



2024 Annual Report

รายงานประจำปี 2567

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



สารบัญ

	หน้า
1. วิสัยทัศน์ พันธกิจ	3
2. ค่านิยมหลัก	4
3. หลักการของ สวทช.	5
4. เป้าประสงค์และเป้าหมายหลัก	6
5. ความเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาติกับแผนกลยุทธ์ และ แผนปฏิบัติการ สวทช.	8
6. แผนกลยุทธ์ สวทช. (ฉบับทบทวน 7.2 ปีงบประมาณ 2567 – 2571)	9
7. โครงสร้างการบริหารและโครงสร้างองค์กร	11
8. การกิจของ สวทช.	14
9. บทสรุปผู้บริหาร	15
10. ผลงานเด่นที่สำคัญ	20
11. รางวัลเกียรติยศ	45
12. การสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม	55
13. บุคลากรของ สวทช.	57
14. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	59
15. การบริหารความเสี่ยง	68
16. การดำเนินงานตาม พ.ร.บ. ข่าวดาร พ.ศ. 2540	70
17. ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ	77
18. รายงานทางการเงิน	78
19. รายงานผลคะแนนอนุกรรมการตรวจสอบ	122
20. คณะผู้บริหารของ สวทช.	125
21. คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกทช.)	128
22. การให้บริการของ สวทช. และข้อมูลการติดต่อ	132
23. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี	147
24. ภาคผนวก	157
25. ภาพกิจกรรมของ สวทช.	320

1. วิสัยทัศน์ และพันธกิจ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

เป็นหน่วยงานในกำกับของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2534 ตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2534 อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)

วิสัยทัศน์

“สวทช. เป็นชุมพลหลักของประเทศในการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของรัฐ เอกชน และชุมชน เพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งของระบบนิเวศวิจัยและนวัตกรรมให้ตอบโจทย์สำคัญ นำสู่การพัฒนาประเทศอย่างก้าวกระโดด”

พันธกิจ

สวทช. มุ่งสร้างเสริมการวิจัย พัฒนา ออกแบบ และวิศวกรรม จนสามารถถ่ายทอดไปสู่การใช้ประโยชน์พร้อมส่งเสริมด้าน การพัฒนากำลังคน และโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จำเป็น เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน โดยจัดให้มีระบบบริหารจัดการภายในที่มีประสิทธิภาพเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน

2. ค่านิยมหลัก

N : Nation First

มุ่งเน้นการดำเนินงานโดยคำนึงถึงประโยชน์ของส่วนรวม สังคม และชาติเป็นหลัก

S : Science and Technology Excellence

ยึดมั่นในการสร้างความเป็นเลิศในทุกสิ่งที่ทำ อันเกิดจากการใฝ่รู้ ริเริ่มสร้างสรรค์

T : Teamwork

ทำงานเป็นทีมที่พร้อมช่วยเหลือกัน ด้วยความเข้าใจ ห่วงใยซึ่งกันและกัน และการสื่อสารสองทางเพื่อเป้าหมาย

D : Deliverability

มุ่งมั่นที่จะส่งมอบงานที่มีคุณภาพ ตรงตามคำมั่นสัญญา เพื่อความพึงพอใจของลูกค้าภายในและลูกค้าภายนอก

A : Accountability and Integrity

เป็นมากกว่าความรับผิดชอบ เพราะหมายถึง ความมีจริยธรรม ความโปร่งใส และความมีวินัยต่อกฎระเบียบ กติกา และกล้ายืนหยัดทำในสิ่งที่ถูกต้อง

3. หลักการของ สวทช.

Impact :

สร้างผลกระทบด้านเศรษฐกิจความสามารถในการแข่งขัน สังคมคุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม

Visibility :

สร้างการรับรู้ถึงความสามารถของ สวทช. ในระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับโลก

Excellence :

สร้างสรรค์ผลงานจากความเชี่ยวชาญ และความสามารถของ สวทช. นำไปสู่การใช้ประโยชน์ ทั้งในเชิงเศรษฐกิจ และสังคม และให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง

Relevance :

เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ประเทศ ผลักดันประเทศไปสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม และเตรียมความพร้อมคนไทยในศตวรรษที่ 21

4. เป้าประสงค์และเป้าหมายหลัก

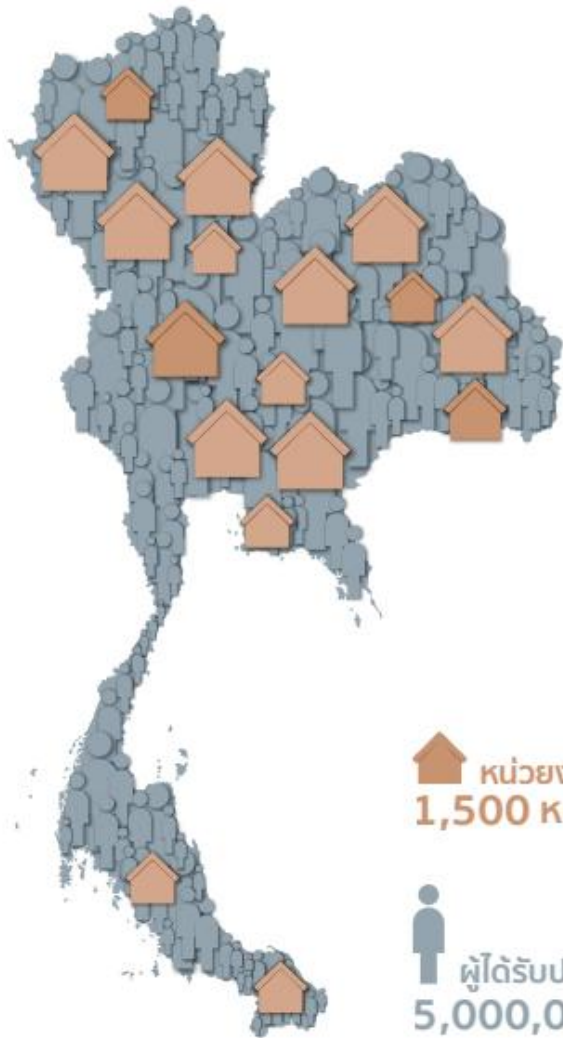
เป้าประสงค์

1. การสร้างความสามารถในการแข่งขันให้ประเทศด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยใช้ความสามารถของ สวทช. เป็นหน่วยงานหลัก ทำให้เกิดการใช้ประโยชน์ในวงกว้าง เน้น BCG Implementation
2. การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่
3. การส่งเสริมการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานที่ อวท. และ EECi และ การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม เสริมศักยภาพของธุรกิจ
4. การเตรียมความพร้อมความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐาน ด้านที่สำคัญของประเทศ
5. การเสริมสร้างบุคลากรด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม เพื่อปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง

เป้าหมายหลัก (แผนกลยุทธ์ฉบับทบทวนที่ 7.2)

สวทช. ได้กำหนดเป้าหมายการดำเนินงานของแผนกลยุทธ์ฉบับทบทวนที่ 7.2 เป็นจำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการนำเทคโนโลยีกลุ่มเป้าหมายไปประยุกต์ใช้ อันได้แก่ เทคโนโลยีที่ระบุในแผนงาน BCG Implementation

จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ ภายใต้ แผนงาน BCG Implementation



จำนวนผู้ได้รับประโยชน์ หมายถึง ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีกลุ่มเป้าหมายของ สวทช. โดยมีการเข้าถึง และนำเทคโนโลยีที่ สวทช. พัฒนาไปใช้ ประกอบด้วย (1) ผู้ประกอบการ หน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน ชุมชน และ (2) ประชาชน
เทคโนโลยีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ เทคโนโลยีจากโครงการภายใต้ BCG Implementation ที่กำหนดในแผนกลยุทธ์

5. ความเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาติกับแผนกลยุทธ์ และแผนปฏิบัติการ สวทช.



การดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ดำเนินการภายใต้แผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ 7.2 โดยมีการกำหนดยุทธศาสตร์เพื่อให้เกิดจุดมุ่งเน้นที่ทุกภาคส่วนใน สวทช. รับรู้ถึงทิศทางขององค์กรและร่วมดำเนินการให้บรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ มีความสอดคล้องกับแผนความคาดหวังของภาครัฐในการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) นำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อความสามารถในการแข่งขันของประเทศ สร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และยกระดับคุณภาพชีวิตของคนไทย ทั้งจากแผนยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ โดยเฉพาะแผนแม่บทประเด็นที่ 23 การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) ที่ให้ความสำคัญกับการใช้ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรมเป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาประเทศ โดยแผนภาพด้านบนแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของแผนกลยุทธ์ สวทช. กับนโยบาย และแผนระดับชาติทั้ง 3 ระดับ รวมถึงได้กำหนดยุทธศาสตร์เพื่อการบรรลุตามเป้าหมาย 4 มิติที่วางไว้ ประกอบด้วย (1) เพิ่มอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ (2) ลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม (3) สร้างความยั่งยืนของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ (4) การพึ่งพาตนเอง เพื่อนำไปสู่เป้าหมายระดับประเทศ อันได้แก่ รายได้ที่เพิ่มขึ้นของเศรษฐกิจฐานราก การลดการใช้ทรัพยากรในกระบวนการผลิต การลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และสุขภาพ

6. แผนกลยุทธ์ สวทช. (ฉบับทบทวน 7.2 ปีงบประมาณ 2567 – 2571)

สวทช. ได้กำหนดกลยุทธ์ 4 ประการ เพื่อขับเคลื่อนแผนงานสำคัญที่จะตอบสนองต่อ BCG Implementation โดยแต่ละกลยุทธ์มีวัตถุประสงค์และแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 1 – ขับเคลื่อนแผนงาน BCG Implementation ของ สวทช. ที่จะทำให้เกิดการใช้ประโยชน์ เพื่อตอบเป้าหมาย BCG ของประเทศ

สวทช. ผลักดันเรื่อง BCG Implementation เป็นภารกิจสำคัญ เพื่อตอบเป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ ด้วยโมเดลเศรษฐกิจบีซีจี พ.ศ. 2564-2570 ได้แก่ (1) การเพิ่มอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ (2) การลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม (3) การสร้างความยั่งยืนของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ (4) การพึ่งพาตนเอง โดยมีเป้าหมายในการนำความรู้ความสามารถไปใช้ประโยชน์ได้จริง มีประชาชนจำนวนมากได้รับประโยชน์

กลยุทธ์ที่ 2 – ร่วมมือกับพันธมิตรที่สำคัญ โดยใช้กลไกหลากหลายของ สวทช. เพื่อขับเคลื่อนงานให้เกิดการนำไปใช้ในวงกว้าง

สวทช. มีภารกิจวิจัยและพัฒนา การขยายผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง จึงต้องการกลไกและพันธมิตรที่เป็นช่องทางการกระจายผลงาน ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการใช้ประโยชน์ไปถึงปลายทางได้ สวทช. จึงต้องมีการระบุพันธมิตรหลัก (Strategic partner) ที่เปรียบเสมือนพันธมิตรร่วมรบใน Battle* แต่ละเรื่องของ BCG Implementation เพื่อให้เข้ามาสนับสนุนการดำเนินงานของ สวทช. และยังต้องสร้างความเข้มแข็งให้กลไกหลักของ สวทช. ที่จะส่งเสริมให้เกิดการขยายผลไปสู่การใช้ประโยชน์

Battle* คือ การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ให้เกิดประโยชน์ให้สำเร็จเปรียบเสมือนกับการต่อสู้เพื่อให้ได้ชัยชนะในสมรภูมิรบ

กลยุทธ์ที่ 3 – สร้างความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญของประเทศ เพื่อตอบ S&T Ecosystem ของประเทศ

ในฐานะองค์กรวิจัยของประเทศ สวทช. ต้องมีการกำหนดเรื่องที่จะต้องสร้างความเชี่ยวชาญเพิ่มเติม เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีฐานที่สำคัญในการรองรับ โจทย์ ความต้องการที่มาจากโอกาสและความท้าทายในอนาคต และเพื่อเสริมระบบนิเวศวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้เข้มแข็ง เปรียบเหมือนการพัฒนา ยุทธโศปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการเอาชนะ Battle* สำคัญ ทั้งนี้ สวทช. จะอาศัยจุดแข็งในด้านความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีสาขาต่าง ๆ ที่มีอยู่ และการมีนักวิจัยที่ทำงานเต็มเวลาจำนวนมากจะทำให้สามารถต่อยอดสร้างความรู้ความเข้าใจและปรับใช้เทคโนโลยีไปช่วยภาคส่วนต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว

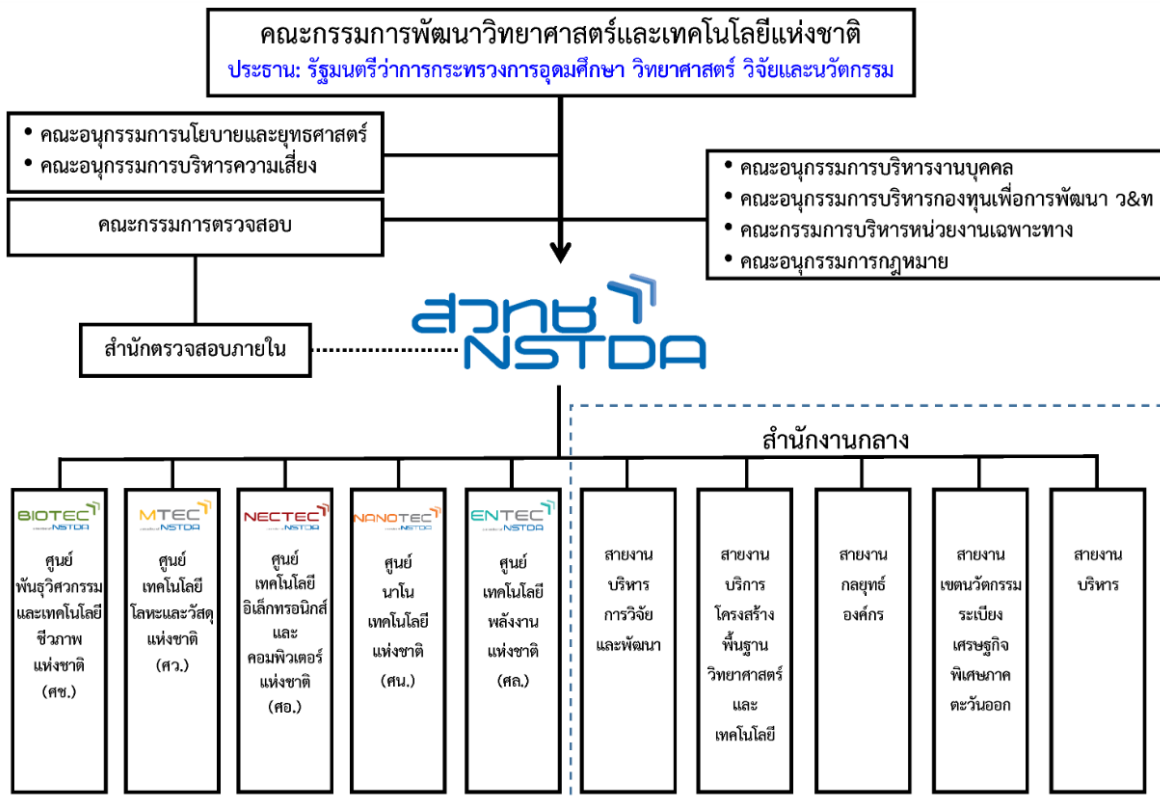
กลยุทธ์ที่ 4 – เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากรด้วยกลไก NSTDA One

การที่ สวทช. จะมุ่งเน้นการดำเนินงานในเรื่อง BCG Implementation ให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแต่ละ Battle* จำเป็นต้องมีกำลังพลที่พร้อมรอบ มีความตระหนัก เข้าใจถึงภารกิจและเป้าหมายพร้อมปฏิบัติตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้อย่างพร้อมเพรียงกัน นอกจากนี้จะต้องมีระบบการบริหารจัดการและสนับสนุน เปรียบเสมือนระบบการมอบหมายภาระงานกองหนุนที่คล่องตัว มีประสิทธิภาพ อันจะเอื้ออำนวยให้เกิดการขับเคลื่อนทั้งองค์ภาพของ สวทช. ให้สามารถตอบสนองต่อแนวทางการดำเนินงานที่เปลี่ยนไปในแผนกลยุทธ์ฉบับนี้ได้ รวมถึง สวทช. จะต้องมีการจัดสรรทรัพยากรให้มีเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน สามารถดำเนินงานสำคัญได้อย่างไม่ติดขัดหรือหยุดชะงัก

Battle* คือ การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ให้เกิดประโยชน์ให้สำเร็จเปรียบเสมือนกับการต่อสู้เพื่อให้ได้ชัยชนะในสมรภูมิรบ

7. โครงสร้างการบริหารและโครงสร้างองค์กร

โครงสร้างการบริหาร



โครงสร้างองค์กร

กาวช.

(มีผลบังคับใช้ 1 มกราคม 2568)

ผู้อำนวยการ สวทช.

สำนักตรวจสอบสวนภายใน
(หัวหน้าสำนัก)

[illegible][illegible]

Pillars

สวทช. พัฒนาเทคโนโลยีฐาน (Technology Platform) ที่เป็น
ความเชี่ยวชาญ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านงานวิจัย
(Capacity Building) ใน 5 ศูนย์แห่งชาติ ดังนี้

1. ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (National Center for Genetic Engineering and Biotechnology; BIOTEC)

วิจัยและพัฒนา สร้างความเข้าใจในระบบการทำงานของสิ่งมีชีวิต ควบคุมให้สิ่งมีชีวิตมี
คุณสมบัติตามที่ออกแบบไว้ และพัฒนาให้เป็นต้นแบบในการขยายขนาด

2. ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (National Metal and Materials Technology Center; MTEC)

วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีวัสดุ การขึ้นรูปชิ้นงาน กระบวนการผลิต เพื่อให้ได้วัสดุที่มีสมบัติ
ตามความต้องการ การออกแบบ วิศวกรรมการผลิต และวิเคราะห์ทดสอบสมบัติของวัสดุและ
ผลิตภัณฑ์

3. ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (National Electronics and Computer Technology Center; NECTEC)

วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศขั้นสูง เน้นเทคโนโลยี
ปัญญาประดิษฐ์ และการคำนวณ

4. ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Nanoscience and Nanotechnology; NANOTEC)

วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีฐานใน 3 แพลตฟอร์ม คือ ด้านการเคลือบ การห่อหุ้ม และ
โครงสร้างเชิงฟังก์ชัน

5. ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (National Energy Technology Center; ENTEC)

วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและระบบการกักเก็บพลังงานประสิทธิภาพสูง สร้างอุตสาหกรรม
พลังงานชีวภาพ พลังงานหมุนเวียน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานจากต้นทางสู่
ปลายทาง

8. การกิจของ สวทช.

RDDE : Research Development Design and Engineering

การวิจัย พัฒนา ออกแบบ และวิศวกรรม โดยใช้องค์ความรู้และความเชี่ยวชาญ เพื่อตอบโจทย์ประเทศ

TT : Technology Transfer

การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ภาคส่วนต่าง ๆ สู่การใช้ประโยชน์จริง ทั้งในเชิงพาณิชย์ และสาธารณประโยชน์

Infra : Infrastructure

โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นระบบนิเวศวิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม

HRD : Human Resource Development

การพัฒนาบุคลากรวิจัย และส่งเสริมความสามารถทาง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับเยาวชนและบุคลากรทางการศึกษา

9. บทสรุปผู้บริหาร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สวทช. ดำเนินงานภายใต้แผนกลยุทธ์ ฉบับที่ 7.2 (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2571) มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์ของงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อช่วยภาคเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการผลักดันเรื่อง BCG Implementation โดยใช้ความเชี่ยวชาญของบุคลากร สวทช. พร้อมเครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐานที่มีไปตอบโจทย์ของประเทศ ตามกลยุทธ์การดำเนินงาน 4 ประการ คือ 1) ขับเคลื่อนแผนงาน BCG Implementation ของ สวทช. ที่จะทำให้เกิดการใช้ประโยชน์ เพื่อตอบเป้าหมาย BCG (Bio-Circular-Green Economy) ของประเทศ 2) ร่วมมือกับพันธมิตรที่สำคัญ โดยใช้กลไกหลากหลายของ สวทช. เพื่อขับเคลื่อนงานให้เกิดการนำไปใช้ในวงกว้าง 3) สร้างความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญของประเทศ เพื่อตอบ Science & Technology Ecosystem ของประเทศ 4) เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้วยกลไก NSTDA One (National Science and Technology Development Agency: NSTDA)

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดองค์กร (Balanced Scorecard: BSC) ของ สวทช. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ดังนี้ 1) การนำเทคโนโลยีกลุ่มเป้าหมายของ สวทช. จากโครงการภายใต้ BCG Implementation ไปประยุกต์ใช้ มีจำนวนผู้ได้รับประโยชน์ จำนวน 8,952,011 คน (จากเป้าหมาย 5,000,000 คน) และมีจำนวนหน่วยงานได้รับประโยชน์ จำนวน 43,221 หน่วยงาน (จากเป้าหมาย 1,500 หน่วยงาน) 2) การพัฒนาอาชีพ/บุคลากร ด้วย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ผลการดำเนินงานมีจำนวนบุคลากรวิจัย/บุคลากรด้าน วทน. ได้รับการพัฒนาแล้ว จำนวน 18,019 คน (จากเป้าหมาย 15,100 คน) 3) สัดส่วนรายรับเงินนอกงบประมาณต่อค่าใช้จ่าย เท่ากับร้อยละ 30.79 (จากเป้าหมายร้อยละ 25 ของค่าใช้จ่าย) 4) กลไกการบริหารจัดการแบบบูรณาการ (NSTDA One) มีผลการดำเนินงานเท่ากับร้อยละ 100 ของเป้าหมาย (จากเป้าหมายร้อยละ 100) 5) การใช้ความสามารถของ สวทช. ในการเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของภาครัฐและเอกชน ประกอบด้วย 3 รายการ คือ 5.1) สัดส่วนบุคลากรที่ทำงานกับภาคผลิต/ภาคบริการ/ภาคเกษตรกรรม มีผลการดำเนินงานเท่ากับร้อยละ 65.47 (จากเป้าหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 50) 5.2) มูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จากการต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการภายใต้ BCG Implementation มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 20,873 ล้านบาท (จากเป้าหมาย 15,000 ล้านบาท) และ 5.3) มูลค่าการลงทุนด้าน วทน. ของโครงการภายใต้ BCG Implementation มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 3,621 ล้านบาท (จากเป้าหมาย 3,000 ล้านบาท) สรุปภาพรวมผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานตามตัวชี้วัดองค์กร BSC ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เท่ากับร้อยละ 100 บรรลุตามเป้าหมาย

สวทช. มีผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2567 จำแนกตามกลุ่มแผนงาน ได้แก่ 1) กลุ่มแผนงาน BCG Implementation 2) กลุ่มแผนงานการเตรียมความพร้อม ความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญ เทคโนโลยีฐาน 3) การส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และ EECi (Eastern Economic Corridor of Innovation; เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก) เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้ภาคอุตสาหกรรม (TT) และภาคการเกษตร และ 4) กลุ่มแผนงานการเสริมสร้างบุคลากรด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม สรุปดังนี้

กลุ่มแผนงาน BCG Implementation มุ่งผลักดันการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วย โมเดลเศรษฐกิจ BCG ด้วยกัน 12 แผนงาน หรือ 12 *Battles ได้แก่ 1) Digital Healthcare Platform แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล 2) FoodSERP (Service Platform for Food & Functional Ingredients) กลุ่มแพลตฟอร์มบริการผลิตอาหารและส่วนผสมฟังก์ชัน 3) แพลตฟอร์มบริหารจัดการ ปัญหาเมือง Traffy Fondue 4) การยกระดับอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยแนวคิดอุตสาหกรรม 4.0 และ อุตสาหกรรมสีเขียว (Industry 4.0 Platform) 5) นวัตกรรมการผลิตสมุนไพรและพืชเศรษฐกิจด้วย ระบบเกษตรอัจฉริยะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเพิ่มมูลค่าสารสกัดมาตรฐาน เพื่อยกระดับ อุตสาหกรรมด้านสุขภาพและความงามอย่างยั่งยืน (กะเพรา กระชายดำ และใบบัวบก) 6) การพัฒนา เศรษฐกิจด้วย BCG Model พื้นที่นำร่องทุ่งกุลาร้องไห้ สร้างเศรษฐกิจใหม่จากฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนและ เชื่อมโยงการท่องเที่ยว (5 จังหวัด 13 อำเภอ) 7) การพัฒนาวัคซีนสัตว์ 8) การพัฒนาตัวชี้วัดและ ฐานข้อมูลด้าน CO₂, CE (Circular Economy), SDG (Sustainable Development Goals) เพื่อการค้า และความยั่งยืน 9) แพลตฟอร์มสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสารของคนพิการ และ ผู้สูงอายุ 10) ชุดตรวจนวัตกรรมคัดกรอง ติดตามโรคไตเรื้อรัง และภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวาน 11) ปัญญาประดิษฐ์ (AI: Artificial Intelligence) และ 12) การพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานพาหนะ ไฟฟ้าเพื่อการแข่งขันที่ยั่งยืน (EV: Electric Vehicle) และ 12 แผนงานที่เตรียมความพร้อม หรือ 12 Pre-battles ได้แก่ 1) Thai School Lunch แพลตฟอร์มบริหารจัดการอาหารโภชนาการและสุขภาวะ นักเรียนแบบครบวงจร 2) การพัฒนาสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม (API : Active Pharmaceutical Ingredient) 3) การบริการการแพทย์แบบแม่นยำ 4) การผลิตพืชผักสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีการเกษตร อัจฉริยะ 5) การพัฒนาเทคโนโลยี Carbon capture and utilization (CCU) ที่มีความพร้อมในการ ขยายผลร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร 6) การขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจ BCG ในรูปแบบ Area Based ใน พื้นที่ 5 จังหวัดนำร่อง 7) การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพระบบนิเวศของพลังงานสะอาด 8) การ บริหารจัดการอาหารส่วนเกินด้วยแนวทางการจัดตั้งธนาคารอาหารเพื่อลดการเกิดขยะอาหารและส่ง ต่ออาหารให้กับกลุ่มผู้ต้องการอาหาร 9) การเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้และจากอุตสาหกรรม อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน 10) แพลตฟอร์มพัฒนาอุปกรณ์และอวัยวะเทียม ในการ บำบัดรักษาโรคกระดูกหักตกรวม และการฟื้นฟู 11) ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์พลาสติกสู่เศรษฐกิจ หมุนเวียนโดยใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูล Materials Informatics & AI 12) นวัตกรรมเพื่อ การศึกษา ทั้งนี้ 12 Battles และ 12 Pre-battles เหล่านี้เป็นผลงานการวิจัย พัฒนา และการ ประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดย สวทช. ซึ่งถูกใช้ประโยชน์ได้จริงในวงกว้าง จากปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา มีผู้ได้รับประโยชน์แล้วกว่า 8 ล้านคน และมีหน่วยงานได้รับ ประโยชน์แล้วกว่า 4 หมื่นหน่วยงาน สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมต่อประเทศไทยกว่า 2 หมื่นล้านบาท และก่อให้เกิดมูลค่าการลงทุนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกว่า 3 พันล้านบาท

Battles* คือ การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ให้เกิดประโยชน์ให้สำเร็จเปรียบเสมือนกับการต่อสู้เพื่อให้ได้ชัยชนะในสมรภูมิรบ

กลุ่มแผนงานการเตรียมความพร้อม ความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญ เทคโนโลยีฐาน
ในฐานะองค์กรวิจัยของประเทศ เพื่อการเตรียมความพร้อม ความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญ จาก
สวทช. โดย ศูนย์แห่งชาติภายใต้ สวทช. อันประกอบด้วย 1) ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยี
ชีวภาพแห่งชาติ สวทช. (ไบโอเทค) 2) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช. (เอ็มเทค) 3)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. (เนคเทค) 4) ศูนย์นาโนเทคโนโลยี
แห่งชาติ สวทช. (นาโนเทค) และ 5) ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช. (เอ็นเทค) ด้วยความ
เชี่ยวชาญของบุคลากรศูนย์ต่าง ๆ เหล่านี้ได้สร้างองค์ความรู้ทางวิชาการ ได้แก่ บทความตีพิมพ์ใน
วารสารนานาชาติ ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สวทช. มีบทความ
ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ จำนวน 770 บทความ ซึ่งเป็นบทความที่บุคลากร สวทช. มีส่วนร่วม
จำนวน 724 บทความ (หรือคิดเป็น 57.46 ฉบับต่อบุคลากรวิจัย 100 คน) มีการยื่นขอจดทรัพย์สิน
ทางปัญญา จำนวน 247 คำขอ (หรือคิดเป็น 19.60 คำขอต่อบุคลากรวิจัย 100 คน) นอกจากนี้ สวทช.
ยังได้รับรางวัลและเกียรติยศในด้านต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 78 รางวัล แบ่งเป็น รางวัลระดับนานาชาติ 14
รางวัล และรางวัลระดับชาติ 64 รางวัล

กลุ่มแผนงานการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อวท. และ EECi เพิ่มขีดความสามารถ
การแข่งขันให้ภาคอุตสาหกรรม (TT) และภาคการเกษตร มุ่งเน้นการการใช้ประโยชน์โครงสร้าง
พื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ ได้แก่ 1) ศูนย์บริการทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
สวทช. (PTEC) 2) ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านและเซรามิกอุตสาหกรรม สวทช. (CTEC)
3) ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช. (NCTC) 4) ศูนย์ทดสอบทางพิษวิทยาและชีววิทยา สวทช.
(TBES) และ 5) ฝ่ายบริการงานวิศวกรรม สวทช. (NFED) รวมถึงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทาง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมการใช้ประโยชน์เขตนวัตกรรม ได้แก่ 1) อุทยานวิทยาศาสตร์
ประเทศไทย (TSP) 2) เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (SWP) และ 3) เมืองนวัตกรรมอาหาร
(FI) ตลอดจนการบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่
ภาคอุตสาหกรรม และพัฒนาขีดความสามารถการแข่งขันให้ภาคการเกษตร นอกจากนี้ สวทช. ยัง
เป็นผู้ดำเนินการหลักในการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi) ของ
ประเทศ ซึ่งการดำเนินงานต่าง ๆ เหล่านี้ส่งผลการดำเนินงานให้ สวทช. สามารถสร้างมูลค่าการลงทุน
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศจากผู้ประกอบการ ภาคอุตสาหกรรม และภาคส่วน
ต่าง ๆ แล้ว เป็นมูลค่ากว่า 3 พันล้านบาท

กลุ่มแผนงานการเสริมสร้างบุคลากรด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม มุ่งเน้นการพัฒนา
และผลิตบุคลากรวิจัยเข้าสู่อาชีพนักวิจัยและนวัตกรรมในสาขาที่ตอบสนองความต้องการของ
ประเทศ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการสนับสนุนผ่านกลไกต่าง ๆ อาทิ ทุนพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ
นักวิจัยในระดับมัธยมศึกษา ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก และนักวิจัยหลังปริญญาเอก
จำนวนกว่า 500 คน รวมทั้งส่งเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้เด็กและเยาวชนสนใจเรียนรู้ด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนบุคลากรด้านการศึกษาไปแล้วกว่า 9,000 คน

**สรุปภาพรวมผลการดำเนินงานของ สวทช. ใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผล
การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมาย**

ตลอดปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ผลการดำเนินงานของ สวทช. สะท้อนถึงความมุ่งมั่น ทุ่่มเท และความสามารถของบุคลากรของ สวทช. รวมถึงความร่วมมืออันแข็งแกร่งจากเครือข่ายพันธมิตรที่หลากหลาย ทั้งจากภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม และภาคประชาชน ที่ร่วมกันผลักดันงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมให้นำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง เกิดผลลัพธ์ที่ชัดเจนในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญที่ช่วยส่งเสริมการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง รองรับความต้องการของประเทศ และช่วยยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ในการนี้ สวทช. ขอแสดงความขอบคุณอย่างจริงใจต่อพันธมิตรทุกท่านจากภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม ภาคประชาชน และทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง สำหรับความร่วมมือ ความไว้วางใจ และการสนับสนุนที่มีมาโดยตลอด รวมถึงขอขอบคุณบุคลากรของ สวทช. ทุกท่านเพราะทุกพลังที่ร่วมกันลงมือในวันนี้ คือหัวใจสำคัญที่ผลักดันให้เราก้าวไปข้างหน้าอย่างมั่นใจ เพื่อสร้างอนาคตที่ดีให้กับประเทศด้วยพลังขับเคลื่อนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป

สรุปข้อมูลผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

 ผู้ได้รับประโยชน์ จากการนำเทคโนโลยีกลุ่มเป้าหมายของ สวทช. จากโครงการภายใต้ BCG Implementation ไปประยุกต์ใช้ 8,952,011 คน	หน่วยงานที่ได้รับประโยชน์  จากการนำเทคโนโลยีกลุ่มเป้าหมาย ของ สวทช. จากโครงการภายใต้ BCG Implementation ไป ประยุกต์ใช้ 43,221 หน่วยงาน	
 บุคลากร 2,767 คน สายวิชาการ 71% วิจัยและวิชาการ 29% ไม่ใช่วิจัยและวิชาการ การศึกษา  26% ปริญญาเอก 43% ปริญญาโท 31% ปริญญาตรีและต่ำกว่า	 ทรัพย์สินทางปัญญา ที่มีการใช้ประโยชน์ (IP Utilization) 404 ราย	
	 บัญชีนวัตกรรม 84 ผลงาน	
	 รับรองโครงการวิจัย ภาษี 200% 263 โครงการ มูลค่า 972 ล้านบาท	
 รางวัลทางวิชาการ 78 รางวัล	 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ 724 เรื่อง	 ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา 247 คำขอ
 สร้างมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม BCG Implementation 20,873 ล้านบาท	 สร้างมูลค่าการลงทุนทาง วทน. ส่วน BCG Implementation 3,621 ล้านบาท	
 ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน 226 ชุมชน 10,344 คน	 ยกระดับความสามารถ R&D ของ SMEs 550 ราย	 บริการวิเคราะห์ทดสอบ 83,257 รายการ
 พัฒนากำลังคนด้าน วทน. สนับสนุนทุนให้แก่บัณฑิตและนักวิจัยอาชีพ 586 คน เด็กและเยาวชน/บุคลากรทางการศึกษา 9,862 คน	 ให้บริการพื้นที่เพื่อทำ R&D 161 ราย	

10. ผลงานเด่นที่สำคัญ

Battle: Digital Healthcare Platform แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล

ประเทศไทยกำลังเผชิญกับความท้าทายด้านระบบสุขภาพ โดยเฉพาะปัญหาความแออัดในโรงพยาบาลและหน่วยบริการสาธารณสุข เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นและทรัพยากรที่มีจำกัด ทำให้คนไข้ต้องรอนาน บุคลากรทางการแพทย์ต่างเหนื่อยล้าจากภาระงานที่มากเกินไปจนรองรับได้

“แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล (Digital Healthcare Platform)” เป็นแพลตฟอร์มที่ใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยยกระดับการให้บริการของหน่วยบริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้านขายยา คลินิกพยาบาล ให้มีประสิทธิภาพ มีข้อมูลในการบริหารจัดการและการเบิกจ่ายที่ชัดเจน มีการบันทึกการรักษาโรค การจ่ายยาเวชภัณฑ์ **ตลอดจนส่งเคลมผ่านระบบ API ไปยังสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) โดยตรง** ซึ่งจะทำให้เกิดรากฐานสำคัญในระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศ

ในปี 2567 สปสช. ได้ขับเคลื่อน **“โครงการ 30 บาทรักษาทุกที่”** เพื่อยกระดับการดูแลผู้ป่วยสิทธิบัตรทองให้เข้าถึงบริการทางการแพทย์ได้อย่างทั่วถึง สวทช. มีส่วนร่วมเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพจาก**แพลตฟอร์มสุขภาพทางการแพทย์ (A-MED Care Platform)** เพื่อให้บริการการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลแก่หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่เข้าร่วม 30 บาทรักษาทุกที่ ทั้งในกรุงเทพมหานครและจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ

ทั้งนี้ แพลตฟอร์มสุขภาพทางการแพทย์ ประกอบด้วย 5 แพลตฟอร์มย่อย ได้แก่ แพลตฟอร์มสำหรับร้านยาคุณภาพ คลินิกพยาบาล คลินิกเวชกรรม คลินิกแพทย์แผนไทย และการให้บริการดูแลรักษาผู้ป่วยใน

นอกจากนี้ยังมีแพลตฟอร์มอื่นๆ ได้แก่ บริการการแพทย์ฉุกเฉิน (D1669) แพลตฟอร์มบริการข้อมูลและเฝ้าระวัง (DDC-Care) และแพลตฟอร์มล่ามภาษามือทางไกลสำหรับการแพทย์ (TTRS-Care) นับเป็น **การนำนวัตกรรมดิจิทัลมาปลดล็อกข้อจำกัดระบบบริการสุขภาพ เพิ่มความสะดวกให้แก่ประชาชน**

“...ขณะนี้ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพประชาชนของหน่วยบริการในพื้นที่กรุงเทพฯ ประกอบด้วย **โรงพยาบาลในสังกัด กทม.**

ศูนย์บริการสาธารณสุข 69 แห่ง ได้เชื่อมโยงระบบข้อมูลครบทุกแห่งแล้ว แพทย์ที่ทำการตรวจรักษาสามารถเรียกดูประวัติผ่าน **ระบบ HCIS และระบบ e-PHIC ได้โดยอัตโนมัติ**

... สามารถยืนยันสิทธิเมื่อสิ้นสุดการรับบริการ (ปิดสิทธิ) ด้วย **สมาร์ทการ์ด และการส่งเบิกค่าบริการ 13 แฟ้ม**

... **ทำให้ผู้ใช้สิทธิบัตรทอง 30 บาท เข้าถึงบริการสุขภาพที่จำเป็นและเชื่อมโยงไร้รอยต่อ...**

นพ.สุนทร สุนทรชาติ

ผู้อำนวยการสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร (กทม.)

Digital Healthcare Platform

ผลการดำเนินงาน



แพลตฟอร์มบริการทางการแพทย์ปฐมภูมิ (A-MED Care)



แพลตฟอร์มบริการดูแลต่อเนื่อง “ผู้ป่วยใน” ที่บ้าน (A-MED Home Ward)



Battle: FoodSERP กลุ่มแพลตฟอร์มบริการผลิตอาหาร และส่วนผสมฟังก์ชัน



FoodSERP Platform คือมิติใหม่ของการวิจัยแบบมุ่งเป้าที่มีพันธกิจหลักในการให้บริการการผลิตและวิเคราะห์ทดสอบอาหาร ส่วนผสมฟังก์ชัน และเครื่องสำอาง ที่เป็นอาหารสุขภาพสำคัญซึ่งตอบ โจทย์เมกะเทรนด์และทิศทางของอุตสาหกรรมอาหารที่กำลัง เปลี่ยนไป สอดรับกับนโยบายของกระทรวง อว. คือ “วิจัย-นวัตกรรม ดี ตอบโจทย์ ตรงความต้องการ”

จุดเด่นที่ไม่เหมือนใครของ FoodSERP คือ การให้บริการ ตลอดห่วงโซ่การผลิต รวมถึงการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับ ทดลองตลาดและจำหน่ายเชิงพาณิชย์ ตามโจทย์ที่เป็นความ ต้องการเฉพาะ (tailor-made) ของลูกค้าแบบ One-stop Service โดยใช้ความรู้ความเชี่ยวชาญแบบสหสาขา เครื่องมือ และ โครงสร้างพื้นฐานที่ได้มาตรฐานของ สวทช. รวมทั้งยังเชื่อมโยงกับ หน่วยงานพันธมิตรทั้งหน่วยงานที่ทำหน้าที่กำกับดูแลกฎระเบียบและ มาตรฐาน เป็นการสร้างระบบนิเวศของอุตสาหกรรมอาหาร ส่วนผสมฟังก์ชัน และเวชสำอาง จากฐานทรัพยากรชีวภาพทาง การเกษตรและจุลินทรีย์ของประเทศ ลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์มูลค่า สูงจากต่างประเทศ

ปัจจุบัน FoodSERP ให้บริการตอบโจทย์ความต้องการของ ผลิตภัณฑ์ 3 กลุ่ม ได้แก่ ส่วนผสมฟังก์ชัน โปรตีนทางเลือก และ อาหารเฉพาะกลุ่ม ครอบคลุมทั้งกระบวนการตั้งแต่การคัดสรร วัตถุดิบ การพัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการผลิต การขยาย ขนาดการผลิต การวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพ ประสิทธิภาพและความ ปลอดภัย รวมถึงการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์

“แนวโน้มที่สำคัญของโลกหรือเมกะเทรนด์ (Megatrend) จากการสำรวจของ FMCG Gurus ระบุว่า ผู้บริโภคทั่วโลกกว่า 79% วางแผนที่จะบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพมากขึ้น...โดยคาดว่าจะระหว่างปี 2564-2568 ตลาดอาหารฟังก์ชันโลกจะเติบโตต่อเนื่องเฉลี่ย 2.7% ต่อปี ตลาดอาหารโปรตีนทางเลือกจากพืชจะมีอัตราเติบโตเฉลี่ยถึง 14.3% ต่อปี

...

การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรในอนาคต...ส่งผลต่อห่วงโซ่การผลิตของอุตสาหกรรมอาหาร...เปลี่ยนจากการจัดหาวัตถุดิบมาผลิตสินค้าและจำหน่ายมาเป็นรูปแบบแพลตฟอร์ม...จำเป็นต้องพึ่งพาและเข้าใจเทคโนโลยีให้มากขึ้น”

ศาสตราจารย์ นพ.ปิยะมิตร ศรีธรา

ประธานคณะกรรมการบริหารศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

FoodSERP ผลการดำเนินงาน



บริการผู้ประกอบการ
226 ราย



มีผู้ได้รับประโยชน์
3,124 คน



มีรายรับจากการดำเนินงาน
78.95 ล้านบาท



ผลิตภัณฑ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์
25 ผลิตภัณฑ์



ผลิตภัณฑ์พัฒนาเมื่อได้ Ve-Chic series



อาหารทะเลจากปลาในน้ำทะเล Ve-Sea

PRO-BLAC

Soy-based oil



ผลิตภัณฑ์พัฒนาเมื่อได้ Vegan



มูลค่าเชิงธุรกิจ
> 7,500 ล้านบาท



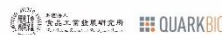
สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ
สังคม และสิ่งแวดล้อม
2,314.40 ล้านบาท



พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ
5 เครือข่าย



บริษัทไบโอเมด เทคโนโลยี จำกัด (BioMed)
และสมาคมจุลินทรีย์ชีวภาพ (HKSOM)



Taiwan-Thailand Industrial Cooperation Summit (TTCoS),
Taiwan's Food Industry Research and Development Institute (FIRDI),
and Quark Biosciences Inc. (QuarkBio)



สมาคมการค้าผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอางไทย (TCOS)



กองพัฒนาขีดความสามารถ
ธุรกิจอุตสาหกรรม
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



โครงการยกระดับขีดความสามารถ
ทางการแข่งขันผู้ประกอบการ SMEs
สู่ฐานนวัตกรรม (IDEs)



สร้างมูลค่า
การลงทุนด้าน วทน.
201.70 ล้านบาท



มีผู้กลับมาใช้บริการ



พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

ใช้บริการส่วนอื่นเพิ่มเติม

Battle: แพลตฟอร์มบริหารจัดการปัญหาเมือง (Traffy Fondue)

การแจ้งสภาพปัญหาเมืองที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ทั้งถนนชำรุด ไฟฟ้าไม่ส่องสว่าง ทางเท้าไม่สะอาด ฝาห้องน้ำถูกเปิดทิ้งไว้ โรงงานส่งกลิ่นเหม็น ฯลฯ ยังไม่สะดวกนัก นอกจากประชาชนต้องค้นหาเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานแล้ว ยังต้องเสียเวลา ค่าโทรศัพท์ หรืออาจต้องเสียค่าเดินทางไปร้องเรียนยังหน่วยงานที่รับผิดชอบด้วย

แพลตฟอร์มบริหารจัดการปัญหาเมือง (Traffy Fondue) เป็นแพลตฟอร์มบริการที่จัดทำขึ้นสำหรับ **สื่อสารปัญหาของเมืองระหว่างประชาชนกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ** ประชาชนสามารถแจ้งปัญหาที่พบไปยังผู้รับผิดชอบได้โดยตรง **ผ่านแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ** ไม่ว่าจะเป็นปัญหาความสะอาด ทางเท้า ไฟส่องสว่าง หรือถนนชำรุด โดยแนบข้อมูล เช่น ภาพถ่าย ตำแหน่งบนแผนที่ เพื่อให้หน่วยงานดำเนินการแก้ไขปัญหาได้รวดเร็ว ขณะเดียวกัน หน่วยงานที่รับผิดชอบสามารถให้ข้อมูลและอัปเดตสถานการณ์แก้ไขปัญหากลับมายังประชาชนได้

นอกจากนี้ในส่วนของผู้ใช้ที่ยังมีระบบบริหารจัดการและติดตามปัญหา บริการข้อมูลทางสถิติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวางแผนงบประมาณและกำลังคน ซึ่งหน่วยงานของรัฐและเอกชนสามารถตั้งกลุ่มรับแจ้งและบริหารจัดการปัญหาของตนเองได้อีกด้วย เช่น การรับแจ้งปัญหาภายในอาคาร ปัญหาไฟฟ้าและพลังงาน ที่สำคัญล่าสุดมีการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) มาพัฒนาแพลตฟอร์มให้รับเรื่องแจ้งและบริหารจัดการปัญหาได้อย่างอัจฉริยะมากขึ้น

Traffy Fondue เป็นนวัตกรรมที่ช่วยให้การแจ้งปัญหาของประชาชนเป็นเรื่องง่าย แจ้งจบได้ภายในนาทีเดียว และช่วยให้เจ้าหน้าที่แก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว **นับเป็นตัวอย่างของการนำเทคโนโลยีเข้ามาปฏิรูปเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบราชการให้ประชาชนอย่างแท้จริง**

“แอปพลิเคชันรับแจ้งปัญหา Traffy Fondue ที่เริ่มดำเนินการมา 5 ปีแล้ว ... เมื่อผลักดันออกมาใช้ก็สามารถพลิกเมืองได้ โดยการร้องเรียนปัญหาถือเป็นหัวใจของแอปฯ นี้ เมื่อก่อนการร้องเรียนปัญหาต้องผ่านหลายขั้นตอน กว่าจะแก้ปัญหาได้ ใช้เวลารวม 1 เดือน แต่ Traffy Fondue ลดขั้นตอนการร้องเรียน **ถือเป็นการเปลี่ยนรูปแบบการทำงานของข้าราชการ**

...

ข้อดีของการใช้แพลตฟอร์มนี้คือมีห้องแสดงความคิดเห็น บอกรายละเอียดได้ ว่าเกิดเหตุเรื่องอะไร ขึ้นที่ไหน ใครทำงานล่าช้าไปกี่นาที นอกจากนี้ไม่ต้องรอเวลาราชการ เพราะคนส่วนมาก 60% จะร้องเรียนปัญหาในช่วงเวลากลางคืนหลังจากเลิกงาน”

ชัชชาติ สิทธิพันธุ์

ผู้ว่าฯ กทม.

Traffy Fondue ผลการดำเนินงาน



พัฒนาฟีเจอร์ใหม่และใช้ AI เพิ่มประสิทธิภาพ



Pre-battle: Thai School Lunch แพลตฟอร์มบริหารจัดการ อาหารโภชนาการและสุขภาวนักเรียนแบบครบวงจร

“อาหาร” มีความสำคัญต่อการพัฒนาการของเด็กอย่างมาก โดยเฉพาะในวัยเรียน “สำหรับอาหาร” ที่จัดให้แก่เด็กนักเรียนจึงต้องครบถ้วนทั้งทางด้านโภชนาการและรสชาติ เพื่อให้เขาพร้อมที่จะเรียนรู้ได้อย่างเต็มที่ หากแต่การจัดอาหารแก่นักเรียนจำนวนมากภายใต้งบประมาณจำกัดถือเป็นเรื่องยาก ยิ่งเฉพาะครูที่ไม่มีความเชี่ยวชาญ ทำให้อาหารกลางวันในหลายโรงเรียนยังด้อยคุณภาพ มีปริมาณไม่เพียงพอ ช้ายังพบการทุจริตเงินอาหารกลางวันเป็นข่าวอยู่บ่อยครั้ง

Thai School Lunch คือ ระบบช่วยคำนวณการจัดสำหรับอาหาร ทั้งด้านคุณค่าโภชนาการ ปริมาณวัตถุดิบที่ต้องจัดซื้อ และค่าใช้จ่ายโดยประมาณ ช่วยให้ครูคิดเมนูอาหารที่มีคุณภาพได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทั้งนี้เลือกจัดเมนูอาหารได้ 2 รูปแบบ คือ **ให้ระบบจัดสำหรับอาหารอัตโนมัติ**จากข้อมูลเมนูอาหารในระบบที่มีมากกว่า 1,000 ชนิด และ**สร้างเมนูอาหารขึ้นเอง** โดยระบบจะคำนวณข้อมูลต่าง ๆ ให้อัตโนมัติ ยกเว้นกรณีเลือกใช้วัตถุดิบที่ไม่มีข้อมูลในระบบ เช่น วัตถุดิบท้องถิ่นที่ไม่ได้มีแพร่หลาย ในกรณีนี้ครูสามารถแจ้งความจำนงค์ให้เก็บตัวอย่างวัตถุดิบไปวิเคราะห์ข้อมูลทางโภชนาการเพื่อเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบได้

ล่าสุดทีมวิจัยได้เปิดให้บริการระบบ **Thai School Lunch for BMA** แก่โรงเรียน 437 แห่งภายใต้สังกัดกรุงเทพมหานคร (กทม.) โดยเพิ่มฟังก์ชันการทำงาน 2 เรื่องหลัก ได้แก่ **การจัดสำหรับอาหารเข้าให้นักเรียนและการออกแบบการจัดทำรายงานและการตรวจสอบให้เป็นเรื่องง่าย**สำหรับทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ช่วยยกระดับการป้องกันการทุจริต และสร้างความโปร่งใสของโครงการอาหารเช้าและอาหารกลางวัน

ปัจจุบัน Thai School Lunch ยังได้พัฒนาให้เชื่อมต่อกับ **“ระบบติดตามพัฒนาการของนักเรียน หรือ KidDiary”** ทำให้สามารถบันทึกน้ำหนักส่วนสูงของเด็กนักเรียน ช่วยให้ครูดูแลสุขภาพและภาวะโภชนาการของเด็กไทยทำได้ง่ายขึ้น อีกทั้งยังเชื่อมโยงข้อมูลไปยังผู้ปกครองให้รับทราบทั้งเรื่องเมนูอาหารกลางวันและพัฒนาการของเด็ก

การดูแลโภชนาการของนักเรียนเป็นการเสริมสร้างพื้นฐานของสมองและร่างกาย ถือเป็นเรื่องสำคัญและจำเป็นสำหรับการสร้างประชากรที่มีคุณภาพในอนาคต

“ ปีงบประมาณ 2568 คณะรัฐมนตรี
อนุมัติงบประมาณโครงการอาหาร
กลางวันรวมกว่า 2.5 พันล้านบาท ที่
ผ่านมา สพฐ. ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบ...พบ
ปัญหาการจัดสำหรับอาหาร ปัญหาและ
อุปสรรคการขนส่งวัตถุดิบอาหาร
กลางวัน เด็กเกิดภาวะทุพโภชนาการ
และนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ไม่ได้
รับประทานอาหารเช้า เป็นต้น ...

โปรแกรม Thai School Lunch เพิ่ม
การเปลี่ยนแปลงรายการเมนูอาหาร
ภายในวัน เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตาม
ระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างและสามารถ
อัปเดตรูปภาพอาหารแต่ละวันแบบ
online real time ซึ่งจะทำให้
**โรงเรียนจัดอาหารกลางวันที่ถูกต้อง
ตามหลักโภชนาการ คำนวณ เกิดความ
ตระหนัก และใส่ใจในการดำเนินงาน
อาหารกลางวัน**

ขณะเดียวกันสำนักงานเขตพื้นที่ฯ ก็
สามารถใช้โปรแกรม **Thai School
Lunch** เข้าไป กำกับ ติดตาม
**ตรวจสอบความถูกต้องของเมนูอาหาร
กลางวันของโรงเรียนในสังกัดได้”**

ว่าที่ร้อยตรี ธนุ วงษ์จินดา

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้น
พื้นฐาน (กพฐ.) กล่าว

Thai School Lunch ผลการดำเนินงาน

บริการ Thai School Lunch for BMA

เชื่อมโยงกับผู้ประกอบการ เพื่อการตรวจสอบวัตถุดิบให้กับแกโรงเรียนในสังกัด กทม.



ใช้งานในโรงเรียน
สังกัด กทม.

437 แห่ง



มีผู้ประกอบการ
ใช้บริการ

84 บริษัท



ผู้บริหาร กทม., สำนักการศึกษา
และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทั้ง 50 เขต

ติดตามการจัดการอาหารของโรงเรียนได้

แบบเรียลไทม์

พัฒนาระบบต่อยอดบริการ Thai School Lunch



อัปโหลดรูปถ่าย

เมนูอาหารชั้นระบบ

แบบเรียลไทม์

สำหรับโรงเรียนในสังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษา (สพป.)



เชื่อมต่อกับ แพลตฟอร์ม KidDiary

เชื่อมแอปพลิเคชัน “ดูฟัน” ของกรมอนามัย
นำร่อง 18 โรงเรียน ใน 5 จังหวัด
ได้แก่ อัยยธา สระบุรี นนทบุรี สมุทรปราการ
และฉะเชิงเทรา

ร่วมกับ**โรงเรียนแพทย์เครือข่าย**
10 แห่ง ทดสอบบนแอปพลิเคชัน
“PASS Pro” คัดกรองการได้ยินของ
เด็กปฐมวัยไทย **1,500 คน**

สร้างเครือข่ายด้านสุขภาพ



รองรับการใช้งานของผู้ปกครอง
และสถานพยาบาลเครือข่าย

27 จังหวัด



มีโรงเรียนเข้าร่วม

211 โรงเรียน



มีนักเรียนเข้าร่วม

95,000 คน

Battle: การยกระดับอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยแนวคิดอุตสาหกรรม 4.0 และอุตสาหกรรมสีเขียว (Industry 4.0 Platform)

ปัจจุบันทั่วโลกต่างตื่นตัวต่อการปฏิวัติอุตสาหกรรมสู่ระดับ 4.0 (industry 4.0) มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลและเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาประยุกต์ใช้ในสายการผลิตเพื่อยกระดับสินค้า ขณะที่อุตสาหกรรมส่วนใหญ่ของไทยยังอยู่ที่ระดับ 2-3 เท่านั้น หากไม่สามารถปรับตัวได้ทัน อาจทำให้สูญเสียความสามารถในการแข่งขัน ส่งผลกระทบต่อภาพรวมของเศรษฐกิจ

Industry 4.0 Platform เป็นแพลตฟอร์มที่รวบรวมบริการและกิจกรรมการยกระดับอุตสาหกรรมไทยสู่อุตสาหกรรม 4.0 **ช่วยผู้ประกอบการนำเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ช่วยให้ผลิตสินค้าคุณภาพดี ลดต้นทุนและของเสีย รวมทั้งปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานต่าง ๆ** เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567

- โรงงานอุตสาหกรรมใช้งาน “Thailand i4.0 Checkup” Self-assessment **405 ราย** (เป้าหมาย 5,000 ราย ภายในปี 2571)
- สร้างความตระหนัก “Thailand i4.0 Platform” **3,534 ราย**



Battle: นวัตกรรมการผลิตสมุนไพรและพืชเศรษฐกิจด้วยระบบเกษตรอัจฉริยะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเพิ่มมูลค่าสารสกัดมาตรฐาน เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมด้านสุขภาพและความงามอย่างยั่งยืน

ประเทศไทยมีจุดแข็งเรื่องความหลากหลายของพืชสมุนไพร แต่การยกระดับการผลิตสมุนไพรสู่พืชเศรษฐกิจมูลค่าสูง ยังมีปัญหาตลอดห่วงโซ่การผลิต ตั้งแต่ขาดเมล็ดพันธุ์หรือต้นพันธุ์ที่ดี ระบบการผลิต รวมถึงอุตสาหกรรมสารสกัดสมุนไพรที่ยังต้องเร่งพัฒนา

นวัตกรรมการผลิตสมุนไพรและพืชเศรษฐกิจฯ เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสกัดมาตรฐานจากสมุนไพร เช่น กระชายดำ ใบบัวบก เพื่อต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพและความงาม รวมทั้งดำเนินการเพื่อให้ได้ข้อมูลผลทดสอบทั้งด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัย ช่วยเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร สร้างความเข้มแข็งแก่ภาคเอกชนในการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ และได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมสุขภาพและความงามอย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567

- มูลค่าทางธุรกิจ > 320 ล้านบาท
- การลงทุน วทน. 152 ล้านบาท
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ 3 บริษัท
- ผลักดันสารสกัดสมุนไพรไทยสู่บริษัทชั้นนำระดับโลก 10 ประเทศ ได้แก่ ฝรั่งเศส เกาหลีใต้ อินโดนีเซีย สิงคโปร์ มาเลเซีย ญี่ปุ่น อินเดีย สหราชอาณาจักร เยอรมนี และนิวซีแลนด์

Battle: พุงกุลาม่วนขึ้น

‘พุงกุลาร้องไห้’ พุงราบกว้างใหญ่ซึ่งมีอาณาเขตครอบคลุมพื้นที่อีสานถึง 5 จังหวัด ได้แก่ ร้อยเอ็ด สุรินทร์ ศรีสะเกษ มหาสารคาม และยโสธร ประชากรส่วนใหญ่มีอาชีพหลัก คือ การปลูกข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา และอ้อย แต่ด้วยปัญหาสภาพดินที่เป็นดินเค็มหรือขาดธาตุอาหาร ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรค่อนข้างต่ำ ประกอบกับการขาดแคลนน้ำเนื่องจากฝนทิ้งช่วง และปัญหาน้ำท่วมในช่วงต้นและช่วงปลายฤดูทำนา ทำให้ประชาชนมีรายได้น้อย ยังไม่สามารถก้าวพ้นเส้นความยากจน

พุงกุลาม่วนขึ้น เป็นโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาและยกระดับสินค้าเกษตรในพื้นที่พุงกุลาร้องไห้ให้มีคุณภาพ มาตรฐาน และมูลค่าสูงอย่างครบวงจร เช่น สมุนไพร ถั่วเขียวพันธุ์พันธุ์ KUMUL ผ้าทอ โดยขับเคลื่อนภายใต้กลไก “ตลาดนำการผลิต” เชื่อมโยงผลผลิตกับเอกชน รวมทั้งมีการพัฒนาการท่องเที่ยวคุณภาพสูง บนฐานทรัพยากร ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม ช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เสริม เพิ่มคุณภาพชีวิต ลดความเหลื่อมล้ำ แก้ไขปัญหาความยากจน และพลิกผืนดินพุงกุลาร้องไห้ให้เป็น ‘พุงกุลาม่วนขึ้น อยู่ดี มีแฮง’

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรกร/ผู้มีรายได้ >5,000 คน/ 40 หน่วยงาน
- ส่งเสริมโมเดลการผลิตพืชหลังนา เกิดห่วงโซ่อุตสาหกรรมถั่วเขียวแบบครบวงจร
- ยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน 10 ผลิตภัณฑ์
- สร้างรายได้ชุมชน > 82 ล้านบาท
- สร้างมูลค่าการลงทุน วทน. > 45 ล้านบาท



Battle: การพัฒนาวัคซีนสัตว์

การระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (African Swine Fever: ASF) ส่งผลกระทบอย่างมหาศาลต่ออุตสาหกรรมสุกร คาดว่าสร้างความเสียหายมากกว่า 1.5 แสนล้านบาท ปัจจุบันหลายประเทศต่างเร่งพัฒนาวัคซีน แต่ยังมีคุณภาพไม่ดีพอ

การพัฒนาวัคซีน ASF สายพันธุ์ไทย ที่ผลิตขึ้นจากเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคที่เป็นเชื้อประจำถิ่นของไทย จะทำให้ได้วัคซีนที่มีประสิทธิภาพ และเป็นความหวังใหม่ในการสู้กับโรคระบาดในสุกร ขณะเดียวกันยังต้องพัฒนาระบบการผลิตวัคซีน ASF เพื่อรองรับการขยายขนาดระดับอุตสาหกรรม มีระบบตรวจวินิจฉัยเพื่อประเมินระดับภูมิคุ้มกันของสัตว์ และการเตรียมความพร้อมเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการใช้วัคซีนกับสังคม และผลักดันให้มีการขยายผลต่อยอดเชิงพาณิชย์

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567

- พัฒนา “วัคซีน ASFV ต้นแบบชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์” จาก “ไวรัสสายพันธุ์ไทย” ได้สำเร็จ และพิสูจน์ให้เห็นถึงความปลอดภัยและประสิทธิภาพ
- วางแผนทดสอบต้นแบบวัคซีนในฟาร์มสุกร 12 แห่ง โดยได้รับทุนสนับสนุนจากรัฐและเอกชน 80 ล้านบาท
- ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ประเทศจีนซึ่งมีอุตสาหกรรมการเลี้ยงสุกรที่ใหญ่ที่สุดในโลก เชิญให้ร่วมนำเสนอผลการศึกษา
- สร้างองค์ความรู้พื้นฐานด้านไวรัสและการพัฒนาวัคซีน ช่วยประเทศไทยรับมือกับไวรัส ASF สายพันธุ์ปัจจุบัน และสายพันธุ์ลูกผสมที่อาจรุนแรงมากขึ้นในอนาคต

Battle: การพัฒนาตัวชี้วัดและฐานข้อมูลด้าน CO₂, CE, SDG เพื่อการค้าและความยั่งยืน

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อมมากมายซึ่งส่งผลกระทบต่อดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิตทุกชนิดบนโลก โดยสาเหตุหลักมาจากกิจกรรมของมนุษย์ที่ปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในปริมาณที่มากเกินไป ทำให้ทุกภาคส่วนต้องหันมาให้ความสำคัญกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างจริงจังเพื่อบรรเทาผลกระทบและมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

การพัฒนาตัวชี้วัดและฐานข้อมูล ด้าน CO₂, CE (Circular Economy), SDGs (Sustainable Development Goals) เพื่อการค้าและความยั่งยืน เป็นการพัฒนาองค์ความรู้และตัวชี้วัดด้าน GHGs (Green House Gases), CE และ SDGs เพื่อจัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิต ครอบคลุมอุตสาหกรรมพื้นฐานของประเทศ สนับสนุนภาครัฐและเอกชนประยุกต์ใช้ในการประเมินสมรรถนะผลิตภัณฑ์/บริการ และองค์กรในกลุ่มสินค้าเป้าหมาย ภายใต้มาตรการ CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanism) เพื่อรองรับมาตรการตามการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลก รวมทั้งสร้างเครือข่ายร่วมขับเคลื่อนประเทศบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567

- พัฒนาและปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศให้มีคุณภาพ 22 ฐานข้อมูล
- ผลักดันผู้ใช้ประโยชน์มุ่งสู่ NET ZERO 180 หน่วยงาน
- สนับสนุนการลดการปล่อย CO₂ > 7 แสนตัน
- สร้างผลกระทบ > 5,500 ล้านบาท
- หนุนอุตสาหกรรมไทยสู่ตลาดโลกด้วยฐานข้อมูล CBAM อุตสาหกรรมอะลูมิเนียม

Battle: แพลตฟอร์มสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสารของคนพิการและผู้สูงอายุ

ประเทศไทยมีกลุ่มคนเปราะบางมากกว่าถึง 1 ใน 4 ของประชากรทั้งหมด ที่ยังขาดโอกาสเข้าถึงข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ ทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงความรู้ที่จำเป็นต่อการใช้ชีวิตในสังคมดิจิทัล

แพลตฟอร์มสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสารของคนพิการและผู้สูงอายุ เป็นแพลตฟอร์มที่พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีช่วยสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ ได้แก่ ระบบถ่ายทอดการสื่อสาร ระบบบริการคำบรรยายแทนเสียงแบบสด ระบบบริการสื่ออ่านง่าย ระบบบริการตรวจสอบการเข้าถึงบริการเทคโนโลยีสารสนเทศโทรคมนาคม และบริการโทรทัศน์สำหรับคนพิการตามมาตรฐานสากล รวมทั้งสร้างเครือข่ายเพื่อขยายผลการใช้งานไปสู่คนพิการและผู้สูงอายุ ซึ่งเป็นหนึ่งในกลไกลดความเหลื่อมล้ำ เพิ่มการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารสร้างงานและสร้างโอกาสทางการศึกษาอย่างเท่าเทียม

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567



ข้อมูลผลการดำเนินงาน

- พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อบริการสื่อดิจิทัลอ่านง่าย 1 ฐานข้อมูล
- สถานีโทรทัศน์ขอใช้บริการคำบรรยายแทนเสียงแบบสด สถานีโทรทัศน์ TPTV
- พัฒนาความร่วมมือการส่งเสริมมาตรฐานเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงได้ 5 หน่วยงาน

Battle: ชุดตรวจนวัตกรรมคัดกรอง ติดตามโรคไตเรื้อรัง และภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวาน

โรคไตเรื้อรังเป็นภาวะแทรกซ้อนของโรคเรื้อรังอื่น ๆ อาทิ เบาหวาน และความดันโลหิตสูง ข้อมูลจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยระบุว่า ประเทศไทยมีผู้ป่วยโรคไตประมาณ 9 ล้านคน ในจำนวนนี้เป็นผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังประมาณ 1 แสนคน ปัญหาสำคัญของผู้ป่วยโรคไต คือทราบว่าเป็นโรคไตเมื่อเข้าสู่ระยะที่ 3-4 หรือระยะที่มีอาการป่วยปรากฏให้เห็นแล้ว ทำให้ไม่สามารถบำบัดด้วยการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภค และอาจต้องเข้ารับการรักษาดูแลด้วยการฟอกไตที่มีค่าใช้จ่ายสูงถึงปีละ 200,000 บาทต่อคนต่อปี ทั้งนี้ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ต้องจ่ายงบประมาณค่ารักษามากกว่า 1 หมื่นล้านบาท/ปี

“ชุดตรวจติดตามโรคไตเรื้อรังและภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวาน” เป็นนวัตกรรมชุดตรวจคัดกรองโรคด้วยตัวเอง ตรวจได้ง่ายและทราบผลภายใน 5 นาที ช่วยป้องกันการเกิดโรคไตตั้งแต่ในระยะแรก ชะลอความรุนแรงของโรค ลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ และเพิ่มการเข้าถึงบริการทางสาธารณสุขของประชาชนปัจจุบันมีการผลักดันชุดตรวจให้เข้าสู่ชุดสิทธิประโยชน์กองทุนสุขภาพของประเทศ และการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2567



- ผลักดันเข้าสู่ระบบ สปสช. นำร่อง 3,000 ชุด ใน สปสช. เขต 7 ขอนแก่น

Battle: ปัญญาประดิษฐ์ (AI)

ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หรือ Artificial Intelligence (AI) ที่สามารถทลายขีดจำกัดของมนุษย์ และพัฒนาได้อย่างไม่มีที่สิ้นสุด ทำให้ทั่วโลกไม่อาจปฏิเสธการนำ AI มาประยุกต์ใช้กับกิจกรรมแทบทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นด้านอุตสาหกรรม การเกษตร การแพทย์ การศึกษา การท่องเที่ยว หรือแม้แต่ในด้านการตลาด เป็นต้น

National AI Ecosystem คือ การพัฒนาระบบนิเวศเพื่อส่งเสริมการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม ทั้งด้านการสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยีโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนากำลังคน รวมถึงจริยธรรมและธรรมาภิบาล เพื่อเตรียมพร้อมรองรับการพัฒนา AI ที่จะช่วยผลักดันคนไทยให้ก้าวทันโลกอนาคต เพิ่มการเติบโตทางเศรษฐกิจ และยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันของประเทศในทุกมิติ สอดรับนโยบาย อว. for AI

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567



- OpenThaiGPT มี 5 หน่วยงานทดลองใช้งาน ได้แก่ สภาผู้แทนราษฎร ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ และกรมสรรพากร
- จัดตั้ง Medical AI Consortium มีสมาชิก 6 หน่วยงาน ได้แก่ (1) กรมการแพทย์ (2) คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี (3) สวทช. (4) คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (5) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ (6) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Battle: การพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานพาหนะไฟฟ้าเพื่อการแข่งขันที่ยั่งยืน (EV)

ปัจจุบันอุตสาหกรรมยานยนต์ทั่วโลกกำลังมุ่งเป้าไปสู่การพัฒนาพาหนะไฟฟ้า (EV or Electric Vehicle) เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและปัญหาสิ่งแวดล้อม ทำให้ประเทศไทยจำเป็นต้องเร่งพัฒนาเทคโนโลยีและกำลังคนให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงและสามารถตอบโจทย์ความต้องการแรงงานในภาคอุตสาหกรรม EV

สวทช. ร่วมขับเคลื่อนอุตสาหกรรมยานพาหนะไฟฟ้าของไทยด้วยการพัฒนาเทคโนโลยี และเชื่อมโยงเครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ ตามนโยบาย “อว. For EV” เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจประเทศอย่างยั่งยืน โดยดำเนินการผ่าน 4 กลยุทธ์การขับเคลื่อน ได้แก่ (1) EV-Transformation แพลตฟอร์มส่งเสริมการใช้งาน EV ในระดับกลุ่มองค์กรและพื้นที่ (2) EV-Connect เชื่อมโยงอุตสาหกรรมพัฒนาบ่มเพาะผู้ประกอบการ เพื่อสร้างห่วงโซ่มูลค่า (3) EV-HRD พัฒนากำลังคนในอุตสาหกรรมยานพาหนะไฟฟ้า (up-skill, re-skill) และ (4) EV-Innovation ผลักดันเทคโนโลยีและการให้บริการด้านวิเคราะห์ทดสอบ สนับสนุนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมยานพาหนะไฟฟ้าและชิ้นส่วน

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567



Pre-battle: การพัฒนาสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม (API)

สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ส่งผลให้วัตถุดิบออกฤทธิ์ทางยา (active pharmaceutical ingredient: API) สำหรับนำมาผลิตยาสำเร็จรูปเกิดภาวะขาดแคลนทั่วโลก ในขณะที่ประเทศไทยยังต้องนำเข้าวัตถุดิบสำหรับผลิตยาด้านไวรัสทั้ง 100% ทำให้ขาดความมั่นคงทางยาของประเทศ ในภาวะวิกฤตเช่นนี้ จึงจำเป็นต้องเริ่มต้นวิจัยพัฒนาและศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิต API ได้เองภายในประเทศอย่างจริงจัง เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมยาไทยให้พร้อมรับวิกฤต เป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ครบวงจร และช่วยให้คนไทยทุกคนเข้าถึงยาดีมีคุณภาพได้อย่างเท่าเทียม

จากปัญหาการขาดแคลน API ของยาด้านไวรัส เพื่อใช้รักษาโควิด-19 ตั้งแต่การระบาดระลอกแรกเมื่อต้นปี 2563 จึงเป็นจุดเริ่มต้นของ 3 หน่วยงาน ประกอบด้วย สวทช. องค์การเภสัชกรรม (อภ.) และ บริษัทในกลุ่ม ปตท. ที่เล็งเห็นถึงความสำคัญและได้ริเริ่มโครงการภายใต้ความร่วมมือระหว่าง 3 หน่วยงาน เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างจริงจัง โดย สวทช. มีบทบาทด้านการวิจัยพัฒนาการสังเคราะห์ API ด้วยกระบวนการใหม่ๆ ร่วมกับ อภ. เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดการสูญเสีย ลดต้นทุน รวมถึงการลดของเสีย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การคัดเลือกและตัดสินใจการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อป้อนเข้าสู่โรงงานในกรณีที่ไม่ได้วิจัยพัฒนาเอง อีกทั้งดำเนินการร่วมกับ อภ. ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ระดับโรงงานต้นแบบ และหลังจาก API เข้าสู่กระบวนการผลิตในโรงงานเชิงพาณิชย์แล้ว สวทช. จะให้คำแนะนำด้านเทคนิคต่อเนื่องต่อไป

ผลงานดำเนินงานปีงบประมาณ 2567

1. พัฒนาระบบการสังเคราะห์ API ชนิดใหม่ที่มีโอกาสในอนาคต เช่น ยารักษา HIV
2. สังเคราะห์สารตั้งต้นของยาด้านไวรัส C ในระดับก่อนถึงอุตสาหกรรม (pre-pilot) โดยใช้เอนไซม์ฟอสโฟไตรเอสเทอเรส (phosphotriesterase)
3. ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร ได้แก่ GPO, ปตท. และ ออย. นำผลการวิจัย-นวัตกรรมของ สวทช. ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เช่น กิจกรรม Pharma ConneX 2024 (ปีที่ 2) จับคู่โจทย์วิจัยด้าน API ยาสมุนไพร วัคซีน และสุขภาพการแพทย์ ของภาคเอกชนกับนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญ ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย 9 โครงการ
4. พัฒนาความสามารถบุคลากรด้าน API และยา ของ สวทช., ปตท., องค์การเภสัชกรรม และพันธมิตร จำนวน 9 โครงการ บุคลากร 15 คน

Pre-battle: การบริการการแพทย์แบบแม่นยำ

การแพทย์แม่นยำ หรือการแพทย์จีโนมิกส์ เป็นแนวทางการแพทย์สมัยใหม่ที่ใช้ข้อมูลทางพันธุกรรมมาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลทางคลินิกและข้อมูลแวดล้อมอื่น ๆ เพื่อการตรวจวินิจฉัยและพยากรณ์โรคที่แม่นยำ แพทย์เลือกรูปแบบการรักษาและการใช้ยาแบบมุ่งเป้าให้ได้ผลการรักษาที่ดีที่สุดผู้ป่วยแต่ละราย รวมไปถึงการสร้างเสริมสุขภาพและการใช้ข้อมูลในเชิงป้องกัน การทำนายความเสี่ยงที่จะนำไปสู่การเกิดโรคและหลีกเลี่ยงผลที่จะเกิดขึ้น นำไปสู่การลดภาระค่าใช้จ่ายในการดูแลสุขภาพและการมีอายุที่ยืนยาวอย่างมีสุขภาพดี

กุญแจสำคัญของการบริการการแพทย์แบบแม่นยำ คือ ฐานข้อมูลความหลากหลายทางพันธุกรรมที่จำเพาะกับประชากรไทย (Reference Thai Genome Database) สำหรับเป็นฐานข้อมูลอ้างอิงในการแปลผลทางพันธุกรรม รวมถึงการสร้างองค์ความรู้ด้านพันธุกรรมที่จำเพาะกับคนไทย

ผลงานดำเนินงานปีงบประมาณ 2567

- 1) ถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมของกลุ่มตัวอย่างมากกว่า 40,000 ราย
- 2) ประมวลผลเพื่อค้นหาความหลากหลายทางพันธุกรรมรายบุคคลมากกว่า 36,000 ราย
- 3) จัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรไทยแบบสาธารณะ (ThaiGeR : Thai Genome Reference Database)
- 4) ให้บริการแพลตฟอร์มสำหรับนักวิจัยเพื่อการคัดกรอง variant ที่เป็นสาเหตุของโรคในกลุ่มโรคหายาก โรคมะเร็ง <https://vapp.genomicsthailand.com>
- 5) ให้บริการระบบช่วยบริหารจัดการเพื่อการแบ่งปันการใช้ประโยชน์จากข้อมูลพันธุกรรม <https://sde.genomicsthailand.com>
- 6) ประกาศบังคับใช้แนวปฏิบัติในการแบ่งปันการเข้าถึงข้อมูลและระบบสารสนเทศ
- 7) ร่วมมือกับหน่วยงานเอกชน 4 บริษัท วิเคราะห์ข้อมูล Whole Exome Sequencing (WES) การประเมินชนิด SNP arrays และกระบวนการตรวจสอบความเสี่ยงทางพันธุกรรมของโรค และกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล DNA Methylation

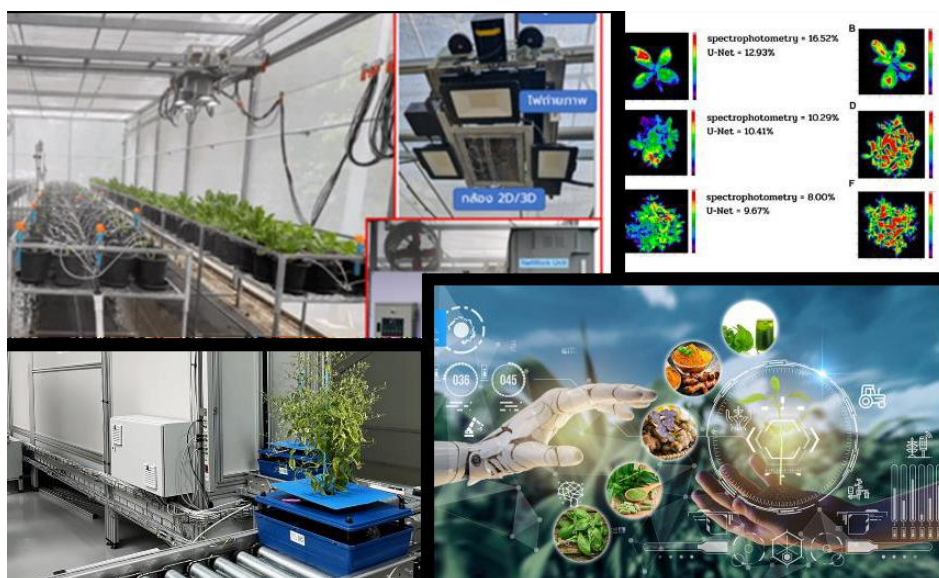
Pre-battle: การผลิตพืชผักสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีการเกษตรอัจฉริยะ

การผลิตพืชผักสมุนไพรไทยยังประสบปัญหาด้านคุณภาพของวัตถุดิบ ความแปรปรวน-ความไม่สม่ำเสมอของปริมาณสารสำคัญ การปนเปื้อนของโลหะหนักและสารเคมีกำจัดศัตรูพืช การขาดความแม่นยำและประสิทธิภาพในการจัดการการผลิต ไม่มีการขึ้นทะเบียน/รับรองสายพันธุ์ดี เมล็ดพันธุ์/ต้นพันธุ์ดีขาดแคลน รวมถึงระบบการผลิตที่ยังไม่รองรับการใช้งานในระดับอุตสาหกรรม

สวทช. มีเป้าหมายพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชผักสมุนไพรที่แม่นยำ ให้สารสำคัญสูง และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มรายได้และความสามารถในการแข่งขันให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการไทย และเพื่อแก้ไขปัญหาในการผลิตระดับต้นน้ำที่ขาดประสิทธิภาพ

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567

- 1) ผู้ได้รับประโยชน์ 2,321 คน (ผลิตยาสมุนไพรฟ้าทะลายโจรแคปซูล สำหรับผู้ป่วยจำนวน 2,291 คน)
- 2) หน่วยงานได้รับประโยชน์ 17 หน่วยงาน (ให้คำปรึกษา ร่วมวิจัย ถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี)



Pre-battle: การพัฒนาเทคโนโลยี Carbon Capture and Utilization (CCU) ที่มีความพร้อมในการขยายผลร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร

จากแผนนโยบายของทุกภาคส่วนเพื่อมุ่งสู่การปล่อยแก๊สเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ แต่ประเทศไทยยังขาดส่วนที่เป็นแผนที่นำทางเทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน (carbon capture, utilization and storage: CCUS technology roadmap) ที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย

ด้วยเหตุนี้ สวทช.จึงได้สนับสนุนและจัดทำแผนที่นำทางเทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน ตลอดจนสร้างระบบนิเวศวิจัย พัฒนาต่อยอด และขยายผลการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยี CCUS สู่ภาคอุตสาหกรรม เพื่อนำทางประเทศไทยไปสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี 2593 (ค.ศ. 2050) และปล่อยแก๊สเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2608 (ค.ศ. 2065)

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567

- 1) แผนที่นำทางเทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน 1 ฉบับ เพื่อเผยแพร่แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- 2) ดำเนินการ National CCUS consortium แห่งประเทศไทย
- 3) ต้นแบบกระบวนการผลิต Biocoal ระดับโรงงานต้นแบบ ขนาดกำลังป้อนชีวมวล 1 ตัน/วัน พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี
- 4) ต้นแบบตัวเร่งปฏิกิริยา SAF (เชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน) ระดับห้องปฏิบัติการ
- 5) ต้นแบบวัสดุดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3 กลุ่ม ได้แก่ คาร์บอน ซีโอไลต์ และโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ (MOF)

Pre-battle: การขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจ BCG ในรูปแบบ Area-Based ในพื้นที่ 5 จังหวัดน่าน

ประเทศไทยได้รับผลกระทบจากความรุนแรงและความถี่ของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (climate change) เพิ่มขึ้นโดยเฉพาะทางการเกษตร ในขณะที่แต่อย่างขาดเทคโนโลยีที่ช่วยลดความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ รวมถึงข้อมูลที่เป็นและกระบวนการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมจากฐานข้อมูลในประเทศ

สวทช. จึงมุ่งเป้าปรับเปลี่ยนระบบการผลิตเกษตรในพืชและสัตว์เศรษฐกิจ ใน 5 จังหวัดน่าน ได้แก่ ลำปาง ขอนแก่น ราชบุรี จันทบุรี พัทลุง ให้มีประสิทธิภาพสูง มาตรฐานสูง และรายได้สูง โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่และระบบดิจิทัล โดยความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน กลุ่มเกษตรกร สถาบันการศึกษา/สถาบันวิจัย ทั้งส่วนกลางและในพื้นที่ (Public-Private-People Partnership: 4P)

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567

- ผู้ได้รับประโยชน์ 24,426 คน
- หน่วยงานที่ได้รับประโยชน์ 35 หน่วยงาน
- พัฒนาแพลตฟอร์มความร่วมมือด้านข้อมูลเกษตรกรรมของประเทศไทย (THAGRI) สำหรับ BCG Model ที่รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภาคเกษตร ที่มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม โดยบูรณาการข้อมูลจากฐานข้อมูลของ ระบบ Agri-Map และ คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ
- ใช้ Agri-Map แนะนำการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพของพื้นที่ ทดแทนการปลูกข้าวในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม ร่วมกับหน่วยงานเครือข่าย 5 หน่วยงาน ได้แก่
 - กรมหม่อนไหม อบรมเกษตรกร 70 ราย
 - กรมพัฒนาที่ดิน ปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม 6,674 ไร่ เกษตรกร 6,607 ราย
 - กรมส่งเสริมการเกษตร อบรมเกษตรกร 1,000 ราย ครอบคลุมพื้นที่ 2,920 ไร่
 - กรมปศุสัตว์ ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ 1,000 ไร่ สนับสนุนปัจจัยการผลิตให้เกษตรกร 241 ราย
 - กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ อบรมการจัดทำบัญชี 2,600 ราย เกษตรกรเข้าร่วมอบรม 10,518 คน รวมผลกระทบทางเศรษฐกิจมากกว่า 180 ล้านบาท

Pre-battle: การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพระบบนิเวศของพลังงานสะอาด

สถานการณ์ด้านพลังงานโลกมีทิศทางการเปลี่ยนผ่านจากพลังงานฟอสซิลไปสู่พลังงานสะอาด ทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยจึงได้พยายามค้นหาแหล่งพลังงานใหม่ทดแทน เพื่อรองรับความต้องการและสร้างความมั่นคงทางพลังงานในประเทศให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน มีเสถียรภาพ ไม่ถูกคุกคาม ตลอดจนมีคุณภาพสม่ำเสมอ ราคาเหมาะสมในวิสัยที่ประชาชนเข้าถึงได้ แข่งขันได้ในแง่ต้นทุนสำหรับอุตสาหกรรมการผลิต รวมไปถึงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สวทช. จึงมุ่งพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพระบบนิเวศของพลังงานสะอาด เช่น ผลิตรถยนต์ไฮโดรเจนเซลล์เชื้อเพลิงมูลค่าสูง แผงโซลาร์เซลล์ รวมทั้งผลักดันสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคขนส่ง และยกระดับผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงสะอาดสู่การใช้งานจริงในประเทศ ซึ่งจะช่วยยกระดับราคาปาล์มน้ำมัน สร้างรายได้ให้เกษตรกร ช่วยพยุงราคาน้ำมันปาล์มในประเทศ ก่อให้เกิดธุรกิจและผลิตภัณฑ์ใหม่ และเพิ่มโอกาสการใช้แผงโซลาร์เซลล์ที่หลากหลาย

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567

- 1) ต้นแบบแผง BIPV/Vehicle Integrated (VIPV)
- 2) ต้นแบบแผงโซลาร์เซลล์เพื่อการเกษตร
- 3) ฐานข้อมูลแผงโซลาร์เซลล์ที่ผ่านการใช้งานในประเทศไทย
- 4) ต้นแบบระบบการผลิตน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าชีวภาพปลอดภัยจากปาล์มน้ำมันไทย (EnPAT) ขนาด 400 ลิตร/ครั้ง และหม้อแปลงไฟฟ้าที่บรรจุน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าชีวภาพจากน้ำมันปาล์ม ติดตั้งเพื่อทดสอบการทำงานภาคสนามภายใต้การดูแลของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)
- 5) พัฒนาระบบตรวจวัดควันดำแบบระยะไกลและประเมินการระบายฝุ่นละออง PM2.5 จากควันดำที่วัดได้ โดยได้ดำเนินการทดลองภายใต้สภาวะควบคุม วัดค่าความทึบแสงของไอเสีย และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 โดยใช้กล้องถ่ายภาพดิจิทัลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม
- 6) พัฒนาระบบคัดกรองและจัดการรถที่มีควันดำสูง เพื่อการจำกัดการเข้ามาในพื้นที่กรุงเทพมหานครชั้นใน และประชาสัมพันธ์ฉลากทัศนวิสัยการลดฝุ่นละอองจากภาคคมนาคมขนส่งทางถนน

Pre-battle: การบริหารจัดการอาหารส่วนเกินตามแนวทางการจัดตั้ง “ธนาคารอาหาร” เพื่อลดขยะอาหารและเกิดการส่งต่ออาหารให้กลุ่มผู้ต้องการอาหาร

ประชากร 22.7% ทั่วโลกกำลังประสบปัญหาความไม่มั่นคงทางอาหาร ขณะที่อุตสาหกรรมการผลิตอาหารสูญเสียอาหารระหว่างกระบวนการผลิต (food loss) และประสบปัญหาขยะอาหาร (food waste) ปริมาณมากกว่า 2.5 พันล้านตันต่อปี ก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากขยะอาหารซึ่งปล่อยแก๊สเรือนกระจกออกสู่ชั้นบรรยากาศ โดยเฉพาะแก๊สมีเทนที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรงกว่าแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

สวทช. ได้ร่วมกับมูลนิธิสโกลาร์ส ออฟ ชัสตีแนซ (SOS) และหน่วยงานพันธมิตรทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม วทน. ช่วยบริหารจัดการอาหารส่วนเกินอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนการจัดตั้งธนาคารอาหารของประเทศไทย (Thailand's Food Bank) เพื่อลดปริมาณการสูญเสียอาหารและขยะอาหารของประเทศไทยที่มีมากถึงเกือบ 4 ล้านตันต่อปี และสร้างระบบอาหารที่ยั่งยืนในประเทศ

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567

1) การจัดทำ (ร่าง) แนวปฏิบัติ (Food Safety Guideline) ที่อยู่ระหว่างรอประกาศใช้ทั่วประเทศ ครอบคลุมหลักปฏิบัติสำหรับผู้สัมผัสอาหาร (เช่น การแช่แข็งอาหารส่วนเกินและติดฉลากใหม่ การระบุวันที่และระยะเวลาที่แนะนำ) ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและการควบคุมอันตราย (เช่น สารเคมี สารก่อภูมิแพ้) หลักปฏิบัติในการเตรียมอาหาร (เช่น การทำละลายอาหารแช่แข็ง การทำให้สุก ทำให้เย็น อุณหภูมิร้อน การรักษาความปลอดภัยอาหารระหว่างขนส่ง) ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ช่วยให้เกิดความมั่นใจทั้งต่อผู้บริจาคและผู้รับบริจาค รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะช่วยสนับสนุนให้เกิดการบริจาคอาหารในวงกว้างมากยิ่งขึ้น

ปัจจุบันได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนด้านความมั่นคงอาหารตลอดห่วงโซ่ภายใต้คณะกรรมการอาหารแห่งชาติ อยู่ระหว่างรอประกาศใช้ทั่วประเทศ โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบ (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) และกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (พม.))

