



สวทช.
NSTDA



NSTDA Annual Report 2025

รายงานประจำปี 2568

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



A collage of images related to artificial intelligence, including a hand pointing at glowing 'AI' letters, a robotic hand, and various digital icons like a speech bubble, a code symbol, and a brain.

รายงานประจำปี 2568

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งชาติ

A collage of images related to Industry 4.0, featuring robotic arms, the number '4.0', and a city skyline.

4.0

A collage of images related to healthcare and medicine, including a hand pointing at a screen with various medical icons like a heart, a person, and a brain.

NSTDA
Annual Report
2025



รายงานประจำปี 2568

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ISBN: (e-Book): 978-616-95096-5-3

เอกสารเผยแพร่
พิมพ์ครั้งที่ 1

สงวนลิขสิทธิ์ ตาม พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558
โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ไม่อนุญาตให้คัดลอก ทำซ้ำ และดัดแปลง ส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้
นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ.

รายงานประจำปี 2568 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ.--
ปทุมธานี : สำนักงาน, 2569.

300 หน้า.

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. I. ชื่อเรื่อง.

506

ISBN (e-Book): 978-616-95096-5-3

จัดทำโดย

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
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

CONTENTS

สารบัญ

| | |
|------------------------------------|------------|
| วิสัยทัศน์ | 09 |
| ความเชื่อมโยงจาก ยุทธศาสตร์ชาติ | 14 |
| ผลงานเด่นที่สำคัญ | 19 |
| ผลกระทบทางเศรษฐกิจ และสังคม | 83 |
| คณะผู้บริหารของ สวทช. | 154 |

| | |
|---|------------|
| สารประธานกรรมการ | 02 |
| สารผู้อำนวยการ | 03 |
| บทสรุปผู้บริหาร | 04 |
| สรุปข้อมูลผลการดำเนินงาน | 08 |
| พันธกิจของ สวทช. | 10 |
| คำนิยามหลัก | 11 |
| หลักการของ สวทช. | 12 |
| เป้าประสงค์และเป้าหมายการดำเนินงาน กลยุทธ์/ยุทธศาสตร์ สวทช. ปี 2566 - 2570 (ทบทวนปี 2568) | 16 |
| โครงสร้างการบริหารและโครงสร้างองค์กร | 17 |
| รางวัลเกียรติยศ | 58 |
| บุคลากรของ สวทช. | 85 |
| ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม | 86 |
| การบริหารความเสี่ยง | 91 |
| การดำเนินงานตาม พ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสาร | 92 |
| ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ | 97 |
| รายงานทางการเงินของ สวทช. (สรุป,รับรอง) | 99 |
| รายงานผล คณะกรรมการตรวจสอบและ ประเมินผล | 151 |
| คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกทช.) | 158 |
| การให้บริการของ สวทช. และข้อมูลการติดต่อ | 162 |
| ภาคผนวก | 172 |
| ภาพกิจกรรมของ สวทช. | 288 |



09



14



19



154



83



สารจาก ประธานกรรมการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ประเทศไทย และทั่วโลกต้องเผชิญความท้าทายและการเปลี่ยนแปลงอย่างยิ่งยวด ทั้งความผันผวนทางเศรษฐกิจ ภูมิรัฐศาสตร์ วิกฤตพลังงาน และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการก้าวกระโดดของเทคโนโลยีขั้นสูง และปัญญาประดิษฐ์ (AI) บริบทนี้เป็นโอกาสสำคัญในการพิสูจน์ความยืดหยุ่น และขีดความสามารถในการปรับตัวของประเทศ โดยมีวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เป็นกุญแจสำคัญสู่ทางรอด และการเติบโตอย่างมั่นคง คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) มีความมุ่งมั่นที่จะขับเคลื่อน สวทช. ให้ทำหน้าที่เป็น “เครื่องยนต์วิจัย (Research Engine)” เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจใหม่ยกระดับประสิทธิภาพเศรษฐกิจเดิม และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนไปพร้อมกัน

ในปีที่ผ่านมา สวทช. ได้แสดงให้เห็นถึงการเป็น “เสาหลัก” และ “เครื่องยนต์หลัก” ของชาติในการขับเคลื่อนนโยบายเชิงรุกเพื่อยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม สอดรับกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และโมเดลเศรษฐกิจ BCG ภายใต้แนวคิด ‘Researcher to Nation’ โดยได้ทลายกำแพงการทำงานแบบแยกส่วน บูรณาการองค์ความรู้ของ 5 ศูนย์แห่งชาติร่วมกับภาคีเครือข่ายทุกภาคส่วน ภายใต้กรอบดำเนินงาน ‘S&T Implementation for Sustainable Thailand’ เพื่อปลดล็อกศักยภาพของนักวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ล้ำสมัย ไปใช้ในการแก้โจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และประชาสังคมอย่างแท้จริง พร้อมทั้งให้บริการโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์เพื่อตอบโจทย์การพึ่งพาตนเองของประเทศอย่างยั่งยืน

ความสำเร็จที่จับต้องได้ย่อมต้องตั้งอยู่บนรากฐานที่แข็งแกร่งของระบบบริหารจัดการภายใน กวทช. จึงมุ่งเน้นให้ สวทช. ยึดหลักธรรมาภิบาล มีการบริหารความเสียอย่างเป็นระบบครอบคลุมรอบด้าน และสร้างความโปร่งใสในทุกกระบวนการทำงาน ควบคู่ไปกับการยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการ และโครงสร้างพื้นฐาน วทน. ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่า สวทช. จะเป็นขุมพลังหลักที่เติบโตอย่างมั่นคง และยั่งยืนเคียงข้างประเทศไทย

ความสำเร็จและผลงานเชิงประจักษ์ทั้งหมดของ สวทช. ในปีงบประมาณนี้ จะเกิดขึ้นไม่ได้หากขาดวิสัยทัศน์ และการกำกับดูแลอย่างใกล้ชิดจาก กวทช. ผมขอแสดงความขอบคุณอย่างจริงใจต่อพันธมิตรทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนที่ไว้วางใจ และร่วมเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญ และที่สำคัญขอขอบคุณผู้บริหาร นักวิจัย และบุคลากร สวทช. ทุกท่านที่ทุ่มเทแรงกายแรงใจด้วยความสามัคคี เพื่อให้ สวทช. เป็นเครื่องยนต์วิจัยของชาติที่เดินหน้าพัฒนา วทน. ขั้นสูงอย่างไม่หยุดยั้ง และขับเคลื่อนประเทศไทยให้ก้าวสู่การเป็นประเทศพัฒนาแล้วด้วยฐานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมอย่างยั่งยืนในเวทีโลกสืบไป

(ศาสตราจารย์ ดร.ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประธานกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)



สารจาก ผู้อำนวยการ

ในปีที่ผ่านมา สวทช. ได้เผชิญกับความท้าทายรอบด้าน ทั้งความผันผวนทางเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงฉับพลันของเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว และภูมิรัฐศาสตร์โลกที่เข้มข้นขึ้น แต่ด้วยความมุ่งมั่นทุ่มเท สวทช. ก็สามารถขับเคลื่อนองค์กรจนบรรลุผลสำเร็จตามตัวชี้วัดเป้าหมาย พร้อมสร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ และสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรม และจากนโยบายจากคณะกรรมการ กวทช. ในการแปลงวิสัยทัศน์ “Researcher to Nation” สู่งานปฏิบัติจริง สวทช. ได้มุ่งเน้นการทำงานวิจัยแบบมุ่งเป้า โดยการขับเคลื่อน 12 Battles และ 12 Pre-Battles ผ่านกรอบการทำงาน S&T Implementation for Sustainable Thailand (STIST) เพื่อเร่งนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ตอบโจทย์ระดับมหภาค อาทิ เกษตรอัจฉริยะ และอาหาร การแพทย์แม่นยำ พลังงานและสิ่งแวดล้อม ดิจิทัล และระบบอัตโนมัติ

สวทช. ได้ส่งมอบผลงานเด่นที่มีผลกระทบสูง (High Impact) เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการ และพัฒนากำลังคนของประเทศอย่างยั่งยืน ประกอบด้วยผลงานเชิงประจักษ์ โดยร่วมสนับสนุน SME และ Startup ผ่านบริการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพสูงกว่า 97,000 รายการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และสาธารณะ 322 รายการให้แก่หน่วยงานกว่า 300 แห่ง ยกระดับขีดความสามารถด้าน R&D ให้ผู้ประกอบการ SME กว่า 569 ราย และพัฒนากำลังคนด้าน วทน. อีกมากกว่า 18,000 คน ควบคู่ไปกับการขับเคลื่อนองค์กรด้วยข้อมูล (Data-driven) ผ่านแพลตฟอร์มระดับชาติอย่าง ระบบบริหารจัดการข้อมูลการพัฒนาคนแบบชี้เป้า (TP Map) และระบบปัญญาประดิษฐ์

สำหรับก้าวต่อไป สวทช. ในระยะยาว 5 ปีข้างหน้า เพื่อสร้างแรงส่ง (Propulsion) ให้ประเทศไทยได้เปรียบในการแข่งขันระดับสากล เราจะเร่งสปีดในการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานระดับชาติ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูง และโรงงานต้นแบบ (Pilot Plant) ให้เป็นพื้นที่ทดลอง (Sandbox) ที่คุ้มค่าที่สุดสำหรับภาคเอกชน ในการเปลี่ยนงานวิจัยจากห้องปฏิบัติการสู่ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่สร้างมูลค่าได้จริง

ในโอกาสนี้ ผมขอขอบพระคุณคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ที่ได้ให้ทิศทางในการดำเนินงาน คณะผู้บริหาร นักวิจัย และบุคลากร สวทช.ทุกท่าน ที่ร่วมแรงร่วมใจต่อสู้ในทุกสมรภูมิในฐานะทีมเดียวกัน (Nation First) ทำให้มีผลการดำเนินงานบรรลุเป้าหมายอย่างงดงามในปีที่ผ่านมา และขอขอบคุณพันธมิตรจากทุกภาคส่วน และขอขอบคุณด้วยหัวใจถึงคณะผู้บริหาร นักวิจัย และบุคลากร สวทช. ทุกระดับ

สวทช. จะยังคงเดินหน้าอย่างไม่หยุดยั้ง เพื่อเป็น “ขุมพลังวิจัย” และเครื่องยนต์หลักที่ขับเคลื่อนอนาคตของประเทศไทยอย่างยั่งยืนตลอดไป

(ศาสตราจารย์ ดร.ชุลิก ลิมปิจอร์นาค)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

บทสรุปผู้บริหาร

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยงานหลักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ของประเทศ มีบทบาทสำคัญในการสร้างองค์ความรู้ พัฒนาเทคโนโลยี และผลักดันงานวิจัยสู่การใช้งานจริง เพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันของประเทศไทย โดยเฉพาะในยุคเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมและการเปลี่ยนผ่านสู่เทคโนโลยีขั้นสูง ทั้งในสาขาเกษตรและอาหาร การแพทย์และสุขภาพ พลังงานและสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมดิจิทัล หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ รวมถึงการสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานและห้องปฏิบัติการที่สำคัญต่อภาคการผลิตและบริการของประเทศ อีกทั้งยังมีบทบาทในการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการถ่ายทอดองค์ความรู้ไปยังผู้ประกอบการ ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานรัฐอย่างต่อเนื่อง

สวทช. ดำเนินงานภายใต้กรอบยุทธศาสตร์ประเทศและเป้าหมายการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ยังคงมุ่งสร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมผ่านงานวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม (R&D and Innovation) ควบคู่กับการผลักดันขับเคลื่อนอุตสาหกรรมและยกระดับขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีของประเทศ โดยมีผลการดำเนินงานสำคัญดังต่อไปนี้

1) ผลสำเร็จเชิงยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยและนวัตกรรม สวทช. ขับเคลื่อนการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ผ่านโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand (STIST) โดยผ่านการขับเคลื่อนงานวิจัยที่มุ่งเป้า 12 Battles และ 12 Pre-Battles เพื่อไปสู่การใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง ซึ่งมีผู้ได้รับประโยชน์ 11,512,384 คน และหน่วยงานที่ได้รับประโยชน์ 20,929 หน่วยงาน สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ และเทคโนโลยีต้นแบบจำนวนมากครอบคลุมสาขาวิทยาศาสตร์ เช่น เกษตรอัจฉริยะ และอาหาร การแพทย์แม่นยำ อุตสาหกรรมดิจิทัล พลังงาน และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยงานวิจัยหลายชิ้นได้ถูกนำไปถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรมเพื่อผลิตเชิงพาณิชย์ ทั้งด้านการแพทย์ อิเล็กทรอนิกส์ ยานยนต์ไฟฟ้า และเทคโนโลยีชีวภาพ เพิ่มปริมาณการนำผลงานวิจัยออกสู่ตลาด (Commercialization) อย่างมีนัยสำคัญ ตลอดจนการสร้างสิทธิบัตร การตีพิมพ์ผลงานวิจัย และผลงานเชิงวิชาการเติบโตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสะท้อนขีดความสามารถในการแข่งขันของนักวิจัย สวทช.

2) การขยายผลต่อภาคอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ สวทช. สนับสนุนผู้ประกอบการ SME และ Startup ผ่านโครงการต่างๆ เช่น บริการวิเคราะห์ทดสอบ โปรแกรมสนับสนุนเทคโนโลยี และพื้นที่ทดสอบ (Testbed) โดยให้บริการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพสูง ส่งมอบบริการผ่านห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากลไปแล้วรวมทั้งสิ้นกว่า 97,000 รายการ และยกระดับขีดความสามารถด้าน R&D โดยเข้าไปมีส่วนร่วมสนับสนุนและพัฒนาผู้ประกอบการ SME โดยตรงจำนวนกว่า 569 ราย ช่วยลดต้นทุนและเพิ่มคุณภาพสินค้าให้ผู้ประกอบการจำนวนมาก รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม สามารถวัดผลเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น ทั้งในรูปการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดสูญเสีย และสร้างรายได้ใหม่จากผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ซึ่งประสบความสำเร็จในการถ่ายทอดผลงานวิจัย และเทคโนโลยีต้นแบบจำนวน 322 รายการ ให้แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนกว่า 300 แห่ง นำไปใช้ประโยชน์จริง

3) การสนับสนุนนโยบายรัฐและการยกระดับขีดความสามารถประเทศ สวทช. มีบทบาทสำคัญในโครงการระดับประเทศ เช่น ไทยแลนด์ 4.0, BCG Economy และ Digital Transformation ภาครัฐ รวมทั้ง การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เช่น ห้องปฏิบัติการกลาง เครื่องข่ายทดสอบมาตรฐาน และศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง ถูกใช้โดยทั้งภาครัฐและเอกชนจำนวนเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ยังมีส่วนร่วมในคณะกรรมการเชิงนโยบายช่วยกำหนดทิศทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศในระยะยาว

4) การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านโครงการพัฒนาเยาวชนและนักวิจัยรุ่นใหม่ โครงการนักศึกษาฝึกงาน และการแข่งขันวิทยาศาสตร์ระดับชาติ มีผู้เข้าร่วมเพิ่มขึ้น และการสร้างบุคลากรเชิงเทคนิคที่ตรงกับความต้องการของอุตสาหกรรม เช่น ด้านปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI), ด้านหุ่นยนต์ (Robotics), ด้านแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า (EV Battery) และด้านการแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine) ช่วยเสริมภาคอุตสาหกรรมในยุคเศรษฐกิจฐานความรู้โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สามารถผลิตและพัฒนากำลังคนด้าน วทน. ได้มากกว่า 18,000 คน

5) เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กร โดยการปรับกระบวนการทำงานด้วยดิจิทัล เช่น ระบบข้อมูลวิจัย ระบบจัดการโครงการ และระบบพัสดุ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารภายใน การบริหารงบประมาณและโครงการตามหลักธรรมาภิบาล ช่วยให้ผลการประเมินองค์กรอยู่ในระดับดี การสร้างวัฒนธรรมองค์กรสู่การเป็น “องค์กรนวัตกรรม” เน้นความคล่องตัวและการทำงานแบบบูรณาการ

ภาพรวมผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 นับเป็นปีที่ สวทช. สามารถสร้างผลงานเชิงประจักษ์ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และวิทยาศาสตร์ ช่วยสนับสนุนยุทธศาสตร์ชาติ และเพิ่มความสามารถแข่งขันของประเทศอย่างมีนัยสำคัญ พร้อมทั้งยกระดับบทบาทขององค์กรในฐานะกลไกสำคัญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สามารถขับเคลื่อนผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ และตัวชี้วัดหลักได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีผลสัมฤทธิ์ตาม Balanced Scorecard ครอบคลุมทุกมิติสำคัญยกระดับการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยสามารถส่งมอบนวัตกรรมที่ใช้งานได้จริงและสร้างผลสัมฤทธิ์ที่สามารถวัดผลได้ทั้งในเชิงพาณิชย์และสาธารณะโดยก่อให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมค่าการลงทุนด้าน วทน. จากการต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand จำนวน 27,841 ล้านบาท และ 3,588 ล้านบาท ตามลำดับ นอกจากนี้ สวทช. ยังคงมุ่งเน้นการสร้างธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) และการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรมอย่างยั่งยืน

Executive summary

The National Science and Technology Development Agency (NSTDA) serves as Thailand's principal agency for science, technology, and innovation (STI). The Agency plays a pivotal role in generating knowledge, developing technology, and translating research into practical applications in order to enhance the nation's competitiveness, particularly amid the transition toward an innovation-driven economy and advanced technologies. NSTDA's responsibilities span key strategic sectors, including agriculture and food, medicine and health, energy and environment, digital industries, robotics and automation, as well as the provision of standards infrastructure and laboratory services essential to the country's manufacturing and service sectors. NSTDA also plays an important role in developing human resources in science and technology and in continuously transferring knowledge and technology to entrepreneurs, industrial sectors, and government agencies.

Operating within the framework of national strategies and the country's innovation-led economic development agenda, NSTDA remained firmly committed in fiscal year 2025 to generating economic and social impact through research, development, and innovation (RDI), while advancing industrial transformation and strengthening the country's technological capabilities. The Agency's key achievements are summarized as follows:

1) Strategic achievements in research and innovation: NSTDA advanced the practical application of technology through projects implemented under the S&T Implementation for Sustainable Thailand (STIST) framework, driven by targeted research under the 12 Battles and 12 Pre-Battles. These efforts were designed to promote broad-based utilization and delivered benefits to 11,512,384 people and 20,929 organizations. NSTDA generated substantial new knowledge and numerous prototype technologies across strategic fields, including smart agriculture and food, precision medicine, digital industry, energy, and environment. A significant number of research outputs were transferred to the industrial sector for commercial production in areas such as medical technology, electronics, electric vehicles, and biotechnology, resulting in a marked increase in the commercialization of research outputs. In parallel, the number of patents, research publications, and academic outputs continued to grow, reflecting the strong research capability and competitiveness of NSTDA personnel.

2) Expansion of impact to industry and entrepreneurs: NSTDA continued to support SMEs and startups through a range of mechanisms, including analytical and testing services, technology support programs, and testbed facilities. During the year, the Agency delivered more than 97,000 high-quality analytical and testing services through laboratories accredited to international standards. NSTDA also directly supported more than 569 SME entrepreneurs in enhancing their R&D capability, thereby enabling businesses to reduce costs, improve product quality, and strengthen competitiveness. In addition, technology transfer to the industrial sector generated measurable economic value through increased production efficiency, reduced losses, and new revenue streams derived from innovative products. A total of 322 research outputs and prototype technologies were successfully transferred for practical utilization to more than 300 public and private sector entities.

3) Support for government policy and enhancement of national capability: NSTDA played a significant role in major national initiatives, including Thailand 4.0, the Bio-Circular-Green (BCG) Economy model, and digital transformation in the public sector. The Agency also contributed to strengthening the nation's scientific infrastructure, including central laboratories, standards testing networks, and specialized centers of excellence, all of which have seen increasing utilization by both public and private sector users. In addition, NSTDA contributed to policy-level working groups that help define the long-term direction of science, technology, and innovation in Thailand.

4) Development of human resources in science and technology: Through youth development programs, initiatives for early-career researchers, internship programs, and national science competitions, NSTDA continued to expand participation and foster the next generation of scientific and technical talent. The Agency also supported the development of technical personnel aligned with industrial demand in critical fields such as Artificial Intelligence (AI), Robotics, EV Battery technology, and Precision Medicine, thereby strengthening the industrial base in the knowledge-based economy. In fiscal year 2025, NSTDA developed more than 18,000 STI human resources.

5) Enhancement of organizational management effectiveness: NSTDA improved operational efficiency through the digitalization of internal processes, including research information systems, project management systems, and procurement systems. These improvements strengthened internal administration and reinforced budgetary and project management in accordance with good governance principles, contributing to favorable organizational assessment results. NSTDA also continued to cultivate a culture of innovation within the organization, emphasizing agility, adaptability, and integrated working approaches.

Overall, fiscal year 2025 represented a year in which NSTDA delivered tangible achievements across the economic, social, and scientific dimensions. These accomplishments made a significant contribution to the national strategy, strengthened Thailand's competitiveness, and further reinforced NSTDA's role as a key national mechanism in science and technology. The Agency effectively advanced its strategic objectives and key performance indicators, with Balanced Scorecard results demonstrating achievements across all major dimensions. NSTDA further enhanced the utilization of research outputs, delivered innovations with practical applicability, and generated measurable outcomes in both commercial and public domains. These efforts created economic, social, and environmental value, as well as STI investment value, through follow-on development and the scaling up of utilization under projects implemented within the *S&T Implementation for Sustainable Thailand framework*, amounting to THB 27.841 billion and THB 3.588 billion, respectively.

In addition, NSTDA continued to place strong emphasis on data governance and on enhancing organizational effectiveness through digital technologies, thereby reinforcing its role as a key driver of Thailand's sustainable transition toward an innovation-based economy powered by science and technology.

