคราะห์เพื่อให้ได้สารออกฤทธิ์กลุ่มเป้าหมายที่มีโครงสร้างหลากหลาย และเพิ่มปริมาณสารออกฤทธิ์สำคัญ (หลักกรัม) และกาพัฒนาสารสูตรผสมระหว่างสารสกัดชีวภาพจากรา และเอนไซม์ต่าง ๆ เช่น เซลลูเลสและไลเปส ที่ผลการใช้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเป็นวัสดุเลี้ยงสำหรับวัชพืชไบโอบ่อยระหว่างการออกแบบสูตรอาหารสำหรับเลี้ยงเชื้อรา <i>Nigrospora</i> sp. TBRC15111 และ <i>Diaporthe shawiae</i> ที่จำเพาะต่อวัชพืชไบโอบ่อย พร้อมทั้งเตรียมขยายขนาดการผลิตต่อไป

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : การ จัดตั้งกลุ่มเครือข่าย ของผู้มีส่วนได้ส่วน เสียในวงการ อุตสาหกรรมและ วิจัยของผลิตภัณฑ์ ชีวภาพที่พัฒนาขึ้น	ราย	-	-	-	-	-	-	10	-	- จัดทำข้อมูลของโรงงานที่มี ความสามารถในการผลิต เอนไซม์ด้านอนุผลิตภัณฑ์จาก ยีสต์รีคอมบิแนนท์แล้ว โดยมี แผนรวบรวมรายชื่อ ภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการ ใช้ประโยชน์จากเอนไซม์ ดังกล่าวในผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ เสริมอาหาร เพื่อรวบรวม ข้อมูลสำหรับการจัดตั้งกลุ่ม เครือข่ายของผู้มีส่วนได้ส่วน เสียในอุตสาหกรรมให้ครบ วงจรต่อไป - อยู่ระหว่างการติดต่อกับ ผู้ประกอบการและวางแผน การประชุมแล้ว โดยได้ ประชุมหารือวางแผนความ ร่วมมือการทดสอบสารชีวภาพ กำจัดวัชพืชในระดับภาคสนาม กับบริษัทเอกชนสำหรับการส่ง มอบต้นแบบเพื่อทดลองใช้กับ เกษตรกรในเครือข่าย และได้ ติดต่อผู้ประกอบการอื่น ๆ เพื่อ นัดประชุมอย่างเป็นทางการ ต่อไป
เชิงปริมาณ : บริษัท ที่สนใจพัฒนา ผลิตภัณฑ์ที่พร้อมรับ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ เป้าหมาย	ราย	-	-	-	-	-	-	2	-	- ติดต่อบริษัทที่มีความพร้อม ในการผลิตเอนไซม์จาก เชื้อจุลินทรีย์ในระบบรีคอม บิแนนท์แล้ว อย่างน้อย 1 ราย และได้ทวนสอบกระบวนการ ผลิตที่พัฒนาขึ้นในระดับ ห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เรียบร้อยแล้ว และอยู่ ระหว่างการวิเคราะห์ความ ปลอดภัยเพื่อนำผลผลิตที่ได้ไป ใช้เป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ ปลายทางต่อไป - ดำเนินการผลิตสารชีวภาพ กำจัดวัชพืชเบื้องต้นกับผู้ ประกอบ จำนวน 1 ราย และ ขยายผลดำเนินการหาหรือการ ผลิตจากวัสดุเหลือทิ้งใน อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันกับ ผู้ประกอบการ พร้อมทั้ง จัดเตรียมผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เพื่อใช้ในการทำ Market validation ร่วมกับ ผู้ประกอบการต่อไป
แผนงานที่ 3 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพิ่มมูลค่าจากวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่ออุตสาหกรรมเกษตรก้าวหน้า อุตสาหกรรมชีวภาพ และไบโอรีโพรเนอริ										
3.1 การพัฒนานวัตกรรมต้นแบบผลิตภัณฑ์ชีวภาพและกระบวนการเพื่อตอบโจทย์การสร้างมูลค่าในอุตสาหกรรมเกษตรก้าวหน้า										

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
นักวิจัยหน่วยงานรัฐ อาทิ บุคลากรใน สวทช. และ หน่วยงานพันธมิตรที่ ได้รับการยกระดับ ความรู้จากการทำ โครงการวิจัย โดย อ้างอิงจากข้อใน ต้นฉบับบทความ วิจัย เอกสารต้นแบบ หรือร่างคำขอ ทรัพย์สินปัญญา	คน	-	-	-	-	-	-	12	-	อยู่ระหว่างพัฒนานักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัยและผู้ช่วยปฏิบัติ งานวิจัย
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการที่ เกี่ยวข้องกับการใช้ ประโยชน์ทรัพยากร จุลินทรีย์ทาง อุตสาหกรรมหรือ เกษตรกรรม ระดับ ห้องปฏิบัติการ	กระบวนการ ใหม่	-	-	-	-	-	-	8	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ ประกอบด้วย การพัฒนา ต้นแบบเอนไซม์และตัวเร่ง ปฏิกิริยาชีวภาพสำหรับการ ผลิตน้ำตาลเชิงหน้าที่, จุลินทรีย์ ที่ออกแบบด้วยเทคโนโลยี ชีววิทยาสังเคราะห์และชีวกระ บวนการสำหรับการผลิต สารเคมีชีวภาพกลุ่ม Specialty product, สายพันธุ์ จุลินทรีย์และชีวกระบวนการ สำหรับการผลิต Commodity product กลุ่มไบโอโพลีเมอร์ และสารลดแรงตึงผิวชีวภาพ และกระบวนการผลิตสารออก ฤทธิ์ต่อวัชพืช (bioherbicide) และผสมสูตรเพื่อเข้าถึงเนื้อเยื่อ วัชพืชได้ดียิ่งขึ้น
3.2 การพัฒนาเครื่องมือชีววิทยาสังเคราะห์และวิศวกรรมจีโนมสำหรับจุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางอุตสาหกรรม										
ชุดเครื่องมือ พันธุกรรมมาตรฐาน ที่พัฒนาขึ้นสำหรับ ยีสต์รวมถึง โปรโม เตอร์ เทอร์มิเนเตอร์ ชิกแนลเปปไทด์ และพลาสมิดที่มี อิสระในการใช้ ประโยชน์เชิง พาณิชย์ที่จำเพาะต่อ โฮสต์ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	กระบวนการ ใหม่	-	-	-	-	-	-	4	-	พัฒนาและทดสอบ องค์ประกอบทางพันธุกรรม มาตรฐานสำหรับยีสต์ ได้แก่ promoter, terminator, signal peptide และ plasmid backbones ที่มี สถานะ FTO ในระดับ ห้องปฏิบัติการ พร้อมข้อมูล เปรียบเทียบประสิทธิภาพการ ทำงานขององค์ประกอบแต่ละ ชนิด และได้คัดเลือกชุด องค์ประกอบที่มีศักยภาพสูง สำหรับจัดทำเป็น host- specific toolkit เพื่อรองรับ งาน metabolic engineering และ recombinant protein production
ชุดเครื่องมือสำหรับการแก้ไขจีโนม (Genome Editing Tools) ที่จำเพาะต่อ	กระบวนการ ใหม่	-	-	-	-	-	-	2	-	พัฒนาและทดสอบชุด เครื่องมือ genome editing แบบ host-specific สำหรับ ยีสต์และแบคทีเรีย โดยแสดง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
โอสต์ ระดับห้องปฏิบัติการ										ให้เห็นความสำเร็จของการลบยีนพร้อมกัน 3 ตำแหน่งใน <i>S. cerevisiae</i> และการลบยีนใน <i>L. plantarum</i> พร้อมทั้งปรับปรุง workflow สำหรับ multiplex genome editing และการยืนยันผลด้วยวิธีทางอณูชีววิทยา เพื่อรองรับการประยุกต์ใช้ในงานปรับปรุงสายพันธุ์ระดับ genome-scale ในระยะถัดไป
ระบบไบโอเซ็นเซอร์สำหรับติดตามปริมาณสารเมแทบอลิต์ในวิถีเมแทบอลิซึมภายในเซลล์ในยีสต์ <i>S. Cerevisiae</i> ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	วิเคราะห์ข้อมูล transcriptomics เพื่อคัดเลือก promoter candidates ที่ตอบสนองต่อการผลิต resveratrol และสร้างโครงสร้างต้นแบบของระบบไบโอเซ็นเซอร์ (promoter-reporter gene-terminator) สำเร็จ พร้อมเริ่มทดสอบการตอบสนองของ reporter system ใน <i>S. cerevisiae</i> เพื่อประเมินศักยภาพในการติดตามระดับเมแทบอลิต์ภายในเซลล์แบบเรียลไทม์
ระบบการแสดงออกของโปรตีนในยีสต์และในแบคทีเรียระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	2	-	พัฒนาและประเมินระบบการแสดงออกของโปรตีนในยีสต์และแบคทีเรียโดยใช้ promoter, signal peptide และ regulatory elements ที่คัดเลือกได้ พร้อมทั้งทดสอบ expression constructs ในโอสต์เป้าหมายและรวบรวมข้อมูลประสิทธิภาพของระบบเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับการพัฒนาระบบการผลิตโปรตีนในระดับที่สูงขึ้น
แบบจำลองเมแทบอลิซึมขนาดจีโนมที่พัฒนาขึ้นสำหรับแบคทีเรียและ/หรือยีสต์ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	2	-	พัฒนาและปรับปรุงแบบจำลองเมแทบอลิซึมขนาดจีโนม (GEMs) สำหรับยีสต์และแบคทีเรีย พร้อมบูรณาการข้อมูล genome เพื่อใช้คาดการณ์เป้าหมายการดัดแปลงพันธุกรรม โดยแบบจำลองสามารถใช้สนับสนุนการออกแบบสายพันธุ์สำหรับการผลิต monoterpenes ในยีสต์และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต GABA ในแบคทีเรียกรดแลกติกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
นักวิจัยหน่วยงานรัฐ อาทิ บุคลากรใน สวทช.และ หน่วยงานพันธมิตรที่ ได้รับการยกระดับ ความรู้จากการทำ โครงการวิจัย โดย อ้างอิงจากข้อใน ต้นฉบับบทความ วิจัย เอกสารต้นแบบ หรือร่างคำขอ ทรัพย์สินปัญญา	คน	-	-	-	-	-	-	14	-	อยู่ระหว่างดำเนินงาน โดย นักวิจัย ผู้ช่วยวิจัย และ บุคลากรจากหน่วยงาน พันธมิตรได้รับการยกระดับ ความรู้และทักษะด้าน synthetic biology, genome editing, promoter engineering, metabolic modeling, AI-assisted strain design และการจัดทำ ผลงานวิชาการ/ทรัพย์สินทาง ปัญญา ผ่านการดำเนิน โครงการวิจัยและการทำงาน ร่วมกันในลักษณะสหสาขาวิชา
ต้นแบบแพลตฟอร์ม เทคโนโลยี ในการ ปรับปรุงพันธุกรรม ของยีสต์ แบคทีเรีย และ/หรือการ ปรับปรุงพันธุกรรม แบบใหญ่ (genome-scale) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	-	พัฒนาด้านแพลตฟอร์ม เทคโนโลยีสำหรับการปรับปรุง พันธุกรรมของยีสต์และ แบคทีเรียในระดับ ห้องปฏิบัติการ ซึ่งบูรณาการ modular cloning, CRISPR- based engineering และการ คัดกรองเบื้องต้น เพื่อรองรับ การพัฒนาแบบ genome- scale engineering ในระยะ ถัดไป
3.3 การจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืนและการเพิ่มมูลค่าของเสียในอุตสาหกรรมมันสำปะหลัง (ระยะที่ 2): การพัฒนาชุดไฮโดรไลโคลนในหน่วยเพิ่มความเข้มข้นน้ำแป้ง และการผลิตนาโนเซลลูโลสคุณสมบัติจำเพาะจากกากมันสำปะหลัง										
ต้นแบบชุดไฮโดร ไลโคลนสำหรับ หน่วยเพิ่มความ เข้มข้นน้ำแป้งมัน สำปะหลัง ระดับ อุตสาหกรรม	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างออกแบบชุดไฮโดร ไลโคลนในชุดเพิ่มความเข้มข้น และทำความสะอาดน้ำแป้งมัน สำปะหลัง และนำไปทดสอบ กับระบบการทดสอบ ประสิทธิภาพชุดไฮโดร ไลโคลนต้นแบบ
3.4 การพัฒนาเอนไซม์และระบบตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพสำหรับเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ที่ยั่งยืน										
นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	คน	-	-	-	-	-	-	7	-	อยู่ระหว่างพัฒนานักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัย และผู้ช่วยปฏิบัติ งานวิจัย
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	6	-	อยู่ระหว่างการพัฒนาต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับ เอนไซม์และระบบตัวเร่ง ปฏิกิริยาชีวภาพตามแผนงานที่ วางไว้ เพื่อสร้างนวัตกรรมให้ พร้อมสู่การประยุกต์ใช้เชิง พาณิชย์ตามวัตถุประสงค์ ซึ่ง อยู่ระหว่างการทดสอบผล เบื้องต้นในระดับ ห้องปฏิบัติการ
ความร่วมมือ ทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ ใน	เครือข่าย	-	-	-	-	-	-	4	-	อยู่ระหว่างหาเครือข่ายทาง วิชาการทั้งในและต่างประเทศ เพื่อพัฒนางานวิจัยให้มี

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
การพัฒนาเครือข่ายทางด้านวิชาการและเศรษฐกิจ เพื่อผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย										ประสิทธิภาพสูงและสอดคล้องกับความต้องการของภาคเอกชน นอกจากนี้ ยังอยู่ระหว่างหาเครือข่ายทางเศรษฐกิจ เพื่อจัดทำ ecosystem สำหรับการมุ่งเน้นการนำงานวิจัยที่พัฒนาขึ้นให้เกิดการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในอนาคต
3.5 การพัฒนาการใช้ประโยชน์ของลิกนินและผลิตภัณฑ์ร่วมจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล										
ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ของลิกนินและผลิตภัณฑ์ร่วมจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	5	-	อยู่ระหว่างพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการ ได้แก่ สารไบโอฟีนอลิก สารยึดเกาะ และสารพอลิฟีนอลจากลิกนิน และเชื้อเพลิงชีวภาพสำหรับอากาศยานจากกระบวนการ Ethanol to jet โดยได้สถานะเบื้องต้นในระดับห้องปฏิบัติการ และอยู่ระหว่างการพัฒนาประสิทธิภาพเพิ่มเติม
นักวิจัยหน่วยงานรัฐ อาทิ บุคลากรใน สวทช. และหน่วยงานพันธมิตรที่ได้รับการยกระดับความรู้จากการทำโครงการวิจัย โดยอ้างอิงจากข้อในต้นฉบับบทความวิจัย เอกสารต้นแบบหรือร่างคำขอทรัพย์สินปัญญา	คน	-	-	-	-	-	-	7	-	อยู่ระหว่างพัฒนานักวิจัยและผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย

งบประมาณ : 132,779,940 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นายวีระวัฒน์ แซ่มปริดา

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 64,520,910.19 บาท

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

1.2.9 ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์พลาสติกสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูล Materials Informatics & AI

ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์พลาสติก สู่เศรษฐกิจหมุนเวียน โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูล Materials Informatics & AI 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 การยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์พลาสติก สู่เศรษฐกิจหมุนเวียน โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูล Materials Informatics & AI										
เชิงปริมาณ : วิธีการสำหรับตรวจติดตามและแยกแยะ สารในผลิตภัณฑ์ (พลาสติกและยาง)	กลุ่มผลิตภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	1	-	ลงพื้นที่เก็บตัวอย่างเสร็จสิ้นครบ 4 พื้นที่เป้าหมาย อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผลสารเคมีในตัวอย่างที่ได้รับทั้งหมด เพื่อทดสอบกระบวนการติดตามและแยกแยะสารเคมีในพลาสติกกลุ่มเครื่องใช้ไฟฟ้า และสรุปเป็นแนวทางการปฏิบัติต่อไป
1.1 การพัฒนา Materials Informatics & AI เพื่อวัสดุหมุนเวียนที่ปลอดภัย										
เชิงปริมาณ : ถ่ายทอดความรู้และพัฒนากำลังคนด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนและการตระหนักรู้ด้านสารเคมีในผลิตภัณฑ์	คน	-	982	500	1,125	500	1,125	500	-	- สัมมนา “เตรียมพร้อมรับมือ PPWR: ออกแบบ-พิสูจน์-ทำให้ทัน” (Getting Ready for PPWR... Amidst Uncertainty)” เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2568 เพื่อสร้างความตระหนักและเตรียมความพร้อม ให้แก่ผู้ประกอบการไทย โดยเฉพาะกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและส่งออกบรรจุภัณฑ์ เพื่อเจาะลึก PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation) หรือกฎหมายบรรจุภัณฑ์และของเสียบรรจุภัณฑ์ของสหภาพยุโรป (Regulation (EU) 2025/40) ผู้ร่วมงานกว่า 570 คน จากมากกว่า 270 หน่วยงาน - สัมมนา “MTEC Annual CiP Regulations Update 2025” เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2568 เพื่อเสริมความพร้อมผู้ประกอบการไทย รับมือกฎระเบียบสารเคมีในผลิตภัณฑ์ยุคเศรษฐกิจหมุนเวียน ผู้ร่วมงาน จำนวน 412 คน - สัมมนา MTEC-CMP Joint Seminar on Global Update on CE & CiP Regulations เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569 ผู้ร่วมงาน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										83 คน [Chemical and circular Management Platform (CMP) Consortium] - Intensive Course PPWR Readiness: กฎหมายบรรจุภัณฑ์ใหม่ของ EU ที่ผู้ส่งออกต้องรู้และต้องทำ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569 ผู้ร่วมงานจำนวน 60 คน
1.2 ระบบครุภัณฑ์สำหรับการประยุกต์ใช้ Material Informatics & AI เพื่อช่วยลดความเสี่ยงจากสารเคมีในผลิตภัณฑ์ในการหมุนเวียนพลาสติก										
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรหลังการใช้งาน (Post-consumer) ใช้แนวปฏิบัติที่ดี ในการจัดการโรงงาน ให้เหมาะกับการจัดการวัสดุในระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน	โรงงาน	-	-	-	-	2	2	4	-	คัดเลือกผู้ประกอบการที่สนใจ และได้ลงพื้นที่เพื่อให้คำปรึกษาและ นำแนวปฏิบัติด้าน Sustainable E-waste Management ไปปฏิบัติจริง และเก็บข้อมูลเปรียบเทียบ ก่อนหลังการปรับปรุง จำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ โรงงาน Refurbish เครื่องถ่ายเอกสารสำนักงาน และโรงงานคัดแยกเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังหมดอายุการใช้งาน สืบต่อไปกำลังเตรียมความพร้อมลงพื้นที่ในอีก 2 โรงงาน
1.3 SAFE-CE: การพัฒนาเทคนิคการสืบจากปลายทางด้วยการวิเคราะห์เชิงวัสดุศาสตร์ เพื่อยกระดับคุณภาพของพลาสติกหลังการใช้งานในประเทศไทย ให้เกิดการหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน อย่างปลอดภัย มั่นใจและยั่งยืน										
กระบวนการและเกณฑ์วิธี (Protocol) การทดสอบเพื่อสืบสวนในการประเมินและบ่งชี้สารเคมีตกค้างที่เป็นอันตราย ในผลิตภัณฑ์ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	ดำเนินการทดสอบเพื่อบ่งชี้สารเคมีตกค้างที่เป็นอันตรายในผลิตภัณฑ์สายไฟ และพลาสติกจากเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ผลเชิงลึกเพื่อสรุปผลเป็นเกณฑ์วิธีมาตรฐานเพื่อใช้สืบสวนและประเมินสารเคมีตกค้างในผลิตภัณฑ์พลาสติกต่อไป

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 : 11,370,972.33 บาท

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

1.2.10 การบริการการแพทย์แบบแม่นยำ

การบริการการแพทย์แบบแม่นยำ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

เท่ากับ ร้อยละ 37 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	-	ผู้ได้รับประโยชน์ ดังนี้ - ผู้ป่วยที่ได้ประโยชน์จากการใช้งานระบบ v@pp จำนวน 508 คน - อาสาสมัครในโครงการจีโนมิกส์ประเทศไทยระยะต่อเชื่อมเฟสหนึ่งและเฟส จำนวน 29 คน - ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 25 คน
1.1 ศูนย์บริการการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลจีโนมขนาดใหญ่แบบครบวงจรเพื่อบริการด้านการแพทย์และสุขภาพ										
เชิงปริมาณ : มีรูปแบบในการให้บริการการวิเคราะห์ข้อมูลจากเทคโนโลยีขั้นสูงต่าง ๆ เพื่อการบริการการแพทย์จีโนมิกส์	บริการ	-	-	-	1	1	1	3	-	พัฒนาขยายความร่วมมือวิจัยการวิเคราะห์จุลินทรีย์ในลำไส้ของมนุษย์ เพื่อพัฒนาไปสู่การบริการการวิเคราะห์ข้อมูล 1 บริการใหม่ โดยนำร่องความร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ และมีการถ่ายทอดความรู้ให้กับบุคลากรของสถาบันไปเมื่อวันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 2569 การดำเนินงานในครั้งนี้มีการสกัดดีเอ็นเอจากตัวอย่างอุจจาระของกลุ่มชาติพันธุ์ภายใต้โครงการ 18 ตัวอย่าง โดยตัวอย่างดีเอ็นเอของกลุ่มชาติพันธุ์จะนำไปถอดรหัสพันธุกรรมแบบ Whole metagenome และพัฒนาเป็นฐานข้อมูลจุลินทรีย์ในลำไส้คนไทย ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการศึกษาความหลากหลายของไมโครไบโอมในประชากรไทยต่อไป
เชิงปริมาณ : เครือข่ายบุคลากรที่ผ่านการอบรมระยะสั้นด้านชีวสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการแพทย์จีโนมิกส์	เครือข่าย	-	-	-	-	-	1	1	-	สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในการศึกษาความหลากหลายของไมโครไบโอมในกลุ่มชนเผ่าไทย เพื่อสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพมนุษย์ของประเทศไทยร่วมกับบุคลากรวิจัยคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ โดยได้มีการจัดกิจกรรมบรรยายในหัวข้อ Who Are We Made Of: Genes or Gut Microbes? และ Molecular Clock and Phylogenetic Insights into

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										the Transmission History of Hepatitis C Virus in Thailand และ workshop ถ่ายทอดความรู้ ในระหว่างวันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 2569
แผนงานที่ 2 การยกระดับธนาคารข้อมูลและการใช้ข้อมูลเพื่อสนับสนุนบริการการแพทย์จีโนมิกส์										
2.1 การพัฒนาแพนจีโนมอ้างอิงเพื่อบริการการแพทย์จีโนมิกส์สำหรับประชากรไทย										
ต้นแบบข้อมูลแพนจีโนมอ้างอิงของประชากรไทย จากข้อมูล จำนวน 45 ราย ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ประมวลผลข้อมูลลำดับพันธุกรรมสายยาว (PacBio Revo) รวม 27 ตัวอย่าง และเริ่มวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคโนโลยี Hi-C/CIFI เพื่อเพิ่มความสมบูรณ์ รวมถึงประมวลผลข้อมูลจีโนมแบบ T2T จากตัวอย่างข้างต้นแล้ว
รายงานผลการประเมินแพลตฟอร์มสโนปอเรย์ที่เหมาะสมกับประชากรไทย ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล Short variant จากโครงการจีโนมิกส์ประเทศไทยเพื่อใช้เป็นข้อมูลเริ่มต้นสำหรับพัฒนาแพลตฟอร์มสโนปอเรย์ (SNP Array) และได้หารือร่วมกับบริษัทเอกชนเพื่อศึกษาเทคโนโลยีในการคัดเลือก SNPs

งบประมาณ : 73,950,880 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นายศิษณุ ทอสงสิมา

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 40,169,379.64 บาท

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

1.2.11 นวัตกรรมเพื่อการศึกษา

นวัตกรรมเพื่อการศึกษา มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 64 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 : มีการ ใช้งาน แพลตฟอร์มติดตาม วิเคราะห์ และ ประเมินผลการ เรียนรู้แบบเฉพาะ บุคคล 100,000 users (สะสมปี 2568-2569)	users	-	15,000	-	16,000	25,000	16,000	55,000	-	- มีการใช้งานแพลตฟอร์ม ติดตาม วิเคราะห์ และ ประเมินผลการเรียนรู้แบบ เฉพาะบุคคล ปี 2569 จำนวน 16,000 users - มีการใช้งานแพลตฟอร์ม ติดตาม วิเคราะห์ และ ประเมินผลการเรียนรู้แบบ เฉพาะบุคคล สะสมปี 2568- 2569 จำนวน 63,773 users
เชิงปริมาณ : ครูมี ความรู้และมี ศักยภาพด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม สามารถ นำไปขยายผลในชั้น เรียน 3,000 คน (สะสมปี 2568- 2569)	คน	-	-	1,500	-	1,500	1,336	1,500	-	- อบรมความรู้ให้แก่ครู ทั้งแบบ ออนไลน์และออนไซต์ จำนวน 1,336 คน ได้แก่ - อบรมโรงเรียนแกนนำ ร่วมกับ สสวท. วันที่ 30 มกราคม 2569 - อบรมครูจาก 4 ภูมิภาคแบบ ออนไลน์ ระหว่างวันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ 2569 และวันที่ 24-26 กุมภาพันธ์ 2569 หัวข้ออบรม เรียน ปัญญาประดิษฐ์กับ KidBright AI - อบรมออนไซต์ตามภูมิภาค จำนวน 6 รุ่น ระหว่างวันที่ 4 มีนาคม 2569- 4 เมษายน 2569
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 : นางสาวลักษณ แก้วกำเนิด

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 13,050,305.45 บาท

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

1.2.12 การพัฒนาสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม (API)

การพัฒนาสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม (API) มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 38 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 : กระบวนการสังเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรมในระดับก่อนถึงอุตสาหกรรม ที่พร้อมถ่ายทอดต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรมยา	กระบวนการ	-	-	-	-	-	-	1	-	พัฒนาเทคโนโลยีสังเคราะห์ API ได้แก่ TAF และ Dolutegravir - Dolutegravir: ปรับปรุงวิธีการสังเคราะห์แบบต่อเนื่อง (One-pot synthesis) ที่ช่วยลดขั้นตอน เวลา และต้นทุนการผลิตลงอย่างมีนัยสำคัญ โดยยังคงให้ผลผลิตรวมสูงถึงร้อยละ 97 และสามารถทำสารให้บริสุทธิ์ได้ง่ายด้วยวิธีการตกผลึก ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดลองขยายขนาดการผลิตสู่ระดับถึงอุตสาหกรรมด้วยเครื่องปฏิกรณ์ขนาด 2 และ 10 ลิตร - TAF: พัฒนาสูตรอาหารทดแทนด้วยวิธี Plackett-Burman และใช้ระบบกึ่งกะ (Fed-batch) ในถังหมักขนาด 2 ลิตร ช่วยเพิ่ม enzyme activity ได้สูงกว่าสูตรมาตรฐานสูงสุด 3.8 เท่า พร้อมทั้งพัฒนากระบวนการปลายนํ้าเพื่อเพิ่มความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์ ปัจจุบันได้จัดทำระบบตรวจสอบมาตรฐานตามแนวทาง US-FDA เพื่อเตรียมความพร้อมของเอนไซม์สำหรับการขยายขนาดการผลิตสู่ระดับถึงนํ้าร่องและอุตสาหกรรมต่อไป
เชิงปริมาณ : สูตรยาขั้นสูงที่ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยอย่างน้อย	สูตร	-	-	-	-	-	-	1	-	วิเคราะห์คุณสมบัติของยาต้นแบบ Remeron เพื่อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานของยาเป้าหมาย และได้รับเครื่องดอกลัดเม็ดยาแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดลองอัดเม็ดยา Placebo และปรับตั้งค่าตัวเครื่อง เพื่อค้นหาสภาวะที่เหมาะสมที่สุดในการทดลองกับยาจริง
1.1 ระบบครุภัณฑ์สำหรับพัฒนากระบวนการผลิตสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม										

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : เกิด การจับคู่โจทย์วิจัย ของภาคเอกชนและ นักวิจัย สวทช. อย่างน้อย	โครงการ	-	-	-	-	-	-	3	-	Pharma ConneX 2026 ประสบความสำเร็จในการจับคู่ ธุรกิจและคัดเลือก โครงการวิจัยผ่านเกณฑ์ จำนวน 9 โครงการ จาก 8 ผู้ประกอบการ ทำให้เกิด โครงการจ้างวิจัยด้านยาและ สุขภาพมูลค่ารวมกว่า 9.35 ล้านบาท โดยมีสัดส่วน ภาคเอกชนร่วมลงทุน 53%

งบประมาณ : 65,055,490 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นายนิตินพล ศรีมงคลพิทักษ์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 28,505,326.22 บาท

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

6.2.1.3 แผนงาน/โครงการตามนโยบาย

แผนงาน/โครงการตามนโยบาย มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 69 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 ยกระดับเทคโนโลยีและแผนดำเนินการเชิงนโยบายในการแก้ไขปัญหาฝุ่นของประเทศ โดยทำงานร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร										
เชิงปริมาณ : เครื่องจมูกอิเล็กทรอนิกส์ (E-Nose) ที่เชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตประสาสร์พลิง (Internet of Things) สำหรับตรวจติดตามการก่อตัวของฝุ่นละอองทุติยภูมิ และฝุ่นขนาดเล็ก 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. จัดประชุมสัมมนาและรับฟังความคิดเห็น (Focus group) ความร่วมมือกับพันธมิตรสัมมนา 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 ซึ่งจะทำการศึกษาต่อยอดเพื่อยืนยันการมีอยู่ของ Organosulfates และเพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลเชิงปริมาณของ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) และสารประกอบไนโตรเจน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการกำหนดมาตรการควบคุมมลพิษทางอากาศในอนาคต ในการระบุแหล่งกำเนิดฝุ่นได้อย่างแม่นยำยิ่งขึ้น
1.1.2 ระบบครุภัณฑ์สำหรับการตรวจติดตามการก่อตัวของฝุ่นละอองทุติยภูมิ และฝุ่นขนาดเล็ก PM2.5 ในภาคการเกษตร										
1.2 การพัฒนาเครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศ										
เชิงปริมาณ : เครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศ ที่พัฒนาให้สะดวกต่อการใช้งาน และติดตั้งใช้งานในกลุ่มเป้าหมาย	แห่ง	2	1	8	8	16	20	20	-	1. การสำรวจความต้องการของกลุ่มผู้ใช้งานหรือกลุ่มเป้าหมาย ได้รับการตอบรับการขยายผลการใช้งานเครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศ ปัจจุบันได้รับการตอบรับจำนวน 20 แห่ง เช่น โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี โรงเรียนเทศบาลประตูลี้ จังหวัดลำพูน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม จังหวัดปทุมธานี ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลเมืองลำพูน โรงพยาบาลเชียงแสน จังหวัดเชียงราย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก จังหวัดระยอง ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โรงพยาบาลฝาง จังหวัดเชียงใหม่ โรงพยาบาลไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ โรงเรียนบ้านดง จังหวัดลำพูน พุดผะโฮมแคร์ ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ โรงเรียนบ้านก้อจัดสรร จังหวัดลำพูน โรงเรียนบ้านแม่เตย จังหวัดลำพูน โรงพยาบาลตากสิน กรุงเทพมหานคร โรงเรียนศรีสังวาลย์ จังหวัดเชียงใหม่ โรงเรียนอุบลรัตนราชกัญญาราชวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร เทศบาลตำบลบางเตือ จังหวัดปทุมธานี ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลคลองควาย จังหวัดปทุมธานี และโรงเรียนสวนอนันต์ กรุงเทพมหานคร 2. ติดตั้งเซนเซอร์วัดค่าฝุ่นละอองบริเวณภายนอกอาคารให้กับหน่วยงานนำร่อง จำนวน 20 แห่ง 3. วิจัยและพัฒนาเครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศให้สะดวกต่อการใช้งาน จำนวน 1 แห่ง 4. อยู่ระหว่างวิจัยและพัฒนาเครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศให้สะดวกต่อการใช้งานสำหรับกลุ่มผู้ใช้งานหรือกลุ่มเป้าหมายแห่งที่ 2 5. รายงานการศึกษาลาดเครื่องกรองฝุ่นละออง PM2.5 และเครื่องกำจัดเชื้อโรคในอากาศ จำนวน 1 ฉบับ
2. การเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม										
2.1 การเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม										

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : ชุมชน ต้นแบบที่สามารถใช้ ข้อมูล เทคโนโลยี และ สารสนเทศในการ บริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำได้ด้วย ตนเอง	ชุมชน	-	-	6	-	12	10	18	-	1. ส่งเสริมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและการ มีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการน้ำ ด้วย วทน. 6 จังหวัด ได้แก่ นครสวรรค์ ลำพูน ลพบุรี ศรีสะเกษ สุพรรณบุรี และเชียงราย จำนวน 6 ชุมชน 2. พัฒนาการความรู้และส่งเสริมคุณภาพน้ำใน ชุมชนด้วยเทคโนโลยีเมมเบรน จังหวัด นครราชสีมา จำนวน 2 ชุมชน 3. พัฒนาการความรู้และส่งเสริมคุณภาพน้ำใน ชุมชนด้วยเทคโนโลยีเมมเบรน จังหวัด กาญจนบุรี จำนวน 1 ชุมชน 4. พัฒนาด้านระบบบำบัดโลหะหนัก ใน ตัวอย่างน้ำประปาหมู่บ้านด้วยวิธีการดูดซับ ด้วยถ่านกัมมันต์หรือไบโอชาร์ที่ผ่านการ ปรับปรุงพื้นผิวจากขี้มูลเหลือทิ้งในท้องถิ่น จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุมชน
2.1.1 ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม										
เชิงปริมาณ : ครั้วเรือน ได้รับประโยชน์จากน้ำ สะอาด และสามารถ รองรับ/ป้องกันปัญหา จากอุทกภัยผ่านการ เสริมสร้างศักยภาพการ บริหารจัดการทรัพยากร น้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม	ครั้วเรือน	3,000	-	8,000	-	15,000	72,083	25,000	-	1. ส่งเสริมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและการ มีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการน้ำ ด้วย วทน. 6 จังหวัด ได้แก่ นครสวรรค์ ลำพูน ลพบุรี ศรีสะเกษ สุพรรณบุรี และเชียงราย จำนวน 5,517 ครั้วเรือน 2. ส่งเสริมการบริหารจัดการน้ำเสียฟาร์มสุกร ร่วมกับองค์กรท้องถิ่น เพื่อการเติบโตอย่าง ยั่งยืน จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 30 ครั้วเรือน 3. พัฒนาการความรู้และส่งเสริมคุณภาพน้ำใน ชุมชนด้วยเทคโนโลยีเมมเบรน จังหวัด นครราชสีมา จำนวน 2,800 ครั้วเรือน 4. พัฒนาการความรู้และส่งเสริมคุณภาพน้ำใน ชุมชนด้วยเทคโนโลยีเมมเบรน จังหวัด กาญจนบุรี จำนวน 1,078 ครั้วเรือน 5. พัฒนาด้านระบบบำบัดโลหะหนัก ใน ตัวอย่างน้ำประปาหมู่บ้านด้วยวิธีการดูดซับ ด้วยถ่านกัมมันต์หรือไบโอชาร์ที่ผ่านการ ปรับปรุงพื้นผิวจากขี้มูลเหลือทิ้งในท้องถิ่น จังหวัดเชียงราย จำนวน 1,046 ครั้วเรือน 6. การจัดทำข้อมูลคุณภาพน้ำเพื่อเสริมสร้าง ศักยภาพการจัดการระบบผลิตน้ำอุปโภค บริโภคสำหรับชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม 4 จังหวัด ได้แก่ ศรีสะเกษ ลพบุรี ลำพูน และสงขลา จำนวน 61,612 ครั้วเรือน
2.1.2 ระบบคุณลักษณะเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม										
เชิงปริมาณ : องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นที่ ได้รับการถ่ายทอด ความรู้การตรวจวัดและ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ	แห่ง	50	-	100	-	150	302	250	-	1. การพัฒนาและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี บำบัดน้ำกระด้างอย่างง่ายในชุมชนท้องถิ่น จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 40 องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) 2. ส่งเสริมการบริหารจัดการน้ำเสียฟาร์มสุกร ร่วมกับองค์กรท้องถิ่น เพื่อการเติบโตอย่าง ยั่งยืน จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 1 อปท.

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										3. การพัฒนาองค์ความรู้และส่งเสริมคุณภาพน้ำในชุมชนด้วยเทคโนโลยีเมมเบรน จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 28 อปท. 4. การจัดทำข้อมูลคุณภาพน้ำเพื่อเสริมสร้างศักยภาพการจัดการระบบผลิตน้ำอุปโภคบริโภคสำหรับชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม 4 จังหวัด ได้แก่ ศรีสะเกษ ลพบุรี ลำพูน และสงขลา จำนวน 225 อปท.

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 : 81,170,123.58 บาท

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

6.2.2 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 2 สร้างความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐาน ด้านที่สำคัญ เพื่อตอบ S&T ของประเทศ

6.2.2.1 แผนงาน/โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านชีวภาพ

แผนงาน/ โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านชีวภาพ มีผลการดำเนินงานเทียบ
เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 76 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 จากโปรแกรมสู่เมตาจีโนม: การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบทางเทคนิคการศึกษาความหลากหลายของไมโครไบโอมในสัตว์เลี้ยง										
กระบวนการตรวจสอบคุณภาพไมโครไบโอมในสัตว์เลี้ยงระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินงานเพื่อส่งมอบงานตามเป้าหมาย โดยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างพร้อมการสกัด DNA แล้วเสร็จเป็นจำนวน 150 ตัวอย่าง และได้ส่งการหาลำดับพันธุกรรมแล้วจำนวน 50 ตัวอย่าง
1.2 การศึกษาความสัมพันธ์ของไมโครไบโอมจุลินทรีย์ในตะกอนดินป่าชายเลนกับการกักเก็บและการปลดปล่อยคาร์บอนสู่สิ่งแวดล้อม										
ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับนานาชาติ การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ไร้อากาศจากธรรมชาติ	เครือข่าย	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ MOU กับ RIKEN Bioresource Research Center, Japan โดยอยู่ระหว่างการตรวจสอบจากทางฝ่ายกฎหมาย
เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ การหมุนเวียนคาร์บอนในป่าชายเลน	เครือข่าย	-	-	1	-	-	1	1	-	ลงนาม MOU ระหว่างหน่วยงาน สวทช และ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเรียบร้อยแล้ว และมีการกำหนดเป้าหมายพื้นที่ที่จะทำการวิจัยร่วมกัน
2. การพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพด้านอุตสาหกรรมเกษตรและการแพทย์ เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสุขภาพอย่างยั่งยืนบนฐานทรัพยากรชีวภาพของประเทศ										
2.1 การพัฒนาโครงสร้างแบบจัดเรียงที่บรรจุเซลล์ต้นกำเนิดเอ็นอีทีพรีทันต์จากมนุษย์สำหรับการซ่อมแซมโรคปริทันต์อักเสบ										
โครงสร้างคอลลาเจนเจลแบบจัดเรียงจากแม่พิมพ์ 3 มิติ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ดำเนินการทดสอบศักยภาพการเหนี่ยวนำเซลล์ PDL ในไฮโดรเจลคอลลาเจนที่ผ่านการรักษาเสถียรภาพให้เปลี่ยนเป็นเซลล์สร้างกระดูก ประเมินผ่าน ALP staining การแสดงออกของยีน RUNX2, DLX5, OCN และการสะสมแคลเซียม พบว่าทุกกลุ่มที่ผ่าน Stabilization สามารถเหนี่ยวนำไปเป็น Osteoblast ได้ใกล้เคียงกลุ่มควบคุม โดยกระบวนการรักษาเสถียรภาพไม่รบกวนศักยภาพการเกิด Osteogenic differentiation
2.2 แผ่นวัสดุเส้นใยระดับนาโน นวัตกรรมใหม่สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อของเส้นประสาทและหลอดเลือดเพื่อการทดสอบยา วัคซีน หรืออาหารเสริม										
ระบุรายละเอียด ลำดับขั้นตอน และวิธีการในการเพาะเลี้ยงเซลล์ บนแผ่นวัสดุเส้นใยแต่ละชนิด ให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินการเพื่อหากระบวนการเพาะเลี้ยงเซลล์บนแผ่นวัสดุเส้นใย ที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด ซึ่งสำเร็จไปแล้ว 1 วิธี จากทั้งหมด 3 วิธี โดยจะนำวิธีการที่ดีที่สุดนั้นไปเขียนเป็น SOP ส่งมอบต่อไป
3. เทคโนโลยีฐานชีววิทยาสังเคราะห์และการปรับแต่งจีโนมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานชีวภาพ										
การพัฒนาเครื่องมือแก้ไขจีโนมและเอพิจีโนมสำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านการแพทย์และสัตว์น้ำ										
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ อาทิ - ต้นแบบโปรตีนเพื่อใช้ป้องกัน EDV จาก	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	5	-	A) Prototypes ของระบบ STITCHR สำหรับนำส่งเข้าเซลล์ในรูปแบบ RNP โดยใช้ VLP

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
Antibody Neutralization - ต้นแบบ Gene Editor ที่สามารถใช้ Knock Out Gene Rab7 ในกิ้งก่า - ต้นแบบ Gene Editor ที่สามารถใช้ Knock Out Gene STAT ในปลากระพง - ต้นแบบ Gene Editor ที่สามารถใช้ Knock Out Gene BAX ในปลากระพง - ต้นแบบ Epigenetic Editor ที่ใช้ยับยั้งการแสดงออกของยีน Rab7 ในกิ้งก่า										B) Prototypes ของโปรตีนที่สามารถแสดงออกบน VLP และสามารถทำลาย Antibodies ได้ C) Prototypes ของ 4H proteins สำหรับการแสดงออกบน VLP เพื่อให้นำส่ง Gene editors เข้าสู่หรือตัวอ่อนกิ้งก่า D) Protocol สำหรับใช้ในการนำส่ง Gene editors เข้าสู่ตัวอ่อนกิ้งก่า
นักวิจัยและผู้ช่วยวิจัยที่มีประสบการณ์ในการใช้ Gene Editing Technologies ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ	คน	-	-	-	-	-	-	15	-	อยู่ระหว่างดำเนินงานเพื่อส่งมอบงานตามเป้าหมาย
ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ ทีมวิจัยและห้องปฏิบัติการที่มีความเชี่ยวชาญและ Infrastructure ในการพัฒนาสายพันธุ์กิ้งก่าและปลาด้วยเทคโนโลยี Gene Editing	เครือข่าย	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ นอกจากเครือข่ายการทำงานที่ได้รับไปไว้ในข้อเสนอโครงการแล้วทางทีมวิจัยยังได้มีการสำรวจและพูดคุยกับนักวิจัยจาก UK และ Australia เพื่อที่จะสร้าง Network และหาทุนวิจัยเพิ่มเติมสำหรับการวิจัยด้าน Gene editing ในสัตว์น้ำ
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 อรรถลิ่งรอง

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 176,953,581.74 บาท

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

6.2.2.2 แผนงาน/โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านวัสดุและการผลิต

แผนงาน/ โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านวัสดุและการผลิต มีผลการดำเนินงาน เทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 64 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	-	-	-	-	-	-	1	-	พัฒนาระบบการเก็บข้อมูลแบบ multi-modal สำหรับสวนทุเรียนนำร่อง 5 สวน ใน 3 จังหวัด (ระยอง จันทบุรี ชลบุรี) โดยลงพื้นที่ครบ 3 รอบ ครอบคลุมระยะใบแก่/ สะสมอาหาร ระยะดอกบาน-ติดผลอ่อน และระยะการป้องกัน/ ผลกลาง ได้ภาพถ่ายโดรน Multispectral RGB และ GNDVI จำนวน 28 ชุดภาพ พร้อมข้อมูลพารามิเตอร์การเจริญเติบโตของชุดใบ (ความยาวชุดใบ ความยาวปล้อง ขนาดกิ่ง) จำนวนรวม 288 records และ ข้อมูลปริมาณคลอโรฟิลล์ (SPAD) จำนวนรวม 1,068 records ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นพบว่า ค่า SPAD มี Peak ในระยะดอกบาน-ติดผลและลดลงในระยะผลกลาง อันสอดคล้องกับสรีรวิทยาแบบ source-to-sink ของพืชผล ในขณะที่ค่า พารามิเตอร์ของชุดใบเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง ภาพ GNDVI แสดงความหลากหลายเชิงพื้นที่ของสุขภาพต้นไม้ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการเชื่อมโยงข้อมูล Remote sensing กับการวัดภาคสนามในระยะถัดไป รวมทั้งเริ่มการติดตั้ง Weather station และ ออกแบบ Schema ของฐานข้อมูลเพื่อรองรับการพัฒนา Expert system ในระยะต่อไป
2. วัสดุคอมพอสิตแบบไฮบริดในงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก										
วัสดุคอมพอสิตแบบไฮบริดในงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก										
ต้นแบบวัสดุคอมพอสิตแบบไฮบริดจโครงสร้างแบบมีรูพรุนด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. ดำเนินการผลิตต้นแบบวัสดุคอมพอสิตโครงสร้างรูพรุนด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติชนิด DIW ได้จำนวนชิ้นงานตามแผน 2. บรรลุวัสดุต้นแบบลงบรรจุภัณฑ์ ทำการฉีกบรรจุภัณฑ์บลิสเตอร์แพ็ค และทำการปลดเชื้อบรรจุภัณฑ์ ด้วยการฉายรังสีแกมมา 25 KGy ตามมาตรฐาน ISO 11137-1 3. ทดสอบบรรจุภัณฑ์บลิสเตอร์แพ็คด้วยวิธีการทดสอบการรั่วซึมด้วยสีย้อม ตามมาตรฐาน ASTM F1929-15 ที่ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ผลการทดสอบไม่พบการรั่วซึมของหมึกที่ชิ้นงานภายในบรรจุภัณฑ์
3. การพัฒนาเครื่องมือแพทย์เพื่อรองรับ Medical Hub ของประเทศไทย										
วัสดุเส้นฟิลาเมนต์ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงสำหรับการพิมพ์แบบสามมิติเพื่อการใช้งานด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพ (ปีที่ 2)										
นักศึกษาทำปริญญานิพนธ์หรือ สหกิจระดับปริญญาตรี ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	-	-	-	-	-	-	2	-	อยู่ระหว่างดำเนินการตามแผน

ผลผลิต/ตัวชีวิต	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
4. เครื่องมือแพทย์ฝังในสำหรับรักษาโรคกระดูกและข้อ										
การพัฒนากรรมวิธีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโปรตีนรีคอมบิแนนท์สำหรับใช้ในการรักษาโรคโดยระบบถังหมัก										
ต้นแบบกรรมวิธี การเตรียม โปรตีน rh- BMP2 โดย ระบบถังหมัก ระดับ ห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้ผลการทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพของโปรตีน rh-BMP2 ในสัตว์ทดลอง ประกอบด้วย 1. ผลของความเข้มข้นโปรตีน rhBMP-2 ที่มีต่อการเป็นไข้ของกระต่ายในการทดสอบ Rabbit Pyrogen Test 2. ผลการทดสอบหาปริมาณการปนเปื้อนของ Endotoxin ในโปรตีน rhBMP-2
5. การพัฒนาวัสดุซ่อมแซมกระดูกโดยใช้วันพาร์ทิจิโอพอลิเมอร์มอร์ตาร์จากวัสดุเหลือทิ้งอะลูมิเนียมซิลิเกต										
การพัฒนาวัสดุซ่อมแซมกระดูกโดยใช้วันพาร์ทิจิโอพอลิเมอร์มอร์ตาร์จากวัสดุเหลือทิ้งอะลูมิเนียมซิลิเกต										
ต้นแบบเกี่ยวกับ วันพาร์ทิจิโอพ อลิเมอร์มอร์ตาร์ จากวัสดุเหลือทิ้ง อะลูมิเนียมซิลิเกต สำหรับใช้เป็น วัสดุซ่อมแซม กระดูก ระดับ ห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการศึกษาความแข็งแรงเชิงกลในระดับต่าง ๆ (Strength) และการปรับเปลี่ยนสัดส่วนสารกระตุ้นต่าง (Alkaline activator) เพื่อประเมินผลต่อการเกิดปฏิกิริยาและสมบัติของวัสดุ
6. ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว										
ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ด้านเทคโนโลยีฐานวัสดุและการผลิต										
ระบบครุภัณฑ์ สนับสนุนการ พัฒนาเศรษฐกิจ ชีวภาพ เศรษฐกิจ หมุนเวียน และ เศรษฐกิจสีเขียว ด้านเทคโนโลยี ฐานด้านวัสดุ และการผลิต	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

งบประมาณ : 174,830,220 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นายเต็มศักดิ์ ศรีศิริรินทร์

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 87,387,030.50 บาท

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

6.2.2.3 แผนงาน/โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ

แผนงาน/โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 50 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	-	Ethic ได้รับคำรับรองแล้วเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2569 ปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำแนวทางการวัดคุณภาพ Ear plug และจัดทำแอปพลิเคชันสำหรับบันทึกภาพจากโทรศัพท์มือถือ จัดหาวัสดุที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งทำการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลต่อไป

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 : 69,645,279.05 บาท

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

6.2.2.4 แผนงาน/โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านนาโนเทคโนโลยี

แผนงาน/โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านนาโนเทคโนโลยี 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	
1. ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การใช้ประโยชน์ ในรูปแบบการพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area Based) และสินค้าเกษตร (Commodity Based) ในจังหวัดน่าน										
การพัฒนานวัตกรรมเซนเซอร์ทางไฟฟ้าเคมีในการตรวจวัดยาปฏิชีวนะต้องห้าม Nitrofurantoin ตกค้างในสัตว์น้ำเศรษฐกิจ										
เชิงปริมาณ : สร้างความเข้าใจและเจรจาเผยแพร่เทคโนโลยีของการประยุกต์ใช้นวัตกรรมเซนเซอร์ทางไฟฟ้าเคมีในการตรวจวัดยาปฏิชีวนะต้องห้าม Nitrofurantoin ตกค้างในสัตว์น้ำเศรษฐกิจ แก่ภาครัฐ และเอกชน เช่น อุตสาหกรรมห้องเย็นที่สนใจ	ราย	-	-	-	2	-	2	2	-	ดำเนินการติดต่อและประสานงานกับบริษัท มารีนลิตเตอร์ จำกัด สัมภาษณ์เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำไทย และกรมประมง กองตรวจสอบคุณภาพสินค้าประมง เรียบร้อยแล้ว
เชิงปริมาณ : ดัชนีแบบการประยุกต์ใช้นวัตกรรมเซนเซอร์ทางไฟฟ้าเคมีในการตรวจวัดยาปฏิชีวนะต้องห้าม Nitrofurantoin ตกค้างในสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. อยู่ระหว่างการร่างทรัพย์สินทางปัญญา 2. ได้กราพมาตรวจฐานของตัวอย่างจริงแล้วที่ 3 เมตาบอไลต์ 3. อยู่ระหว่างการสร้างเครื่องอ่านสัญญาณและปรับปรุงแอปพลิเคชัน
ระบบครุภัณฑ์สำหรับพัฒนานวัตกรรมเซนเซอร์ทางไฟฟ้าเคมีในการตรวจวัดยาปฏิชีวนะต้องห้ามไนโตรฟูแรน ตกค้างในสัตว์น้ำเศรษฐกิจ										
2. ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว										
ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ด้านเทคโนโลยีฐานด้านนาโนเทคโนโลยี										
3. การพัฒนาวัสดุโพลิเมอร์นาโนคอมโพสิตจากขยะพลาสติกโฟรฟิลินสำหรับกระบวนการขึ้นรูปแบบเทอร์โมฟอร์มมิ่งเพื่อสร้างต้นแบบแผงกั้นน้ำท่วมแบบเคลื่อนย้ายได้										
การพัฒนาวัสดุโพลิเมอร์นาโนคอมโพสิตจากขยะพลาสติกโฟรฟิลินสำหรับกระบวนการขึ้นรูปแบบเทอร์โมฟอร์มมิ่งเพื่อสร้างต้นแบบแผงกั้นน้ำท่วมแบบเคลื่อนย้ายได้										
ต้นแบบที่มีการติดตั้งเพื่อทดสอบอย่างน้อย 2 พื้นที่ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. อยู่ระหว่างยื่นจดสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตรสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่ององค์ประกอบ การเตรียมนาโนคอมโพสิตกับพลาสติกกรีไฮโดรฟิลิโพรฟิลิน สำหรับผลิตภัณฑ์รับแรงกระแทกสูงด้วยการลดระยะระหว่างผลึกของพอลิเมอร์ 2. อยู่ระหว่างการทดสอบผนังกันน้ำ
4. ประสิทธิภาพของอนุภาคนาโนไฮดรอกไซด์และลักษณะปรากฏของปลาสวยงาม										
ประสิทธิภาพของอนุภาคนาโนไฮดรอกไซด์และลักษณะปรากฏของปลาสวยงาม										
ต้นแบบอนุภาคนาโนกักเก็บสารสกัดกาวเครือแดง และผลกระทบต่อตัวอ่อนปลาหมอ	ต้นแบบ	-	-	1	-	1	-	1	-	1. อยู่ระหว่างการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์รูปแบบแผงกั้นที่มีความสามารถในการละลายกลับที่ดี มีความชื้นต่ำกว่าร้อยละ 4 และสามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารได้