2) จัดทำ (ร่าง) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและแนวทางการจัดการส่วนเกินของประเทศไทย ผ่านการทำ Public Hearing

3) ทดสอบกลไกการดำเนินงานของการบริหารจัดการอาหารส่วนเกินในพื้นที่นำร่อง 2 แห่ง กรุงเทพมหานครและเชียงใหม่

4) แพลตฟอร์ม Cloud Food Bank แนะนำการจับคู่ความต้องการและอาหารบริจาคแบบอัตโนมัติ ที่มีการเชื่อมโยงกับแพลตฟอร์ม AI นอกจากนี้ยังสร้างระบบการสร้างแคมเปญบริจาคอาหารในแพลตฟอร์ม Cloud Food Bank และได้หารือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องในการสร้างแคมเปญการบริจาคอาหารเรียบร้อยแล้ว

Pre-battle: การเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้และจากอุตสาหกรรม อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน

ประเทศไทยมีข้อได้เปรียบด้านความเข้มแข็งของภาคการเกษตร โดยเป็นผู้ส่งออกวัตถุดิบทางการเกษตร ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมันในระดับโลก รวมถึงมีวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมเกษตรเป็นจำนวนมาก จึงมีศักยภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยการใช้ผลผลิตและวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนด้วยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรี (biorefinery) อย่างไรก็ตามการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีในประเทศไทยมีข้อจำกัดสำคัญคือ ยังต้องนำเข้าเทคโนโลยีระดับสูงจากต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่

สวทช. มีเป้าหมายต่อยอดองค์ความรู้ไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยใช้เทคโนโลยีภายในประเทศและตอบโจทย์อุตสาหกรรมชีวภาพของประเทศ โดยมุ่งเน้นในการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบประเภทแหล่งคาร์บอนหมุนเวียน ทั้งวัตถุดิบรุ่นที่ 1 (น้ำตาล แป้ง และน้ำมันพืช) รุ่นที่ 2 (ชีวมวลและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรจากอ้อย มัน ปาล์มน้ำมัน)

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2567

- ผู้ได้รับประโยชน์ 160 หน่วยงาน
- ต้นแบบเทคโนโลยี/ผลิตภัณฑ์ 10 ต้นแบบ
- ต้นแบบเทคโนโลยี/ผลิตภัณฑ์ ระดับ Pilot/Field Test 5 ต้นแบบ

11. รางวัลเกียรติยศ

รางวัลระดับนานาชาติ จำนวน 14 รางวัล ดังนี้

1. ศ. ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ได้รับเลือกเป็นประธานสมาพันธ์องค์การวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ (ANSO) มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี (พ.ศ. 2567-2569)
2. ดร.สุปิยา เจริญศิริวัฒน์ เนคเทค ได้รับเลือกให้อยู่ใน [The Asian Scientist 100](#) จาก Asian Scientist Magazine
3. ดร.อุรสา รักษานนท์ชัย ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์กิตติมศักดิ์ (Honorary Professor) จาก The University of Queensland ประเทศออสเตรเลีย
4. ดร.พิมพ์ ลิ้มทองกุล เอ็นเทค ได้รับรางวัล [The Underwriters Laboratories-ASEAN-US Science Prize for Women 2023: Senior Scientist Category](#) จาก ASEAN COSTI (Committee on Science, Technology, and Innovation)
5. ดร.เบญจพร สุรารักษ์ ไปโอเทค ได้รับรางวัล [Gold Medal](#), [รางวัล Diamond Award](#) และรางวัล [Special prize](#) จาก Korea Invention Promotion Association จากผลงาน “การพัฒนาเทคโนโลยีการสร้างฟิล์มชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมีเทนจากน้ำเสียที่มีความเค็มสูง”
6. คณะวิจัยไปโอเทค ประกอบด้วย ดร.ถาวร รัตติทิวาพาณิชย์, ดร.พรพรรณ พาณิชนำสิน, ดร.วรินทร์ สงคศิริ ร่วมกับ มจร. ได้รับรางวัล [Gold Medal](#) และรางวัล [TIPPA special award](#) จาก Taiwan Invention Products Promotion Association (TIPPA) จากผลงาน “ระบบผลิตก๊าซชีวภาพประสิทธิภาพสูงรุ่นใหม่”
7. คณะวิจัยไปโอเทค ประกอบด้วย ดร.เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข, นางสาวเกตุสุดา เอี้ยววิริยะสกุล, นางสาววิภาวี ศรีทัศน์ัย ร่วมกับ มธ. ได้รับรางวัล [Gold Medal](#) จาก International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2024) จากผลงาน “อีโวลูทอล ยีสต์สายพันธุ์ใหม่ *Cyberlindnera fabianii* ที่ผ่านการพัฒนาด้วยกระบวนการวิวัฒนาการที่มีประสิทธิภาพในการผลิตไซลิทอล”
8. ดร.เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข ไปโอเทค ร่วมกับ มธ. ได้รับรางวัล [Gold Medal](#) จาก International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2024) จากผลงาน “โอลิโกไรซ์ : มอลโตโอลิโกไฮริปจากข้าวสาลีพันธุ์ไทย”
9. คณะวิจัยเอ็มเทค ประกอบด้วย ดร.รวิภัทร มณีโชติ, ดร.ศศิธร ศรีสวัสดิ์, ดร.บริพัตร เมธาจารย์, นายประสิทธิ์ วัฒนวงศ์สกุล, นาวสาวศิวพร ศรีมงคล ร่วมกับบริษัทหาญ เอ็นจิเนียริง โซลูชั่นส์ จำกัด (มหาชน) และสมาคมวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย ได้รับรางวัล [Silver Medal](#) จาก International Federation of Inventory Associations (IFIA), Switzerland จากผลงาน “Customizable 3D-Printed Soft Materials for Advanced Medical Uses”

10. คณะวิจัยไบโอเทค ประกอบด้วย ดร.กาญจนา แสงจันทร์, ดร.วรินทร์ สงคศิริ, ดร.อรรณพ นพรัตน์ ร่วมกับ มจร. ได้รับรางวัล [Silver Medal](#) จาก International Federation of Inventory Associations (IFIA), Switzerland จากผลงาน “Hydrocyclone for Concentration and Purification in Cassava Starch Separation Unit”
11. คณะวิจัยนาโนเทค ประกอบด้วย ดร.ธวิน เอี่ยมปรีดี, ดร.วันนิตา กลิ่นงาม ร่วมกับบริษัทโครโนไลฟ์ จำกัด ได้รับรางวัล [Bronze Medal](#) จาก International Federation of Inventory Associations (IFIA), Switzerland จากผลงาน “ReverZase Regenerate Serum”
12. คณะวิจัยนาโนเทค ประกอบด้วย นายสักรินทร์ ดูอามัน, ดร.อรพรรณ คิง, ดร.ธวิน เอี่ยมปรีดี, ดร.วันนิตา กลิ่นงาม, นางสาวสุชาดา ศิริลาภพานิช, นายชินสีเกะ อุจิตะ, นางสาวศศิณา มากมาย, นายคาวี เทพชัยน่าน สังกัด ได้รับรางวัล [Bronze Medal](#) จาก International Federation of Inventory Associations (IFIA), Switzerland จากผลงาน “Facial Serum Cosmetic Products Contains a Tri-HERBOSOME(TM) Lipid-based Carrier”
13. คณะวิจัยเอ็มเทค ประกอบด้วย ดร.รวิภัทร มณีโชติ, ดร.ศศิธร ศรีสวัสดิ์, ดร.บริพัตร เมธอาจารย์, นาย ประสิทธิ์ วัฒนวงศ์สกุล, นางสาวศิวพร ศรีมงคล ร่วมกับบริษัทหาญ เอ็นจิเนียริง โซลูชั่นส์ จำกัด (มหาชน) และสมาคมวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย ได้รับรางวัล [FIRI Award for the Best Invention](#) จาก Institute Inventors and Researchers in I.R. IRAN จากผลงาน “Customizable 3D-Printed Soft Materials for Advanced Medical Uses”
14. คณะวิจัยความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (SEC) เนคเทค ร่วมกับกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ได้รับรางวัล [Recognition of Excellence Awards](#) จาก OpenGov Asia ประเทศสิงคโปร์ จากผลงาน “INTERVAC : ระบบบริหารจัดการเอกสารรับรองการได้รับวัคซีนป้องกันโรค COVID-19 เพื่อการเดินทางระหว่างประเทศ”

รางวัลระดับชาติ จำนวน 64 รางวัล ดังนี้

1. ดร.พิมพ์ ลิ้มทองกุล เอ็นเทค ได้รับรางวัล Women in Power Award (WiP) 2023 จากสมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย)
2. ดร.ดวงเดือน อัจจงค์ เอ็มเทค ได้รับรางวัล Gold Medal จาก Malaysian Invention and Design Society (MINDS) จากผลงาน “Carbon-CATCH : คาร์บอนพรุณตัวจากของเหลือทิ้งสำหรับดูดซับ คาร์บอนไดออกไซด์เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”
3. ดร.ดวงเดือน อัจจงค์ เอ็มเทค ได้รับรางวัล Gold Prize จาก Innovation and Technology Exposition 2024 (IPITEx 2024) จากผลงาน “Carbon-CATCH : คาร์บอนพรุณตัวจากของเหลือทิ้งสำหรับดูดซับ คาร์บอนไดออกไซด์เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”
4. คณะวิจัยไบโอเทค ประกอบด้วย ดร.วิรัชดา ภูตะคาม, ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง, นางดวงใจ แสงสระคู, นางสาวทิพวัลย์ อยู่ชา, นางสาวโสณิชา อุทุมพร ได้รับรางวัล Gold Prize จาก Innovation and Technology Exposition 2024 (IPITEx 2024) จากผลงาน “Hybrid Sure: A Quick and Accurate DNA-based Technology for Hybrid Seed Purity Testing”
5. ดร.นิติพล ศรีมงคลพิทักษ์ ไบโอเทค ได้รับรางวัลนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ประจำปี 2566 จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ จากผลงาน “เทคโนโลยีฐานในการสังเคราะห์ยา”
6. ดร.กัลยาณ ศรีธัญญลักษณ์-แดงดีบ ไบโอเทค ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น สาขาเทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตร ประจำปี พ.ศ. 2567 จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์
7. ดร.พนิดา พงษ์ไพบูลย์ เนคเทค ได้รับประกาศเกียรติคุณวิศวกรหญิงผู้มีผลงานโดดเด่นสมควรได้รับการเชิดชู ประเภทรางวัลวิศวกรหญิงไทยดีเด่น จากสมาคมวิศวกรหญิงไทย (Thai Women Engineers Association หรือ TWEA)
8. ดร.มานพ มาสมทบ เอ็นเทค ได้รับโล่ยกย่องเชิดชูเกียรติ ประเภทยานยนต์ไฟฟ้า จากสมาคมวิศวกรรมยานยนต์ไทย (TSAE)
9. คณะวิจัยนาโนเทค ประกอบด้วย ดร.ณัฐฐิกา แสงกลุข, ดร.อุรษา รักษัตานนท์ชัย, ดร.ปวีณา ดานะร่วมกับ รศ. นพ.สิทธิ์ สารสุเมธี, นางสาวณัฐนิช อารงค์ศิริ, รศ. ดร.นายแพทย์ปิติ ฐวจิตต์, สพญ. ดร.ปรารธนา ตัญญะปัญญาชน, นางสาวปณิดา อเนกเวียง ได้รับรางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์ การแพทย์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “ระบบนำส่งยาแบบแม่นยำเพื่อการรักษา โรคมะเร็งระบบประสาทส่วนกลาง”

10. คณะวิจัยไบโอเทค ประกอบด้วย ดร.วนิดา รุ่งรัศมี, นางสาวพชรพร อ่างทอง, ดร.เสจ ไชยเพชร, ดร.ธนพร อึ้งเวชวานิช, ดร.นิศรา การุณอุทัยศิริ, ดร.อุมาพร เอื้อวิเศษวัฒนา, นางสาวโศกษา อารยเมธากร, นางจุฑาทิพย์ คูเดช, นางสาววราภรณ์ แจ้งสุทธิวัฒน์, นางสาวศิริพร ตาหล้า, นายเมธาวิ พรหมสอน, นางสาวปัญญาธิ์ ไปติบุตร, นายมงคล พันธุระ, นางสาวพิมพ์พิภา เทพสุวรรณ ได้รับ**รางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประชากรแบคทีเรียในลำไส้ต่อระบบภูมิคุ้มกันในกุ้ง”

11. คณะวิจัยไบโอเทค ประกอบด้วย ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง, ดร.วิรัชดา ภูตะคาม, ดร.ปณิตตา เรืองอารีรัชต์, Dr. Jeremy Shearman, นางดวงใจ แสงสระคู, นางสาวทิพวัลย์ อยู่ชา, นางสาวนุกุล จอมชัย, นางสาวโสณิชา อุทุมพร, นายณัฐพล ฌรงค์, นางสาวชุตินา สนธิรอด, นายชัยวัฒน์ นาคทั้ง, นางสาววาสิฏฐี คงคาชนะ, นางประนอม ชุมเรียง, นางสาวสุภาภรณ์ ขานโบ ร่วมกับ นายชาติรี มากนวล, นางพุลศรี วันธงไชย, นางดรุณี เจียมจำรัสศิลป์, นายธมนัย ประวิณวงศ์วุฒิ, นางสาววรัทยา พรหมชู, นายพศิน มาประสพ, นายนาวัน พรหมสิน ได้รับ**รางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “การวิเคราะห์จีโนมและพันธุศาสตร์ประชากรของพืชวงศ์โก้งกาง อธิบายการเกิดขึ้นของสปีชีส์ และการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรทางวิวัฒนาการได้”

12. คณะวิจัยไบโอเทคและเอ็นเทค ประกอบด้วย ดร.วีระวัฒน์ เข้มปรีดา, ดร.เบญจรัตน์ บันเทิงสุข, ดร.ภรท นพ กนกรัตน์, นายวุฒิชัย เหมือนทอง, นางสาวเกตุวดี บุญญาภกร, นางสาวเกตุสุดา เอื้อวริยะสกุล, นางสาววิภาวี ศรีทัศน์, ดร.สุภาวดี อิงศรีสว่าง, ดร.ณัฐพล อรุณรัตน์มุขย์, ดร.ธนพร เล้าฐานะเจริญ, ดร.ศรีสกุล ตระการไพบูลย์, นางสาวสุภัทรา กิตติคุณ, นายศรัณยู วงษ์วิไลวารินทร, นางสาวพรกมล อุ่นเรือน, ดร.ศรีวรรณ วงศ์วิศาลศรี, ดร.ลิเล่ เอื้อวิไลจิตร, ดร.ธิดารัตน์ นิ้มเชื้อ, ดร.ดุริยะ จันทสิงห์, ดร.ศศิธร จินตามรกฏ, นางสาวมินตรา สีสังข์ ร่วมกับ ผศ. ดร.หทัยกาญจน์ เลากาญจน์ มธ. ได้รับ**รางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “การคัดเลือกและค้นหาเอนไซม์ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์จากแหล่งจุลินทรีย์ในประเทศไทย : จากความหลากหลายทางชีวภาพสู่ต้นแบบเพื่ออุตสาหกรรม”

13. คณะวิจัยไบโอเทค ประกอบด้วย ดร.อรประไพ คชนันท์, ดร.ชาญณรงค์ ศรีภิบาล, ดร.แสงสุรย์ เจริญวิไลศิริ, นายสมบัติ รักประทานพร, นางสาวมัลลิกา กาญจศิริ, นางสาวกัณวัฒน์ ด่านวิเศษกาญจน์, นางสาวผกามาต ชิดเชื้อ, นางสาวสิริมา ศิริไพฑูรย์, นางสาวกัณณา อยู่หัตถ์, นางนุชนาถ วารินทร์, นางสาวน้ำทิพย์ พิธณฤทธิ์, นางสาวเบญจรงค์ พวงรัตน์, นางสาวกุลลาภ สุตะภักดิ์, นางสาวสุทธิดา ดัชนี ได้รับ**รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นระดับดีมาก สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “ชุดตรวจวินิจฉัยโรคใบด่างมันสำปะหลังและการประยุกต์ใช้เพื่อเฝ้าระวังและจัดการอย่างเป็นรูปธรรม”

14. ดร.คณานัฐ นาคสมบูรณ์ นาโนเทค ได้รับ**รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดพลาตตินัมที่มีลิแกนด์

แบบไบเดนเตดสำหรับการเติมหมู่โอเลฟินส์บนสารประกอบอะโรมาติกผ่านการตัดพันธะคาร์บอน-ไฮโดรเจนโดยตรง”

15. คณะวิจัยสายงานบริการโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, นาโนเทคโนโลยี และเอ็นเทค ประกอบด้วย ดร.อดิสร เตือนตรานนท์, ดร.ณอม โลมาศ, ดร.อนุรัตน์ วิศิษฐ์สรอรรถ, ดร.ชาคริต ศรีประจวบ วงษ์, ดร.จันทร์เพ็ญ คุรุวรรณ ได้รับ**รางวัลผลงานวิจัยระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “เทคโนโลยีกราฟีนเพื่อการประยุกต์ใช้ด้านเซ็นเซอร์และพลังงาน”

16. คณะวิจัยนาโนเทคโนโลยี และเนคเทค ประกอบด้วย ดร.สุภาวดี นาเมืองรักษ์, นายกัจจนะ บุญปาลิต, ดร.ยุธนา วงษ์หนองหว้า ร่วมกับ รศ. ดร.สรณะ นุชอนงค์, นางสาวชนัญญากานต์ พรหมินทร์ ได้รับ**รางวัลผลงานวิจัยระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “การค้นหาคิวบิกเพอร์ฟลูออโรพอลิเมอร์เพื่อผลิตพลังงานไฮโดรเจนด้วยปฏิกิริยาออกซิเดชันและการคำนวณเคมีคอมพิวเตอร์”

17. คณะวิจัยนาโนเทคโนโลยี ประกอบด้วย ดร.ศุภากร นามดี, ดร.มัทธกา คงขาว, ดร.ธีรพงศ์ ยะทา, ดร.อรุชา รัชต์ ตานนท์ชัย, ดร.สุวิมล บุญรังสินันต์ ได้รับ**รางวัลผลงานวิจัยระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์และเกษตรกรรม** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “การพัฒนาอนุภาคนาโนทองคำแบบใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผ่านเยื่อกรองน้ำด้วยกระบวนการห่อหุ้มด้วยเอ็กโซโซมที่มีการแสดงออกของโปรตีนเป้าหมายกับระบบประสาท”

18. คณะวิจัยนาโนเทคโนโลยี ประกอบด้วย ดร.บุญรัตน์ รุ่งทิวรัตน์, ดร.สรารุณ อิ่มเพ็ง, ดร.ชจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ ได้รับ**รางวัลผลงานวิจัยระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์และเกษตรกรรม** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “การออกแบบและพัฒนาโมเดลการศึกษาตัวเร่งปฏิกิริยาแบบใหม่ สำหรับการศึกษากลไกเกิดปฏิกิริยาเชิงลึกในสถานะเสมือนจริงด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาอะตอมเดี่ยวบนตัวรองรับโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์”

19. คณะวิจัยไบโอเทคโนโลยี ประกอบด้วย ดร.ปิตรี อ่ำพ่าย, ดร.วัลย์พร เจริญทรัพย์ศรี ร่วมกับ รศ. ดร.จันทร์ประภา อิ่มจงใจรัก ได้รับ**รางวัลผลงานวิจัยระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “การพัฒนาอาหารสัตว์น้ำเสริมสุขภาพเพื่อการเพาะเลี้ยงปลาสวยงามเชิงพาณิชย์แบบยั่งยืน ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพรีโอบิโอติก-โพรไบโอติก และการใช้ประโยชน์จากโคฟีพอดของไทย”

20. คณะวิจัยไบโอเทคโนโลยี ประกอบด้วย ดร.พีร จารุอาพรพรณ, นายสุทธิพันธุ์ สังข์สุวรรณ, ดร.อนันต์ จงแก้ววัฒนา, นางสาวจรัสพิมพ์ นาคพุก, นางสาวเบญจมาศ ชูติวิฑูรย์, นายอัศวิน วานิชขัง, นายจักรการ เจนการ, นายวุฒิชัย เหมือนทอง ได้รับ**รางวัลผลงานวิจัยระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “การศึกษาบทบาทของโปรตีนนิวคลีโอแคปสิดที่สำคัญต่อการเพิ่มจำนวนของไวรัสโคโรนา”

21. คณะวิจัยไบโอเทค ประกอบด้วย ดร.มาริษา ไร่ทะ, ดร.วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา, ดร.ชญาณนท์ โชติรสสุคนธ์, ดร.อัจฉรา แพมณี ร่วมกับ นายสุชาติ พงษ์ชัยผล, นางสาวธัญชนก ปรีชากุล, ดร.นพรัตน์ สุริยะไชย, ศ. ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์, ผศ. ดร.สันติ เชื้อเต๊ะ ได้รับ**รางวัลผลงานวิจัยระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “การพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีการทำบริสุทธิ์น้ำตาลไซโลโอลิโกแซ็กคาไรด์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจากอ้อย”
22. คณะวิจัยนาโนเทค ประกอบด้วย ดร.ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ, ดร.วรรณุช อธิธิเบญจพงศ์, ดร.รุ่งนภา แก้วมีศรี ร่วมกับ ศ. ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์, ผศ. ดร.อรรถพล ศรีฟ้า, ศ. ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์ ได้รับ**รางวัลผลงานวิจัยระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะไม่มีตระกูลขนาดนาโนเมตรเพื่อการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพขั้นสูงจากน้ำมันปาล์มและไขมันสัตว์”
23. ดร.พีร จารุอำพรพรรณ ไบโอเทค ร่วมกับ ศ. นพ.ภาสกร ศรีทิพย์สุโข, ศ. นพ.ธนา ขอเจริญพร, ผศ. ดร. นพ.พิชญ ตันติวงค์, รศ. พญ.อารยา ศรีธธาพุทธร, ผศ. นพ.บุญยิ่ง ศิริบำรุงวงศ์ ได้รับ**รางวัลผลงานวิจัยระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “ประสิทธิภาพของวัคซีนโควิด-19 ในประเทศไทย : การศึกษาในสถานการณ์จริง (ปีที่ 1)”
24. คณะวิจัยเนคเทค, เอ็นเทค และสายงานบริการโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย ดร.ชัชวรินทร์ ปุชัย, ดร.ชาคริต ศรีประจวบวงษ์, ดร.อดิสร เตื่อนตรานนท์, ดร.ศิวรักษ์ ศิวโมกษธรรม, นายจารุวิทย์ โลหิตกาญจน์, รศ. ดร.สุเทพ เขียวหอม, ดร.ถนอม โลมาศ, ดร.เยาวมาลย์ ชุ่มอินจักร, นางสาวณัฐธิดา แม่บุญเรือน, นางสาวธนภรณ์ กองทอง, ดร.พรอนงค์ พงษ์ไพบูลย์, ดร.รัศมีทัต แผนสมบูรณ์, นายเมทนี กิจเจริญ ได้รับ**รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “ZafeBat-แบตเตอรี่ปลอดภัย ไม่ระเบิด และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม”
25. คณะวิจัยนาโนเทค ประกอบด้วย ดร.จันทรเพ็ญ คุรุวรรณ, นางสาววิชญาพร คาสงษ์, นายวิศรุต พริ้มพราย, นายวัฒนสิทธิ์ พิมพา, ดร.อดิสร เตื่อนตรานนท์, นางสาวภาติยา ภาสกรณ์ ได้รับ**รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “D-Sense : ขั้วไฟฟ้าพิมพ์สกรีนจากวัสดุสองมิติแบบใช้แล้วทิ้งสำหรับการประยุกต์ใช้งานเซนเซอร์เคมีและเภสัช”
26. ดร.ปภล ม่วงสนิท ไบโอเทค ได้รับ**รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “การพัฒนาโครงสร้างไฮโดรเจลสามมิติที่ประกอบไปด้วยเซลล์บุผนังหลอดเลือดและเซลล์ชวานน์แบบเรียงตัวสำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อเส้นประสาทส่วนปลาย”
27. ดร.ธรรมบุญ ชาญขนิษฐา นาโนเทค ได้รับ**รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะออกไซด์สำหรับการสลายตัวของสารมลพิษอินทรีย์”

28. ดร.ศศิกานต์ สีทาสังข์ นาโนเทค ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “การพัฒนาโฟโตมิเตอร์แบบย่อส่วนโดยใช้คู่ของไดโอดเปล่งแสงและการประยุกต์ใช้โฟโตมิเตอร์”

29. คณะวิจัยนาโนเทค ประกอบด้วย ดร.ชุตินันท์ เลิศวชิรไพบุลย์, ดร.สุวิสา บำรุงทรัพย์, นายเดชณรงค์ พิมาลัย ร่วมกับ ศ. ดร.สนอง เอกสิทธิ์, นายปรินทร์ แจ้ทวิ ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “เส้นพลาสติกสำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติผลิตจากขยะเปลือกหอยแมลงภู่และขยะพลาสติกชีวภาพ”

30. คณะวิจัยเนคเทค ประกอบด้วย ดร.พรอนงค์ พงษ์ไพบุลย์, นางสาวภาวิณี มีราศรี, นายจิรสิญจน์ ตั้งหลักชัย, นายสุรเดช โชติช่วง, นายพีระพงศ์ ฟักเขียว, นายศักรินทร์ รอดพันธ์, นางสาวณัฐวรรณ สุวรรณจิต ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “ชุดกรองไอเสียจากเครื่องยนต์ดีเซลด้วยการตกตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิต”

31. คณะวิจัยไบโอเทค, เอ็มเทค และเอ็นเทค ประกอบด้วย ดร.สมศักดิ์ สุภสิทธิ์มงคล, ดร.วิศาล ลีลาวิวัฒน์, ดร.ศุภกิจ วรศิลป์ชัย, ดร.ฐนียา รอยตระกูล, ดร.ชัยยุทธ แซ่ก้ง, ดร.สมิตรา จรัสโรจน์กุล, ดร.สิทธิรักษ์ รอยตระกูล ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “Encase : นวัตกรรมเครื่องผลิตสารฆ่าเชื้ออิเล็กทรอนิกส์”

32. คณะวิจัยไบโอเทค ประกอบด้วย นายวันเสด็จ เจริญรัมย์, นางวรรณสิกา เกียรติปฐมชัย, ดร.สุรัฐ ธีรพิทยานนท์, ดร.อิทธิ ฉัตรนันทเวช, นางสาวจันทนา คามิระ, นายระพีพัฒน์ สุวรรณภาศ, นายกุลพัชร ชนานา, นายคุณชัย คงทอง, นางสาวปัทมา เกรียงเกษม, ดร.แสงจันทร์ เสนาปิน ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “สวส์ดีแอมป์-พลัส : ชุดตรวจเชิงสีชนิดใหม่ที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเป็นต้นแบบชุดตรวจแห่งอนาคตสำหรับรับมือกับโรคอุบัติใหม่อย่างครอบคลุม”

33. คณะวิจัยเอ็มเทค ประกอบด้วย ดร.รวิภัทร มณีโชติ, ดร.ศศิธร ศรีสวัสดิ์, ดร.บริพัตร เมธอาจารย์, นายประสิทธิ์ วัฒนวงศ์สกุล, นางสาวศิวพร ศรีมงคล ร่วมกับบริษัทหาญ เอ็นจิเนียริง โซลูชั่นส์ จำกัด (มหาชน) และสมาคมวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย ได้รับรางวัล NRCT Honorable Mention Award จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “Customizable 3D-Printed Soft Materials for Advanced Medical Uses”

34. คณะวิจัยไบโอเทค ประกอบด้วย ดร.กาญจนา แสงจันทร์, ดร.วรินทร์ สงคศิริ, ดร.อรรณพ นพรัตน์ ร่วมกับ มจร. ได้รับรางวัล NRCT Honorable Mention Award จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “Hydrocyclone for Concentration and Purification in Cassava Starch Separation Unit”

35. คณะวิทยนาโนเทคโนโลยี ประกอบด้วย ดร.ธวิน เอี่ยมปรีดี, ดร.วันนิตา กลิ่นงาม ร่วมกับบริษัทโครโนไลฟ์ จำกัด ได้รับรางวัล [NRCT Honorable Mention Award](#) จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “ReverZase Regenerate Serum”
36. คณะวิทยนาโนเทคโนโลยี ประกอบด้วย นายสักรินทร์ คูอำมร, ดร.อรพรรณ คิง, ดร.ธวิน เอี่ยมปรีดี, ดร.วันนิตา กลิ่นงาม, นางสาวสุชาดา ศิริลาภพานิช, นายชินสีเกะ อุจิตะ, นางสาวศศิณา มากมาย, นายคาวี เทพชัยน่าน ได้รับรางวัล [NRCT Honorable Mention Award](#) จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “Facial Serum Cosmetic Products Contains a Tri-HERBOSOME™ Lipid-based Carrier”
37. ดร.เบญจรัตน์ บันเทิงสุข ไปโอเทค ร่วมกับ มจร. ได้รับรางวัล [NRCT Honorable Mention Award](#) จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน “การพัฒนาเทคโนโลยีการสร้างฟิล์มชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมีเทนจากน้ำเสียที่มีความเค็มสูง”
38. ดร.มานพ มาสมทบ เอ็นเทค ได้รับรางวัล [Best Paper Award](#) จากเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยระดับนานาชาติ (TSME-ICoME 2023) จากผลงาน “Efficiency Evaluation on Cooling Behavior of Water-Cooling Jacket for Synchronous Reluctance Motor”
39. นายโฆษิต วงศ์ปิ่นแก้ว เอ็มเทค ได้รับรางวัลชนะเลิศ [Oral Presentation: Industrial Application and Solution](#) จากการประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย จากผลงาน “Case Studies of Rail Damaged in the North Railways Line of Thailand”
40. คณะวิจัยเอ็มเทค ประกอบด้วย นางสาวศิริวรรณ อ่วมปาน, นายโฆษิต วงศ์ปิ่นแก้ว, นายสยาม แก้วคำไสย์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ [Oral Presentation: Structure and Property](#) จากการประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย จากผลงาน “Influence of Heat-treated Microstructures on Intergranular Cracking and Fatigue Mechanisms”
41. คณะวิจัยเอ็มเทค ประกอบด้วย นางสาวศิริวรรณ อ่วมปาน, นายโฆษิต วงศ์ปิ่นแก้ว, นายสยาม แก้วคำไสย์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ [Oral Presentation: Industrial Application and Solution](#) จากการประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย จากผลงาน “Analysis of Perforated 304L Pipe used in a Food Production Line”
42. คณะวิจัยเอ็มเทค ประกอบด้วย นายนิรุช บุญชู, นางสาวศิริวรรณ อ่วมปาน, นายโฆษิต วงศ์ปิ่นแก้ว, นายสยาม แก้วคำไสย์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ [Oral Presentation: POSCO-Thainox Metallurgy Award Competition](#) จากการประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย จากผลงาน “การประเมินคุณสมบัติทางโลหะวิทยาและทางกลของท่อเหล็กกล้าไร้สนิมชุบเปอร์ดูเพล็กซ์ไร้ตะเข็บที่ใช้งานในแท่นขุดเจาะ”
43. ดร.ธีศกัญญา ลีลาสวัสดิ์สุข เนคเทค ได้รับรางวัลผลงานที่นำเสนอได้ดีที่สุด จาก Investment Pitching งาน Thailand Tech Show 2024 จากผลงาน “NomadML”

44. ดร.ปิยวุฒิ ศรีชัยกุล เนคเทค ได้รับรางวัล CSEA Pioneer Award 2024 จากสมาคมวิทยาการและวิศวกรรมเชิงคอมพิวเตอร์ Computational Science and Engineering Association (CSEA)
45. นางสาวรุ่งกานต์ ศิริเจริญไชย เนคเทค ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ Cross category: Research & Development จากสมาคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ จากผลงาน “สายวัด (SAIWAT) : ซอฟต์แวร์วัดขนาดอาหารสัตว์เพื่อควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์น้ำ”
46. คณะวิจัยทีมวิจัยระบบระบุตำแหน่งและบ่งชี้อัตโนมัติ (LAI) กลุ่มวิจัยการสื่อสารและเครือข่าย (CNWRG) เนคเทค ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ Technology Award: Internet of Things จากสมาคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ จากผลงาน “ระบบติดตามภายในอาคาร (UNAI)”
47. ดร.นพดล นันทวงศ์ เนคเทค ได้รับรางวัล PMUC Country 1st Award จากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จากผลงาน “แพลตฟอร์มเทคโนโลยีเทอร์เอิร์ธส์เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และการตรวจวัดขั้นสูงของประเทศไทย”
48. คณะวิจัยไบโอเทค ประกอบด้วย ดร.กอบกุล เหล่าเที่ยง ร่วมกับบริษัทวินน่า เฟอร์มิเนชัน จำกัด และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับรางวัล PMUC Country 1st Award จากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จากผลงาน “Winona Probio ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยสำหรับสตรีเจ้าแรก”
49. ดร.บุญญาวัฒน์ อยู่สุข เอ็นเทค ได้รับรางวัล PMUC Country 1st Award จากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จากผลงาน “EnPAT น้ำมันหม้อแปลงชนิดดีดีไฟฟ้ายาก”
50. ดร.ปรเมษฐ์ ชุ่มยิ้ม สายงานบริการโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับรางวัล PMUC Country 1st Award จากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จากผลงาน “Thailand Taste of Tomorrow”
51. ศ. ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติศิษย์เก่าดีเด่น 60 ปี ประเภทรางวัลศิษย์เก่าดีเด่นภาครัฐจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น
52. ดร.สมบุญ สหสิทธิวัฒน์ ได้รับคัดเลือกเข้าสู่หอเกียรติยศ พสวท. “DPST Hall of Fame” ประจำปี 2567 จากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
53. ดร.กัลยาณ์ ศรีธัญญลักษณ์-แดงดี๊ไบโอเทค ได้รับรางวัลศิษย์เก่าดีเด่น ประจำปี 2566 จากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จากผลงาน “การพัฒนาคอร์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำในกรุงเทพมหานครและกรุงเทพฯ”

54. นางฤทัย จงสฤษดิ์ ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติเป็น "คนดีศรี อว." ประจำปี พ.ศ. 2566 ในโครงการยกย่องเชิดชูเกียรติข้าราชการและบุคลากรของกระทรวง อว.
55. ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ เอ็มเทค ได้รับรางวัลสุรินทราชา ประจำปี 2567 สาขานักแปลดีเด่น จากสมาคมนักแปลและล่ามแห่งประเทศไทย
56. รางวัลวิทยาสาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2566 ประเภทหน่วยงาน ห้องปฏิบัติการเฉพาะทางการฉีดขึ้นรูปโลหะผง จากมูลนิธิอิโตะเพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย โดย เอ็มเทค
57. เอ็มเทค ได้รับรางวัลดีเด่น ประเภทอาคารสร้างสรรค์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
58. สวทช. ได้รับรางวัลรัฐบาลดิจิทัล ประจำปี 2566 ประเภท รางวัลหน่วยงานคุณภาพด้านการใช้ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ จาก สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
59. สวทช. ได้รับรางวัลทุนหมุนเวียน ประเภทประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการดีเด่น ปี 2566 จาก กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
60. สวทช. ได้รับรางวัล “สำเภา-นาวาทอง” ประจำปี 2567 รางวัลประเภทหน่วยงานระดับกรม จาก หอการค้าไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
61. สวทช. ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ ในฐานะเป็นหน่วยงานที่มีส่วนสำคัญในการส่งเสริมและสนับสนุนระบบนิเวศสตาร์ทอัพ จากสภาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งประเทศไทย
62. สวทช. ได้รับเครื่องหมายความสามารถกิจการพลเรือนและการประชาสัมพันธ์กองทัพอากาศเป็น กิตติมศักดิ์ จากกองทัพอากาศ
63. สวทช. ได้รับได้รับการยกย่องจากวุฒิสภา ในฐานะองค์กรที่ทำคุณประโยชน์เพื่อคนพิการ จาก คณะกรรมาธิการการพัฒนาสังคม และกิจการเด็ก เยาวชน สตรี ผู้สูงอายุ คนพิการและผู้ด้อยโอกาส วุฒิสภา
64. ฝ่ายสร้างสรรค์สื่อและผลิตภัณฑ์ สายงานกลยุทธ์องค์กร สวทช. ได้รับรางวัลคลิปแอนิเมชันรักษโลก ประเภทองค์กร จากโครงการนวัตกรรมรักษโลก ปี 2567 คณะกรรมาธิการการศาสนา คุณธรรม จริยธรรม ศิลปะและวัฒนธรรม วุฒิสภา ร่วมกับสมาคมคาทอลิกแห่งประเทศไทยและการทำเรือแห่งประเทศไทย

12. การสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม

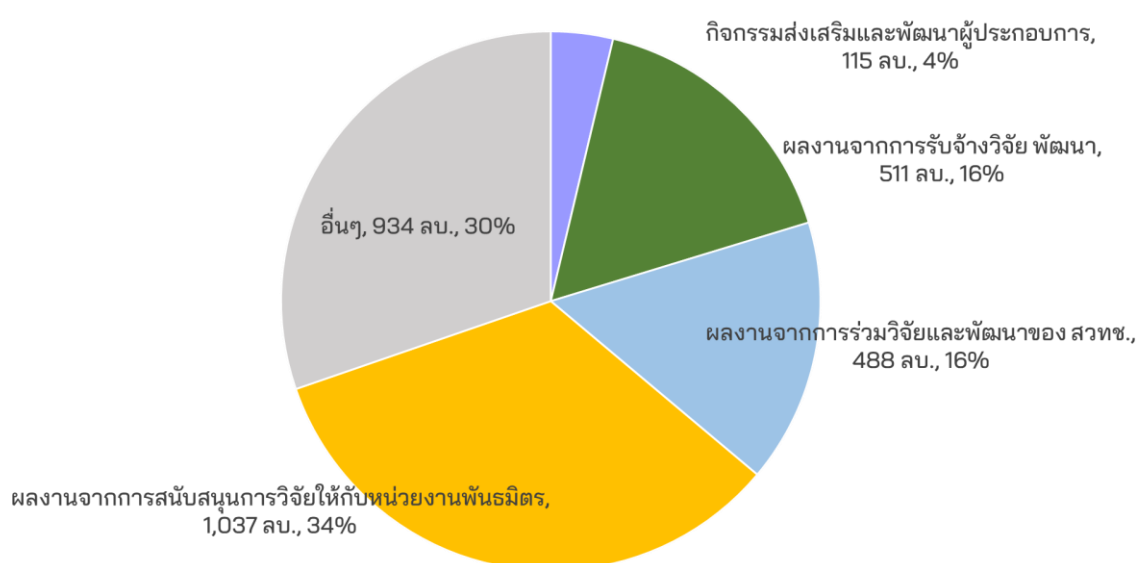
สวทช. มุ่งผลักดันการส่งมอบผลงานที่มีความพร้อมออกสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม โดยกำหนดวิสัยทัศน์ในการเป็นชุมพลหลักของประเทศในการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของภาครัฐ เอกชน และชุมชน เพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งของระบบนิเวศวิจัยและนวัตกรรมให้ตอบโจทย์สำคัญ นำสู่การพัฒนาประเทศอย่างก้าวกระโดด ได้ดำเนินงานผ่านกลุ่มงานมุ่งเน้น จำนวน 12 เรื่อง ให้สามารถตอบโจทย์ประเทศใน 4 มิติ คือ การเติบโตทางเศรษฐกิจ ลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม สร้างความยั่งยืนของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการพึ่งพาตนเอง

ในปีงบประมาณ 2567 นี้ การดำเนินงานของ สวทช. กระตุ้นให้เกิดการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีกิจกรรมร่วมกับ สวทช. มูลค่ารวมทั้งหมด 5,977 ล้านบาท คิดเป็นกลุ่มโครงการ BCG Implementation 3,086 ล้านบาท ซึ่งการลงทุนที่มีมูลค่ามากที่สุด 3 อันดับแรก รายละเอียดดังภาพที่ 1 ดังนี้

1. การลงทุนในผลงานจากการสนับสนุนการวิจัยให้กับหน่วยงานพันธมิตร เกิดการลงทุนมูลค่ารวม 1,037 ล้านบาท ซึ่งเป็นการลงทุนที่เกิดจากศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี ผลงานเด่น ได้แก่ โครงการยกระดับสู่การผลิตอย่างยั่งยืนด้วย Thailand I4.0 1,036 ล้านบาท

2. การลงทุนในด้านอื่น ๆ เกิดการลงทุนมูลค่ารวม 934 ล้านบาท ซึ่งเป็นการลงทุนจากการให้คำปรึกษาแก่ผู้ได้รับผลประโยชน์ของโครงการ ผลงานเด่น ได้แก่ โครงการลงทุนของบริษัทเอกชน มูลค่าการลงทุนในโครงการมูลค่า 557 ล้านบาท

3. การลงทุนในผลงานจากการรับจ้างวิจัยและพัฒนา เป็นการลงทุนจากการรับจ้างวิจัยจากหน่วยงานภายนอกทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชน เกิดการลงทุนมูลค่ารวม 511 ล้านบาท ผลงานเด่น ได้แก่ โครงการพัฒนาคาร์บอนสำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและซูเปอร์คาปาซิเตอร์ มูลค่าการลงทุนในโครงการมูลค่า 269 ล้านบาท



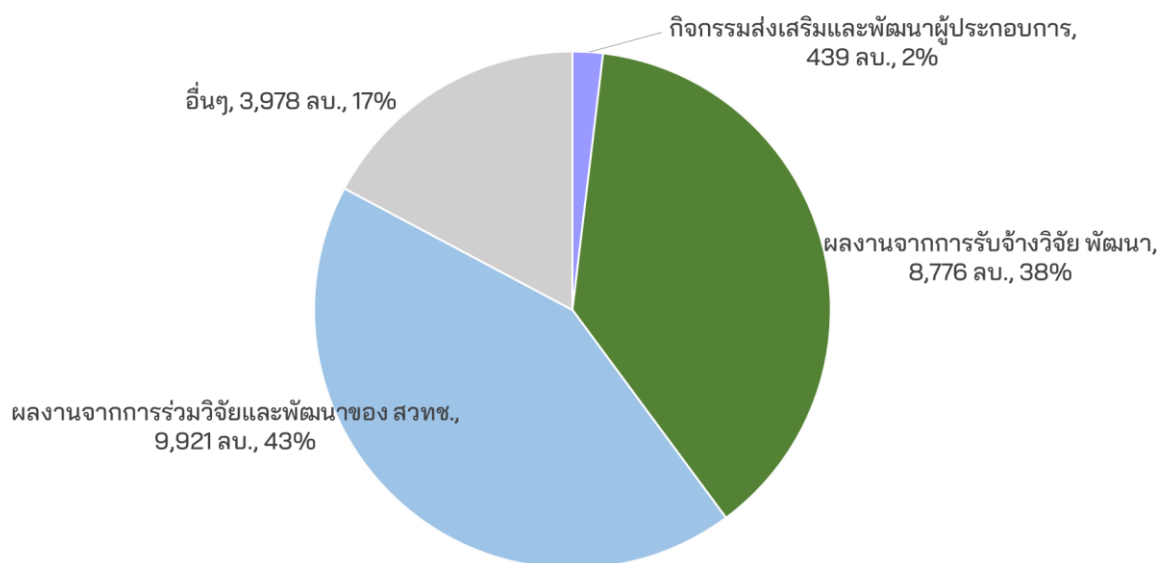
ภาพที่ 1 มูลค่าการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแยกตามประเภทการลงทุน ในปีงบประมาณ 2567

ปีงบประมาณ 2567 สวทช. สามารถสร้างผลลัพธ์ ผลกระทบทางเศรษฐกิจคิดเป็นมูลค่าเพิ่มรวม **44,239 ล้านบาท** คิดเป็นกลุ่มโครงการ BCG Implementation 23,114 ล้านบาท โดยจำแนกมูลค่าผลลัพธ์ ผลกระทบทางเศรษฐกิจตามกิจกรรม พบว่ากิจกรรมที่สร้างมูลค่ามากที่สุด 3 อันดับแรก รายละเอียดดังภาพที่ 2 ดังนี้

1. ผลงานจากการร่วมวิจัยและพัฒนาของ สวทช. คิดเป็นมูลค่ารวม 9,921 ล้านบาท ผลงานเด่น ได้แก่ โครงการศึกษาแนวทางการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเคมีของถ่านหินอย่างรวดเร็วในกระบวนการลำเลียงถ่านหินลิกไนต์จากเหมืองแม่เมาะสู่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแม่เมาะเครื่องที่ 14 สร้างผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจมูลค่า 1,100 ล้านบาท

2. ผลงานจากการรับจ้างวิจัยและพัฒนา เป็นการรับจ้างวิจัยจากหน่วยงานภายนอกทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชน คิดเป็นมูลค่ารวม 8,776 ล้านบาท ผลงานเด่น ได้แก่ โครงการพัฒนาปุ๋ยเคีเลตจุลธาตุอาหารพืช สร้างผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจมูลค่า 2,098 ล้านบาท

3. ผลกระทบจากผลงานด้านอื่น ๆ ซึ่งเป็นผลจากการให้คำปรึกษาแก่ผู้ได้รับผลประโยชน์ของโครงการ คิดเป็นมูลค่ารวม 3,978 ล้านบาท ซึ่งผลงานเด่น ได้แก่ โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม MON 94804 สร้างผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจมูลค่า 1,564 ล้านบาท

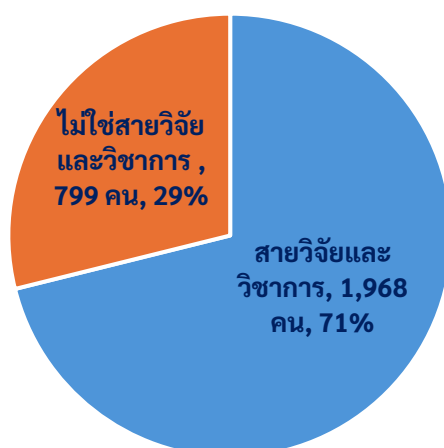


ภาพที่ 2 ผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจจำแนกตามกิจกรรม ในปีงบประมาณ 2567

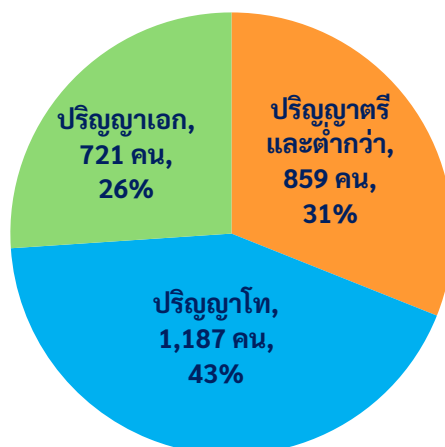
13. บุคลากรของ สวทช.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ข้อมูล ณ 30 กันยายน พ.ศ. 2567) สวทช. มีบุคลากรรวมทั้งสิ้น 2,767 คน ประกอบด้วย สายวิจัยและวิชาการ จำนวน 1,968 คน และบุคลากรที่ไม่ใช่สายวิจัยและวิชาการ จำนวน 799 คน

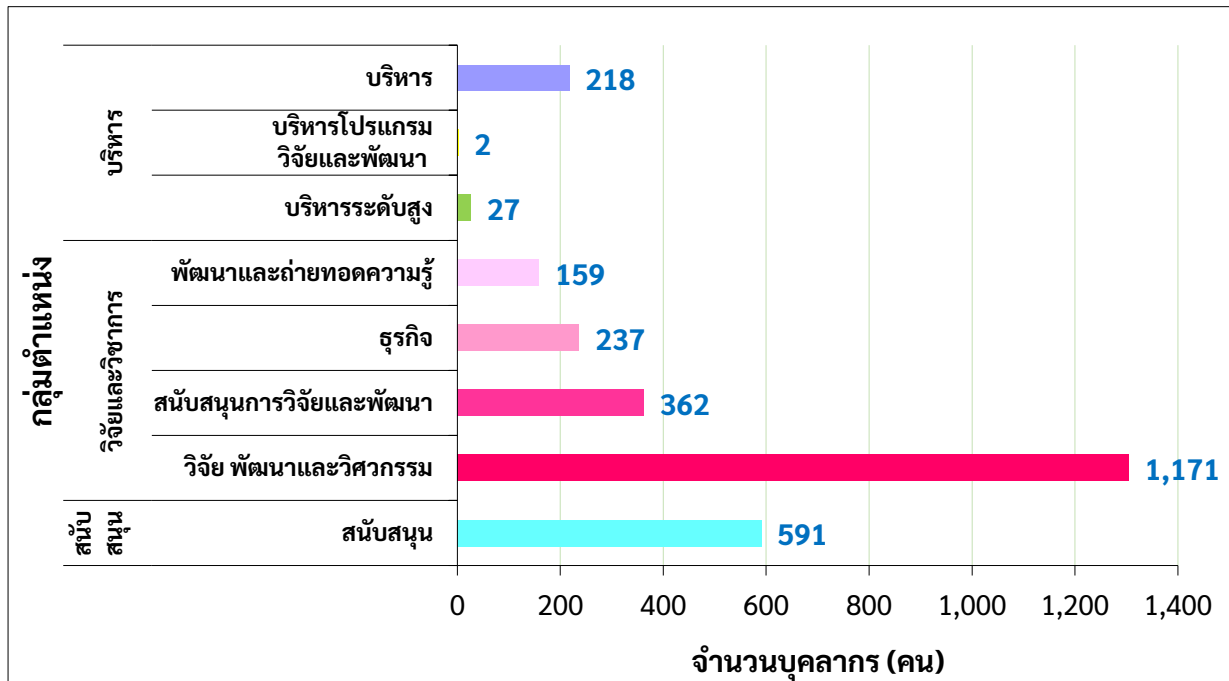
บุคลากรของ สวทช. จำแนกตามสายวิจัยและวิชาการ
จำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 2,767 คน
(จำนวนบุคลากร (คน), สัดส่วน (%))



บุคลากรของ สวทช. จำแนกตามวุฒิการศึกษา
จำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 2,767 คน
(จำนวนบุคลากร (คน), สัดส่วน (%))



บุคลากรของ สวทช. จำแนกตามกลุ่มตำแหน่ง
จำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 2,767 คน



14. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

การจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

สวทช. ได้วางแนวทาง และนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มั่นใจว่าองค์กรยังคงส่งมอบพันธกิจได้ต่อเนื่องมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล บนพื้นฐานของความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน ผู้มีส่วนได้เสียกับองค์กร โดยคำนึงถึงความถูกต้อง จริยธรรม และความสอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง รวมถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนในพื้นที่ ด้วยการนำระบบการจัดการความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO45001 มาใช้บริหารจัดการภายในองค์กร โดยการทบทวนนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในรอบปีที่ผ่านมา นั้น คณะผู้บริหารได้พิจารณาถึง ความสามารถ องค์กร ความเสี่ยง โอกาส และความเปลี่ยนแปลงกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายใน องค์กร แล้วพบว่านโยบายฉบับเดิม (ปี พ.ศ.2566) ยังคงมีเนื้อหาครอบคลุมในเรื่อง ของการปฏิบัติงาน การเปลี่ยนแปลงในองค์กร จึงเห็นชอบคงใช้เป็นกรอบนโยบาย ต่อเนื่องในปี พ.ศ. 2567 ต่อไป

ความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลการปฏิบัติงานทางด้านความปลอดภัย โดย ยังคงวัดจากตัวชี้วัดอัตราการบาดเจ็บ (IFR) อัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บ (ISR) และ Safe T Score ซึ่งแสดงถึงผลลัพธ์ของการจัดการความปลอดภัย ซึ่งผลการจัดการความปลอดภัยปี 2567 ไม่แตกต่างจากปี 2566 อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ สวทช. มีวันทำงานต่อเนื่องโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน นอกเหนือจาก การดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของระบบการจัดการความปลอดภัยตาม มาตรฐาน ISO4500 แล้ว ในปีงบประมาณ 2567 นี้มีการบริหารงานการจัดการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สวทช. ยังคงดำเนินการตามนโยบาย NSTDA ONE และมีการพัฒนาระดับกระบวนการทำงานด้านความปลอดภัยให้ เป็นมาตรฐานเดียวกันทั้ง สวทช. ผ่านกระบวนการที่เรียกว่า Safety Lean อย่าง ต่อเนื่อง จัดกิจกรรมด้านความปลอดภัยเพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุให้กับผู้ปฏิบัติงาน ทุกกลุ่มมากยิ่งขึ้นโดยสื่อสารข้อมูลด้านความปลอดภัยเพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้าน ความปลอดภัยในที่ประชุมต่างๆ เพิ่มการสื่อสาร Poster ลด-หยุด-เหตุ รายเดือน

ผ่านช่องทางการสื่อสารภายใน สวทช. และยังคงมีผลการประเมินความพึงพอใจที่ไม่น้อยกว่าเดิม และผู้รับบริการสามารถเข้าถึงการให้บริการได้อย่างสะดวก และทันเวลา

สวทช. ได้รับการตรวจประเมินเพื่อตรวจติดตามการรักษาระบบ (ครั้งที่ 2) สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (สรอ.) ได้ออกใบรับรองตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 45001-2561 (ISO 45001:2018) ให้กับ สวทช. โดยใบรับรองนี้ผลถึงวันที่ 12 ก.ย. 2568 เพื่อให้เกิดการพัฒนาด้านความปลอดภัยให้มีความต่อเนื่อง และมีทิศทางที่ชัดเจน มีผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปี 2565-2566 นำมาทบทวนแล้วจัดทำเป็นแผนกลยุทธ์ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สวทช. ประจำปี 2566-2568 โดยพิจารณาประเด็นความสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ภาพใหญ่ขององค์กร ตลอดจนปรับปรุงแผนและริเริ่มโครงการที่จำเป็น เน้นกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน โดยมีวิสัยทัศน์ในเรื่องของบุคลากร สวทช. ทำงานอย่างปลอดภัย มีสุขลักษณะที่ดี ใส่ใจต่อการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสม มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม มีส่วนร่วมและให้ความสำคัญต่อการป้องกันอันตรายและป้องกันมลพิษที่อาจเกิดขึ้น เกิดพันธกิจที่มีการพัฒนาและปรับปรุงระบบการจัดการและผลดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อจัด ป้องกันอันตรายและมีสุขลักษณะในการทำงานที่ดี และควบคุมการปนเปื้อนของมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม นำมาซึ่งกลยุทธ์การทำงานในเรื่องการลดและควบคุมความเสี่ยงจากขั้นตอนการทำงานและพื้นที่ทำงานของบุคลากร สวทช. ผู้รับจ้างและ ผู้เช่าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ สวทช. ซึ่งนำไปสู่การลดอุบัติเหตุในการทำงาน ดำเนินการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการทำงาน เพื่อติดตามสถานการณ์และแนวโน้มของการเจ็บป่วยที่เกิดจากการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงในขั้นตอนการทำงานหรือพื้นที่การทำงานของบุคลากร สวทช. รักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพหรือร่างกายของผู้ปฏิบัติงาน เตรียมความพร้อมในการรับมือภาวะฉุกเฉินที่สามารถเกิดขึ้นได้จากการทำงาน ได้แก่ ไฟไหม้ แก๊สรั่ว สารเคมีหกรั่วไหล ตามแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง การพัฒนาระบบบริการหลักด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมโดยใช้เทคโนโลยีภายใน สวทช. และเพิ่มช่องทางให้ผู้ใช้บริการเข้าถึงได้ง่าย เพื่อนำไปสู่การให้บริการอย่างมีคุณภาพและพึงพอใจ

สวทช. ยังคงดำเนินการต่อเนื่องในการการรณรงค์เพื่อสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆขององค์กร รวมถึงการปฐมนิเทศมาตรการ

ด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่เข้าใหม่ ผู้ปฏิบัติงานทุกคน และนักศึกษาที่เข้ามาฝึกปฏิบัติงาน เพื่อให้มีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัย มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน ช่วยกันดูแล แนะนำ เมื่อพบการกระทำที่ไม่ปลอดภัย สามารถแจ้งเตือนกันได้ตามแนวคิด “ช่วยคิด ช่วยทำ ช่วยรับผิดชอบ”

ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชน

ในด้านสิ่งแวดล้อม สวทช. ใส่ใจต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการทำงาน โดยยังคงเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณสารโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียจากอาคารต่าง ๆ คุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่โดยรอบอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย คุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกทางปล่องเตาเผา คุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย คุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ใกล้เคียง และปริมาณโลหะหนักในดิน ระบบบำบัดน้ำเสียของ สวทช. สามารถรองรับน้ำเสียได้หลากหลายรูปแบบ และมีความยืดหยุ่นในการรองรับปริมาณและความสกปรกของน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ โดยมีค่าเฉลี่ย BOD₅ ของน้ำทิ้งทั้งปี มีค่าเฉลี่ย 4.1 mg/L คิดเป็นร้อยละ 21 ของค่ามาตรฐานที่ทางราชการอนุญาตให้ระบายออกไปได้ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20 mg/L ปัจจุบันระบบบำบัดฯ ยังคงสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ ได้ถึง 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ค่าการรองรับภาระ BOD เท่ากับ 45 กก./วัน และ BOD Loading Rate เท่ากับ 0.1 กก./ลบ.ม.-วัน)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย รวมทั้งสิ้น 111,081 ลูกบาศก์เมตร ซึ่ง สวทช. ยังคงให้ความสำคัญต่อการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อให้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งจากอาคารสำนักงาน ห้องปฏิบัติการ และจากบริษัทที่เข้ามาเช่าพื้นที่ในอุทยานวิทยาศาสตร์ฯ ได้รับการบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพ และมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ราชการกำหนด ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดล้างหรือรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ โดยไม่มีการทิ้งหรือระบายน้ำเสียออกนอก ซึ่งเป็นการบริหารจัดการน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย มาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และเป็นการสนับสนุนองค์การมุ่งสู่ Carbon

Neutrality และ Net Zero Emissions โดยเทียบเป็นจำนวนหน่วยน้ำประปาที่ประหยัดได้จากโครงการนี้ เมื่อนำมาคำนวณปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่าจากการใช้น้ำทั้งหมดพบว่ามีค่า 60.09 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า ส่วนตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดิน โดยแจกจ่ายให้กับพนักงานและใช้ปลูกต้นไม้ภายในบริเวณรอบระบบบำบัดน้ำเสีย อีกด้วย ส่วนระบบการจัดการของเสียอันตรายของ สวทช. เป็นระบบการจัดการที่สามารถรองรับของเสียอันตราย เพื่อลดระยะเวลาในการสะสมของของเสียอันตรายในพื้นที่ มีการจำแนกคัดแยกของเสียอันตรายแต่ละประเภท และส่งกำจัดของเสียอันตรายในแต่ละประเภทให้เกิดความคุ้มค่าต่อการจ้างกำจัดมากที่สุด โดยใช้หลักการบริหารจัดการร่วมกันภายในพื้นที่เก็บของเสียอันตรายที่มีอย่างจำกัด

ในปีงบประมาณ 2567 มีปริมาณของเสียอันตรายที่ส่งออกไปกำจัดรวมทั้ง 129,099 กิโลกรัม แยกเป็นขยะติดเชื้อ/ขยะติดเชื้อปนเปื้อนสารเคมี 54,929 กิโลกรัม สารเคมีอันตรายที่ผ่านการใช้งานจากห้องปฏิบัติการ 49,010 กิโลกรัม และดำเนินการส่งกำจัดของเสียอันตรายประเภทภาชนะปนเปื้อนสารเคมี อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ซากหลอดไฟที่เสื่อมสภาพ แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เศษกระจก รวมจำนวนทั้งหมด 18,230 กิโลกรัม รวมไปถึงของเสียอันตรายที่เกิดจากห้องปฏิบัติการของอาคาร สวทช. โยธี มีจำนวนของเสียอันตรายที่ส่งกำจัด เป็นจำนวน 930 กิโลกรัมของเสียอันตราย จึงทำให้มีปริมาณของเสียอันตรายที่เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณที่ผ่านมาเป็นจำนวน 27,234 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 26.74

สวทช. ดำเนินการกำจัดของเสียดังกล่าวด้วยการเผาทำลายด้วยเตาเผาของ สวทช. โดยกำกับดูแลกระบวนการเผาของเสียอันตรายควบคุมการทำงานตามระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001 อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่ามีการเผาทำลายอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีระบบบำบัดไอเสียที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศแต่อย่างใด เพื่อลดโอกาสการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญกับพื้นที่บริเวณใกล้เคียงได้ ส่วนของเสียอันตรายที่ไม่สามารถเผาทำลายได้ด้วยเตาเผานั้น สวทช. มีหน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบการจัดการของเสียอันตราย โดยควบคุมกำกับดูแลตั้งแต่ขั้นตอนการจัดจ้างขนย้ายนำไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกโดยนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและสอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมออกตามความใน พรบ. โรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทำให้ลดการสะสมของเสียอันตรายประเภทนี้ลงได้ และเป็นการบริหารจัดการพื้นที่การจัดเก็บเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สวทช. ยังคงมีการปรับปรุงพัฒนาในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยมีความร่วมมือบันทึกข้อตกลงกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินงาน โครงการพัฒนาประสิทธิภาพเตาเผาขยะสารเคมีอันตรายภายใต้โครงการพัฒนา นวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ โดยโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพเตาเผาของเสียอันตรายประเภทสารเคมีให้สามารถ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐานตามเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนด และเป็นการสร้างเสถียรภาพในการจัดการของเสียอันตรายที่ไม่ต้องพึ่งพา หน่วยงานภายนอก ไม่มีของเสียตกค้างเกิดความปลอดภัยในการทำงาน อีกทั้งไม่ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกับชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง โดยแบ่งการดำเนิน โครงการนี้ออกเป็น 3 ระยะการดำเนินการ ซึ่งการดำเนินงานในระยะที่ 1 การศึกษา ความเป็นไปได้ของการดำเนินงาน งานศึกษาข้อมูล สำรวจพื้นที่ และทำการ ออกแบบด้านวิศวกรรม ได้เสร็จเรียบร้อยแล้วโดยใช้ระยะเวลา 4 เดือนในการ ดำเนินการ สำหรับแผนการดำเนินงานในส่วนระยะที่ 2 ที่เป็นการประกอบติดตั้ง ระบบลำเลียงขยะ เตาเผาและถังปฏิกรณ์ต่างๆ พร้อมพัฒนาระบบควบคุมการ ทำงานอัตโนมัติ (PLC) และทดสอบระบบทั้งหมด คาดการณ์ว่าจะแล้วเสร็จและ สามารถใช้งานเตาเผาได้ในช่วงปลายปีงบประมาณ 2568 นี้

สวทช. ได้ดำเนินงานในการสร้างเครือข่ายชุมชนรอบข้าง โดยเป็นแหล่ง เรียนรู้ให้ความรู้ กับหน่วยงานภายนอกที่มีความสนใจเข้ามาศึกษาดูงาน ฟังการ บรรยาย เข้าเยี่ยมชมระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม สวทช. ระบบการจัดการน้ำเสีย ภายในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย รวมถึงระบบการจัดการของเสีย อันตราย และเตาเผาของเสียอันตราย สวทช. เป็นต้น

การจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (Carbon Footprint for Organization: CFO)

สวทช. เป็นองค์กรที่มีความมุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดยมีการดำเนินการขึ้นทะเบียนรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 และปัจจุบันยังคงมีความมุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร เพื่อมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนให้เกิดการบริหารจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรและเพื่อประโยชน์ส่วนรวมแก่ประเทศ สำหรับปีงบประมาณ 2567 (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567) สวทช. มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวม 25,552.23 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ร้อยละ 1.32

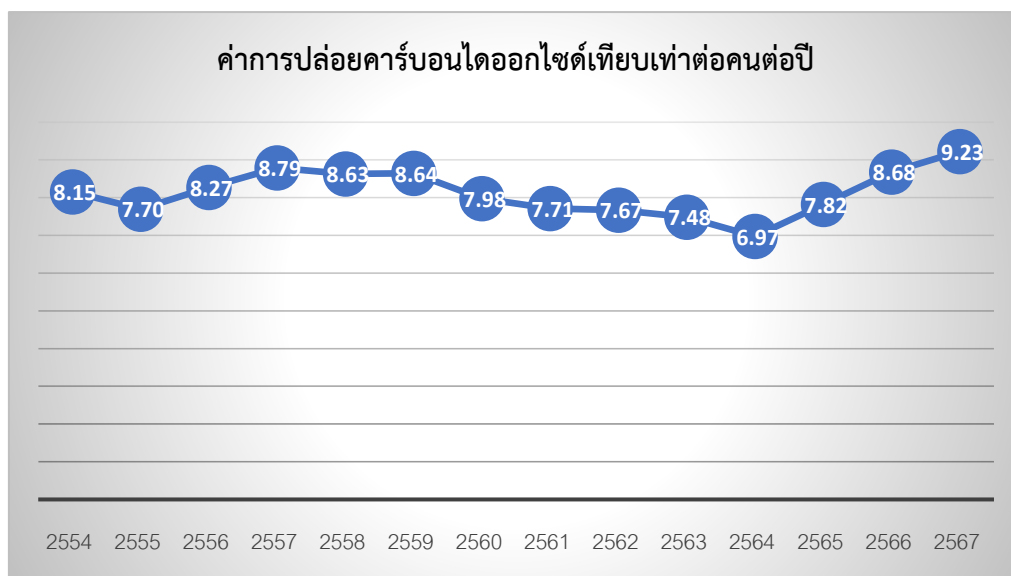
ขอบเขต*	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566*		ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567*		หมายเหตุ
	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร	สัดส่วนเมื่อเทียบขอบเขต 1, 2 และ 3	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร	สัดส่วนเมื่อเทียบขอบเขต 1, 2 และ 3	
ประเภทที่ 1	1,274.78	5.06	1,574.66	6.17	ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตประเภทที่ 1 เพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณที่ผ่านมา เนื่องจากการใช้ยานพาหนะในการปฏิบัติงานนอกสถานที่เพิ่มมากขึ้น อันเป็นผลจากภารกิจและการดำเนินงานนอกสถานที่
ประเภทที่ 2	23,082.49	91.63	23,402.18	91.69	ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตประเภทที่ 2 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณที่ผ่านมา แม้ว่าจะมี

ขอบเขต*	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566*		ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567*		หมายเหตุ
	ปริมาณ การปล่อย ก๊าซเรือน กระจกของ องค์กร	สัดส่วน เมื่อเทียบ ขอบเขต 1, 2 และ 3	ปริมาณ การปล่อย ก๊าซเรือน กระจกของ องค์กร	สัดส่วน เมื่อเทียบ ขอบเขต 1, 2 และ 3	
					การขยายพื้นที่หน่วยงานวิจัย เพิ่มเติม อย่างไรก็ตาม สวทช. ได้ ดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงาน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ พลังงานอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า โดยรวมเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย
ประเภทที่ 3	833.52	3.31	545.98	2.14	ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในขอบเขตที่ 3 ลดลงเมื่อ เปรียบเทียบกับปีงบประมาณที่ ผ่านมา โดยมีสาเหตุจากการลดลง ของปริมาณการใช้วัสดุและ อุปกรณ์ รวมถึงการดำเนินการเผา ทำลายของเสียอันตรายที่ส่งกำจัด ภายนอก ซึ่งส่งผลให้ปริมาณการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขต ดังกล่าวลดลงตามลำดับ
รวม	25,190.79	100	25,522.23	100	

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ สวทช. ในขอบเขตที่ 1 เพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,574.66 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า จาก ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ที่มีการปล่อยจำนวน 1,274.78 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เนื่องจากการใช้ยานพาหนะในการปฏิบัติงานนอกสถานที่ที่เพิ่มขึ้นตามภารกิจและการดำเนินงาน ขอบเขตที่ 2 มีปริมาณการปล่อยเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเป็นจำนวน 23,402.18 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ซึ่งเกิดจากการขยายพื้นที่หน่วยงานวิจัย ซึ่ง สวทช. มีการดำเนินมาตรการอนุรักษ์

พลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง ทำให้การใช้พลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ขณะที่ขอบเขตที่ 3 ปริมาณการปล่อยลดลงเหลือ 545.98 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยมีสาเหตุจากการลดลงของการใช้วัสดุและอุปกรณ์ รวมทั้งมีการเผาทำลายของเสียอันตรายที่ส่งกำจัดภายนอกอย่างเหมาะสม ส่งผลให้ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตดังกล่าวลดลงตามลำดับ

หากพิจารณาสัดส่วนการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อพนักงานในปี พ.ศ. 2567 จำนวน 2,766 คน พบว่ามีการปล่อย 9.23 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อคน เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2566 จำนวน 0.55 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อคน



(หน่วย: ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

หมายเหตุ 1 : *ขอบเขตการคำนวณ 3 ประเภทของ สวทช. ได้แก่

ขอบเขตประเภทที่ 1 ประกอบด้วย การใช้เชื้อเพลิงในกิจกรรมทั่วไป ได้แก่ การใช้ LPG ในห้องปฏิบัติการและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การใช้น้ำมันดีเซลในเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และเตาเผาขยะ การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องบดพื้น เครื่องสูบน้ำและรถตัดหญ้า การใช้เชื้อเพลิงในการขนส่งรถของ สวทช. (น้ำมันก๊าสโซฮอล์-น้ำมันดีเซล) รถปฏิบัติงานนอกสถานที่ (น้ำมันดีเซล) รถประจำตำแหน่งผู้บริหาร (น้ำมันก๊าสโซฮอล์) การเกิดคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในห้องปฏิบัติการ การใช้ SF6 ใน Switch gear และ

Substation การใช้สารเคมี ได้แก่ สารทำความเย็น –R134, -R410A สารเคมีในห้องปฏิบัติการ (คาร์บอนไดออกไซด์และไนตรัสออกไซด์) สารดับเพลิง (CO₂, HFC-227ea) N₂O จากปุ๋ยยูเรีย การใช้ห้องสุชา GHG (เมทานอล) ที่เกิดจากขยะที่เผาในเตาเผา สวทช.

ขอบเขตประเภทที่ 2 ได้แก่ การใช้ไฟฟ้า

ขอบเขตประเภทที่ 3 ประกอบด้วย การเดินทางโดยรถยนต์ ได้แก่ การใช้วัสดุอุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษสำนักงาน กระดาษชำระ การใช้ทรัพยากร ได้แก่ น้ำประปา น้ำดื่ม การกำจัดของเสียอันตราย ได้แก่ การใช้เชื้อเพลิงเผาของเสียอันตรายที่ส่งกำจัดภายนอก โดยรวมถึงกระบวนการซีบ่งแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ

หมายเหตุ 2 : ข้อมูลปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ไม่ได้รวมการทวนสอบและขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

15. การบริหารความเสี่ยง

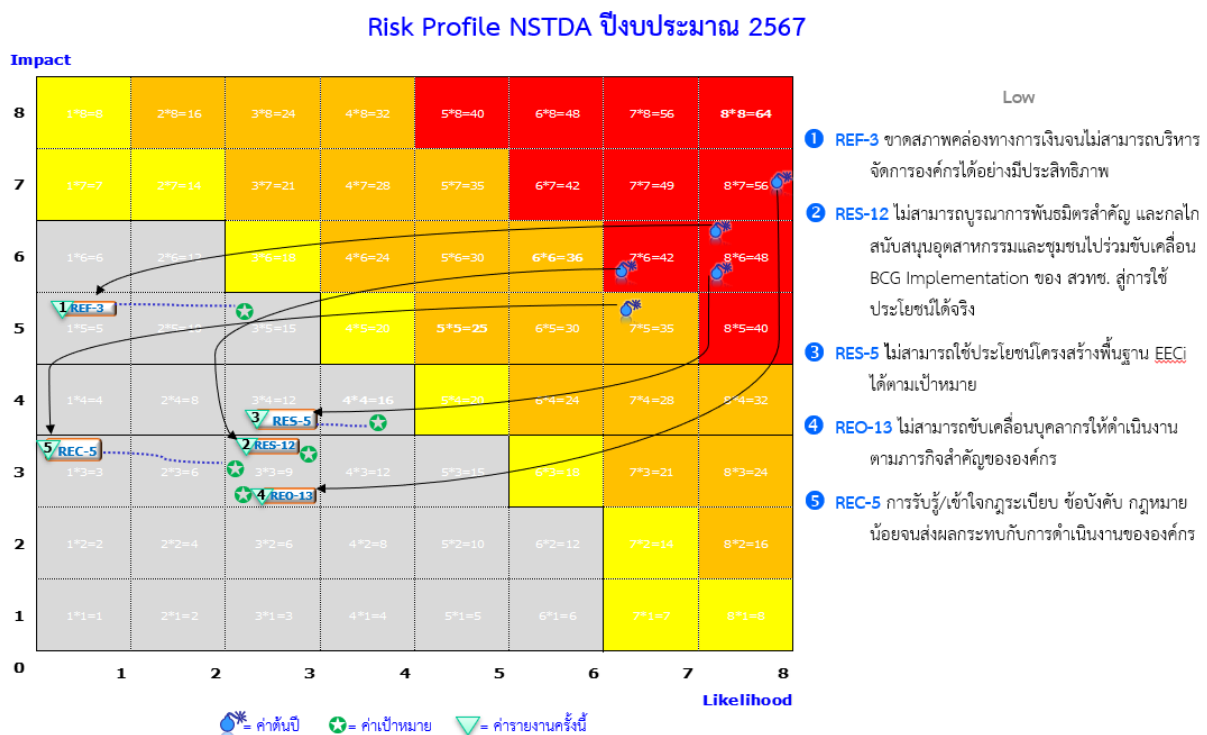
สวทช. บูรณาการการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยงเข้ากับกระบวนการหลักขององค์กร โดยผนวกกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยงเข้ากับกระบวนการวางแผนกลยุทธ์ โดยจะมีการทบทวนและวิเคราะห์ความเสี่ยงกลยุทธ์ควบคู่กันไป ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบจากอุปสรรคที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ การวิเคราะห์ประกอบด้วย แนวโน้มของสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่เปลี่ยนแปลงไปอันส่งผลกระทบกับการดำเนินงาน การทบทวนภารกิจ/บทบาท ของ สวทช. รวมทั้งการคาดการณ์ว่าเหตุการณ์/สถานการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคตอื่น ๆ เพื่อประกอบการตัดสินใจในการกำหนดแผนการดำเนินงานการบริหารความเสี่ยงที่สำคัญเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีสาระสำคัญของการดำเนินงาน ดังนี้ คณะกรรมการจัดการความเสี่ยง สวทช. ซึ่งมีผู้อำนวยการ สวทช. เป็นประธาน ในการประชุมคณะกรรมการจัดการความเสี่ยงของ สวทช. มีการพิจารณาทบทวน/กำหนดรายการความเสี่ยง (RISK ID) โดยพิจารณาจากการทบทวนและปรับบทบาทภารกิจด้านต่าง ๆ ที่สะท้อนเป้าประสงค์และกลไก ในการดำเนินงานของ สวทช. ในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ไปสนองต่อความคาดหวังที่เปลี่ยนไปของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามแนวทางของกระทรวง โดย สวทช. ได้ระบุความเสี่ยง (Risk identification) 5 รายการ ครอบคลุมความเสี่ยง 4 ประเภท ประกอบด้วย

ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ (S: Strategic) ด้านปฏิบัติการ (O: Operational) ด้านการเงิน (F: Finance) และด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ (C: Compliance) ดังนี้ **ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ (Strategic Risk)** ได้แก่ (1) RES-12 ไม่สามารถบูรณาการ พันธมิตรสำคัญและกลไกสนับสนุนอุตสาหกรรมและชุมชน ไปร่วมขับเคลื่อน BCG Implementation ของ สวทช. สู่การใช้ประโยชน์ได้จริง (2) RES-5 ไม่สามารถใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐาน EECi ได้ตามเป้าหมาย **ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ (O: Operational)** ได้แก่ (3) REO-13 ไม่สามารถขับเคลื่อนบุคลากรให้ดำเนินงานตามภารกิจสำคัญขององค์กร **ความเสี่ยงทางการเงิน (Financial Risk)** (4) REF-3 ขาดสภาพคล่องทางการเงินจนไม่สามารถบริหารจัดการองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ **ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ**

(Compliance Risk) (5) REC-5 การรับรู้/เข้าใจกฎระเบียบ ข้อยกเว้น กฎหมาย
น้อยจนส่งผลกระทบกับการดำเนินงานขององค์กร

โดย สวทช. มีการกำหนดแนวทางในการตอบสนองต่อความเสี่ยง (Risk Mitigation Options) โดยใช้ Bow Tie Diagram ในการวิเคราะห์ความเสี่ยงและประเมินระดับความเสี่ยงตามเกณฑ์การประเมินที่กำหนด มีผู้รับผิดชอบความเสี่ยง (Risk owner) การดำเนินการตามขั้นตอนการบริหารความเสี่ยง ตั้งแต่การระบุความเสี่ยง (Risk identification) วิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk analysis) ประเมินความเสี่ยง (Risk evaluation) และจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยงระดับองค์กร ซึ่ง สวทช. ติดตามผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงทุกไตรมาส



แผนภูมิแสดงความเสี่ยง (Risk Profile) ปีงบประมาณ 2567

16. การดำเนินงานตาม พ.ร.บ. ข่าวดสาร พ.ศ. 2540

สวทช. จัดตั้ง**ศูนย์บริการข้อมูลข่าวสาร** ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ตามมาตรา 7 และ 9 บัญญัติว่าหน่วยงานภาครัฐต้องจัดให้มีข้อมูลข่าวสารของราชการไว้ให้ประชาชนรับรู้และเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของราชการ ซึ่งมีการเผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์ของ สวทช. ดังนี้

การขอใช้บริการข้อมูลข่าวสารของราชการ สวทช.

สวทช. ตระหนักถึงความสำคัญของการให้บริการข้อมูลข่าวสารของราชการ ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ตามมาตรา 7 และ มาตรา 9 ที่บัญญัติว่าหน่วยงานภาครัฐต้องจัดให้มีข้อมูลข่าวสารของราชการไว้ให้ประชาชนรับรู้และเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของราชการ จึงได้มอบหมายให้ฝ่ายบริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STKS) สวทช. ทำหน้าที่เป็นศูนย์บริการข้อมูลข่าวสารของราชการประจำ สวทช. และให้บริการข้อมูลข่าวสารตามวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติฯ ดังกล่าว และได้จัดทำคู่มือการให้บริการข้อมูลข่าวสารของราชการประจำสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการขอใช้บริการข้อมูลข่าวสารของประชาชน

- คู่มือการปฏิบัติงาน ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.2540

ข้อมูลข่าวสารของ สวทช. ที่จัดให้ประชาชนดู

ข้อมูลข่าวสารที่ต้องลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 7)

- (1) โครงสร้างและการจัดองค์กร
 - โครงสร้างและการจัดองค์กรในการดำเนินงาน
 - โครงสร้างและการจัดองค์กร อำนาจหน้าที่ วิธีการดำเนินงาน และสถานที่ติดต่อ เพื่อขอรับข้อมูลข่าวสารของ สวทช.
- (2) สรุปอำนาจหน้าที่ที่สำคัญและวิธีการดำเนินงาน
- (3) สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลข่าวสารหรือคำแนะนำในการติดต่อกับหน่วยงานของรัฐ
- (4) กฎ มติคณะรัฐมนตรี ข้อบังคับ คำสั่งฯ เฉพาะที่จัดให้มีขึ้นโดยมีสภาพอย่างกฎเพื่อให้มีผลเป็นการทั่วไปต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- พ.ร.บ.พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2534
- มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ทั้งหมด
- ระเบียบ สวทช. ว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2560
- คำสั่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของ สวทช.

ข้อมูลข่าวสารที่ต้องจัดไว้ให้ประชาชนคุณ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารฯ (มาตรา 9)

- (1) ผลการพิจารณาหรือคำวินิจฉัยที่มีผลโดยตรงต่อเอกชน รวมทั้งความเห็นแย้งและคำสั่งที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาวินิจฉัยดังกล่าว
 - (1.1) ผลการจัดซื้อจัดจ้าง ประกาศราคากลาง ประกาศสอบราคา ประกาศรายชื่อผู้ชนะการเสนอราคา ประกาศคัดเลือก ฯลฯ
- (2) นโยบายหรือการตีความที่ไม่เข้าข่ายต้องลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ตามมาตรา 7(4)
 - (2.1) แผนกลยุทธ์ สวทช. ทุกฉบับ
 - (2.2) แผนนโยบายในการดำเนินงานตามพันธกิจ
 - (2.3) นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี
 - (2.4) ระเบียบ นโยบายอื่นๆ
 - (2.5) คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี คณะรัฐบาล
- (3) แผนงาน โครงการ และงบประมาณรายจ่ายประจำปีของปีที่กำลังดำเนินการ
 - (3.1) แผนการดำเนินงานและงบประมาณ ปีงบประมาณ 2567
 - (3.2) ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2567 ไตรมาส 4
 - (3.3) สรุปรายงานเดินทางต่างประเทศ ของ สวทช.
- (4) คู่มือหรือคำสั่งเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งมีผลกระทบถึงสิทธิหน้าที่ของเอกชน
 - (4.1) คู่มือเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี
 - (4.2) คู่มือและแนวทางการปฏิบัติของผู้รับบริการ
 - (4.3) คู่มือและแนวทางการปฏิบัติของผู้ให้บริการ

- (4.3) การขอใช้บริการข้อมูลข่าวสารของราชการ สวทช.
- (5) สิ่งพิมพ์ที่ได้มีการอ้างอิงถึงมาตรา 7 วรรคสอง
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- (6) สัญญาสัมปทาน สัญญาที่มีลักษณะเป็นการผูกขาดตัดตอนหรือสัญญา
ร่วมทุนกับเอกชนในการจัดทำ บริการสาธารณะ
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- (7) มติคณะรัฐมนตรี หรือมติคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยกฎหมาย หรือโดย
มติคณะรัฐมนตรีฯ
- (7.1) มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับ สวทช.
- (7.2) มติที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งชาติ (กวทช.)
- (8) ข้อมูลข่าวสารอื่นตามที่คณะกรรมการกำหนด
- (8.1) ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- (8.2) สรุปผลการจัดซื้อจัดจ้าง (แบบ สขร.1)
- สรุปผลการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ 2565
 - ผลการจัดซื้อจัดจ้าง ย้อนหลังทุกปีงบประมาณ
- (8.3) เกณฑ์มาตรฐานความโปร่งใสและตัวชี้วัดความโปร่งใส
- (8.4) โครงการวิจัยที่ใช้งบประมาณของรัฐในส่วนที่ สวทช. ดำเนินการ
- (8.5) ที่สาธารณประโยชน์
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- (8.6) รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม
- (8.7) ประกาศเชิญชวนทั่วไป ประกาศผลผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง และ
สัญญาที่ได้มีการอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง
- การจัดซื้อจัดจ้างของ สวทช.
- (8.8) รายงานผลการตรวจสอบอาคาร ตามมาตรา 32 ทวิ แห่ง พ.ร.บ.
ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

เกณฑ์มาตรฐานความโปร่งใสและตัวชี้วัดความโปร่งใส

ประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ เรื่อง กำหนดให้ข้อมูลข่าวสารตามเกณฑ์มาตรฐานความโปร่งใสและตัวชี้วัดความโปร่งใสของหน่วยงานภาครัฐ เป็นข้อมูลข่าวสารที่ต้องจัดไว้ให้ประชาชนตรวจสอบได้ตามมาตรา 9 วรรคหนึ่ง (8) แห่งพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.2540 เพื่อให้การบริหารราชการแผ่นดินเป็นตามหลักธรรมาภิบาล และเสริมสร้างความโปร่งใสในการบริหารงานของหน่วยงานของรัฐ และเพื่อแสดงออกถึงความรับผิดชอบของหน่วยงานของรัฐที่พึงมีต่อประชาชน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 9 วรรคหนึ่ง (8) แห่งพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.2540 คณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการจึงกำหนดให้ข้อมูลข่าวสารตามเกณฑ์มาตรฐานความโปร่งใสและตัวชี้วัดความโปร่งใสของหน่วยงานของรัฐตามกฎหมายว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการเป็นข้อมูลข่าวสารที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดให้มีไว้ให้ประชาชนตรวจสอบได้ตามมาตรา 9 วรรคหนึ่ง (8) แห่งพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.2540 ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้หน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่ในการจัดหาพัสดุ ต้องเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาพัสดุ โดยสวทช. มีการเผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

- พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
- ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560
- กฎกระทรวง กำหนดให้หน่วยงานอื่นเป็นหน่วยงานของรัฐ ตาม พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พักฐุภาครัฐ พ.ศ.2560
- แผนจัดซื้อจัดจ้าง
- รายงานการขอซื้อขอจ้าง
- ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ระบบกรมบัญชีกลาง
- ผลการจัดซื้อจัดจ้างทั้งหมด
- สรุปผลการจัดซื้อจัดจ้างตามแบบ สขร.
- รายงานผลการจัดหาพัสดุในรอบปีงบประมาณ
- รายงานของผู้ควบคุมหรือผู้ตรวจสอบภายใน
- รายงานผู้สอบบัญชีและงบการเงิน สวทช.

ข้อ 2 ใหหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่ในการบริการประชาชน ต้องเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการประชาชน โดยสวทช. มีการเผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

- คู่มือและแนวทางการปฏิบัติของผู้รับบริการและผู้ให้บริการ
- สถิติการให้บริการผ่านเว็บไซต์
- ผลประเมินความพึงพอใจลูกค้าภายนอก
- ขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน
- สถิติร้องเรียน
- ผลการประเมินความพึงพอใจลูกค้าภายใน

ข้อ 3 ใหหน่วยงานของรัฐต้องเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานของหน่วยงาน โดยสวทช. มีการเผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

- โครงสร้างและอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน
- วิสัยทัศน์และพันธกิจของหน่วยงาน
- แผนการดำเนินงานและงบประมาณ ทุกปีงบประมาณ
- กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ
- คู่มือและแนวทางการปฏิบัติของผู้รับบริการและผู้ให้บริการ
- รายงานประจำปี สวทช.

ข้อ 4 ใหหน่วยงานของรัฐต้องเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงบประมาณของหน่วยงาน โดยสวทช. มีการเผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

- แผนการดำเนินงาน และงบประมาณประจำปี
- รายงานประจำปี สวทช.
- รายงานผู้สอบบัญชีและงบการเงิน สวทช.

ข้อ 5 ใหหน่วยงานของรัฐต้องเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานบุคคลของหน่วยงาน โดยสวทช. มีการเผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

- ประกาศการสรรหาบุคลากร
- จรรยาบรรณการดำเนินงานของ สวทช.
- จริยธรรมการวิจัยของ สวทช.
- ข้อบังคับว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2563
- หลักเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน
- ข้อมูลการกำกับดูแลกิจการที่ดี

ข้อ 6 ใหหน่วยงานของรัฐต้องเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร ที่เกี่ยวข้องกับการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน โดยสวทช. มีการเผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

- การกำกับดูแลกิจการที่ดี
- รายงานของผู้ควบคุมหรือผู้ตรวจสอบภายใน
- รายงานประจำปี สวทช.
- งบการเงินที่ได้รับรองจาก สตง.
- ข้อบังคับว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2563
- หลักเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน
- ข้อมูลการกำกับดูแลกิจการที่ดี

ข้อ 7 การดำเนินการตามข้อ 1 – ข้อ 6 ให้จัดให้มีข้อมูลข่าวสารและครรชนีสำหรับการสืบค้นทั้งในรูปแบบหนังสือ เอกสารหรือข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้ ณ สถานที่ที่หน่วยงานของรัฐจัดให้ตามประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการจัดให้มีข้อมูลข่าวสารของราชการไว้ให้ประชาชนเข้าตรวจสอบ ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2541 และมีช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของแต่ละหน่วยงานตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับแต่วันที่มิประกาศฉบับนี้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

**สรุปผลการดำเนินงานการให้บริการข้อมูล ข่าวสาร
ตอบคำถาม และการให้บริการฐานข้อมูลผลงานของ สวทช.
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567**

1. การให้บริการข้อมูลข่าวสารที่จัดเตรียมไว้ อาทิ ข้อมูลประกาศราคา กลาง ประกวดราคา สอบราคา รายชื่อผู้ชนะการเสนอราคา สรุปผลการจัดซื้อ จัดจ้างรายเดือน ข้อมูลข่าวสารตามเกณฑ์มาตรฐานความโปร่งใสและตัวชี้วัด ความโปร่งใสของหน่วยงาน และข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับโครงการวิจัยที่ใช้เงิน งบประมาณ เป็นต้น โดยมีสถิติการเข้าชมศูนย์บริการข้อมูลข่าวสาร สวทช. จำนวน 4,823 ครั้ง ผ่านเว็บไซต์ <https://www.nstda.or.th/home/introduce/oic/> โดย เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ร้อยละ 0.56

2. การให้บริการตอบคำถามผ่าน info@nstda.or.th โดยให้บริการตอบ คำถาม แนะนำ และช่วยค้นคว้าข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้ข้อมูลด้านการบริการ ผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ตลอดจนองค์ความรู้ ด้านการเกษตร อุตสาหกรรม และความรู้ในด้านต่าง ๆ จำนวน 226 คำถาม (เพิ่มขึ้น จากปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ร้อยละ 12.43) จำแนกเป็นประเภทคำถามได้ ดังนี้ การวิจัยและพัฒนา จำนวน 39 คำถาม การบริการวิเคราะห์/ทดสอบ จำนวน 39 คำถาม กลไกส่งเสริมธุรกิจ SMEs Start-up จำนวน 14 คำถาม การอบรม สัมมนา เยี่ยมชม ศึกษาดูงาน ฝึกงาน สัมมนา ทักษะ ทักษะ การศึกษา ระเบียบพัสดุ จำนวน 32 คำถาม (จัดซื้อ จัดจ้าง ประกวดราคา) บริการพื้นที่เช่า (key account) และ อื่น ๆ จำนวน 102 คำถาม

3. การให้บริการฐานข้อมูลในระบบ NSTDA Open Repository คลังผลงาน แบบเปิดของ สวทช. ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลผลงานวิจัย และข้อมูลประวัติของ เจ้าของผลงาน Authors มีสถิติการให้บริการ ได้แก่ ยอดการเข้าชม (View) จำนวน 5,867 view และยอดการดาวน์โหลด (Download) จำนวน 197 ครั้ง

17. ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ในบริบทของโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว สวทช. ซึ่งมีบทบาทหลักในการวิจัยและพัฒนาของประเทศต้องเผชิญกับปัจจัยภายนอกซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานและแนวทางการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความท้าทายด้านเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาศักยภาพและการแข่งขันของประเทศ

ด้านเทคโนโลยี ประเทศไทยยังคงเผชิญกับความท้าทายในการพัฒนาผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมให้มีทักษะเพียงพอในการใช้เทคโนโลยีรวมถึงปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อให้สามารถแข่งขันได้ เพื่อรับมือกับความท้าทายดังกล่าว สวทช. มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มทักษะให้ผู้ประกอบการให้สามารถนำเทคโนโลยี และ AI ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนากระบวนการผลิต แก้ไขปัญหา และตอบโจทย์ความต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้มีการบูรณาการและการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน เพื่อช่วยให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในการพัฒนาเทคโนโลยี ยกกระดับประสิทธิภาพผู้ประกอบการไทยให้มีศักยภาพในการแข่งขันเพิ่มขึ้น

ในด้านสิ่งแวดล้อม นโยบายกลไกปรับค่าการปล่อยคาร์บอนก่อนข้ามพรมแดน (Carbon Border Adjustment Mechanism: CBAM) ของสหภาพยุโรปได้กลายเป็นหนึ่งในมาตรการที่ส่งผลกระทบต่อตลาดโลกรวมถึงผู้ประกอบการไทย เนื่องจากเป็นกลไกที่กำหนดให้สินค้านำเข้าที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงต้องจ่ายค่าธรรมเนียมคาร์บอน อุตสาหกรรมที่พึ่งพาการส่งออกไปยังยุโรปอาจประสบปัญหาด้านต้นทุนที่เพิ่มขึ้นและถูกกีดกันทางการค้า เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว สวทช. ได้มีการสนับสนุนข้อมูลการปล่อยคาร์บอนรวมถึงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ ซึ่งช่วยผู้ประกอบการไทยปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของกฎระเบียบระหว่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การช่วยแก้ไขปัญหภาคอุตสาหกรรมในด้านเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ด้วยบทบาทการเป็น Ecosystem ด้านการวิจัยและพัฒนาของ สวทช. จึงเป็นบทบาทสำคัญในการผลักดันการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นรากฐานการเติบโตของอุตสาหกรรมในประเทศอย่างยั่งยืนได้ในระยะยาวต่อไป

18. รายงานทางการเงิน



รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบรายงานการเงินของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน และงบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และผลการดำเนินงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงินในรายงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีความเป็นอิสระจากหน่วยงานตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี รวมถึง มาตรฐานเรื่องความเป็นอิสระ ที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี (ประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงรายงานการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปี นั้น สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินคาดว่า สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต่อรายงานเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับรายงานการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่



เมื่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้อ่านรายงานประจำปี หากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแล

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่อรายงานการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนอรายงานการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำรายงานการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำรายงานการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกหน่วยงานหรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่ารายงานการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินรวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ผิดตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของหน่วยงาน



- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร

- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน โดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในรายงานการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่ารายงานการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้สื่อสารกับผู้บริหารในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้พบในระหว่างการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

(นางสาวสุกัลยา เกิดนิมิตร)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจเงินแผ่นดินที่ 22

(นางสาวอภิญญา พินิจนิยม)

ผู้อำนวยการกลุ่ม

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

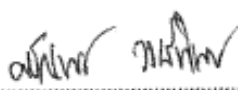
งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2567	2566
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4	3,362,562,728.86	1,122,373,432.51
ลูกหนี้การค้า	5	76,416,790.17	103,627,365.55
ลูกหนี้อื่นระยะสั้น	6	6,486,945.92	10,538,125.36
เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะสั้น	7	16,906,338.44	35,747,040.49
เงินลงทุนระยะสั้น	8	305,424,046.25	302,439,878.80
วัสดุคงเหลือ		4,803,845.24	5,346,379.58
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	9	451,499,200.36	440,775,904.00
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		4,224,099,895.24	2,020,848,126.29
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว	10	14,591,777.03	31,498,115.47
ลูกหนี้อื่นระยะยาว	11	5,133,793.27	2,441,571.91
เงินลงทุนระยะยาว	12	853,598,260.00	821,227,220.00
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	13	5,583,161,535.76	6,507,353,265.31
สินทรัพย์สัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ	14	28,882,297.10	93,045,400.75
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	15	118,594,619.43	139,436,098.32
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน - สุทธิ	16	1,307,506,412.99	1,456,979,934.59
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	17	9,885,015.91	11,622,399.28
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		7,921,353,711.49	9,063,604,005.63
รวมสินทรัพย์		12,145,453,606.73	11,084,452,131.92

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางศรีพรกัญต์ วงษ์ทิพย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบัญชี

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบัญชี



(ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิมปิจำนงค์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

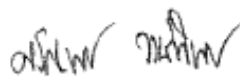
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567

			หน่วย : บาท
	หมายเหตุ	2567	2566
หนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้การค้า		131,526,591.82	260,627,464.53
เจ้าหนี้อื่นระยะสั้น	18	273,768,541.38	184,638,011.04
ส่วนของเจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน	20	35,846,108.40	68,077,314.67
ที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี			
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	19	6,822,117.82	7,135,966.93
รวมหนี้สินหมุนเวียน		447,963,359.42	520,478,757.17
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
รายได้จากการรับบริการหรือการรับรู้		14,978,801.21	23,202,720.07
เจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงินระยะยาว - สุทธิ	20	12,082,309.04	26,890,827.86
เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน	21	539,486,192.70	566,761,685.58
ประมาณการหนี้สินระยะยาว	22	935,028,062.81	-
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	23	149,036,601.51	150,532,410.06
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		1,650,611,967.27	767,387,643.57
รวมหนี้สิน		2,098,575,326.69	1,287,866,400.74
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
ทุน		896,031,371.57	896,031,371.57
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		8,866,352,028.47	8,648,430,519.61
องค์ประกอบอื่นของสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	26	284,494,880.00	252,123,840.00
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		10,046,878,280.04	9,796,585,731.18
รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		12,145,453,606.73	11,084,452,131.92

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางศรีณพรกัญต์ วงษ์ทิพย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบัญชี

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบัญชี



(ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิมปิจำนงค์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

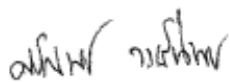
งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2567	2566
รายได้			
รายได้จากงบประมาณ	27	4,923,843,800.00	4,907,413,000.00
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	28	877,293,867.50	884,595,586.44
รายได้จากเงินอุดหนุนโครงการวิจัย	29	1,251,999,085.99	1,242,545,544.53
รายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค	30	262,317,003.68	142,999,591.96
รายได้อื่น	31	103,102,168.90	80,319,948.93
รวมรายได้		7,418,555,926.07	7,257,873,671.86
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	32	2,626,650,628.88	2,525,548,986.24
ค่าบำเหน็จพนักงาน		32,582,690.12	18,385,671.32
ค่าตอบแทน	33	236,692,322.14	250,302,047.00
ค่าใช้สอย	34	1,882,063,100.39	895,370,035.31
ค่าวัสดุ	35	453,803,905.85	487,176,139.35
ค่าสาธารณูปโภค	36	243,747,200.02	281,738,458.39
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	37	1,409,309,678.44	1,317,535,765.04
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน	38	306,474,926.09	533,531,630.26
ค่าใช้จ่ายอื่น	39	6,452,683.39	5,442,327.50
รวมค่าใช้จ่าย		7,197,777,135.32	6,315,031,060.41
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายก่อนต้นทุนทางการเงิน		220,778,790.75	942,842,611.45
ต้นทุนทางการเงิน		2,857,281.89	2,187,851.25
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		217,921,508.86	940,654,760.20

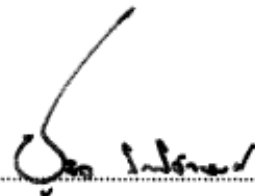
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางศรณพรภักดิ์ วงษ์ทิพย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบัญชี

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบัญชี



(ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิมปิจำนงค์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567

หมายเหตุ	ทุน	รายได้สูง(ค่า)กว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	องค์ประกอบอื่น ของสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	หน่วย : บาท	
				รวม	สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565	896,031,371.57	7,707,775,759.41	349,236,960.00		8,953,044,090.98
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2566					
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	940,654,760.20	-		940,654,760.20
ขาดทุนจากการปรับมูลค่าเงินลงทุน	-	-	(97,113,120.00)		(97,113,120.00)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2566	896,031,371.57	8,648,430,519.61	252,123,840.00		9,796,585,731.18
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2566	896,031,371.57	8,648,430,519.61	252,123,840.00		9,796,585,731.18
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2567					
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	217,921,508.86	-		217,921,508.86
กำไรจากการปรับมูลค่าเงินลงทุน	-	-	32,371,040.00		32,371,040.00
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567	896,031,371.57	8,866,352,028.47	284,494,880.00		10,046,878,280.04

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

อ.ไพฑูริย์ นนทิพัล

(นางศรีณพรกัญต์ วงษ์ทิพย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบัญชี

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการการเงินและบัญชี

ศาสตราจารย์หญิงกมล สิมปีจามงค์

(ศาสตราจารย์หญิงกมล สิมปีจามงค์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567

หมายเหตุ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 การจัดตั้ง

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2534 เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2534 โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. บริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามกฎหมายข้อบังคับและมติคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

2. สำรวจ ศึกษาและวิเคราะห์ทางวิชาการต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการวางแผนนโยบาย และจัดทำแผน วางโครงการและมาตรการต่าง ๆ ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศแล้วนำเสนอต่อรัฐมนตรี

3. ดำเนินการวิจัย พัฒนาและดำเนินการด้านวิศวกรรมและสนับสนุนการวิจัย พัฒนาวิศวกรรมของภาครัฐบาล ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา และส่งเสริมความร่วมมือในกิจกรรมด้านนี้ระหว่างภาครัฐบาล ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาลดลงจนนานาประเทศเพื่อพัฒนาประโยชน์เชิงพาณิชย์

4. ดำเนินการและสนับสนุนการให้บริการในการวิเคราะห์ ทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ การสอบเทียบมาตรฐานและความถูกต้องของอุปกรณ์ การให้บริการข้อมูลและการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยี และสนับสนุนการให้บริการอื่น ๆ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

5. สนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะในการเลือกและรับเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ตลอดจนการจัดการโครงการลงทุน และโครงการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสม และเพื่อเกื้อกูลการเสริมสร้างสมรรถนะทางเทคโนโลยีของประเทศ

6. ดำเนินการและส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ รวมทั้งการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในภาครัฐบาลและภาคเอกชน

7. กระทำการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่ของสำนักงานและตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

1.2 กองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นกองทุนในสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2534 มาตรา 17 โดยเงินของกองทุนประกอบด้วย

1. เงินทุนประเดิมที่รัฐบาลจัดสรรให้
2. เงินและทรัพย์สินในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ได้รับโอนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
3. เงินและทรัพย์สินที่ได้รับโอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
4. เงินอุดหนุนที่รัฐบาลจัดสรรให้จากงบประมาณแผ่นดินประจำปี

5. เงินอุดหนุนจากต่างประเทศรวมทั้งองค์กรระหว่างประเทศ
6. เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้มอบให้เพื่อสมทบกองทุน
7. ดอกผลหรือรายได้ของกองทุน รวมทั้งผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาและค่าตอบแทนการให้ใช้หรือการโอนสิทธิบัตร

8. เงินและทรัพย์สินอื่นที่ตกเป็นของกองทุน

ในกรณีกองทุนมีจำนวนเงินไม่พอสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และค่าภาระต่าง ๆ ที่เหมาะสม รัฐพึงจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินเข้าสมทบกองทุนเท่าจำนวนที่จำเป็น

ทั้งนี้รายได้ของกองทุนและของสำนักงานให้นำเข้าสมทบกองทุนโดยไม่ต้องส่งคืนกระทรวงการคลังตามกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลัง และกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ

สำนักงานมีสถานที่ตั้งหลัก เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 และเลขที่ 73/1 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

กรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้องหลักกับการดำเนินงานของสำนักงาน ได้แก่ พระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2534 เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2534

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สำนักงานได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบเงินอุดหนุน จำนวน 4,923,843,800.00 บาท (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 4,907,413,000.00 บาท) โดยแยกเป็นงบลงทุน จำนวน 838,267,400.00 บาท และงบประจำ จำนวน 4,085,576,400.00 บาท เพื่อใช้ในแผนงานดังนี้

1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ
2. แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้
3. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
4. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
5. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้
6. แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
7. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ
8. แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
9. แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์
10. แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
11. แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

สำนักงานมีหน่วยเบิกจ่าย 1 แห่ง และมีศูนย์แห่งชาติภายใต้สังกัดจำนวน 5 ศูนย์ ประกอบด้วย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) และศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC)

เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูล จึงเรียกสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติว่า “สำนักงาน”

หมายเหตุ 2 เกณฑ์การจัดทำรายงานการเงิน

รายงานการเงินของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติฉบับนี้ จัดทำขึ้นตามพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 รายการที่ปรากฏในรายงานการเงินฉบับนี้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ และการจัดทำรายงานการเงินถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานการเงินประจำปี ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0410.2/ว 15 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 และแสดงรูปแบบการนำเสนอรายงานการเงินของหน่วยงานของรัฐ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0410.2/ว 479 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2563 และที่ กค 0410.2/ว 559 ลงวันที่ 25 กันยายน 2566 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2566)

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

หมายเหตุ 3 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

3.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม และเงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา

3.2 ลูกหนี้

- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้และจะแสดงมูลค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีด้วยจำนวนหนี้ที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผือหนี้สงสัยจะสูญ สำนักงานจะตั้งค่าเผือหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ค่าบริการ โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

รายการ	อัตราร้อยละของค่าเผือหนี้สงสัยจะสูญ
ค้างชำระเกิน 6 เดือน - 1 ปี	50
ค้างชำระเกินกว่า 1 ปี - 2 ปี	75
ค้างชำระเกินกว่า 2 ปี	100

- เงินยืมตรงจ่าย หมายถึง ลูกหนี้ภายในสำนักงานกรณีให้ข้าราชการ พนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ยืมเงินไปใช้จ่ายในการปฏิบัติงานโดยไม่มีดอกเบี้ย เช่น ลูกหนี้เงินงบประมาณ ลูกหนี้เงินยืมนอกงบประมาณแสดงตามมูลค่าที่ได้รับโดยไม่ตั้งบัญชีค่าเผือหนี้สงสัยจะสูญ

- เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัย เป็นเงินให้กู้ที่เกิดจากการที่บริษัทได้กู้ยืมเงินจากสำนักงานตามโครงการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม ในลักษณะกิจกรรมตามความต้องการของบริษัท (COMPANY - DIRECTED RESEARCH DEVELOPMENT AND ENGINEERING PROJECT) เพื่อส่งเสริมและช่วยเหลือบริษัทธุรกิจเอกชนในการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม ที่สามารถนำไปสู่เชิงธุรกิจ รวมถึงการลงทุนจัดตั้งหรือปรับปรุงห้องทดลองปฏิบัติการ โดยการสนับสนุนทางการเงินในการให้เงินกู้อัตราดอกเบี้ยต่ำ ผู้กู้ต้องมีทุนของตนเองไม่น้อยกว่าจำนวนเงินที่ขอกู้ วงเงินกู้สูงสุดไม่เกินร้อยละ 75 ของทุนทั้งโครงการ และทุนของแต่ละโครงการจะต้องไม่เกิน 30,000,000.00 บาท

ระยะเวลาผ่อนชำระไม่เกิน 7 ปี (อาจมีระยะเวลาปลอดเงินต้นไม่เกิน 2 ปี) ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถาบันการเงินที่เข้าร่วมให้การสนับสนุนกับโครงการนั้น ๆ

แหล่งที่มาของเงินให้กู้ประกอบด้วยเงินที่รัฐบาลไทยจัดสรรให้และเงินทุนจากสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ โดยเงินทุนจากแหล่งแรกจะจัดสรรให้สองในสามส่วนของวงเงินกู้ทั้งหมดต่อโครงการ โดยสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการจะเป็นผู้ค้ำประกันการจ่ายเงินต้นคืนแก่สำนักงาน

สำหรับการกู้ยืมเงินทุนจากสถาบันการเงินที่ได้ร่วมโครงการนั้น โดยมีสัญญากู้เงินเป็นหลักฐาน จะมีการคิดดอกเบี้ยในอัตราพิเศษ โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำประเภท 12 เดือน ตามประกาศของธนาคาร บวกด้วย 2.25 แล้วหารด้วย 2

3.3 เงินลงทุน

เงินลงทุน หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทประจำที่มีกำหนดจ่ายคืนเกินกว่า 3 เดือน ตราสารทุน และสินทรัพย์อื่นที่ถือไว้เพื่อรับผลตอบแทน

สำนักงานจัดประเภทเป็นเงินลงทุนระยะสั้น หรือจัดประเภทเป็นเงินลงทุนระยะยาวดังนี้

- เงินลงทุนระยะสั้น หมายถึง เงินลงทุนที่สำนักงานตั้งใจจะถือไว้ไม่เกิน 1 ปี หรือมีกำหนดจ่ายคืนไม่เกิน 1 ปี นับตั้งแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

- เงินลงทุนระยะยาว หมายถึง เงินลงทุนที่สำนักงานตั้งใจจะถือไว้เกิน 1 ปี หรือมีกำหนดจ่ายคืนเกินกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

ตราสารทุน หมายถึง ตราสารที่แสดงว่าผู้ถือตราสารมีความเป็นเจ้าของในส่วนตัวเสีย ในสินทรัพย์ที่เหลืออยู่ของกิจการหรือหน่วยงานที่ไปลงทุนหลังจากหักหนี้สินทั้งสินออกแล้ว สำนักงานจัดประเภทดังนี้

- ตราสารทุนที่ถือเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้ำ หมายถึง ตราสารทุนในความต้องการของตลาดที่สำนักงานถือไว้โดยมีวัตถุประสงค์หลักที่จะขายในอนาคตอันใกล้ เพื่อหากำไรจากการเปลี่ยนแปลงราคาของหลักทรัพย์สำนักงานวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุนที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้ำด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

- ตราสารทุนที่ถือเป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย หมายถึง ตราสารทุนในความต้องการของตลาดที่ไม่ถือเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้ำ และเงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุม และเงินลงทุนในหน่วยงานร่วม หน่วยงานวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุนที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย ด้วยมูลค่ายุติธรรม หักค่าเผื่อการด้อยค่า ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

ตราสารทุนที่ถือเป็นเงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุม/หน่วยงานร่วม/เงินลงทุนทั่วไป

- หน่วยงานที่ถูกควบคุม หมายถึง กิจการหรือหน่วยงานซึ่งรวมถึงกิจการที่ไม่ได้ก่อตั้งในรูปบริษัท ซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมของสำนักงาน

- หน่วยงานร่วม หมายถึง กิจการหรือหน่วยงานซึ่งรวมถึงกิจการที่ไม่ได้ก่อตั้งในรูปบริษัท ที่อยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญของสำนักงาน และไม่ถือเป็นหน่วยงานที่ถูกควบคุม

- เงินลงทุนทั่วไป หมายถึง เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาดทำให้สำนักงานไม่สามารถจัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้ำหรือหลักทรัพย์เพื่อขาย และไม่มีความสัมพันธ์ถึงขั้นที่จะสามารถควบคุมกิจการหรือหน่วยงาน หรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญได้

- สำนักงานวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุนที่จัดเป็นเงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุมหรือหน่วยงานร่วม หรือเงินลงทุนทั่วไป ด้วยราคาทุนเดิมหักด้วยค่าเผื่อการด้อยค่า ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

3.4 วัสดุคงเหลือ หมายถึง สินทรัพย์ที่สำนักงานมีไว้เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามปกติ โดยทั่วไปมีมูลค่าไม่สูงและไม่มีลักษณะคงทนถาวรแสดงด้วยราคาทุน คำนวณตามวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

3.5 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ที่ดิน แสดงตามราคาทุน ณ วันที่ได้มา

อาคาร สิ่งปลูกสร้าง และอุปกรณ์ แสดงด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่าราคาทุน หมายถึง ต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนการก่อสร้างของสินทรัพย์ที่สำนักงานสร้างเอง ซึ่งรวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรงและต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์ เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพพร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์

อุปกรณ์ที่มีราคาทุนต่ำกว่า 10,000.00 บาท จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ โดยจะจัดทำทะเบียนคุมสินทรัพย์แยกไว้ต่างหาก

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากัน สำนักงานจะบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

ค่าเสื่อมราคา คำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของอาคารและอุปกรณ์โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

<u>ประเภทสินทรัพย์</u>	<u>อายุการให้ประโยชน์ (ปี)</u>
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	20 - 35
ส่วนปรับปรุงอาคาร	10
อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งและติดตั้งสำนักงาน	5
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	3
อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์	5 - 8
ยานพาหนะ	5

สินทรัพย์ที่รับโอนจากหน่วยงานอื่น สำนักงานจะบันทึกเป็นสินทรัพย์ที่รับโอนจากหน่วยงานอื่น คู่กับรายการเงินกองทุน โดยแสดงรายการสินทรัพย์รับโอนด้วยราคาตามบัญชี ณ วันที่ได้รับโอน และคำนวณค่าเสื่อมราคาตามอายุการให้ประโยชน์คงเหลือของสินทรัพย์นั้น

สำหรับสินทรัพย์รับบริจาค สำนักงานจะบันทึกเป็นสินทรัพย์ตามประเภทที่เกี่ยวข้อง คู่กับการรับรู้รายได้ เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตหรือศักยภาพในการให้บริการจะไหลเข้าสู่สำนักงานและสามารถวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ได้อย่างน่าเชื่อถือ

สินทรัพย์รับบริจาคที่ได้มาก่อนปี 2564 สำนักงานจะบันทึกเป็นสินทรัพย์ตามประเภทที่เกี่ยวข้อง คู่กับการรับรู้หนี้สินในรายการรายได้จากการรับบริจาคหรือการรับรู้ และคำนวณค่าเสื่อมราคาตามอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นั้น คู่กับการทยอยตัดบัญชีรายได้จากการรับบริจาคหรือการรับรู้เป็นรายได้จากการรับบริจาคตามสัดส่วนของการบันทึกค่าเสื่อมราคาในสินทรัพย์ดังกล่าว ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐ พ.ศ. 2561

3.6 สัญญาเช่าระยะยาว

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลงหรือมีการประเมินข้อตกลงใหม่ สำนักงานจะพิจารณาว่าข้อตกลงดังกล่าวเป็นสัญญาเช่าหรือไม่ โดยพิจารณาสิทธิจากระยะเวลาของข้อตกลงว่าครอบคลุมอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจส่วนใหญ่ของสินทรัพย์ แม้ว่าจะไม่มีการโอนกรรมสิทธิ์เกิดขึ้น ข้อตกลงนั้นจะนำไปสู่สิทธิในการใช้สินทรัพย์ทำให้สำนักงานมีสิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์นั้น

1. กรณีที่สำนักงานเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้แก่สำนักงานถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจะปันส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงิน เพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่ โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในงบกำไรขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ที่เช่า หรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ตกอยู่กับผู้ให้เช่าจะจัดเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานจะบันทึกในงบกำไรขาดทุนตลอดระยะเวลาของสัญญาเช่านั้น

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการยกเลิกสัญญาเช่าดำเนินงานก่อนหมดอายุการเช่า เช่น เบี้ยปรับที่ต้องจ่ายให้แก่ผู้ให้เช่า จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาบัญชีที่การยกเลิกนั้นเกิดขึ้น

2. กรณีที่สำนักงานเป็นผู้ให้เช่า

สัญญาเช่าดำเนินงาน

สินทรัพย์ที่ให้เช่าภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานแสดงรวมอยู่ในที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ในงบแสดงฐานะการเงิน และตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์เช่นเดียวกับสินทรัพย์ของสำนักงานที่มีลักษณะเหมือนกัน รายได้ค่าเช่ารับรู้โดยวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาการให้เช่า

3.7 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า ยกเว้นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีราคาต่ำกว่า 20,000.00 บาท จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 5 ปี

3.8 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ได้แก่ อสังหาริมทรัพย์ที่ถือครองเพื่อหาประโยชน์รายได้ค่าเช่าหรือจากมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือทั้งสองอย่าง ทั้งนี้ไม่ได้มีไว้เพื่อขายตามปกติธุรกิจ ใช้ในการผลิต ในการจัดหา ในการให้บริการ หรือใช้ในการบริหารงาน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน คือ อาคารของสำนักงาน ที่แบ่งพื้นที่ให้บุคคลภายนอกเช่า

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน แสดงด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า

ต้นทุนของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน รวมค่าใช้จ่ายทางตรงเพื่อให้ได้มาซึ่งอสังหาริมทรัพย์นั้น ต้นทุนการก่อสร้างที่สำนักงานก่อสร้างเองจะรวมต้นทุนวัตถุดิบ ค่าแรงทางตรง ต้นทุนการกู้ยืมและต้นทุนทางตรงอื่นเพื่อให้อสังหาริมทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการใช้งานของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน สำนักงานจะจัดประเภทอสังหาริมทรัพย์นั้นเป็น ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ โดยจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงราคาตามบัญชีและราคาทุน ณ วันที่มีการจัดประเภทใหม่

ค่าเสื่อมราคา คำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงโดยมีนโยบายตามที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

3.9 เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน

เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน คือ การประมาณการผลประโยชน์ที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อน ซึ่งถือเป็นภาระผูกพันของสำนักงาน ที่มีต่อพนักงาน การบันทึกเงินสำรองบำเหน็จพนักงาน สำนักงานจะประมาณการโดยจะรับรู้ค่าใช้จ่ายไว้ในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินในงวดที่เกิดรายการ

เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน ตามข้อบังคับของคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติว่าด้วยการเงินบำเหน็จพนักงาน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2558 กำหนดไว้ว่าเงินบำเหน็จเป็นเงินตอบแทนความชอบที่ สำนักงานจ่ายให้พนักงานเมื่อออกจากงานโดยจ่ายให้ครั้งเดียว ในการคำนวณบำเหน็จเพื่อจ่ายให้กับพนักงานจะเท่ากับอัตราเงินเดือนเดือนสุดท้ายคูณระยะเวลาทำงาน (ปี) คูณอัตราผันแปร

อัตราผันแปร มีดังนี้

<u>ระยะเวลาทำงาน</u>	<u>อัตราผันแปร</u>
0.5 - 5 ปี	0.5
มากกว่า 5 ปีขึ้นไป	1.0

3.10 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สำนักงานได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพที่บริหารโดยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเฉพาะส่วนของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ดังนี้

- “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กลสิกรไทยทรัพย์มั่นคง ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” ได้จัดตั้งเมื่อ 1 พฤศจิกายน 2543 โดยให้พนักงานที่บรรจุ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2543 เข้าเป็นสมาชิกกองทุนด้วยความสมัครใจ ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟัน ซึ่งจดทะเบียนแล้ว นโยบายตราสารหนี้” ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2553

- “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการพัฒนา ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” ได้จัดตั้งเมื่อ 1 มกราคม 2549 โดยให้พนักงานที่บรรจุ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2549 เข้าเป็นสมาชิกกองทุนด้วยความสมัครใจ ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟัน ซึ่งจดทะเบียนแล้ว นโยบายผสมหุ้นไม่เกินร้อยละ 25” ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2553

- “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟัน ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” เพิ่มนโยบายการลงทุน ดังนี้

- ตราสารทุน ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2555

- ลงทุนในหน่วยลงทุน ที่มีนโยบายลงทุนในต่างประเทศ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

- ตราสารทุน ลงทุนในหน่วยลงทุน กองทุนรวมดัชนี SET50 ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

ตั้งแต่ วันที่ 1 มีนาคม 2567 สำนักงานได้เปลี่ยนผู้จัดการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ จากเดิม บริษัท หลักทรัพย์ กลสิกรไทย จำกัด (มหาชน) เป็น บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนเอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) ชื่อ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เอ็มเอฟซี มาสเตอร์ ฟันด์ ซึ่งจดทะเบียนแล้ว โดยไม่มีการเปลี่ยนนโยบายการลงทุน

สำหรับพนักงานที่บรรจุก่อนวันที่ 1 พฤศจิกายน 2543 สำนักงานให้สิทธิเลือกที่จะรับบำเหน็จพนักงานหรือเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ โดยสำนักงานจ่ายเงินสมทบเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 8 ของเงินเดือนพนักงาน และรับรู้เงินจ่ายสมทบเป็นค่าใช้จ่ายในงบรายได้ค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ

เงินสมทบและผลประโยชน์เงินสมทบจะจ่ายให้แก่สมาชิก เมื่อสมาชิกครบเกษียณอายุ ตายหรือออกจากงานโดยไม่มีความผิด ตามอายุการทำงานดังต่อไปนี้

อายุงานของพนักงาน	ร้อยละของเงินสมทบและผลประโยชน์เงินสมทบ
ตั้งแต่ 0.5 ปี - 3 ปี	50
มากกว่า 3 ปี - 4 ปี	60
มากกว่า 4 ปี - 5 ปี	80
มากกว่า 5 ปี ขึ้นไป	100

กรณีสมาชิกกองทุนถูกไล่ออกหรือถูกเลิกสัญญา เนื่องจากประพฤติผิดอย่างร้ายแรง ขัดต่อระเบียบข้อบังคับการทำงานของสำนักงาน หรือฝ่าฝืนข้อตกลงเกี่ยวกับสภาพการปฏิบัติงานตามสัญญา สมาชิกกองทุนผู้นั้นจะไม่มีสิทธิได้รับเงินสมทบและผลประโยชน์เงินสมทบทั้งหมด

สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพฯ ได้แยกออกจากสินทรัพย์ของสำนักงาน และบริหารโดยบริษัทจัดการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพฯ

3.11 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล รับรู้เป็นรายได้ในงวดเมื่อได้รับจัดสรรและอนุมัติฎีกาเบิกเงินงบประมาณ
- รายได้จากการขายสินค้าและบริการ รับรู้เป็นรายได้เมื่อมีการส่งมอบสินค้าหรืองานบริการให้กับลูกค้าและลูกค้ายอมรับสินค้าหรืองานบริการนั้นแล้ว

- รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค เป็นส่วนหนึ่งของรายการโอนตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐฉบับที่ 23 เรื่อง รายได้จากรายการไม่แลกเปลี่ยน คือ การโอนทรัพยากรจากหน่วยงานหนึ่งไปยังอีกหน่วยงานหนึ่งโดยไม่ได้ให้สิ่งตอบแทนที่มีมูลค่าใกล้เคียงกันเป็นการแลกเปลี่ยน และไม่ใช้รายการทางภาษี

รายได้จากการอุดหนุนและบริจาคที่มีเงื่อนไขของสินทรัพย์ที่โอนรับรู้เป็นรายได้รอการรับรู้เมื่อได้รับเงินและทยอยรับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ทำตามเงื่อนไขที่กำหนด สำหรับรายได้จากการอุดหนุนและบริจาคที่ไม่มีเงื่อนไขของสินทรัพย์ที่โอน ไม่ว่าจะมียอดจำกัดของสินทรัพย์ที่โอนหรือไม่ รับรู้เป็นรายได้เมื่อได้รับสินทรัพย์รับโอนที่เป็นไปตามเกณฑ์การรับรู้สินทรัพย์

- รายได้ค่าทรัพย์สินทางปัญญา รายได้ค่าธรรมเนียมและค่าบริการทางวิชาการ รับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์คงค้างตามเนื้อหาของข้อตกลงที่เกี่ยวข้องในสัญญา

- รายได้ดอกเบี้ยรับ รับรู้รายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์

- รายได้เงินปันผลจากเงินลงทุน รับรู้รายได้เมื่อมีการประกาศจ่ายเงินปันผล
- รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง
- ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

3.12 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

สำนักงานแปลงค่ารายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นให้เป็นเงินบาท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ และแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในรายงาน ให้เป็นเงินบาท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการแปลงค่าดังกล่าว

หมายเหตุ 4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	2567	2566
เงินสดในมือ	1,900.00	3,060.00
เงินฝากสถาบันการเงิน		
ประเภทออมทรัพย์	3,362,558,795.13	1,122,368,361.01
ประเภทประจำที่มีกำหนดจ่ายคืนไม่เกิน 3 เดือน	2,033.73	2,011.50
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	<u>3,362,562,728.86</u>	<u>1,122,373,432.51</u>

หมายเหตุ 5 ลูกหนี้การค้า

	2567	2566
ลูกหนี้ค่าบริการ	77,248,949.14	105,503,537.33
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ - ลูกหนี้ค่าบริการ	(832,158.97)	(1,876,171.78)
รวมลูกหนี้การค้า	<u>76,416,790.17</u>	<u>103,627,365.55</u>

ลูกหนี้ค่าบริการ ณ วันสิ้นปี แยกตามอายุหนี้ ดังนี้

	หน่วย : บาท			
ลูกหนี้	ยังไม่เกิน	เกินกำหนดชำระ	เกินกำหนดชำระ	รวม
ค่าบริการ	กำหนดชำระ	ไม่เกิน 30 วัน	เกินกว่า 30 วัน	
2567	73,011,848.28	851,702.17	3,385,398.69	77,248,949.14
2566	77,887,617.21	7,681,328.45	19,934,591.67	105,503,537.33

ลูกหนี้การค้า ประกอบด้วย ลูกหนี้ผู้เช่าพื้นที่สำนักงาน และลูกหนี้ผู้ใช้บริการของสำนักงาน เช่น จากการให้บริการที่ปรึกษางานวิจัยหรือบริการวิเคราะห์ทดสอบ เป็นต้น

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และ 2566 ลูกหนี้ค่าบริการ จำนวน 77,248,949.14 บาท และจำนวน 105,503,537.33 บาท ในจำนวนนี้ได้รวมลูกหนี้หน่วยงานภาครัฐ จำนวน 21,958,035.66 บาท และจำนวน 42,509,520.13 บาท ตามลำดับ

หมายเหตุ 6 ลูกหนี้อื่นระยะสั้น

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
เงินยืมตรงจ่าย	5,782,443.92	6,858,496.29
ลูกหนี้ผ่อนชำระ	703,981.76	3,679,629.07
ลูกหนี้อื่น	520.24	-
รวมลูกหนี้อื่นระยะสั้น	<u>6,486,945.92</u>	<u>10,538,125.36</u>

เงินยืมทตรงจ่าย ณ วันสิ้นปี แยกตามอายุหนี้ ดังนี้

				หน่วย : บาท
เงินยืม	ยังไม่เกิน	เกินกำหนด	เกินกำหนด	รวม
ทตรงจ่าย	กำหนด	ระยะเวลา	ระยะเวลา	
	ระยะเวลา	ไม่เกิน 15 วัน	เกินกว่า 15 วัน	
2567	5,644,162.02	138,281.90	-	5,782,443.92
2566	6,589,516.29	268,980.00	-	6,858,496.29

หมายเหตุ 7 เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะสั้น

			หน่วย : บาท
			2567
			2566
เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะสั้น			
- ส่วนของเงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว		16,906,338.44	35,747,040.49
ที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี			
รวมเงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะสั้น		16,906,338.44	35,747,040.49

เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะสั้น ณ วันสิ้นปี แยกตามอายุหนี้ ดังนี้

				หน่วย : บาท
เงินให้กู้	ยังไม่ถึง	เกินกำหนดชำระ	เกินกำหนดชำระ	รวม
	กำหนดชำระ	ไม่เกิน 30 วัน	เกิน 30 วัน	
2567	16,540,405.75	289,266.17	76,666.52	16,906,338.44
2566	34,503,401.59	827,679.30	415,959.60	35,747,040.49

หมายเหตุ 8 เงินลงทุนระยะสั้น

			หน่วย : บาท
			2567
			2566
เงินฝากธนาคารประจำ 12 เดือน		305,424,046.25	302,439,878.80
รวมเงินลงทุนระยะสั้น		305,424,046.25	302,439,878.80

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และ 2566 เงินลงทุนระยะสั้น จำนวน 305,424,046.25 บาท และจำนวน 302,439,878.80 บาท ตามลำดับ เป็นเงินสำรองบำเหน็จพนักงาน

หมายเหตุ 9 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
ดอกเบี้ยค้างรับ	9,411,090.19	4,390,531.42
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	16,567,702.02	42,872,727.18
เงินจ่ายล่วงหน้าอื่น	205,817,017.41	208,686,380.80
ลูกหนี้กรรมสรรพากร	215,427,652.04	177,630,154.66
อื่น ๆ	4,275,738.70	7,196,109.94
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	451,499,200.36	440,775,904.00

หมายเหตุ 10 เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว	31,498,115.47	67,245,155.96
หัก ส่วนที่จะครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี	(16,906,338.44)	(35,747,040.49)
เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว - สุทธิ	14,591,777.03	31,498,115.47

เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว ณ วันสิ้นปี แยกตามอายุหนี้ ดังนี้

เงินให้กู้	หน่วย : บาท			
	ยังไม่ได้ถึงกำหนดชำระ	เกินกำหนดชำระไม่เกิน 1 ปี	เกินกำหนดชำระเกินกว่า 1 ปี	รวม
2567	14,591,777.03	-	-	14,591,777.03
2566	31,498,115.47	-	-	31,498,115.47

เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัย (ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 แสดงเป็นลูกหนี้ตามความต้องการของบริษัท) เป็นเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำที่สำนักงานและธนาคารร่วมกันให้เงินทุนสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่หน่วยงานเอกชน เพื่อให้หน่วยงานเอกชนใช้ในการลงทุนพัฒนาขีดความสามารถในการทำวิจัย พัฒนา และวิศวกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การปรับปรุงเทคโนโลยีเพื่อใช้ภายในหน่วยงานเอกชน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และ 2566 เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว จำนวน 31,498,115.47 บาท และจำนวน 67,245,155.96 บาท เป็นเงินกู้ยืมของธุรกิจเอกชน จำนวน 15 ราย และจำนวน 24 ราย ตามลำดับ

หมายเหตุ 11 ลูกหนี้อื่นระยะยาว

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
ลูกหนี้การค้าดำเนินคดี	28,720,691.17	21,669,636.13
หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ - ลูกหนี้การค้าดำเนินคดี	(26,104,756.97)	(20,050,588.13)
ลูกหนี้การค้าดำเนินคดี - สุทธิ	2,615,934.20	1,619,048.00
ลูกหนี้ผ่อนชำระ	715,418.30	715,353.84
ลูกหนี้อื่นระยะยาว	1,802,440.77	107,170.07
รวมลูกหนี้อื่นระยะยาว	5,133,793.27	2,441,571.91

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และ 2566 ลูกหนี้การค้าดำเนินคดี จำนวน 28,720,691.17 บาท และจำนวน 21,669,636.13 บาท ตามลำดับ ในจำนวนนี้เป็นลูกหนี้จากการดำเนินคดีผิดสัญญาเช่า/สัญญาบริการพื้นที่ สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ สัญญาร่วมวิจัย สัญญาขาย สัญญาผ่อนชำระ รวมถึงสัญญาบริการด้านอื่น ๆ ซึ่งเป็นคดีที่มีอายุความเกิน 1 ปี ทั้งนี้ สำนักงานได้พิจารณาตั้งค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ดำเนินคดีดังกล่าวไว้ทั้งจำนวนแล้ว

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และ 2566 ลูกหนี้อื่นระยะยาว จำนวน 1,802,440.77 บาท และจำนวน 107,170.07 บาท ตามลำดับ เป็นลูกหนี้ผิดสัญญาขอใช้ทุนเพื่อการศึกษา ที่สำนักงานดำเนินการเอง จำนวน 1 ราย

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 พบนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผิดสัญญาขอใช้ทุนเพื่อการศึกษา จำนวน 2 ราย เป็นสกุลเงินบาท จำนวน 504,861.20 บาท สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ จำนวน 1,652,452.59 ดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งสำนักงานอยู่ระหว่างติดตามการชำระและนำส่งเป็นรายได้แผ่นดิน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการบังคับคดี จำนวน 2 ราย ตามคดีหมายเลขคำที่ อ. 134/2563 คดีหมายเลขแดงที่ อ. 881/2566 และตามคดีหมายเลขคำที่ อ. 200/2563 คดีหมายเลขแดงที่ อ. 867/2565

สำนักงานมีสินทรัพย์ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการฟ้องร้อง จำนวน 3 คดี ดังนี้

1. นักเรียนทุนผิดสัญญาขอใช้ทุนเพื่อการศึกษา โดยศาลปกครองสูงสุดพิพากษาให้ผู้ถูกฟ้องคดีทั้งสองร่วมกัน หรือแทนกันชำระเงิน จำนวน 101,267.14 บาท กับอีกจำนวน 778,311.89 ดอลลาร์สหรัฐ พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี ของต้นเงิน จำนวน 82,487.18 บาท และของต้นเงิน จำนวน 633,974.20 ดอลลาร์สหรัฐ นับถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไปจนถึงวันที่ 10 เมษายน 2564 และดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 3 ต่อปี หรืออัตราดอกเบี้ยใหม่ที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกา ซึ่งออกตามความในมาตรา 7 วรรคสอง แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บวกด้วย อัตราเพิ่มร้อยละ 2 ต่อปี ของต้นเงิน จำนวน 82,487.18 บาท และของต้นเงิน จำนวน 633,974.20 ดอลลาร์สหรัฐ นับแต่วันที่ 11 เมษายน 2564 เป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จ สำนักงานได้รับชำระเงินแล้วเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2567

2. สำนักงานยื่นฟ้องคดีละเมิด โดยศาลมีคำพิพากษาให้จำเลยที่ 1 จำเลยที่ 2 และจำเลยที่ 4 ร่วมกันชำระเงินจำนวน 8,596,388.56 บาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี จากต้นเงินดังกล่าว นับแต่วันทำละเมิดวันที่ 21 มีนาคม 2564 จนถึงวันที่ 10 เมษายน 2564 และอัตราร้อยละ 5 ต่อปี ตั้งแต่วันที่ 11 เมษายน 2564 เป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จแก่โจทก์ แต่ดอกเบี้ยถึงวันฟ้องต้องไม่เกิน จำนวน 439,828.93 บาท ยกฟ้องโจทก์สำหรับจำเลยที่ 3

3. สำนักงานยื่นฟ้องคดีผิดสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ โดยศาลมีคำพิพากษาให้จำเลยชำระเงิน จำนวน 5,619,803.29 บาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี ของต้นเงิน จำนวน 4,520,040.00 บาท และอัตราร้อยละ 5 ของต้นเงิน จำนวน 1,000,000.00 บาท นับถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไปจนกว่าจะชำระหนี้เสร็จแก่โจทก์ ยกฟ้องแย้งของจำเลย ค่าฤชาธรรมเนียมในส่วนฟ้องแย้งให้เป็นพับ

หมายเหตุ 12 เงินลงทุนระยะยาว

เงินลงทุนระยะยาว ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และ 2566 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
เงินลงทุนในหลักทรัพย์และส่วนได้เสียของหน่วยงาน - สุทธิ	853,598,260.00	821,227,220.00
รวมเงินลงทุนระยะยาว	853,598,260.00	821,227,220.00

เงินลงทุนในหลักทรัพย์และส่วนได้เสียของหน่วยงาน - สุทธิ ประกอบด้วย เงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุม และเงินลงทุนในหลักทรัพย์อื่น ดังนี้

เงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุม

	หน่วย : บาท			
	2567		2566	
	สัดส่วน	จำนวนเงิน	สัดส่วน	จำนวนเงิน
	การลงทุน		การลงทุน	
บริษัท นาสต์ต้า โฮลดิ้ง จำกัด	99.99	60,399,800.00	99.99	60,399,800.00
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า		-		-
เงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุม - สุทธิ		60,399,800.00		60,399,800.00

บริษัท นาสต์ต้า โฮลดิ้ง จำกัด

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อเป็นกลไกหนึ่งในการขับเคลื่อนนโยบายของรัฐบาลในการสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการรายใหม่ โดยการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเข้าถึงเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม โดยเน้นการลงทุนในกิจการ Deep Tech ที่รับถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยและพัฒนาจากสำนักงาน และหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ ตั้งแต่ช่วง Startup และ Early stage ไปจนถึงช่วงเติบโต

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2563 มีมติอนุมัติให้สำนักงานร่วมลงทุนในบริษัท นาสต์ต้า โฮลดิ้ง จำกัด จำนวน 1,000,000.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนได้ชำระค่าหุ้นแล้ว 999,600.00 บาท โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563 และได้ชำระค่าหุ้นทั้งจำนวนและโอนหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2563

ต่อมาเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564 ลงทุนเพิ่ม จำนวน 99,000,000.00 บาท และได้ชำระค่าหุ้นร้อยละ 60 จำนวน 59,400,000.00 บาท เรียบร้อยแล้ว คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียนรวม 250,000,000.00 บาท

ต่อมาเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2565 ซื้อหุ้นจากผู้ถือการ จำนวน 200.00 บาท และได้ชำระค่าหุ้นเรียบร้อยแล้ว

บริษัทมีคดีที่อยู่ระหว่างฟ้องร้องจำนวน 1 คดี คือ คดีแพ่ง พนักงานบริษัทฟ้องเรียกเลิกสัญญาจ้าง บริษัทจดทะเบียนเลิกกิจการเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2567 และอยู่ระหว่างกระบวนการชำระบัญชี

เงินลงทุนระยะยาวในหลักทรัพย์อื่น

เงินลงทุนระยะยาวในหลักทรัพย์อื่น ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	หลักทรัพย์ เมื่อขาย	เงินลงทุนทั่วไป	รวม
ตราสารทุน	562,758,080.00	259,319,340.00	822,077,420.00
ค่าเผื่อการปรับมูลค่า	32,371,040.00	-	32,371,040.00
ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	(61,250,000.00)	(61,250,000.00)
เงินลงทุนระยะยาวในหลักทรัพย์อื่น - สุทธิ	595,129,120.00	198,069,340.00	793,198,460.00

เงินลงทุนระยะยาวในหลักทรัพย์อื่น ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	หลักทรัพย์ เมื่อขาย	เงินลงทุนทั่วไป	รวม
ตราสารทุน	659,871,200.00	259,319,340.00	919,190,540.00
ค่าเผื่อการปรับมูลค่า	(97,113,120.00)	-	(97,113,120.00)
ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	(61,250,000.00)	(61,250,000.00)
เงินลงทุนระยะยาวในหลักทรัพย์อื่น - สุทธิ	562,758,080.00	198,069,340.00	760,827,420.00

หลักทรัพย์เมื่อขาย ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และ 2566 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2567		2566	
	สัดส่วน การลงทุน	จำนวนเงิน	สัดส่วน การลงทุน	จำนวนเงิน
ตราสารทุน				
บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	24.73	562,758,080.00	24.90	659,871,200.00
ค่าเผื่อการปรับมูลค่า		32,371,040.00		(97,113,120.00)
รวมเงินลงทุนเมื่อขาย - สุทธิ		595,129,120.00		562,758,080.00

บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

ตามมติ กวทช. ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2563 มีมติปรับสัดส่วนการลงทุนจากร้อยละ 17 สูงสุดไม่เกินร้อยละ 24.90 โดยลงทุนเพิ่มในหุ้นของ บมจ. กสท. โทรคมนาคม และ บมจ. ทีโอที บริษัทละ 19,752,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 3.95 รวมเป็น 39,504,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 7.90 ส่งผลให้สำนักงาน ถือหุ้นรวม 124,504,000 หุ้น จากจำนวน 500,041,575 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 24.90 และได้ชำระค่าหุ้นทั้งจำนวนและโอนหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2563 จำนวนเงิน 140,634,240.00 บาท รวมเงินลงทุนทั้งสิ้น 310,634,240.00 บาท

บริษัทฯ ได้มีการเพิ่มทุนโดยการออกใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัทฯ จำนวน 3,432,892 หุ้น ทำให้บริษัทมีหุ้นจำนวน 503,474,467 หุ้น แต่สำนักงานไม่ได้ใช้สิทธิจึงทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นลดลงเหลือร้อยละ 24.73

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 สำนักงานได้วัดมูลค่าเงินลงทุนเมื่อขาย พบว่า เงินลงทุนตราสารทุน มีมูลค่าจำนวน 595,129,120.00 บาท กำไรจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเมื่อขาย สำหรับปีงบประมาณ 2567 จำนวน 32,371,040.00 บาท (ปี 2566 ขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเมื่อขาย จำนวน 97,113,120.00 บาท)

เงินลงทุนทั่วไป ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และ 2566 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	2567		2566	
	สัดส่วน การลงทุน	จำนวนเงิน	สัดส่วน การลงทุน	จำนวนเงิน
ตราสารทุน				
บริษัท เอทีเชรามิกส์ จำกัด	49		49	
ครั้งที่ 1	-	46,550,000.00	-	46,550,000.00
ครั้งที่ 2	-	14,700,000.00	-	14,700,000.00
บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด (บริษัท เอส พี เอ็ม ไซเอ็นซ์ จำกัด)	49	49,000,000.00	49	49,000,000.00
กองทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจ				
เอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1 (บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน วรณ จำกัด)	8.81	82,819,640.00	8.81	82,819,640.00
บริษัท สกนุรักษ์ อินโนเวชั่น จำกัด	10	40,000,000.00	10	40,000,000.00
บริษัท บิ๊กโก อนาคติกส์ จำกัด	25	500,000.00	25	500,000.00
บริษัท ไบโอบีส เอเชีย ไฟลด์ แพลนท์ จำกัด	50	4,999,700.00	50	4,999,700.00
บริษัท เจเนพูติก ไบโอ จำกัด	10	20,000,000.00	10	20,000,000.00
บริษัท ดาร์วินเทค โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด	25	750,000.00	25	750,000.00
รวมเงินลงทุน		<u>259,319,340.00</u>		<u>259,319,340.00</u>
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุน		<u>(61,250,000.00)</u>		<u>(61,250,000.00)</u>
รวมเงินลงทุนระยะยาว - สุทธิ		<u>198,069,340.00</u>		<u>198,069,340.00</u>

1. บริษัท เอทีเซรามิกส์ จำกัด

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อจัดตั้งโรงงานผลิตวัสดุและส่วนประกอบเซรามิกส์ขั้นสูง สำหรับประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีขั้นสูงที่หลากหลาย

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 5/2550 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2550 มีมติอนุมัติให้สำนักงานลงทุนร่วมกับ Henson Group เพื่อจัดตั้งบริษัทร่วมทุน ACTL สำนักงานมีสัดส่วนการลงทุนในบริษัท ร้อยละ 49 ของทุนจดทะเบียนรวม 95,000,000.00 บาท ซึ่งสำนักงานลงทุนเป็นเงิน จำนวน 46,550,000.00 บาท ต่อมาตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2554 มีมติอนุมัติให้เพิ่มการลงทุนในบริษัทเป็นจำนวน 14,700,000.00 บาท ของทุนจดทะเบียนที่เพิ่มขึ้น จำนวน 30,000,000.00 บาท และในวันที่ 1 เมษายน 2554 บริษัทได้ออกหุ้นสามัญจำนวน 300,000 หุ้น ราคาหุ้นละ 100.00 บาท โดยขายให้ผู้ถือหุ้นเดิมตามอัตราส่วนการถือหุ้นและได้เรียกชำระครั้งแรก ร้อยละ 30 คิดเป็นเงิน 9,000,000.00 บาท เป็นสัดส่วนที่สำนักงาน ต้องชำระร้อยละ 49 คิดเป็นเงิน 4,410,000.00 บาท และต่อมา วันที่ 8 เมษายน 2554 ได้เรียกชำระทุนจดทะเบียนเพิ่มเติมอีกร้อยละ 30 เป็นสัดส่วนที่สำนักงาน ต้องชำระร้อยละ 49 เป็นเงิน 4,410,000.00 บาท รวมเป็นการเรียกชำระทุนจดทะเบียนเพิ่มจำนวน 2 ครั้ง เป็นเงิน 8,820,000.00 บาท โดยเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2555 ได้มีการเรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนส่วนที่เหลืออีกหุ้นละ 40.00 บาท จำนวน 147,000 หุ้น เป็นเงิน 5,880,000.00 บาท ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 9/2555 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2555 มีมติไม่รับข้อเสนอของผู้สนใจลงทุนซื้อหุ้น บริษัท เอทีเซรามิกส์ จำกัด ในส่วนที่สำนักงานถือหุ้นและเห็นชอบให้เลิกบริษัทเพื่อดำเนินการเข้าสู่กระบวนการชำระบัญชีและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องให้เสร็จเป็นที่เรียบร้อย เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2555 บริษัทได้จดทะเบียนเลิกบริษัท สำนักงานจึงได้บันทึกการด้อยค่าเงินลงทุนทั้งจำนวน 61,250,000.00 บาท เมื่อผู้ชำระบัญชีได้พิจารณาแล้วปรากฏว่าเงินลงทุนหรือเงินค่าหุ้นของบริษัทได้ใช้เสร็จหมดแล้ว สิทธิประโยชน์ไม่พอกับหนี้สินจึงได้ร้องขอให้ศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์และพิพากษาให้บริษัทล้มละลาย โดยศาลได้มีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ลูกหนี้เด็ดขาด เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2557 ทั้งนี้ได้มีการประชุมเจ้าหนี้เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558 ปัจจุบันได้รับแจ้งจากเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์เจ้าของสำนวนคดีหมายเลขแดงที่ ล. 1415/2557 ศาลล้มละลายกลางได้อนุญาตตามที่สำนักงานยื่นคำขอรับชำระหนี้ในคดีนี้ จำนวน 7,081,196.65 บาท เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์กำลังดำเนินการจัดทำสำนวน เสนอความเห็นต่อศาลล้มละลายกลางเพื่อให้ศาลพิจารณานุญาตให้เจ้าหนี้ที่เหลือ 23 ราย ได้รับชำระหนี้ตามคำขอหรือไม่ หากศาลอนุญาตให้เจ้าหนี้ที่เหลือจำนวน 23 ราย เข้ารับชำระหนี้เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์จะแบ่งเงินที่ได้จากการยึด/อายัด ให้แก่เจ้าหนี้ทุก ๆ รายตามลำดับต่อไป

2. บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด (บริษัท เอส ที เอ็ม ไอเอ็นช จำกัด)

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อจัดตั้งโรงงานผลิตเชื้อจุลินทรีย์และอาหารสัตว์หมักชีวภาพในระดับอุตสาหกรรม ที่ใช้เทคโนโลยีของไทยเป็นแห่งแรกของประเทศ ช่วยทดแทนการนำเข้าปฏิกิริยชีวและทดแทนการนำเข้า และสามารถต่อยอดไปสู่การวิจัยและพัฒนาเชื้อจุลินทรีย์อื่น ๆ ได้

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2551 ได้อนุมัติให้สำนักงาน ร่วมลงทุนในบริษัท เอส ที เอ็ม ไอเอ็นช จำกัด (ภายหลังเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด) จำนวน 49,000,000.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาร่วมทุนเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2552

3. กองทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1 (บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน วรณ จำกัด)

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อลงทุนในกิจการที่ประกอบธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐานในการผลิตหรือให้บริการ ซึ่งอยู่ในระยะเริ่มต้นที่มีศักยภาพสูงและมีโอกาสในการเติบโต หรืออยู่ในกลุ่มธุรกิจที่มีประโยชน์ต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศ หรือเป็น Supplier ของธุรกิจภาครัฐ และภาคเอกชนขนาดใหญ่ หรือเป็นสมาชิกของสภาหอการค้าไทยหรือหน่วยงานภาครัฐ

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 7/2559 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2559 มีมติอนุมัติให้สำนักงานสามารถลงทุนในกองทรัสต์ชื่อ “ทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1” ในจำนวน 100,000,000.00 บาท จากวงเงินกองทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1 ทั้งหมดจำนวน 1,135,000,000.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.81 ของทุนจดทะเบียน (ประกอบด้วย ผู้ลงทุน 3 ราย ได้แก่ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 1,000,000,000.00 บาท สำนักงาน จำนวน 100,000,000.00 บาท และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จำนวน 35,000,000.00 บาท) โดยทุกฝ่ายได้มีการลงนามในสัญญา เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559 เป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น ต่อมาบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้จัดการกองทรัสต์ มีหนังสือที่ B&MDII 0117/2559 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2559 เรียกชำระเงินลงทุนเริ่มแรกของกองทรัสต์จำนวน 20,000,000.00 บาท โดยเรียกชำระตามสัดส่วนเงินลงทุนของผู้ลงทุนแต่ละราย ซึ่งสำนักงานได้ชำระเงินแล้ว 15 งวด จำนวน 82,819,640.00 บาท

4. บริษัท สกูลูซี่ อินโนเวชั่น จำกัด

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรม ที่มีการใช้วัสดุและเทคโนโลยีสมัยใหม่มาช่วยในการออกแบบ วิจัย พัฒนา และผลิต เป็นยานพาหนะสมัยใหม่ เช่น เรือและรถโดยสาร อลูมิเนียมและยานยนต์ประเภทอื่นที่มีการใช้เทคโนโลยีอย่างครบวงจร ด้วยทีมงานคนไทยในระดับอุตสาหกรรมช่วยลดการนำเข้าและลดการพึ่งพิงองค์ความรู้จากต่างประเทศ

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 มีมติอนุมัติให้สำนักงานร่วมลงทุนในบริษัท สกูลูซี่ อินโนเวชั่น จำกัด จำนวน 20,000,000.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนโดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2562 และได้ชำระค่าหุ้นทั้งจำนวนและโอนหุ้นเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2562

ต่อมามติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2563 มีมติเห็นชอบอนุมัติเพิ่มทุนเพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้น จำนวน 20,000,000.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน และได้ชำระค่าหุ้นทั้งจำนวนและโอนหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2563 รวมสำนักงานร่วมลงทุนเป็นจำนวน 40,000,000.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน

5. บริษัท บิ๊กโก อนาคติกส์ จำกัด

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน ให้บริการพัฒนาระบบเพื่อรองรับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และบริการแพลตฟอร์มการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณา NSTDA Startup ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2563 มีมติอนุมัติการแปรรูปผลงาน “เทคโนโลยีแพลตฟอร์มข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของ คอ.” โดยให้สำนักงานร่วมลงทุนใน บริษัท บิ๊กโก อนาคติกส์ จำกัด จำนวน 500,000.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25

ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2564 และได้ชำระค่าหุ้นทั้งจำนวน และโอนหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2564

6. บริษัท โบโอบีส เอเชีย ไฟลิ่งด แพลนท์ จำกัด

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อให้บริการในการบริหารจัดการโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี ทั้งแบบ GMP และ non-GMP และบริการให้คำปรึกษา วิจัยพัฒนาเพื่อพัฒนากระบวนการผลิต ขยายขนาดการผลิต ออกแบบ วิศวกรรมสำหรับกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ด้านไบโอรีไฟเนอรี

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2563 มีมติอนุมัติให้สำนักงาน ร่วมลงทุนในบริษัท โบโอบีส เอเชีย ไฟลิ่งด แพลนท์ จำกัด จำนวน 15,000,000.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2563 และได้ชำระค่าหุ้นร้อยละ 33.33 จำนวน 4,999,700.00 บาทเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2564

7. บริษัท เจเนทูติก โบโอ จำกัด

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อผลิตและให้บริการผลิตภัณฑ์เซลล์และยีนบำบัด ผลักดัน การถ่ายทอดเทคโนโลยีการรักษาด้วยเซลล์และยีนบำบัด เพื่อนำไปสู่การสร้างควมก้าวหน้าทางสาธารณสุข การสร้าง เศรษฐกิจและอุตสาหกรรมใหม่ ตอบสนองนโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจสีเขียว และเศรษฐกิจหมุนเวียน (BCG Economy) ซึ่งต้องการให้ผู้ป่วยมีโอกาสเข้าถึงการรักษาได้มากขึ้น ลดความเหลื่อมล้ำ

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2563 มีมติอนุมัติให้สำนักงาน ร่วมลงทุนในบริษัท เจเนทูติก โบโอ จำกัด จำนวน 20,000,000.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564 และได้ชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 จำนวน 20,000,000.00 บาทเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2564

8. บริษัท ดาร์วินเทค โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อให้บริการในการพัฒนาและต่อยอดระบบให้บริการแพลตฟอร์ม การจัดการอาหารและดูแลสุขภาพนักเรียนในสถานศึกษา ขยายการพัฒนาและให้บริการนวัตกรรมด้านโภชนาการ และการดูแลสุขภาพ เพื่อตอบโจทย์ได้อย่างตรงความต้องการและครบวงจร รวมถึงประยุกต์ใช้ในธุรกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตามมติที่ประชุม คณะกรรมการพิจารณา NSTDA Startup ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2565 มีการอนุมัติการแปรรูปผลงาน “เทคโนโลยีระบบบริหารจัดการวัตถุดิบและอาหารกลางวัน (Thai School Lunch) ของ ศอ.” ในชื่อโครงการ Darwin Tec โดยให้สำนักงานร่วมลงทุนในบริษัท ดาร์วินเทค โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 3,000,000.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565 และได้ชำระค่าหุ้นร้อยละ 25 จำนวน 750,000.00 บาทเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565

หมายเหตุ 13 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ

หน่วย : บาท

	2566			
	ยอดยกมา	เพิ่มขึ้น	จำหน่าย/โอน	ยอดคงเหลือ
	ณ 1 ต.ค. 65	ระหว่างงวด	ระหว่างงวด	ณ 30 ก.ย. 66
ที่ดิน	6,400,000.00	-	-	6,400,000.00
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	4,854,481,690.29	62,104,048.90	(2,174,961.12)	4,914,410,778.07
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(3,716,604,156.21)	(143,735,101.15)	1,934,007.42	(3,858,405,249.94)
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง - สุทธิ	1,137,877,534.08	(81,631,052.25)	(240,953.70)	1,056,005,528.13
ครุภัณฑ์	9,424,052,095.23	1,252,708,019.14	(132,766,476.74)	10,543,993,637.63
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(6,764,988,556.44)	(916,408,457.24)	129,697,293.35	(7,551,699,720.33)
สุทธิ	2,659,063,538.79	336,299,561.90	(3,069,183.39)	2,992,293,917.30
ยานพาหนะ	119,601,623.41	575,486.00	(930,259.50)	119,246,849.91
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(116,167,307.86)	(1,583,674.64)	930,256.50	(116,820,726.00)
สุทธิ	3,434,315.55	(1,008,188.64)	(3.00)	2,426,123.91
ครุภัณฑ์ - สุทธิ	2,662,497,854.34	335,291,373.26	(3,069,186.39)	2,994,720,041.21
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	3,806,775,388.42	253,660,321.01	(3,310,140.09)	4,057,125,569.34
งานระหว่างก่อสร้าง	1,331,103,482.69	127,337,620.78	(230,182,865.94)	1,228,258,237.53
สินทรัพย์ระหว่างทาง	777,279,731.10	1,143,115,309.06	(698,425,581.72)	1,221,969,458.44
รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	5,915,158,602.21	1,524,113,250.85	(931,918,587.75)	6,507,353,265.31

หน่วย : บาท

	2567			
	ยอดยกมา	เพิ่มขึ้น	จำหน่าย/โอน	ยอดคงเหลือ
	ณ 1 ต.ค. 66	ระหว่างงวด	ระหว่างงวด	ณ 30 ก.ย. 67
ที่ดิน	6,400,000.00	-	-	6,400,000.00
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	4,914,410,778.07	1,246,143,029.76	(3,457,960.68)	6,157,095,847.15
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(3,858,405,249.94)	(204,066,826.51)	3,457,952.68	(4,059,014,123.77)
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง - สุทธิ	1,056,005,528.13	1,042,076,203.25	(8.00)	2,098,081,723.38
ครุภัณฑ์	10,543,993,637.63	288,320,486.75	(124,554,672.76)	10,707,759,451.62
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(7,551,699,720.33)	(929,171,122.58)	123,351,812.09	(8,357,519,030.82)
สุทธิ	2,992,293,917.30	(640,850,635.83)	(1,202,860.67)	2,350,240,420.80
ยานพาหนะ	119,246,849.91	5,606,682.24	(1,006,711.59)	123,846,820.56
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(116,820,726.00)	(1,480,534.13)	1,006,708.59	(117,294,551.54)
สุทธิ	2,426,123.91	4,126,148.11	(3.00)	6,552,269.02
ครุภัณฑ์ - สุทธิ	2,994,720,041.21	(636,724,487.72)	(1,202,863.67)	2,356,792,689.82
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	4,057,125,569.34	405,351,715.53	(1,202,871.67)	4,461,274,413.20
งานระหว่างก่อสร้าง	1,228,258,237.53	19,988,654.57	(1,244,515,340.69)	3,731,551.41
สินทรัพย์ระหว่างทาง	1,221,969,458.44	58,098,641.10	(161,912,528.39)	1,118,155,571.15
รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	6,507,353,265.31	483,439,011.20	(1,407,630,740.75)	5,583,161,535.76

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 อาคารและสิ่งปลูกสร้าง แสดงราคาทุน จำนวน 6,157,095,847.15 บาท ได้รวมอาคารหอพักสหกรณ์ออมทรัพย์ สวทช. จำกัด ซึ่งมีราคาทุน จำนวน 109,618,561.07 บาท ซึ่งสำนักงานได้รับรู้เป็นรายได้มาแล้วจนถึงงวดปัจจุบันเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 97,553,745.96 บาท คงเหลือมูลค่าสุทธิ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 จำนวน 12,064,815.11 บาท โดยอาคารสหกรณ์ดังกล่าว สำนักงานได้รับโอนกรรมสิทธิ์ในอาคารหอพักรวมทั้งส่วนควบของที่ดินจากสหกรณ์เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2551 และรับรู้อาคารดังกล่าวเป็นสินทรัพย์คู่กับหนี้สินในรายการรายได้จากการรับบริจาคการรับรู้ โดยจะทยอยรับรู้เป็นรายได้จากการรับบริจาค ตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของอาคารที่ได้รับโอนตามอายุของสัญญาเช่าที่ราชพัสดุ ซึ่งมีจำนวน 30 ปี และจะสิ้นสุดอายุสัญญาเช่า ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2573 ซึ่งตามบันทึกข้อตกลงโครงการก่อสร้างหอพักและสิ่งอำนวยความสะดวกภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2548 สำนักงานอนุญาตให้สหกรณ์เป็นผู้ลงทุนก่อสร้างตกแต่งอาคารหอพักและสิ่งอำนวยความสะดวกและเป็นผู้มีสิทธิในการจัดเก็บผลประโยชน์จากผู้ให้บริการตลอดระยะเวลาที่สำนักงาน มีสิทธิใช้พื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสหกรณ์

หมายเหตุ 14 สินทรัพย์สัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ

หน่วย : บาท

	2566			
	ยอดยกมา ณ 1 ต.ค. 65	เพิ่มขึ้น ระหว่างงวด	จำหน่าย/โอน ระหว่างงวด	ยอดคงเหลือ ณ 30 ก.ย. 66
อุปกรณ์ตามสัญญาเช่าการเงิน	203,184,273.60	286,000.00	(24,310,340.00)	179,159,933.60
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(67,694,478.09)	(44,360,738.65)	24,310,340.00	(87,744,876.74)
สุทธิ	135,489,795.51	(44,074,738.65)	-	91,415,056.86
ยานพาหนะตามสัญญาเช่าการเงิน	11,926,000.00	-	-	11,926,000.00
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(9,104,122.81)	(1,191,533.30)	-	(10,295,656.11)
สุทธิ	2,821,877.19	(1,191,533.30)	-	1,630,343.89
รวมสินทรัพย์สัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ	138,311,672.70	(45,266,271.95)	-	93,045,400.75

หน่วย : บาท

	2567			
	ยอดยกมา ณ 1 ต.ค. 66	เพิ่มขึ้น ระหว่างงวด	จำหน่าย/โอน ระหว่างงวด	ยอดคงเหลือ ณ 30 ก.ย. 67
อุปกรณ์ตามสัญญาเช่าการเงิน	179,159,933.60	-	(20,440,735.78)	158,719,197.82
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(87,744,876.74)	(62,581,337.75)	20,440,735.78	(129,885,478.71)
สุทธิ	91,415,056.86	(62,581,337.75)	-	28,833,719.11
ยานพาหนะตามสัญญาเช่าการเงิน	11,926,000.00	-	10,471,000.00	1,455,000.00
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(10,295,656.11)	(1,581,765.90)	(10,471,000.00)	(1,406,422.01)
สุทธิ	1,630,343.89	(1,581,765.90)	-	48,577.99
รวมสินทรัพย์สัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ	93,045,400.75	(64,163,103.65)	-	28,882,297.10

หมายเหตุ 15 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ

หน่วย : บาท

	2566			
	ยอดยกมา ณ 1 ต.ค. 65	เพิ่มขึ้น ระหว่างงวด	จำหน่าย/โอน ระหว่างงวด	ยอดคงเหลือ ณ 30 ก.ย. 66
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	573,223,886.67	62,394,773.54	(16,066,916.76)	619,551,743.45
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(428,270,402.12)	(67,093,709.06)	15,248,466.05	(480,115,645.13)
รวมสินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	144,953,484.55	(4,698,935.52)	(818,450.71)	139,436,098.32

หน่วย : บาท

	2567			
	ยอดยกมา ณ 1 ต.ค. 66	เพิ่มขึ้น ระหว่างงวด	จำหน่าย/โอน ระหว่างงวด	ยอดคงเหลือ ณ 30 ก.ย. 67
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	619,551,743.45	40,815,475.07	(33,657,059.62)	626,710,158.90
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(480,115,645.13)	(60,954,569.97)	32,954,675.63	(508,115,539.47)
รวมสินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	139,436,098.32	(20,139,094.90)	(702,383.99)	118,594,619.43

หมายเหตุ 16 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน - สุทธิ

หน่วย : บาท

	2566			
	ยอดยกมา ณ 1 ต.ค. 65	เพิ่มขึ้น ระหว่างงวด	จำหน่าย/โอน ระหว่างงวด	ยอดคงเหลือ ณ 30 ก.ย. 66
อาคารเพื่อการลงทุน	3,033,519,753.57	145,818,819.11	-	3,179,338,572.68
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(1,653,850,599.13)	(129,632,822.70)	-	(1,783,483,421.83)
สุทธิ	1,379,669,154.44	16,185,996.41	-	1,395,855,150.85
ส่วนปรับปรุงอาคารเพื่อการลงทุน	213,068,533.50	-	(1,425,000.00)	211,643,533.50
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(136,989,021.46)	(13,529,728.30)	-	(150,518,749.76)
สุทธิ	76,079,512.04	(13,529,728.30)	(1,425,000.00)	61,124,783.74
รวมอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน - สุทธิ	1,455,748,666.48	2,656,268.11	(1,425,000.00)	1,456,979,934.59

หน่วย : บาท

	2567			
	ยอดยกมา ณ 1 ต.ค. 66	เพิ่มขึ้น ระหว่างงวด	จำหน่าย/โอน ระหว่างงวด	ยอดคงเหลือ ณ 30 ก.ย. 67
อาคารเพื่อการลงทุน	3,179,338,572.68	-	-	3,179,338,572.68
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(1,783,483,421.83)	(135,752,174.28)	-	(1,919,235,596.11)
สุทธิ	1,395,855,150.85	(135,752,174.28)	-	1,260,102,976.57
ส่วนปรับปรุงอาคารเพื่อการลงทุน	211,643,533.50	-	-	211,643,533.50
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(150,518,749.76)	(13,721,347.32)	-	(164,240,097.08)
สุทธิ	61,124,783.74	(13,721,347.32)	-	47,403,436.42
รวมอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน - สุทธิ	1,456,979,934.59	(149,473,521.60)	-	1,307,506,412.99

หมายเหตุ 17 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
เงินมัดจำและเงินประกัน	9,164,714.91	10,902,098.28
ลูกหนี้อื่น	720,301.00	720,301.00
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	<u>9,885,015.91</u>	<u>11,622,399.28</u>

หมายเหตุ 18 เจ้าหนี้อื่นระยะสั้น

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
เงินรอรับรู้	13,603,476.59	12,506,043.71
รายได้รับล่วงหน้า	18,048,745.16	11,595,317.96
เงินเพิ่มพิเศษ	124,209,420.00	42,640,860.00
ค่าใช้จ่ายค้างจ่ายอื่น	103,942,487.55	101,470,958.80
เจ้าหนี้อื่น	<u>13,964,412.08</u>	<u>16,424,830.57</u>
รวมเจ้าหนี้อื่นระยะสั้น	<u>273,768,541.38</u>	<u>184,638,011.04</u>

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 เงินเพิ่มพิเศษ จำนวน 124,209,420.00 บาท เป็นเงินที่คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติอนุมัติให้จ่าย ประจำปี 2567 โดยพิจารณาการจ่ายเงินเพิ่มพิเศษตามผลการดำเนินงานของสำนักงานและความสามารถในการจ่ายเงินของสำนักงาน โดยจ่ายให้พนักงานนอกเหนือจากเงินเดือนตามผลการประเมินการปฏิบัติงานของพนักงานเป็นรายบุคคล โดยได้เบิกจ่ายแล้ว ณ วันที่ 19 ธันวาคม 2567

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 เจ้าหนี้อื่น จำนวน 13,964,412.08 บาท ในจำนวนนี้ได้รวมเจ้าหนี้ตามคำพิพากษา ของศาลจังหวัดอุบลบุรี คดีหมายเลขดำที่ ผบ 2557/2557 คดีหมายเลขแดงที่ ผบ 151/2558 ซึ่งศาลพิพากษาให้สำนักงานชำระเงิน จำนวน 147,956.00 บาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับแต่วันถัดจากวันฟ้อง (ฟ้องวันที่ 8 เมษายน 2557) เนื่องจากสำนักงานรับเงินตามหนังสือคำประกันของโจทก์เป็นจำนวน 245,000.00 บาท แต่สำนักงานมีสิทธิรับค่าปรับและค่าเสียหาย จำนวน 97,044.00 บาท ผลต่างที่ต้องคืนให้โจทก์ตามคำพิพากษา จำนวน 147,956.00 บาท

หมายเหตุ 19 หนี้สินหมุนเวียนอื่น

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
เงินมัดจำและเงินประกัน	1,894,031.41	1,898,633.34
ภาษีขายที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	4,928,086.41	5,237,333.59
รวมหนี้สินหมุนเวียนอื่น	<u>6,822,117.82</u>	<u>7,135,966.93</u>

หมายเหตุ 20 เจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และ 2566 สำนักงานมีหนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าการเงินซึ่งเป็นการเช่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ระยะเวลาของสัญญา 3 - 5 ปี โดยสำนักงานจะส่งมอบครุภัณฑ์ที่เช่าคืนให้แก่ผู้ให้เช่าเมื่อสิ้นสุดสัญญา หากไม่ใช้สิทธิซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าวตามเงื่อนไขสัญญา ยอดคงเหลือของหนี้สิน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน เป็นดังนี้

			หน่วย : บาท
			2567
	หนี้ที่ถึงกำหนดจ่ายภายใน 1 ปี	หนี้ที่ถึงกำหนดจ่ายเกิน 1 ปี	รวม
จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย	36,587,232.97	12,112,747.66	48,699,980.63
หัก ดอกเบี้ยจ่ายตามสัญญาเช่าการเงิน	(741,124.57)	(30,438.62)	(771,563.19)
มูลค่าสุทธิ	35,846,108.40	12,082,309.04	47,928,417.44

			หน่วย : บาท
			2566
	หนี้ที่ถึงกำหนดจ่ายภายใน 1 ปี	หนี้ที่ถึงกำหนดจ่ายเกิน 1 ปี	รวม
จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย	71,585,427.45	27,011,560.16	98,596,987.61
หัก ดอกเบี้ยจ่ายตามสัญญาเช่าการเงิน	(3,508,112.78)	(120,732.30)	(3,628,845.08)
มูลค่าสุทธิ	68,077,314.67	26,890,827.86	94,968,142.53

หมายเหตุ 21 เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน

เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน เป็นเงินสำรองหนี้สินระยะยาวเพื่อจ่ายให้กับพนักงานของสำนักงาน เมื่อสิ้นสุดการเป็นพนักงาน สำหรับพนักงานที่บรรจุก่อนวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543 แสดงไว้ดังนี้

			หน่วย : บาท
			2567
			2566
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม	566,761,685.58		586,864,777.26
บวก เพิ่มระหว่างงวด	32,582,690.12		18,385,671.32
รวม	599,344,375.70		605,250,448.58
หัก จ่ายระหว่างงวด	(59,858,183.00)		(38,488,763.00)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน	539,486,192.70		566,761,685.58

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 สำนักงานมีเงินสำรองบำเหน็จพนักงาน จำนวนรวมทั้งสิ้น 539,486,192.70 บาท สำนักงานรับรู้เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน โดยคำนวณจากอัตราเงินเดือนเดือนสุดท้ายคูณระยะเวลาทำงาน (ปี) คูณอัตราผันแปร สำหรับพนักงานที่มีระยะเวลาทำงาน 0.5 - 5 ปี มีอัตราผันแปร 0.5 และพนักงานที่ระยะเวลาทำงานมากกว่า 5 ปีขึ้นไปมีอัตราผันแปร 1.0

หมายเหตุ 22 ประมาณการหนี้สินระยะยาว

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 สำนักงานมีภาระผูกพันประมาณการหนี้สินระยะยาว จำนวน 935,028,062.81 บาท รายละเอียดมีดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
ค่าภาษีซื้อที่ขอคืนไม่ได้	478,525,615.34	-
เบี้ยปรับ/เงินเพิ่ม	456,502,447.47	-
รวมประมาณการหนี้สินระยะยาว	935,028,062.81	-

สำนักงานได้รับแจ้งจากสรรพากรพื้นที่กรุงเทพมหานคร 5 ว่าสำนักงานได้ยื่นภาษีซื้อไว้สูงเกินไป เนื่องจากสำนักงานมีสัดส่วนรายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับการให้บริการวิจัยหรือการให้บริการทางวิชาการ ตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากรเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 12) และประกาศอธิบดีกรมสรรพากรเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 238) เรื่อง กำหนดสาขาและลักษณะการประกอบกิจการ การให้บริการวิจัยหรือการให้บริการทางวิชาการ ตามมาตรา 81(1)(ฏ) แห่งประมวลรัษฎากร ภาษีซื้อของสำนักงานสำหรับเดือนมีนาคม 2564 - กันยายน 2567 จึงไม่สามารถขอคืนภาษีได้ทั้งจำนวน ต้องทำการเฉลี่ยภาษีซื้อตามสัดส่วนรายได้ สำนักงานจึงทำการประมาณการภาษีซื้อเฉลี่ยตามสัดส่วนรายได้ของปีที่ผ่านมาโดยคิดเบี้ยปรับ 1 เท่าของภาษีซื้อที่ขอคืนไม่ได้ และเงินเพิ่ม 1.5% ต่อเดือนของยอดภาษีที่ต้องชำระ

ปัจจุบันอยู่ระหว่างรอผลการตรวจสอบจากสรรพากรพื้นที่กรุงเทพมหานคร 5 ซึ่งอาจทำให้ยอดที่ประมาณการไว้เปลี่ยนแปลงได้

หมายเหตุ 23 หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
เงินค้ำสมนาคุณ	28,790,963.98	24,715,449.90
เงินมัดจำ	48,993,004.45	46,470,418.60
เงินค้ำประกัน	68,478,172.03	78,048,649.05
รายได้รอการรับรู้อื่น	972,020.28	1,190,722.44
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น ๆ	1,802,440.77	107,170.07
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	149,036,601.51	150,532,410.06

หมายเหตุ 24 ภาวะผูกพัน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และ 2566 สำนักงานมีภาวะผูกพันที่ไม่ได้รับรู้ในรายงานการเงิน จำนวน 5,501,828,415.47 บาท และจำนวน 6,961,703,149.01 บาท ตามลำดับ รายละเอียดมีดังนี้

24.1 ภาวะผูกพันในโครงการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานมีค่าใช้จ่ายในอนาคตสำหรับการเบิกจ่าย งบดำเนินงาน ครุภัณฑ์ งบก่อสร้างและโครงการสนับสนุนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 5,129,480,481.24 บาท (ปี 2566 จำนวน 4,621,759,774.63 บาท) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2567	
	ไม่เกิน 1 ปี	เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี
งบดำเนินงานหน่วยงาน	645,665,123.65	366,102,449.48
งบดำเนินงานโครงการ		
อุดหนุนรับ/รับจ้าง/ร่วมวิจัย	1,234,042,561.55	77,881,931.45
สนับสนุนหน่วยงานภายนอก	100,340,707.43	7,433,310.10
ดำเนินการเอง	1,091,807,740.18	27,509,936.77
งบก่อสร้างและงบครุภัณฑ์อุดหนุนเฉพาะกิจ	1,578,696,720.63	-
รวม	4,650,552,853.44	478,927,627.80
	หน่วย : บาท	
	2566	
	ไม่เกิน 1 ปี	เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี
งบดำเนินงานหน่วยงาน	630,226,302.68	693,978,644.16
งบดำเนินงานโครงการ		
อุดหนุนรับ/รับจ้าง/ร่วมวิจัย	1,237,922,048.69	102,629,160.28
สนับสนุนหน่วยงานภายนอก	141,683,047.87	23,789,790.00
ดำเนินการเอง	805,797,090.41	26,742,344.00
งบก่อสร้างและงบครุภัณฑ์อุดหนุนเฉพาะกิจ	958,991,346.54	-
รวม	3,774,619,836.19	847,139,938.44

24.2 ภาระผูกพันตามนิติกรรมสัญญา จำนวน 372,347,934.23 บาท (ปี 2566 จำนวน 2,339,943,374.38 บาท) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงาน

สำนักงานมีการผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเช่าอุปกรณ์ เช่ารถยนต์ เช่าพื้นที่สำนักงาน และเช่าทรัพย์สินอื่น โดยมีจำนวนเงินขึ้นตามสัญญาที่ต้องจ่ายในอนาคตภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน ดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
ไม่เกิน 1 ปี	51,971,029.01	23,295,958.00
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	31,473,384.94	23,126,184.64
เกิน 5 ปี	58,499,977.92	59,377,906.56
รวม	141,944,391.87	105,800,049.20

- ภาระผูกพันตามสัญญาจ้างเหมาบริการ

สำนักงานมีการผูกพันตามสัญญาจ้างเหมาบริหารงานระบบอาคาร สัญญาจ้างรักษาความสะอาด สัญญาจ้างรักษาความปลอดภัย สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และสัญญาจ้างเหมาบริการอื่น ดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
ไม่เกิน 1 ปี	168,647,624.75	189,287,816.76
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	45,011,021.39	9,631,938.43
รวม	213,658,646.14	198,919,755.19

- ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน

สำนักงานมีการผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุนเกิดจากมูลค่าตามสัญญาก่อสร้าง และจัดหาสินทรัพย์ ดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
สัญญาที่ยังไม่ได้รับรู้		
งานก่อสร้างอาคาร	-	24,099,856.72
อุปกรณ์	2,498,500.00	1,986,720,539.13
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	12,838,752.33	24,069,841.14
รวม	15,337,252.33	2,034,890,236.99

- ภาระผูกพันตามสัญญาจัดซื้อจัดจ้างพัสดุและบริการอื่น ๆ
สำนักงานได้จัดทำสัญญาซื้อขายวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค สัญญาว่าจ้างที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญและ
บริการอื่น ๆ จำแนกตามระยะเวลาของสัญญาได้ ดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
ไม่เกิน 1 ปี	1,407,643.89	333,333.00
รวม	1,407,643.89	333,333.00

หมายเหตุ 25 หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

สำนักงานมีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากการถูกฟ้องร้องและถูกเรียกให้ชำระเงิน จำนวน 4 คดี ดังนี้

1. สำนักงานถูกฟ้องเพิกถอนผลการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี และขอให้พิจารณาประเมินผล
คะแนนใหม่ และเรียกให้จ่ายเงินค่าตอบแทนพิเศษ จำนวนประมาณ 160,140.00 บาท เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2561
ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการพิจารณาตัดสินของศาลปกครองสูงสุด

2. สำนักงานถูกฟ้องเป็นคดีปกครอง โดยผู้ฟ้องคดีขอให้ศาลมีคำสั่งยกเลิกมติคณะอนุกรรมการ
บริหารงานบุคคล พร้อมทั้งขอให้ศาลมีคำสั่งให้ผู้ฟ้องคดีกลับเข้าเป็นพนักงาน สวทช. และหากไม่อาจมีคำพิพากษา
ตามคำขอดังกล่าวได้ ขอให้ศาลสั่งให้สำนักงานดำเนินการดังนี้

2.1 จ่ายดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 5 ของต้นเงิน บำเหน็จจำนวน 1,401,355.00 บาท ให้ผู้ฟ้องคดี
โดยคิดตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 รวมจำนวนเงิน 32,250.00 บาท

2.2 จ่ายดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 5 ของต้นเงิน เงินเดือนจำนวน 117,761.00 บาท ให้ผู้ฟ้องคดี
โดยคิดตั้งแต่วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 รวมจำนวนเงิน 4,000.00 บาท

2.3 คืนเงินสวัสดิการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ส่วนสมทบที่สำนักงานเรียกคืนจากบริษัทหลักทรัพย์
จัดการกองทุนกสิกรไทย จำนวนเงิน 29,354.58 บาท จากกองทุนสำรองเลี้ยงชีพของผู้ฟ้องคดี

รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น 65,604.58 บาท ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาตัดสินของศาลปกครองกลาง

3. สำนักงานถูกฟ้องเป็นคดีปกครอง โดยผู้ฟ้องคดีขอให้ศาลมีคำสั่งให้สำนักงานคืนหนังสือค้ำประกัน
การรับเงินล่วงหน้า หนังสือค้ำประกันของธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) เลขที่ QCMFG206897 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน
2565 จำนวนเงิน 86,985,000.00 บาท

ขอให้สำนักงานชำระค่าธรรมเนียมที่ผู้ฟ้องคดีได้ชำระให้แก่ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) จำนวนเงิน
311,777.94 บาท และดอกเบี้ยผิดนัดในอัตราร้อยละ 5 ต่อปีของต้นเงิน จำนวน 308,422.62 บาท นับถัดจากวันฟ้อง
เป็นต้นไปจนกว่าสำนักงานจะชำระเสร็จสิ้น

ขอให้สำนักงานชดเชยค่าธรรมเนียมที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอันเนื่องจากที่สำนักงานไม่คืนหนังสือ
ค้ำประกันการรับเงินล่วงหน้า ในอัตราเดือนละ 72,487.50 บาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 5 ต่อปี นับถัดจากวันฟ้องคดี
จนกว่าสำนักงานจะคืนหนังสือค้ำประกันการรับเงินล่วงหน้า

ขอให้ศาลงดเรียกค่าปรับตามหนังสือ อว 6001/3025 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2566 และขอให้ศาลมีคำสั่ง
ให้สำนักงานชำระค่าธรรมเนียมศาลทั้งหมด

ขอให้สำนักงานคืนเงินค่าปรับ จำนวน 17,709,192.74 บาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 5 ต่อปีของต้นเงิน จำนวนดังกล่าว นับตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน 2566 เป็นต้นไปจนกว่าสำนักงานจะชำระเสร็จสิ้น

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาคดีของศาลปกครองกลาง

4. สำนักงานถูกฟ้องเป็นคดีปกครอง โดยผู้ฟ้องคดีขอให้ศาลพิพากษาให้ผู้ถูกฟ้องคดีจ่ายค่าชดเชยให้แก่ผู้ฟ้องคดีเป็นจำนวน 10 เดือน เดือนละ 272,060.00 บาท ซึ่งเป็นอัตราเงินเดือนเดือนสุดท้าย รวมจำนวนเงิน 2,720,600.00 บาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปีของต้นเงิน จำนวน 2,720,600.00 บาท นับแต่วันถัดจากวันฟ้อง เป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จสิ้น ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาคดีของศาลปกครองกลาง

หมายเหตุ 26 องค์ประกอบอื่นของสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

	2567	2566
กำไร (ขาดทุน) ที่ยังไม่เกิดขึ้นของเงินลงทุน		
ในหลักทรัพย์เมื่อขาย		
ยอดคงเหลือต้นงวด	252,123,840.00	349,236,960.00
การเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นในระหว่างงวด	32,371,040.00	(97,113,120.00)
(หมายเหตุ 12)		
ยอดคงเหลือปลายงวด	<u>284,494,880.00</u>	<u>252,123,840.00</u>

หมายเหตุ 27 รายได้จากงบประมาณ

	2567	2566
รายได้จากงบประมาณปีปัจจุบัน		
รายได้จากงบบุคลากร	2,025,598,000.00	1,515,124,900.00
รายได้จากงบอุดหนุนเฉพาะกิจ	838,267,400.00	1,027,772,200.00
รายได้จากงบอุดหนุนทั่วไป	<u>2,059,978,400.00</u>	<u>2,364,515,900.00</u>
รวมรายได้จากงบประมาณปีปัจจุบัน	<u>4,923,843,800.00</u>	<u>4,907,413,000.00</u>
รวมรายได้จากงบประมาณ	<u>4,923,843,800.00</u>	<u>4,907,413,000.00</u>

หมายเหตุ 28 รายได้จากการขายสินค้าและบริการ

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
รายได้จากการขายสินค้า		
รายได้จากการขายหนังสือและของที่ระลึก	471,550.06	674,572.12
	<u>471,550.06</u>	<u>674,572.12</u>
รายได้ค่าบริการ		
รายได้จากการให้คำแนะนำปรึกษาและบริการ	304,298,725.19	308,971,532.38
รายได้จากความร่วมมือรับจ้างวิจัยพัฒนา	212,913,289.98	220,627,007.27
รายได้จากสิทธิประโยชน์ของงานวิจัยและพัฒนา	38,029,970.78	36,087,486.95
รายได้ค่าฝึกอบรมและสัมมนา	74,158,688.47	74,634,360.59
รายได้ค่าเช่าและบริการ	247,421,643.02	243,600,627.13
	<u>876,822,317.44</u>	<u>883,921,014.32</u>
รวมรายได้จากการขายสินค้าและบริการ	<u>877,293,867.50</u>	<u>884,595,586.44</u>

หมายเหตุ 29 รายได้จากเงินอุดหนุนโครงการวิจัย

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
เงินอุดหนุนโครงการวิจัย	1,327,204,979.83	1,275,517,073.23
หัก เงินเหลือจ่ายส่งคืน	<u>(75,205,893.84)</u>	<u>(32,971,528.70)</u>
รวมรายได้จากเงินอุดหนุนโครงการวิจัย	<u>1,251,999,085.99</u>	<u>1,242,545,544.53</u>

หมายเหตุ 30 รายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
เงินอุดหนุนเพื่อพัฒนาทักษะเทคโนโลยีและนวัตกรรมตามประกาศ BOI	105,921,000.00	16,114,022.00
เงินสนับสนุนการจัดประชุมสัมมนา	130,464,445.65	113,983,010.56
เงินบริจาคกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	320,195.08	2,425,138.00
รายรับจากการรับบริจาคสินทรัพย์	<u>25,611,362.95</u>	<u>10,477,421.40</u>
รวมรายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค	<u>262,317,003.68</u>	<u>142,999,591.96</u>

หมายเหตุ 31 รายได้อื่น

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
ดอกเบี้ยรับ	23,200,845.30	11,881,139.62
เงินปันผล	14,961,328.51	13,459,874.40
รายได้ค่าปรับ	29,385,898.01	29,324,357.56
รายได้เบ็ดเตล็ด	3,001,596.36	4,978,677.09
เงินเหลือจ่ายรับคืน	32,080,153.06	20,381,722.36
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	472,347.66	294,177.90
รวมรายได้อื่น	<u>103,102,168.90</u>	<u>80,319,948.93</u>

หมายเหตุ 32 ค่าใช้จ่ายบุคลากร

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
เงินเดือน	2,056,599,295.65	2,079,310,529.53
ค่าล่วงเวลา	340,550.00	831,200.00
เงินช่วยเหลือค่าครองชีพ	7,805,916.14	7,892,004.52
เงินเพิ่มพิเศษ	124,982,250.00	41,481,511.25
ค่ารักษาพยาบาล	211,448,392.41	181,779,527.21
เงินช่วยการศึกษาบุตร	6,498,682.75	6,819,223.00
เงินสมทบกองทุนเงินทดแทนประกันสังคม	686,000.00	718,000.00
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	148,387,666.86	149,510,541.22
ค่าสวัสดิการอื่น	69,901,875.07	57,206,449.51
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร	<u>2,626,650,628.88</u>	<u>2,525,548,986.24</u>

หมายเหตุ 33 ค่าตอบแทน

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
ค่าตอบแทน	14,189,034.32	17,814,431.25
ค่าสมนาคุณพิเศษ	23,630,734.04	22,643,841.31
เงินสนับสนุนผู้ปฏิบัติงานชาวต่างประเทศและชาวไทย	193,459,958.81	204,420,408.18
ค่าตอบแทนอื่น	5,412,594.97	5,423,366.26
รวมค่าตอบแทน	<u>236,692,322.14</u>	<u>250,302,047.00</u>

หมายเหตุ 34 ค่าใช้สอย

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
ค่าใช้จ่ายจัดฝึกอบรม ประชุม สัมมนา และนิทรรศการ	101,690,094.31	89,321,508.45
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	78,974,889.37	75,528,941.08
ค่ารับรองและพิธีการ	14,135,924.54	12,211,698.58
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	97,649,618.43	101,101,283.50
ค่าจ้างเหมาบริการ	336,644,095.26	291,046,243.29
ค่าภาษีและธรรมเนียม	947,454,290.49	16,837,678.44
ค่าจ้างศึกษา บริหารงาน และผู้เชี่ยวชาญ	22,408,926.04	29,592,401.41
ค่าสอบเทียบและวิเคราะห์ทดสอบ	49,422,145.76	52,233,026.37
ค่าซื้อลิขสิทธิ์ บริการข้อมูล และพัฒนาระบบ	101,537,364.71	108,753,114.20
ค่าเช่า	110,518,285.31	94,483,406.14
ค่าโฆษณาและประชาสัมพันธ์	17,909,067.95	21,007,446.82
ค่าใช้สอยอื่น	3,718,398.22	3,253,287.03
รวมค่าใช้สอย	1,882,063,100.39	895,370,035.31

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 ค่าภาษีและธรรมเนียม จำนวน 947,454,290.49 บาท ส่วนใหญ่เป็นค่าภาษีซื้อที่ขอคืนไม่ได้ และเบี้ยปรับ/เงินเพิ่ม จำนวน 935,028,062.81 บาท ตามหมายเหตุ 22 ประมาณการหนี้สินระยะยาว

หมายเหตุ 35 ค่าวัสดุ

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
ค่าวัสดุ	398,381,121.56	420,780,227.89
ค่าแก๊สและน้ำมันเชื้อเพลิง	824,848.26	1,304,050.63
ค่าจัดหาสินทรัพย์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์	1,978,872.94	4,690,059.24
ค่าใช้จ่ายและอุปกรณ์เพื่อส่งมอบโครงการ	52,619,063.09	60,401,801.59
รวมค่าวัสดุ	453,803,905.85	487,176,139.35

หมายเหตุ 36 ค่าสาธารณูปโภค

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
ค่าไฟฟ้า	200,844,688.61	240,308,526.00
ค่าประปา	8,023,231.40	7,207,569.76
ค่าโทรศัพท์	2,951,145.77	3,156,608.70
ค่าบริการไปรษณีย์โทรเลขและขนส่ง	925,394.09	1,071,171.00
ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	31,002,740.15	29,994,582.93
รวมค่าสาธารณูปโภค	<u>243,747,200.02</u>	<u>281,738,458.39</u>

หมายเหตุ 37 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	204,066,826.51	143,735,101.15
ครุภัณฑ์	930,651,656.71	917,992,131.88
สินทรัพย์สัญญาเช่าการเงิน	64,163,103.65	45,552,271.95
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	60,954,569.97	67,093,709.06
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	149,473,521.60	143,162,551.00
รวมค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	<u>1,409,309,678.44</u>	<u>1,317,535,765.04</u>

หมายเหตุ 38 ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
เงินอุดหนุนการวิจัย	13,362,196.00	52,008,663.35
เงินสนับสนุนสถาบันเครือข่าย	14,610,831.20	47,158,777.45
เงินอุดหนุนความร่วมมือ	57,439,492.74	85,088,509.60
เงินอุดหนุนจัดประชุม สัมมนา และฝึกอบรม	6,041,880.05	5,634,332.52
ทุนบัณฑิตศึกษา	110,824,746.50	145,488,777.51
เงินอุดหนุนอื่น	104,195,779.60	198,152,569.83
รวมค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน	<u>306,474,926.09</u>	<u>533,531,630.26</u>

หมายเหตุ 39 ค่าใช้จ่ายอื่น

	หน่วย : บาท	
	2567	2566
ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์	1,442,526.70	3,563,025.57
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญ	5,010,156.03	1,879,299.14
ผลต่างจากการปรับปรุงทางภาษี	0.66	2.79
รวมค่าใช้จ่ายอื่น	6,452,683.39	5,442,327.50

หมายเหตุ 40 การจัดประเภทรายการใหม่

ตัวเลขเปรียบเทียบในรายงานการเงิน ปี 2566 มีการจัดประเภทใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดประเภทและการแสดงรายการในรายงานการเงิน ปี 2567

	หน่วย : บาท		
	ก่อนจัดประเภท ใหม่	เพิ่ม/(ลด)	หลังจัดประเภท ใหม่
สินทรัพย์			
ลูกหนี้การค้า	105,246,413.55	(1,619,048.00)	103,627,365.55
ลูกหนี้อื่นระยะสั้น	11,253,479.20	(715,353.84)	10,538,125.36
ลูกหนี้อื่นระยะยาว	107,170.07	2,334,401.84	2,441,571.91
เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว (ลูกหนี้ตามความต้องการของบริษัท)	67,245,155.96	(35,747,040.49)	31,498,115.47
เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะสั้น	-	35,747,040.49	35,747,040.49
เงินลงทุนระยะยาว	-	821,227,220.00	821,227,220.00
เงินลงทุนเมื่อขาย - สุทธิ	562,758,080.00	(562,758,080.00)	-
เงินลงทุนระยะยาว - สุทธิ	258,469,140.00	(258,469,140.00)	-
รวมสินทรัพย์	1,005,079,438.78	-	1,005,079,438.78
หนี้สิน			
เจ้าหนี้อื่นระยะสั้น	40,526,192.24	144,111,818.80	184,638,011.04
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	144,111,818.80	(144,111,818.80)	-
รวมหนี้สิน	184,638,011.04	-	184,638,011.04
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่าย	901,364,145.18	(5,994,109.87)	895,370,035.31
ค่าวัสดุ	481,182,029.48	5,994,109.87	487,176,139.35
รวมค่าใช้จ่าย	1,382,546,174.66	-	1,382,546,174.66

หมายเหตุ 41 รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย

รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

รายการ	งบสุทธิ หลังโอน เปลี่ยนแปลง	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
รายจ่ายงบบุคลากร				
เงินเดือนและสวัสดิการ	2,644,000,000.00	-	2,533,891,729.00	110,108,271.00
เงินเพิ่มพิเศษ	180,000,000.00	-	180,000,000.00	-
รวมรายจ่ายงบบุคลากร	2,824,000,000.00	-	2,713,891,729.00	110,108,271.00
รายจ่ายงบดำเนินงาน				
รายจ่ายประจำ				
ค่าสาธารณูปโภค	284,000,000.00	-	268,284,787.42	15,715,212.58
ค่าบริหารจัดการภายใน	536,000,000.00	-	523,013,885.22	12,986,114.78
รวมรายจ่ายประจำ	820,000,000.00	-	791,298,672.64	28,701,327.36
รายจ่ายดำเนินงาน				
กลุ่มแผนงาน BCG Implementation	1,045,000,000.00	101,156,636.16	680,461,957.56	263,381,406.28
กลุ่มแผนงานการเตรียม ความพร้อม ความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญ เทคโนโลยีฐาน	935,000,000.00	40,231,304.95	398,392,786.49	496,375,908.56
การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อวท. และ EECI เพิ่มขีดความสามารถ การแข่งขันให้ภาคอุตสาหกรรม	854,000,000.00	24,195,294.59	302,607,974.69	527,196,730.72
กลุ่มแผนงานการเสริมสร้าง บุคลากรด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม	235,000,000.00	2,153,016.29	192,665,065.35	40,181,918.36
รวมรายจ่ายดำเนินงาน	3,069,000,000.00	167,736,251.99	1,574,127,784.09	1,327,135,963.92
รวมรายจ่ายงบดำเนินงาน	3,889,000,000.00	167,736,251.99	2,365,426,456.73	1,355,837,291.28
รายจ่ายลงทุนอุดหนุนเฉพาะกิจ	2,077,000,000.00	811,927,934.24	180,478,819.95	1,084,593,245.81
รวมทั้งสิ้น	8,790,000,000.00	979,664,186.23	5,259,797,005.68	2,550,538,808.09

รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

รายการ	งบสุทธิ หลังโอน เปลี่ยนแปลง	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
รายจ่ายงบบุคลากร	2,668,000,000.00	-	2,479,208,306.31	188,791,693.69
รายจ่ายงบดำเนินงาน				
กลุ่มแผนงาน Agenda	570,000,000.00	54,727,302.77	436,178,571.16	79,094,126.07
ตามแผนกลยุทธ์ สวทช				
กลุ่มแผนงานวิจัย วทน.	1,000,000,000.00	109,253,448.32	970,050,336.50	(79,303,784.82)
และบริหารวิจัย				
กลุ่มแผนงานสร้างเสริม	360,000,000.00	6,242,507.06	287,040,662.06	66,716,830.88
ความสามารถในการแข่งขัน				
กลุ่มแผนงานสร้างเสริมคุณภาพ	40,000,000.00	802,233.27	32,717,346.73	6,480,420.00
ชีวิตและชุมชน				
กลุ่มแผนงานพัฒนา สร้างเสริม	232,000,000.00	5,207,728.40	235,262,202.30	(8,469,930.70)
และพัฒนาบุคลากรวิจัย				
กลุ่มแผนงานบริหารและส่งเสริม	240,000,000.00	23,714,974.20	253,287,304.80	(37,002,279.00)
เขตนวัตกรรม				
กลุ่มแผนงานบริหาร สนับสนุน	390,000,000.00	83,688,812.48	343,936,730.01	(37,625,542.49)
และบริการกลาง				
รวมรายจ่ายงบดำเนินงาน	2,832,000,000.00	283,637,006.50	2,558,473,153.56	(10,110,160.06)
รายจ่ายค่าก่อสร้างและครุภัณฑ์	2,500,000,000.00	944,212,968.03	1,774,430,441.22	(218,643,409.25)
อุดหนุนเฉพาะกิจ				
รายจ่ายเงินลงทุนในบริษัท	120,000,000.00	-	17,621,200.00	102,378,800.00
ร่วมทุน NASTDA Holding				
และเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ				
รายจ่ายเงินเพิ่มพิเศษ	140,000,000.00	-	84,501,383.25	55,498,616.75
รวมทั้งสิ้น	8,260,000,000.00	1,227,849,974.53	6,914,234,484.34	117,915,541.13

หมายเหตุ 42 รายงานรายได้แผ่นดิน

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
รายงานรายได้แผ่นดิน		
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567		
	หน่วย : บาท	
	2567	2566
รายได้แผ่นดินที่จัดเก็บ		
รายได้จากการรับคืนทุนรัฐบาล	6,841,150.04	1,490,662.26
ดอกเบี้ยสินทรัพย์ล่าช้า	11,538,901.90	2,257,186.83
รวมรายได้แผ่นดินที่จัดเก็บสุทธิ	18,380,051.94	3,747,849.09
รายได้แผ่นดินนำส่งคลัง	(18,380,051.94)	(3,747,849.09)
รายการรายได้แผ่นดินสุทธิ	-	-

หมายเหตุ 43 การอนุมัติรายงานการเงิน

รายงานการเงินนี้ได้รับการอนุมัติให้ออกรายงานการเงินจากผู้บริหารของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568

19. รายงานผลคณะอนุกรรมการตรวจสอบ

รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของ สวทช. ให้มีการกำกับดูแลที่ดี การบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายในอย่างเพียงพอ พร้อมปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับต่าง ๆ รวมถึงเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องและจัดทำรายงานประจำปีเพื่อเสริมสร้างความเชื่อมั่นจากผู้มีส่วนได้เสียผ่านกลไกการตรวจสอบภายในที่ปฏิบัติตามข้อบังคับ กวทช. และหลักเกณฑ์ของกระทรวงการคลัง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดการประชุมทั้งหมด ๕ ครั้ง โดยมีหัวหน้าสำนักตรวจสอบภายในทำหน้าที่เป็นเลขานุการ และมีการหารือร่วมกับผู้บริหารระดับสูง ฝ่ายบริหาร และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) โดยการประชุมครั้งแรกเป็นการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบชุดเดิม ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ ๕ ท่าน ได้แก่ ๑) รองศาสตราจารย์สุธรรม อยู่โนธรรม ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ ๒) ศาสตราจารย์สุภชัย ปทุมนากุล ๓) ศาสตราจารย์ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช ๔) นายบุญชัย จรัสแสงสมบูรณ์ และ ๕) นายสาธิต อนันตสมบูรณ์ เป็นกรรมการ โดยมีกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุมครบถ้วน

สำหรับการประชุมครั้งที่ ๒ ถึงครั้งที่ ๕ เป็นการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบชุดใหม่ โดยได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบด้วย ๑) รองศาสตราจารย์สุธรรม อยู่โนธรรม ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ ๒) ศาสตราจารย์ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช ๓) นางภัทรพร วรทรัพย์ ๔) นายสาธิต อนันตสมบูรณ์ และ ๕) รองศาสตราจารย์ คุณหญิงสมณฑา พรหมบุญ เป็นกรรมการ โดยได้จัดการประชุมรวมทั้งหมด ๔ ครั้ง

พร้อมกันนี้ ได้มีการบันทึกรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการแต่ละท่านดังนี้

๑) รองศาสตราจารย์สุธรรม อยู่โนธรรม ๒) ศาสตราจารย์ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช ๓) นางภัทรพร วรทรัพย์ ๔) นายสาธิต อนันตสมบูรณ์ ได้เข้าร่วมประชุมครบทุกครั้ง และ ๕) รองศาสตราจารย์ คุณหญิงสมณฑา พรหมบุญ ได้เข้าร่วมประชุม ๒ ครั้ง ติดตามกิจการราชการสำคัญ ๒ ครั้ง

คณะกรรมการตรวจสอบยังคงมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพงานตรวจสอบภายใน ผ่านการดำเนินกิจกรรมของสำนักตรวจสอบภายใน โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของผู้มีส่วนได้เสีย ซึ่งสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ ดังนี้

๑. การสอบทานกระบวนการกำกับดูแลที่ดี

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานกระบวนการปฏิบัติงานตามกฎหมาย กฎระเบียบ และนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของสำนักงาน เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ อย่างถูกต้องและเป็นไปตามแนวทางที่กำหนดไว้

นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานรายการที่เกี่ยวข้องโยงกันระหว่างหน่วยงานเพื่อป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์และเพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานมีการกำกับดูแลที่ดี

๒. การสอบทานระบบบริหารความเสี่ยง ระบบบริหารจัดการความเสี่ยงด้านทุจริตและการรับแจ้งเบาะแส

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานและให้ความเห็นเกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยงของ สวทช. เป็นไปตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลัง ว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการบริหารจัดการความเสี่ยงสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๒ และอิงมาตรฐานสากลตามระบบ ISO 31000 : 2018 และสามารถลดความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบ ยังได้สอบทานและให้ความเห็นเกี่ยวกับผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ รวมถึงกลไกในการประสานงาน เพื่อให้มั่นใจว่า มีระบบควบคุมภายในที่เพียงพอในการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ ตลอดจนการรับแจ้งเบาะแสดัง ๆ

๓. การสอบทานกระบวนการควบคุมภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานรายงานการประเมินผลการควบคุมภายในของ สวทช. เกณฑ์กระทรวงการคลัง ว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งไม่พบข้อบกพร่องสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อวัตถุประสงค์หลักของ สวทช. ทำให้เชื่อมั่นได้อย่างสมเหตุสมผลว่า สวทช. มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ มีประสิทธิผล และสนับสนุนการดำเนินงานของ สวทช. ให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้

๔. การสอบทานรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานรายงานทางการเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และรายงานความก้าวหน้าการสอบทานงบการเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายไตรมาส โดยพิจารณาประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใสของข้อมูลทางการเงิน และได้ให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเพื่อปรับปรุงให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ

นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมกับสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) ร่วมกับฝ่ายบริหาร เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น พร้อมทั้งสอบถามข้อมูลและข้อเท็จจริงต่าง ๆ เพื่อให้มั่นใจว่า งบการเงินมีความถูกต้องและโปร่งใส

๕. การสอบทานระบบสารสนเทศ ด้านการควบคุมทั่วไปและการควบคุมเฉพาะระบบงาน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานระบบบริหารและติดตามโครงการ ระบบบริหารด้านอาคารและครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ และระบบติดตามและประเมินผล เพื่อให้มั่นใจว่าระบบสารสนเทศมีกระบวนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแนวปฏิบัติด้านการควบคุมภายใน มีการทบทวน ป้องกัน และจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของ สวทช. รวมถึงข้อกำหนดและแนวปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศ การนำเข้าข้อมูล การประมวลผล และการรายงานผลลัพธ์ได้อย่างถูกต้อง เชื่อถือได้ และเป็นปัจจุบัน

๖. การกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน

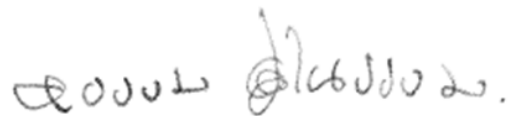
คณะกรรมการตรวจสอบดำเนินงานการกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน ตามกฎบัตรการตรวจสอบภายใน แผนการตรวจสอบระยะยาว ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑ (ฉบับทบทวนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘) แผนการตรวจสอบประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ และแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพของการตรวจสอบภายใน พร้อมทั้งสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรอย่างเหมาะสม นอกจากนี้ได้พิจารณาและรับทราบสิ่งที่ตรวจพบและติดตามผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ พร้อมให้ข้อคิดเห็นและติดตามการแก้ไขในประเด็นที่มีนัยสำคัญอย่างสม่ำเสมอ

๗. การรักษาคุณภาพของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้ทบทวนความเหมาะสมของกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ และประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบในภาพรวมและรายบุคคล ตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลัง ว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการตรวจสอบภายในสำหรับหน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และรายงานผลการปฏิบัติงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบให้ กวทช. ทราบทุกไตรมาส

โดยสรุปคณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามหน้าที่ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ ด้วยความรู้ความสามารถ ความรอบคอบ ความเป็นอิสระอย่างเพียงพอ ตลอดจนได้ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อ สวทช. โดยมีความเห็นว่า รายงานการเงินของ สวทช. มีความน่าเชื่อถือและเปิดเผยข้อมูลอย่างครบถ้วน อีกทั้งมีกระบวนการกำกับดูแลที่ดี การบริหารความเสี่ยง การจัดการความเสี่ยงด้านทุจริต และการควบคุมภายในที่เพียงพอ โดยการตรวจสอบภายในเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ รวมทั้งให้การสนับสนุนการกำกับดูแลด้านความยั่งยืนอย่างครอบคลุมทุกมิติที่สำคัญในการสร้างความยั่งยืนและความมั่นคงในระยะยาว ได้แก่ สิ่งแวดล้อม (Environmental) สังคม (Social) และธรรมาภิบาล (Governance) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้มีส่วนได้เสีย

ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์สุธรรม อยู่ในธรรม)

ประธานกรรมการตรวจสอบ

20. คณะผู้บริหารของ สวทช.

1. ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์
ผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. ดร.จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ
รองผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สายงานกลยุทธ์องค์กร
3. ดร.กัลยา อุดมวิทิต
รองผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สายงานบริหาร
4. ดร.สมบุญ สหสิทธิวัฒน์
รองผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สายงานบริหารการวิจัยและพัฒนา
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย ออาจหาญ
รองผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สายงานบริการโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

6. ดร.วุฒิ ด้านกิตติกุล
รองผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สายงานเขตนวัตกรรมระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขาวรีย์ อรรถล้งรอง
ผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
8. รองศาสตราจารย์ ดร.เต็มศักดิ์ ศรีศิริรินทร์
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
9. ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
10. ดร.อุรชา รักษัตานนท์ชัย
ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
11. ดร.สุมิตรา จรสรโรจน์กุล
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ
12. ดร.อดิสร เตื่อนตรานนท์
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ด้านบริการโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
13. นางสาววิราภรณ์ มงคลไชยสิทธิ์
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร

14. ดร.มนัสชัย คุณาเศรษฐ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ด้านบริหารทรัพยากรบุคคล

(รักษาการ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ด้านสารสนเทศ

15. ดร.พัชรลิตา ฉัตรวิศพงษ์

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ด้านพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

16. ดร.นवलวรรณ สงวนศักดิ์

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ด้านกลยุทธ์และงบประมาณ

17. ดร.วสันต์ ภัทรอริคม

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ด้าน Core Business สวทช.

18. ดร.ปวีณ นราเมธกุล

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ด้านบริหารทั่วไป

21. คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)

1. นางสาวศุภมาส อิศรภักดี
ประธาน
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
2. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์
รองประธาน
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
3. ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์
กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
4. นายชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา
5. ศาสตราจารย์ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง ศาสตราจารย์ระดับ 11 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
6. นางภัทรพร วรทรัพย์
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง ที่ปรึกษาด้านพัฒนาระบบการเงินการคลัง
7. นายยุทธนา สาโยชนกร
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

8. รองศาสตราจารย์สาโรช รุจิรวรรณ
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
9. นายสุทธิเกตุ ทัตพิทักษ์กุล
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง รองเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
10. รองศาสตราจารย์คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
11. นางรวิวรรณ ภูริเดช
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ
12. นายวันชัย พนมชัย
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม รักษาการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
13. ศาสตราจารย์อภิชาติ อัครมวงคลกุล
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง คณบดีคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล
14. นายเกรียงไกร เขียรนุกุล
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

15. นายธรรมศักดิ์ เศรษฐอุดม
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการใหญ่ เอสซีจี
16. ศาสตราจารย์ประสาท สืบค้า
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง กรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ
17. ศาสตราจารย์ปิยะมิตร ศรีธรา
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง อธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
18. รองศาสตราจารย์วีระพงษ์ แพสุวรรณ
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง ประธานกรรมการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
19. ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง ประธานคณะที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์และกิจการพิเศษ ของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการ
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
20. รองศาสตราจารย์สุธรรม อยู่ไวยธรรม
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง กรรมการกำกับกิจการพลังงาน
21. นายสุเมธ ตังประเสริฐ
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท เด็พเพิร์ส จำกัด

22. นายสุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง คณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
23. นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
กรรมการอิสระ
24. นายอาทิตย์ นันทวิทยา
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง กรรมการ ประธานกรรมการบริหาร และกรรมการเทคโนโลยี ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด
(มหาชน)
25. ศาสตราจารย์บัณฑิต เอื้ออาภรณ์
กรรมการ
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
ตำแหน่ง ประธานกรรมการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

22. การให้บริการของ สวทช. และข้อมูลการติดต่อ

การให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

รับจ้างวิจัย ร่วมวิจัย

ทางลัดสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ

เหมาะสำหรับ

- ✓ Start-up
- ✓ SMEs
- ✓ ธุรกิจขนาดใหญ่

Contract Research

- บริษัทจ่ายเงินค่าว่าจ้าง โดย สวทช. เป็นฝ่ายทำวิจัย ความเป็นเจ้าของสิทธิขึ้นอยู่กับความตกลง
- บริษัทได้รับการตอบสนองเทคโนโลยีที่ต้องการใช้

Joint Research

- ทำวิจัยร่วมกัน
- ผู้ร่วมวิจัยแต่ละฝ่ายเต็มเต็มองค์ความรู้ซึ่งกันและกัน
- เจ้าของสิทธิตามสัดส่วนการร่วมลงทุนทรัพยากร
(สมอง เงิน อุปกรณ์ เป็นต้น)

ผู้ประกอบการที่ต้องการก้าวสู่ธุรกิจเทคโนโลยีมีโอกาสอยู่รอดและประสบความสำเร็จทางธุรกิจได้ สวทช. พร้อมเปิดโอกาสใหม่ ๆ ให้กับผู้ประกอบการก้าวสู่ธุรกิจเทคโนโลยี ผ่านความร่วมมือกับศูนย์วิจัยแห่งชาติทั้ง 5 ศูนย์ ครอบคลุมงานวิจัยหลากหลายสาขา ได้แก่

อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ (NECTEC)

ฝ่ายพัฒนาเครือข่ายเชิงกลยุทธ์และประเมินผล

02 564 6900 ต่อ 2339, 2353, 2357

เทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรม (BIOTEC)

ฝ่ายพัฒนารัฐกิจเทคโนโลยีชีวภาพ

02 564 6700 ต่อ 3301-3303

เทคโนโลยีวัสดุศาสตร์ (MTEC)

ฝ่ายพัฒนารัฐกิจ

02 564 6500 ต่อ 4717, 4782, 4786

นาโนเทคโนโลยี (NANOTEC)

ฝ่ายพัฒนารัฐกิจและบริการโครงสร้างพื้นฐาน

02 564 7100 ต่อ 6625

เทคโนโลยีพลังงาน (ENTEC)

ฝ่ายพัฒนารัฐกิจและประสานพันธมิตร

02 564 6500 ต่อ 4306

การถ่ายทอดเทคโนโลยี อนุญาตให้ใช้สิทธิ

สร้างธุรกิจให้แตกต่างด้วยนวัตกรรม

เหมาะสำหรับ

- ✓ Start-up
- ✓ SMEs
- ✓ ธุรกิจขนาดใหญ่

- บริการด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
- ให้ความรู้ คำปรึกษา ด้านทรัพย์สินทางปัญญา

เทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

- เกษตร | ประมง
- เครื่องมือ | เครื่องจักร
- เวชสำอาง | เวชภัณฑ์
- การแพทย์
- ซอฟต์แวร์ / อิเล็กทรอนิกส์
- อาหารเพื่ออนาคต

สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี

โทร. 02 564 7000 ต่อ 1616 – 1619

Email: tlo@nstda.or.th

Website: www.nstda.or.th/tlo

ITAP ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม

สนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับ SME ด้วยการให้คำปรึกษาเชิงลึกจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง เน้นการส่งเสริม SME แบบ Client-focused มีที่ปรึกษาเทคโนโลยีช่วยวิเคราะห์ความต้องการเบื้องต้น และบริหารจัดการโครงการตลอดระยะเวลาโครงการ

เหมาะสำหรับ

✓ SME

เข้าถึงแหล่ง ความรู้และเทคโนโลยีได้ง่ายขึ้น

ITAP นำผู้เชี่ยวชาญช่วยแก้ไขปัญหาอย่างตรงจุด ประหยัดเวลา เพิ่มโอกาสทางธุรกิจ

เพิ่มผลตอบแทนหลังจบโครงการ

เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจ เช่น สร้างรายได้ ลดต้นทุน

ภาครัฐสนับสนุนงบประมาณ

สนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วน ช่วยลดความเสี่ยงในการทำ R&D

มี Innovation intermediary ช่วยบริหารจัดการโครงการ

ช่วย SME บริหารและติดตามโครงการ

ไม่ต้องกังวลเรื่องสิทธิทางเทคโนโลยี

ผู้ประกอบการเป็นผู้จัดการทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้น

รายละเอียดบริการ

1. วินิจฉัยปัญหาทางเทคนิคและให้คำแนะนำเบื้องต้นโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (ไม่มีค่าใช้จ่าย)
2. ให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชิงลึกตามโจทย์ความต้องการของภาคเอกชน (Tailor-made project)
 - สรรหาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ตรงกับปัญหาและความต้องการ
 - บริหารจัดการโครงการ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินโครงการ
 - สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการสูงสุด 50% ตามเกณฑ์ของโปรแกรม ITAP

3. เชื่อมโยงสู่หน่วยงานสนับสนุนอื่น ๆ

เกณฑ์การเข้ารับบริการ

- ผู้ที่มีความพร้อมและมุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพทางเทคโนโลยีของธุรกิจ
- ธุรกิจที่มีผู้ถือหุ้นไทยไม่ต่ำกว่า 51%
- เป็น SME ไทย (ตามนิยามของ สสว.)

โทร. 02 564 7000 ต่อ ITAP

Email: itap@nstda.or.th

Website: <https://itap.nstda.or.th>

Facebook: ITAPThailand

ศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน

ตอบโจทย์การผลิตยุคใหม่ พัฒนาไทยสู่ Industry 4.0

เหมาะสำหรับ

- ✓ Start-up
- ✓ SMEs
- ✓ ธุรกิจขนาดใหญ่

Sustainable Manufacturing Center: SMC ผลักดันอุตสาหกรรมไทยก้าวเข้าสู่ Industry 4.0 โดยส่งเสริมให้กลุ่มผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการผลิตของโรงงาน

บริการหลัก

1. บริการตรวจประเมินระดับความพร้อมของโรงงาน
2. บริการฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร
3. บริการศูนย์เรียนรู้/สายการผลิตเพื่อการเรียนรู้
4. บริการเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์ทดสอบ
5. บริการวิจัย พัฒนาตามความต้องการเฉพาะด้าน
6. บริการแพลตฟอร์มพื้นฐานเพื่อการผลิต
7. บริการให้คำปรึกษาทางเทคนิค
8. บริการให้คำปรึกษาแหล่งทุนและสิทธิประโยชน์

ศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน

โทร. 02 564 6900

Email: smc-business@nectec.or.th

Website: www.nectec.or.th/smc

Facebook: [smceeci](https://www.facebook.com/smceeci)

ศูนย์บริการวิเคราะห์ ทดสอบ และออกแบบพัฒนาเชิงวิศวกรรม

บริการวิเคราะห์และทดสอบ

พัฒนาผลิตภัณฑ์พร้อมก้าวสู่ตลาดโลก

เหมาะสำหรับ

- ✓ Start-up
- ✓ SMEs
- ✓ ธุรกิจขนาดใหญ่

รายละเอียดบริการ

- สนับสนุนการวิจัยผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง
- ลดค่าใช้จ่ายส่งผลิตภัณฑ์ทดสอบต่างประเทศ
- ยกระดับคุณภาพและความปลอดภัยสินค้า
- เพิ่มขีดความสามารถผู้ประกอบการไทย
- พร้อมด้วยอุปกรณ์และเครื่องมือที่ทันสมัยได้มาตรฐานสากลสนับสนุนการทำวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน พร้อมตอบโจทย์ปัญหาทางภาคอุตสาหกรรม

ศูนย์บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สวทช.

NSTDA Characterization and Testing Service Center: NCTC

ให้บริการด้วยมาตรฐานสากล สนับสนุนการทำวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน พร้อมตอบโจทย์ปัญหาทางภาคอุตสาหกรรมและเป็นศูนย์กลางการเชื่อมโยงเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ทั่วประเทศไทย 21 แห่ง (รวม NCTC)

บริการ

- **บริการวิเคราะห์ทดสอบด้านวิทยาศาสตร์**

- วิเคราะห์ชนิดและปริมาณของธาตุในตัวอย่าง
- วิเคราะห์องค์ประกอบของสารในตัวอย่าง
- วิเคราะห์ลักษณะโครงสร้างพื้นผิวระดับจุลภาค
- วิเคราะห์ชนิดและโครงสร้างของผลึกในตัวอย่าง
- วิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ
- วิเคราะห์ทดสอบหาค่ากิจกรรมเอนไซม์
- บริการเครื่องมือทางด้านจุลทรรศน์
- บริการเครื่องมือเตรียมตัวอย่างทางด้านโครมาโตกราฟี
- บริการเครื่องมือเตรียมตัวอย่างทางด้านอิเล็กทรี
- บริการเครื่องมือขึ้นรูปตัวอย่างที่มีความซับซ้อน 3D Printing

- สนับสนุนอุตสาหกรรมหลักของประเทศ: กระดาษ สิ่งทอ และเครื่องนุ่งห่ม, เซรามิกและวัสดุก่อสร้าง, ยานยนต์, อิเล็กทรอนิกส์, สี สารเคลือบ และเคมีภัณฑ์, พลาสติก และโลหะ, พลังงานและสิ่งแวดล้อม, เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์สุขภาพและการแพทย์, อาหาร และอาหารสัตว์, เกษตร, พอลิเมอร์ ปีโตรเคมี และน้ำมัน, เทคโนโลยีชีวภาพ

Call Center: 02 117 6850

Email: nctc@nstda.or.th

Website: <http://www.nctc.in.th/>

ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

Electrical and Electronic Products Testing Center: PTEC

ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ตอบสนองการส่งออกและนำเข้าผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ให้กับผู้ประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชน ปัจจุบันห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบของ PTEC ได้การรับรองมาตรฐานสากล ISO/IEC17025 ครบทุกงานบริการด้านทดสอบ และได้ขยายงานบริการสู่การเป็นผู้ตรวจประเมินเพื่อการรับรองผลิตภัณฑ์ (Inspection body: IB) ในโรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรฐาน ISO/IEC17020 และจัดทำระบบคุณภาพในการออกเครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ISO/IEC17065 เพื่อรองรับตลาด AEC อีกด้วย

บริการ

- บริการทดสอบเพื่อรับรองผลิตภัณฑ์



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม (สมอ.)



สำนักงานคณะกรรมการกิจการ
กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ
กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)



สำนักงานคณะกรรมการอาหาร
และยา กระทรวงสาธารณสุข (อย.)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิต
(กฟผ.)



Conformities European
(CE)



Federal Communications
Commission (FCC)



E- Mark
"E-Regulation Type Approval"



Asean Mark

- บริการทดสอบผลิตภัณฑ์

- 1) Information Technology Products
- 2) Household Appliance
- 3) Luminary products
- 4) Broadcast receivers
- 5) Telecommunication Products

- 6) Electronic toys
- 7) Automotive products
- 8) Medical devices
- 9) Antenna products
- 10) Machinery products
- 11) Telecommunication Products
- 12) Battery
- 13) Railway products and system
- 14) Military products

- บริการตรวจคุณภาพโรงงาน
- บริการสอบเทียบเครื่องมือ
- บริการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาผลิตภัณฑ์
- บริการสำรวจสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า
- การวิจัยและพัฒนา
- การให้คำปรึกษา
- บริการฝึกอบรม

โทร. 02 117 8600 ต่อ 8611 – 8614

Email: sales@ptec.or.th

Website: <http://www.ptec.or.th/>



ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านและเซรามิกอุตสาหกรรม

(Industrial Ceramic and Houseware Product Testing Center; CTEC)

ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านและเซรามิกอุตสาหกรรม (CTEC) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI) มีภารกิจในด้านการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ (Testing) ตามมาตรฐานในประเทศ (มอก.) และมาตรฐานสากล โดย CTEC ได้รับการรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ได้รับการแต่งตั้งเป็นหน่วยตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามมาตรา 5 แห่ง พ.ร.บ. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 ในการทดสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศหลายขอบข่าย ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001 รวมถึงได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการจาก Lucidoen Ltd. ประเทศอังกฤษ สร้างความเชื่อมั่นและยอมรับในระดับสากล รายงานผลการทดสอบถูกนำไปใช้ทั้งในประเทศและในการส่งออกผลิตภัณฑ์ยังหลายประเทศทั่วโลก และยังช่วยคัดกรองสินค้าที่ไม่ได้คุณภาพที่เข้าสู่ประเทศไทย

LUCID=ON
Approved Thailand Laboratory



งานบริการวิเคราะห์ทดสอบ ตรวจสอบวัสดุและผลิตภัณฑ์ของ CTEC

ทดสอบทั้งทางกายภาพ ทางกล และทางเคมี

- **เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร:** จาน ชาม ถ้วย แก้ว ทั้งที่เป็นวัสดุเซรามิก แก้ว เทียน เจึงเทียน
- **วัสดุปูพื้น:** กระเบื้องเซรามิกปูพื้น บุผนัง หิน เคาน์เตอร์ แผ่นปูพื้น ลามิเนต SPC UPVC แผ่นคอมโพสิต
- **เครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก:** โถส้วมนั่งราบ โถปัสสาวะ อ่างล้างหน้า-ล้างมือ
- **วัสดุก่อสร้าง:** คอนกรีตมวลเบา อิฐ
- **ก๊อกน้ำ:** ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า-ล้างมือ ก๊อกน้ำอ่างล้างชาม ก๊อกน้ำปิดอัตโนมัติ ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ (เคมี)
- **ฝักบัวอาบน้ำ:** ฝักบัวก้านแข็ง ฝักบัวสายอ่อน สายน้ำดี
- **วัสดุสัมผัสอาหาร:** เมลามีน ภาชนะสแตนเลสสัมผัสอาหาร กระจาด หลอดพลาสติก ยาง ซิลิโคน เทป ลอน หม้ออบลมร้อน เตapotย่าง ฝาไม้ ช้อน ส้อม มีด



Scope of Laboratory Accreditation (ISO/IEC17025)
Testing no.1658

- การหาปริมาณโลหะหนักต้องห้ามหรือสารอันตรายของวัสดุ: พลาสติก ยาง โลหะ ไม้ ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รวมไปถึงวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ISO 10993-18
- ทดสอบความคงทนของวัสดุต่อสภาวะแวดล้อมด้วยเครื่อง QUV: ทดสอบวัสดุและผลิตภัณฑ์ก่อนและหลังการจำลองสภาวะให้วัสดุเสื่อมสภาพจากแสงแดด ความชื้น น้ำค้าง

กลุ่มลูกค้า

ผู้ผลิต ผู้ส่งออก ผู้นำเข้า ผู้จำหน่าย ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

เป้าหมาย

ช่วยยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน การส่งออกผลิตภัณฑ์ ช่วยคัดกรองการนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานเข้าสู่ประเทศ รวมถึงช่วยสนับสนุนงานรองรับการทดสอบวัสดุและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากงานวิจัยและนวัตกรรมใหม่ ๆ ของประเทศไทย

โทร. 02 564 6500 ต่อ 4215, 02 564 7000 ต่อ 71960

Email: ctec@nstda.or.th

Website: <https://www.nstda.or.th/ctec/>

Facebook: CTEC : ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านและเซรามิกอุตสาหกรรม

ศูนย์ทดสอบทางพิษวิทยาและชีววิทยา

Toxicology and Bio Evaluation Service Center: TBES

บริการทดสอบด้านความปลอดภัยในระยะก่อนคลินิก ความเข้ากันได้ทางชีวภาพ (Biocompatibility) และฤทธิ์ทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง สมุนไพร วัสดุทางการแพทย์ รวมถึงสารสำคัญที่เป็นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ ด้วยวิธีทดสอบที่เป็นมาตรฐานระดับสากล ด้วยการเลือกใช้เซลล์เพาะเลี้ยงแบบจำลองเนื้อเยื่อสามมิติ และวิธีทางเลือกที่ทดแทนการใช้สัตว์ทดลอง ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดและแนวทางตามหลักปฏิบัติสากล

TBES ให้บริการทดสอบความปลอดภัยและฤทธิ์ทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์สุขภาพ เครื่องสำอาง และสมุนไพร รวมถึงการทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพ (Biocompatibility) ของวัสดุทางการแพทย์ ด้วยวิธีทดสอบที่เป็นมาตรฐานสากล โดยไม่ใช้สัตว์ทดลอง

เรามีประสบการณ์ทดสอบโดยใช้แบบจำลองเนื้อเยื่อสามมิติ (3D tissue) มาเป็นระยะเวลากว่า 15 ปี

TBES พร้อมให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและความปลอดภัย

- Baby products
- Herbal extract
- Household chemicals
- Medical devices
- Cosmetic and personal care products
- 100% Non-animal testing

บริการทดสอบของ TBES

การทดสอบความปลอดภัย

- การระคายเคืองต่อผิวหนัง (Skin irritation) [OECD 439](#)
- การกัดกร่อนผิวหนัง (Skin corrosion) [OECD 431](#)
- การระคายเคืองต่อดวงตา (Eye irritation) [OECD 492](#), [OECD 492B](#)

- ความเป็นพิษต่อเซลล์ (Cytotoxicity) [In house method](#)
- ความเป็นพิษเมื่อกระตุ้นด้วยแสงยูวี (Phototoxicity) [OECD 432](#)
- ความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง (Skin sensitization) [OECD 442D](#), [OECD 442E](#)
- การเหนี่ยวนำอนุมูลอิสระภายในเซลล์ (Induction of intracellular ROS) [DCF assay](#)
- ความเข้ากันได้ทางชีวภาพของเครื่องมือแพทย์ (Biocompatibility) [ISO 10993-5](#), [ISO 10993-12](#), [ISO 10993-23](#)

การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ

- ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ (Anti-oxidant activity) [ABTS](#), [DPPH](#), [FRAP](#), [ORAC](#), etc.
- ฤทธิ์ยับยั้งการสร้างเม็ดสีของผิวหนัง (Anti-melanogenesis) [Melanin content assay](#), [Anti-tyrosinase assay](#)
- การทดสอบแบบอื่นๆ (Others) [โปรดติดต่อ TBES](#)

โทร. 02 564 7000 ต่อ 71701 - 71704

Email: sales.tbес@nstda.or.th

Website: <https://www.nstda.or.th/tbes/>

ฝ่ายบริการงานวิศวกรรม สวทช.

NSTDA Fabrication and Engineering Service Division: NFED

ฝ่ายบริการงานวิศวกรรม สวทช. : เป็นหน่วยงานบริการที่ให้การสนับสนุนการยกระดับการผลิต ผลิตภัณฑ์จากงานออกแบบวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม ด้านวิศวกรรม ในการทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Product Prototype) และการทดลองผลิตผลิตภัณฑ์ในปริมาณไม่มาก (Low Volume) เพื่อใช้ในการทดลองตลาด ก่อนการดำเนินการผลิตในปริมาณมากต่อไป ให้กับ กลุ่มวิจัย ภาครัฐ และภาคเอกชน, SME, Startup และภาคการศึกษา รวมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ในเทคโนโลยีด้านวิศวกรรม ฝึกอบรมบุคลากร ด้านวิศวกรรม การออกแบบ การผลิตต้นแบบ การทดสอบ การปรับปรุงแก้ไข เพื่อนำมาซึ่งการลดต้นทุน ลดเวลา และลดการสูญเสียทางโอกาส เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ให้แก่ ภาคอุตสาหกรรมในประเทศ

บริการ

1. ให้คำปรึกษา ออกแบบพัฒนาและสร้าง เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องทดสอบ หรือชิ้นงาน อะไหล่ทดแทน ในงานด้านวิศวกรรม ในระดับต้นแบบ หรือ Low volume
2. การวิเคราะห์ปัญหา ในการออกแบบเชิงวิศวกรรมด้วยวิธี Finite element analysis (FEA)
 - การวิเคราะห์โครงสร้าง ความแข็งแรง และอายุความล้า (Structural and Fatigue Life)
 - พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (Computational Fluid Dynamics: CFD)
 - การถ่ายเทความร้อน (Heat Transfer)
 - การวิเคราะห์การสั่นสะเทือน (Vibration Analysis)
3. ผลิตชิ้นงานต้นแบบรวดเร็วด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติ
4. ผลิตชิ้นส่วน อะไหล่ทดแทนด้วยเครื่องจักรอุตสาหกรรม (CNC-5Axis, CNC-3Axis, Wire cut, Laser Cutting)
5. ให้คำปรึกษาออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์และระบบ IoT / ออกแบบและพัฒนา วงจรอิเล็กทรอนิกส์ Hardware, Firmware
6. ถ่ายทอดองค์ความรู้การออกแบบและวิเคราะห์เชิงวิศวกรรมและการใช้เครื่องมือด้านการผลิต



CNC Machining

- CAD/CAM , CAE
- Precision part Engineering
- Sheet Metal Fabrication
- Laser Cutting



Additive Manufacturing

- 3D Modeling
- 3D Scan
- 3D Printing (MJF Full color / Metal / FDM / SLA)



Electronic IoT, Programing

- Circuit Design
- System Control (PLC, Microcontroller)
- Development IoT Hardware Device
- IoT Platform

23. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี

สวทช. มีผลการดำเนินงานสำคัญตามแผนปฏิบัติการและงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ของ สวทช. โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มแผนงาน ดังนี้ 1) กลุ่มแผนงาน BCG Implementation 2) กลุ่มแผนงานการเตรียมความพร้อม ความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญ เทคโนโลยีฐาน 3) กลุ่มแผนงานการส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และ EECi เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้ภาคอุตสาหกรรม (TT) และภาคการเกษตร และ 4) กลุ่มแผนงานการเสริมสร้างบุคลากรด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม

1) กลุ่มแผนงาน BCG Implementation มีผลการดำเนินงาน โดยสรุปดังนี้

สวทช. ขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG ด้วยกัน 12 แผนงาน หรือ 12 Battle* และ 12 แผนงานที่เตรียมความพร้อม หรือ 12 Pre-battles* และผลงานการวิจัยและพัฒนาต่าง ๆ นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้จริงในวงกว้างทุกภาคส่วนของประเทศ ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลงานการวิจัยและพัฒนาของ สวทช. มีผู้ใช้ประโยชน์แล้วกว่า 8 ล้านคน และมีหน่วยงานได้รับประโยชน์แล้วกว่า 4 หมื่นหน่วยงาน รวมถึง สร้างมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมจากผลงานการวิจัยและพัฒนาของ สวทช. แล้วเป็นมูลค่ากว่า 2 หมื่นล้านบาท

ตัวอย่างโครงการสำคัญในกลุ่มแผนงาน BCG Implementation ดังนี้

โครงการ/แผนงานยุทธศาสตร์ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พันฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ

• เป้าหมายผลผลิตโครงการ :

1. การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขาการเกษตรและอาหาร มีเป้าหมาย ดังนี้ 1) เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเกษตร 2) กระบวนการผลิตสารสกัดมาตรฐานและอนุภาคกักเก็บสารสำคัญ (Active Ingredient) ในระดับ อุตสาหกรรม (TRL7-8) 3) ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมฟังก์ชัน (Functional Ingredients) ด้านสุขภาพและความงาม จากกระบวนการผลิตสารสกัดมาตรฐานและอนุภาคกักเก็บสารสำคัญ (Active Ingredient) ในระดับอุตสาหกรรม (TRL9) 4) ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมฟังก์ชัน (Functional Ingredients) และ อาหารอนาคตระดับภาคสนามและระดับอุตสาหกรรม 5) ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมฟังก์ชัน (Functional Ingredients) และอาหารอนาคตที่มีข้อมูลพร้อมขอประเมินความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือขอขึ้นทะเบียน 6) มูลค่าผลผลิตของแปลงเกษตรกรที่ใช้เทคโนโลยียกระดับประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น 7) โรงงานหรือผู้ประกอบการในประเทศนำสารสกัดมาตรฐานและอนุภาคกักเก็บสารสำคัญ (Active Ingredient) ไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านสุขภาพและความงาม ในระดับอุตสาหกรรม เพื่อนำไปสู่ผลผลิตภาพการผลิตที่เพิ่มขึ้น

Battles* และ Pre-battles* คือ การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ให้เกิดประโยชน์ให้สำเร็จเปรียบเสมือนกับการต่อสู้เพื่อให้ได้ชัยชนะในสมรภูมิรบ

2. **การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขาสุขภาพและการแพทย์** มีเป้าหมาย ดังนี้ 1) กระบวนการสังเคราะห์สารตั้งต้นหรือสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม ในระดับก่อนถึงอุตสาหกรรม 2) กระบวนการผลิตและทำบริสุทธิ์ต้นแบบวัคซีนโควิด-19 แบบฉีดพ่นจมูก NASTVAC ที่พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีเข้าระบบการผลิตแบบ GMP 3) กระบวนการผลิตต้นแบบวัคซีนโรคหิวาต์แอฟริกาในสุกร (African Swine Fever: ASF) ระดับหนึ่งลิตร 4) รายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพของการให้ต้นแบบวัคซีนโรคหิวาต์แอฟริกาในสุกร (African Swine Fever: ASF) เชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ และวัคซีนกระตุ้นแบบโปรมบูสท์ในสุกร 5) จำนวนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ไทยที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล/สัตว์ทดลอง (TRL5-7)
3. **การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขาพลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ** มีเป้าหมาย ดังนี้ 1) กระบวนการใหม่ในการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงจากวัตถุดิบทางการเกษตรด้วยจุลินทรีย์ระดับเตรียมขยายขนาด พร้อมผลการประเมินทางเทคนิคและเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 2) น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าชีวภาพและหม้อแปลงไฟฟ้า และติดตั้งพร้อมระบบติดตามออนไลน์ (Online monitoring) ทดสอบการใช้งานจริง
4. **การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขาเศรษฐกิจหมุนเวียน** มีเป้าหมาย ดังนี้ 1) ถ่ายทอดความรู้และพัฒนากำลังคนด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน และการตระหนักรู้ด้านสารเคมีในผลิตภัณฑ์ 2) แนวปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการในการผลิตวัสดุหมุนเวียนที่มีคุณภาพและปลอดภัย 3) ผู้ประกอบการมีความรู้ ความเข้าใจ มีความตระหนักและมีความสามารถในการควบคุมคุณภาพวัสดุหมุนเวียน สร้างความมั่นใจในคุณภาพและความปลอดภัยของวัสดุหมุนเวียนที่ผลิตในไทย
5. **การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขาความหลากหลายทางชีวภาพ** มีเป้าหมาย ดังนี้ 1) นวัตกรรมเซ็นเซอร์ไร้สายร่วมกับเทคนิควิเคราะห์ข้อมูลจากการรับรู้ระยะไกลติดตามการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง 2) ประเมินประสิทธิภาพ ของโครงสร้างที่ใช้ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง 3) คลังข้อมูลพันธุกรรมทรัพยากรชีวภาพและคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพระดับพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ 4) กล้าไม้ที่มีคุณภาพ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับเกษตรกรในแปลงปลูกสาธิต 5) จำนวนผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่ออนุรักษ์ เพิ่มมูลค่า จากฐานทรัพยากรชีวภาพ

- **งบประมาณโครงการ :** 700,252,500 บาท
- **ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ :** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2567

- **ผลการดำเนินงานโครงการ ปิงปประมาณ พ.ศ. 2567 :** ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้
 1. **การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขาเกษตรและอาหาร** ผลการดำเนินงาน ดังนี้ 1) เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเกษตร 5,052 ราย 2) จำนวนชุมชนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 24 ชุมชน และมีเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 1,042 คน 3) เกษตรกรแกนนำ/ต้นแบบ/เจ้าหน้าที่ส่งเสริมได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเกษตรอัจฉริยะ 310 ราย 4) การพัฒนากรีนเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและบรรจุภัณฑ์ และการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เกษตรพรีเมียมสำหรับการผลิตในระบบโรงงานผลิตพืชและโรงเรือนปลูกพืช 5) กระบวนการผลิตสารสกัดมาตรฐานและอนุภาคกักเก็บสารสำคัญ (Active Ingredient) ในระดับอุตสาหกรรม 10 กระบวนการ แบ่งเป็น กระบวนการผลิตสารสกัดมาตรฐาน จำนวน 4 กระบวนการ และกระบวนการผลิตอนุภาคกักเก็บสารสำคัญ (Active Ingredient) จำนวน 6 กระบวนการ 6) ผลิตภัณฑ์ส่วนผสมฟังก์ชัน (Functional Ingredients) และอาหารอนาคตที่มีข้อมูลพร้อมขอประเมินความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่/ขึ้นทะเบียน 10 ผลิตภัณฑ์ 7) พัฒนาระบบ Aqua-IoT เพื่อตรวจวัดตัวแปรคุณภาพน้ำและการพัฒนาระบบอัจฉริยะเพื่อควบคุมคุณภาพอาหาร ตรวจคัดกรองลูกกุ้ง ติดตั้งระบบ RAS-BCG ที่พัฒนาขึ้นที่จังหวัดชลบุรี
 2. **การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขาสุภาพและการแพทย์** ผลการดำเนินงาน ดังนี้ 1) กระบวนการสังเคราะห์สารตั้งต้นหรือสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม ในระดับก่อนถึงอุตสาหกรรม 1 กระบวนการ (1 อนุสิทธิบัตรการผลิตเอนไซม์, 1 วารสารทางวิชาการ) 2) กล้าเชื้อตั้งต้นของต้นแบบวัคซีนโรคหัดแอฟริกาในสุกร (African Swine Fever: ASF) ชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ จำนวน 1 ชุด 3) ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ไทยที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล/สัตว์ทดลอง (TRL5-7) จำนวน 5 ผลิตภัณฑ์ และ ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ไทยที่ผ่านการทดลองในระดับห้องปฏิบัติการ (TRL4) จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์
 3. **การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขาพลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ** ผลการดำเนินงาน ดังนี้ 1) พัฒนากระบวนการผลิตพลาสติกชีวภาพจากจุลินทรีย์ *Cupriavidus necator* ในระดับต้นแบบห้องปฏิบัติการและการประเมินทางเทคนิคและเศรษฐศาสตร์ 2) สรุปลักษณ์ที่ติดตั้งร่วมกับ กฟภ. ในพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ ปทุมธานี เชียงใหม่ ชุมพร และ นครราชสีมา
 4. **การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขาเศรษฐกิจหมุนเวียน** ผลการดำเนินงาน ดังนี้ 1) ถ่ายทอดความรู้และพัฒนากำลังคนด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน และการตระหนักรู้ด้านสารเคมีในผลิตภัณฑ์ 1,356 คน 2) ผู้ประกอบการมีความรู้ ความเข้าใจ มีความตระหนักและมีความสามารถในการควบคุมคุณภาพวัสดุ

หมุนเวียน สร้างความมั่นใจในคุณภาพและความปลอดภัยของวัสดุหมุนเวียนที่ผลิตในไทย ร้อยละ 97

5. การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขาความหลากหลายทางชีวภาพ ผลการดำเนินงาน ดังนี้ 1) กำหนดพื้นที่ติดตั้งเซนเซอร์วัดความสูงระดับน้ำทะเล ที่ อ.ขลุง จ.จันทบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่ติดตั้งไม้ไผ่ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของไม้ไผ่ในการลดพลังงานคลื่น 2) ต้นกล้าไผ่ที่เกิดจากการอบรมการผลิตกล้าพันธุ์ไม้คุณภาพจำนวน 10,000 ต้น 3) ถ่ายทอดความรู้การใช้ชีวภัณฑ์ในการควบคุมโรคพืช ได้แก่ ราบิวเวอเรีย เมตาไรให้แก่นักเรียน เกษตรกร ผู้ปลูกกาแฟและโกโก้ 4) ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับการผลิตสิ่งทอ ให้เกิดความหลากหลายและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ จำนวน 34 กลุ่ม และ 5) จำนวนผู้ได้รับการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น 831 ราย

- ผลการใช้จ่ายโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 : 700,252,500 บาท

2) กลุ่มแผนงานการเตรียมความพร้อม ความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญ เทคโนโลยีฐาน มีผลการดำเนินงาน โดยสรุปดังนี้

สวทช. โดย ศูนย์แห่งชาติภายใต้ซึ่งประกอบด้วย 1) ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. (ไบโอเทค) 2) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช. (เอ็มเทค) 3) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. (เนคเทค) 4) ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. (นาโนเทค) และ 5) ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช. (เอ็นเทค) ซึ่งจากความเชี่ยวชาญของบุคลากรของศูนย์ต่าง ๆ เหล่านี้ได้สร้างองค์ความรู้ทางวิชาการ ได้แก่ บทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา และผลผลิตต่าง ๆ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สวทช. ได้สร้างสรรค์บทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ จำนวน 770 บทความ ซึ่งเป็นบทความที่บุคลากร สวทช. มีส่วนร่วม จำนวน 724 บทความ (หรือคิดเป็น 57.46 ฉบับต่อบุคลากรวิจัย 100 คน) ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 247 คำขอ (หรือคิดเป็น 19.60 คำขอต่อบุคลากรวิจัย 100 คน) นอกจากนี้ สวทช. ยังได้รับรางวัลและเกียรติยศในด้านต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 78 รางวัล แบ่งเป็น รางวัลระดับนานาชาติ 14 รางวัล และรางวัลระดับชาติ 64 รางวัล

ตัวอย่างโครงการสำคัญในกลุ่มแผนงานการเตรียมความพร้อม ความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญ เทคโนโลยีฐาน ดังนี้

โครงการ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์

• เป้าหมายผลผลิตโครงการ :

การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ มีเป้าหมาย ดังนี้

1. ต้นแบบแผง Building-integrated photovoltaics (BIPV)/Vehicle-integrated photovoltaics (VIPV) (พัฒนาแผงโครงสร้างใหม่ที่น้ำหนักเบากว่า และทนทานต่อแรงกระแทกกว่าแผงรุ่นเดิม ผ่านการทดสอบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ออกแบบสำหรับติดตั้งกับอาคารหรือยานพาหนะในสถานะใช้งานจริง)
2. ต้นแบบแผงโซลาร์เพื่อการเกษตร (ติดตั้งเป็นหลังคาโรงเรือนการเกษตร/แปลงปลูกพืช ผ่านการทดสอบภาคสนาม พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี)
3. ฐานข้อมูลแผงโซลาร์เซลล์ที่ผ่านการใช้งานในประเทศไทย (ชนิด จำนวน สถานที่ โครงสร้าง วัสดุ อัตราการเสื่อมอายุเมื่อปลดระวาง เป็นต้น) และขยายผล

• งบประมาณโครงการ : 12,192,600 บาท

• ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2567

• ผลการดำเนินงานโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 : รายละเอียด ดังนี้

1. ต้นแบบแผง Building-integrated photovoltaics (BIPV)/Vehicle-integrated photovoltaics (VIPV) พัฒนาด้านแบบแผงโซลาร์เซลล์โครงสร้างใหม่ หรือ Mesh PV (เมช พีวี) ระดับห้องปฏิบัติการ ที่มีน้ำหนักเบา แต่ยังคงความทนทานต่อสถานะการติดตั้ง

ใช้งานจริงในรูปแบบ BIPV/VIPV มีน้ำหนัก 3.8 กิโลกรัมต่อตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 30 ของน้ำหนักแผงโซลาร์เซลล์ทั่วไป โดยออกแบบโครงสร้างสำหรับยึดองค์ประกอบแผงโซลาร์เซลล์ขึ้นใหม่ ให้มีลักษณะเป็นตาข่าย (Mesh) ชนิดพิเศษที่รับน้ำหนักได้มาก มีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพแวดล้อมในระดับทัดเทียมกับโครงสร้างที่ใช้งานทั่วไป แผงโซลาร์เซลล์โครงสร้างใหม่ที่พัฒนาขึ้นผ่านการทดสอบกำลังไฟฟ้าสูงสุดตามเงื่อนไขมาตรฐานความเป็นฉนวนขณะเปียก และผ่านการทดสอบการรับแสงกลางแจ้ง (Outdoor exposure) และทดสอบแบบเร่ง (Accelerated test) โดยกลุ่มเป้าหมาย/ผู้ใช้ประโยชน์ ได้แก่ บริษัทผู้ประกอบแผงโซลาร์เซลล์ และบริษัทจำหน่ายอุปกรณ์ก่อสร้างหรือตกแต่งอาคาร

2. ต้นแบบแผงโซลาร์เพื่อการเกษตร AgriPV ระดับห้องปฏิบัติการ ที่มีสมบัติ กึ่งส่องผ่านแสง สามารถคัดกรองรังสีอัลตราไวโอเลตหรือยูวี (UV) สะท้อนรังสีอินฟราเรด และมีการกระจายแสงที่ดี โดยทดสอบติดตั้งเป็นหลังคาปลูกผักสลัด พบว่าผักสลัดที่ปลูกใต้แผงโซลาร์เซลล์ AgriPV เติบโตได้ดีเทียบเท่าการปลูกใต้ฟิล์มโรงเรือน และเติบโตได้ดีกว่าการปลูกใต้แผงโซลาร์เซลล์แบบทึบแสง ทั้งนี้ได้ขยายผลการทดสอบแผงโซลาร์เซลล์ AgriPV เพื่อใช้เป็นหลังคาโรงเรือนปลูกสมุนไพรฟ้าทะลายโจร โดยกลุ่มเป้าหมายผู้รับประโยชน์ ได้แก่ บริษัทผู้ประกอบแผงโซลาร์เซลล์ บริษัทจำหน่ายโรงเรือนเกษตรและอุปกรณ์การเกษตร

3. ฐานข้อมูลแผงโซลาร์เซลล์ที่ผ่านการใช้งานในประเทศไทย เป็นการสำรวจสร้างฐานข้อมูลด้านสมรรถนะและปริมาณของแผงโซลาร์เซลล์ปลดระวางจริงจากโซลาร์ฟาร์ม โดยกลุ่มเป้าหมายผู้รับประโยชน์ ได้แก่ ภาครัฐ อาทิ กรมโรงงานอุตสาหกรรม คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน และภาคเอกชน อาทิ ผู้ประกอบการโซลาร์ฟาร์ม บริษัทบริหารจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ บริษัทรีไซเคิลวัสดุ มีข้อมูลแผงโซลาร์เซลล์ปลดระวาง 1,350 แผง จากโซลาร์ฟาร์ม 21 แห่ง อายุแผง 5 - 11 ปี มีอัตราเสื่อมสภาพเฉลี่ยมากกว่าร้อยละ 1.5 ต่อปี จากการตรวจสอบแผงโซลาร์เซลล์ปลดระวางตามวิธีการของร่างมาตรฐานฯ พบว่าร้อยละ 35 ยังอยู่ในสภาพดี และมีสมรรถนะอยู่ในระดับมากกว่าร้อยละ 70 (โซลาร์ฟาร์มแต่ละแห่งมีส่วนแผงโซลาร์เซลล์ที่ยังดีแตกต่างกัน) นอกจากนี้ได้พัฒนากระบวนการตรวจสอบแผงโซลาร์เซลล์ใช้แล้ว โดยได้รับมาตรฐานศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มคอ.1011-2565) “การตรวจสอบความพร้อมใช้ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว”

- **ผลการใช้จ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 :** 12,192,600 บาท

3) กลุ่มแผนงานการส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และ EECi เพิ่มขีดความสามารถแข่งขันให้ภาคอุตสาหกรรม (TT) และภาคการเกษตร มีผลการดำเนินงาน โดยสรุปดังนี้

สวทช. ดำเนินงานด้านการใช้ประโยชน์**โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure)** เพื่อเป็นศูนย์กลางวิเคราะห์ทดสอบ ตรวจสอบ รับรองผลิตภัณฑ์ และพัฒนาต้นแบบเชิงวิศวกรรม ดำเนินการพัฒนาระบบบริการวิเคราะห์ทดสอบที่ได้มาตรฐานและได้รับการรับรอง ช่วยยกระดับอุตสาหกรรมของประเทศให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน ทำให้ผลิตภัณฑ์เป็นที่ยอมรับและสามารถแข่งขันได้ ผ่านหน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบ และหน่วยบริการงานวิศวกรรม ของ สวทช. โดยให้บริการที่เป็นประโยชน์ต่อการทำงานวิจัยและสนับสนุนผู้ประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมหลักของประเทศ

พัฒนาและยกระดับ**โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (National S & T Infrastructure)** เพื่อสร้างขีดความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับประเทศ โดยให้บริการด้านเทคนิควิชาการด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง พร้อมทั้งสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ ผ่านการดำเนินงานของหน่วยงานภายใต้ศูนย์แห่งชาติ

สนับสนุนและช่วยเหลือผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ลดต้นทุนสร้างกำไร เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และดำเนินการตามมาตรฐานด้วยความเชี่ยวชาญและเครือข่าย โดยดำเนินการสำรวจความต้องการและวินิจฉัยให้คำปรึกษาให้แก่สถานประกอบการ สนับสนุนและส่งเสริมผู้ประกอบการไทยนำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไทย สู่การใช้ให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์ต่อการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศ

กระตุ้นผู้ประกอบการไทยให้หันมาผลิตผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นนวัตกรรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย โดยการให้บริการตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย

ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการภาคเอกชนลงทุนและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยมาตรการด้านภาษี ให้ผู้ประกอบการมีนวัตกรรมทั้งในรูปผลิตภัณฑ์และกระบวนการ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ โดยรับรองโครงการให้แก่ผู้ประกอบการที่มีการลงทุนทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้สามารถขอยกเว้นภาษีเงินได้เป็นจำนวน 2 เท่าของรายจ่ายที่จ่ายไปเพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ภาษี 200%)

การพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ โดยการพัฒนา นวัตกรรมระบบบริหารจัดการทรัพยากรองค์กรและให้บริการลูกค้า ช่วยลดระยะเวลาและภาระหน้าที่ของบุคลากร ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาปรับใช้ในกระบวนการทำงานและส่งเสริมให้การบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้หน่วยงานภาครัฐอื่นสามารถนำระบบไปประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากรของหน่วยงาน

การส่งเสริมการใช้ประโยชน์เขตนวัตกรรม อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TSP) เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (SWP) และเมืองนวัตกรรมอาหาร (FI) การบริหารจัดการพื้นที่เขตนวัตกรรม ซึ่งถือเป็นระบบนิเวศนวัตกรรม (Ecosystem) ของประเทศในด้านการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับภาคีเครือข่าย ผู้ประกอบการ บริษัทสตาร์ทอัพ ภาคอุตสาหกรรม ให้มีความเชื่อมโยง และความร่วมมือในการดำเนินงานด้าน วทน. ในพื้นที่ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (Thailand Science Park: TSP) เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park: SWP) เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation: EECi) และเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) สร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันด้าน วทน. ของประเทศจากการขับเคลื่อนผ่านการใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศนวัตกรรมของประเทศร่วมกัน

จากผลการดำเนินงานทั้งหลายของ สวทช. ที่กล่าวมานั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สวทช. สามารถสร้างให้เกิดมูลค่าการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศจากผู้ประกอบการ ภาคอุตสาหกรรม และภาคส่วนต่าง ๆ แล้ว เป็นมูลค่ากว่า 3 พันล้านบาท

ตัวอย่างโครงการสำคัญในกลุ่มแผนงานการส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และ EECi เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้ภาคอุตสาหกรรม (TT) และภาคการเกษตร ดังนี้

โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และการพัฒนานักרבอุตสาหกรรมอาหารพันธุ์ใหม่ (Food Warrior)

- เป้าหมายผลผลิตโครงการ :**

1. บุคลากรในอุตสาหกรรมอาหารได้รับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างทักษะด้านนวัตกรรมอาหาร เป้าหมาย 200 ราย
2. ผู้ประกอบการได้รับการอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยพัฒนาผ่านศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ เมืองนวัตกรรมอาหาร เป้าหมาย 150 ราย
3. ผู้ประกอบการมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการที่เป็นนวัตกรรมหรือมีการรับถ่ายทอดเทคโนโลยี เป้าหมาย 15 โครงการ
4. ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารที่เข้าร่วมโครงการ/ ใช้บริการต่าง ๆ ของเมืองนวัตกรรมอาหารในปี 2564-2565 สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์โดยมียอดขายหรือกำไรเพิ่มขึ้นร้อยละ 7

- งบประมาณโครงการ :** 35,000,000 บาท

- ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ :** ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2567

- ผลการดำเนินงานโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 :** สรุป ดังนี้

1. บุคลากรในอุตสาหกรรมอาหาร จำนวน 353 ราย ได้รับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างทักษะด้านนวัตกรรมอาหารผ่านกิจกรรมต่าง ๆ บรรลุเป้าหมาย ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรม

ดังนี้ 1) กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการวิเคราะห์กลิ่นรสและการเตรียมตัวอย่าง 2) กิจกรรม FOREFOOD : Special Bootcamp : Market Development 3) กิจกรรม PADTHAI #11 เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและสร้างโอกาสในการขยายตลาดทั้งในและต่างประเทศ ภายใต้แนวคิด "From Local to Global" 4) กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ Flavor : Basic Sniffing ให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารให้กลิ่นรสพื้นฐาน ผ่านการฝึก Sniffing อย่างมีหลักการและถูกวิธี 5) กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ PADTHAI ครั้งที่ 12 6) กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ Branding for Innovative Food Products 7) Meet the Food Expert by FI #3 หัวข้อ "การใช้ประโยชน์จากเศษเหลือในกระบวนการแปรรูปสัตว์น้ำและพืชน้ำ" 8) กิจกรรม PADTHAI Rally#3

2. ดำเนินการเชื่อมโยงบริการ และอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยพัฒนานวัตกรรมอาหารผ่านศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ (One-Stop Service : OSS) โดยเชื่อมโยงโจทย์และความต้องการผู้ประกอบการกับหน่วยงานต่าง ๆ ให้แก่ผู้ประกอบการ จำนวน 205 ราย บรรลุเป้าหมาย
3. ผู้ประกอบการมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่เป็นนวัตกรรม หรือมีการรับถ่ายทอดเทคโนโลยี 15 โครงการ บรรลุเป้าหมาย
4. ผู้ประกอบการสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์โดยมียอดขายหรือกำไรเพิ่มขึ้นร้อยละ 25 ซึ่งบรรลุเป้าหมาย

- ผลการใช้จ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 : 35,000,000 บาท

4) กลุ่มแผนงานการเสริมสร้างบุคลากรด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม มีผลการดำเนินงานโดยสรุปดังนี้

การพัฒนาและผลิตบุคลากรวิจัยเข้าสู่อาชีพนักวิจัยและนวัตกรรมในสาขาที่ตอบสนองความต้องการของประเทศ และเชื่อมโยงกับ BCG Economy รวมถึงการมีส่วนร่วมในการสนับสนุนผ่านกลไกต่าง ๆ อาทิ ทุนพัฒนาและส่งเสริมอาชีพนักวิจัยในระดับมัธยมศึกษา ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก และนักวิจัยหลังปริญญาเอก การเปิดโอกาสให้นิสิต/นักศึกษาในมหาวิทยาลัย ร่วมดำเนินการโครงการวิจัยกับนักวิจัยของ สวทช. รวมทั้งส่งเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้เด็กและเยาวชนสนใจเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจะนำไปสู่ความต้องการที่จะเป็นนักวิทยาศาสตร์ วิศวกร และนักวิจัยในอนาคต โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สวทช. สามารถพัฒนาบัณฑิตและนักวิจัยอาชีพเพื่อเป็นบุคลากรสำคัญทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศแล้วกว่า 500 คน และ ส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้แก่เยาวชนและบุคลากรด้านการศึกษา ได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม แล้วกว่า 9,000 คน

ตัวอย่างโครงการสำคัญในกลุ่มแผนงานการเสริมสร้างบุคลากรด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ดังนี้

โครงการการพัฒนาและส่งเสริมบุคลากรวิจัย

- เป้าหมายผลผลิตโครงการ :

1. พัฒนาศักยภาพและนักวิจัย 308 คน
2. เยาวชนและครูได้รับการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไม่น้อยกว่า 6,000 คน

- งบประมาณโครงการ : 102,231,500 บาท

- ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ : ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2567

- ผลการดำเนินงานโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 :

ผลการดำเนินงาน ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

1. พัฒนาศักยภาพและนักวิจัย 586 คน บรรลุเป้าหมาย
2. เยาวชนและครูได้รับการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม 9,862 คน บรรลุตามเป้าหมาย

- ผลการใช้จ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 : 102,231,500 บาท

24. ภาคผนวก

1) รายชื่อบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติทั้งหมด จำนวน 770 บทความ

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
1	3 Biotech	Alleviation of water-deficit stress in turmeric plant (<i>Curcuma longa</i> L.) using phosphate solubilizing rhizomicrobes inoculation	3.13
2	ACS Applied Bio Materials	A Compact Differential Dynamic Microscopy-based Device (cDDM): An Approach Tool for Early Detection of Hypercoagulable State in Transfusion-Dependent- β -Thalassemia Patients	4.94
3	ACS Applied Bio Materials	Bromelain Immobilized onto Clay-Carboxymethylcellulose Composites for Improving Nutritive Value of Soybean Meal	4.94
4	ACS Applied Bio Materials	BSA Adsorption on Titanium Dioxide Nanoparticle Surfaces for Controlling Their Cellular Uptake in Skin Cells	4.94
5	ACS Applied Bio Materials	Cannabidiol and Aza-BODIPY Coencapsulation for Photodynamic Therapy Enhancement in Liver Cancer Cells	4.94
6	ACS Applied Bio Materials	Mesoporous silica nanoparticles-enhanced microarray technology for highly sensitive simultaneous detection of multiplex Foodborne pathogens	4.94
7	ACS Applied Bio Materials	Printable-Microencapsulated Ascorbic Acid for Personalized Topical Delivery	4.94
8	ACS Applied Bio Materials	Single-Molecule Analysis of SARS-CoV-2 Double-Stranded Polynucleotides Using Solid-State Nanopore with AI-Assisted Detection and Classification: Implications for Understanding Disease Severity	4.94
9	ACS Applied Bio Materials	Unraveling the Adsorption Behavior of Thymol on Carbon and Silica Nanospheres for Prolonged Antibacterial Activity: Experimental and DFT Studies	4.94
10	ACS Applied Energy Materials	Dual Interfacial Tin-Oxide Layer with Chloride Salt for High- Performance and Durable Perovskite Solar Cells	5.43

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
11	ACS Applied Energy Materials	Mechanical and Electrical Comparative Studies of Widely Utilized Solar Perovskite Thin Films via Scanning Probe Microscopy	5.43
12	ACS Applied Energy Materials	Simultaneous Improvement in Photovoltaic Performance and Air Stability of Perovskite Solar Cells by Controlling Molecular Orientation of Spiro-OMeTAD	5.43
13	ACS Applied Energy Materials	Sustainable Planar Hole-Transporting Material-Free Carbon Electrode-Based Perovskite Solar Cells: Stability Beyond Two Years	5.43
14	ACS applied materials & interfaces	Fluorine Incorporation for Enhanced Gas Separation Performance in Porous Organic Polymers: Investigating Reaction Pathways and Pore Structure Control	8.33
15	ACS applied materials & interfaces	General Pyrolysis for High-Loading Transition Metal Single Atoms on 2D-Nitro-Oxygeneous Carbon as Efficient ORR Electrocatalysts	8.33
16	ACS applied materials & interfaces	Tuning Electronic and Proton Transfer Properties on Amino-Functionalized Co-Based MOF for Efficient Photocatalytic Hydrogen Evolution	8.33
17	ACS Applied Nano Materials	Peroxidase-like Activity of Aptamer-Gold Nanoparticles for Selective and Sensitive Fluorescence Detection of Low-Density Lipoproteins	5.35
18	ACS Applied Nano Materials	Porous Electrospun Carbon Nanofibers Bearing TiO ₂ Hollow Nanospheres for Supercapacitor Electrodes	5.35
19	ACS Applied Nano Materials	Single-Step Fabrication of BiOI Nanoplates as Gas Diffusion Electrodes for CO ₂ Electroreduction to Formate: Effects of Spray Pyrolysis Temperature on Activity and Flooding Propensity	5.35
20	ACS Applied Polymer Materials	Polymer-Based Guided-Mode Resonance Sensors: From Optical Theories to Sensing Applications	4.52
21	ACS Catalysis	Acid-Base Bifunctional Catalysis of the Lewis Acidic Isolated Co(OH) ₂ and Basic N Anion Generated from CeO ₂ and 2-Cyanopyridine	11.7
22	ACS Food Science and Technology	Lipid-Based Nanoparticles as Targeted Delivery System in Korat Chicken	2.82

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
23	ACS Infectious Diseases	An Engineered N-Glycosylated Dengue Envelope Protein Domain III Facilitates Epitope-Directed Selection of Potently Neutralizing and Minimally Enhancing Antibodies	4.23
24	ACS Infectious Diseases	Deciphering the intracellular action of the antimicrobial peptide A11 via an in-depth analysis of Its effect on the global proteome of <i>Acinetobacter baumannii</i>	4.23
25	ACS Materials Au	In Vitro Osteo-Immunological Responses of Bioactive Calcium Phosphate-Containing Urethane Dimethacrylate-Based Composites: A Potential Alternative to Poly(methyl methacrylate) Bone Cement	5.3
26	ACS Omega	Acrylonitrile Butadiene Styrene/Thermoplastic Polyurethane Blends for Material Extrusion Three-Dimensional Printing: Effects of Blend Composition on Printability and Properties	3.75
27	ACS Omega	Advancing Albumin Isolation from Human Serum with Graphene Oxide and Derivatives: A Novel Approach for Clinical Applications	3.75
28	ACS Omega	Biosynthesis of Cry5B-Loaded Sulfur Nanoparticles using <i>Arthrobotrys oligospora</i> Filtrate: Effects on Nematicidal Activity, Thermal Stability, and Pathogenicity against <i>Caenorhabditis elegans</i>	3.75
29	ACS Omega	Colorimetric Sensor for Cr(VI) Ion Detection in Tap Water Using a Combination of AuNPs and AgNPs	3.75
30	ACS Omega	Combined Deep Learning and Molecular Modeling Techniques on the Virtual Screening of New mTOR Inhibitors from the Thai Mushroom Database	3.75
31	ACS Omega	Combined Steam and CO ₂ Reforming of Methane over the Hierarchical Ni-ZrO ₂ Nanosheets/Al ₂ O ₃ Catalysts at Ultralow Temperature and under Low Steam	3.75
32	ACS Omega	Combining Deep Learning and Structural Modeling to Identify Potential Acetylcholinesterase Inhibitors from <i>Hericium erinaceus</i>	3.75
33	ACS Omega	Comparative Proteomic Analysis of Ridge Gourd Seed (<i>Luffa acutangula</i> (L.) Roxb.) during Artificial Aging	3.75

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
34	ACS Omega	Effect of Metal Oxides (CeO ₂ , ZnO, TiO ₂ , and Al ₂ O ₃) as the Support for Silver-Supported Catalysts on the Catalytic Oxidation of Diesel Particulate Matter	3.75
35	ACS Omega	Layer-by-Layer Biopolymer Assembly for the <i>In Situ</i> Fabrication of AuNP Plasmonic Paper—A SERS Substrate for Food Adulteration Detection	3.75
36	ACS Omega	Magnetic Graphene Oxide Nanocomposites for Selective miRNA Separation and Recovery	3.75
37	ACS Omega	Nondestructive Measurement Technique for Substandard Amoxicillin Based on Thermal Approach	3.75
38	ACS Omega	Novel and Reusable Graphene Oxide-Coated Reticulated Open-Cell Mullite Foams for Methylene Blue Dye Adsorption	3.75
39	ACS Omega	Pebax/Modified Cellulose Nanofiber Composite Membranes for Highly Enhanced CO ₂ /CH ₄ Separation	3.75
40	ACS Omega	Potassium Permanganate-Impregnated Amorphous Silica–Alumina Derived from Sugar Cane Bagasse Ash as an Ethylene Scavenger for Extending Shelf Life of Mango Fruits	3.75
41	ACS Omega	Preparation of High-Toughness Cellulose Nanofiber/Poly(lactic Acid) Bionanocomposite Films via Gel-like Cellulose Nanofibers	3.75
42	ACS Omega	Selective Deoxygenation of Waste Cooking Oil to Diesel-Like Hydrocarbons Using Supported and Unsupported NiMoS ₂ Catalysts	3.75
43	ACS Omega	Self-Formation of Lignin Particles Through Melt-Extrusion for Active Biodegradable Food Packaging	3.75
44	ACS Omega	Synthesis and Characterization of Furan-Based Methacrylate Oligomers Containing the Imine Functional Group for Stereolithography	3.75
45	ACS Omega	Targeted Therapy with Cisplatin-Loaded Calcium Citrate Nanoparticles Conjugated with Epidermal Growth Factor for Lung Cancer Treatment	3.75
46	ACS Omega	Ternary Blends of Polypropylene Copolymer, Polyethylene and Thermoplastic Polyurethane for Fused	3.75

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
		Deposition Modeling Three-Dimensional Printing Technology: Preparation, Printing and Properties	
47	ACS Omega	Thermodynamic and Kinetic Equilibrium for Adsorption of Cellulosic Xylose of Commercial Cation-Exchange Resins	3.75
48	ACS Sensors	Prompt Electronic Discrimination of Gas Molecules by Self-Heating Temperature Modulation	8.23
49	Acta Tropica	Analysis of serum proteomic profiles of endangered Siamese and Burmese Eld's deer infected with subclinical Babesia bovis in Thailand	2.43
50	Acta Tropica	microRNA profiling of exosomes derived from plasma and their potential as biomarkers for <i>Opisthorchis viverrini</i> -associated cholangiocarcinoma	2.43
51	Advanced Functional Materials	Strongly Coupled NiMo@Alloy-LDH Interfaces with Low-Barrier Schottky Junctions for Oxygen Evolution Reaction	18.99
52	Advanced Powder Technology	Green preparation of tertiary-phase titanium oxide nanopowder using <i>Chlorella</i> sp. aqueous extract	4.59
53	Agricultural Research	Arbuscular mycorrhizal fungi improve tolerance to water deficit in Indian pennywort (<i>Centella asiatica</i>) by promoting physio-morphological and biochemical adaptations	1.81
54	AgriEngineering	Machine-Learning Microclimate Forecasting for Adaptive Equipment Control via Web Integration in Open-Ventilated Greenhouses	3.82
55	Agronomy	Exploring the Impact of Endophytic Fungus <i>Aspergillus cejpaii</i> DMKU-R3G3 on Rice: Plant Growth Promotion and Molecular Insights through Proteomic Analysis	10.33
56	Agronomy	Yield Performance of RD6 Glutinous Rice near Isogenic Lines Evaluated under Field Disease Infection at Northeastern Thailand	10.33
57	Agronomy-Basel	Compatibility and Stability Analysis of Haploid Inducers under Different Source Germplasm and Seasons in Maize Using GGE Biplot	6.2

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
58	Agronomy-Basel	Identification of Candidate Genes for Salt Tolerance at Seedling Stage in Rice Using QTL-Seq and Chromosome Segment Substitution Line-Derived Population	6.2
59	AIP Conference Proceedings	Cooling performance investigating of battery thermal management system using water-based nanofluids	0.41
60	AIP Conference Proceedings	Kinematic viscosity prediction of palm oil-methanol blends for transesterification reaction mixture	0.41
61	Algal Research - Biomass Biofuels and Bioproducts	Cultivation manipulating zeaxanthin-carotenoid production in <i>Arthrospira (Spirulina) platensis</i> under light and temperature stress	5.54
62	Algal Research - Biomass Biofuels and Bioproducts	Increasing activity of the GS-GOGAT cycle highlights the compensation of N-assimilation in the absence of nitrogen and its metabolic effects in cyanobacteria	5.54
63	American Journal of Physiology - Cell Physiology	Enhancement of intestinal calcium transport by short-chain fatty acids: roles of Na ⁺ /H ⁺ exchanger 3 and transient receptor potential vanilloid subfamily 6	5.04
64	Analytica Chimica Acta	Flow field-flow fractionation and single particle inductively coupled plasma mass spectrometry as a powerful tool for tracking and understanding the sensing mechanism of Ag-Au bimetallic nanoparticles toward cobalt ions	5.97
65	Analytica Chimica Acta	Smartphone Based Wearable Sweat Glucose Sensing Device Correlated with Machine Learning for Real-time Diabetes Screening	5.97
66	Analytical and Bioanalytical Chemistry	Quantifying non-transferrin-bound iron (NTBI) in human plasma: incorporating BODIPY-pyridylhydrazide (BODIPY-PH) within a thin green film linked to a portable fluorescence-based device	3.77
67	Analytical Biochemistry	Detection of DNA using gold nanoparticle-coated silica nanoparticles	2.74
68	Analytical Methods	Characterizing a visual lateral flow device for rapid SARS-CoV-2 virus protein detection: pre-clinical and system assessment	2.8
69	Analytical Methods	Real-time kinetic analysis and detection of glycated hemoglobin A1c using a quartz crystal microbalance-based aptasensor	2.8

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
70	Angewandte Chemie - International Edition	Depicting the Chemical Diversity of Bioactive Meroterpenoids Produced by the Largest Organism on Earth	15.74
71	Animal Bioscience	Thermal impacts on transcriptome of Pectoralis major muscle collected from commercial broilers, Thai native chickens and its crossbreeds	2.64
72	Animals	Comparative Serum Proteome Profiling of Canine Benign Prostatic Hyperplasia before and after Castration	2.94
73	Animals	Feasibility of Nanostructured Lipid Carrier Loaded with Alpha-Mangostin and Clove Oil for Canine Periodontal Therapy	2.94
74	Animals	Genome characterization and phylogenetic analysis of scale drop disease virus isolated from Asian seabass (<i>Lates calcarifer</i>)	2.94
75	Animals	The Comparative Full-Length Genome Characterization of African Swine Fever Virus Detected in Thailand	2.94
76	Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials	Dual-function antimicrobial-antibiofilm peptide hybrid to tackle biofilm-forming <i>Staphylococcus epidermidis</i>	4.7
77	Annals of Nuclear Energy	Development of cyber risk analysis framework for core computational system of TRIGA reactor using graded approach	2.25
78	Antibiotics	A Novel Bacitracin-like Peptide from Mangrove-Isolated <i>Bacillus paralicheniformis</i> NNS4-3 against MRSA and Its Genomic Insights	4.45
79	Antibiotics	Bioactive Bioanthracene and Cyclodepsipeptides from the Entomopathogenic Fungus <i>Blackwellomyces roseostromatus</i> BCC56290	4.45
80	Antibiotics	Unveiling a New Antimicrobial Peptide with Efficacy against <i>P. aeruginosa</i> and <i>K. pneumoniae</i> from Mangrove-Derived <i>Paenibacillus thiaminolyticus</i> NNS5-6 and Genomic Analysis	4.45
81	Antibiotics-Basel	Antibacterial activities of phenolic compounds in Miang extract: Growth inhibition and change in protein expression of extensively drug-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> .	4.3

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
82	Antibiotics-Basel	Anti-biofilm and anti-inflammatory properties of the truncated analogs of the scorpion venom-derived peptide IsCT against <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .	4.3
83	Antibodies	Identification of Conserved Linear Epitopes on Viral Protein 2 of Foot-and-Mouth Disease Virus Serotype O by Monoclonal Antibodies 6F4.D11.B6 and 8D6.B9.C3	3.13
84	Application of Clinical Genetics	The Diversity of CYP2C19 Polymorphisms in the Thai Population: Implications for Precision Medicine	2.96
85	Applied Catalysis B: Environmental	Mo promoting Ni-based catalysts confined by halloysite nanotubes for dry reforming of methane: Insight of coking and H ₂ S poisoning resistance	21.83
86	Applied Composite Materials	Crashworthiness of Foam-Filled and Reinforced Honeycomb Crash Absorbers in Transverse Direction	2.76
87	Applied Environmental Biotechnology	Evaluation of extracellular alkaline proteases from <i>Bacillus</i> for environmentally friendly detergent additives	1.78
88	Applied Environmental Biotechnology	Microbial production of stereospecific lactic acid from sugarcane trash hydrolysate with no pre-detoxification step	1.78
89	Applied Materials Today	A novel carbon electrode for up-scaling flexible perovskite solar cells	7.58
90	Applied Materials Today	Innovative design: Flexible conductive natural rubber electrode sheets with triboelectric generator activated by wheel rotation	7.58
91	Applied Microbiology and Biotechnology	Genes controlling hydrolysate toxin tolerance identified by QTL analysis of the natural <i>Saccharomyces cerevisiae</i> BCC39850	4.23
92	Applied Microbiology and Biotechnology	Identification of a plastic-degrading enzyme from <i>Cryptococcus nemorosus</i> and its use in self-degradable plastics	4.23
93	Applied Microbiology and Biotechnology	Using dielectrophoretic spectra to identify and separate viable yeast cells	4.23
94	Applied Optics	Infrared-based temperature measurement in three dimensions	1.86

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
95	Applied Sciences (Basel)	Enhancing Wireless Sensor Network in Structural Health Monitoring through TCP/IP Socket Programming-Based Mimic Broadcasting: Experimental Validation	2.474
96	Applied Sciences (Basel)	Simulation Analysis of Cyclone Separator for Separation of Cenospheres	2.474
97	Applied Sciences (Basel)	Spatial Simultaneous Functioning-Based Joint Design of Communication and Sensing Systems in Wireless Channels	2.474
98	Applied Soil Ecology	Co-transplantation of phyllosphere and rhizosphere microbes promotes microbial colonization and enhances sugarcane growth	5.48
99	Applied Surface Science	Hydrothermal transforming phase structure and chemical composition of V ₂ O ₅ for elevating electrochemical property of zinc ion batteries	6.78
100	Applied Surface Science	Spectroscopic analysis of color origins in titanium-based thin films deposited by cathodic arc deposition	6.78
101	Applied Surface Science	Structural reconfiguration of Al/CaO adsorbent by Ni doping to improve sintering resistance and arsenic removal performance	6.78
102	Applied Surface Science	Sustainable anti-oxidation of metallic copper in aqueous solution endowed by ultra-small nanobubbles	6.78
103	Applied Surface Science	Ti ₃ C ₂ T _x /MoO ₃ composite as an ultrasensitive and selective sensing material for a room-temperature nitrogen dioxide sensor	6.78
104	Aquaculture	A novel dual CRISPR-Cas assay for detection of infectious hypodermal and hematopoietic necrosis virus (IHHNV) in penaeid shrimp without false positives from its endogenous viral elements (EVEs)	4.37
105	Aquaculture	Biofilm inhibitor Con A lectin feed additive protects shrimp against pathogenic <i>Vibrio harveyi</i> and <i>V. parahaemolyticus</i>	4.37
106	Aquaculture	Immersion of nanostructured lipid carriers loaded with 17- α methyltestosterone for masculinization of red tilapia (<i>Oreochromis</i> sp.)	4.37

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
107	Aquaculture	Infection and histopathological consequences in Siamese fighting fish (<i>Betta splendens</i>) due to exposure to a pathogenic <i>Mycobacterium chelonae</i> via different routes	4.37
108	Aquaculture	Insights into antimicrobial and multidrug resistance of <i>Escherichia coli</i> in hybrid red tilapia cultivation	4.37
109	Aquaculture	Mosquito larvae (<i>Aedes aegypti</i>), <i>Francisella orientalis</i> and tilapia (<i>Oreochromis</i> sp.): Relationship of host-pathogen-carrier in disease transmission	4.37
110	Aquaculture	One-tube, probe-based, quantitative PCR assay for bidnavirus MHBV in the river prawn <i>Macrobrachium rosenbergii</i>	4.37
111	Aquaculture	Oral booster effects of bivalent nanovaccine-primed fingerlings of Asian seabass (<i>Lates calcarifer</i> , Bloch 1790) to prevent streptococcosis and columnaris diseases	4.37
112	Aquaculture	Using ozone nanobubbles to mitigate the risk of mycobacteriosis in Siamese fighting fish (<i>Betta splendens</i>)	4.37
113	Aquaculture International	Bacterial community diversity, abundance, and composition of rearing water and red tilapia gills from open river cages and earthen ponds in Central Thailand	2.68
114	Aquaculture Reports	Guava and Star gooseberry leaf extracts improve growth performance, innate immunity, intestinal microbial community, and disease resistance in Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) against <i>Aeromonas hydrophila</i>	3.64
115	Aquaculture Reports	Transcriptome analysis and identification of differentially expressed genes between early and mature ovarian stages in the female mantis shrimp (<i>Harpinosquilla raphidea</i>) using RNA-Seq	3.64
116	Aquaculture reports	White spot syndrome virus endogenous viral elements (EVE) revealed by circular viral copy DNA (cvcDNA) in shrimp	3.64
117	Arabian Journal of Chemistry	Bimetallic PdNi catalyst on cattail Leaves-Derived nanoporous carbon support for synthesis of partially hydrogenated fatty acid methyl ester (H-FAME)	6.09
118	Arabian Journal of Chemistry	Co-hydrothermally carbonized sewage sludge and lignocellulosic biomass: An efficiently renewable solid fuel	6.09

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
119	Arabian Journal of Chemistry	Green solvent selection and extraction protocol for selective recovery of anti-diabetic components from <i>T. crispa</i>	6.09
120	Arabian Journal of Chemistry	Synthesis of Sonochemical Chloroacetated Natural Rubber and Its Potential Use in Passenger Car Tire Tread	6.09
121	Archives of Microbiology	Identification of genes associated with the high-temperature fermentation trait in the <i>Saccharomyces cerevisiae</i> natural isolate BCC39850	2.68
122	Autophagy	Cleavage of SQSTM1/p62 by the Zika virus protease NS2B3 prevents autophagic degradation of viral NS3 and NS5 proteins	10.86
123	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology	Biosynthesis of silver nanoparticles (AgNPs) using ethanolic extract of <i>Nigella sativa</i> (L.) seeds promotes wound healing via PDGF and VEGF signalling pathways activation	4.12
124	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology	Effects of microbial biofertilizer on growth, physio-biochemical traits, fruit yield, and water productivity of okra under drought stress	4.12
125	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology	Production of functional Arabica and Robusta green coffee beans: Optimization of fermentation with microbial cocktails to improve antioxidant activity and metabolomic profiles.	4.12
126	Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease	Treatment with apoptosis inhibitor restores cognitive impairment in rats with myocardial infarction	4.55
127	BioData Mining	Interpreting drug synergy in breast cancer with deep learning using target-protein inhibition profiles	4.83
128	Biology	Dissecting Holistic Metabolic Acclimatization of <i>Mucor circinelloides</i> WJ11 Defective in Carotenoid Biosynthesis	3.6
129	Biology	Exogenous Trehalose Improves Growth, Glycogen and Poly-3-Hydroxybutyrate (PHB) Contents in Photoautotrophically Grown <i>Arthrospira platensis</i> under Nitrogen Deprivation	3.6
130	Biology	Light-Exposed Metabolic Responses of <i>Cordyceps militaris</i> through Transcriptome-Integrated Genome-Scale Modeling	3.6

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
131	Biomarker Insights	Novel serum proteomes expressed from benzene exposure among gasoline station attendants	3.34
132	Biomass and Bioenergy	Halophilic microalga-based circular economy producing functional food by reclaiming high-salinity seafood processing sewage	6.73
133	Biomass and Bioenergy	Proteomic profiling of early secreted proteins in response to lipopolysaccharide-induced vascular endothelial cell EA.hy926 injury	6.73
134	Biomedical Reports	Exploring protein profiles and hub genes in ameloblastoma.	2.58
135	Biomedical Reports	Plasma proteomic profiles of patients with HIV infection and coinfection with hepatitis B/C virus undergoing anti retroviral therapy	2.58
136	Biomedical Signal Processing and Control	ECG and EEG based machine learning models for the classification of mental workload and stress levels for women in different menstrual phases, men, and mixed sexes	6.77
137	Biomimetics	Mimosa Kinetic Façade: Bio-Inspired Ventilation Leveraging the Mimosa Pudica Mechanism for Enhanced Indoor Air Quality	3.76
138	Biomolecules	Investigating the Antifibrotic Effects of α -Citronellol on a TGF- β 1-Stimulated LX-2 Hepatic Stellate Cell Model	4.91
139	Biomolecules	Proteomics and bioinformatics identify drug-resistant-related genes with prognostic potential in cholangiocarcinoma	4.91
140	Biomolecules	Skin Rejuvenation Efficacy and Safety Evaluation of <i>Kaempferia parviflora</i> Standardized Extract (BG100) in Human 3D Skin Models and Clinical Trial	4.91
141	Bioorganic Chemistry	Design, synthesis and Anti-Plasmodial activity of Mortiamide-Lugdunin conjugates	4.77
142	Bioorganic Chemistry	Flexible 2,4-diaminopyrimidine bearing a butyrolactone as Plasmodium falciparum dihydrofolate reductase inhibitors	4.77

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
143	Bioresource Technology	Formic acid as a sacrificial agent for byproduct suppression in glucose dehydration to 5-hydroxymethylfurfural using NaY zeolite catalyst	11.01
144	Bioresource Technology	Harvesting marine microalgae <i>Tetraselmis sp.</i> using cellulose acetate membrane	11.01
145	Biosensors	Enhancing Glucose Biosensing with Graphene Oxide and Ferrocene-Modified Linear Poly(ethylenimine)	5.18
146	Biosensors and Bioelectronics	Determination of latent tuberculosis infection from plasma samples via label-free SERS sensors and machine learning	11.19
147	Biosensors and Bioelectronics	Urinary dengue NS1 detection on Au-decorated ZnO nanowire platform	11.19
148	Biotechnology Reports	Vegetative insecticidal protein (Vip3A) production by <i>Bacillus thuringiensis</i> Bt294 and its efficacy against Lepidopteran pests (<i>Spodoptera exigua</i>)	6.54
149	BMC Genomics	Whole genome sequence and characterization of <i>Streptococcus suis</i> 3112, isolated from snakeskin gourami, <i>Trichopodus pectoralis</i>	3.51
150	BMC Infectious Diseases	Identifying villages and breeding habitats for dengue transmission in Thailand: insights from long-term larval surveys	3.51
151	BMC Medical Imaging	Artifact suppression for breast specimen imaging in micro CBCT using deep learning	3.36
152	BMC Musculoskeletal Disorders	The knee kinematic patterns and associated factors in healthy Thai adults	2.33
153	BMC Research Notes	Expression of dengue virus and Zika virus NS2B-NS3pro constructs alter cellular fatty acids, but co-expression with a Zika virus virus-like particle is detrimental to virus-like particle expression	1.74
154	BMC Veterinary Research	Analysis of serum peptidome profiles of non-metastatic and metastatic feline mammary carcinoma using liquid chromatography-tandem mass spectrometry	2.46
155	BMC Veterinary Research	Investigation of coagulation and proteomics profiles in symptomatic feline hypertrophic cardiomyopathy and healthy control cats.	2.46

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
156	BMC Veterinary Research	Protective efficiency and immune responses to single and booster doses of formalin inactivated scale drop disease virus (SDDV) vaccine in Asian seabass (<i>Lates calcarifer</i>)	2.46
157	Building and Environment	Potential use of an extended-distance thermal imaging camera for the assessment of thermal comfort in multi-occupant spaces	8.05
158	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology	Soil Microbiomes and their Arsenic Functional Genes in Chronically High-Arsenic Contaminated Soils	3.1
159	Bulletin of the Chemical Society of Japan	Confined space of a nickel-triazole metal–organic framework responsible for high product selectivity and enantiospecific yield of lactic acid converted from sugar in a water-based system	3.53
160	Business Strategy and the Environment	Implementing Industry 4.0 and circular economy through the developmental culture perspective—Driving a competitive advantage in the manufacturing industry	17.88
161	Cancer Drug Resistance	Recent advanced lipid-based nanomedicines for overcoming cancer resistance	4.27
162	Carbohydrate Polymers	Low vaporization enthalpy of modified chitosan hydrogel for high performance solar evaporator	11.64
163	Carbohydrate Research	Solid-state mechanochemical synthesis of chitosan from mud crab (<i>Scylla serrata</i>) chitin	2.69
164	Case studies in chemical and environmental engineering	Performance and fouling characteristics of direct contact membrane distillation applied to raw and membrane bioreactor-treated landfill leachate	7.55
165	Case Studies in Thermal Engineering	Thermal-hydraulic performance of a plate heat exchanger with grooved copper foam	7.03
166	Catalysis Science and Technology	DFT insights into crystal plane effects of molybdenum phosphide (MoP) on the catalytic performance in deoxygenation of palmitic acid	4.39
167	CEAS Space Journal	Application of nitrate supplement anaerobic fermented human waste as a fertilizer to grow <i>Azolla microphylla</i>	2.08

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
168	Ceramics International	Dielectric response, non-Ohmic behaviors and humidity-sensing characteristics: Tin doping in sodium yttrium copper titanate ceramics	5.3
169	ChemBioChem	Revolutionary Pyrazole-based Aza-BODIPY: Harnessing Photothermal Power Against Cancer Cells and Bacteria	2.83
170	ChemCatChem	Dual Electron Donating Metal-Boron Reaction Center Boosts Electrocatalytic Urea Synthesis from N ₂ and CO ₂	4.04
171	ChemCatChem	Enhancing the Hydrodeoxygenation and Isomerization using Re Nanoparticles Decorated on Ni/SAPO-11 Catalysts for Direct Production of Low-Cold Flow Diesel from Triglycerides	4.04
172	ChemElectroChem	Expanding the Applicability Domain of Machine Learning Model for Advancements in Electrochemical Material Discovery	3.53
173	ChemEngineering	Enhanced Oxygen Vacancy Formation in CeO ₂ -Based Materials and the Water–Gas Shift Performance	3.13
174	Chemical Communications	Valorizing natural-abundant glucose to lactic acid using a MOF-808 catalyst under green hydrothermal conditions	4.29
175	Chemical Engineering and Processing: Process Intensification	Characterisation of conjugate forced convection in a wavy solar power plant: The role of porous metallic blocks	4.42
176	Chemical Engineering Communications	A flexible formaldehyde sensor based on palladium nanoparticles-polyvinylpyrrolidone-carbon nanotubes-nanocellulose composite films	2.97
177	Chemical Engineering Journal	Bimetallic Fe:Co metal–organic framework (MOF) with unsaturated metal sites for efficient Fenton-like catalytic degradation of oxytetracycline (OTC) antibiotics	14.63
178	Chemical Engineering Journal	Kilogram-scale production of high purity 2,5-furandicarboxylic acid via sustainable leap in continuous electrochemical oxidation of 5-hydroxymethylfurfural	14.63
179	Chemical Engineering Journal	Theory-based design principles for unprecedentedly high two-level CO ₂ utilization of CO ₂ -derived metal-organic frameworks	14.63

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
180	Chemical Engineering Journal	Ultra-bright blue fluorescent nitrogen doped black phosphorus quantum dots for a visual detection of bilirubin on paper strip and cell imaging applications	14.63
181	Chemical Engineering Journal	Unraveling the complex interactions between structural features and reactivity of iron-based catalysts across various supports in the synthesis of light olefins from syngas	14.63
182	Chemical Engineering Journal	Unveiling kinetics post rate-determining step in Brønsted acid-catalyzed reactions of fructose: A strategy for 5-hydroxymethylfurfural production from concentrated feedstock	14.63
183	Chemical Engineering Journal	Upgrading of Biogas Generated from Shrimp Processing Effluent Using Vacuum Pressure Swing Adsorption	14.63
184	Chemical Engineering Research and Design	Physicochemical exploration of castor seed oil for high-quality biodiesel production and its sustainable application in agricultural diesel engines	3.95
185	Chemical Engineering Science	Environmental impact of 5-hydroxymethylfurfural production from cellulosic sugars using biochar-based acid catalyst	4.44
186	Chemistry - A European Journal	Tunable Metal-Free Imidazole-Benzimidazole Electrocatalysts for Oxygen Reduction in Aqueous Solutions	3.95
187	Chemistry - An Asian Journal	Heavy Atom Effect on the Intersystem Crossing of a Boron Difluoride Formazanate Complex-Based Photosensitizer: Experimental and Theoretical Studies	3.6
188	Chemistry Letters	Antibacterial Rattle-type Polypyrrole-silver Nanocomposite Particles Synthesized by Aqueous Chemical Oxidative Dispersion Polymerization	1.46
189	ChemistrySelect	Pyreno[4,5-d]imidazole-triazatruxene Dyads for OLED Applications	1.91
190	ChemistrySelect	Structure and properties of ZnO-organobentonite-filled natural rubber composites	1.91
191	ChemNanoMat	Efficient Cellulose/Nano-silver Composite Sheet Derived from Pineapple Leaves for Hydrogen Sulfide Detection	3.02

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
192	ChemNanoMat	Roles of Metal-Organic Framework Supports in Base-Free Oxidation of 5-Hydroxymethylfurfural to Furan-2,5-dicarboxylic Acid over Pt-Based Catalysts	3.02
193	Chemosphere	Photocatalytic removals of imidacloprid insecticide in TiO ₂ - and Fe ₂ O ₃ -immobilized porous geopolymer granules	9.58
194	Chemosphere	Preparation of heterogeneous cation exchange membrane and its contributions in enhancing the removal of Ni ²⁺ by capacitive deionization system	9.58
195	ChemPhotoChem	Halogenated BOIMPYs and Their Efficiency in Photodynamic Therapy	3.04
196	ChemPlusChem	Enhanced Electrocatalytic CO ₂ Reduction Reactivity of S- and N-Doped Fe-Embedded Graphene	3.01
197	ChemPlusChem	Unraveling Structural and Acidic Properties of Al-SBA-15-supported Metal Phosphates: Assessment for Glucose Dehydration	3.01
198	Chiang Mai Journal of Science	Formic Acid Gas Sensors Based on Electrolytically Exfoliated Graphene-loaded Flame-Made Spinel Zn ₂ SnO ₄ Composites	0.7
199	Chiang Mai Journal of Science	Highly Selective NO ₂ Sensors Based on Electrolytically Exfoliated Graphene/Flame-made WO ₃ Composite Films	0.7
200	Chiang Mai Journal of Science	Identification and Validation of Blast Resistance Loci from the Durable Resistance Cultivar Hahng Yi 71	0.7
201	Chiang Mai Journal of Science	Increased Antibacterial Activity of Zinc-Silver Doped Hydroxyapatite Synthesized via Ultrasonic in Combination with Sol-Gel Technique using Glutinous Rice as a Template	0.7
202	Clean Technologies and Environmental Policy	Fatigue performance evaluation of bottom ash-modified asphalt concretes using various aggregate types	4.75
203	Clinical Oral Investigations	Comparative proteomic analysis of dental pulp from supernumerary and normal permanent teeth	3.58
204	Colloid and Interface Science Communications	The Study of the Anti-Icing Performance of Superhydrophobic Silica-Nanostructured Metal Substrates	4.7

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
205	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	Hydrophilic phycocyanin encapsulation in PLGA nanoparticles using benchtop microfluidic device	5.43
206	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	Rapid and facile detection of PBTC antiscalant using functionalized polystyrene nanoparticles and latex agglutination	5.43
207	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	An electrochemical/SERS dual-mode immunosensor using TMB/Au nanotag and Au@2D-MoS ₂ modified screen-printed electrode for sensitive detection of prostate cancer biomarker	5.71
208	Combustion Science and Technology	CFD and RSM Assist in Reducing the LPG Consumption of Burners for Agarwood Oil Production in Thailand	2.22
209	Communications Biology	Mycorrhizal feedbacks influence global forest structure and diversity	5.15
210	Comparative Biochemistry and Physiology - Part D: Genomics and Proteomics	Comparative proteomic profiling represents an inhibition of protein synthesis to regulate osmotic stress in Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) embryos.	2.4
211	Comparative Biochemistry and Physiology - Part D: Genomics and Proteomics	Identification of pigmentation genes in skin, muscle and tail of a Thai-flag variety of Siamese fighting fish <i>Betta splendens</i>	2.4
212	Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases	Enhancing Leptospirosis Control with Nanosensing Technology: A Critical Analysis	2.02
213	Composites - Part A: Applied Science and Manufacturing	Fast magnetic-responsive shape memory composites from bio-based benzoxazine/polyglycerol polyglycidyl ether copolymers highly filled with iron oxide nanoparticles	8.92
214	Computer Speech and Language	PaSCoNT - Parallel Speech Corpus of Northern-central Thai for automatic speech recognition	6.1
215	Construction and Building Materials	Effect of additives on the setting time and compressive strength of activated high-calcium fly ash-based geopolymers	8.2
216	Construction and Building Materials	Surface treatments to control concrete deterioration caused by iron sulfide-bearing aggregates	8.2

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
217	Cosmetics	A Split-Face Comparison of Novel Microneedle Patch versus Botulinum Toxin-A and Microneedle Patch for Improvement in Undereye Skin Texture	3.8
218	Cosmetics	The Comparative Efficacy and Safety of 250 um versus 350 um length Microneedle Patch on Under-Eye Skin	3.8
219	CPT: Pharmacometrics and Systems Pharmacology	In-host modeling of dengue virus and non-structural protein 1 and the effects of ivermectin in patients with 1 acute dengue fever	3.07
220	Cureus	Helicobacter pylori Cytotoxin-Associated Gene A (cagA) and Vacuolating Cytotoxin Gene A (vacA) Genotypes in Gastrointestinal Patients From Central Thailand	1.2 *
221	Current Microbiology	Protein Engineering of Vip3A in a Selected Bacillus thuringiensis Host for Consistent High Protein Production	2.62
222	Current Microbiology	<i>Saccharopolyspora ipomoeae</i> sp. nov., an Actinomycete Isolated from Sweet Potato Field Soils	2.62
223	Current Microbiology	<i>Streptomyces mahasarakhamensis</i> sp. nov., an Endophytic Actinobacterium Isolated from Jasmine Rice and its Potential as plant Growth Promoter	2.62
224	Data in Brief	Tandem Mass Tag-10plex (TMT-10plex) phosphoproteomics dataset for comprehensive analysis of active compounds with tyrosine kinase inhibition activity	1.29
225	Developmental and Comparative Immunology	Transcriptomic and microbiome analyses of copepod <i>Apocyclops royi</i> in response to an AHPND-causing strain of <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	2.89
226	Diagnostic Microbiology and Infectious Disease	Enhancing efficiency in detection of COVID-19 through AI-driven colorimetric isothermal detection with multiplex primers	2.09
227	Discovery Medicine	Proteomic analysis of butyrate-resistant colorectal cancer-derived exosomes reveals potential resistance to anti-cancer drugs	2
228	Drug Discoveries and Therapeutics	Antioxidant activity of <i>Sophora exigua</i> and liposome development of its powerful extract	1.9
229	Electrical Engineering	Robust noise-correction recursive least square method for parameter identification of equivalent circuit model	2.17

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
		in battery management system using Bayes' theorem-based preprocessing technique	
230	Electrochemistry Communications	Conductive disposable screen-printed graphene oxide-molybdenum disulfide electrode for electrochemical sensing applications	4.98
231	Electrochimica Acta	Flow automatic system using an ion-selective field-effect transistor for the real-time/online detection of ammonium ions in aquaculture water	1.58
232	Electronics	Analysis of Minimal Channel Electroencephalography for Wearable Brain-Computer Interface	3.49
233	Emergent Materials	Synthesis of bioinspired based hydrogel composite from hyaluronic acid/polyacrylic acid and lignin as an adhesive for medical technology	5.78
234	Emerging Science Journal	Developing a Linked Open Data Platform for Folktales in the Greater Mekong Subregion	5.58
235	Energies	An Improved Hybrid Approach for Daily Electricity Peak Demand Forecasting during Disrupted Situations: A Case Study of COVID-19 Impact in Thailand	3.51
236	Energies	Climate Change Mitigation in Thailand's Domestic Aviation: Mitigation Options Analysis towards 2050	3.51
237	Energy for Sustainable Development	Energy resilience assessment: Incorporating consideration of recoverability and adaptability in risk assessment of energy infrastructure	5.23
238	Engineered Science	Bio-oil Production from Palm Kernel Cake Using Fast Pyrolysis Process Parameters in a Fluidized-Bed Reactor	7.67
239	Engineered Science	Electrospinning with Natural Rubber and Ni Doping for Carbon Dioxide Adsorption and Supercapacitor Applications	7.67
240	Engineering Analysis with Boundary Elements	A fully explicit incompressible smoothed particle hydrodynamics method for simulating 2-D electrohydrodynamic multi-phase flows based on leaky dielectric model	4.56
241	Engineering Fracture Mechanics	Prediction of effective cohesive parameters for mode I failure behavior of LPBF Ti-6Al-4V/CFRTP interface using <i>meso</i> -scale modelling	5.1