สรุปข้อมูลผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568


สวทช. สามารถขับเคลื่อนผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์และตัวชี้วัดหลักได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีผลสัมฤทธิ์ตาม Balanced Scorecard ครอบคลุมทุกมิติสำคัญ ทั้งด้านการสร้างผลกระทบต่อประเทศ การยกระดับการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย รายได้จากแหล่งทุนภายนอก และการพัฒนาศักยภาพบุคลากร ซึ่งโดยภาพรวมมีผลสัมฤทธิ์ 100% ณ สิ้นเดือนกันยายน 2568

NSTDA at a Glance

 **ผู้ได้รับประโยชน์** จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand **11,512,384 คน**

 **หน่วยงานที่ได้รับประโยชน์**
หน่วยงานได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand **20,929 หน่วยงาน**

 **จำนวนบุคลากรวิจัย/บุคลากรด้าน วทน.**
เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนา **18,070 คน**

 **จำนวนหลักสูตรระยะยาว 26 หลักสูตร**

- จำนวนคนที่มีผลการประเมิน (หลังจบการอบรมทันที) **321 คน**
- จำนวนคนที่น่าสนใจไปใช้ประโยชน์ได้จริง **194 คน**

คิดเป็น **60 %**

 **ผู้ได้รับประโยชน์ไม่น้อยกว่า Battle ละ 500,000 คน**

5 Battles

- Digital Healthcare Platform
- Traffy Fondue
- FIs และ FoodSERP
- National AI Ecosystem
- สารสนเทศการสื่อสารของคนพิการ/สูงอายุ

 **มูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม**
จากการต่อยอดและการขยายผลการใช้ประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand **27,841 ล้านบาท**

 **มูลค่าการลงทุนด้าน วทน.**
ของโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand **3,588 ล้านบาท**

 **สวทช. ถ่ายทอดเทคโนโลยีและอนุญาตใช้สิทธิ์**
322 รายการ ให้แก่ **331 หน่วยงาน**
ทั้งภาคเอกชน รัฐ และชุมชน ซึ่งสะท้อนถึงการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และเชิงสาธารณะอย่างต่อเนื่อง

 **ขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย**
103 ผลงาน

 **รางวัลทางวิชาการ**
105 รางวัล

 **ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ**
780 เรื่อง

 **ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา**
233 คำขอ

 **รับรองโครงการวิจัยภาษี 200%**
233 โครงการ มูลค่า **864 ล้านบาท**

 **ยกระดับความสามารถ R&D ของ SMEs**
569 ราย

 **พัฒนากำลังคนด้าน วทน.**
สนับสนุนทุนให้แก่บัณฑิตและนักวิจัยอาชีพ **525 คน**
เด็กและเยาวชน/บุคลากรทางการศึกษา **19,699 คน**

 **ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน**
66 ชุมชน
13,982 คน

 **บริการวิเคราะห์ทดสอบ**
97,863 รายการ

 **ให้บริการพื้นที่เพื่อทำ R&D**
152 ราย

วิสัยทัศน์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

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



วิสัยทัศน์

สวทช. เป็นขุมพลังหลักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

พันธกิจของ สวทช.



Research Development Design and Engineering

การวิจัย พัฒนา ออกแบบ และวิศวกรรม โดยใช้ องค์ความรู้และความเชี่ยวชาญ เพื่อตอบโจทย์ประเทศ

Technology Transfer

การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ ภาคส่วนต่าง ๆ สู่การใช้ ประโยชน์จริง ทั้งในเชิงพาณิชย์ และสาธารณประโยชน์



Infrastructure

โครงสร้างพื้นฐานด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นระบบนิเวศวิจัยและ นวัตกรรมของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขันของภาคอุตสาหกรรม



Human Resource Development

การพัฒนาบุคลากรวิจัย และส่งเสริมความสามารถ ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับเยาวชน และบุคลากรทางการศึกษา



Internal Management

ระบบบริหารจัดการภายใน ที่มีประสิทธิภาพเพื่อสนับสนุน การดำเนินงาน



ค่านิยมหลัก



Nation First

มุ่งเน้นการดำเนินงานโดยคำนึงถึงประโยชน์ของส่วนรวม สังคม และชาติเป็นหลัก

N



Science and Technology Excellence

ยึดมั่นในการสร้างความเป็นเลิศในทุกสิ่งที่ทำ อันเกิดจากการใฝ่รู้ ริเริ่ม สร้างสรรค์

S



Teamwork

ทำงานเป็นทีมที่พร้อมช่วยเหลือกันด้วยความเข้าใจ ห่วงใยซึ่งกันและกัน และการสื่อสารสองทางเพื่อเป้าหมาย

T



Deliverability

มุ่งมั่นที่จะส่งมอบงานที่มีคุณภาพ ตรงตามคำมั่นสัญญา เพื่อความพึงพอใจของลูกค้า ภายในและลูกค้าภายนอก

D



Accountability and Integrity

เป็นมากกว่าความรับผิดชอบ เพราะหมายถึงความมีจริยธรรม ความโปร่งใส และความมีวินัยต่อกฎระเบียบ กติกา และก้ำยั้งหยัดทำในสิ่งที่ถูกต้อง

A

หลักการของ สวทช.



Impact

สร้างผลกระทบทั้งด้านเศรษฐกิจ
ความสามารถในการแข่งขัน
สังคมคุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม

Visibility

สร้างการรับรู้ถึงความสามารถ
ของ สวทช. ในระดับประเทศ
ระดับภูมิภาค และระดับโลก



Relevance

เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ประเทศ
ผลักดันประเทศไปสู่เศรษฐกิจฐาน
นวัตกรรม และเตรียมความพร้อม
คนไทยในศตวรรษที่ 21

Excellence

สร้างสรรค์ผลงานจากความเชี่ยวชาญ
และความสามารถของ สวทช.
นำไปสู่การใช้ประโยชน์
ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและสังคม
และให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง



เป้าประสงค์และเป้าหมายหลัก

เป้าประสงค์

1. สร้างความสามารถในการแข่งขัน และเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยใช้ความสามารถของ สวทช. เป็นหน่วยงานหลัก ในการขับเคลื่อนร่วมกับพันธมิตรสำคัญนำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง เพื่อตอบเป้าหมายการพัฒนา ประเทศอย่างยั่งยืน
2. สร้างขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีให้อยู่ในระดับแนวหน้า สร้างความเข้มแข็งในสาขา ความเชี่ยวชาญในด้านที่สำคัญของประเทศอย่างชัดเจน
3. การส่งเสริมการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. ของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม เสริมศักยภาพของธุรกิจ
4. เพิ่มประสิทธิภาพผู้องค์กรสมรรถนะสูง โดยพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะการทำงานให้เต็มประสิทธิภาพ และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง รวมถึงพัฒนาระบบการบริหารจัดการและสนับสนุนที่เอื้ออำนวยให้ สามารถตอบสนองต่อแนวทางการดำเนินงานของ สวทช. ได้อย่างต่อเนื่อง และยั่งยืนตลอดไป

เป้าหมายหลัก/ผลลัพธ์ ในการดำเนินงานปี 2566-2570

จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการภายใต้ S&T Implementation for Sustainable Thailand จำนวน 7,000,000 คน และ 20,000 หน่วยงาน โดยมี 5 Battles ที่มีผู้รับประโยชน์ไม่น้อยกว่า Battle ละ 500,000 คน

จำนวนผู้ได้รับ ประโยชน์

จากโครงการภายใต้แผนงาน
S&T Implementation for
Sustainable Thailand

ผู้ได้รับประโยชน์ หมายถึง ผู้ที่ได้รับ
ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีของ
สวทช. ที่เข้าถึงและนำเทคโนโลยี
ที่ สวทช. พัฒนาไปใช้ประโยชน์
ประกอบด้วย ผู้ประกอบการ หน่วยงาน
ทั้งภาครัฐ เอกชน ชุมชน และประชาชน

 หน่วยงาน
20,000 หน่วยงาน

 จำนวนผู้ได้รับประโยชน์
7,000,000 คน

ความเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาติกับแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการ สวทช.

แผนระดับ 1

ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561-2580

1. ด้านความมั่นคง
2. ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
3. ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
4. ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
6. ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

แผนระดับ 2

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 23 ประเด็น

3. การเกษตร
4. อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
7. โครงสร้างพื้นฐานระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล
8. ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่
9. เขตเศรษฐกิจพิเศษ
13. การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี
18. การเติบโตอย่างยั่งยืน
23. การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนการปฏิรูปประเทศ 13 ด้าน

5. ด้านเศรษฐกิจ
6. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
7. ด้านสาธารณสุข
8. ด้านสื่อสารมวลชนเทคโนโลยีสารสนเทศ
9. ด้านสังคม
10. ด้านพลังงาน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หลักการและแนวคิดที่สำคัญ 4 ประการ

1. หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
2. แนวคิด Resilience
3. เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ
4. โมเดลเศรษฐกิจ BCG

แผนระดับ 3

แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย พ.ศ. 2565-2570

แผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. 2564-2570

แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

นโยบายรัฐบาล

คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี นายเศรษฐา ทวีสิน นายกรัฐมนตรี แถลงต่อรัฐสภา, การขับเคลื่อน IGNITE THAILAND

แผนหน่วยงาน

แผนกลยุทธ์ สวทช., แผนปฏิบัติการ 5 ปี, แผนปฏิบัติการรายปี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สวทช. ดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการ 5 ปี สวทช. พ.ศ. 2566-2570 (ฉบับที่บทวนปีงบประมาณ พ.ศ. 2568) ในส่วนของความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการ สวทช. กับนโยบายสำคัญและแผนระดับต่าง ๆ ได้มีการวิเคราะห์แผนภาพความเชื่อมโยงรายละเอียดดังแสดงในแผนภาพ โดยเริ่มจากภาพใหญ่ของยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ซึ่งเป็นแผนระดับ 1 ของประเทศ เชื่อมต่อกับแผนระดับ 2 คือ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 23 ประเด็น แผนการปฏิรูปประเทศ 13 ด้าน และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 เชื่อมต่อกับแผนระดับ 3 หลายฉบับ ตัวอย่างแผนที่สำคัญ เช่น แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. 2564-2570 และแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (พ.ศ. 2565 - 2570) นอกจากนี้ ยังได้มีการเชื่อมโยงกับนโยบายสำคัญของรัฐบาลในระยะเวลาที่จัดทำแผนปฏิบัติการ เพื่อให้แผนฯ ที่ได้สามารถตอบโจทย์และแก้ไขปัญหาให้กับประเทศได้อย่างแท้จริง ตัวอย่างนโยบายที่สำคัญของรัฐบาล ได้แก่ นโยบายการขับเคลื่อน IGNITE THAILAND ซึ่งวางเป้าหมายประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางในด้านต่าง ๆ

โดยมีตัวอย่างแผนงานหรือโครงการสำคัญที่ตอบสนองเป้าหมายของนโยบายดังกล่าว ดังนี้

1. ศูนย์กลางเกษตรกรรมและอาหาร สวทช. ดำเนินงานโครงการทุ่งกุลาร้องไห้, Area Based และ Commodity Based, การผลิตพืชผักสมุนไพรด้วยเกษตรอัจฉริยะ, การพัฒนาวัคซีนสัตว์, การพัฒนาสารสกัดมูลค่าสูง, การพัฒนาอาหารฟังก์ชัน และ Functional Ingredients และการเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมเกษตร
2. ศูนย์กลางการแพทย์และสุขภาพ สวทช. ดำเนินงานโครงการ Digital Healthcare Platform, ชุดตรวจโรคไต & เบาหวาน, เครื่องมือแพทย์ฝังในสำหรับรักษาโรคกระดูกและข้อ, การพัฒนาสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม (API) และโครงการ Genomics Thailand
3. ศูนย์กลางเศรษฐกิจดิจิทัล สวทช. ดำเนินงานโครงการ Nation AI Ecosystem และโครงการยกระดับสู่การผลิตอย่างยั่งยืนด้วย Thailand i4.0 รากฐานความสำเร็จ เน้นการดำเนินงาน 4 ประเด็น ได้แก่
 - ศักดิ์ศรีและความเท่าเทียม สวทช. มีโครงการที่ตอบโจทย์ คือ ระบบสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสารของคนพิการ/สูงอายุ และโครงการธนาคารอาหาร
 - ความมั่นคงทางพลังงาน สวทช. มีโครงการที่ตอบโจทย์ คือ Electric Vehicle (EV), Clean Energy และ Carbon Capture and Utilization (CCU)
 - การศึกษาทุกช่วงวัย สวทช. มีโครงการที่ตอบโจทย์ คือ ระบบสนับสนุนการเรียนการสอนแบบเฉพาะบุคคล
 - ความปลอดภัยและมั่นคง สวทช. มีโครงการที่ตอบโจทย์ คือ Traffy Fondue

กลยุทธ์/ยุทธศาสตร์ สวทช. ปี 2566-2570

(ทบทวนปีงบประมาณ พ.ศ. 2568)

สวทช. ได้กำหนดกลยุทธ์ 4 ประการ เพื่อขับเคลื่อนแผนงานสำคัญที่จะตอบสนองต่อ S&T Implementation for Sustainable Thailand โดยแต่ละกลยุทธ์มีวัตถุประสงค์และแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 1



ขับเคลื่อนแผนงาน S&T Implementation for Sustainable Thailand ร่วมกับพันธมิตรสำคัญในการขยายผลสู่การใช้ประโยชน์

มีเป้าหมายประสงค์เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน และเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยใช้ความสามารถของ สวทช. เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนร่วมกับพันธมิตรสำคัญนำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง เพื่อตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ที่ 2



สร้างความเข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีฐานด้านที่สำคัญของประเทศ เพื่อตอบ S&T Ecosystem ของประเทศ

มีเป้าหมายประสงค์เพื่อสร้างขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีให้อยู่ในระดับแนวหน้า สร้างความเข้มแข็งในสาขาความเชี่ยวชาญในด้านที่สำคัญของประเทศอย่างชัดเจน

กลยุทธ์ที่ 3



สร้างการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน.

มีเป้าหมายประสงค์เพื่อการส่งเสริมการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. ของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม เสริมศักยภาพของธุรกิจ

กลยุทธ์ที่ 4



เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากร

มีเป้าหมายประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร และมุ่งไปสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง โดยพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะการทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง รวมถึงพัฒนาระบบการบริหารจัดการและสนับสนุนให้สามารถตอบสนองต่อแนวทางการดำเนินงานของ สวทช. ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

โครงสร้างการบริหาร

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประธาน: รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- คณะอนุกรรมการนโยบายและยุทธศาสตร์
- คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการตรวจสอบ

สำนักตรวจสอบภายใน

- คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล
- คณะอนุกรรมการบริหารกองทุน
เพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- คณะกรรมการบริหารหน่วยงานเฉพาะทาง
- คณะอนุกรรมการกฎหมาย

สวทช.
NSTDA

สำนักงานกลาง





ผลงานเด่น ที่สำคัญ



Traffy Fondue

รับมือแผ่นดินไหว กทม. เปิดรับแจ้ง “ผู้บาดเจ็บ-รอยร้าวอาคาร”

ท่ามกลางความโกลาหลของผู้คนในกรุงเทพมหานครที่ต้องเผชิญกับแรงสั่นสะเทือนจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งใหญ่อย่างไม่คาดคิด สวทช. นำเทคโนโลยีดิจิทัล Traffy Fondue มหานครกรุงเทพมหานครรับแจ้งปัญหา “รอยร้าวในอาคาร” และ “ขอความช่วยเหลือกรณีผู้บาดเจ็บหรือติดค้างในอาคาร” ช่วยประชาชนมีช่องทางสื่อสารในยามวิกฤต พร้อมใช้เทคโนโลยีเปลี่ยน “ปัญหา” เป็น “ข้อมูลเชิงพื้นที่แบบเรียลไทม์” ช่วยเจ้าหน้าที่ประเมินสถานการณ์และเข้าช่วยเหลือประชาชนทันที

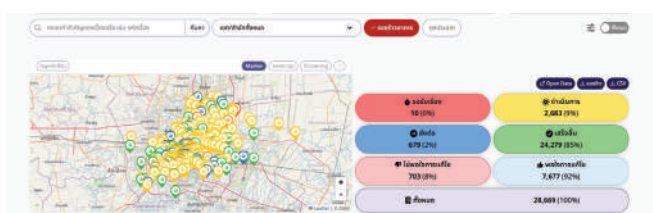


ย้อนไปเมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลาประมาณ 13.20 น. ได้เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 8.2 มาตรการกีดเว้นบริเวณรอยเลื่อนสะกาย ประเทศเมียนมา พลังของแผ่นดินไหวสร้างแรงสั่นสะเทือนเป็นวงกว้าง ครอบคลุมประเทศไทยแทบทุกภูมิภาค โดยเฉพาะกรุงเทพมหานครที่ได้รับความเสียหายครั้งใหญ่ที่สุดครั้งหนึ่งในประวัติศาสตร์

ในวิกฤตการณ์ที่ประชาชนต้องการความช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน กรุงเทพมหานครต้องเผชิญกับข้อมูลความเดือดร้อนของผู้ประสบภัยที่หลั่งไหลเข้ามาอย่างมหาศาล จึงร่วมกับ สวทช. ยกกระดับ Traffy Fondue จากแพลตฟอร์มรับแจ้งปัญหาเมืองสู่ “ศูนย์กลางรับแจ้งเหตุจากภาคประชาชน” ด้วยการเปิดพีแอร์รับแจ้ง “รอยร้าวอาคาร” และ “ขอความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ/ติดค้าง” ในทันที

รองศาสตราจารย์ ดร. ชัชชาติ สิทธิพันธุ์ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร แกล้งข่าวให้ประชาชนแจ้งขอความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือรอยร้าวของอาคารจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวได้ทันทีผ่าน LINE @Traffy Fondue เพียงส่งภาพ พิกัด และรายละเอียดของความเสียหาย ซึ่งจะช่วยให้หน่วยงานรัฐเห็นสถานการณ์จริงจากข้อมูลแบบเรียลไทม์ รวมทั้งกรุงเทพมหานครยังได้ระดมทีมวิศวกรอาสาสมัครจากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) เข้าตรวจสอบข้อมูลความเสียหายตามรายงานที่ได้รับ และจัดเตรียมที่พักพิงชั่วคราวสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ นอกจากนี้ยังได้ร่วมกับกรมโยธาธิการและผังเมืองในการวางแผนการตรวจสอบอาคารต่าง ๆ โดยอ้างอิงจากข้อมูลที่ประชาชนแจ้งผ่านแพลตฟอร์ม Traffy Fondue

ข้อมูลจาก Traffy Fondue ช่วยให้กรุงเทพมหานครทำงานได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ เพราะสามารถระบุพิกัดและลำดับความสำคัญของเคสได้ทันที ช่วยให้เจ้าหน้าที่ประเมินสถานการณ์ได้ภายในเวลาอันสั้น ส่งทีมวิศวกรเข้าตรวจสอบได้ตรงจุด และลดความเสี่ยงการพลาดจุดสำคัญที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิตของประชาชน



ทั้งนี้ ข้อมูลสถิติการรับแจ้งเรื่องรอยร้าวอาคารของกรุงเทพมหานครใน Traffy Fondue รวมทั้งสิ้น 28,669 เรื่อง ดำเนินการเสร็จสิ้นจำนวน 24,279 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 85 โดยประชาชนมีความพึงพอใจถึงร้อยละ 92 สะท้อนให้เห็นว่า Traffy Fondue ช่วยรับมือสถานการณ์วิกฤตได้อย่างรวดเร็ว สามารถนำมาประยุกต์ใช้แก้ไขปัญหาจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังได้รับคำชื่นชมจากผู้ใช้งานจำนวนมาก

เป็นจำนวนทั้งสิ้น 1,046,141 เรื่อง

📥 **รองรับเรื่อง**
564 (0%) เรื่อง

📍 **ดำเนินการ**
75,367 (7%) เรื่อง

➡ **ส่งต่อ**

76,774 (7%) เรื่อง

✅ **เสร็จสิ้น**

845,958 (81%) เรื่อง

🚫 **ไม่พอใจการแก้ไข**
66,937 (19%) เรื่อง

🚫 **ไม่พอใจการแก้ไข**
5 (81%) เรื่อง

📄 **ทั้งหมด**



รองศาสตราจารย์ ดร.ชัชชาติ กล่าวถึง Traffy Fondue ในการประชุมเพื่อประเมินผลการใช้งานการรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนผ่านแพลตฟอร์ม ณ ศาลาว่าการกทม. (เสาชิงช้า) ว่า ตั้งแต่ปี 2565 ที่ กทม. นำ Traffy Fondue มาใช้งาน มีการแจ้งเรื่องเข้ามามากกว่า 1 ล้านเรื่อง หรือเฉลี่ยทุก ๆ 25 วินาที จะมีประชาชนส่งเรื่องร้องเรียนถึงกรุงเทพมหานคร 1 เรื่อง ด้านการแก้ไขปัญหาใช้ระยะเวลาลดลง จากเดิม 15-20 วัน เหลือเพียง 1-3 วัน และหากเป็นเรื่องเร่งด่วน เขตส่วนใหญ่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 วันเท่านั้น

“ที่ผ่านมาไม่มีอะไรที่ภูมิใจในงานของผู้ว่าฯ กทม. มากกว่า Traffy Fondue เพราะว่าเป็นสิ่งที่ไม่ใช่เงิน เป็นความร่วมมือร่วมใจของเรารู้ออกัน ช่วยกัน รวมถึงการเปลี่ยนวิธีการทำงานราชการ ขณะที่เราจะเอาไปใช้ทั้งประเทศ แสดงว่าทำมาถูกทาง แต่ว่าต้องทำต่อ ต่อไปเราคงไม่หวังให้ประชาชนแจ้งอย่างเดียว เราเองก็ต้องเชิงรุกไปหาปัญหาด้วย ปัญหาเกิดขึ้นที่ไหนเราก็ต้องออกไปหา เขตไหนมีปัญหาเยอะก็ต้องไปขยายผล ไม่ต้องรอให้ประชาชนแจ้งเข้ามา”

Traffy Fondue นับเป็นเทคโนโลยีดิจิทัลที่เข้ามาปฏิรูปการรับแจ้งปัญหา พลิกโฉมการทำงานระบบราชการและการบริหารจัดการเมืองยุคใหม่ ด้วยศักยภาพที่ปรับใช้งานได้หลากหลาย พร้อมบูรณาการตอบโต้หน่วยงานทุกภาคส่วน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและบริการประชาชนได้อย่างรวดเร็ว

ข้อมูลและภาพจาก : <https://pr-bangkok.com>

แพลตฟอร์มบริหารจัดการปัญหาเมือง (Traffy Fondue)

มุ่งสู่การเป็น “ระบบนิเวศบริหารจัดการเมืองแบบดิจิทัล”

พลิกโฉมการบริหารเมืองด้วยฐานข้อมูลและการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างแท้จริง และเป็นกลไกสำคัญที่ช่วยเสริมศักยภาพการพัฒนาเมืองอัจฉริยะและบริการภาครัฐดิจิทัลอย่างยั่งยืน