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										2. อยู่ระหว่างการทดสอบการปนเปื้อนของเชื้อก่อโรค และโลหะหนัก จากหน่วยงานภายนอก 3. อยู่ระหว่างการทดสอบความเป็นพิษ และการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ในสัตว์ทดลอง ภายใต้การควบคุมจริยธรรมการทดลองในสัตว์
5. การพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีสในน้ำประปาแบบอัตโนมัติ										
การพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีสในน้ำประปาแบบอัตโนมัติ										
ต้นแบบเครื่องวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีสในน้ำประปาแบบอัตโนมัติ ออกแบบพัฒนาทดสอบในห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการทดสอบและปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของระบบในห้องปฏิบัติการ โดยมุ่งเน้นการประเมินความเสี่ยงและความถูกต้องของการตรวจวัด เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการทดสอบภาคสนามในระบบผลิตน้ำประปาจริงในขั้นตอนถัดไป
6. การพัฒนาเข็มนำแสงและนำส่งไมนอกซิดิลสำหรับการบำบัดรักษาปัญหาผมร่วง										
การพัฒนาข้อไฟไฟไมโครนิตเดิลสำหรับนำแสงและนำส่งไมนอกซิดิลในการบำบัดรักษาผมร่วง										
ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ การสร้างเข็มแบบ Muti – function ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	อยู่ระหว่างการทดสอบอุปกรณ์ต้นแบบไมโครนิตเดิลที่สามารถนำแสงและไฟฟ้าในการนำส่งสาร และร่างรายงานการวิจัย (Technical report)
บุคลากรระดับปริญญาโท และ นักศึกษาฝึกงาน ได้รับการพัฒนาทักษะ ระดับปริญญาตรี	คน	-	-	1	-	1	4	3	-	นักศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 1 คน และรับนักศึกษาฝึกงานระดับปริญญาตรี จำนวน 3 คน ในเดือนพฤษภาคม 2569
ยื่นทรัพย์สินทางปัญญา (อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร)	เรื่อง	-	-	-	-	-	1	1	-	ได้ร่างสิทธิบัตรการประดิษฐ์เรื่อง "ระบบไมโครนิตเดิลแบบมัลติฟังก์ชันที่มีแกนข้อไฟไฟและชั้นเคลือบไฮโดรเจล" เรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างปรึกษากับสำนักงานกฎหมาย
7. การประเมินประสิทธิภาพของนาโนไฟโตไบโอติกส์เพื่อการยับยั้งเชื้อก่อโรคในกุ้ง										
การประเมินประสิทธิภาพของนาโนไฟโตไบโอติกส์เพื่อการยับยั้งเชื้อก่อโรคในกุ้ง										
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ในสัตว์ทดลองเรื่องสูตรตำรับนาโนสมุนไพรไฟโตไบโอติกส์เพื่อการรับประทาน ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. ได้อนุภาคนาโนกักเก็บน้ำมันขมิ้นและอนุภาคนาโนกักเก็บน้ำมันหอมระเหยใบอบเชย และนำมาทำแห้งด้วยเทคนิค Spray drying 2. ได้วิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพของอนุภาคนาโนด้วยเทคนิค DLS, TEM และ SEM โดยขนาดอนุภาคนาโนกักเก็บน้ำมันขมิ้นที่ได้มีขนาด 287.63 ± 6.86 นาโนเมตร (nm) ค่าประจุไฟฟ้าพื้นผิวเป็น -26.33 ± 0.58 มิลลิโวลต์ (mV) อนุภาคนาโนกักเก็บน้ำมันหอมระเหยใบอบเชยที่ได้มี 89.60 ± 0.99 นาโนเมตร (nm) ค่าประจุไฟฟ้าพื้นผิวเป็น -27.77 ± 2.08 มิลลิโวลต์ (mV)
นักวิจัยระดับปริญญาโทและตรี	คน	-	-	-	-	-	-	2	-	อยู่ระหว่างการพัฒนาทักษะนักวิจัยผู้ร่วมโครงการ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ที่มีความเชี่ยวชาญด้านการกักเก็บระดับนาโน สามารถออกแบบระบบนำส่งขึ้นสูง ตั้งค่ารับและทดสอบประสิทธิภาพได้										
8. การใช้นาโนเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์										
การใช้นาโนเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์										
ต้นแบบกระบวนการหรือวัสดุเพิ่มประสิทธิภาพเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	2	-	1. ได้บทความทางวิชาการเรื่อง "NiO Nanoparticle-Modified PTAA Hole Transport Layers for High-Efficiency and Stable Large-Area Perovskite Solar Cells" ในวารสาร ACS Applied Energy Materials 2. อยู่ระหว่างแก้ไขบทความทางวิชาการเรื่อง "Perovskite Surface treatment with Cu2O-MIL-53 (Al) Metal Organic Frameworks for High Efficiency and stable Perovskite Solar Cells" ในวารสาร ACS Omega 3. อยู่ระหว่างการพิจารณาขอสิทธิบัตรฟิล์มเคลือบป้องกันบนขั้วไฟฟ้าเงินเพื่อเพิ่มเสถียรภาพของเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์
9. การพัฒนาคุณภาพน้ำสำหรับอุปโภคและบริโภคอย่างยั่งยืนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี										
การพัฒนากระบวนการบำบัดน้ำประปาหมู่บ้านแบบอัตโนมัติ ด้วยระบบตรวจวัดแบบออนไลน์ และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ										
ต้นแบบระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้านแบบอัตโนมัติ ประกอบด้วย ระบบตรวจวัดแบบออนไลน์ และระบบควบคุมการจ่ายสารเคมี ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	1	-	1	-	1	-	ได้ดำเนินการพัฒนาด้านระบบตรวจวัดออนไลน์และระบบควบคุมการจ่ายสารเคมี โดยได้ติดตั้งระบบ และอยู่ระหว่างการเก็บผลและข้อมูลการวิเคราะห์อย่างต่อเนื่องเพื่อทดสอบความเสถียรของระบบ

งบประมาณ : 148,958,740 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นางอรุชา รักษัตานนท์ชัย

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 130,446,858.09 บาท

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

6.2.2.5 แผนงาน/โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านพลังงาน

แผนงาน/โครงการการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีฐานด้านพลังงาน มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 67 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 และดำเนินกระบวนการจัดซื้อครุภัณฑ์ภายใต้โครงการทั้งหมดแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างรอการติดตั้ง
1.1.1 การพัฒนาและขยายผลงานวิจัยการผลิตไฮโดรเจนจากก๊าซชีวภาพ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี										
เชิงปริมาณ : สร้างการมีส่วนร่วมร่วมกับพันธมิตรและภาคสังคม ผ่านกิจกรรม เช่น การถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีไฮโดรเจน อย่างน้อย	คน	-	-	-	-	50	76	100	-	สร้างการมีส่วนร่วมร่วมกับพันธมิตรและภาคสังคม ผ่านการนำเสนอข้อมูลโครงการให้กับภาคส่วนต่าง ๆ ดังนี้ 1. ให้สัมภาษณ์รายการ SMART ENERGY ทางสถานีโทรทัศน์อมรินทร์ทีวี ตอนไฮโดรเจนอนาคตพลังงานที่ยั่งยืน 2. จัดกิจกรรมเยี่ยมชมพื้นที่นำร่องโครงการวิจัยไฮโดรเจนเพื่อถ่ายทอดความรู้ให้กับพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ จำนวน 76 คน เช่น ผู้แทนโครงการ JST NEXUS Y-tec (Young Talents Exchange and Capacity Development Program) อาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี และผู้แทนจากบริษัทโตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด รวมทั้งภาคเอกชนที่สนใจจากกิจกรรม Open House ในงาน NAC2026
1.1.2 ระบบครุภัณฑ์เพื่อการพัฒนาไฮโดรเจนสมดุลเพื่อความยั่งยืน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี										
1.1.3 ค่าปรับปรุงพื้นที่ศูนย์ไฮโดรเจนสมดุลเพื่อความยั่งยืน										
1.2 การพัฒนาสนามทดสอบระบบโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่กลางแจ้งเพื่อสนับสนุนการบูรณาการพลังงานหมุนเวียนและยานยนต์ไฟฟ้า และการนำแบตเตอรี่กลับมาใช้งานใหม่										
เชิงปริมาณ : สนามทดสอบกลางแจ้งสำหรับทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์	แห่ง	-	-	-	-	-	-	1	-	1. ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่สำหรับสร้างสนามทดสอบฯ เรียบร้อยแล้ว 2. อยู่ระหว่างกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้างพื้นที่สนามทดสอบฯ โซน 1-5

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
แผงโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่										3. ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาสนามทดสอบฯ ครบทั้ง 25 รายการ เรียบร้อยแล้ว (ตรวจรับแล้ว 21 รายการ และอีก 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										
การศึกษาความเป็นไปได้ในการประยุกต์ใช้สารเทอร์โมโครมิกเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของแผงโซลาร์เซลล์										
ต้นแบบแผงโซลาร์เซลล์ที่มีชั้นสารเทอร์โมโครมิก ประกอบรวมวัสดุ ด้านหลังแผงโซลาร์เซลล์ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	1. ทดลองสารเทอร์โมโครมิกที่เปลี่ยนสีในช่วงอุณหภูมิมากกว่า 80 - 90 องศาเซลเซียส เพื่อนำไปทดสอบเคลือบกับวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้เป็นชั้นด้านหลังของ PV module และนำไปเข้ากระบวนการ Laminate 2. นำต้นแบบไปทดลองการเปลี่ยนสีตามอุณหภูมิที่ 90, 100 และ 110 องศาเซลเซียส เพื่อเก็บข้อมูล 3) ทดลองนำ Binder ที่มีขายในประเทศมาใช้ทดสอบ
4. การผลิตเชื้อเพลิงหมุนเวียนจากกรดไขมันอิสระของน้ำมันพืชเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม										
การผลิตเชื้อเพลิงหมุนเวียนจากกรดไขมันอิสระของน้ำมันพืชเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม										
บุคลากรภาครัฐ (ผู้ร่วมโครงการ) ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	5	5	5	6	5	6	5	-	บุคลากรภาครัฐที่ร่วมโครงการได้รับการพัฒนาทักษะด้านโอเลโอเคมี (Oleochemicals) จำนวน 6 คน ผ่านการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา ปัจจุบันได้ผลศึกษาอิทธิพลของนิกเกิลและสารประกอบนิกเกิลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพของปฏิกิริยาดีออกซิจีเนชัน และความจำเพาะเจาะจงต่อผลิตภัณฑ์
นิสิต/ นักศึกษา (สหกิจศึกษา ฝึกงาน และ นักศึกษาร่วมวิจัย) ระดับปริญญาตรี ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	4	4	4	4	4	5	4	-	นิสิต/ นักศึกษาได้รับการพัฒนาทักษะด้านโอเลโอเคมี (Oleochemicals) และการเร่งปฏิกิริยา (Catalysis) จำนวน 5 คน แบ่งเป็น สหกิจศึกษา จำนวน 2 คน ปริญญาโท จำนวน 2 คน และปริญญาตรี จำนวน 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 จรัสโรจน์กุล

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 11,876,235.37 บาท

หมายเหตุ * : อ้างอิงจากแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันที่ 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) มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 64 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	-	จำนวนผู้ให้บริการน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งอาจมาจากภาวะเศรษฐกิจของประเทศชะลอตัว ทั้งจากความระมัดระวังในการใช้จ่ายและปัจจัยภายนอก เช่น ความขัดแย้งระหว่างประเทศ และภัยธรรมชาติ ทำให้ลูกค้าลดการใช้บริการหรือลดการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ
เชิงปริมาณ : ให้บริการมาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบใหม่	มาตรฐาน	-	5	-	15	-	19	2	-	ดำเนินการขยายการให้บริการมาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบใหม่ครอบคลุมทั้งวิธีมาตรฐานและวิธีที่พัฒนาขึ้นเอง
เชิงปริมาณ : ยื่นขอการแต่งตั้งเป็นหน่วยตรวจสอบผลิตภัณฑ์ของประเทศ ตามมาตรา 5/ ยื่นขอการรับรอง มอก. 17025	ขอขยาย	-	-	2	-	-	-	2	-	อยู่ระหว่างการจัดเตรียมเอกสารประกอบการยื่นขอแต่งตั้ง
เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจในการใช้บริการ (ผู้ให้บริการภายนอก)	ร้อยละ	85	96	85	95	85	95	85	-	ดำเนินการจัดส่งแบบประเมินความพึงพอใจในการใช้บริการให้แก่ผู้ให้บริการภายนอก พร้อมส่งมอบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) ภายในระยะเวลาที่กำหนดหรือเป็นไปตามข้อตกลงกับลูกค้า
ระบบครุภัณฑ์สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ด้านการทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านและเซรามิกอุตสาหกรรม										
1.2 งานบริการงานวิศวกรรม										
เชิงปริมาณ : การมีส่วนร่วมในการออกแบบพัฒนาต้นแบบในโครงการวิจัยพัฒนา	โครงการ	2	2	5	7	8	8	10	-	มีส่วนร่วมในการออกแบบพัฒนาต้นแบบในโครงการวิจัยพัฒนาจำนวน 2 โครงการ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : จำนวน การให้บริการออกแบบ พัฒนาชิ้นงาน/ต้นแบบ เชิงวิศวกรรม และ ให้บริการเครื่องมือกลาง	รายการ	50	34	100	134	150	178	200	-	ให้บริการออกแบบพัฒนาชิ้นงาน/ ต้นแบบเชิงวิศวกรรม และให้บริการ เครื่องมือกลาง
เชิงปริมาณ : จำนวน หน่วยงานภายใน/ โครงการวิจัยพัฒนา ที่ ใช้บริการออกแบบ พัฒนาต้นแบบ	หน่วยงาน/ โครงการ	10	11	25	29	40	38	50	-	ให้บริการหน่วยงานภายใน/ โครงการวิจัยพัฒนา ในการ ออกแบบพัฒนาต้นแบบ
เชิงปริมาณ : หน่วยงาน ภายนอก/โครงการ ที่ใช้ บริการออกแบบพัฒนา ต้นแบบ	หน่วยงาน หรือ โครงการ	5	3	10	13	15	21	20	-	ให้บริการหน่วยงานภายนอก/ โครงการ ในการออกแบบพัฒนา ต้นแบบ
การถ่ายทอดความรู้ ให้กับภาคการศึกษา อาชีวศึกษา มหาวิทยาลัยต่าง ๆ และเอกชน (จำนวน บุคลากรที่ได้รับการ ถ่ายทอด)	คน	-	-	50	0	100	90	100	-	จัดทำหลักสูตรและจัดอบรม บุคลากร ด้านการออกแบบ วิศวกรรม การผลิตต้นแบบ การ ทดสอบ การพัฒนากระบวนการ ผลิต
เชิงคุณภาพ : เกิดการใช้ประโยชน์ โครงสร้างพื้นฐานด้าน การออกแบบพัฒนาด้าน วิศวกรรม ครอบคลุม	ภาคส่วน ได้แก่ ภาคการศึกษา ภาครัฐ และ ภาคเอกชน	-	1	3	3	-	3	3	-	ให้บริการออกแบบพัฒนา วิเคราะห์ และสร้างต้นแบบเชิงวิศวกรรม หน่วยงานภายนอก ภาคการศึกษา ภาครัฐและภาคเอกชน (ม.เกษตร, ม.ขอนแก่น, บ.เอกชน และในนาม บุคคล)
1.3 ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบ กระบวนการผลิต อุปกรณ์เซมิคอนดักเตอร์ และอุปกรณ์เซมิคอนดักเตอร์	ต้นแบบ	-	-	-	-	-	1	1	-	ต้นแบบกระบวนการกัดเซาะซิลิคอน เจาะลึกแบบบ็อกซ์เพื่อสร้าง โครงสร้างมัมสำหรับเป็นขั้นหยุด การกัดจากด้านหลังในอุปกรณ์ไม โครอิเล็กทรอนิกส์เชิงกล เสร็จ เรียบร้อยแล้ว
เชิงคุณภาพ : เกิดการ ลงทุนของบริษัทใน Supply Chain ของ อุตสาหกรรมเซมิคอน ดักเตอร์ในประเทศ	การลงทุนของ บริษัทใน Supply Chain ของ อุตสาหกรรมเซมิ คอนดักเตอร์ใน ประเทศ	-	-	-	-	-	-	เกิดการ ลงทุนของ บริษัทใน Supply Chain ของ อุตสาหกรรม เซมิ คอนดักเตอร์ ในประเทศ	-	บริษัท Stars Microelectronics ได้ ดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้และ วางแผนการลงทุนในธุรกิจ Advanced Packaging อย่าง ต่อเนื่อง โดยมีการคัดเลือก เทคโนโลยีและผู้จัดหาเครื่องจักรที่ เหมาะสม พร้อมจัดทำแผน กระบวนการผลิตเบื้องต้น ปัจจุบันอยู่ระหว่างประสานความ ร่วมมือกับ TMEC/สวทช. เพื่อ ประเมินการใช้พื้นที่และความพร้อม ของสาธารณูปโภคสำหรับรองรับ โครงการ
ระบบครุภัณฑ์สนับสนุน การพัฒนาเศรษฐกิจ ชีวภาพ เศรษฐกิจ หมุนเวียน และ เศรษฐกิจสีเขียว ด้าน	การจัดซื้อ โปรแกรมการ จำลอง กระบวนการผลิต อุปกรณ์เมมส์และ	-	-	-	-	-	1	1	-	การจัดซื้อโปรแกรมเสริมสมบูรณ์

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์	คุณสมบัติพิสัยของวัสดุ									
แผนงานที่ 2 พัฒนากำลังคนทักษะสูงสำหรับอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูงของประเทศไทย										
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ผ่านการถ่ายทอดความรู้หลักสูตรด้านเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง	คน	-	95	75	192	250	200	325	-	- จัดอบรมหลักสูตรสัมมนาประสบการณ์จริงในโรงงานผลิตเซมิคอนดักเตอร์ MEMS โดยมีระยะเวลาการอบรม 5 วัน (30 ชั่วโมง) จำนวน 11 รุ่น ในช่วงเดือน พ.ย. 68 - ม.ค. 69 138 คน (ครบตามแผน 100 คน) - จัดอบรมหลักสูตรเจาะลึกกระบวนการผลิตเซมิคอนดักเตอร์ (UNPACK SEMICONDUCTOR PROCESS) จำนวน 4 รุ่น ในช่วงเดือน ก.พ. - มิ.ย. 69 213 คน (ครบตามแผน 100 คน)
เชิงปริมาณ : หลักสูตรด้านเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูงที่ปรับปรุงใหม่ โดยพัฒนา ร่วมกับภาคการศึกษา และภาคอุตสาหกรรม	หลักสูตร	-	-	-	-	-	-	3	-	- จัดทำเนื้อหา 3 หลักสูตรเรียบร้อยแล้ว ประมาณ 80% จากนั้นจะเริ่มบันทึกเป็นสื่อการสอนต่อไป - กระบวนการจัดทำ 3D Animation ในขั้นตอน การออกหนังสือเชิญให้บริษัทเข้ามามีส่วนร่วม

งบประมาณ : 272,231,729 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นางจุฬารัตน์ ต้นประเสริฐ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 54,087,746.74 บาท

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

6.2.3.1.2 บริการด้านการจัดเก็บทรัพยากรชีวภาพเพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

การบริการด้านการจัดเก็บทรัพยากรชีวภาพ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 24 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 พร้อมตัวอย่างอ้างอิงพรรณไม้ทั้งแห้งและข้อมูล DNA barcode	ตัวอย่าง	-	-	30	7	60	26	70	-	1.เมล็ดพรรณไม้ จำนวน 279 ตัวอย่าง ผ่านกระบวนการทำความสะอาดและลดความชื้นจัดเก็บเข้าสู่คลังเมล็ดพรรณไม้ 2.ตัวอย่างพรรณไม้แห้งสำหรับการอ้างอิงที่นำเข้าสู่คลังพรรณไม้แห้ง 61 ตัวอย่าง 3.ได้ข้อมูล DNA Barcode ของพืชที่เก็บรักษาตัวอย่างไว้ในคลังจำนวน 26 ตัวอย่าง โดยตัวอย่างที่เหลืออยู่ระหว่างการดำเนินงาน
ตัวอย่างพืชที่สำคัญที่ไม่เคยจัดเก็บในธนาคารมาก่อน	ชนิด	-	4	3	19	7	22	10	-	ได้พืชชนิดใหม่จำนวน 3 ตัวอย่าง ที่ผ่านกระบวนการพอกฆ่าเชื้อและทดสอบสูตรอาหารเบื้องต้นจนสามารถจัดเก็บเข้าสู่คลังเนื้อเยื่อพืชได้ ส่งผลให้ยอดสะสมของพืชที่ถูกจัดเก็บในธนาคารเนื้อเยื่อของปีงบประมาณ 2569 เป็นจำนวน 22 ตัวอย่าง
ทดสอบการเก็บรักษาระยะยาวในสภาวะเย็นยวดยิ่งของตัวอย่างพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือมีศักยภาพในการนำมาใช้ประโยชน์	สายพันธุ์	-	-	-	2	5	4	10	-	ดำเนินการเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมบนสำเปหลังพันธุ์ระยะยง1 และระยะยง2 จำนวน 2 ตัวอย่าง รวมเป็นน 4 ตัวอย่าง ในระบบ cryopresevation ในขณะที่ตัวอย่างอื่นอยู่ระหว่างการทดสอบสูตรอาหารและสภาวะที่เหมาะสมในการเก็บรักษา และคาดว่าจะสามารถส่งมอบได้ทันภายในปีงบประมาณ 2569
พืชในสภาพปลอดเชื้อทั้งหมดที่ผ่านกระบวนการดูแลเพื่อคงความมีชีวิตในระบบเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจำนวน	ตัวอย่าง	-	431	-	446	-	449	420	-	อยู่ในกระบวนการดูแลและสับเปลี่ยนอาหารพืชในสภาพปลอดเชื้อ เพื่อให้องค์ความมีชีวิตอยู่ในคลังเนื้อเยื่อพืช ปัจจุบันมีพืชอยู่ในคลัง 449 ตัวอย่าง
จุลินทรีย์สำคัญทางเศรษฐกิจหรือมีศักยภาพในการนำมาใช้ประโยชน์ พร้อมข้อมูลกำกับบ่งชี้เอกลักษณ์ที่จัดเก็บรักษาระยะยาว	ตัวอย่าง	-	62	30	97	60	184	80	-	1. ทำการจัดเก็บทรัพยากรจุลินทรีย์ระยะยาว 184 ตัวอย่าง เป็นจุลินทรีย์กลุ่มราดิน 70 ตัวอย่าง รา Xylariales 75 ตัวอย่าง และเชื้อรา Endophyte ที่แยกได้จากพืชสกุลพิศวง (Thismia mirabilis) 39 ตัวอย่าง ส่งไปเก็บรักษาที่ TBRC เรียบร้อยแล้ว 2. ดำเนินการจัดทำข้อมูล DNA Barcode เพื่อเป็นข้อมูลการยืนยันชนิดพันธุ์ จำนวน 184 ตัวอย่าง เป็นจุลินทรีย์กลุ่มราดิน 70 ตัวอย่าง รา Xylariales 75 ตัวอย่าง และเชื้อรา Endophyte ที่แยกได้จากพืชสกุลพิศวง (Thismia mirabilis) 39 ตัวอย่าง ได้ผลลำดับนิวคลีโอไทด์และผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการเรียบร้อยแล้ว

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										3. ดำเนินการจัดทำข้อมูลลายพิมพ์ น้ำหนักเปปไทด์ 184 ตัวอย่าง เป็นจุลินทรีย์ กลุ่มราดิน 70 ตัวอย่าง รา <i>Xylariales</i> 75 ตัวอย่าง และเชื้อรา <i>Endophyte</i> ที่แยกได้ จากพืชสกุลพืชวง (<i>Thismia mirabilis</i>) 39 ตัวอย่าง ได้ผลการวิเคราะห์ลายพิมพ์ น้ำหนักเปปไทด์เรียบร้อยแล้ว
วิธีการในการตรวจสอบ จุลินทรีย์ย่อยสลาย พลาสติก	วิธีการ	-	-	-	-	-	-	1	-	จากการคัดเลือกจุลินทรีย์กลุ่มราซึ่งเป็น ตัวแทนของจุลินทรีย์ที่คัดแยกได้จากกองขยะ และดินปนเปื้อนน้ำมัน จำนวนรวม 148 ไอ โซเลต ได้นำมาทดสอบความสามารถในการ ผลิตเอนไซม์แลคเคส ผลการศึกษาพบว่า 1. จุลินทรีย์ที่คัดแยกได้จากดินบริเวณกอง ขยะ จำนวน 112 ไอโซเลต สามารถผลิต เอนไซม์แลคเคสได้จำนวน 11 ไอโซเลต 2. จุลินทรีย์ที่คัดแยกได้จากดินปนเปื้อน น้ำมัน จำนวน 36 ไอโซเลต พบว่าสามารถ ผลิตเอนไซม์แลคเคสได้จำนวน 15 ไอโซเลต จุลินทรีย์บางไอโซเลตยังอยู่ระหว่างการระบุ ชนิดพันธุ์ด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล ทั้งนี้ใน ส่วนของการทดสอบความสามารถในการ ย่อยสลายพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีนเทเรฟทา เลต (polyethylene terephthalate; PET) บนอาหารแข็ง พบว่าไม่ปรากฏเชื้อราบน อาหารทดสอบที่ระยะเวลา 7, 14 และ 30 วัน
วิธีการในการตรวจสอบ จุลินทรีย์ที่มีศักยภาพใน การย่อยสลายเศษวัสดุ เหลือทิ้งทางการเกษตร	วิธีการ	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้ทำการคัดแยกจุลินทรีย์จากตัวอย่างดิน บริเวณรอบรากข้าวในแปลงนาข้าวอินทรีย์ จังหวัดเชียงใหม่ โดยสามารถจำแนกออกเป็น รากลุ่มเส้นใยจำนวน 86 ไอโซเลต แบคทีเรีย จำนวน 57 ไอโซเลต และแอคติโนมัยซีท จำนวน 3 ไอโซเลต นอกจากนี้ ยังได้คัดเลือก ราขนาดเล็กจากคลั่งจุลินทรีย์เพิ่มเติมอีก 5 ไอโซเลต รวมทั้งสิ้น 151 ไอโซเลต เพื่อนำมา ศึกษาความสามารถในการผลิตเอนไซม์ที่ เกี่ยวข้องกับการย่อยสลายวัสดุเหลือทิ้งทาง การเกษตร ได้แก่ เซลลูเลส ไซแลนเนส และ แลคเคส สำหรับประเมินศักยภาพของ จุลินทรีย์ในการย่อยสลายเศษวัสดุอินทรีย์ ผลการศึกษาพบว่าจุลินทรีย์ที่แยกได้จาก แปลงนาข้าวอินทรีย์จำนวน 10 ไอโซเลต มี ความสามารถในการผลิตเอนไซม์ได้ครบทั้ง 3 ชนิด ขณะที่จุลินทรีย์ที่ให้ผลการผลิตเฉพาะ เอนไซม์เซลลูเลสและไซแลนเนส พบใน จุลินทรีย์กลุ่มราจำนวน 69 ไอโซเลต และ กลุ่มแบคทีเรียจำนวน 33 ไอโซเลต ส่วนแอ คติโนมัยซีทไม่พบการผลิตเอนไซม์ทั้ง 3 ชนิด สำหรับราขนาดเล็กจากคลั่งจุลินทรีย์ พบว่ามี จำนวน 2 ไอโซเลตที่สามารถผลิตเอนไซม์ได้ ครบทั้ง 3 ชนิด

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
รายงานผลการปฏิบัติงานของ BBH	ฉบับ	-	-	-	-	-	-	1	-	ในไตรมาสที่ 3 มีผู้ขอรับบริการ 12 รายการ โดยมีกิจกรรม ผัก ยิม และ คีน ตัวอย่างทั้งสิ้น 64 ตัวอย่าง รายละเอียดดังต่อไปนี้ 1.จำนวนตัวอย่างที่บริการให้ผักตัวอย่าง 37 ตัวอย่าง โดยมีผู้ใช้บริการเป็นหน่วยงานภายนอก 1 รายการ และ หน่วยงานภายใน สวทช. 6 รายการ 2.จำนวนตัวอย่างที่ให้บริการยิม 17 ตัวอย่าง โดยมีผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภายนอก 1 รายการ และหน่วยงานภายใน สวทช. 2 รายการ 3.จำนวนตัวอย่างที่ได้รับคืน จำนวน 10 ตัวอย่าง โดยมีผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภายนอก สวทช. 2 รายการ
รายงานผลการปฏิบัติงานของการจัดทำแผนกเทศพิชด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล	ฉบับ	-	-	-	-	-	-	1	-	การจัดทำแผนกเทศพิชด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุลได้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง การสกัดสารพันธุกรรม และการวิเคราะห์ข้อมูลแล้วบางส่วน แต่งานดังกล่าวเป็นงานที่มีความจำเพาะ ต้องอาศัยความเชี่ยวชาญของผู้ปฏิบัติงาน เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรผู้ดำเนินการหลัก และยังไม่สามารถถ่ายทอดการจำแนกเทศพิชให้กับบุคลากรทดแทนได้ หากมีการสรุปรายงานในช่วงนี้อาจกระทบต่อความถูกต้องของข้อมูล อย่างไรก็ตาม ข้อมูลดิบและตัวอย่างเทศพิช ยังคงเก็บรักษาไว้อย่างครบถ้วน และอยู่ระหว่างจัดหาผู้เชี่ยวชาญเพื่อดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป
2. การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อศึกษาติดตามและเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ										
- ชุดข้อมูล Inventory พรรณไม้สังคมจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าที่แตกต่างกัน เพื่อเป็นฐานข้อมูลและสามารถนำมาประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ - ชุดข้อมูลเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย 1. ข้อมูลชีพลักษณะพืชในแปลงวิจัยเขาใหญ่ 2. ข้อมูลขนาดผลและเมล็ดพรรณพืชในเขาใหญ่ 3. ข้อมูลประชากรและพฤติกรรมของชะนีมือขาว 4. ข้อมูลสภาพอากาศของเขายาใหญ่	ชุดข้อมูล	-	-	-	-	-	-	2	-	ชุดข้อมูลเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1) การสำรวจชีพลักษณะ (Phenology) ณ แปลงวิจัยเขาใหญ่ จำนวนต้นไม้ทั้งหมดที่ต้องตรวจสอบ 894 ต้น ได้เก็บข้อมูลจนถึงเดือนมิถุนายน เดือนละ 2 ครั้ง 2) การติดตามชะนี ติดตามได้ 8 กลุ่ม จากทั้งหมด 12 กลุ่ม คิดเป็นร้อยละ 66.67 3) เก็บข้อมูลสภาพอากาศ (น้ำฝน) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 4) การสำรวจด้วยโดรน (ชีพลักษณะพืชจากเรือนยอดทั้งผืนป่า) เริ่มตั้งแต่เดือน มกราคม - มิถุนายน เดือนละ 2 ครั้ง 5) ตัวอย่างพรรณไม้แห้งไม่มีเพิ่มเติมเข้าคลัง เนื่องจากยังอยู่ระหว่างการอบแห้งและเย็บตัวอย่าง
3. พัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการสร้างเสริมความเข้มแข็งของภาครัฐด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ โดยเน้นการสร้างฐานข้อมูล ความหลากหลายทางชีวภาพรวมถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการตัวอย่างและข้อมูล เพื่อดูแลทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน										

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ระบบสารสนเทศ เช่น ฐานข้อมูลออนไลน์ แพลตฟอร์มวิเคราะห์ข้อมูล	ระบบ	-	-	-	-	-	-	1	-	ได้ตัวอย่างหน้าเว็บ UX/UI สำหรับการสาธิต และการทดลองใช้เพื่อปรับแก้ไขให้ตรงตามความต้องการในส่วนของการแสดงผล รวมทั้งได้ฐานข้อมูลที่รอเชื่อมโยงกับส่วนหน้าเว็บในลำดับถัดไป

งบประมาณ : 32,150,000 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวริย์ อรรถลิ่งรอง

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 21,744,826.12 บาท

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

6.2.3.1.3 บริการเทคโนโลยีโอมิคส์ เพื่อการประยุกต์ใช้ทางการเกษตรและการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ

การบริการเทคโนโลยีโอมิคส์ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับร้อยละ 94 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
บริหารโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว										
ศูนย์โอมิกส์แห่งชาติ										
เชิงปริมาณ : การสร้าง ฐานข้อมูลใน ระดับจีโนมิกส์ ทรานสคริปโต มิกส์ในพืช สมุนไพรที่เป็น ป่าชายเลน ใน สกุล Sonneratia	สปีชีส์	-	1	-	1	1	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 : พัฒนาวิธีการ วิเคราะห์รูปแบบ (Profile) Proteomics, Metabolomics, และ Peptidomics ในพืชสำคัญทาง เศรษฐกิจและพืช สมุนไพรไทย	รูปแบบ	1	2	3	4	4	4	5	-	1. พัฒนาวิธีวิเคราะห์รูปแบบโปรตีโอมิกส์และเมตาบอโลมิกส์เชิงปริมาณเปรียบเทียบในเมล็ดพันธุ์มะระที่ผ่านและไม่ผ่านการเร่งอายุ เพื่อระบุตัวบ่งชี้ชีวภาพที่สามารถนำไปใช้พัฒนาการตรวจคุณภาพเมล็ดพันธุ์มะระ 2. พัฒนาวิธีวิเคราะห์โปรตีโอมิกส์ในเซลล์ดาวตับ (hepatic stellate cells) ที่ถูกกระตุ้นด้วย TGF-β1 เพื่อศึกษาฤทธิ์ด้านการเกิดพังผืดของกรด 7-ออกทีโนอิก (7-octenoic acid) ซึ่งเป็นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สกัดจากมะขาม (Moringa oleifera Lam.) โดยผลการวิจัยชี้ให้เห็นว่า 7-octenoic acid เป็นสารที่มีศักยภาพสำหรับการพัฒนายาต้านพังผืดในตับ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										3. ศึกษาการตรึงเอนไซม์โบรมิเลนดิบจากขยะภาคเกษตรเพื่อพัฒนาเอนไซม์ประสิทธิภาพสูงสำหรับใช้ในการย่อยองค์ประกอบอาหารสัตว์ให้มีคุณค่าทางอาหารสูงขึ้น 4. พัฒนาวีธีวิเคราะห์ peptide profile ในข้าวพันธุ์ Thai landrace (466HM) ที่มีคุณค่าทางโภชนาการ และทนทานต่อสภาพแวดล้อม ซึ่งเก็บไว้บนดาวเทียม Shijian-19 เพื่อศึกษาผลกระทบของสภาวะไร้น้ำหนักและรังสีในอวกาศที่มีต่อการปรับเปลี่ยนของกลิ่นหอม เนื้อสัมผัส และการย่อยได้ของโปรตีน
เชิงปริมาณ : พัฒนาวิธีการวิเคราะห์รูปแบบ Proteomics และ Metabolomics เชิงสิ่งแวดล้อม	รูปแบบ	-	1	1	3	1	4	2	-	1. พัฒนาวีธีการวิเคราะห์ metabolomics ในพืชไม้ประดับ <i>Episcia cupreata</i> (ต้นพรมกำมะหยี่) เพื่อศึกษากลไกการทำงานของพืชในการบำบัด PM2.5 ภายใต้สภาวะที่มีควีนบูทรี และแสดงให้เห็นว่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในกลุ่มโมโนเทอร์พีนที่พืชสร้างขึ้น สามารถเพิ่มความสามารถในการบำบัด PM2.5 ของพืชได้ ผลลัพธ์ที่ได้สามารถใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษ PM2.5 ภายในอาคารด้วยพืชให้มีประสิทธิภาพขึ้นภายในอาคารด้วยพืชให้มีประสิทธิภาพขึ้นภายในอาคารด้วยพืชให้มีประสิทธิภาพขึ้น 2. ศึกษาผลกระทบของ ภาวะเหล็กเกิน (Iron Overload) ต่อไมโทคอนเดรียในเซลล์ตับ และทดสอบประสิทธิภาพของสารตัวใหม่ที่มีชื่อว่า DFP-RVT (ซึ่งเป็นการผสมผสานระหว่างยาขับเหล็ก Deferiprone และสารต้านอนุมูลอิสระ Resveratrol) ในหนูทดลองที่เป็นโรคเบาหวานชนิดที่ 2 3. พัฒนาวีธีการวิเคราะห์โปรตีนใน <i>Candida albicans</i> เพื่อศึกษาการยับยั้งการสร้าง biofilms ของสารประกอบที่ได้จากการรวม โซโฟโรลิปิด (Sophorolipids) ซึ่งเป็นสารลดแรงตึงผิวชีวภาพกลุ่มไกลิโกลิปิด (Glycolipid biosurfactant) เข้ากับยาต้านเชื้อรา (Azoles) ผลลัพธ์ที่ได้สามารถใช้เป็นแนวทางพัฒนายาต้านเชื้อราในกลุ่มยีสต์ 4. พัฒนาวีธีการวิเคราะห์ molecular mass distribution เพื่อใช้ทดสอบประสิทธิภาพการย่อยกากถั่วเหลืองด้วยเอนไซม์ โบรมิเลนที่ถูกสกัดจากเปลือกถั่วเหลืองที่เลือกทิ้งและดัดแปลงเป็นวัสดุเชิงประกอบระหว่างเบนโทไนต์ (Bentonite) และคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส (Carboxymethylcellulose) ผลลัพธ์ที่ได้สามารถนำไปประกอบใช้ในการพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพที่ช่วยเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของโปรตีนในอาหารสัตว์ได้
เชิงปริมาณ : ให้บริการทดสอบความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ และข้าวไทย กับบริษัทเมล็ดพันธุ์	ตัวอย่าง	30,000	40,000	80,000	100,000	130,000	158,000	150,000	-	ให้บริการทดสอบความบริสุทธิ์เมล็ดพันธุ์แก่บริษัทผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์เอกชนจำนวนเพิ่มขึ้นอีก 58,000 ตัวอย่าง

ผลผลิต/ตัวชีวิต	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เชิงปริมาณ : ให้บริการตรวจ วินิจฉัยโรคพืช/ สัตว์ เพื่อการเฝ้า ระวังโรค และ ส่งเสริมการผลิต สินค้าเกษตร ปลอดภัยที่มี คุณภาพ และ ส่งเสริมทักษะ การผลิตเมล็ด พันธุ์ สินค้า เกษตร	ตัวอย่าง	100	125	250	300	450	472	500	-	ให้บริการตรวจวินิจฉัยเชื้อปนเปื้อน Acidovorax citrulli ในเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคนิค real-time PCR จำนวนเพิ่มขึ้นอีก 172 ตัวอย่าง
เชิงปริมาณ : ถ่ายทอด เทคโนโลยีการ ผลิตเมล็ดพันธุ์ ปลอดภัยที่มี คุณภาพให้กับ เครือข่าย เกษตรกรของ บริษัทเอกชน	ครัวเรือน	-	50	50	80	100	130	150	-	จัดอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ ปลอดภัยที่มีคุณภาพให้กับเครือข่ายเกษตรกรของบริษัทเอกชนจำนวนเพิ่มขึ้นอีก 50 ครัวเรือน

งบประมาณ : 42,000,000 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวริย์ อรรถลิ่งรอง

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 20,267,944.40 บาท

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

6.2.3.1.4 แผนงาน/ โครงการศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง

แผนงาน/ โครงการศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 95 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	ชั่วโมง คำนวณ บน CPU: CPU-hour	15,000,000	51,282,662	40,000,000	88,534,640	70,000	157,590,000	115,000,000	-	1) LANTA Proof of Concept (POC) ThaiSC เปิดรับข้อเสนอโครงการ พิเศษ LANTA Proof of Concept (POC) สำหรับผู้
	ชั่วโมง คำนวณ บน GPU: GPU-hour	500,000	947,695	1,500,000	1,772,197	2,500,000	3,180,000	4,000,000	-	ที่สนใจทดลองใช้งาน “LANTA Supercomputer” หนึ่งใน ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ชั้นนำใน อาเซียน แบบไม่มีค่าใช้จ่าย
เชิงปริมาณ : มี ผู้ให้บริการ	Active Users	100	695	200	695	300	730	400	-	วัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สนใจเข้าใช้บริการ
เชิงปริมาณ : หน่วยงานที่ใช้ บริการ	หน่วยงาน	10	69	20	68	30	69	35	-	ของ ThaiSC ทดลองใช้งาน บนระบบ LANTA Supercomputer ในการ ทดสอบและประเมินการ ทำงานบน LANTA ว่า สามารถเพิ่มประสิทธิภาพ การทำงานให้ผู้เข้าร่วม โครงการได้อย่างไร เพื่อเป็น การประเมินประสิทธิภาพ ของ LANTA Supercomputer เพื่อ นำมาพัฒนาและปรับปรุง ทั้งด้านการใช้งานและการ บริการ ตอบสนองต่อความ ต้องการของผู้ใช้งานใน อนาคต 2) ThaiSC ร่วมจัดค่าย Super AI Engineer Season 6 ในวันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2569 ณ เดอะ ไพน์ รีสอร์ทท จ.ปทุมธานี ผู้เข้าร่วมได้อัปสกิลด้าน Time Series Analysis Online Session: ThaiSC Preparation โดย ดร. ยุทธนา วงษ์หนองหว้า จาก ThaiSC สวทช. แนะนำการ ใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ สมรรถนะสูง ที่สำคัญต่อ การทำ Hackathon วันแรก ผ่านไปแบบแน่นทั้งความรู้ และเตรียมความพร้อมการ ใช้งาน LANTA ก่อนลุย

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										Hackathon วันที่สอง Super AI Engineer Season 6 เข้าสู่อีโคโนมี Hackathon อย่างเต็มตัว ผู้เข้าร่วมได้ลงมือทำโจทย์จริงด้าน Demand Forecasting ช่วงเช้าเริ่มด้วยแจกโจทย์ Hackathon 1: Coffee Chain Hackathon – Demand Forecasting at Scale โดยคุณกฤษฎพงษ์ จิระยุดิ Manager - VB Platform จากบริษัท Espresso NB ที่มาอธิบายโจทย์และภาพรวมของปัญหา ให้ผู้เข้าแข่งขันเข้าใจบริบทการทำงานจริง ต่อเนื่องช่วงบ่ายกับ Technical Lesson for Hackathon 1 โดยทีม TA ที่มาช่วยเสริมความรู้และแนะนำแนวทางการทำโจทย์อย่างใกล้ชิด ทั้ง TA กลางและ TA ประจำแต่ละบ้าน ช่วยกันดูแลและให้คำแนะนำแบบเข้มข้น นอกจากนี้ ยังมี Online Session: ThaiSC Preparation โดย ดร. ยุทธนา วงษ์หนองหว้า จาก ThaiSC สวทช. ที่มาแนะนำการใช้งานระบบเบื้องต้น พร้อม Q&A เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ในการทำ Hackathon วันที่สองถือเป็นจุดเริ่มต้นของการลงมือทำจริง ทั้งได้เข้าใจโจทย์ และเริ่มวางแผนพัฒนาโมเดล เตรียมพร้อมสู่การแข่งขัน Hackathon อย่างเต็มรูปแบบ 3) ศาสตราจารย์ ดร. ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์ รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. ได้ร่วมแสดงปาฐกถาพิเศษในหัวข้อ “ทิศทางการพัฒนา AI ประเทศไทย: Thailand AI Strategy Toward AI Sovereignty”

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										มีเป้าหมายวางฐานรากประเทศไทยสู่การเป็นประเทศรายได้สูง เพิ่ม Productivity ให้แก่ภาคส่วนต่างๆ สร้างเศรษฐกิจมูลค่าสูง ด้วย Science & Technology (S&T) ที่มี AI & Data เป็นเครื่องยนต์หลักในการขับเคลื่อนขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศได้อย่างยั่งยืน กระทรวง อว. จะเร่งเชื่อมโยงระบบนิเวศการพัฒนา AI ของไทย ให้มีความพร้อมรองรับการพัฒนา (Readiness) และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI (Adoption) ให้เกิดประโยชน์ในหลายมิติ ได้แก่ การวางโครงสร้างพื้นฐาน AI (AI Infrastructure) ภายในประเทศ อาทิ สนับสนุนการใช้งาน LANTA ซูเปอร์คอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง โดย เนคเทค สวทช. ในการเทรนโมเดล AI ให้มีประสิทธิภาพ การพัฒนา ThaiLLM โดยได้ร่วมกับ กระทรวง DE และหน่วยงาน ได้แก่ BDI, VISTEC, เนคเทค สวทช., AIEAT, AIAT, มหาวิทยาลัยมหิดล และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยพัฒนาโมเดลภาษาไทยขนาดใหญ่ ให้เป็นโมเดลกลางเปิดให้นักพัฒนาหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน รวมถึงภาควิจัยนำไปปรับแต่ง พัฒนาต่อยอดเป็นนวัตกรรม AI

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 : 7,582,389.32 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 70 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 เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับมาตรฐาน Good Manufacturing Practice ของโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี										
เชิงปริมาณ : บุคลากรที่มี ความสามารถ ปฏิบัติงานภายใต้ มาตรฐาน Good Manufacturing Practice (GMP)	คน	-	-	20	20	20	20	20	-	บุคลากรได้นำความรู้ไปใช้ในการทดสอบจำลองกระบวนการผลิตสำหรับระดับขยายขนาด 1,500 ลิตร ระหว่างวันที่ 5-15 พฤษภาคม 2569 ซึ่งเป็นการจำลองเฉพาะกิจกรรมและเอกสาร ผลการทดสอบพบว่ายังมีบางขั้นตอนที่ต้องพัฒนา มาตรฐานการปฏิบัติงานเพิ่มเติม คณะผู้วิจัยจึงต้องยกระดับความรู้เชิงลึกผ่านการอบรมหลักสูตร “Introduction to Food GMP, Bioprocess Manufacturing, QMS, and Safety” ซึ่งจัดโดย KMUTT ร่วมกับ NBF เพื่อเสริมความรู้ด้านการผลิต การควบคุม คุณภาพ การบริหารจัดการ วัตถุดิบและระบบภายใต้ QMS รวมถึงการฝึกปฏิบัติใน กระบวนการผลิตส่วนต้นน้ำ ส่งผลให้บุคลากรมีทักษะและ ความพร้อมในการปฏิบัติงานตาม มาตรฐานที่กำหนดได้อย่างเป็น รูปธรรม
เชิงปริมาณ : จัดทำเอกสาร ประกอบการผลิต ตามมาตรฐาน GMP	ฉบับ	-	4	18	18	100	54	100	-	การจัดทำเอกสารระบบประกัน คุณภาพ (Quality Assurance Document) มีความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง โดยได้ดำเนินการร่างเอกสารแล้วเสร็จจำนวน 54 ฉบับ และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการบริหารจัดการโครงการ คณะผู้วิจัยได้พัฒนาระบบ กระดานข้อมูล (Dashboard) สำหรับติดตามสถานะแบบเรียลไทม์ เพื่อกำกับดูแลความคืบหน้าให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
เชิงปริมาณ : ระบบประกัน คุณภาพตาม มาตรฐาน GMP	ระบบ	-	-	1	1	-	1	1	-	ดำเนินการเตรียมความพร้อมของโรงงานต้นแบบควบคู่กับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอย่างเป็นระบบ โดยส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมด้านมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่อันตราย (ATEX) ระบบหม้อไอน้ำ (Boiler) และ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ระบบทำความเย็น (Chiller) เพื่อรองรับการปฏิบัติงานตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
แผนงานที่ 2 การพัฒนาทักษะบุคลากรให้มีคุณภาพรองรับความต้องการของผู้ประกอบการและอุตสาหกรรมเป้าหมาย ในพื้นที่ EEC										
2.1 พัฒนาความสามารถด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ครูและเยาวชนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก										
เชิงปริมาณ : ครูและนักเรียน ได้รับการพัฒนา ความรู้และทักษะ ด้านเทคโนโลยี ดิจิทัล	คน	-	-	230	176	515	494	800	-	- จัดอบรมในหัวข้อ “เรียนรู้ระบบควบคุมอัตโนมัติด้วย KidBright Autonomous Platform ตอนที่ 1” จำนวน 3 รุ่น (Online) [ครูประถมศึกษาตอนปลาย]” ในระหว่างวันที่ 20 – 21 เม.ย. 2569 - จัดอบรมในหัวข้อ “เรียนรู้ AI กับ KidBright AI Sim ตอนที่ 1” จำนวน 3 รุ่น (Online) [ครูมัธยมศึกษา] ในระหว่างวันที่ 28 – 29 เม.ย. 2569 - จัดอบรมในหัวข้อ “เรียนรู้ AI กับ KidBright AI Sim ตอนที่ 2” จำนวน 3 รุ่น (Online) [ครูมัธยมศึกษา] ในระหว่างวันที่ 7 – 8, 11 พ.ค. 2569 - จัดอบรมในหัวข้อ “เรียนรู้ระบบควบคุมอัตโนมัติด้วย KidBright Autonomous Platform ตอนที่ 2” จำนวน 1 รุ่น (Onsite) [ครูประถมศึกษาตอนปลาย]” ในวันที่ 23 พ.ค. 2569 - จัดอบรมในหัวข้อ “เรียนรู้ระบบควบคุมอัตโนมัติด้วย KidBright Autonomous Platform ตอนที่ 3” จำนวน 2 รุ่น (Onsite) [ครูประถมศึกษาตอนปลาย]” ในวันที่ 6 มิ.ย. 2569 - จัดอบรมในหัวข้อ “อบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้งานบอร์ด KidBright µAI Plus พื้นฐาน (Online)” จำนวน 1 รุ่น ในวันที่ 13 มิ.ย. 2569 - จัดอบรมในหัวข้อ “อบรมเชิงปฏิบัติการ ประกอบและการควบคุมชุดรถ KidBright MiniBike (Onsite @EECI)” จำนวน 1 รุ่น ในวันที่ 20 มิ.ย. 2569 - จัดอบรมในหัวข้อ “อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในชั้นเรียนโดยใช้บอร์ด KidBright µAI

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										Plus (Onsite @EECI)" จำนวน 1 รุ่น ในวันที่ 20-21 มิ.ย. 2569
เชิงคุณภาพ : ครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	70	-	- จากการอบรมทั้ง 10 หัวข้อตามรายละเอียดใน หมายเหตุ หน้าที่สุดท้ายของรายงานผลการดำเนินงาน ประจำปี 2569 3/2569 ในหัวข้อที่ 2 – 8 และ 10 มี แบบทดสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบหลังเรียน ให้ผู้เรียนได้ทำเพื่อเป็นการวัดผลการเรียนรู้ของผู้เรียน ซึ่งมีผลลัพธ์ที่สำคัญดังนี้ - ครูที่ทำแบบทดสอบได้คะแนน Post-test คะแนน Pre-test คิดเป็นร้อยละ 93.12 (ค่าเฉลี่ย) - ครูที่ทำแบบทดสอบได้คะแนน Post-test 14 คะแนนคิดเป็นร้อยละ 83.00 (ค่าเฉลี่ย) - รอกการดำเนินการตามแผนงานในส่วนกิจกรรมการประกวดแข่งขันที่วางไว้ ในหัวข้อ 4. “แผนการดำเนินงานต่อไป”
2.2 ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และใช้โครงสร้างพื้นฐานเพื่อบ่มเพาะเยาวชนให้กับโรงเรียนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก										
เชิงปริมาณ : ครูและนักเรียนได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะด้าน STEAM Education และอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve)	คน	-	-	100	-	300	300	500	-	- กิจกรรมอบรมเชิงวิชาการด้านการพัฒนาแนวคิดนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (SDGs & BCG Model) สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) วันที่ 22 พฤษภาคม 2569 - กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร STEAM BCG เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียวสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน สำหรับครูผู้สอนและนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ระหว่างวันที่ 26 - 29 พฤษภาคม 2569
เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของครูและนักเรียนที่ได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	-	-	-	-	-	80	80	-	- ความพึงพอใจ ด้านรูปแบบ/สื่อการสอน (นักเรียน) - ความพึงพอใจ ด้านรูปแบบหลักสูตร/สื่อการสอน (ครู)
แผนงานที่ 3 การขยายผลการใช้เทคโนโลยีการเกษตร ยกระดับเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ EEC										
3.1 ศึกษาการลดก๊าซเรือนกระจกจากแปลงปลูกอ้อยโดยใช้นวัตกรรมปุ๋ยนาโนร่วมกับการติดตามสถานะแวดล้อมจากระบบเครือข่ายเซนเซอร์แบบ IoT (Internet of Things) และการตรวจสอบความสมบูรณ์ของพืชด้วยเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลแบบระบบภาพถ่ายดาวเทียม ในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก										
เชิงปริมาณ : ต้นแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมปุ๋ยนาโนที่	ต้นแบบ	-	-	2	2	0	3	2	-	ดำเนินการสร้างสูตรปุ๋ยในการเตรียมไปขยายผลภายใต้แปลงอ้อยนำร่อง จำนวน 2 พื้นที่