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
242	Engineering Journal - Thailand	Effect of Curing Temperature and Free Lime Content in Fly Ash on Basic Properties and Autoclave Expansion of Fly Ash Mixtures	1.35
243	Engineering Journal - Thailand	Theoretical Study of Flexible Guided Mode Resonance Formed by Embedding Silver Nanoparticles in the Polymer Matrix for Strain Sensing Applications	1.35
244	Environment, Development and Sustainability	Development of energy resilience research landscape using bibliometric analysis	6.09
245	Environmental Pollution	Potential roles of air pollutants on the induction and aggravation of rheumatoid arthritis: From cell to bedside studies	8.8
246	Environmental Pollution	<i>Sansevieria trifasciata</i> 's specific metabolite improves tolerance and efficiency for particulate matter and volatile organic compound removal	8.8
247	Environmental Progress and Sustainable Energy	Electrocoating of polyaniline on graphite carbon and activated carbon cloth surfaces as an anode and its effect on performance of microbial fuel cell	2.59
248	Environmental Research	Elucidating potential bioindicators from insights in the diversity and assembly processes of prokaryotic and eukaryotic communities in the Mekong River	8.91
249	Environmental Research	High efficiency azo dye removal via a combination of adsorption and photocatalytic processes using heterojunction Titanium dioxide nanoparticles on hierarchical porous carbon	8.91
250	Environmental Research	Interplay of xenobiotic-degrading and antibiotic-resistant microorganisms among the microbiome found in the air, handrail, and floor of the subway station	8.91
251	Environmental Science and Pollution Research	1-Ethyl-3-methylimidazolium acetate pretreatment for maximizing reducing sugar recovery from mixed cabbage residue	6.23
252	Environmental Science and Pollution Research	Application of <i>Acinetobacter indicus</i> to promote cigarette smoke particulate matter phytoremediation: removal efficiency and plant-microbe interactions	6.23
253	Environmental Science and Pollution Research	Bioaccumulation efficacy and physio-morphological adaptations in response to iron and aluminium	6.23

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
		contamination of Indian camphorweed (<i>Pluchea indica</i> L.) using different growth substrates	
254	Epidemiology and Infection	Genomic characterization of extended-spectrum β -lactamase-producing <i>Enterobacterales</i> isolated from abdominal surgical patients	2.41
255	E-Polymers	Stereocomplex PLLA–PBAT copolymer and its composites with multi-walled carbon nanotubes for electrostatic dissipative application	3.5
256	ES Materials and Manufacturing	Silk Dyeing with Anthocyanin Dye Extract from <i>Melastoma malabathricum</i> L. Fruits Using Metal Oxides and Reducing Agents to Ameliorate Photo-Fading	5.22
257	European Journal of Mechanics, A/Solids	Development of multi aluminium foam-filled crash box systems to improve crashworthiness performance of road service vehicle	5.07
258	European Journal of Pharmacology	Differential temporal therapies with pharmacologically targeted mitochondrial fission/fusion protect the brain against acute myocardial ischemia-reperfusion injury in prediabetic rats: The crosstalk between mitochondrial apoptosis and inflammation	4.37
259	Expert Systems with Applications	American Sign language fingerspelling recognition in the wild with spatio temporal feature extraction and multi-task learning	9.29
260	Exposure and Health	Applications of mycotoxin biomarkers in human biomonitoring for exposome-health studies: Past, present, and future	5.32
261	FEMS Yeast Research	Increased production of isobutanol from xylose through metabolic engineering of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> overexpressing transcription factor Znf1 and exogenous genes	2.5
262	Fermentation	Potential Use of <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> BCC 4352 as a Functional Starter Culture for Fermenting Thai Pork Sausage (Nham)	3.57
263	Fermentation-Basel	Physical Factors Affecting the Scale-Up of Vegetative Insecticidal Protein (Vip3A) Production by <i>Bacillus thuringiensis</i> Bt294	3.3

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
264	Fibers and Polymers	Emulsion Electrospun Polylactide/Sodium Alginate Nanofibrous Membranes with <i>Rhinacanthus nasutus</i> Extract for Natural Antibacterial Function	2.45
265	Fish and Shellfish Immunology	A novel vaccination strategy against <i>Vibrio harveyi</i> infection in Asian seabass (<i>Lates calcarifer</i>) with the aid of oxygen nanobubbles and chitosan	4.27
266	Fish and Shellfish Immunology	Antiviral properties of <i>Penaeus monodon</i> cyclophilin A in response to white spot syndrome virus infection in the black tiger shrimp	4.27
267	Fish and Shellfish Immunology	Bimetallic nanoparticles with sulfated galactan eliminate <i>Vibrio parahaemolyticus</i> in shrimp <i>Penaeus vannamei</i>	4.27
268	Fish and Shellfish Immunology	Early divergent responses to virulent and attenuated vaccine isolates of <i>Flavobacterium covae</i> sp. nov. In channel catfish, <i>Ictalurus punctatus</i>	4.27
269	Fish and Shellfish Immunology	Effects of hyperoxia during oxygen nanobubble treatment on innate immunity, growth performance, gill histology, and gut microbiome in Nile tilapia, <i>Oreochromis niloticus</i>	4.27
270	Fish and Shellfish Immunology	Immersion prime and oral boost vaccination with an inactivated <i>Vibrio harveyi</i> vaccine confers a specific immune response and protection in Asian seabass (<i>Lates calcarifer</i>)	4.27
271	Fish and Shellfish Immunology	In silico identification and functional study of long non-coding RNA involved in acute hepatopancreatic necrosis disease caused by <i>Vibrio parahaemolyticus</i> infection in white shrimp, <i>Litopenaeus vannamei</i>	4.27
272	Fish and Shellfish Immunology	Intestinal microbiota and gene expression alterations in leopard coral grouper (<i>Plectropomus leopardus</i>) under enteritis	4.27
273	Fish and Shellfish Immunology	<i>Litopenaeus vannamei</i> heat shock protein 90 (LvHSP90) interacts with white spot syndrome virus protein, WSSV322, to modulate hemocyte apoptosis during viral infection	4.27
274	Folia Microbiologica	Bacterial diversity, community structure and function in association of potato scabby tubers during storage in northern Thailand	2.79

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
275	Food Bioscience	Microencapsulation and Peptide identification of purified bioactive fraction from spirulina protein hydrolysates with dipeptidyl peptidase IV (DPP-IV) inhibitory activity	5.51
276	Food Bioscience	Protective effect of chemically characterized extract of <i>Viola stocksii</i> Boiss. against breast cancer and vincristine induced neuropathic pain by alleviation of oxidative stress and inflammatory markers	5.51
277	Food Chemistry	A toluidine blue/porous organic polymer/2D MoSe ₂ nanocomposite as an electrochemical signaling platform for a sensitive label-free aflatoxin B1 bioassay in some crops	9.91
278	Food Chemistry	Unraveling the effects of drying techniques on chaya leaves: Metabolomics analysis of nonvolatile and volatile metabolites, umami taste, and antioxidant capacity	9.91
279	Food Hydrocolloids	Microencapsulation of probiotics in chitosan-coated alginate/gellan gum: Optimization for viability and stability enhancement	12.49
280	Food Hydrocolloids	Rheology of bolus as a wet granular matter – Influence of saliva on rheology of polysaccharide gel beads	12.49
281	Food Packaging and Shelf Life	Essential oils loaded biodegradable PBAT/PBS films as young coconut packaging after harvest	8.89
282	Food Science and Biotechnology	Discovery of superior bioactive peptides of two edible <i>Lentinus</i> mushrooms protein hydrolysate in biological activities: tyrosinase inhibitory and antioxidant activity.	3.12
283	Foods	Estimating In Vitro Protein Digestion and Protein Digestibility Corrected Amino Acid Score of Chicken Breasts Affected by White Striping and Wooden Breast Abnormalities	5.08
284	Foods	Phenolic and Metabolic Profiles, Antioxidant Activities, Glycemic Control, and Anti-Inflammatory Activity of Three Thai Papaya Cultivar Leaves	5.08
285	Foods	Potential of Arabica Coffee Beans from Northern Thailand: Exploring Antidiabetic Metabolites through Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS) Metabolomic Profiling across Diverse Postharvest Processing Techniques	5.08

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
286	Foods	Protective Effects of an Octapeptide Identified from Riceberry? (<i>Oryza sativa</i>) Protein Hydrolysate on Oxidative and Endoplasmic Reticulum (ER) Stress in L929 Cells	5.08
287	Foods	Unveiling the Potent Antiviral and Antioxidant Activities of an Aqueous Extract from <i>Caesalpinia mimosoides</i> Lamk: Cheminformatics and Molecular Docking Approaches	5.08
288	Foods	Utilizing the pH-Shift Method for Isolation and Nutritional Characterization of Mantis Shrimp (<i>Oratosquilla nepea</i>) Protein: A Strategy for Developing Value-Added Ingredients	5.08
289	Foods	Valorization of Pig Brains for Prime Quality Oil: A Comparative Evaluation of Organic-Solvent-Based and Solvent-Free Extractions	5.08
290	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	Improving stereoselectivity of phosphotriesterase (PTE) for kinetic resolution of chiral phosphates	4.25
291	Frontiers in Microbiology	Description of <i>Streptomyces naphthomycinicus</i> sp. nov., an endophytic actinobacterium producing naphthomycin A and its genome insight for discovering bioactive compounds.	4.02
292	Frontiers in Microbiology	MassARRAY: a high-throughput solution for rapid detection of foodborne pathogens in real-world settings	4.02
293	Frontiers in Microbiology	<i>Nonomuraea corallina</i> sp. nov., isolated from coastal sediment in Samila Beach, Thailand: insights into secondary metabolite synthesis as anticancer potential	4.02
294	Frontiers in Molecular Biosciences	Proteomic analysis of holocarboxylase synthetase deficient-MDA-MB-231 breast cancer cells revealed the biochemical changes associated with cell death, impaired growth signaling, and metabolism.	3.76
295	Frontiers in Neurology	The Rise of Parkinson's Disease is a Global Challenge, but Efforts to Tackle This must Begin at a National Level: A Protocol for National Digital Screening and 'Eat, Move, Sleep' Lifestyle Interventions to Prevent or Slow the Rise of Non-communicable Diseases in Thailand	2.79

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
296	Frontiers in Physiology	In vivo oxidative stress associated with growth-related myopathies in chicken and potential health impact: An opinion paper	3.13
297	Frontiers in Plant Science	A de novo chromosome-scale assembly of the Lablab purpureus genome	4.24
298	Frontiers in Plant Science	Accelerating haploid induction rate and haploid validation through marker-assisted selection for qhir1 and qhir8 in maize	4.24
299	Frontiers in Plant Science	Comparative genomics reveals insight into the phylogeny and habitat adaptation of novel Amycolatopsis species, an endophytic actinomycete associated with scab lesions on potato tubers	4.24
300	Frontiers in Plant Science	Comparative quantitative trait loci analysis framework reveals relationships between salt stress responsive phenotypes and pathways	4.24
301	Frontiers In Sustainable Food Systems	Quality and bioactive compound accumulation in two holy basil cultivars as affected by microwave-assisted hot air drying at an industrial scale	3.96
302	Frontiers in Veterinary Science	Pharmacokinetics behavior of four cannabidiol preparations following single oral administration in dogs	2.61
303	Frontiers in Veterinary Science	Proteomic analysis of the serum in dogs with pulmonary hypertension secondary to myxomatous mitral valve disease: the preliminary study	2.61
304	Fuel	Unraveling catalytic conversion of spent coffee grounds through alkaline and alkaline earth metal phosphates in hydrothermal carbonization	7.52
305	Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures	One-step facile growth of nitrogen-doped graphene nanowalls by catalyst-free thermal chemical vapor deposition	2.27
306	Functional Foods in Health and Disease	Antioxidant activity of fractionated pigmented Thai Hawm Gra Dang Nghah 59 rice bran hydrolysates: Pretreatment-assisted enzymatic extraction	1.49
307	Fungal Systematics and Evolution	A phylogenetic assessment of Akanthomyces sensu lato in Cordycipitaceae (Hypocreales, Sordariomycetes): introduction of new genera, and the resurrection of Lecanicillium	3.98

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
308	Fungal Systematics and Evolution	Fungal Planet description sheets: 1614–1696	3.98
309	Fungal Systematics and Evolution	Uncovering cryptic species diversity of Ophiocordyceps (Ophiocordycipitaceae) associated with Coleoptera from Thailand	3.98
310	G3: Genes, Genomes, Genetics	A chromosome-level reference genome assembly and a full-length transcriptome assembly of the giant freshwater prawn (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>)	2.11
311	Gels	Exploring the model of cefazolin released from jellyfish gelatin-based hydrogels as affected by glutaraldehyde	5.04
312	Gene Reports	Holistic transcriptional responses of Cordyceps militaris to different culture temperatures	1.2
313	Genomics	De novo assembly and analysis of Sonneratia ovata genome and population analysis	3.59
314	Green Chemical Engineering	A comprehensive study of affordable “water-in-salt” electrolytes and their properties	9.07
315	Groundwater for Sustainable Development	Prioritizing major factors affecting groundwater stress using multi-criteria decision methods	5.71
316	Heliyon	Analysis of serum proteomic in cats with polycystic kidney disease-1 gene mutation	4
317	Heliyon	Cardiac endothelial ischemia/reperfusion injury-derived protein damage-associated molecular patterns disrupt the integrity of the endothelial barrier	4
318	Heliyon	Deep Learning-based Human Body Pose Estimation in Providing Feedback for Physical Movement: a Review	4
319	Heliyon	Determination of flavonoid content in Grammatophyllum speciosum and in vitro evaluation of their anti-skin cancer and antibacterial activities	4
320	Heliyon	Development of a machine learning model for systematics of <i>Aspergillus</i> section <i>Nigri</i> using synchrotron radiation-based fourier transform infrared spectroscopy	4
321	Heliyon	Egg white hydrolysate peptides act as antimicrobial and anti-inflammatory agents for acne.	4
322	Heliyon	Endosaccharibacter trunci gen. nov., sp. nov. and Rhizosaccharibacter radidis gen. nov., sp. nov., two novel	4

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
		bacteria of the family Acetobacteraceae isolated from sugarcane	
323	Heliyon	Enhancing outcome prediction of concurrent chemoradiation treatment in patients with locally advanced cervical cancer through plasma extracellular vesicle proteomics.	4
324	Heliyon	Evaluating the effect of pore size for 3d-printed bone scaffolds	4
325	Heliyon	Greenhouse gas emissions trends and drivers insights from the domestic aviation in Thailand	4
326	Heliyon	Heat transfer and flow characteristics of a plate-fin heat sink equipped with copper foam and twisted tapes	4
327	Heliyon	Immunogenicity and durability against Omicron BA.1, BA.2 and BA.4/5 variants at 3-4 months after a heterologous COVID-19 booster vaccine in healthy adults with a two-doses CoronaVac vaccination	4
328	Heliyon	Inactivation of guanylate kinase in Bacillus sp. TL7-3 cultivated under an optimized ratio of carbon and nitrogen sources influenced GTP regeneration capability and sporulation	4
329	Heliyon	Income, education, and other poverty-related variables: A journey through Bayesian hierarchical models	4
330	Heliyon	Influence of partial replacement of calcined red clay by gypsum-bonded casting investment waste on geopolymerization reaction of red clay-based geopolymer	4
331	Heliyon	Personal data protection compliance assessment: A privacy policy scoring approach and empirical evidence from Thailand's SMEs	4
332	Heliyon	Preparation of a hierarchical porous activated carbon derived from cantaloupe peel/fly ash/PEDOT:PSS composites as Pt-free counter electrodes of dye-sensitized solar cells	4
333	Heliyon	Proteomic analysis of crocodile white blood cells reveals insights into the mechanism of the innate immune system	4

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
334	Heliyon	Relationship of phytochemicals and antioxidant activities in <i>Gymnema inodorum</i> leaf extracts	4
335	Heliyon	β -Glucan fragmentation by microfluidization and TNF- α -immunostimulating activity of fragmented β -glucans	4
336	Horticulturae	Analysis of Antioxidant Capacity Variation among Thai Holy Basil Cultivars (<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.) Using Density-Based Clustering Algorithm	3.42
337	Horticulturae	Application of Ultrafine Bubble Technology for Reducing Sodium Metabisulfite Concentration in Preserving Trimmed Coconuts	3.42
338	Horticulturae	Exogenous Application of Coconut Water to Promote Growth and Increase the Yield, Bioactive Compounds, and Antioxidant Activity for <i>Hericium erinaceus</i> Cultivation	3.42
339	Horticulturae	Exploring the Genomic Landscape: A Comprehensive Analysis of the Genetic Diversity and Population Structure of Thai Tomato Germplasm through Whole-Genome Sequencing (WGS)	3.42
340	Horticulturae	Improving Pepper Inbreds for Resistance to Pepper Yellow Leaf Curl Thailand Virus (PepYLCTHV) through Challenged Inoculations	3.42
341	IEEE Access	A Simulation-Based Multi-Objective Optimization Framework to Enhance Patient Satisfaction: A Case Study of Ophthalmology Department Management	4.64
342	IEEE Access	Potential of Speech-pathological Features for Deepfake Speech Detection	4.64
343	IEEE Internet of Things Journal	Q-IoT: QoS Aware Multi-Layer Service Architecture for Multi-Class IoT Data Traffic Management	9.22
344	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	Estimating Ground-level Hourly PM2.5 Concentrations in Thailand using Satellite Data: A Log-linear Model with Sum Contrast Analysis	5.17
345	IEEE Open Journal of Antennas and Propagation	Low-Cost Indoor Localization Using Dual-Chip RFID Tag	3.73

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
346	IEEE Transactions on Intelligent Vehicles	A Review of LiDAR-based 3D Object Detection via Deep Learning Approaches towards Robust Connected and Autonomous Vehicles	14.68
347	IMA Fungus	Integrative taxonomy of <i>Metarhizium anisopliae</i> species complex, based on phylogenomics combined with morphometrics, metabolomics, and virulence data	4.94
348	Indonesian Journal of Chemistry	Antibacterial Activity and CO ₂ Capture by Cerium-Copper Mixed Oxides Prepared Using a Co-precipitation Method	1.34
349	Industrial and Engineering Chemistry Research	Rational Design of Ultrasmall PtZn Nanoparticles Supported on Zeolite Composites as Bifunctional Catalysts for <i>n</i> -Butane Dehydroisomerization	3.8
350	Industrial Crops and Products	Assessing Antibacterial Properties of Polyvinyl alcohol/Pregelatinized Starch Films for Outbreak Prevention	6.24
351	Industrial Crops and Products	Exploring the Prebiotic Potential of Fermented Glutinous Rice Filtrate: In vitro Skin Bacterial Balance and Biological Activities	6.24
352	Industrial Crops and Products	Multi-response optimization of conductive natural rubber films with enhanced properties and reduced materials requirements	6.24
353	Industrial Crops and Products	Thermal oxidative degradation behavior of extracted lignins from agricultural wastes: Kinetic and thermodynamic analysis	6.24
354	Information Processing in Agriculture	GIS spatial optimization for agricultural crop allocation using NSGA-II	9.77
355	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Processing and modeling of 3D-printed mill scale strengthened acrylonitrile butadiene styrene composites	3.41
356	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Single track formation of TiC reinforced Inconel 718 metal matrix composites using selective laser melting process	3.41
357	International Journal of Biological Macromolecules	Discovery of procyanidin condensed tannins of (-)-epicatechin from Kratom, <i>Mitragyna speciosa</i> , as virucidal agents against SARS-CoV-2	8.54

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
358	International Journal of Biological Macromolecules	Green magnetic carbon/alginate biocomposite beads from iron scrap waste for efficient removal of textile dye and heavy metal	8.54
359	International Journal of Biological Macromolecules	Preparation of UV-cured cellulose nanocrystal-filled epoxidized natural rubber and its application in a triboelectric nanogenerator	8.54
360	International Journal of Biological Macromolecules	WSSV early protein WSSV004 enhances viral replication by suppressing LDH activity	8.54
361	International Journal of Cosmetic Science	Anti-skin ageing activities of rice (<i>Oryza sativa</i>) bran soft and hard waxes in cultured skin cells	2.89
362	International Journal of Food Science and Technology	Encapsulation of tuna oil by liquid and solid self-emulsifying delivery system: <i>in vitro</i> digestion and oxidative stability assessment	3.26
363	International Journal of Food Science and Technology	Influence of cellulose and pectin on anisotropic texture of high-moisture meat analogue from soy protein isolate	3.26
364	International Journal of Food Science and Technology	Metabolomic profiling of health-benefit compounds in fresh and preserved mustard greens.	3.26
365	International Journal of Heat and Mass Transfer	Enhancing the vertical downward condensation heat transfer of a plate heat exchanger by electrochemical etching	5.46
366	International Journal of Heat and Mass Transfer	Experimental investigation of heat transfer characteristics in a miniature flat heat pipe with multi-channels	5.46
367	International Journal of Heat and Mass Transfer	Experimental investigation on the condensation heat transfer coefficient and frictional pressure drop of R-513A and R-134a in commercial refrigeration tubes	5.46
368	International Journal of Heat and Mass Transfer	Experimental investigation on the heat transfer performance of flat heat pipe embedded with internally cooled condenser	5.46
369	International Journal of Heat and Mass Transfer	Experimental study on condensation heat transfer and pressure drop characteristics of R32 flowing inside an alternating cross-section flattened tube	5.46
370	International Journal of Hydrogen Energy	First-principles screening of metal-decorated biphenylene as efficient hydrogen storage materials	7.57

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
371	International Journal of Molecular Sciences	Cryo-Induced Cellulose-Based Nanogel from <i>Elaeis guineensis</i> for Antibiotic Delivery Platform	7.57
372	International Journal of Molecular Sciences	Genetic Variants in <i>KCTD1</i> Are Associated with Isolated Dental Anomalies	7.57
373	International Journal of Molecular Sciences	Genetic Variants in the TBC1D2B Gene Are Associated with Ramon Syndrome and Hereditary Gingival Fibromatosis	7.57
374	International Journal of Molecular Sciences	Homozygosity for a Rare <i>Plec</i> Variant Suggests a Contributory Role in Congenital Insensitivity to Pain	7.57
375	International Journal of Molecular Sciences	In Vitro Investigation of the Anti-Fibrotic Effects of 1-Phenyl-2-Pentanol, Identified from <i>Moringa oleifera</i> Lam., on Hepatic Stellate Cells	7.57
376	International Journal of Molecular Sciences	<i>OsBTBZ1</i> Confers Salt Stress Tolerance in <i>Arabidopsis thaliana</i>	7.57
377	International Journal of Molecular Sciences	Rare Filaggrin Variants Are Associated with Pustular Skin Diseases in Asians	7.57
378	International Journal of Molecular Sciences	Strain Variation Can Significantly Modulate the miRNA Response to Zika Virus Infection	7.57
379	International Journal of Paediatric Dentistry	<i>LRP4</i> mutations, dental anomalies, and oral exostoses	2.65
380	International Journal of Pavement Engineering	Stiffness, rutting, and fatigue performance of cement-natural rubber latex (NRL) stabilized recycled concrete aggregate	4.35
381	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	<i>Actinomycespora aeridis</i> sp. nov., <i>Actinomycespora flava</i> sp. nov., and <i>Actinomycespora aurantiaca</i> sp. nov., endophytic actinobacteria isolated from wild orchid (<i>Aerides multiflora</i> Roxb).	2.06
382	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	<i>Actinoplanes pyxinae</i> sp. nov., a new lichen-derived rare actinobacterium exhibiting antimicrobial and anticancer activity	2.06
383	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	<i>Commensalibacter nepenthis</i> sp. nov. and <i>Commensalibacter oyaizuii</i> sp. nov., from fluid in a <i>Nepenthes</i> pitcher cup and a butterfly (<i>Junonia lemonias</i>) in Thailand	2.06

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
384	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	<i>Gordonia prachuapensis</i> sp. nov. and <i>Gordonia sesuvii</i> sp. nov., two novel actinobacteria isolated from mangrove sediments and leaves of halophyte <i>Sesuvium portulacastrum</i> in Thailand	2.06
385	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	<i>Klenkia sesuvii</i> sp. nov., isolated from leaves of halophyte <i>Sesuvium portulacastrum</i>	2.06
386	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	<i>Rhodoferrax potami</i> sp. nov. and <i>Rhodoferrax mekongensis</i> sp. nov., isolated from the Mekong River in Thailand	2.06
387	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	<i>Savitreea siamensis</i> sp. nov., an ascomycetous yeast species in the family Saccharomycetaceae discovered in Thailand	2.06
388	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	<i>Streptomyces pyxinae</i> sp. nov. and <i>Streptomyces pyxinicus</i> sp. nov. isolated from lichen <i>Pyxine cocoes</i> (Sw.) Nyl.	2.06
389	International Journal of Thermofluids	Experimental study on the hydrothermal performance of nanofluids-cooled heat sinks with diamond shape micro pin-fin structures	8.98
390	International Journal of Thermofluids	Using a spiral fin to replace a wavy fin in the condenser of an air conditioner	8.98
391	iScience	Cordycepin exhibits both antiviral and anti-inflammatory effects against dengue virus infection	4.76
392	iScience	Cs and Br tuning to achieve ultralow-hysteresis and high-performance indoor triple cation perovskite solar cell with low-cost carbon-based electrode	4.76
393	iScience	Diseases of marine fish and shellfish in an age of rapid climate change	4.76
394	iScience	Tracking alternative versions of the galactose gene network in the genus <i>Saccharomyces</i> and their expansion after domestication	4.76
395	ISIJ International	Alloying pre-alloyed Fe-Mo powders by silicon carbide addition	1.67

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
396	Journal of Advanced Veterinary and Animal Research	Feline infectious peritonitis: A comprehensive evaluation of clinical manifestations, laboratory diagnosis, and therapeutic approaches	1.88
397	Journal of Agriculture and Food Research	Physicochemical and biological properties of collagens obtained from tuna tendon by using the ultrasound-assisted extraction	5.85
398	Journal of Alloys and Compounds	Enhancing Z-scheme {001}/{110} junction in BiOCl with {110} surface oxygen vacancies for photocatalytic degradation of Rhodamine B and tetracycline	6.24
399	Journal of Antibiotics	<i>Actinomycetospora termitidis</i> sp. nov., an insect-derived actinomycete isolated from termite (<i>Odontotermes formosanus</i>)	2.41
400	Journal of Antibiotics	Antimalarial 9-methoxystrobilurin derivatives from cultures of the basidiomycete <i>Favolaschia minutissima</i>	2.41
401	Journal of Antibiotics	Description of <i>Streptomyces siderophoricus</i> sp. nov., a promising nocardamine-producing species isolated from the rhizosphere soil of <i>Mangifera indica</i>	2.41
402	Journal of Antibiotics	<i>Streptomyces odontomachi</i> sp. nov., a novel actinobacterium with antimicrobial potential isolated from ants (<i>Odontomachus simillimus</i> Smith, 1858)	2.41
403	Journal of Applied Microbiology	Effect of NH ₄ Cl supplementation on growth, photosynthesis, triacylglycerol content in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> under mixotrophic cultivation	3.7
404	Journal of Applied Microbiology	Lipid production by robust <i>Aspergillus oryzae</i> BCC7051 and a mathematical model describing its growth and lipid phenotypic traits	3.7
405	Journal of Applied Phycology	<i>Ascophyllum nodosum</i> seaweed extract and potassium alleviate drought damage in tomato by improving plant water relations, photosynthetic performance, and stomatal function	3.3
406	Journal of Applied Physics	Machine learning-enhanced detection of minor radiation-induced defects in semiconductor materials using Raman Spectroscopy	2.6

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
407	Journal of Applied Polymer Science	Fabrication of biphasic scaffold composed of bioceramic-loaded and water-based photosensitive resins through vat photopolymerization	2.98
408	Journal of Applied Polymer Science	Property enhancement of acrylonitrile butadiene rubber/bagasse ash composites by tannic acid	2.98
409	Journal of Aquatic Animal Health	Real-time triplex loop-mediated isothermal amplification using a turbidimeter for detection of shrimp infectious hypodermal and hematopoietic necrosis virus (IHHNV)	1.5
410	Journal of Biochemistry	Aggregation of Apo/Glycated Human Serum Albumins and Aptamer-Saturated Graphene Quantum Dot: A Simulation Study	2.02
411	Journal of Biomolecular Structure and Dynamics	Comparative studies of structure and dynamics of caprine, leporine, ovine, and equine serum albumin	4.47
412	Journal of Biomolecular Structure and Dynamics	Elucidating specific interactions for designing novel pyrrolamide derivatives as potential GyrB inhibitors based on <i>ab initio</i> fragment molecular orbital calculations	4.47
413	Journal of Biopharmaceutical Statistics	Investigating Pharmacokinetic Profiles of <i>Centella Asiatica</i> using Machine Learning and PBPK Modelling	1.07
414	Journal of Catalysis	Unraveling selectivity in non-noble metal-catalyzed hydrogenation of 5-hydroxymethylfurfural (HMF) through mechanistic insights	6.61
415	Journal of Chemical Information and Modeling	Accurate Prediction of Ion Mobility Collision Cross-Section Using Ion's Polarizability and Molecular Mass with Limited Data	6.05
416	Journal of Chemical Information and Modeling	Ligand-Based Virtual Screening for Discovery of Indole Derivatives as Potent DNA Gyrase ATPase Inhibitors Active against <i>Mycobacterium tuberculosis</i> and Hit Validation by Biological Assays	6.05
417	Journal of Colloid and Interface Science	Photoinduced charge generation of nanostructured carbon derived from human hair biowaste for performance enhancement in polyvinylidene fluoride based triboelectric nanogenerator	10.06
418	Journal of Colloid and Interface Science	Synergistic strengthening of PVA ionic conductive hydrogels using aramid nanofibers and tannic acid for	10.06

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
		mechanically robust, antifreezing, water-retaining and antibacterial flexible sensors	
419	Journal of Composites Science	Water-Gas Shift Activity over Ni/Al ₂ O ₃ composites	3.35
420	Journal of Drug Delivery Science and Technology	Characterization and in vitro evaluation of melanin nanoparticles as an oral drug delivery system: Studies using Caco-2 cell model and molecular dynamics simulations	4.83
421	Journal of Drug Delivery Science and Technology	Hydroxypropyl methylcellulose phthalate films reinforced with nanocrystalline cassava starch and intended its applications for colonic drug delivery	4.83
422	Journal of Electroanalytical Chemistry	Steady-state currents of planar interdigitated electrode arrays in shallow cells	4.22
423	Journal of Energy Storage	Combined experimental and density functional theory approaches to address different mechanisms of nitrogen and sulfur doping on the enhancement of capacitive performance of hierarchical porous biochars	9.64
424	Journal of Energy Storage	Dendrite-free anodes enabled by MOF-808 and ZIF-8 modified glass microfiber separator for ultralong-life zinc-ion hybrid capacitors	9.64
425	Journal of Environmental Chemical Engineering	Insights into the role of defect engineering for photocatalytic mercury removal from flue gas: A review	8.24
426	Journal of Environmental Chemical Engineering	Integrated experimental and theoretical studies for unravelling CO ₂ capture of dual function CeO ₂ -CaO bio-based sorbents	8.24
427	Journal of Environmental Chemical Engineering	Waste cellulose acetate-based dynamic membrane for NOM-containing river water filtration	8.24
428	Journal of Environmental Management	Evaluating the effectiveness of Mangrove rehabilitation: A novel approach for sustainable coastal management	9.32
429	Journal of environmental science	A highly sensitive electrochemical sensor based on poly(3-aminobenzoic acid)/graphene oxide-gold nanoparticles modified screen printed carbon electrode for paraquat detection	6.83
430	Journal of Fish Disease	Confirmatory test of active IHHNV infection in shrimp by immunohistochemistry and IHHNV-LongAmp PCR	2.28

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
431	Journal of Fish Diseases	Improving the diagnosis of <i>Streptococcus iniae</i> using a novel probe-based qPCR assay combined with an enrichment step	2.28
432	Journal of Fish Diseases	Review of current perspectives and future outlook on bacterial disease prevention through vaccination in Asian seabass (<i>Lateolabrax niloticus</i>)	2.28
433	Journal of Fish Diseases	Strep Easy Kit; a bio-enrichment dual ICG-strip test for simultaneous detection of <i>Streptococcus agalactiae</i> serotypes Ia and III in fish samples	2.28
434	Journal of Food Engineering	Fabrication of Biopolymeric nanoparticles of colostrum whey-caseinate, Characterization, and In vitro digestibility	6.19
435	Journal of Food Engineering	Machine learning assisted evaluation of the filament spreading during extrusion-based 3D food printing: Impact of the rheological and printing parameters	6.19
436	Journal of Food Science	Contaminated fungi in dried salted fishes: Isolation, identification, and their inhibition by chitooligosaccharide-gallic acid conjugate	3.81
437	Journal of Functional Biomaterials	Preparation of Self-Assembled, Curcumin-Loaded Nano-Micelles Using Quaternized Chitosan–Vanillin Imine (QCS-Vani Imine) Conjugate and Evaluation of Synergistic Anticancer Effect with Cisplatin	5.12
438	Journal of Functional Foods	Molecular docking and proteomics approaches for the identification of neuroprotective effects of IL15.5 peptide against oxidative stress-induced apoptosis in SH-SY5Y neurons.	4.21
439	Journal of Fungi	Bioprospection of <i>Tenellins</i> Produced by the Entomopathogenic Fungus <i>Beauveria neobassiana</i>	4.5
440	Journal of Fungi	Metabolic Engineering of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> for Production of Canthaxanthin, Zeaxanthin, and Astaxanthin	4.5
441	Journal of Fungi	Molecular and Morphological Identification of <i>Sarocladium</i> Species Causing Sheath Rot of Rice in Thailand and Their Division into Physiological Races	4.5
442	Journal of Fungi	Pins Gene Table v2.0: An Online Genome Database of 37 <i>Pythium insidiosum</i> Strains for Gene Content Exploration and Phylogenomic Analysis	4.5

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
443	Journal of Fungi	<i>Trichoderma</i> -Bioenriched Vermicompost Induces Defense Response and Promotes Plant Growth in Thai Rice Variety “Chor Khing”	4.5
444	Journal of Imaging	Multi-View Gait Analysis by Temporal Geometric Features of Human Body Parts Authors	3.48
445	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	Prussian blue/reduced graphene oxide composites cathode material via one-pot precipitation synthesis for enhancing capacity sodium metal pouch cell batteries	6.49
446	Journal of Invertebrate Pathology	Screening and characterization of <i>Bacillus thuringiensis</i> isolates for high production of Vip3A and Cry proteins and high thermostability to control <i>Spodoptera</i> spp.	4
447	Journal of King Saud University - Science	Exploring metabolic pathway alterations in obese fermented feces mediated by individual fruit extracts of <i>Triphala</i> components using untargeted metabolomics.	4.23
448	Journal of King Saud University - Science	Revealing bacteriophage capabilities: pH and NaCl concentration effects on RSJ2 phage infectivity and stiffness	4.23
449	Journal of King Saud University - Science	Yanang water extract exhibits a protective effect against methomyl-induced cytotoxicity in RAW 264.7 cells via suppression of apoptosis and cell cycle arrest.	4.23
450	Journal of King Saud University, Engineering Sciences	Formulation of geopolymer coating spray and its antifungal activity	4.51
451	Journal of Marine Science and Engineering	The Proteome Profile of <i>Halimeda macroloba</i> under Elevated Temperature: A Case Study from Thailand	2.98
452	Journal of Materials Chemistry A	Mechanism and selectivity of MOF-supported Cu single-atom catalysts for preferential CO oxidation	10.43
453	Journal of Materials Chemistry B	Self-healing, antibiofouling and anticorrosion properties enabled by designing polymers with dynamic covalent bonds and responsive linkages	6.16
454	Journal of Materials in Civil Engineering	Mechanistic Performance and Distress Model of Bottom Ash Modified Porous Asphalt Concretes with Various Thailand Aggregates	3.27

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
455	Journal of Materials in Civil Engineering	Mechanistic Performance of Hybrid Asphalt Concretes with Recycled Aggregates and Hemp Fiber for Low Traffic Roads	3.27
456	Journal of Materials Research and Technology	Characterization and utilization of cacao shell powder as a biofiller in natural rubber composite	6.72
457	Journal of Materials Research and Technology	Enhancing ambient and elevated temperature performance of hypoeutectic Al-Ce cast alloys by $Al_3(Sc,Zr)$ precipitate	6.72
458	Journal of Materials Research and Technology	Enhancing electrochemical corrosion resistance in Al-6Ni alloys through trace Sc additions	6.72
459	Journal of Materials Research and Technology	Surface modification and enhanced wear performance through severe shot peening treatment in 316L stainless steel manufactured by metal injection moulding	6.72
460	Journal of Materials Science	Hydroxyapatite/titanium dioxide/bioactive glass composites with anti-microbial performance under multiple illumination conditions	3.98
461	Journal of Materials Science	On the severe shot peening effect to generate nanocrystalline surface towards enhancing fatigue life of injection-moulded Ti-6Al-4V alloy	3.98
462	Journal of Metals, Materials and Minerals	Development of antioxidant film based on gelatin and carboxymethylcellulose incorporated with Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth Petals extract for biodegradable food packaging	0.78
463	Journal of Metals, Materials and Minerals	Effect of hatch spacing in selective laser melting process of Ti-6Al-4V alloy on finished surface roughness: A computational study	0.78
464	Journal of Metals, Materials and Minerals	Possibility of using boric acid and glutinous rice flour as additive for producing silicon carbide ceramic via pressureless solid-state sintering	0.78
465	Journal of Metals, Materials and Minerals	The effect of printing parameters on the properties of 17-4 PH stainless steel fabricated by material extrusion additive manufacturing	0.78
466	Journal of Microbiology and Biotechnology	Exploring Levansucrase Operon Regulating Levan-Type Fructooligosaccharides Production in <i>Priestia koreensis</i> HL12	2.6

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
467	Journal of Molecular Liquids	The influence of ultra-probe sonication and polyvinylpyrrolidone on dispersion stability and photocatalytic activity of Ag-TiO ₂ nanoparticles	5.69
468	Journal of Molecular Liquids	Through bond energy transfer (TBET)-based chemosensor with large Stokes shift for colorimetric and fluorogenic determination of Fe ³⁺ in aqueous system and intracellular imaging application	5.69
469	Journal of Natural Products	Antimalarial Lanostane Dimers from Artificially Cultivated Fruiting Bodies of <i>Ganoderma weberianum</i>	5.18
470	Journal of Natural Products	Fungal depsidones stimulate AKT-dependent glucose uptake in 3T3-L1 adipocytes	5.18
471	Journal of Neural Engineering	PDMS/CNT electrodes with bioamplifier for practical in-the-ear and conventional biosignal recordings	3.99
472	Journal of Neuroscience	Conflicting sensory information sharpens the neural representations of early selective visuospatial attention	4.32
473	Journal of Nuclear Science and Technology	Simulation using representative data selection for transboundary radiation effect evaluation by Nuclear Accident Consequence Analysis Code (NACAC)	1.38
474	Journal of Oil Palm Research	MATERIAL CIRCULARITY INDICATOR FOR THAI OIL PALM INDUSTRY	1.35
475	Journal of Personalized Medicine	Gut Microbiota and Clinical Manifestations in Thai Pediatric Patients with Attention-Deficit Hyperactivity Disorder	3.08
476	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	A dual colorimetric and fluorescent probe for Cu ²⁺ and Sn ⁴⁺ by a novel spirooxazine chemosensor with high selectivity and sensitivity	4.37
477	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	Asymmetric heptamethine cyanine dye for viscosity detection and photodynamic therapy	4.37
478	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	Imidazole-based styryl dyes as Viscosity-Sensitive agents	4.37
479	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	Novel [5]helicene derivative as reversible and selective Hg ²⁺ fluorescence sensor and its application in human cells	4.37

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
480	Journal of Physical Chemistry C	Enhancing V ₂ O ₅ Cathode Performance through Heterostructure Engineering with the Ti ₃ C ₂ O ₂ MXene: A Computational Study	3.32
481	Journal of Physics and Chemistry of Solids	Effects of stacking layers and different doping elements on the electronic structures and quantum capacitance of graphene: A DFT study	4.47
482	Journal of Plant Nutrition	Growth, yield, and fiber quality of cotton plants under drought stress are positively affected by seed priming with potassium nitrate	2.3
483	Journal of Plant Pathology	Morphological and biochemical changes in asymptomatic and moderately symptomatic plants infected with sugarcane white leaf (SCWL) phytoplasma	1.38
484	Journal of Polymers and the Environment	Asymmetric Crosslinked Polyacrylamide/Natural Rubber Semi-IPN Hydrogel for Application of Methyl Orange Dye Removal: Combined Experimental and DFT Study	5.66
485	Journal of Polymers and the Environment	Bio-transforming Cassava Pulp into Valuable Volatile Fatty Acids as Renewable and Inexpensive Substrates for Biogas and Bioplastic Prospects	5.66
486	Journal of Polymers and the Environment	Effect of Biaxial Orientation on Gas Permeability and Remarkably Enhanced Toughness of Poly(Butylene Succinate)-based Films	5.66
487	Journal of Polymers and the Environment	UV-Curable Ester/Acrylate Precursors from Oxidized Chemical Recycling Products of HDPE Milk Bottles	5.66
488	Journal of Power Sources	Enhancing the Performance of LiNi _{0.8} Mn _{0.1} Co _{0.1} O ₂ -based Pouch Cells through Advanced Electrolyte Additive Systems for High-Temperature Lithium-ion Batteries	8.41
489	Journal of Simulation	A simulation-based modelling approach for a production line with nested-loop work sequences	1.89
490	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Exogenous silicon and salicylic acid applications enhance growth, yield, and physiological traits of cotton plants under drought stress	4.12
491	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Paclobutrazol improves the chlorophyll content and antioxidant activities of red rice in response to alkaline stress	4.12

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
492	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Regulation of plant-based biofortification in microgreens of sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.) and water spinach (<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.) using exogenous iron application	4.12
493	Journal of Solid State Electrochemistry	Passivation at a Spherical Cap Microelectrode and Comparison to a Microdisk: Numerical Simulation and Experiment	2.6
494	Journal of Supercritical Fluids	Extraction of bioactive compounds from Lion's Mane mushroom by-product using supercritical CO ₂ extraction	3.67
495	Journal of Texture Studies	Effects of dispersing media on the rheological and tribological properties of basil seed mucilage-based thickened liquids	2.95
496	Journal of the American Chemical Society	Optimization of Metal-Support Cooperation for Boosting the Performance of Supported Gold Catalysts for the Borylation of C-O and C-N Bonds	14.13
497	Journal of the American Chemical Society	Prussian Blue Analogue Glasses for Photoinduced CO ₂ Conversion	14.13
498	Journal of the Australian Ceramic Society	Effective function of activated bagasse ash for high early strength geopolymers	2.03
499	Journal of the Electrochemical Society	Disposable Electrochemical Sensor Based on MXene/Graphene Nanoplatelets/Ionic Liquid for the Determination of Anticancer Drug Imiquimod	2.81
500	Journal of the Electrochemical Society	Novel Hybrid Copper-Based Electrode for Non-Enzymatic Electrochemical Lactic Acid Sensing in Milk Samples	2.81
501	Journal of the Energy Institute	Effect of a retrofitted metallic microfiber partial flow diesel particulate filter on a light duty diesel vehicle particle emission characteristics	6.1
502	Journal of the Energy Institute	Enhancement of non-thermal plasma-catalytic CO ₂ reforming of CH ₄ using Ni/Mg-Al ₂ O ₃ catalysts in a parallel plate dielectric barrier discharge reactor	6.1
503	Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials	Preparation and evaluation of blend polymer film for wound dressing by vancomycin loaded polycaprolactone and carboxymethyl cellulose via crosslinking methods: effect of mechanical strength, antibacterial activity and cytotoxicity	3.96

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
504	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	The impact of a metallic partial-flow particulate filter on diesel engine combustion and emission characteristics using palm oil biodiesel blends	3.96
505	Journal of Thermal Spray Technology	Effect of Nano-Fly Ash Additive on the Mechanical and Microstructural Properties of Plasma-Sprayed Mullite Coatings	3.67
506	Journal of Translational Medicine	GSDMD-mediated pyroptosis dominantly promotes left ventricular remodeling and dysfunction in post-myocardial infarction: a comparison across modes of programmed cell death and mitochondrial involvement	5.57
507	Journal of Veterinary Internal Medicine	Salivary metabolomic identification of biomarker candidates for oral melanoma and oral squamous cell carcinoma in dogs	2.11
508	Journal of Virology	Heterologous prime-boost immunization induces protection against dengue virus infection in cynomolgus macaques	3.77
509	Journal of Visualized Experiments	Portable Paper-Based Immunoassay Combined with Smartphone Application for Colorimetric and Quantitative Detection of Dengue NS1 Antigen	1.13
510	Journal of Water Process Engineering	Removal of imidacloprid in geopolymer granules coupled with low-intensity photocatalytic and chemical oxidation processes	7.27
511	Land Degradation and Development	Enhancing monitoring of mangrove spatiotemporal tree diversity and distribution patterns	4.56
512	Langmuir	Imidazoline As a Volatile Corrosion Inhibitor for Mitigation of Top- and Bottom-of-the-Line CO ₂ Corrosion in Carbon Steel Pipelines	3.76
513	Life Sciences	Development of lung tissue models and their applications	5.45
514	Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology, and Medicine	Deep learning-based super-resolution of structural brain MRI at 1.5 T: application to quantitative volume measurement	2.24
515	Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology, and Medicine	Improved reconstruction for highly accelerated propeller diffusion 1.5 T clinical MRI	2.24

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
516	Materials	Preparation of Chitin Nanofibers and Natural Rubber Composites and Their Triboelectric Nanogenerator Applications	3.1
517	Materials and Design	Effects of aging and shot peening on surface quality and fatigue properties of material extrusion additive manufactured 17-4PH stainless steel	8.29
518	Materials Chemistry and Physics	Structural, morphological, and chemical composition of ternary ZrHfN thin films deposited by reactive co-magnetron sputtering	4.6
519	Materials Chemistry and Physics	Surfactants affect urea deproteinization and subsequent prevulcanization of natural rubber latex	4.6
520	Materials Horizons	Photochemical engineering unsaturated Pt islands on supported Pd nanocrystals for a robust pH-universal hydrogen evolution reaction	11.49
521	Materials Letters	Fabrication of fast-dissolving electrospun polyvinyl alcohol/pea protein isolate nanofibers for enhancing solubility of Lion's Mane mushroom extract	3.02
522	Materials Research Bulletin	Low resistance bisphenol-A based polybenzoxazine derived laser-induced graphene (LIG) and its microsupercapacitor application	5.62
523	Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology	H ₂ S-sensing properties of flame-synthesized RuO ₂ -decorated WO ₃ nanoparticulate spin-coated films	4.1
524	Materials Today Chemistry	Label-free electrochemical immunosensor employing new redox probes/ porous organic polymers/graphene oxide nanocomposite towards multiplex detection of three SARS-COV2-induced storming proteins for severe COVID-19 diagnosis	7.09
525	Materials Today Communications	Porous spherical indium oxide-loaded BiOI/O ₃ nanosheets to construct Z-scheme heterojunction to enhance photocatalytic activity	4
526	Materials Today Energy	Eco-friendly synthesis of bimetallic FeCo nanocatalysts within heteroatom-doped carbon for oxygen reduction and zinc-air battery enhancement	9.1

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
527	Measurement	A method and optical references for compensating signal drift in a fluorescent microarray reader	0.66
528	Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science	Erosion–Corrosion Behavior of As-cast and Destabilized High Chromium Cast Irons with Mo and W Addition	2.34
529	Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science	Microstructures and Tensile Properties of Ti-6Al-4 V-(0, 2.5, 5, 7.5)Mo Alloys Manufactured by Metal Injection Molding	2.34
530	Metallurgical Research and Technology	Silicon effect on sintered and tempered Fe-Mo-Si-C steel microstructure and mechanical property	0.92
531	Microbial Cell Factories	Efficient <i>de novo</i> production of bioactive cordycepin by <i>Aspergillus oryzae</i> using a food-grade expression platform	4.68
532	Microbial Cell Factories	Production, purification, characterization, and safety evaluation of constructed recombinant D-psicose 3-epimerase	4.68
533	Microbiology Resource Announcements	Genome Sequence of Dengue Virus Serotype 1 isolated from a Pediatric Patient Enrolled in an Ivermectin Trial in Thailand	0.68
534	Microbiology spectrum	Integrating short and full-length 16S rRNA gene sequencing to elucidate microbiome profiles in Pacific white shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>) ponds	3.78
535	Microbiology spectrum	Synergistic effects of polymyxin and vancomycin combinations on carbapenem- and polymyxin-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> and their molecular characteristics	3.78
536	Microchemical Journal	A disposable electrochemical sensor for amyloid-B42 protein based on molecular imprinted polymers with nitrogen doped carbon dots-graphene nanohybrid	5.11
537	Microchemical Journal	Analysis of microplastic particles by using single particle inductively coupled plasma mass spectrometry	5.11
538	Microchemical Journal	Fabrication of Al/Au hybrid SERS substrate using laser engraving for rapid detection of melamine and its analogues by hand-held Raman spectrometer	5.11

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
539	Microchemical Journal	Highly sensitive and disposable screen-printed graphene-based electrochemical sensor coupled with monolithic micro-solid-phase extraction for the determination of 3,4-methylenedioxymethamphetamine in forensic applications	5.11
540	Microorganisms	<i>Fodinisorobacter ferrooxydans</i> gen. nov., sp. nov.—A Spore-Forming Ferrous-Oxidizing Bacterium Isolated from a Polymetallic Mine	4.33
541	Microorganisms	In-silico analysis and development of secretory expression of D-psicose-3-epimerase in <i>Escherichia coli</i>	4.33
542	Molecular Medicine Reports	Knockdown of cullin 3 inhibits progressive phenotypes and increases chemosensitivity in cholangiocarcinoma cells	3.23
543	Molecular Oncology	Ceftriaxone exerts antitumor effects in MYCN-driven retinoblastoma and neuroblastoma by targeting DDX3X for translation repression	5.42
544	Molecular Pharmaceutics	Unveiling the Molecular Dynamics, Anticancer Activity, and Stability of Spearmint Oil Nanoemulsions with Triglycerides	4.78
545	mSphere	Differential intra-host infection kinetics in <i>Aedes aegypti</i> underlie superior transmissibility of African relative to Asian Zika virus	3.61
546	Mycology	Fabrication of mycelium (oyster mushroom)-based composites derived from spent coffee grounds with pineapple fibre reinforcement	5.28
547	Mycology	Valorisation of sawdust-based spent mushroom substrate for sustainable xylooligosaccharides production using low-cost crude xylanases from <i>Aspergillus flavus</i> KUB2	5.28
548	Mycosphere	Global consortium for the classification of fungi and fungus-like taxa	10.23
549	Mycotaxon	New species and records of <i>Endophragmiella</i> from freshwater and terrestrial habitats in Thailand	0.29
550	NanoImpact	Impact of a real food matrix and in vitro digestion on properties and acute toxicity of polystyrene microparticles	4.98

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
551	Nanomaterials	Metal Oxide Nanostructures Enhanced Microfluidic Platform for Efficient and Sensitive Immunofluorescence Detection of Dengue Virus	4.5
552	Nanomaterials	Multi-Endpoint Toxicological Assessment of Chrysin Loaded Oil-in-Water Emulsion System in Different Biological Models	4.5
553	Nanomaterials	The Toxicological Assessment of Anoectochilus burmannicus Ethanolic-Extract-Synthesized Selenium Nanoparticles Using Cell Culture, Bacteria, and Drosophila melanogaster as Suitable Models	4.5
554	Nanoscale	Hydroxy and surface oxygen effects on 5-hydroxymethylfurfural oxidation to 2,5-furandicarboxylic acid on β -MnO ₂ : DFT, microkinetic and experiment studies	5.76
555	Nanoscale Advances	Aza-BODIPY-based polymeric nanoparticles for photothermal cancer therapy in a chicken egg tumor model	4.64
556	Nanoscale Advances	High verticality vapor–liquid–solid growth of GaAs _{0.99} Bi _{0.01} nanowires using Ga–Bi assisted catalytic droplets	4.64
557	Nano-Structures and Nano-Objects	Increased expression levels of PDGF and VEGF magnify the wound healing potential facilitated by biogenic synthesis of silver nanoparticles	4.39
558	Natural Product Research	Frenolicins H and I from the caterpillar-associated <i>Streptomyces</i> sp. TBRC17107	2.29
559	Nature	Latitudinal patterns in stabilizing density dependence of forest communities	19.4
560	NFS Journal	Determination of 2-MIB and rancid-related volatile lipid oxidation products in hybrid catfish (<i>Clarias macrocephalus</i> ?? <i>Clarias gariepinus</i>) with an automated HS-SPME-GCMS-QTOF-arrow technique	4.57
561	Nihon Reorogi Gakkaishi	Rheology for Safe Swallowing 2	1.15
562	Nihon Reorogi Gakkaishi	Rheology for Safe Swallowing 3	1.15
563	npj Science of Food	An analysis of emerging food safety and fraud risks of novel insect proteins within complex supply chains	6.13
564	npj Science of Food	Current challenges of alternative proteins as future foods	6.13

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
565	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment	The impact of strontium composition on thallium-doped cesium iodide scintillators	1.57
566	Nutrients	Role of dietary factors on DNA methylation levels of TNF-alpha gene and proteome profiles in obese men	5.02
567	Open Chemistry	The effect of gamma radiation on 5-hydroxymethylfurfural conversion in water and dimethyl sulfoxide	2.33
568	Optical Materials	Deposition of alternative plasmonic ZrHfN thin films via closed-field dual-cathode DC unbalanced magnetron sputtering for enhanced SEF substrate applications	4.02
569	Optical Materials	Fabrication of Au coated sinusoidal grating substrates as SPP-SERS sensor chip for trace-level detection of explosive	4.02
570	Optics Express	Optical characterization of mass-productive metal-insulator-metal plasmonic waveguide with a linear taper for nanofocusing	3.42
571	Organic Process Research and Development	Synthesis of Cyclodextrin-Grafted Chitosan: From Laboratory Scale to Pilot Scale	3.17
572	Organic Process Research and Development	Synthesis of Cyclodextrin-Grafted Chitosan: From Laboratory Scale to Pilot Scale	3.17
573	Parasites and Vectors	Dirus complex species identification PCR (DiCSIP) improves the identification of <i>Anopheles dirus</i> complex from the Greater Mekong Subregion	3.06
574	Particle and Particle Systems Characterization	Pathogenic Leptospira Detection in Environmental Contaminant Water Sources by Highly Performance Antibody Absorption Polystyrene Agglutinating Particles	2.7
575	Peerj	A SNP variation in the Sucrose synthase (<i>SoSUS</i>) gene associated with sugar-related traits in sugarcane	2.44
576	Peerj	Antimalarial target vulnerability of the putative <i>Plasmodium falciparum</i> methionine synthase	2.44

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
577	Peerj	Anti-methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> and antibiofilm activity of new peptides produced by a <i>Brevibacillus</i> strain	2.44
578	Peerj	End-point rapid detection of total and pathogenic <i>Vibrio parahaemolyticus</i> (<i>tdh</i> ⁺ and/or <i>trh1</i> ⁺ and/or <i>trh2</i> ⁺) in raw seafood using a colorimetric loop-mediated isothermal amplification-xylene orange technique	2.44
579	Peerj	Phosphoproteomics analysis of serum from dogs affected with pulmonary hypertension secondary to degenerative mitral valve disease	2.44
580	Peerj	Secretomic changes of amyloid beta peptides on Alzheimer's disease related proteins in differentiated human SH-SY5Y neuroblastoma cells.	2.44
581	Peerj	Stress-induced changes in cognitive function and intestinal barrier integrity can be ameliorated by venlafaxine and synbiotic supplementations	2.44
582	Peerj	The pomegranate-derived peptide Pug-4 alleviates nontypeable <i>Haemophilus influenzae</i> -induced inflammation by suppressing NF- κ B signaling and NLRP3 inflammasome activation.	2.44
583	Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science	Antidiabetic Activity of <i>Bengkuan</i> (<i>Pachyrhizus erosus</i>) Extracts in Diabetes Mellitus-induced Rats	0.85
584	Pharmaceuticals	Production and Immunogenicity Assessment of LTp50: An <i>Escherichia coli</i> -Made Chimeric Antigen Targeting S1- and S2-Epitopes from the SARS-CoV-2/BA.5 Spike Protein	4.55
585	Pharmaceuticals	Vernonia amygdalina Leaf Extract Induces Apoptosis in HeLa Cells: A Metabolomics and Proteomics Study	4.55
586	Pharmaceutics	Assessing the Safety and Therapeutic Efficacy of Cannabidiol Lipid Nanoparticles in Alleviating Metabolic and Memory Impairments and Hippocampal Histopathological Changes in Diabetic Parkinson's Rats	5.05
587	Photobiomodulation, Photomedicine, and Laser Surgery	Neuroprotective Potential of Photobiomodulation Therapy: Mitigating Amyloid-Beta Accumulation and Modulating Acetylcholine Levels in an In Vitro Model of Alzheimer's Disease	1.77

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
588	Physica Scripta	The impact of bi-doped on MAPb(IxBr1-x)3 mixed halide perovskite films	2.7
589	Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science	Hybrid Nanoarchitectonics of Tantalum Oxide-Coated Gold Nanoparticles as Localized Surface Plasmon Resonance-Based Sensors for Volatile Organic Compounds Detection	1.98
590	Physical Chemistry Chemical Physics	Efficient exploration of transition-metal decorated MXene for carbon monoxide sensing using integrated active learning and density functional theory	2.91
591	Physical Review B	Investigating the shunting effect in a Fe/Co ferromagnetic metal hybrid structure and its impact on the spin Seebeck effect	3.37
592	Physics of Fluids	Two-phase flow structures in a helically coiled microchannel: An experimental investigation	4.11
593	Physiology and Molecular Biology of Plants	Iron (Fe) toxicity, uptake, translocation, and physio-morphological responses in <i>Catharanthus roseus</i>	3.76
594	Physiotherapy Research International	Effects of virtual exercise on cardio-pulmonary performance and depression in cardiac rehabilitation phase I: A randomized control trial	1.91
595	Phytochemistry	Antimicrobial properties of unusual eremophilanes from the endophytic <i>Diaporthe</i> sp. BCC69512	3.66
596	Phytochemistry	Ganopyrone A, a highly rearranged lanostane triterpenoid with antimalarial activity from artificially cultivated fruiting bodies of <i>Ganoderma colossus</i>	3.66
597	Phytochemistry Letters	Ergostane triterpenoids from cultures of basidiomycete <i>Favolaschia minutissima</i>	1.59
598	Phytochemistry Letters	Lanostane triterpenoids from artificially cultivated fruiting bodies of <i>Ganoderma wiioense</i>	1.59
599	Plant Stress	Investigating cold tolerance mechanisms in rice seedlings: Alternative splicing, promoter analysis, and their applications for marker development	7.31
600	Plant Stress	Proteomic profiling of peanut hairy root culture unveils distinctive adaptive responses induced by elicitor treatment across diverse time intervals	7.31

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
601	Planta	Inroads into saline-alkaline stress response in plants: Unravelling morphological, physiological, biochemical, and molecular mechanisms	4.01
602	Plants	Determination of Morpho-Physiological Traits for Assessing Drought Tolerance in Sugarcane	4.44
603	Plants	Genome-Wide Association Analysis Identifies Candidate Loci for Callus Induction in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.)	4.44
604	Plants-Basel	Whole-Genome Resequencing Identifies SNPs in Sucrose Synthase and Sugar Transporter Genes Associated with Sweetness in Coconut	4
605	PLoS ONE	A data-driven approach to improve coffee drying: Combining environmental sensors and chemical analysis	3.11
606	PLoS ONE	Boolean modeling of breast cancer signaling pathways uncovers mechanisms of drug synergy	3.11
607	PLoS ONE	COVID-19's impact on hospital stays, mortality, and readmissions for poverty-related diseases, noncommunicable diseases, and injury groups in Thailand	3.11
608	PLoS ONE	Human BST2 inhibits rabies virus release independently of cysteine-linked dimerization and asparagine-linked glycosylation	3.11
609	PLoS ONE	Metagenomic discovery of lipases with predicted structural similarity to <i>Candida antarctica</i> lipase B	3.11
610	PLoS ONE	Metagenomics and metaproteomics alterations are associated with kidney disease in opisthorchiasis hamsters fed a high-fat and high-fructose diet	3.11
611	PLoS ONE	Molecular characterization of G6PD mutations identifies new mutations and a high frequency of intronic variants in Thai females	3.11
612	PLoS ONE	Optimization of microbial fuel cell performance application to high sulfide industrial wastewater treatment by modulating microbial function	3.11
613	PLoS ONE	Proteomic analysis of pulmonary arteries and lung tissues from dogs affected with pulmonary hypertension secondary to degenerative mitral valve disease	3.11

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
614	PLoS ONE	Proteomic profiling of urinary extracellular vesicles differentiates breast cancer patients from healthy women	3.11
615	PLoS ONE	Quantitative proteomics analysis reveals possible anticancer mechanisms of 5'-deoxy-5'-methylthioadenosine in cholangiocarcinoma cells	3.11
616	PLoS ONE	Serum proteomic profile of wild stump-tailed macaques (<i>Macaca arctoides</i>) infected with malaria parasites in Thailand	3.11
617	PLoS ONE	Soil microbiome analysis reveals effects of periodic waterlogging stress on sugarcane growth	3.11
618	PLoS ONE	Structural modelling and preventive strategy targeting of WSSV hub proteins to combat viral infection in shrimp <i>Penaeus monodon</i>	3.11
619	PLoS ONE	The <i>in vitro</i> assessment of rheological properties and dentin remineralization of saliva substitutes containing propolis and aloe vera extracts	3.11
620	PLoS ONE	The investigation of antibacterial properties of peptides and protein hydrolysates derived from serum of Asian water monitor (<i>Varanus salvator</i>).	3.11
621	PLoS ONE	The vitamin D receptor agonist EB1089 can exert its antiviral activity independently of the vitamin D receptor	3.11
622	PLoS ONE	Urinary metabolic profile and its predictive indexes after MSG consumption in rat	3.11
623	PLoS Pathogens	Immune signaling of <i>Litopenaeus vannamei</i> c-type lysozyme and its role during microsporidian <i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> (EHP) infection	5.44
624	PNAS Nexus	Human-aided dispersal and population bottlenecks facilitate parasitism escape in the most invasive mosquito species	2.2
625	Polymer	Enhancing wound dressing performance with hydrogel-embedded longan seed extract-loaded alginate/chitosan beads	4.35
626	Polymer Composites	Cellulose nanofibers from sugarcane bagasse and their application in starch-based packaging films	5.22

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
627	Polymer Degradation and Stability	Exploring boratrane's potential to enhance the thermal stability of phenol-formaldehyde resins by borate bridge as a crosslinker and the mechanistic formation of boron species in carbonaceous materials: A comprehensive study	6.42
628	Polymer Degradation and Stability	Unleashing the potential of Boratrane and Silatrane: A game-changing approach for enhanced boron- and silicon- incorporation in phenol-formaldehyde resins and their thermal stability	6.42
629	Polymer-Plastics Technology and Materials	Revolutionizing green growth: unleashing the power of PVA and CaHPO ₄ in crafting a sustainable future through innovative PBS/PVA biodegradable composites for seedling cultivation	3.27
630	Polymers	An Assessment of Biodegradability and Phytotoxicity of Natural Rubber in a Simulated Soil Condition via CO ₂ Evolution Measurement	5.04
631	Polymers	Application of Tamarind Shell as a Green Additive in Natural Rubber	5.04
632	Polymers	Enhancement in Sensitivity and Selectivity of Electrochemical Technique with CuO/g-C ₃ N ₄ Nanocomposite Combined with Molecularly Imprinted Polymer for Melamine Detection	5.04
633	Polymers	Innovative Electrospun Nanofiber Mats Based on Polylactic Acid Composited with Silver Nanoparticles for Medical Applications	5.04
634	Polymers	Optimizing Processing Parameters for NR/EBC Thermoplastic Vulcanizates: A Comprehensive Full Factorial Design of Experiments (DOE) Strategy	5.04
635	Polymers	Partially Bio-Based Benzoxazine Monomers Derived from Thymol: Photoluminescent Properties, Polymerization Characteristics, Hydrophobic Coating Investigations, and Anticorrosion Studies	5.04
636	Polymers for Advanced Technologies	Impact of Polymeric Films and Hydrogels: Physical Characteristics on Bacterial Growth	3.48

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
637	Poultry Science	Impact of Wooden Breast myopathy on in vitro protein digestibility, metabolomic profile, and cell cytotoxicity of cooked chicken breast meat	4.39
638	Process Biochemistry	Ideal performance assessment of non-recirculating anaerobic fluidized bed reactors treating low to high strength organic loads with low retention time	4.32
639	Progress in Additive Manufacturing	Clad-geometric characteristics and melt-pool behavior on microstructure evolution of laser clad Stellite-6 on R260 grade rail steel	5.15
640	Progress in Disaster Science	Integrated approach for drought and saline intrusion severity assessment on the coastal Mekong Delta of Vietnam contextualizing physical change to risk management and policy development	3.08
641	Progress in Rubber, Plastics and Recycling Technology	Effect of accelerated weathering on the properties of poly(lactic acid)/poly(butylene adipate-co-terephthalate) blend and composite containing wood flour and wollastonite	1.81
642	Protein Expression and Purification	Evaluate the potential use of TonB-dependent receptor protein as a subunit vaccine against <i>Aeromonas veronii</i> infection in Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)	1.6
643	Protoplasma	Exogenous glycine betaine alleviates water deficit stress in Indian pennywort (<i>Centella asiatica</i>) under greenhouse conditions	2.71
644	Protoplasma	Screening cotton genotypes for their drought tolerance ability based on the expression level of dehydration-responsive element-binding protein and proline biosynthesis-related genes and morpho-physio-biochemical responses	2.71
645	Radiation Physics and Chemistry	Investigation on thermoelectric properties of SnSe thin films as prepared by RF magnetron sputtering	3.07
646	Radiation Physics and Chemistry	Local structures and characterizations of Pt-doped FAPbI ₃ films investigated by X-ray absorption spectroscopy	3.07
647	Rapid Prototyping Journal	Polymer 3D printing: global research trends	3.97

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
648	Rare Metals	Bamboo-derived hard carbon/carbon nanotube composites as anode material for long-life sodium-ion batteries with high charge/discharge capacities	7.75
649	Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis	In-situ X-ray absorption spectroscopy study on the formation of superoxides on Cu _x Sn _y composite catalysts enables the direct synthesis of catechol	1.85
650	Regional Studies in Marine Science	Genetic diversity and population differentiation of wild and domesticated banana shrimp <i>Fenneropenaeus merguensis</i> : Applications for development of its breeding program	2.36
651	Remote Sensing Applications: Society and Environment	Mapping and predicting cassava mosaic disease outbreaks using earth observation and meteorological data-driven approaches	4.37
652	Renewable Energy	High potential lignocellulose-degrading microbial seed exploration from various biogas plants for methane production	9.9
653	Renewable Energy Focus	A highly efficient and cost-effective liquid biofuel for agricultural diesel engines from ternary blending of distilled Yang-Na (<i>Dipterocarpus alatus</i>) oil, waste cooking oil biodiesel, and petroleum diesel oil	5.04
654	Research Journal of Biotechnology	Diversity of Hydrogen Sulfide Oxidizers in Biogas-Stream Fed Bioscrubber in Seafood Factory	0.35
655	Research on Chemical Intermediates	Influence of magnesium content and phosphoric acid treatment on cadmium adsorption onto sugarcane leaf biochar	3.02
656	Results in Engineering	Post-yielding and failure mechanism of additively manufactured triply periodic minimal surface lattice structures	6.5
657	Reviews in Aquaculture	Nanoparticles-based double-stranded RNA delivery as an antiviral agent in shrimp aquaculture	11.78
658	Rice Science	Bulked Segregant RNA-Seq (BSR-Seq) Analysis of Pollinated Pistils Reveals Genes Influencing Spikelet Fertility in Rice	4.93
659	RSC Advances	Dispersed MnO ₂ nanoparticles/sugarcane bagasse-derived carbon composite as an anode material for lithium-ion batteries	3.95

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
660	RSC Advances	Evaluation of magnetic hyperthermia, drug delivery and biocompatibility (bone cell adhesion and zebrafish assays) of trace element co-doped hydroxyapatite combined with Mn–Zn ferrite for bone tissue applications	3.95
661	RSC Advances	Giant dielectric response, nonlinear characteristics, and humidity sensing properties of a novel perovskite: Na _{1/3} Sr _{1/3} Tb _{1/3} Cu ₃ Ti ₄ O ₁₂	3.95
662	RSC Advances	Investigation on the physical properties and biocompatibility of zirconia-alumina-silicate@diopside composite materials and its in vivo toxicity study in embryonic zebrafish	3.95
663	RSC Medicinal Chemistry	Novel flexible biphenyl <i>Pf</i> DHFR inhibitors with improved antimalarial activity	4.05
664	Sci	Development of Tannic Acid Coated Polyvinylidene Fluoride Membrane for Filtration of River Water Containing High Natural Organic Matter	4.5
665	Science of The Total Environment	Genomic and transcriptomic analyses reveal insights into cadmium resistance mechanisms of <i>Cupriavidus nantongensis</i> strain E324	9.44
666	Science of The Total Environment	Upcycling of post-consumer polyethylene terephthalate bottles into aluminum-based metal-organic framework adsorbents for efficient orthophosphate removal	9.44
667	ScienceAsia	Effect of isothermal heat treatment on microstructure and wear behavior of pearlitic rail steel	0.99
668	ScienceAsia	Effects of additives on properties of PVA film for agricultural applications	0.99
669	ScienceAsia	The role of carbon electrode parameters on capacitive deionization efficiency	0.99
670	Scientia Horticulturae	Thermal insulation box design for maintaining cool temperature and the postharvest quality of okra	4.55
671	Scientific Reports	A 2D ⁺ proteomic analysis identifies proteins differentially regulated by two different dengue virus serotypes	3.88

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
672	Scientific Reports	A colorimetric reverse-transcription loop-mediated isothermal amplification method targeting the L452R mutation to detect the Delta variant of SARS-CoV-2	3.88
673	Scientific Reports	A multiplexed RT-PCR assay for nanopore whole genome sequencing of tilapia lake virus (TiLV)	3.88
674	Scientific Reports	Advancing tuberculosis diagnosis and management in cynomolgus macaques using Xpert MTB/RIF ultra assay	3.88
675	Scientific Reports	Attentive pairwise interaction network for AI-assisted clock drawing test assessment of early visuospatial deficits	3.88
676	Scientific Reports	Characterization of yeast mutant strains for starter culture in Arabica coffee fermentation	3.88
677	Scientific Reports	Comparative genomics and genome-wide SNPs of endangered Eld's deer provide breeder selection for inbreeding avoidance	3.88
678	Scientific Reports	Comprehensive genome assembly reveals genetic diversity and carcass consumption insights in critically endangered Asian king vultures	3.88
679	Scientific Reports	Development of nucleic acid lateral flow immunoassay for molecular detection of <i>Entamoeba moshkovskii</i> and <i>Entamoeba dispar</i> in stool samples	3.88
680	Scientific Reports	Dual folate/biotin?decorated liposomes mediated delivery of methylnaphthazarin for anti?cancer activity	3.88
681	Scientific Reports	Effects of metformin and donepezil on the prevention of doxorubicin-induced cardiotoxicity in breast cancer: a randomized controlled trial	3.88
682	Scientific Reports	Exploring the apoptotic effects of sericin on HCT116 cells through comprehensive nanostring transcriptomics and proteomics analysis	3.88
683	Scientific Reports	Full-length 16S rDNA sequencing based on Oxford Nanopore Technologies revealed the association between gut-pharyngeal microbiota and tuberculosis in cynomolgus macaques	3.88

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
684	Scientific Reports	Functional and genomic characterization of a novel probiotic <i>Lactobacillus johnsonii</i> KD1 against shrimp WSSV infection	3.88
685	Scientific Reports	Functional genome analysis and anti- <i>Helicobacter pylori</i> activity of a novel bacteriocinogenic <i>Lactococcus</i> sp. NH2-7C from Thai fermented pork (<i>Nham</i>)	3.88
686	Scientific Reports	Genetic variation and geographic distribution of <i>Leishmania orientalis</i> and <i>Leishmania martiniquensis</i> among <i>Leishmania</i> / HIV coinfection in Thailand	3.88
687	Scientific Reports	Glycolysis is reduced in dengue virus 2 infected liver cells	3.88
688	Scientific Reports	Inhibition of DYRK1B suppresses inflammation in allergic contact dermatitis model and Th1/Th17 immune response	3.88
689	Scientific Reports	Molecular and cellular characterization of four putative nucleotide transporters from the shrimp microsporidian <i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> (EHP)	3.88
690	Scientific Reports	Molecular markers associated with resistance to squash leaf curl China virus and tomato leaf curl New Delhi virus in tropical pumpkin (<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.) breeding line AVPU1426	3.88
691	Scientific Reports	Nanomechanical mapping of PLA hydroxyapatite composite scaffolds links surface homogeneity to stem cell differentiation	3.88
692	Scientific Reports	Nanomechanical resilience and thermal stability of RSJ2 phage	3.88
693	Scientific Reports	Optimizing protein delivery rate from silk fibroin hydrogel using silk fibroin-mimetic peptides conjugation	3.88
694	Scientific Reports	Phase II prefusion non-stabilised Covid-19 mRNA vaccine randomised study	3.88
695	Scientific Reports	Pradimicin U, a promising antimicrobial agent isolated from a newly found <i>Nonomuraea composti</i> sp. nov	3.88
696	Scientific Reports	Proteomic association with age-dependent sex differences in Wisconsin Card Sorting Test performance in healthy Thai subjects	3.88

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
697	Scientific Reports	Proteomics profile in encapsulated follicular patterned thyroid neoplasms	3.88
698	Scientific Reports	Recent insights into catechins-rich Assam tea extract for photoaging and senescent ageing	3.88
699	Scientific Reports	Secretome profiling of human epithelial cells exposed to cigarette smoke extract and their effect on human lung microvascular endothelial cells	3.88
700	Scientific Reports	Shrimp injection with dsRNA targeting the microsporidian EHP polar tube protein reduces internal and external parasite amplification	3.88
701	Scientific Reports	Sustained attention operates via dissociable neural mechanisms across different eccentric locations	3.88
702	Scientific Reports	The trajectory of osteoblast progenitor cells in patients with type 2 diabetes and the predictive model for their osteogenic differentiation ability	3.88
703	Scientific Reports	Tuning enhanced dielectric properties of (Sc^{3+} - Ta^{5+}) substituted TiO_2 via insulating surface layers	3.88
704	Scientific Reports	Unravelling the hidden diversity of cave mycobiota in Thailand's Satun Geopark	3.88
705	Scientific Reports	Validation of quantitative loop mediated isothermal amplification assay using a fluorescent distance based paper device for detection of <i>Escherichia coli</i> in urine	3.88
706	Scientific Reports	Wound healing and photoprotection properties of <i>Acanthus ebracteatus</i> Vahl. extracts standardized in verbascoside	3.88
707	Scripta Materialia	How UV irradiation enhances electrical conductance at a grain boundary in $SrTiO_3$	5.73
708	Sensors	On-Chip Impedance Spectroscopy of Malaria-Infected Red Blood Cells	4.25
709	Sensors and Actuators, B: Chemical	Combination of distance-based paper analytical devices with ionic liquid-based dispersive liquid-liquid microextraction for enzyme-free bilirubin quantification	8.46
710	Sensors and Actuators, B: Chemical	Highly sensitive and selective ppb-level ozone sensor based on porous CuO nanoparticles	8.46

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
711	Separation and Purification Technology	Selective lipase-catalyzed hydrolysis for removal of diglyceride in palm oil	8.86
712	Silicon	Effect of silicon application method on morpho-physio-biochemical traits of cucumber plants under drought stress	3.57
713	Silicon	Morpho-Physio-Biochemical Responses of Sweet Basil Plants to Integrated Application of Silicon and Salicylic Acid under Water Supply Restrictions	3.57
714	Silicon	Synthesis of Highly Ordered Mesoporous Silica (SBA-16) to Support Titania (TiO ₂) Nanoparticles for Enhancing the Degradation of Diuron Herbicide	3.57
715	Sleep and Breathing	Comparison of sleep position monitoring between NaTu sensor and video-validated polysomnography in patients with obstructive sleep apnea	2.42
716	Small	Engineering Lewis-Acid Defects on ZnO Quantum Dots by Trace Transition-Metal Single Atoms for High Glycerol-to-Glycerol Carbonate Conversion	13.08
717	Small	Unraveling the Electrocatalytic Activity in HMF Oxidation to FDCA by Fine-Tuning the Degree of NiOOH Phase Over Ni Nanoparticles Supported on Graphene Oxide	13.08
718	Solar Energy	A hybrid solar/UV lamp photoreactor using TiO ₂ /clay catalyst beads for enhanced water reclamation of secondary textile wastewater effluent	6.47
719	South African Journal of Chemical Engineering	Enhancing performance of polymer-based microchannel heat exchanger with nanofluid: A computational fluid dynamics-artificial neural network approach	5.78
720	South African Journal of Chemical Engineering	Gamma irradiation-assisted synthesis of ultrafine AgNPs incorporated in MIL-100(Fe) for efficient catalytic reduction of dye	5.78
721	Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy	Development of a new series of thioacetal based fluorescence chemosensors for highly sensitive determination of Hg ²⁺ in environmental samples and cell imaging	4.59
722	Structural Chemistry	Crystallographic, thermal, and solid-state photoluminescent investigations of a di-benzoate ester modified benzoxazine dimer derivative	2.28

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
723	Studies in Mycology	What are the 100 most cited fungal genera?	15.23
724	Suranaree Journal of Science and Technology	Effect of h-BN as an additive on physical and mechanical properties of Al ₂ TiO ₅ composite	0.24
725	Surface and Coatings Technology	Fabrication of HVOF sprayed 80Ni20Cr/nano-Y ₂ O ₃ and nano-ZrO ₂ nanocomposite coatings to enhance high-temperature degradation resistance in CO-CO ₂ atmospheres	5.67
726	Surfaces and Interfaces	Facile and efficient preparation of hemicellulose-assisted MoS ₂ nanosheets via green liquid-phase exfoliation method	6.03
727	Surfaces and Interfaces	Facile surface modification of the poly(L-cysteine) on 2D-printed reduced graphene oxide electrode to fabricate a highly sensitive electrochemical sensor for determining the antipsychotic drug olanzapine	6.03
728	Sustainability	Sustainable Energy Practices in Thailand and Japan: A Comparative Analysis	3.95
729	Sustainable Materials and Technologies	Antimicrobial and antioxidant activities of lignin by-product from sugarcane leaf conversion to levulinic acid and hydrochar	9.61
730	Sustainable Materials and Technologies	Comparison of environmental impacts of fly ash and slag as cement replacement materials for mass concrete and the impact of transportation	9.61
731	Sustainable Production and Consumption	Pathways for enhancing sustainable mobility in emerging markets: Cost-benefit analysis and policy recommendations for recycling of electric-vehicle batteries in Thailand	13.26
732	Synthesis	Development of a Practical Synthetic Method for Clinical Candidate 3-(2-{3-[(2,4-Diamino-6-ethylpyrimidin-5-yl)oxy]propoxy} phenyl)propanoic acid (P218) and Its Hydroxylated Metabolites	2.04
733	Talanta	Toward the early diagnosis of tuberculosis: A gold particle-decorated graphene-modified paper-based electrochemical biosensor for Hsp16.3 detection	6.18
734	Tetrahedron	Antimalarial (9Z)-9-methoxystrobilurins from cultures of Basidiomycete <i>Favolaschia xtbgensis</i> TBRC-BCC 18687	2.22

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
735	Tetrahedron	Polyoxygenated cyclohexenoids from the endophytic fungus, <i>Aspergillus aculeatus</i> BCC69431 and biological properties	2.22
736	Thin Solid Films	Effect of two-step cubic GaN buffer layer on the radio-frequency plasma-assisted molecular beam epitaxy growth of cubic AlN films grown on MgO (001) substrates	2.03
737	Thin Solid Films	Spin Seebeck effect and large spin conversion in amorphous Fe ₂ TiSb/polycrystalline Y ₃ Fe ₅ O ₁₂ thin films	2.03
738	Toxicology in Vitro	Effects of polystyrene nanoplastic size on zebrafish embryo development	2.87
739	TrAC - Trends in Analytical Chemistry	Biosensor Technologies: DNA-Based Approaches for Foodborne Pathogen Detection	12.96
740	Transboundary and Emerging Diseases	Serotype Distribution and Pathotypic Characteristics of <i>Streptococcus suis</i> Isolates from Slaughtered Pigs in a High Density Pig Farming Area in Thailand	3.59
741	Translational Cancer Research	Proteomic analysis of small extracellular vesicles unique to cervical cancer	1.46
742	Tribology International	Fretting fatigue behavior of metal injection molded stainless steel MIM 316L with small pores and low porosity	7.05
743	Tropical Plant Pathology	Multilocus genotyping of sugarcane white leaf phytoplasma in Thailand	2.02
744	Vaccine	Heterologous Ad26.COVS.2 booster after primary BBIBP-CorV vaccination against SARS-CoV-2 infection: 1-year follow-up of a phase 1/2 open-label trial	4.47
745	Vaccine	Incidence rates of myocarditis and pericarditis within 30 days following homologous and heterologous BNT162b2 vaccinations in individuals 5-40 years of age	4.47
746	Vaccine: X	Hybrid immunity from SARS-CoV-2 infection and mRNA BNT162b2 vaccine among Thai school-aged children	2.8
747	Vaccine: X	Safety and antibody responses of Omicron BA.4/5 bivalent booster vaccine among hybrid immunity with diverse vaccination histories: A cohort study	2.8

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
748	Vaccines	Adjuvant Effects of a CC Chemokine for Enhancing the Efficacy of an Inactivated Streptococcus agalactiae Vaccine in Nile Tilapia (Oreochromis niloticus)	5.37
749	Vaccines	Development of Immersion and Oral Bivalent Nanovaccines for Streptococcosis and Columnaris Disease Prevention in Fry and Fingerling Asian Seabass (Lates calcarifer) Nursery Farms	5.37
750	Vaccines	First investigation of the optimal timing for vaccination of Nile tilapia (Oreochromis niloticus) larvae against Streptococcus agalactiae	5.37
751	Vaccines	Humoral and Cellular Immune Responses Induced by Bivalent DNA Vaccines Expressing Fusion Capsid Proteins of Porcine Circovirus Genotypes 2a and 2b	5.37
752	Vaccines	Long-Term Dynamic Changes in Hybrid Immunity over Six Months after Inactivated and Adenoviral Vector Vaccination in Individuals with Previous SARS-CoV-2 Infection	5.37
753	Vacuum	Gamma-ray irradiation effect on planar defect evolution of lattice-matched InGaAsN/GaAs/Ge grown by MOVPE	3.98
754	Veterinary Microbiology	Adaptation of African swine fever virus to MA-104 cells: Implications of unique genetic variations	2.31
755	Veterinary Microbiology	PEDV nucleocapsid antagonizes zinc-finger antiviral protein by disrupting the interaction with its obligate co-factor, TRIM25	2.31
756	Veterinary World	Effect of supersaturated dissolved oxygen on growth-, survival-, and immune-related gene expression of Pacific white shrimp (Litopenaeus vannamei)	2.11
757	Veterinary World	Occurrence of antimicrobial-resistant bovine mastitis bacteria in Sakon Nakhon, Thailand	2.11
758	Veterinary World	Small ubiquitin-like modifier-tag and modified protein purification significantly increase the quality and quantity of recombinant African swine fever virus p30 protein	2.11
759	Virology	Pseudotyped zoonotic thogotoviruses exhibit broad entry range in mammalian cells	2.73

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง	Impact Factor
760	Virology Journal	A novel film spray containing curcumin inhibits SARS-CoV-2 and influenza virus infection and enhances mucosal immunity	4.16
761	Virus Evolution	Historical drivers of HCV Subtypes 1b and 3a in Thailand and 6f in Phetchabun, an HCV endemic area of the country	5.16
762	Virus Research	The alteration of NK cells phenotypes related to the functions and dengue disease outcomes	2.75
763	Waste and Biomass Valorization	Optimizing bioplastic production of <i>C. necator</i> under mixotrophic fermentation with CO ₂ and glucose	3.88
764	Water Research	Comparative investigation of known and unknown disinfection by-product precursor removal and microbial community from biological biochar and activated carbon filters	12.46
765	Water Research	Fungal communities as dual indicators of river biodiversity and water quality assessment	12.46
766	Wear	Stress-induced, debris-modulated friction and wear resistance performance of nanostructured Ni-Co coatings	5.96
767	World Journal of Engineering	Effect of spraying time on mechanical and tribological performances of HVOF-sprayed WC-Co and WC-Cr ₃ C ₂ Ni coatings on AISI 1095 steel	2.39
768	World Journal of Hepatology	Associations of PNPLA3 and LEP genetic polymorphisms with metabolic-associated fatty liver disease in Thai people living with human immunodeficiency virus	2.41
769	World Journal of Microbiology and Biotechnology	Evaluation of the antifungal properties of nanoliposomes containing rhinacanthin-C isolated from the leaves of <i>Rhinacanthus nasutus</i>	4.36
770	World Journal of Microbiology and Biotechnology	Whole genome sequencing reveals candidate genes involving in PAS resistance in <i>M. Tuberculosis</i> isolated from patients in Thailand	4.36

หมายเหตุ * คือ Impact Factor ปี 2022

2) รายชื่อผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรในและต่างประเทศ จำนวน 77 คำขอ

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ 1						
1	ชุดอุปกรณ์ทำละลายปลาแซลมอนแช่เยือกแข็งด้วยวิธีโอโซน	13/02/2566	2301000792	ไทย	ธีรพันธ์ ฉายศิริโชติ และ มณวิภา เจริญวรรณยิ่ง	HRD
2	ตัวกระจายแก๊สสำหรับกระบวนการตกตะกอนไอเชิงเคมีด้วยชุดอุปกรณ์แนวตั้ง	30/11/2566	2302005259	ไทย	อนันต์ วิชาญสรรรถ และคณะ	NANOTEC, ENTEC,STIS
3	ระบบกำจัดความเค็มของน้ำกร่อย สำหรับน้ำบริโภคด้วยอุปกรณ์ดูดซับไอออนในน้ำ	27/12/2566	2301008556	ไทย	ณัฐพร พิมพะ และ เสาวลักษณ์ เฉลียวเลิศอำพล	NANOTEC
ไตรมาสที่ 2						
4	Mutant Cas13b with improved efficiency	4/01/2567	PCT/TH2024/0 00001	PCT	บรรพท ศิริเดชาดิลก	BIOTEC
5	เซนเซอร์เชิงแสงความไวสูงแบบออปติคัลในย่านเทระเฮิรตซ์ที่เพิ่มความเป็นรูพรุนในวัสดุสารไดอิเล็กตริก	17/01/2567	2401000343	ไทย	ขวัญชัย ตันติวงษ์พันธุ์ และ คณะ	NECTEC
6	วิธีการทางคอมพิวเตอร์สำหรับการประสานภาพเงาสลักเกลียวเพื่อสร้างภาพเงาสลักเกลียวตลอดแนวความยาวในภาพเดียวเพื่อวัดขนาดพร้อมกัน	26/01/2567	2401000555	ไทย	ปราโมทย์ คุ้มณสุชาติ และ คณะ	MTEC
7	Portable battery pack	8/02/2567	PCT/TH2024/0 00003	PCT	พิมพ์ ลิ้มทองกุล และคณะ	MTEC,NECTEC, ENTEC
8	Hybrid molecules between pyrimidine derivatives and Idasanutlin	13/02/2567	PCT/TH2024/0 00004	PCT	ยงยุทธ ยุทธวงศ์ และคณะ	BIOTEC
9	กรรมวิธีการเตรียมสารประกอบ 5-ไฮดรอกซีเมทิลเพอร์ฟลูออโรจากแซคาไรด์ โดยใช้พอลิอะลูมิเนียมแฮไลด์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	15/02/2567	2401000951	ไทย	โชติธัช สรรพพิทักษ์เสรี และ คณะ	NANOTEC
10	ระบบตรวจจับวัตถุที่อยู่ติดกัน	28/02/2567	2401001295	ไทย	รุ่งกานต์ ศิริเจริญไชย และ คณะ	NECTEC
11	ระบบประเมินประสิทธิภาพของโครงสร้างกันคลื่น	29/02/2567	2401001335	ไทย	เกสร กาลจิตร และคณะ	NECTEC
12	Cordycepin derivatives or salt thereof as pan anti-viral agents	1/03/2567	PCT/TH2024/0 00006	PCT	ธณัฏฐ์ ตีเยสกุลชัย และคณะ	BIOTEC
13	วิธีการคำนวณฟังก์ชันตรรกยะของเลขที่มีจุดทศนิยมตายตัวของข้อมูลอินเตอร์เน็ตสรรพสิ่งที่ถูกเข้ารหัสด้วยเทคนิคโฮโมมอร์ฟิกและระบบดังกล่าว	22/03/2567	2401001883	ไทย	กสิกา สุขสมบูรณ์ และ เอมอชนา นิรันดร์สุรัตน์	NECTEC
14	กระบวนการตรวจวิเคราะห์สารเดลต้า 9 เตตราไฮโดรแคนนาบินอยด์และสารแคนนาบินาปไดโอดด้วยวิธีทางเคมีไฟฟ้า	26/03/2567	2401001944	ไทย	จันทร์เพ็ญ คุรุวรรณ และ คณะ	NANOTEC
15	สารชีวภัณฑ์นาโนไฮบริดที่มีลิแกนด์และพอลิเมอร์จากธรรมชาติเป็นองค์ประกอบเพื่อใช้เป็นสารจับใบสำหรับป้องกันเชื้อราและแบคทีเรีย และกรรมวิธีการเตรียมสารชีวภัณฑ์ดังกล่าว	28/03/2567	2401002076	ไทย	วรรณวิฑู วรรณโมลี และ คณะ	NANOTEC
ไตรมาสที่ 3						