1. เร่งพัฒนาประสิทธิภาพระบบ

- บริหารจัดการข้อมูลแบบเรียลไทม์
- มีระบบติดตามสถานะการดำเนินงานที่ชัดเจน
- มีชุดข้อมูลวิเคราะห์ ช่วยตัดสินใจได้แม่นยำ
- ใช้เทคโนโลยี AI จำแนกประเภทปัญหา



2. สร้างระบบนิเวศบริหารจัดการเมืองแบบดิจิทัล

- เปลี่ยนการแก้ไขปัญหาจาก "การตั้งรับ" เป็น "การรุกด้วยข้อมูล"
- เชื่อมโยงรัฐและประชาชนด้วยความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และมีประสิทธิภาพสูงสุด



3. ขับเคลื่อนผลลัพธ์เชิงสังคมและนโยบาย

- ยกกระดับผลกระทบมาภิบาลของท้องถิ่น
- เกิดวัฒนธรรมใหม่ของการสื่อสารระหว่างรัฐกับประชาชน
- สนับสนุนการจัดทำนโยบายสาธารณะระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



904,481 คน

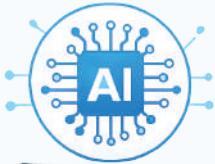
ผู้ได้รับประโยชน์



4,540 หน่วยงาน



35 จังหวัด



พัฒนาพีเจอร์ใหม่ AI everywhere



AI จำแนก
ประเภทปัญหาอัตโนมัติ



ส่งต่อถึงหน่วยงาน
ที่รับผิดชอบได้ทันที



ลดเวลาการทำงาน
เจ้าหน้าที่

Collaborative Network



ขับเคลื่อนการสร้างพันธมิตร
และ**ขยายผลการใช้งาน**
ในภาครัฐและเอกชน



ต่อยอด **Traffy Fondue+**
เพิ่มการรับแจ้งภัยพิบัติ
ในกทม. เช่น แผ่นดินไหว
น้ำท่วม ฝุ่น PM_{2.5}



เชื่อมข้อมูลกับ อปท.
และพันธมิตรรัฐ/เอกชน
บูรณาการข้อมูล
ข้ามหน่วยงานอย่างไร้รอยต่อ



A-MED Care

สร้างระบบหลังบ้านอัจฉริยะ
หนุนนโยบาย “30 บาทรักษาทุกที่”

วิกฤตความแออัดในโรงพยาบาลไม่เพียงส่งผลกระทบต่อความสะดวกและคุณภาพการรักษของประชาชน แต่กำลังเป็นปัญหา “ความเหลื่อมล้ำ” ในการเข้าถึงบริการสุขภาพ สวทช. พัฒนาแพลตฟอร์มกลางสำหรับให้บริการหน่วยบริการปฐมภูมิ (A-MED Care Primary) นำ “เทคโนโลยีดิจิทัล” สนับสนุน สปสช. ยกระดับการให้บริการของหน่วยบริการสาธารณสุขปฐมภูมิ สอดคล้องตามนโยบายสิทธิบัตรทอง 30 บาทรักษาทุกที่ เพื่อลดปัญหาความแออัด ช่วยประชาชนเข้าถึงบริการสาธารณสุขอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม

ทุกเช้าบริเวณหน้าโรงพยาบาลรัฐหลายแห่งประชาชน จะทยอยเดินทางมารอคิวอย่างหนาแน่น บางคนนำเสื่อมาปูนั่ง บางคนนั่งหลับพิงกำแพงเพื่อให้ได้คิวการรักษา แต่แม้จะมาถึงตั้งแต่ยังไม่รุ่งสาง ก็ยังคงต้องรอนานหลายชั่วโมงกว่าจะได้พบแพทย์ ภาพเหล่านี้สะท้อนถึงปัญหาความแออัดของโรงพยาบาลรัฐที่เกิดจากจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง สวนทางกับบุคลากรและทรัพยากรทางการแพทย์ที่มีจำกัด ทำให้การเข้าถึงการรักษากลายเป็นเรื่องที่ต้อง “รอ” ทั้งเวลาและโอกาส

สวทช. พัฒนาแพลตฟอร์มกลางสำหรับให้บริการหน่วยบริการปฐมภูมิ (A-MED Care Primary) หนึ่งในเทคโนโลยีภายใต้แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล (Digital Healthcare Platform) เพื่อทำหน้าที่เป็นระบบหลังบ้านสำหรับเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาล สนับสนุนการทำงานของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ภายใต้นโยบาย “30 บาทรักษาทุกที่” ทางเลือกใหม่สำหรับผู้มีสิทธิบัตรทองในการรักษาอาการเจ็บป่วยเล็กน้อยกับหน่วยบริการใกล้บ้าน โดยไม่ต้องรอนานในโรงพยาบาล

A-MED Care Primary เปิดให้บริการในหน่วยนวัตกรรม ดังนี้



A-MED Care Pharma

เบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลที่ร้านยาเข้าร่วมโครงการ สำหรับประชาชนที่เจ็บป่วยเล็กน้อย 32 อาการตามสิทธิบัตรทอง



A-MED Care for Nurse Clinic

ให้บริการสำหรับคลินิกพยาบาลชุมชนอบอุ่น ดูแลรักษาผู้ป่วยสิทธิบัตรทอง ครอบคลุม 10 กลุ่มโรคทั่วไป



A-MED Care for Medicine CLINIC

ให้บริการสำหรับคลินิกเวชกรรมชุมชนอบอุ่น ดูแลรักษาผู้ป่วยสิทธิบัตรทอง ครอบคลุมโรคทั่วไป



A-MED Care for Thai Traditional Medical Clinic

ให้บริการสำหรับคลินิกแพทย์แผนไทยชุมชนอบอุ่น บันทึกข้อมูลการให้บริการนัด/ ประคบ/อบสมุนไพร ผู้ป่วยสิทธิบัตรทอง



A-MED Care Home Ward

ให้บริการดูแลต่อเนื่องผู้ป่วยในที่บ้าน ครอบคลุมโรคทางกาย 7 กลุ่ม โรคทางจิตเวชและการบำบัดสารเสพติด 3 กลุ่ม



ภก.คณิตศักดิ์ จันทราพิพัฒน์ ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) กล่าวว่า A-MED Care เป็นความร่วมมือระหว่าง สปสช. กับ สวทช. ในการพัฒนาระบบหลังบ้านเพื่อใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการและการเบิกจ่ายค่าบริการกับหน่วยนวัตกรรมที่ขึ้นทะเบียนกับ สปสช. ไม่ว่าจะเป็นร้านยาคุณภาพ คลินิกชุมชนอบอุ่น คลินิกการพยาบาล และการผดุงครรภ์ เป็นต้น โดยหน่วยบริการเหล่านี้ได้เข้ามามีบทบาทเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการสุขภาพได้ง่ายด้วยบัตรประชาชนเพียงใบเดียว

“ด้วยความร่วมมือที่เกิดขึ้นจากหลายภาคส่วนภายใต้การพัฒนาระบบ A-MED Care เชื่อมโยงจะเป็นส่วนที่ช่วยสนับสนุนให้ระบบสุขภาพของคนไทยมีความเข้มแข็ง สามารถเข้ารับบริการโดยใช้สิทธิบัตรทองที่หน่วยบริการใกล้บ้าน ไม่ต้องรอนาน ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเดินทาง และช่วยลดความแออัดในหน่วยบริการ”

การพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อสุขภาพสู่ระบบหลังบ้านอัจฉริยะในการบริหารจัดการสิทธิบัตรทอง ไม่เพียงช่วยเพิ่มความสะดวกในการเข้าถึงบริการ ลดภาระการเดินทาง และลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงบริการของประชาชน แต่ยังเป็นกลไกหลักที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ แบ่งเบาภาระงานของโรงพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ นับเป็นก้าวสำคัญในการวางรากฐานนวัตกรรมสาธารณสุขของไทยในยุคดิจิทัลอย่างแท้จริง

แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล (Digital Healthcare Platform)

สนับสนุนการทำงานของหน่วยบริการปฐมภูมิและเครือข่าย ผ่านการยกระดับการให้บริการสาธารณสุขสู่ระบบดิจิทัล เพื่อลดความเหลื่อมล้ำด้านสุขภาพของประชาชนให้เข้าถึงบริการได้ทุกช่วงวัย โดยขับเคลื่อนงานผ่าน 3 แพลตฟอร์ม ได้แก่

A-MED
Care Platform

แพลตฟอร์มกลางสำหรับ
ให้บริการหน่วยบริการปฐมภูมิ



NDEMS
DIGITAL PLATFORM

แพลตฟอร์มกลาง
การแพทย์ฉุกเฉิน (NDEMS)



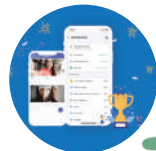
DDC-Care

แพลตฟอร์มบริการข้อมูล
และเฝ้าระวังโรค (DDC Care)



ThaiSook

นอกจากนี้ยังพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมการดูแลสุขภาพเชิงป้องกัน คือ ระบบไทยสุข (ThaiSook) แพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อสุขภาพ ใช้งานได้ทั้งแบบกลุ่ม/บุคคล ผ่านกิจกรรมการแข่งขันแบบออนไลน์และระบบการใช้โค้ชแบบไฮบริด



ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ขยายโมดูลหน่วยบริการ
A-MED Care
ให้ครบทุกหน่วยบริการ



พัฒนาแพลตฟอร์ม
บริการการแพทย์ฉุกเฉิน
(D1669)



พัฒนาแพลตฟอร์ม
บริการข้อมูลและเฝ้าระวังโรค
(DDC-Care)



ผู้ได้รับประโยชน์

8,210,264 คน

11,281 หน่วยงาน



สร้างมูลค่าทาง
เศรษฐกิจและสังคม

4,127.85 ล้านบาท



สร้างมูลค่า
การลงทุน
ด้าน วทน.

346,400 บาท





นิรันดร์ นวัตกรรมดูแลผู้สูงอายุ

ประเทศไทยกำลังเผชิญ “วิกฤตเงียบ” ของสังคมผู้สูงอายุ ตัวเลขผู้สูงอายุที่เพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดดเป็นตัวเร่งให้ภาครัฐต้องเตรียมรับมืออย่างเป็นระบบ สวทช. พัฒนา “นิรันดร์” แพลตฟอร์มดิจิทัลช่วยสนับสนุนการดูแลผู้สูงอายุเชิงรุกแบบรายบุคคล ใช้เทคโนโลยีระดับการบันทึกข้อมูลแบบเรียลไทม์ เชื่อมข้อมูลช่วยภาครัฐเห็นภาพจริงของปัญหา นำไปสู่การสร้างนโยบายที่ตรงจุด ลดความเหลื่อมล้ำให้สังคมไทย



ปัจจุบันประเทศไทยก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างสมบูรณ์ โดยในปี พ.ศ. 2567 มีผู้สูงอายุประมาณ 13 ล้านคน หรือร้อยละ 20 ของประชากรทั้งประเทศ และคาดว่าในอีก 10 ปีข้างหน้า ตัวเลขจะเพิ่มขึ้นเป็นมากกว่า 20 ล้านคน หรือประมาณ 1 ใน 3 ของประชากรไทย และนำไปสู่การเป็น “สังคมสูงอายุในระดับสุดยอด” จำนวนผู้สูงอายุที่เพิ่มขึ้น ไม่เพียงสะท้อนถึง “จุดวิกฤต” ของการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรครั้งใหญ่ที่จะส่งผลกระทบต่อทั้งเศรษฐกิจ สังคม และระบบสาธารณสุขของประเทศไทย แต่ยังนำไปสู่คำถามสำคัญถึงการเตรียมความพร้อมในการดูแลผู้สูงอายุ

ศาสตราจารย์ ดร.กนก วงษ์ตระหง่าน รองประธาน คณะที่ปรึกษาติดตามและเร่งรัดการขับเคลื่อนนโยบาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (พม.) กล่าวว่า กระทรวง พม. เล็งเห็นถึงความสำคัญ ในการสร้างสุขภาวะที่ดีแก่ผู้สูงอายุจึงจัดทำ “โครงการริบบิ้นและ คุ่มครองสิทธิผู้สูงอายุในชุมชน” สร้าง “ผู้บริหารคุ่มครองสิทธิ” เป็นกลไกในการดูแลผู้สูงอายุครอบคลุมทั้งด้านสุขภาพ จิตใจ สังคม เศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อม เพื่อช่วยให้ผู้สูงอายุมี คุณภาพชีวิตที่ดี ป้องกันการเข้าสู่ภาวะพึ่งพิงเพื่อลดภาระ ค่าใช้จ่ายงบประมาณของประเทศ และลดความเหลื่อมล้ำ ในทุกมิติ ทั้งนี้โครงการดำเนินงานตั้งแต่ปี 2567 นำร่องใน 19 พื้นที่ 12 จังหวัด และเร่งขยายผลให้ครอบคลุมทุกจังหวัด

“กระทรวง พม. นำนวัตกรรมระบบนิรันดร์ หรือ ระบบการปฏิบัติงานสำหรับผู้ริบบิ้นคุ่มครองสิทธิ ผู้สูงอายุ (Nirun for Community) ภายใต้แพลตฟอร์ม สนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสารของ คนพิการและผู้สูงอายุของ สวทช. เข้ามาช่วยเติมเต็ม ให้ผู้บริหารฯ ดำเนินงานติดตามสุขภาพและวางแผน การดูแลผู้สูงอายุแบบรายบุคคลได้อย่างมีประสิทธิภาพ เปลี่ยนการบันทึกลงกระดาษเป็นรูปแบบดิจิทัลซึ่งทำให้ง่าย สะดวก และรวดเร็ว รวมทั้งติดตามดูแลผู้สูงอายุ ได้แบบเรียลไทม์”

ข้อมูลที่เกิดขึ้นจากระบบนิรันดร์ไม่ได้เป็นประโยชน์แค่การดูแลผู้สูงอายุในชุมชนแต่ยังเป็นฐานข้อมูลที่สะท้อนถึง ปัญหาเชิงลึกซึ่งจะช่วยให้ภาครัฐวางนโยบาย “การดูแลผู้สูงอายุ ภาพใหญ่ของประเทศ” ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

“ระบบนิรันดร์ทำให้รัฐรู้สถานการณ์จริง เช่น ผู้สูงอายุ ติดบ้าน-ติดเตียงมีสัดส่วนเท่าใด เพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร และช่วยกำหนดทิศทางการใช้งบประมาณได้อย่างแม่นยำ รวมทั้งการวางแผนระดับนโยบาย เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์ การดูแลผู้สูงอายุในภาพรวมของประเทศ”

นายธาวินทร์ ลีลาคุณารักษ์ หรือ บ๊ืน ผู้บริหาร คุ่มครองสิทธิผู้สูงอายุ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมกระเสียว อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี และผู้ใช้งานระบบนิรันดร์ กล่าวว่า ระบบนิรันดร์ช่วยให้ทำงานสะดวกและรวดเร็ว จากเดิม ต้องบันทึกลงกระดาษ กว่าจะหาเอกสารผู้สูงอายุเจอต้องใช้เวลาานาน แต่เมื่อมีนิรันดร์แค่พิมพ์ชื่อผ่านระบบในมือถือก็เจอข้อมูลผู้สูงอายุทันที

“ระบบนิรันดร์จะมีหัวข้อเรื่องสำหรับติดตามข้อมูล ช่วยให้ทำงานได้เร็ว ลดเวลาในการลงพื้นที่ อีกทั้งระบบสามารถประมวลผลข้อมูลอัตโนมัติ เช่น อายุ โรคประจำตัว คะแนนความสามารถในการทำกิจวัตร ประจำวัน โดยแสดงผลเป็นชื่อนำหรือแผนการดูแลเบื้องต้น เช่น ควรให้กายภาพบำบัด ควรเฝ้าระวังโภชนาการ ช่วยให้ผู้บริหารดูแลผู้สูงอายุ แต่ละรายได้อย่างเหมาะสม”





อย่างไรก็ดี การที่มีโครงการบริษัท และระบบนิรันดร์เข้ามา ช่วยดูแลผู้สูงอายุในชุมชนอย่างใกล้ชิด ย่อมลดความรู้สึกโดดเดี่ยว โดยเฉพาะผู้ที่อาศัยอยู่ลำพัง

นายหลงมา ทีปะลา ผู้สูงอายุวัย 85 ปี ในตำบลนิคมกระเสียว อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี กล่าวว่า ทุกวันนี้อาศัยอยู่คนเดียว ลูกหลานไปทำงาน มีเวลาก็จะกลับมาหาบ้าง การมีผู้บริบาลเข้ามาเยี่ยม ก็รู้สึกดีใจ อุ่นใจ เขาเข้ามาดูแลเราเหมือนญาติคนหนึ่ง ชื่นชมที่ภาครัฐ มีโครงการฯ ดีแบบนี้

“ตาเคยบอกนะว่า บูนเฮ้ย เอ็งรักและดูแลคนแก่คนแก่ เหมือนญาติดีนะ เวลาเขาเข้ามาเยี่ยมบ้านแต่ละที ก็จะไปหาของมาฝากตลอด เข้ามาช่วยกวาดบ้าน ถูบ้าน รองน้ำให้ ช่วยตรวจวัดความดัน เวลาไม่สบายก็ถามว่าตาเป็นอะไร ไปโรงพยาบาลใหม่ คือมีแต่สิ่งดี ๆ ที่เขาเข้ามาดูแลผู้สูงอายุ ในชุมชนเรา”



การผสมผสานระหว่างผู้บริบาลที่ดูแลด้วยหัวใจกับเทคโนโลยีสมัยใหม่อย่าง **“ระบบนิรันดร์”** ช่วยให้ประเทศไทยสามารถยกระดับการดูแลผู้สูงอายุให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ขณะเดียวกันยังเป็นการสร้างฐานข้อมูลที่เข้มแข็งเพื่อเป็นเครื่องมือสำคัญสำหรับการวางแผนยุทธศาสตร์และกำหนดนโยบายของประเทศให้พร้อมรองรับประชากรผู้สูงอายุที่เพิ่มขึ้นอย่างยั่งยืน

แพลตฟอร์มสนับสนุนการเข้าถึงสารสนเทศและการสื่อสารของคนพิการและผู้สูงอายุ (Accessible Information and Communication Platform: AI-C)

มีเป้าหมายช่วยลดอุปสรรคในการเข้าถึงโลกดิจิทัลของคนพิการและผู้สูงอายุใน 3 เรื่อง คือ **“การเข้าถึงการสื่อสาร ข้อมูลสารสนเทศ และบริการดิจิทัล”** โดยขับเคลื่อนผ่านการวิจัยและพัฒนาใน 3 แพลตฟอร์ม



1 แพลตฟอร์มบริการถ่ายทอดการสื่อสารสำหรับคนพิการทางการได้ยิน (TTRS)

บริการล่ามแปลภาษาทางไกล ช่วยคนพิการทางการได้ยินและคนพิการทางการพูดให้สื่อสารผ่านบริการโทรคมนาคมพื้นฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



2 แพลตฟอร์มบริการสารสนเทศและตรวจการเข้าถึง

พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อยกระดับการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศอย่างเท่าเทียม ได้แก่ ระบบคำบรรยายแทนเสียงแบบสด ระบบบริการสื่ออ่านง่าย และบริการตรวจสอบการเข้าถึงบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ



3 แพลตฟอร์มบริหารศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ (Nirun)

สนับสนุนกรมกิจการผู้สูงอายุในการติดตาม ประเมิน ให้คำแนะนำบริการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับประเภทผู้สูงอายุ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการและยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ผู้ได้รับประโยชน์
615,711 คน
976 หน่วยงาน

สร้างมูลค่าทาง
เศรษฐกิจและสังคม
1,084.69
ล้านบาท



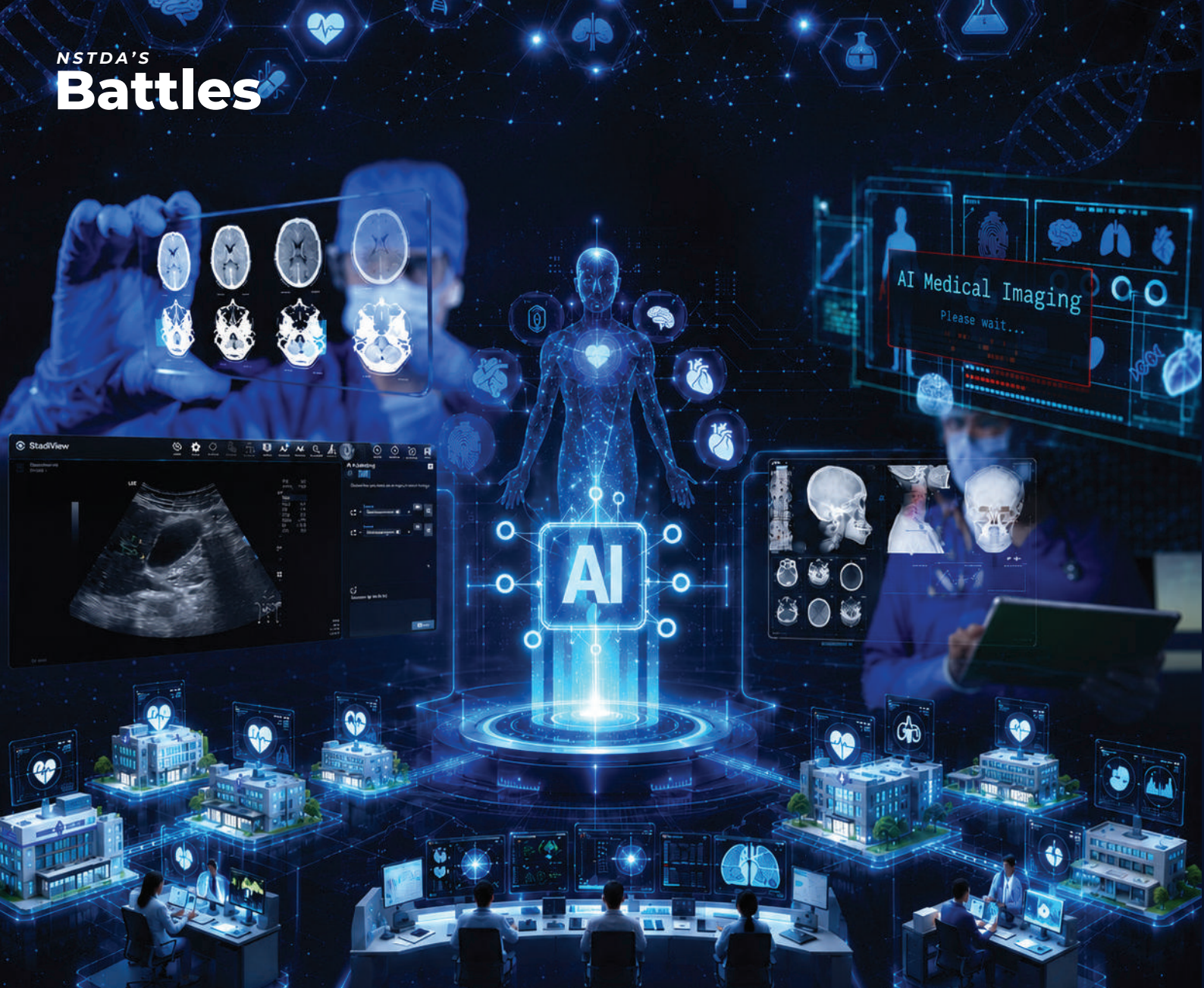
สร้างมูลค่า
การลงทุนด้าน วทน.
27.45 ล้านบาท