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
เหมาะสมกับพื้นที่และแปลงปลูกอ้อย										จำนวนพื้นที่รวม ประมาณ 31.25 ไร่) เตรียมต้นแบบปุ๋ยเพื่อนำไปลงแปลงอ้อยนาร่อง ทั้ง 2 พื้นที่ เรียบร้อยแล้ว โดยต้นแบบนวัตกรรมปุ๋ยนาโนฯ ประกอบไปด้วย ดังนี้ 1. ต้นแบบปุ๋ย CRF ธาตุอาหารหลัก จำนวน 1 ต้นแบบ 1.1 ต้นแบบปุ๋ย CRF สูตร 24-5-21 จำนวน 1 ต้นแบบ (ออกแบบให้เหมาะสมพื้นที่แปลงนาร่อง โดยพิจารณาจากค่าวิเคราะห์ดิน - ตามหลักการใส่ปุ๋ยเพียงครั้งเดียวตลอดระยะการปลูก) 2. ต้นแบบปุ๋ยคีเลต ธาตุรอง-เสริม จำนวน 2 ต้นแบบ โดยออกแบบการใช้งานสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตอ้อย 2.1 ปุ๋ยน้ำคีเลตสูตรที่ 1 สำหรับช่วงเร่งการเจริญเติบโต แตกกอ และเพิ่มความเขียว 2.2 ปุ๋ยน้ำคีเลตสูตรที่ 2 สำหรับช่วงอ้อยสะสมน้ำตาล
เชิงปริมาณ : เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้การบริหารจัดการปุ๋ย ข้อมูลด้านการเกษตรในการรับมือและตอบโต้ภัยพิบัติด้าน Climate Change	คน	-	-	43	43	50	-	150	-	การจัดอบรมให้กับเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายนั้น วางแผนจะมีการจัดอบรมในช่วงไตรมาสที่ 4 เนื่องจากทางทีมวิจัยอยากให้มีผลการทดลอง ที่แสดงให้เห็นถึงประโยชน์ของนวัตกรรมและเทคโนโลยีบางส่วนก่อน เพื่อให้เกษตรกรแปลงนาร่อง ซึ่งเป็นเกษตรกรแกนนำ มีความประทับใจและสามารถบอกต่อให้กับเกษตรกรลูกไร่อื่นๆ ต่อได้ เป็นอีกหนึ่งในกลยุทธ์ที่ทางทีมวิจัยประเมินว่าจะเกิดความยั่งยืนในบริบทเชิงพื้นที่ ทำให้เกษตรกรเปิดใจยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยี
เชิงปริมาณ : กลุ่มเกษตรกรแปลงปลูกอ้อย ที่เข้าร่วมโครงการต้นแบบการทดสอบ	พื้นที่	-	-	2	2	-	2	2	-	แปลงไร่อ้อยนาร่อง (sand box) จำนวน 2 พื้นที่ รวมพื้นที่ในการดำเนินการ รวม 31.25 ไร่ ดังนี้ 1. แปลงเกษตรกร คุณ ชวกร ที่ ต.ท่าบุญมี อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี ขนาด 15 ไร่ 1000 ตารางเมตร ลงท่อนพันธุ์อ้อยและให้ปุ๋ยแล้วเสร็จ วันที่ 18 ก.พ. 69 2. แปลงเกษตรกร คุณ ไพรินทร์ ที่ ต.เกาะจันทร์ อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี ขนาด 15 ไร่ 1000 ตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										เมตร ลงท่อนพันธุ์อ้อยและให้ปุ๋ยแล้วเสร็จ วันที่ 3 มี.ค. 69
เชิงปริมาณ : เครือข่ายวิจัยด้านการเกษตรในการรับมือและตอบโต้ภัยพิบัติด้าน Climate Change ในการปลูกอ้อย	เครือข่าย	-	-	3	3	-	3	1	-	ปัจจุบัน 3 เครือข่าย (ด้านวิชาการ) 1. ภาควิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ม.เกษตรบางเขน 2. สำนักงานเกษตร จ.ชลบุรี 3. คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มทร.ตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จ.ชลบุรี
เชิงคุณภาพ : ลดการใช้ปุ๋ยเคมีเพิ่มผลผลิต และคุณภาพของการเพาะปลูกอ้อย ในพื้นที่ EEC	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	15	-	อยู่ในระหว่างการศึกษา (ทั้งนี้มีการทดลองในการปรับลดการใช้ปุ๋ยลง ร้อยละ 30 และมีดำรับที่มีการใส่ปุ๋ยที่ลดลง ร้อยละ 50 ต้องรอพิจารณาจากผลผลิตอ้อยที่ได้
3.2 ขยายผลการพัฒนาสารสกัดและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร และพืชท้องถิ่นสู่การใช้ประโยชน์ในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก										
เชิงปริมาณ : กระบวนการพัฒนาสารสกัดและสูตรตำรับที่มีคุณภาพและความปลอดภัยสำหรับถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ EEC	กระบวนการ	-	-	-	-	2	3	5	-	ได้พัฒนากระบวนการสกัดพืช 6 ชนิด วิเคราะห์สารสำคัญ และทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัด ใบหมี อัญชัน คราม เทียนกิ่ง ใบเสม็ดขาว เปลือกเมลิทโทโกโก้ และพัฒนาสูตรตำรับและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากสารสกัด 3 ผลิตภัณฑ์ 1) มาสคาร่าปิดสีผมและบำรุงเส้นผมผสมสารสกัด ใบหมี อัญชัน คราม เทียนกิ่ง 2) เจลบำรุงผิวมือ ผสมสารสกัด เปลือกเมลิทโทโกโก้และว่านหางจระเข้ 3) ก้านหอมปรับอากาศจากใบเสม็ดขาว
เชิงปริมาณ : เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบการผลิตสารสกัด เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับงานด้านเครื่องสำอาง/เวชสำอาง อย่างน้อย	คน	-	-	19	19	-	37	150	-	เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การพัฒนาสารสกัด เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับงานด้านเครื่องสำอาง/เวชสำอาง รวม 37 คน - การอบรมการตรวจสอบทางกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์ และการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี จำนวน 19 คน - การอบรมและจัดทำเอกสารที่ดีในการผลิตเครื่องสำอาง (ASEAN COSMETIC GMP) ศูนย์สิทธิกรรมธรรมชาติมาบเอื้อง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี จำนวน 8 คน - การอบรมและจัดทำเอกสารมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ASEAN

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										GMP) กลุ่มเกษตรกรผลิตไม้กฤษณา จ. ระยอง จำนวน 10 คน
เชิงปริมาณ : การให้คำแนะนำ เพื่อปรับปรุงสถานที่ ผลิตให้สอดคล้อง ตามมาตรฐาน สถานที่ ผลิต เครื่องสำอาง เพื่อ เตรียมความพร้อมสู่ การขอมาตรฐาน GMP	สถานที่	-	-	2	2	-	1	1	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ 2 พื้นที่ 1) วิสาหกิจชุมชนมาเอื้อง ฝักอบรมแนวทางวิธีการที่ดีใน การผลิตเครื่องสำอางอาเซียน (ASEAN Cosmetic GMP) และ อยู่ระหว่างปรับแก้เอกสารตาม ข้อกำหนดคุณภาพการผลิตตาม มาตรฐาน Asian Cosmetic GMP เพื่อให้สอดคล้องกับการ ปฏิบัติงานจริง 2) วิสาหกิจชุมชน มีสุขฟาร์ม แผนผังโรงงานพร้อมแบบแปลน ภายในของสถานที่ผลิตภัณฑ์ สมุนไพร กลุ่มเกษตรกรผลิตไม้ กฤษณา (มีสุขฟาร์ม) ได้รับการ อนุมัติแผนผังเรียบร้อยแล้ว อยู่ ระหว่างประเมินงบประมาณ ปรับปรุงพื้นที่ และอยู่ระหว่าง จัดทำเอกสารตามข้อกำหนด คุณภาพมาตรฐานวิธีการที่ดีใน การผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ASEAN GMP)"
เชิงคุณภาพ : มูลค่า ของสมุนไพรหรือพืช ท้องถิ่นที่สามารถ พัฒนาสู่สินค้ามูลค่า สูงเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	30	-	อยู่ระหว่างเตรียมการลงพื้นที่ ถ่ายทอดกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ หลังจากวิสาหกิจชุมชนเริ่มผลิต ผลิตภัณฑ์แล้ว จึงจะสามารถ วิเคราะห์มูลค่าของสมุนไพรหรือ พืชท้องถิ่นที่สามารถพัฒนาสู่ สินค้ามูลค่าสูงได้
3.3 ยกระดับประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะ ในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และพื้นที่ภาคตะวันออก										
เชิงปริมาณ : ชุมชนในพื้นที่ภาค ตะวันออกได้รับการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี เกษตรสมัยใหม่ และ เกษตรอัจฉริยะ โดย เน้นพืชเศรษฐกิจ (ทุเรียน มังคุด)	ชุมชน	-	-	27	27	25	39	40	-	ปัจจุบันได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ ชุมชน 39 ชุมชน และเกษตรกร จำนวน 1,249 คน ตัวอย่าง เทคโนโลยีที่ถ่ายทอด เช่น การใช้ ราโดโรเคอร์มาจัดการโรคราก เน่าโคนเน่าในสวนทุเรียน เทคโนโลยีระบบการให้น้ำ อัจฉริยะ (ระบบฟาร์มรักษาน้ำ) เทคโนโลยีกล้องควบคุมการให้น้ำ Water Fit ถุงห่อทุเรียน Magik Growth เป็นต้น เพื่อให้ เกษตรกรสามารถนำเทคโนโลยี ไปประยุกต์ใช้ สามารถพัฒนา เป็นจุดเรียนรู้ฐานเทคโนโลยี
เชิงปริมาณ : เกิดการเชื่อมโยง เครือข่ายพันธมิตร เพื่อการขยายผล ร่วมกับหน่วยงานใน พื้นที่	หน่วย งาน	-	-	2	2	5	12	10	-	สวทช. ได้ดำเนินงานหรือแนว ทางการทำงานในการส่งเสริมการ ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อ ยกระดับประสิทธิภาพการผลิต สินค้าด้วยเทคโนโลยีเกษตร สมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะ

ผลผลิต/ตัวชีวิต	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงเครือข่ายพันธมิตร เพื่อขยายผลร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ ณ ปัจจุบันมี 12 หน่วยงาน
เชิงคุณภาพ : เกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ และเกษตรกรอัจฉริยะอย่างน้อยร้อยละ 10 มีรายได้เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	10	-	อยู่ระหว่างดำเนินงานรวบรวมข้อมูลผลกระทบเชิงเศรษฐกิจของเกษตรกรที่เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

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 : 38,063,308.90 บาท

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

6.2.3.2 แผนงานการบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อยกระดับและสนับสนุนผู้ประกอบการให้ใช้นวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

6.2.3.2.1 การบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม

การบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 88 รายละเอียดแสดงดังตาราง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
1. การบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์										
จำนวนผลงานวิจัยที่ขอรับการคุ้มครอง ประกอบด้วย สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ความลับทางการค้า พันธุ์พืช และลิขสิทธิ์	คำขอ	10	10	20	30	60	87	100	-	ประกอบด้วย สิทธิบัตรการประดิษฐ์ 4 คำขอ อนุสิทธิบัตร 15 คำขอ พันธุ์พืช 1 คำขอ ความลับทางการค้า 4 คำขอ ลิขสิทธิ์ 6 คำขอ
2. การสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม										
2.1 ยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของ SME ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม										
เชิงปริมาณ : จำนวน SME ที่เข้าร่วมการยกระดับเทคโนโลยีและนวัตกรรม	ราย	100	160	200	301	300	458	400	-	สนับสนุน SMEs ในการปรับปรุงกระบวนการ 40% การยกระดับมาตรฐาน 25%, วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ 15%, พัฒนาการวิเคราะห์ทดสอบ และศึกษาความเป็นไปได้ 12% ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ 6%, และวิจัยพัฒนากระบวนการ 2%
เชิงคุณภาพ : มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ (SME มีกำไรเพิ่มขึ้น ต้นทุนลดลง ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น)	ล้านบาท	-	-	-	-	500	1,387	1,120	-	ส่งผลให้ SMEs มีกำไร/ลดต้นทุน 1,386.69 ล้านบาท และมียอดขายเพิ่มขึ้น 4,940.62 ล้านบาท
2.2 เพิ่มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ผู้ประกอบการไทยยุคใหม่เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ										
เชิงปริมาณ : จำนวน SME ที่ได้รับการประเมินศักยภาพและความพร้อมด้านการส่งออก	ราย	10	18	25	44	45	68	65	-	จำนวน SME ที่ได้รับการประเมินศักยภาพและความพร้อมด้านการส่งออก 44 ราย
เชิงปริมาณ : จำนวน SME ที่ได้รับคำปรึกษาเบื้องต้นจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง หรือได้รับการเชื่อมโยงธุรกิจ	ราย	10	9	25	20	45	45	65	-	จำนวน SME ที่ได้รับคำปรึกษาเบื้องต้นจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง หรือได้รับการเชื่อมโยงธุรกิจ 20 ราย/ 21 โครงการ
เชิงคุณภาพ : มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ (SME มีกำไรเพิ่มขึ้น ต้นทุนลดลง ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น)	ล้านบาท	-	-	-	-	47.50	-	97.50	-	อยู่ระหว่างเก็บรวบรวมข้อมูล

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 : 73,837,604.14 บาท

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

6.2.3.2.2 การบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม และการส่งเสริมการใช้ประโยชน์เขตนวัตกรรม ได้แก่ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TSP) เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (SWP) และเมืองนวัตกรรมอาหาร (FI)

การบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม และการส่งเสริมการใช้ประโยชน์เขตนวัตกรรม 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. บริหารอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยและเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก										
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	ราย	125	121	125	158	125	156	125	-	- จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ TSP (ยกเว้นกลุ่มคุณภาพชีวิต) = 124 ราย (Utilization Rate TSP ค่าเฉลี่ย ณ มิ.ย. 69 = 87.15%) - จำนวนผู้ประกอบการที่เช่าพื้นที่ SWP = 32 บริษัท , 1 Data center (Utilization Rate SWP ค่าเฉลี่ย ณ มิ.ย. 69 = 80.26%)
เชิงคุณภาพ : มูลค่าการลงทุนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	ล้านบาท	-	-	-	-	-	-	1,450	-	จัดเก็บและประมวลผลข้อมูลปีละครั้ง (ทราบผลใน ไตรมาส 4/2569)
2. เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักอบอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)										
เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการบูรณาการความร่วมมือหน่วยงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารของไทย										
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารที่ได้รับการบริการจาก ศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ (OSS) เมืองนวัตกรรมอาหาร	บริษัท	40	40	90	89	150	132	200	-	ผู้ประกอบการรายใหม่ 61 บริษัท ผู้ประกอบการเก่า (ปี 69) ใช้ซ้ำ = 31 บริษัท ผู้ประกอบการที่ใช้บริการ FDA = 31 บริษัท ผู้ประกอบการที่ใช้บริการ MTE = 9 บริษัท
เชิงปริมาณ : จำนวนบุคลากรในอุตสาหกรรมอาหารได้รับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างทักษะด้านนวัตกรรมอาหาร (Upskill-Reskill)	คน	40	21	90	282	150	255	200	-	ผู้ประกอบการเข้าร่วมกิจกรรม workshop ในกิจกรรมต่าง ๆ ของ FI สะสม ดังนี้ กิจกรรม WS: Flavor 29+26+27 = 82 คน กิจกรรม TED Fund 21 คน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										กิจกรรม PIII X ITAP 35 คน กิจกรรม PADTHAI#14 57 คน กิจกรรม FF#6 38 คน กิจกรรม Customer 22 คน
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอาหารได้รับคำแนะนำปรึกษาเชิงลึกอย่างใกล้ชิดในการพัฒนาธุรกิจฐานนวัตกรรม	บริษัท	10	7	25	37	40	67	50	-	กิจกรรม TED Fund 7 บริษัท กิจกรรม PIII X ITAP 13 บริษัท กิจกรรม PADTHAI#14 30 บริษัท กิจกรรม FF#6 38 คน 17 บริษัท
เชิงปริมาณ : เกิดการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหาร	ผลิตภัณฑ์	-	1	-	1	-	-	15	-	อยู่ในระหว่างดำเนินงาน
เชิงคุณภาพ : ผู้ประกอบการสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์โดยมียอดขายหรือกำไรเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	-	-	-	-	-	-	10	-	อยู่ในระหว่างดำเนินงาน

งบประมาณ : 356,984,503 บาท*

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

ผู้รับผิดชอบ : นางจุฬารัตน์ ต้นประเสริฐ

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 80,552,044.13 บาท

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

6.2.3.2.3 กลไกการสนับสนุนผู้ประกอบการ

กลไกการสนับสนุนผู้ประกอบการ มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 71 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	-	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ผ่านกระบวนการรับรองจำนวน 104 โครงการ
จำนวนผู้ประกอบการที่ยื่นขอรับการตรวจประเมินและผ่านกระบวนการรับรอง	ราย	1	1	2	1	4	3	6	-	1) ให้การรับรองการตรวจติดตามผล (Surveillance Assessment) ครั้งที่ 1 ระบบบริหารการวิจัยและพัฒนา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม										เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 1 ราย ได้แก่ บริษัท แอ็กโกร (ประเทศไทย) จำกัด 2) ให้การรับรองการตรวจ ติดตามผล (Surveillance Assessment) ครั้งที่ 2 ระบบ บริหารการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 1 ราย ได้แก่ บริษัท กรุงเทพเคสตีเวซการ จำกัด (มหาชน) 3) ให้การรับรองการตรวจ ประเมินเพื่อการรับรองใหม่ (Recertification) ระบบ บริหารการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 1 ราย ได้แก่ บริษัท สทวิริยาสติอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
แผนงานที่ 2 ตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมเพื่อขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย										
จำนวนผลิตภัณฑ์และ บริการนวัตกรรมที่ ได้รับการรับรองจาก คณะกรรมการ ตรวจสอบคุณสมบัติ ผลงานนวัตกรรมที่ขอ ขึ้นทะเบียนบัญชี นวัตกรรมไทย	ผลงาน	16	27	32	48	48	77	65	-	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
แผนงานที่ 3 การพัฒนาธุรกิจในระยะเริ่มต้นให้เริ่มธุรกิจได้อย่างมั่นคง										
3.1 สร้างผู้ประกอบการใหม่จากผลงานเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อมุ่งสู่การเป็น SME ที่มีมูลค่าสูงด้วยเทคโนโลยี										
เชิงปริมาณ : สร้าง ผู้ประกอบการที่ใช้ เทคโนโลยีเป็นฐาน	ผลงาน/ บริษัท	-	-	-	-	-	-	10	-	1. คัดเลือกเมื่อวันที่ 15 พค และ 22 มิย 69 จำนวน ผู้สมัครทั้งสิ้น 49 ราย ผ่าน คุณสมบัติ 25 ราย เข้า สัมภาษณ์ 22 ราย ผ่าน คัดเลือก ได้รายชื่อ ผู้ประกอบการเข้าร่วม โครงการ 15 ราย สำรอง 1 ราย ประกาศผลและได้รับ ยืนยันการเข้าร่วมแล้ว (ข้อมูล ณ วันที่ 22 มิ.ย.69) 2.. ร่างสัญญา MOU และ ร่าง TOR ผู้เชี่ยวชาญ ความคืบหน้าโดยรวม 100% อยู่ระหว่างจัดทำบันทึกเสนอ ร่างสัญญา และ TOR 3. เตรียมความพร้อมจัดทำ สัญญา MOU รับการ สนับสนุนเงินทุน และ จัด

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										กิจกรรม Orientation ภายในเดือน ก.ค. 69
เชิงปริมาณ : เกิดต้นแบบผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากโครงการ	ผลงาน	-	-	-	-	-	-	10	-	- จัดประชุมเพื่อพัฒนารายละเอียดในการดำเนินการ - ดำเนินการหารือและสื่อสารเบื้องต้นกับผู้เกี่ยวข้อง - เตรียมรับสมัครผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ
เชิงคุณภาพ : เกิดการลงทุนเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์/รายได้จากผลิตภัณฑ์ (30 ล้านบาท ภายใน 3 ปี)	ล้านบาท	-	-	-	-	-	-	5	-	- จัดประชุมเพื่อพัฒนารายละเอียดในการดำเนินการ - ดำเนินการหารือและสื่อสารเบื้องต้นกับผู้เกี่ยวข้อง - เตรียมรับสมัครผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ
แผนงานที่ 4 การยกระดับธุรกิจที่มุ่งเติบโตให้มีศักยภาพในการแข่งขัน										
4.1 เร่งการเติบโตของธุรกิจที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์										
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีได้รับคำปรึกษาเชิงลึกในการพัฒนาธุรกิจและเพิ่มโอกาสการเข้าถึงตลาด	ราย	-	-	10	-	10	-	10	-	1. ประชุมคณะกรรมการคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อวันที่ 7 พค 69 จำนวนผู้สมัคร 19 ราย ผ่านคุณสมบัติ 24 ราย เข้าสัมภาษณ์ 11 ราย ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ 10 ราย 2. เตรียมความพร้อม จัดทำสัญญาสนับสนุนกิจกรรมภายใต้โครงการ จัดกิจกรรม Orientation และ กิจกรรมให้คำปรึกษาด้านการขยายตลาดภายในเดือน ก.ค. 69
4.2 ยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน										
เชิงปริมาณ : ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการธุรกิจ	ราย	-	-	10	-	10	-	10	-	1. ประชุมคณะกรรมการคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อวันที่ 14 - 15 พค 69 จำนวนผู้สมัคร 26 ราย ผ่านคุณสมบัติ 24 ราย เข้าสัมภาษณ์ 17 ราย ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ 10 ราย 2. เตรียมความพร้อม จัดทำสัญญาสนับสนุนกิจกรรมภายใต้โครงการ จัดกิจกรรม Orientation และ กิจกรรมให้คำปรึกษาด้านการพัฒนาสินค้าเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ภายในเดือน ก.ค. 69

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 ภัทรอริคม

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ : 13,797,152.38 บาท

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

6.2.3.3 แผนงานเสริมสร้างบุคลากรด้านวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรมของประเทศ

แผนงานเสริมสร้างบุคลากรด้านวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรมของประเทศ 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	
การพัฒนาและสร้างเสริมบุคลากรวิจัย										
1. การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี										
เชิงปริมาณ : พัฒนาบัณฑิตและ นักวิจัย	คน	126	119	150	150	146	207	193	-	ณ ไตรมาสที่ 3 ได้ดำเนินการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนทุนต่อเนื่องและทุนใหม่ สะสมรวมทั้งสิ้น 207 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. ดำเนินการคัดเลือกและสนับสนุนทุนใหม่ จำนวน 94 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 Internship TGIST) 2.4 นักวิจัยหลังปริญญาเอก/ปริญญาโท จำนวน 45 คน ได้แก่ ทุน NSTDA Postdoc จำนวน 27 คน และ ทุน NSTDA Postmaster 18 คน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
2. ส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม										
เชิงปริมาณ : เยาวชนและครู ได้รับการส่งเสริม การเรียนรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม ไม่น้อยกว่า	คน	1,850	1,417	3,800	3,800	5,500	5,328	7,400	-	ดำเนินการจัดกิจกรรมค่าย วิทยาศาสตร์ และกิจกรรม ฝึกอบรมเฉพาะทางให้แก่เด็กและ เยาวชนในการพัฒนาและส่งเสริม การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม จำนวน รวมทั้งสิ้น 5,328 คน โดยผ่าน กิจกรรมต่างๆ อาทิเช่น ค่ายจุด ประกายโครงการวิทยาศาสตร์ ค่ายก้าวแรกสู่เส้นทางนักวิทย์ AYS Gifted Science & Mathematics Camp SMTE Science Project Camp เป็นต้น เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้เรียนรู้ ในการลงมือปฏิบัติจริงจาก ผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ

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 : 119,437,351.00 บาท

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

6.2.3.4 แผนงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนเพื่อให้เกิดการพึ่งพาตนเองได้

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

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	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) ในจังหวัดน่านรอง										
1.1 การยกระดับสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะ ในพื้นที่จังหวัดน่านรอง										
เชิงปริมาณ : มีผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	คน	160	400	360	685	580	1,503	800	-	- ในปี 2569 สท. ดำเนินงานนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อยกระดับเพิ่มประสิทธิภาพการยกระดับสินค้าเกษตรสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยเกษตรสมัยใหม่/เกษตรอัจฉริยะ ให้กับกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ ในการดำเนินงานเป็นการทำงานร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ เช่น สำนักงานเกษตรจังหวัด สถาบันการศึกษา และในการดำเนินงานยังมีการพัฒนาพื้นที่ของเกษตรกรให้เป็น

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										สถานีเรียนรู้ในพื้นที่ชุมชนเป็นพื้นที่การเรียนรู้ ให้เป็นพื้นที่ต้นแบบกระจายในพื้นที่ของเกษตรกรทำให้เกิดการเข้าถึงองค์ความรู้ได้ง่ายและรวดเร็ว - ผลการดำเนินงาน ณ ปัจจุบันมีเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 1,503 คน (ข้อมูล ณ 19 มิถุนายน 2569) ตัวอย่างเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด เช่น เทคโนโลยีกล่อ่งควบคุมการให้น้ำ Water fit simple เทคโนโลยีถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth เทคโนโลยีระบบการให้น้ำตามสภาวะความต้องการของพืช เป็นต้น โดยสรุปผลการดำเนินงานดังนี้ (1) การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้เกษตรกรนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพเพื่อการลดต้นทุนเพิ่มผลผลิต 1.1 เพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตทุเรียนด้วยถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth และกล่อ่งควบคุมการให้น้ำ Water Fit Simple เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลไทรย้อย อำเภอดงขี้เหล็ก จังหวัดแพร่ โดย ฝ่ายบริหารจัดการพื้นที่ (ABD) สวทช. ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายได้แก่สำนักงานเกษตรจังหวัดแพร่และองค์การบริหารส่วนตำบลไทรย้อย กิจกรรมฝึกอบรม “การเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตทุเรียนด้วยถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth และกล่อ่งควบคุมการให้น้ำ Water Fit Simple” ให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ โดยมีเป้าหมายในการถ่ายทอดเทคโนโลยีกล่อ่งควบคุมการให้น้ำ Water Fit Simple และเทคโนโลยีถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth ให้กับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่จังหวัดแพร่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนด้วยการลดต้นทุนการจัดการน้ำในแปลงปลูก ลดปัญหาผลทุเรียนเสียหาย และเพิ่มคุณภาพผลทุเรียนของเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมาย ในครั้งนี้เกษตรกรได้รับการองค์ความรู้

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										เทคโนโลยีกล้องควบคุมการให้น้ำ Water Fit Simple และ เทคโนโลยีถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth ทำให้กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจการใช้ถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth เพื่อลดปัญหาผลทุเรียนเสียหายจากแมลงและเพิ่มคุณภาพผลทุเรียน และการใช้กล้องควบคุมการให้น้ำ Water Fit Simple เพื่อลดต้นทุนการจัดการน้ำในแปลงปลูก ทำให้เกษตรกรสามารถจัดการสวนทุเรียนและมีผลผลิตทุเรียนที่มีปลูกพืชผักปลอดภัยในโรงเรือนได้อย่างมีคุณภาพ แผนการดำเนินงานในระยะต่อไป คณะทำงานจะได้ประสานงานต่อเนื่องกับสำนักงานเกษตรจังหวัดแพร่ ในการติดตามการขยายผลเทคโนโลยีกับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย และวางแผนการทำงานร่วมกันในอนาคตต่อไป 1.2 การเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตทุเรียนด้วยถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth และกล้องควบคุมการให้น้ำ Water Fit Simple เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2568 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยฝ่ายบริหารจัดการพื้นที่ (ABD) สวทช. ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายได้แก่ สำนักงานเกษตรจังหวัดอุตรดิตถ์และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าปลาจัดกิจกรรมฝึกอบรม “การเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตทุเรียนด้วยถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth และกล้องควบคุมการให้น้ำ Water Fit Simple” ให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ โดยมีเป้าหมายในการถ่ายทอดเทคโนโลยีกล้องควบคุมการให้น้ำ Water Fit Simple และ เทคโนโลยีถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth ให้กับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนด้วยการลดต้นทุนการจัดการน้ำในแปลงปลูก ลดปัญหาผลทุเรียนเสียหาย และเพิ่มคุณภาพผลทุเรียนของเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมาย

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										- ผลการดำเนินงานทำให้เกษตรกรได้รับการองค์ความรู้เทคโนโลยีกล่อ่งควบคุมการให้น้ำ Water Fit Simple และเทคโนโลยีถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth ทำให้กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจการใช้ถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth เพื่อลดปัญหาผลทุเรียนเสียหายจากแมลงและเพิ่มคุณภาพผลทุเรียนและการใช้กล่อ่งควบคุมการให้น้ำ Water Fit Simple เพื่อลดต้นทุนการจัดการน้ำในแปลงปลูก ทำให้เกษตรกรมีเข้าใจในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่มาช่วยจัดการสวนทุเรียนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผลทุเรียนที่มีคุณภาพแผนการดำเนินงานในระยะต่อไป คณะทำงานจะประสานงานต่อเนื่องกับสำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์ ในการติดตามการขยายผลเทคโนโลยีกับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย และวางแผนการทำงานร่วมกันในอนาคตต่อไป 1.3 ให้ความรู้เทคโนโลยีถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth และเทคโนโลยีระบบ Smart Farm และ IOT (ระบบน้ำอัตโนมัติ เซ็นเซอร์ การเก็บข้อมูลและประมวลผล)” ภายใต้กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพดี จัดโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์ วันที่ 15 ธันวาคม 2568 โดยมีนายพันธวัฒน์ ไชยวรรณ ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี สท. เป็นวิทยากรให้ความรู้เทคโนโลยี ของ สวทช. แก่เกษตรกรกลุ่มแปลงใหญ่ทุเรียนลับแล จังหวัดอุดรดิตถ์ ซึ่งเป็นหนึ่งในกิจกรรมความร่วมมือในการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเกษตรระหว่าง สท. สวทช. และสำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์ แผนการดำเนินงานในระยะต่อไป ประสานงานต่อเนื่องกับสำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์ ในการวางแผนงานด้านการขยายผลและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเกษตรและทำโครงการเพื่อของบพัฒนาจังหวัด

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ร่วมกัน ซึ่งจะดำเนินการในช่วงเดือนเมษายน - พฤษภาคม 2569 1.4 สวทช.นำนวัตกรรมร่วมเวที “เสริมศักยภาพเกษตรกรและเกษตรกรรุ่นใหม่ จันทบุรี ขับเคลื่อนสู่ Young Smart Agri-Entrepreneur” เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2568 สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) สวทช. ร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ พัฒนาเกษตรกร และเกษตรกรรุ่นใหม่ มุ่งสู่ Young Smart Agri-Entrepreneur ตามกิจกรรมพัฒนาเกษตรกรในระดับอุดมศึกษา และพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ให้เป็น Young Smart Farmer ปี 2569 ณ คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี อำเภอเขาชีมณภูมิ จังหวัดจันทบุรี โดย น.ส.กนกพร ลิ้มวิวัฒน์ นักวิชาการอาวุโส ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี และคณะร่วมให้ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการผลิตทุเรียนคุณภาพ ได้แก่ ระบบฟาร์มรักษาน้ำ Magik Growth: ทุ้งทุ้งทุเรียน และชีวภัณฑ์ โดยมีสมาชิกเกษตรกร เกษตรกรรุ่นใหม่ และเจ้าหน้าที่เกษตรจังหวัดจันทบุรี เข้าร่วมกิจกรรม 1.5 สวทช. ร่วมให้ความรู้เกษตรกรจันทบุรีใช้ “ราไตรโคเดอร์มา” พร้อมรับมือศัตรูพืชสวนทุเรียน เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2558 โดย น.ส.เสาวนีย์ ปานประเสริฐกุล นักวิชาการฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) สวทช. ร่วมเป็นวิทยากรในกิจกรรมอบรมพัฒนาเกษตรกรผู้สำรวจแปลงติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช จัดโดยกลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี โดยได้ให้ความรู้เรื่องการส่อเชื้อไฟทอปอโรราและการใช้ราไตรโคเดอร์มา แก่เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ด้านเกษตรของจังหวัดจันทบุรี ณ สวนผลไม้พรรณมณี ต.วังโตนด อ.นายายอาม จ.จันทบุรี นอกจากนี้

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ผู้เข้าร่วมกิจกรรมยังได้รับความรู้ เรื่องการวินิจฉัยศัตรูพืช การจำแนกแมลง การใช้สารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย จากเจ้าหน้าที่ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดชลบุรี ตลอดจนความรู้เรื่องการสุ่มสำรวจ การประเมินพื้นที่ระบาด การแจ้งเตือนและรายงานผล การจัดการศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน จากกลุ่มอารักขาพืชสำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี เพื่อให้เกษตรกรได้สำรวจและเฝ้าระวังสถานการณ์ระบาดศัตรูพืชได้อย่างทัน่วงที 1.6 วันที่ 22 ธันวาคม 2568 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตทุเรียนด้วยถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth และกล่องควบคุมการให้น้ำ Water Fit Simple ให้กับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่จังหวัดแพร่และจังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนด้วยการลดต้นทุนการจัดการน้ำในแปลงปลูก ลดปัญหาผลทุเรียนเสียหาย และเพิ่มคุณภาพผลทุเรียน ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาพูน อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ เพื่อให้เกษตรกรได้รับองค์ความรู้เทคโนโลยีกล่องควบคุมการให้น้ำ Water Fit Simple และเทคโนโลยีถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth ทำให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจการใช้ถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth เพื่อลดปัญหาผลทุเรียนเสียหายจากแมลงและเพิ่มคุณภาพผลทุเรียน การใช้กล่องควบคุมการให้น้ำ Water Fit Simple ลดต้นทุนการจัดการน้ำในแปลงปลูก และมีความเข้าใจในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่มาช่วยจัดการสวนทุเรียนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผลทุเรียนที่มีคุณภาพ แผนการดำเนินงานในระยะต่อไปคณะทำงานจะประสานงานต่อเนื่องกับสำนักงานเกษตรจังหวัดแพร่ในการติดตามการขยายผลเทคโนโลยีกับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายและวางแผนการทำงานร่วมกันในอนาคตต่อไป

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										1.7 ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อแพะ การเลี้ยงและการจัดการโรค เมื่อวันที่ 24-25 ธันวาคม 2568 ณ ห้องประชุมกาสะลองคำ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน โดยมีหน่วยงานที่ร่วมจัดกิจกรรมคือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน สำนักงานปศุสัตว์ จังหวัดน่าน องค์การบริหารส่วนตำบลล้านและเทศบาลเมืองไชยสถาน โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับพื้นฐานองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อและแพะ ในครั้งนี้เกษตรกรได้รับองค์ความรู้ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการคัดเลือกและผสม การเลี้ยงและการจัดการฟาร์มโค/แพะ การผสมเทียมโค/แพะ อาหารและการผลิตอาหารโค/แพะ การขุนโคขุน/แพะขุน คุณภาพดี การผลิตจุลินทรีย์ แร่ธาตุก้อนและสารเสริมสำหรับโค/แพะ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากโค/แพะของเกษตรกร แผนการดำเนินงานในระยะต่อไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน และสำนักงานปศุสัตว์ จังหวัดน่าน ในการติดตามการขยายผลเทคโนโลยีกับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย และวางแผนการทำงานร่วมกันในอนาคตต่อไป 1.8 เข้าร่วมกิจกรรมนำเสนอเทคโนโลยีและเผยแพร่สร้างการรับรู้เทคโนโลยี สวทช. โดยฝ่ายบริหารจัดการพื้นที่ (ABD) ร่วมกับเครือข่ายในพื้นที่ จังหวัดลำปาง (งานเกษตรแฟร์ลำปาง) วันที่ 9-11 มกราคม 2569 จัดโดยสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาลำปาง เพื่อเผยแพร่ความรู้และนำผลงานจากมหาวิทยาลัยและหน่วยงานวิจัยมาสู่ชุมชน โดยประกอบด้วยกิจกรรมหลัก ได้แก่ แสดงนวัตกรรมเกษตร นำเสนอผลผลิตทางการเกษตร OTOP และชุมชน ในครั้งนี้ สวทช. นำองค์ความรู้และเทคโนโลยีพร้อมใช้เข้าร่วม

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										กิจกรรม ได้แก่ 1.ปลูกและดูแล ท้อผลไม้ Magik Growth 2.ดูแล ทุเรียน Magik Growth (ดูแล) 3. เทคโนโลยีถุงหยาใจได้ active pack และ 4. เทคโนโลยีชีวภัณฑ์ เพื่อการเกษตร ในครั้งนี้มีผู้สนใจ ร่วมประกอบด้วยนักเรียน นักศึกษา เกษตรกร และ หน่วยงานในพื้นที่จังหวัดลำปาง และจังหวัดลำพูน 1.9 ถ่ายทอดเทคโนโลยี การ วินิจฉัยโรคแมลงศัตรูพืชและการ บริหารจัดการแปลงอย่างมืออาชีพ ตามหลักวิชาการ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2569 สวทช.โดย สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและ นวัตกรรมเกษตร (สท.) ร่วมกับ กลุ่มงานอารักขาพืช สำนักงาน เกษตรจังหวัดจันทบุรี จัดถ่ายทอด เทคโนโลยี การวินิจฉัยโรคแมลง ศัตรูพืชและการบริหารจัดการ แปลงอย่างมืออาชีพตามหลัก วิชาการ ณ โรงแรมณัณจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี โดยมี รศ.ดร.รัตยา พงศ์พิสุทธา รศ.ดร. ชัยณรงค์ รัตนกริยากุล ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคพืช ภาควิชา โรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยา เขตกำแพงแสน และอาจารย์ สุ เทพ สหายา ผู้เชี่ยวชาญด้าน ศัตรูพืช วิชาการบ้านและ นักวิชาการอิสระ อดีต ผู้อำนวยการกลุ่มกีฏและสัตว วิทยา กรมวิชาการเกษตร เป็น วิทยากรให้ความรู้แก่เกษตรกรผู้ ปลูกทุเรียนจากจังหวัดจันทบุรี และจังหวัดใกล้เคียง เพื่อให้ เกษตรกรได้รับความรู้การ วินิจฉัยโรคพืช แมลงศัตรูพืช และ การใช้ชีวภัณฑ์บริหารจัดการ แปลงทุเรียนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ผลผลิตและยกระดับการผลิต ทุเรียน 1.10 สท. จับมือ สนง.เกษตร อุดรดิตถ์ เติมความรู้เกษตรกร สวนทุเรียน “จัดการศัตรูพืช- บริหารแปลงทุเรียนอย่างมือ อาชีพ” วันที่ 24 มีนาคม 2569) สวทช. โดยสถาบันการจัดการเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตร (สท.)

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์ จัดถ่ายทอดเทคโนโลยี “การวินิจฉัยโรค แมลงศัตรูพืช และการบริหารจัดการแปลงอย่างมืออาชีพตามหลักวิชาการ” ณ ห้องประชุมตลาดกลางผลไม้ OTOP เทศบาลตำบลหัวดง อำเภอลับแล จังหวัดอุดรดิตถ์ มีเกษตรกรผู้ผลิตทุเรียน เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร และผู้ประกอบการในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ เข้าร่วมเรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับทีมวิทยากร กิจกรรมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อให้เกษตรกรและเจ้าหน้าที่เกษตรได้นำองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปปรับใช้ในส่วนทุเรียน เพื่อยกระดับศักยภาพเกษตรกรและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนให้มีความปลอดภัยต่อผู้ผลิตและผู้บริโภคต่อไป ที่มา : https://www.nstda.or.th/agritec/training-durian-uttradit/ (2) การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการขยายผลองค์ความรู้และเทคโนโลยีในวงกว้าง 2.1 สวทช. ร่วมประชุมหารือวางแผนการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีนวัตกรรมเกษตร เพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายการทำงานสร้างความร่วมมือระหว่างเกษตรกรและชุมชน ร่วมกับเจ้าหน้าที่เกษตรจังหวัด ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 ในครั้งนี้มีการสรุปผลการนำเทคโนโลยีการบริหารจัดการแปลงทุเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ ประจำปี 2568 และหารือการวางแผน ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรให้เกิดการขยายผล เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตตลอดจนเชื่อมโยงเครือข่ายการทำงานสร้างความร่วมมือระหว่างเกษตรกรและชุมชน 2.2 สท. นำเกษตรกรสวนทุเรียน 4 จังหวัด ร่วมเวที “ถอดบทเรียนการผลิตทุเรียนด้วยเทคโนโลยี

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										สมัยใหม่-เรียนรู้แปลงต้นแบบนวัตกรรม” วันที่ 11-13 มีนาคม 2569 สวทช. โดยสถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) จัดกิจกรรม “ถอดบทเรียนและแลกเปลี่ยนเรียนรู้การผลิตทุเรียนด้วยเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่” ณ จังหวัดระยองและจังหวัดจันทบุรี เพื่อสร้างเครือข่ายการเรียนรู้และนำนวัตกรรมเกษตรแม่นยำ (Smart Farm) มาประยุกต์ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนให้ได้คุณภาพมาตรฐานและปลอดภัย โดยมีเจ้าหน้าที่จากกรมส่งเสริมการเกษตร และเกษตรกรชาวสวนทุเรียนจากจังหวัดชุมพร ศรีสะเกษ แพร่ อุตรดิตถ์ ระยอง และจันทบุรี รวม 50 คน เข้าร่วมกิจกรรมซึ่งประกอบด้วย 1. กิจกรรมถอดบทเรียนการผลิตทุเรียนด้วยเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ร่วมกันวิเคราะห์และแลกเปลี่ยนมุมมองการใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการทำสวนทุเรียนให้เกิดความยั่งยืนใน 3 เรื่องสำคัญ ได้แก่ (1) การยกระดับฐานความรู้และการยอมรับเทคโนโลยี (Technology Adoption) ที่ต้องเริ่มต้นจากการปรับทัศนคติ (Mindset) เพื่อให้เกษตรกรสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำได้อย่างมั่นใจ เห็นผลเป็นรูปธรรม และทำให้เกิดความเชื่อมั่นในนวัตกรรม (2) การจัดการทรัพยากรและชีวภัณฑ์อย่างเป็นระบบ (Resource Optimization) มุ่งเน้นความสำคัญของการบริหารจัดการน้ำผ่านระบบอัจฉริยะ (ระบบฟาร์มรักษาน้ำ) และการส่งเสริมการใช้ชีวภัณฑ์คุณภาพสูง เพื่อลดต้นทุนการผลิตและสร้างความยั่งยืนให้สิ่งแวดล้อมในแปลงปลูก โดยมีทีมที่ปรึกษาวิชาการสนับสนุนอย่างใกล้ชิด (3) การขับเคลื่อนด้วยข้อมูลและการวิเคราะห์แม่นยำ (Data-Driven Excellence) การต่อยอดสู่ระบบเกษตรอัจฉริยะเต็ม

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										รูปแบบ โดยบริหารจัดการข้อมูลร่วมกับระบบอัตโนมัติช่วยวิเคราะห์และตัดสินใจ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันและสร้างมาตรฐานผลผลิต ระดับพรีเมียม ทั้งนี้ผู้ร่วมกิจกรรมสะท้อนเป้าหมายสำคัญของการใช้เทคโนโลยี คือการสร้างกระบวนการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับบริบทของเกษตรกรแต่ละราย เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนและเข้มแข็งจากภายในอย่างแท้จริง 2. กิจกรรมศึกษาดูงาน ณ แปลงเกษตรกรต้นแบบที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ -สวนบัวแก้ว อ.วังจันทร์ จ.ระยอง: ศึกษาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำผ่าน “ระบบฟาร์มรักษาน้ำ” การใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (Drone) เพื่อการเกษตรและเทคนิคการจัดการปัจจัยการผลิตโดยการให้ปุ๋ยพร้อมกับระบบน้ำ -สวน BB ทุเรียนน้ำกร่อย อ.นายายอาม จ.จันทบุรี: ศึกษาการใช้นวัตกรรมถุงห่อผลทุเรียน Magik Growth การบริหารจัดการแปลงด้วยข้อมูล และการตลาดของทุเรียนในอนาคต -ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนบ้านมาบขีโอน อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี: การส่งเสริมการใช้ชีวภัณฑ์คุณภาพสูงเพื่อลดการใช้สารเคมีและสร้างความยั่งยืนในระดับชุมชน -กิจกรรมครั้งนี้เกิดขึ้นจากการบูรณาการความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อขยายผลองค์ความรู้และนวัตกรรมไปสู่ระดับปฏิบัติการอย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งข้อมูลจากการถอดบทเรียนนี้จะ เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาภาคการเกษตรไทยให้เข้มแข็งด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่อไป ที่มา : https://www.nstda.or.th/agritec/lesson-learn-durian/ 2.3 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2569 สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) สวทช.

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ร่วมกิจกรรม Smart Farm Sandbox Model อบจ.ลำปาง ณ กาดนั่งก้อม สวนสาธารณะ หนองกระตัง จ.ลำปาง โดย น.ส. จันทิรา ประมวลพิสุทธิ นักวิชาการฝ่ายบริหารพื้นที่ สวทช. ได้ร่วมเวทีเสวนา แลกเปลี่ยนแนวคิดการพัฒนา ท้องถิ่นที่ยั่งยืน ร่วมกับนายอรุณ ฉัตร คุรุวานิชย์ ที่ปรึกษานายก องค์การบริหารจังหวัดลำปาง (อบจ.ลำปาง) นายสุทธิรักษ์ อุปนันท์ สมาชิก อบจ. ลำปาง และ ผศ.สันติ ช่างเจรจา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา กิจกรรมครั้งนี้ดำเนินงานภายใต้ “โครงการวิจัย: ดันแบบการขยาย ผลศูนย์เรียนรู้ Smart Farm Sandbox Model อบจ.ลำปาง ยกระดับชุมชนนวัตกรรมแห่งการ เรียนรู้” ซึ่งเป็นโครงการความ ร่วมมือระหว่าง อบจ.ลำปาง สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา และ สวทช. เพื่อสร้าง พื้นที่ต้นแบบด้านการเกษตร อัจฉริยะ เป็นศูนย์เรียนรู้ด้าน เกษตรสมัยใหม่ที่ประชาชนทุก กลุ่มวัยสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม พร้อม ทั้งนำไปประยุกต์ร่วมกับภูมิ ปัญญาท้องถิ่น เกิดการสร้าง เครือข่ายความร่วมมือและชุมชน แห่งการเรียนรู้ที่เข้มแข็ง ต่อยอดสู่ การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนใน ระยะยาว อีกทั้งยังสอดคล้องกับ นโยบายของ อบจ.ลำปาง ที่มุ่ง สร้างโอกาส เพิ่มรายได้ให้ เกษตรกร และยกระดับศักยภาพสู่ ความมั่นคงทางอาชีพและรายได้ที่ ยั่งยืน 2.4 สวทช. ลงนามความร่วมมือ กับ อบจ.ลำปาง-มทร. ล้านนา ยกระดับชุมชนด้วยเทคโนโลยี เกษตรสมัยใหม่ วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เพื่อร่วมกัน ส่งเสริมและสนับสนุนการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและ นวัตกรรม บูรณาการแลกเปลี่ยน องค์ความรู้ระหว่างหน่วยงาน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ภาครัฐ สถาบันการศึกษา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการพัฒนาระดับชุมชนด้วยระบบเกษตรสมัยใหม่ พัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพิ่มประสิทธิภาพเพิ่มมูลค่าผลผลิต ขยายผลในพื้นที่จังหวัดลำปาง โดยมีนางสาววิราภรณ์ มงคลไชยสิทธิ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช. นางสาวดวงรัตน์ โล่ห์สุนทร นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง และรองศาสตราจารย์วิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นผู้ลงนามในบันทึกข้อตกลง สวทช. โดย สท. ดำเนินงานพัฒนาเชิงพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานระดับจังหวัด หน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษา เพื่อยกระดับการทำเกษตรและคุณภาพชีวิตของเกษตรกรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งภายใต้ความร่วมมือครั้งนี้จะนำไปสู่การจัดตั้ง “ศูนย์เรียนรู้ด้านเกษตรสมัยใหม่” ที่ประชาชนชาวลำปางสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและนำไปปรับประยุกต์ใช้ร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่น เพิ่มศักยภาพและความมั่นคงในด้านอาชีพและรายได้ ซึ่งภายในศูนย์เรียนรู้แห่งนี้นำเสนอและติดตั้งเทคโนโลยีและนวัตกรรมของ สวทช. อาทิ โรงเรือนปลูกพืชต้นทุนต่ำ เทคโนโลยี HandySense เทคโนโลยีกล้องควบคุมวาล์วให้น้ำ WaterFit Simple ถังปลูก Magik Growth เป็นต้น (3) ติดตามผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี 3.1 ติดตามผลการติดตั้งการใช้เทคโนโลยีระบบน้ำแปลงเกษตรครบถ้วนแบบ วันที่ 15-16 ตุลาคม 2568 ณ พื้นที่สวนทุเรียนเกษตรกร อำเภอแหลมสิงห์ อำเภอมะขาม และอำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี 3.2 ติดตามและสรุปผลการนำเทคโนโลยีการใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา สายพันธุ์ TBRC4734

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ควบคุมโรคเฝ้าระวังโรคในทุเรียน ที่ประยุกต์ใช้งานในพื้นที่เกษตรกร ต้นแบบ ในพื้นที่อำเภอเด่นชัย อำเภอวังชิ้น อำเภอเมืองแพร่ จ. แพร่ และหารือแผนการขยายผล เทคโนโลยี ประจำปี 2569 ร่วมกับเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตร จังหวัดแพร่เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2568 3.3 ติดตามและสรุปผลการนำ เทคโนโลยีการบริหารจัดการแปลง ทุเรียนอย่างมีคุณภาพ ประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 ณ สำนักงานเกษตรจังหวัด จันทบุรี อำเภอเมือง จังหวัด จันทบุรี และวางแผนถ่ายทอด องค์ความรู้ เทคโนโลยีนวัตกรรม เกษตร เพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายการ ทำงานสร้างความร่วมมือระหว่าง เกษตรกร และชุมชน ในปี 2569 ร่วมกับเจ้าหน้าที่เกษตรจังหวัด ณ สำนักงานเกษตรจังหวัด จันทบุรี
1.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐาน และเพิ่มประสิทธิภาพเกษตรกรปลอดภัย										
เชิงปริมาณ : เกษตรกรที่ได้รับ การถ่ายทอด เทคโนโลยี	คน	560	325	1,260	872	1,960	3,052	2,800	-	ในปี 2569 สท.ดำเนินงานนำองค์ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไป ยกระดับเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตและยกระดับมาตรฐาน การผลิตด้านเกษตรปลอดภัย ให้กับกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ ใน การดำเนินงานเป็นการทำงาน ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ เช่น สำนักงานเกษตรจังหวัด สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน -นอกจากนี้ในการดำเนินงานมีการ พัฒนาพื้นที่ของเกษตรกรให้เป็น สถานีเรียนรู้ในพื้นที่ชุมชนเป็น พื้นที่การเรียนรู้ ให้เป็นพื้นที่ ต้นแบบกระจายในพื้นที่ของ เกษตรกรทำให้เกิดการเข้าถึงองค์ ความรู้ได้ง่ายและรวดเร็ว ผลการ ดำเนินงาน ณ ปัจจุบันมีชุมชนที่ ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 87 ชุมชน และมีเกษตรกรที่ได้รับการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 3,052 คน (ข้อมูล ณ 19 มิถุนายน 2569) ปัจจุบันอยู่ระหว่าง รวบรวม ข้อมูลผลกระทบ เกษตรกรเชิงเศรษฐกิจเกษตรกรที่ ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										-ตัวอย่างเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด เช่น เทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียว คุณภาพดี เทคโนโลยีการผลิตพืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์/ปลอดภัย มาตรฐาน GAP เทคโนโลยีการผลิตหอมแขก เทคโนโลยีผลิตดอกปทุมมา เป็นต้น สรุปผลการดำเนินงาน แบ่งเป็น 3 ด้าน ดังนี้ (1) การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้เกษตรกรนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพเพื่อการลดต้นทุนเพิ่มผลผลิต 1.1 สท.ร่วมกับ ม.แม่โจ้ เปิด Training Hub เสริมความรู้ผลิตผักสดอินทรีย์ให้เจ้าหน้าที่ ธ.ก.ส. ภาคเหนือตอนบนเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2568 สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) สวทช. ร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ภายใต้ความร่วมมือสถานีเรียนรู้ (Training Hub) การผลิตผักสดอินทรีย์ ให้การต้อนรับและจัดอบรมระยะสั้นแก่พนักงานพัฒนาลูกค้าระดับ 4-9 จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ภายใต้โครงการอบรมพนักงานพัฒนาลูกค้าหลักสูตรเสริมสร้างทักษะและเพิ่มประสิทธิภาพพนักงานพัฒนาลูกค้ามีบัญชี 2568 โดยวิทยากรให้ความรู้ประกอบด้วย ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร ดร.แสงเดือน อินชนบท ผศ.ดร.เทิดศักดิ์ โทณลักษณ์ อาจารย์ทวีป แสนคำวงศ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และ นางสาวณิฏฐา คุ่มโต นักวิชาการอาวุโส สวทช. ซึ่งผู้เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้การผลิตต้นอ่อน การใช้พืชสมุนไพรเพื่อการรักษาพืช พร้อมทั้งเยี่ยมชมฐานเรียนรู้ภายใน Training Hub สวทช.-มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ณ ศูนย์ปรับปรุงพันธุ์และผลิตเมล็ดพันธุ์ผักอินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 1.2 สวทช. ร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิต “เมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว KUMU” ในงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2568

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										โดยมี นางสาวณิฏฐา คุ่มโต นักวิชาการอาวุโส ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) และคณะ ร่วม ออกบูธนิทรรศการ งานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว ณ อาคาร อเนกประสงค์ นิคมสหกรณ์แม่สอด ต.แม่กาษา อ.แม่สอด จ.ตาก โดยได้นำเสนอและให้ความรู้การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว KUMU ตั้งแต่กระบวนการผลิตจนถึงการจัดการหลังเก็บเกี่ยว เพื่อรักษาคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ กิจกรรมนี้จัดโดยสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร ภายใต้โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและยกระดับเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน เพื่อถ่ายทอดและสาธิตเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวให้เกษตรกรสามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเปลี่ยนความคิดเห็นด้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวระหว่างเกษตรกร นักวิชาการ และผู้ประกอบการ เกิดเครือข่ายความร่วมมือพัฒนาการผลิตเมล็ดพันธุ์ 1.3 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเรื่อง ปัจจัยสำคัญที่ผลต่อการเจริญเติบโตของพืช การบริหารจัดการผลิตผักและ โรงเรียนปลูกพืชต้นทุนต่ำ เมื่อวันที่ 22-23 ธันวาคม 2568 ณ หน่วยปฏิบัติการวิจัยร่วมทางธรรมชาติวิทยาป่าพรุและป่าดิบชื้นฮาลา-บาลา ตำบลโละจูด และศูนย์เรียนรู้เกษตรผสมผสานและท่องเที่ยวเชิงเกษตรบ้านน้ำขาว ตำบลกาญจนา อำเภอมะนัง จังหวัดนราธิวาส ให้เกษตรกรจากโรงเรียนเกษตรกรรมปลอดภัยปลูกพริก ตำบลโละจูด ศูนย์เรียนรู้เกษตรผสมผสานและท่องเที่ยวเชิงเกษตรบ้านน้ำขาว ตำบลกาญจนา และกลุ่มเกษตรกร FANADA บ้านเจ๊ะเต็ง ตำบลโละจูด อำเภอมะนัง จังหวัดนราธิวาส พร้อมทั้งนำเกษตรกรฝึกปฏิบัติการติดตั้งพลาสติกคลุมหลังคาโรงเรือน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										เกษตรกรที่เข้าร่วมได้รับความรู้และเข้าใจถึงปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช ตระหนักและเห็นความสำคัญของความเสี่ยงในการผลิตพืชผัก และรู้จักการป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น และได้เรียนรู้และรู้จักการใช้โรงเรือนปลูกพืชให้ได้ประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการผลิต และเป็นทางเลือกให้เกษตรกรได้นำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตพืชผัก พริก และพุ่มมาต่อไป 1.4 ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อแพะ การเลี้ยงและการจัดการโรค เมื่อวันที่ 24-25 ธันวาคม 2568 ณ ห้องประชุมกาสะลองคำ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน โดยมีหน่วยงานที่ร่วมจัดกิจกรรมคือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน สำนักงานปศุสัตว์ จังหวัดน่าน องค์การบริหารส่วนตำบลล้านและเทศบาลเมืองไชยสถาน โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับพื้นฐานองค์ความรู้ให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อแพะ ในครั้งนี้เกษตรกรได้รับองค์ความรู้ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการคัดเลือกและผสม การเลี้ยงและการจัดการฟาร์มโค/แพะ การผสมเทียมโค/แพะ อาหารและการผลิตอาหารโค/แพะ การขุนโคขุน/แพะขุน คุณภาพดี การผลิตจุลินทรีย์ แร่ธาตุก้อนและสารเสริมสำหรับโค/แพะ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากโค/แพะของเกษตรกร แผนการดำเนินงานในระยะต่อไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน และสำนักงานปศุสัตว์ จังหวัดน่าน ในการติดตามการขยายผลเทคโนโลยีกับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย และวางแผนการทำงานร่วมกันในอนาคตต่อไป 1.5 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปัจจัยการผลิตให้ได้คุณภาพและถูกต้องตามหลักวิชาการ การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกองและการวางแผนการใช้ในแปลง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ชมชื่นอินทรี เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2569 ภายใต้ความร่วมมือสถานี่เรียนรู้ (Training Hub) สวทช. และมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมกับมูลนิธิชัยพัฒนาและ กองทัพบก จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การผลิตปัจจัยการผลิตให้ได้คุณภาพและถูกต้องตามหลักวิชาการ การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกองและการวางแผนการใช้ในแปลงชมชื่นอินทรี ให้เหล่าทหารโครงการทหารพันธุ์ดี ณ ค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ ต.อรุณภูมิ อ.เมือง จ.พิษณุโลก มี ผศ.ฉันทนา วัชรรัตน์ ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาพันธุ์พืช มูลนิธิชัยพัฒนา ดร.แสนวันต์ ยอดคำ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร และ ผศ.ดร.เทิดศักดิ์ โทณลักษณ์ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นวิทยากร -สวทช. มีความร่วมมือกับมูลนิธิชัยพัฒนาและกองทัพบก ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตพืชผักและสมุนไพรในระบบเกษตรอินทรีย์ การผลิตและการใช้เทคโนโลยีชีวภัณฑ์ รวมถึงการจัดตั้งศูนย์ชีวภัณฑ์โครงการทหารพันธุ์ดี ซึ่งค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ จ.พิษณุโลก ที่เป็นอีก 1 ใน 7 แห่งนอกเหนือจากที่กองพลทหารบกที่ 7 จ.เชียงใหม่ มณฑลทหารบกที่ 24 ค่ายประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี และศูนย์การทหารปืนใหญ่ ค่ายภูมิพล ลพบุรี ค่ายทหารทองติงาย จ.นครนายก ค่ายสุริยพงษ์ จ.น่าน และค่ายสุธรรมพิทักษ์ จ.นครราชสีมา ได้รับการประเมินสถานที่และความพร้อมเพื่อจัดตั้งเป็นศูนย์ชีวภัณฑ์ฯ (2) การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการขยายผลองค์ความรู้และเทคโนโลยีในวงกว้าง 2.1 สวทช. ร่วมกับมูลนิธิชัยพัฒนา ประชุมหารือแนวทางการถ่ายทอดความรู้ให้โครงการทหารพันธุ์ดี ภายใต้ Training Hub สวทช.-ม.แม่โจ้ วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2568 โดยมี น.ส.