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
16	ระบบและวิธีการวิเคราะห์ท่าทางเลียนแบบ	1/04/2567	2401002129	ไทย	ศีตภา วัชรานิชัย และศรณ ศุขสาตร	NECTEC
17	ระบบและวิธีการคัดเลือกภาพสำหรับวิเคราะห์ท่าทางในวิดีโอ	1/04/2567	2401002124	ไทย	ศีตภา วัชรานิชัย และศรณ ศุขสาตร	NECTEC
18	อุปกรณ์ระบายความร้อนสำหรับเครื่องจักรกลไฟฟ้าชนิดหมุน	4/04/2567	2401002191	ไทย	ปกาศิต สมศิริ และคณะ	NECTEC, ENTEC
19	ชุดโมดูลล้อที่มีกลไกการยึดเกาะแบบปรับระดับอัตโนมัติสำหรับหุ่นยนต์ไถ่ผ่นเหล็ก	4/04/2567	2401002195	ไทย	อภิสิทธิ์ ดันตรวรศิลป์ และคณะ	NECTEC
20	ระบบพัฒนาปัญญาประดิษฐ์เปิดเสรีที่ขอบแบบบล็อกคำสั่ง	30/04/2567	2401002772	ไทย	เสาวลักษณ์ แก้วกำเนิด และคณะ	NECTEC
21	ตัวรับแอนติเจนแบบลูกผสมของที-เซลล์ชนิดจำเพาะต่อโปรตีน CD19 ที่สามารถผลิตแอนติบอดีสายเดี่ยวชนิดจำเพาะสองทางต่อโปรตีน PD-L1 และโปรตีน CD3	6/12/2566	2301007961	ไทย	เพทาย เย็นจิตโสมนัส	BIOTEC, RDI
22	โพลิโกลูรีเทนที่มีหมู่ฟังก์ชันอิมินและฟูแรน สำหรับการขึ้นรูปแบบสามมิติด้วยการฉายแสงยูวี องค์ประกอบและกรรมวิธีการเตรียมโพลิโกลูรีเทนที่มีหมู่ฟังก์ชันอิมินและฟูแรนดังกล่าว	9/05/2567	2401002997	ไทย	สมประสงค์ ทองคำ และคณะ	MTEC, NANOTEC
23	ระบบและวิธีการสร้างเนื้อเพลงแปลงสำหรับภาษาไทยแบบอัตโนมัติ	16/05/2567	2401003185	ไทย	อัษฎางค์ แดงไทย, อานนท์ นามสนธิ	NECTEC
24	กรรมวิธีการเตรียมสารโลหะโครงข่ายอินทรีย์ชนิดแคลเซียม-บีดีซี (Ca-BDC) โดยใช้เกลือไดโซเดียมเทรฟทาเลตเป็นตัวเชื่อมอินทรีย์	29/05/2567	2401003478	ไทย	ชลิตา รัตนเทวะเนตร	NANOTEC
25	ระบบผลิตไบโอดีเซลด้วยเครื่องปฏิกรณ์แบบเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้าร่วมกับตัวเร่งปฏิกิริยาแบบวิวิธพันธุ์ที่เป็นแม่เหล็ก	22/03/2567	2401001886	ไทย	กนกวรรณ จ้าวสุวรรณ และคณะ	RDI
26	อนุภาคคล้ายไวรัสแบบแก้วเติมที่ของเชื้อฟลาวีไวรัส	26/11/2564	2101007409	ไทย	มาลินี แซ่ลิ้ม และคณะ	RDI
ไตรมาสที่ 4						
27	System for recording, analyzing risk(s) of accident(s) or need of assistance and providing real-time warning(s) based on continuous sensor signals	29/05/2567	2024203613	ไทย	สุรภา เทียมจรัส	DHCB
28	ระบบและวิธีการส่งวิดีโอด้วยการแปลงข้อมูลแบบอาร์ทีเอสทีเป็นเฮกซ์แอลเอส	2/07/2567	2401004393	ไทย	บุญชัย งามวงศ์วัฒนา และคณะ	NECTEC
29	ชีวไฟฟ้าสำหรับตรวจหาไอออน (ion) ของโลหะหนัก	8/07/2567	2401004498	ไทย	กุลวดี การอรัชย์ และอรุณศรี งามอรุณโชติ	NANOTEC
30	ระบบจัดการกระจายสัดส่วนอาหารแบบสมดุลจำแนกตามสภาวะรายบุคคล	10/07/2567	2401004548	ไทย	นิตา ชาดิวัฒนศิริ และคณะ	NECTEC
31	พอลิคาร์บอนเนตเทอร์พอลิเมอร์ ที่มีพื้นฐานจากคาร์บอนไดออกไซด์ โพรพิลีนออกไซด์และไกลซิโดลเมทาคริเลต ที่สามารถเกิดโครงสร้างเชื่อมขวางได้ และ	18/07/2567	2401004683	ไทย	อติตยสา เพ็ชรสุข และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	กรรมวิธีการเตรียมพอลิคาร์บอเนตเทอร์พอลิเมอร์ดังกล่าว					
32	ระบบตรวจวัดการเจริญเติบโตของรากพืช และกระบวนการดังกล่าว	5/08/2567	2401005060	ไทย	ราชพร เขียนประสิทธิ์ และคณะ	NECTEC
33	ยีสต์ดัดแปลงพันธุกรรมสำหรับใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพเพื่อผลิตกรดมิวซิกและกรรมวิธีการผลิตกรดมิวซิกโดยใช้ยีสต์ดัดแปลงพันธุกรรมดังกล่าว	23/08/2567	2401005454	ไทย	สุริษา สุวรรณรังษี และคณะ	BIOTEC
34	ระบบคัดกรองข้าวอัตโนมัติ	26/08/2567	2401005476	ไทย	อมเรศ แก้วปัญญา และคณะ	NECTEC
35	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมสารจับตัวน้ำยางพาราสด และกรรมวิธีการเตรียมยางก้อนถ้วยโดยใช้สารจับตัวน้ำยางพาราสด	29/08/2567	2401005607	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ	MTEC
36	แผ่นรองในรองเท้าแตะ	29/08/2567	2402004380	ไทย	วนิดา จันทวิบูล และคณะ	MTEC
37	อุปกรณ์แบบพกพาและวิธีการสำหรับบริหารจัดการฟิสิกส์แบบคู่เสมือน	27/09/2567	2401006439	ไทย	ทวีศักดิ์ สรรเพชดา และคณะ	NECTEC
38	อุปกรณ์และวิธีการตรวจจับสถานะยานพาหนะด้วยระบบระบุตำแหน่งแบบเวลาจริง	27/09/2567	2401006496	ไทย	เกรียงไกร มณีรัตน์ และคณะ	NECTEC
39	ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนแบบผสมผสาน	6/09/2567	2401005796	ไทย	ศิริยา สกลนารัตน์	NECTEC
40	กระบวนการสังเคราะห์สารประกอบอนุพันธ์ไอโซบิวทิลเรทจากอนุพันธ์นิวคลีโอไซด์ด้วยการใช้เครื่องปฏิกรณ์แบบไหลต่อเนื่องผ่านตัวเร่งปฏิกิริยาทางชีวภาพที่ถูกตรึงไว้	24/09/2567	2401006286	ไทย	นิติพล ศรีมงคลพิทักษ์ และคณะ	BIOTEC
41	ระบบบริหารจัดการฟาร์มแฟดดิจิทัล	26/09/2567	2401006417	ไทย	ณัด เหลืองนฤทัย และศุภนิจ พรธีระภัทร	NECTEC
42	ตัวควบคุมกำลังไฟฟ้าแบบดิจิทัลที่ไม่ต้องปรับจูนด้วยเทคนิคการควบคุมพลังงาน	25/09/2567	2401006328	ไทย	ณัชพงศ์ หัตถิ และสุรศักดิ์ น้อยเลิศ	NECTEC
43	ระบบเซลล์เคมีไฟฟ้าสำหรับการทดสอบปฏิกิริยารีดักชันของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้แก๊สดิฟฟิวชันอิเล็กโทรดภายใต้ความดัน	17/09/2567	2401006074	ไทย	ปองกานต์ จักรธรานนท์ และคณะ	NANOTEC
44	กรรมวิธีการยุติกระบวนการหมักปุ๋ยอินทรีย์น้ำและเพิ่มปริมาณไนเตรทของปุ๋ยอินทรีย์น้ำดังกล่าว	26/09/2567	2401006419	ไทย	อัมพวา ปินเรือน และคณะ	BIOTEC
45	ระบบวัดค่าเชิงแสงที่มีการสอบเทียบและการชดเชยค่าสีหรือการเรืองแสง และกระบวนการดังกล่าว	13/09/2567	2401006005	ไทย	อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และคณะ	NECTEC, NANO TEC
46	ระบบและวิธีการนำทางภายในอาคารแบบปรับเส้นทางได้ตามปริมาณความหนาแน่นการสัญจร	27/09/2567	2401006447	ไทย	ทวีศักดิ์ สรรเพชดา และคณะ	NECTEC
47	ระบบและวิธีการตรวจหาตำแหน่งแกนหลักของเมล็ดธัญพืช	12/09/2567	2401005974	ไทย	รุ่งกานต์ ศิริเจริญไชย และคณะ	NECTEC
48	อุปกรณ์ห้องบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ค่าเชิงแสง	17/09/2567	2401006051	ไทย	น้ำฝน เข้มทองเจริญ และคณะ	NECTEC, TMEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
49	โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่อเชื้อ <i>Photobacterium damsela</i> subsp. <i>damsela</i> และกรรมวิธีการตรวจวินิจฉัยเชื้อดังกล่าว	3/09/2567	2401005717	ไทย	อรรพรรณ หิมนันโต และคณะ	BIOTEC
50	วิธีการตรวจหาเชื้อ <i>Aeromonas hydrophila</i> โดยใช้ตัวบ่งชี้ที่จำเพาะกับเชื้อ และชุดตรวจหาเชื้อดังกล่าว	17/09/2567	2401006059	ไทย	วรางคณา สงสังข์ทอง และคณะ	BIOTEC
51	ระบบและวิธีการสันนิษฐานจากในศิลปะไทยประเพณีแบบอัตโนมิติ	5/09/2567	2401005781	ไทย	ปรัชญา บุญขวัญ และคณะ	NECTEC
52	ระบบตรวจวัดความเครียดจากการขาดน้ำสำหรับทุเรียน และกระบวนการดังกล่าว	19/09/2567	2401006135	ไทย	ธีระ ภัทรพรนันท์ และคณะ	NECTEC
53	ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบกำหนดค่าได้ด้วยการหาแรงดันไฟฟ้าที่ดีที่สุด และกระบวนการดังกล่าว	23/09/2567	2401006216	ไทย	กฤต พิจยเวทินท์ และคณะ	BIOTEC, MTEC, NECTEC
54	ระบบตรวจวัดเซนเซอร์เชิงแสงแบบหลายจุดด้วยหลักการเซอร์เฟสพลาสมอนเชิงพื้นผิวแบบจำกัด	16/09/2567	2401006044	ไทย	อัสมา สาธุการ และคณะ	NECTEC
55	ระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบสองขั้นตอนประสิทธิภาพสูงในการเพิ่มผลผลิตก๊าซมีเทนจากกากมันสำปะหลัง	17/09/2567	2401006055	ไทย	พรพรรณ พาณิชนำสิน และคณะ	BIOTEC
56	กระบวนการสร้างพื้นผิวขยายสัญญาณรามานชนิดแท่งนาโนโลหะทินไดออกไซด์แบบใช้ตรวจวัดซ้ำได้	6/09/2567	2401005799	ไทย	วิยะพล พัฒนะเศรษฐกุล และคณะ	NECTEC
57	อุปกรณ์ควบคุมและออกแรงแปรผันสำหรับช่วยเหลือการเคลื่อนไหว	6/09/2567	2401005797	ไทย	ธนรรค อุทะกะพันธ์ และคณะ	MTEC
58	ระบบและวิธีการวิเคราะห์รวมเชิงปริมาณสำหรับการล้าของกล้ามเนื้อ	5/09/2567	2401005782	ไทย	ปัญจวัฒน์ คงสุวรรณ และคณะ	MTEC
59	ชั้นส่งผ่านโฮล (Hole transfer layer) แบบนาโนไฮบริดของพอลิเมอร์กึ่งตัวนำพีทีเอเอ (PTAA) และอนุภาคนาโนนิกเกิลออกไซด์ (Nickel oxide nanoparticles) และเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์ที่มีชั้นส่งผ่านโฮลดังกล่าว	17/09/2567	2401006088	ไทย	อนุศิษฐ์ แก้วประจักษ์ และคณะ	NANOTEC
60	อนุพันธ์ของสารประกอบ n-(7,12-ไดเมทอกซี-1,3-ไดออกโซ-1,3,4,5,14,15-เฮกซะไฮโดร-2เอช-ไดแนฟโท [2,1-อี:1',2'-จี]ไอโซอินโดล-2-อิล)อัลคาโนอิก แอซิดสำหรับการตรวจวัดอัลบูมิน	26/09/2567	2401006406	ไทย	ธนาศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ	MTEC
61	ระบบรดน้ำตามความต้องการของพืช และกระบวนการดังกล่าว	20/09/2567	2401006172	ไทย	ธีระ ภัทรพรนันท์ และคณะ	NECTEC
62	วิธีการเตรียมแคลเซียมฟอสเฟตที่มีความแข็งแรงสำหรับการใช้งานทางการแพทย์	6/09/2567	2401005798	ไทย	จินตมัย สุวรรณประทีป และคณะ	MTEC
63	อุปกรณ์ตรวจจับความง่วง	18/09/2567	2402004702	ไทย	ฉัตรชัย ศรีสุรางค์กุล และคณะ	MTEC
64	ระบบประเมินความอ่อนแอของทุเรียนด้วยวิธีการทางสเปกโทรสโกปีร่วมกับการเรียนรู้ของเครื่องและวิธีการดังกล่าว	20/09/2567	2401006178	ไทย	ยุทธนา อินทรวินั และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
65	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมแผ่นรองยื่นป้องกัน การเมื่อยล้าจากยางธรรมชาติสองชั้น และการม วิธีการเตรียมแผ่นรองยื่นป้องกันการเมื่อยล้าจากยาง ธรรมชาติสองชั้นดังกล่าว	11/09/2567	2401005930	ไทย	กรรณิกา หัตถะปะนิตย์ และ คณะ	MTEC
66	ระบบและวิธีการวัดค่าพลังงานไฟฟ้าพร้อมระบุ ตำแหน่งครุภัณฑ์	27/09/2567	2401006493	ไทย	ทิวดี พงศ์ถาวรกุล และ คณะ	NECTEC
67	ระบบและวิธีการฟื้นฟูสมรรถภาพที่มีการประเมินการ เคลื่อนไหวอย่าง	13/09/2567	2401006006	ไทย	ชนนิกานต์ อริยะกุล และ คณะ	DHCB
68	ระบบเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ในอาหารแข็งที่มีชุดอุปกรณ์ กวนผสมแบบแนวนอน	26/09/2567	2401006362	ไทย	ไว ประทุมผาย และคณะ	BIOTEC
69	ระบบสำหรับการประเมินความอ่อนแก่ของทุเรียน ด้วยภาพความยาวคลื่นย่านอินฟราเรดไกล และ วิธีการดังกล่าว	20/09/2567	2401006176	ไทย	ยุทธนา อินทวันนี และ คณะ	NECTEC
70	อุปกรณ์และวิธีการแสดงแองเคอร์ที่ผลิตผ่าน ไดโอดเปล่งแสง	26/09/2567	2401006421	ไทย	สุพัตรา มานะไตรนันท์ และ คณะ	NECTEC
71	กระบวนการเปลี่ยนก๊าซหลังการเผาไหม้เป็นสารเคมี	20/09/2567	2401006181	ไทย	ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ และ คณะ	NANOTEC
72	ระบบและวิธีการจัดการข้อมูลสัดส่วนผู้สูงอายุแบบ อัตโนมัติโดยการจำแนกจุดวัดแบบมีเงื่อนไข	26/09/2567	2401006420	ไทย	สุปิยา เจริญศิริวัฒน์ และ คณะ	NECTEC
73	วิธีการและระบบสำหรับการระบุเปปไทด์ออกฤทธิ์ ทางชีวภาพ (bioactive peptide)	19/09/2567	2401006126	ไทย	อภิรดี หงส์ทอง และจิตติ ศักดิ์ เสนาจักร	BIOTEC
74	ชีวไฟฟ้าคาร์บอน/เงินเปลวและชีวไฟฟ้าคาร์บอนผสม อินเดียมทินออกไซด์/เงินเปลว และเซลล์แสงอาทิตย์ เพอรอฟสไกต์ต้นทุนต่ำที่มีชีวไฟฟ้าดังกล่าว	11/09/2567	2401005926	ไทย	พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว และ คณะ	NANOTEC
75	ชีวไฟฟ้าไมโครนิตเดิลและกระบวนการสร้างชีวไฟฟ้า ไมโครนิตเดิลดังกล่าว	9/09/2567	2401005840	ไทย	วริษฐา ทองขำ และคณะ	NANOTEC
76	สูตรชีวภัณฑ์กำจัดวัชพืชร่วมกับสารลดแรงตึงผิว ชีวภาพในรูปแบบไมโครอิมัลชัน	9/08/2567	2401005171	ไทย	อลงกรณ์ อำนวยกาญจนสิน และคณะ	BIOTEC
77	ระบบควบคุมการทำงานเสาให้สารน้ำในการผ่าตัด	10/02/2564	2101000767	ไทย	دنุ พรหมมินทร์ และคณะ	MTEC

3) รายชื่อสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือในและต่างประเทศ จำนวน 202 คำขอ

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ 1							
1	ถังปฏิกรณ์สำหรับการผลิตไบโอดีเซลพร้อมเทคโนโลยีการแยกตัวเร่งปฏิกิริยาแบบวิธีพ่นด้วยคุณสมบัติความเป็นแม่เหล็กแบบซูเปอร์พาราแมกเนติกและเฟอร์ไรต์แมกเนติกของตัวเร่งปฏิกิริยา	13/09/2555	2/10/2566	96061	ไทย	ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ และคณะ	NANOTEC
2	ไพรเมอร์ที่มีลำดับเบสครอบคลุมจีโนมของไวรัส INFECTIOUS HYPODERMAL AND HEMATOPOIETIC NECROSIS VIRUS (IHNV)	3/02/2554	9/10/2566	96169	ไทย	วรรณวิมล ศักดิ์เสมอพรหม	BIOTEC
3	ตู้ควบคุมพลังงานไฟฟ้า	8/01/2564	12/10/2566	96237	ไทย	ภาวดี มีสรรพวงศ์ และคณะ	STIS,TICB, NECTEC
4	องค์ประกอบของเซนเซอร์สำหรับตรวจวัดก๊าซเอทิลีน	28/09/2561	16/10/2566	96252	ไทย	กมลวรรณ ธรรมเจริญ และพรพิมล วงศ์สุวรรณ	NANOTEC
5	หินเบาและกรรมวิธีการผลิตดังกล่าว	30/09/2552	18/10/2566	96298	ไทย	ผกามาศ แซ่ห่อวง และอุมาพร เสนวิรัช	MTEC
6	องค์ประกอบเจลนาโนของสารสกัดกิ่งมะขามป้อม	11/08/2554	18/10/2566	96316	ไทย	รุ่งศิริ ชัยอิทธิอนันต์ และคณะ	NANOTEC
7	ไอโซกซาโซลแอนาลอกของเคอร์คิวมินอยด์และสารผสมที่แสดงฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรค	25/07/2551	18/10/2566	96315	ไทย	พูนพิลาส หงส์มณี และคณะ	BIOTEC
8	สูตรเคลือบไร้สารตะกั่ว	24/09/2551	25/10/2566	96446	ไทย	อนุชา วรรณก้อน และคณะ	MTEC
9	ตัวเรือนอุปกรณ์ตรวจวัดกลิ่น	24/06/2563	30/10/2566	96546	ไทย	อัศวพงษ์ ทรัพย์พัฒน์ และคณะ	STIS,NANOTEC ,ENTEC
10	เครื่องวัดอุณหภูมิ	20/04/2563	30/10/2566	96545	ไทย	อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และคณะ	NECTEC
11	แม่พิมพ์	27/09/2564	30/10/2566	96544	ไทย	ดนุ พรหมมินทร์ และคณะ	MTEC
12	กระบวนการเคลือบฟิล์มบางไททาเนียมไนไตรด์และไททาเนียมออกไซด์ไนไตรด์บนแผ่นฐานรองด้วยเทคนิคสปีดเทอริงและการเผาในบรรยากาศปกติ	20/04/2550	31/10/2566	96548	ไทย	สิรพัฒน์ ประโชนเทพ	NANOTEC
13	สูตรและกรรมวิธีสำหรับการผลิตซีเมนต์เรซินเพื่อใช้งานในเตาไมโครเวฟ	12/06/2552	31/10/2566	96549	ไทย	ดวงเดือน อางองค์ และเมตยา กิตติวรรณ	MTEC
14	ลาเทกซ์สี และกระบวนการสังเคราะห์ลาเทกซ์สีดังกล่าว	13/02/2552	31/10/2566	96564	ไทย	ดวงพร พลพานิช และคณะ	NANOTEC
15	กรรมวิธีการเตรียมน้ำยางธรรมชาติเพื่อการขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ยางที่ต้องการความหนา	27/05/2553	31/10/2566	96571	ไทย	สุรพิชญ ลอยกุลนันท์ และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
16	กรรมวิธีการผลิตอุปกรณ์อุดรูเจาะกะโหลกศีรษะที่สามารถปรับรูปทรงให้เข้ากับรูปทรงพื้นผิวของกะโหลกได้	20/01/2554	31/10/2566	96565	ไทย	จินตมัย สุวรรณ ประทีป และเฟื่อง ฉัตร ธรรมรักษ์เจริญ	MTEC
17	สูตรระบบตัวเติมสำหรับการรีดขึ้นรูปเซรามิกรูปรางรังผึ้งเนื้อซีโอไลต์	26/05/2554	31/10/2566	96566	ไทย	จรัสพร มงคลขจิต และสุดา วรรณกิตติ	MTEC
18	ตัวเร่งปฏิกิริยาทุติยภูมิและการสังเคราะห์ตัวเร่งดังกล่าว สำหรับใช้ในการผลิตเชื้อเพลิงไฮโดรคาร์บอนเหลวผ่านกระบวนการพิชเชอร์ทรอปซ์	17/09/2550	31/10/2566	96563	ไทย	ภาวนี นรัตถรักษา และคณะ	MTEC
19	กระบวนการผลิตอนุภาคทรงกลมของไฟโบรอินจากไหม	21/10/2552	31/10/2566	96567	ไทย	ยอดธง ไบมาก และ คณะ	MTEC
20	อุปกรณ์วัดค่าแสง	8/02/2562	1/11/2566	96590	ไทย	กฤต พิจัยเวทินท์ และคณะ	NECTEC
21	อุปกรณ์วัดค่าแสง	8/02/2562	1/11/2566	96605	ไทย	กฤต พิจัยเวทินท์ และคณะ	NECTEC
22	อุปกรณ์ฝากรอบหัววัดสัญญาณ	11/10/2562	1/11/2566	96592	ไทย	จิตติวุฒิ สุวัตถิกุล และคณะ	NECTEC
23	อุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์	1/11/2562	1/11/2566	96606	ไทย	วุฒินันท์ เจียมศักดิ์ศิริ และคณะ	TMEC, NECTEC
24	สูตรสำหรับการเคลือบผิวโลหะเพื่อเพิ่มการยึดเกาะและป้องกันรอยขีดข่วน	16/07/2552	1/11/2566	96607	ไทย	วิยงค์ กังวานสุขุมง คล และคณะ	NANOTEC
25	สูตรการเตรียมเซรามิกทรงผึ่งคอร์เดียไรต์จากของเสียในอุตสาหกรรมวัสดุทนไฟ	4/08/2553	6/11/2566	96678	ไทย	ภาวดี อังค์วัฒนะ และ จรัสพร มงคลขจิต	NANOTEC, MTEC
26	ถุงมือป้องกันสารเคมียึดเกาะ (CHEMICAL-ADHESIVE PROTECTIVE GLOVES)	27/06/2551	8/11/2566	96738	ไทย	นิธิ อัทธ และคณะ	TMEC, MTEC
27	เส้นใยพอลิโพรพิลีนคอมพอสิตและกระบวนการเตรียมเส้นใยพอลิโพรพิลีนคอมพอสิตที่มีคุณสมบัติในการกำจัดแมลงดังกล่าว	30/09/2554	8/11/2566	96728	ไทย	วรล อินทะสันตา และคณะ	RDI, NANOTEC
28	เครื่องแยกและนำกลับโพลิเมอร์ที่ไวต่อความร้อนแบบต่อเนื่อง	6/03/2552	9/11/2566	96794	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และ สุรพิชญ ลอยกุลนันท์	MTEC
29	สารประกอบ 3,12-ไดเมทอกซี-5,6,9,10-เตตระไฮโดร-[1]พิวราน-1,3-ไดออกโซโน-[5]เฮลิซีน และการนำไปใช้เป็นส่วนประกอบสำหรับไดโอดเปล่งแสงจากสารอินทรีย์	30/07/2552	16/11/2566	96940	ไทย	สมบุญ สหสิทธิวัฒน์ และคณะ	RDI,MTEC
30	พอลิเอสเตอร์ยูรีเทนที่มีสมบัติจำรูปร่างเดิมและย่อยสลายได้	20/11/2552	16/11/2566	96939	ไทย	อติตย์สา เพ็ชรสุข และคณะ	MTEC
31	ผลิตภัณฑ์นาโนแคปซูลที่บรรจุสารสกัดจากกระทกรก	11/08/2553	16/11/2566	96969	ไทย	อุบลทิพย์ นิมมาน นิตย์ และคณะ	NANOTEC
32	กรรมวิธีการเตรียมสารออกไซด์ของแลนทานัม-สตรอนเชียม-โคบอลต์-เหล็ก สำหรับวัสดุแคโทด	16/09/2553	16/11/2566	96965	ไทย	จรัสพร มงคลขจิต และสุดา วรรณกิตติ	MTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	เพื่อใช้เป็นเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็งใช้งานที่อุณหภูมิปานกลาง						
33	อุปกรณ์ฆ่าเชื้อพื้นรองเท้า	23/04/2563	30/11/2566	97204	ไทย	อัมพร โพธิ์ไธ และ คณะ	STIS,TICB, NANOTEC, MTEC,NECTEC
34	วิธีการของการสังเคราะห์ผลิตภัณฑ์คาร์บอนจากผลิตภัณฑ์ชีวมวล	30/09/2559	1/12/2566	97300	ไทย	พิมพา ลิ้มทองกุล และคณะ	ENTEC,MTEC
35	เส้นใยนาโนจากฟังกซ์นัลพอลิเมอร์ผสมแป้งข้าว และกรรมวิธีการเตรียมเส้นใยดังกล่าว	31/03/2560	1/12/2566	97301	ไทย	วรล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC
36	การพัฒนาโฟโตอิเล็กโทรดสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์แบบสีย้อมไวแสง	16/02/2548	6/12/2566	97346	ไทย	รุ่งนภา ทองพูล และ คณะ	RDI,MTEC
37	สเตอริโอลิโทกราฟีเรซินสำหรับสร้างชิ้นงานทางการแพทย์ด้วยเครื่องสร้างต้นแบบรวดเร็วที่ใช้แสงเลเซอร์สีน้ำเงิน	7/08/2552	6/12/2566	97358	ไทย	สิริพร โตนดแก้ว และ สมฤทัย ชรรณษานนท์	MTEC
38	กระบวนการผลิตฟลาวมันสำปะหลังไฮยาโนดต่ำ	24/09/2552	6/12/2566	97370	ไทย	เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ และคณะ	BIOTEC
39	กรรมวิธีการเพิ่มความแข็งแรงของแคลเซียมฟอสเฟตสำหรับใช้งานทางการแพทย์โดยการเปลี่ยนเฟสของสารประกอบของแคลเซียมตามลำดับชั้นที่อุณหภูมิต่างกัน	4/01/2553	6/12/2566	97371	ไทย	จินตมัย สุวรรณ ประทีป และคณะ	MTEC
40	ฟอสเฟสพอลิเมอร์นาโนคอมพอสิตที่มีส่วนประกอบของบล็อกโคพอลิเมอร์ที่ใช้สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงและกระบวนการสังเคราะห์สารดังกล่าว	8/01/2553	6/12/2566	97372	ไทย	วรล อินทะสันตา	NANOTEC
41	ตัวบ่งชี้การวัดเวลาและอุณหภูมิ (Time-Temperature Indicator)	30/09/2556	6/12/2566	97373	ไทย	กมลวรรณ ธรรม เจริญ	NANOTEC
42	อนุภาคนาโนและ/หรือไมโครพอลิเมอร์ที่มีการกักเก็บเคอร์คิวมินไว้ภายในอนุภาคและวิธีการเตรียมอนุภาคนดังกล่าว	17/09/2552	6/12/2566	97369	ไทย	ศุภคร วนิชเวหา รุ่งเรือง และคณะ	NANOTEC
43	ฟิล์มพลาสติกบรรจุภัณฑ์ดัดแปลงสภาวะบรรยากาศเพื่อยืดอายุและรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์สด	28/09/2548	7/12/2566	97398	ไทย	วรรณิ ฉินศิริกุล และ คณะ	MTEC, NANOTEC
44	กรรมวิธีการป้องกันการเกิดโรคblasในข้าวโดยการใช้สารแอสเซอแซนไฮนบีหรืออนุพันธ์ในรูปแบบเกลือดังกล่าว	10/10/2551	12/12/2566	97468	ไทย	มาฮาธิโกะ อิชากะ และคณะ	BIOTEC
45	สูตรผสมและกระบวนการผลิตยิปซัมที่มีความพรุนตัวสูง	23/09/2559	18/12/2566	97640	ไทย	สุภาพร วันสม	ENTEC
46	กรรมวิธีการเตรียมคลัสเตอร์ของอนุภาคแม่เหล็กที่มีหมู่เอมีนเคลือบที่ผิวที่มีขนาดและรูปร่างต่าง ๆ	28/03/2556	20/12/2566	97677	ไทย	ณัฐพร พิมพะ และ เสาวลักษณ์ เฉลียวเลิศ อำพล	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
47	อุปกรณ์ทำความสะอาดชิ้นงาน	11/09/2563	25/12/2566	97796	ไทย	วิยะพล พัฒนเศรษฐกุล และพิทักษ์ เอี่ยมชัย	NECTEC
48	อุปกรณ์รองรับแรงกระแทกสำหรับรถบรรทุก	29/09/2564	26/12/2566	97814	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC
49	สวิตช์สัมผัสเชิงแสงที่มีระบบป้องกันสัญญาณแสงรบกวนอยู่ภายใน	23/09/2548	26/12/2566	97811	ไทย	โกษม ไชยถาวร และ ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร	NECTEC
50	เครื่องกรองอากาศ	15/07/2563	27/12/2566	97827	ไทย	พรอนงค์ พงษ์ไพบูลย์ และคณะ	NECTEC
51	อุปกรณ์หยิบจับวัตถุ	26/09/2557	27/12/2566	97848	ไทย	จอมขวัญ มั่นแน่น และคณะ	MTEC
ไตรมาสที่ 2							
52	อุปกรณ์ปรับปรุงเพาเวอร์แฟกเตอร์ของระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำแบบตัวเก็บประจุแบบไฮบริด	28/02/2548	08/11/2566	96737	ไทย	สันต์ ศรีธรรมธำรัง และคณะ	NECTEC
53	ชุดน้ำยาตรวจหาพยาธิใบไม้เลือดชนิด ซิสโตโซมา แม็กงัก (Schistosoma mekongi)	23/05/2554	6/12/2566	97360	ไทย	ต้องจิตร ถิ่นชมนาง และคณะ	RDI
54	การติดเนื้อเยื่อชนิดที่ตอบสนองต่ออุณหภูมิร่างกาย	27/05/2548	2/01/2567	97872	ไทย	จรัสรัตน์ ประสาร และคณะ	MTEC
55	สารละลายสำหรับตรวจสอบตะกั่วในแนวบดกรี	21/08/2552	2/01/2567	97873	ไทย	โฆษิต วงศ์ปิ่นแก้ว และคณะ	MTEC
56	กระบวนการปลูกฟิล์มบางโลหะออกซิโนไดรด์ที่เป็นรูปพูนขนาดนาโนเมตรด้วยเทคนิคควบคุมเวลาก๊าซโดยใช้ระบบรีแอคทีฟอาร์เอฟแมกนีตรอนสเปดเตอริง	30/09/2553	2/01/2567	97874	ไทย	ศุภนิจ พรธีระภัทร และคณะ	NECTEC
57	กรรมวิธีการรักษาสภาพน้ำยางธรรมชาติ โดยใช้แอมโมเนียร่วมกับซิงค์อัลเฟต	1/02/2551	3/01/2567	97928	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ	MTEC
58	อิเล็กทรอนิกส์ของเหลวไอออนิกของเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดย้อมสีไวแสงและกระบวนการเตรียมอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว	7/08/2552	3/01/2567	97929	ไทย	กมลวรรณ ธรรมเจริญ และคณะ	NANOTEC
59	อุปกรณ์เชื่อมต่อถุงน้ำยาล้างไต	10/07/2563	3/01/2567	97908	ไทย	ชูศักดิ์ ธนวัฒน์ และคณะ	DHCB, NECTEC
60	อลูมิเนียม เซอร์โคเนีย ที่โดปด้วยพราซีโอโดเมียม สำหรับปรับรังสีอัลตราไวโอเล็ต บีให้เป็นแสงที่ตามองเห็นได้	2/09/2553	3/01/2567	97930	ไทย	จิตต์พร เครือเนตร และนันทวัฒน์ แดงจันทร์	MTEC
61	เครื่องและวิธีการจำแนกคุณภาพเมล็ดธัญพืชโดยใช้ภาพถ่าย	30/06/2554	3/01/2567	97927	ไทย	วศิน สินธุภิญโญ และกรรณทิพย์ กิรติรัตน์พฤกษ์	NECTEC
62	แผ่นฟิล์มพลาสติกปรับแสงสำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเกษตร	2/09/2553	3/01/2567	97931	ไทย	จิตต์พร เครือเนตร และนันทวัฒน์ แดงจันทร์	MTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
63	อุปกรณ์วิเคราะห์และประเมินผลผู้ต้องสงสัยในการก่ออาชญากรรมจากข้อมูลการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่	26/09/2556	4/01/2567	97933	ไทย	ศวิต กาสุริยะ และภัชริกา ชุตระกุล	NECTEC
64	การสร้างฟิล์มไมโครคริสตัลไลน์ซิลิกอนออกไซด์ชนิดพี โดยใช้ก๊าซไตรเมธิลโบรอนหรือ B(CH ₃) ₃ หรือ TMB และก๊าซไดโบเรน (B ₂ H ₆) เป็นก๊าซเจือ	10/10/2551	4/01/2567	97937	ไทย	กอบศักดิ์ ศรีประภา และคณะ	NECTEC, ENTEC
65	ส่วนประกอบเจลที่มีสมบัติยับยั้งเชื้อแบคทีเรียและช่วยกระตุ้นการสร้างไฮโดรเจน	30/07/2552	9/01/2567	97990	ไทย	วนิดา จันทร์วิกุล และคณะ	MTEC
66	วิธีการวางและปรับตำแหน่งเครื่องมือจัดฟันชนิดติดแน่นบนแบบจำลองฟันในระบบดิจิทัล	12/06/2552	11/01/2567	98060	ไทย	จันทร์จิรา สีนทนะโยธิน และคณะ	NECTEC
67	วิธีการตัดแยกฟันแต่ละซี่บนแบบจำลองฟันดิจิทัล 3 มิติอย่างอัตโนมัติ	28/07/2553	11/01/2567	98085	ไทย	จันทร์จิรา สีนทนะโยธิน และนลพรพรช วงแหวน	NECTEC
68	พอลิเมอร์คอมพอสิตดูดซึมน้ำมากที่แตกสลายได้ด้วยตนเองโดยการกระตุ้นด้วยรังสีอัลตราไวโอเลตและกรรมวิธีการผลิตพอลิเมอร์ดังกล่าว	20/08/2553	12/01/2567	98093	ไทย	วิยงค์ กังวานศุภมงคล และกนิษฐา บุญภาวนิชกุล	NANOTEC
69	วิธีตรวจจับและหาตำแหน่งความผิดปกติในสายจำหน่ายไฟฟ้าชนิดความต้านทานสูงโดยใช้มุมต่างเฟสและขนาดของกระแส	8/01/2553	19/01/2567	98320	ไทย	จิตติวุฒิ สุวัตถิกุล และเจษฎา ชัดทองงาม	NECTEC
70	ระบบและวิธีการสำหรับตรวจระดับความสูงของผักและผลไม้แบบไม่ทำลาย	18/08/2554	24/01/2567	98461	ไทย	ยุทธนา อินทวันณี และศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร	NECTEC
71	วิธีการจำแนกแปลงเพาะปลูกตามชนิดและสายพันธุ์ของพืช	5/07/2553	29/01/2567	98543	ไทย	นพดล ศิริเพชร และจุฑารัตน์ ศิริเพชร	NECTEC
72	กรรมวิธีการแยกเนื้อเยื่อและสารอนินทรีย์ออกจากกากตะกอนน้ำยางธรรมชาติ	22/10/2551	30/01/2567	98572	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ	MTEC
73	เมมเบรนเซรามิกสำหรับอุตสาหกรรมกรองระดับไมโครเมตร	31/08/2552	31/01/2567	98607	ไทย	ภาวดี อังค์วัฒนะ และคณะ	NANOTEC, MTEC
74	กรรมวิธีการเตรียมถ่านกัมมันต์ไม่ฟุ้งที่มีอนุภาคนาโนของไทเทเนียมไดออกไซด์และอนุภาคนาโนของเงินและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว	26/05/2554	31/01/2567	98613	ไทย	กฤตภาส เลหาสุรโยธิน และสุภารัตน์ พุกบุญมี	RDI, NANOTEC
75	กรรมวิธีการเตรียมพอลิเมอร์นาโนพาร์ทิเคิลของอนุพันธ์ 2-เอิน-3,6-โอ-ไตรซังซินิล ไคโดซานด้วยวิธีไดอะไลซิส	22/07/2553	31/01/2567	98608	ไทย	วรายุทธ สะโงมแสง	NANOTEC
76	กรรมวิธีการผลิตสีน้ำยางธรรมชาติที่สามารถช่วยลดปริมาณการใช้เม็ดสี	30/09/2553	31/01/2567	98612	ไทย	นันทิภา มูลประสิทธิ์ และคณะ	MTEC
77	พอลิเมอร์ร่วมของพอลิ (3-อัลคิลไทโอเฟน) [POLY(3-ALKYTHIOPHENE)] และเบนโซทีเยอร์	30/07/2553	31/01/2567	98609	ไทย	อุดม อัคราภิรมย์ และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ไดอะโซล (BENZOTHIADIAZOLE) และกรรมวิธีการสังเคราะห์พอลิเมอร์ดังกล่าว						
78	การรักษาความเสถียรของอัลคาไลน์เอิร์ธออกไซด์ (ALKALINE EARTH OXIDE) สำหรับเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชันแบบวิวิธพันธ์	26/08/2553	31/01/2567	98610	ไทย	ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ และคณะ	RDI,STIS, NANOTEC
79	อนุพันธ์ฟีนิลีนไวนิลและกรรมวิธีการสังเคราะห์อนุพันธ์ดังกล่าว	16/09/2553	31/01/2567	98611	ไทย	จิตาภา สำราญจิตต์ และประทุมรัตน์ ทองเกตุ	NANOTEC
80	โมโนโคลนาลแอนติบอดีที่เป็นโมเลกุลของมนุษย์ โดยสมบูรณ์ที่สามารถลดล้างการทำหน้าที่ทางชีววิทยาของเอนไซม์นิวรามินิเดสชนิดเอ็นหนึ่งของไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดเอ ไวรัสไข้หวัดนกและไวรัสไข้หวัดใหญ่สุกร	26/06/2552	31/01/2567	98617	ไทย	ธินันท์ ศรีจันทร์ และคณะ	BIOTEC
81	ก๊าซเซนเซอร์ที่ทำจากโลหะออกไซด์และกระบวนการผลิตก๊าซเซนเซอร์ดังกล่าว	12/04/2554	31/01/2567	98611	ไทย	Joydeep Dutta และธนกร เจริญรัตน์	NANOTEC
82	การสังเคราะห์อัลคาไลน์เอิร์ธออกไซด์ (Alkaline earth oxide) ด้วยกระบวนการสังเคราะห์แบบเผาไหม้ (Combustion synthesis)	23/06/2554	31/01/2567	98614	ไทย	วราภรณ์ นวลแบ่ง และคณะ	RDI,STIS, NANOTEC
83	กรรมวิธีการใส่สารออกฤทธิ์ในแคลเซียมฟอสเฟตสำหรับใช้งานทางการแพทย์โดยการควบคุมระดับสารละลายสารออกฤทธิ์ในสภาวะสุญญากาศ	5/06/2557	1/02/2567	98653	ไทย	จินตมัย สุวรรณประทีป และวราพร สุวรรณพฤกษ์	MTEC
84	วิธีการจำแนกโรคในใบกล้วยไม้สกุลหวายในภาพถ่ายของใบกล้วยไม้ดังกล่าว	25/08/2554	6/02/2567	98728	ไทย	ศรินทร์ วัชรบุศราคำ และคณะ	NECTEC
85	กรรมวิธีการใส่สารออกฤทธิ์ในแคลเซียมฟอสเฟตสำหรับใช้งานทางการแพทย์โดยการเปลี่ยนระดับสุญญากาศในระหว่างกระบวนการ	5/06/2557	6/02/2567	98718	ไทย	จินตมัย สุวรรณประทีป และวราพร สุวรรณพฤกษ์	MTEC
86	วิธีการสร้างลวดลายบนแผ่นฐานด้วยเทคนิคทริมมิงลิโธกราฟี	25/08/2554	6/02/2567	98717	ไทย	นิตี อัดถิ และคณะ	STIS,NECTEC
87	เครื่องตรวจสอบการสวมใส่สายรัดข้อมือ	6/03/2552	8/02/2567	98793	ไทย	เกริกชัย ทองหนู และคณะ	NECTEC
88	กรรมวิธีการฝายอดรุ่มกับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื้อยอดของต้นอ่อนในการขยายพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	10/07/2551	12/02/2567	98882	ไทย	เฉลิมพล เกิดมณี และคณะ	BIOTEC
89	เซลล์แบตเตอรี่	22/09/2563	13/02/2567	98899	ไทย	ธัญญา พรเทพพิพัฒน์ และคณะ	MTEC,ENTEC
90	แท่นยกช่วยในการยกรถบรรทุกเทวีสดู	30/09/2563	21/02/2567	99076	ไทย	ดุสิต ตั้งพิสิฐโยธิน และคณะ	MTEC
91	อุปกรณ์ผลิตบิลเล็ทโลหะ	30/09/2558	22/02/2567	99123	ไทย	สมพงษ์ ศรีมโนเสาวภาคย์	MTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
92	เซนเซอร์ชีพทางแสงแบบเวฟไกด์โมเดโรโซแนนซ์ความไวสูง	5/07/2553	23/02/2567	99151	ไทย	สกลกานต์ บุญเรือง	NECTEC
93	วิธีการสร้างแท่งนาโนซิลิกอนเปล่งแสง	4/11/2553	27/02/2567	99196	ไทย	Kazuo Imai และคณะ	STIS,NECTEC
94	กรรมวิธีการผลิตเซรามิกส์พูนด้วยการอัดแทรกของเทอร์โมพลาสติกที่มีน้ำหนักโมเลกุลต่างกัน	23/08/2555	27/02/2567	99197	ไทย	จินตมัย สุวรรณประทีป และเพ็ญฉัตร ธรรมรักษ์เจริญ	MTEC
95	องค์ประกอบของพอลิแลคติกแอซิดที่มีระยะเวลาที่ใช้ในการขึ้นรูปเส้น และมีสมบัติด้านทานแรงกระแทกและการทนต่อความร้อนสูง โดยใช้บล็อกโคพอลิเมอร์ของพอลิเอทิลีนไกลคอลและพอลิพรอพิลีนไกลคอลแบบผสม	8/02/2556	28/02/2567	99214	ไทย	นุกุล เอื้อพันธ์เศรษฐและคณะ	MTEC
96	องค์ประกอบของฟิล์มพอลิแลคติกแอซิดที่มีอัตราการแพร่ผ่านก๊าซออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์สูง	18/09/2558	28/02/2567	99238	ไทย	อทิติยสา เพ็ชรสุขและคณะ	MTEC
97	กรรมวิธีการปรับปรุงคุณสมบัติความคงทนต่อความร้อนของสีสกัดจากธรรมชาติกลุ่มละลายน้ำได้	24/06/2559	28/02/2567	99239	ไทย	อุดม อัครวาทิรมย์และคณะ	NANOTEC
98	เส้นใยนาโนจากแป้งข้าวร่วมกับการเติมสารเติมแต่งสำหรับผลิตเป็นแผ่นกรอง และกรรมวิธีการเตรียมเส้นใยดังกล่าว	31/03/2560	28/02/2567	99240	ไทย	วรล อินทะสันตาและคณะ	NANOTEC
99	ผลิตภัณฑ์ไม้ที่มีไมโครแคปซูลอยู่ในท่อลำเลียงหรือที่ผิวของผลิตภัณฑ์ของไม้และกรรมวิธีการเตรียมผลิตภัณฑ์ไม้ดังกล่าว	25/11/2553	28/02/2567	99204	ไทย	วรล อินทะสันตาและคณะ	RDI, NANOTEC
100	สูตรผสมสารชีวบำบัดภัณฑ์ (Bioremediating agent) สำหรับย่อยสลายคราบปนเปื้อนน้ำมัน	29/04/2554	1/03/2567	99300	ไทย	สมเกียรติ เดชกาญจนารักษ์ และนันทิศา สหัชอติเรกกลาก	BIOTEC
101	กรรมวิธีการลดโปรตีนในน้ำยางธรรมชาติด้วยเกลือของเอทิลีนไดเอมีนเตตระอะซิติก แอซิด	31/08/2552	6/03/2567	99426	ไทย	นันทิศา มูลประสิทธิ์และคณะ	MTEC
102	อุปกรณ์ป้องกันการติดหล่มสำหรับยานพาหนะ	30/09/2563	6/03/2567	99386	ไทย	ฉัตรชัย ศรีสุรางค์กุลและคณะ	MTEC
103	วิธีการหาพื้นที่สำหรับแสดงป้ายในแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ 3 มิติ จากสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้ขับขี่ยานพาหนะ	27/06/2556	6/03/2567	99416	ไทย	รัฐภูมิ ตู้จินดา	NECTEC
104	อุปกรณ์จับคู่รูปร่างวัตถุและวิธีการดังกล่าว	28/09/2555	8/03/2567	99447	ไทย	รุ่งกานต์ ศิริเจริญไชยและคณะ	NECTEC
105	แมกนีโตทรานซิสเตอร์ชนิดอัตราขยายสูง	20/08/2553	12/03/2567	99548	ไทย	ชนะ ลีภัทรพงศ์พันธ์และคณะ	STIS,NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
106	ฟิล์มที่มีสมบัติลดการสะท้อนของแสงในช่วงแสงวิ ซิเบิลและแสงอินฟราเรดและสมบัติป้องกันการ เกาะของหยดน้ำและสิ่งสกปรกและกระบวนการ สร้างฟิล์มดังกล่าว	10/11/2552	12/03/2567	99552	ไทย	สิทธิสุนทร สุโพธิณะ และอรอุมา นิมิตร ตระกูลชัย	MTEC
107	กระบวนการเตรียมฟิล์มบางสารอินทรีย์ด้วยการ อบโอโซนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ สำหรับเป็นก๊าซเซ็นเซอร์เชิงแสง	12/06/2552	12/03/2567	99531	ไทย	รุ่งโรจน์ เมฆลำนนท์ และสิริพัฒน์ ประ โทนเทพ	NANOTEC
108	กระบวนการเตรียมวัสดุประสานสำหรับการฉีด ขึ้นรูปโลหะผง	10/09/2552	12/03/2567	99534	ไทย	อัญชลี มโนกุล และ คณะ	MTEC
109	สารประกอบโคซินนามิล 1,3 อะซิโตนไดคาร์ บอกซิลเลตและกรรมวิธีการเตรียมสารดังกล่าว	30/09/2554	12/03/2567	99554	ไทย	จิตต์พร เครือเนตร และคณะ	MTEC
110	น้ำยาเคลือบผสมสารอนุภาคอินทรีย์	15/09/2554	12/03/2567	99553	ไทย	อุดม อัสวาทิรมย์ และคณะ	NANOTEC
111	องค์ประกอบของนาโนอิมัลชันในรูปแบบโปร่งใส ที่กักเก็บสารออกฤทธิ์ไถ่ยุง และกรรมวิธีการ เตรียมนานาอิมัลชันดังกล่าว	22/01/2558	14/03/2567	99586	ไทย	สุวิมล สุรัสโม และ คณะ	NANOTEC
112	แผ่นตามกระดูก	22/05/2563	14/03/2567	97569	ไทย	กวิณ การุณรัตน์กุล และคณะ	MTEC
113	กล้องถ่ายภาพคลื่นรังสี	13/03/2563	20/03/2567	99686	ไทย	อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และคณะ	NECTEC
114	อุปกรณ์ทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้า	30/09/2563	21/03/2567	99749	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC
115	อุปกรณ์จ่ายลูกบอล	30/09/2563	21/03/2567	99750	ไทย	จอมขวัญ มั่นแน่น และ คณะ	MTEC
116	สารประกอบไพโรนที่ยับยั้งการเจริญของ เซลล์มะเร็ง	1/04/2553	22/03/2567	99771	ไทย	จันทิรา ปัญญา และ คณะ	HRDR, BIOTEC
117	อุปกรณ์ป้องกันละอองฝอยขนาดเล็ก	31/07/2563	27/03/2567	99821	ไทย	กิตติพงษ์ ดันดีสันติ สม และคณะ	NANOTEC
118	อุปกรณ์พองอู่เท้าดำใน	25/12/2563	27/03/2567	99822	ไทย	สิริพร โตนดแก้ว และ คณะ	MTEC
119	โมนโคโลนัลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่อสาร ชาตาวารินไฟร์ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์สารชาต าวารินไฟร์และชาไปนินในรากสามสิบ	10/03/2554	27/03/2567	99857	ไทย	กรกนก อิงคินันท์ และคณะ	NANOTEC
ไตรมาสที่ 3							
120	กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดและสารบริสุทธิ์จาก ดอกดาวเรืองที่มีฤทธิ์ต้านออกซิเดชันเพื่อชะลอ ความแก่และฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสเพื่อทำ ให้ผิวขาว	20/09/2555	27/02/2567	99201	ไทย	สุรีย์ จันทร์สกา และคณะ	NANOTEC
121	อุปกรณ์และวิธีการสำหรับตรวจวัดระดับความ เข้มข้นของวัตถุแบบสองมิติ	29/05/2555	4/04/2567	10002	ไทย	ยุทธนา อินทรวัน และสัมฤทธิ์เดชขจร	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
122	วิธีการและเครื่องมือสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการเปรียบเทียบวัตถุด้วยฮิสโตแกรมการปรากฏร่วม (Co-occurrence histogram) บนจีพียู (GPU)	17/08/2555	18/04/2567	100249	ไทย	นพดล ศิริเพชร และ วงษ์นเรศ ชันธวาร	NECTEC
123	อุปกรณ์ส่งสัญญาณสำหรับขอความช่วยเหลือ	29/09/2564	19/04/2567	100270	ไทย	สิทธา สุขกลี และ คณะ	MTEC
124	ชิ้นส่วนเครื่องอิเล็กทรอนิกส์	18/12/2563	20/04/2567	100291	ไทย	เสาวภาคย์ ธงวิจิตร มณี และคณะ	NECTEC
125	ชุดทดสอบความหนาแน่นของไบโอดีเซล	7/09/2552	22/04/2567	100322	ไทย	สิทธา สุขกลี และ คณะ	MTEC
126	ชิ้นส่วนเสริมปุ่มกดลิฟต์	30/09/2564	29/04/2567	100431	ไทย	รัศมีทัต แผนสมบุรณ์ และคณะ	NECTEC
127	ชิ้นส่วนเสริมปุ่มกดลิฟต์	30/09/2564	29/04/2567	100432	ไทย	รัศมีทัต แผนสมบุรณ์ และคณะ	NECTEC
128	เข็มทางการแพทย์	23/04/2564	1/05/2567	100503	ไทย	กิตติพงษ์ ดันติสันติ สม และคณะ	NANOTEC
129	วิธีการประมาณค่าเวลาในการเดินทางข้าม สะพาน	19/09/2551	13/05/2567	100620	ไทย	วสันต์ ภัทรอธิคม	SU
130	อุปกรณ์ประมวลผลคำมัลฐานสำหรับ หัวตรวจวัด	20/09/2561	14/05/2567	100669	ไทย	ไพรัช รัชยพงษ์ และ คณะ	NECTEC
131	อุปกรณ์กันกระแทก	30/09/2563	14/05/2567	100674	ไทย	พงษ์ธร แซ่ฮุย และ คณะ	MTEC
132	อุปกรณ์กันกระแทก	30/09/2563	14/05/2567	100687	ไทย	พงษ์ธร แซ่ฮุย และ คณะ	MTEC
133	กรรมวิธีการตรวจหาการเปลี่ยนแปลงนิวคลีโอ ไทด์เดี่ยวหรือสนิปส์ของยีนที่เกี่ยวข้องกับระดับ ไขมันแทรกและระดับความนุ่มของเนื้อโค	3/04/2552	14/05/2567	100672	ไทย	วรรณวิมล หอมกมก และเอกชัย เจนวนิสิษฐ	RDI, BIOTEC
134	ผงแห้งของเอนไซม์ไฟเฟสที่กักเก็บในสารห่อหุ้ม ซึ่งเตรียมโดยวิธีอิมัลชันเชิงซ้อนเพื่อใช้ใน อุตสาหกรรมอาหารสัตว์	14/07/2554	15/05/2567	100698	ไทย	อุรษา รัชตานนท์ชัย และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
135	กระบวนการสร้างกระจกต้นแบบที่มีความหนา ชั้นฟิล์มหลายระดับสำหรับสร้างลาย 3 มิติ โดย การฉายแสงและกัดลายวงจรภายในครั้งเดียว (MULTI-FILM THICKNESS MASK, MFT- MASK)	25/04/2550	15/05/2567	100690	ไทย	นิธิ อัดถิ	TMEC
136	ดีเอ็นเอเวกเตอร์สำหรับการผลิตโปรตีนลูกผสม ในเซลล์เจ้าบ้านแบคทีเรียกลุ่ม <i>BACILLUS</i> SPP.	17/09/2552	16/05/2567	100729	ไทย	มงคล อุตมโท และ คณะ	BIOTEC
137	กรรมวิธีการผลิตโพลีโพรพิลีนเปิดแบบมี เปลือก	23/09/2559	20/05/2567	100777	ไทย	ชลลดา ดำรงค์ และ สมพงษ์ ศรีมน เสาวภาคย์	MTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
138	เครื่องควบคุมการปั่นสำหรับน้ำยาง	29/09/2564	23/05/2567	100827	ไทย	โชติรส ดอกขัน และ คณะ	MTEC
139	อุปกรณ์ตรวจจับคุณภาพสำหรับน้ำยาง	29/09/2564	23/05/2567	100828	ไทย	โชติรส ดอกขัน และ คณะ	MTEC
140	อุปกรณ์ตรวจจับคุณภาพสำหรับน้ำยาง	29/09/2564	23/05/2567	100829	ไทย	โชติรส ดอกขัน และ คณะ	MTEC
141	อุปกรณ์ตรวจจับคุณภาพสำหรับน้ำยาง	29/09/2564	23/05/2567	100825	ไทย	โชติรส ดอกขัน และ คณะ	MTEC
142	อุปกรณ์ตรวจจับคุณภาพสำหรับน้ำยาง	29/09/2564	23/05/2567	100824	ไทย	โชติรส ดอกขัน และ คณะ	MTEC
143	แผ่นนำความร้อนสำหรับชุดอุ่นน้ำยาล้างไต	4/09/2566	23/05/2567	100826	ไทย	รณชัย พงศ์ธรเสรี และคณะ	DHCB, NECTEC
144	อุปกรณ์เก็บตัวอย่างของเหลวเพื่อการวิเคราะห์ โดยการปั่นเหวี่ยง	4/09/2566	23/05/2567	100823	ไทย	น้ำฝน เข้มทองเจริญ และคณะ	EECI,TMEC, NECTEC
145	แผ่นฟิล์มซับสเตรตติดสียชนิดไม่ละลายน้ำสำหรับ ใช้ในการตรวจหากิจกรรมของเอนไซม์ในกลุ่ม ย่อยโพลีแซคคาไรด์ กรรมวิธีการผลิตและการใช้	24/09/2552	27/05/2567	100890	ไทย	ลิลี่ เอื้อวิไลจิตร และ คณะ	BIOTEC
146	วิธีการตรวจจบกินและเครื่องตรวจวัดกินที่ใช้ วิธีการดังกล่าว	15/08/2551	27/05/2567	100893	ไทย	รุ่งโรจน์ เมฆานนท์ และสิรพัฒน์ ประ โทนเทพ	NANOTEC
147	ดีเอ็นเอพลาสมิดสำหรับการผลิตโปรตีน VEGETATIVE INSECTICIDAL PROTEINS (VIPS) ในระบบเซลล์เจ้าบ้าน <i>BACILLUS</i> SPP. และการใช้ประโยชน์ดีเอ็นเอพลาสมิดและเซลล์ เจ้าบ้านดังกล่าว	30/09/2553	29/05/2567	100959	ไทย	มงคล อุดมโท และ คณะ	BIOTEC
148	เทอร์โมพลาสติคสังเคราะห์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ จากแป้งดัดแปรด้วยเอนไซม์โดยรวมที่ได้จากเชื้อ รา <i>Aspergillus niger</i> BCC 7178 และกรรม วิธีการเตรียม	15/09/2554	29/05/2567	100958	ไทย	วรรณพ วิเศษสงวน และคณะ	BIOTEC,MTE C
149	สูตรสารชีวภัณฑ์ควบคุมหนอนกระทู้หอมซึ่งมีเชื้อ ราแมลง <i>Beauveria bassiana</i> สายพันธุ์ BCC 2660 และโปรตีน Vip3Aa35 เป็นองค์ประกอบ	30/09/2554	31/05/2567	100996	ไทย	มงคล อุดมโท และ คณะ	BIOTEC
150	อุปกรณ์สวิตชิงเชิงแสงที่ควบคุมได้ชนิด 1X2 สำหรับระบบการมัลติเพล็กซ์สัญญาณแบ่งตาม ความยาวคลื่นแสง (WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING)	7/06/2548	5/06/2567	101067	ไทย	โกษม ไชยถาวร และ ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดช ขจร	NECTEC
151	กรรมวิธีการบำบัดอินทรีย์วัตถุในน้ำเสียที่มีความ เค็มจากอุตสาหกรรมน้ำตาล โดยจุลินทรีย์ที่เจริญ ได้ในสภาวะความเค็มสูง	30/09/2554	12/06/2567	101187	ไทย	กนกวรรณ รมยา นนท์ และเฉลิมพล เกิดมณี	BIOTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
152	กระบวนการสร้าง ชั้นช่องว่าง (CAVITY) แบบลอยตัวและโครงสร้างของชั้นช่องว่าง (CAVITY) ดังกล่าว	27/09/2553	18/06/2567	101312	ไทย	การุณ แซ่จอก และคณะ	EECI,TICB,TMEC,NECTEC
153	อุปกรณ์สำหรับจับยึดเครื่องมือเชิงแสง	18/09/2563	19/06/2567	101353	ไทย	กฤต พิจยเวทินท์ และคณะ	NECTEC
154	วิธีการแสดงโฆษณาบนถนนโดยใช้ภาพเสมือนจากบุคคลที่มีความสัมพันธ์กับผู้โฆษณาพาหนะ	3/06/2553	19/06/2567	101331	ไทย	รัฐภูมิ ตูจินดา และทัศนีย์ เจริญพร	NECTEC
155	กรรมวิธีการเพิ่มกิจกรรมการทำงานของเอนไซม์ย่อยสลายโพลีแซคคาไรด์ที่ไม่ใช่แป้ง	7/09/2552	20/06/2567	101368	ไทย	วรรณพ วิเศษสงวน และคณะ	BIOTEC
156	อุปกรณ์จัดหาค่ากลางของข้อมูลที่มีนัยสำคัญ	20/09/2561	25/06/2567	101456	ไทย	นัยนา สทเวชภัณฑ์ และมานิชญ์ รัตนเนนย์	NECTEC
157	อุปกรณ์และวิธีการวัดขนาดวัตถุเพื่อการควบคุมคุณภาพการผลิตอาหารสัตว์โดยใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพ	10/06/2553	25/06/2567	101457	ไทย	รุ่งกานต์ ศิริเจริญไชย และวศิน สินธุภิญโญ	NECTEC
158	บรรจุภัณฑ์สำหรับใส่วัสดุทางการแพทย์	22/03/2562	26/06/2567	101498	ไทย	นฤกร มนต์มธุรพจน์ และคณะ	MTEC
159	อุปกรณ์วิเคราะห์สำหรับใช้ในทางการแพทย์	25/09/2563	26/06/2567	101507	ไทย	กิตติพงศ์ เอกไชย และคณะ	NECTEC
160	อนุพันธ์ของสารประกอบ 2, 4-ไดอะมีโน-6-เอทธิลไพริมิดีน (2,4-diamino-6-ethylpyrimidine) ที่ออกฤทธิ์ยับยั้งเชื้อพลาสมาเดียมพาลซิพารัม	23/09/2558	26/06/2567	101482	ไทย	สุมาลี กำจรวงศ์ไพศาล และคณะ	BIOTEC
ไตรมาสที่ 4							
161	อุปกรณ์รองรับแรงกระแทกสำหรับรถบรรทุก	29/09/2564	1/07/2567	101575	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC
162	อุปกรณ์หูฟังแพทย์แบบอิเล็กทรอนิกส์และวิธีการตัดเสียงรบกวนภายนอกและแยกเสียงปอดและหัวใจในอุปกรณ์ดังกล่าว	9/08/2553	2/07/2567	101578	ไทย	พศิน อิศรเสนา ณ อยุธยา และคณะ	NECTEC
163	กระบวนการทดสอบการได้ยินเสียงพูดและวิเคราะห์การปรับแต่งของเครื่องช่วยฟังและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	30/09/2554	3/07/2567	101632	ไทย	พศิน อิศรเสนา ณ อยุธยา และอภิชัย เหมาคม	NECTEC
164	วิธีการตรวจจับคำซ้อนเพื่อความหมาย 2 พยางค์ในภาษาไทยด้วยอุปกรณ์ตรวจจับอัตโนมัติ	25/08/2554	8/07/2567	101735	ไทย	กฤษณ์ โกสวัสถ์ และคณะ	NECTEC
165	กระบวนการสำหรับตรวจจับการทำเครื่องหมายบนภาพเอกสาร	29/05/2552	9/07/2567	101756	ไทย	วศิน สินธุภิญโญ และศรินทร์ วัชรบุศราคำ	NECTEC
166	วิธีการตรวจหาสารระเบิดทางเคมีเชิงแสงด้วยแผ่นรองรับชนิดพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน (Raman) แบบแท่งเงินนาโน	12/04/2555	16/07/2567	101868	ไทย	พงศ์พันธ์ จินดาอุดม และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
167	ระบบสำหรับประเมินหาความหนาแน่นของพาหนะในระบบข้อมูลจราจรแบบเครือข่ายพาหนะ	22/10/2551	17/07/2567	101894	ไทย	วสันต์ ภัทรอริคม	SU
168	กรรมวิธีการคัดพันธุ์พืชทนเค็มอย่างรวดเร็วด้วยหลายพารามิเตอร์ด้านการสังเคราะห์แสงภายใต้ระบบการควบคุมสภาพแวดล้อมในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	28/09/2555	17/07/2567	101908	ไทย	เฉลิมพล เกติมณี และคณะ	BIOTEC
169	อุปกรณ์และวิธีหาตำแหน่งแกนหลักและแกนรองของวัตถุ (Method for OrientationDetection)	26/09/2556	23/07/2567	101990	ไทย	รุ่งกานต์ ศิริเจริญไชย และ ตรีภพ สรรเพชรนิยม	NECTEC
170	เครื่องเอ็กซเรย์	12/06/2564	25/07/2567	102066	ไทย	เสาวภาคย์ ธงวิจิตร มณี และคณะ	MTEC,NECTEC
171	ปั๊มกดลิฟต์	29/09/2564	25/07/2567	102067	ไทย	รัศมีทัต แผนสมบุรณ์ และคณะ	NECTEC
172	กระบวนการเตรียมฟิล์มบางจากวัสดุกึ่งตัวนำไฟฟ้า	30/07/2552	30/07/2567	102121	ไทย	อุดม อัคราภิรมย์ และคณะ	NANOTEC
173	กรรมวิธีสร้างพื้นผิวขยายสัญญาณรามานและผลิตภัณฑ์จากกรรมวิธีดังกล่าว	3/06/2559	1/08/2567	102187	ไทย	รวิวรรณ เหล่าเจริญ สุข และณัฏฐา วิริยะ กุล	NCTC,NANO TEC
174	แผ่นดอกลายสำหรับยางรถยนต์	27/09/2564	1/08/2567	102188	ไทย	ไพโรจน์ จิตรธรรม และสาธิต ศิริรักษ์	MTEC
175	กระบวนการเคลือบพอสเฟตบนโลหะผสมอะลูมิเนียม	20/05/2554	1/08/2567	102186	ไทย	สิริณี ไทยวัฒนา	MTEC
176	หัวโพรบคอนโฟคอลชนิดผนวกรวมอุปกรณ์ตรวจสอบตำแหน่งจุดยอดของวัตถุผิวโค้ง	5/07/2553	2/08/2567	102214	ไทย	บุญส่ง สุตะพันธ์ และ คณะ	NECTEC
177	เครื่องผสมน้ำยากับสารตัวเติม	4/08/2560	6/08/2567	102306	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ	MTEC
178	อุปกรณ์รองรับศีรษะที่มีกลไกปรับระดับ	21/06/2562	6/08/2567	102270	ไทย	دنุ พรหมมินทร์ และคณะ	MTEC
179	เครื่องเอ็กซ์เรย์	18/09/2563	6/08/2567	102278	ไทย	เสาวภาคย์ ธงวิจิตร มณี และคณะ	NECTEC
180	เสาจราจร	25/09/2563	7/08/2567	102309	ไทย	พงษ์ธร แซ่ฮุย และคณะ	MTEC
181	วัสดุปลูกและกระบวนการผลิตวัสดุปลูกนั้น	4/08/2560	16/08/2567	102532	ไทย	สุภาพร วันสม	MTEC
182	อุปกรณ์ตรวจจับการเกิดอุบัติเหตุและแจ้งเตือนด้วยเสียงและข้อความผ่านระบบโทรศัพท์มือถือ	3/11/2548	16/08/2567	102509	ไทย	อดิสร เตือนตรานนท์ และคณะ	NFED,STIS,N ECTEC
183	กระบวนการเตรียมผลิตภัณฑ์น้ำปลาผง	22/01/2552	22/08/2567	102630	ไทย	อุรชา รักษาดานนท์ชัย และ ปิยะวรรณ เพชรภา	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
184	กรรมวิธีการตรวจการกลายพันธุ์ของยีนอินทีเกรสของไวรัสเอชไอวี	30/06/2554	23/08/2567	102633	ไทย	เอกชัย เจนวิธิสุข และคณะ	RDI,BIOTEC
185	กรรมวิธีการตรวจหาเชื้อแบคทีเรียและเชื้อไวรัสก่อโรคในพืชตระกูลแตงได้พร้อมกันในครั้งเดียว ด้วยเทคนิคแอนติบอดีอะเรย์ในถาดหลุม	22/09/2554	26/08/2567	102666	ไทย	นิศรา การณอุทัยศิริ และคณะ	BIOTEC
186	กระบวนการเตรียมเข็ม	20/09/2562	27/08/2567	102703	ไทย	ไพศาล ชันชัยทิศ และคณะ	NANOTEC
187	กรรมวิธีการคัดเลือกดีเอ็นเอแอปตามอร์ที่จำเพาะต่อโปรตีนซีรัมอัลบูมินและดีเอ็นเอแอปตามอร์ที่จำเพาะต่อโปรตีนไกลโคเทคเพปซีรัมอัลบูมินของคนในชั้นตอนเดียว	5/07/2556	28/08/2567	102748	ไทย	เดือนเพ็ญ จาปรุ่ง และคณะ	NANOTEC
188	วิธีการสำหรับการทำเซรามิกส์เนื้อควอทซ์ต่ำด้วยเส้นใยบะซอลต์	30/09/2559	30/08/2567	102820	ไทย	ศุภวรรณ วิชาพันธุ์ และคณะ	MTEC
189	อุปกรณ์ตรวจวัดเสียง	15/09/2560	11/09/2567	103101	ไทย	ชนะ สิริภัทรพงศ์พันธ์ และคณะ	NECTEC,EECi ,TMEC
190	อุปกรณ์กรองสัญญาณ	26/09/2561	30/09/2567	103636	ไทย	ขวัญชัย ต้นตวันนิชพันธุ์ และคณะ	NECTEC
191	ชุดโครงสร้างรองรับแผงพลังงานแสงอาทิตย์	30/09/2564	2/09/2567	102884	ไทย	อัมพร โพธิ์ไย และคณะ	NECTEC, NANOTEC, EECi, NFED,TICB
192	ถังหมักปุ๋ย	30/09/2564	28/09/2567	103618	ไทย	ธนาวิดี ลิ้มจักษ์ภัย และฉัตรชัย จันทร์เด่นดวง	MTEC
193	อุปกรณ์ตรวจวัดค่าสำหรับพวงมาลัยรถยนต์	29/09/2564	24/09/2567	103447	ไทย	ฉัตรชัย ศรีสุรางค์กุล, เศรษฐสิทธิ์ แปงเครื่อง	MTEC
194	อุปกรณ์กำหนดตำแหน่งฉีดยา	15/09/2564	28/09/2567	103617	ไทย	ไพศาล ชันชัยทิศ และคณะ	BIOTEC, MTEC, NANOTEC
195	กรรมวิธีการตรวจวินิจฉัยทางอิมมูโนวิทยาเพื่อหาเชื้อแบคทีเรีย <i>ACIDOVORAX AVENAE</i> SUBSP. <i>CITRULLI</i> ในพืชตระกูลแตง ด้วยโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะเจาะจงต่อเชื้อแบคทีเรียดังกล่าว	19/02/2553	17/09/2567	103238	ไทย	อรประไพ คชนันท์ และคณะ	BIOTEC
196	วิธีการจำแนกประเภทของใบไม้จากภาพดิจิทัลโดยใช้รูปร่างของใบ	30/08/2555	12/09/2567	103111	ไทย	ศรินทร์ วัชรบุศราคัม และคณะ	NECTEC
197	อุปกรณ์และวิธีสำหรับระบุเพศของดักแด้ของหนอนด้วยแสง	13/09/2555	16/09/2567	103193	ไทย	ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
198	ชุดอุปกรณ์ช่วยจับเส้นใยวัดความรู้สึกของเส้นประสาท	30/09/2556	2/09/2567	102883	ไทย	ดนุ พรหมมินทร์ และคณะ	MTEC, NECTEC
199	อุปกรณ์ชิปทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างเป็นวงจรสำหรับกระบวนการพีซีอาร์ (PCR thermocycling chip) ที่มีตัวทำความร้อนชนิดฟิล์มบางแบบเมมเบรนลอย และกระบวนการผลิตอุปกรณ์ดังกล่าว	25/08/2549	18/09/2567	103296	ไทย	อนุรัตน์ วิศิษฐ์สรอรธ	NANOTEC
200	องค์ประกอบแม่พิมพ์โพลิเมอร์ที่มีความสามารถในการซึมผ่านของก๊าซสูงสำหรับหล่อโลหะที่มีลวดลายซับซ้อน และกรรมวิธีการเตรียมแม่พิมพ์ดังกล่าว	30/09/2558	25/09/2567	103503	ไทย	สมพงษ์ ศรีมโนเสาวภาคย์ และไพบุลย์ วัฒนพรภักษ์	MTEC
201	สูตรตำรับของสารสกัดจากดอกดาวเรืองในรูปแบบลิปโซมครีมและกรรมวิธีการเตรียม	25/04/2556	12/03/2567	99533	ไทย	ณัฏฐนันท์ สิ้นชัยพานิและคณะ	RDI
202	กระบวนการหมักถั่วเหลืองโดยใช้เชื้อจุลินทรีย์บริสุทธิ์แบบผสม	01/09/2553	15/07/2567	101856	ไทย	ภาณุวรรณ จันทวรรณกูร และคณะ	RDI

4) รายชื่อผลงานที่ยื่นจดอนุสิทธิบัตรในและต่างประเทศ จำนวน 145 คำขอ

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ 1						
1	กระบวนการเติมไฮโดรเจนในน้ำมันปาล์มและปาล์มไบโอดีเซลโดยใช้กาลีเซอรอลเป็นแหล่งของก๊าซไฮโดรเจนด้วยเครื่องปฏิกรณ์ไดอิเล็กทริกแบรีเออร์ติสซาร์จพลาสมาแบบอเล็กโทรดคู่ขนาน	6/10/2566	2303002914	ไทย	กฤติมา คงประเวศ และคณะ	RDI
2	เกสรภัณฑ์รูปแบบเจลที่ประกอบด้วยอนุภาคกักเก็บสารสำคัญจากหอมแดงเพื่อลดรอยสำหรับการใช้ทางผิวหนัง	9/10/2566	2303002944	ไทย	ชญานันท์ เอี่ยมสำอางค์ และคณะ	NANOTEC
3	ระบบรถเข็นสระผม	1/11/2566	2303003215	ไทย	ฉัตรชัย จันทร์เด่นดวง และคณะ	MTEC
4	อาหารสำเร็จรูปเสริมฮอโมนแอคโตโชนจากพืชสำหรับกระตุ้นการลอกคราบในสัตว์กลุ่มครัสเตเชียน	7/11/2566	2303003267	ไทย	สิรินดา เตชะและคณะ	BIOTEC
5	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมเม็ตสโไฟโคโรมิก และกรรมวิธีการเตรียมเม็ตสโไฟโคโรมิกดังกล่าว	16/11/2566	2303003362	ไทย	กมลนาถ อิมวิเศษ และคณะ	RDI
6	ชุดปฏิกรณ์แนวตั้งและระบบสำหรับผลิตวัสดุนาโนคาร์บอนโดยกระบวนการตกตะกอนไอเชิงเคมีด้วยชุดปฏิกรณ์ดังกล่าว	30/11/2566	2303003535	ไทย	อนูรัตน์ วิศิษฐ์สรอรรถ และคณะ	NANOTEC, ENTEC, STIS
7	กรรมวิธีการผลิตเซรามิกส์โพลีที่มีรูพรุนแบบเปิดที่ใช้ได้จากถ่านหินเป็นส่วนผสมในการผลิต	7/12/2566	2303003598	ไทย	อังคณา เจริญวรลักษณ์ และคณะ	MTEC
8	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาวในกุ้งน้ำยาทดสอบและกรรมวิธีการตรวจเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาวในกุ้งโดยใช้ชุดน้ำยาทดสอบที่มีไพรเมอร์ดังกล่าว	13/12/2566	2303003654	ไทย	สุกัญญา เพ็งพานิช และคณะ	BIOTEC, STIS
9	ไมโครแคปซูลกักเก็บสารสำคัญจากสารสกัดกะเพราและกรรมวิธีการเตรียมไมโครแคปซูลดังกล่าว	27/12/2566	2303003835	ไทย	กิตติศักดิ์ หล้าแก้ว และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
ไตรมาสที่ 2						
10	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสนิป BG_Scf01:2646506 และ BG_Scf10:618573 สำหรับตรวจสอบความบริสุทธิ์เม็ล็ดพันธุ์มะระลูกผสมเอพวันและกระบวนการตรวจสอบโดยใช้ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสนิปนั้น	26/12/2566	2303003808	ไทย	วิรัชดา ภูตะคาม และคณะ	BIOTEC
11	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสนิป SG_N1084:30587, SG_N1148:16272 และ SG_N2421:20297 สำหรับตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมเม็ล็ดพันธุ์บวบงูลูกผสมรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) และกระบวนการตรวจสอบโดยใช้ชุดไพรเมอร์ดังกล่าว	26/12/2566	2303003809	ไทย	วิรัชดา ภูตะคาม และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
12	ผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันโรคอ้วนและภาวะผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับโรคอ้วน	3/11/2566	2303003232	ไทย	วิมลรัตน์ ปานเพชร และคณะ	RDI
13	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเชื้อ <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ก่อโรคดับตายเฉียบพลันในกุ้ง นํ้ายาทดสอบและกรรมวิธีการตรวจเชื้อก่อโรคดับตายเฉียบพลันในกุ้งโดยใช้นํ้ายาทดสอบที่มีชุดไพรเมอร์ดังกล่าว	11/01/2567	2403000066	ไทย	ณรงค์ ธีรธรรม์ และคณะ	STIS, BIOTEC
14	แซสซี	25/01/2567	2403000237	ไทย	ชินะ เพ็ญชาติ และคณะ	MTEC
15	Portable battery pack (Taiwan)	6/02/2567	113201470	ไต้หวัน	พิมพา ลิมทองกุล และคณะ	MTEC, NECTEC, ENTEC
16	เชื้อ <i>Cupriavidus necator</i> ดัดแปลงที่สามารถใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ร่วมกับน้ำตาลกลูโคสเพื่อการเจริญเติบโตและผลิตไบโอพลาสติก	7/02/2567	2403000375	ไทย	วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และพรกมล อุ่นเรือน	BIOTEC
17	Portable battery pack (Indonesia)	7/02/2567	S00202401137	อินโดนีเซีย	พิมพา ลิมทองกุล และคณะ	MTEC, NECTEC, ENTEC
18	กระบวนการสังเคราะห์เอสเทอร์ของฟuranจากสารประกอบ 5-ไฮดรอกซีเมทิลเพอร์ฟลูโรในขั้นตอนเดียว	15/02/2567	2403000462	ไทย	บุญรัตน์ รุ่งทวีวรรณิตย์ และคณะ	NANOTEC
19	องค์ประกอบสูตรตำรับผลิตภัณฑ์สำหรับทาภายนอกที่มีส่วนผสมของอนุภาคกักเก็บสารสำคัญ จากโพลีและกระชวยคำเพื่อผ่อนคลายและบรรเทาอาการปวดเมื่อย และกรรมวิธีการเตรียมสูตรตำรับดังกล่าว	20/02/2567	2403000491	ไทย	สุวิมล สุรัสโม และคณะ	NANOTEC
20	ผ้าผืนกันไฟจากเส้นใยพอลิเอสเตอร์ชนิดรีไซเคิลที่มีสมบัติด้านการลามไฟ และกรรมวิธีการเตรียมผ้าผืนกันไฟจากเส้นใยพอลิเอสเตอร์ชนิดรีไซเคิลดังกล่าว	22/02/2567	2403000523	ไทย	ชุดิมา วาณิชวัฒนเดชา และคณะ	NANOTEC
21	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมไฮโดรเจลนาโนคอมโพสิตของลิกนินและนาโนเซลลูโลส และกรรมวิธีการเตรียมไฮโดรเจลนาโนคอมโพสิตดังกล่าว	22/02/2567	2403000520	ไทย	อัจฉรา แป้งอ่อน และเพ็ญดาว เข็มจิรากรู	NANOTEC
22	สูตรผสมสำหรับการขึ้นรูปตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงแบบมีรูพรุนและกระบวนการขึ้นรูปตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงดังกล่าว	22/02/2567	2403000522	ไทย	จามร เขวงกิจวณิช	NANOTEC
23	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมอิมพอกซีวีทริเมอร์ที่มีกระบวนการบ่มที่รวดเร็วและมีสมบัติซ่อมแซมตัวเอง และกรรมวิธีการเตรียมอิมพอกซีวีทริเมอร์ดังกล่าว	8/03/2567	2403000664	ไทย	วรล อินทะสันตา และกนกพร ตั้งธนาอำรุง	NANOTEC
24	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสนิปที่สัมพันธ์กับลักษณะข้าวโพดแฮพลอยด์ (n) และ	12/03/2567	2403000694	ไทย	วินิตชาญ รื่นใจชน และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	กระบวนการระบุข้าวโพดแฮพลอยด์ (n) ด้วยชุดไพรเมอร์ดังกล่าว					
25	กรรมวิธีการผลิตฟอโนคาร์บอนชนิดผนังหลายชั้นจากไขมันไก่เหลือทิ้ง ด้วยเทคนิคการตกตะกอนโละเหวทางเคมี	13/03/2567	2403000710	ไทย	อนูรัตน์ วิเศษสุรอรอด และคณะ	STIS, NANOTEC
26	กระบวนการเตรียมหมึกนำไฟฟ้าสำหรับขั้วแคโทด แบตเตอรี่โซเดียมไอออน	19/03/2567	2403000771	ไทย	ชัชวรินทร์ ปุ้ยชัย และคณะ	STIS, ENTEC
27	ระบบผลิตน้ำเกลือความเข้มข้นสูงโดยใช้แรงดันต่ำ	21/03/2567	2403000804	ไทย	วิศาล ลีลาววัฒน์ และคณะ	MTEC, ENTEC
28	องค์ประกอบเรซินที่สามารถบ่มได้ด้วยแสง ที่มีความยืดหยุ่นสูงและไม่เป็นพิษ สำหรับการพิมพ์ขึ้นรูปแบบสามมิติ	26/03/2567	2403000852	ไทย	รวิภัทร มณีโชติ และคณะ	MTEC
29	โครงสร้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ลดการส่งผ่านแสง	17/08/2566	2303002276	ไทย	พีระวุฒิ ชินวรรังสี และคณะ	NECTEC
ไตรมาสที่ 3						
30	ชุดไพรเมอร์และกรรมวิธีการตรวจหาเชื้อไฟโตพลาสมาที่ก่อโรคใบขาวอ้อยด้วยเทคนิคแลมปร่วมกับเครื่องวัดความขุ่นแบบเรียลไทม์	22/02/2567	2403000517	ไทย	วรรณสิกา เกียรติปทุมชัย และคณะ	BIOTEC
31	สูตรอาหารสำหรับการผลิตไลซีนชีวเวียจากเชื้อแบคทีเรีย	1/04/2567	2403000935	ไทย	ไว ประทุมผาย และคณะ	BIOTEC
32	พลาสมิดพาหะสำหรับการทำให้เกิดการกลายพันธุ์ของยีนเป้าหมายแบบไม่มียีนเครื่องหมายในยีสต์ทนร้อนสกุล <i>Ogataea</i> และวิธีการสร้างเซลล์ยีสต์ทนร้อนสกุล <i>Ogataea</i> ที่มีการกลายพันธุ์ของยีนเป้าหมายแบบไม่มียีนเครื่องหมายโดยใช้พลาสมิดพาหะดังกล่าว	1/04/2567	2403000940	ไทย	นิรันดร์ รุ่งสว่าง และเอกชัย ภูสีน้ำ	BIOTEC
33	พลาสมิดพาหะที่ปลอดภัยสำหรับการผลิตโปรตีนเป้าหมายจากอาหารที่มีน้ำตาลซูโครสเป็นองค์ประกอบเซลล์ยีสต์ลูกผสมสกุล <i>Ogataea</i> สำหรับการผลิตโปรตีนเป้าหมาย และวิธีการสร้างเซลล์ยีสต์ลูกผสมโดยใช้พลาสมิดพาหะที่ปลอดภัยดังกล่าว	1/04/2567	2403000941	ไทย	นิรันดร์ รุ่งสว่าง และเอกชัย ภูสีน้ำ	BIOTEC
34	กระบวนการเตรียมสารสกัดมาตรฐานกระชายดำที่มีปริมาณฟลาโวนอยด์สูงและลดสีคล้ำดำ	10/04/2567	2403001035	ไทย	อุดม อัคราภิรมย์ และคณะ	NANOTEC
35	หมึกนำไฟฟ้าสำหรับขั้วแอโนดแบตเตอรี่โซเดียมไอออน และกระบวนการเตรียมหมึกนำไฟฟ้าสำหรับขั้วแอโนดแบตเตอรี่โซเดียมไอออนดังกล่าว	18/04/2567	2403001073	ไทย	อดิสร เตือนตรานนท์ และคณะ	STIS, ENTEC
36	กระบวนการเตรียมขั้วแอโนดที่มีองค์ประกอบของทินไดซัลไฟด์สำหรับแบตเตอรี่โซเดียมไอออน	18/04/2567	2403001074	ไทย	ชัชวรินทร์ ปุ้ยชัย และคณะ	STIS, NANOTEC, ENTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
37	ตัวรับผลิตภัณฑ์บำรุงและทำความสะอาดผิวที่มีองค์ประกอบหลักเป็นน้ำมันและไขมันจากธรรมชาติ	18/04/2567	2403001076	ไทย	สักรินทร์ ตูอามัน และคณะ	NANOTEC
38	ชุดอุปกรณ์วัดความขุ่นแบบท่อชนิดแผ่นสังกะสีเคลื่อนที่	18/04/2567	2403001079	ไทย	ณัฐพร พิมพะ	NANOTEC
39	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ถอดแยกชิ้นได้ง่ายเมื่อสิ้นอายุการใช้งาน	29/04/2567	2403001218	ไทย	อมรรัตน์ ลิ้มมณี และคณะ	ENTEC
40	เครื่องแบ่งวัสดุแบบกึ่งอัตโนมัติ	30/04/2567	2403001224	ไทย	ปริญญ์ ผ่องสุภา	HRDR
41	อุปกรณ์ทดสอบการตกตะกอนทางเคมีของน้ำชนิดกวนด้วยแม่เหล็กแบบสองความเร็วสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำ	8/05/2567	2403001316	ไทย	ณัฐพร พิมพะ	NANOTEC
42	สูตรชีวภัณฑ์สำหรับส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชและป้องกันจุลินทรีย์ก่อโรคพืช	8/05/2567	2403001296	ไทย	อลงกรณ์ อำนวยกาญจนสิน	BIOTEC
43	กรรมวิธีการเตรียมคอมโพสิตเซรามิกเมมเบรนด้วยวิธีการจุ่มเคลือบและสเปย์พ่น สำหรับใช้เป็นวัสดุกรองระดับอัลตราฟิเตรชัน	29/05/2567	2403001558	ไทย	ณัฐพร พิมพะ และสุดคณิง สิงห์โต	NANOTEC
44	สูตรองค์ประกอบของการยัดติดยาระงับการเจริญเติบโตของชนิดสลายตัวได้และกรรมวิธีการเตรียมการยัดติดยาระงับการเจริญเติบโตของชนิดสลายตัวได้ดังกล่าว	29/05/2567	2403001554	ไทย	จินตมัย สุวรรณประทีปและคณะ	MTEC
45	จุลินทรีย์โพรไบโอติก <i>Limosilactobacillus reuteri</i> FBU1805 ที่ด้านการติดเชื้อมีแนวโน้มทางเดินอาหารผลิตจากปลาและลดความเสี่ยงในการถ่ายพยาธิในปลา	30/05/2567	2403001585	ไทย	มณฑยา รัตนประเสริฐและคณะ	BIOTEC
46	อนุภาคนาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคเรียอร์ที่กักเก็บน้ำมันที่มีคุณสมบัติในการช่วยกระตุ้นการเจริญเติบโตของเซลล์ไฟโบรบลาสต์สำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์บำรุงผิว และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคนาโนดังกล่าว	13/06/2567	2403001756	ไทย	มัตถกา คงขาว และคณะ	NANOTEC
47	ชีวไฟฟ้าพืชมัสกรินรีดิฟิเคชันออกไซด์ที่มีการดัดแปรผิวหน้าชีวไฟฟ้าใช้งานด้วยพอลิแอลกอฮอล์และกระบวนการตรวจวัดสารไอออนชาปินโดยใช้ชีวไฟฟ้าดังกล่าว	13/06/2567	2403001754	ไทย	จันทร์เพ็ญ คุรุวรรณและคณะ	NANOTEC
48	องค์ประกอบของสารยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ที่มีอนุภาคนาโนคิวปริออกไซด์ (cuprous oxide) บนวัสดุรองรับโครงข่ายโลหะอินทรีย์ชนิด MIL-53(AI)	28/06/2567	2403001965	ไทย	พิศิษฐ์ คำหน่อแก้วและคณะ	NANOTEC
49	ชีวไฟฟ้าสำหรับตรวจหาไอออนของสารหนู	28/06/2567	2403001972	ไทย	สุวิสา บำรุงทรัพย์และเดชณรงค์ พิมาลัย	NANOTEC
50	กรรมวิธีการผลิตแผ่นเมมเบรนเส้นใยนาโนสำหรับการรักษาแผลและด้านเชื้อแบคทีเรีย	28/06/2567	2403001969	ไทย	อัจฉรา แป้งอ่อน และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
51	ชีวไฟฟ้าสำหรับตรวจหาไอออนของตะกั่วและแคดเมียม	28/06/2567	2403001971	ไทย	สุวิธสา บำรุงทรัพย์ และคณะ	NANOTEC
52	ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบหลายหน้าที่และกระบวนการขึ้นรูปสำหรับกระบวนการผลิตก๊าซไฮโดรเจนด้วยปฏิกิริยาปฏิรูปด้วยไอน้ำที่ส่งเสริมด้วยการดูดซับ	21/08/2566	2303002313	ไทย	สุมิตรา จรัสโรจน์กุล และคณะ	NANOTEC, ENTEC
ไตรมาสที่ 4						
53	เครื่องปฏิกรณ์ท่อหมุนแนวตั้งแบบต่อเนื่องร่วมกับแผ่นกั้นที่ปรับได้	21/05/2567	2403001467	ไทย	กนกวรรณ จ้าวสุวรรณ และคณะ	RDI
54	กรรมวิธีการผลิตวัสดุพอสฟอรินควอนตัมดอทเจือธาตุไนโตรเจน	1/07/2567	2403001990	ไทย	สายทิพย์ ภคพงศ์พันธุ์ และคณะ	STIS, NECTEC, NANOTEC
55	องค์ประกอบของอนุภาคนาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคเรียร์กักเก็บสารสำคัญจากกระชายดำและกรรมวิธีการเตรียมอนุภาสดังกล่าว	5/07/2567	2403002052	ไทย	มัตถกา คงขาว และคณะ	NANOTEC
56	กระบวนการผลิตสารอัลคาลอยด์ที่มีความบริสุทธิ์สูงจากพืชกระท่อม	8/07/2567	2403002076	ไทย	สุวิชัย จรัสโสภณ และคณะ	NANOTEC
57	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหน้าประเภทโฟมสบู่ที่มีส่วนผสมของสารสกัดธรรมชาติ และกรรมวิธีการเตรียมผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหน้าประเภทโฟมสบู่ดังกล่าว	8/07/2567	2403002077	ไทย	ลักรินทร์ ดุอามัน และคณะ	NANOTEC
58	กรรมวิธีการเตรียมโพลีไบโอติก สูตรผลิตภัณฑ์โพลีไบโอติก และกรรมวิธีการผสมสูตรผลิตภัณฑ์โพลีไบโอติกดังกล่าว	8/07/2567	2403002079	ไทย	กอบกุล เหล่าเที่ยง และคณะ	BIOTEC
59	ระบบและวิธีการแนะนำสินค้าหรือเนื้อหาจากความรู้สึกของผู้ใช้	23/07/2567	2403002273	ไทย	สภา จรรยาชัยवाल และคณะ	NECTEC
60	องค์ประกอบผลิตภัณฑ์ฟิล์มย่อยสลายได้จากธรรมชาติที่มีสมบัติต้านทานเชื้อแบคทีเรีย	23/07/2567	2403002276	ไทย	วรล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC
61	องค์ประกอบมาสเตอร์แบทช์จากพอลิเมอร์ชีวภาพและองค์ประกอบผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ชีวภาพที่มีสมบัติต้านทานเชื้อแบคทีเรียจากมาสเตอร์แบทช์ดังกล่าว	23/07/2567	2403002280	ไทย	วรล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC
62	กรรมวิธีกระตุ้นการเพิ่มสารเมแทบอลิท์ทุติยภูมิในกะเพราด้วยการใช้อุณหภูมิ	23/07/2567	2403002277	ไทย	พนิตา ชูดีมานกุล และคณะ	BIOTEC
63	กรรมวิธีการปรับสภาพเส้นใยธรรมชาติแบบกึ่งชีวภาพด้วยการใช้ตัวร่วมกับเอนไซม์	30/07/2567	2403002337	ไทย	วรล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC
64	วิธีการเตรียมชีวไฟฟ้ากราฟีนด้วยเทคนิคการเหนี่ยวนำด้วยแสงเลเซอร์	30/07/2567	2403002343	ไทย	อรรณพ คล้าชื่น และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
65	วิธีการเตรียมขั้วไฟฟ้ากราฟีนชนิดใช้แล้วทิ้งด้วยเทคนิคการเหนี่ยวนำด้วยแสงเลเซอร์	30/07/2567	2403002344	ไทย	อรรณพ คล้าชื่น และคณะ	NANOTEC
66	สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อราคาประหยัด	5/08/2567	2403002429	ไทย	จิราพร สีสาวพัฒนชัย และคณะ	NANOTEC
67	กระบวนการสังเคราะห์อนุภาคนาโนคอปเปอร์ซิลเวอร์ไทเทเนียมไดออกไซด์	5/08/2567	2403002433	ไทย	ฉวีวรรณ ทรัพย์เจริญกุล	NANOTEC
68	สูตรตำรับอาหารเลี้ยงเชื้อราคาประหยัด	5/08/2567	2403002431	ไทย	จิราพร สีสาวพัฒนชัย และคณะ	NANOTEC
69	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมแผ่นไฮโดรเจลที่มีอนุภาคนาโนกักเก็บสารสกัดจากฟ้าทะลายโจร และกรรมวิธีเตรียมแผ่นไฮโดรเจลดังกล่าว	7/08/2567	2403002469	ไทย	ศทาวุธ นามดี และคณะ	NANOTEC
70	กระบวนการผลิตถาดไม้จากเปลือกมะพร้าว	7/08/2567	2403002472	ไทย	ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และคณะ	MTEC
71	แม่พิมพ์สำหรับขึ้นรูปถาดไม้จากเปลือกมะพร้าวแบบปรับลักษณะลายพิมพ์ได้	7/08/2567	2403002474	ไทย	ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และคณะ	MTEC
72	ชุดอุปกรณ์ออกกำลังกายจำลองการเคลื่อนไหวแบบสวมใส่ได้แบบหลายรูปแบบ	7/08/2567	2403002473	ไทย	วินัย ขนปรมรัตน์ และคณะ	NECTEC
73	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมวัสดุคอมพอสิตสำหรับการพิมพ์สามมิติ	7/08/2567	2403002476	ไทย	สิริพร โตนดแก้ว และคณะ	MTEC
74	ชุดตรวจเชื่อมมาลาเรียโดยอาศัยการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมบนกระดาษ กรรมวิธีการผลิตชุดตรวจ และวิธีการตรวจวัดเชื่อมมาลาเรียด้วยชุดตรวจดังกล่าว	9/08/2567	2403002507	ไทย	พรพรรณ ธิจิรวนิช	BIOTEC
75	เส้นฟิลาเมนต์พอลิเมอร์ที่มีความสามารถขึ้นรูปที่ดี มีความแข็งแรงและเหนียวสำหรับการพิมพ์สามมิติระบบเอฟดีเอ็ม	9/08/2567	2403002523	ไทย	วนิดา จันทวิภูฏ และคณะ	MTEC
76	ระบบและวิธีการพยากรณ์ผลผลิตข้าวนาปีด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์	15/08/2567	2403002573	ไทย	นพดล ศิริเพ็ชร และคณะ	NECTEC
77	ตำรับผลิตภัณฑ์ลูกอมรสสมเสริมกรดไขมันโอเมก้า-3 (omega-3) สูตรน้ำตาลน้อย และกรรมวิธีการเตรียมผลิตภัณฑ์ลูกอมดังกล่าว	19/08/2567	2403002626	ไทย	กิตติวุฒิ เกษมวงศ์ และคณะ	NANOTEC
78	องค์ประกอบของอนุภาคนาโนอิมัลชัน (nanoemulsion) กักเก็บสารสกัดอบแห้งและสารสกัดเหือกปลาหมอดอกม่วงที่มีฤทธิ์ด้านการอักเสบ และด้านอนุมูลอิสระสำหรับผิวหนังสัตว์เลี้ยง	19/08/2567	2403002623	ไทย	ณัฏฐิกา แสงกฤษ และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
79	เชื้อจุลินทรีย์ <i>Pseudomonas monteilii</i> ดัดแปลงเพื่อการผลิตพลาสติกชีวภาพจากลิกนิน	21/08/2567	2403002667	ไทย	วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และพรกมล อุ่นเรือน	BIOTEC
80	ระบบและวิธีการระบุตำแหน่งและการคาดการณ์ปริมาณผลผลิตในพื้นที่แปลงใหญ่	22/08/2567	2403002678	ไทย	นพดล ศิริเพ็ชร และคณะ	NECTEC
81	กรรมวิธีการขึ้นรูปด้วยการพิมพ์สามมิติของเส้นฟิลาเมนต์จากวัสดุคอมพอสิตของอนุภาคนาโนคริสตัลสตาร์ชและพอลิแลกติกแอซิด	22/08/2567	2403002687	ไทย	กฤตภาส เลหาสุรโยธิน และคณะ	NANOTEC
82	ระบบเพิ่มความคมชัดของป้ายทะเบียนยานพาหนะ	23/08/2567	2403002691	ไทย	มงคล เอกปัญญาพงศ์ และคณะ	RDI
83	กรรมวิธีการผลิตน้ำตาลทรีฮาโลสแบบขั้นตอนเดียว	26/08/2567	2403002717	ไทย	วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และคณะ	BIOTEC
84	ระบบการหลังโปรตีนเป้าหมายออกสู่ภายนอกเซลล์สำหรับราเส้นใย <i>Aspergillus oryzae</i>	27/08/2567	2403002767	ไทย	ชนิกุล ชูตระกูล และคณะ	BIOTEC
85	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีชั้นสีไวต่ออุณหภูมิ	29/08/2567	2403002787	ไทย	นพดล สิทธิพล และคณะ	ENTEC, MTEC
86	เซลล์แสงอาทิตย์ที่มีชั้นตาข่ายเป็นแผ่นด้านหลัง	29/08/2567	2403002786	ไทย	นพดล สิทธิพล และคณะ	ENTEC, MTEC
87	กระบวนการเตรียม 5-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอร์ฟูรัลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาวิบริออนซ์ชนิดไบฟังก์ชันนัล	30/08/2567	2403002808	ไทย	อนิวัฒน์ เฟื่องสว่าง และคณะ	NANOTEC
88	ชุดอุปกรณ์และวิธีการปรับปรุงสภาพการนำไฟฟ้าของถ่านไม้	30/08/2567	2403002812	ไทย	ธวัชชัย ชันดีสิทธิพร	MTEC
89	แผ่นกรองโปรตีนชนิดนอนวูฟเวนคอมพอสิต	30/08/2567	2403002800	ไทย	จรีรัตน์ ประสาร และคณะ	MTEC
90	สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus thuringiensis</i> สำหรับผลิตโปรตีนชนิด Vip3Aa ที่มีฤทธิ์ในการฆ่าแมลงปริมาณสูง และกระบวนการเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus thuringiensis</i> โดยใช้สูตรอาหารดังกล่าว	10/09/2567	2403002960	ไทย	มงคล อุดมโท และคณะ	BIOTEC
91	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมอนุภาคนาโนทรานส์เอทโซโซม (transethosome) กักเก็บสารแคนนาบิไดโอล (cannabidiol) และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคนาโนดังกล่าว	18/09/2567	2403003081	ไทย	สุวิมล สุรัสโม และคณะ	NANOTEC
92	กระบวนการผลิตเอนไซม์ซูเปอร์ออกไซด์ดิสมิวเทสจากยีสต์ลูกผสม	6/09/2567	2403002909	ไทย	ธิดารัตน์ นิมเชื้อ และคณะ	BIOTEC
93	กรรมวิธีการผลิตเอสเทอร์สังเคราะห์จากกรดไขมันและแอลกอฮอล์โมโนอัลคิลที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูงด้วยตัวเร่ง	27/09/2567	2403003237	ไทย	พรประภา พัทธ์ชัยจักร พิกพ และคณะ	NANOTEC, E NTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ปฏิกิริยาเอกเซนจ์เรซินของกรดซัลฟอนิกและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว					
94	กระบวนการสร้างฟิล์มชีวภาพที่มีประสิทธิภาพสูงในการผลิตมีเทนจากน้ำเสียที่มีความเค็มสูง	27/09/2567	2403003221	ไทย	เบญจพร สุรารักษ์	BIOTEC
95	กรรมวิธีการสังเคราะห์กราฟีนจากไบโอมีเทนโดยกระบวนการตกตะกอนไอเชิงเคมี	23/09/2567	2403003138	ไทย	อนูรัตน์ วิเศษย์สุรอรอด และคณะ	NANOTEC, S TIS, NFED
96	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมวัสดุเนื้อเยื่อจำลองเพื่อใช้สำหรับการฝึกหัดการทางการแพทย์ด้วยการอัลตราซาวด์	5/09/2567	2403002890	ไทย	บริพัตร เมธจารย์ และคณะ	MTEC
97	ระบบปฏิกรณ์แบบแห้งเพื่อปรับสภาพวัสดุพูนด้วยอนุภาคนาโนของโลหะ	9/09/2567	2403002939	ไทย	พงษ์ชนวัฒน์ เข้มทอง และคณะ	NANOTEC
98	แผ่นกรองอากาศที่ประกอบด้วยถ่านกัมมันต์เจือด้วยอนุภาคนาโนซิลเวอร์	9/09/2567	2403002946	ไทย	พงษ์ชนวัฒน์ เข้มทอง และคณะ	NANOTEC
99	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมอนุภาคนาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคเรียจ (nanostructured lipid carrier) ที่กักเก็บสารสกัดจากพืชกระเทียม และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคนดังกล่าว	18/09/2567	2403003082	ไทย	ฐานิศร มหัตนรินทร์กุล และคณะ	NANOTEC
100	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมหมึกพิมพ์ชีวภาพ (bioinks) เพื่อใช้ในกระบวนการพิมพ์ทางชีวภาพแบบ 3 มิติ (3D bioprinting)	27/09/2567	2403003226	ไทย	วิยงค์ กังวานสุขมงคล และคณะ	NANOTEC
101	องค์ประกอบเตรียมอนุภาคนาโนไททาเนียมไดออกไซด์และกระบวนการเตรียมอนุภาคนาโน ไททาเนียมไดออกไซด์ด้วยวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	10/09/2567	2403002963	ไทย	รวีวรรณ ภิรมนัส และคณะ	MTEC, NAN OTEC
102	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมหมึกพิมพ์ชีวภาพ (bioinks) ที่มีวานหางจะเข้เป็นองค์ประกอบเพื่อใช้ในกระบวนการพิมพ์ทางชีวภาพแบบ 3 มิติ (3D bioprinting)	27/09/2567	2403003230	ไทย	วิยงค์ กังวานสุขมงคล และคณะ	NANOTEC
103	ระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ที่มีรูปแบบข้อมูลสำหรับการสื่อสารในระบบแคนดาด้าเฟรมสำหรับแพ็กแบตเตอรี่ และรูปแบบข้อมูลดังกล่าว	20/09/2567	2403003131	ไทย	พิมพ์ ลิ้มทองกุล และคณะ	NECTEC, EN TEC
104	ชีวภัณฑ์สำหรับควบคุมกำจัดแมลงวันผลไม้และกับดักชีวภัณฑ์สำหรับควบคุมกำจัดแมลงวันผลไม้ดังกล่าว	3/09/2567	2403002839	ไทย	อลงกรณ์ อำนวยกาญจน์สิน และคณะ	BIOTEC
105	กรรมวิธีการควบคุมอุณหภูมิอย่างจำเพาะเพื่อเพิ่มการเจริญเติบโต ผลผลิต และปริมาณสารในกลุ่มไคเทอร์ปีนแลคโตนในฟ้าทะลายโจร	6/09/2567	2403002910	ไทย	ประเดิม วนิชชนานันท์ และคณะ	BIOTEC
106	สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในกลุ่มสารประกอบแคโรทีนอยด์ด้วยเซลล์ยีสต์ลูกผสม <i>S. cerevisiae</i> และกรรมวิธีการผลิตสารออก	3/09/2567	2403002855	ไทย	กนกกาญจน์ ครุรินทร์ และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ฤทธิ์ทางชีวภาพในกลุ่มสารประกอบแคโรทีนอยด์ด้วยเซลล์ยีสต์ลูกผสม <i>S. cerevisiae</i> โดยใช้สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อดังกล่าว					
107	ชุดไพโรเมตรครอบคลุมสำหรับเพิ่มปริมาณขึ้นยีนเอชแอลเอ คลาส 1 แบบเต็มยีน	20/09/2567	2403003111	ไทย	ศิษณุศ ทองสีมา และคณะ	BIOTEC
108	ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบกำหนดค่าได้ด้วยการสอบเทียบแรงดันไฟฟ้า และกระบวนการดังกล่าว	23/09/2567	2403003140	ไทย	กฤต พิจัยเวทินท์ และคณะ	BIOTEC, MTEC, NECTEC
109	กระบวนการเตรียมไมโครเมตต์บีดส์จากกากกาแฟและพอลิเมอร์ชนิดย่อยสลายได้	20/09/2567	2403003112	ไทย	วิระวัฒน์ แชมป์ปรีดา และวิภา ปันตดาสิริสุข	BIOTEC
110	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมไมโครแคปซูลกักเก็บสารสกัดกลุ่มฟลาโวนอยด์ และกรรมวิธีการเตรียมไมโครแคปซูลดังกล่าว	20/09/2567	2403003116	ไทย	วิระวัฒน์ แชมป์ปรีดา และคณะ	BIOTEC
111	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมสารก่อฟิล์มที่มีสารสกัดจากผลไม้ตระกูลซีตรัส และกรรมวิธีการเตรียมสารก่อฟิล์มดังกล่าว	20/09/2567	2403003118	ไทย	วิระวัฒน์ แชมป์ปรีดา และคณะ	BIOTEC
112	เรือขออนเก็บขยะและวัชพืชผิวน้ำในคลองขนาดเล็ก	13/09/2567	2403003018	ไทย	ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และคณะ	MTEC
113	กรรมวิธีการเตรียมสารเคลือบชีวภาพโคโตะซานที่มีอนุภาคกลินเป็นองค์ประกอบ	17/09/2567	2403003075	ไทย	บงกช หะรารักษ์ และคณะ	MTEC
114	ชีวภัณฑ์ราเมตาโรเซียมที่ละลายน้ำสำหรับกำจัดศัตรูพืช และกรรมวิธีการเตรียมชีวภัณฑ์ดังกล่าว	3/09/2567	2403002833	ไทย	อลงกรณ์ อำนวยกาญจน์สิน และรัศมี หะสุวรรณ	BIOTEC
115	อุปกรณ์ตรวจวัดค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำจากฟิล์มเลเซอร์กระตุ้นกราฟีน	27/09/2567	2403003219	ไทย	ศุภนิจ พรธีระภัทร และคณะ	NECTEC, NANOTEC
116	กระบวนการผลิตเอนไซม์ลูกผสมผ่านระบบชักนำในแบคทีเรีย	13/09/2567	2403003015	ไทย	กนกกาญจน์ คชรินทร์ และคณะ	BIOTEC
117	ระบบบังคับกิจกรรมการเคลื่อนไหวด้วยอุปกรณ์ตรวจวัดที่หลัง	26/09/2567	2403003207	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC
118	สูตรสารละลายธาตุอาหารสำหรับปลูกบัวบกด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์ (hydroponics) สำหรับกระตุ้นการเจริญเติบโตและการผลิตสารสำคัญในกลุ่มไตรเทอร์พีน	5/09/2567	2403002888	ไทย	กนกวรรณ รมยานนท์ และคณะ	BIOTEC
119	กระบวนการให้แสงเสริมและควบคุมเวลาเพื่อควบคุมสาหร่ายในการเพาะเลี้ยงวอลฟ์เฟีย (Wolffia)	15/09/2567	2403003029	ไทย	ศุภนิจ พรธีระภัทร และบรรพต แซ่ไคว่	NECTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
120	เต้านมจำลองเพื่อฝึกหัดการเก็บชิ้นเนื้อโดยใช้อัลตราซาวด์นำทางเข็ม	5/09/2567	2403002894	ไทย	บริพัตร เมธอาจารย์ และคณะ	MTEC
121	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมวัสดุที่ซ่อมแซมตัวเองได้เพื่อใช้สำหรับการฝึกหัดการทางการแพทย์ด้วยการอัลตราซาวด์	5/09/2567	2403002893	ไทย	บริพัตร เมธอาจารย์ และคณะ	MTEC
122	ชิ้นส่วนกระดูกต้นขาส่วนต้นของข้อสะโพกเทียมที่มีรูร้อยไหมสำหรับยึดเนื้อเยื่ออ่อน	20/09/2567	2403003122	ไทย	กวิณ การณรัตนกุล และคณะ	MTEC
123	เครื่องมือใส่วัสดุรองแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ	19/09/2567	2403003108	ไทย	ประเสริฐ เฉลิมการนนท์ และคณะ	MTEC
124	อุปกรณ์ตรวจจับและแสดงสภาวะความว่างของผู้ขับซีด้วยการวิเคราะห์ภาพ	18/09/2567	2403003085	ไทย	ฉัตรชัย ศรีสุรางค์กุล และคณะ	MTEC
125	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมเจลลดแรงกดทับจากยางธรรมชาติ และกรรมวิธีการเตรียมเจลลดแรงกดทับจากยางธรรมชาติดังกล่าว	17/09/2567	2403003056	ไทย	กรรณิกา หัตถะปะนิตย์ และคณะ	MTEC
126	โครงสร้างลัทธิไฟฟ้าด้านทานการสีกหรือและความล้ำสัมผัส	27/09/2567	2403003234	ไทย	อัญชลี มโนกุล และเสฏฐวรรค สุจริตภักดีสกุล	MTEC
127	กระบวนการผลิตเปปไทด์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (bioactive peptide)	19/09/2567	2403003096	ไทย	อภิรดี หงส์ทอง และภาวิณี รักเรืองเดช	BIOTEC
128	กรรมวิธีการสกัดสารสำคัญปริมาณสูงจากบัวบกด้วยเทคนิคอัลตราโซนิก (Ultrasonic)	17/09/2567	2403003063	ไทย	ธงชัย ภูโคกกรวด และผกา มาศ คัทวี	NANOTEC
129	ชุดอุปกรณ์และวิธีการสำหรับการเตรียมวัสดุนาโนคาร์บอนจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	27/09/2567	2403003222	ไทย	อนุรัตน์ วิเศษสุรอรอด และคณะ	NANOTEC, ENTEC
130	สูตรอาหารสำหรับผลิตกากมันสำปะหลังหมักที่มีสารโพรไบโอติกส์สูงด้วยเชื้อแบคทีเรียโพรไบโอติกส์ (probiotics) และกระบวนการผลิตกากมันสำปะหลังหมักที่มีสารโพรไบโอติกส์สูงด้วยเชื้อแบคทีเรียโพรไบโอติกส์ โดยใช้สูตรอาหารดังกล่าว	26/09/2567	2403003198	ไทย	ไฉ ประทุมผาย และคณะ	BIOTEC
131	สารเคลือบไกลโคลิพิดจากเห็ด <i>Dacryopinax</i> sp. สำหรับเคลือบผักและผลไม้	19/09/2567	2403003102	ไทย	วนิดา วิชัย และคณะ	BIOTEC
132	องค์ประกอบการขึ้นรูปวัสดุโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ที่มีความเสถียรสูงและกรรมวิธีการขึ้นรูปองค์ประกอบดังกล่าว	26/09/2567	2403003210	ไทย	บุญรัตน์ รุ่งทวิรัตน์ และคณะ	NANOTEC
133	องค์ประกอบอนุภาคนาโนไขมันกักเก็บสารสกัดชาโปนินและกลอเบอแน และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคดังกล่าว	9/09/2567	2403002942	ไทย	ณัฐริกา แสงกฤษ และคณะ	BIOTEC, NANOTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
134	สีย้อมผ้าเชิงหน้าที่จากกลินิน และกรรมวิธีการย้อมผ้า โดยการใช้สีย้อมผ้าเชิงหน้าที่จากกลินินดังกล่าว	16/09/2567	2403003049	ไทย	วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และคณะ	BIOTEC
135	ฟิล์มดัดยัดสองทิศทางโครงสร้างหลายชั้นที่ย่อยสลายได้ ทางชีวภาพและมีสมบัติต้านทานการเกิดฝ้า	17/09/2567	2403003074	ไทย	นพดล เกิดดอนแฝก และคณะ	MTEC
136	วิธีการย้อมสารสกัดกลินินบนเส้นใยเซลลูโลส	13/09/2567	2403003019	ไทย	ชุดิมา วาณิชวัฒนา และคณะ	NANOTEC
137	องค์ประกอบอนุภาคนาโนไฮโดรเจลโพรกักเก็บ สารสำคัญจากกรกสุร และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาค ดังกล่าว	13/09/2567	2403003023	ไทย	ณัฏฐิกา แสงกฤษ และ คณะ	NANOTEC
138	วิธีการปรับปรุงพื้นผิวของผ้าทอใยแฟลกซ์	10/09/2567	2403002964	ไทย	กนกพร ตั้งธนาอรุ่ง และคณะ	NANOTEC
139	กรรมวิธีการเตรียมอนุพันธ์กลินินที่มีสีอ่อนเพื่อใช้เป็น สารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต	10/09/2567	2403002962	ไทย	พงศธร บุญรอด และ คณะ	NANOTEC
140	หมึกพิมพ์ชีวภาพสำหรับใช้ในการพิมพ์สามมิติ	11/09/2567	2403002986	ไทย	อัจฉรา แป้งอ่อน และ คณะ	NANOTEC
141	สีย้อมธรรมชาติจากดินที่กระจายตัวและเกาะติดเส้นใย ได้ดี	13/09/2567	2403003020	ไทย	วรล อินทะสันตา และ คณะ	NANOTEC
142	องค์ประกอบสำหรับตรวจความต้านทานต่อโรคขอบใบ แห้งในข้าวที่จำเพาะต่อสแนป (single-nucleotide polymorphism; SNP) ในยีน Xa21 ของข้าว	5/09/2567	2403002880	ไทย	มิชัย เชียงหลิว และ คณะ	BIOTEC
143	สูตรเคลือบพื้นผิวจากสารสกัดรังและชิงค้อกไซด์	13/09/2567	2403003022	ไทย	วรล อินทะสันตา และ คณะ	NANOTEC
144	น้ำยาสกัดโปรตีนโพลาทิว์จากสปอร์ของเชื้อ <i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> เพื่อนำไปใช้ในการ การตรวจวินิจฉัยกึ่งติดเชื้อ EHP	10/09/2567	2403002957	ไทย	อรรวรรณ หิมานันโต และคณะ	BIOTEC
145	กรรมวิธีการผลิตสารดูดซับคอมพอสิตคาร์บอนซิลิกา จากถั่วขนอ้อยและกากน้ำตาล	14/09/2564	2103002601	ไทย	ธนากร เจริญรัตน์ และ เมตตา เจริญพานิช	NANOTEC