ขับเคลื่อน
**ร่างมาตรฐาน
การเข้าถึง
เนื้อหาเว็บไซต์**
ยกระดับมาตรฐาน
ดิจิทัลไทย



ร่วมกับพันธมิตร 5 หน่วยงาน
จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ
“การขับเคลื่อนการเข้าถึง
บริการสารสนเทศและ
การสื่อสารโดยสะดวก
ด้วยหน้าสู่ระบบราชการ 4.0”





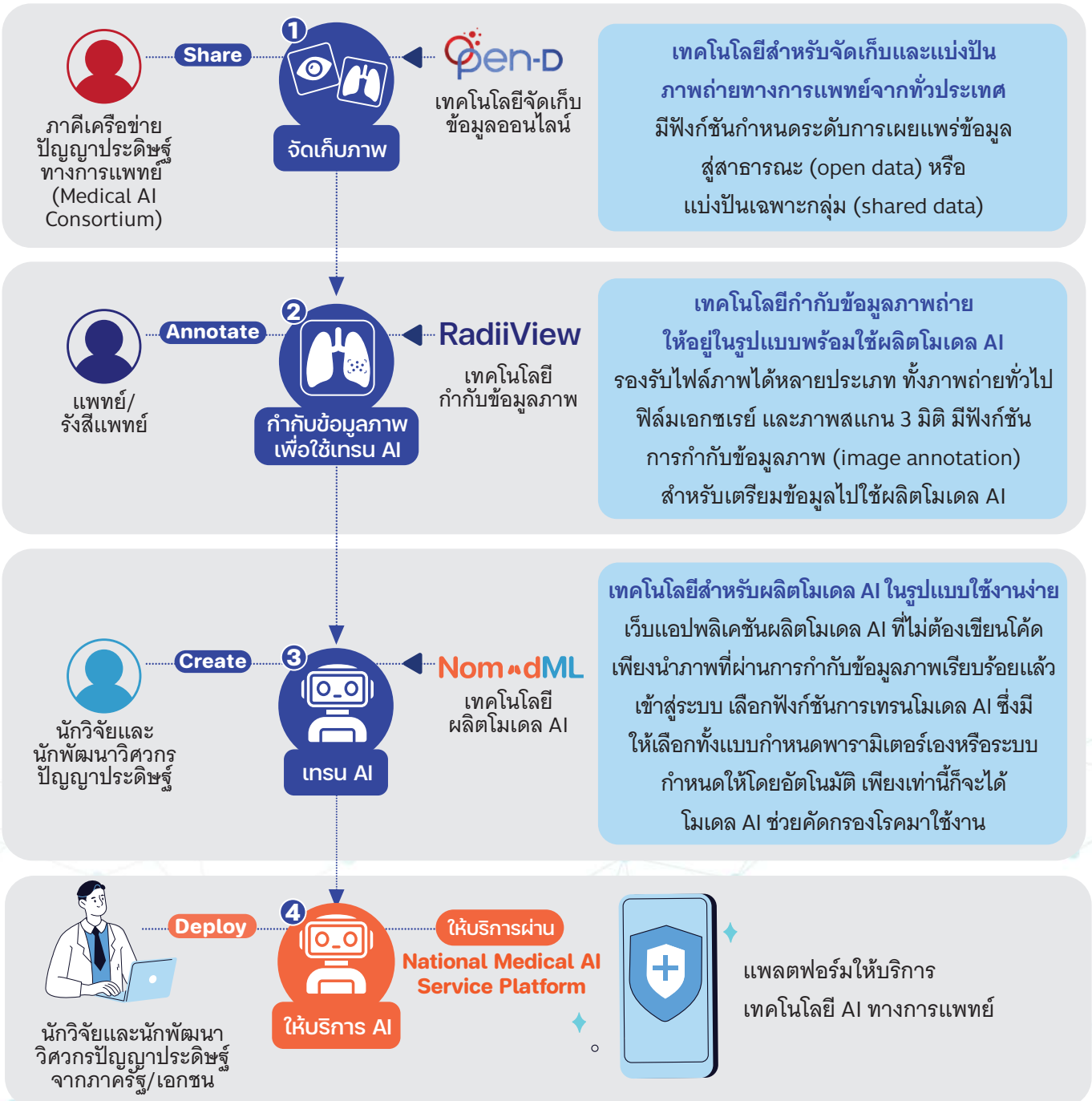
Medical AI Data Platform

พลิกโฉมการรักษาด้วยปัญญาประดิษฐ์

ในยุคที่เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามามีบทบาทสำคัญในทุกภาคส่วน “ปัญญาประดิษฐ์” หรือ AI (Artificial Intelligence) ได้กลายเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญของวงการสาธารณสุขทั่วโลก สวทช. ร่วมกับกรมการแพทย์ และคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ก่อตั้ง **Medical AI Consortium** หรือ **ภาคีเครือข่ายปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์** เดินหน้าพัฒนา “แพลตฟอร์มข้อมูลกลางทางการแพทย์ (Medical AI Data Platform)” ยกระดับการใช้ AI คัดกรองโรค เพื่อช่วยแบ่งเบาภาระงานให้แก่บุคลากรทางการแพทย์ และเพิ่มโอกาสการเข้าถึงการรักษาที่มีประสิทธิภาพให้แก่ประชาชน

ประเทศไทยกำลังก้าวสู่ยุคใหม่ของระบบสาธารณสุขดิจิทัล เมื่อ สวทช. ร่วมกับหน่วยงานด้านการแพทย์และการวิจัย เช่น กรมการแพทย์ โรงเรียนแพทย์ มหาวิทยาลัย และสถาบันวิจัยชั้นนำ ภายใต้ Medical AI Consortium พัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลกลางทางการแพทย์ (Medical AI Data Platform) รวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลภาพถ่ายทางการแพทย์คุณภาพสูงของประเทศไทย เพื่อสนับสนุนการทำวิจัยและผลิตระบบบริการ AI คัดกรองโรค โดยได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งชาติ (บพค.) หนึ่งในผลงานภายใต้ National AI Ecosystem

Medical AI Data Platform แพลตฟอร์มข้อมูลกลางทางการแพทย์



ปัจจุบันมีการนำภาพถ่ายทางการแพทย์เข้าสู่ระบบ Medical AI Data Sharing Platform แล้วมากกว่า 2.9 ล้านภาพ
ครอบคลุม 7 โรค และมีการพัฒนา Medical AI Models จำนวน 4 โมเดล



ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะมิตร ศรีธรา ในฐานะประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ กล่าวว่า Medical AI Data Platform คือ "ทางออก" ของการขาดแคลนข้อมูลคุณภาพสูงในการพัฒนา AI เพราะเป็นครั้งแรกที่โรงเรียนแพทย์ได้ทลายกำแพงข้อมูลและแบ่งปันฐานข้อมูลสุขภาพขนาดใหญ่ร่วมกันอย่างเป็นระบบและปลอดภัยภายใต้กฎหมาย PDPA ข้อมูลมหาศาลเหล่านี้ถูกนำมาสร้างเป็นโมเดล AI ที่เข้าใจ "บริบทของคนไทย" อย่างแท้จริง ทำให้การวินิจฉัยโรคซับซ้อนมีความแม่นยำสูงกว่าการใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศเพียงอย่างเดียว

"ผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมจากการผิวกำลังครั้งนี้คือ การส่งต่อโมเดล AI ให้แก่โรงพยาบาลหลายแห่งทั่วประเทศ เพื่อช่วยแพทย์คัดกรองโรคสำคัญที่เป็นภัยคุกคามชีวิตคนไทย เช่น วัณโรค จากภาพเอกซเรย์ปอด ภาวะเบาหวานขึ้นจอประสาทตา มะเร็งปอด นวัตกรรมเหล่านี้ได้เข้าไปทำหน้าที่เป็น "ผู้ช่วยอัจฉริยะ" ที่ช่วยให้แพทย์ในพื้นที่ห่างไกลตัดสินใจรักษาได้อย่างมั่นใจและรวดเร็ว เหมือนมีผู้เชี่ยวชาญจากโรงเรียนแพทย์มานั่งอยู่ข้าง ๆ"

ความสำเร็จของ Medical AI Data Platform จึงไม่ใช่แค่เรื่องของความล้ำสมัย แต่คือการสร้างระบบสาธารณสุขไทยที่เข้มแข็งและยั่งยืน โดยมีชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชนเป็นเป้าหมายสูงสุด

National AI Ecosystem

มุ่งสร้างและส่งเสริมระบบนิเวศด้านปัญญาประดิษฐ์ของประเทศ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI อย่างมีประสิทธิภาพ นำไปสู่การยกระดับขีดความสามารถทางเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชน

2568

เตรียมจัดตั้งศูนย์ความเชี่ยวชาญด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI Thailand Hub: AITH)



NSTDA



CU
จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย



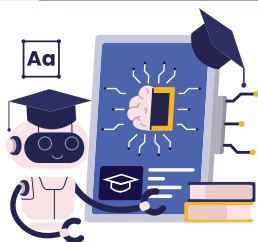
ETDA



จัดตั้งศูนย์ความเชี่ยวชาญ (AI Center of Excellence: COE)
(ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ
เพื่อการพัฒนาประเทศไทย (พ.ศ. 2565-2570))



ดำเนินงาน

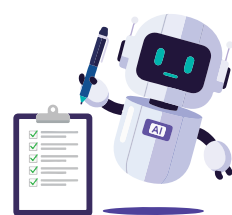


1

ศูนย์นวัตกรรม
ปัญญาประดิษฐ์
ด้านการศึกษา

2

ศูนย์สอบเทียบสมรรถนะและ
ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์
ปัญญาประดิษฐ์



ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ผู้ได้รับประโยชน์
724,720 คน
2,422 หน่วยงาน



สร้างมูลค่าทาง
เศรษฐกิจและสังคม
6,974.61 ล้านบาท



สร้างมูลค่า
การลงทุนด้าน วทน.
35.80 ล้านบาท

Core Technology

1 AI Service Platform (AI For Thai)



- ให้บริการ API **12 บริการ** (สะสม 84 บริการ)
- มียอดการใช้งาน **62.21 ล้านครั้ง** (สะสม 123.22 ล้านครั้ง)
- ผู้ใช้งาน **4,131 บัญชี** (สะสม 23,099 บัญชี)

2 Thai LLM (OpenThaiGPT)



- ดาวนโหลดสะสม **161,010 ครั้ง**

3 Pathumma LLM-Based Chatbot



- **5 หน่วยงาน** ทดลองใช้งาน
> **20 หน่วยงาน** อยู่ระหว่างหารือความร่วมมือ

4 Medical AI



- มีหน่วยงานเข้าร่วม Medical AI consortium
รวม **8 หน่วยงาน**
- รวบรวมข้อมูลภาพทางการแพทย์
2.9 ล้านภาพ ครอบคลุม 7 โรค และพัฒนา
Medical AI Models จำนวน **4 โมเดล**

5 TPMAP



- ผู้ได้รับประโยชน์ **400,318 คน**
ครอบคลุม **76 จังหวัด และ กทม.**

6 ระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยันตัวตนคนต่างด้าว (TRCBAS)



- ได้รับการกำหนดให้เป็น “**มาตรฐานการให้บริการ
ตรวจสอบคุณภาพคนต่างด้าว**” ตามประกาศกระทรวง
สาธารณสุข ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567
- ให้บริการครอบคลุม **16 จังหวัด 222 หน่วยงาน** ให้บริการ
กลุ่มเปราะบางและแรงงานข้ามชาติ **320,000 คน**

7 ระบบการขึ้นทะเบียน SME เพื่อการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)



- หน่วยงานขึ้นทะเบียน **96,308 หน่วยงาน**

HRD (การพัฒนากำลังคนด้าน AI)



พัฒนากำลังคนด้าน AI
จำนวน **16,468 คน**

AI Benchmark and Standard Testing



เผยแพร่ชุดข้อมูลทดสอบประสิทธิภาพ
ของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
(AI Corpus) **28 ชุด** และจัดกิจกรรม
Benchmark Tasks



เปิดให้บริการ AI Standard Testing (ใหม่)
ได้แก่ **AISaMD** (AI-driven Software
as a Medical Device)

LANTA Supercomputer Infrastructure



ผลักดันให้เกิดการใช้งานทรัพยากร
CPU และ GPU ในระดับ **ร้อยละ 75**
และ **60** ตามลำดับ



มีการใช้ทรัพยากรเพื่อดำเนินโครงการ
ด้าน AI และ Computer Science
คิดเป็น **ร้อยละ 22** ของโครงการทั้งหมด
(จาก 207 โครงการ)



i4.0 Platform

นวัตกรรมขับเคลื่อนโรงงานอัจฉริยะอย่างยั่งยืน

อุตสาหกรรมไทยกำลังเผชิญพายุแห่งการเปลี่ยนแปลง ทั้งต้นทุนที่พุ่งสูง การแข่งขัน และการกีดกันทางการค้า สวทช. พัฒนา **"Industry 4.0 Platform"** ช่วยเป็น **"พี่เลี้ยงดิจิทัล"** แก่ผู้ประกอบการ สร้างเครื่องมือ **"ประเมินความพร้อมองค์กรในการก้าวสู่การผลิตยุคใหม่ (Thailand i4.0 Index)"** เพื่อให้โรงงานทราบสถานะ พร้อมแนะนำแพลตฟอร์มเทคโนโลยี ยกระดับโรงงานสู่ระบบอัจฉริยะและการพัฒนาอย่างยั่งยืน เปลี่ยน **"ข้อมูลการผลิต"** ให้แสดงผลแบบ **"เรียลไทม์"** ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดการสูญเสีย ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งยังมีบริการสนับสนุนทางเทคนิค การเงิน และสิทธิประโยชน์อย่างครบวงจร เพื่อขับเคลื่อนโรงงานไทยก้าวทันโลกอนาคตอย่างยั่งยืน



ท่ามกลางกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมไทยกำลังเผชิญกับ "จุดวิกฤต" ของการแข่งขัน ข้อมูลการสำรวจของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่าอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ของไทยยังอยู่ที่ระดับ 2-3 เท่านั้น ซึ่งหากไม่สามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงได้ทัน อาจทำให้สูญเสียความสามารถในการแข่งขัน และส่งผลกระทบต่อภาพรวมของเศรษฐกิจ

สวทช. พัฒนาแพลตฟอร์มการยกระดับอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยแนวคิดอุตสาหกรรม 4.0 และอุตสาหกรรมสีเขียว หรือ Industry 4.0 Platform แพลตฟอร์มดิจิทัลที่เป็นเสมือนเข็มทิศและพี่เลี้ยงอัจฉริยะช่วยสนับสนุนผู้ประกอบการไทยยกระดับโรงงานสู่ยุคดิจิทัลอย่างเป็นระบบ

Industry 4.0 Platform ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเปลี่ยนผ่านสู่ 4.0 ผ่าน 4 ขั้นตอน

STEP 3 Solutioning

ให้คำปรึกษาทางเทคนิคและสิทธิประโยชน์

- i4.0 Roadmap and Business Cases
- i4.0 Trial Solution
- Qualified Vendors and Technologies

STEP 1 Online Self-Assessment

การประเมินตนเองเพื่อทราบระดับความพร้อมขององค์กรในการก้าวสู่การผลิตยุคใหม่ด้วยเครื่องมือ Thailand i4.0 Checkup



STEP 4 Implementation & Operation

- วิจัยและพัฒนา
- พื้นที่ทดลอง ทดสอบเทคโนโลยี (testbed)
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีพร้อมใช้

STEP 2 Initiation

- ประเมินระดับความพร้อมโรงงาน โดยผู้เชี่ยวชาญ
- วิเคราะห์ด้านที่ควรปรับปรุง คุ่มค่าสูงสุด (gap analysis)
- ฝึกอบรม พัฒนาบุคลากร (i4.0 training)

พร้อมกันนี้ สวทช. ยังมีนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในหลากหลายสาขาที่เป็นรากฐานสำคัญต่อการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมของประเทศ รวมทั้งยังมีโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นขุมพลังในการพัฒนาศักยภาพทางการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทย เช่น ศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน (SMC) ซึ่งมีเทคโนโลยีนำร่องการให้บริการแก่ผู้ประกอบการไทย เช่น แพลตฟอร์ม IDA (Industrial IoT and Data Analytics Platform) แพลตฟอร์มเชื่อมโยงข้อมูลระบบภายในโรงงานผ่านเซนเซอร์และ IoT เพื่อวิเคราะห์และบริหารจัดการการทำงานของเครื่องจักรอย่างมีประสิทธิภาพที่มีบริการพร้อมถ่ายทอดสู่อุตสาหกรรม



ดร.กิตติวัตร โสมวดี รองผู้จัดการบริหารการผลิต บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ใช้งานและหนึ่งในต้นแบบความสำเร็จของแพลตฟอร์ม เล่าว่า หัวใจสำคัญของการเปลี่ยนแปลงคือการทำให้เครื่องจักร "พูดได้" และส่งข้อมูลออกมาเป็นดิจิทัล จากเดิมที่โรงงานต้องพึ่งพาการบันทึกข้อมูลด้วยกระดาษ ซึ่งมีความล่าช้าและอาจเกิดความผิดพลาดได้ง่าย เมื่อนำระบบจาก Industry 4.0 Platform และเทคโนโลยีเชื่อมต่อข้อมูล (IDA Platform) มาเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องจักรและมิเตอร์ไฟฟ้าให้เป็นระบบดิจิทัลโดยตรง ทำให้ทีมบริหารมองเห็นสถานะการทำงานของโรงงานได้แบบเรียลไทม์ผ่านแดชบอร์ดอัจฉริยะ

"ผลลัพธ์จากการใช้ IDA Platform ช่วยโรงงานประหยัดพลังงานในกระบวนการผลิต 60,000 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี ลดค่าไฟฟ้าในกระบวนการผลิตได้หลักแสนบาทต่อเดือน โดยสามารถนำค่าใช้จ่ายที่ประหยัดได้ไปพัฒนาระบบอื่น ๆ ของโรงงานต่อไป"

Industry 4.0 Platform คือแพลตฟอร์มที่ช่วยผลักดันอุตสาหกรรมไทยให้ก้าวสู่อุตสาหกรรม 4.0 เพื่อพร้อมรองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และปรับตัวเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรมสีเขียวได้อย่างยั่งยืน

การยกระดับอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยแนวคิดอุตสาหกรรม 4.0 และอุตสาหกรรมสีเขียว (Industry 4.0 Platform)

สนับสนุนการยกระดับอุตสาหกรรมไทยปรับตัวสู่ระบบอัตโนมัติ การผลิตอัจฉริยะ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะบูรณาการแนวคิดอุตสาหกรรมสีเขียว สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และ BCG Model

การดำเนินงานขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเปลี่ยนผ่านสู่ 4.0



การให้บริการประเมินศักยภาพอุตสาหกรรม 4.0

- โรงงาน/สถานประกอบการผ่านการประเมินมากกว่าเป้าหมายเดิม
- ผู้ประกอบการมีระดับความพร้อมด้านดิจิทัลเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน โดยเฉพาะในกลุ่ม SMEs
- เกิดการนำผลประเมินไปกำหนดแผนการลงทุนด้านเทคโนโลยีมากขึ้น



การให้คำปรึกษาและพัฒนาโซลูชันเทคโนโลยี

- โครงการย่อยด้านระบบอัตโนมัติ, IoT, ปัญญาประดิษฐ์ และหุ่นยนต์ ดำเนินการตามแผน
- โรงงานต้นแบบ (pilot plant) สามารถนำไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์
- มีการจับคู่ร่วมพัฒนาระหว่าง สวทช. และผู้ประกอบการมากขึ้น



การบูรณาการแนวคิดอุตสาหกรรมสีเขียว

- โรงงานมีการลดของเสียเฉลี่ย 10-15% จากการใช้ระบบติดตามแบบเรียลไทม์
- ลดการใช้พลังงาน 5-12% ในโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ
- มีการพัฒนาโมเดลโรงงานสีเขียวอัจฉริยะที่สามารถขยายผล



การพัฒนาทักษะบุคลากร

- ผู้ประกอบการและแรงงานได้รับการอบรมในหัวข้อ Digital Manufacturing, Lean Automation, Energy Management จำนวนเพิ่มขึ้นกว่าปีก่อน
- อัตราการนำทักษะไปใช้จริงในโรงงานสูงขึ้น

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ผู้ใช้งานฐานข้อมูลระดับ
ความพร้อมอุตสาหกรรม

770 ราย



หน่วยงานที่ได้รับคำปรึกษา
ทางเทคนิคและสิทธิประโยชน์

222 หน่วยงาน



อุตสาหกรรมเข้าถึง
แพลตฟอร์มเทคโนโลยี

64 ราย



สร้างมูลค่าทาง
เศรษฐกิจและสังคม

2,423.30 ล้านบาท



สร้างมูลค่า
การลงทุนด้าน วทน.