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ณัฐรา คัมโต นักวิชาการอาวุโส สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) สวทช. ร่วมประชุมรายงานผลและวางแผนการทำงานศูนย์ชีวภัณฑ์ โครงการทหารพันธุ์ดี ภายใต้งานความร่วมมือสถานีเรียนรู้ (Training Hub) ระหว่าง สวทช. และมหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยมีหม่อมราชวงศ์เพ็ญศิริ จักรพันธ์ ผู้อำนวยการด้านกิจการพิเศษ ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ มูลนิธิชัยพัฒนา พลเอกทรงวุฒิ จิตตานนท์ ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการทหารพันธุ์ดี มูลนิธิชัยพัฒนา ผศ.ฉันทนา วิษรัตน์ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านพัฒนาพันธุ์พืช มูลนิธิชัยพัฒนา และนายณัฐพล เจริญสุข ผู้อำนวยการประสานงานโครงการมูลนิธิชัยพัฒนา เข้าร่วมประชุม พร้อมทั้งเยี่ยมชมฐานเรียนรู้ใน Training Hub เพื่อวางแผนการพัฒนาหลักสูตรสำหรับโครงการทหารพันธุ์ดี รวมทั้งเยี่ยมชมแปลงวิจัยขมิ้นชันสายพันธุ์ใหม่ ซึ่งเป็นอีกหนึ่งองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ สวทช. และมหาวิทยาลัยแม่โจ้จะถ่ายทอดสู่เกษตรกรและโครงการทหารพันธุ์ดี (3) ติดตามผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี สวทช. ร่วมกับมูลนิธิชัยพัฒนาลงพื้นที่ประเมินสถานที่จัดตั้ง “ศูนย์ผลิตชีวภัณฑ์โครงการทหารพันธุ์ดี” จังหวัดน่าน วันที่ 23 มกราคม 2569 โดยศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ผู้อำนวยการ สวทช. และ น.ส.วิราภรณ์ มงคลไชยสิทธิ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช. พร้อมด้วยคณะผู้บริหารจากมูลนิธิชัยพัฒนา นำโดย ม.ร.ว.เพ็ญศิริ จักรพันธ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านกิจการพิเศษ และนายณัฐพล เจริญสุข ผู้อำนวยการประสานงานโครงการ ร่วมลงประเมินสถานที่จัดตั้งศูนย์ผลิตชีวภัณฑ์โครงการทหารพันธุ์ดี น่าน ณ ฐานปฏิบัติการแสงเพ็ญ ตำบลฝายแก้ว อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน พร้อมทั้งประชุมหารือการจัดเตรียมสถานที่และวัสดุอุปกรณ์สำหรับการรับ

ผลผลิต/ตัวชีวิต	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตชีวภัณฑ์จาก สวทช. นอกจากนี้คณะผู้บริหาร สวทช. ได้เยี่ยมชมกิจกรรมภายใต้ โครงการทหารพันธุ์ดี โดยมีพลเอก วิจักชฐ์ สิริบรรสพ ที่ปรึกษาพิเศษ ประจำสำนักงานมูลนิธิชัยพัฒนา และคณะ ให้การต้อนรับ ทั้งนี้ สวทช. โดย สท. และศูนย์พันธุ์ วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ แห่งชาติ (ไบโอเทค) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มูลนิธิชัย พัฒนาและกองทัพบก ถ่ายทอด องค์ความรู้ การผลิตและการใช้ เทคโนโลยีชีวภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดตั้ง ศูนย์ชีวภัณฑ์โครงการทหารพันธุ์ดี โดยได้จัดตั้งแห่งแรกที่กองพลหา ราบที่ 7 ต.ดอนแก้ว อ.แมริม จ. เชียงใหม่

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 : 22,559,455.92 บาท

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

6.2.4 ผลการดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ที่ 4 เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร และสร้างวัฒนธรรมการทำงานร่วมกัน

6.2.4.1 แผนงานบริหารจัดการองค์กร

การบริหารจัดการองค์กร มีผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เท่ากับ ร้อยละ 73 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	-	ดำเนินการย้ายระบบจากระบบคลาวด์เดิมมาใช้งานระบบใหม่ และให้บริการได้ตามแผน
1.2 บริหารจัดการด้านสารสนเทศและดิจิทัลภายในให้มีประสิทธิภาพ										
แผนงานที่ 2 การบริการและการใช้ประโยชน์ภายใน สวทช.										
2.1 การบริหารและใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย										
การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช.	TonCO ₂ e	-	36.55	-	128.61	-	176.13	200	-	ลดการปล่อยปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (สะสม) ได้ 176.13 TonCO ₂ e จากกิจกรรมดังนี้ 1) การบริหารจัดการน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย มาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในอุทยาน โดยสามารถนำมาใช้รดน้ำแทนน้ำประปาปริมาณ 89,440ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 48.38 TonCO ₂ e 2) การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบมีประสิทธิภาพสูง ทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิม โดยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ 100,143 กิโลวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 47.17 TonCO ₂ e 3) การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าแอลอีดี แทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ โดยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง 19,161 กิโลวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 9.03 TonCO ₂ e 4) การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบ (VSD) สำหรับปั๊มน้ำเย็น โดยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ 27,432 kWh คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 12.92 TonCO ₂ e 5) การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar PV) โดยสามารถผลิตไฟฟ้าได้ 15,970

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										kWh คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 7.95 TonCO ₂ e
ผลงานวิจัยของ สวทช. ที่นำไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ผลงาน	-	-	-	1	-	1	2	-	มีการนำงานวิจัยของ สวทช. โดยเนคเทค ไปใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเรียบร้อยแล้ว จำนวน 1 ผลงาน โดยเป็นผลงานการพัฒนาเทคโนโลยี monitor และระบบบริหารจัดการหลังบ้าน (Backend Management System) ให้ง่ายต่อการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับใช้ควบคุมเครือข่ายสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (EV) ทั่วประเทศ และตอบโจทย์การใช้งานลูกค้า ภายใต้ EleX by EGAT ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2569 ระบบบริหารจัดการสถานีอัดประจุไฟฟ้า (Charging Station Management) ที่เนคเทคดำเนินงานร่วมกับ EGAT สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือ CO ₂ ได้ประมาณ 7,800 TonCO ₂ e
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	-	- จัดให้มีการอนุมัติดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาตามที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน ปี 2569 - สื่อสารกลุ่มนักวิจัย เพื่อบูรณาความสามารถ ภายใน สวทช. เพื่อพัฒนาแผนงานและโครงการวิจัยขนาดใหญ่ สนับสนุนการขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for sustainable Thailand และสร้างความเข้มแข็งในเทคโนโลยีฐานที่สำคัญของประเทศ ที่เชื่อมโยงกับเป้าหมาย กลยุทธ์ และภารกิจของ สวทช. - ติดตามแผนงานและโครงการวิจัย รายงานผลการดำเนินงานและส่งมอบผลผลิต

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รายละเอียด
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
										- สื่อสารกลุ่มนักวิจัยในการจัดกิจกรรม Training การจัดทำ Business Plan เพื่อถ่ายทอดความรู้และกระบวนการจัดทำแผนธุรกิจ (Business Plan) สนับสนุนการขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for sustainable Thailand และสร้างความเข้มแข็งในเทคโนโลยีฐานที่สำคัญของประเทศ ที่เชื่อมโยงกับเป้าหมาย กลยุทธ์ และการกิจของ สวทช.
จำนวนครั้งที่รายงานผลการดำเนินงานโครงการ และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ	ครั้ง	-	-	1	1	1	1	2	-	อยู่ระหว่างดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาตามที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม (กองทุนววน.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน ปี 2569 โดยมีกำหนดการรายงานผลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) ทุก 6 เดือน

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 : 1,038,455,865.47 บาท

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

7. ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

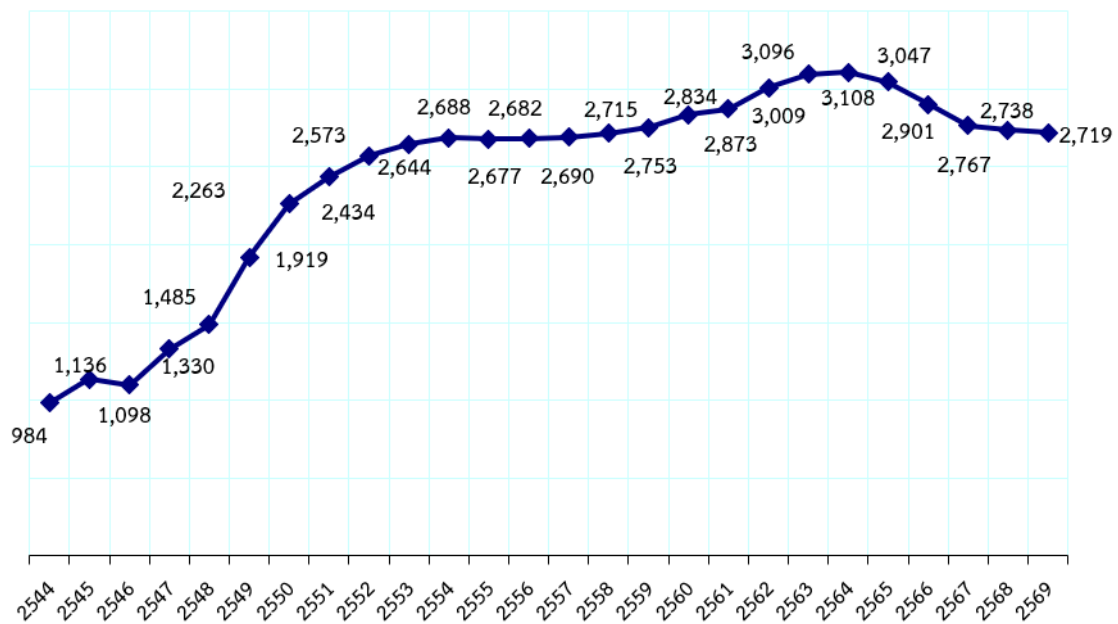
- ไม่มี -

8. ผลการดำเนินงานด้านทรัพยากรไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

8.1 สถานภาพด้านบุคลากร

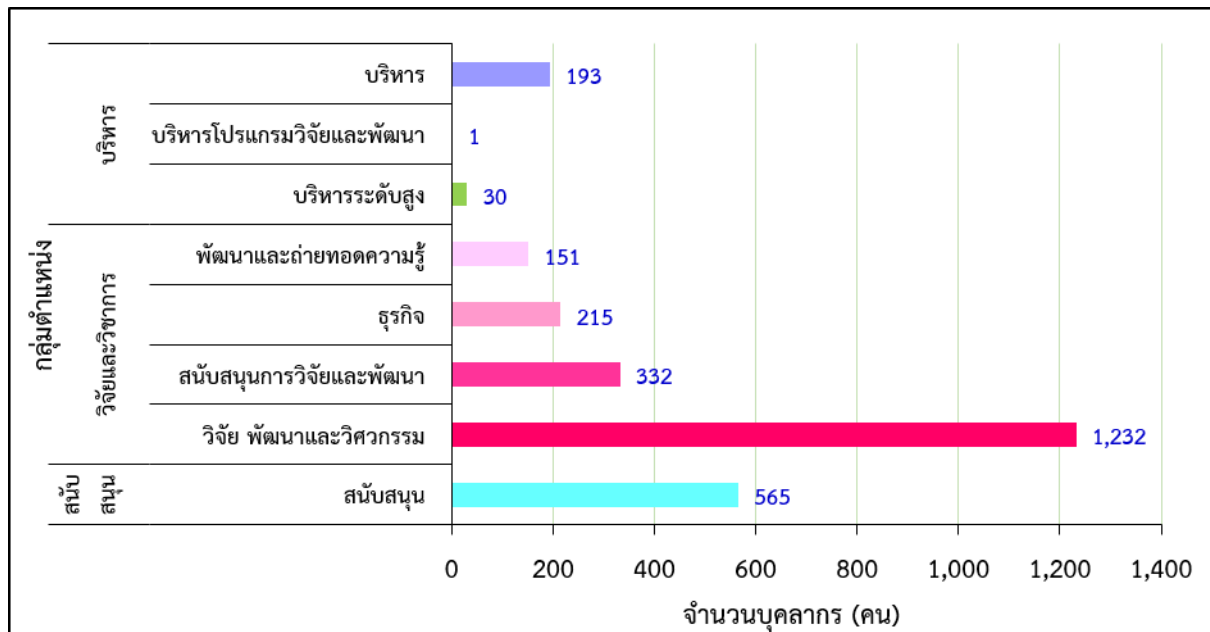
สวทช. เสนอแผนอัตรากำลังคนเพื่อปฏิบัติงานให้บรรลุตามเป้าหมาย ตามแผนปฏิบัติการ 5 ปี สวทช. พ.ศ. 2566 – 2570 (ฉบับทบทวน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569) ต่อ กวทช. ไว้ที่ 3,300 คน

ณ ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ข้อมูล ณ 30 มิถุนายน 2569) สวทช. มีอัตรากุคลากรทั้งสิ้น 2,719 คน ดังรูปที่ 1



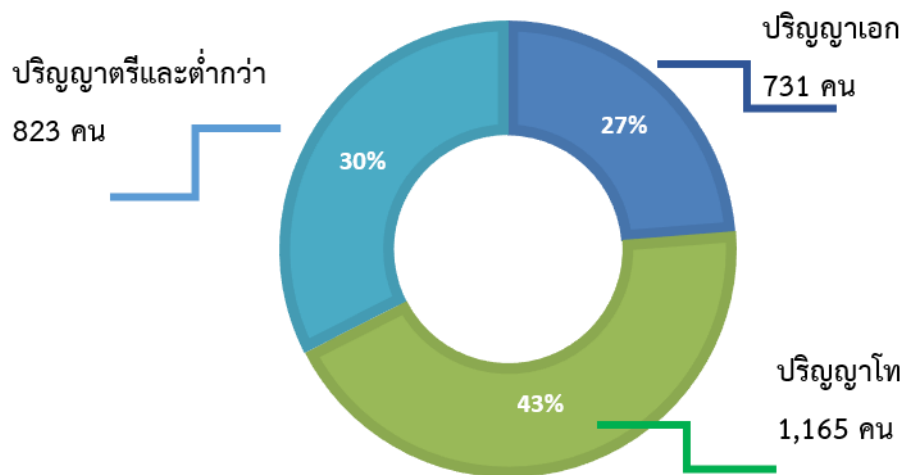
รูปที่ 1 อัตรากุคลากร สวทช. ตามปีงบประมาณ

เมื่อพิจารณาจำนวนบุคลากรของ สวทช. ในมิติต่าง ๆ แสดงให้เห็นว่า สวทช. ได้เตรียมความพร้อมของบุคลากร เพื่อสร้างงานวิจัย พัฒนา และงานทางด้านเทคนิคเป็นสำคัญ โดยมีบุคลากรในสายวิจัยและวิชาการ จำนวน 1,930 คน คิดเป็นร้อยละ 71 ของบุคลากรทั้งหมด และบุคลากรที่ไม่ใช่สายวิจัยและวิชาการ จำนวน 789 คน คิดเป็นร้อยละ 29 ของบุคลากรทั้งหมด สัดส่วนบุคลากรในสายวิจัยและวิชาการต่อสายสนับสนุน เท่ากับ 3.42 : 1



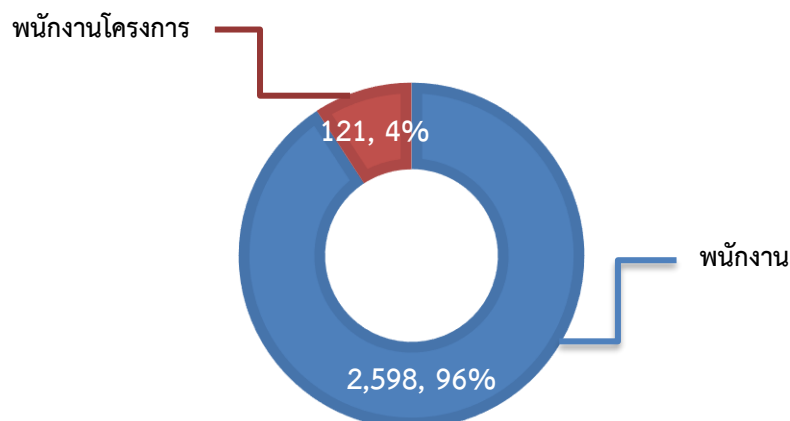
รูปที่ 2 อัตราบุคลากร สวทช. ตามหน่วยงาน และกลุ่มตำแหน่ง (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569)

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



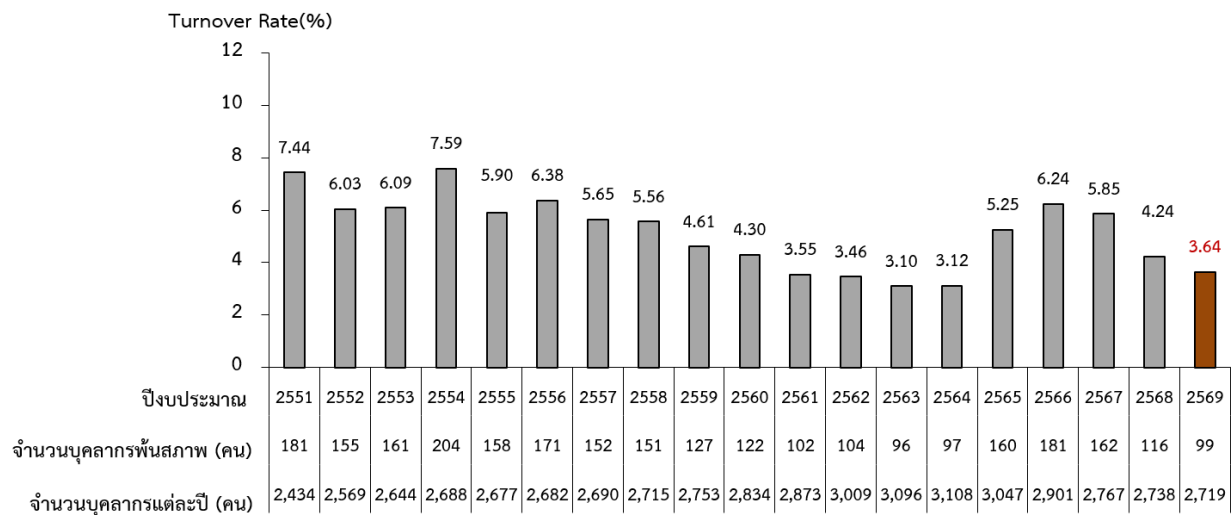
รูปที่ 3 อัตรากำลังคนจำแนกตามวุฒิการศึกษา

นอกจากนี้ หากจำแนกบุคลากรของ สวทช. ตามประเภทการจ้าง (พนักงานและพนักงานโครงการ) กล่าวคือ มีพนักงาน จำนวนทั้งสิ้น 2,598 คน คิดเป็นร้อยละ 96 และพนักงานโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 121 คน คิดเป็นร้อยละ 4



รูปที่ 4 อัตรากำลังคนจำแนกตามประเภทการจ้าง

สำหรับ Turnover rate ของบุคลากร สวทช. (พนักงานและพนักงานโครงการ) ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ณ 30 มิถุนายน 2569) เท่ากับ 3.64% ดังแสดงในรูปที่ 11 และเมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ 2567 (4.63%) ในระยะเวลาเดียวกัน พบว่า Turnover rate ของปีงบประมาณ 2569 ลดลง และหากเปรียบเทียบในระยะเวลาเดียวกันกับปีงบประมาณ 2568 (3.26%) พบว่า Turnover rate ของปีงบประมาณ 2569 เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.38% (3.64% - 3.26%)



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

8.2 ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 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 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. มีงบใช้ไปของรายจ่ายเพื่อการดำเนินงาน (ผูกพัน และผลการใช้จ่ายจริง) จำนวน 5,539.98 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 59.03 ของแผน โดยมีแผนรายจ่ายลงทุนอุดหนุนเฉพาะกิจ (ยกมา) จำนวน 2,624.00 ล้านบาท และมีงบใช้ไปของรายจ่ายลงทุนอุดหนุนเฉพาะกิจ (ผูกพันและผลการใช้จ่ายจริง) จำนวน 1,259.69 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 48.01 ของแผน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การใช้จ่ายงบประมาณตามแผนรายจ่ายงบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)

ลำดับ	รายการ	แผนการ ใช้จ่าย	ผูกพัน*	ผลการใช้ จ่ายจริง	งบใช้ไป (ผูกพัน+ผล การใช้จ่ายจริง)	งบใช้ไป เทียบแผน (%)
1.1	รายจ่ายงบบุคลากร	2,988.00	0.00	2,054.85	2,054.85	68.77
	- เงินเดือนและสวัสดิการ	2,808.00		2,054.85	2,054.85	73.18
	- เงินเพิ่มพิเศษ	180.00				
1.2	รายจ่ายงบดำเนินงาน	6,396.40	1,321.74	2,163.39	3,485.13	54.49
1.2.1	รายจ่ายดำเนินงาน	5,631.63	973.60	2,110.97	3,084.56	54.77
	- ขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for Sustainable Thailand ร่วมกับพันธมิตรสำคัญในการขยายผลสู่การใช้ประโยชน์	2,343.39	343.65	774.22	1,117.87	47.70
	- สร้างความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญ เพื่อตอบ S&T ของประเทศ	825.86	141.87	334.44	476.31	57.67
	- สร้างการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน.	1,642.38	101.31	350.62	451.93	27.52
	- เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร และสร้างวัฒนธรรมการทำงานร่วมกัน	820.00	386.76	651.69	1,038.46	126.64
1.2.2	รายจ่ายลงทุน	464.77	344.50	49.18	393.68	84.70
1.2.3	งบสำรอง	300.00	3.64	3.25	6.89	2.30
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น	9,384.40	1,321.74	4,218.24	5,539.98	59.03
	งบอุดหนุนเฉพาะกิจยกมา (ปี 2565-2568)	2,624.00	692.36	567.33	1,259.69	48.01

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 มิถุนายน พ.ศ. 2569)

สวทช. ไม่มีพันธกิจที่จะต้องมุ่งหารายรับหรือทำกำไรสูงสุดเช่นเดียวกับบริษัทเอกชน อย่างไรก็ตาม การหารายรับเงินนอกงบประมาณ เป็นเครื่องบ่งชี้ให้เห็นว่า สวทช. ได้ใช้ความสามารถ และความเข้มแข็ง ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการสร้างความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศ โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรมได้อย่างแท้จริง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. ตั้งเป้ารายรับเงินนอกงบประมาณตามที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. เท่ากับ 1,710.00 ล้านบาท ณ ไตรมาสที่ 3 สวทช. มีรายรับรวม 1,304.53 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 76.29 ของแผน โดยรายรับเงินนอกงบประมาณส่วนใหญ่ เป็นรายรับอุดหนุนรับ จำนวน 640.39 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 50.99 ของรายรับจากความสามารถ

ตารางที่ 2 รายรับแยกตามประเภท

รายรับแยกตามประเภท	จำนวนเงิน (ล้านบาท)		ผลรายรับ เทียบแผน (%)
	แผน	ผล	
1. รายรับจากความสามารถ	1,710.00	1,255.90	73.44
อุดหนุนรับ	879.00	640.39	72.85
รับจ้าง/ร่วมวิจัย	200.00	147.95	73.98
ลิขสิทธิ์/สิทธิประโยชน์	36.00	10.76	29.89
บริการเทคนิค/วิชาการ	290.00	222.49	76.72
ฝึกอบรม/สัมมนา/นิทรรศการ	65.00	57.65	88.69
ค่าเช่าและบริการสถานที่	240.00	176.66	73.61
2. รายรับอื่นๆ เช่น ดอกเบี้ย ค่าปรับ เบ็ดเตล็ด (ไม่รวมเงินเหลือจ่ายส่งคืน)	0.00	48.63	0.00
รวมรายรับทั้งสิ้น (1)+(2)	1,710.00	1,304.53*	76.29

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. มีเป้าหมายตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติราชการต่อกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สำนักงานประมาณ (สงป.) และกรมบัญชีกลาง โดยมีผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่รายงานหน่วยงานภายนอก ตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ ดังนี้

9.1 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 3/2569
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม			
เป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ 1 : ยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้กำลังคนสมรรถนะสูง วิทยาศาสตร์ นวัตกรรมและเทคโนโลยี และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันระดับสากล			
1. จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและ มีรายได้เพิ่มขึ้น	ราย	40	รายงานผล ไตรมาส 4
2. มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนา นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ล้านบาท	16,000	18,299
3. มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	ล้านบาท	1,450	รายงานผล ไตรมาส 4
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม			
เป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ 2 : สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน มีธรรมาภิบาล มีความพร้อมเป็นสังคมสูงวัย และยกระดับการจัดการทรัพยากร			
4. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	คะแนน	88	รายงานผล ไตรมาส 4
ยุทธศาสตร์ 4 การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานวิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ			
เป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ 4 : กำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศ ได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะสูง สามารถเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันของประเทศ			
5.จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning	คน	7,400	5,328

9.2 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของสำนักงานงบประมาณ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 3/2569
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน: สร้างความสามารถในการแข่งขันให้ประเทศและเสริมสร้างคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ และสร้างความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญของประเทศ รวมทั้ง ส่งเสริมการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาคุณภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง			
จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	คน	8,000,000	5,689,676
จำนวนหน่วยงานได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	หน่วยงาน	22,000	8,464
สัดส่วนบุคลากรที่ทำงานกับภาคผลิต ภาคบริการ ภาคเกษตรกรรม ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	55	0
จำนวนบุคลากรวิจัย/บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนา	คน	15,000	14,956
ร้อยละของผู้ที่ผ่านการอบรมในหลักสูตรระยะยาว ได้นำความรู้หรือทักษะที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ประโยชน์ได้จริง ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	50	0
มูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมจากการต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการภายใต้การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	ล้านบาท	16,000	10,422
มูลค่าการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม ของโครงการภายใต้การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	ล้านบาท	3,200	1,060
แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า			
ผลผลิต: การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน			
ด้านการเกษตรและอาหาร			
เกษตรกร/ผู้มีรายได้น้อยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเกษตร	ราย	11,500	11,340
หน่วยงานได้รับประโยชน์หรือได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเกษตรและอาหาร ไม่น้อยกว่า	หน่วยงาน	50	31
สินค้าเกษตรในพื้นที่เป้าหมายนำร่อง ได้รับการยกระดับด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	รายการ/ผลิตภัณฑ์	12	6
ต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิตด้านอาหารสกัดและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรและด้านการผลิตอาหารและส่วนผสมฟังก์ชัน ในระดับภาคสนามและระดับอุตสาหกรรม	ต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการ	19	16

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 3/2569
ข้อมูลเชิงคุณภาพเกี่ยวกับการใช้ต้นแบบวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 แอฟริกาใต้ในฟาร์ม ประกอบด้วย ความปลอดภัยของวัคซีน ความคงทนของภูมิคุ้มกัน และประสิทธิภาพในการป้องกันการติดเชื้อ	ฉบับ	1	0
แปลง/ฟาร์มที่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในกระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า	ร้อยละต่อปี	10	0
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์			
โครงการพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานพาหนะไฟฟ้าเพื่อการแข่งขันที่ยั่งยืน			
ระบบทดสอบด้านการปกป้องกันฝุ่นสำหรับเครื่องอัดประจุไฟฟ้า ขนาดกำลังไฟฟ้าสูงกว่า 100 กิโลวัตต์	ระบบ	1	0
ระบบทดสอบเครื่องอัดประจุไฟฟ้าประเภทอะแดปเตอร์ Mode 2 ซึ่งมาพร้อมกับรถยนต์ไฟฟ้า	ระบบ	1	0
ห้องปฏิบัติการจำลองการทดสอบเชิงทำลายด้วยคอมพิวเตอร์ ที่พร้อมยื่นขอรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 สำหรับการทดสอบรายมาตรฐานชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า	ห้องปฏิบัติการ	1	0
ผู้ประกอบการ/หน่วยงานด้านการวิจัยและพัฒนาได้รับประโยชน์จากการเข้าถึงบริการของห้องปฏิบัติการจำลองการทดสอบเชิงทำลายด้วยคอมพิวเตอร์	บริษัท/หน่วยงาน	20	20
บุคลากรจากหน่วยงานผู้ผลิตและบุคลากรด้านการศึกษามีทักษะด้านการออกแบบชิ้นส่วนด้วยการจำลองการทดสอบบนคอมพิวเตอร์	คน	300	137
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล			
ผลผลิต: การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล			
ผู้ได้รับประโยชน์จากการให้บริการแพลตฟอร์มของ สวทช. ไม่น้อยกว่า	คน/ผู้ใช้งาน	2,000,000	2,421,994
หน่วยงานที่ใช้บริการแพลตฟอร์มของ สวทช. ไม่น้อยกว่า	หน่วยงาน	35,000	47,789
ชุดข้อมูลที่เป็นมาตรฐานในการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์	ชุดข้อมูล	4	1
บริการปัญญาประดิษฐ์ที่ได้ผ่านการทดสอบเพื่อนำเข้าสู่การให้บริการจริงจากภาครัฐ เอกชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า	บริการ	10	0
แพลตฟอร์มคลังทรัพยากรสื่อดิจิทัลแบบเปิดสำหรับการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต	แพลตฟอร์ม	1	0
แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้			
โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม			
จำนวน SME ที่เข้าร่วมการยกระดับเทคโนโลยีและนวัตกรรม	ราย	400	562
SME มีกำไรเพิ่มขึ้น ต้นทุนลดลง ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น คิดเป็นมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ	ล้านบาท	1,120	0
โครงการพัฒนาธุรกิจในระยะเริ่มต้นให้เริ่มธุรกิจได้อย่างมั่นคง			
สร้างผู้ประกอบการใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐาน	ผลงาน/บริษัท	10	0

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 3/2569
โครงการยกระดับธุรกิจที่มุ่งเติบโตให้มีศักยภาพในการแข่งขัน			
ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีได้รับคำปรึกษาเชิงลึกในการพัฒนาธุรกิจและเพิ่มโอกาสการเข้าถึงตลาด	ราย	10	0
ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการธุรกิจ	ราย	10	0
โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ผู้ประกอบการไทยยุคใหม่เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ			
จำนวน SME ที่ได้รับการประเมินศักยภาพและความพร้อมด้านการส่งออก	ราย	65	68
จำนวน SME ที่ได้รับคำปรึกษาเบื้องต้นจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง หรือ ได้รับการเชื่อมโยงธุรกิจ	ราย	65	53
SME มีกำไรที่เพิ่มขึ้น ต้นทุนที่ลดลงประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น คิดเป็นมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ	ล้านบาท	97.50	0
แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน			
ผลผลิต: บริหารอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยและเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก			
จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ประเทศไทย	ราย	125	125
มูลค่าการลงทุนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพื้นที่อุทยาน วิทยาศาสตร์ประเทศไทย	ล้านบาท	1,450	รายงานผล ไตรมาส 4
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต			
ผลผลิต: การพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			
พัฒนาบัณฑิตและนักวิจัย	คน	193	207
เยาวชนและครูได้รับการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไม่น้อยกว่า	คน	7,400	5,328
จำนวนผู้ผ่านการถ่ายทอดความรู้หลักสูตรด้านเซมิคอนดักเตอร์และ อิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง	คน	325	238
หลักสูตรด้านเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูงที่ปรับปรุงใหม่ โดยพัฒนาร่วมกับภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม	หลักสูตร	3	0
จำนวนบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0 และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	คน	800	1,443
แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างให้คนมีสุขภาพที่ดี			
ผลผลิต: การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ด้านสุขภาพและการแพทย์			
ผลิตภัณฑ์ชุดตรวจโปรตีนอัลบูมินเชิงคุณภาพที่ได้มาตรฐาน ได้รับการ ขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ และผลักดันสู่การขึ้นทะเบียนบัญชี นวัตกรรมไทย	ผลิตภัณฑ์	1	0

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 3/2569
ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ไทยที่ได้มาตรฐานระดับสากลและผ่านการทดสอบตามข้อกำหนดในการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์	ผลิตภัณฑ์	5	0
สูตรยาขึ้นสูงที่ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย อย่างน้อย	สูตร	1	0
กระบวนการสังเคราะห์สารตั้งต้นหรือสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรมในระดับก่อนถึงอุตสาหกรรมที่พร้อมถ่ายทอดต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรมยา	กระบวนการ	1	0
จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการให้บริการด้านข้อมูลวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลจีโนมขนาดใหญ่ หรือด้านการใช้งานชุดตรวจคัดกรองโรคไตเรื้อรัง และภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวาน	คน	70,000	8,162
แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พืชพันธุ์ และป้องกัน การทำลายทรัพยากรธรรมชาติ			
ผลผลิต: การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขา พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ			
ข้อมูลแผงโซลาร์เซลล์ที่เลิกใช้งานจากภาคครัวเรือนที่มีการบันทึกข้อมูลในแพลตฟอร์มดิจิทัล ไม่น้อยกว่า	แผง	250	170
สนามทดสอบกลางแจ้งสำหรับทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์แผงโซลาร์เซลล์ และแบตเตอรี่	แห่ง	1	0
กระบวนการผลิตไฮโดรเจนจากก๊าซชีวภาพและพลังงานหมุนเวียน ที่มีปริมาณไฮโดรเจนที่ผลิตได้ 1.5 กิโลกรัม/วัน 1	กระบวนการ	1	0
ถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีไฮโดรเจน ที่ผลิตจากก๊าซชีวภาพและพลังงานหมุนเวียนไม่น้อยกว่า	คน	100	0
กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงจากวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมอ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน ในระดับขยายขนาดในโรงงานต้นแบบกึ่งนำร่อง	กระบวนการ	2	0
ผลผลิต: การขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน			
ข้อมูลปริมาณขยะอาหารและบรรจุภัณฑ์ จากแหล่งกำเนิดของการบริโภคจากโรงอาหาร และผู้บริโภค รวมถึงการจัดการขยะและการประเมินก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่นำร่องครอบคลุม 4 ภูมิภาค	แห่ง	30	0
ข้อมูลในการผลิตไบโอชาร์จากเตาผลิตชีวมวลเทคโนโลยีคุณภาพสูงขนาดเล็ก	ชุดข้อมูล	1	0
ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของไบโอชาร์ที่ผลิตได้ตามมาตรฐานไบโอชาร์ที่เกี่ยวข้องกับเศษชีวมวลการเกษตร	ชุดข้อมูล	1	0
ถ่ายทอดความรู้และพัฒนากำลังคนด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน และการตระหนักรู้ด้านสารเคมีในผลิตภัณฑ์	คน	500	303
ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรหลังการใช้งาน (Post-consumer) ใช้แนวปฏิบัติที่ดี ในการจัดการโรงงานให้เหมาะสมกับการจัดการวัสดุในระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน	โรงงาน	4	2

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 3/2569
แพลตฟอร์มดิจิทัลจับคู่ผู้บริจจาคและผู้รับที่จับคู่โดยคำนึงถึงหลัก โภชนาการที่เหมาะสมกับวัยเด็ก วัยผู้ใหญ่ และวัยผู้สูงอายุ	แพลตฟอร์ม	1	1
ข้อมูลแนวปฏิบัติอาหารปลอดภัยสำหรับอาหารบริจาคฉบับปรับปรุงที่ ครอบคลุมประเภทอาหารบริจาคเพิ่มขึ้น	ประเภทอาหาร	5	2
ฐานข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของอาหารบริจาค ที่มีจำนวนชนิดอาหาร สะสมไม่น้อยกว่า	ชนิด	20	20
ต้นแบบเทคโนโลยีการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ระดับประลอง จากแหล่งปลดปล่อยแก๊สในภาคอุตสาหกรรมโดยตรง ที่รองรับปริมาณ แก๊สไอเสีย ไม่น้อยกว่า	ลิตร/วัน	300,000	140,000
ผลผลิต: บริหารโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว			
การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริการวิเคราะห์ ทดสอบและให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี	รายการ	84,000	42,542
ความพึงพอใจจากการให้บริการด้านการวิเคราะห์ทดสอบ	ร้อยละ	85	รายงานผล ไตรมาส 4
แผนงานยุทธศาสตร์จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม			
โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาฝุ่น PM2.5 ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			
เครื่องจมูกอิเล็กทรอนิกส์ (E-Nose) ที่เชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตประสา สรรพสิ่ง (Internet of Things) สำหรับตรวจติดตามการก่อตัวของฝุ่น ละอองหยาบและฝุ่นขนาดเล็ก PM2.5 และติดตั้งในพื้นที่ทดสอบ ภาคการเกษตร	เครื่อง	100	0
เครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศที่พัฒนาให้สะดวกต่อ การใช้งาน และติดตั้งใช้งานในกลุ่มเป้าหมาย	แห่ง	20	20
ผลการประเมินเครื่องมือการตรวจวัดและข้อมูลเชิงปริมาณของ สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) และสารประกอบไนโตรเจน	ร้อยละ	10	0
แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต			
โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักบอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)			
ผู้ประกอบการได้รับการอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยพัฒนาผ่าน ศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ เมืองนวัตกรรมอาหาร	ราย	200	132
บุคลากรในอุตสาหกรรมอาหารได้รับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้าง ทักษะด้านนวัตกรรมอาหาร	ราย	200	255
ผู้ประกอบการเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอาหารได้รับคำแนะนำปรึกษา เชิงลึกอย่างใกล้ชิดในการพัฒนาธุรกิจฐานนวัตกรรม	ราย	50	67

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 3/2569
ผู้ประกอบการสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์โดยมียอดขายหรือกำไรเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	10	0
โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์			
จำนวนผู้ประกอบการที่ประเมินระดับความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 แบบออนไลน์ (Thailand i4.0 Checkup) เวอร์ชันใหม่ที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า	ราย	500	317
ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรม	ราย	105	23
ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนโดยผู้ประกอบการเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมของตนเอง ไม่น้อยกว่า	ล้านบาท	10	0
แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก			
โครงการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI)			
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่พัฒนาจนถึงระดับพร้อมต่อยอดเชิงพาณิชย์	ผลิตภัณฑ์	2	0
บุคลากรที่มีความสามารถปฏิบัติงานภายใต้มาตรฐาน Good Manufacturing Practice (GMP)	คน	20	0
จำนวนหน่วยงานหรือผู้ใช้ประโยชน์จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืช	หน่วยงาน	5	0
โรงเรือนปลูกพืชได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชสมุนไพร มกษ. 3502-2561	พืช	4	0
ผู้รับบริการคำปรึกษาด้านการลงทุนและการส่งเสริมเทคโนโลยี หรือ การใช้บริการชุดทดลอง (Testbed)	ราย	50	36
โครงการพัฒนาทักษะบุคลากรให้มีคุณภาพรองรับความต้องการของผู้ประกอบการและอุตสาหกรรมเป้าหมาย ในพื้นที่ EEC			
ครูและนักเรียนได้รับการพัฒนาทักษะให้มีคุณภาพรองรับความต้องการของผู้ประกอบการ และอุตสาหกรรมเป้าหมาย	คน	1,300	854
ครูและนักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	70	0
โครงการขยายผลการใช้เทคโนโลยีการเกษตร ยกระดับเศรษฐกิจชุมชน ในพื้นที่ EEC			
ชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออกได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ และเกษตรอัจฉริยะโดยเน้นพืชเศรษฐกิจ (ทุเรียน มังคุด)	ชุมชน	40	39
กระบวนการพัฒนาสารสกัดและสูตรตำรับที่มีคุณภาพและความปลอดภัยสำหรับถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ EEC	กระบวนการ	5	3
เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่องการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การพัฒนาสารสกัด เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับงานด้านเครื่องสำอาง/เวชสำอาง อย่างน้อย	คน	150	37
ต้นแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมปยุนาโนที่เหมาะสมกับพื้นที่และแปลงปลูกอ้อย	ต้นแบบ	2	2

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลไตรมาส 3/2569
เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้การบริหารจัดการปุ๋ย ข้อมูลด้านการเกษตรในการรับมือและตอบโต้ภัยพิบัติด้าน Climate Change	คน	150	43
เกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ และเกษตรกรอัจฉริยะอย่างน้อยร้อยละ 10 มีรายได้เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	10	0
แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ			
โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม			
ชุมชนต้นแบบที่สามารถใช้ข้อมูล เทคโนโลยี และสารสนเทศในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้ด้วยตนเอง	ชุมชน	18	0
ครัวเรือนได้รับประโยชน์จากน้ำสะอาด และสามารถรองรับ/ป้องกันปัญหาจากอุทกภัยผ่านการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	ครัวเรือน	25,000	10,471
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้การตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำ	แห่ง	250	302

9.3 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของกรมบัญชีกลาง

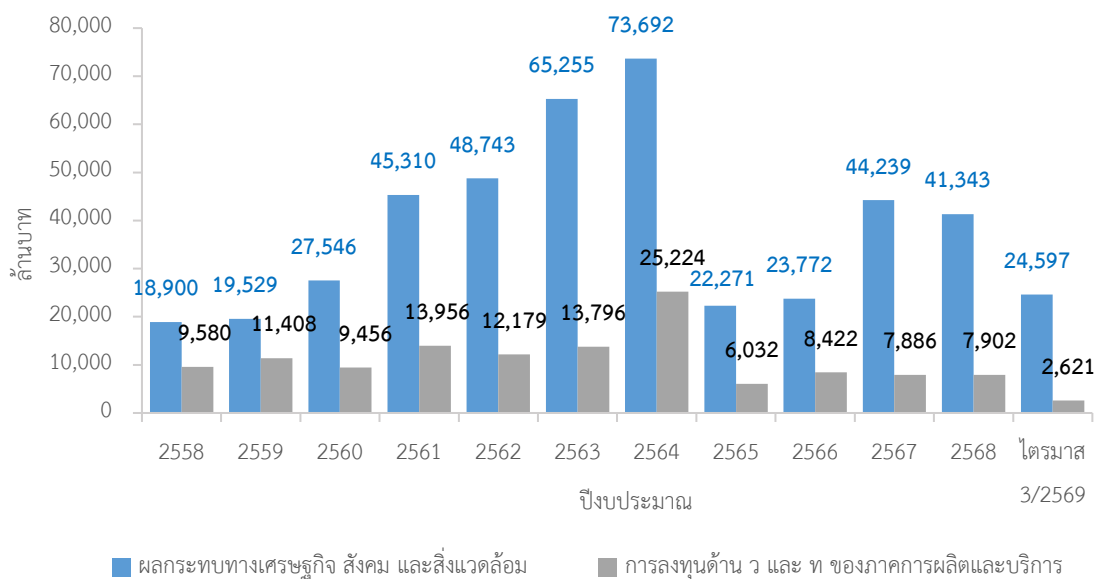
ตัวชี้วัดกรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	เป้าหมาย ปี 2569	ผลการดำเนินงาน ไตรมาส 3/2569
ด้านที่ 1 การเงิน			
1.1 สัดส่วนของรายรับเงินนอกงบประมาณต่อค่าใช้จ่าย	ร้อยละ	26	13.38
ด้านที่ 2 การสนองประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย			
2.1 จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand	คน	10,000,000	5,689,676
2.2 จำนวนหน่วยงานที่ได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand	หน่วยงาน	24,000	8,464
2.3 มูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จากการต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand	ล้านบาท	20,000	18,351
ด้านที่ 3 การปฏิบัติการ			
3.1 การสนับสนุนการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย	รายการ	80	77
3.2 จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะ วทน. เพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในอนาคต	ระดับ	5	1
3.3 หน่วยงานที่มาใช้ประโยชน์จากบริการของ EECi (ARIPOLIS & BIOPOLIS)	หน่วยงาน	74	24
3.4 การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) ของ ป.ป.ช.	คะแนน	92.50	รายงานผลไตรมาส 4
ด้านที่ 4 การบริหารพัฒนาทุนมนุษย์			
4.1 การบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน	ระดับ	5	รายงานผลไตรมาส 4
4.2 การตรวจสอบภายใน	ระดับ	5	รายงานผลไตรมาส 4
4.3 การบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล	ระดับ	5	รายงานผลไตรมาส 4
ด้านที่ 5 การปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริหาร ผู้บริหาร ทุนมนุษย์ พนักงาน และลูกจ้าง			
5.1 บทบาทคณะกรรมการบริหารทุนมนุษย์	ระดับ	5	รายงานผลไตรมาส 4
5.2 การบริหารทรัพยากรบุคคล	ระดับ	5	รายงานผลไตรมาส 4
ด้านที่ 6 การดำเนินงานตามนโยบายรัฐ/กระทรวงการคลัง			
6.1 การใช้จ่ายเงินตามแผนการใช้จ่ายที่ได้รับอนุมัติ	ระดับ	5	รายงานผลไตรมาส 4
6.2 การขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกัน (Joint KPIs)/การดำเนินงานด้านความยั่งยืนของธุรกิจ (ESG)	ระดับ	5	รายงานผลไตรมาส 4

ภาคผนวก

1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม

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

ในไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. สามารถสร้างผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจด้านการลงทุนมูลค่ารวม 2,621 ล้านบาท และมุ่งมั่นผลักดันงานวิจัยและพัฒนาในการสร้างมูลค่าเพิ่มที่เกิดจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศ จากการรวบรวมข้อมูลผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นกับผู้รับประโยชน์จากการดำเนินงานของ สวทช. ซึ่งมีผลลัพธ์ผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม คิดเป็นมูลค่ารวม 24,597 ล้านบาท แสดงดังรูป



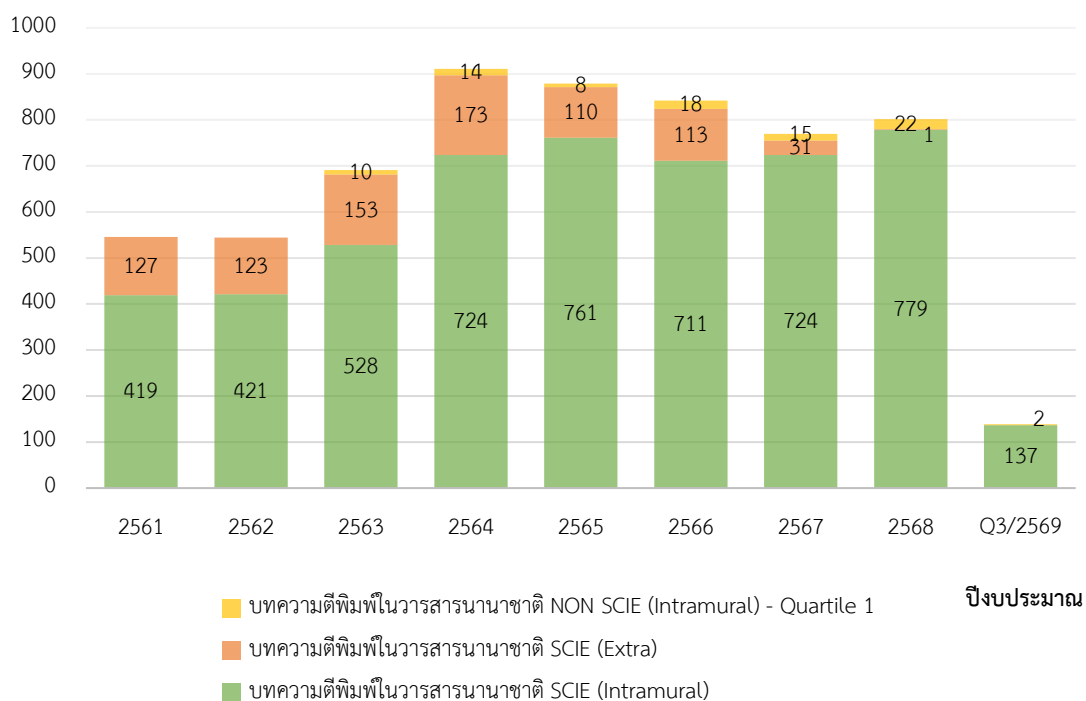
รูปที่ 6 ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม

2) รายชื่อบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติทั้งหมด จำนวน 139 บทความ

สวทช. เป็นองค์กรที่มีบทบาทต่อการผลักดันและเสริมสร้างความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ของประเทศ ซึ่งจำนวนบทความตีพิมพ์เป็นตัวชี้วัดหนึ่งที่สะท้อนให้เห็นถึงความสามารถ และความก้าวหน้าทางด้านการวิชาการของ สวทช. ตั้งแต่ปี 2539 ถึงปัจจุบัน สวทช. มีจำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติตามรายชื่อของ Science Citation Index Expanded (SCIE) รวม 13,084 บทความ และมีจำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่ไม่อยู่ในรายชื่อของ Science Citation Index Expanded (Non-SCIE) แต่อยู่ใน Quartile 1 รวม 89 บทความ

ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. มีบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติทั้งหมดจำนวน 139 บทความ แบ่งเป็น 1) บทความตามรายชื่อของ Science Citation Index Expanded (SCIE) โดยเป็นบทความที่บุคลากร สวทช. มีส่วนร่วม (Intramural) จำนวน 137 บทความ (หรือคิดเป็น 11.12 ฉบับต่อบุคลากรวิจัย 100 คน) 2) บทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่ไม่อยู่ในรายชื่อของ Science Citation Index Expanded (Non-SCIE) แต่อยู่ใน Quartile 1 จำนวน 2 บทความ แสดงดังรูปที่ 7 โดยรายชื่อบทความตีพิมพ์ฯ แสดงใน ภาคผนวก ก

จำนวนบทความ



รูปที่ 7 จำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ (SCIE) ของ สวทช.