5) รายชื่ออนุสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือในและต่างประเทศ จำนวน 145 คำขอ

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ 1							
1	อุปกรณ์ฆ่าเชื้อโรคบนราวจับ	29/09/2565	2/10/2566	22566	ไทย	รัชมิทัต แผนสมบุรณ์ และคณะ	NECTEC
2	กรรมวิธีการขึ้นรูปวัสดุดูดซับ	23/08/2562	4/10/2566	22604	ไทย	ณัฏฐพร พิมพะ และ กรรณิกา สิทธิสุวรรณกุล	NANOTEC
3	สูตรอาหารสำหรับส่งเสริมการสร้างมวลเส้นใยของเชื้อราทำลายแมลงและวิธีการเตรียมสูตรอาหารนั้น	9/04/2564	5/10/2566	22613	ไทย	เจนนิเฟอร์ เหลืองสอาด และคณะ	BIOTEC
4	ระบบจัดลำดับการผลิตแบบปรับตัวได้	28/09/2564	9/10/2566	22624	ไทย	กุลชาติ มีทรัพย์หลาก	NECTEC
5	สูตรสำหรับเตรียมยางธรรมชาติวัลคาไนซ์ด้วยระบบรังสีอัลตราไวโอเล็ตที่มีความใสและมีความแข็งแรง และกรรมวิธีการเตรียมยางธรรมชาติวัลคาไนซ์ดังกล่าว	26/09/2561	16/10/2566	22664	ไทย	ปณิธิ วิรุฬห์พิจิต	MTEC
6	ชุดเชื่อมต่อสำหรับเครื่องล้างไตทางช่องท้องแบบอัตโนมัติ	22/09/2565	18/10/2566	22675	ไทย	ชูศักดิ์ ธนวัฒน์ และคณะ	DHCB, NECTEC
7	องค์ประกอบการเตรียมวัสดุประสานคอนกรีตที่มีคุณสมบัติในการดูดซับก๊าซเรือนกระจก	30/09/2562	24/10/2566	22697	ไทย	สมศักดิ์ สุทธิธรรมมงคล และคณะ	MTEC
8	องค์ประกอบการเตรียมของชั้นเคลือบปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อย (controlled release fertilizer) ที่ประกอบรวมด้วยชั้นของน้ำยางธรรมชาติพรีวัลคาไนซ์กับลิกนิน	13/09/2564	30/10/2566	22711	ไทย	วิยงค์ กังวานสุขมงคล และคณะ	NANOTEC
9	องค์ประกอบการเตรียมอนุภาคไมโครแคปซูล (microcapsule) ความหนาแน่นต่ำเพื่อการนำส่งอนุภาคนานาในน้ำส่งสารในกลุ่มแซนโทฟิลล์ (xanthophyll)	13/09/2562	31/10/2566	22715	ไทย	ฐานิศร มหัตนิรันดร์กุล และคณะ	NANOTEC
10	องค์ประกอบวอเตอร์คลีนซิงเจลที่มีส่วนประกอบของสารสกัดลูกขี้ติ และกรรมวิธีการเตรียมวอเตอร์คลีนซิงเจลดังกล่าว	11/07/2562	31/10/2566	22717	ไทย	มัตถิกา คงขาว และคณะ	NANOTEC
11	องค์ประกอบอนุภาคนาโนไขมันกักเก็บสารสกัดกระเทียม ที่มีความสามารถในการเพิ่มการเจริญเติบโตของเซลล์ผิวหนัง และทำลายเซลล์มะเร็ง	6/03/2563	31/10/2566	22714	ไทย	ณัฏฐิกา แสงกฤษ และคณะ	NANOTEC
12	ซีเมนต์กระดูกชนิดแคลเซียมฟอสเฟตแบบปั่นได้ที่มีรูพรุนขนาดใหญ่และกระบวนการเตรียมซีเมนต์ดังกล่าว	16/11/2561	6/11/2566	22751	ไทย	กัณนาพร พุฒ	MTEC
13	กระบวนการประกอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่มีการกำหนดสถานะการให้ความร้อนเพื่อไม่ให้เกิดการบิดโค้งของแผง	9/09/2564	6/11/2566	22750	ไทย	นพดล สิทธิพล และคณะ	ENTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลข ที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
14	กรรมวิธีเพาะเลี้ยงบัวบกเพื่อกระตุ้นการเจริญเติบโตและ/หรือการผลิตสารสำคัญในกลุ่มไตรเทอร์ปีน	19/06/2564	16/11/2566	22794	ไทย	กนกวรรณ รมยานนท์ และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
15	วิธีการประมาณค่าบริโภคพลังงานไฟฟ้าจากระบบอ่านหน่วยมิเตอร์ไฟฟ้า และระบบดังกล่าว	4/08/2564	20/11/2566	22805	ไทย	อัมพร โพธิ์โย และคณะ	NFED, NECTEC
16	กระบวนการผลิตซีเมนต์บล็อกพรุนผสมเส้นใยมะพร้าวเสริมแรงสำหรับใช้เป็นวัสดุตกแต่งผนังที่มีความเป็นฉนวนกันความร้อน	21/05/2564	21/11/2566	22813	ไทย	พิทักษ์ เหล่ารัตนกุล และคณะ	MTEC
17	ระบบเชื่อมโยงข้อมูลนักเรียนระหว่างระบบข้อมูลสารสนเทศ	30/09/2562	27/11/2566	22838	ไทย	พิมพ์วิดี เขาวาลิต อาหาวาด และคณะ	NECTEC
18	วิธีการเตรียมแผ่นขั้วไฟฟ้าเส้นใยนาโนคาร์บอนที่มีการเชื่อมต่อกันของโครงข่ายคาร์บอน	27/09/2562	27/11/2566	22842	ไทย	เจษฎา แม่นยำ และคณะ	NANOTEC
19	แผ่นแถบสำหรับตรวจเชื้ออหิวาต์เมลอน โมเซอิก ไวรัส-ทู ในพืชตระกูลแตง	13/09/2562	27/11/2566	22843	ไทย	อรประไพ คชนันท์ และคณะ	BIOTEC
20	ระบบการวิเคราะห์ภาพคุณลักษณะบุคคล	15/09/2565	27/11/2566	22836	ไทย	ศิตภา วัชรากินชัย และณัฐชัย วัชรากินชัย	NECTEC
21	ระบบบริหารจัดการการยืนยันตัวตนแทน	23/11/2565	27/11/2566	22840	ไทย	ชาลิ วรกุลพิพัฒน์ และสุนทร ศิริไพศาล	NECTEC
22	องค์ประกอบการเตรียมฟิล์มชั้นปิดผนึกที่มีสมบัติลอกออกได้ง่ายและด้านการเกิดฝ้า	11/06/2564	29/11/2566	22851	ไทย	นพดล เกิดดอนแฝก และคณะ	MTEC
23	องค์ประกอบการเตรียมของพอลิเมอร์นำไฟฟ้าแบบเหลวสำหรับการพิมพ์ขึ้นรูปแบบสามมิติ	16/09/2565	29/11/2566	22850	ไทย	จันทร์เพ็ญ ครุวรรณ และคณะ	STIS, NANOTEC, ENTEC
24	องค์ประกอบอนุภาคห่อหุ้มสารสกัดจากหอมแดง และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคดังกล่าว	27/09/2562	30/11/2566	22853	ไทย	ชญนันท์ เอี่ยมสำอางค์ และคณะ	NANOTEC
25	กลไกการกดปุ่มลิฟต์	28/09/2564	30/11/2566	22864	ไทย	รัศมีทัต แผนสมบุญรณ์ และคณะ	NECTEC
26	อุปกรณ์ตรวจสอบหัววัดแรงสั่นสะเทือน	30/09/2563	1/12/2566	22870	ไทย	ชูเกียรติ ตันศราวิพุธ และคณะ	NANOTEC
27	องค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ครีมนวดบำรุงผมที่กระตุ้นการเจริญเติบโตของเซลล์รากผม	16/08/2562	4/12/2566	22877	ไทย	มัตถิกา คงขาว และคณะ	NANOTEC
28	แท่นยึดอุปกรณ์แบบรางเลื่อนสำหรับติดตั้งบนยานพาหนะที่ยึดตำแหน่งด้วยสลัก	29/09/2564	7/12/2566	22888	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC
29	ชุดยีนสำหรับการเปลี่ยนเพศกิ้งก่ากรมเทศและผู้และไพรเมอร์สำหรับการสร้างชุดยีนดังกล่าว	6/03/2563	9/12/2566	22897	ไทย	เปรมฤทัย สุพรรณกุล และสุริรัตน์ แซ่ตั้ง	BIOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
30	เซลล์แสงอาทิตย์เพอร์อฟสไกต์ที่มีฟิล์มชั้นส่งผ่านโฮลจากสารประกอบพอลิเมอร์	2/08/2565	13/12/2566	22918	ไทย	อนุศิษฐ์ แก้วประจักษ์ และคณะ	NANOTEC
31	แผ่นกรองที่เคลือบด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์สำหรับกำจัดสารอินทรีย์ระเหยในอากาศ และกรรมวิธีการเตรียมแผ่นกรองที่เคลือบด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์ดังกล่าว	27/04/2561	18/12/2566	22939	ไทย	วรล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC
32	วิธีการกระตุ้นการผลิตสารสำคัญในกลุ่มไคเทอร์ปีนแลคโตนในพืชทะเลทรายที่ปลูกเลี้ยงในระบบปิด และระบบการเพาะปลูกต้นพืชทะเลทรายเพื่อเพิ่มการผลิตสารสำคัญในกลุ่มไคเทอร์ปีนแลคโตน	19/06/2564	20/12/2566	22942	ไทย	ประเดิม วณิชขนานันท์ และคณะ	BIOTEC
33	แท่นยึดอุปกรณ์แบบรางเลื่อนสำหรับติดตั้งบนยานพาหนะ ที่ประกอบรวมด้วยวิถีทางการล็อกตำแหน่ง	29/09/2564	20/12/2566	22946	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC
34	องค์ประกอบของวัสดุเรซินที่สามารถบ่มได้ด้วยแสง (photocurable resin) สำหรับการพิมพ์ขึ้นรูปแบบสามมิติ	29/11/2562	21/12/2566	22952	ไทย	กัณนาพร พุ่ม และคณะ	MTEC
35	เซลล์แสงอาทิตย์เพอร์อฟสไกต์แบบพิมพ์ได้ภายใต้บรรยากาศปกติ	28/08/2563	21/12/2566	22954	ไทย	จุฑารัตน์ สุดจันทร์ฮาม และคณะ	STIS, ENTEC
36	กรรมวิธีการกระตุ้นการเพิ่มปริมาณสารแอนโดรกราโฟไลด์ในพืชทะเลทรายที่ปลูกเลี้ยงในระบบปิด	19/06/2564	21/12/2566	22953	ไทย	ประเดิม วณิชขนานันท์ และคณะ	BIOTEC
ไตรมาสที่ 2							
37	กระบวนการคัดพันธุ์ข้าวทนต์ดินกรดและธาตุเหล็กเป็นพืชภายใต้สภาวะโรงเรือนปลูกพืช	29/04/2563	2/01/2567	22978	ไทย	รุจิรา ทิศารัมย์ และคณะ	BIOTEC
38	กรรมวิธีการเตรียมตัวกลางดูดซับจากเม็ดกากตะกอนดัดแปรพื้นผิวด้วยสารประกอบแบเรียมที่มีความสามารถในการดูดซับไอออนซิลิเกตในน้ำ	2/09/2564	4/01/2567	22992	ไทย	ณัฐพร พิมพ์ และอังคณา ใจปวง	NANOTEC
39	อุปกรณ์ป้องกันรังสีเอกซ์และกระบวนการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันรังสีเอกซ์ดังกล่าว	27/09/2565	11/01/2567	23014	ไทย	อภิชัย จอมเผือก และอุไรวรรณ ไทววิจิตร	NECTEC
40	สูตรแป้งผสมสำหรับผลิตภัณฑ์เส้นพาสต้าปราศจากกลูเตนจากมันสำปะหลังและกรรมวิธีการผลิตเส้นพาสต้าจากสูตรดังกล่าว	1/09/2564	15/01/2567	23035	ไทย	สุนีย์ โชตินิรนาท และคณะ	BIOTEC
41	สูตรและกรรมวิธีผลิตสไลม์ผงจากสารธรรมชาติ	3/09/2564	16/01/2567	23043	ไทย	กรรณิกา หัตถะปะนิตย์ และคณะ	MTEC
42	ระบบหุ่นยนต์แบบกลไกที่มีตัวขับเคลื่อนหนึ่งตัวหนึ่งข้อต่อ พร้อมโต๊ะสำหรับฝึกการเคลื่อนไหวข้อมือ ข้อศอก และแขนท่อนล่างแบบไร้สาย	6/07/2564	18/01/2567	23051	ไทย	วินัย ขนปรมัตถ์ และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลข ที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
43	ระบบตรวจวัดอุณหภูมิวัตถุแบบไม่สัมผัส	5/06/2563	18/01/2567	23050	ไทย	กฤศ พิจัยเวทินท์ และ คณะ	NECTEC
44	ระบบสื่อสารการแพทย์ทางไกลสำหรับรถ ฉุกเฉินที่มีห้องประชุมทางวิดีโอด้วย กระบวนการสุ่มเพื่อความปลอดภัย	3/07/2563	18/01/2567	23052	ไทย	ปรารณา กุ้เกียรติกุล และคณะ	DHCB
45	องค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ป้องกันรังสียูวีที่ ประกอบด้วยอนุภาคนาโนพอลิโดพามีนทรง กลมกลวง	23/08/2562	22/01/2567	23070	ไทย	ดวงพร พลพานิช และ คณะ	NANOTEC
46	วิธีการผลิตเซลล์มีชีวิตของแบคทีเรียกรดแล คติกและสูตรอาหารเหลวที่ใช้ในวิธีการผลิต นั้น	23/08/2562	22/01/2567	23071	ไทย	กอบกุล เหล่าเที่ยง และ คณะ	BIOTEC
47	วิธีการเตรียมแผ่นเส้นใยนาโนเซลลูโลสที่ ตกแต่งด้วยอนุภาคโครงข่ายโลหะสารอินทรีย์ (metal organic framework)	27/09/2562	29/01/2567	23110	ไทย	อัจฉรา แป้งอ่อน และ คณะ	NANOTEC
48	ชีวภัณฑ์สำหรับกำจัดศัตรูพืชและ กระบวนการผลิตชีวภัณฑ์สำหรับกำจัด ศัตรูพืชนั้น	29/05/2563	1/02/2567	23121	ไทย	อลงกรณ์ อำนวยกาญจน สิน และคณะ	BIOTEC
49	หน้ากากอนามัยสี่ชั้นที่มีสมบัติในการกรอง อนุภาคระดับเล็กกว่าหนึ่งไมครอน	14/05/2563	2/02/2567	23126	ไทย	วรล อินทะสันตา และ คณะ	NANOTEC
50	หน้ากากอนามัยสามชั้นจากแผ่นเส้นใยแบบ ไม่ถักไม่ทอที่มีสมบัติในการกรองอนุภาค ระดับเล็กกว่าหนึ่งไมครอน	14/05/2563	2/02/2567	23125	ไทย	วรล อินทะสันตา และ คณะ	NANOTEC
51	ขั้วไฟฟ้าทำงาน (working electrode) สำหรับวัดสารบิลิรูบิน (bilirubin) ด้วยวิธีทาง เคมีไฟฟ้าและกระบวนการเตรียมขั้วไฟฟ้า ทำงานดังกล่าว	13/08/2564	6/02/2567	23134	ไทย	เจน มิตรา कुमार โขมา ขันดรัม และสิริมาลัย งาม ชนะ	BIOTEC
52	เซนเซอร์อาร์เรย์เชิงแสงที่มีชั้นฟิล์มเวฟไกด์ แบบนาโนคอลัมน์ (nanocolumnar) สำหรับการจำแนกโมเลกุลก๊าซ	5/04/2565	6/02/2567	23133	ไทย	นันทรัตน์ ศรีสวย และ คณะ	NECTEC
53	เซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์ที่แต่งเติมด้วย เทอนารีควอนตัมดอทอินทรีย์ชนิดแคดเมียม เทลลูเรียมซีลีไนด์	28/08/2563	8/02/2567	23149	ไทย	จุฬารัตน์ สุดจันทร์ฮาม และคณะ	STIS, ENTEC
54	วัสดุเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงสำหรับใช้ในการ บำบัดน้ำ	21/04/2565	9/02/2567	23155	ไทย	จามร เสงวกิจวงนิช และ ชลลดา โพธิ์ชำ	NANOTEC
55	ลำดับอาร์เอ็นเอนำพาสำหรับการยับยั้ง ไวรัสเด็งกีซีโรไทป์สองและไวรัสซิกา	15/05/2563	13/02/2567	23172	ไทย	บรรพท ศิริชาติกล และ คณะ	BIOTEC
56	ชุดเชื่อมของขดลวดค้ำยันผนังหลอดเลือด หัวใจสำหรับคงความยาวภายหลังการ ขยายตัว	26/09/2564	13/02/2567	23173	ไทย	กวิณ การุณรัตน์กุล และ คณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลข ที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
57	เครื่องมือนำเจาะฝังรากฟันเทียมแบบขนานที่มีอุปกรณ์ยึดกับสันเหงือก	26/05/2566	16/02/2567	23182	ไทย	ธมนวรรณ อังกรทิพากร และคณะ	MTEC
58	เครื่องตรวจวัดและควบคุมสำหรับงานอุตสาหกรรมด้วยไอโอที	27/09/2565	21/02/2567	23194	ไทย	ธีรเชษฐ์ สุรพันธุ์	NECTEC
59	วิธีการควบคุมการไหลของน้ำร้อนผ่านแผงรับแสงอาทิตย์	22/09/2563	22/02/2567	23205	ไทย	เอกชาติ หัตถา และคณะ	NECTEC
60	ผลิตภัณฑ์แบคทีเรียโอฟาจ C22 แบบแห้งสำหรับการควบคุมโรคเหี่ยวเฉาที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย <i>Ralstonia sp.</i> และกรรมวิธีการควบคุมเชื้อแบคทีเรีย <i>Ralstonia sp.</i> ในพืชโดยใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	5/07/2564	22/02/2567	23204	ไทย	อุดม แซ่ฮ้อ และคณะ	BIOTEC
61	ระบบวิเคราะห์สเปกตรัมสัญญาณพระอาทิตย์และอินฟราเรด	20/09/2562	23/02/2567	23217	ไทย	ขวัญชัย ดันตวิณิชนันท์ และคณะ	NECTEC
62	ระบบตรวจจับป้ายทะเบียนและข้อมูลยานพาหนะ	31/01/2563	23/02/2567	23218	ไทย	ศรินทร์ วัชรบุศราคัม และคณะ	NECTEC
63	ใบพัดฟันทองสำหรับของเหลวที่มีความหนืดสูง	18/09/2563	29/02/2567	23230	ไทย	กรรณิการ์ เดชรักษา และคณะ	MTEC
64	เข็มไฮโดรเจลขนาดไมโครเมตรแบบนำแสงและกระบวนการดังกล่าว	8/09/2565	1/03/2567	23239	ไทย	กิตติพงษ์ ดันตสันติสม และคณะ	NANOTEC
65	กรรมวิธีการเตรียมอนุภาคกลีนาที่มีรูปร่างและขนาดสม่ำเสมอ	10/09/2564	4/03/2567	23251	ไทย	ดวงพร เกรสปี	NANOTEC
66	ระบบการเข้ารหัสฐานข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการปรับข้อมูลกฎเกณฑ์ใช้ในการเข้ารหัสและกระบวนการปรับข้อมูลกฎเกณฑ์ใช้ในการเข้ารหัส	26/09/2564	5/03/2567	23257	ไทย	คณิน อึ้งสกุลสิริ และคณะ	NECTEC
67	องค์ประกอบสารฆ่าเชื้อที่ประกอบด้วยสารฆ่าเชื้อหลายชนิดและออกฤทธิ์ยาวนาน	15/06/2564	6/03/2567	23259	ไทย	ดวงพร พลพานิช และคณะ	BIOTEC, NANOTEC
68	ระบบค้นคืนข้อมูลสินค้า	15/09/2565	14/03/2567	23327	ไทย	สุทธิพงษ์ อภัยพงษ์ และคณะ	NECTEC
69	ระบบการสื่อสารและควบคุมลิฟต์ไร้สัมผัสสำหรับหุ่นยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติ	17/03/2566	14/03/2567	23328	ไทย	อุดม โกมินทร์ และคณะ	NECTEC
70	ระบบจัดการและแนะนำสินค้าหรือบริการที่มีผู้รับเหมาหลายรายและวิธีการดังกล่าว	14/09/2565	15/03/2567	23348	ไทย	นันทพร รติสุนทร	NECTEC
71	ระบบตรวจจับความผิดปกติของพฤติกรรมการบิน	27/09/2565	15/03/2567	23347	ไทย	สิทธา สุขกสิ และคณะ	MTEC
72	ระบบตรวจจับวัตถุสำหรับปลูกกลีฟต์โดยสารแบบไม่สัมผัส	23/07/2565	19/03/2567	23376	ไทย	รัศมิทัต แผนสมบุรณ์ และคณะ	NECTEC
73	ระบบตรวจจับความผิดปกติของพฤติกรรมการอยู่ในพื้นที่	27/09/2565	22/03/2567	23397	ไทย	สิทธา สุขกสิ และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
74	ระบบตรวจจับความผิดปกติของพฤติกรรม การเปิดปิดประตู	27/09/2565	22/03/2567	23398	ไทย	สิทธา สุขกลี และคณะ	MTEC
75	ระบบตรวจจับความผิดปกติของพฤติกรรม การใช้เวลาอยู่ในห้อง	27/09/2565	22/03/2567	23399	ไทย	สิทธา สุขกลี และคณะ	MTEC
76	ระบบและวิธีการบ่งชี้เฟสการลุกขึ้นยืนจากท่านั่ง	3/09/2564	25/03/2567	23418	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC
77	กรรมวิธีการเพาะเลี้ยงเชื้อรา <i>Aspergillus sclerotiorum</i> เพื่อผลิตไลวาสแตติน	6/02/2563	29/03/2567	23451	ไทย	วิไลวรรณ โชติเกียรติ และคณะ	RDI
ไตรมาสที่ 3							
78	กระบวนการเตรียมสารสกัดกระชายดำที่มีฟลาโวนอยด์สูง	31/03/2563	3/04/2567	23471	ไทย	อุดม อัสวาภิรมย์ และคณะ	BIOTEC, NA NOTEC
79	ชุดไพรเมอร์และกรรมวิธีการตรวจหาเชื้อไวรัสโรคคอตีบโรคมะเร็งพิษด้วยเทคนิคแลมป์สลับ	15/06/2564	3/04/2567	23475	ไทย	ภคพฤษ คุ้มวัน และคณะ	STIS, BIOTEC, NANOTEC
80	วิธีการออกแบบอิโทปเพื่อใช้สำหรับกระตุ้นหรือทดสอบภูมิคุ้มกันต่อโปรตีนเป้าหมายอย่างจำเพาะเจาะจง	2/09/2564	17/04/2567	23533	ไทย	ธนพร อึ้งเวชวานิช และคณะ	BIOTEC
81	กระบวนการยึดวัสดุนาโนบนแผ่นรองรับด้วยฟิล์มบางพอลิเมอร์	31/01/2563	24/04/2567	23558	ไทย	กิตติพัฒน์ สันทิพย์ธราดูล และคณะ	NANOTEC
82	ชุดไพรเมอร์และกรรมวิธีการตรวจเชื้อแบคทีเรีย <i>Vibrio harveyi</i> และเชื้อไวรัส Scale drop disease virus ที่ก่อโรคเกล็ดหลุดในปลากระพงขาวพร้อมกันในปฏิกิริยาเดียว	17/04/2563	24/04/2567	23557	ไทย	สุวิมล แดงภู และแสงจันทร์ เสนาปิน	BIOTEC
83	องค์ประกอบการเตรียมและวิธีการเตรียมเนื้อสัตว์นุ่มบดเคี้ยวง่าย	17/04/2563	26/04/2567	23581	ไทย	นิสสา ศีตะปัญย์ และคณะ	BIOTEC, MTEC
84	กรรมวิธีสกัดสารเมแทโบไลต์จากสารตัวอย่างที่ได้จากเชื้อจุลินทรีย์ที่มีการเลี้ยงร่วมกัน	10/09/2564	2/05/2567	23626	ไทย	วินรดา สันติวิทย์ และคณะ	BIOTEC
85	ชุดไพรเมอร์สำหรับการตรวจหาเชื้อ <i>Vibrio parahaemolyticus</i> -AHPND ชุดตรวจและกรรมวิธีตรวจหาเชื้อมีผลด้วยปฏิกิริยาแลมป์โดยใช้ไพรเมอร์ดังกล่าว	23/07/2564	8/05/2567	23646	ไทย	กัลยาณ์ แดงดี และคณะ	BIOTEC
86	เซลล์ยีสต์ลูกผสม <i>Saccharomyces cerevisiae</i> สำหรับการผลิตสารประกอบแคโรทีนอยด์ซึ่งประกอบด้วยไลโคปีนและกระบวนการผลิตสารประกอบแคโรทีนอยด์โดยใช้เซลล์ยีสต์ลูกผสมนั้น	14/06/2564	14/05/2567	23665	ไทย	วิวัฒน์ รั้งภูพันธ์ และคณะ	BIOTEC
87	อนุภาคนาโนของโลหะผสมบนพื้นผิวซัสเตอรท สำหรับใช้เป็นพื้นผิวขยายสัญญาณรามานและชีวไฟฟ้าเคมี	6/09/2562	16/05/2567	23699	ไทย	กุลวดี การอรัชย์ และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลข ที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
88	กรรมวิธีการเตรียมอนุภาคนาโนนำส่งสารในกลุ่มแซนโทฟิลล์	30/09/2562	16/05/2567	23701	ไทย	สุวิมล สุรัสโม และคณะ	NANOTEC
89	ชุดตรวจอัลบูมินในปัสสาวะเชิงคุณภาพ	23/06/2565	20/05/2567	23731	ไทย	สาธิตา ตบนิยากร และ คณะ	NANOTEC
90	อุปกรณ์วัดปริมาณฝุ่น PM2.5 ในอากาศที่อาศัยเซนเซอร์ชนิดควอตซ์คริสตัลไมโครบาลานซ์	14/09/2564	21/05/2567	23736	ไทย	อัครพงษ์ ทรัพย์พัฒน์ และคณะ	STIS,NANO TEC
91	ระบบการตรวจวิเคราะห์ด้วยข้อมูลความแตกต่างการขาดหายไปของดีเอ็นเอจำเพาะจากข้อมูลจีโนมเพื่อบ่งชี้สายพันธุ์และสายพันธุ์ย่อย (Lineage and Sublineage) ของเชื้อไวรัสโรค	7/09/2564	23/05/2567	23745	ไทย	ศิษณุภักดิ์ ทองสีมา และ คณะ	BIOTEC
92	อุปกรณ์เติมน้ำของแท่นเสาให้สารน้ำ	13/09/2564	24/05/2567	23758	ไทย	ดนุ พรหมมินทร์ และ คณะ	MTEC,NEC TEC
93	กรรมวิธีการสังเคราะห์ซีโอไลต์ชนิดเอสบีเอ 15 (SBA-15)	21/08/2563	27/05/2567	23772	ไทย	ศุภวรรณ วิชพันธุ์ และ คณะ	MTEC
94	องค์ประกอบสำหรับการเตรียมเส้นใยคาร์บอนจากถิกนิน พอลิอะคริไนด์ไตรลและคาร์บอนดอตด้วยกระบวนการอิเล็กโทรสปินนิง	13/12/2564	29/05/2567	23786	ไทย	ดร.ณิ อัครเสถียร และ คณะ	MTEC
95	โครงเลี้ยงเซลล์	28/09/2566	31/05/2567	23802	ไทย	ยศวัต ราษฎร์สุข และ คณะ	NANOTEC
96	ชุดไพรเมอร์และกรรมวิธีการตรวจเชื้อทีไอแอลวีที่ก่อโรคในปลานิลและปลานิลแดงด้วยเทคนิคแลมปร่วมกับการใช้ตัวตรวจจับดีเอ็นเอที่ติดฉลากอนุภาคทองคำนาโน	29/05/2563	5/06/2567	23816	ไทย	วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย และคณะ	BIOTEC
97	องค์ประกอบเรซินที่สามารถบ่มได้ด้วยแสงที่มีสมบัตินำไฟฟ้าและมีสมบัติด้านเชื้อแบคทีเรีย	3/09/2564	5/06/2567	23828	ไทย	รัฐธนกานต์ เศรษฐยศ พงศ์ และคณะ	MTEC
98	กรรมวิธีตรวจสอบหาสารกลุ่มไอโคซานอยด์ รีโซลวินดี2 และกรดไขมันไม่อิ่มตัวเชิงซ้อน	24/07/2563	12/06/2567	23868	ไทย	วนิดิย์ วิมุตติสุข และ คณะ	BIOTEC
99	ฟิล์มที่มีสมบัติด้านการเกิดฝ้าและลอกออกได้ง่าย	14/05/2563	14/06/2567	23882	ไทย	นพดล เกิดดอนแฝก และ คณะ	MTEC
100	กรรมวิธีการลดปริมาณโปรตีนละลายน้ำและโปรตีนที่ก่อให้เกิดภูมิแพ้ในผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติ	11/08/2563	14/06/2567	23883	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และ คณะ	MTEC
101	ระบบควบคุมหุ่นยนต์แบบมีสัญญาณชีวภาพที่ปรับเปลี่ยนโครงสร้างตามประเภทข้อมูลและเป้าหมาย	25/09/2564	19/06/2567	23939	ไทย	วินัย ขนปรมัตถ์ และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
102	ขดลวดค้ายันผนังหลอดเลือดสำหรับนำส่งยา	23/02/2566	19/06/2567	23937	ไทย	จิตรลดา สารสัสดีกุล และคณะ	MTEC
103	ระบบคริสเปอร์-ดีแคสโนสำหรับปรับระดับการแสดงออกของยีนในกระบวนการหลังโปรตีนออกนอกเซลล์ในเซลล์เจ้าบ้านยีสต์ทนร้อน	29/05/2563	20/06/2567	23963	ไทย	นิรันดร์ รุ่งสว่าง และคณะ	BIOTEC
104	ระบบจัดการพลังงานสำหรับหลายแหล่งจ่ายในยานยนต์ไฟฟ้า	8/09/2564	25/06/2567	23991	ไทย	มานพ มาสมทบ และคณะ	ENTEC, NECTEC
105	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อยีนเอ็นและกรรมวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ณ ตำแหน่งยีนนิวคลีโอแคพสิทด้วยเทคนิคแลมป์	30/06/2564	26/06/2567	23997	ไทย	วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย และคณะ	BIOTEC
ไตรมาสที่ 4							
106	องค์ประกอบพอลิเมอร์ผสมที่มีสีคงทนต่อสภาวะแสงและแสดงสมบัติการผ่านและการสะท้อนของแสงในช่วงคลื่นจำเพาะ สำหรับนำไปขึ้นรูป	20/04/2563	1/07/2567	24017	ไทย	จวิรัตน์ ประสาร และคณะ	MTEC
107	วิธีการตรวจหาสารที่สามารถจับกับเอนไซม์ไฮดรอกซีเมทิล ไดไฮโดรเทอริน ไพโรฟอสโฟโคเนสในสารตัวอย่างโดยอาศัยสารเรืองแสงจีเอฟพี	8/09/2564	3/07/2567	24026	ไทย	ยงยุทธ ยุทธวงศ์ และคณะ	BIOTEC
108	ไพรเมอร์ที่มีความจำเพาะต่อเชื้อ <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ที่ก่อโรคตายด่วนในกุ้งและกระบวนการตรวจเช็ดังกล่าว	22/09/2564	8/07/2567	24066	ไทย	วรรณวิมล ศักดิ์เสมอพรหม	BIOTEC
109	กรรมวิธีเพาะเลี้ยงบัวบกภายใต้การควบคุมสภาพแวดล้อม	7/08/2563	9/07/2567	24074	ไทย	กนกวรรณ รมยานนท์ และคณะ	BIOTEC
110	ระบบการวัดความสูงต้นข้าวด้วยเทคโนโลยีไลดาร์	14/09/2564	10/07/2567	24082	ไทย	กิตติคุณ ประเสริฐกาญจน์ และคณะ	MTEC
111	กรรมวิธีการจับตัวน้ำยางแบบไม่ใช้น้ำเพื่อเพิ่มคุณภาพยางแห้งที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว	30/04/2563	12/07/2567	24095	ไทย	สุรพิชญ์ ลอยกุลนันท์ และคณะ	MTEC
112	เครื่องวัดระดับอาหารเหลวและเครื่องต้มสำหรับผู้มีภาวะกลืนลำบากตามมาตรฐานไอดีดีเอสไอ (IDDSI)	13/09/2564	18/07/2567	24121	ไทย	ชัยวุฒิ กมลพิลาส และคณะ	MTEC
113	ระบบตรวจสอบและสร้างภาพการกระจายตัวของความชื้นด้วยสัญญาณเทอร์เฮิร์ตซ์	16/09/2564	23/07/2567	24134	ไทย	รุ่งโรจน์ จินตเมธาสวัสดิ์ และคณะ	NECTEC
114	ถังกวนสำหรับเครื่องย่อยสลายขยะอินทรีย์และวัสดุชีวมวล	29/09/2566	23/07/2567	24137	ไทย	วรรณวิฑู วรรณโมลี และคณะ	NANOTEC
115	กระบวนการเตรียมอิเล็กโทรดชนิดแห้ง	22/09/2565	23/07/2567	24132	ไทย	พศิน อิศรเสนา ณ อยุธยา และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
116	เครื่องมือนำเจาะฝังรากฟันเทียมแบบขนาน	21/03/2565	24/07/2567	24138	ไทย	กฤษณ์ไกรพ์ สิทธิเสรี ประทีป และคณะ	MTEC
117	ระบบและวิธีการสร้างโมเดลร่างกาย 3 มิติ ที่ทำทางใดๆ ด้วยพิกัดของร่างกาย จากเครื่องสแกน 3 มิติ	6/07/2566	24/07/2567	24139	ไทย	จันทร์จิรา สิ้นทนะโยธิน และคณะ	NECTEC
118	กระบวนการตรวจหาเชื้อ <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ด้วยวิธีการทางเคมีไฟฟ้าแบบอัตราส่วน ร่วมกับปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรสดูเพล็กซ์แบบการควบคุมอ้างอิงภายใน	28/09/2564	26/07/2567	24163	ไทย	ศศิณี บุญยรัตพันธุ์ และ คณะ	BIOTEC, NANOTEC
119	องค์ประกอบอนุภาคนาโนไขมันกักเก็บน้ำมันโพลีสำหรับออกฤทธิ์บรรเทาอาการอักเสบ	22/07/2564	30/07/2567	24164	ไทย	อุดม อัสวาทิรมย์ และ คณะ	NANOTEC
120	องค์ประกอบสารฆ่าเชื้อปราศจากแอลกอฮอล์ที่เสริมฤทธิ์กันและออกฤทธิ์ยาวนาน	15/06/2564	2/08/2567	24201	ไทย	ดวงพร พลพานิช และ คณะ	BIOTEC, NANOTEC
121	ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลในยีน sh2 ที่สัมพันธ์กับลักษณะความหวานในข้าวโพดหวานพิเศษและกระบวนการคัดเลือกข้าวโพดหวานพิเศษโดยใช้ชุดไพรเมอร์นั้น	26/06/2563	9/08/2567	24250	ไทย	วินิตชาญ รื่นใจชน และ คณะ	BIOTEC
122	องค์ประกอบเตรียมอนุภาคทรานสเอทโทโซม (transethosome) กักเก็บกระชายดำที่มีความคงตัวและมีความยืดหยุ่นสูง	2/07/2563	16/08/2567	24288	ไทย	มัทธกา คงขาว และคณะ	NANOTEC
123	ระบบและอุปกรณ์อ่านสัญญาณภาพถ่ายแบบพกพาสำหรับการวิเคราะห์ผลชุดทดสอบ	13/08/2564	16/08/2567	24287	ไทย	วีรภัฏญญา มณีประภรณ์ และคณะ	NANOTEC, NECTEC
124	กระบวนการผลิต 5-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรัล (5-hydroxymethylfurfural) จากน้ำตาลกลูโคส (glucose) โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบวิวิธพันธุ์วัสดุโครงข่ายโลหะอินทรีย์ (metal-organic frameworks: MOFs)	17/05/2562	27/08/2567	24328	ไทย	ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ	NANOTEC
125	องค์ประกอบและกระบวนการสำหรับเตรียมฟิล์มโคโตนพอลิเมอร์ชั้นน้ำคอมโพสิต	11/07/2562	27/08/2567	24330	ไทย	พนิดา พรหมพินิจ และคณะ	NANOTEC
126	กระบวนการผลิตน้ำตาลไซโลสจากชีวมวลทางการเกษตรโดยใช้น้ำร้อนความดันสูงร่วมกับเอนไซม์	22/09/2563	27/08/2567	24331	ไทย	วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และคณะ	BIOTEC
127	ระบบตรวจหาวัตถุ	19/09/2564	27/08/2567	24327	ไทย	ปรณิษฐ์ แสงวงษ์งาม	NECTEC
128	ระบบยืนยันบุคคลโดยใช้ภาพใบหน้าและเสียงพูด	17/09/2564	27/08/2567	24326	ไทย	ศรินทร์ วัชรบุศราคัม และคณะ	NECTEC
129	รถเข็นสระผม	27/09/2565	27/08/2567	24329	ไทย	ฉัตรชัย จันทร์เด่นดวง และคณะ	MTEC
130	ระบบถ่ายภาพด้วยรังสี	17/09/2565	28/08/2567	24349	ไทย	เสาวภาคย์ ธงวิจิตรมณี และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลข ที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
131	กรรมวิธีการผลิตผงสีสะท้อนความร้อนจากแร่ลูโคซีนและผงสีที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว	31/05/2562	3/09/2567	24374	ไทย	สิทธิสุนทร สุโพธิณะ และคณะ	MTEC
132	กระบวนการผลิต 5-ไฮดรอกซีเมทิลฟูรัล (5-hydroxymethylfurfural) จากน้ำตาลฟรุกโตส (fructose) โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบเอกพันธ์ที่เป็นกรดอินทรีย์ (organic acids)	17/05/2562	17/09/2567	24451	ไทย	ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ และคณะ	NANOTEC
133	องค์ประกอบเซรามิกบรรจุขี้ผึ้งของอนุภาคนาโนสารสกัดอัญชัน	21/08/2563	26/09/2567	24529	ไทย	มัตถกา คงขาว และคณะ	NANOTEC
134	องค์ประกอบของอนุภาคนาโนไขมัน (Lipid nanoparticles) เพื่อเร่งการสะสมแคลเซียมฟอสเฟต (Calcification)	28/09/2563	12/09/2567	24416	ไทย	สุวิมล บุญรังสิมันต์ และคณะ	NANOTEC
135	วิธีการทำแห้งสารละลายดีเอ็นเอแอปตาเมอร์ติดสารฟลูออเรสเซนต์สำหรับตรวจวัดไกลโคเตตอัลบูมิน	21/08/2563	26/09/2567	24531	ไทย	เดือนเพ็ญ จาปรุง และชยาชล อภิวัต	NANOTEC
136	สูตรตำรับเข้มข้นไมโครเมตรที่มีสมบัติยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลชีพ	22/09/2563	26/09/2567	24530	ไทย	จิราพร ธิลาวัฒน์ชัย และคณะ	MTEC, NANOTEC
137	กรรมวิธีการผลิตน้ำตาลทรีฮาโลสโดยใช้เอนไซม์ทรีฮาโลสซินเทสรูปแบบรีคอมบิแนนท์	15/08/2564	12/09/2567	24415	ไทย	วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และคณะ	BIOTEC
138	ไพโรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสปีสำหรับจำแนกกลุ่มความสูงและกระบวนการจำแนกกลุ่มความสูงในปาล์มน้ำมันด้วยไพโรเมอร์นั้น	28/08/2564	30/09/2567	24538	ไทย	สุธาสิณี สมยง และคณะ	BIOTEC
139	เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์ที่มีชั้นส่งผ่านอิเล็กตรอนแบบสองชั้น	13/09/2564	6/09/2567	24383	ไทย	อนุศิษฐ์ แก้วประจักษ์ และคณะ	NANOTEC
140	เซ็นเซอร์เคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจหาพาราควอตและกรรมวิธีในการเตรียมเซ็นเซอร์ดังกล่าว	16/09/2564	10/09/2567	24398	ไทย	สุวิสา บำรุงทรัพย์ และเดชณรงค์ พิมาลัย	NANOTEC
141	อนุภาคนาโนไขมันกักเก็บสารสกัดจากฝัชมอบ	10/09/2564	19/09/2567	24470	ไทย	ฐานิศร มหัตินันต์กุล และสุวิมล สุรัสโม	NANOTEC
142	แผ่นแปะเข้มข้นไมโครเมตร	25/09/2566	11/09/2567	24401	ไทย	สุพล มนะเกษตรธาร และคณะ	NANOTEC
143	ระบบจำแนกตรวจติดตามฝุ่นละอองขนาดเล็กและมลภาวะทางอากาศ และกระบวนการดังกล่าว	20/09/2566	16/09/2567	24402	ไทย	รุ่งโรจน์ เมลาณนท์ และคณะ	NANOTEC
144	Portable battery pack	6/02/2567	1/09/2567	M659847	ไต้หวัน	จิราวรรณ มงคลธนทรศ และคณะ	MTEC, NECTEC, ENTEC
145	ระบบ จัดวาง เกลี่ยสีและผสมผสานส่วนประกอบใบหน้า สำหรับสร้างใบหน้า 2 มิติแบบอัตโนมัติ	28/09/2565	20/03/2567	23381	ไทย	สรรพฤทธิ์ มฤคทัต และคณะ	NECTEC

6) รายชื่อผลงานความลับทางการค้าที่ยื่นจดในและต่างประเทศ จำนวน 9 คำขอ

ลำดับ	ชื่อผังภูมิวงจรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ 3						
1	สูตรอาหารและกระบวนการออร์แกนोजенซิสในระบบเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อเพิ่มจำนวนต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิง	28/03/2567	TS0100166	ไทย	ยินดี ขาววิวัฒนา และคณะ	BIOTEC
2	สูตรและกระบวนการผลิตมะพร้าวหมักเลียนแบบโยเกิร์ตที่มีองค์ประกอบจากเนื้อและน้ำมะพร้าว	09/05/2567	TS0100167	ไทย	ยูวเรศ มลิลลา และคณะ	BIOTEC
3	สูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์หมักเทียมจากโปรตีนพืชปราศจากกลูเตน	15/05/2567	TS0100168	ไทย	นิสสา ศีตะปัญญ์ และคณะ	MTEC
ไตรมาสที่ 4						
4	สูตรเนื้อไก่จากโปรตีนพืชที่ทนการฆ่าเชื้อด้วยรีโอรท์	08/07/2567	TS0100169	ไทย	กมลวรรณ อิศราคาร และคณะ	MTEC
5	กระบวนการผลิตแยกสารอัลคาลอยด์ไมทราไจนีนให้มีความบริสุทธิ์สูงจากสารสกัดพืชกระท่อม	10/07/2567	TS0100170	ไทย	สุวัชชัย จรัสโสภณ และคณะ	NANOTEC
6	สูตรฟิลาเมนต์เหล็กกล้าไร้สนิมเกรด 316L สำหรับการพิมพ์ขึ้นรูปโลหะสามมิติ	12/07/2567	TS0200171	ไทย	อัญชลี มโนกุล และคณะ	MTEC
7	กรรมวิธีการเตรียมคอมปาวด์และเส้นฟิลาเมนต์พอลิเมอร์ที่มีสมบัติแข็งแรง เหนียวและมีความทนทานต่อความร้อน	19/09/2567	TS0100172	ไทย	บุญล้อม ถาวรยุติการต์ และคณะ	MTEC
8	สูตรผลิตภัณฑ์พาสต้าโปรตีนต่ำสำหรับผู้ป่วยโรคไต	15/09/2567	TS0100173	ไทย	สุนีย์ โชตินีรนาท และคณะ	BIOTEC, MTEC
9	กระบวนการผลิตมอลโตเด็กซ์ทรินที่มีค่าสมมูลเด็กซ์โตรอสต่ำ (DE 3-5) ที่เกิดรีโทรเกรดต่ำระหว่างกระบวนการผลิต	15/09/2567	TS0100174	ไทย	สุนีย์ โชตินีรนาท และคณะ	BIOTEC

7) รายชื่อผลงานที่ยื่นจดคุ้มครองพันธุ์พืช จำนวน 16 คำขอ

ลำดับ	ชื่อพันธุ์พืชที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ 2						
1	ข้าวหอมนาเล	21/12/2566	197/2566	ไทย	วัชรวิวัฒน์ แจ่มบุญศรี	BIOTEC
2	ข้าวแดงจรูญ	02/01/2567	9/2567	ไทย	อมรทิพย์ เมืองพรหม	BIOTEC
ไตรมาสที่ 4						
3	ข้าวมข 60-1	26/01/2567	2196/2567	ไทย	โจนาลิซา แอล เชียงหลิว	BIOTEC
4	ข้าวมข 60-2	26/01/2567	2197/2567	ไทย	โจนาลิซา แอล เชียงหลิว	BIOTEC
5	ฟ้าทะลายโจร ราชบุรี BT-1	25/06/2567	281/2567	ไทย	ประเดิม วณิชขนานันท์	BIOTEC
6	พริกปี(พริกขาว) ผลยาว C513	25/06/2567	282/2567	ไทย	บุบผา ใจเที่ยง	RDI
7	พริก C681	25/06/2567	283/2567	ไทย	บุบผา ใจเที่ยง	RDI
8	พริกปี(พริกขาว) C780	25/06/2567	284/2567	ไทย	บุบผา ใจเที่ยง	RDI
9	พริก C830	25/06/2567	285/2567	ไทย	บุบผา ใจเที่ยง	RDI
10	พริก F33	25/06/2567	286/2567	ไทย	บุบผา ใจเที่ยง	RDI
11	พริกปี(พริกขาว) F136	25/06/2567	287/2567	ไทย	บุบผา ใจเที่ยง	RDI
12	พริกปี(พริกขาว) ผลยาว F472	25/06/2567	288/2567	ไทย	บุบผา ใจเที่ยง	RDI
13	พริกปี(พริกขาว) ผลยาว F512	25/06/2567	289/2567	ไทย	บุบผา ใจเที่ยง	RDI
14	พริกปี(พริกขาว) ผลยาว F733	25/06/2567	290/2567	ไทย	บุบผา ใจเที่ยง	RDI
15	พริก F835	25/06/2567	291/2567	ไทย	บุบผา ใจเที่ยง	RDI
16	สับปะรด ภูตะวัน	03/07/2567	292/2567	ไทย	อรนุช สิลภาพร	BIOTEC

8) รายชื่อรางวัลและเกียรติยศที่ได้รับ จำนวน 78 รางวัล

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
ระดับนานาชาติ 14 รางวัล				
1	รางวัล Recognition of Excellence Awards ในงาน 5th Annual Thailand OpenGov Leadership Forum 2023 ดำเนินงานโดย OpenGov Asia ประเทศสิงคโปร์ เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566 ณ โรงแรมแกรนด์ ไฮแอท เอราวัณ กรุงเทพฯ	INTERVAC: ระบบบริหารจัดการเอกสารรับรองการได้รับวัคซีนป้องกันโรค COVID-19 เพื่อการเดินทางระหว่างประเทศ	ทีมวิจัยความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (SEC)	NECTEC และ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
2	รางวัล The Underwriters Laboratories-ASEAN-US Science Prize for Women 2023: Senior Scientist Category ภายใต้ธีม Electrification ในการประชุม 84 th ASEAN COSTI (Committee on Science, Technology, and Innovation) เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2566 ณ เกาะ Bohol ประเทศฟิลิปปินส์		ดร.พิมพ์ ลิ้มทองกุล	ENTEC
3	ได้รับเลือกเป็นประธานสมาพันธ์องค์การวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ (ANSO) โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี (พ.ศ. 2567 - 2569)		ศ.ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์	NSTDA
4	ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์กิตติมศักดิ์ (Honorary Professor) จาก คณะกรรมการ The School of Chemistry and Molecular Biosciences, The University of Queensland ประเทศออสเตรเลีย ต่อเนื่องสำหรับปี 2566-2569		ดร.อรุชา รัชชตานนท์ชัย	NSTDA
5	ได้รับการจัดอันดับให้เป็น The Asian Scientist 100 จาก Asian Scientist Magazine นิตยสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์ในประเทศสิงคโปร์ จากการคว่ำรางวัล Underwriters Laboratories-ASEAN-U.S. Prize for Women ประจำปี 2565	Prize for Women for her extensive work in developing mobile applications on national digital platforms to promote nutritional health in children	ดร.สุปิยา เจริญศิริวัฒน์	NECTEC
6	รางวัล FIRI Award for the Best Invention จาก The 1 st Institute Inventors and Researchers in I.R.IRAN ในงาน The 49th International Exhibition of	Customizable 3D-Printed Soft Materials for Advanced Medical Uses	ดร.รวิภัทร มณีโชติ , ดร.ศศิธร ศรีสวัสดิ์ , ดร.บริพัตร เมธาจารย์ ,	MTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	Inventions Geneva ระหว่างวันที่ 17 – 21 เมษายน 2567 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส		นายประสิทธิ์ วัฒนวงศ์สกุล , นางสาวศิวพร ศรีมงคล, บริษัท หาญ เอ็นจิเนียริ่งโซลูชั่นส์ จำกัด (มหาชน) และสมาคมวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย	
7	รางวัล Silver Medal จาก International Federation of Inventory Associations (IFIA), Switzerland ในงาน The 49th International Exhibition of Inventions Geneva ระหว่างวันที่ 17 – 21 เมษายน 2567 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส	Customizable 3D-Printed Soft Materials for Advanced Medical Uses	ดร.รวิภัทร มณีโชติ , ดร.ศศิธร ศรีสวัสดิ์ , ดร.ปริพัตร เมธอาจารย์ , นายประสิทธิ์ วัฒนวงศ์สกุล , นางสาวศิวพร ศรีมงคล, บริษัท หาญ เอ็นจิเนียริ่งโซลูชั่นส์ จำกัด (มหาชน) และสมาคมวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย	MTEC
8	รางวัล Silver Medal จาก International Federation of Inventory Associations (IFIA), Switzerland ในงาน The 49th International Exhibition of Inventions Geneva ระหว่างวันที่ 17 – 21 เมษายน 2567 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส	Hydrocyclone for concentration and purification in cassava starch separation unit	ดร.กาญจนา แสงจันทร์ , ดร.วรินธร สงคศิริ , ดร.อรรณพ นพรัตน์ และ มจธ.	BIOTEC
9	รางวัล Bronze Medal จาก International Federation of Inventory Associations (IFIA), Switzerland ในงาน The 49th International Exhibition of Inventions Geneva ระหว่างวันที่ 17 – 21 เมษายน 2567 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส	ReverZase Regenerate Serum	ดร.ชวิน เอี่ยมปรีดี , ดร.วันนิตา กลิ่นงาม และ บริษัท ไครโนไลฟ์ จำกัด	NANOTEC
10	รางวัล Bronze Medal จาก International Federation of Inventory Associations (IFIA), Switzerland ในงาน The 49th International Exhibition of Inventions Geneva ระหว่างวันที่ 17 – 21 เมษายน 2567 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส	Facial serum cosmetic products contains a Tri-HERBOSOME TM lipid-based carrier	นายสักรินทร์ ดูอามัน , ดร.อรรพวรรณ คิง , ดร.ชวิน เอี่ยมปรีดี , ดร.วันนิตา กลิ่นงาม , น.ส.สุชาดา ศิริลาภพานิช ,	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
			นายชินสี เกอ อูจิตะ , น.ส.ศศิณา มากมาย , นายคาวิ เทพชัยน่าน	
11	รางวัล Gold medal และรางวัล TIPPA special award จาก Taiwan Invention Products Promotion Association (TIPPA) ในงาน The 35th International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2024) ระหว่างวันที่ 16 - 18 พฤษภาคม 2567 ณ Kuala Lumpur City Centre กรุงกัวลาลัมเปอร์ สหพันธรัฐมาเลเซีย	ระบบผลิตก๊าซชีวภาพประสิทธิภาพสูงรุ่นใหม่	ดร.ถาวร รัตติทิวา พานิษฐ์, ดร.พรพรรณ พานิษฐ์นำ สิน, ดร.วรินทร์ สงคศิริ ร่วมกับ มจธ.	BIOTEC
12	รางวัล Gold medal จากงาน The 35th International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2024) ระหว่างวันที่ 16 - 18 พฤษภาคม 2567 ณ Kuala Lumpur City Centre กรุงกัวลาลัมเปอร์ สหพันธรัฐมาเลเซีย	อีโวลูทอล ยีสต์สายพันธุ์ใหม่ Cyberlindnera fabianii ที่ผ่านการพัฒนาด้วยกระบวนการวิวัฒนาการที่มีประสิทธิภาพในการผลิตไซลิทอล	ดร.เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข, น.ส.เกตุสุดา เอี้ยววิริยะ สกุล, น.ส.วิภาวี ศรีทัศน์ ร่วมกับ มธ.	BIOTEC
13	รางวัล Gold medal จากงาน The 35th International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2024) ระหว่างวันที่ 16 - 18 พฤษภาคม 2567 ณ Kuala Lumpur City Centre กรุงกัวลาลัมเปอร์ สหพันธรัฐมาเลเซีย	โพลิโกลี: มอลโตโอลิโกไซรป์จากข้าวสาลีพันธุ์ไทย	ดร.เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข ร่วมกับ มธ.	BIOTEC
14	รางวัล Gold medal , รางวัล Diamond award และรางวัล Special prize จาก Korea Invention Promotion Association ในงาน The 17th International Invention and Innovation Show (INTARG2024) ระหว่างวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2567 ณ เมืองคาโตไวช์ สาธารณรัฐโปแลนด์	การพัฒนาเทคโนโลยีการสร้างฟิล์มชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมีเทนจากน้ำเสียที่มีความเค็มสูง	ดร.เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข	BIOTEC
ระดับชาติ 64 รางวัล				

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
1	รางวัลดีเด่น ประเภทอาคารสร้างสรรค์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน อาคารปรับปรุงเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (Retrofitted Building) ในพิธีมอบรางวัล Thailand Energy Awards 2022 จัดโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2566 ณ โรงแรมรามารการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ			MTEC
2	รางวัลนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ประจำปี 2566 จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 ณ โรงแรม วอลดอร์ฟ แอสโทเรีย กรุงเทพฯ	เทคโนโลยีฐานในการสังเคราะห์ยา	ดร.นิติพล ศรีมงคลพิทักษ์	BIOTEC
3	รางวัลศิษย์เก่าดีเด่น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2566 ในงาน AMS CMU 48 ปี "ชาวสีน้ำเงินสร้างสรรค์ สานสัมพันธ์พี่น้อง" เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566	การพัฒนางานความรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำในกึ่งกลางดำและกึ่งขาว	ดร.กัลยาณั ศรีธัญญลักษณ์-แดงดี	BIOTEC
4	รางวัลชนะเลิศ Oral Presentation : Industrial Application and Solution จากการประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 ระหว่างวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2566 ณ โรงแรมอมารี พัทยา จ.ชลบุรี	Case Studies of Rail Damaged in the North Railways Line of Thailand	นายโฆษิต วงศ์ปิ่นแก้ว	MTEC
5	รางวัลรองชนะเลิศ Oral Presentation : Structure and Property จากการประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 ระหว่างวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2566 ณ โรงแรมอมารี พัทยา จ.ชลบุรี	Influence of Heat-treated Microstructures on Intergranular Cracking and Fatigue Mechanisms	นางสาวศิริวรรณ อ่วมปาน, นายโฆษิต วงศ์ปิ่นแก้ว, นายสยาม แก้วคำไสย์	MTEC
6	รางวัลรองชนะเลิศ Oral Presentation : Industrial Application and Solution จากการประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 ระหว่างวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2566 ณ โรงแรมอมารี พัทยา จ.ชลบุรี	Analysis of Perforated 304L Pipe used in a Food Production Line	นางสาวศิริวรรณ อ่วมปาน, นายโฆษิต วงศ์ปิ่นแก้ว, นายสยาม แก้วคำไสย์	MTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
7	รางวัลรองชนะเลิศ Oral Presentation : POSCO-THAINOX METALLURGY AWARD COMPETITION ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก จากการประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 ระหว่างวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2566 ณ โรงแรมอมารี พัทยา จ.ชลบุรี	การประเมินคุณสมบัติทางโลหะวิทยาและทางกลของท่อเหล็กกล้าไร้สนิมชุบเปอร์ ดูเพล็กซ์ไร้ตะเข็บที่ใช้งานในแท่นขุดเจาะ	นายนิรุช บุญชู, นางสาวศิริวรรณ อ่วมปาน, นายโฆษิต วงศ์ปิ่นแก้ว, นายสยาม แก้วคำไสย์	MTEC
8	รางวัล Women in Power Award (WiP) 2023 ในงาน IEEE PES Dinner Talk 2023 จัดโดยสมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย) เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ		ดร.พิมพ์ ลิ้มทองกุล	ENTEC
9	ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ จากสภาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งประเทศไทย ในฐานะเป็นหน่วยงานที่มีส่วนสำคัญในการส่งเสริมและสนับสนุนระบบนิเวศสตาร์ทอัพ รวมถึงการให้ความร่วมมือกับสภาดิจิทัลฯ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 ณ GrandHall อาคาร True Digital Park West			NSTDA
10	รางวัลรัฐบาลดิจิทัล ประจำปี 2566 ประเภทรางวัลหน่วยงานคุณภาพด้านการใช้ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ จาก สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2566 ณ ดิ깅สันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล			NSTDA
11	รางวัล Best Paper Award จากการประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ระดับนานาชาติ ครั้งที่ 13 (TSME-ICoME 2023) เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2566 ณ โรงแรม เซ็นทารา ริเวอร์ไซด์ จ.เชียงใหม่	Efficiency Evaluation on Cooling Behavior of Water-Cooling Jacket for Synchronous Reluctance Motor	ดร.มานพ มาสมทบ	ENTEC
12	รางวัลเชิดชูเกียรติศิษย์เก่าดีเด่น 60 ปี มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเภทรางวัลศิษย์เก่าดีเด่นภาครัฐ เนื่องในโอกาสวันคล้ายวัน		ศ.ดร.ชูกิจ ลิ้มปิจำนงค์	NSTDA

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	สถาปนาครบรอบ 60 ปี มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ 25 มกราคม 2567			
13	รางวัล Gold medal จาก Malaysian Invention and Design Society (MINDS) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	Carbon-CATCH : คาร์บอนพื้รนต์ัวจาก ของเหลือทิ้งสำหรับ ดูดซับ คาร์บอนไดออกไซด์ เพื่ลดการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	ดร.ดวงเดือน อางองค์	MTEC
14	รางวัล Gold Prize จากการประกวดมหกรรม สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition 2024 (IPITEx 2024) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์ นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	Carbon-CATCH : คาร์บอนพื้รนต์ัวจาก ของเหลือทิ้งสำหรับ ดูดซับ คาร์บอนไดออกไซด์ เพื่ลดการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	ดร.ดวงเดือน อางองค์	MTEC
15	รางวัล Gold Prize จากการประกวดมหกรรม สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition 2024 (IPITEx 2024) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์ นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	Hybrid Sure: A Quick and Accurate DNA- based Technology for Hybrid Seed Purity Testing	ดร.วิรัชดา ภูตะคาม, ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง , นางดวงใจ แสงสระคู, น.ส.ทิพวัลย์ อยู่ช่า, น.ส.โสณิชา อุทุมพร	BIOTEC
16	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขา วิทยาศาสตร์การแพทย์ จากสำนักงานการวิจัย แห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์ นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	ระบบนำส่งยาแบบ แม่นยำเพื่อการรักษา โรคมะเร็งระบบ ประสาทส่วนกลาง	ดร.ณัฐกิตา แสงกฤช, รศ.นพ.สิทธิ์ สาธรสุมเอธิ, ดร.ปวีณา ดานะ, นางสาวณัฏฐนิช ธารรงค์ ศิริ, รศ.ดร.นายแพทย์ปิติ ฐว จิตต์, ดร.อุรชา รักขตานนท์ชัย,	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
			สพ.ญ.ดร.ปรารภนา ตัณญะปัญญาน, นางสาวปนัดดา อเนก เวียง	
17	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขา เกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากสำนักงานการ วิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	ปฏิสัมพันธ์ระหว่าง กลุ่มประชากร แบคทีเรียในลำไส้ต่อ ระบบภูมิคุ้มกันในกึ่ง	ดร.วนิดดา รุ่งรัมย์, นางสาวพรพร อ่างทอง, ดร.เสง ไชยเพชร, ดร.ธนพร อึ้งเวชวานิช, ดร.นิศรา การุณอุทัยศิริ, ดร.อุมาพร เอื้อวิเศษ วัฒนา, นางสาวโศกษา อารย เมธากร, นางจุฑาทิพย์ คูเดช, นางสาววรารณณ์ แจ้ง สุทธิวรวัฒน์, นางสาวศิริพร ตาหล้า, นายเมธาวี พรหมสอน, นางสาวปัญญาศา โปติบุตร , นายมงคล พันธุระ, นางสาวทิมาพิกา เทพ สุวรรณ	BIOTEC
18	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขา เกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากสำนักงานการ วิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	การวิเคราะห์จีโนม และพันธุศาสตร์ ประชากรของพืชวงศ์ โกกงาง อธิบายการ เกิดขึ้นของสปีชีส์ และการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างประชากร ทางวิวัฒนาการได้	ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง , ดร.วิรัตดา ภูตะคาม, นายชาติรี มากนวล, นางพุลศรี วันธงไชย, ดร.ปณิธิดา เรืองอารีย์ รัชต์, Dr. Jeremy Shearman, นางดวงใจ แสงสระคู, นางสาวทิพวัลย์ อยู่ชา, นางสาวนุกูล จอมชัย,	BIOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
			นางสาวโสณิชา อุทุมพร, นายณัฐพล ณรงค์, นางสาวชุติมา สนธิรอด, นายชัยวัฒน์ นาคทั้ง, นางสาววาสิฏฐี คงคาชนะ , นางดรุณี เจียมจารศิลป์, นางประนอม ชุมเรียง, นายธมนัย ประวิณวงศ์ วุฒิ, นางสาววรัทยา พรหมชู, นายพศิน มาประสพ, นายนาวัน พรหมสิน, นางสาวสุภาภรณ์ ขานโบ	
19	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขา วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนัก ประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการ ประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	การคัดเลือกและ ค้นหาเอนไซม์ที่มี ศักยภาพเชิงพาณิชย์ จากแหล่งจุลินทรีย์ใน ประเทศไทย : จาก ความหลากหลายทาง ชีวภาพสู่ต้นแบบเพื่อ อุตสาหกรรม	ดร.วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา, ดร.เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข, ดร.ภรตทพ กนกรัตน์, นายวุฒิชัย เหมือนทอง, นางสาวเกตุดี บุญญา ภากร, นางสาวเกตุสุดา เอี้ยววิริยะ สกุล, นางสาววิภาวี ศรีทัศน์, ดร.สุภาวดี อิงศรีสว่าง, ดร.ณัฐพล อรุณรัตน์มุขย์, ดร.ธนพร เล้าฐานะเจริญ, ดร.ศรีสกุล ตระการ ไพบุลย์, นางสาวสุภัทรา กิตติคุณ, นายศรีณัฐ วงษ์ไฉวารี นทร์, นางสาวพรกมล อุ้นเรือน, ดร.ศรีวรรณ วงศ์วิศาลศรี, ดร.ลิ้ม เอื้อวิไลจิตร,	BIOTEC, ENTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
			ดร.ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ, ดร.ศุริยะ จันทสิงห์, ดร.ศศิธร จินตามรกฏ, นางสาวมินตรา สีสังข์, ผศ.ดร.พทย์กาญจน์ เลกา กาญจน์	
20	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์ กายภาพและคณิตศาสตร์ จากสำนักงานการ วิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	เทคโนโลยีกราฟิน เพื่อการประยุกต์ใช้ ด้านเซ็นเซอร์และ พลังงาน	ดร.อดิสร์ เตื่อนตรานนท์, ดร.ธนอม โลมาศ, ดร.อนูรัตน์ วิเศษสุวรรณ อรธ, ดร.ชาคริต ศรีประจวบ วงศ์ ดร.จันทร์เพ็ญ ครุวรรณ	STIS, NANOTEC, ENTEC
21	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์ กายภาพและคณิตศาสตร์ จากสำนักงานการ วิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	การค้นหาดัชนี ปฏิกิริยาเพื่อผลิต พลังงานไฮโดรเจน ด้วยปัญญาประดิษฐ์ และการคำนวณเคมี คอมพิวเตอร์	ดร.สุภาวดี นาเมืองรักษ์, นายกัจจนาะ บุญปาลิต, รศ.ดร.สรณะ นุชอนงค์, ดร.ยุทธนา วงษ์หนองหัว , นางสาวชนัญญากานต์ พรหม ินทร์	NANOTEC
22	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์ และเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่าง วันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการ และการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	การพัฒนานาโนภาคนา โนทองคำแบบใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผ่านแนวกัน ระหว่างเลือดกับ สมองโดยการห่อหุ้ม ด้วยเอ็กโซโซมที่มีการ แสดงออกของโปรตีน เป้าหมายกับระบบ ประสาท	ดร.ศทาวิฐ นามดี, ดร.มัตถกา คงขาว, ดร.ธีรพงศ์ ยะทา, ดร.อุรสา รัชชตานนท์ชัย, ดร.สุวิมล บุญรังสีมันต์	NANOTEC
23	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์ และเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่าง	การออกแบบและ พัฒนาโมเดล การศึกษาตัวเร่ง ปฏิกิริยาแบบใหม่	ดร.บุญรัตน์ รุ่งทวิวรรณิตย์, ดร.สรารุณ อิมเพ้ง, ดร.ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	วันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	สำหรับการศึกษา กลไกเกิดปฏิกิริยาเชิง ลึกในสภาวะเสมือน จริงด้วยตัวเร่ง ปฏิกิริยาอะตอมเดี่ยว บนตัวรองรับ โครงข่ายโลหะ- อินทรีย์		
24	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์ และชีววิทยา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์ นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	การพัฒนาอาหาร สัตว์น้ำเสริมสุขภาพ เพื่อการเพาะเลี้ยง ปลาสวยงามเชิง พาณิชย์แบบยั่งยืน ด้วยการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีชีวภาพ รีไบโอติก-โปรไบโอ ติก และการใช้ ประโยชน์จากโคฟีพอ ดของไทย	ดร.ปิติ อ่ำพ่ายพ, รศ.ดร.จันทร์ประภา อิ่ม จงใจรัก, ดร.วลัยพร เจริญทรัพย์ศรี	BIOTEC
25	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์ และชีววิทยา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์ นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	การศึกษาบทบาท ของโปรตีนนิวคลีโอ แคปสิดที่สำคัญต่อ การเพิ่มจำนวนของ ไวรัสโคโรนา	ดร.พีร์ จารุอาพรพรรณ, นายสุทธิพันธุ์ สังข์สุวรรณ , ดร.อนันต์ จงแก้ววัฒนา, นางสาวจรัสพิมพ์ นาคพุก , นางสาวเบญจมาศ ชูติ วิฑูรชัย, นายอัศวิน วานิชขัง, นายจักรการ เจนการ, นายวุฒิชัย เหมือนทอง	BIOTEC
26	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขา วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนัก ประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6	การพัฒนาต้นแบบ เทคโนโลยีการทำ บริสุทธิ์น้ำตาลไซโลโอ ลิโกแซกคาไรด์จาก	ดร.มาริษา ไร่ทะ, นายสุชาติ พงษ์ชัยผล, นางสาวธัญชนก ปรีชากุล ,	BIOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	วัสดุเหลือทิ้งทาง การเกษตรจากอ้อย	ดร.วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา, ศ.ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์, ดร.ชยานนท์ โชติ รสสุคนธ์, ผศ.ดร.สันติ เชื้อเต๊ะ, ดร.อัจฉรา แพนณี, ดร.นพรัตน์ สุริยะไชย	
27	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขา วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนัก ประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการ ประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะ ไม่มีตระกูลขนาดนา โนเมตรเพื่อการผลิต เชื้อเพลิงชีวภาพชั้น สูงจากน้ำมันปาล์ม และไขมันสัตว์	ดร.ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ, ดร.วรรณุช อธิธิเบญจพงศ์, ดร.รุ่งนภา แก้วมีศรี, ศ.ดร.สุทธิชัย อัสสะบารุง รัตน์, ผศ.ดร.อรรถพล ศรีฟ้า, ศ.ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์	NANOTEC
28	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์ การแพทย์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์ นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	ประสิทธิภาพของ วัคซีนโควิด-19 ใน ประเทศไทย: การศึกษาใน สถานการณ์จริง (ปีที่ 1)	ศ.นพ.ภาสกร ศรีทิพย์สุโข , ศ.นพ.ธนา ขอเจริญพร, ผศ.ดร.นพ.พิชญ์ ตันตีย วงศ์, รศ.พญ.อารยา ศรีธธา พุทธ, ผศ.นพ.บุญยิ่ง ศิริบารุ งวงศ์, ดร.พีร์ จารุอาพรพรรณ	BIOTEC
29	รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดีมาก สาขา วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการ วิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	การพัฒนาตัวเร่ง ปฏิกิริยาชนิดพลา เดียมที่มีลิแกนด์ แบบไบเดนเตด สำหรับการเติมหมู่โอ เลฟินส์บน สารประกอบอะโร มาติกผ่านการตัด พันธะคาร์บอน- ไฮโดรเจนโดยตรง	ดร.คณินฐ์ นาคสมบูรณ์	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
30	รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	การพัฒนาโครงสร้างไฮโดรเจลสามมิติที่ประกอบไปด้วยเซลล์บุผนังหลอดเลือดและเซลล์ชวานน์แบบเรียงตัวสำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อเส้นประสาทส่วนปลาย	ดร.ปภล ม่วงสนิท	BIOTEC
31	รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะออกไซด์สำหรับการสลายตัวของสารมลพิษอินทรีย์	ดร.ธรรมบุญ ชาญชนิษฐา	NANOTEC
32	รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	การพัฒนาโฟโตมิเตอร์แบบย่อยส่วนโดยใช้คูของไดโอดเปล่งแสงและการประยุกต์ใช้โฟโตมิเตอร์	ดร.ศศิกานต์ สีทาสังข์	NANOTEC
33	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดีมาก สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	ชุดตรวจวินิจฉัยโรคใบด่างมันสำปะหลังและการประยุกต์ใช้เพื่อเฝ้าระวังและจัดการอย่างเป็นรูปธรรม	ดร.อรประไพ คชนันท์, ดร.ชาญณรงค์ ศรีภิบาล, ดร.แสงสุรีย์ เจริญวิไลศิริ, นายสมบัติ รักประทานพร, นางสาวมัลลิกา กาญจศิริ, นางสาวกัณวดีณ์ ด่านวิเศษกาญจน, นางสาวพามาศ ชิตเชื้อ, นางสาวสิริมา ศิริไพฑูรย์, นางสาวกิริณา อยู่หัตถ์, นางนุชนาถ วารินทร์, นางสาวน้ำทิพย์ พิธณ	BIOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
			ฤทธิ์, นางสาวเบญจรงค์ พวง รัตน์, นางสาวกุลลาป สุตะ ภักดี, นางสาวสุทธิดา ดัชนี	
34	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขา วิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนัก ประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการ ประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	ZafeBat-แบตเตอรี่ ปลอดภัย ไม่ระเบิด และเป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม	ดร.ชัชวรินทร์ ปูชัย, ดร.ชาคริต ศรีประจวบ วงศ์, ดร.อดิสร เตื่อนตรานนท์, ดร.ศิวรักษ์ ศิวโมกษธรรม นายจรรูวิทย์ โลหิต กาญจน์, รศ.ดร.สุรเทพ เขียวหอม, ดร.ธนอม โลมาศ, ดร.เยาวมาลย์ ชุ่มอินจักร, นางสาวณัฐธิดา แม่บุญ เรือน, นางสาวธนภรณ์ กองทอง, ดร.พรอนงค์ พงษ์ไพบูลย์, ดร.รัชมิทัต แผนสมบูรณ์, นายเมทนี กิจเจริญ	NECTEC, ENTEC , STIS
35	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขา วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการ วิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์	D-Sense: ชั่วไฟฟ้า พิมพ์สกรีนจากวัสดุ สองมิติแบบใช้แล้วทิ้ง สำหรับการประยุกต์ใช้	ดร.จันทรเพ็ญ ครุวรรณ, นางสาววิญญาพร คาสงษ์, นายวิศรุต พริ้มพราย, นายวัฒนสิทธิ์ พิมพ์,	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	งานเซนเซอร์เคมีและ เกสซ์	ดร.อดิสร เตือนตรานนท์, นางสาวภาติยา ภาสกนธ์	
36	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	เส้นพลาสติกสำหรับ เครื่องพิมพ์สามมิติ ผลิตจากขยะเปลือก หอยแมลงภู่และขยะ พลาสติกชีวภาพ	ดร.ชุดิพันธ์ เลิศวชิร ไพบุลย์, ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์, นายปรินทร์ แจ้งทวี, ดร.สุวิสา บารุงทรัพย์, นายเดชณรงค์ พิมาลัย	NANOTEC
37	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	ชุดกรองไอเสียจาก เครื่องยนต์ดีเซลด้วย การตกตะกอนเชิง ไฟฟ้าสถิต	ดร.พรอนงค์ พงษ์ไพบูลย์, นางสาวภาวิณี มีราศรี, นายจิรสิริจ ตั้งหลักชัย, นายสุรเดช โชติช่วง, นายพีระพงศ์ พักเขียว, นายศักรินทร์ รอดพันธ์, นางสาวณัฐวรรณ สุวรรณ จิต	NECTEC
38	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	ENcase: นวัตกรรม เครื่องผลิตสารฆ่า เชื้ออิเล็กทรอนิกส์	ดร.สมศักดิ์ สุกสิทธิ์มงคล, ดร.วิศาล ลีลาวิวัฒน์, ดร.ศุภกิจ วรศิลป์ชัย, ดร.ฐนียา รอยตระกูล, ดร.ชัยยุทธ แซ่กั้ง, ดร.สุมิตรา จรสโรจน์กุล, ดร.สิทธิรักษ์ รอยตระกูล	BIOTEC, MTEC, ENTEC
39	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	ส่วสติแอมป์-พลัส: ชุดตรวจเชิงสีชนิด ใหม่ที่ขับเคลื่อนด้วย ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อ เป็นต้นแบบชุดตรวจ แห่งอนาคตสำหรับ รับมือกับโรคอุบัติใหม่ อย่างครอบคลุม	นายวันเสด็จ เจริญรัมย์, นางวรรณสิกา เกียรติ ปฐมชัย, ดร.สุรัฐ ธีรพิทยานนท์, ดร.อิทธิ ฉัตรนันทเวช, นางสาวจันทนา คาสีระ, นายระพีพัฒน์ สุวรรณ ภาค, นายกุลพัชร ชนนานา,	BIOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
			นายคุณัญญ์ คงทอง, นางสาวปัทมา เกรียง เกษม, ดร.แสงจันทร์ เสนาปิน	
40	รางวัลทุนหมุนเวียน ประเภทประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการดีเด่น ปี 2566 จากกระทรวงการคลัง โดยกรมบัญชีกลาง ในงานมอบรางวัลทุนหมุนเวียนดีเด่น ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ห้องจูปีเตอร์ อาคารชาเลนเจอร์ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ. นนทบุรี			NSTDA
41	รางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2566 ประเภทหน่วยงาน ห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง การฉีดขึ้นรูปโลหะผง จากมูลนิธิโทรเพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2567 ณ โรงแรม ดิ แอทธินี โฮเทล แบงค็อก กรุงเทพฯ			MTEC
42	รางวัลคลิปปแอนิเมชันรักษโลก ประเภทองค์กร จากโครงการนวัตกรรมรักษโลก ปี 2567 จัดโดย คณะอนุกรรมการด้านคุณธรรมและจริยธรรม ในคณะกรรมการการศาสนา คุณธรรม จริยธรรม ศิลปะและวัฒนธรรม วุฒิสภา ร่วมกับ สมาคมคาทอลิกแห่งประเทศไทย และ การท่าเรือแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 ณ อาคารรัฐสภา			NSTDA
43	ได้รับเชิดชูเกียรติเป็น "คนดีศรี อว." ประจำปี พ.ศ. 2566 ในโครงการยกย่องเชิดชูเกียรติข้าราชการ และบุคลากรของกระทรวง อว. ณ		นางฤทัย จงสฤษดิ์	NSTDA

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	กรมวิทยาศาสตร์บริการ เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2567			
44	รางวัล NRCT Honorable Mention Award จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานนิทรรศการ “Thailand Pavilion” เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2567	Customizable 3D-Printed Soft Materials for Advanced Medical Uses	ดร.รวิภัทร มณีโชติ , ดร.ศศิธร ศรีสวัสดิ์ , ดร.ปริพัตร เมฆาจารย์ , นายประสิทธิ์ วัฒนวงศ์สกุล , นางสาวศิวพร ศรีมงคล, บริษัท หาญ เอ็นจิเนียริงโซลูชั่นส์ จำกัด (มหาชน) และสมาคมวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย	MTEC
45	รางวัล NRCT Honorable Mention Award จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานนิทรรศการ “Thailand Pavilion” เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2567	Hydrocyclone for concentration and purification in cassava starch separation unit	ดร.กาญจนา แสงจันทร์ , ดร.วรินทร์ สงคศิริ , ดร.อรรณพ นพรัตน์ และมจธ.	BIOTEC
46	รางวัล NRCT Honorable Mention Award จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานนิทรรศการ “Thailand Pavilion” เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2567	ReverZase Regenerate Serum	ดร.ธวิน เอี่ยมปรีดี , ดร.วันนิตา กลิ่นงาม และ บริษัท โครโนไลฟ์ จำกัด	NANOTEC
47	รางวัล NRCT Honorable Mention Award จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานนิทรรศการ “Thailand Pavilion” เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2567	Facial serum cosmetic products contains a Tri-HERBOSOME TM lipid-based carrier	นายสักรินทร์ ดูอามัน , ดร.อรพรรณ คิง , ดร.ธวิน เอี่ยมปรีดี , ดร.วันนิตา กลิ่นงาม , น.ส.สุชาดา ศิริลาภพานิช , นายชินสีเกะ อูจิตะ , น.ส.ศศิณา มากมาย , นายคาวี เทพชัยน่าน	NANOTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
48	รางวัล NRCT Honorable Mention Award จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานนิทรรศการ “Thailand Pavilion” เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2567	การพัฒนาเทคโนโลยีการสร้างฟิล์มชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมีเทนจากน้ำเสียที่มีความเค็มสูง	ดร.เบญจรัตน์ บันเทิงสุข ร่วมกับ มจร.	BIOTEC
49	ได้รับเครื่องหมายความสามารถกิจการพลเรือนและการประชาสัมพันธ์กองทัพอากาศเป็นกิตติมศักดิ์ จากกองทัพอากาศ ในพิธีรับมอบปีกกิจการพลเรือนทหารอากาศ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2567 ณ อาคารรัฐสภา		ดร.จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ	NSTDA
50	ได้รับการยกย่องจากวุฒิสภา ในฐานะองค์กรที่ทำคุณประโยชน์เพื่อคนพิการ จากคณะกรรมการการพัฒนาสังคม และกิจการเด็ก เยาวชน สตรี ผู้สูงอายุ คนพิการและผู้ด้อยโอกาส วุฒิสภา ในงานพิธียกย่องเชิดชูบุคคลและองค์กรที่ทำคุณประโยชน์เพื่อสังคม เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2567 ณ อาคารรัฐสภา กรุงเทพฯ			NSTDA
51	รางวัลสุนทรราชา ประจำปี 2567 สาขานักแปลดีเด่น จากสมาคมนักแปลและล่ามแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567		ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ	MTEC
52	ได้รับประกาศเกียรติคุณวิศวกรหญิงผู้มีผลงานโดดเด่นสมควรได้รับการเชิดชู ประเภทรางวัลวิศวกรหญิงไทยดีเด่น จากสมาคมวิศวกรหญิงไทย (Thai Women Engineers Association หรือ TWEA) ในงานมอบรางวัลวิศวกรหญิงดีเด่น ปี 2567 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2567 ณ โรงแรมสยาม แอทธ สยาม ดีไซน์ โฮเทล กรุงเทพฯ		ดร.พนิดา พงษ์ไพบูลย์	NECTEC
53	ได้รับโล่ยกย่องเชิดชูเกียรติ ประเภทยานยนต์ไฟฟ้า จากสมาคมวิศวกรรมยานยนต์ไทย (TSAE) ในการประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2566 ของสมาคมวิศวกรรมยานยนต์ไทย (TSAE) ณ คณะ		ดร.มานพ มาสมทบ	ENTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2567			
54	ได้รับคัดเลือกจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เข้าสู่หอเกียรติยศ พสวท. “DPST Hall of Fame” ประจำปี 2567 ประกาศ ณ วันที่ 9 กรกฎาคม 2567		ดร.สมบุญ สหสิทธิวัฒน์	RDIM
55	รางวัล PMUC Country 1 st Award จากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ในงาน “อว.FAIR SCI-POWER for Future Thailand” เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2567 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ	แพลตฟอร์มเทคโนโลยีเทระเฮิร์ตซ์เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และการตรวจวัดขั้นสูงของประเทศไทย	ดร.นพดล นันทวงศ์	NECTEC
56	รางวัล PMUC Country 1 st Award จากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ในงาน “อว.FAIR SCI-POWER for Future Thailand” เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2567 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ	Winona Probio ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติก สายพันธุ์ไทยสำหรับสตรีเจ้าแรก	ดร.กอบกุล เหล่าแท้ง ร่วมกับ คุณนพรัตน์ สุขสรายุทธี ประธานกรรมการ บริษัท วิโนน่า เฝมินิน จำกัด และ รศ. ดร.มาลัย ทวีโชติภัทร์ หัวหน้าศูนย์เพื่อความเป็นเลิศทางวิจัยด้านโพรไบโอติกส์ รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	BIOTEC
57	รางวัล PMUC Country 1 st Award จากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ในงาน “อว.FAIR SCI-POWER for Future Thailand” เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2567 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ	EnPAT น้ำมันหม้อแปลงชนิดดีดีไฟยาก	ดร.บุญญาวัฒน์ อยู่สุข	ENTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
58	รางวัล PMUC Country 1 st Award จากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ในงาน “อว.FAIR SCI-POWER for Future Thailand” เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2567 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ	Thailand Taste of Tomorrow	ดร.ปรเมษฐ์ ชุ่มยิ้ม	STIS (FI)
59	รางวัลผลงานที่นำเสนอได้ดีที่สุด จากเวที Investment Pitching งาน Thailand Tech Show 2024 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงาน งาน “อว.FAIR SCI-POWER for Future Thailand” เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2567 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ	NomadML	ดร. ธิษณ์ ลีลาสวัสดิ์สุข	NECTEC
60	รางวัล CSEA Pioneer Award 2024 จากสมาคมวิทยาการและวิศวกรรมเชิงคอมพิวเตอร์ Computational Science and Engineering Association (CSEA) ในงานประชุมประจำปี The 27 th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE) เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ		ดร. ปิยวุฒิ ศรีชัยกุล	NECTEC
61	รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น สาขาเทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตร ประจำปี พ.ศ. 2567 จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ		ดร.กัลยาณ์ ศรีธัญญ์ ลักษณะ-แดงดีบ	BIOTEC
62	รางวัล “สำเภา-นาวาทอง” ประจำปี 2567 รางวัลประเภทหน่วยงานระดับกรม จากหอการค้าไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2567 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย กรุงเทพฯ			NSTDA
63	รางวัลรองชนะเลิศ Cross category : Research & Development จากสมาคมอุตสาหกรรม	สายวัด (SAIWAT): ซอฟต์แวร์วัดขนาด	คุณรุ่งกานต์ ศิริเจริญไชย	NECTEC