1,366.86 ล้านบาท



พันธุ์ข้าวผลผลิตสูง รองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ในวันที่เกษตรกรไทยต้องยืนหยัดท่ามกลางความไม่แน่นอน ทั้งความผันผวนของสภาพภูมิอากาศ การระบาดของโรคและแมลง และต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น สวทช. ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน และหน่วยงานพันธมิตรนำเทคโนโลยีการคัดเลือกด้วยเครื่องหมายโมเลกุล (Marker-Assisted Selection: MAS) มาปรับปรุง “พันธุ์ข้าวใหม่” ที่ให้ผลผลิตสูง ต้านทานโรคและแมลงอย่างมีประสิทธิภาพ แรกออกออกรวงงามได้แม้ในสภาพแวดล้อมวิกฤต

สวทช. ดำเนินโครงการการเพิ่มศักยภาพการผลิตและมูลค่าสินค้าเพื่อเกษตรอุตสาหกรรมและการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน (BCG ใน Area-Based และ Commodity-Based) เดินหน้าปรับปรุงพันธุ์ข้าวทางเลือกใหม่แล้วจำนวน 7 สายพันธุ์ ในจำนวนนี้เป็น "กลุ่มพันธุ์ข้าวสีโภชนาการสูง" จำนวน 3 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์แดงจรรยา นิลละมุน และไรซ์เบอร์รี่ 2 และ "กลุ่มพันธุ์ข้าวผลผลิตสูงรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ" จำนวน 4 สายพันธุ์ ได้แก่



"ข้าวไบโอเทค 1"

ผลผลิตสูง
ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

ข้าวขาว มีอายุเก็บเกี่ยวสั้น ให้ผลผลิตสูงเฉลี่ย 800-1,000 กิโลกรัมต่อไร่ ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และยังมีศักยภาพในการส่งเสริมการผลิตเป็น "ข้าวคาร์บอนต่ำ" ลดก๊าซมีเทนในนาข้าวได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 ปัจจุบันได้รับการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชจากกรมวิชาการเกษตร



"ข้าวหอมชลสิทธิ์ 2"

ผลผลิตสูง ทนน้ำท่วมฉับพลัน
ต้านทานโรคแมลง

ข้าวเจ้าหอมนุ่ม งามอยู่ใต้น้ำได้นาน 2-3 สัปดาห์ พื้นตัวหลังน้ำลดได้ดี และยังต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล โรคไหม้ และโรคขอบใบแห้ง ให้ผลผลิตสูง 800-1,000 กิโลกรัมต่อไร่ ปัจจุบันได้รับการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชจากกรมวิชาการเกษตร



"ข้าวหอมสยาม"

ผลผลิตสูง ต้นเตี้ย ทนแล้ง
ต้านทานโรคไหม้

ข้าวเจ้าหอมนุ่ม ต้นเตี้ย ลำต้นแข็งแรง เก็บเกี่ยวได้ง่าย ต้านทานโรคไหม้ ให้ผลผลิตสูงเฉลี่ย 690 กิโลกรัมต่อไร่ นอกจากนี้ยังมีระบบรากลึก ทนแล้ง คุณภาพการหุงต้มดี คล้ายพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 ปัจจุบันได้รับการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชจากกรมวิชาการเกษตร และอยู่ระหว่างยื่นขอรับรองพันธุ์กับกรมการข้าว



"ข้าวหอมสยาม 2"

ผลผลิตสูง ทนน้ำท่วมฉับพลัน
คุณภาพพรีเมียม

ข้าวเจ้าหอมนุ่ม ทนน้ำท่วมฉับพลัน งามอยู่ใต้น้ำได้นานถึง 1 เดือน ให้ผลผลิตสูงเฉลี่ย 600 กิโลกรัมต่อไร่ และยังมีคุณภาพการหุงต้มดีคล้ายพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 ปัจจุบันได้รับการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชจากกรมวิชาการเกษตร และอยู่ระหว่างยื่นขอรับรองพันธุ์กับกรมการข้าว โดยปรับชื่อพันธุ์จาก "พันธุ์หอมสยาม 2" เป็น "พันธุ์สุวรรณภูมิ 1"



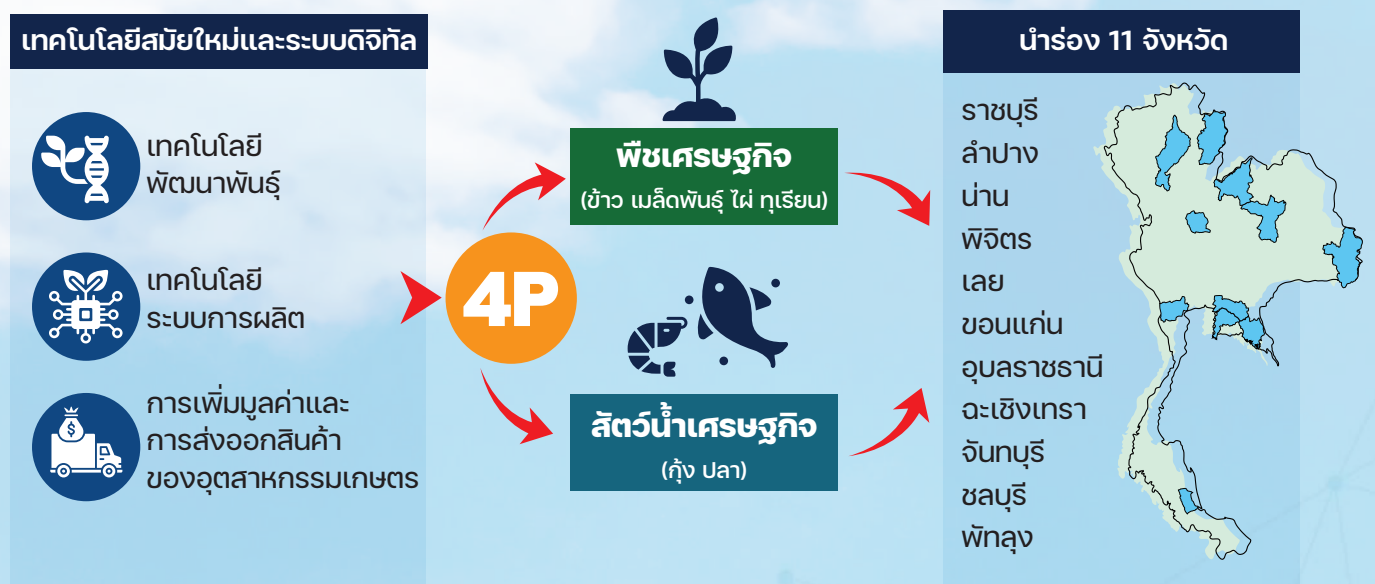
นายนิพนธ์ ชังคะนาด ประธานศูนย์ข้าวชุมชนบ้านนิคม ตำบลเขาเจ็ดยอด อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร เกษตรกรผู้ทดลองปลูกพันธุ์ข้าวหอมสยาม เล่าว่า เริ่มทดลองปลูกข้าวหอมสยามหลังจากประสบปัญหาข้าวหอมมะลิล้มและให้ผลผลิตต่ำ

"ข้าวหอมสยามมีข้อดีคือ ต้นเตี้ย กนแล้ง และให้ผลผลิตสูงกว่าหอมมะลิถึง 2 เท่า โดยเริ่มทดลองปลูกพื้นที่ 6 ไร่ ได้ผลผลิต 5 ตัน ซึ่งน่าพอใจมาก จากนั้นได้ขยายผลจากปีแรกที่ปลูกพื้นที่ 6 ไร่ เป็น 30 ไร่ในปีต่อมา และยังร่วมกับเกษตรกรในชุมชนจัดตั้งศูนย์ข้าวชุมชนบ้านนิคม หมู่ 8 ซึ่งปัจจุบันมีสมาชิก 24 คน และพื้นที่ปลูกข้าวกว่า 350 ไร่"

การนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาช่วยพัฒนา "พันธุ์ข้าวนวัตกรรม" ที่ให้ผลผลิตสูงท่ามกลางสภาวะโลกรวนและมีศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกเช่นนี้ นับเป็น "ทางเลือก" ให้ชาวนาไทยผลิตข้าวสร้างรายได้อย่างมั่นคง และยังเป็น "โอกาสใหม่" ในการขับเคลื่อนข้าวไทยสู่ "ตลาดข้าวคาร์บอนต่ำ"

การเพิ่มศักยภาพการผลิตและมูลค่าสินค้าเพื่อเกษตรอุตสาหกรรมและการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน (BCG ใน Area-Based และ Commodity-Based)

มุ่งเน้นการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพิ่มศักยภาพการผลิตพืชและสัตว์เศรษฐกิจให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรของประเทศ



*4P คือ การทำงานร่วมกันแบบจุดภาคีระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน กลุ่มเกษตรกร และสถาบันการศึกษา/สถาบันวิจัยทั้งส่วนกลางและในพื้นที่

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

เกษตรกร
7,160 คน
สร้างผลกระทบ
ทางเศรษฐกิจ
และสังคม
57.84
ล้านบาท

ถ่ายทอดเทคโนโลยี
ปัญญาประดิษฐ์
วินิจฉัยโรคและ
ความเสี่ยงของโรค
เพื่อการตัดสินใจ
ปลูกข้าวและ
มันสำปะหลัง



เกษตรกร
922 คน

ยกระดับ
อุตสาหกรรม
ไม้เศรษฐกิจด้วย
เทคโนโลยีและ
นวัตกรรม



ถ่ายทอดเทคโนโลยี
และนวัตกรรม
การผลิตเมล็ดพันธุ์
แบบยั่งยืน



เกษตรกร
9,567 คน
หน่วยงานรัฐ/เอกชน
40 หน่วยงาน
สร้างผลกระทบ
ทางเศรษฐกิจและสังคม
204.59
ล้านบาท

ถ่ายทอดเทคโนโลยี
และนวัตกรรม
การผลิตข้าว
แบบยั่งยืนและ
เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



เกษตรกร
2,700 คน

การยกระดับ
การจัดการ
เพิ่มผลผลิตทุเรียน



เกษตรกร
2,421 คน
หน่วยงานรัฐ/เอกชน
26 หน่วยงาน
สร้างผลกระทบ
ทางเศรษฐกิจและสังคม
29.66
ล้านบาท



การพัฒนาวัคซีนสัตว์

อุตสาหกรรมสุกรในหลายประเทศทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยเผชิญกับวิกฤตการณ์จากการระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (African Swine Fever: ASF) ซึ่งเป็นโรคไวรัสร้ายแรงที่ทำให้สุกรที่ติดเชื้อตายเกือบร้อยเปอร์เซ็นต์ ก่อให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจอย่างมหาศาลต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร และกระทบต่อความมั่นคงทางอาหารของประเทศ

สวทช. มุ่งเน้นพัฒนา**วัคซีนต้นแบบโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (African Swine Fever: ASF) สายพันธุ์ไทย** โดยใช้เชื้อไวรัสที่แยกได้จากฟาร์มในประเทศซึ่งผ่านกระบวนการพัฒนาจนได้ไวรัสที่อ่อนฤทธิ์และเพิ่มจำนวนในเซลล์ได้ดี พร้อมทั้งผ่านการวิเคราะห์รหัสพันธุกรรมอย่างครบถ้วน **ปัจจุบันไวรัสต้นแบบได้ผ่านการทดสอบทั้งด้านความปลอดภัย และประสิทธิภาพในสุกรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และพร้อมสำหรับการทดสอบในฟาร์มสุกรต่อไป** นอกจากนี้ยังวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สารกระตุ้นภูมิ ระบบนำส่งชุดประเมนภูมิคุ้มกัน

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพ วัคซีนต้นแบบ ASF ร่วมกับกรมปศุสัตว์ ได้ผลการทดสอบเป็นที่น่าพอใจ โดยมี ฟาร์มสุกรขนาดเล็ก-กลางจำนวน **7 ฟาร์ม** (สุกร 30,000 ตัว) ในจังหวัดราชบุรี นครปฐม ชลบุรี และฉะเชิงเทรา อาสา เข้าทดสอบวัคซีนในภาคสนามและประเมิน ประสิทธิภาพวัคซีนในสภาวะจริง



เทคโนโลยีการขยาย ขนาดวัคซีน ASF จำนวน **1 หน่วยงาน**



ความร่วมมือกับ ภาคเอกชน จำนวน **2 ราย**



นวัตกรรมชุดตรวจคัดกรอง ติดตามโรคไตเรื้อรัง และภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวาน

นวัตกรรมชุดตรวจแบบรวดเร็ว (rapid test) เป็นการต่อยอดงานวิจัย 'AL-Strip' ซึ่งเป็นชุดตรวจโรคไตเชิงคุณภาพที่ประชาชนทั่วไปใช้ตรวจคัดกรองโรคได้ด้วยตัวเอง ทราบผลตรวจได้ภายใน 5 นาที เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมไทยสู่การพึ่งตนเอง ลดภาระค่าใช้จ่าย ลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ของประเทศ ช่วยเพิ่มการเข้าถึงการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขของประชาชน ด้วยกลยุทธ์การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตรเพื่อสร้างความเชื่อมั่นจากการนำผลงานวิจัยสู่การใช้งานจริง นำร่องด้วยนวัตกรรมชุดตรวจคัดกรองโรคไตที่มีความร่วมมือจากพันธมิตรหลายภาคส่วน นอกจากนี้มีราคาจับต้องได้จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการแล้ว โครงการนี้ยังช่วยให้ประชาชนสามารถตรวจคัดกรองโดยไม่มีค่าใช้จ่ายผ่านร้านยาในโครงการ **"การพัฒนาระบบบริการปฐมภูมิเพื่อป้องกันและชะลอโรคไตเรื้อรังแบบครบวงจรโดยเภสัชกรเครือข่ายร้านยาในหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ประเทศไทย"** นำร่องในพื้นที่ สปสช. เขต 7 ขอนแก่น สำหรับ **"ชุดตรวจคัดกรองโรคไตด้วยตนเอง"** ถือเป็นนวัตกรรมบริการที่สนับสนุนระบบบริการปฐมภูมิเพื่อช่วยป้องกันและชะลอการเกิดโรคไตเสื่อม

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ผู้ได้รับประโยชน์ **10,480 คน**
และ **269 หน่วยงาน**



ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่
ผู้ประกอบการไทย **3 ราย**



สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ
และสังคม **586.22 ล้านบาท**



FoodSERP กลุ่มแพตฟอร์ม บริการผลิตอาหารและส่วนผสมฟังก์ชัน

FoodSERP ให้บริการแบบ **One-Stop Service** โดยทีมผู้เชี่ยวชาญหลากหลายสาขาและโครงสร้างพื้นฐานในการวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมและทันสมัย สำหรับตอบโจทย์ตามความต้องการเฉพาะของลูกค้าแต่ละรายในการพัฒนา นวัตกรรมและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะกลุ่มผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม อาหารเฉพาะกลุ่ม และ ส่วนผสมฟังก์ชันสำหรับผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชัน ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เวชสำอาง และผลิตภัณฑ์สัตว์เลี้ยง รวมถึง การให้บริการการผลิตภายใต้มาตรฐานสากล วิเคราะห์ทดสอบประสิทธิภาพ คุณภาพและความปลอดภัย ตลอดจน ชี้นทะเบียนผลิตภัณฑ์

ในปีงบประมาณ 2568 FoodSERP เน้นผลิตภัณฑ์ 3 กลุ่ม ได้แก่ **โปรตีนทางเลือก อาหารเฉพาะกลุ่ม และส่วนประกอบฟังก์ชัน** ซึ่งจะช่วยสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานออกสู่ตลาดได้เร็วขึ้น ตอบโจทย์เทรนด์ ผู้บริโภคในปัจจุบัน แรงกระตุ้นของเศรษฐกิจบนฐานทรัพยากรชีวภาพของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมส่วนประกอบฟังก์ชัน อาหาร และเวชสำอางอย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ผู้ได้รับประโยชน์
870,650 คน และ
421 หน่วยงาน



ผลิตภัณฑ์
เชิงพาณิชย์
23 ผลิตภัณฑ์



รายรับ
99.09 ล้านบาท



สร้างมูลค่า
ทางเศรษฐกิจ
และสังคม
2,803.66 ล้านบาท



สร้างมูลค่า
การลงทุน
ด้าน วทน.
202.8 บาท



PhytoEX แพลตฟอร์มสร้างนวัตกรรมสารออกฤทธิ์จากสมุนไพรไทยเพื่อความงาม สุขภาพ และอายุยืนยาว

ในยุคที่ประชากรผู้สูงอายุมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทั่วโลก รวมถึงในประเทศไทย ควบคู่ไปกับกระแสรักสุขภาพเชิงป้องกัน ทำให้ความต้องการผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความงาม และการชะลอวัยเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ขณะเดียวกันประเทศไทยมีศักยภาพสูงด้านความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาด้านสมุนไพรที่นำมาใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์ได้ เพียงแต่ยังมีข้อจำกัดในการพัฒนา “สารออกฤทธิ์เชิงลึก” ที่มีคุณภาพตอบโจทย์ความต้องการของตลาดและใช้ในระดับอุตสาหกรรม ทำให้ผู้ประกอบการยังคงพึ่งพาการนำเข้าสารสำคัญจากต่างประเทศ

สวทช. พัฒนาแพลตฟอร์มสร้างนวัตกรรมสารออกฤทธิ์จากสมุนไพรไทยเพื่อความงาม สุขภาพ และอายุยืนยาว โดยมุ่งเป้าสร้างนวัตกรรมสารออกฤทธิ์จากสมุนไพรไทยให้แข่งขันได้ในระดับโลก โดยไม่จำกัดอยู่เพียงการผลิตสารสกัดเบื้องต้น แต่ต่อยอดสู่การพัฒนาสารออกฤทธิ์ที่มีคุณสมบัติทางชีวภาพชัดเจน สำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์ที่มีฟังก์ชันด้านความงาม สุขภาพ และอายุยืนยาว เช่น เวชสำอาง อาหารเสริม ยาสมุนไพร ผ่านกระบวนการพัฒนาที่ครอบคลุมการวิจัย การพัฒนา การแปรรูป และการทดสอบอย่างเป็นระบบ พร้อมเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรมและตลาดเป้าหมายได้อย่างเป็นรูปธรรมซึ่งแสดงให้เห็นบทบาทของ สวทช. ในฐานะ “สะพานเชื่อมจากห้องวิจัยสู่โรงงาน” (From Lab to Market) และเป็นฟันเฟืองสำคัญของระบบนิเวศ BCG ของประเทศ

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ผู้ได้รับประโยชน์
150,431 คน และ
12 หน่วยงาน



สร้างมูลค่า
ทางเศรษฐกิจ
และสังคม
72.4 ล้านบาท



สร้างมูลค่า
การลงทุน
ด้าน วทน.
109.5 ล้านบาท



ร่วมกับผู้ประกอบการไทยพัฒนา
สารสกัดกระชายดำบริสุทธิ์ ด้วยกระบวนการ
สกัดแบบพิเศษเพื่อช่วยให้ได้ปริมาณ
สารกลุ่มฟลาโวนอยด์สูง และผลิตในระดับ
อุตสาหกรรมภายใต้แบรนด์สินค้า “**BGOLD**”



การพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมยานพาหนะไฟฟ้า เพื่อการแข่งขันที่ยั่งยืน (EV)

การพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าเป็นยุทธศาสตร์สำคัญของประเทศ เพื่อมุ่งสู่**สังคมคาร์บอนต่ำ ลดมลพิษ และเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทย** ยานยนต์ไฟฟ้าไม่เพียงช่วยลดการใช้พลังงานจากฟอสซิล แต่ยังลดมลพิษทางอากาศและเสียงซึ่งส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน โครงการนี้มุ่งพัฒนา**เทคโนโลยีโครงสร้างพื้นฐานการทดสอบและบุคลากร** สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อสร้างอนาคตที่ยั่งยืนและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกพร้อมทั้งเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ ดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ **“การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประเทศไทยที่ยั่งยืน (S&T Implementation for Sustainable Thailand)”** ของ สวทช. และสอดคล้องกับนโยบาย**“อว. For EV”** ของกระทรวง อว. ซึ่งมีเป้าหมายผลักดันให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในเอเชียแปซิฟิก

4 แผนงานหลักของโครงการ

- **EV HRD** : พัฒนาทักษะกำลังคน
- **EV Transformation** : พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการปรับเปลี่ยนมาใช้ยานยนต์ไฟฟ้า
- **EV Innovation** : สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าเพื่อเสริมขีดความสามารถของผู้ประกอบการไทย
- **EV-Connect** : สร้างเครือข่ายความร่วมมือและบูรณาการข้อมูลระหว่างภาครัฐ เอกชน และสถาบันวิจัยเพื่อเร่งขับเคลื่อนระบบนิเวศยานยนต์ไฟฟ้าอย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



บุคลากรได้รับ
การพัฒนาทักษะ วนน.
1,092 คน



ผู้ได้รับประโยชน์
16,156 คน และ
199 หน่วยงาน



สร้างมูลค่าทาง
เศรษฐกิจและสังคม
813.27 ล้านบาท



สร้างมูลค่า
การลงทุนด้าน วนน.
389.05 ล้านบาท









การพัฒนาตัวชี้วัดและฐานข้อมูล ด้าน CO₂, CE, SDGs เพื่อการค้าและความยั่งยืน

ปัจจุบันทั่วโลกให้ความสำคัญกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างจริงจังเพื่อมุ่งสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ส่งผลให้ภาคการค้าระหว่างประเทศ มีการปรับตัวอย่างมีนัยสำคัญ เช่น การบังคับใช้มาตรการปรับราคาคาร์บอนก่อนข้ามพรมแดนของสหภาพยุโรป หรือ มาตรการ CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanism)

Battle การพัฒนาตัวชี้วัดและฐานข้อมูลด้าน CO₂, CE, SDGs เพื่อการค้าและความยั่งยืน ร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตรในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตที่ครอบคลุมอุตสาหกรรมพื้นฐานของประเทศ ควบคู่กับการพัฒนาตัวชี้วัดและเกณฑ์มาตรฐานความยั่งยืนของอุตสาหกรรมสำคัญให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินและติดตามการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Green House Gases, GHGs) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy, CE) และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals, SDGs) ของประเทศ ตลอดจนสนับสนุนให้ภาครัฐและเอกชนมีเครื่องมือและข้อมูลที่น่าเชื่อถือในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และเชื่อมโยงกับเป้าหมายทางเศรษฐกิจและการค้า เพื่อรองรับมาตรการทางการค้าระหว่างประเทศที่เปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์โลก

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
|  <p>ผลักดันผู้ใช้ ประโยชน์ 394 หน่วยงาน</p> |  <p>สร้างผลกระทบ ทางเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม 4,374 ล้านบาท</p> |  <p>สร้างมูลค่า การลงทุน ด้าน วน. 329 ล้านบาท</p> |  <p>หนุนอุตสาหกรรม เหล็กและเหล็กกล้า สู่ตลาดโลก ด้วยฐานข้อมูลและ ค่ากลาง CBAM</p> |  <p>พัฒนาเกณฑ์ มาตรฐานการ จัดการผลิตภัณฑ์ เคมีชีวภาพยั่งยืน รองรับ อุตสาหกรรม พลาสติกชีวภาพ</p> |  <p>ผนึกกำลัง 9 หน่วยงาน พันธมิตร พัฒนาฐานข้อมูล และตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืนของประเทศ รองรับการเปลี่ยนผ่าน สู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ และเป้าหมาย Net Zero</p> |
|---|--|---|--|---|--|