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
1	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	7.13
2	ACS Omega	Elastomeric PU-Pluronic F-127 Thin Films: Catalyst and Solvent Effects on Microstructure, Mechanical Properties, and Biocompatibility	4.47
3	ACS Omega	Enterocyte Culture on a Hybrid Transwell-Inserted Gut-on-a-Chip for Liquid-Liquid and Air-Liquid Interface Conditions	4.47
4	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	4.47
5	ACS Omega	Integrating Untargeted GC-MS Metabolomics, GNPS Molecular Networking, and Machine Learning for Sugarcane Byproduct Valorization	4.47
6	ACS Omega	Integrative Phytochemical and Transcriptomic Analysis Reveals Genes Regulating 14-Deoxyandrographolide in Thai Andrographis paniculata	4.47
7	ACS Omega	Lanostane-Meroterpene Conjugates with Unusual Aryl Ether Linkage and a Lanostane Dimer from Artificially Cultivated Fruiting Bodies of Ganoderma cf. hochiminhense	4.47
8	ACS Omega	Potent Probiotic Yeast Saccharomyces cerevisiae TBRC 3616: Production Development for Food and Feed Applications	4.47
9	ACS Omega	Valorization of Pineapple Peel Waste through Immobilized Crude Bromelain for Enhanced Feed Protein Hydrolysis	4.47
10	Advanced Membranes	Comparing the environmental impacts of using bio-renewable and fossil-derived solvent in polymer membrane fabrications	9.50
11	Agricultural Research	Modulation of Metal Homeostasis, Root Development-Related Genes, and Physio-Morphological Responses of Rice Under Aluminum Toxicity	1.48

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
12	Animal Diseases	Progress in the in vitro propagation of African swine fever virus and implications for vaccine development	1.96
13	Animal Diseases	A high-content screening platform for antiviral drug discovery using a recombinant African swine fever virus	1.96
14	Applied Sciences	The Development of Northern Thai Dialect Speech Recognition System	0.17
15	Applied Thermal Engineering	Design, optimization, and validation of an additively manufactured oblique polymer microchannel heat exchanger for waste heat recovery	7.86
16	Aquaculture Reports	Dietary replacement of fish meal with Antarctic krill meal improves growth, immune response, and disease resistance in <i>Litopenaeus vannamei</i>	4.05
17	Aquaculture Reports	Peptidome of peptide fractions generated from <i>Spirulina</i> biomass: Antimicrobial activity and its application as a feed additive for shrimp larvae	4.05
18	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	3.99
19	Biochemistry and Biophysics Reports	Development of injectable cuttlebone derived nanohydroxyapatite hydrogel for osteoblast cell encapsulation	2.36
20	BioControl	Vip3Aa35 Enhances the Efficacy of <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Beauveria bassiana</i> , and SeNPV for <i>Spodoptera exigua</i> Control: A Synergistic Approach for Sustainable Pest Management	2.61
21	Biodiversity Data Journal	Spider webs as reservoirs of culturable fungal diversity: evidence from orb-weaving <i>Cyclosa mulmeinensis</i> spider in Thai rice agroecosystems	1.30
22	Bioinformatics Advances	TCRLens: structure-aware equivariant graph learning for TCR-pMHC-I recognition and immunogenic epitope discovery	2.86
23	Biologia Futura	Modulation of sodium compartmentalization under excess sodium stress and morpho-physiological responses of cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.) genotypes for their salt tolerance ability	1.60

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
24	Biology	Genetic Diversity and Population Structure in Two Mangrove Species (<i>Sonneratia alba</i> and <i>Sonneratia caseolaris</i>) Across Coastal Areas of Thailand	3.70
25	Biomedicine and Pharmacotherapy	Preclinical evaluation of DENV1 mRNA vaccines in mice: Toward improved neutralizing antibody and T cell responses	7.85
26	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	1.03
27	BMC Plant Biology	Enhancing agronomic traits and bioactive compound accumulation in Thai <i>Andrographis paniculata</i> via EMS-induced variation	4.86
28	BMC Public Health	Identifying high-risk subdistricts for targeted dengue interventions: a spatio-temporal study in Mueang Chonburi district, Thailand, 2011-2020	3.83
29	Case Studies in Chemical and Environmental Engineering	Synthesis of industrial waste-based geopolymer catalyst and its application in removing imidacloprid insecticide from water	8.12
30	Cellulose	Recent studies and industrial applications of bacterial nanocellulose in the food industry	5.35
31	Chemical Engineering Journal	Synergistic effect of Cu on Ni catalysts supported on SiO ₂ -CaO derived from sludge waste during CO ₂ dry reforming	13.85
32	Chemistry Africa	Mechanistic Insights into Fermentation Residue-Derived Biochar for Polysaccharide Removal from Tapioca Starch Wastewater	2.83
33	Clinical and Experimental Dental Research	Polycaprolactone Impregnated 3D Printed Nanohydroxyapatite for Sinus Augmentation: A Randomized Controlled Trial	2.58
34	Clinical and Translational Science	Intrinsic Factors Influencing Simvastatin and Simvastatin Acid Pharmacokinetics: Age-Related Studies in Thai Adults and Cross-Population Comparisons	3.06
35	Crops	Transcriptomic Analysis of Rice Varieties Under System of Rice Intensification (SRI) Management	2.13

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
36	Developmental and Comparative Immunology	A comparative analysis of the gut microbiome and immune gene expression in two <i>Penaeus monodon</i> populations	2.45
37	Developmental and Comparative Immunology	Persistence of viral load in shrimp that survived WSSV infection	2.45
38	Discover Artificial Intelligence	Robust and efficient blood loss estimation using color features and gradient boosting trees	8.54
39	Diversity-Basel	Genetic Differences Between Wild Transplanted and Farmed Populations of Banggai Cardinalfish <i>Pterapogon kauderni</i> Based on Mitochondrial Control Region and SNP Polymorphism	2.10
40	Diversity-Basel	Genetic Diversity and Connectivity of Brownstripe Red Snapper (<i>Lutjanus vitta</i>) Around Petroleum Platforms and Coastal Areas in the Gulf of Thailand Analyzed by Mitochondrial Control Region Polymorphism	2.10
41	Drug Delivery	Transfersomal delivery of <i>Centella asiatica</i> promotes efficient excision wound healing in rats	8.61
42	European Journal of Medicinal Chemistry	Design, synthesis and biological evaluation of (?) - kusunokinin derivatives as potent anticancer agents	5.97
43	European Polymer Journal	Injectable polydopamine-enhanced dextran-PEG click hydrogel via vinyl sulfone-thiol Michael crosslinking to promote fibroblast migration and accelerate wound closure	6.62
44	FEMS Yeast Research	Integrating yeast biodiversity and machine learning for predictive metabolic engineering	2.75
45	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	8.74
46	Food Packaging and Shelf Life	Organic superhydrophobic coatings for slippery, sustainable packaging from lignin and natural waxes	11.59
47	Food Science and Nutrition	Differential Safety and Lipid Control Efficacy of β -1,3/1,6-Glucan Oligosaccharides and Polysaccharides Derived From <i>Ophiocordyceps dipterigena</i> BCC 2073 in Healthy Volunteers	4.67

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
48	Foods	Influences of Carrier Agents on Microbial Viability and Physicochemical Properties of Spray-Dried Coconut Yogurt	5.56
49	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	8.48
50	Future Foods	Pineapple leaf fiber-based nonwovens as sustainable thermal insulation liner for distribution packaging	8.33
51	GigaScience	Chromosome-level assemblies of two hexaploid bamboos, <i>Thyrsostachys oliveri</i> and <i>Thyrsostachys siamensis</i> , provide a foundation for functional and comparative genomics studies	3.65
52	GigaScience	Genome Assembly of Three Shrub Mangroves in the Genus <i>Acanthus</i> Reveals Two Polyploidy Events and Expansion of Genes Linked to Root Adaptation in Coastal Habitats	3.65
53	GigaScience	Unlocking the potential of Asian genomic data: a collaborative framework for precision medicine innovation	3.65
54	Health Psychology and Behavioral Medicine	A home-based VR exercise for improving depression and quality of life after heart surgery: a randomized controlled trial	2.71
55	Horticulturae	Assessing Growth Performance, Herbal Yield, and Secondary Metabolite Content in Thai Holy Basil (<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.) Accessions Using High-Throughput Phenotyping Platform Under Controlled Greenhouse Conditions	3.41
56	Horticulturae	Controlled Light Spectrum Ratios Regulate Plant Performance and Androphapholide Production in <i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f) Grown in a Plant Factory	3.41
57	Horticulturae	Physiological and Biochemical Responses of <i>Mentha</i> spp. to Light Spectrum and Methyl Jasmonate in a Controlled Plant Factory Environment	3.41
58	IEEE Access	Convolutional Neural Network-Bidirectional Long Short-Term Memory-Based Framework for Joint	5.31

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
		Transportation Mode and Transition Point Detection From GPS Trajectories	
59	IEEE Access	Transformer-Based Grapheme-to-Phoneme Conversion With Knowledge Transfer for Isarn	5.31
60	IEEE Open Journal of the Computer Society	Spatial-Temporal Transformers With Stochastic Time-Warping and Joint-Wise Encoding for Rehabilitation Exercise Assessment	11.98
61	Industrial and Engineering Chemistry Research	Analyzing Environmental Impacts of Hypercrosslinked Polymers Produced from Continuous Flow Synthesis for Water Treatment	3.90
62	International Journal of Biological Macromolecules	Effect of additives on bacterial cellulose yield and properties in Thai red tea Kombucha fermentation	9.29
63	International Journal of Biological Macromolecules	Mechanism and dielectric performance of copper-doped activated carbon in natural rubber composites: Combined experimental and DFT study	9.29
64	International Journal of Molecular Sciences	A Multifunctional Therapeutic Platform: Ce/Zn/Sr-Doped Mesoporous Bioactive Glass Nanoparticles for Bone Repair	5.03
65	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	Metschnikowia sanitii f.a., sp. nov., a new ascomycetous yeast species isolated from mangrove forests in Thailand	1.87
66	Journal of Veterinary Diagnostic Investigation	In silico-derived Actinobacillus equuli-specific DNA markers and development of associated PCR assays	1.22
67	Journal of Agriculture and Food Research	Light spectrum ratios during cultivation affect antioxidant capacity and chilling tolerance of cold storage holy basil	7.88
68	Journal of Applied Phycology	The enhancement of zeaxanthin production and related genes expression in Arthrospira platensis PCC9438 under culture conditions modification	3.49

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
69	Journal of Applied Polymer Science	Onion-Like Progressive Tunneling Model for Predicting Electrical Conductivity in Carbon Black-Filled Natural Rubber Composites	3.20
70	Journal of Applied Polymer Science	Photoreactive Natural Latex/TiO ₂ Composites for Light-Assisted 3D Printing: A Bio-Based and Stretchable Resin via TPO-Initiated Curing	3.20
71	Journal of Asian Natural Products Research	Prenylhydroquinone-derived metabolites from cultures of basidiomycete <i>Panus similis</i>	1.57
72	Journal of Biological Engineering	Engineering of <i>Nocardioides acrostichi</i> lipase: utilizing natural variation and mutational free energy to alter expression and functional properties	7.01
73	Journal of Crop Science and Biotechnology	High-throughput phenotyping-based evaluation of morpho-physio-biochemical responses of black ginger (<i>Kaempferia parviflora</i>) under different irrigation regimes	1.73
74	Journal of Dentistry	Exploring AI-driven deep learning approaches for optimizing space detection in single gap implantation based on CBCT images	5.89
75	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	5.37
76	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	10.90
77	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	7.81
78	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	7.81
79	Journal of Food Engineering	Precise surface cuts enable dynamic shape morphing of squid mantle strips via semi-automated system	7.06

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
80	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	3.92
81	Journal of Functional Foods	Effects of alkaline extraction and ultrasonication on digestibility, nutritional quality, and bioactive peptide release of duckweed (<i>Wolffia arrhiza</i>) protein extracts	4.38
82	Journal of Fungi	Schizophyllan Optimization and Production in Submerged Cultures of Different Schizophyllum commune Isolates Collected in Thailand	4.28
83	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	7.19
84	Journal of Molecular Liquids	Ti ₃ C ₂ T _x MXene nanosheets, N-doped carbon dots and ionic liquid nanocomposite as a molecular imprinted polymer based electrochemical sensor for tau protein	5.79
85	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	3.01
86	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 (Fe ²⁺) Toxicity	3.70
87	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Determination of Optimal Irrigation Regime for <i>Andrographis paniculata</i> Through Physiological and Morphometric Attributes Using High-Throughput Plant Phenotyping Technique	3.70
88	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	3.70
89	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Foliar Silicon Application Mitigates Iron Toxicity in Rice Plants by Modulating Morpho-Physiological Traits	3.70
90	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Impact of Rice Husk Biochar on Copper Uptake, Antioxidative Defense, Physiological Response, and Yield of Riceberry Rice	3.70

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
91	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Morpho-physio-biochemical responses of okra to foliar-applied silicon nanoparticles under water-deficit stress	3.70
92	Journal of Texture Studies	pH-Regulated Microstructural and Rheological Properties of Curdlan–Soy Protein Thermo-Irreversible Gels	3.51
93	Journal of the American Association for Laboratory Animal Science	A systemic approach to chest radiographic assessment in Mycobacterium tuberculosis-infected cynomolgus macaques (<i>Macaca fascicularis</i>)	1.44
94	Journal of the Science of Food and Agriculture	Advanced millet protein processing for designing plant-based whole foods: a review	4.39
95	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	7.59
96	Journal of X-Ray Science and Technology	Image Quality and Radiation Dose Assessment of Thai-made 2D and 3D Dental Extraoral Imaging Scanners	1.59
97	Marine Pollution Bulletin	Enhancing microplastic classification through filter-interfered FTIR spectra using dimensionality reduction and deep learning in low-dimensional spaces	5.73
98	Materials Chemistry and Physics	Lightweight material-design and systems approach to enhancing PEMFC vehicle energy efficiency	5.00
99	mSphere	Development of nanobody-conjugated LL37 for synergistic therapy against MDR <i>Acinetobacter baumannii</i>	2.86
100	Mycosphere	Families of non-Dikarya fungi	16.72
101	Mycosphere	The emerging role of Fungi in sustainable farming and global food security	16.72
102	Nature Communications	Mechanisms of PfDNMT2 inhibition and PfATP6-mediated resistance to the antimalarial candidate SC83288 in <i>Plasmodium falciparum</i> .	14.63

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
103	NeuroImage	Decoding stress resilience: The role of heart rate variability and cross-frequency coupling during mental arithmetic stress	4.96
104	New Zealand Journal of Botany	Aquimassariosphaeria yunnanensis sp. nov. (Lindgomycetaceae, Pleosporales) from a Lentic Habitat in Yunnan Province, China	0.94
105	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca	Assessment of anthocyanins in pigmented indica rice leaves and the comparative retention of anthocyanins in different drying methods	1.56
106	Optical and Quantum Electronics	Numerical investigation of adhesion-layer-induced optical losses in tapered plasmonic MIM waveguides	4.58
107	Organic Process Research and Development	Scalable Continuous Flow Reduction for the Synthesis of Emtricitabine	3.56
108	PeerJ	Identification of novel metagenomic lipases through integrated structural and sequence- based analysis	2.62
109	PeerJ	Influence of organic, synthetic and biofertilizers on the diversity of cassava rhizosphere microbiome in Northeastern Thailand	2.62
110	Physical Chemistry Chemical Physics	CO ₂ photoreduction on mixed Ti/Zr-MOF-525: bicarbonate as the active intermediate and the role of Ti substitution	2.87
111	Phytochemistry	Neodolastane diterpenoids from cultures of basidiomycete hydropus cf. trichoderma	3.67
112	Plant Pathology	Whole-Genome Sequencing Reveals SNP-Based Genetic Diversity and Population Structure of the Thai Rice Blast Fungus	2.96
113	Plants	Genome-Wide Association Analysis and Breeding-Oriented SNP Marker Development for Bacterial Wilt Resistance in Tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	4.10
114	Plants	QTL-Seq Identifies Extra QTLs and Candidate Genes Controlling High Haploid Induction Rate in Maize	4.10
115	PLoS Neglected Tropical Diseases	Natural salivary gland barrier curtails Zika virus transmission in Thai <i>Aedes aegypti</i>	3.54

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
116	PLoS One	BCG cell wall skeleton augments the immunogenicity of dengue nanoparticle vaccines by promoting dendritic cell activation	2.82
117	PLoS One	Differential regulation of the eicosanoid biosynthesis pathway in response to <i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> infection in <i>Litopenaeus vannamei</i>	2.82
118	PLoS One	The innate immune IMD pathway is a key regulator of gut microbiome and metabolic homeostasis in the black tiger shrimp (<i>Penaeus monodon</i>)	2.82
119	PLoS One	UHPLC-QTOF-MS/MS-based metabolomic discovery of anticancer compounds in ethanolic extracts of <i>Ficus hispida</i> L. f.	2.82
120	Polymers	Potential of siRNA nanoparticles-loaded chitosan/silk sericin thermosensitive hydrogels as injectable therapeutics for breast cancer	5.44
121	Polymer International	Development and characterization of poly(vinyl alcohol)-starch composite films for enhanced mechanical properties in wound care application	3.62
122	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	4.73
123	RSC Advances	Bioactive metabolites from cultures of the entomopathogenic fungus <i>Pleurocorydiceps ophiocordycipiticola</i> TBRC-BCC 9612	4.73
124	RSC Advances	Defect-engineered N-doped carbon stabilizes Cu ⁺ active sites for bifunctional CO ₂ electroreduction to CO and formate	4.73
125	Scientific Reports	Genomic insights into a novel species, <i>Dyella thailandensis</i> sp. nov., a cellulolytic and xylanolytic bacterium isolated from soil associated with leaf compost	4.08
126	Scientific Reports	Comparative evaluation of ultrasound-assisted extraction and micelle-mediated extraction of bioactive compound from <i>Acmella oleracea</i>	4.08
127	Scientific Reports	Enhancing transdermal delivery of retinyl acetate via transethosomes with emphasis on the impact of edge activators on penetration, safety, and efficacy	4.08

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
128	Scientific Reports	Novel midgut smooth muscle necrosis (MSMN) in translucent or glass post-larvae of whiteleg shrimp	4.08
129	Scientific Reports	Parkinson's Disease Severity Clustering based on Gait Activity from Mobile Device	4.08
130	Sensors	IoT-Based System for Real-Time Monitoring and AI-Driven Energy Consumption Prediction in Fresh Fruit and Vegetable Transportation	4.62
131	Sensors and Actuators A: Physical	A smartphone platform for portable and cost-effective micro- and nanoparticle sizing	4.90
132	SICOT-J	Development and measurement of elbow and knee joints using an electro-goniometer in healthy subjects: A preliminary study	1.79
133	Studies in Mycology	Atlas of hypocrealean invertebrate-pathogenic fungi of Thailand	14.69
134	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	6.60
135	Vaccines	Evaluation of a Cell-Adapted Live Attenuated African Swine Fever Virus Thai-Strain Vaccine Candidate: Highlighting Enhanced Virulence Risk in Co-Infected Pigs	3.58
136	Vaccines	Plant-Produced Broadly Neutralizing Influenza Monoclonal Antibody CR9114 Exhibits Activity Against Heterologous Avian Influenza Viruses	3.58
137	Waste and Biomass Valorization	Optimizing Crude Glycerol to Bioplastics by a Mutant Strain of <i>Pseudomonas monteilii</i>	3.58
138	Water, Air, and Soil Pollution	Integrated impacts of microplastics contaminated compost on soil-plant systems and bioaccumulation in lettuce, tomato, and radish	3.44
139	Water Conservation Science and Engineering	Effect of biochar and alternate wetting and drying irrigation on tropical rice under different planting methods	2.50

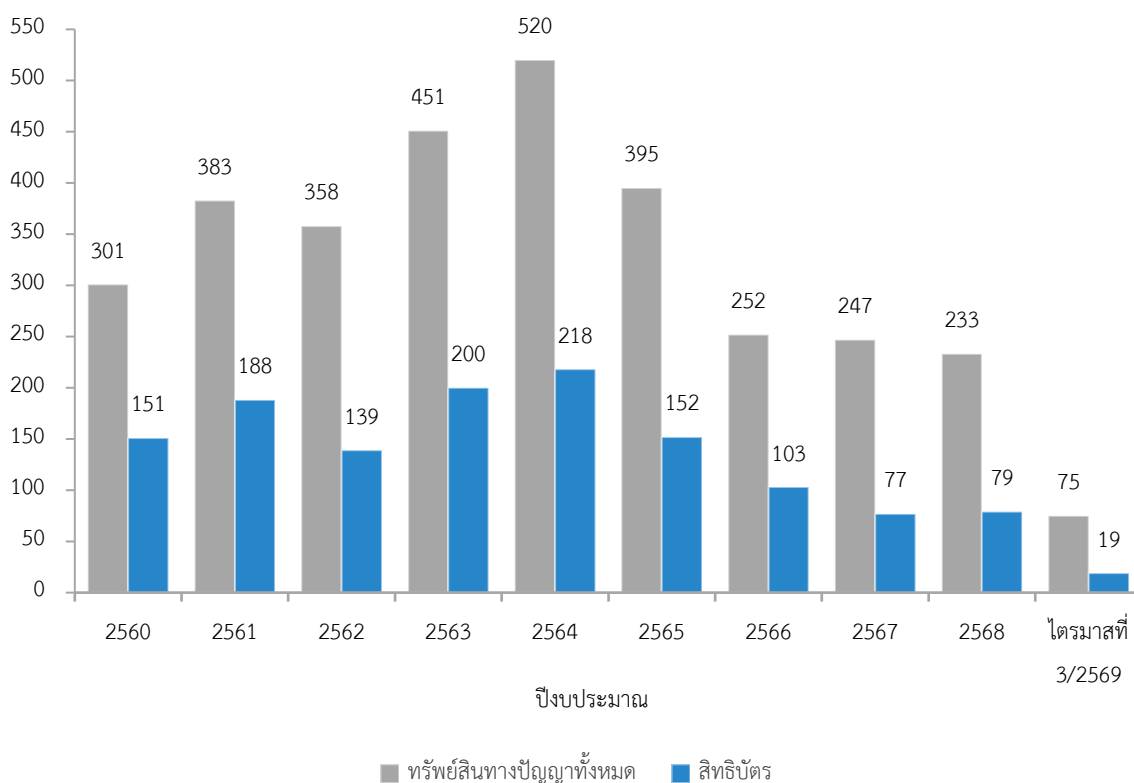
หมายเหตุ Impact Factor เป็นปี 2024

ทรัพย์สินทางปัญญา

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

ณ ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญารวมทั้งสิ้น 75 คำขอ (หรือคิดเป็น 6.09 คำขอต่อบุคลากรวิจัย 100 คน) ได้แก่ สิทธิบัตร 19 คำขอ อนุสิทธิบัตร 46 คำขอ ความลับทางการค้า 6 คำขอ และการคุ้มครองพันธุ์พืช 4 คำขอ รายชื่อทรัพย์สินทางปัญญาที่ยื่นขอจดและได้รับคู่มือแสดงดังภาคผนวก 3) ถึง 8)

จำนวนทรัพย์สินทางปัญญา



รูปที่ 8 จำนวนทรัพย์สินทางปัญญาที่ยื่นขอจดทะเบียนของ สวทช.

3) รายชื่อผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรในและต่างประเทศ จำนวน 19 คำขอ

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ 1						
1	โปรตีนชนิดดัดแปลงสำหรับนำส่งเข้าสู่เซลล์รังไข่ของกิ้ง และกระบวนการนำส่งโปรตีนชนิดดัดแปลงดังกล่าวเข้าสู่เซลล์รังไข่ของกิ้ง	21/10/2568	2501007175	ไทย	ณัฐพงษ์ จุฬพัฒน์กุล และคณะ	BIOTEC
ไตรมาสที่ 2						
2	กระบวนการเคลือบฟิล์มบางแทนทาลัมออกไซด์บนพื้นผิวฐานรองกระจกเพื่อควบคุมการสังเคราะห์โครงสร้างนาโนต่อทของทอง	8/01/2569	2601000102	ไทย	เครือวัลย์ วงศ์ปัญญา และคณะ	NECTEC, NANOTEC
3	ยีนเอ็นเอสห้าที่สูญเสียความสามารถในการต่อต้านระบบอินเตอร์เฟียร์รอนด้วยการทำลาย STAT2 และเติม 2'-O-เมทิลกรุปบนอาร์เอ็นเอของไวรัสเด็งกี	27/02/2569	2601001384	ไทย	บรรพท ศิริเดชาดิลก และคณะ	BIOTEC
4	กรรมวิธีการผลิตสารประกอบนอร์นินดูลิน (normidulin) จากการเลี้ยงเชื้อรา <i>Aspergillus</i>	6/02/2569	2601000838	ไทย	มาฮาธิโกะ อิชากะ 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 หายสกุล บรรเทิง	DHCB
8	วิธีการควบคุมการสวิตช์ของมอเตอร์ด้วยพัลส์วิดท์มอดูเลชัน	5/03/2569	2601001500	ไทย	ฤเชาว์ ภูประดับศิลป์	NECTEC
9	กระบวนการสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะบนตัวรองรับโลหะออกไซด์รูปแบบเม็ดที่เคลือบด้วยชั้นซิลิกา สำหรับใช้ในกระบวนการรีฟอร์มมิงแบบแห้ง	13/03/2569	2601001766	ไทย	สัญญาชัย คูบุญม และคณะ	NANOTEC
10	ระบบและวิธีการตรวจสอบประวัติการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยอาศัยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมหลายแหล่งและหลายช่วงเวลา	11/03/2569	2601001651	ไทย	นพดล ศิริเพชร และคณะ	NECTEC
11	ชุดรูปทรงปากกลัมน้ำ	18/03/2569	2602001300	ไทย	วรวิศ กอปรสิริพัฒน์ และคณะ	MTEC
ไตรมาสที่ 3						
12	วิธีการเตรียมโลหะโครเมียมอินทรีย์ชนิดเหล็ก-บีทีซี (Fe-BTC)	20/04/2569	2601002761	ไทย	ชลิตา รัตนเทวะเนตร และชลิตา อิมหาร	NANOTEC
13	เซลล์ยีสต์ลูกผสมที่มีความสามารถในการผลิตคาร์บอกซีเปปติเดสวาย	27/04/2569	2601002927	ไทย	นงลักษณ์ ใจโต และคณะ	BIOTEC
14	กรรมวิธีการเตรียมอนุภาคนาโนอนุพันธ์เจลแลนกับกราฟต์พอลิคาร์โบรแลกโตนที่คงตัวและกระจายตัวในน้ำ ด้วยวิธีระเหยตัวทำละลาย	29/04/2569	2601003048	ไทย	สินีนากู ไทยบุญรอด และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
15	ระบบสแก้อัลตราโซนิกความดันลบ	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	อรุษา รักษิตานนท์ชัย และคณะ	NANOTEC
17	ระบบและวิธีการติดตาม วิเคราะห์พฤติกรรม การเรียนรู้ และประเมินผลการเรียนรู้แบบเฉพาะบุคคล	4/06/2569	2601003934	ไทย	เสาวลักษณ์ แก้วกำเนิด และคณะ	NECTEC
18	อนุภาคไมโครแคปซูลที่ห่อหุ้มอนุภาคนาโนที่บรรจุสารสำคัญออกฤทธิ์สำหรับกระตุ้นการเผาผลาญของไขมันที่สะสมอยู่ในเซลล์ไขมัน และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคไมโครแคปซูลดังกล่าว	15/06/2569	2601004228	ไทย	จักรวาล ยศถาวรกุล และคณะ	NANOTEC
19	เครื่องกรองฝุ่นละอองและกำจัดเชื้อโรคในอากาศ	24/06/2569	2602003252	ไทย	ภาวิณี มีราศรี และคณะ	NECTEC

4) รายชื่อสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือในและต่างประเทศ จำนวน 83 คำขอ

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ 1							
1	เครื่องปั่นแยกเนื้อปาล์มออกจากเมล็ดปาล์ม	13/02/2557	8/10/2568	113697	ไทย	เอกรัตน์ ไวยนิตย์ และคณะ	EECI,MTEC, NECTEC
2	องค์ประกอบของน้ำหมักคาร์บอนที่สามารถลบบนออกได้สำหรับใช้กับอุปกรณ์สำหรับปั้มน้ำหมักลงบนกระดาด	19/06/2557	8/10/2568	113706	ไทย	คมสันต์ สุทธิสินทอง และคณะ	NANOTEC
3	แบบปั้บอุปกรณ์ป้องกันละอองฝอยขนาดเล็ก	31/07/2563	10/10/2568	113752	ไทย	ไพศาล ชันชัยทิศ และคณะ	NANOTEC
4	เข็มทางการแพทย์	23/04/2564	10/10/2568	113753	ไทย	ไพศาล ชันชัยทิศ และคณะ	NANOTEC
5	ชุดสวมใส่พยางค์กล้ามเนื้อ	30/08/2565	17/10/2568	113880	ไทย	วรวิศ กอปรสิริพัฒน์ และคณะ	MTEC
6	เครื่องกรองอากาศ	2/08/2565	28/10/2568	114085	ไทย	ชูศักดิ์ ธนวัฒน์ 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

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
11	เครื่องอ่านปริมาณความเข้มข้นของสารเคมี	25/10/2565	20/11/2568	114588	ไทย	อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และคณะ	NECTEC, NANOTEC
12	ระบบและวิธีการสื่อสารไร้สายแบบเฉพาะกิจ โดยใช้กลุ่มหุ่นยนต์สื่อสารกึ่งอัตโนมัติ	15/08/2556	20/11/2568	114619	ไทย	เอมอัชชา นิรันดสุขรัตน์ และคณะ	NECTEC
13	กระบวนการสร้างพื้นผิวสำหรับขยายสัญญาณรามานด้วยโครงสร้างรังผึ้งแบบนาโน	9/09/2559	28/11/2568	114836	ไทย	ธันยกร เมืองนาโพธิ์ และคณะ	NANOTEC, NCTC
14	กรรมวิธีการเตรียมวัสดุเซลลูโลสสำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูกอ่อนด้วยปฏิกิริยารีดักทีฟเอมิเนชันภายใต้สภาวะกรด	25/09/2558	28/11/2568	114838	ไทย	กัตัญชลี ไม้งาม และคณะ	BIOTEC, MTEC
15	เซนเซอร์ซีพอสีอาร์แบบผนวกอุปกรณ์เชื่อมต่อโยงแสง	17/06/2554	1/12/2568	114909	ไทย	สฤทธกานต์ บุญเรือง	NECTEC
16	ระบบแยกส่วนและนับวัตถุรูปร่างกลมและวิธีการดังกล่าว	30/09/2557	1/12/2568	114910	ไทย	ดวงรัตน์ แก่นสวัสดิ์ และวันทนา อารีประยูรกิจ	NECTEC
17	อุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเตือนการหกกลับ	28/09/2566	2/12/2568	114919	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC
18	ระบบบริหารจัดการลิฟต์	28/09/2560	17/12/2568	115397	ไทย	ชาลี วรกุลพิพัฒน์ และเอกฉันท รัตนเลิศนุสรณ์	NECTEC
19	ระบบติดตามและวิเคราะห์การนอนของผู้ป่วย	14/02/2556	19/12/2568	115476	ไทย	ชูศักดิ์ ธนวัฒน์ และคณะ	NECTEC
20	วิธีการเตรียมไฮโดรเจลคอมพอสิตที่ควบคุมการปลดปล่อยสารสำคัญแบบชอบน้ำและสารสำคัญแบบไม่ชอบน้ำ	30/09/2563	20/12/2568	115840	ไทย	วนิดา จันทรวีกุล และคณะ	MTEC
21	ระบบเครือข่ายเซนเซอร์สมองกลฝังตัวแบบกระจายความสอดคล้องที่สามารถปรับตัวเองได้	11/04/2556	24/12/2568	115696	ไทย	สุนิศา คำสาย และคณะ	EECI, NECTEC
22	อุปกรณ์ตรวจจับสถานะของคลื่นวิทยุของโครงข่ายคอกกั้นที่ไฟเรดิโอและวิธีดังกล่าว	30/09/2556	24/12/2568	115697	ไทย	ดุษฎี ตรีอำรรค	NECTEC
23	องค์ประกอบสำหรับเตรียมไฮโดรเจลที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียสำหรับการดูแลรักษาแผล	13/09/2556	25/12/2568	115716	ไทย	วนิดา จันทรวีกุล และคณะ	MTEC
24	กรรมวิธีการผลิตน้ำยาธรรมชาติขึ้นด้วยวิธีปั่นแยก ที่มีการใช้สารที่ทำให้เกิดการเชื่อมโยงโมเลกุลโปรตีนร่วมด้วย	9/02/2554	26/12/2568	115821	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ	MTEC
ไตรมาสที่ 2							
25	แผ่นตามกระดูกต้นขาส่วนปลาย	30/09/2563	24/12/2568	115694	ไทย	กวิน การุณรัตน์กุล และคณะ	MTEC
26	ปั๊มกลลิฟท์	28/06/2565	6/01/2569	115902	ไทย	รัศมิทัต แผนสมบูรณ์ และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
27	องค์ประกอบของพอลิเล็กติกแอซิดและไฮดรอกซีเอปาทาโตคอมโพสิตที่มีการปรับปรุงสมบัติเชิงกลและสมบัติแรงการซ่อมแซมกระดูก	23/09/2559	15/01/2569	116267	ไทย	กตัญชลี ไหมงาม และคณะ	MTEC
28	องค์ประกอบของพอลิเล็กติกแอซิดและไฮดรอกซีเอปาทาโตคอมโพสิตที่มีการปรับปรุงสมบัติเชิงกล	23/09/2559	22/01/2569	116549	ไทย	นฤกร มนต์มธุรพจน์ และคณะ	MTEC
29	องค์ประกอบการเตรียมอนุภาคนาโนสำหรับกักเก็บและนำส่งสารสกัดเคอราติน และวิธีการเตรียมอนุภาคนดังกล่าว	30/09/2562	28/01/2569	116834	ไทย	คุณิช สุธรรม และคณะ	NANOTEC
30	กระบวนการสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาโมลิบดีนัมออกไซด์สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงไฮโดรคาร์บอนสังเคราะห์	1/09/2558	2/02/2569	116959	ไทย	วรรณช อธิธิเบญจพงศ์ 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	โครงสร้างพื้นผิวที่น้ำไม่เกาะแบบยืดหยุ่นที่มีลายจุลภาคแบบแท่งรูปทรงห้าเหลี่ยมและรูปทรงแปดเหลี่ยม	17/08/2552	11/02/2569	117404	ไทย	นิธิ อัดถิ และคณะ	MTEC, NECTEC, TMEC
34	วิธีการแก้ไขสัญญาณการกระเจิงของคลื่นเอกซเรย์	30/09/2556	11/02/2569	117411	ไทย	สรพงศ์ อุตะภา และคณะ	NECTEC, DHCB
35	กรรมวิธีการกระตุ้นการทำงานของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ถูกห่อหุ้มในแอลจินตไฮโดรเจล ด้วยอาหารเลี้ยงเซลล์ที่ประกอบรวมด้วยสารปรับโครงสร้างไฮโดรเจลนั้น	30/09/2563	19/02/2569	117631	ไทย	ปวีณา อุปนันต์ และคณะ	MTEC, TBES
36	หัวตรวจจับภาพคอนโพคัลแบบมัลติสเปกตรัม	29/04/2554	19/02/2569	117632	ไทย	วิบูลย์ ปิยวัฒน์เมธา	NECTEC
37	ระบบป้องกันและควบคุมความร้อนในเครื่องกำเนิดคลื่นเอกซเรย์สำหรับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แบบลำแสงทรงกรวย	7/06/2555	24/02/2569	117808	ไทย	สรพงศ์ อุตะภา และคณะ	MTEC, NECTEC, EECI, TMEC
38	อุปกรณ์เปลี่ยนแปลงพิกัดสำหรับแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบขนานประกอบด้วยมอดูลมากกว่า 1 มอดูล	30/09/2556	25/02/2569	117879	ไทย	กิตติพงศ์ สังฆรักษ์ และเจษฎา ชัดทองงาม	NECTEC
39	แผ่นแปะเข็มทางการแพทย์	25/09/2566	26/02/2569	117924	ไทย	สุพล มนะเกษตรธาร และคณะ	NANOTEC
40	อุปกรณ์ตรวจสอบสิทธิในการส่งข้อมูลระหว่างอุปกรณ์ฝั่งนายและบ่าว	20/09/2561	27/02/2569	117989	ไทย	ปกรณ์ โล่ห์พัฒนกิจ	NECTEC
41	องค์ประกอบฟิลาเมนต์พอลิเมอร์ผสมที่ให้การบิดงอของชิ้นงานสำหรับการพิมพ์สามมิติ	30/08/2566	5/03/2569	118135	ไทย	วนิดา จันทรวีกุล และคณะ	MTEC
42	กรรมวิธีตรวจสอบการคงอยู่ของนาโนพอร์ด้วยวิธีทางเคมีไฟฟ้า	30/09/2559	10/03/2569	118313	ไทย	เดือนเพ็ญ จาปรุง และคณะ	NANOTEC, TMEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
43	ชุดไพโรเมอร์และชุดดีเอ็นเอโพรบที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสนิปที่ใช้ในการตรวจสอบเอกลักษณ์พันธุ์แตงกวา และกระบวนการใช้ชุดไพโรเมอร์และชุดดีเอ็นเอโพรบดังกล่าว	29/03/2560	12/03/2569	118432	ไทย	สิทธิโชค ตั้ง ภัสสรเรือง และ คณะ	BIOTEC
44	ดินปั้นจากสารธรรมชาติและกรรมวิธีการเตรียมดินปั้นจากสารธรรมชาติดังกล่าว	3/09/2564	13/03/2569	118486	ไทย	กรรณิกา หัตถะ ปะนิตย์ และ คณะ	MTEC
45	ระบบและวิธีการค้นหาส่วนโค้งของแนวพื้นแบบอัตโนมัติเพื่อการสร้างภาพพาโนรามาจากชุดข้อมูลภาพถ่ายรังสี	30/09/2556	13/03/2569	118550	ไทย	เสาวภาคย์ ธง วิจิตรมณี และวี ระ สะอึ้ง	NECTEC
46	อนุพันธ์ของสารประกอบเดปไซด์อน (Depsidone) ที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อก่อโรคจากแบคทีเรีย และกรรมวิธีการเตรียมอนุพันธ์ของสารประกอบดังกล่าว	28/09/2561	16/03/2569	118562	ไทย	มาซฮิโกะ อิซา กะ และคณะ	BIOTEC
47	ระบบบริการถ่ายทอดการสื่อสารแบบแปลงเสียงเป็นข้อความสำหรับผู้มีปัญหาทางการได้ยิน	11/08/2560	17/03/2569	118650	ไทย	ณัฐนันท์ ทัด พิทักษ์กุล และ คณะ	DHCB
48	อุปกรณ์ตรวจจับความง่วง	18/09/2567	18/03/2569	118668	ไทย	ฉัตรชัย ศรี สุรางค์กุล และ เศรษฐสิทธิ์ แปง เครื่อง	MTEC
49	อุปกรณ์สำหรับกระจายก๊าซ	30/11/2566	25/03/2569	118968	ไทย	อนุรัตน์ วิศิษฐ์ สรอรรถ และ คณะ	NANOTEC, NFED,TMEC
50	แผ่นรองในรองเท้าคัทชู	23/05/2566	26/03/2569	119023	ไทย	วนิดา จันทรวี กุล และคณะ	MTEC
51	อุปกรณ์ควบคุมลำสัญญาณเรดาร์และกระบวนการควบคุมดังกล่าว	26/09/2561	31/03/2569	119161	ไทย	จาตุรนต์ ราช เรืองระบิน และ คณะ	EECi,NECTEC
52	ระบบและกระบวนการตรวจจับการขับชี่ ยานพาหนะข้ามช่องจราจรที่มีเส้นแบ่ง	30/09/2557	31/03/2569	119162	ไทย	ศุภกร สิทธิไชย	NECTEC
53	ระบบการจัดการการกระจายและหมุนเวียนบรรจุภัณฑ์โดยใช้อาร์เอฟไอดี	22/10/2557	31/03/2569	119163	ไทย	ชยกฤต เจริญศิ ริวัฒน์ และสุพร พงษ์นุ้มกุล	NECTEC
54	ระบบสำหรับคาดการณ์ฝนระยะสั้น	19/06/2558	31/03/2569	119164	ไทย	ศิโรจน์ ศิริ ทรัพย์ และสาย ฝน ทมกระโทก	NECTEC
55	พื้นผิวขยายสัญญาณรามานแบบกระดาศ สำหรับการตรวจหาสารประกอบในกลุ่มเบต้าอะ โคโนสท์	19/09/2565	31/03/2569	119199	ไทย	สุวิธสา บำรุง ทรัพย์	NANOTEC
ไตรมาสที่ 3							

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
56	กรรมวิธีผลิตอาหารกึ่งกลาดำที่ประกอบด้วยอาร์เอ็นเอสายคู่เพื่อลดการโตช้าของกึ่งกลาดำ	18/01/2556	19/03/2569	107928	ไทย	วรรณวิมล ศักดิ์เสมอพรหม และคณะ	BIOTEC
57	อุปกรณ์วัดความเร็วและทิศทางการไหล	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	อุปกรณ์ควบคุมการผลิตยางแท่ง	16/09/2559	27/04/2569	120148	ไทย	ทิพย์จักร ญ ลำปาง และคณะ	MTEC
60	อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูลสำหรับการประมวลผลข้อมูลจีโนมโดยใช้วิธีการอนุมานแฮปโลไทป์ (HAPLOTYPE INFERENCE) ในวิธีที่เรียกว่า ขั้นตอนวิธีการคาดหมาย-การหาค่ามากที่สุด (EXPECTATION MAXIMIZATION ALGORITHM) จากข้อมูลสแนป	26/02/2552	27/04/2569	120163	ไทย	ศิษฏ์ ทงสิมา และคณะ	BIOTEC, NECTEC
61	กรรมวิธีการลดปริมาณไนโตรเจนในยางธรรมชาติด้วยกระบวนการปั่นเหวี่ยงร่วมกับการใช้สารเชื่อมโยงโมเลกุลและสารลดโปรตีน	13/09/2555	29/04/2569	120274	ไทย	ปิยะดา สุวรรณดิษฐากุล และคณะ	MTEC
62	เซลล์ต้นแบบพอร์ซเลนไฮดรอกซีและโพลีเอสเตอร์สำหรับทดสอบสารยับยั้งเอนไซม์โคโรนาไวรัส	25/02/2554	30/04/2569	120330	ไทย	ยงยุทธ ยุทธวงศ์ และคณะ	BIOTEC
63	ระบบหุ่นยนต์สำหรับการฟื้นฟูแขนท่อนล่างข้อศอก และข้อไหล่ แบบโครงข่ายทางกลผสมแขนกล	23/08/2555	1/05/2569	120390	ไทย	วินัย ขนปรมัตถ์	NECTEC
64	อุปกรณ์รับรู้แก๊ส และกระบวนการสร้างอุปกรณ์ดังกล่าว	26/09/2561	1/05/2569	120391	ไทย	ศุภา จารวงศ์ รังสี และคณะ	NECTEC, NANOTEC
65	เส้นใยเมทัลออกไซด์นาโนไฟเบอร์เคลือบด้วยฟิล์มที่มีความเสถียรสามารถขึ้นรูปได้ และแผ่นเมมเบรนเส้นใยนาโนที่มีความยืดหยุ่นและเสถียรซึ่งขึ้นรูปจากเส้นใยดังกล่าว รวมถึงกรรมวิธีการเตรียมเส้นใยและแผ่นเมมเบรนเส้นใยนาโนดังกล่าว	29/12/2558	5/05/2569	120417	ไทย	วรล อินทะสันตา และนครินทร์ ทรัพย์เจริญดี	NANOTEC
66	กรรมวิธีการเตรียมไดอะแลกซ์โพสเฟตไฮดรอกซีพอลิเมอร์สำหรับใช้งานทางการแพทย์	19/09/2565	5/05/2569	120422	ไทย	จินตมัย สุวรรณประทีป และคณะ	MTEC
67	วิธีการประมาณค่าขอบเขตแปลงพื้นที่เพาะปลูกอัตโนมัติ	28/06/2562	7/05/2569	120475	ไทย	ภัทราวดี พลอยกิติกุล และคณะ	NECTEC, STIS
68	ชุดเครื่องมือทดสอบความแข็งแรงภายใต้ภาระทางกลแบบสถิตสำหรับชิ้นส่วนหัวถัง	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

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
70	อุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นของดินแบบฝังในดิน	13/12/2555	2/06/2569	121304	ไทย	อุดม เตชะกิจ ขจร และคณะ	NECTEC, TMEC
71	อนุภาคนาโนไลโปโซมกักเก็บไลโซไซม์สำหรับการนำส่งในระบบทางเดินอาหาร	29/09/2564	4/06/2569	121311	ไทย	อรุชา รักษ์ดา นนท์ชัย และ คณะ	BIOTEC, NANOTEC
72	เครื่องมือวัดแรงกระทำในการขึ้นรูปโลหะของแม่พิมพ์	28/08/2557	4/06/2569	121312	ไทย	ศาสตราจารย์ ดร. พายุ และสุ คันธกานต์ เงิน บำรุง	MTEC, EECI
73	อุปกรณ์ป้องกันการชนท้ายแบบมุดของรถยนต์	27/09/2562	9/06/2569	121486	ไทย	ศราวุธ เลิศพลัง สันติ และคณะ	MTEC
74	กรรมวิธีการเลี้ยงและผลิตไขไครแดง (<i>Moina spp.</i>)	11/04/2557	18/06/2569	121990	ไทย	ธงชัย ตั้งใจดี และคณะ	AGRITEC
75	อุปกรณ์กลบกอง	26/05/2560	22/06/2569	122053	ไทย	ฉัตรชัย จันทร เด่นดวง	MTEC
76	อุปกรณ์ดักจับแมลง	18/07/2568	22/06/2569	122063	ไทย	อลงกรณ์ อำนวยกาญจน์ สิน และคณะ	BIOTEC
77	เข็มทางการแพทย์	23/04/2564	24/06/2569	122183	ไทย	ไพศาล ชันชัย ทิศ และคณะ	NANOTEC
78	วิธีการสร้างและแสดงระนาบโครงตาข่าย 3 มิติจากภาพเนื้อเยื่อ 2 มิติ	30/09/2556	26/06/2569	122285	ไทย	จันทร์จิรา สินท นะโยธิน และ คณะ	NECTEC
79	ระบบช่วยออกตัวบนทางลาดชันสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าและวิธีการดังกล่าว	30/09/2559	26/06/2569	122286	ไทย	จตุรวิทย์ จัน ไพบุลย์ และ คณะ	NECTEC
80	สารประกอบของอนุพันธ์ของไพริมิดีน ซึ่งมีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อปรสิตโปรโตซัว หรือเกลื้อที่ยอมรับได้ทางเภสัชกรรมของสารประกอบดังกล่าว	30/09/2562	28/06/2569	122353	ไทย	นิติพล ศรีมงคล พิทักษ์ และ คณะ	BIOTEC
81	ชิ้นบันไดแบบเหยียบพร้อมราวจับและกลไกในการเคลื่อนย้าย	26/05/2560	30/06/2569	122389	ไทย	ศราวุธ เลิศพลัง สันติ 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 สุวรรณ ประทีป และ เพื่องฉัตร ธรรม รักษ์เจริญ	MTEC

5) รายชื่อผลงานที่ยื่นจดอนุสิทธิบัตรในและต่างประเทศ จำนวน 46 คำขอ

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ 1						
1	โมโนโคลนอลแอนติบอดีลูกผสมที่มีความจำเพาะต่อโปรตีนเอ็นเอส 1 ของไวรัสเด็งกี	26/08/2568	2503003156	ไทย	ชัยญา พุทธิจันทร์ และคณะ	BIOTEC
2	กระบวนการเตรียมวัสดุพูนคาร์บอนสำหรับดักจับคาร์บอนไดออกไซด์	16/10/2568	2503004040	ไทย	ดวงเดือน อางองค์ 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	อนุภาคนาโนห่อหุ้มแอนติบอดีที่จำเพาะต่อไวรัสเด็งกี	30/12/2568	2503005167	ไทย	รณฉัตร ไกรว่อง และณัฐธิดา อินทรเกษม	BIOTEC
6	องค์ประกอบของอนุภาคนาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคเรียร์กักเก็บสารสกัดจากพืช และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคนดังกล่าว	11/12/2568	2503004887	ไทย	คุณัช สุขธรรม และคณะ	NANOTEC
ไตรมาสที่ 2						
7	เครื่องวัดการกระจายตัวของขนาดอนุภาคในของเหลวแบบพกพา	8/01/2569	2603000057	ไทย	อังคาร จารุจารีต	NECTEC
8	กระบวนการผลิตเอพิจิดีนสำหรับขึ้นรูปเป็นแผ่นยับยั้ง	21/01/2569	2603000284	ไทย	สุภาพร วันสม และคณะ	ENTEC
9	วิธีการเตรียมวัสดุคาร์บอนที่มีรูพรุนในระดับนาโนจากแกนกล้วย	27/01/2569	2603000354	ไทย	ดวงเดือน อางองค์ และคณะ	MTEC
10	กล่องนํ้ายสำหรับจัดเก็บแบตเตอรี่	29/01/2569	2603000395	ไทย	พิมพ์ ลิ้มทองกุล และคณะ	NECTEC, ENTEC, NFED
11	กรรมวิธีการเปรียบเทียบประสิทธิภาพโปรโมเตอร์ของเชื้อ <i>Burkholderia</i> spp.	2/02/2569	2603000442	ไทย	ชยาภัทร์ วงษ์สมบัติ และคณะ	BIOTEC
12	ระบบและวิธีการควบคุมมอเตอร์ล้อหลังของรถสามล้อไฟฟ้าอัตโนมัติ	2/02/2569	2603000446	ไทย	วัลลภ รัตนถาวร และคณะ	MTEC
13	กรรมวิธีการผลิตสารเคอร์คูมินอยด์ที่มีความบริสุทธิ์สูงจากขมิ้นชัน	2/02/2569	2603000448	ไทย	สุวิชัย จรัสโสภณ และคณะ	NANOTEC
14	ระบบเซลล์เคมีไฟฟ้าไบคาร์บอเนตอิเล็กโทรไลเซอร์ สำหรับปฏิกิริยารีดักชันเชิงเคมีไฟฟ้าของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	3/02/2569	2603000461	ไทย	ธีระ บุตรบุรี และปองกานต์ จักรธรานนท์	NANOTEC
15	กระบวนการผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากเชื้อ <i>Cupriavidus necator</i>	11/02/2569	2603000597	ไทย	พรกมล อุ่นเรือน และวิระวัฒน์ แซ่มปรีดา	BIOTEC
16	เครื่องสกัดเส้นใยสับปะรดเชิงกลกึ่งอัตโนมัติ	13/02/2569	2603000623	ไทย	ชุติมา วาณิชวัฒนาเตชา	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
17	องค์ประกอบอนุภาคอินเวโซมกักเก็บสารสกัดขมิ้นชัน	16/02/2569	2603000658	ไทย	ปวีณา ดานะ และ คณะ	NANOTEC
18	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่สามารถทำปฏิกิริยาต่อต้านตำแหน่งโปรตีนที่ทำหน้าที่ในการจับตัวรับบนผิวเซลล์ของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 4 สายพันธุ์ และมีคุณสมบัติยับยั้งการเข้าสู่เซลล์ของไวรัส 4 สายพันธุ์ดังกล่าว	4/03/2569	2603000855	ไทย	พีร์ จารุอำ พรพรรณ และ คณะ	BIOTEC
19	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่สามารถทำปฏิกิริยาต่อต้านตำแหน่งโปรตีนที่ทำหน้าที่ในการจับตัวรับบนผิวเซลล์ของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 5 สายพันธุ์ และไม่มีคุณสมบัติยับยั้งการเข้าสู่เซลล์ของไวรัส 5 สายพันธุ์ดังกล่าว	4/03/2569	2603000858	ไทย	พีร์ จารุอำ พรพรรณ และ คณะ	BIOTEC
20	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเชื้อไวรัส Tilapia lake virus และกรรมวิธีตรวจหาเชื้อไวรัส Tilapia lake virus ที่ก่อโรคในปลานิลและปลานิลแดงด้วยเทคนิคแลมป์เปลี่ยนสีในขั้นตอนเดียว	5/03/2569	2603000869	ไทย	วรรณสิกา เกียรติ ปฐมชัย และคณะ	BIOTEC
21	องค์ประกอบของอนุภาคพิกเคอริงอิมัลชันจากนาโนคริสตัลไคโดซาน	5/03/2569	2603000935	ไทย	ศรัญญา พันปี และคณะ	NANOTEC
22	เซลล์ยีสต์ลูกผสม <i>Ogataea polymorpha</i> ที่มี ความสามารถในการผลิตโปรตีนฮาอูมาติน	11/03/2569	2603000951	ไทย	วราศิริรินทร์ สอน เล็ก และคณะ	BIOTEC
23	องค์ประกอบไบโอนานोकอมโพสิตที่เสริมแรงด้วยเส้นใย สับปะรด	11/03/2569	2603000963	ไทย	ชุติมา วาณิชวัฒน์ เดชา และวรล อิน ทะสันดา	NANOTEC
24	วิธีการเตรียมเส้นใยคาร์บอนจากลิกนิน	12/03/2569	2603000969	ไทย	บงกช หะรารักษ์ และคณะ	MTEC
25	องค์ประกอบของอนุภาคอิมัลชันชนิดเกิดได้เองที่กักเก็บสาร ออกฤทธิ์ไล่แมลง และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคอิมัลชัน ดังกล่าว	16/03/2569	2603001032	ไทย	สุวิมล สุรัสโม และ คณะ	NANOTEC
ไตรมาสที่ 3						
26	ยาสีฟันสำหรับเด็กเพื่อป้องกันฟันผุ	9/04/2569	2603001503	ไทย	นฤกร มนต์ มธุรพจน์ และ เฉลิมขวัญ มกร พันธุ์	MTEC
27	กรรมวิธีการเคลือบเส้นใยสับปะรดเพื่อปรับปรุงเส้นใยให้มี สมบัติการต้านการลามไฟสำหรับผลิตภัณฑ์ไม้สักไม้อท	17/04/2569	2603001568	ไทย	ชุติมา วาณิชวัฒน์ เดชา และคณะ	NANOTEC
28	เส้นฟิลาเมนต์พอลิเมอร์ผสมที่มีพอลิพรอพิลีนเป็น องค์ประกอบสำหรับการพิมพ์สามมิติ	20/04/2569	2603001589	ไทย	วนิดา จันทวิกุล และคณะ	MTEC
29	กรรมวิธีการเคลือบคาร์บอนบนพื้นผิวโลหะสำหรับใช้เป็น ขั้วไฟฟ้าสำหรับการบำบัดน้ำ	23/04/2569	2603001655	ไทย	ณัฐพร พิมพะ และคณะ	NANOTEC
30	พลาสมิดพาหะสำหรับการกลายพันธุ์แบบไร้ร่องรอย และไม่มีชิ้นเครื่องหมายในยีสต์ทนร้อนสกุล <i>Ogataea</i>	24/04/2569	2603001708	ไทย	นิรันดร์ รุ่งสว่าง และเอกชัย ภูสีน้ำ	BIOTEC
31	สูตรสำหรับเตรียมสารชีวบำบัดเชื้อจุลินทรีย์ผสมในรูปแบบ ผงสำหรับการกำจัดของเสีย น้ำเสีย และกลิ่นเหม็นที่เกิดจาก ขยะอินทรีย์	25/04/2569	2603001728	ไทย	จิตรัตน์ นิมเชื้อ และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
32	กระบวนการสังเคราะห์วัสดุพรีสเซียนบนฐานโนควิบุรพุนสูงผสมรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ที่เจือซิลเฟอร์และไนโตรเจนคอมโพสิตเพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดสำหรับแบตเตอรี่	28/04/2569	2603001777	ไทย	ชัชวรินทร์ ปุชัย และคณะ	ENTEC
33	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมอนุภาคเซอินกักเก็บสารสกัดว่านเปราะหอม	28/04/2569	2603001787	ไทย	ดวงพร พลพานิช และคณะ	NANOTEC
34	กรรมวิธีการสังเคราะห์โพลีออลเอสเทอร์จุลไหลเต้าจากกรดไขมันสำหรับการใช้งานในหม้อแปลงไฟฟ้า	30/04/2569	2603001866	ไทย	บุญญาวันย์ อยู่สุข และคณะ	MTEC, ENTEC
35	วิธีการเตรียมเมือกของเมล็ดพืชสำหรับใช้เป็นสารเติมแต่งในผลิตภัณฑ์อาหาร	1/05/2569	2603001893	ไทย	ภาวดี เมธะคานนท์ และคณะ	MTEC
36	องค์ประกอบอนุภาคควิโบโซมกักเก็บสารสกัดว่านเปราะหอม	11/05/2569	2603002000	ไทย	อรทัย ล้ออุทัย และคณะ	NANOTEC
37	สูตรสารชีวภาพสำหรับใช้ในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อจุลินทรีย์บริเวณพื้นผิว	12/05/2569	2603002014	ไทย	ธิดารัตน์ นิ้มเชื้อ และคณะ	BIOTEC
38	กรรมวิธีการสกัดสารสกัดเข้มข้นใบคาหลา	20/05/2569	2603002165	ไทย	คุณัช สุขธรรม และคณะ	NANOTEC
39	เซนเซอร์จากหมึกเหนียวไฟฟ้าคอมโพสิตคาร์บอนกัมมันต์จากกาบมะพร้าว สำหรับการตรวจวัดโลหะหนัก	26/05/2569	2603002285	ไทย	จันทร์เพ็ญ คุรรวรรณ์ และคณะ	NANOTEC
40	กรรมวิธีตรวจสอบสารเสพติดชนิดยาอีด้วยวิธีทางเคมีไฟฟ้า	27/05/2569	2603002290	ไทย	จันทร์เพ็ญ คุรรวรรณ์ และวิษญาพร คำสงฆ์	NANOTEC
41	กระบวนการเตรียมสารสกัดบัวบกและฟ้าทะลายโจรด้วยเครื่องอัลตราโซนิกความดันลบ	4/06/2569	2603002416	ไทย	วันชัย ป่าขมิ้น และคณะ	MTEC, NANOTEC
42	วัสดุคอมโพสิตกราฟีน-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 <i>Ogataea polymorpha</i> ที่สามารถผลิตโปรตีน SCCS และกระบวนการผลิตโปรตีนดังกล่าว	17/06/2569	2603002597	ไทย	นิรันดร์ รุ่งสว่าง และคณะ	BIOTEC
45	กรรมวิธีการกระตุ้นความงอกของเมล็ด <i>Coriandrum sativum L.</i>	22/06/2569	2603002674	ไทย	พนิดา ชูติมานุกุล และคณะ	EECI, BIOTEC
46	องค์ประกอบของน้ำยาเคลือบสำหรับป้องกันไฟฟ้าสถิต	24/06/2569	2603002734	ไทย	ดร.ณิ อัครเสถียร และณัฐกร หริ่มฉ่ำ	MTEC