ลำดับ	รางวัล/เกียรติยศ	ชื่อผลงาน	นักวิจัยเจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
	เทคโนโลยีสารสนเทศ ในงานประกาศรางวัล TICTA 2024 โครงการประกวดทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลดีเด่นแห่งชาติ เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2567 ณ บริษัท ยิบอินซอย จำกัด กรุงเทพฯ	อาหารสัตว์เพื่อควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์น้ำ		
64	รางวัลรองชนะเลิศ Technology Award : Internet of Things จากสมาคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ในงานประกาศรางวัล TICTA 2024 โครงการประกวดทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลดีเด่นแห่งชาติ เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2567 ณ บริษัท ยิบอินซอย จำกัด กรุงเทพฯ	ระบบติดตามภายในอาคาร (UNAI)	ทีมวิจัยระบบระบุตำแหน่งและแบ่งชิ้นอัตโนมัติ (LAI) กลุ่มวิจัยการสื่อสารและเครือข่าย (CNWRG)	NECTEC

9) รายชื่อผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 404 รายการ (เชิงพาณิชย์ 53 รายการ, โครงการวิจัยที่มีการนำ IP ไปใช้ประโยชน์ 104 รายการ, เชิงสาธารณประโยชน์ 47 รายการ, รับจ้างวิจัยแก่ภาคเอกชน 120 รายการ และการให้คำปรึกษา 80 รายการ)

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
เชิงพาณิชย์				
ไตรมาสที่ 1				
1	กระบวนการผลิตเข็มขนาดไมโครเมตรด้วยเทคนิคการหักเหแสงในพอลิเมอร์ไวแสง	STIS / NANOTEC	บริษัทสไปร์ อาร์ชี เทคโนโลยีส์ จำกัด	1
2	ก้อนฆ่าเชื้อ Cube-X	STIS	บริษัทนาโน โค้ดดิ้ง เทคโนโลยี จำกัด *	-
3	ชุดตรวจอัลบูมินเชิงคุณภาพ - บริษัทที่ 1	STIS / NANOTEC	บริษัทอินโนซุส จำกัด	1
4	เชื้อรา Metarhizium anisopliae สายพันธุ์ BCC 4849 - บริษัทที่ 4	STIS / BIOTEC	บริษัทแอปพลายเค็ม (ประเทศไทย) จำกัด	1
5	แพลตฟอร์มการจัดการข้อมูลแบบเรียลไทม์บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย - บริษัทที่ 3	STIS / NECTEC	บริษัทปิโย อินสไปร์ จำกัด	1
6	แพลตฟอร์มแผนที่ประชากรเชิงการคำนวณ (CpopMap)	STIS / NECTEC	บริษัทบิกโก อนาคติกส์ จำกัด	1
7	ระบบการจัดการแบตเตอรี่และอุปกรณ์ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	STIS / ENTEC	บริษัทอีซียู เทคโนโลยี จำกัด	1
8	ระบบระบุตำแหน่งภายในอาคาร NECTEC Indoor Positioning Platform ภายใต้ชื่อแพลตฟอร์ม "อยู่ไหน(ในอาคาร)" - บริษัทที่ 2	STIS / NECTEC	บริษัทไอซีอี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	1
9	สารเคลือบและกระบวนการเคลือบสิ่งทอด้วยเครื่องจักรและสเปรย์	STIS / NANOTEC	บริษัทนาโน โค้ดดิ้ง เทคโนโลยี จำกัด	1
10	องค์ความรู้สารสกัดผสมของ Active Z สารสกัดผสมของ Active Z ในเบสเครื่องสำอางและสารสกัดผสมของ Active R	STIS / NANOTEC	บริษัทโครโนไลฟ์ จำกัด	1
11	องค์ความรู้สารสกัดผสมสำหรับผลิตภัณฑ์ Supplement C และ G	STIS / NANOTEC	บริษัทโครโนไลฟ์ จำกัด *	-
12	อุปกรณ์ควบคุมพลังงานจากแผงโซลาร์ที่บรรจุฟังก์ชัน ExMPPT	STIS / NECTEC	บริษัทชันเซ็น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	1
เชิงพาณิชย์				
ไตรมาสที่ 2				

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
13	แพลตฟอร์มระบบบริการถ่ายทอดการสื่อสาร สำหรับคนพิการทางการได้ยินและคนพิการ ทางการพูด	STIS / NECTEC / RDIM	มูลนิธิ สากลเพื่อคนพิการ	1
14	ระบบบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์แบบเครือข่าย (Museum Pool) - บริษัทที่ 4	STIS / NECTEC	พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ พระนคร ศิริ	1
15	นาโนอิมัลชันที่มีองค์ประกอบของเกลือซิงค์ และสารสกัดจากธรรมชาติ	STIS / NANOTEC	บริษัทเพอร์เฟค พาร์ท โปรไวเดอร์ จำกัด	1
16	บันทึกข้อตกลงการบริหารจัดการและจัดสรร ผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญาของ ผลงานวิจัยระบบ City Information Platform และผลงานภายใต้โครงการร่วมวิจัยและพัฒนา ระบบ City Information Platform	STIS / NECTEC	บริษัทมัลติ อินโนเวชั่น เอนิเนียริง	1
17	ส่วนต่อขยายการประเมินติดตามการ ประมวลผลข้อมูล (Data Monitor) สำหรับ แพลตฟอร์มการให้บริการข้อมูลเปิดเพื่อการไป ใช้ ประโยชน์สำหรับงานจ้างปรับปรุง สถาปัตยกรรมและเพิ่มคุณสมบัติแพลตฟอร์ม สำหรับระบบบริการข้อมูลเปิดภาครัฐ	STIS / NECTEC	บริษัทซิมพลี ไบรท์ ซิสเต็ม จำกัด	1
18	เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับงานทันต กรรมเดนติสแกน รุ่นทรีโอ (DentiiScan Trio)	STIS / NECTEC	บริษัทฟิกซามेट จำกัด	1
19	ชุดตรวจอัลบูมินเชิงคุณภาพ - บริษัทที่ 2	STIS / NANOTEC	บริษัทเมดไบโอซิน จำกัด	1
20	สูตรองค์ประกอบของธาตุอาหารพืชสำหรับใช้ ฉีดพ่นทางใบ - บริษัทที่ 2	STIS / NANOTEC	บริษัทสำนักงานนวัตกรรมปัจจัย การผลิตเพื่อการเกษตร (ประเทศ ไทย) จำกัด	1
21	หัวเชื้อจุลินทรีย์ Priestia megaterium FBU 1792 สำหรับลดตะกอนสารอินทรีย์และ ควบคุมปริมาณแอมโมเนียในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ	STIS / BIOTEC / RDIM	นายชาลี จิตรประสงค์	1
เชิงพาณิชย์				
ไตรมาสที่ 3				
22	สารคีเลตสำหรับธาตุอาหารของพืช และ กรรมวิธีการสังเคราะห์ดังกล่าว	STIS / BIOTEC	บริษัทสำนักงานนวัตกรรมปัจจัย การผลิตเพื่อการเกษตร (ประเทศ ไทย) จำกัด *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
23	สูตรองค์ประกอบของธาตุอาหารสำหรับการปลูกพืชแบบไฮโดรโปนิกส์ที่ประกอบด้วยทองแดง-คิเลตสังกะสี	STIS / BIOTEC	บริษัทสำนักงานนวัตกรรมปัจจัยการผลิตเพื่อการเกษตร (ประเทศไทย) จำกัด *	-
24	โปรแกรมอับดุลแพลตฟอร์ม (Abdul platform) และระบบย่อยร่วมจัดการคำถามคำตอบด้วยมนุษย์ (Ginnie) - บริษัทที่ 2	STIS / NECTEC / RDIM	บริษัทข้อมูลเครดิตแห่งชาติ จำกัด	1
25	แพลตฟอร์มระบบบริการถ่ายทอดการสื่อสารสำหรับคนพิการทางการได้ยิน เวอร์ชัน 3	STIS / CB	มูลนิธิ สากลเพื่อคนพิการ *	-
26	ส่วนโปรแกรมสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์สวมใส่กับแอปพลิเคชันไทยสุข	STIS / CB	ห้างหุ้นส่วนจำกัดแอดวานซ์ ดีไซน์ แอนด์ ดีเวลลอปเมนต์	1
27	ไส้กรองเซรามิกนาโนคอมโพสิตเพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย	STIS / NANOTEC	บริษัทเอ็มแก้ว แก้ว แก้วพาร์ท จำกัด	1
28	กรรมวิธีเตรียมถ่านกัมมันต์ที่เจือด้วยอนุภาคนาโนของโลหะเงินสำหรับการฆ่าและยับยั้งเชื้อแบคทีเรียในน้ำ	STIS / NANOTEC	บริษัทไบโอ อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	1
29	ชุดของเล่นจากยางพารา (enR Plearn Series) : Para Dough ยางปั้น	STIS / MTEC	บริษัทกู๊ดรีเบอรัลครีเอชั่น จำกัด	1
30	สูตรอาหารสำหรับเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์บาซิลลัสเพื่อเพิ่มการผลิตสปอร์ของจุลินทรีย์บาซิลลัส	STIS / BIOTEC	มหาวิทยาลัยบูรพา	1
31	องค์ประกอบอนุภาคนาโนไขมันกักเก็บน้ำมันโพลีสำหรับออกฤทธิ์บรรเทาอาการอักเสบและองค์ประกอบสูตรตำรับอิมัลชันเจลรองรับอนุภาคนาโนสารสกัดกระชายดำและน้ำมันโพลีสำหรับทาภายนอกเพื่อบรรเทาอาการปวด	STIS / NANOTEC	บริษัทแคนบิเทค จำกัด	1
เชิงพาณิชย์				
ไตรมาสที่ 4				
32	ตัวประสานชีวมวลจากยางธรรมชาติ	STIS / MTEC	บริษัทอัฟไซด์ คาร์บอน นิวทริล จำกัด	1
33	องค์ประกอบการเตรียมอนุภาคนาโนทรานสเอโทโซม (transethosome) กักเก็บกระชายดำที่มีความคงตัวและมีความยืดหยุ่นสูง	STIS / NANOTEC	บริษัทเนเจอร์ เบนเนฟิท จำกัด	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
34	ข้อเข้าเทียมแบบสื่จูดหมุนและส่วนประกอบ แกนใน รุ่น 2.0	STIS / CB	บริษัทแฮลเซียน เมทอล จำกัด	1
35	เชื้อรา Beauveria bassiana สายพันธุ์ BCC 2660 เพื่อผลิตและขายผลิตภัณฑ์ - บริษัทที่ 6	STIS / BIOTEC	บริษัทไบโอฟิล เทคโนโลยี จำกัด	1
36	เชื้อรา Metarhizium anisopliae สายพันธุ์ BCC 4849 - บริษัทที่ 5	STIS / BIOTEC	บริษัทไบโอฟิล เทคโนโลยี จำกัด *	-
37	พลาสติกคอมโพสิตจากกากมันสำปะหลัง	STIS / MTEC	บริษัทอวิค (ประเทศไทย) จำกัด	1
38	กระบวนการเตรียมสารสกัดมาตรฐาน กระชายดำ BGold สำหรับผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง	STIS / NANOTEC	บริษัทสเปเชียลตี้ เนเชอรัล โปร ดัคส์ จำกัด (มหาชน)	1
39	ชุดตรวจเชื้อโพทิไวรัส (Potyvirus strip test)	STIS / BIOTEC	บริษัทพาร์เวล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	1
40	เชื้อแบคทีเรีย Bacillus Subtilis สายพันธุ์ BSN1	STIS / BIOTEC	บริษัทอะโกรไบโอเมท จำกัด	1
41	เชื้อพันธุกรรมพริกสายพันธุ์ตัวผู้เป็นหมันและ สายพันธุ์พื้นฟูความเป็นหมัน - บริษัทที่ 12	STIS / RDIM / มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	บริษัทอีส์ท์ เวสต์ ซีด จำกัด	1
42	บันทึกข้อตกลงการบริหารจัดการและจัดสรร ผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญาของ ผลงานวิจัยแผ่นรองในรองเท้าแตะ	STIS / MTEC	บริษัทสิทธิพรพาณิชย์ จำกัด	1
43	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยวิเคราะห์กะโหลก ศีรษะ โมเดลฟัน และจำลองใบหน้าการจัด ฟัน	STIS / NECTEC / RDIM	บริษัทโปรสไมล์ 77 จำกัด	1
44	แพ็คเกจเตอร์และเครื่องชาร์จสำหรับการใช้ งานด้านยูทูปกรณ์	STIS / MTEC / RDIM	สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.) *	-
45	ไม้ดอกสกุลขมิ้นเพื่อผลิตและขายผลิตภัณฑ์ (Huai samran)	STIS / BIOTEC / RDIM	วิสาหกิจชุมชน แปลงใหญ่ไม้ ดอกไม้ประดับบ้านห้วยเจริญ หนองไฮ ตำบลหนองไฮ อำเภอ เมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	1
46	ไม้ดอกสกุลขมิ้นเพื่อผลิตและขายผลิตภัณฑ์ (Star Angle , Star Safari, Satr Sensation, และ Star Melody)	STIS / BIOTEC / RDIM	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มดอกไม้งาม สามฤดู1 ตำบลหนองบัว อำเภอกู เรือ จังหวัดเลย	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
47	ไม้ดอกสกุลขมิ้นเพื่อผลิตและขายผลิตภัณฑ์ (Star Delight และ Star Pearl)	STIS / BIOTEC / RDIM	นางกฤษณ์ชญา สวัสดิ์	1
48	ไม้ดอกสกุลขมิ้นเพื่อผลิตและขายผลิตภัณฑ์ (Star Glitter และ Star Beauty)	STIS / BIOTEC / RDIM	นางสาวกชกร คำภีร์	1
49	ไม้ดอกสกุลขมิ้นเพื่อผลิตและขายผลิตภัณฑ์ (Sweet Brownly)	STIS / BIOTEC / RDIM	วิสาหกิจชุมชน การท่องเที่ยว ชุมชน ตำบลคำพอง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด	1
50	ไม้ดอกสกุลขมิ้นเพื่อผลิตและขายผลิตภัณฑ์ (Sweet Glory)	STIS / BIOTEC / RDIM	นายแสวง คำจ่ม	1
51	ระบบตรวจจับความผิดปกติของพฤติกรรม การใช้เวลาในอยู่ในห้อง	STIS / MTEC	บริษัทพี.เอส.ที.พี. จำกัด	1
52	วัสดุทดแทนกระดูก (OSSICURE Bone Graft)	STIS / MTEC	บริษัทแคนทรัส จำกัด	1
53	แอปพลิเคชันพาสโปร (Clinical Validity Test for PASS-Pro Application)	STIS / NECTEC	บริษัทเฮียร์-ยู จำกัด	1
โครงการวิจัยที่มีการนำ IP ไปใช้ประโยชน์				
ไตรมาสที่ 2				
54	การทดสอบประสิทธิภาพสารเสริมอาหารสัตว์ เศรษฐกิจ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
55	การประเมินประสิทธิภาพของชุดตรวจเชื้อใน ปลา	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
56	การปรับปรุงวิธีการขึ้นสูตรผลิตภัณฑ์เสริม อาหาร	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
57	การผลิตชุดตรวจเชื้อก่อโรคในกุ้ง - บริษัทที่ 1	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
58	การผลิตแบคทีเรียโพรไบโอติกเพื่อทดลอง ขยายตลาด - บริษัทที่ 1	BIOTEC	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	1
59	การผลิตผลิตภัณฑ์แบคทีเรียโพรไบโอติก	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
60	การผลิตผลิตภัณฑ์แบคทีเรียโพรไบโอติกแบบ ผง	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
61	การผลิตผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสำหรับทดลอง ตลาด	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
62	การผลิตผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสำหรับศึกษา ความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ - บริษัทที่ 1	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
63	การผลิตและการใช้วัคซีนสำหรับสุกร	BIOTEC	สำนักงาน การวิจัยแห่งชาติ	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
64	การพัฒนากระบวนการผลิตเอนไซม์ในระดับ ก่อนนำร่องเพื่อใช้เป็นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
65	การพัฒนาชีวภัณฑ์จากจุลินทรีย์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
66	การพัฒนาชุดทดสอบสำหรับเชื้อมาลาเรีย และเชื้อเอชไอวีตี้อยา	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
67	การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพของชีว ภัณฑ์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
68	การพัฒนาสายพันธุ์เชื้อจุลินทรีย์เพื่อปรับปรุง การผลิตเครื่องปรุงรส	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
69	การพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์โปรไบโอติก	BIOTEC	สถาบัน วัคซีนแห่งชาติ	1
70	การพัฒนาสูตรและการผลิตหัวเชื้อสำหรับ อาหารหมัก	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
71	การเพิ่มผลผลิตไขมันชั้นสายพันธุ์ดี	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
72	การศึกษาประสิทธิภาพของต้นแบบวัคซีน ไข่เล็ดออก	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
73	โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพข้าวโพด	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
74	แพลตฟอร์มใหม่สำหรับการผลิตโปรตีนโพลี เมอร์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
75	การผลิตแบคทีเรียโปรไบโอติกเพื่อสุขภาพ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
76	การผลิตโพลีโปรไบโอติก	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
77	การพัฒนากระบวนการผลิตเบตาแคโรทีน	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
78	การพัฒนากระบวนการผลิตส่วนผสมฟังก์ชัน	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
79	การพัฒนากระบวนการหมักราเส้นใย	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
80	การพัฒนาวัคซีนไข่เล็ดออกเด็งกี	BIOTEC	สถาบัน วัคซีนแห่งชาติ *	-
81	การให้คำปรึกษาและเฝ้าระวังการตรวจโรค กุ่ม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
โครงการวิจัยที่มีการนำ IP ไปใช้ประโยชน์				
ไตรมาสที่ 3				
82	1) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ 2) แผงเซลล์ แสงอาทิตย์น้ำหนักเบาสำหรับการติดตั้งที่ ง่าย 3) กระบวนการประกอบแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ ที่มีการกำหนดสถานะการให้ ความร้อนเพื่อไม่เกิดการบิดโค้งของแผง	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
83	1) ระบบระบายความร้อนสำหรับแบตเตอรี่แพ็ค (battery pack) ในยานยนต์ไฟฟ้า 2) อุปกรณ์ควบคุมแบตเตอรี่โมดูล	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2
			สำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)	1
84	1) วัสดุขั้วแอโนดสำหรับแบตเตอรี่ชนิด ลิเทียม-ซัลเฟอร์ และกรรมวิธีการเตรียมวัสดุ ขั้วแอโนดดังกล่าว 2) วัสดุขั้วแคโทดแบบ ปราศจากวัสดุรองรับสำหรับแบตเตอรี่ชนิด ลิเทียมซัลเฟอร์ และกรรมวิธีการเตร	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
			สำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-
85	1) อุปกรณ์แยกสารละลายด้วยไฟฟ้า (Electrolysis) สำหรับผลิตกรดไฮโปคลอรัส (HOCl) 2) อุปกรณ์ผลิตและปรับสภาพ สารละลายกรดไฮโปคลอรัส (HOCl) ด้วย ไฟฟ้า 3) ระบบห้องผสมน้ำเกลือความเข้มข้น สูง 4) ระบบห้องผสมน้ำเกลือความเข้มข้นสูง แบบใช้แรงดันเจ็ทสองขั้นตอน 5) ระบบผสม น้ำเกลือความเข้มข้นสูงสำหรับกระบวนการอิ เล็กโทรลิซิส	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
86	กรรมวิธีการเพิ่มค่าความเป็นฉนวนไฟฟ้าของ น้ำมันที่ได้จากพืชเพื่อใช้งานในหม้อแปลง ไฟฟ้า - โครงการที่ 1	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
			สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
			สำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-
87	กรรมวิธีการเพิ่มค่าความเป็นฉนวนไฟฟ้าของ น้ำมันที่ได้จากพืชเพื่อใช้งานในหม้อแปลง ไฟฟ้า - โครงการที่ 2	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
			สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
			สำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-
88	กรรมวิธีการเพิ่มค่าความเป็นฉนวนไฟฟ้าของ น้ำมันที่ได้จากพืชเพื่อใช้งานในหม้อแปลง ไฟฟ้า - โครงการที่ 3	ENTEC	สำนักงาน พัฒนาการวิจัย การเกษตร (องค์การมหาชน)	1
89	กระบวนการประเมินประสิทธิภาพแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ (การพัฒนาฐานข้อมูลด้าน	ENTEC	สำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
	สมรรถนะและปริมาณของแผงโซลาร์เซลล์ใช้แล้วที่เหมาะสมกับการใช้ซ้ำ (ปีที่ 2))			
90	กระบวนการประเมินประสิทธิภาพแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (การพัฒนาฐานข้อมูลด้านสมรรถนะและปริมาณของแผงโซลาร์เซลล์ใช้แล้วที่เหมาะสมกับการใช้ซ้ำ (เฟส 1))	ENTEC	สำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-
91	กระบวนการประเมินประสิทธิภาพแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (การพัฒนาร่างมาตรฐานแผงโซลาร์เซลล์ใช้แล้วและปัจจัยเอื้ออื่นเพื่อรองรับแผงปลดระวาง (ปีที่ 2))	ENTEC	สำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-
92	กระบวนการประเมินประสิทธิภาพแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (การพัฒนาร่างมาตรฐานแผงโซลาร์เซลล์ใช้แล้วและปัจจัยเอื้ออื่นเพื่อรองรับแผงปลดระวาง (เฟส 1))	ENTEC	สำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-
โครงการวิจัยที่มีการนำ IP ไปใช้ประโยชน์				
ไตรมาสที่ 4				
93	กรรมวิธีการขึ้นรูปยางธรรมชาติโดยปราศจากแม่พิมพ์,กรรมวิธีการขึ้นรูปยางธรรมชาติโดยปราศจากแม่พิมพ์ โดยใช้วัสดุคาร์บอน,กรรมวิธีการขึ้นรูปยางธรรมชาติโปร่งแสง โดยปราศจากแม่พิมพ์	MTEC	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1
94	กรรมวิธีการเตรียมถ่านกัมมันต์ที่มีความพรุนภายใต้บรรยากาศของอากาศที่จำกัดและอุณหภูมิต่ำ	NANOTEC	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน	1
95	กรรมวิธีการเตรียมแผ่นเส้นใยไฮโดรเจลด้วยสารเชื่อมขวางที่มีหลายหมู่ฟังก์ชัน และแผ่นเส้นใยไฮโดรเจล	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
96	กรรมวิธีการลดปริมาณโปรตีนละลายน้ำและโปรตีนที่ก่อให้เกิดภูมิแพ้ในผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติ	MTEC	การยางแห่งประเทศไทย	1
97	กรรมวิธีเตรียมถ่านกัมมันต์ที่เจือด้วยอนุภาคนาโนของโลหะเงินสำหรับการฆ่าและยับยั้งเชื้อแบคทีเรียในน้ำ	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
98	กระบวนการผลิตท่ออะลูมินาเซรามิก, สุตระรามิกสีกึ่งพูนกึ่งโพลีเมอร์อะลูมินาและ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
	กระบวนการผลิต, สูตรผสมเนื้ออลูมินาเซรามิกส์สำหรับการอัดแบบแห้ง			
99	กระบวนการผลิตอนุภาคนาโนซิลิกาแบบปฏิกิริยาไม่ต่อเนื่อง	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
100	เครื่องผลิตแผ่นยางพารา	MTEC	การยางแห่งประเทศไทย *	-
101	ชุดทดสอบสำหรับการหาปริมาณไอออนนิกเกิล (II) ในน้ำ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
102	ชุดพยางหลังและเสริมแรงแบบกึ่งอัตโนมัติ, ระบบตรวจจับการล้ม และกระบวนการดังกล่าว, ระบบและวิธีการบ่งชี้เฟสการลุกขึ้นยืนจากท่านั่ง, วิธีการและระบบบ่งชี้เหตุการณ์พลัดตกหกล้ม, อุปกรณ์คาดการณ์การล้มและกระบวนการดังกล่าว	MTEC	สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-
			สงวนนาม - บริษัทเอกชน	-
103	ถุงห่อทุเรียน, ถุงห่อผลไม้ไม้นอนวูฟเวน เพื่อเพิ่มคุณภาพและผลผลิตของผลไม้แถบเส้นศูนย์สูตร	MTEC	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	1
104	โมดูลสร้างความดันอากาศแบบพกพา, เครื่องสร้างแรงดันลบทางการแพทย์, แท่นยึดอุปกรณ์แบบรางเลื่อนสำหรับติดตั้งบนยานพาหนะ ที่ประกอบรวมด้วยวิถีทางการล็อกตำแหน่ง, แท่นยึดอุปกรณ์แบบรางเลื่อนสำหรับติดตั้งบนยานพาหนะที่ยึดตำแหน่งด้วยสกรู, แท่นยึดอุปกรณ์แบบรางเลื่อนสำหรับติดตั้งบนยานพาหนะที่ยึดตำแหน่งด้วยสลัก, เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วยความดันลบ, เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วยความดันลบ, ระบบประมวลผลสถานะทำงานที่เหมาะสมภายในอุปกรณ์เคลื่อนย้ายความดันลบ, อุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วย, อุปกรณ์จับยึดเครื่องมือแพทย์	MTEC	สถาบัน วิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)	1
105	โมดูลสร้างความดันอากาศแบบพกพา, เครื่องสร้างแรงดันลบทางการแพทย์, เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วยความดันลบ, เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วยความดันลบ, ระบบประมวลผลสถานะทำงานที่เหมาะสมภายใน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
			ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
	อุปกรณ์เคลื่อนย้ายความดันลบ, อุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วย			
106	วิธีการเตรียมผลิตภัณฑ์เนื้อเทียมที่มีลักษณะเป็นเส้นใยและมีความขึ้นสูงจากโปรตีนถั่วเขียว	MTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	1
107	วิธีการเตรียมอนุภาคนำไฟฟ้าด้วยเทคนิคแอตโมเซลล์าร์พอลิเมอร์โรเซชันแบบลดขั้นตอน	MTEC	การยางแห่งประเทศไทย *	-
108	สารเคลือบสิ่งทอเพื่อสมบัติด้านเชื้อแบคทีเรียและต้านรังสียูวี		สงวนนาม – บริษัทเอกชน	-
109	สูตร/ส่วนผสมของพอลิเมอร์คอมพาวนด์ประเภทยางเทอร์โมพลาสติกจากยางธรรมชาติที่เตรียมด้วยเทคนิคไดนามิกวัลคา, สูตร/ส่วนผสมของพอลิเมอร์คอมพาวนด์ประเภทยางเทอร์โมพลาสติกจากยางธรรมชาติที่เตรียมโดยใช้กระบวนการผสม	MTEC	การยางแห่งประเทศไทย *	1
110	สูตรการเตรียมแผ่นฟิล์มอิเล็กทรอนิกส์แบบใสและกระบวนการเตรียมแผ่นฟิล์มอิเล็กทรอนิกส์แบบใสดังกล่าว	MTEC	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-
111	สูตรเคลือบจิโอโพลิเมอร์บนแผ่นเหล็กกล้าแบบผงแห้งและกรรมวิธีการเคลือบจิโอโพลิเมอร์บนแผ่นเหล็กกล้า	NANOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	1
112	ไส้กรองเซรามิกสำหรับบำบัดไอออนของเกลือที่ละลายอยู่ในน้ำและกรรมวิธีการเตรียมไส้กรองเซรามิกดังกล่าว	MTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	-
113	องค์ประกอบการเตรียมนาโนอิมัลชันที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์	NANOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	-
114	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อโครงร่างแบบสวมใส่, อุปกรณ์คาดการณ์การล้มและกระบวนการดังกล่าว	NANOTEC	สำนักงาน การวิจัยแห่งชาติ	1
115	Computational population map (CPopMap)	MTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน	1
116	กรรมวิธีการรักษาสภาพน้ำยางธรรมชาติโดยใช้สารประกอบเมทิลลอล, กรรมวิธีการเพิ่มเสถียรภาพของน้ำยางและลดปริมาณ	NECTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
	แอมโมเนียในการผลิตน้ำยางข้นชนิด แอมโมเนียต่ำสำหรับการใช้, สูตรน้ำยางข้น ชนิดแอมโมเนียต่ำมากสำหรับผสมกับแอส ฟัลท์			
117	เส้นฟิลาเมนต์พอลิเมอร์ที่มีสมบัติแข็งแรง และเหนียวสำหรับการพิมพ์สามมิติระบบเอฟ ดีเอ็ม	MTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	-
118	การผลิตชุดตรวจเชื้อก่อโรคในกุ้ง - บริษัทที่ 2	MTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	-
119	การผลิตแบคทีเรียโพรไบโอติกเพื่อทดลอง ขยายตลาด - บริษัทที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	-
120	การผลิตผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสำหรับศึกษา ความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ - บริษัทที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	-
121	กรรมวิธีการเพิ่มค่าความเป็นฉนวนไฟฟ้าของ น้ำมันที่ได้จากพืชเพื่อใช้งานในหม้อแปลง ไฟฟ้า - โครงการที่ 4	BIOTEC	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	-
122	(1) อุปกรณ์กักเก็บพลังงานไฟฟ้าแบบพกพา (2) แบตเตอรี่แบบพกพา (3) ระบบควบคุม การสื่อสารสำหรับแบตเตอรี่	ENTEC	สำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	1
123	KitWai - ซอฟต์แวร์สำหรับสร้างบริการการ ประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) บน คลาวด์คอมพิวเตอร์	ENTEC	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	-
124	กระบวนการควบคุมการให้บริการผ่าน เครือข่ายคอมพิวเตอร์	NECTEC	สำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	1
125	กระบวนการสร้างโลหะเงินซึ่งมีโครงสร้าง แบบแท่งตั้งตรงบนแผ่นรองรับขยายสัญญาณ รามาน	NECTEC	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	-
126	การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ของกลไกการอยู่ ร่วมกันของกุ้งและไวรัส	NECTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน	1
127	การผลิตแบคทีเรียโพรไบโอติกเพื่อทดลอง ขยายตลาด ระยะที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	-
128	การผลิตแบคทีเรียโพรไบโอติกและการ วิเคราะห์จำนวนเซลล์มีชีวิต	BIOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	-
129	การผลิตแบคทีเรียโพรไบโอติกสำหรับผลิต อาหารเพื่อสุขภาพ	BIOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
130	การผลิตผลิตภัณฑ์แบคทีเรียโพรไบโอติก ระยะที่ 3	BIOTEC	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ *	-
131	การผลิตผลิตภัณฑ์แบคทีเรียโพรไบโอติก ระยะที่ 4	BIOTEC	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ *	-
132	การผลิตหัวเชื้อแบคทีเรียกรดแลคติก	BIOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน	1
133	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมัก	BIOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน	1
134	การพัฒนาวิธีการสำหรับการตรวจสอบ คุณภาพเมล็ดพันธุ์	BIOTEC	สำนักงาน พัฒนาการวิจัย การเกษตร (องค์การมหาชน) *	-
135	การพัฒนาสูตร ShrimpGuard ด้านเชื้อไวรัส โอ	BIOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน	-
136	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเหง้าพันธุ์ชิง พลอดโรค	BIOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน	1
137	การเพิ่มประสิทธิภาพอนุพันธ์ ความคงตัว และฤทธิ์ต้านไวรัส	BIOTEC	สำนักงาน การวิจัยแห่งชาติ *	-
138	การศึกษาประสิทธิภาพของขมิ้นปาร์กในการ ลดความเสี่ยงการเกิดการดื้อยา	BIOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	-
139	การสร้างเครือข่ายและการเผยแพร่ ผลงานวิจัย เพื่อความยั่งยืนของอุตสาหกรรม การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล	BIOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	-
140	การสร้างไวรัสไข้หวัดใหญ่ที่ติดเซลล์เพียงครั้ง เดียว	BIOTEC	องค์การเภสัชกรรม	1
141	โครงการผลิตประชากรพันธุ์ข้าว	BIOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	-
			สงวนนาม – บริษัทเอกชน	6
142	ชุดยืดอกกล่องตัวแทนความสัมพันธ์ทาง เรขาคณิต	NECTEC	มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตาม พระราชดำริสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี	1
143	ประสิทธิภาพของขมิ้นปาร์กในการป้องกัน โรคและการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของกุ้ง	BIOTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน *	-
144	แผงวงจรควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติ eMR	NECTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน	1
145	ระบบกำหนดรหัสประจำตัวของอุปกรณ์แบบ อัตโนมัติ	NECTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน	1
			มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ *	-
146		NECTEC	สำนักงาน การวิจัยแห่งชาติ *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
	ระบบเข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลภาพใบหน้า โดยใช้รอยร้วสัญญาณรบกวนบนหน้าจอ และกระบวนการดังกล่าว		สงวนนาม – บริษัทเอกชน	2
147	ระบบคลาวด์สำหรับให้บริการโปรแกรม ประยุกต์ในรูปแบบคอนเทนเนอร์	NECTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน	1
148	ระบบแนะนำสำหรับอาหารแบบอัตโนมัติและ วิธีการดังกล่าว	NECTEC	สำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-
149	ระบบเพาะปลูกพืช	NECTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน	2
150	วิธีการเตรียมผลึกนาโนรูปเตียม คอปเปอร์ คลอไรด์ (rubidium copper chloride)	NECTEC	สำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-
151	วิธีการเตรียมแผ่นเส้นใยนาโนเซลลูโลสที่ถูกค รอสลิงค์ด้วยพอลิยูรีเทน และเส้นใยนาโนที่ ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว	NANOTEC	สำนักงาน การวิจัยแห่งชาติ *	-
152	วิธีการเพิ่มการเปล่งแสงของโมเลกุลเชิงแสงที่ มีสีในความยาวคลื่นที่แตกต่างกันมากกว่า หนึ่งความยาวคลื่นและอุปกรณ์ดังกล่าว	NECTEC	สำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-
153	วิธีการสร้างภาพเอ็กซ์เรย์ตัดขวางแบบสาม มิติโดยใช้ลำแสงแบบกรวย	NECTEC	สงวนนาม – บริษัทเอกชน	1
154	อุปกรณ์เพื่อการวิเคราะห์โดยการปั่นเหวี่ยง	NECTEC	สำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-
155	อุปกรณ์รับรู้แก๊ส กระบวนการสร้าง และ ระบบเก็บสัญญาณจากอุปกรณ์ดังกล่าว	NECTEC	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ *	-
156	อุปกรณ์รับรู้แก๊ส และกระบวนการสร้าง อุปกรณ์ดังกล่าว	NECTEC	สำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-
157	อุปกรณ์รับสัญญาณเทอร์เฮิร์ตซ์และอิน ฟราเรด	NECTEC	สำนักงานสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) *	-
เชิงสาธารณประโยชน์				
ไตรมาสที่ 1				

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
158	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปทุมมาตัดดอกและการผลิตหัวพันธุ์คุณภาพ	RDIM	เกษตรกร บ้านสามขาสันติสุขใต้ หมู่ 4 ตำบลหนองบัวบาน อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี	1
159	การถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมรีไซเคิลแพลตฟอร์ม	RDIM	วิสาหกิจชุมชน การท่องเที่ยวชุมชน บ้านภูเขาทอง หมู่ 5 ตำบลคำพอง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด	1
160	เรือขื่อนตักขยะและวัชพืชผิวน้ำที่เหมาะสมกับคูคลองขนาดเล็กและมีต้นทุนสูงในประเทศไทย	MTEC	สำนักงานเขตสายไหม กรุงเทพมหานคร	1
เชิงสาธารณประโยชน์				
ไตรมาสที่ 2				
161	PowerCal: โปรแกรมคำนวณกำลังไฟฟ้าของมอเตอร์และความจุไฟฟ้าของแพ็กแบตเตอรี่สำหรับการออกแบบยานยนต์ไฟฟ้า	NECTEC / ENTEC	บริษัทสกลูมซี อินโนเวชั่น จำกัด	1
			บริษัทสหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	1
162	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้เอนไซม์ ENZease (ต.นาหมื่นศรี อ.นาโยง จ.ตรัง)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจชุมชนผ้าทอนาหมื่นศรี หมู่ 8 ตำบลนาหมื่นศรี อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง	1
163	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้เอนไซม์ ENZease (ต.บงใต้ อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มผ้าทอบ้านกุดจิก หมู่ 9 ตำบลบงใต้ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร	1
164	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้เอนไซม์ ENZease (ต.ปอน อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มผ้าทอบ้านหาลายทุ่ง หมู่ 3 ตำบลปอน อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน	1
165	รถเคลื่อนล้อแตร็กสำหรับบำรุงรักษาไม้ผล	MTEC	เกษตรกร องค์การบริหารส่วนตำบลวังโตนด ตำบลวังโตนด อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี	1
166	โรงเรือนปลูกพืชต้นทุ่นต่ำและปัจจัยที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจชุมชนเกิดจากดินปากกรอ หมู่ที่ 1 ตำบลปากกรอ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา	1
167	การถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้สารล่อมอดร่วมกับกับดักจัดการมอดเจาะผลกาแฟ	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกกาแฟ บ้านเลาสุ ตำบลปงดอน อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง	1
168	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดทำมาตรฐาน Halal น้ำผึ้งชันโรง	AGRITEC	ฟาร์มผึ้งชันโรงสันป่าตองและสวนเกษตรผสมผสาน บ้านป่าจู้ ตำบลมะขามหลวง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
169	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดทำมาตรฐาน Halal มะม่วงอบน้ำผึ้งชั้นโรง	AGRITEC	ฟาร์มผึ้งชั้นโรงสันป่าตองและสวนเกษตรผสมผสาน บ้านป่าจู้ ตำบลมะขามหลวง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ *	-
170	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดทำมาตรฐาน Halal ลำไยอบน้ำผึ้งชั้นโรง	AGRITEC	ฟาร์มผึ้งชั้นโรงสันป่าตองและสวนเกษตรผสมผสาน บ้านป่าจู้ ตำบลมะขามหลวง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ *	-
171	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาบรรจุภัณฑ์เซรุ่มน้ำผึ้งชั้นโรง	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มเลี้ยงผึ้งโพรง และชันโรงบ้านป่าเป้า ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	1
172	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมีเยลลี่จากกระชายน้ำผึ้งมะนาว	AGRITEC	ดาด้าฟาร์มผึ้ง บ้านเวียงตั้ง ตำบลวังธง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	1
173	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เทียนหอม อโรม่าจากไขผึ้ง	AGRITEC	ผึ้งจำฟาร์ม พะเยา บ้านจี้วาม ตำบลบ้านปิน อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา	1
174	การปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ และจัดเซตคอลเลกชั่น สำหรับผลิตภัณฑ์น้ำผึ้ง	AGRITEC	ห้างหุ้นส่วนจำกัดวิสาหกิจชุมชนสมายล์บี ตำบลป่าแดด อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย	1
เชิงสาธารณประโยชน์				
ไตรมาสที่ 3				
175	การผลิตชิงคุณภาพดีในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ (กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านเชือกกลาง หมู่ที่ 7 ต.จิกสังข์ทอง อ.ราชไศล จ.ศรีสะเกษ)	AGRITEC / BIOTEC	เกษตรกร กลุ่มแปลงใหญ่ข้าวบ้านเชือกกลาง หมู่ที่ 7 ตำบลจิกสังข์ทอง อำเภอราชไศล จังหวัดศรีสะเกษ	1
176	การผลิตชิงคุณภาพดีในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ (กลุ่มผู้ปลูกข้าวบ้านเมืองหลวง หมู่ที่ 3 ต.เมืองหลวง อ.ห้วยทับทัน จ.ศรีสะเกษ)	AGRITEC / BIOTEC	เกษตรกร กลุ่มผู้ปลูกข้าวบ้านเมืองหลวง หมู่ที่ 3 ตำบลเมืองหลวง อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ	1
177	การผลิตชิงคุณภาพดีในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ (กลุ่มผู้ปลูกข้าวบ้านหนองแคน หมู่ที่ 4 ต.จานแสนไชย อ.ห้วยทับทัน จ.ศรีสะเกษ)	AGRITEC / BIOTEC	เกษตรกร กลุ่มผู้ปลูกข้าวบ้านหนองแคน หมู่ที่ 4 ตำบลจานแสนไชย อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
178	การผลิตชิงคุณภาพดีในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ (บ้านกะทิง หมู่ที่ 15 ต.ปราสาท อ.ห้วยทับทัน จ.ศรีสะเกษ)	AGRITEC / BIOTEC	เกษตรกร กลุ่มแปลงใหญ่ผัก สมุนไพร บ้านกะทิง หมู่ที่ 15 ตำบล ปราสาท อำเภอยะห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ	1
179	ชุดตรวจโรคกุ้งด้วยเทคนิคแลมป์เปลี่ยนสี LAMP Color	AGRITEC / BIOTEC	เอสพีเอ็น ฟาร์มกุ้งก้ามแดง *	-
180	เทคโนโลยีระบบควบคุมการให้น้ำสำหรับ เกษตรแปลงใหญ่ (ระบบฟาร์มรักษาน้ำ) (บ้าน หนองคอกหมู หมู่ที่ 7 ต.ตาขัน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง)	AGRITEC	เกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจแปลงใหญ่ มังคุดตำบลตาขัน บ้านหนองคอก หมู หมู่ที่ 7 ตำบลตาขัน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	1
181	ระบบวินิจฉัยและให้คำแนะนำการสร้าง กระบวนการเพื่อยกระดับการพัฒนา ซอฟต์แวร์สำหรับอุตสาหกรรม ขนาดเล็ก ด้วยวิธีการอ้างอิงน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ : DIGEST 2	NECTEC	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	1
			สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa)	1
182	การผลิตอาหาร TMR โคเนื้อ และการใช้โป รมแกรมคำนวณสูตรอาหารโคอย่างง่าย (สมานมิตรฟาร์ม ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ. ระยอง)	AGRITEC	สมานมิตรฟาร์ม ต.หนองบัว อ. บ้านค่าย จ.ระยอง	1
183	การผลิตอาหาร TMR โคเนื้อ และการใช้โป รมแกรมคำนวณสูตรอาหารโคอย่างง่าย (สหกรณ์การเกษตรหนองสูง บ้านหนองแต้ หมู่ 1 จ.มุกดาหาร)	AGRITEC	เกษตรกร สหกรณ์การเกษตร หนองสูง บ้านหนองแต้ หมู่ 1 ตำบลหนองสูง อำเภอนองสูง จังหวัดมุกดาหาร	1
184	การผลิตอาหาร TMR โคเนื้อ และการใช้โป รมแกรมคำนวณสูตรอาหารโคอย่างง่าย (สุระ สิงห์ฟาร์ม ต.ซากบก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง)	AGRITEC	สุระสิงห์ฟาร์ม ต.ซากบก อ.บ้าน ค่าย จ.ระยอง	1
185	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ผงผัก ออร์แกนิกพรีซเวอ	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน เกษตรอินทรีย์ลุ่ม น้ำลาว บ้านสันทราย หมู่ 1 ตำบล ทรายขาว อำเภอยะพนม จังหวัด เชียงราย	1
186	การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ตามค่าวิเคราะห์ดินในการ ผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพ (ต.นาคาย อ.ตาลชุม จ.อุบลราชธานี)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง ตำบลนาคาย อำเภอยะตาลชุม จังหวัดอุบลราชธานี	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
187	การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ตามค่าวิเคราะห์ดินในการ ผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพ (บ้านผาชัน ต.สำโรง อ.โพธิ์ไทร จ. อุบลราชธานี)	AGRITEC	เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง บ้านผาชัน หมู่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัด อุบลราชธานี	1
188	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียว คุณภาพสายพันธุ์ KUMU (ต.ดงมะไฟ อ. ทรายมูล จ.ยโสธร)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ผู้ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และข้าวอินทรีย์บ้านคำครตา หมู่ 3 ตำบลดงมะไฟ อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร	1
189	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียว คุณภาพสายพันธุ์ KUMU (ต.ชุมพลบุรี อ.ชุม พลบุรี จ.สุรินทร์)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน ผู้ผลิตข้าวหอม มะลิคุณภาพดีบ้านโนนทองกลาง บ้านโนนทองกลาง หมู่ 12 ตำบล ชุมพลบุรี อำเภอชุมพลบุรี จังหวัด สุรินทร์	1
190	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียว คุณภาพสายพันธุ์ KUMU (ต.นาหนองไผ่ อ. ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน เกษตรอินทรีย์ข้าว คิด คิด หุ่นกลา บ้านผักบึง หมู่ 9 ตำบลนาหนองไผ่ อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์	1
191	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียว คุณภาพสายพันธุ์ KUMU (ต.โพนเมืองน้อย อ.หัวตะพาน จ.อำนาจเจริญ)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชนร่วมใจโนนค้อทุ่ง บ้านโพนเมืองน้อย หมู่ 1 ตำบล โพนเมืองน้อย อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ	1
192	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียว คุณภาพสายพันธุ์ KUMU (ต.ยะวีค อ.ชุมพล บุรี จ.สุรินทร์)	AGRITEC	เกษตรกร กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์แก้ว จนชุมชนยะวีค ตำบลยะวีค อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์	1
193	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียว คุณภาพสายพันธุ์ KUMU (ต.สามัคคี อ.เลิง นกทา จ.ยโสธร)	AGRITEC	สหกรณ์เกษตรกรอินทรีย์เลิงนกทา และไทยเจริญ จำกัด บ้านคอน สาย หมู่ 5 ตำบลสามัคคี อำเภอ เลิงนกทา จังหวัดยโสธร	1
194	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียว คุณภาพสายพันธุ์ KUMU (บ้านทับไทย ต. ทมอ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์)	AGRITEC	สหกรณ์การเกษตรอินทรีย์ทัพไทย จำกัด บ้านทับไทย หมู่ 10 ตำบล ทมอ อำเภอปราสาท จังหวัด สุรินทร์	1
195	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียว คุณภาพสายพันธุ์ KUMU (บ้านหนองผักนาก	AGRITEC	เกษตรกร กลุ่มเกษตรกรยั่งยืนบ้าน หนองผักนาก หมู่ 2 ตำบลหนอง	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
	หมู่ 2 ต.หนองผักนาก อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี)		ผักนาก อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี	
196	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดนอกฤดู การผลิตในระบบเกษตรปลอดภัยมาตรฐาน GAP และการแปรรูปผลผลิตเพิ่มมูลค่า (บ้านทรายทอง ต.บ้านเสด็จ อ.เมือง จ.ลำปาง)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน เกษตรอินทรีย์ ตำบลบ้านเสด็จ บ้านทรายทอง หมู่ 3 ตำบลบ้านเสด็จ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง	1
197	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดนอกฤดู การผลิตในระบบเกษตรปลอดภัยมาตรฐาน GAP และการแปรรูปผลผลิตเพิ่มมูลค่า (บ้านห้วยน้ำเค็ม ต.บ้านเสด็จ อ.เมือง จ.ลำปาง)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มแปลงใหญ่ สับปะรดปลอดภัยบ้านเสด็จ บ้านห้วยน้ำเค็ม หมู่ 7 ตำบลบ้านเสด็จ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง	1
198	การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการสร้างสรรค์ ยกระดับและเพิ่มมูลค่าการพัฒนากระบวนการผลิตสิ่งทอภาคเหนือ (บ้านแม่ก๊ะเปียง ต.สะลวง อ.แมริม จ. เชียงใหม่)	AGRITEC / BIOTEC / NANOTEC	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มแม่บ้านทอผ้าปวแกอญอ บ้านแม่ก๊ะเปียง ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	1
199	การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการสร้างสรรค์ ยกระดับและเพิ่มมูลค่าการพัฒนากระบวนการผลิตสิ่งทอภาคเหนือ (บ้านแม่สาบน้อย ต.โป่งแยง อ.แมริม จ. เชียงใหม่)	AGRITEC / BIOTEC / NANOTEC	วิสาหกิจชุมชนดาวม่วง งานผ้าใยกล้วย กลุ่มชาติพันธุ์ม้ง บ้านแม่สาบน้อย ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	1
200	การผลิตและใช้ชีวภัณฑ์อย่างมีคุณภาพ (ต.บ่อสุพรรณ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี)	AGRITEC / BIOTEC	เกษตรกร กลุ่มเกษตรอินทรีย์ แปลงใหญ่บ่อสุพรรณ บ้านหนองตักสาก หมู่ที่ 13 ตำบลบ่อสุพรรณ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี	1
201	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โลชั่นและครีมอาบน้ำจากน้ำมันสกัดจากอะโวคาโดพันธุ์พื้นเมือง (บ้านแม่สาบ ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ. เชียงใหม่)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชน สะเมิงออร์แกนิก บ้านแม่สาบ ตำบลสะเมิงใต้ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่	1
202	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ถั่วลิสงอบกรอบรสกะทิ (บ้านปาลาน-นาพาน ต.สะเมิงเหนือ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่)	AGRITEC	วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ถั่วลิสง ตำบลสะเมิงเหนือ บ้านปาลาน-นาพาน ตำบลสะเมิงเหนือ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
203	การพัฒนาและยกระดับเครือข่ายเกษตรกรผู้ผลิตถั่วเขียว KUMU (บ้านขุหลุ ต.ขุหลุ อ.ตระการพืชผล จ.อุบลราชธานี)	AGRITEC	สมาคมเกษตรกรก้าวหน้า บ้านขุหลุ หมู่ 3 ตำบลขุหลุ อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี	1
เชิงสาธารณประโยชน์				
ไตรมาสที่ 4				
204	ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์โปรไบโอติกสำหรับควบคุมโรคติดเชื้อในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล	BIOTEC	กรมประมง	1
รับจ้างวิจัยจบ				
ไตรมาสที่ 1				
205	การค้นหารายการออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อยับยั้งการติดเชื้อไวรัสและต้านการอักเสบจากไวรัสในยาแก้ไอแผนโบราณ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
206	การคัดเลือกชีวภัณฑ์ราแมลงเพื่อควบคุมจักจั่นศัตรูอ้อย	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
207	การคัดเลือกสายพันธุ์ขมิ้นชันที่เหมาะสมในการปลูกเลี้ยงในระดับโรงเรือน และการทดสอบการผลิตในแปลงปลูก	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
208	การตรวจสอบสารปนเปื้อนชนิดโลหะหนักในผลิตภัณฑ์จากสารสกัดมะระขี้นก	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
209	การทดสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์เคลือบแผงเซลล์แสงอาทิตย์	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
210	การประเมินระบบการส่งออกโดยยีสต์ของไบโอเทค	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
211	การผลิตต้นแบบชิปขยายสัญญาณรามาน (SERS Chips)	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
212	การพัฒนาเครื่องวัดสำหรับการวัดฝุ่น PM2.5 ที่ให้ ความแม่นยำสูง ด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง	CENTRAL	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
213	การพัฒนาเซรามิกบรรจุผิวที่มีส่วนผสมของอนุภาคกักเก็บสารสกัดสมุนไพร	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
214	การพัฒนาระบบการจัดการประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจเพื่อการพัฒนาธุรกิจโรงงานที่ยั่งยืน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
215	การพัฒนาสูตรน้ำยาวัตรระดับน้ำในถังเก็บ น้ำมันและบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม (เฟสที่ 1)	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2
216	การพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและ บำรุงขนสัตว์เลี้ยง	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
217	การพัฒนาสูตรสเปรย์ระงับกลิ่นไต้หวันที่มี องค์ประกอบของสารส้ม และมีคุณสมบัติด้าน เชื้อแบคทีเรีย	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
218	การศึกษา วิเคราะห์ทดสอบและการกำจัดสาร ปรอทในท่อส่งแก๊ส (เฟสV)	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
219	การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนา กระบวนการสังเคราะห์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
220	การศึกษากลศาสตร์การย่อยสลายน้ำมันดิบ และผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้น	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
221	การศึกษาเบื้องต้นการดักจับและการใช้ คาร์บอนไดออกไซด์สำหรับอุตสาหกรรมบรรจุ ภัณฑ์แก้ว	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
222	การศึกษาประสิทธิภาพของตู้เก็บกล่องเอ็นโดส โคปที่ควบคุมความชื้นในการระงับการเติบโต ของเชื้อจุลินทรีย์ภายในตู้	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
223	โครงการผลิต THz PCA chip	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
224	โครงการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นในการทดสอบ ขวดป้องกันรังสียูวี	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
225	โครงการให้คำปรึกษาและเตรียมต้นแบบฟิล์ม ดิงยีสสองทิศทางจากวัตถุดิบพอลิโพรพิลีน/ พอลิเอทิลีน ระยะที่ 3	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
226	โครงการออกแบบแม่พิมพ์และปรับปรุงกระบวนการ การผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ชิ้นส่วนยานยนต์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
227	ทุนรักษะทะเลไทย: ทุนตรวจน้ำทะเลอัตโนมัติ	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
228	ศึกษาและพัฒนาแผงวงจรเพื่อใช้ในเครื่องวัด ความดันแบบสอดแขน	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
229	อุปกรณ์ตรวจวัดฝุ่น PM2.5 ขนาดจิ๋วชนิดสวม ใส่ได้ และแยกแยะความถูกต้องของการ ตรวจวัด	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
รับจ้างวิจัยจบ				
ไตรมาสที่ 2				
230	การใช้ประโยชน์จากต้นกล้วยสำหรับผลิตนาโนลิกโนเซลลูโลส เชื้อเพลิงแข็ง และคาร์บอนกัมมันต์สำหรับเป็นขั้วไฟฟ้าคาร์บอนในลิเทียมไอออนแบตเตอรี่	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
231	การศึกษากระบวนการกำจัดตัวทำละลายในสารสกัดสมุนไพร 7 ชนิด	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
232	การศึกษากระบวนการสกัดและกำจัดตัวทำละลายในสารสกัดสมุนไพร	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
233	การศึกษาการสังเคราะห์วัสดุนาโนคอมโพสิตกราฟีนออกไซด์และแป้งมันสำปะหลัง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
234	การศึกษาความเป็นไปได้ของการเคลือบผิวป้องกันการซึมผ่านด้วยสารละลาย	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
235	การศึกษาองค์ประกอบของน้ำบาดาลและน้ำที่ผ่านการกรองด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
236	โครงการพัฒนาพาวเวอร์ชิพหลายแบบสวิตชิง 24 โวลต์ สำหรับงานอุตสาหกรรม	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
237	โครงการวิเคราะห์ปริมาณลิเทียม (Li) ในสารละลาย	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
238	อนาคตแผนพลังงาน และผลกระทบต่อการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
239	การพัฒนาแพลตฟอร์มหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติทางการเกษตรสำหรับการควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
240	การพัฒนาระบบติดตามการกักต่อนภายใต้ฉนวนแบบออนไลน์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
241	การพัฒนาวิธีการทดสอบสมบัติทางกายภาพของวัสดุหุ้มท่อ uPVC	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
242	การพัฒนาสูตรน้ำยาฆ่าเชื้อสำหรับการประยุกต์ใช้กับพื้นผิวแข็งและพื้นผิวสัมผัสอาหาร	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
243	การวิเคราะห์โกลสต์โพรไบโอติกส์ต่อการกระตุ้นและการป้องกันการติดเชื้อในหนูทดลอง	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
244	การศึกษาทิศทางของรถโดยสารและรถบรรทุกไฟฟ้าในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
245	การให้คำปรึกษาและวิเคราะห์ความแข็งแรงของชุดลาดสไลด์แบบกองพื้น และอุปกรณ์ป้องกันด้านข้างของรถบรรทุกลากจูง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
246	โครงการการเชื่อมโยงมาตรฐานอาชีพจากหลายแหล่งด้วยการสกัดคำสำคัญ และการแปลภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
247	การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์อาหารเสริม Kisslip ลูกอมแก้ดับแสบคันโดยการ วัดระดับการทำงานของเอนไซม์ Alcohol Dehydrogenase และ Acetaldehyde Dehydrogenase และฤทธิ์ปกป้องเซลล์ตับ	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
248	การผลิตต้นแบบปุ๋ยยูเรียควบคุมการปลดปล่อยด้วยการเคลือบพอลิเมอร์-นาโนเคลย์คอมพอสิตสำหรับการปลูกข้าวและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เฟสที่ 2	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
249	การพัฒนากระบวนการผลิตไซลิทอลด้วยยีสต์ในระบบปฏิกรณ์ชีวภาพ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
250	การพัฒนาอนุภาคกักเก็บสารออกฤทธิ์สำคัญจากสมุนไพรร 3 ชนิดและการพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์กันแดดที่มีส่วนผสมของอนุภากดังกล่าว	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
251	การศึกษากระบวนการไบโอรีไฟเนอรีของเปลือกมะนาวเพื่อให้ได้สารลิโมนีนคุณภาพสูงเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตสารชีวเคมีภัณฑ์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
252	การศึกษาและพัฒนาต้นแบบกลุ่มจุลินทรีย์ (Seed Culture) ในถังหมักเศษขยะอาหาร (Food Waste Composter)	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
253	พัฒนาเครื่องกรองอากาศแบบไฟฟ้าสถิต สำหรับพื้นที่เปิด	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
รับจ้างวิจัยจบ				
ไตรมาสที่ 3				
254	การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันหอม ระเหยจากไม้เทพทาโร	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
255	การพัฒนาธูปหอมละลายน้ำ ที่สามารถกัก เก็บและปลดปล่อยกลิ่นทับทม	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
256	การพัฒนาระบบกักเก็บน้ำจากอากาศโดย อาศัยตัวดูดซับเนื้อผสม	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
257	การพัฒนาระบบการผลิตพลาสมาที่ให้ผลผลิต และปริมาณสารสำคัญสูงในสภาพโรงเรือน ปลูกพืชทดลองเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเชิง พาณิชย์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
258	การพัฒนาระบบเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการ ผลิตต้นพันธุ์กัญชาสำหรับการเพาะปลูกใน ระดับอุตสาหกรรม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
259	การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตกากถั่ว เหลืองหมักย่อยง่าย	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
260	การพัฒนาสูตรสารเคมีสำหรับยับยั้งการกัด กร่อนที่บริเวณ Top of the line ในท่อส่ง แก๊ส (เฟส2)	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
261	โครงการพัฒนาชิ้นส่วนยานยนต์จากพลาสติก ที่เสริมแรงด้วยเส้นใยคาร์บอน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
262	Growth performances, immune response, disease resistance, and multi-omic analyses of BalanGut AQ L in Pacific white shrimp	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
263	การพัฒนาระบบการผลิตอุปกรณ์เมมส์ใจ โรสโคป เฟสที่ 2	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
264	การพัฒนาเก้าอี้สุราสำหรับผู้สูงอายุ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
265	การพัฒนาเถ้าลอยกักเก็บสารคีเลตจุลธาตุอาหารพืชเพื่อพัฒนาเป็นสารปรับสภาพดินประสิทธิภาพสูง	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
266	การพัฒนาและวิเคราะห์ประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดโลหะแมกนีเซียมด้านการซักคราบและยับยั้งแบคทีเรีย	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
267	การพัฒนาสูตรตำรับสารตรึงกลิ่นผสมสำหรับน้ำมันหอมระเหยเพื่อการปลดปล่อยกลิ่นยาวนาน	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
268	การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจสอบน้ำอิสระในน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยาน	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
269	การให้คำปรึกษาการปรับปรุงโครงสร้างคัสซีและพัฒนาระบบฆ่าเชื้ออัตโนมัติของส่วนต่อพ่วงรถสุขาเคลื่อนที่	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
270	การออกแบบและทดสอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์โครงสร้างใหม่เพื่อการพัฒนาต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์ BIPV	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
271	ความร่วมมือระหว่างประเทศไทยและสหราชอาณาจักรทางด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	OSS	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
272	การศึกษาประสิทธิภาพแผ่นแปะไมโครนิตเดิลและสูตรตำรับผลิตภัณฑ์ สำหรับดูแลผิวที่เป็นฝ้า	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
273	Stability study of sodium compounds in black liquor from kraft pulp process	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
274	การทดสอบคุณสมบัติของพาราฟินแว็กซ์สำหรับใช้เป็นวัสดุเปลี่ยนสถานะ	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
275	การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อการออกแบบระบบท่อลมแอร์ผ้า	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
276	การพัฒนาวัสดุโครงสร้างโลหะ-อินทรีย์ขึ้นรูปสำหรับการกำจัดความชื้น	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
277	การวิเคราะห์ฐานข้อมูลค่ามาตรฐานกระบวนการผลิตและการใช้ทรัพยากรการผลิต และคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลังไทย	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
278	การวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ช่วยเจาะดิน ยางพาราเพื่อติดตั้งอุปกรณ์เติมก๊าซเอทิลีน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
279	การศึกษาผลของสารตัวอย่างต่อการทำงานของ ของเซลล์กระดูกอ่อนข้อเข่า	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
280	การสร้างความสามารถของระบบอาหาร ชุมชน (local food system) ในการรับมือ และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
รับจ้างวิจัย				
ไตรมาสที่ 4				
281	Determination of Lithium (Li) in Solutions Phase II	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
282	การทดสอบฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย ด้านอนุมูล อิสระ และ ลดความดันโลหิตในโปรตีน ไฮโดรไลเสตจากวัสดุทางการแพทย์	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
283	การบำบัดกลิ่นขยะและการพัฒนาวัสดุปลูก พืชด้วยไดอะตอมไมต์ร่วมกับอินทรีย์วัตถุ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
284	การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์เชื้อแบคทีเรีย บาซิลลัสสำหรับใช้ในการบำบัดและลด ปริมาณสารประกอบไนโตรเจนในน้ำเสีย	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
285	การพัฒนาสูตรสีกันไฟแบบพองตัวเพื่อเพิ่ม การยึดเกาะบนโครงสร้างโลหะในสภาพ อากาศที่มีความชื้นสูง	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
286	การศึกษาผลของชนิดน้ำมันต่อสมบัติของยาง คอมพาวนด์ที่นำมาผลิตเป็นดอกยางล้อ รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
287	การสกัดและยืนยันคุณลักษณะของกรด แกมมา พอลิกลูตามิกที่ผลิตจากแบคทีเรีย	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
288	โครงการพัฒนาเทอร์โมพลาสติกสไตร์ช เสริมแรงด้วยเส้นใยธรรมชาติจากกากมัน สำปะหลัง สำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์พลาสติก ย่อยสลายได้ ระยะที่ 1	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
289	โครงการพัฒนาระบบอำนวยความสะดวกทาง การแพทย์ดิจิทัล	CB	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
290	โครงการพัฒนาสูตร PVC Compound สำหรับ PVC Profiles	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
291	การพัฒนากรรมวิธีการขึ้นสูตรผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสองสายพันธุ์ในรูปแบบแคปซูล	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
292	การพัฒนาระบบการขยายขนาดและศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตต้นแบบขับยูนิตวัคซินต่อไวรัสเซอร์โคในนกพิราบเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
293	การพัฒนาระบบการผลิตสปอร์ของรา <i>Aspergillus</i> sp.	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
294	การพัฒนาวัสดุคาร์บอนกัมมันต์ สำหรับตัวเก็บประจุไฟฟ้ายิ่งยวด	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
295	การพัฒนาวัสดุดูดซับคาร์บอนกัมมันต์จากกะลาปาล์ม	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
296	การพัฒนาสารเคลือบยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์สำหรับผลิตภัณฑ์งานสานทางมะพร้าว	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
297	การระบุสารให้กลิ่นสำคัญในตัวอย่างอ้อยและน้ำตาลทรายแดง	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
298	การวิเคราะห์และกำจัดซิลิกาในการผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
299	การศึกษาความเป็นไปได้ในการเลี้ยงไขน้ำสกุล <i>Wolffia</i> เพื่อผลิตอาหารทางเลือก	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
300	การสกัดเปลือกถั่วหางจระเข้และการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
301	การออกแบบและพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์แจ้งเตือนการปลดตกหลักแบบสวมใส่ที่เอว	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
302	ศึกษา และพัฒนาระบบเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน ทดแทนการใช้พลังงานจากสายส่งในช่วง On Peak สำหรับสถานีฐานสื่อสาร โครงการนำร่องพื้นที่ใน zone ภาคเหนือ	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
303	ศึกษาระบบเซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูง (HDT) สำหรับสถานีฐานสื่อสาร	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
304	สบูโพลีเอสเตอร์สำหรับควบคุมแมลงศัตรูพืช	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
305	การเตรียมฟิล์มดัดยีสสองทิศทางที่มีการปรับปรุงสมบัติความร้อนและความคงตัว	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
306	การประเมินเพื่อปรับปรุงกระบวนการหมักจากมันเส้นและพัฒนาการหมักและวัตถุดิบในระดับห้องปฏิบัติการ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
307	การปรับปรุงรูปแบบการไหลและระบบการเติมออกซิเจนของบ่อเลี้ยงกุ้ง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
308	การพัฒนาเครื่องตีผสมที่มีคุณค่าทางโภชนาการครบถ้วน	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
309	การพัฒนาวัสดุควอนตัมดอทเพื่อใช้ในการตรวจวัดสารทางชีวภาพ	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
310	การพัฒนาวัสดุเทอร์โมพลาสติกผสมยางธรรมชาติและ/หรือน้ำมันปาล์มสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทางในระดับห้องปฏิบัติการ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2
311	การพัฒนาสูตรน้ำยาฆ่าเชื้อด้วยสารสกัดจากธรรมชาติ	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
312	การเพิ่มคุณภาพผลผลิตพ่อแม่พันธุ์กุ้งขาวแปปซิฟิก	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
313	การวิเคราะห์แสงสะท้อนของระบบโซลาร์รูฟทำอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะที่ 2	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
314	การวิจัยและพัฒนาล้อยางรถจักรยานยนต์ไร้ลม	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
315	การศึกษาความเป็นไปได้ในกระบวนการหล่อโลหะผสมอลูมิเนียมที่มีซิลิกอนสูง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
316	การศึกษาองค์ประกอบของน้ำมันหล่อลื่นชีวภาพจากสารตั้งต้น	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
317	การศึกษาอัตราส่วนผสมผงเหล็กเฟอร์โรแมงกานีสสำหรับผลิตตัวถ่วงน้ำหนัก	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
318	การออกแบบตู้เลี้ยงปลาสวยงามแบบน้ำไหลเวียน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
319	การออกแบบและพัฒนาระบบเลี้ยงปลาน้ำไหลเวียน	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
320	โครงการพัฒนาระบบการทางความร้อนเพื่อปรับปรุงสมบัติทางกลในระบบการผลิตวงล้ออะลูมิเนียม	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
321	โครงการให้คำปรึกษา ถ่ายทอดเทคนิคการเตรียมและการทดสอบสารละลายที่ช่วยยับยั้งการกัดกร่อนปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตรสำหรับนำไปใช้ทดสอบประสิทธิภาพในภาคสนาม	ENTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
322	โครงการให้คำปรึกษาและเตรียมต้นแบบฟิล์มดัดยัดสองทิศทาง ระยะที่ 4	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
323	ต้นแบบโครงสร้างสิ่งแวดล้อมขนาดเล็กที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
324	แนวทางการขึ้นรูปวัสดุผสม Cr/Cu และ W/Cu	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
การให้คำปรึกษา				
ไตรมาสที่ 1				
325	กิจกรรมบริการด้านทรัพย์สินทางปัญญาขั้นสูงและนวัตกรรม	STIS	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
326	coating prototype october 2019	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
327	การวิเคราะห์พื้นผิวเพื่อเชื่อมต่อเพลิงแรงดันสูง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
328	การให้คำปรึกษาพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์การให้อาหารกุ้งด้วยปัญญาประดิษฐ์ (SeaThru CURRENT) ที่มีระบบติดตามการเติบโตแบบอัตโนมัติ	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
329	การให้คำปรึกษาและวิเคราะห์ความแข็งแรงโครงสร้างเสริมความแข็งแรงโรลบาร์เพื่อการทดสอบพลิกคว่ำตามมาตรฐาน UN R66	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
330	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารจากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
331	โครงการให้คำปรึกษาและฝึกอบรมเทคนิค Realtime PCR สำหรับการตรวจไวรัล	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
332	โครงร่างการทดสอบผลิตภัณฑ์เพื่อขอขึ้นทะเบียนกับกรมประมง	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
333	ที่ปรึกษางานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและผลิตก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกร	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
การให้คำปรึกษา				
ไตรมาสที่ 2				
334	Consultant and Speaker of Recent update on the shrimp microsporidian Enterocytozoon hepatopenaei (EHP) as a component cause of white feces syndrome (WFS)	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
335	การประเมินความปลอดภัยของการใช้ จุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมในระดับอุตสาหกรรม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
336	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพ ด้านอาหารของ LACTO-N-TETRAOSE (LNT) จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
337	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพ ด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม DAS-40278-9	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
338	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพ ด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม DP4114	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
339	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพ ด้านอาหารของเอนไซม์ Lipase ที่ได้จาก จุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
340	โครงการพัฒนาระบบการประเมินศักยภาพ MSME (SME Scoring/Big DATA)	RDIM	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
341	โครงการให้คำปรึกษาการประเมินความปลอดภัยของผงชูรส ที่ผลิตโดยเชื้อแบคทีเรีย	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
342	services related to sampling and analysis of plastic pellets potentially containing POPs	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
343	การวิเคราะห์ความเสียหายชิ้นส่วนวิศวกรรม (เฟสที่ 5)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
344	โครงการตลาดวิชาออนไลน์	STIS	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
345	โครงการประเมินข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม แบบรวมยีน พันธุ์ที่ 1	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
346	โครงการประเมินข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม แบบรวมยีน พันธุ์ที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
347	โครงการประเมินข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม แบบรวมยีน พันธุ์ที่ 3	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
348	โครงการประเมินข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม แบบรวมยีน พันธุ์ที่ 4	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
349	โครงการประเมินข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม แบบรวมยีน พันธุ์ที่ 5	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
350	โครงการประเมินข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม แบบรวมยีน พันธุ์ที่ 6	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
351	โครงการประเมินข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม แบบรวมยีน พันธุ์ที่ 7	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
352	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพ ด้านอาหารของถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรม (HB4 soybean)	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
353	โครงการประเมินทางชีวภาพด้านอาหารของ calcifediol ที่ได้จากจุลินทรีย์ดัดแปลง พันธุกรรม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
354	โครงการประเมินความปลอดภัยของการใช้ โพรไบโอติกในอาหารของ Lactobacillus plantarum LP-115	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
355	โครงการประเมินความปลอดภัยของการใช้ โพรไบโอติกในอาหารของ Lactobacillus plantarum TWK 10	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
การให้คำปรึกษา				
ไตรมาสที่ 3				
356	การพัฒนาโปรตีนแผ่นกรอบจากมัยคโค โปรตีน (mycoprotein)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
357	การให้คำปรึกษาและฝึกอบรมเทคนิคการ แยกเชื้อให้บริสุทธิ์ (single spore isolation)	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
358	การศึกษาสภาวะการหล่อขึ้นรูปด้วยความ ร้อนสำหรับพลาสติกพีซีอาร์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
359	การบริการวิเคราะห์ทดสอบ ให้คำปรึกษา ด้านวัสดุและวัสดุอาหาร	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
360	การประเมินความปลอดภัยของการใช้ จุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมในระดับ อุตสาหกรรม - บริษัทที่ 1 โครงการที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
361	การประเมินความปลอดภัยของการใช้ จุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมในระดับ อุตสาหกรรม - บริษัทที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
362	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรม อลูมิเนียม ปี2565	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2
363	การให้คำปรึกษาการออกแบบโดยใช้ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณ ทางวิศวกรรม	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
364	การให้คำปรึกษาการออกแบบถังหมัก สำหรับผลิตผักกาดดองเค็ม	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
365	โครงการประเมินข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม แบบรวมยีน พันธุ์ที่ 8	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
366	โครงการประเมินข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม แบบรวมยีน พันธุ์ที่ 9	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
367	โครงการประเมินข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม แบบรวมยีน พันธุ์ที่ 10	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
368	โครงการประเมินข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม แบบรวมยีน พันธุ์ที่ 11	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
369	โครงการประเมินความปลอดภัยของการใช้ โพรไบโอติกในอาหารของ <i>Lactobacillus</i> <i>fermentum</i> GKF3	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
370	โครงการประเมินความปลอดภัยของการใช้ โพรไบโอติกในอาหารของ <i>Lactobacillus</i> <i>plantarum</i> GKM3	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
371	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพ ด้านอาหารของข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม MON 95275	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
372	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพ ด้านอาหารของข้าวสาลีดัดแปลงพันธุกรรม	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
373	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพ ด้านอาหารของถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรม - บริษัทที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
374	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของเอนไซม์ Fungal alkaline protease - บริษัทที่ 1	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
375	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของเอนไซม์ Fungal alkaline protease - บริษัทที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
376	โครงการประเมินสิ่งแวดล้อมดัดแปลงพันธุกรรมแบบรวมยีน พันธุ์ที่ 1	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
377	โครงการประเมินสิ่งแวดล้อมดัดแปลงพันธุกรรมแบบรวมยีน พันธุ์ที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
378	โครงการประเมินทางชีวภาพด้านอาหารของเอนไซม์ปรุงแต่ง	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
379	โครงการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้านอาหารของเอนไซม์ Lipase ที่ได้จากจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม - บริษัทที่ 2	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
การให้คำปรึกษา				
ไตรมาสที่ 4				
380	การวิเคราะห์ประสิทธิภาพระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบ Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB)	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
381	การให้คำปรึกษาการจำแนกและวิเคราะห์แมลงจากกับดักโซล่าเซลล์ ในแปลงผลไม้	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
382	โครงการจ้างที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลการเรียกร้องสินไหมทดแทนจากข้อมูลทะเบียนประวัติและข้อมูลการรักษาพยาบาลที่เกี่ยวข้องของผู้ประกันตนด้วยวิธีการ Machine Learning ปีที่ 3	NECTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
383	โครงการบริหารจัดการเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบภายในทีมวิจัยวิเคราะห์ระดับนาโน ประจำปี 2566	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
384	โครงการผลิตเชิงพาณิชย์ ผลิตภัณฑ์อนุภาคนาโนและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมอนุภาคนาโน ประจำปี 2566	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
385	โครงพัฒนาค้นแบบ ผลิตภัณฑ์อนุภาคนาโน และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมอนุภาคนาโน ปี 2566	NANOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
386	การบำบัดไนเตรตสำหรับระบบการเลี้ยงปูทะเลแบบน้ำหมุนเวียน	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
387	การปรับปรุงประสิทธิภาพระบบการผลิตปลาไนในระบบน้ำหมุนเวียน (RAS) ให้แก่ฟาร์ม ในจังหวัดพิจิตร	BIOTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
388	การให้คำปรึกษาแก่บริษัทประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายอาหารเสริมเพื่อสุขภาพ	STIS	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
389	โครงการ การแก้ไขปัญหามลพิษในกระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
390	การทดสอบความคงทนต่อสภาวะอากาศของผลิตภัณฑ์พลาสติกตามมาตรฐาน ASTM G155	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	2
391	การทดสอบความต้านทานการสึกหรอของท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE)	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
392	การทดสอบสมบัติ HDPE สารประกอบ/ การทดสอบเฉพาะรูปแบบของชิ้นงาน HDPE Cable spacer with iron hook และการทดสอบเฉพาะรูปแบบของชิ้นงาน snap-tie ปีที่ 3	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
393	การประเมินความต้านทานต่อการเกิดการแตกร้าวของแนวเชื่อมเหล็กกล้าโครงสร้าง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
394	การวิเคราะห์ความแข็งแรงชุดจับยึดแผงโซลาร์เซลล์จากแรงลม	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
395	การให้คำปรึกษา วิเคราะห์ และทดสอบอุปกรณ์ป้องกันด้านท้าย และด้านข้างของรถบรรทุก	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
396	การให้คำปรึกษาการพัฒนาชิ้นส่วนยานยนต์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
397	การให้บริการปฏิบัติงานเครื่องเอ็กซ์ทราเตอร์สำหรับการผลิตเนื้อเทียม	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
398	โครงการบ่มเพาะผู้ประกอบการยุววิสาหกิจเริ่มต้น ประจำปีงบประมาณ 2564	STIS	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	ศูนย์	ชื่อหน่วยงานที่นำผลงานไปใช้ ประโยชน์	จำนวนหน่วยงาน (ราย)
399	โครงการศึกษาวิเคราะห์คุณภาพการผลิตบิลเลตอลูมิเนียม	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
400	ต้นแบบเคลือบ เมชายน 2566	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
401	บริการวิชาการทางเทคนิค-การประยุกต์ใช้เทคนิคการเคลือบฟิล์มบาง พีวีดี-สปีดเตอริง	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
402	ศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการย่อยสลายทางชีวภาพ และความเป็นพิษของบรรจุภัณฑ์พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1
403	ให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ของวัสดุอีลาสโตเมอร์และพอลิเมอร์	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน *	-
404	ให้คำปรึกษาเบื้องต้นและวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์คอนกรีตรักษ์โลก	MTEC	สงวนนาม - บริษัทเอกชน	1

หมายเหตุ * รายชื่อซ้ำ

25. ภาพกิจกรรมของ สวทช.

	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง	ภาพ
1	31 ต.ค. 2566	สวทช. จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับสมาคมการค้าคลัสเตอร์เครื่องสำอางไทย หรือ TCOS (Thai Cosmetic Cluster) เพื่อร่วมกันสร้างความเข้มแข็งและเสริมศักยภาพให้กับผู้ประกอบการไทยในกลุ่มอุตสาหกรรมสุขภาพและความงามด้วยแพลตฟอร์ม FoodSERP บริการแบบครบวงจร	
2	14 พ.ย. 2566	ไบโอเทค สวทช. ร่วมกับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ Queen's University Belfast (QUB) สหราชอาณาจักร และศูนย์วิจัยนานาชาติด้านความมั่นคงทางอาหาร (International Joint Research Center on Food Security หรือ IJC-FOODSEC) เปิดงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “ASEAN-ASSET 2023: Global Summit on the Future of Future Food” ในธีม Global Protein Integrity	
3	24 พ.ย. 2566	ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ (สวทช.) พร้อมด้วย นายพรพรหม ณ.ส. วิจิตเรษฐ ที่ปรึกษาของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เปิดตัว “ต้นแบบสวนนันทนาการอากาศสะอาดเพื่อเมืองน่าอยู่” หรือ “MagikFresh” ซึ่งเป็นนวัตกรรมที่ช่วยลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ทำกิจกรรมนันทนาการและพักผ่อนหย่อนใจที่สวนจตุจักร	 

	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง	ภาพ
4	8 ธ.ค. 2566	ไบโอเทค สวทช. นำผลงานปรับปรุงพันธุ์ข้าวและสายพันธุ์ข้าวดีเด่นที่วิจัยและพัฒนาาร่วมนำเสนอต่อเกษตรกรที่เข้าชมงานเกษตรแฟร์กำแพงแสน 66 พร้อมเดินหน้าพัฒนาพันธุ์ข้าวลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ชูจุดเด่นพันธุ์ข้าวรับมือภาวะโลกรวน ทั้งภัยแล้ง น้ำท่วม ทนต่อโรคและแมลงศัตรูพืชต่าง ๆ พร้อมยังเดินหน้าพัฒนาสายพันธุ์ข้าวที่ลดการปล่อยก๊าซไนโตรเจนจากการทำนา	
5	22 ธ.ค. 2566	เอ็นเทค สวทช. ร่วมมือ สถาบันเอเชียศึกษา จุฬาฯ สตาร์เลียน และสวอพ แอนด์ โก ภายใต้การสนับสนุนจากกองทุน SOLUTIONSPlus ผ่านหน่วยงาน Urban Electric Mobility Initiative (UEMI) จัดกิจกรรม Kick-off โครงการ Replication Battery-Swapping Electric Motorcycle Taxis in Samyan District of Bangkok รถจักรยานยนต์รับจ้างพลังงานไฟฟ้าสู่สังคมที่ยั่งยืน (Electric Mobility Two-Wheelers Toward Sustainable Society) สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า ส่งเสริมการใช้งานรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเป็นรถจักรยานยนต์รับจ้างสาธารณะ ช่วยลดมลพิษทางอากาศ ลดมลภาวะทางเสียง ยกระดับคุณภาพชีวิตคนเมือง	
6	10 ม.ค. 2567	สวทช. ได้เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์พร้อมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ 15 เครือข่ายพลังงานภาครัฐและเอกชนเพื่อเปลี่ยนสู่พลังงานสะอาด ลดโลกร้อน ขับเคลื่อนจังหวัดสระบุรีเมืองคาร์บอนต่ำ “PPP-Saraburi Sandbox : A Low Carbon City” ชู วทน. เสริมทัพพลังงานสะอาด ตอบนโยบายเศรษฐกิจ BCG เพื่อความยั่งยืนทางพลังงานของไทย	

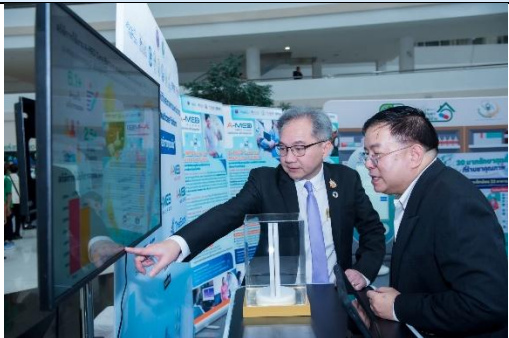
	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง	ภาพ
7	19 ม.ค. 2567	สวทช. นำแพลตฟอร์มนวัตกรรมฯ : คลังข้อมูล วัฒนธรรมและความหลากหลายทางชีวภาพ สำหรับบริหารจัดการข้อมูลวัฒนธรรม ซึ่งอาจจะ เป็นโบราณวัตถุ โบราณ จดหมายเหตุ ประเพณี วิถีชีวิต รวมถึงข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ ที่เป็นพืชและสัตว์ท้องถิ่นที่จัดเก็บข้อมูลได้ด้วย ตัวเองแล้ว ร่วมจัดแสดงนิทรรศการก่อนการ ประชุม ครม.สัญจร จ.ระนอง เพื่อร่วมขับเคลื่อน การท่องเที่ยวและนโยบาย Soft Power ในกลุ่ม จังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน	
8	8 ก.พ. 2567	สวทช. นำสื่อมวลชนลงพื้นที่ร่วมกิจกรรม สื่อมวลชนสัญจร (Press Tour) เพื่อเยี่ยมชม ความสำเร็จโครงการการขยายผลเทคโนโลยีการ ผลิตถั่วเขียวคุณภาพสายพันธุ์ KUMU ด้วยกลไก ตลาดนำการผลิต เป็นโครงการที่ได้รับทุน สนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สายพันธุ์ KUMU#1-5 และ 8 ที่มีลักษณะเด่น คือ เมล็ดขนาดใหญ่ สุกแก่เร็ว ให้ ผลผลิตได้สูงถึง 300 กิโลกรัม (กก.) /ไร่ ที่สำคัญ ด้านทานโรคราแป้งและใบจุดได้ดี	
9	19 ก.พ. 2567	ศาสตราจารย์ ดร.ชูเกียรติ ภูมิปัญญาดี ผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.) พร้อมด้วย ดร.จุลพงษ์ ทวี ศรี อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวง อุตสาหกรรม ร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาโรงงานไทยสู่ อุตสาหกรรม 4.0	
10	18 มี.ค. 2567	น.ส.ศุภมาส อิศรภักดี รมว.การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็น ประธานในพิธีลงนามข้อตกลงความร่วมมือการ ขับเคลื่อนนโยบาย อว. For EV ของ 23 หน่วยงานสังกัดกระทรวง อว. เพื่อขับเคลื่อน ประเทศไทยไปเป็น EV HUB ที่ใหญ่ที่สุดใน ภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ประกาศขับเคลื่อนประเทศ สู่ Go Green นำร่อง ม.พะเยา เปลี่ยนใช้รถ EV ทั้งหมด ก่อนเปลี่ยนสู่ Green Campus ทุก	

	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง	ภาพ
		มหาวิทยาลัย ภายใน 5 ปี ลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ปีละ 5 แสนตัน	
11	27 มี.ค. 2567	สวทช. ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นองค์ประธานในพิธีเปิดการประชุมวิชาการ สวทช. ประจำปี 2567 (NSTDA Annual Conference: NAC2024) จัดขึ้นภายใต้แนวคิด “สานพลัง สร้างงานวิจัย พลิกโฉมเศรษฐกิจและสังคมไทยด้วย BCG Implementation” ระหว่างวันที่ 28 -30 มีนาคม 2567 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี	
12	3 เม.ย. 2567	สวทช. แถลงข่าวเปิดโครงการที่ได้รับทุนจากกองทุนพิเศษความร่วมมือล้านช้าง-แม่โขง (LMCSF Funded Project) โดยรัฐบาลสาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อประชาสัมพันธ์แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และขยายเครือข่ายต่อยอดการสร้างผลกระทบของโครงการ จำนวน 3 โครงการของ สวทช. ประกอบด้วยเรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีและเพิ่มมูลค่าหัตถ์บริโภค การผลิตมันสำปะหลังที่ยั่งยืน และมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในโครงการรถไฟความเร็วสูง	
13	10 เม.ย. 2567	สวทช. ร่วมเป็นหนึ่งในพันธมิตรกับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ร่วมกับหน่วยงานนวัตกรรมและมหาวิทยาลัยลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการพัฒนาเชื่อมโยงระหว่างการค้า การตลาด การวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน เพื่อพัฒนาขีดความสามารถทางการแข่งขันของผู้ประกอบการไทยในระดับสากลด้วยการเพิ่มมูลค่าสินค้าส่งออกด้วยงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม เสริมสร้างช่องทางการตลาดให้ผู้ประกอบการที่มีนวัตกรรมของไทยสามารถขยายตลาดสู่ต่างประเทศและก้าวเข้าสู่เศรษฐกิจยุคใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	

	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง	ภาพ
14	10 พ.ค. 2567	ไบโอเทค สวทช. ร่วมกับ บริษัท ไบโอเมด เทคโนโลยี โฮลดิ้งส์ ประเทศไทย จำกัด (BioMed) และสมาคมจุลินทรีย์ล้ำไส้ อ่องกง (HKSGM) ลงนามข้อตกลงความร่วมมือทางการวิจัยและวิชาการ มีจุดประสงค์ในการศึกษาวิจัย แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ พัฒนานวัตกรรม เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมด้านจุลินทรีย์และโปรไบโอติกส์ในประเทศไทย	
15	17 พ.ค. 2567	7 หน่วยงาน ลงนามบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding: MOU) ว่าด้วยความร่วมมือเรื่องการพัฒนาบุคลากรและนวัตกรรมด้านการบิน มีวัตถุประสงค์ในการเชื่อมโยง ประสานงานกันเป็นเครือข่ายด้านการพัฒนานวัตกรรมการบินควบคู่ไปกับการพัฒนาบุคลากรระดับอุดมศึกษา หวังเป็นศูนย์กลางด้านการบินแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ASEAN Hub of Aviation) เพื่อสอดคล้องกับการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศไทยผ่านการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมด้วยระบบวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	
16	29 พ.ค. 2567	นางสาวศุภมาส อิศรภักดี รมว.การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) แถลงข่าวเปิดตัวนโยบาย “อว. for AI” โดยมี นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์ ปลัดกระทรวง อว. ศ.ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ผู้อำนวยการ สวทช. ศ.ดร. บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ ประธานคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และผู้บริหารหน่วยงานในสังกัดกระทรวง อว. เข้าร่วม พร้อมมีหน่วยงานภาคีเครือข่าย ภาครัฐและภาคเอกชนชั้นนำของโลกร่วมแสดงผลงาน เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนนโยบาย อว. for AI	

	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง	ภาพ
17	19 มิ.ย. 2567	ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ผู้อำนวยการ สวทช. รองศาสตราจารย์ ดร.เดิมนัดดี ศรีศิริรินทร์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สวทช. และนักวิจัย เอ็มเทค สวทช. เข้าร่วมพิธีเปิดงาน “เมนูแพกเจอริง เอ็กซิโป 2024” และงาน “ออโตโมทีฟ ซัมมิท” โดยมี นายดนัยณัฏฐ์ โชคอำนวย ที่ปรึกษา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็น ประธานในพิธีเปิดพร้อมทั้งแสดงปาฐกถาพิเศษ หัวข้อ “มุ่งสู่นวัตกรรมการขับเคลื่อนแห่งอนาคต เพื่อความยั่งยืน”	
18	19 มิ.ย. 2567	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาวริย์ อรรถถังรอง ผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สวทช. เป็นผู้แทนผู้อำนวยการ สวทช. เข้าร่วม พิธีลงนาม บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ โครงการสร้างองค์ความรู้ด้าน “นวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อฟื้นฟู สุขภาพ และคืนความอ่อนเยาว์” REVITALIZING & REJUVENATING Innovation course for Health (2RICH) ระหว่าง มหาวิทยาลัยกรุงเทพ ธนบุรี กรมการแพทย์ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย และ สวทช.	
19	1 ก.ค. 2567	นางสาวศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) พร้อมด้วย พญ.เพชรดาว โต๊ะมีนา ที่ปรึกษา รมว.อว. น.ส.สุชาดา แทนทรัพย์ เลขานุการ รมว.อว. ศ.ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล รองปลัด อว.และผู้บริหารกระทรวง อว. เข้าร่วมตรวจเยี่ยมการดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ-นครราชสีมา ภายใต้การประชุม ครม.สัญจร กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 (นครราชสีมา ชัยภูมิ สุรินทร์ บุรีรัมย์) โอกาสนี้ ดร.อรุชา รักษัตานนท์ชัย รองผู้อำนวยการ สวทช. ผศ.ดร.เชาวริย์ อรรถถังรอง	

	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง	ภาพ
		ผู้อำนวยการไบโอเทค ทีมนักวิจัยจาก สวทช. และเกษตรกรผู้ใช้งานจริงกับชุดตรวจโรคใบด่างฯ นายถาวร คัดวงษ์ ประธานสภาเกษตรกรจังหวัดชัยภูมิ และชุดตรวจโรคปลานิล นายณัฏฐ์ สังกะทองกลาง เกษตรกรผู้ใช้งานจาก จ.นครราชสีมา ร่วมให้การต้อนรับ	
20	26 ก.ค. 2567	ดร.สมบุญ สหสิทธิวัฒน์ รองผู้อำนวยการ สวทช. เป็นประธานในงานแถลงข่าว และ พิธีเปิดการนำร่องใช้ “EnPAT น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าปลอดภัยจากปาล์มน้ำมันไทย” พร้อม ศ.ดร.อาภาณี เหลืองนฤมิตชัย ประธานคณะอนุกรรมการ แผนงานกลุ่มพลังงานเคมีและวัสดุชีวภาพ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) นายประสงค์ ดีลี ผู้ช่วยผู้ว่าการวางแผนและวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) นายเสกสรร ครองพาณิชย์ กรรมการบริหารและรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท พี.เอส.พี.สเปเชียลตี้ส์ จำกัด (มหาชน) นางธัญญรัตน์ บุญธิกุล ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานพัฒนาธุรกิจและผลิตภัณฑ์ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) นายประจักษ์ กิตติรัตนวิวัฒน์ รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท เจริญชัยหม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด ดร.สุเมตตรา จรสโรจน์กุล ผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC สวทช.) ดร.บุญญาวัฒน์ อยู่สุขหัวหน้าโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมงาน	 
21	27 ก.ย. 2567	ศาสตราจารย์ ดร. ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ผู้อำนวยการ สวทช. พร้อมด้วย ดร.กิตติ วงศ์ถาวราวัฒน์ ผู้อำนวยการกลุ่มนวัตกรรม แพลตฟอร์มดิจิทัลสุขภาพการแพทย์ สวทช. และผู้บริหาร สวทช. เข้าร่วมพิธีเปิดงาน “30 บาท รักษาทุกที่ เพื่อคนไทยสุขภาพดีถ้วนหน้า กรุงเทพมหานคร” ซึ่ง สวทช. โดยกลุ่มนวัตกรรม แพลตฟอร์มดิจิทัลสุขภาพการแพทย์ ได้นำผลงาน “แพลตฟอร์มสุขภาพการแพทย์ AMED Care” โดยความร่วมมือของพันธมิตรที่สำคัญ คือ	

	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง	ภาพ
		สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) สภาเภสัชกรรม สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การ มหาชน) หรือ BDI กรุงเทพมหานคร (กทม.) และ ธนาคารกรุงไทย (มหาชน) มาร่วมจัดแสดงและ ประชาสัมพันธ์แพลตฟอร์มด้านสุขภาพการแพทย์ ที่ให้บริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิแก่ประชาชน	



สวทช.
NSTDA

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0 2564 7000
โทรสาร 0 2564 7001
<https://www.nstda.or.th>
E-mail: info@nstda.or.th