ทุ่งกุลาม่วนชื่น

“ทุ่งกุลาม่วนชื่น” มุ่งขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ ครอบคลุม 13 อำเภอ ใน 5 จังหวัด ได้แก่ ร้อยเอ็ด สุรินทร์ ศรีสะเกษ ยโสธร และมหาสารคาม โดย สวทช. นำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาพัฒนาระบบการผลิตสินค้าเกษตรสำคัญของพื้นที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรอย่างยั่งยืน

การดำเนินงานสำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

- **การยกระดับการผลิตข้าวหอมมะลิและพืชหลังนาในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้** ผ่านการพัฒนาเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี การส่งเสริมพันธุ์ข้าวใหม่ และการใช้เทคโนโลยีบริหารจัดการแปลง รวมทั้งการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนและการเชื่อมโยงตลาด เพื่อเพิ่มรายได้และสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนเกษตรกรรมในระยะยาว โดยพื้นที่ดำเนินงานสำคัญ คือ ข้าวหอมมะลิคุณภาพดีบ้านโนนทองกลาง จังหวัดสุรินทร์
- **การยกระดับให้เกษตรกรมีรายได้เสริมในการผลิตพืชหลังนา** พัฒนาโมเดลการปลูกถั่วเขียวหลังนา เพื่อเป็นพืชทางเลือกในการสร้างรายได้เสริมให้แก่เกษตรกรหลังฤดูทำนา รวมทั้งช่วยลดการเผาตอซังและลดการใช้น้ำ โดยดำเนินงานในพื้นที่ 450 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ศรีสะเกษ สุรินทร์ และยโสธร

ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ถ่ายทอดเทคโนโลยี
แก่เกษตรกร/
ผู้มีรายได้น้อย
7,332 คน



ยกระดับ
ผลิตภัณฑ์ชุมชน
9 ผลิตภัณฑ์



สร้างรายได้เพิ่ม
ร้อยละ 23
(517 คน)



สร้างมูลค่าทาง
เศรษฐกิจและสังคม
109.51 ล้านบาท



สร้างมูลค่า
การลงทุนด้าน วทน.
116.27 ล้านบาท



API ยกระดับการผลิต สารออกฤทธิ์ทางยา ในประเทศ



“ขับเคลื่อนการพัฒนา API สู่การผลิต
เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ”

| สถานการณ์ปัจจุบัน | แนวทางการดำเนินงานของ สวทช. | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ประเทศไทยผลิตวัตถุดิบสารออกฤทธิ์ทางยา (API) สำหรับนำมาผลิตยาสำเร็จรูปไม่ได้ ต้องนำเข้ายาจากต่างประเทศ ร้อยละ 90 ของยาที่ผลิตในประเทศ เกิดปัญหาการขาดแคลน API ในช่วงการเกิดโรคระบาดและโรคอุบัติใหม่ <p>*API = Active Pharmaceutical Ingredient</p> | <ul style="list-style-type: none"> สร้างนวัตกรรมและแนวทางปฏิบัติที่ยั่งยืนเพื่อสร้างความมั่นคงด้านการเข้าถึงยาในระดับภูมิภาค พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการสังเคราะห์ API และสารเติมแต่ง (Excipients) ถ่ายทอดนวัตกรรมสู่ผลิตภัณฑ์จริง เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมยาไทยอย่างยั่งยืน | <ul style="list-style-type: none"> กระบวนการสังเคราะห์ เอมทริซิทาบิน (Emtricitabine) สารสำคัญในยาต้าน HIV และวิธีการผลิตระดับอุตสาหกรรม สูตรอนุภาคนาโนไขมันต้นแบบ สำหรับนำส่ง mRNA ที่มีศักยภาพเทียบเท่าทางการค้า ผลงานวิจัยจดทรัพย์สินทางปัญญา 4 ผลงาน การจับคู่โจทย์วิจัยกับภาคเอกชน 5 โครงการ เกิดการลงทุน 3.7 ล้านบาท |



บริการการแพทย์ แบบแม่นยำ

“ก้าวสู่บริการการแพทย์แม่นยำด้วย
ฐานข้อมูลพันธุกรรมและเครือข่ายพันธมิตร”



| สถานการณ์ปัจจุบัน | แนวทางการดำเนินงานของ สวทช. | ผลการดำเนินงาน |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> การแพทย์แม่นยำหรือการแพทย์จีโนมิกส์ ต้องใช้ข้อมูลพันธุกรรมร่วมกับข้อมูลสุขภาพเพื่อความแม่นยำในการวินิจฉัยและรักษาโรคเฉพาะบุคคล ประเทศไทยยังขาดระบบบริหารจัดการและประมวลผลข้อมูลพันธุกรรมแบบครบวงจร ต้องพึ่งพาเทคโนโลยีต่างประเทศที่อาจไม่แม่นยำกับพันธุกรรมคนไทย | <ul style="list-style-type: none"> สร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูลที่ปลอดภัย ยกระดับบริการทางการแพทย์ของไทยให้พึ่งพาตนเองได้ พัฒนาแพลตฟอร์มสนับสนุนการแปลผลข้อมูลพันธุกรรม (v@pp) เพื่อใช้คัดกรองแควเรียนต์ที่เป็นสาเหตุของโรคในกลุ่มโรคหายากและโรคเมะเร็ง สร้างเครือข่ายโรงพยาบาลและพัฒนาคูคลากรด้านจีโนมิกส์และชีวสารสนเทศ | <ul style="list-style-type: none"> การใช้งาน v@pp กับผู้ป่วยโรงพยาบาลมหานครราชสีมา กว่า 200 ราย เครือข่ายความร่วมมือกับโรงพยาบาล 37 แห่ง โครงสร้างพื้นฐานด้านจีโนมิกส์ของประเทศ (ThaiGeR, SDE และ MTB Analysis Platform) ต้นแบบแพลตฟอร์มวิเคราะห์โอมิกส์ขั้นสูง 3 รายการ สร้างผลกระทบ 75.80 ล้านบาท |



แพลตฟอร์มการพัฒนา เครื่องมือแพทย์

“ผลักดันผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ไทยสู่การใช้งานจริง”



| สถานการณ์ปัจจุบัน | แนวทางการดำเนินงานของ สวทช. | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • รัฐบาลต้องการขับเคลื่อนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการแพทย์ครบวงจร (medical hub) • ประเทศไทยเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุเต็มตัว • ความต้องการใช้งานเครื่องมือแพทย์มีแนวโน้มสูงขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> • พัฒนานวัตกรรม ผลักดันให้เกิดการใช้งาน และขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ เพื่อเข้าสู่ตลาดภาครัฐและเอกชน • ส่งเสริมศักยภาพผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ให้ขยายการใช้งานได้ต่อเนื่องในเชิงพาณิชย์ • สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ | <ul style="list-style-type: none"> • ผลิตภัณฑ์พร้อมขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ 3 ผลิตภัณฑ์ • ผลิตภัณฑ์ผ่าน/อยู่ระหว่างทดสอบทางคลินิก 3 รายการ ได้แก่ M-Bone, DAVIS และ Ossicure Bone Graft • อยู่ระหว่างลงนาม MOU กับมหาวิทยาลัยโกเบ ประเทศญี่ปุ่น ในการพัฒนาเครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพา |



ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ พลาสติกสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูล Materials Informatics & AI



“ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมพลาสติกไทยไปสู่ระบบเศรษฐกิจพลาสติกหมุนเวียน”

| สถานการณ์ปัจจุบัน | แนวทางการดำเนินงานของ สวทช. | ผลการดำเนินงาน |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • อุตสาหกรรมพลาสติกของประเทศไทยคิดเป็นร้อยละ 7.3 ของ GDP จ้างงานกว่า 4 แสนคน • การก้าวสู่ระบบเศรษฐกิจพลาสติกหมุนเวียน (Plastic Circular Economy) ต้องอาศัยเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในตลาดโลก • ความปลอดภัยจากสารเคมีในผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (POPs) ถูกควบคุมอย่างเข้มงวด | <ul style="list-style-type: none"> • ใช้ Materials Informatics และ AI เพื่อสร้างระบบการหมุนเวียนพลาสติกที่ปลอดภัยและมีมูลค่า • ส่งเสริม Design for Circular Economy • พัฒนาเทคนิค SMARTest ตรวจสอบคุณภาพวัสดุรีไซเคิล • สร้างเครือข่ายความร่วมมือภาครัฐและเอกชน และข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย | <ul style="list-style-type: none"> • ผลิตภัณฑ์และบริการตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน 10 รายการ • เครือข่ายสมาชิกในแพลตฟอร์ม SMART Circular 140 หน่วยงาน • โพรโทคอลการให้บริการวิเคราะห์ %Recyclability ผลิตภัณฑ์พลาสติก 2 กลุ่ม • โรงงานต้นแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์/บริการใหม่ 6 หน่วยงาน 6 ต้นแบบ • รายงานผลสำรวจสาร POPs และคู่มือการประยุกต์ใช้ BAT/BEP • เทคนิค SMARTest และชุดข้อมูลสารอันตราย 10 กลุ่ม • ผู้ประกอบการมีความรู้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 97 |



**การเพิ่มมูลค่า
วัตถุดิบและวัสดุ
เหลือใช้และจาก
อุตสาหกรรม อ้อย
มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน**

“เพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้ บรรลุ
เป้าหมาย Net Zero Emission”



| สถานการณ์ปัจจุบัน | แนวทางการดำเนินงานของ สวทช. | ผลการดำเนินงาน |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> อ้อย มันสำปะหลัง และ ปาล์มน้ำมัน สร้างรายได้กว่า 400,000 ล้านบาทต่อปี แต่กำลังเผชิญความเสี่ยงด้านตลาด เทคโนโลยี และกฎระเบียบ ประเทศไทยยังขาดเทคโนโลยีระดับอุตสาหกรรมและโครงสร้างพื้นฐานด้านงานวิจัย | <ul style="list-style-type: none"> พัฒนาเทคโนโลยีเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้ตามแนวคิด Zero Waste ผลักดันสู่อุตสาหกรรมไบโอรีไฟ-เนอริ และ Net Zero Emission ถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนานวัตกรรมร่วมกับภาคเอกชน | <ul style="list-style-type: none"> ผลิตภัณฑ์ชีวบำบัด TIDY BIO 4 สูตร ถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ ต้นแบบเทคโนโลยีที่พัฒนา ร่วมกับภาคเอกชน 5 รายการ หน่วยงานใช้ประโยชน์ 156 หน่วยงาน สร้างผลกระทบ 327 ล้านบาท |



**การผลิตพืชผักสมุนไพร
ด้วยเทคโนโลยีการเกษตร
อัจฉริยะ**

“ผลิตพืชผักสมุนไพรมูลค่าสูง ปลอดภัย
พร้อมขยายสู่อุตสาหกรรม”



| สถานการณ์ปัจจุบัน | แนวทางการดำเนินงานของ สวทช. | ผลการดำเนินงาน |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> การผลิตพืชผักสมุนไพรของประเทศไทยมีข้อจำกัดด้านคุณภาพวัตถุดิบและความสม่ำเสมอของปริมาณสารสำคัญ มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนโลหะหนักและสารเคมี ขาดแคลนเมล็ดพันธุ์หรือสายพันธุ์คุณภาพสูงที่เหมาะสมต่อการผลิตเชิงพาณิชย์ ระบบการผลิตไม่พร้อมขยายผลสู่ระดับอุตสาหกรรม | <ul style="list-style-type: none"> วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชผักสมุนไพรและระบบการผลิตที่มุ่งเน้นการเพิ่มผลผลิตและปริมาณสารสำคัญ ถ่ายทอดองค์ความรู้และให้คำปรึกษาด้านการผลิตพืชผักสมุนไพรคุณภาพสูงและปลอดภัยด้วยเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ | <ul style="list-style-type: none"> ระบบเกษตรอัจฉริยะเพื่อการผลิตพืชพรีเมียมแบบครบวงจร (ฟ้าทะลายโจร กะเพรา บัวบก) เพิ่มมูลค่าผลผลิตกว่าร้อยละ 10 และบางชนิดมากกว่าร้อยละ 100 เกษตรกรและผู้ประกอบการได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตฟ้าทะลายโจรคุณภาพสูง 4,000 คน การคัดเลือกสายพันธุ์มะเขือเทศพรีเมียมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่เอกชน |



Thai School Lunch แพลตฟอร์มบริหาร จัดการอาหารโภชนาการ และสุขภาวะนักเรียน แบบครบวงจร

“ยกระดับโภชนาการอาหารกลางวันเด็กไทยให้
เติบโตสมวัยไปด้วยกัน”



สถานการณ์ปัจจุบัน

แนวทางการดำเนินงานของ สวทช.

ผลการดำเนินงาน

- อาหารกลางวันมีผลต่อพัฒนาการ สุขภาพ และการเรียนรู้ของเด็กวัยเรียน
- งบประมาณอาหารกลางวันมีจำกัด
- บุคลากรไม่มีความเชี่ยวชาญในการจัดอาหารกลางวัน ทำให้อาหารด้อยคุณภาพ มีปริมาณไม่เพียงพอ
- การทุจริตงบประมาณอาหารกลางวัน

- ขั้วเคลื่อนแพลตฟอร์มออนไลน์ Thai School Lunch ช่วยโรงเรียนจัดสรรอาหารกลางวัน (และอาหารเช้า) ที่มีคุณภาพ ครบวงจร
- เชื่อมโยงระบบ KidDiary เพื่อติดตามภาวะโภชนาการและพัฒนาการเด็ก
- สนับสนุนโรงเรียน หน่วยงานรัฐ และผู้ประกอบการจัดอาหารกลางวันด้วยระบบดิจิทัล

- สถานศึกษาใช้งานกว่า **33,000 แห่ง**ทั่วประเทศ กทม. **437 แห่ง** ผู้ประกอบการกว่า **100 บริษัท**
- ข้อมูลเด็กในระบบมากกว่า **7 ล้านคน**
- เครือข่าย **27 จังหวัด** โรงเรียน **90 แห่ง** นักเรียน **21,471 คน**
- e-Learning **2 หลักสูตร** มีผู้ผ่านการอบรม **2,685 คน**
- ผู้ได้รับประโยชน์ **4.74 ล้านคน** จาก **33,560 หน่วยงาน**
- ผลกระทบ **826.85 ล้านบาท**



นวัตกรรม เพื่อการศึกษา



“ลดความเหลื่อมล้ำด้วย
นวัตกรรมดิจิทัลเพื่อการศึกษา”

สถานการณ์ปัจจุบัน

แนวทางการดำเนินงานของ สวทช.

ผลการดำเนินงาน

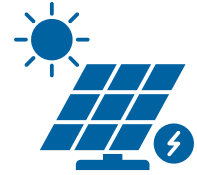
- ประเทศไทยใช้หลักสูตรแกนกลางแบบเดียวกันทั่วประเทศ ขณะที่ผู้เรียนมีศักยภาพแตกต่างกัน
- เด็กเรียนไม่ทัน ขาดแรงจูงใจ เสี่ยงหลุดออกจากระบบการศึกษา
- โรงเรียนขาดอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับการเรียนการสอนในยุคดิจิทัล

- พัฒนาแพลตฟอร์ม LEAD Education เพื่อติดตามวิเคราะห์ และประเมินผลผู้เรียนรายบุคคล
- ส่งเสริมการเรียนรู้แบบ Adaptive Learning ให้เหมาะกับศักยภาพผู้เรียน
- ร่วมกับพันธมิตรอบรมครูด้าน AI และเทคโนโลยี เพื่อขยายผลสู่ห้องเรียนทั่วประเทศ

- อบรมครูผ่านแพลตฟอร์ม LEAD Education **1,574 คน** จาก **750 โรงเรียน**ทั่วประเทศ ขยายผลสู่ผู้เรียน **48,906 คน**
- ผู้เข้าใช้งานแพลตฟอร์ม **48,906 users**
- ทุนสนับสนุนภายนอก **21.69 ล้านบาท**
- ผลกระทบ **91.88 ล้านบาท**



การพัฒนา นวัตกรรมเพื่อเพิ่ม ศักยภาพระบบนิเวศ ของพลังงานสะอาด



“พัฒนานวัตกรรมพลังสะอาดเพื่อความ
มั่นคงทางพลังงานและเพิ่มมูลค่าปาล์มน้ำมัน”

| สถานการณ์ปัจจุบัน | แนวทางการดำเนินงานของ สวทช. | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ประเทศไทยพึ่งพาพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิลเป็นหลัก ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณสูง เชื้อเพลิงฟอสซิลมีจำกัด ส่วนใหญ่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ มีความเสี่ยงต่อความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ | <ul style="list-style-type: none"> พัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพระบบนิเวศของพลังงานสะอาด พัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางพลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พัฒนานวัตกรรมที่ช่วยเพิ่มมูลค่าปาล์มน้ำมันไทย | <ul style="list-style-type: none"> ต้นแบบไบโอดีเซลพรีเมียม H-FAME ระดับภาคสนาม ต้นแบบนวัตกรรมแผงโซลาร์เซลล์โครงสร้างใหม่ 2 รายการ (SolaRE และ AgriPV) ต้นแบบนวัตกรรมโอเลโอเคมีจากปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม 2 รายการ (Eco-Pest และ Bio-Grease) |



การพัฒนาเทคโนโลยี Carbon Capture Utilization and Storage (CCUS) ที่มีความพร้อม ในการขยายผลร่วมกับ เครือข่ายพันธมิตร



“ผลักดันเทคโนโลยี CCUS สร้างเครือข่ายพันธมิตร พิชิตการปล่อยคาร์บอน”

| สถานการณ์ปัจจุบัน | แนวทางการดำเนินงานของ สวทช. | ผลการดำเนินงาน |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศเป็นประเด็นสำคัญทั่วโลก ประเทศไทยต้องการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2593 (ค.ศ. 2050) | <ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งภาคีเครือข่ายพันธมิตรด้านการดักจับ ใช้ประโยชน์ และกักเก็บคาร์บอนแห่งประเทศไทย (TCCA*) พัฒนาเทคโนโลยีดักจับ ใช้ประโยชน์ และกักเก็บคาร์บอนที่พร้อมขยายผล จัดทำฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย | <ul style="list-style-type: none"> เครือข่าย TCCA มี 40 หน่วยงาน เข้าร่วม ฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญด้าน CCUS 110 คน ต้นแบบวัสดุดักจับ MOF** ประสิทธิภาพสูง 2 รายการ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่สนับสนุนการขับเคลื่อนเทคโนโลยี CCUS 1 ฉบับ |

TCCA = Thailand CCUS Alliance, MOF = Metal-Organic Frameworks

การจัดการ เพื่อลดการสูญเสีย อาหารและลดการเกิด ขยะอาหาร

“ลดขยะอาหาร เพิ่มความมั่นคงทางอาหาร
อย่างยั่งยืน”



สถานการณ์ปัจจุบัน

- ประชากรโลกกว่า 258 ล้านคน ใน 58 ประเทศ ขาดแคลนอาหาร
- อาหารโลกถูกทิ้งหรือสูญเสียราว 2.5 พันล้านตันต่อปี
- ประเทศไทยมีอาหารส่วนเกินเกือบ 4 ล้านตันต่อปี
- ประชากรจำนวนมากที่มีความเสี่ยงต่อภาวะความไม่มั่นคงทางอาหาร

แนวทางการดำเนินงานของ สวทช.