6) รายชื่ออนุสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือในและต่างประเทศ จำนวน 131 คำขอ

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ 1							
1	ชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบวงจรไฟ ที่มีระบบเสริมความปลอดภัยแบบคู่	21/08/2566	3/10/2568	26500	ไทย	ศิขริน ศรโชติ และคณะ	EECI, MTEC
2	ระบบเพื่อนสนทนสำหรับผู้สูงอายุ	11/07/2565	8/10/2568	26533	ไทย	รมชัย พงศ์ธรเสรี และคณะ	DHCB, NECTEC
3	กรรมวิธีการปลูกข้าวเพื่อเพิ่มสารสำคัญและ/หรือการเจริญเติบโตด้วยเทคนิคการตัดแยกไฮลุ่มร่วมกับการเพิ่มระยะเวลาการให้แสง	6/05/2565	15/10/2568	26560	ไทย	กนกวรรณ รมยานนท์ และคณะ	BIOTEC
4	ชิ้นส่วนกระดุกต้นขาส่วนต้นของข้อสะโพกเทียมที่มีรูร้อยไหมสำหรับยึดเนื้อเยื่ออ่อน	20/09/2567	17/10/2568	26586	ไทย	กวิน การณรัตนกุล และคณะ	MTEC
5	วิธีการเตรียมเส้นใยลิกนินด้วยกระบวนการปั่นหลอม	25/12/2563	17/10/2568	26591	ไทย	บงกช หะวาร์ักษ์ และคณะ	MTEC
6	วิธีการเตรียมวัสดุคาร์บอนที่ถูกดัดแปรพื้นผิวด้วยอนุภาคนาโนเหล็กออกไซด์	21/09/2565	20/10/2568	26595	ไทย	ณัฐพร พิมพะ และคณะ	NANOTEC
7	วิธีการเตรียมเส้นใยลิกนินด้วยกระบวนการปั่นหลอมโดยใช้พอลิเมอร์ตัวพา	25/12/2563	20/10/2568	26596	ไทย	บงกช หะวาร์ักษ์ และคณะ	MTEC
8	ไพรเมอร์ที่มีความจำเพาะต่อเชื้อแบคทีเรีย <i>Spiroplasma eriocheiris</i> ในกุ้งก้ามกรามและวิธีการตรวจหาเชื้อแบคทีเรีย <i>Spiroplasma eriocheiris</i> ด้วยไพรเมอร์ดังกล่าว	31/08/2564	28/10/2568	26639	ไทย	กัลยาณ์ แดงดีบ และคณะ	BIOTEC
9	อนุพันธ์ของไตรเอซาบอโรโลไฟริดิเนียมที่มีคุณสมบัติเรืองแสงฟลูออเรสเซนซ์	2/02/2565	29/10/2568	26642	ไทย	กันตพัฒน์ จันทรแสนภักดิ์ และพริยา หิรัญมาศ สุวรรณ	NANOTEC
10	องค์ประกอบการเตรียมผลิตภัณฑ์สเปรตจากผลไม้ สูตรลดน้ำตาล และวิธีการเตรียมผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	15/09/2564	29/10/2568	26643	ไทย	ชัยวุฒิ กมลพิลาส และคณะ	MTEC
11	แผ่นเส้นใยไม้ถักทอที่มีอนุภาคแอ็คทิฟเป็นองค์ประกอบ	28/04/2565	30/10/2568	26649	ไทย	จรัสรัตน์ ประสาร และคณะ	MTEC
12	กรรมวิธีการสังเคราะห์อนุภาคนาโนซิลิเนียมซึ่งถูกห่อหุ้มด้วยพอลิเมอร์และกรดอะมิโน	5/02/2564	3/11/2568	26678	ไทย	ณัฐพร พิมพะ และอังคณา ใจปวง	NANOTEC
13	สารผสมอนุภาคซิลิกาที่มีคุณสมบัติการไม่ชอบน้ำสำหรับเคลือบพื้นผิวโลหะและกรรมวิธีการเตรียมสารผสมอนุภาคซิลิกาที่มีคุณสมบัติการไม่ชอบน้ำดังกล่าว	22/07/2563	5/11/2568	26691	ไทย	กรรณิกา สิทธิสุวรรณกุล, ณัฐพร พิมพะ	NANOTEC
14	สูตรอาหารสำหรับเพาะเลี้ยงหัวเชื้อแลคโตบาซิลลัสและกรรมวิธีการผลิตถั่วงอก	24/08/2564	10/11/2568	26717	ไทย	กอบกุล เหล่าเที่ยง และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลข ที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ด้วยเชื้อแลคโตบาซิลลัสโดยอาศัยสูตรอาหารนั้น						
15	ห้องแยกโรคแรงดันลบแบบพับและถอดประกอบได้	27/08/2565	10/11/2568	26718	ไทย	ชาญเดช หรูนันต์ และคณะ	STIS,MTEC, NECTEC, NANOTEC
16	เครื่องแบ่งวัสดุแบบกึ่งอัตโนมัติ	30/04/2567	13/11/2568	26744	ไทย	ปริญญญา ผ่องสุภา และคณะ	HRDR, NFED
17	กระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากกากมันสำปะหลังแบบขั้นตอนเดียว	23/09/2564	14/11/2568	26751	ไทย	พรพรรณ พาณิชนำสิน และคณะ	BIOTEC
18	กรรมวิธีการเตรียมชั้นฟิล์มเพอร์ฟอสไนด์ด้วยการเจือของเหลวไอออนิกและซีเซียมไอโอไดด์ โดยอาศัยการขึ้นรูปฟิล์มแบบสองขั้นตอนภายใต้บรรยากาศที่มีความชื้นสัมพัทธ์สูง	2/08/2565	17/11/2568	26762	ไทย	พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว และคณะ	NANOTEC
19	เซลล์ยีสต์ลูกผสม <i>Saccharomyces cerevisiae</i> สำหรับการผลิตสารประกอบแคโรทีนอยด์และกระบวนการผลิตสารประกอบแคโรทีนอยด์โดยใช้เซลล์ยีสต์ลูกผสมดังกล่าว	15/09/2565	17/11/2568	26764	ไทย	วิวัฒน์ รังกุพันธุ์ และคณะ	BIOTEC
20	ชุดอุปกรณ์และวิธีการปรับสภาพการนำไฟฟ้าของถ่านไม้	30/08/2567	18/11/2568	26766	ไทย	ธวัชชัย ชันติสิทธิพร	MTEC
21	ระบบเพาะปลูกพืช	23/09/2565	19/11/2568	26777	ไทย	ธีระ ภัทราพรนันท์ และคณะ	NECTEC
22	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับที่สัมพันธ์กับลักษณะต้านทานต่อโรคใบขีดโปร่งแสงในข้าวและกรรมวิธีการคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่มีลักษณะต้านทานต่อโรคใบขีดโปร่งแสงด้วยชุดไพรเมอร์ดังกล่าว	10/02/2565	20/11/2568	26779	ไทย	มีชัย เชียงหลิว และคณะ	BIOTEC
23	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับที่สัมพันธ์กับลักษณะความหอมในข้าวและกระบวนการคัดเลือกข้าวด้วยชุดไพรเมอร์ดังกล่าว	10/02/2565	20/11/2568	26780	ไทย	มีชัย เชียงหลิว 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 เพ็ญนวกิจ และคณะ	NANOTEC
25	กรรมวิธีการประเมินการนำเสียของน้ำยางธรรมชาติด้วยเทคนิคการย้อมสีรีซารูริน	26/08/2565	1/12/2568	26825	ไทย	ชญาณุตม์ โฆษิตานนท์ และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
26	ชุดไฟรเมอร์และกรรมวิธีการตรวจหาเชื้อทีโอเอ็มไวรัสเหตุโรคใบด่างมะเขือเทศด้วยเทคนิคแลมปัวร่วมกับการใช้ตัวตรวจจับดีเอ็นเอที่ติดฉลากอนุภาคทองคำนาโน	15/09/2564	3/12/2568	26840	ไทย	ศิรินทิพย์ แดงดีบ	BIOTEC
27	ระบบสั่งซื้อและจัดการผลผลิตทางการเกษตรผ่านบล็อกเชน	17/09/2565	4/12/2568	26859	ไทย	สุพร พงษ์นุ่มกุล	NECTEC
28	เส้นฟิลาแมนต์พอลิเมอร์ที่มีความสามารถขึ้นรูปที่ดี มีความแข็งแรงและเหนียวสำหรับการพิมพ์สามมิติระบบเอพดีเอ็ม	9/08/2567	11/12/2568	26904	ไทย	วนิดา จันทรวีกุล และคณะ	MTEC
29	กรรมวิธีสังเคราะห์อนุภาคไทเทเนียมไดออกไซด์ เพื่อให้ได้เฟสผสมระหว่างอะนาเทส-รูไทล์-บรูไต์	21/04/2565	11/12/2568	26905	ไทย	จามร เขวงกิจวนิช 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 สะโคมแสง และคณะ	NANOTEC
34	กระบวนการลดระยะเวลาในการไฮโดรไลซ์แป้งมันสำปะหลังด้วยเทคนิคไมโครฟลูอิดิกส์	28/09/2564	16/12/2568	26946	ไทย	กิตติวุฒิ เกษมวงศ์ และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
35	ราเส้นใยดัดแปลงกลุ่ม <i>Aspergilli</i> สำหรับใช้เป็นเซลล์เจ้าบ้านและโรงงานเซลล์และกรรมวิธีการพัฒนาสายพันธุ์ราดัดแปลงพันธุกรรมดังกล่าว	12/03/2564	17/12/2568	26954	ไทย	ชนิกุล ชูตระกูล และคณะ	BIOTEC
36	ราเส้นใย <i>Aspergillus oryzae</i> สายพันธุ์ดัดแปลงสำหรับใช้เป็นเซลล์เจ้าบ้านและกรรมวิธีการพัฒนาสายพันธุ์ราดัดแปลงดังกล่าว	12/03/2564	23/12/2568	26991	ไทย	ชนิกุล ชูตระกูล และคณะ	BIOTEC
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

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลข ที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
39	วิธีการเตรียมเส้นใยลิกนินที่มีความเสถียรทางความร้อน	19/09/2565	25/12/2568	27004	ไทย	จุรีรัตน์ ประสาร และคณะ	MTEC
40	กรรมวิธีการเตรียมซิลิกาเจลที่ปรับปรุงพื้นผิวด้วยหมู่ไทออลเคนไตรเมอร์เจเนเรชัน 1	14/05/2564	26/12/2568	27015	ไทย	ณัฐพร พิมพะ	NANOTEC
41	ชุดตรวจแบบรวดเร็วสำหรับตรวจแยกซีโรไทป์ของไวรัสเด็งกี	21/09/2566	26/12/2568	27029	ไทย	ชญญา พุทธิจันทร์ และคณะ	BIOTEC
42	พลาสติกถูกผสมสำหรับการปรับแต่งพันธกรรมของราเส้นใย	26/03/2564	30/12/2568	27051	ไทย	ชนิกุล ชูตระกูล และคณะ	BIOTEC
ไตรมาสที่ 2							
43	ชุดไพรเมอร์และโพรบที่จำเพาะกับเชื้อ <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> ซีโรวาร์ 5 วิธีการตรวจหาเชื้อ A <i>pleuropneumoniae</i> ซีโรวาร์ 5 ด้วยชุดไพรเมอร์และโพรบดังกล่าว และชุดตรวจชนิดไคเลแวนเรนนาสำหรับตรวจหาเชื้อ A <i>pleuropneumoniae</i> ซีโรวาร์ 5 ที่มีองค์ประกอบของชุดไพรเมอร์และโพรบดังกล่าว	11/05/2565	5/01/2569	27064	ไทย	วรางคณา สงสังข์ทอง และคณะ	BIOTEC
44	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับที่สัมพันธ์กับลักษณะปริมาณอมิโนสในข้าว และกรรมวิธีการคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่มีปริมาณอมิโนสระดับต่างๆ ด้วยชุดไพรเมอร์ดังกล่าว	20/05/2564	5/01/2569	27065	ไทย	มีชัย เชี่ยวหลิว และคณะ	BIOTEC
45	วิธีการแก้ปัญหาการอัดตัวของชั้นดินด้วยผลิตภัณฑ์ยาง	27/09/2564	13/01/2569	27124	ไทย	ศิริชัย พัฒนาพาณิชย์ และคณะ	MTEC
46	วัสดุนาโนคอมโพสิตที่มีพอลิเอทิลีนฟูราโนเอทเป็นองค์ประกอบ	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) บนตัวรองรับซิลิโคอะลูมินอัสฟอสเฟต (silicoaluminophosphate) ที่มีรูพรุนชนิดเมโซพอร์ (mesoporous) สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตไบโอไฮโดรเจนดีเซล (bio-hydrogenated diesel)	14/05/2564	21/01/2569	27178	ไทย	ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ และคณะ	NANOTEC
49	องค์ประกอบอนุภาคนาโนฟอสโฟไลปิดของสารสกัดเหียงดาที่แสดงฤทธิ์ต้านการอักเสบในเซลล์ และกรรมวิธีการผลิต	17/08/2563	21/01/2569	27180	ไทย	อรอนงค์ หนูชูเชื้อ และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลข ที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
50	ชุดทดสอบสำหรับตรวจหาสารกลุ่มไนเตรตและไนไตรต์ในอาหาร	21/03/2565	21/01/2569	27181	ไทย	จิราพร ลีลาวัฒน์ชัย และ พีระฉัตร วีระพันธ์	NANOTEC
51	เซลล์แสงอาทิตย์ที่มีชั้นตาข่ายเป็นแผ่นด้านหลัง	29/08/2567	22/01/2569	27200	ไทย	นพดล สิทธิพล และคณะ	MTEC, ENTEC
52	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีชั้นสีย้อม	29/08/2567	22/01/2569	27201	ไทย	นพดล สิทธิพล และคณะ	MTEC, ENTEC
53	สารช่วยเร่งการย่อยสลายของพลาสติก	15/09/2565	27/01/2569	27242	ไทย	ณัฐพล อรุณรัตน์มุขย์ และ คณะ	BIOTEC, MTEC
54	วิธีการเตรียมขั้วไฟฟ้ากราฟีนด้วยเทคนิคการเหนี่ยวนำด้วยแสงเลเซอร์	30/07/2567	27/01/2569	27243	ไทย	อรรณพ คล้าชิน และคณะ	NANOTEC
55	วิธีการเตรียมขั้วไฟฟ้ากราฟีนชนิดใช้แล้วทิ้งด้วยเทคนิคการเหนี่ยวนำด้วยแสงเลเซอร์	30/07/2567	28/01/2569	27260	ไทย	อรรณพ คล้าชิน และคณะ	NANOTEC
56	ฟิล์มโครงสร้างสองชั้นสำหรับปิดผนึกที่มีสมบัติด้านการเกิดฝ้า	7/07/2565	4/02/2569	27323	ไทย	นพดล เกิดดอนแฝก และ คณะ	MTEC
57	วิธีการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะทรานซิชัน (transition metal) บนตัวรองรับซิลิโคอะลูมิเนียมฟอสเฟต (silicoaluminophosphate) ที่มีรูพรุนชนิดเมโซพอรัส (mesoporous) สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตไบโอไฮโดรเจนดีเซล (bio-hydrogenated diesel)	14/05/2564	5/02/2569	27330	ไทย	ขจรศักดิ์ เพ็ญงามกิจ และ คณะ	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	ณัฐพร พิมพะ และ เสาวลักษณ์ เณ็ญญะเลิศอำพล	NANOTEC
60	ชุดตรวจแยกซีโรโปรตีนของไวรัสเด็งกีด้วยโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีคุณสมบัติในการจับกับโปรตีนเอ็นเอส1 ที่อยู่ในรูปของสารประกอบอิมมูโนเชิงซ้อน	16/07/2568	6/02/2569	27343	ไทย	ชญญา พุทธิพันธ์ และ คณะ	BIOTEC
61	แผ่นกั้นขั้วที่เคลือบด้วยวัสดุโครงข่ายโลหะอินทรีย์สำหรับแบตเตอรี่ชนิดสังกะสีไอออนและกระบวนการเตรียมแผ่นกั้นขั้วดังกล่าว	3/09/2564	8/02/2569	27366	ไทย	ชาคริต ศรีประจวบวงษ์ และคณะ	ENTEC, TMEC
62	อนุภาคนาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคเรียอร์สที่มีส่วนผสมของฟลูตาไมด์ สำหรับยับยั้งความสมบูรณ์พันธุ์ใน สัตว์เพศผู้	2/09/2564	10/02/2569	27369	ไทย	ปรารภนา ตัญญา ปัญญาชน และคณะ	NANOTEC
63	องค์ประกอบไมโครแคปซูล (microcapsule) ที่กักเก็บสารสกัดสาหร่ายคลอเรลล่า (chlorella)	16/09/2565	11/02/2569	27386	ไทย	สรวง สมานหมู่ และคณะ	BIOTEC
64	กรรมวิธีการเหนี่ยวนำการผลิตสารชีวรัศควัฒแบบนอกเซลล์ของราเส้นใย	26/01/2565	19/02/2569	27436	ไทย	ชนิกุล ชูตระกูล และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	<i>Aspergillus oryzae</i> สายพันธุ์ดัดแปลงพันธุกรรม						
65	องค์ประกอบและกรรมวิธีสำหรับการผลิตวัคซีนภูมิแพ้แมลงสาบชนิดพ่นจมูกด้วยอนุภาคไขมัน	19/09/2565	20/02/2569	27438	ไทย	มัตถกา คงขาว และคณะ	NANOTEC
66	สูตรอาหารสำหรับเพาะเลี้ยงบีฟิโดแบคทีเรีย และกรรมวิธีการเพาะเลี้ยงบีฟิโดแบคทีเรียด้วยสูตรอาหารดังกล่าว	19/02/2564	27/02/2569	27486	ไทย	กอบกุล เหล่าเท่ง และคณะ	BIOTEC
67	วิธีการขึ้นรูปเส้นใยพอลิโพรพิลีนสำหรับผ้าสปันบอนด์	17/06/2564	5/03/2569	27537	ไทย	ชุตินา วาณิชวัฒนเดชา และคณะ	NANOTEC
68	ระบบแนะนำการติดตั้งอุปกรณ์ภายในสถานีอัดประจุไฟฟ้าที่มีระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	27/09/2565	9/03/2569	27568	ไทย	ศิริยา สกลธนารัตน์	NECTEC
69	ชุดควบคุมความเร็วแบบอัตโนมัติสำหรับรถเกี่ยวนาข้าว	19/09/2565	10/03/2569	27576	ไทย	กิตติคุณ ประเสริฐกาญจน์ และคณะ	MTEC
70	องค์ประกอบสำหรับเตรียมยางคอมพาวนด์ เพื่อหน่วงปฏิกิริยาของยางดังกล่าว	18/06/2564	10/03/2569	27577	ไทย	วินัสรินทร์ อินทร์ดิยะ และคณะ	MTEC
71	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับที่สัมพันธ์กับลักษณะหวานกรอบของข้าวโพดหวานพิเศษและกระบวนการคัดเลือกข้าวโพดหวานโดยใช้ชุดไพรเมอร์นั้น	20/05/2564	10/03/2569	27578	ไทย	วินิตชาญ รื่นใจชน และคณะ	BIOTEC
72	ยางล้อแบบไม่ใช้ลม	2/02/2565	10/03/2569	27579	ไทย	ไพโรจน์ จิตธรรม และคณะ	MTEC
73	ระบบผลิตน้ำเกลือความเข้มข้นสูงโดยใช้แรงดันต่ำ	21/03/2567	10/03/2569	27580	ไทย	วิศาล สิลาววัฒน์ และคณะ	MTEC, ENTEC
74	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับที่สัมพันธ์กับลักษณะนุ่มเหนียวของข้าวโพดข้าวเหนียวและกระบวนการคัดเลือกข้าวโพดข้าวเหนียวโดยใช้ชุดไพรเมอร์นั้น	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	อัญญา แพรวพิพัฒน์ และคณะ	MTEC, ENTEC
76	ชุดอุปกรณ์วัดความชื้นแบบท่อชนิดแผ่นสังเกตเคลื่อนที่	18/04/2567	17/03/2569	27639	ไทย	ณัฐพร พิมพะ และพิทักษ์ งามเมืองดี	NANOTEC
77	วิธีการเตรียมเส้นใยคอมโพสิตของไทเทเนียมไดออกไซด์และซิงค์ทังสเตนบนแผ่นไฟเบอร์กลาส	19/09/2565	17/03/2569	27640	ไทย	วรล อินทะสันดา และคณะ	NANOTEC
78	กรรมวิธีการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีแบบโลหะผสมระหว่างโลหะทองแดง	23/09/2564	19/03/2569	27651	ไทย	บุญรัตน์ รุ่งทวีวรณิตย์ และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลข ที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	และสังกะสีบนวัสดุรองรับคาร์บอน สำหรับ ปฏิกิริยาการเปลี่ยนก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารเคมี						
79	ชุดไพรเมอร์สำหรับใช้ในการตรวจเชื้อวัณ โรคชนิดดื้อยาไอโซไนอะซิดและกรรมวิธี สำหรับตรวจเชื้อ วัณโรคดังกล่าวด้วยชุด ไพรเมอร์ดังกล่าว	13/06/2564	20/03/2569	27672	ไทย	วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย และคณะ	BIOTEC, NANOTEC, TMEC
80	ระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ที่มีรูปแบบ ข้อมูลสำหรับการสื่อสารในระบบแคนดาด้า เฟรมสำหรับแพ็คเกจแบตเตอรี่ และรูปแบบ ข้อมูลดังกล่าว	20/09/2567	20/03/2569	27673	ไทย	จิราวรรณ มงคลธนทรศ และคณะ	NECTEC, ENTEC
81	กรรมวิธีเตรียมคาร์บอนทรงกลมจาก ลิกนิน	2/02/2565	23/03/2569	27679	ไทย	บงกช หะวารีรักษ์ และ คณะ	MTEC
82	วิธีการเตรียมสารออกฤทธิ์จากน้ำหมัก ข้าวเหนียวสำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์ทาง ผิวหนัง	29/06/2565	23/03/2569	27684	ไทย	อดิกร ปัญญา และคณะ	BIOTEC, NANOTEC, NCTC
83	ชุดตรวจอินเตอร์เฟอรอนแกมมาข้างและ กรรมวิธีการตรวจวัดอินเตอร์เฟอรอน แกมมาข้างในพลาสมาด้วยชุดตรวจ ดังกล่าว	6/05/2565	23/03/2569	27685	ไทย	เทอดศักดิ์ พราหมณะ นันท์ และวันดี ยินดี ยังยืน	BIOTEC
84	กระบวนการให้แสงเสริมและควบคุม เวลาเพื่อควบคุมสายใยในการ เพาะเลี้ยงวอลฟ์เฟีย (Wolffia)	15/09/2567	31/03/2569	27731	ไทย	ศุภนิจ พรธีระภัทร และ บรรพต แซ่ไคว่	NECTEC
85	วิธีการให้แสงสำหรับการปลูกบัวบก เพื่อให้ผลิตสารสำคัญ	19/02/2564	31/03/2569	27737	ไทย	กนกวรรณ รมยานนท์ และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
ไตรมาสที่ 3							
86	ระบบและวิธีการพยากรณ์ผลผลิตข้าวนา ปีด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์	15/08/2567	6/03/2569	27556	ไทย	นพดล ศิริเพ็ชร และคณะ	NECTEC
87	สูตรผลิตภัณฑ์แป้งผสมสำเร็จรูปสำหรับ ผลิตภัณฑ์ทาโกะยากิปราศจากกลูเตน	23/04/2567	20/03/2569	27662	ไทย	น้องนุช ศิริวงศ์ และคณะ	RDI
88	กระบวนการผลิตเอนไซม์ไซแลนเนสจาก ยีสต์ลูกผสม <i>Pichia pastoris</i>	1/03/2566	1/04/2569	27753	ไทย	นงลักษณ์ ใจโต และคณะ	BIOTEC
89	โปรตีนฟิวชั่นสำหรับใช้ในการแสดงออก ของโปรตีนเป้าหมายที่ผิวเซลล์ยีสต์ ชุด ของยีนสำหรับผลิตโปรตีนฟิวชั่น และ เซลล์ยีสต์ดัดแปลงที่มีการแสดงออกของ โปรตีนเป้าหมายที่ผิวเซลล์ด้วยโปรตีน ฟิวชั่นดังกล่าว	7/07/2565	9/04/2569	27805	ไทย	สุริษา สุวรรณรังษี และ คณะ	BIOTEC
90	ชุดการแสดงออกของยีนภายใต้การ ควบคุมของโปรโมเตอร์แบบแสดงออก ตลอดเวลา ชนิดยูบิควิติน พลาสมิด ลูกผสม และราทรานสฟอร์มแมนท์	5/03/2565	9/04/2569	27807	ไทย	สุกัญญา จินหนะ และ คณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลข ที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	สำหรับการผลิตรีคอมบีแนนท์โปรตีน หรือสารชีวภาพ						
91	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมาย โมเลกุลชนิดข้ามสมบูรณ Gy310 (Cucumber_Gy14_v2 ที่มีข น ๑ ค 310 เบส) ที่ใช้ในการทำนายเพศดอก ของแตงกวา และกระบวนการทำนาย เพศดอกของแตงกวาโดยใช้ชุดไพรเมอร์ ดังกล่าว	1/08/2565	16/04/2569	27829	ไทย	วิรัชดา ภูตะคาม และคณะ	BIOTEC
92	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเชื้อไวรัสตัวแดง ดวงขาว น้ำยาทดสอบ และกรรมวิธี ตรวจหาเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาวด้วย เทคนิคแลมป์เปลี่ยนสีโดยใช้ชุดไพรเมอร์ และน้ำยาทดสอบนั้น	7/07/2565	16/04/2569	27830	ไทย	วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย และคณะ	BIOTEC
93	พลาสมิดพาหะสำหรับควบคุมการ แสดงออกของยีนโฮลิน และกรรมวิธี ผลิตแบคทีเรียโอสต์ชนิด Lactobacillus plantarum โดยใช้พลาสมิดพาหะ ดังกล่าว	22/04/2565	16/04/2569	27831	ไทย	ปิ่นปัญญา เรืองรุ่งโรจน์	BIOTEC
94	องค์ประกอบของพอลิเมอร์สำหรับ ควบคุมการปลดปล่อยสารสำคัญของเม ทาบอลไลต์ (metabolite) ที่ละลายน้ำได้	14/09/2564	16/04/2569	27832	ไทย	ลัทธิพร วายาจุต และพินดา พรหมพินิจ	NANOTEC
95	กรรมวิธีการพัฒนาแบบจำลองเนื้อเยื่อ ปอดจากออร์แกนอยด์ที่เพาะเลี้ยงจาก เซลล์เยื่อปอดบรีสุทธ์แบบปฐมภูมิ ของทางเดินหายใจส่วนปลายของมนุษย์ ที่ผ่านการคัดแยกด้วยโปรตีนที่จำเพาะ	27/03/2566	17/04/2569	27835	ไทย	นลินรัตน์ เพ็ชรพิรุณ และ คณะ	NANOTEC
96	อุปกรณ์ทดสอบการตกตะกอนทางเคมี ของน้ำชนิดกวนด้วยแม่เหล็กแบบสอง ความเร็วสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำ	8/05/2567	17/04/2569	27836	ไทย	ณัฐพร พิมพะ และ พิทักษ์ งามเมืองตึง	NANOTEC
97	ระบบติดตามและปรับค่าความขุ่นแบบ อัตโนมัติ	1/08/2568	17/04/2569	27841	ไทย	ณัฐพร พิมพะ และคณะ	NANOTEC
98	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมฟิล์มที่มี พอลิเอทิลีนฟูราโนเอทเป็นองค์ประกอบ และกรรมวิธีเตรียมฟิล์มดังกล่าว	29/08/2565	21/04/2569	27869	ไทย	วรล อินทะสันตา และ คณะ	NANOTEC
99	ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่อุปกรณ์ ไฟฟ้าแบบกำหนดค่าได้ด้วยการสอบ เทียบแรงดันไฟฟ้า และกระบวนการ ดังกล่าว	23/09/2567	21/04/2569	27872	ไทย	กฤศ พิจยเวทินท์ และ คณะ	BIOTEC, MTEC, NECTEC
100	กระบวนการเตรียมขั้วไฟฟ้าแคโทดคอม โพสิตของแมงกานีสไดออกไซด์และ คาร์บอนนาโนจากกากกะลาปาล์ม	20/09/2565	30/04/2569	27941	ไทย	ชัชวรินทร์ ปุชัย และคณะ	ENTEC, TMEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลข ที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
101	วิธีการเตรียมแคปซูลเพื่อห่อหุ้มวัสดุที่กักเก็บความร้อน	13/06/2565	30/04/2569	27942	ไทย	วรายุทธ สะใจมแสง และคณะ	NANOTEC
102	อุปกรณ์ตรวจวัดค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำจากฟิล์มเลเซอร์กระตุ้นกราฟีน	27/09/2567	30/04/2569	27946	ไทย	ศุภนิจ พรธีระภักดิ์ และคณะ	NECTEC, NANOTEC
103	กระบวนการย่อยพลาสติกชนิดย่อยสลายได้ทางชีวภาพด้วยเชื้อจุลินทรีย์ <i>Cryptococcus sp.</i>	13/08/2564	1/05/2569	27960	ไทย	วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และณัฐพล อรุณรัตน์มุขย์	BIOTEC
104	กรรมวิธีการวัดปริมาณไวรัสจากตัวอย่าง	4/04/2565	1/05/2569	27961	ไทย	อุดม แซ่อึ้ง	BIOTEC
105	ยีสต์สายพันธุ์ออกซิโทรฟสำหรับผลิตสารชีวภัณฑ์	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	โครงสร้างลวดไฟฟ้าสำหรับการสีกหรือและความล้าสัมผัส	27/09/2567	5/05/2569	27985	ไทย	อัญชลี มโนกุล และเสฏฐวรรธ สุจริตภักดิ์สกุล	MTEC
108	กรรมวิธีการดัดแปรพื้นผิวโลหะเพื่อเพิ่มคุณสมบัติการไม่ชอบน้ำของพื้นผิวโลหะเพื่อให้มีคุณสมบัติไม่ชอบน้ำ ลดการกัดกร่อนและลดการเกิดไบโอฟิล์มบนพื้นผิว	24/02/2565	5/05/2569	27986	ไทย	ณัฐพร พิมพะ และเอกนรินทร์ ธนาบุษงค์	NANOTEC
109	องค์ประกอบสำหรับเตรียมเจลพอลิเมอร์ที่มีคุณสมบัติสามารถซ่อมแซมตัวเองและสามารถเปลี่ยนสีได้เมื่อได้รับกระแสไฟฟ้าจากภายนอก สำหรับนำมาใช้เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	13/09/2564	6/05/2569	28021	ไทย	ดวงกมล วิบูลย์รัตนศรี	NANOTEC
110	กรรมวิธีการเตรียมอนุภาคไมโครแคปซูลกักเก็บสารสำคัญจากน้ำมันปลาที่มีความเสถียรสูงด้วยเทคนิคการทำแห้งแบบพ่นฝอยร่วมกับเทคนิคคาร์บอนไดออกไซด์ที่สถานะเหนือวิกฤต (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	ณัฐพร พิมพะ และคณะ	NANOTEC
112	องค์ประกอบของฟิล์มโพลีโครมิกพอลิไวนิลคลอไรด์ชั้นเดียว	1/06/2564	14/05/2569	28097	ไทย	ชุติมา วาณิชวัฒน์เดชา และคณะ	NANOTEC
113	ชุดการแสดงผลของอินทรีย์ภายใต้การควบคุมของโปรแกรมแบบแสดงออกตลอดเวลา ชนิดกลีเซอรอลดีไฮด์ไตรฟอสเฟต ดีไฮโดรจินเนสสำหรับราแอสเปอร์จิลไล	12/10/2564	18/05/2569	28113	ไทย	สุกัญญา จินเหมาย และคณะ	BIOTEC
114	วิธีการดัดสีกำหนดความยาวของปลายหัวฉีดสำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติ	30/09/2563	19/05/2569	28122	ไทย	ภาสกร เทศะวิบูล และคณะ	MTEC
115	กรรมวิธีการดัดแปรพื้นผิวของถ่านสำหรับใช้เป็นวัสดุดูดซับในน้ำ	10/04/2568	20/05/2569	28127	ไทย	ณัฐพร พิมพะ และเสาวลักษณ์ เฉลียวเลิศอำพล	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
116	กระบวนการสังเคราะห์สารหล่อลื่นพื้นฐานชีวภาพจากกรดไขมันที่ได้จากน้ำมันพืช	26/08/2565	25/05/2569	28159	ไทย	วรรณช อธิธิเบญจพงศ์ และคณะ	NANOTEC
117	วิธีการสังเคราะห์พอลิออลชีวภาพ (bio-based polyol) จากกรดไขมัน ไตรกลีเซอไรด์ หรืออัลคิลเอสเทอร์ของกรดไขมันแบบขั้นตอนเดียว (one-pot synthesis)	10/03/2564	27/05/2569	28184	ไทย	วรรณช อธิธิเบญจพงศ์ และจิรติ ออบาย	NANOTEC
118	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับ BiC393Y ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมความคมของแสงขาว และการกระบวนการทำนายความคมของแสงขาวโดยใช้ชุดไพรเมอร์ดังกล่าว	1/06/2566	28/05/2569	28189	ไทย	วิรัชดา ภูตะคาม และคณะ	BIOTEC
119	แม่พิมพ์สำหรับขึ้นรูปพลาสติกจากเปลือกมะพร้าวแบบปรับเปลี่ยนสถานะลายพิมพ์ได้	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	วิธีการเตรียมอนุภาคแม่เหล็กโคบอลต์แมงกานีสเฟอร์ไรต์ระดับนาโนห่อหุ้มด้วยชั้นซิลิกา ร่วมกับคาร์บอนดอท	7/09/2564	2/06/2569	28219	ไทย	วีรภัฏญา มณีประกรณ์ และนรารัตน์ ยงค์	NANOTEC
122	สูตรอาหารเชิงสำหรับใช้ในการผลิตกล้าเชื้อสปอร์จากเชื้อราสายพันธุ์ออโซโทรฟ และกรรมวิธีผลิตกล้าเชื้อสปอร์จากราเส้นใยสายพันธุ์ออโซโทรฟโดยใช้สูตรอาหารนั้น	19/06/2564	4/06/2569	28223	ไทย	กอบกุล เหล่าเที่ยง และคณะ	BIOTEC
123	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่สามารถทำปฏิกิริยาต่อต้านแ่งโปรตีนที่ทำหน้าที่ในการจับตัวรับบนผิวเซลล์ของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 5 สายพันธุ์ และไม่มีคุณสมบัติยับยั้งการเข้าสู่เซลล์ของไวรัส 5 สายพันธุ์ดังกล่าว	4/03/2569	4/06/2569	28238	ไทย	พีร์ จารุอำพรพรรณ และคณะ	BIOTEC
124	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่สามารถทำปฏิกิริยาต่อต้านแ่งโปรตีนที่ทำหน้าที่ในการจับตัวรับบนผิวเซลล์ของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 4 สายพันธุ์ และมีคุณสมบัติยับยั้งการเข้าสู่เซลล์ของไวรัส 4 สายพันธุ์ดังกล่าว	4/03/2569	4/06/2569	28239	ไทย	พีร์ จารุอำพรพรรณ และคณะ	BIOTEC
125	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่สามารถทำปฏิกิริยาต่อต้านแ่งโปรตีนที่ทำหน้าที่ในการจับตัวรับบนผิวเซลล์ของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2	24/09/2565	4/06/2569	28240	ไทย	พีร์ จารุอำพรพรรณ และคณะ	BIOTEC
126	องค์ประกอบสำหรับตรวจหาเฟอรริกไอออนสำหรับใช้ในภาคสนาม	27/09/2564	18/06/2569	28335	ไทย	กันตพัฒน์ จันทร์แสนศักดิ์	NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลข ที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
127	วิธีการเตรียมไฮโดรเจลเสริมแรงเส้นใยพอลิเมอร์คอมโพสิต	28/09/2564	22/06/2569	28345	ไทย	ข้าว ต้นสมบูรณ์ และสโรชาพัชร สุทธิกุลสมบัติ	BIOTEC
128	องค์ประกอบการเตรียมระบบพิกเคอริงอิมัลชัน (pickering emulsion) ของอนุภาคนาโนลิกันที่มีควมคงตัว	14/09/2564	26/06/2569	28376	ไทย	ดวงพร เกรสปี และพรปวีณ์ นนทะสร	NANOTEC
129	ชุดตรวจสำหรับโมเลกุลภูมิคุ้มกันชนิดอิมมูโนโกลบูลินจีต่อเชื้อโคโรนาไวรัส	7/09/2564	26/06/2569	28382	ไทย	ณัฐปภัสร วิริยะชัยพร และคณะ	NANOTEC
130	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะเจาะจงต่อเชื้อ <i>Streptococcus agalactiae</i> ซีโรไทป์ Ia และซีโรไทป์ III	10/09/2564	28/06/2569	28388	ไทย	อรวรรณ หิมานันต์ และคณะ	BIOTEC
131	สูตรสารเติมแต่งสำหรับเสริมการทำงานของเอนไซม์ชนิดรีคอมบิแนนท์และ/หรือกำจัดสารพันธุกรรมที่ปนเปื้อนเอนไซม์ชนิดรีคอมบิแนนท์ และกระบวนการเสริมการทำงานของเอนไซม์ชนิดรีคอมบิแนนท์และ/หรือกำจัดสารพันธุกรรมที่ปนเปื้อนเอนไซม์ชนิดรีคอมบิแนนท์โดยใช้สูตรสารเติมแต่งนั้น	10/09/2564	29/06/2569	28397	ไทย	ธิดารัตน์ นิมเชื้อ และพิษณุ ปิ่นมณี	BIOTEC

7) รายชื่อผลงานความลับทางการค้าที่ยื่นจดในและต่างประเทศ จำนวน 6 คำขอ

ลำดับ	ชื่อผังภูมิวงจรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลข คำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ 1						
1	สูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ลูกชิ้นจากโปรตีนพืช สูตร 2	08/12/2568	TS0100182	ไทย	กมลวรรณ อิศราคาร และนิสสา ศีตะปันย์	MTEC
2	สูตรส่วนผสมและวิธีการใช้โปรตีนไข่ขาวสำหรับลดความดันโลหิตชนิดรับประทาน	08/12/2568	TS0100183	ไทย	อดิกร ปัญญา และคณะ	BIOTEC
3	สูตรจุลินทรีย์ออกแบบเฉพาะสำหรับการผลิตคอมบูชา	08/12/2568	TS0100184	ไทย	ยุทธนา กิ่งชา	BIOTEC
ไตรมาสที่ 2						
4	ชุดไพรเมอร์สำหรับตรวจจำแนกซีโรทัยป์เป้าหมายเชื้อแบคทีเรีย <i>Salmonella</i> spp. ด้วยเทคนิค MassARRAY	30/01/2569	TS0200185	ไทย	สุกัญญา ยงเกียรติตระกูล และสุรศักดิ์ เจริมทรัพย์	BIOTEC
5	องค์ประกอบและกระบวนการเตรียมโพรตาซายสำหรับยัดอายุการเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร	25/03/2569	TS0100186	ไทย	ดร.ณิ อัครเสถียร และณัฐกร หริมฉ่ำ	MTEC
ไตรมาสที่ 3						
6	ฟิล์มพอลิเอทิลีนที่มีความใสและต้านทานการเกิดฝ้า	22/06/2569	TS0100187	ไทย	นพดล เกิดดอนแฝก	MTEC

8) รายชื่อผลงานที่ยื่นจดคุ้มครองพันธุ์พืช จำนวน 4 คำขอ

ลำดับ	ชื่อพันธุ์พืชที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ 1						
1	ข้าวหอมสยาม 3	30/10/2568	149/2568	ไทย	โจนาลีซา แอล เชียงหลิว	BIOTEC
ไตรมาสที่ 2						
2	สับปะรด ภูมรดก	9/02/2569	81/2569	ไทย	บริพัตร สิชฌนุกฤษฎ์ และคณะ	BIOTEC
3	กะเพรา เขียวใบโอเทค 1 (GreenBiotec 1)	9/02/2569	83/2569	ไทย	เกรียงไกร โมสาลิยานนท์	BIOTEC
4	กะเพรา เขียวใบโอเทค 2 (GreenBiotec 2)	9/02/2569	84/2569	ไทย	พนิตา ชูติมานุกูล และคณะ	BIOTEC

นอกจากบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติและทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ณ ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 นักวิจัย/ผลงานวิจัยของ สวทช. ยังได้รับรางวัลและเกียรติยศในด้านต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 107 รางวัล แบ่งเป็น รางวัลระดับนานาชาติ 9 รางวัล และรางวัลระดับชาติ 98 รางวัล รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 9)

ตัวอย่างรางวัลและเกียรติยศที่น่าสนใจ

นักวิจัย สวทช. ได้รับรางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) และรางวัล 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.) ดังนี้

- **ดร.ปวีณา ดานะ** นักวิจัยจากทีมวิจัยนาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์และสัตว์แพทย์ (NMV) กลุ่มวิจัยการห่อหุ้มระดับนาโนและระบบนำส่งทางชีวภาพ (NCBS) นาโนเทคโนโลยี และคณะ ได้รับรางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) และรางวัล NRCT Special Award “Excellent Invention” จากผลงาน “Q-MAS : ครีมนมุนไพรนาโนต้านโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการในโคนม” โดยนำสมุนไพรรักษาที่มีสมบัติเด่นในการช่วยบรรเทาอาการอักเสบอย่างฉับพลัน ชุ่มชื้น และไหล มาพัฒนาด้วยเทคโนโลยีอนุภาคนาโนไขมัน (Lipid Nanoparticles) ทำให้สารสำคัญจากสมุนไพรรักษาทั้งสามชนิด สามารถเพิ่มศักยภาพการซึมผ่านผิวหนังและนำส่งไปยังบริเวณที่เกิดพยาธิสภาพ ส่งผลให้ประสิทธิภาพการออกฤทธิ์เพิ่มขึ้น ลดการอักเสบ และลดความเสียหายจากอนุมูลอิสระภายในเซลล์ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคเต้านมอักเสบ ปัจจุบัน Q-MAS พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์ เพื่อเป็นนวัตกรรมทางเลือกใหม่ในการดูแลสุขภาพโคนมอย่างยั่งยืน
- **ดร.ดวงเดือน อัจฉรงค์** หัวหน้าทีมวิจัยเซรามิกอะตอมและคาร์บอน กลุ่มวิจัยเซรามิกส์และวัสดุก่อสร้าง เอ็มเทค และคณะ ได้รับรางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) และรางวัล NRCT Special Award “Excellent Invention” จากผลงาน “Circular-Carbon-CATCH : วัสดุดูดซับไฮบริดคาร์บอน-เอมีน” โดยนำวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรหรืออุตสาหกรรมอาหารอย่าง “กากมันสำปะหลัง” มาสร้างมูลค่าใหม่ ด้วยเทคนิคไพโรไลซิสร่วมกับการกระตุ้นทางเคมี การขึ้นรูปเป็นเม็ดด้วยเทคนิคการอัดรีด (Extrusion) และการปรับปรุงพื้นผิวด้วยสารประกอบเอมีน (PEI) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถสูงสุดในการดักจับ CO₂ นอกจากนี้ การประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA) วัสดุดักจับ CO₂ นี้ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคอุตสาหกรรมได้ถึง 50% โดยมีต้นทุนการดักจับ CO₂ ที่ต่ำกว่าเทคโนโลยีที่ใช้งานในปัจจุบันนี้ ทำให้มีความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์และมีศักยภาพในการแข่งขันในตลาดโลก
- **ดร.ลัทธิพร วายาจุต** นักวิจัยจากทีมวิจัยนวัตกรรมเคลือบนาโน (INC) กลุ่มวิจัยวัสดุผสมและกระบวนการนาโน (HMNP) นาโนเทคโนโลยี และคณะ ได้รับรางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) จากผลงาน “ACTIV-In Dot Technology : นวัตกรรมการขึ้นรูปแผ่นแปะด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์” สามารถรองรับขนาดแผ่นแปะใหญ่ที่สุดได้มีขนาด A4 พร้อมเชื่อมต่อการใช้งานเข้ากับเครื่องวิเคราะห์สภาพ

ผิวเพื่อออกแบบเป็นแผ่นแปะจำเพาะบุคคล และยังเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการสามารถออกแบบ
ลวดลายของสารสำคัญได้ ควบคุมปริมาณสารสำคัญให้สอดคล้องกับความต้องการได้ ปัจจุบันมีความ
พร้อมในการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการกลุ่มผู้ผลิตแผ่นแปะ คลินิกหรือสถานพยาบาล
และเสาะหาผู้ร่วมทดสอบแผ่นแปะที่เตรียมจากกระบวนการพิมพ์ เพื่อสร้างอาวุธให้ผู้ประกอบการ
ไทยสามารถแข่งขันในตลาดที่มีกำลังซื้อสูงได้

9) รายชื่อรางวัลและเกียรติยศที่ได้รับ จำนวน 107 รางวัล

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
ระดับนานาชาติ 9 รางวัล				
1	รางวัล Best Oral Presentation Award ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 3 rd 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	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 มหัตนรินทร์กุล	NANOTEC
4	ได้รับการยกย่องและเชิดชูเกียรติให้เป็นหนึ่งในสตรีสายวิทยาศาสตร์ระดับเอเชีย จากโครงการ POWERS (Promotion of Women in Engineering, Research, and Science) โดย Nanyang Technological University (NTU) ประเทศสิงคโปร์		ดร.นิศรา การณอุทัยศิริ	BIOTEC
5	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 และ ทีม	MTEC
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.)	Q-MAS: ครีมนุสนไพรนาโนต้านโรคต้านมะเร็งแบบไม่แสดงอาการในโคนม	ดร.ปวีณา ดานะ, ดร.ณัฐกานา แสงกฤษ, ดร.ปรารถนา ตัญญาปัญญาชน, ดร.มัตถกา คงขาว, ดร.สุวิมล สุรัสโม, ดร.อุดม อัสวาทิรมย์, น.ส.วลัยลักษณ์ ชนนียม	NANOTEC
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.)	“ACTIV-In Dot Technology” นวัตกรรมการขึ้นรูปแผ่นแปะด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์	ดร.ลัทธิพร วายจูด, ดร.รวีวรรณ ถิรมนัส, ดร.พนิดา พรหมพินิจ, นายสักรินทร์ ดูอามัน, น.ส.สุพินยา อุปลกะลิน	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
8	รางวัล NRCT Special Award "Excellent Invention" จากการประกวดผลงานวิจัย นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ 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 และ ทีม	MTEC
9	รางวัล NRCT Special Award "Excellent Invention" จากการประกวดผลงานวิจัย นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ในงาน "The 9th China (Shanghai) International Invention & Innovation Expo 2026" ระหว่างวันที่ 11 – 13 มิถุนายน 2569 ณ นครเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยการสนับสนุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	Q-MAS: ครีมนมไพรนาโนต้านโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการในโคนม	ดร.ปวีณา ดานะ, ดร.ณัฐริกา แสงกฤษ, ดร.ปรารถนา ตัญญาปัญญาชน, ดร.มัทธกา คงขาว, ดร.สุวิมล สุรัสโม, ดร.อุดม อัสวาทิรมย์, น.ส.วลัยลักษณ์ ชนนียม	NANOTEC
ระดับชาติ 98 รางวัล				
1	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 กลุ่มอุตสาหกรรม จากการประกวดนวัตกรรมข้าวไทยปี 2568 ในงานวันนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2568 จัดโดยมูลนิธิข้าวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2568 ณ โรงแรมดุสิตธานี กรุงเทพมหานคร	Green Rice Biome: สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากข้าวไทยและต้นข้าวอ่อนด้วยนวัตกรรมกระบวนการหมักแบบแม่นยำ	ดร.กอบกุล เหล่าแท่ง และ ทีม	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 สมากรณ์เดิน ไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	โครงการจัดตั้งธนาคารอาหารของประเทศไทย	ดร.ปัทมาพร ประชุมรัตน์ และ ทีม	OSS
3	รางวัลผู้เข้ารอบสุดท้ายนักเทคโนโลยีดีเด่น ประจำปี 2568 ในงาน Outstanding Technologist Awards and Techinno Forum 2025 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2568 ณ โรงแรม ดิ แอทธินี โฮเทลเบงค็อก 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 อายิโนะโมะไตะ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2568 ณ โรงแรมแมนดาริน กรุงเทพมหานคร	จากนวัตกรรมสู่การนำไปใช้จริง: การพัฒนาระบบการประมวลผลข้อมูลจีโนมิกส์และโครงสร้างพื้นฐาน เพื่ออนาคตการแพทย์แม่นยำในประเทศไทย	ดร.ศิษณุศ ทองสีมา	BIOTEC
5	รางวัล Runner up จากการประกวด 3-Minute Pitching Awards ในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการนาโนเทคโนโลยีในระดับนานาชาติ ครั้งที่ 9	Smart Soil-Like Hydrogel: A Sustainable Solution for Water Scarcity in Agriculture	ดร.ปาลิดา พงศานนท์	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมรอยัล ออคิด เชอราตัน ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร			
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 ศรีภักระโทก	NANOTEC
7	รางวัล Runner up จากการประกวด 3-Minute Pitching Awards ในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการนาโนเทคโนโลยีในระดับนานาชาติ ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมรอยัล ออคิด เชอราตัน ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร	Biodegradable Hydrogel Sheet Masks based on Nanocellulose from Agricultural Residues for Sustainable Skincare	นายพรชีวิน บรรจง	NANOTEC
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 a decorated laser induced graphene electrode for sensitive electrochemical determination of bisphenol A	ดร.ปิยวรรณ ลิ้มเพ่ง	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 พุกวิระ	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	ได้รับทุนวิจัยลอริอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ประจำปี 2568 สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมวอลดอร์ฟ แอสโทเรีย กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาวัคซีนต้นแบบและแพลตฟอร์มพื้นฐาน เพื่อควบคุมโรคหิวาต์แอฟริกาในสุกร	ดร.สพ.ญ.ฉลิลิกา แก้วบริสุทธิ์	BIOTEC
14	ได้รับทุนวิจัยลอริอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ประจำปี 2568 สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมวอลดอร์ฟ แอสโทเรีย กรุงเทพมหานคร	การพัฒนานาโนภาคนาโนไขมันดัดแปลงพื้นผิว เพื่อใช้ในการนำส่งยาอย่างจำเพาะเจาะจงสำหรับการรักษาโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	ดร.มัตถกา คงขาว	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
15	รางวัล PVSEC Award ในงานประชุมวิชาการนานาชาติด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ครั้งที่ 36 เมื่อวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2568 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร		ดร.กอบศักดิ์ ศรีประภา	NECTEC
16	รางวัล PVSEC Young Scientist Award 2025 ในงานประชุมวิชาการนานาชาติด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ครั้งที่ 36 เมื่อวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2568 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร		ดร.อมรรัตน์ ลิ้มมณี	ENTEC
17	รางวัลนักโลหวิทยาหุ่นยนต์ดีเด่นแห่งประเทศไทย ประจำปี 2568 ในงานการประชุมวิชาการทางโลหะวิทยาและโลหการ ครั้งที่ 15 (TMETC-15) และการประชุมวิชาการด้านการกัดกร่อนและการป้องกัน (TCPC2025) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 ณ ไบเทคบางนา กรุงเทพมหานคร		ดร.ชนันท์ สุวรรณปรีชา	MTEC
18	รางวัลศิษย์เก่าดีเด่น จากสมาคมศิษย์เก่าคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2568 ในงาน AMS CMU 50 ปี ขวสินน้ำเงินสร้างสรรค์ สานสัมพันธ์น้องพี่ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องดอยสุเทพ โรงแรมแคนทารีฮิลล์ จังหวัดเชียงใหม่		ดร.สิทธิรักษ์ รอยตระกูล	BIOTEC
19	รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์ประเทศ (NRCT AWARD) ในงาน NRCT FORUM 2025: วันคล้ายวันสถาปนาสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ครบรอบ 66 ปี เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	แพลตฟอร์มบูรณาการเศรษฐกิจหมุนเวียนอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง ด้วยวิศวกรรมการผลิตและเทคโนโลยีไฮโดรไซโคลนประสิทธิภาพสูง	ดร.วรินทร์ สงคศิริ, ดร.กาญจนา แสงจันทร์, ดร.อรอนพ พันธ์, ดร.รินทร์ เลิศภัทรภรณ์, นางสาวนริสา โชคมงคล, นางสาวมณีนันท์ ทองเรือง	BIOTEC
20	รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์ประเทศ (NRCT AWARD) ในงาน NRCT FORUM 2025: วันคล้ายวันสถาปนาสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ครบรอบ 66 ปี เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	ชุดตรวจเชื่อมมาลาเรียโดยอาศัยการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมบนกระดาษ กระบวนการผลิตชุดตรวจและวิธีการตรวจวัดเชื่อมมาลาเรียด้วยชุดตรวจดังกล่าว	ดร.พรชมนต์ ธีรจิรวนิช, ดร.นพชุลี ชีวีวัฒนากุล, รศ.ดร.วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย, ดร.หวัง หงษ์ตระกูล, นางสาวณัฐชา ศิริยอด	BIOTEC ร่วมกับ ม.มหิดล และม. เทคโนโลยี พระจอม เกล้าธนบุรี
21	รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์ประเทศ (NRCT AWARD) ในงาน NRCT FORUM 2025: วันคล้ายวันสถาปนาสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ครบรอบ 66 ปี เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	นวัตกรรมบำบัดยาปฏิชีวนะเพื่อควบคุมเชื้อดื้อยา	ผศ.ดร.พิรณันต์ บรรเจิดกิจ, ดร.ณัฐพร พิมพ์, ดร.สุภาภรณ์ พันวิสัย, ดร.เสาวลักษณ์ เฉลียวเลิศอำพล, ดร.สินันญา ไทบุญรอด, นายเอกนรินทร์ ธนาบุญพงศ์, รศ.ดร.เพ็ญฟ้า อุตวรารัตน์กิจ, ศ.ดร.ชัยณรงค์ สกฤต, ศ.ดร.ชนันต์ โชคเจริญรัตน์, ดร.เมธิณี พิพัฒน์, รศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ,	NANOTEC ร่วมกับ ม. เกษตรศาส ตร์ และม. มหิดล