- ร่วมมือกับมูลนิธิซิสโกลาร์ส ออฟ ซีเอสทีแอนด์เอส (SOS) และภาคีเครือข่าย บริหารจัดการอาหารส่วนเกินและส่งต่อไปยังกลุ่มประชากรเปราะบาง
- พัฒนาองค์ความรู้และเครื่องมือสนับสนุนการจัดตั้งธนาคารอาหารของประเทศไทย (Thailand's Food Bank)

ผลการดำเนินงาน

- พื้นที่นำร่อง 10 จังหวัด
- คู่มือแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยอาหาร (Food Safety Guideline) สำหรับการบริจจาคอาหาร
- แพลตฟอร์มดิจิทัลสำหรับจับคู่ผู้บริจาคและผู้รับบริจาคอาหาร
- ฐานข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของอาหารส่วนเกินและแนวทางการคำนวณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



สวทช. ขับเคลื่อนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประเทศไทยยั่งยืนใน 4 มิติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในฐานะชุมพลังหลักของประเทศในการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ร่วมกับรัฐ เอกชน และชุมชน ได้ดำเนินงานผ่านกลยุทธ์ “S&T Implementation for Sustainable Thailand” หรือ “การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประเทศไทยยั่งยืน” มุ่งหวังผลักดันกลุ่มงานวิจัย Battle และ Pre-Battle ให้เข้าถึงประชาชนทั้งทางเศรษฐกิจและสังคมในวงกว้าง และสามารถตอบโจทย์ประเทศไทยใน 4 มิติ ได้แก่

S&T Implementation for SUSTAINABLE Thailand

มิติที่ 1

เพิ่มอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ



มิติที่ 2

พึ่งพาตนเอง



มิติที่ 3

ลดความเหลื่อมล้ำ
ทางสังคม

มิติที่ 4

สร้างความยั่งยืนของธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม



สแกน QR Code เพื่อติดตามงานวิจัยที่ขับเคลื่อน
S&T Implementation for Sustainable Thailand



รางวัล

เกียรติยศ

รางวัลระดับนานาชาติ

จำนวน 31 รางวัล ดังนี้



01

ดร.จิตติ มังคละศิริ

หน่วยงาน: MTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ได้รับคัดเลือกให้ดำรงตำแหน่ง Life Cycle Initiative Steering Committee ในการประชุมสมัชชาครั้งที่ 8 ของ “Life Cycle Initiative” เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2567 รูปแบบออนไลน์ โดยมีวาระการทำงาน 3 ปี (ตุลาคม 2567 - กันยายน 2570)



02

ดร.อมรรัตน์ ลิ้มมณี

หน่วยงาน: ENTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัล Oral Presentation Award จากงานประชุมวิชาการ The 35th International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-35) เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ณ Plaza Verde (Mt. Fuji) เมือง Shizuoka ประเทศญี่ปุ่น

ผลงาน: Degradation behavior of 11-years field aged photovoltaic modules in Thailand science park



ดร.เดือนเพ็ญ จาปรุง

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลศิษย์เก่า
สหราชอาณาจักรดีเด่นประจำปี 2568
ได้รับการคัดเลือกเป็น Top 3 Finalist
ประเภท Science and Sustainability
Award จาก British Council

03

ดร.ณัฐพร พิมพ์

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัล Ecology
and Human Health International
Environment Prize "EcoWorld 2024"
จาก The Russian Academy of Natural
Sciences (RANS)



04

- ▶ กลุ่มวิจัยอุปกรณ์สเปกโทรสโกปีและเซนเซอร์
- ▶ ด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบ และเครือข่ายอัจฉริยะ



หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัล The first prize
จากการนำเสนอบทความในการประชุม
วิชาการนานาชาติ The 2024 International
Conference on Photonics Solutions
(ICPS) เมื่อวันที่ 9-11 ธันวาคม 2567
ณ โรงแรมแม่น้ำ รามาดา พลาซ่า บา
ยวินด์แฮม กรุงเทพมหานคร

ผลงาน: Optical sensing architecture for
classifying glutinous, non-glutinous, and
red-shell rice seeds

05

06

▶ กลุ่มวิจัยอุปกรณ์สเปกโทรสโกปีและเซนเซอร์ ▶ กลุ่มวิจัยการออกแบบเชิงวิศวกรรมและการคำนวณ

หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัล The third prize จากการนำเสนอบทความในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 2024 International Conference on Photonics Solutions (ICPS) เมื่อวันที่ 9-11 ธันวาคม 2567 ณ โรงแรมแม่น้ำ รามาดา พลาซา บาย วินด์แฮม กรุงเทพมหานคร



ผลงาน: Development of 3D-Printed THz Metasurfaces with Digital Light Processing Technique



ดร.วันเสด็จ เจริญรัมย์ ทางวรรณสิกา เกียรติปฐมชัย

07

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal), รางวัลพิเศษ (Special prize) จาก Wan Global Invention & Innovation Enterprise สหพันธรัฐมาเลเซีย และรางวัล NRCT Honorable Mention Award for the excellent invention จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ในงาน The 50th International Exhibition of Inventions Geneva เมื่อวันที่ 9 - 13 เมษายน 2568 ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์
ผลงาน: TB-LyoAmp: ชุดตรวจจิวลินโรคแบบพกพาจากการป้ายลิ้นหรือใช้เสมหะ

ดร.อภิชัย จอมเผือก ดร.นพดล นันทวงศ์ ดร.อุไรวรรณ ไหววิจิตร และดร.ธิติมา มธุรส แดเนียงลส์

หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal) , รางวัลพิเศษ (Special prize) จาก Wan Global Invention & Innovation Enterprise สหพันธรัฐมาเลเซีย และรางวัล NRCT Honorable Mention Award for the excellent invention จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ในงาน The 50th International Exhibition of Inventions Geneva เมื่อวันที่ 9 - 13 เมษายน 2568 ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

ผลงาน: วัสดุเส้นใยคาร์บอนนำไฟฟ้า ประสิทธิภาพสูงจากกากอุตสาหกรรมและยางรถยนต์หมดสภาพสำหรับอุตสาหกรรมกักเก็บพลังงาน



08

ดร.อภิชัย จอมเฟือก และ ดร.คทา จารุงศรีรังสี

09



หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal), รางวัลพิเศษ (Special prize) จากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน และรางวัล NRCT Honorable Mention Award for the excellent invention จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ในงาน The 50th International Exhibition of Inventions Geneva เมื่อวันที่ 9 - 13 เมษายน 2568 ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

ผลงาน: นวัตกรรมอุปกรณ์ทางการแพทย์ระบายหนองและสารคัดหลั่งอัจฉริยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาโรคมะเร็งและโรคติดเชื้อ

ดร.เบญจรัตน์ บรรเท็งสุข

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) จากเวทีนานาชาติ The 36th International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2025) ระหว่างวันที่ 29 - 31 พฤษภาคม 2568 ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ สหพันธรัฐมาเลเซีย

ผลงาน: EcoXOS: กระบวนการผลิตไซโลโอสลิโคแซ็กคาไรด์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



10



ดร.อมรรัตน์ ลิ้มมณี

หน่วยงาน: ENTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ได้รับทุน Australia for ASEAN (Aus4ASEAN) Fellowship จากกระทรวงการต่างประเทศและการค้าของรัฐบาลเครือรัฐออสเตรเลีย (Australian Government Department of Foreign Affairs and Trade) ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม - 13 กันยายน 2568 ณ เมลเบิร์น ประเทศออสเตรเลีย

ผลงาน: Sustainable Energy Transition and Green Skills

11

ดร.อนันต์ลดา โชติมงคล

หน่วยงาน: กลุ่มนวัตกรรมแพลตฟอร์มดิจิทัลสุขภาพการแพทย์ (DHCB)

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัล UNESCO King Sejong Literacy Prize จากองค์การยูเนสโก เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2568 ณ องค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (UNESCO) หรือ องค์การยูเนสโก สำนักงานใหญ่ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส

ผลงาน: แพลตฟอร์มการเรียนการสอนออนไลน์ที่เข้าถึง โดยสะดวกถือนหน้าสำหรับนักเรียนพิการทุกประเภท (Bridging Literacy Gaps: Inclusive Education

12 Through an Accessible Digital Resource Platform for Thai Students with Disabilities)



ดร.กสิกา สุขสมบูรณ์ นายพิทักษ์ แทนแก้ว และนายพาม วงษ์สอาด

หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัล Best Presentation จากงาน 6th Asia Service Sciences and Software Engineering Conference (ASSE 2025) เมื่อวันที่ 17-19 กันยายน 2568 ณ National Institute of Informatics (NII) กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

ผลงาน: Enabling Cost-Effective Vulnerability Scanning with OpenVAS: A Nested Virtualization Approach for Understaffed Security Teams

ศ. ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์

หน่วยงาน: NSTDA

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Applied Physics อยู่ในอันดับที่ 5,572 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 314,640 ท่าน (กลุ่มที่ 1: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงตลอดช่วงอาชีพ ตั้งแต่ ค.ศ. 1996 - 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568



14



ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์

15

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Mycology & Parasitology อยู่ในอันดับที่ 325 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 28,125 ท่าน (กลุ่มที่ 1: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงตลอดช่วงอาชีพ ตั้งแต่ ค.ศ. 1996 - 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568

ดร.อดิศร เตื่อนตรานท์

หน่วยงาน: TMEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Analytical Chemistry อยู่ในอันดับที่ 2,560 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 129,614 ท่าน (กลุ่มที่ 1: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงตลอดช่วงอาชีพ ตั้งแต่ ค.ศ. 1996 - 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568



16

ดร.มาฮาอีโกะ อิซากะ

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Medicinal & Biomolecular Chemistry อยู่ในอันดับที่ 757 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 112,089 ท่าน (กลุ่มที่ 1: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงตลอดช่วงอาชีพ ตั้งแต่ ค.ศ. 1996 - 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568



17

ดร.จันทมัย สุวรรณประทีป

หน่วยงาน: MTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Materials อยู่ในอันดับที่ 3,671 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 314,399 ท่าน (กลุ่มที่ 1: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงตลอดช่วงอาชีพ ตั้งแต่ ค.ศ. 1996 - 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568



18



ดร.กมล เขมะรังษี

หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Networking & Telecommunications อยู่ในอันดับที่ 3,562 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 217,319 ท่าน (กลุ่มที่ 1: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงตลอดช่วงอาชีพ ตั้งแต่ ค.ศ. 1996 - 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568

19

ดร.วรายุทธ สะโงมแสง

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Polymers อยู่ในอันดับที่ 1,902 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 124,976 ท่าน (กลุ่มที่ 1: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงตลอดช่วงอาชีพ ตั้งแต่ ค.ศ. 1996 - 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568



20



ดร.พรกมล อุ่นเรือน

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Biotechnology อยู่ในอันดับที่ 1,413 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 66,225 ท่าน (กลุ่มที่ 1: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงตลอดช่วงอาชีพ ตั้งแต่ ค.ศ. 1996 - 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568

21

ดร.อุรษา รักษ์ตานนท์ชัย

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Pharmacology & Pharmacy อยู่ในอันดับที่ 2,974 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 157,499 ท่าน (กลุ่มที่ 2: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงในปีปฏิทินเดียว เฉพาะ ค.ศ. 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568



22



ดร.อดิศร เตือนทรานท์

หน่วยงาน: TMEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Analytical Chemistry อยู่ในอันดับที่ 2,117 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 129,614 ท่าน (กลุ่มที่ 2: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงในปีปฏิทินเดียว เฉพาะ ค.ศ. 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568

23

ดร.มาฮาอิโกะ อิซากะ

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Medicinal & Biomolecular Chemistry อยู่ในอันดับที่ 1,530 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 112,089 ท่าน (กลุ่มที่ 2: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงในปีปฏิทินเดียว เฉพาะ ค.ศ. 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier

เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568

24



ดร.กัลยาณี แดงต๊ับ

25

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Fisheries อยู่ในอันดับที่ 663 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 43,547 ท่าน (กลุ่มที่ 2: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงในปีปฏิทินเดียว เฉพาะ ค.ศ. 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier

เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568

ดร.ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Physical Chemistry อยู่ในอันดับที่ 440 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 42,601 ท่าน จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 157,499 ท่าน (กลุ่มที่ 2: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงในปีปฏิทินเดียว เฉพาะ ค.ศ. 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier

เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568

26





ดร.เจนนิเฟอร์ เหลืองสอาด

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Mycology & Parasitology อยู่ในอันดับที่ 143 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 28,125 ท่าน (กลุ่มที่ 2: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงในปีปฏิทินเดียว เฉพาะ ค.ศ. 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568

27

ดร.แสงจันทร์ เสนาปิ่น

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Fisheries อยู่ในอันดับที่ 792 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 43,547 ท่าน (กลุ่มที่ 2: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงในปีปฏิทินเดียว เฉพาะ ค.ศ. 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568

28



ดร.ยุทธนา อินทรวันฉวี

หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Optoelectronics & Photonics อยู่ในอันดับที่ 1,540 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 131,858 ท่าน (กลุ่มที่ 2: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงในปีปฏิทินเดียว เฉพาะ ค.ศ. 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568

29

ดร.สุริยันตร์ ฉะอุ่ม

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Plant Biology & Botany อยู่ในอันดับที่ 3,358 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 189,757 ท่าน (กลุ่มที่ 2: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงในปีปฏิทินเดียว เฉพาะ ค.ศ. 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568



30



นางสุชาดา มงคลสัมฤทธิ์

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists ประจำปี 2025 สาขา Mycology & Parasitology อยู่ในอันดับที่ 530 จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 28,125 ท่าน (กลุ่มที่ 2: กลุ่มผลกระทบจากการอ้างอิงในปีปฏิทินเดียว เฉพาะ ค.ศ. 2024) โดย Stanford University และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568

31

รางวัลระดับชาติ

จำนวน 74 รางวัล ดังนี้

1. ดร.ไพศาล ขันชัยทิศ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2567 จัดโดยสมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย (TMA) ร่วมกับมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2567 ณ โรงแรม ดิ แอทธินี โฮเทล แบงค็อก กรุงเทพมหานคร

ผลงาน: กระบวนการผลิตเข้มข้นไมครอนแบบรวดเร็วและสามารถปรับเปลี่ยนพีเจอร์

2. ดร.ภลิกา สุขสมบูรณ์ และคณะ

หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลความเป็นเลิศด้านความเป็นนวัตกรรม ประเภทต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการ (Prototype) ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ จากงานการประกวดผลิตภัณฑ์และบริการในภาคอุตสาหกรรมด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 2567 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.) เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2567 ณ โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร

ผลงาน: ไซบีเลียน : แพลตฟอร์มคุ้มครองความเป็นส่วนตัวไอโอทีด้วยเทคนิคการเข้ารหัสโฮโมมอร์ฟิก

3. ดร.มลริดา ภัทรบัณฑิตกุล และคณะ

หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลความเป็นเลิศด้านความคิดสร้างสรรค์ ประเภทต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการ (Prototype) ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ จากงานการประกวดผลิตภัณฑ์และบริการในภาคอุตสาหกรรมด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 2567 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.) เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2567 ณ โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร

ผลงาน: ซีโรทัชเซอริวิตี : ระบบให้บริการเน็ตเวิร์กเซอริวิตีด้านความปลอดภัยแบบอัตโนมัติ สำหรับตรวจสอบและเฝ้าระวังภัยคุกคามด้านไซเบอร์

4. ดร.ปองกานต์ จักรรรานนท์

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ได้รับทุนวิจัยลอร์อัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ประจำปี 2567 สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567 ณ โรงแรม เอ็มสเฟียร์ กรุงเทพมหานคร

ผลงาน: การเร่งปฏิกิริยาเชิงเคมีไฟฟ้าเพื่อความยั่งยืนทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม

5. ดร.ต้องใจ ชูขจร

หน่วยงาน: MTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัล Best Oral Presentation Award ด้าน Global Partnership (Frontier Research) จากงานประชุมวิชาการ PMU-B Brainpower Congress 2024: Unlocking the Potential of Ignite Thailand เมื่อวันที่ 11-13 ธันวาคม 2567 ณ โรงแรมดุสิตธานี หัวหิน จ.เพชรบุรี

ผลงาน: การออกแบบโลหะผสมเอนโทรปีสูงเพื่อการใช้งานด้านตัวเร่งปฏิกิริยาและแบตเตอรี่

6. ดร.บวรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัล Best Oral Presentation Award ด้าน Global Partnership (Frontier Research) จากงานประชุมวิชาการ PMU-B Brainpower Congress 2024: Unlocking the Potential of Ignite Thailand เมื่อวันที่ 11-13 ธันวาคม 2567 ณ โรงแรมดุสิตธานี หัวหิน จ.เพชรบุรี

ผลงาน: โครงการพัฒนายาระดับเทคโนโลยี CCUS ที่สามารถใช้ในระดับโรงประลอง (demonstration) และการนำไปใช้จริง (implementation) เพื่อลดการปล่อย CO₂ ตามเป้าหมาย Carbon Neutrality และ Net zero ของประเทศ

7. ทีมวิจัยระบบหุ่นยนต์และเข็มระดับนาโน

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความปลอดภัยในรูปแบบ Peer Evaluation จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์บริการ ในพิธีมอบโล่รางวัลและประกาศนียบัตรสำหรับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความปลอดภัยในรูปแบบ Peer Evaluation เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2567 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

8. ดร.ดวงเดือน อางองค์ ดร.ศุภวรรณ วิชพันธุ์ ดร.คณิต สูงประสิทธิ์ ดร.ปัญญาลักษณ์ สรินวรานนท์ น.ส.พนิดา วิมุกตวัตรณ และ ศ.ดร.วิบูลย์ ศรีเจริญชัยกุล

หน่วยงาน: MTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: ซีไอโอไลต์จากวัสดุพลอยได้จากอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าและเหมืองแร่เพื่อเป็นตัวเร่งปฏิกิริยามูลค่าสูงสำหรับปรับปรุงคุณภาพเชื้อเพลิงชีวภาพจากชีวมวลเหลือทิ้ง

9. ดร.ชาลี วรกุลพิพัฒน์ นายเอกฉันทน์ รัตนเลิศบุสรณ์ น.ส.ศศกร พิเชฐจำเริญ และ น.ส.ปารีย์ ศิริมนพร

หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: กระบวนการยืนยันตัวตนทั้ง 4 ปัจจัยที่ใช้ได้จริง: การประยุกต์ใช้ในการลงเวลา

10. ดร.ชาคริต ศรีประจวบวงษ์ ดร.ชัชวรินทร์ ปุชัย นายจารุวิทย์ โลहितกาญจน์ น.ส.ณัฐริดา แม่บุญเรือน ดร.อดิสร เตือนตรานนท์ ดร.พรอนงค์ พงษ์ไพบูลย์ รศ.ดร.สุรเทพ เขียวหอม และ Dr.Jiaqian Qin

หน่วยงาน: ENTEC, NECTEC, STIS

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การพัฒนาแบตเตอรี่ไอออนสังกะสีแบบอัดประจุซ้ำได้ ซึ่งมีสมรรถนะต่อต้นทุนสูงและวงรอบการใช้งานสูง

11. ดร.สุภาวดี นาเมืองรักษ์ นายภูบดีนทร์ มะโน และ Dr.Kaito Takahashi

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: ฐานข้อมูลและหลักการสร้างวัสดุโลหะอินทรีย์ชนิดใหม่จากสารตั้งต้น CO₂ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์จาก CO₂ ขั้นสูงสุด

12. ดร.ธนรม ไชยลังการณิ์ ดร.ฉลลิกา แก้วบริสุทธ์ิ ดร.ธีระเดช ทวีรัตนศิลป์ และ ดร.ปกค ม่วงสนธิ์

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การศึกษาโรคติดเชื้อไวรัสด้วยเทคโนโลยีเซลล์ต้นกำเนิดมนุษย์แบบเหนี่ยวนำ

13. ดร.สุวิสา บำรุงทรัพย์

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การพัฒนากระดาษพลาสติกโมโนคสำหรับการประยุกต์ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์และสิ่งแวดล้อมด้วยเทคนิค SERS (Surface Enhanced Raman Scattering)

14. ดร.ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ ดร.อัญชลี จันทรแก้ว ดร.บุญรัตน์ รุ่งทวิวรรณี ดร.ศิริภัสสร เกียรติพิงพร ดร.พงษ์ธนวัฒน์ เข้มทอง และ น.ส.สุทาร์ตน์ กองรัตแก้ว

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การพัฒนากระบวนการเร่งปฏิกิริยาแบบวิวิธพันธุ์เพื่อผลิตกรดอินทรีย์มูลค่าสูงจากเฮมิเซลลูโลสในชีวมวลเหลือทิ้งทางการเกษตร

15. รศ.ดร.ชัยกานต์ เลี้ยวหิรัญ ดร.อนุรัตน์ วิศิษฎ์สรอรรถ ดร.คภา จารุงศรีรังสี ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทญ.ดร.สิริพร วัตรทิพากร รศ.นพ.รณศ ชิตาพนารักษ์ ดร.อดิศร เตื่อนตรานท์ และ ผศ.ทพ.ธีรัช สว่างปัญญางกูร

หน่วยงาน: NANOTEC, NECTEC, STIS ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การพัฒนาต้นแบบแก๊สเซนเซอร์บนฐานของโครงสร้างนาโนโลหะออกไซด์แบบทวิภาคเชิงซ้อนเสริมฟังก์ชันด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาที่ถูกสังเคราะห์ด้วยเปลวไฟ สำหรับการตรวจวัดแก๊สจำเพาะในโรคของระบบทางเดินอาหาร

16. รศ.ดร.พรพิชญ์ พรหมอุปถัมภ์ รศ.กพ. ดร.วิริทธิ์พล ศรีรัมย์พงศ์ ผศ.ดร.ชมดาว สินธุวณิชย์ ดร.อุดม แซ่อึ้ง และ ผศ.ดร.ปิติพล พลพยู

หน่วยงาน: BIOTEC ร่วมกับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: เทคโนโลยีวัสดุพูนไททาเนียมเพื่อพัฒนาวัสดุทดแทนกระดูกทางการแพทย์

17. รศ.ดร.มลฤต เกษตร รศ.ดร.สิรินารถ ชูเมียน ดร.พิเชษฐ์ บุญหนุน ดร.อภิสิทธิ์ ตันตระกูลศิลป์ น.ส.กษมา ประเสริฐ และ น.ส.นภสร ณ น่าน

หน่วยงาน: NECTEC ร่วมกับ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: หยดและอ่าน: การตรวจหุ้มเลือดบนฐานกระดาษและระบบอ่านผลอัจฉริยะ

18. รศ.ดร.อัญญาณี คำแก้ว และ ดร.กนต์พัฒน์ จันทรแสนภักดิ์

หน่วยงาน: NANOTEC ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: อนุภาคนาโนพอลิเมอร์ห่อหุ้มอนุพันธ์ของเฮกซา-บอดีปีสำหรับการรักษามะเร็งแบบมุ่งเป้าโดยใช้ความร้อนจากการกระตุ้น ด้วยแสงพลังงานต่ำ

19. ดร.นิศากร ยอดสนิท

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การพัฒนาอนุภาคนาโนไมเซลส์ฐานเดนไดรเมอร์สำหรับนำส่งยา เพื่อรักษาภาวะผนังหลอดเลือดชั้นในเกิดการหนาตัว

20. ดร.ยุรนา อินทรวันญี

หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: พื้นผิวเมตาสำหรับการสร้าง การตรวจวัด และการถ่ายภาพโพลาริเซชันในย่านแสงขาว

21. ดร.วิศรุต ปันรอด

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดีมาก สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: ระบบเครื่องกลไฟฟ้าจุลภาคเพียโซอิเล็กทริกคานสองชั้นผลิตจากเลดเซอร์โคเนตไททาเนตสำหรับประยุกต์ใช้ในระบบพลังงานต่ำ และการพัฒนาไวรัสโคปจากกาการแทรกสอดของคลื่นเสียง

22. ดร.ชินวิชญ์ ภูมรนาถ

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การพัฒนาวัสดุนำไฟฟ้าจากโปรตีนไฟโบรอินของรังไหม เพื่อใช้รองรับการเจริญเติบโตของเซลล์และการกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า สำหรับฟื้นฟูเส้นประสาทในระบบประสาทส่วนปลาย

23. ดร.อรวรรณ หิมาบันโต น.ส.กัธยา อัญหิตถ์ ดร.อรประไพ คชนันท์ รศ.ดร.นนทวิทย์ อารีรัชช นายสมบัติ รักประทานพร น.ส.กัญฉวีรัตน์ ด่านวิเศษกาญจน น.ส.มัลลิกา กำภูศิริ รศ.ดร.ศศิมนัส อุณจักร์ น.ส.สิริมา ศิริไพฑูรย์ และ น.ส.นันทิตา สุขไชย

หน่วยงาน: BIOTEC ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดีมาก สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: Tilapia Strep-Easy Kit ชุดตรวจอย่างง่ายเกษตรกรทำตัวเอง สำหรับการเฝ้าระวังและจัดการควบคุมโรคสเตรปโตคอคโคซิสในอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงปลานิลและปลาทับทิม

24. ดร.ชุตีพันธ์ เลิศวชิรไพบุลย์ ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์ นายปรีนทร แจ้งทวี และนายเดชณรงค์ พิมาลัย

หน่วยงาน: NANOTEC ร่วมกับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: สารหน่วงไฟผลิตจากขยะเปลือกหอยแมลงภู่