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
			นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์, นางสาวจรรวณ มาน้อย	
22	รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์ประเทศ (NRCT AWARD) ในงาน NRCT FORUM 2025: วันคล้ายวันสถาปนาสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ครบรอบ 66 ปี เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	Bio-Protex สารกำจัดแมลงอินทรีย์จากเปลือกหอยแมลงภู	ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์, ดร.นิตยา แก้วแพรง, ดร.ดวงทิพย์ กันฐา, รศ.ดร.คณศ วังสระวี, ดร.ชุติพันธ์ เลิศวชิรไพบุลย์, ดร.ลัญจกร อมรกิจบำรุง	NANOTEC ร่วมกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
23	รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์ประเทศ (NRCT AWARD) ในงาน NRCT FORUM 2025: วันคล้ายวันสถาปนาสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ครบรอบ 66 ปี เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	เก้าอี้ภาพออสกิล: เมื่อเก้าอี้ภาพแปลงร่างออสกิลเป็นวัสดุนาโนคุณภาพสูง	ศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช, ศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์, รศ.ดร.อนุสรณ์ สืบสาย, ผศ.ดร.วลีพร ดอนไพร, รศ.ดร.วรชาติ วิศวะพัฒน์, รศ.ดร.คณิน เนื่องโนราช, ดร.ยิ่งยศ ภู่อารณ, ดร.ศิริสสร เกียรติพิงพร	NANOTEC ร่วมกับ ม.เกษตรศาสตร์ และสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
24	รางวัล Best Oral Presentation Award ในงานสัมมนาวิชาการนานาชาติพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2568 (TISNHM 2025) จัดโดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) และหน่วยงานพันธมิตร เมื่อวันที่ 27-29 พฤศจิกายน 2568 ณ พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า จ.ปทุมธานี	Integrative Taxonomy of Xylariales (Ascomycota) in Thailand	นายศรัณยู วงกระนวน, นายประเสริฐ ศรีกิติกุลชัย, ดร.เจนนิเฟอร์ เหลืองสอาด, นายบุญช่วย ชัยนุงษ์	BIOTEC
25	รางวัลหน่วยงานผู้ขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ผลงาน ววน. ดีเด่น (Best Organization for Research Intermediary Awards) ในงานเสวนา “ทิศทางการวิจัย x นวัตกรรมไทย 2569: Thailand SRI Index 2025” จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ โรงแรมดุสิตธานี กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2568			NSTDA
26	รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลกระทบสูง (High Impact Innovation Awards) ในการสร้างผลกระทบสูง ในงานเสวนา “ทิศทางการวิจัย x นวัตกรรมไทย 2569: Thailand SRI Index 2025” จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ณ โรงแรมดุสิตธานี กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2568	Traffy Fondue แพลตฟอร์มบริหารจัดการเมือง (Traffy Fondue: Citizen Engagement & Empowerment Platform)	ดร.वलันต์ ภัทรอธิคม	SU

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
27	รางวัลศิษย์เก่าเกียรตินิยม มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี พ.ศ. 2568 ในงานพิธี “สืบทอดปณิธาน อุดมการณ์มอดินแดง มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี พ.ศ. 2568” เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น		ดร.ภญ.อุรษา รักษัตยานนท์ชัย	NANOTEC
28	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
29	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาเทคนิคปัญญาประดิษฐ์ ร่วมกับชีววิทยาสังเคราะห์เพื่อ อุตสาหกรรมฐานชีวภาพและไบโอรีไฟเนอรี	ดร.วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และ คณะ	BIOTEC
30	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์ การแพทย์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	เซนเซอร์พิมพ์สองมิติสำหรับ ตรวจวัดสารบ่งชี้มะเร็งชนิดไมโคร อาร์เอ็นเอจากเลือดของผู้ป่วยด้วย เทคนิคเคมีไฟฟ้า	ดร.จันทรเพ็ญ ครุวรรณ	NANOTEC
31	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และ ชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การบูรณาการองค์ความรู้จากการ วิจัยโรคติดเชื้อของปลาสู่การ พัฒนาสุขภาพปลาแบบองค์รวม และสุขภาพหนึ่งเดียว	ดร.แสงจันทร์ เสนาปิ่น ปรีดา ร่วมกับ น.สพ.ดร.ชาญณรงค์ รอดคำ และคณะ	BIOTEC
32	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และ อุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์กำเนิด และรับสัญญาณเทระเฮิรตซ์แบบ เสืออากาศตัวนำเชิงแสงโดยใช้ เทคนิคการระดมยิงลำอิเล็กตรอน ขึ้นสูง	ดร.นพดล นันทวงศ์ และคณะ	NECTEC
33	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และ อุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยานาโน แม่นยำสูงสำหรับการสังเคราะห์ แสงเทียมเลียนแบบพืช	ดร.ธีระ บุตรบุรี	NANOTEC
34	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และ อุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์	เทคโนโลยีฐานการผลิตและการ ผสมสูตรเอนไซม์แบบครบวงจร เพื่อพัฒนาเอนไซม์สู่การใช้งานเชิง พาณิชย์ในอุตสาหกรรมชีวภาพ	ดร.ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร			
35	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ชุดชิปพื้นผิวขยายสัญญาณรามา นอนอสเปก แพลตฟอร์มเชิงพาณิชย์สำหรับการตรวจจับสารเคมีและชีวโมเลกุลระดับเจือจาง	ดร.ศักรินทร์ ลิ้มวิเชียร และคณะ	NECTEC
36	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาประสิทธิภาพสูงเพื่อดักจับและเปลี่ยนคาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารเคมีและเชื้อเพลิงสะอาดด้วยวิธีการคำนวณขั้นสูง	ดร.สุภาวดี นามเมืองรักษ์	NANOTEC
37	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
38	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาเทคโนโลยีควบคุมโรคอหิวาต์แอฟริกันสุกรในประเทศไทย	ดร.อนันต์ จงแก้ววัฒนา และคณะ	BIOTEC
39	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดีมาก สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	EnPAT: น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าปลอดภัยจากปาล์มน้ำมันไทย	ดร.บุญญาวัฒน์ อยู่สุข และคณะ	ENTEC
40	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	แพลตฟอร์มพัฒนาแก๊สเซนเซอร์พลังงานต่ำบนพื้นฐานเทคโนโลยีแอลทีซีซี	ดร.ศุภา จารุงศรีรังสี และคณะ	NECTEC
41	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	แพลตฟอร์มพัฒนาแก๊สเซนเซอร์พลังงานต่ำบนพื้นฐานเทคโนโลยีแอลทีซีซี	ดร.อนุรัตน์ วัชรวิญญูสรอรรถ	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
42	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดีมาก สาขาสังคมวิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	นวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจวัดสารเสพติดในปัสสาวะด้วยเซนเซอร์เคมีไฟฟ้ากราฟีนแบบพกพา	ดร.จันทร์เพ็ญ คุรุวรรณ	NANOTEC
43	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ชุดตรวจตรวจเคช์แทรนแบบรวดเร็ว	ดร.สาธิตา ตบเนียนกร และดร. อิศรา สระมาลา	NANOTEC
44	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ซีโรทัชเซอร์วิส ระบบให้บริการเน็ตเวิร์กเซอร์วิสด้านความปลอดภัยอัตโนมัติสำหรับตรวจสอบและเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์	ดร.มลธิดา ภัทรนันท์กุล และคณะ	NECTEC
45	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
46	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ต้นแบบระบบบำบัดยาปฏิชีวนะที่ตกค้างในน้ำเสียโรงพยาบาล (Ozone-Act)	ดร.ณัฐพร พิมพะ	NANOTEC
47	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	เครื่องสกัดอัลตราโซนิค แบบท่อเหลี่ยมหลายทิศทาง	นายวันชัย ปาหมั่น	NANOTEC
48	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	กระบวนการผลิตมอดโด้โอสิโกแซ็กคาไรด์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยกระบวนการไม่ใช้ความร้อนด้วยเอนไซม์จากจุลินทรีย์ที่แยกได้จากแหล่งธรรมชาติในประเทศไทยเพื่อความยั่งยืนในอุตสาหกรรม	ดร.เบญจรัตน์ บรรเทงสุข และคณะ ร่วมกับ รศ. ดร. หทัยกาญจน์ เลกากาญจน์	BIOTEC
49	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์	กระบวนการตรวจสอบเอกลักษณ์ทางพันธุกรรมเพื่อการจำแนก	ดร.วินิตาญู รื่นใจชน และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ข้าวโพดหวานพิเศษ (Supersweet corn) ด้วยเครื่องหมายโมเลกุลสับแบบประสิทธิภาพสูงในยีน Shrunk2 (Sh2)		
50	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 แดงชัยภูมิ และคณะ	BIOTEC
51	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานวิจัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การศึกษาประสิทธิภาพและการพัฒนาอนุภาคนาโนทองคำแบบแท่งที่เคลือบด้วยไฮยาลูรอนและเปปไทด์ BMP-2 เพื่อเสริมสร้างกระดูกอ่อน	ดร.กนกวรรณ ศันสนะพงษ์ ปรีชา และคณะ	NANOTEC
52	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานวิจัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การศึกษาจลนพลศาสตร์เคมีหลังขั้นตอนกำหนดอัตราสำหรับปฏิกิริยากำจัดน้ำของฟรุกโตสที่ใช้กรดบรอนสเต็ดเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา : กลยุทธ์สำหรับการผลิต 5-ไฮดรอกซี-เมทิลเฟอร์ฟูรัลจากวัตถุดิบแบบเข้มข้น	ดร.โชติธัช สรรพพิทักษ์เสรี และคณะ	NANOTEC
53	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานวิจัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนากระบวนการออกซิเดชันเชิงเคมีไฟฟ้าของไฮดรอกซีเมทิลเฟอร์ฟูรัลในระบบเตาปฏิกรณ์แบบต่อเนื่องเพื่อการผลิตกรดฟูรานไดคาร์บอกซิลิกในระดับกิโลกรัม	ดร.ปองกานต์ จักรธรานนท์ และคณะ	NANOTEC
54	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การปรับเปลี่ยนโครงสร้างพื้นผิวของโปรตีน EDIII ของไวรัสเด็งกีด้วยการ เติมน้ำตาลเพื่อให้ถูกตรวจจับได้ด้วยแอนติบอดี ณ บริเวณจำเพาะ	ดร.นภนต์ นิลจันทร์ และคณะ	BIOTEC
55	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานวิจัย สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์	การบูรณาการองค์ความรู้และเฝ้าระวังเชื้อไวรัสสายพันธุ์ใหม่ ไวรัสอีเอสเซนส์เดคาพอด 1 (DIV1) ในอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงกุ้งของประเทศไทย	ดร.อนุภาพ ประชุมวัด และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร			
56	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานวิจัย สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	ทรัพยากรจุลินทรีย์จากป่าสาकुเพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืนและการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมแป้งและน้ำตาล	รศ.ดร.หทัยกาญจน์ เลกา กาญจน์, ดร.เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข และคณะ	BIOTEC ร่วมกับ ม.ธรรมศาสตร์
57	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 จักรธรวานนท์, ดร.ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ	NANOTEC
58	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	XylPro: สายพันธุ์ยีสต์สำหรับกระบวนการผลิตไซลิทอล ประสิทธิภาพสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	ดร.เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข และคณะ	BIOTEC
59	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	โรงงานต้นแบบการผลิตคาร์บอนฟิงก์ซันนัลเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มในเศรษฐกิจหมุนเวียนและคาร์บอนต่ำ	ดร.พงษ์ชนวัฒน์ เข้มทอง และคณะ	NANOTEC
60	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	วิศวกรรมวัสดุนาโนคาร์บอนฝังสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพแบบมุ่งเป้า เพื่อควบคุมการปลดปล่อยสำหรับยับยั้งเชื้อโรคชั้นสูง” และ ได้รับรางวัลผลงานคุณภาพ จากผลงาน “โรงงานต้นแบบการผลิตคาร์บอนฟิงก์ซันนัลเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มในเศรษฐกิจหมุนเวียนและคาร์บอนต่ำ	ดร.พงษ์ชนวัฒน์ เข้มทอง และคณะ	NANOTEC
61	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์	การศึกษาเชิงเคมีคำนวณเกี่ยวกับผลกระทบของปัจจัยแวดล้อมต่อปฏิกิริยาจัดน้ำของออกซิเจนเนตที่ได้จากชีวมวลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยากรด	ดร.โชติธัช สรรพพิทักษ์เสรี	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร			
62	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขา วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	นวัตกรรมมารตรวจคัดกรองโรค ใช้เลือดออกระยะแรกเริ่ม : ชุดตรวจคัดกรองความไวสูงด้วย เทคโนโลยีโฟโตเทอร์มอลจากอนุภาคนาโนโลหะ	ดร.ธีรวัช ตระกูลวิไลวรรณ	NANOTEC
63	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขา วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การประยุกต์ระบบสารละลายในน้ำสำหรับการสกัดสีเขียวและการแยกสารประกอบด้านเบาหวานจากเถาบอระเพ็ด	ดร.คุณช สุธรรม	NANOTEC
64	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขา วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	วัสดุระเหยนํ้าพลังงานแสงอาทิตย์จากโคโธซานดัดแปร : การออกแบบคุณสมบัติทางเคมีและสัณฐานวิทยาเพื่อการบำบัดน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อย่างยั่งยืน	ดร.ภัทรศยา อนุกุลวิทยา	NANOTEC
65	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขา วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาวัสดุพ็อกซีเทอร์โมเซตและอีพอกซีอีพ็อกซีเพื่อสมบัติด้านทนการแตกหักด้วยระบบคอมพอสิตทวิภาคและคอมพอสิตหลายองค์ประกอบ	ดร.กนกพร ตั้งธนาอรุ่ง	NANOTEC
66	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขา วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาเยื่อหุ้มเซลล์สังเคราะห์บนวัสดุโพลิเมอร์เจลด้วยวิธีการแคปปิラリー	ดร.กฤตณัฐ ชูดวง	BIOTEC
67	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขา วิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การวัดค่าทางรีโอโลยีของของไหลชีวภาพด้วยดิฟเฟอเรนเชียลไดนามิกไมโครสโคปีแบบพกพาได้	ดร.อังคาร จารุจารีต	NECTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
68	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขา วิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การพัฒนาชิปเซนเซอร์ LSPR สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์สารชีวโมเลกุลและสารเคมี	ดร.ทศพร เลิศวนิชผล และคณะ	NECTEC
69	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การประเมินศักยภาพการคายระเหยน้ำเพื่อกำหนดเขตพื้นที่ความเหมาะสม ในการปลูกอ้อย โดยใช้ข้อมูล GNSS-PWV ร่วมกับกระบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้นแบบฟัซซีและการวิเคราะห์แบบหลายตัวแปร	ดร.ปิยนันท์ พิพัฒน์ศิริ	BIOTEC
70	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award วิทยานิพนธ์ สาขา เกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การถอดรหัสรูปแบบการดำรงชีวิตของจุลินทรีย์เพื่อการออกแบบกลุ่มจุลินทรีย์ที่ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชอย่างเป็นระบบ	ดร.วศิน ผลชีวิน	BIOTEC
71	รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขา วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	เครื่องแบ่งวัสดุแบบกึ่งอัตโนมัติ	นายปริญญ์ พ่องสุภา และคณะ	HRD
72	รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การใช้ประโยชน์ของอนุภาคนาโนกักเก็บเทสโทสเตอโรนฮอร์โมนเพื่อการเหนี่ยวนำให้เป็นเพศผู้ในปลานิล	ดร.จักรวาล ยศถาวรกุล	NANOTEC
73	รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5 - 9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร	การประยุกต์ใช้ไซรินและตัวทำละลายไฮเออร์ที่ไม่เกิดเปอร์ออกไซด์ สำหรับปฏิกิริยาควบของคาร์บอนกับคาร์บอน	ดร.สุวิวัฒน์ แสงอ่อน	NANOTEC
74	รางวัล Grand Prize จากการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ 2026 Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEX 2026) จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 5-9 มกราคม 2569 ณ ศูนย์	ชุดตรวจหาเชื้อ Enterocytozoon hepatopenaei (EHP): นวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็ว (Rapid Test Kit) สำหรับอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงกุ้ง	ดร.อรรณพ ทิमानันโต, ดร.อระไพ คชนันท์, ดร.แสงสุรีย์ เจริญวิไลศิริ, รศ. ดร.ศิวพร ลงยันต์, นายสมบัติ รักประทานพร, นส.กณวัฒน์ ด่านวิเศษกาญจน์,	BIOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร		น.ส.มัลลิกา กำภูศิริ, น.ส.กัณฐา อยู่หัตถ์, น.ส.สิริมา ศิริไพฑูรย์, น.ส.นันทิศา สุขไชย, น.ส.รุ่งทิพา จันทเขต, น.ส.จิราพร ศรีศาลา	
75	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 เสนาจักร, ดร.สุพัชฌาย์ เลิศอำไพพร, นางภาวิณี รักเรืองเดช	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	MonoPrawn Tech: Smart Innovation for All-Male Prawn Farming	ดร.เปรมฤทัย สุพรรณกุล, น.ส.สุริรัตน์ แซ่ตั้ง, น.ส.พิมพ์สุชา บุญพิมพ์ภา	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	LactoCare-EX for personal care products	ดร.กอบกุล เหล่าแท้ง, ดร.ศิวพร วรรณวิไล, ดร.เดวิซ วรปรีดา, นายวรินทร์ ฉ่ำคู่ย์, น.ส.ฐานภาวรินทร์ รำพาย, น.ส.รุจิเรข นพเกษร, น.ส.ลภัสสรดา พุ่มพวง, น.ส.กนิษฐา จันทรสชา, ดร.สุกัญญา จินเหมาย	BIOTEC
78	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	ShrimpGen : Peptide delivery system for Shrimp Genetic Improvement	ดร.บรรพต ศิริเดชชาติกล, ดร. ณัฐพงษ์ จุพัฒน์กุล, น.ส.จุฑารัตน์ เฟื่องอัน, นายชัชพงษ์ เพ็ชรรักษ์, น.ส.ธารรัตน์ จันทรา, น.ส.พรชนัน ภาคพานิช, นาย กิตติธัช สุขศิริสวัสดิ์, น.ส.ปิย ฉัตร สงวนรัตน์, น.ส.จิราพร ศรีศาลา, ดร.กัลยาณัฏฐ์ แดงดี	BIOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
79	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	DEN-STRIP : Next-generation dengue NS1 rapid test with serotype identification	ดร.คันสนีย์ น้อยสคราญ, นางธนพรรณ พฤกษมาศ, นายประสิทธิ์ เหลืองอร่าม	BIOTEC
80	รางวัลเหรียญเงิน (Silver 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	TidyBioPlus: นวัตกรรมจุลินทรีย์เพื่อการบำบัดของเสียและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	ดร.ธิดารัตน์ นิมเชื้อ, ดร.พิษณุ ปิ่นมณี, น.ส.ปิยวดี ประสงค์แสนสุข, ดร.กนก วงศ์รัฐปัญญา, น.ส.ปรมี หวาดด้วงดี	BIOTEC
81	รางวัลเหรียญเงิน (Silver 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	Sustainable Conductive Carbon from Industrial Waste for Next-Generation Energy Storage	ดร.อภิชัย จอมเผือก, ดร.ธิติมา มธุรส แดเนียลส์, ดร.อุไรวรรณ ไหววิจิตร, ดร.คทา จารุงศ์รังสี, ดร.นพดล นันทวงศ์	NECTEC
82	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.อุไรวรรณ ไหววิจิตร, ดร.คทา จารุงศ์รังสี, ดร.นพดล นันทวงศ์	NECTEC
83	รางวัลประกาศเกียรติคุณ “คำของแผ่นดิน” ประจำปี 2567 ด้านการพัฒนาสังคมและส่งเสริมคุณภาพชีวิตประเภทโครงการ เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล	Traffy Fondue แพลตฟอร์มบริหารจัดการปัญหาเมือง	ดร.वलันต์ ภัทรอริคม	SU
84	รางวัลประกาศเกียรติคุณ DCT Digital Ecosystem Partner Awards 2026 ด้าน Digital Policy Maker		สวทช. และเนคเทค	NSTDA, NECTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	ในงานประชุม DCT Digital Policy Conference จัดโดยสภาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569 ณ True Digital Park West อาคาร Unicorn			
85	รางวัลเชิดชูเกียรติเครือข่ายวิจัยเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค ในงานประชุมวิชาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพแห่งชาติ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 ณ โรงแรมเซ็นทารา ไทฟ์ ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร		สวทช.	NSTDA
86	รางวัลความร่วมมือด้านวิชาการในการคุ้มครองผู้บริโภคสำหรับผลิตภัณฑ์อาหารในงานประชุมวิชาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพแห่งชาติ ประจำปี 2569 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 ณ โรงแรมเซ็นทารา ไทฟ์ ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร		สวทช.	NSTDA
87	รางวัล Women of the Year 2026 ในฐานะหนึ่งใน “Architects of New Power” (พลังสถาปนิกรั้ววางรากฐานอำนาจใหม่) ในงานวันสตรีสากล จัดโดย Bangkok Post เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2569	Vaccine Innovation Pioneer	ดร.สพ.ญ.ฉัตรลิลา แก้วบริสุทธิ์	BIOTEC
88	รับมอบโล่ประกาศเกียรติคุณ จากการเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ Expo 2025 Osaka Kansai เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2569 ณ ห้องประชุมสัมฤทธิ์เมตตาประชารักษ์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข		สวทช.	NSTDA
89	รับมอบเข็ม “เสมาคุณูปการ” และใบประกาศเกียรติคุณผู้ทำคุณประโยชน์ให้แก่กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปี 2569 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2569 ณ หอประชุมคุรุสภา กระทรวงศึกษาธิการ	แพลตฟอร์ม Thai School Lunch	สวทช.	NSTDA
90	รางวัลองค์กรเครือข่ายดีเด่นพิเศษ ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการขับเคลื่อนงานเครือข่ายผู้สูงอายุ ประจำปี 2569 ในงานวันผู้สูงอายุแห่งชาติ และวันครอบครัว ประจำปี 2569 จัดโดยกรมกิจการผู้สูงอายุ และกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (พม.) เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 ณ ห้องแกรนด์ไดมอนด์ บอลรูม อาคารอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี	ระบบการปฏิบัติงานสำหรับผู้บริหารคุ้มครองสิทธิผู้สูงอายุ (Nirun for Community)	สวทช.	NSTDA
91	รางวัล “คนดีศรี อว.” ประจำปี พ.ศ. 2568 ในงานวันคล้ายวันสถาปนากระทรวง อว. ครบรอบ 7 ปี จัดโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 ณ		ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย	NECTEC

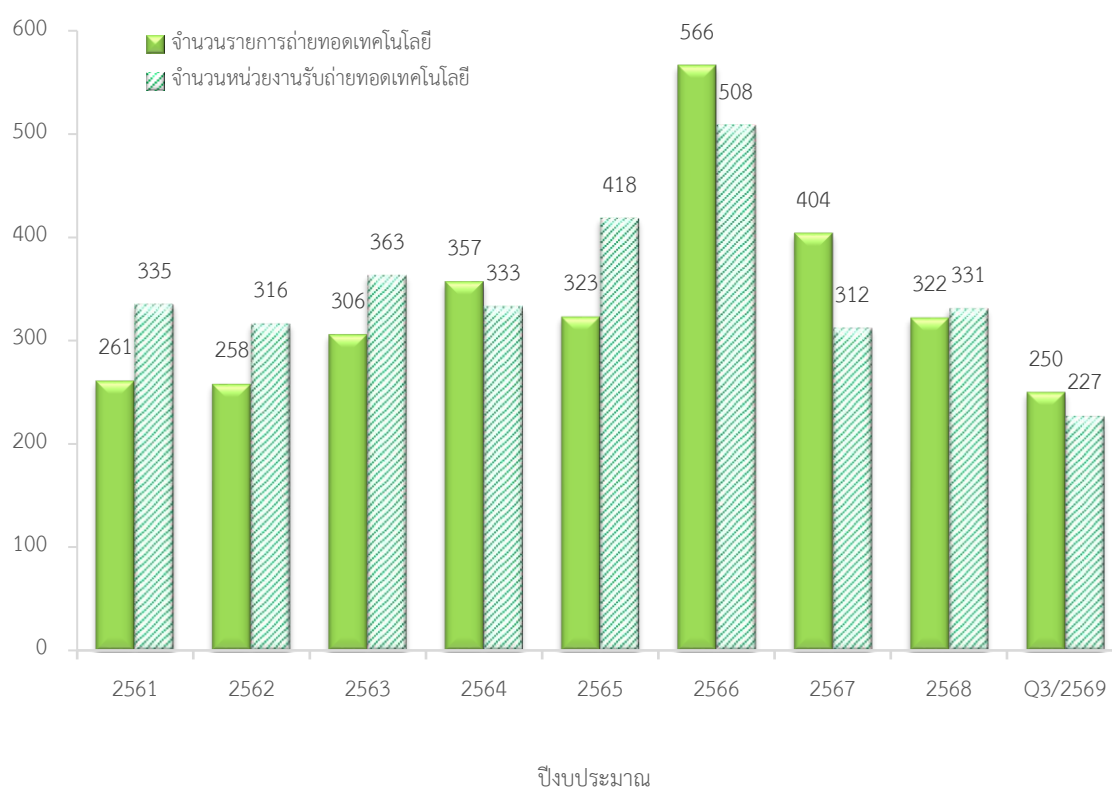
ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	ห้องแถลงข่าว อาคารพระจอมเกล้า โยธี กรุงเทพมหานคร			
92	รางวัล “คนดีศรี อว.” ประจำปี พ.ศ. 2568 ในงานวันคล้ายวันสถาปนากระทรวง อว. ครบรอบ 7 ปี จัดโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 ณ ห้องแถลงข่าว อาคารพระจอมเกล้า โยธี กรุงเทพมหานคร		ดร.สรวิศ เผ่าทองสุข	BIOTEC
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.ณัฐพร พิมพะ	NANOTEC
94	รางวัลดีมาก จากการนำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์ ในงานการประชุมวิชาการอนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย ครั้งที่ 14 จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ระหว่างวันที่ 6 - 8 พฤษภาคม 2569 ณ อาคาร 99 ปี พระอุบาลีคุณูปมาจารย์ มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา	การสร้างฐานข้อมูลเชื้อราโรคพืชด้วยเทคนิค MALDI-TOF MS	นายประเสริฐ ศรีกิตติกุลชัย, ดร.สาทิณี ชื่อดรข, นายศรัณยู วงกระนวน, น.ส.ลิตา ปรีดานนท์	BIOTEC
95	รางวัลการนำเสนอผลงานภาคบรรยายดีเด่น ในงานการสัมมนาปาชาลัยเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 16 ประจำปี 2569 ระหว่างวันที่ 10 – 12 พฤษภาคม 2569 ณ สวนพฤกษศาสตร์ปาชาลัยเลนนานาชาติ รัชกาลที่ 9 จังหวัดจันทบุรี	การสำรวจความหลากหลายของพืชปาชาลัยเลนในประเทศไทยและศักยภาพการใช้ประโยชน์ พร้อมการเสนอชนิดเพิ่มเติม	ดร.ปราโมทย์ ไตรบุญ	BIOTEC
96	รางวัลการนำเสนอผลงานภาคบรรยายดีเด่น ในงานการสัมมนาปาชาลัยเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 16 ประจำปี 2569 ระหว่างวันที่ 10 – 12 พฤษภาคม 2569 ณ สวนพฤกษศาสตร์ปาชาลัยเลนนานาชาติ รัชกาลที่ 9 จังหวัดจันทบุรี	การผสานข้อมูลภาคสนามและเทคโนโลยี LiDAR เพื่อประเมินมวลชีวภาพเหนือดิน : กรณีศึกษา ณ พื้นที่ปาชาลัยเลน อ.ละอุ่น จ.ระนอง	น.ส.ฉันทิญาภรณ์ เข้มรูกษา	BIOTEC
97	เนื่องในโอกาสมีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งเป็นราชบัณฑิต ประเภทวิชาเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ สำนักวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2568 เป็นต้นไป ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2569		ดร.วิยงค์ กังวานสุขมงคล	NANOTEC
98	รับโล่ขอบคุณหน่วยงานจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2569 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ฯ กรุงเทพมหานคร		สวทช.	NSTDA

การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่การประยุกต์ใช้ประโยชน์

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

ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สวทช. ถ่ายทอดเทคโนโลยีและอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญารวมทั้งสิ้น จำนวน 250 รายการ ให้แก่ 227 หน่วยงาน แสดงดังรูปที่ 9 โดยมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 10)

จำนวนโครงการ/หน่วยงาน



รูปที่ 9 จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ของ สวทช.

10) รายชื่อผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 162 รายการ

(เชิงพาณิชย์ 83 รายการ, เชิงสาธารณประโยชน์ 41 รายการ, รับจ้างวิจัยแก่ภาคเอกชน 61 รายการ และการให้คำปรึกษา 65 รายการ)

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์				
ไตรมาสที่ 1				
1	ชุดสวมใส่พวงกลามเนื้อ (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	น้ำส้มสายชูหมักจากพืช	STIS / BIOTEC	บริษัท นิวคอนเซพท์ โปรดักส์ จำกัด	1
5	แพลตฟอร์มไทยสุข	STIS / CB	บริษัท ดิจิตอล เฮลท์ โซลูชันส์ จำกัด	1
6	ระบบควบคุมการยกยอและถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ	STIS / NECTEC	บริษัท อัลจีบา จำกัด	1
7	ระบบเชื่อมต่อและแปลผลข้อมูลภาวะโภชนาการแบบอัตโนมัติจากเครื่องชั่งน้ำหนักและวัดความดันสูง (KidSize) - ต่อสัญญา	STIS / NECTEC	บริษัท เอสเปเชียล คอนสตรัคชั่น แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	1
8	ระบบระบุตำแหน่งภายในอาคาร NECTEC Indoor Positioning Platform ภายใต้ชื่อ แพลตฟอร์ม "อยู่ไหน(ในอาคาร)" - บริษัทที่ 3	STIS / NECTEC	บริษัท ไດชิน จำกัด	1
9	วัสดุทดแทนกระดูกชนิดไฮดรอกซีแอปพาไทต์ผสมยาปฏิชีวนะ	STIS / MTEC	บริษัท ออส ไฮดรอกซี จำกัด	1
10	สูตรตำรับผลิตภัณฑ์นาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคเรียร์กักเก็บดีเอชเอจากน้ำมันปลา สำหรับผสมในน้ำดื่มไก่ไข่เพื่อผลิตไข่ไก่ที่มีปริมาณดีเอชเอสูง และกรรมวิธีการผลิตสูตรตำรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	STIS / NANOTEC	บริษัท นาโนเดย์ จำกัด	1
11	กรรมวิธีการตรวจวินิจฉัยทางอิมมูโนวิทยาเพื่อหาเชื้อแบคทีเรีย Acidovorax avenae subsp. Citrulli ในพืชตระกูลแตง ด้วยโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะเจาะจงต่อเชื้อแบคทีเรียดังกล่าว	STIS / BIOTEC / RDIM	บริษัท พาร์เวล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	1
12	กรรมวิธีการเพิ่มผลผลิตของโรงงานแปรงไม้สำหรับล้างโดยการสกัดแป้งในกากมันสดที่ความเข้มข้นสูงด้วยเอนไซม์ผสมโดยกระบวนการบูรณาการผสมผสานแบบต่อเนื่อง	STIS / BIOTEC	บริษัท สยามวิคตอรีเคมิคอล จำกัด	1
13	การพัฒนาเทคนิคแลมป์เปลี่ยนสีในขั้นตอนเดียวและการวัดเชิงปริมาณด้วยเทคนิค Real-time LAMPW และการพัฒนาวิธีการตรวจเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบขาวของอ้อยในเชิงปริมาณด้วยเทคนิค Real-time LAMPW	STIS / BIOTEC	บริษัท น้ำตาลไทยอุดรธานี จำกัด	1
14	กาวดักแมลงจากยางธรรมชาติชนิดยางแห้ง (Para Trap) (ใช้ประโยชน์ 1 IP)	STIS / MTEC	บริษัท กู๊ดรีเบอรัลครีเอชั่น จำกัด	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
15	คลาวด์คอมพิวติงแพลตฟอร์มสำหรับการประมวล Data Mining บนข้อมูลขนาดใหญ่ (Kitwai) - บริษัทที่ 3	STIS / NECTEC	บริษัท เอส เอส เอ เน็ตเวิร์ค (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	ฟิล์มพลาสติกบรรจุภัณฑ์ที่ดัดแปลงที่สามารถยืดอายุ ผลิตผลสดและรักษาคุณภาพของผลิตผลสดและ ผลงานวิจัยองค์ประกอบฟิล์มพอลิเอทิลีนที่มีสมบัติ ป้องกันการเกิดฝ้าและไม่มีปัญหาเรื่องการเปลี่ยนสีของ ฟิล์มระหว่างการเก็บ (EMA-1+)	STIS / MTEC	บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์เทรด จำกัด	1
18	แมจิก โกรท (Magik Growth)	STIS / MTEC	บริษัท ไทยฟอร์โมซาพลาสติก อินดัสทรี จำกัด	1
19	ระบบระบุตำแหน่งภายในอาคาร NECTEC Indoor Positioning Platform ภายใต้ชื่อ แพลตฟอร์ม "อยู่ ไหน(ในอาคาร)" - บริษัทที่ 2 (ใช้ประโยชน์ 1 IP)	STIS / NECTEC	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	1
20	วิจัยกล่องจุลทรรศน์สำหรับโทรศัพท์มือถือ (Mueye) เพื่อ ผลิตและขายผลิตภัณฑ์ สำหรับโครงการ Digital Innovation Maker Space กทม. เฟส 1	STIS / NECTEC	บริษัท เอ็น. เอเซีย กรุ๊ป จำกัด	1
21	องค์ประกอบการเตรียมนาโนอิมัลชันที่มีฤทธิ์ยับยั้ง เชื้อจุลินทรีย์ - บริษัทที่ 2	STIS / NANOTEC	บริษัท โลฟ แคร่ เทคโนโลยี จำกัด	1
22	องค์ประกอบนาโนอิมัลชันสำหรับด้านเชื้อราที่ผิวหนัง ของสัตว์เลี้ยง ที่มีส่วนผสมของสารสกัดทองพันชั่ง (Rhinacanthus nasutus (L.) Kurz) และซาโปนิน (Saponin)	STIS / NANOTEC	บริษัท เวทโปรดักส์ รีเซิร์ช แอนด์ อิน โนเวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	1
23	อุปกรณ์วัดประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร (OEE) แบบ Real-time ด้วย ไอโอที (UR-OEE)	STIS / NECTEC	บริษัท เอทรอน อินโนเวชั่น จำกัด	1
24	เครื่องหมายการค้า แมจิก โกรท (Magik Growth) เพื่อ การผลิตและขายผลิตภัณฑ์ - บริษัทที่ 2	STIS / MTEC	บริษัท สาลี คัลเลอร์ จำกัด (มหาชน)	1
25	เครื่องหมายการค้า แอแควทีฟแพ็ค (ActivePAK) เพื่อ การผลิตและขายผลิตภัณฑ์ - บริษัทที่ 1	STIS / MTEC	บริษัท ทานตะวันอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) *	-
26	เครื่องหมายการค้า แอแควทีฟแพ็ค (ActivePAK) เพื่อ การผลิตและขายผลิตภัณฑ์ - บริษัทที่ 2	STIS / MTEC	บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์เทรด จำกัด *	-
27	เครื่องหมายการค้า Mueye	STIS / NECTEC	บริษัท เอ็น. เอเซีย กรุ๊ป จำกัด *	-
28	เชื้อแบคทีเรีย Bacillus Subtilis สายพันธุ์ BSN1	STIS / BIOTEC	บริษัท อะโกรไบโอเมท จำกัด *	-
29	นอวูฟเว่นเพื่อผลผลิตทางการเกษตร Magik Growth	STIS / MTEC	บริษัท สาลี คัลเลอร์ จำกัด (มหาชน) *	-
30	แพลตฟอร์มระบบบริการถ่ายทอดการสื่อสารสำหรับคน พิการทางการได้ยิน เวอร์ชัน 3	STIS / CB	มูลนิธิสากลเพื่อคนพิการ	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
31	ฟิล์มใสย่อยสลายได้ที่มีสมบัติต้านทานการเกิดฝ้าระดับ ดีเยี่ยมสำหรับการใช้งานเพื่อปิดหน้าถาดเป็นบรรจุ ภัณฑ์อาหารที่ยั่งยืน	STIS / MTEC	บริษัท ทานตะวันอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) *	-
32	เม็ดพลาสติกเข้มข้นผลงานวิจัยฟิล์มพลาสติกบรรจุ ภัณฑ์ตัดแปลงที่สามารถยืดอายุผลิตผลสดและรักษา คุณภาพของผลิตผลสด และ ผลงานวิจัยองค์ประกอบ ฟิล์มพอลิเอทิลีนที่มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดฝ้าและ ไม่มีปัญหาเรื่องการเปลี่ยนสีของฟิล์มระหว่างการเก็บ (EMA-1+)	STIS / MTEC	บริษัท ทานตะวันอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) *	-
33	ระบบบริหารจัดการข้อมูลแบบเครือข่าย (Muse Hub) เพื่อการให้บริการเชิงพาณิชย์ สำหรับโครงการ Maker Space กทม. เฟส 1	STIS / NECTEC	บริษัท เอ็น. เอเซีย กรุ๊ป จำกัด *	-
34	รีไซเคิลอลูมิเนียมจากวัสดุย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	STIS / NANOTEC	บริษัท อินเน็กซ์ เคมีคอล จำกัด	1
35	องค์ประกอบของวัสดุเรซินที่สามารถบ่มได้ด้วยแสง (photocurable resin) สำหรับการพิมพ์ขึ้นรูปแบบ สามมิติ	STIS / MTEC	บริษัท โมลลิซ่า จำกัด	1
36	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมอนุภาคทรานส์เอทเอร์ โซม (transethoxome) กักเก็บสารแคนนาบิไดโอด (cannabidiol) และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคนดังกล่าว	STIS / NANOTEC	บริษัท เซนเซชั่น ซีเอส จำกัด	1
ไตรมาสที่ 2				
37	กระบวนการเตรียมน้ำยาเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์จากนม หมักที่ปราศจากสารเทระเมทิลไทยแรมไคซัลไฟด์ และผลงานวิจัยสูตรการเตรียมน้ำยาขึ้นเพื่อการผลิต ผลิตภัณฑ์จากนมหมักที่ปราศจากสารเทระเมทิลไทย แรมไคซัลไฟด์	STIS / MTEC	บริษัท ไทยเมด เบย์โปรดักส์ จำกัด	1
38	ข้าวพันธุ์ไบโอเทค 1 - บริษัทที่ 1	STIS / BIOTEC / RDIM	สหกรณ์การเกษตรโพทะเล	1
39	ข้าวพันธุ์หอมชลสิทธิ์ 2	STIS / BIOTEC / RDIM	สหกรณ์การเกษตรโพทะเล *	-
40	เตียงนอนแบบมีกลไกช่วยผู้สูงอายุในการลุกนั่งและลุก ขึ้นยืน (Joey-Active Bed)	STIS / MTEC	บริษัท เอสบี ดีไซน์ดิสเคอร์ จำกัด	1
41	ทรีดีโซล แผ่นรองในรองเท้าเฉพาะบุคคลจากเทคโนโลยี การพิมพ์สามมิติระบบเอฟดีเอ็ม	STIS / MTEC	บริษัท บริลเลียนท์ เทค ทรีดี จำกัด	1
42	มัลติคอมโซมที่ใช้ในการย่อยแบ่งและแยกจากเส้นใย ธรรมชาติ	STIS / BIOTEC	บริษัท เอเชีย สตาร์ เทคดิง จำกัด	1
43	ลูกชิ้นโปรตีนพืช สูตร 2	STIS / MTEC	บริษัท อินทัชกร จำกัด	1
44	เส้นฟิลาเมนต์ที่มีเทอร์โมพลาสติกพอลิยูรีเทนเป็น องค์ประกอบสำหรับการพิมพ์สามมิติระบบเอฟดีเอ็ม	STIS / MTEC	บริษัท บี แอนด์ บราเธอร์ จำกัด	1
45	ครีมรักษาโรคผิวหนังอักเสบ สำหรับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	STIS / NANOTEC	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไบโอเทค โซลูชั่นส์ พลัส	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
46	คีเลตของกรดอะมิโนกับโลหะ สำหรับเป็นอาหารเสริมของพืชและสัตว์	STIS / NANOTEC	บริษัท คีอิลทิเมท 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 เอ็นจิเนียริง จำกัด	1
50	กระบวนการผลิตฟลาวมันสำปะหลังไฮยาไลน์ดำ (ต่อสัญญา)	STIS / BIOTEC / RDIM	บริษัท ซอไชวัฒน์ 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 รุ่น 2.0 (DentiScan 2.0) (ต่อสัญญา)	STIS / MTEC	บริษัท พิกซาเมด จำกัด	1
54	ชิปขยายสัญญาณรามาณ (OnSpec Life)	STIS / NECTEC	บริษัท อัญญาทิพ จำกัด	1
55	โปรแกรมอับดุลแพลตฟอร์ม (Abdul platform) และระบบย่อยร่วมจัดการคำถามด้วยมนุษย์ (Ginnie) (บริษัทที่ 4)	STIS / NECTEC / RDIM	บริษัท ข้อมูลเครดิตแห่งชาติ จำกัด	1
56	ผลิตภัณฑ์ เอ็น พี วี เพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืช (ต่อสัญญา)	STIS / BIOTEC	บริษัท ไบรท์ออร์แกนิก จำกัด	1
57	สูตรอาหารเจลสำหรับพอกพาท	STIS / MTEC	บริษัท เฮลท์ไซแอนซ์ อินโนเวชั่น จำกัด	1
58	สูตรอาหารแห้งสำหรับพอกพาท	STIS / MTEC	บริษัท เฮลท์ไซแอนซ์ อินโนเวชั่น จำกัด *	-
ไตรมาสที่ 3				
59	Abdul LLM	STIS / NECTEC	บริษัทผาทองทุ่งสง จำกัด	1
60	CV Dev Pro	STIS / NECTEC	บริษัทโคเซล (ประเทศไทย) จำกัด	1
61	EVALUATION AGREEMENT (CALF-20) (ทดสอบตลาด)	STIS / NANOTEC /	บริษัทออริกจิน เวเนเจอร์ส จำกัด	1
62	FIRST AMENDMENT To Intellectual Property Management Agreement Between NSTDA and Teijin Nakasima Medical Co., Ltd. (Future Knee)	STIS / MTEC /	บริษัทNakashima Healthforce Co., Ltd.	1
63	กรรมวิธีการผลิตพลาสติกฟองในแบบมีรูพรุนขนาดใหญ่ เชื่อมต่อเนื้อด้วยเทคนิคควบคุมการหดตัวเนื่องจากความร้อนในแม่พิมพ์	STIS / MTEC /	กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
64	กรรมวิธีการผลิตพลาสติกฝึ้งในแบบมีรูพรุนขนาดใหญ่ และมีความเหนียวจากเครื่องพิมพ์สามมิติสำหรับการใช้ งานบริเวณเข้ตา	STIS / MTEC / RDI	กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข *	-
65	กระบวนการผลิตสารอัลคาลอยด์ที่มีความบริสุทธิ์สูง จากพืชกระท่อม (แก้ไขสัญญา)	STIS / NANOTEC /	บริษัทวิททิ กรุ๊ป จำกัด	1
66	กระบวนการหมักน้ำสับปะรดเพื่อผลิตและขาย ผลิตภัณฑ์ (Gap fund) (ต่อสัญญา)	STIS / BIOTEC /	บริษัทชินอา บริว จำกัด	1
67	การจัดการพันธุ์พริกต้านทานโรคแอนแทรกโนสและ ไวรัสใบหงิกเหลืองในพริก	STIS / BIOTEC / RDI	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง	1
68	การซื้อสิทธิ์การใช้งานแพลตฟอร์มการข้อมูลแบบเรียบ ไทม์ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 สิทธิ์	STIS / NECTEC	กรมควบคุมโรค	1
69	เครื่องวัดระดับอาหารเหลวและเครื่องตี (Flow Tester)	STIS / MTEC /	บริษัทเค.เอส.พี อ็อคต้าเทค จำกัด	1
70	เครื่องวิเคราะห์เนื้อสัมผัสของอาหารด้วยแรงกดจาก ส้อม (Fork Tester)	STIS / MTEC /	บริษัทเค.เอส.พี อ็อคต้าเทค จำกัด *	-
71	ชุดตรวจแบบรวดเร็วสำหรับตรวจแยกซีโรไทป์ของ ไวรัสเด็งกี	STIS / BIOTEC /	มหาวิทยาลัยมหิดล	1
72	ชุดพยางหลังแบบเสริมยางยืด (Ross)	STIS / MTEC /	บริษัทบุญวิศวกรรม จำกัด	1
73	เชื้อพันธุ์กรรมพริกสายพันธุ์ตัวผู้เป็นหมันและสายพันธุ์ พันธุ์ความเป็นหมัน - บริษัทที่ 12 (แก้ไขสัญญา)	STIS / CO / RDI	บริษัทอีสท์ เวสต์ ซีด จำกัด	1
74	เชื้อรา Beauveria bassiana สายพันธุ์ BCC 2660 เพื่อ ผลิตและขายผลิตภัณฑ์ - บริษัทที่ 8	STIS / BIOTEC /	บริษัทเอเชีย สตาร์ เทรด จำกัด	1
75	เชื้อรา Trichoderma asperelloides สายพันธุ์ TBRC 4734 - บริษัทที่ 2 (แก้ไขสัญญา)	STIS / BIOTEC /	บริษัทโอโอนิค จำกัด	1
76	เชื้อรา Trichoderma asperellum สายพันธุ์ TBRC 4734 - บริษัทที่ 3 (แก้ไขสัญญา)	STIS / BIOTEC /	บริษัททีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด *	-
77	เบาะเจลรองนั่งจากยางพารา	STIS / MTEC /	บริษัทดี.แอล. แมททีเรียล ดีไอวาย จำกัด	1
78	แพลตฟอร์มระบบบริการถ่ายทอดการสื่อสารสำหรับคน พิการทางการได้ยิน เวอร์ชัน 3 (แก้ไขสัญญา)	STIS / CO / CB	มูลนิธิ สากลเพื่อคนพิการ *	-
79	โพนตาข่ายท่อผลไม้สีเหลืองทอง	STIS / MTEC /	บริษัทพศวิทย์ (1999) จำกัด	1
80	ยางธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกสำหรับกรวยกั้นจราจร (TPNR for Traffic cones) (ต่อสัญญา)	STIS / MTEC /	บริษัทธนัทธร จำกัด	1
81	ระบบบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์เครือข่าย (Museum Pool)	STIS / NECTEC	สถาบัน พระปกเกล้า	1
82	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมวัสดุพอลิไวนิลที่ ซ่อมแซมตัวเองได้เพื่อการศึกษาหัตถการทางการแพทย์	STIS / MTEC /	บริษัทเช็ค เซอร์วิส แอนด์ เอ็นจิ เนียริง จำกัด	1
83	องค์ประกอบอนุภาคห่อหุ้มสารสกัดจากหอมแดง	STIS / NANOTEC /	บริษัทอิงพราร์ด จำกัด	1
ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสาธารณสุขประโยชน์				

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
ไตรมาสที่ 1				
84	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้เชื้อจุลินทรีย์ทางการเกษตร ในการปลูกข้าว (ต.หนองฮี อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกข้าว บ้านโคกกลาง ตำบลหนองฮี อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด	1
85	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ตามค่าวิเคราะห์ดินในการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพ (ต.ลำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง บ้านผาชัน ตำบลลำโรง อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี	1
86	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUMUL เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.ดงมะไฟ อ.ทรายมูล จ.ยโสธร)	AGRITEC	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตปุ๋ยอินทรีย์และข้าวอินทรีย์บ้านคำครดา บ้านคำครดา ตำบลดงมะไฟ อำเภอยายมูล จังหวัดยโสธร	1
87	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUMUL เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.ทมอ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์)	AGRITEC	สหกรณ์การเกษตรอินทรีย์ทพไทย จำกัด ทพไทย ตำบลทมอ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์	1
88	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUMUL เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.ท่าแดง อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเขียว กลุ่มแปลงใหญ่ถั่วเขียวไร่ขอนแก่นขาง หมู่ที่ 5 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	1
89	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUMUL 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 ศูนย์ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชชุมชนวาริรัตน์ ตำบลน้ำเกลี้ยง อำเภอน้ำเกลี้ยง จังหวัดศรีสะเกษ	1
90	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUMUL เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.โพนเมืองน้อย อ.ห้วยตะพาน จ.อำนาจเจริญ)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มวิสาหกิจร่วมใจ โนนค้อทุ่ง ตำบลโพนเมืองน้อย อำเภอห้วยตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ	1
91	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUMUL เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเขียว กลาง ตำบลเมืองจันทร์ อำเภอเมืองจันทร์ จังหวัดศรีสะเกษ	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
	หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.เมืองจันทร์ อ.เมืองจันทร์ จ.ศรีสะเกษ)		เกษตรกรผู้ปลูกข้าวเขียว พุงสว่าง ตำบลเมืองจันทร์ อำเภอเมืองจันทร์ จังหวัดศรีสะเกษ	1
			เกษตรกรผู้ปลูกข้าวเขียว ไร่ ตำบลเมืองจันทร์ อำเภอเมืองจันทร์ จังหวัดศรีสะเกษ	1
			เกษตรกรผู้ปลูกข้าวเขียว ฝั่น้อย ตำบลเมืองจันทร์ อำเภอเมืองจันทร์ จังหวัดศรีสะเกษ	1
			เกษตรกรผู้ปลูกข้าวเขียว เมืองจันทร์ ตำบลเมืองจันทร์ อำเภอเมืองจันทร์ จังหวัดศรีสะเกษ	1
			เกษตรกรผู้ปลูกข้าวเขียว หนองเรือ ตำบลเมืองจันทร์ อำเภอเมืองจันทร์ จังหวัดศรีสะเกษ	1
92	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตข้าวคุณภาพสายพันธุ์ KUMUL เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้ หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.สามัคคี อ.เลิงนกทา จ.ยโสธร)	AGRITEC	กลุ่มสหกรณ์เกษตรกรอินทรีย์เลิงนกทา และไทยเจริญจำกัด คอนสาย ตำบลสามัคคี อำเภอเลิงนกทา จังหวัดยโสธร	1
93	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตข้าวคุณภาพสายพันธุ์ KUMUL เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้ หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (ต.ห้วย อ.ปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกข้าวเขียว นาผาง ตำบลห้วย อำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ	1
94	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตข้าวคุณภาพสายพันธุ์ KUMUL เพื่อลดต้นทุนปุ๋ยนาข้าวและเพิ่มรายได้ หลังฤดูทำนาให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน (อ.ห่มเกล้า จ.เพชรบูรณ์)	AGRITEC	เกษตรกร - ตำบลนาแซง อำเภอห่มเกล้า จังหวัดเพชรบูรณ์	1
			เกษตรกร วังเวิน ตำบลห่มเกล้า อำเภอห่มเกล้า จังหวัดเพชรบูรณ์	1
95	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงชันโรงเสริมรายได้ ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	AGRITEC	เกษตรกร กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านผาหมอน ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	1
96	การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลานการออกแบบเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายทุ่งกุลารดโดยใช้อัตลักษณ์ท้องถิ่น ต.ทุ่งกุลารด อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอผ้าไหมผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติ บ้านสังข์ใหญ่ ตำบลทุ่งกุลารด อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	1
97	การผลิตและใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาอย่างมีคุณภาพเพื่อบริหารจัดการโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียนโดยการใช้ชีวภัณฑ์อย่างยั่งยืน (ต.เขาบายศรี อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน พัฒนาคุณภาพทุเรียนและการเกษตร บ้านมาบโอน ตำบลเขาบายศรี อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี	1
98	เครื่องแปรรูปเปลือกมะพร้าวเหลือทิ้ง	MTEC	วิทยาลัยสหวิทยาการ เกษสมุขมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	1
ไตรมาสที่ 2				

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
99	การถ่ายทอดเทคโนโลยี WATER FiT simple กล้อง ควบคุมให้น้ำสำหรับการเพาะปลูกกล้วยหอมทอง (ต.ตุ ก้อง อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ศูนย์เรียนรู้การเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ศพก. (เครือข่าย) หนองแคนเจริญสุข ตำบลตุก้อง อำเภอนองฮี จังหวัด ร้อยเอ็ด	1
100	การยกระดับมาตรฐานการผลิตแครกเกอร์ข้าวหอม ล้านนา (ต.หัวเสือ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตทาง การเกษตรโรงเรียนบ้านสามขา บ้าน สามขา หมู่ 6 ตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ ทะ จังหวัดลำปาง	1
101	การส่งเสริมการปลูกมันสำปะหลังพันธุ์ 4 (บ้านเจ๊ะเต็ง ต.โละจูด อ.แว้ง จ.นราธิวาส)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง บ้าน เจ๊ะเต็ง หมู่ 4 ตำบลโละจูด อำเภอ แว้ง จังหวัดนราธิวาส	1
102	การส่งเสริมการปลูกมันสำปะหลังพันธุ์ 4 (บ้านบารา ต. โละจูด อ.แว้ง จ.นราธิวาส)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง บ้าน บารา หมู่ที่ 5 ตำบลโละจูด อำเภอ แว้ง จังหวัดนราธิวาส	1
103	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางรอบเพื่อสุขภาพ สูตรเสริมแป้ง จมูกข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร (ต.เด่นราษฎร์ อ.หนองฮี จ. ร้อยเอ็ด)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ชุมชนชนมขันธ์ขลิบ หนองแคน ตำบลเด่นราษฎร์ อำเภอ หนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด	1
ไตรมาสที่ 3				
104	การขยายผล ชุดตรวจนาโนเซนเซอร์ "M sense" สู่การ เฝ้าระวังโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำอุปโภคบริโภคใน โรงเรียนและชุมชน	NANOTEC	นักเรียนและประชาชนทั่วไป จังหวัด กาฬสินธุ์	1
			นักเรียนและประชาชนทั่วไป จังหวัด ขอนแก่น	1
			นักเรียนและประชาชนทั่วไป จังหวัด ลำปาง	1
105	การใช้เอนไซม์ SilkPro เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าไหม (บ้านตากหยวกใหม่ หมู่ 15 ต.ทุ่งหลวง อ.สุวรรณภูมิ จ. ร้อยเอ็ด)	AGRITEC / BIOTEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มทอผ้าไหมหมื่น กุล บ้านตากหยวกใหม่ หมู่ 15 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	1
106	การใช้เอนไซม์ SilkPro เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าไหม (บ้านตากหยวก หมู่ 2 ต.ทุ่งหลวง อ.สุวรรณภูมิ จ. ร้อยเอ็ด)	AGRITEC / BIOTEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มทอผ้าไหมแม่สุภา บ้านตากหยวก หมู่ 2 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	1
107	การใช้เอนไซม์ SilkPro เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าไหม (บ้านตากหยวกกลาง หมู่ 10 ต.ทุ่งหลวง อ.สุวรรณภูมิ จ. ร้อยเอ็ด)	AGRITEC / BIOTEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มแม่บ้านทอผ้าไหม บ้านตากหยวกกลาง หมู่ 10 ตำบลทุ่ง หลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัด ร้อยเอ็ด	1
108	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้จุลินทรีย์ทางการเกษตร เพื่อลดต้นทุนและยกระดับการผลิตพริกแบบปลอดภัย ในจังหวัดแพร่ (ต.ทุ่งน้าว อ.สอง จ.แพร่)	AGRITEC	เกษตรกร บ้านทุ่งน้าว ตำบลทุ่งน้าว อำเภอสอง จังหวัดแพร่	1
109	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้จุลินทรีย์ทางการเกษตร เพื่อลดต้นทุนและยกระดับการผลิตพริกแบบปลอดภัย ในจังหวัดแพร่ (ต.แม่คำมี อ.หนองม่วงไข่ จ.แพร่)	AGRITEC	เกษตรกร ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.) บ้านบงเจริญ ตำบลแม่คำมี อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
110	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้จุลินทรีย์ทางการเกษตรเพื่อลดต้นทุนและยกระดับการผลิตพริกแบบปลอดภัยในจังหวัดแพร่ (ต.แม่ยางฮ่อ อ.ร้องกวาง จ.แพร่)	AGRITEC	เกษตรกร ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.) บ้านแม่ยางเปี้ยว ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	1
111	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี (ต.ชุมพลบุรี อ.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ผู้ผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดี บ้านโนนทองหลาง ตำบลชุมพลบุรี อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์	1
112	การถ่ายทอดเทคโนโลยีโรงเรือนปลูกพืชต้นต้วร่วมกับการบริหารจัดการการผลิตพืชผักและการผลิตเมล็ดพันธุ์ผักสดอินทรีย์ (บ้านหนองบัว ต.นาภู อ.ยางสีสุราช จ.มหาสารคาม)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ชุมชนศูนย์เรียนรู้เกษตร Organic ของதியี่สี่สุราช บ้านหนองบัว ตำบลนาภู อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม	1
113	การปลูกพืชแบบเกษตรปลอดภัยในโรงเรือนปลูกพืชไม้ไผ่ทรงหลังคาจั่ว 2 ชั้น อย่างง่าย (บ้านผาตลาด หมู่ 15 ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน)	AGRITEC	เกษตรกร กลุ่มปลูกผักบ้านผาตลาด บ้านผาตลาด หมู่ 15 ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน	1
114	การปลูกพืชแบบเกษตรปลอดภัยในโรงเรือนปลูกพืชไม้ไผ่ทรงหลังคาจั่ว 2 ชั้น อย่างง่าย (บ้านม่วงต้นผึ้ง หมู่ 8 ต.บ้านแป้น อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน)	AGRITEC	เกษตรกร กลุ่มรักเกษตรบ้านม่วงต้นผึ้ง บ้านม่วงต้นผึ้ง หมู่ 8 ตำบลบ้านแป้น อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน	1
115	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มคราฟต์โซดาจากผลิตผล (ต.ท่านาว อ.ภูเพียง จ.น่าน)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มแปรรูปมะไฟจิน บ้านกอก หมู่ 1 ตำบลท่านาว อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน	1
116	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติด้วยการใช้เอนไซม์ ENZease และน้ำยาเคลือบสิ่งทอนาโนเทคโนโลยี (บ้านทุ่งไธ้ หมู่ที่ 5 ต.ทุ่งไธ้ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่)	AGRITEC / BIOTEC	วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผ้าย้อมหม้อห้อมโบราณ หมู่ที่ 5 บ้านทุ่งไธ้ ตำบลทุ่งไธ้ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	1
117	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติด้วยการใช้เอนไซม์ ENZease และน้ำยาเคลือบสิ่งทอนาโนเทคโนโลยี (บ้านแม่ลานเหนือ หมู่ 11 ต.ห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่)	AGRITEC / BIOTEC	วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์และหัตถกรรมบ้านแม่ลานเหนือ บ้านแม่ลานเหนือ หมู่ 11 ตำบลห้วยอ้อ อำเภอลอง จังหวัดแพร่	1
118	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติด้วยการใช้เอนไซม์ ENZease และน้ำยาเคลือบสิ่งทอนาโนเทคโนโลยี (บ้านแม่แสม หมู่ 6 ต.ตะเคียนปม อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน)	AGRITEC / BIOTEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มจันทร์ศรีผ้าฝ้ายทอปกากะญอ บ้านแม่แสม หมู่ 6 ตำบลตะเคียนปม อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน	1
119	การยกระดับการผลิตสินค้าสมุนไพรอบแห้ง (ต.หัวเสือ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ไร้เขตตะวันตกตรพอเพียง บ้านหนองม่วงพัฒนา หมู่ 10 ตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	1
120	การเลี้ยงปูนาเลียนแบบธรรมชาติและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปูนา (ต.เมืองบัว อ.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์)	AGRITEC	เกษตรกร บ้านโนนกลาง หมู่ 2 ตำบลเมืองบัว อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์	1
121	การเลี้ยงปูนาเลียนแบบธรรมชาติและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปูนา (ต.เมืองสิงห์ อ.จอมพระ จ.สุรินทร์)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ธนาการปูนาตำบลเมืองสิงห์ บ้านขาม หมู่ 10 ตำบลเมืองสิงห์ อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
122	การเลี้ยงปูนาเลียนแบบธรรมชาติและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปูนา (ด.ยะวิ๊ก อ.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์)	AGRITEC	เกษตรกร กลุ่มแก้งบ้านยะวิ๊ก หมู่ 1 ตำบลยะวิ๊ก อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์	1
123	แผ่นรองในรองเท้าเฉพาะบุคคลจากเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติระบบเอพดีเอ็ม (ทรีดีโซล)	MTEC	PS Rehab Clinic	1
			โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	1
124	ยกระดับคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคชุมชน ด้วยวัสดุกรองนาโนคอมโพสิตผสมนาโนภูมิปัญญาท้องถิ่น สู่อการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน	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
รับจ้างวิจัย (จบ) - เอกชน				
ไตรมาสที่ 1				
125	การวิเคราะห์และพัฒนาตัวรับผลิตภัณฑ์แชมพูยาสระผมจากสมุนไพรที่มีฤทธิ์ในการกำจัดเหา	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
126	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
127	การศึกษาความเป็นไปได้ในการเพิ่มอายุการใช้งานของแม่พิมพ์ในกระบวนการขึ้นรูปส่วปลายของท่อเหล็ก: การวิเคราะห์ลักษณะพื้นผิวและการวิเคราะห์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
128	การสังเคราะห์ซีโอไลต์ระดับกึ่งพาณิชย์ เพื่อทดสอบการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์และเร่งปฏิกิริยา	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
129	จ้างพัฒนาแพลตฟอร์มหุ่นยนต์บริการเพื่อการศึกษา	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
130	การวิเคราะห์ปริมาณซิลิกาในระบบบำบัดน้ำอุตสาหกรรม	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
131	การศึกษาการใช้อุณหภูมิร่วมกับองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์สีเย็นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการลดอุณหภูมิ	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
132	จ้างวิจัยและพัฒนาเครื่องอ่านและอุปกรณ์พกพาอัลตราไวต์แบนด์บนเครือข่ายไวไฟ 2.4/5 GHz	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
133	Chemical stability and Yield studies of yeast oil ภายใต้โครงการวิจัยไขมันทางเลือกด้วยกระบวนการ Bioprocess และอิมัลชันเทคโนโลยี	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
ไตรมาสที่ 2				
134	In vivo trials with fibres from <i>Aspergillus niger</i> to identify immune stimulating effects in white shrimp and tilapia	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
135	การประเมินประสิทธิภาพและการพัฒนาสูตรตำรับผลิตภัณฑ์ ฆ่าเชื้อโรคบนพื้นผิว ในรูปแบบผง	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
136	การประเมินระบบการแสดงออกโดยยีสต์ของไบโอเทค สำหรับการผลิตคอลลาเจนลูกผสม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
137	การพัฒนากระบวนการผลิตส่วนผสมฟังกซ์สำหรับเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ และการขยายขนาดการผลิต	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
138	การพัฒนากระบวนการผลิตส่วนผสมฟังกซ์สำหรับเครื่องดื่มสมุนไพรเพื่อสุขภาพ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
139	การพัฒนากระบวนการเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตแก๊สสังเคราะห์	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
140	การพัฒนาการผลิตเส้นใยเส้นใยที่มีความยืดหยุ่น สำหรับงานการพิมพ์สามมิติระบบเอฟดีเอ็ม (เฟสที่ 2)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
141	การพัฒนาคอมพาวด์พลาสติกย่อยสลายได้ด้วยการอัดรีดสกรูคู่ที่มีการป้องกันองค์ประกอบของสารลดการเกิดฝ้าสถานะของเหลวปริมาณสูง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
142	การพัฒนาซอฟต์แวร์ช่วยในการเลือกใช้งานอุปกรณ์ระบายอากาศแบบธรรมชาติ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
143	การพัฒนาตู้น้ำดื่มปลอดภัยด้วยระบบความปลอดภัยทางไฟฟ้าและตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
144	การพัฒนานวัตกรรมด้ามจับพลาสติก และวัสดุทดแทนไม้จริง: เฟสที่ 1 การพัฒนาวัสดุพอลิพรอพิลีนคอมพาวนด์ เพื่อลดต้นทุนและสร้างสมดุลให้ไม้	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
145	การพัฒนาเรซินนาโนคอมโพสิตสำหรับผลิตภัณฑ์ถังเก็บน้ำที่มีสมบัติทนต่อรังสียูวี	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
146	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สำหรับตรวจสอบปริมาณ nitrosamine impurities ใน sitagliptin phosphate และ sitagliptin tablets	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
147	การพัฒนาส่วนผสมสำหรับตรึงน้ำหอมในน้ำยาซักผ้า	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
148	การพัฒนาสูตรดอกยางสำหรับยางล้อรถยนต์ไฟฟ้าประเภทนั่งส่วนบุคคล	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
149	การพัฒนาสูตรน้ำจิ้มไก่ในถ้วยบรรจุที่ปิดสนิทสำหรับรับประทานคู่กับผลิตภัณฑ์ขนมสแน็ค	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
150	การพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์เพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อยจากสารคีเลตกลุ่มกรดอะมิโนและกรดฮิวมิก	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
151	การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตทรายแมวจาก อุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
152	การพัฒนาสูตรเอนไซม์ผสมที่มีความเหมาะสมต่อการ นำไปใช้เป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ซักผ้าที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
153	การวิจัยและพัฒนาปูนฉาปรับสีซีเมนต์เพื่อการบูรณะ โบราณสถาน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
154	การศึกษาและผลิตเซรามิกทรงผึ่งสำหรับเป็นชิ้นส่วน แยกน้ำมันจากสารทำความเย็นในระบบคอมเพรสเซอร์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
155	การศึกษาและผลิตแผ่นเซรามิกระบายความร้อนสำหรับ เป็นส่วนประกอบแผงระบายความร้อน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
156	การศึกษาวัสดุผสมรวมสังเคราะห์คาร์บอนดำจากไม้ซี เลียม เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
157	การสังเคราะห์ ขึ้นรูป และการศึกษาคุณสมบัติการดูด ซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ของโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
158	การออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์พ่นสีเสาไฟไฮแมส (ระยะที่ 1)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
159	โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการออกแบบและ พัฒนาฟิล์มบางป้องกันการสะท้อน บนปลายเส้นใยแก้ว นำแสงในช่วงอินฟราเรด (เฟส 2)	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
160	โครงการศึกษาความสัมพันธ์ของโครงสร้างทางโลหะ วิทยาต่อสมบัติทางกลของอะลูมิเนียมบิลเลต	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
161	โครงการอบรมปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์ใช้ LLM สำหรับ มทร.ล้านนา	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
162	ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต ผลิตภัณฑ์วัสดุอิฐทนไฟประเภทอิฐทนไฟเชิงต่าง (TUFMAG AF)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
163	วิเคราะห์ปริมาณและชนิดไมโครพลาสติกในน้ำทิ้งจาก เครื่องซักผ้า	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
164	ศึกษาอิทธิพลของน้ำหนักโมเลกุลและสัดส่วนของแต่ละ องค์ประกอบในคอมพาวด์ UHMWPE ที่มีต่อคุณสมบัติ ทางกายภาพ สมบัติเชิงกล และความสามารถในการขึ้น รูปของแผ่นซีทิกันสำหรับงานแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
ไตรมาสที่ 3				
165	Investigating the Role of Antiblocking Agents in Multi-layer structure of Biaxially Oriented PET (BOPET) Films: Phase 2		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
166	Investigation of the antidegradant efficiency of 6PPD-alternatives for motor vehicle tires		สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
167	The Provision of Service for studying and preparing the end-of-waste criteria for rice husk ash and demonstrate the production of		สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
	products from rice husk ash: Project III (Carbon emission assessment of bio-Na silicate production)			
168	การเตรียมและศึกษาอนุภาคนาโนอิมัลชันสองชั้นที่กักเก็บสารสกัดจากพืชตระกูลส้มและวิตามินซีในรูปแบบผงแห้ง		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
169	การพัฒนาการขึ้นรูปเส้นฟิลาเมนต์สำหรับงานการพิมพ์สามมิติ		สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
170	การพัฒนาต้นแบบผ้าเบรกโลหะผงสำหรับรถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
171	การพัฒนาแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ เพื่อให้คำแนะนำด้านการปฏิบัติตัวและการดูแลสุขภาพ		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
172	การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพรามเลงเพื่อกำจัดปลวกบ้าน สายพันธุ์ <i>Coptotermes gestroi</i>		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
173	การพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพอิมพัลส์สังเคราะห์สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบแต่งอาหาร		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
174	การพัฒนาวัสดุกรองโบอิมิเดียจากกากดินพอกสีและเถ้าลอยจากโรงไฟฟ้าชีวมวล		สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
175	การพัฒนาวิธีการตรวจวัดสารสำคัญและสารยึดอายุของ nasal spray suspension		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
176	การพัฒนาวิธีการผลิต Ethyl Lauroyl Arginate เพื่อใช้เป็นสารต้านจุลชีพทดแทนยาปฏิชีวนะในปศุสัตว์		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
177	การศึกษาการใช้ประโยชน์จาก Bio-sludge เป็นแหล่งสกัดเอนไซม์ และคัดเลือกจุลินทรีย์ผลิตเอนไซม์ไลเปส		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
178	การศึกษาความเสถียรตัวของสารประกอบโซเดียมในน้ำมันยางดำจาก กระบวนการผลิตเยื่อกระดาษ (ระยะที่ 3)		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
179	การศึกษาคุณสมบัติของวัสดุดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบ HVAC ในอาคาร		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
180	การศึกษาค้นคว้าความเค้นของท่อเพื่อยืดอายุการใช้งานระบบท่อของกระบอกอัดแรงดันของเครื่องรุ่น X-0610A/B and X-20610A/B		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
181	การให้คำปรึกษา บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ และวัสดุเพื่อใช้ในการผลิต ต้นแบบชิปขยายสัญญาณรามาน (SERS Chips) รุ่น OnSpec Prime		สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
182	การออกแบบและพัฒนากระบวนการผลิตโครงสร้างห้องโดยสารรถพยาบาลประเภทกระเบียดแปลง		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
183	การออกแบบและวิเคราะห์ความแข็งแรงโครงสร้างตัวถังรถโดยสารแบบเต็มคันสำหรับการทดสอบพลิกคว่ำตามมาตรฐาน UN R66		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
184	การออกแบบและวิเคราะห์ความแข็งแรงโครงสร้างตัวถังรถโดยสารแบบบางส่วนสำหรับการทดสอบพลิกคว่ำตามมาตรฐาน UN R66		สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
185	โครงการการสกัดและการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารที่ใช้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอาง และการพัฒนาสูตรตำรับสเปรย์ป้องกันแสงแดด		สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
การให้คำปรึกษา				
ไตรมาสที่ 1				
186	จ้างที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลการเรียกร้องสินไหมทดแทนจากข้อมูลทะเบียนประวัติและข้อมูลการรักษาพยาบาลที่เกี่ยวข้องของผู้ประกันตน ปีที่ 4	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
187	Evaluation of carbon footprint	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
188	การตรวจสอบปัจจัยทางโลหะวิทยาที่มีผลต่อการแตกร้าวของแนวเชื่อมสแตลเพลตในโครงสร้างแพลตฟอร์มนอกชายฝั่งที่ได้รับแรงกระทำทางกลที่ไม่คาดคิดในระหว่างการขนส่ง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
189	โครงการการศึกษาความสามารถในการสลายตัวของบรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ ในระบบ Home Composting	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
190	โครงการที่ปรึกษาการพัฒนาวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่มียางธรรมชาติและผงซิลิกอนไดออกไซด์เป็นองค์ประกอบสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
191	โครงการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-efficiency)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
192	การบริหารจัดการเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบภายในทีมวิจัยการวิเคราะห์ระดับนาโน 2568	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
193	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยของสารออกฤทธิ์และผลิตภัณฑ์สำหรับผู้ประกอบการ SMEs (BEAUTY NEEDS PROOFS, The Challenge 2022)	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
194	การทดสอบคุณสมบัติทางกลของวัสดุฝังในและยึดตรึงภายนอกทางการแพทย์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
ไตรมาสที่ 2				
195	coating prototype april 2024	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
196	การตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุเพื่อควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
197	การทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของอุปกรณ์ระบบส่งกำลังไฟฟ้า ปีที่2	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
198	การทดสอบสมบัติ HDPE compound/การทดสอบเฉพาะแบบของชิ้นงาน HDPE Cable spacer with	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
	iron hook และการทดสอบเฉพาะแบบของชิ้นงาน snap-tie ปีที่ 4			
199	การบริการวิเคราะห์ทดสอบ ให้คำปรึกษา ด้านวัสดุและวัสดุอาหาร ปี 2568	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
200	การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์ในธุรกิจโรงกลั่นน้ำมัน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
201	การประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพของการใช้จุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมในระดับอุตสาหกรรม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
202	การประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพของจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม <i>Thermothelomyces heterothallica</i>	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
203	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอลูมิเนียม ปี 2566	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
204	การศึกษาความคงทนต่อสภาวะแวดล้อมของฝาคออปอุปกรณ์โทรคมนาคมด้วยเครื่องเร่งสภาวะอากาศ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
205	การให้คำปรึกษา บริการ และวิเคราะห์ทดสอบ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
206	การให้คำปรึกษาและวิเคราะห์ความแข็งแรงของชิ้นส่วนอุตสาหกรรมและยานยนต์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
207	โครงการประเมินการได้รับสัมผัสสำหรับการใช้โยอาหาร	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
208	โครงการประเมินความปลอดภัยของการใช้โพรไบโอติกในอาหาร	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
209	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ Alpha-amylase จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม <i>Bacillus licheniformis</i> - บริษัทที่ 1 ชื่อทางการค้าที่ 1	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
210	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ Alpha-amylase จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม <i>Bacillus licheniformis</i> - บริษัทที่ 1 ชื่อทางการค้าที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
211	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ aminopeptidases หรือ amarasase ที่ได้จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม <i>Trichoderma reesei</i>	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
212	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ aqualysin 1 หรือ protease	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
213	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ glucanase จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม <i>Bacillus subtilis</i>	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
214	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ glucoamylase - บริษัทที่ 1 ชื่อทางการค้าที่ 1	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
215	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ glucoamylase - บริษัทที่ 1 ชื่อทางการค้าที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
216	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ lipase จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม Trichoderma reesei	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
217	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ Maltogenic Amylase	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
218	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ Maltogenic Amylase - บริษัทที่ 2 ชื่อทางการค้าที่ 1	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
219	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ Maltogenic Amylase - บริษัทที่ 2 ชื่อทางการค้าที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
220	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของ เอนไซม์ xylanase จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม Trichoderma reesei	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
221	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม MZIR260	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
222	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมแบบรวมยีน สายพันธุ์ Bt11 x MIR162 x TC1507 x NK603	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
223	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมแบบรวมยีน สายพันธุ์ Bt11 x TC1507 x NK603	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
224	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรม สายพันธุ์ COR-23134-4	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
225	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของเอนไซม์ pectin esterase	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
226	โครงการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-efficiency)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
227	โครงการผลิตเชิงพาณิชย์ ผลิตภัณฑ์อนุภาคนาโนและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมอนุภาคนาโน ประจำปี 2568	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2
228	โครงการศึกษาคุณสมบัติของผิวเคลือบสำหรับงานซ่อมเครื่องบิน เฟส 2	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
229	ที่ปรึกษาการปฏิบัติงานระบบหมุนเวียนน้ำเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำของศูนย์เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
ไตรมาสที่ 3				
230	Coating prototype Jan 2025	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
231	การกักต้อนในอุตสาหกรรม 2025	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวน หน่วยงาน (ราย)
232	การจำลองพฤติกรรมวัสดุพูนด้วยเทคนิค XCT-based Modeling	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
233	การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณทางวิศวกรรมในการให้บริการงานวิศวกรรมต่าง ๆ (ปีที่ 2)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
234	การทดสอบเทปฉนวนไฟฟ้าแรงสูงชนิดละลายตัวเอง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
235	การทดสอบสมบัติการสึกหรอของท่อ HIGH DENSITY POLYETHYLENE เฟส 3	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
236	การประเมินกระบวนการผลิตนิกเกิลอัลลอยด์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
237	การประเมินข้อบกพร่อง/ ความไม่สมบูรณ์/ การปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ พร้อมการให้บริการปรึกษาวิชาการเทคนิค (ปี 6)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
238	การผลิตชิ้นส่วนความแข็งแรงสูงด้วยกระบวนการชุบขึ้นรูปโลหะกึ่งของแข็งจากแท่งบิลเล็ท	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
239	การพัฒนา และทดสอบผลิตภัณฑ์พลาสติกตอบโจทยความต้องการอุตสาหกรรมอาหาร	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2
240	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอลูมิเนียม ปี 2568	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
241	การวิเคราะห์รูปแบบความเสียหายของชิ้นส่วนยึดติดในยานพาหนะโมโนเรล	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
242	การให้คำปรึกษาและการวิเคราะห์ความเสียหายของชิ้นงานโลหะ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2
243	การให้คำปรึกษาและจัดตั้งห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
244	การให้บริการการปฏิบัติงานเครื่องเอ็กส์ทราเตอร์สำหรับการผลิตเนื้อเทียมจากโปรตีนพืช ระยะที่ 3	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
245	โครงการประเมิน CFO ของบริษัทในเครือไทยวา	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
246	โครงการประเมินความปลอดภัยของการใช้โพรไบโอติกในอาหารของ Lactobacillus plantarum N13	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
247	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของเอนไซม์ glucose oxidase	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
248	โครงการประเมินความปลอดภัยและคุณสมบัติการเป็นจุลินทรีย์โพรไบโอติกในอาหารของ Lactobacillus plantarum TCI378	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
249	โครงการศึกษาอัตราการย่อยสลายและความเป็นพิษต่อพืชและสัตว์ ของผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
250	รับจ้างผลิตคาร์บอนแบล็คและวิเคราะห์ทดสอบ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
รวมทั้งสิ้น				227

หมายเหตุ * รายชื่อซ้ำ

ส่วนที่ 2 รายงานทางการเงิน
ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
(ตุลาคม พ.ศ. 2568 – มิถุนายน พ.ศ. 2569)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569

	หน่วย : ล้านบาท	
หมายเหตุ	ม.ย. 69	ม.ย. 68
สินทรัพย์		
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	6,000.68	5,930.47
ลูกหนี้การค้า (สุทธิ)	90.56	56.59
เงินทดรองจ่าย	17.55	14.36
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	235.01	407.02
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	6,343.79	6,408.43
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		
เงินลงทุนในหุ้นบริษัท	230.85	259.35
เงินลงทุนเพื่อขาย	522.92	525.41
ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ	6.06	16.17
เงินมัดจำและเงินค้ำประกัน	11.43	10.82
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน (สุทธิ)	1,066.77	1,199.69
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (สุทธิ)	5,014.11	5,091.86
สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน (สุทธิ)	3.02	15.03
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (สุทธิ)	92.27	105.88
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1.85	2.28
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	6,949.28	7,226.49
รวมสินทรัพย์	13,293.07	13,634.92

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569

หน่วย : ล้านบาท

หมายเหตุ	มิ.ย. 69	มิ.ย. 68
หนี้สินและส่วนของทุน		
หนี้สินหมุนเวียน		
เจ้าหนี้การค้า	116.52	190.20
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	92.12	125.23
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	39.06	127.84
รวมหนี้สินหมุนเวียน	247.70	443.28
เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช. รอจ่าย	589.45	573.47
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	6.05	22.05
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	135.49	245.80
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	730.99	841.32
รวมหนี้สิน	978.69	1,284.60
ส่วนของทุน		
ทุน สวทช.	896.03	896.03
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด	9,948.75	9,316.95
บวก รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้	1,257.32	1,922.56
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด	11,206.07	11,239.51
กำไร/ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นในหลักทรัพย์ฯ	212.28	214.77
รวมส่วนของทุน	12,314.38	12,350.32
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	13,293.07	13,634.92

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
งบรายได้ค่าใช้จ่าย
สำหรับงวด 9 เดือน สิ้นสุดวันที่ 30 มิถุนายน 2569

หน่วย : ล้านบาท			
	หมายเหตุ	มิ.ย. 69	มิ.ย. 68
รายได้			
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล		4,561.17	5,028.84
เงินอุดหนุน ววน.		462.51	531.96
เงินอุดหนุนอื่น		640.39	556.77
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า		616.49	609.43
รายได้อื่นๆ		(91.61)	(42.61)
รวมรายได้		6,188.95	6,684.38
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร		2,055.44	1,977.90
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน		2,045.94	1,867.56
ค่าเสื่อมราคา		830.26	916.36
รวมค่าใช้จ่าย		4,931.63	4,761.82
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย		1,257.32	1,922.56

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับงวด 9 เดือน สิ้นสุดวันที่ 30 มิถุนายน 2569

(หน่วย : ล้านบาท ยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้)

ข้อมูลเพิ่มเติม

1.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 6,000.68 ล้านบาท

เงินฝากออมทรัพย์	4,383.64
------------------	----------

รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4,383.64
-----------------------------------	----------

1.2 เงินลงทุนชั่วคราว ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 1,617.04 ล้านบาท

เงินฝากประจำ 3 เดือน อัตราดอกเบี้ย 1.125% ต่อปี	300.82
---	--------

เงินฝากประจำ 3 เดือน อัตราดอกเบี้ย 1.15% ต่อปี	501.40
--	--------

เงินฝากประจำ 3 เดือน อัตราดอกเบี้ย 1.00% ต่อปี	500.00
--	--------

เงินฝากประจำ 12 เดือน อัตราดอกเบี้ย 1.45% ต่อปี	314.82
---	--------

รวมเงินลงทุนระยะสั้น	1,617.04
----------------------	----------

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

1.3 ลูกหนี้การค้า ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 90.56 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

ลูกหนี้ค่าบริการ	92.39
------------------	-------

ลูกหนี้ดำเนินการ	29.61
------------------	-------

รวม	122.00
-----	--------

หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ – ลูกหนี้ค่าบริการ	(1.83)
---	--------

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ – ลูกหนี้ดำเนินการ	(29.61)
---	---------

รวม ลูกหนี้การค้าสุทธิ	90.56
------------------------	-------

ลูกหนี้การค้า ประกอบด้วย ลูกหนี้ผู้เช่าพื้นที่ สวทช. และลูกหนี้ผู้ให้บริการของ สวทช. เช่น จากการใช้บริการที่ปรึกษางานวิจัยหรือบริการวิเคราะห์ทดสอบ เป็นต้น

ลูกหนี้การค้า ได้รวมลูกหนี้หน่วยงานภาครัฐ ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 38.93 ล้านบาท
(ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 จำนวน 54.84 ล้านบาท)

1.4 เงินยืมทรองจ่าย ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 17.55 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	รวม
เงินยืมทรองจ่าย(พนักงานปฏิบัติงาน)	
ยังไม่ครบกำหนดสะสม	15.70
เกินกำหนดสะสม	
■ เกินกำหนดสะสม 1 – 15 วัน	1.79
■ เกินกำหนดสะสม 16 – 30 วัน	0.06
■ เกินกำหนดสะสม 31 – 60 วัน	0.00
รวมเงินยืมทรองจ่าย	<u>17.55</u>

1.5 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 235.01 ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	รวม
1. ลูกหนี้ผ่อนชำระ	1.68
2. วัสดุคงเหลือ	5.66
2.1 วัสดุสำนักงาน	1.07
2.2 วัสดุหนังสือ วารสาร และ ตำรา	4.09
2.3 วัสดุวิทยาศาสตร์	0.02
2.4 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	0.46
2.5 วัสดุความปลอดภัย	0.02
3. ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	227.95
3.1 ค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า	0.18
3.2 ค่าประกันภัยจ่ายล่วงหน้า	0.04
3.3 ค่าสมาชิก หนังสือและวารสารจ่ายล่วงหน้า	1.05
3.4 ค่าลิขสิทธิ์จ่ายล่วงหน้า	16.18
3.5 ค่า AIT จ่ายล่วงหน้า	205.98
3.6 ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าอื่น	0.11
3.7 เงินจ่ายล่วงหน้าอื่น	3.00
3.8 ค่า AUC จ่ายล่วงหน้า	1.41
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม	(0.29)
4.1 ภาษีมูลค่าเพิ่ม *	(3.47)
4.2 พักภาษีซื้อ	3.18
5. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	0.01
5.1 ลูกหนี้อื่น	0.01

รายการ	รวม
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	<u>235.01</u>

หมายเหตุ : * 4.1 ภาษีมูลค่าเพิ่มเดือน มิถุนายน 2569 จำนวน (3.47) ล้านบาท ภาษีที่ต้องชำระให้กรมสรรพากร

1.6 เงินร่วมทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือ เงินลงทุนในหุ้นบริษัทร่วมทุน หมายถึง เงินลงทุนของ สวทช. ในบริษัทร่วมทุนในธุรกิจเทคโนโลยี ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 230.85 ล้านบาท และเงินลงทุนเพื่อขาย ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 522.92 ล้านบาท รวมเป็น 753.77 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 ไซเอนซ์ จำกัด (ชื่อเก่า)	2552	49	100	49.00		49.00
	บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด (ชื่อใหม่)						
3	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน วรณ จำกัด	2560	8.81	0.83	83.70		83.70
4	บริษัท สกูลูซี 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 อนาคติกส์ จำกัด	2564	25	100	0.50		0.50
7	บริษัท ไปโอเบส เอเชีย ไฟล็ด แพลนท์ จำกัด	2564	50	33.34	5.00		5.00
8	บริษัท เจเนพุติก ไบโอ จำกัด	2564	7.56	100	20.00		20.00
9	บริษัท ดารวินเทค โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2565	25	25	0.75		0.75
10	บริษัท เวลโนเวชั่น จำกัด	2569	22.50	23	15.00		15.00
11	บริษัท โมริน่า โซลูชันส์ จำกัด	2569	5	13	5.00		5.00
	รวม				<u>292.10</u>	<u>(61.25)</u>	<u>230.85</u>

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 ต้องชำระร้อยละ 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 เงินลงทุนหรือเงินค่าหุ้นของบริษัทได้ใช้เสร็จหมดแล้วสินทรัพย์ไม่พอกับหนี้สิน 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 เพื่อให้ศาลพิจารณานุญาตให้เจ้าหนี้ที่เหลือ 23 ราย ได้รับชำระหนี้ตามคำขอหรือไม่ หากศาลอนุญาตให้เจ้าหนี้ที่เหลือจำนวน 23 ราย เข้ารับชำระหนี้ เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์จะแบ่งเงินที่ได้จากการยึด/อายัด ให้แก่เจ้าหนี้ทุก ๆ รายตามลำดับต่อไป

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

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

3. กองทรัสต์เพื่ออภิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1 (บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน วรณ จำกัด)

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 7/2559 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2559 มีมติอนุมัติให้สำนักงานสามารถลงทุนในกองทรัสต์ชื่อ “ทรัสต์เพื่ออภิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1” ในจำนวน 100.00 ล้านบาท จากวงเงินกองทรัสต์เพื่ออภิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 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

ประเทศไทย จำนวน 35.00 ล้านบาท) โดยทุกฝ่ายได้มีการลงนามในสัญญา เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559 เป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น ต่อมาบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้จัดการกองทรัสต์ มีหนังสือที่ B&MDII 0117/2559 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2559 เรียกชำระ เงินลงทุนเริ่มแรกของกองทรัสต์ฯ จำนวน 20.00 ล้านบาท โดยเรียกชำระตามสัดส่วนเงินลงทุน ของผู้ลงทุนแต่ละราย ซึ่งสำนักงานได้ชำระเงินแล้ว 16 งวด จำนวน 83.70 ล้านบาท

ปัจจุบันเข้าสู่การเลิกกองทรัสต์ฯ ตามสัญญาก่อตั้งกองทรัสต์ฯ มีผลตั้งแต่วันที่ 24 ธันวาคม 2568 อยู่ระหว่างการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับติดตามผู้ชำระบัญชี

4. บริษัท สกูล์มซี อินโนเวชั่น จำกัด

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 มีมติอนุมัติให้ สำนักงานร่วมลงทุนในบริษัท สกูล์มซี อินโนเวชั่น จำกัด จำนวน 20.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2562 และได้ชำระค่าหุ้นทั้งจำนวนและโอนหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2562

ต่อมามติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2563 มีมติเห็นชอบอนุมัติ เพิ่มทุนเพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้น จำนวน 20.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน และได้ชำระค่าหุ้นทั้งจำนวนและโอนหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2563 รวม สำนักงานร่วมลงทุนเป็นจำนวน 40.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 12/2567 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 มีมติเห็นชอบให้ สวทช. ออกเสียงลงมติในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท สกูล์มซี อินโนเวชั่น จำกัด เพื่อเลิกกิจการ และดำเนินการชำระบัญชีเพื่อปิดกิจการ

5. บริษัท นาสต์ด้า โฮลดิ้ง จำกัด

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2563 มีมติอนุมัติให้สำนักงาน ร่วมลงทุนในบริษัท นาสต์ด้า 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 และได้ชำระค่าหุ้น ร้อยละ 60 จำนวน 59.40 ล้านบาทเรียบร้อยแล้ว คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียน รวม 250.00 ล้านบาท

ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568 มีมติอนุมัติการรับโอนหุ้น กิจการร่วมทุนจากกระบวนการชำระบัญชีของบริษัท นาสต์ด้า 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 นาสท์ต้า 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 ไบโอบีส เอเชีย ไฟล็ต แพลนท์ จำกัด

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2563 มีมติอนุมัติให้สำนักงานร่วมลงทุนในบริษัท ไบโอบีส เอเชีย ไฟล็ต 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

อยู่ระหว่างรอจัดการประชุมเพื่อเลิกบริษัท โดยบริษัทมีเงื่อนไขจะนัดประชุมเมื่อ สวทช. ชำระค่าจ้างที่ปรึกษา ESC Contract ก่อน และรายงานความคืบหน้าและประเด็นคำถามให้ฝ่ายกฎหมายดำเนินการ

8. บริษัท เจเนพุติก ไบโอ จำกัด

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2563 มีมติอนุมัติให้สำนักงานร่วมลงทุนในบริษัท เจเนพุติก 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 มีมติอนุมัติการแปรรูปผลงาน “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 นาสต์ต้า โฮลดิ้ง จำกัด จำนวน 15.00 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.50 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาโอนหุ้น เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2568 และได้ชำระค่าหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2568

11. บริษัท โมริน่า โซลูชันส์ จำกัด

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

ปัจจุบันอยู่ระหว่างโอน/ขาย หุ้นทั้งหมดให้บริษัท อีโวลูว โฮลดิ้ง จำกัด ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 10/2568 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568

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

มูลค่าราคาหุ้น จำนวน 42,500,000 หุ้น หุ้นละ 1.00 บาท	42.50
<u>บวก</u> เพิ่มทุน จำนวน 42,500,000 หุ้น หุ้นละ 3.00 บาท	127.50
เพิ่มทุน จำนวน 39,504,000 หุ้น หุ้นละ 3.56 บาท	<u>140.63</u>
รวมมูลค่าราคาหุ้น	310.63
<u>บวก</u> กำไร/ที่ยังไม่เกิดขึ้นของเงินลงทุน	<u>212.29</u>
มูลค่าราคายุติธรรมหุ้นละ 4.20 บาท	
รวมเงินลงทุนเผื่อขาย	<u>522.92</u>

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 สวทช. ได้
วัดมูลค่าเงินลงทุนเผื่อขาย พบว่าเงินลงทุนตราสารทุน มีมูลค่าจำนวน 522.92 ล้านบาท กำไรจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเผื่อขาย สำหรับปี 2569 จำนวน 212.29 ล้านบาท

1.7 ลูกหนี้กิจกรรมตามความต้องการของบริษัท ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 6.06 ล้านบาท
เป็นเงินที่ให้เอกชนกู้ยืมตามโครงการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม ในลักษณะกิจกรรมตามความต้องการของบริษัท (COMPANY-DIRECTED RESEARCH DEVELOPMENT AND ENGINEERING PROJECT) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำแก่เอกชนในภาคอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อลงทุนพัฒนาขีดความสามารถในการทำการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรมขึ้นภายในองค์กรของเอกชนเอง และ/หรือ เพื่อใช้ประโยชน์จากผลการค้นคว้าวิจัย หรือความสามารถเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม ซึ่งมีอยู่ในห้องทดลองของเอกชนหรือรัฐบาล ตลอดจนของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในการทำโครงการเหล่านั้นเพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรม

และพาณิชย์กรรมมากขึ้น โดยวงเงิน ให้กู้สูงสุด 30 ล้านบาท ต่อโครงการและไม่เกินร้อยละ 75 ของ
 ค่าลงทุนทั้งโครงการ ระยะเวลาผ่อนชำระไม่เกิน 7 ปี (อาจมีระยะเวลาปลอดเงินต้นไม่เกิน 2 ปี)
 ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถาบันการเงินที่เข้าร่วมให้การสนับสนุนแก่โครงการนั้นๆ ทั้งนี้ สถาบัน
 การเงินจะคิดอัตราดอกเบี้ยจากผู้ขอกู้ ดังนี้

$$\text{อัตราดอกเบี้ยจากผู้ขอกู้} = \frac{\text{อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 1 ปี} + 2.25}{2}$$

2

แหล่งที่มาเงินให้กู้ประกอบด้วยเงินที่รัฐบาลไทยจัดสรรให้ และเงินทุนจากสถาบันการเงินที่เข้าร่วม
 โครงการ โดยเงินทุนจากแหล่งแรกจะจัดสรรให้สองในสามส่วนของวงเงินกู้ทั้งหมดต่อโครงการ
 ผลประโยชน์ในรูปดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากการให้กู้เงินตามโครงการนี้จะตกเป็นของสถาบันการเงินที่
 เข้าร่วมโครงการ รัฐบาล หรือ สวทช. จะไม่ได้รับประโยชน์ในรูปดอกเบี้ยจากการนี้แต่อย่างใด และ
 สถาบัน การเงินที่เข้าร่วมโครงการจะเป็นผู้ค้ำประกันการจ่ายเงินต้นคืนแก่ สวทช. เงินต้นที่ สวทช.
 ได้รับคืนจะสามารถนำไปใช้ในการให้กู้เพิ่มเติมภายใต้โครงการนี้ได้

สถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการสนับสนุนเพื่อการวิจัยพัฒนาฯ ภาคเอกชน

ลำดับ	ชื่อ	รวม
1	ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	0.78
2	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	1.04
3	ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย	4.24
	รวม	<u>6.06</u>

1.8 เงินมัดจำและเงินค้ำประกัน ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 11.43 ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	รวม
1. เงินประกันผลงาน	10.36
2. เงินมัดจำค่าเช่าสำนักงาน	0.79
3. เงินมัดจำอื่น ๆ	0.28
รวม	<u>11.43</u>

1.9 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 1,066.77 ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	ราคาทุน	ค่าเสื่อมสะสม	ราคาทุนสุทธิ
	<u>30 มิ.ย. 69</u>	<u>30 มิ.ย. 69</u>	<u>30 มิ.ย. 69</u>
อาคารเพื่อการลงทุน	3,179.34	(2,148.89)	1,030.45
ส่วนปรับปรุงอาคารเพื่อการลงทุน	219.71	(183.39)	36.32
รวม	<u>3,399.05</u>	<u>(2,332.28)</u>	<u>1,066.77</u>

1.10 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 5,109.40 ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	ราคาทุน	ค่าเสื่อมสะสม	ราคาทุนสุทธิ
	30 มิ.ย. 69	30 มิ.ย. 69	30 มิ.ย. 69
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	19,124.32	(14,110.21)	5,014.11
ที่ดิน	6.40	0.00	6.40
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	6,188.40	(4,369.26)	1,819.14
- อาคาร	4,631.96	(3,135.27)	1,496.69
- อาคารชั่วคราว	18.81	(13.57)	5.24
- สิ่งปลูกสร้าง	571.43	(454.13)	117.30
- ส่วนปรับปรุงอาคาร	966.20	(766.29)	199.91
ครุภัณฑ์	11,600.01	(9,619.96)	1,980.05
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์สำนักงาน	387.89	(349.29)	38.60
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์วิทยาศาสตร์	7,325.40	(5,864.92)	1,460.48
- ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	140.73	(111.87)	28.86
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์ไฟฟ้าและวิทยุ	2,030.11	(1,747.06)	283.05
- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	1,485.01	(1,333.32)	151.69
- ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	151.54	(141.32)	10.22
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์การแพทย์	77.47	(70.45)	7.02
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์การเกษตร	0.90	(0.87)	0.03
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์กีฬา	0.86	(0.76)	0.10
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์ก่อสร้าง	0.10	(0.10)	0.00
ยานพาหนะ	127.22	(120.99)	6.23
สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	87.33	0.00	87.33
สินทรัพย์ระหว่างทาง	1,114.96	0.00	1,114.96
สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน	59.93	(56.91)	3.02
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	630.37	(538.10)	92.27
รวม	<u>19,814.62</u>	<u>(14,705.22)</u>	<u>5,109.40</u>

1.11 ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย และหนี้สินหมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 131.18 ล้านบาท
มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	รวม
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	92.12
ค่าโฆษณาและเผยแพร่	0.17
ค่าจ้างเหมาบริการ	22.19
ค่าเช่าทรัพย์สินและบริการอื่นๆ	17.43
ค่าซ่อมแซม	0.63
ค่าบริการรักษาความปลอดภัย	8.90
ค่าบริการรักษาความสะอาด	7.90
ค่าบริการอาคาร	9.75
ค่าบำรุงรักษา	1.11
ค่าพนักงานต้อนรับ/ประชาสัมพันธ์	0.02
ค่าสอบเทียบและวิเคราะห์ทดสอบ	0.16
ค่าใช้จ่ายในการซื้อลิขสิทธิ์ และฐานข้อมูล	0.83
ค่าจัดฝึกอบรมบุคคลภายนอก-ในประเทศ	1.54
ค่าวัสดุ	1.66
ค่าสาธารณูปโภค	19.83
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	39.06
1. เจ้าหนี้อื่น	25.55
1.1 เจ้าหนี้อื่น	15.31
1.2 เงินรอรับรู้	10.24
2. รายได้รับล่วงหน้า	5.18
3. พัสดุค้างขาย	5.27
4. หนี้สินหมุนเวียนอื่น	3.06
4.1 รายได้รอการรับรู้ *	3.06
รวม	<u>131.18</u>

หมายเหตุ : * 4.1 รายได้รอการรับรู้ จำนวน 3.06 ล้านบาท จะทยอยรับรู้เป็นรายได้จากการรับบริจาค
ครุภัณฑ์ก่อนปีงบประมาณ 2564 ตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาในแต่ละปี

1.12 หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 589.45 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	รวม
1. เงินค่าสมนาคุณ สวทช. ร้อยจ่าย	33.70
2. ค่าเบี้ยประกันชีวิตและค่าเบี้ยประกันสุขภาพ NCR ร้อยจ่าย	2.54
3. เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน	553.21
รวม	<u>589.45</u>

หมายเหตุ : เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน จำนวนรวมทั้งสิ้น 553.21 ล้านบาท สวทช. รับรู้เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน โดยคำนวณจากอัตราเงินเดือนเดือนสุดท้ายคูณระยะเวลาทำงาน (ปี) คูณอัตราผันแปรสำหรับพนักงานที่มีระยะเวลาทำงาน 0.5 - 5 ปี มีอัตราผันแปร 0.5 และพนักงานที่ระยะเวลาทำงานมากกว่า 5 ปีขึ้นไป มีอัตราผันแปร 1.0

1.13 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน และหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 จำนวน 141.54 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	รวม
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	6.05
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	135.49
1. เงินมัดจำรับ-ค่าเช่าสำนักงาน	23.34
2. เงินมัดจำรับ-ค่าบริการส่วนกลาง	24.01
3. เงินมัดจำรับ-ค่าตกแต่งพื้นที่	0.02
4. เงินมัดจำรับ-ค่าเช่าป้าย	0.30
5. เงินค้ำประกันรับ-สัญญา	32.58
6. เงินค้ำประกันรับ-ผลงาน	48.14
7. เงินมัดจำรับ-อื่น	2.14
8. เงินค้ำประกันรับอื่น	3.11
9. รายได้รอการรับรู้ - รอบังคับคดี	0.72
10. หนี้สินระยะยาวอื่น	1.13
รวม	<u>141.54</u>

1.14 ภาระผูกพัน ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 สำนักงานมีภาระผูกพันที่ไม่ได้รับรู้ในรายงานการเงิน จำนวน 3,564.87 ล้านบาท รายละเอียดมีดังนี้

1.14.1 ภาระผูกพันในโครงการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานมีค่าใช้จ่ายในอนาคตสำหรับการเบิกจ่าย งบดำเนินงาน ครุภัณฑ์ งบก่อสร้างและโครงการสนับสนุนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 3,102.23 ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

	ไม่เกิน 1 ปี	เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี
งบดำเนินงานหน่วยงาน	191.86	316.94
งบดำเนินงานโครงการ		
อุดหนุนรับ/รับจ้าง/ร่วมวิจัย	40.68	8.58
ดำเนินการเอง	91.48	1.86
งบก่อสร้างและงบครุภัณฑ์อุดหนุนเฉพาะกิจ		
ดำเนินการเอง-ภายใน	24.64	-
ดำเนินการเอง-อุดหนุนทั่วไป	169.50	-
ดำเนินการเอง-อุดหนุนเฉพาะกิจ	421.12	1,835.57
รวม	939.28	2,162.95

1.14.2 ภาระผูกพันตามนิติกรรมสัญญา จำนวน 462.64 ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงาน

สำนักงานมีภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเช่าอุปกรณ์ เซิร์ฟเวอร์ เช่าพื้นที่สำนักงาน และเช่าทรัพย์สินอื่น โดยมีจำนวนเงินขั้นต่ำตามสัญญาที่ต้องจ่ายในอนาคต ภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน ดังนี้

ไม่เกิน 1 ปี	41.18
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	126.57
เกิน 5 ปี	56.74
รวม	224.49

- ภาระผูกพันตามสัญญาจ้างเหมาบริการ

สำนักงานมีภาระผูกพันตามสัญญาจ้างเหมาบริหารงานระบบอาคาร สัญญาจ้างรักษาความสะอาด สัญญาจ้างรักษาความปลอดภัย สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และสัญญาจ้างเหมาบริการอื่น ดังนี้

ไม่เกิน 1 ปี	140.87
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	40.77
รวม	181.64

- ภาระผูกพันรายจ่ายลงทุน

สำนักงานมีภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุนเกิดจากมูลค่าตามสัญญาก่อสร้าง และจัดหาสินทรัพย์ ดังนี้

สัญญาที่ยังไม่ได้รับรู้	
ที่ดิน อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง	24.76
อุปกรณ์ และอื่น ๆ	31.43
รวม	56.19

- ภาระผูกพันตามสัญญาจัดซื้อจัดจ้างพัสดุและบริการอื่น ๆ

สำนักงานได้จัดทำสัญญาซื้อวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค สัญญาว่าจ้างที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญและบริการอื่น ๆ จำแนกตามระยะเวลาของสัญญาได้ดังนี้

ไม่เกิน 1 ปี	0.32
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	-
เกิน 5 ปี	-
รวม	0.32



สวทช.
NSTDA

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