25. ดร.อภิชัย จอมเผือก ดร.อุไรวรรณ ไหววิจิตร ดร.รติมา มธุรส แดเนี่ยลส์ น.ส.อัญญสินี ทาบุญ ศ.ดร.ศิริรัตน์ จิตการคำ และ ดร.นพดล นันทวงศ์

หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: วัสดุเส้นใยคาร์บอนนำไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงจากกากอุตสาหกรรมและยางรถยนต์หมดสภาพ สำหรับอุตสาหกรรมกักเก็บพลังงาน

26. รศ.ดร.พิมพ์ทอง กองนพคุณ ดร.ชุตีพันธ์ เลิศวชิรไพบุลย์ ผศ.ดร.วรชัย รวบรวมเลิศ น.ส.กัลยาณี เผือกนำผล รศ.ดร.เสกสรร ตันยาภิรมย์ นายบุญฤทธิ์ ศรีอุไร และนายสิทธิพงษ์ อินทวงศ์

หน่วยงาน: NANOTEC ร่วมกับ มหาวิทยาลัยบูรพา

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดีมาก สาขาปรัชญา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เซรามิกสร้างสรรค์จากลักษณะเฉพาะของขยะเปลือกหอยแมลงภู่

27. ดร.จิตติมา พิริยะพงศ์ และคณะ

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: PharmVIP: ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลพันธุกรรมในยีนที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองต่อยา

28. ดร.บวรลักษณ์ คำน้ำทอง และคณะ

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานวิจัย สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การพัฒนาเครื่องหมายพันธุกรรมสำหรับคัดเลือกกุ้งขาวแวนนาไม *Litopenaeus vannamei* ที่ทนต่อความเครียดและเติบโตได้ดี

29. ดร.วรรณวิมล สักดิ์เสมอพรหม และคณะ

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานวิจัย สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การเสริมสร้างสุขภาพกุ้งเพื่อต้านโรคไวรัส ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพสารหยาบเซลล์เดียวแบบเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

30. ดร.กอบกุล เหล่าแท้ง และคณะ

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานวิจัย สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การพัฒนาระบบการผลิตจากราเส้นใย สำหรับประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมชีวภาพ

31. ดร.ปวีณา ดานะ และคณะ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: ระบบนำส่งยาแบบมุ่งเป้าที่สภาวะแวดล้อมมะเร็ง เพื่อการยับยั้งความรุนแรงของโรคมะเร็งลำไส้

32. ดร.บุญรัตน์ รุ่งทวิวรรณ์ และคณะ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กแบบหลายอะตอมชนิดใหม่บนตัวรองรับโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ สำหรับการเปลี่ยนมีเทนเป็นเมทานอลโดยตรงที่อุณหภูมิต่ำ

33. ดร.กุลวดี การอรัชย์ และ น.ส.อรุณศรี งามอรุณโชติ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์เคมี และเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การพัฒนาเซ็นเซอร์ตรวจวัดการปนเปื้อนไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ในอุตสาหกรรมนม

34. ศ.ดร.ศิวพร มีชู สมิธ และคณะ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์เคมี และเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การใช้เปลือกไข่เป็นวัสดุดูดซับสำหรับการสังเคราะห์วัสดุบำบัดมลพิษ

35. ดร.วิรัชกัญญา มณีประภรณ์ และคณะ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์เคมี และเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การพัฒนานาโนเซ็นเซอร์ตรวจวัดการปนเปื้อนฟลูออไรด์ โลหะหนัก และสารเคมีตกค้างในน้ำเพื่อประเมินความปลอดภัยเคมีในน้ำอุปโภคบริโภค

36. ดร.กนต์พัฒน์ จันทรแสนภักดี และ รศ.ดร.อัญญาณี คำแก้ว

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์เคมี และเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: สารเรืองแสงที่มีความสว่างสูงสำหรับการประยุกต์ใช้เชิงชีวการแพทย์

37. ดร.เดวิด มกรพงษ์ และ ดร.อรุชา รักษ์ตานนท์ชัย

หน่วยงาน: NANOTEC ร่วมกับ บริษัท อาร์ แอนด์ ดี รีเสิร์ช อินโนเวชั่น แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์เคมี และเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงชีวภาพและความพร้อมในการดูดซึมของโปรตีนโคลอสตรัมโดยการออกแบบระบบการจัดส่งอนุภาคนาโนเชิงวิศวกรรม

38. ศ.ดร.จตุพร วิทยาคุณ ดร.พงษ์รณวัฒน์ เข็มทอง และนายศรัณย์ ยวงจันทร์

หน่วยงาน: NANOTEC ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์เคมี และเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การออกแบบและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาฐานอะลูมิเนียมขนาดนาโนเมตร เพื่อการผลิตเคมีชีวภาพขั้นสูงจากน้ำตาล

39. ดร.พิชญ์ ปันมณี

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทวิทยานิพนธ์ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การคัดเลือก การทำบริสุทธิ์ และการศึกษาคุณสมบัติของเอนไซม์ซูเปอร์ออกไซด์ดีสมิวเทสจากเซลล์ยีสต์แซคคาไรโมซิส และการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง

40. ดร.ธนพร เล้าฐานะเจริญ

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทวิทยานิพนธ์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การทำความเข้าใจเชิงลึกเพื่อปรับปรุงกลไกระดับโมเลกุลของวิธีการผลิตกรดอินทรีย์ในเชื้อรา *Aspergillus niger*

41. ดร.ศุภณัฐ ภัทรธีรา

หน่วยงาน: MTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทวิทยานิพนธ์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: The Versatility of Stereo complex PLLA/PDLA for the Thermal and Mechanical Property Improvement of PLA/Rubber Blends

42. ดร.นครินทร์ ทรัพย์เจริญดี

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทวิทยานิพนธ์ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การขึ้นรูปชีวไฟฟ้าแบบเส้นใยด้วยวิธีการปั่นเปียกและจุ่มเคลือบสำหรับแบตเตอรี่สังกะสีไอออนชนิดเคเบิล/เส้น

43. ดร.สุปรีดา แท้มบุญเลิศชัย

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทวิทยานิพนธ์ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การใช้สารกระตุ้นภูมิคุ้มกันเรซิคิวมอดในการรักษามะเร็งชนิดเมลาโนมา

44. ดร.จิตติมา มีประเสริฐ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทวิทยานิพนธ์ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การศึกษาเชิงลึกของฟังก์ชันต่างๆ บนตัวเร่งปฏิกิริยาฐานไทเทเนียมไดออกไซด์

45. ดร.หฤกษ์ พิทักษ์จักรพิภพ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทวิทยานิพนธ์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การผลิตไมโครนีดเดิลชนิดไฮโดรเจลแบบไม่ใช้แม่พิมพ์เพื่อนำส่งยาผ่านผิวหนัง โดยใช้วิธีการเดิมยาก่อนใช้

46. ดร.จักรภพ พันธศรี

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทวิทยานิพนธ์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดสารซีลีเนตโดยใช้วัสดุเหล็กนาโนประจุศูนย์ยึดติดบนซีโอไลต์

47. ดร.กมล เขมะรังษี และคณะ

หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: อยู่ไหน แพลตฟอร์มระบบระบุตำแหน่งภายในอาคารสำหรับโรงงานและคลังสินค้าอัจฉริยะ

48. ดร.อุพตล เกิดดอนแฝก และคณะ

หน่วยงาน: MTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: ฟิล์มใสย่อยสลายได้ที่มีสมบัติต้านทานการเกิดฝ้าระดับดีเยี่ยม สำหรับการใช้งานเพื่อปิดหน้าถาดเป็นบรรจุภัณฑ์อาหารที่ยั่งยืน

49. นายโชษิต วงศ์ปิ่นแก้ว และคณะ

หน่วยงาน: MTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: ระบบติดตามและประเมินความเสี่ยงการกัดกร่อนภายใต้ฉนวนโดยเซ็นเซอร์กระแสชนิดกัลวานิก

50. ดร.พิศษุย์ คำหน่อแก้ว และคณะ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การพัฒนาฟิล์มเคลือบชนิดอนุภาคระดับนาโนคอปเปอร์ (I) ออกไซด์-ซีโอไลต์ (copper (I) oxide-zeolite สำหรับยับยั้งเชื้อโควิด-19 และแบคทีเรีย

51. ดร.จันทร์เพ็ญ คุรุธรรม และคณะ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: รู้กัญ: นวัตกรรมเซนเซอร์กราฟีนสำหรับตรวจวัดสารสกัด THC และ CBD จากกัญชาแบบพร้อมกัน

52. ดร.ชลิตา รัตนเทวะเนตร และคณะ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทผลงานประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: การเปลี่ยนขยะขวดน้ำดื่มพลาสติกสู่วัสดุโครงข่ายโลหะอินทรีย์ที่มีมูลค่าสูง

53. ดร.พงศกร วังคำแหง

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทวิทยานิพนธ์ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ผลงาน: วิธีการทางสถิติที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการค้นหา อธิบาย และบอกอายุของการเกิดขึ้นของประชากรและการประยุกต์ใช้ในข้อมูลจีโนมขนาดใหญ่

54. ดร.เจนนิเฟอร์ เหลืองสอาด

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลนิสิตเก่าดีเด่น จากสมาคมนิสิตเก่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในงานวันสถาปนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2568 ณ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

55. ดร.เดือนเพ็ญ จาปรง

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลนิสิตเก่าดีเด่นสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในงานพิธีมอบโล่และคำประกาศเกียรติคุณ ระหว่างการประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568 ณ อาคารเฉลิมบรมราชกุมารี 60 พรรษา (จามจุรี 10) ชั้น 20 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

56. ดร.ธีระ บุตรบุรี

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลสมาคมเคมีแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 ประเภทที่ 6 Shimadzu-CST Young Chemist Award 2024 จากสมาคมเคมีแห่งประเทศไทย ในงานประชุมวิชาการ Pure and Applied Chemistry Conference (PACCON 2025) เมื่อวันที่ 13-15 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์ประชุมเขาใหญ่คอนเวนชั่นเซ็นเตอร์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

57. น.ส.กรกมล มีสมบัติ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัล Best Oral Presentation Award จากสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ ในงานประชุมวิชาการ Pure and Applied Chemistry Conference 2025 (PACCON 2025) เมื่อวันที่ 13-15 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศูนย์ประชุมเขาใหญ่ คอนเวนชันเซ็นเตอร์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ผลงาน: Development of highly active and stable BiOI gas diffusion electrode for electrochemical CO₂ reduction to formate

58. ดร.รวีวรรณ ภิรมณ์

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลศิษย์เก่าดีเด่น สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2568

59. ฝ่ายบริหารกลยุทธ์และนโยบายองค์กร และฝ่ายประชาสัมพันธ์ สวทช.

หน่วยงาน: OSS

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลชนะเลิศ การสร้างการเข้าถึงดีเด่น (Outstanding Engagement Excellence Award) จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2568 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ผลงาน: ธนาคารอาหารของประเทศไทย (Thailand's Food Bank)

60. ทีมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (อวท.) และฝ่ายประชาสัมพันธ์ สวทช.

หน่วยงาน: STIS

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 การสื่อสารผลงานวิจัยดีเด่น (Outstanding Research Communication Award) จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2568 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ผลงาน: Innovation Grows@TSP นวัตกรรมดี ๆ เกิดขึ้นได้ทุกวัน

61. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

หน่วยงาน: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลองค์กรที่ส่งเสริมการจ้างงานและการมีรายได้สำหรับผู้สูงอายุ ประจำปี 2568 ประเภทรางวัลระดับดีเด่น จากกรมกิจการผู้สูงอายุ กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2568 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ

62. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

หน่วยงาน: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัล TAB Digital Inclusive Award 2025 ประเภทรางวัลการเข้าถึงเว็บไซต์ภาครัฐ จากสมาคมคนตาบอดแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2568 ณ โรงแรมเดอะริเจนท์ ซะอ่า บีช รีสอร์ท จ.เพชรบุรี

63. กลุ่มนวัตกรรมแพลตฟอร์มดิจิทัลสุขภาพการแพทย์

หน่วยงาน: DHCB

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลดีเด่นด้านการขับเคลื่อนสังคม จากงาน GDCC Gov Cloud ประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2568 ณ อาคารสำนักงานใหญ่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

ผลงาน: ระบบแพลตฟอร์มกลาง A-MED Care

64. น.ส.ณัฐรยานี สุขกร

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัล Best Poster Presentation Award จากงาน The 20th Siam Physics Congress (SPC2025) ระหว่างวันที่ 11-13 มิถุนายน 2568 ณ โรงแรมพหลูแมน ขอนแก่น ราชชา ออคิด จ.ขอนแก่น

ผลงาน: Vacuum Quenching as an Effective Strategy for Large-Scale Perovskite Solar Cells

65. NSTDA

หน่วยงาน: NSTDA

รางวัล/เกียรติยศ: สวทช. ผ่านการรับรองคุณภาพคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ NECAST ระดับ 3 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานมหกรรมการวิจัยแห่งชาติ 2568 (Thailand Research Expo 2025) เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2568 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ บางกอก คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร

66. น.ส.จิรภัทร์ สันตติวงศ์ไชย

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัล Poster Presentation Award จากงานประชุม 28th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE28) ระหว่างวันที่ 30 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จ.ปทุมธานี

ผลงาน: Mechanistic Insights into CO₂-to-C₂ Conversion on Stepped Cu₃Zn: Synergistic Zn and Stepped-Surface Effects

67. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์

หน่วยงาน: BIOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลเกียรติยศด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ จากโครงการ Thailand Science Communication Award and Network 2025 งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2568 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2568 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร

68. ศ.ดร.ไพรัช รัชพงษ์

หน่วยงาน: NSTDA

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลเกียรติยศด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ จากโครงการ Thailand Science Communication Award and Network 2025 งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2568 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2568 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร

69. ดร.นำชัย ชีววิวรรณ

หน่วยงาน: NSTDA

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ดีเด่น ประจำปี 2568 (Thailand Science Communication Award 2025) จากโครงการ Thailand Science Communication Award and Network 2025 งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2568 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2568 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร

70. ดร.จิราพร ลีลาวัฒนชัย ดร.วิศรุต ปันรอด นายสุรัชย์ นาคะโทก และว่าที่ ร.ต.หญิง พิมพ์วิภา ศรีริ

หน่วยงาน: NANOTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลชนะเลิศ Track 2: Smart Sensor & Data Collection/Platform จากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2568 ณ โรงแรมเซ็นทารา ไทฟ์ ศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร

ผลงาน: โครงการ Marine Monitoring Hackathon 2025

71. งานบริหารความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม (ESM) ร่วมกับ ทีมวิจัยระบบสร้างภาพทางการแพทย์ (MIS)

หน่วยงาน: NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลเชิงคุณภาพมาตรฐานครบถ้วน (OAP Award) ประจำปี พ.ศ. 2568 ประเภทเครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 3 (การแจ้ง) ด้านการศึกษาและวิจัย ระดับดีเลิศ จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2568 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร

72. ดร.ชาคริต ศรีประจวบวงษ์ และดร.อดิสร เตื่อนตรานท์

หน่วยงาน: ENTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น (SLRI Award) จากสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2568 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

ผลงาน: Bamboo-Derived Hard Carbon/Carbon Nanotube Composites as Anode Material for Long-Life Sodium-Ion Batteries with High Charge/Discharge Capacities

73. ทีมวิจัยการวิเคราะห์ภัยคุกคามด้วยปัญญาประดิษฐ์

หน่วยงาน: กรมการพัฒนาชุมชน (พช.) สภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) กระทรวงการคลัง (กค.) และ NECTEC

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลเลิศรัฐ ประจำปี 2568 สาขาการบริการภาครัฐ ประเภทบูรณาการข้อมูลในรูปแบบดิจิทัล “ระดับดี” จากสำนักงาน ก.พ.ร. เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2568 ณ ห้องจูบิลี่ บอลรูม อาคารชาเลนเจอร์ อิมแพคเมืองทองธานี จ.นนทบุรี

ผลงาน: ระบบ TPMAP : ปลอดภัยความยากจนด้วยข้อมูลแบบพุ่งเป้าช่วยเหลือตรงจุดทุกมิติ

74. ดร.ปัทมาพร ประชุมรัตน์

หน่วยงาน: OSS

รางวัล/เกียรติยศ: รางวัลโครงการวิจัยด้านการเกษตรดีเด่น สวก. ประจำปี 2568 ประเภทรางวัล ดีเด่น ลำดับที่ 3 จากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2568 ณ อิมแพคเมืองทองธานี จ.นนทบุรี

ผลงาน: การศึกษาแนวทางบริหารจัดการอาหารส่วนเกิน หรือ Food surplus (กรณีศึกษาพื้นที่นำร่อง กทม. และต่างจังหวัด)

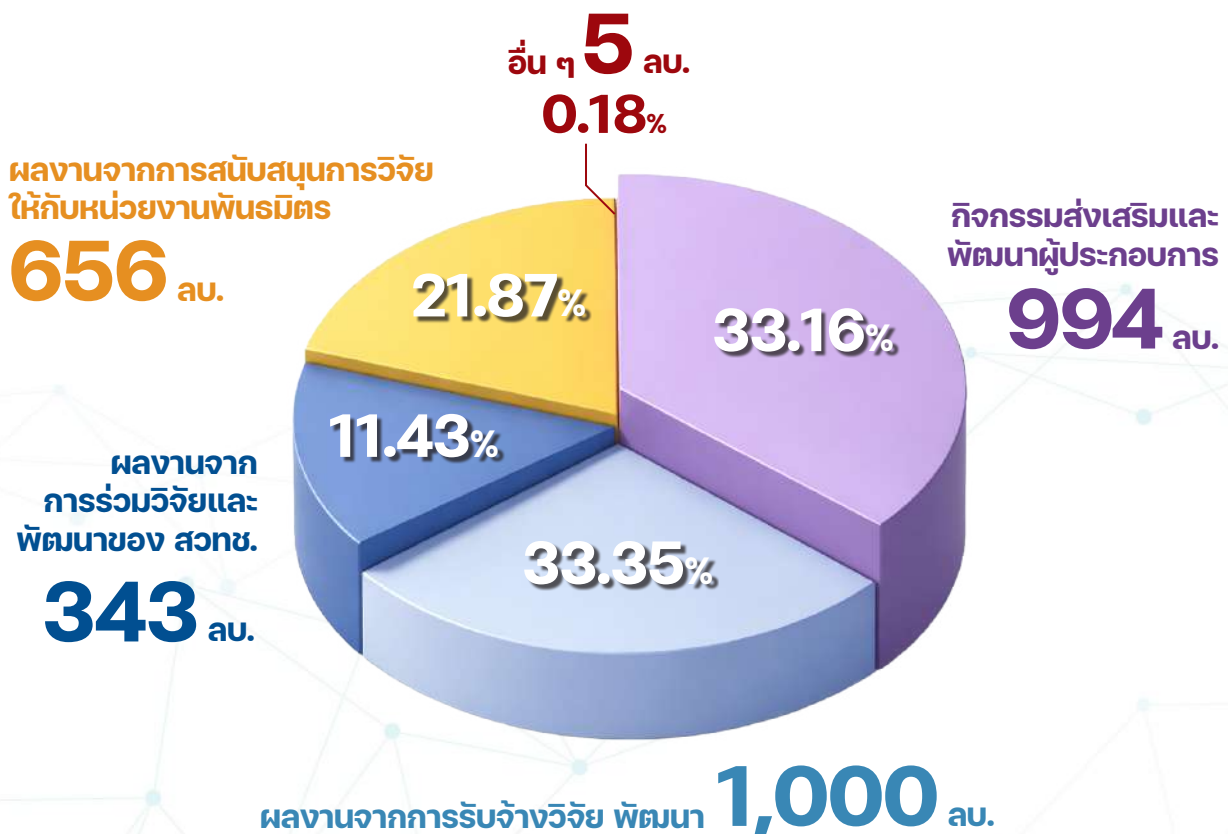
ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงานของ สวทช.

สวทช. มุ่งมั่นเป็นขุมพลังหลักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ขับเคลื่อนระบบนิเวศวิจัย และนวัตกรรมตอบโจทย์การพัฒนาประเทศไทยอย่างก้าวกระโดด ผ่านการดำเนินงานใน 24 กลุ่มงานมุ่งเน้น ที่ครอบคลุม 4 มิติสำคัญ ได้แก่ การเติบโตทางเศรษฐกิจ การลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม การสร้างความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม และการพึ่งพาตนเอง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สวทช. สามารถกระตุ้นให้เกิดการลงทุนด้าน วทน. จากหน่วยงานพันธมิตร มูลค่ารวม 7,902 ล้านบาท ซึ่งในจำนวนนี้เป็นงบดำเนินงานภายใต้กลุ่มโครงการ S & T Implementation for Sustainable Thailand (STIST) มูลค่า 3,588 ล้านบาท แบ่งเป็นการลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (In-cash) ผ่านการรับบริการจาก สวทช. 590 ล้านบาท และการลงทุนในกระบวนการผลิตของผู้รับบริการอีก 2,998 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดกิจกรรมที่สร้างมูลค่าการลงทุนสูงสุด 3 อันดับแรก ดังแสดงในภาพที่ 1

1. การลงทุนต่อเนื่องจากการรับจ้างวิจัยและพัฒนา ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน จากการรับจ้างวิจัยและพัฒนา คิดเป็นมูลค่ารวม 1,000 ล้านบาท โดยมีผลงานเด่น คือ โครงการวิเคราะห์แสงสะท้อนและคลื่นรบกวนของระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ชนิดลอยน้ำ (Floating Solar) ซึ่งสร้างให้เกิดมูลค่าการลงทุนต่อเนื่องถึง 25 ล้านบาท

2. การลงทุนในกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการ สร้างมูลค่าการลงทุนรวม 994 ล้านบาท ผ่านการให้คำปรึกษาและสนับสนุนผู้ประกอบการ การลงทุนวิจัยและพัฒนาของผู้เข้าพื้นที่ การลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยีผลงานที่โดดเด่น คือ การลงทุนของบริษัทที่จัดตั้งในรูปแบบร่วมทุนกับ สวทช. ซึ่งมีมูลค่าการลงทุนสูงถึง 705 ล้านบาท

3. การลงทุนจากการสนับสนุนงานวิจัยแก่หน่วยงานพันธมิตร ผลักดันให้เกิดการลงทุนร่วมกับภาคเอกชนในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลค่ารวม 656 ล้านบาท โดยมีโครงการสำคัญคือ การให้บริการส่งเสริมการลงทุนในเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0 (Industry 4.0) ซึ่งสร้างมูลค่าการลงทุนได้ถึง 648 ล้านบาท



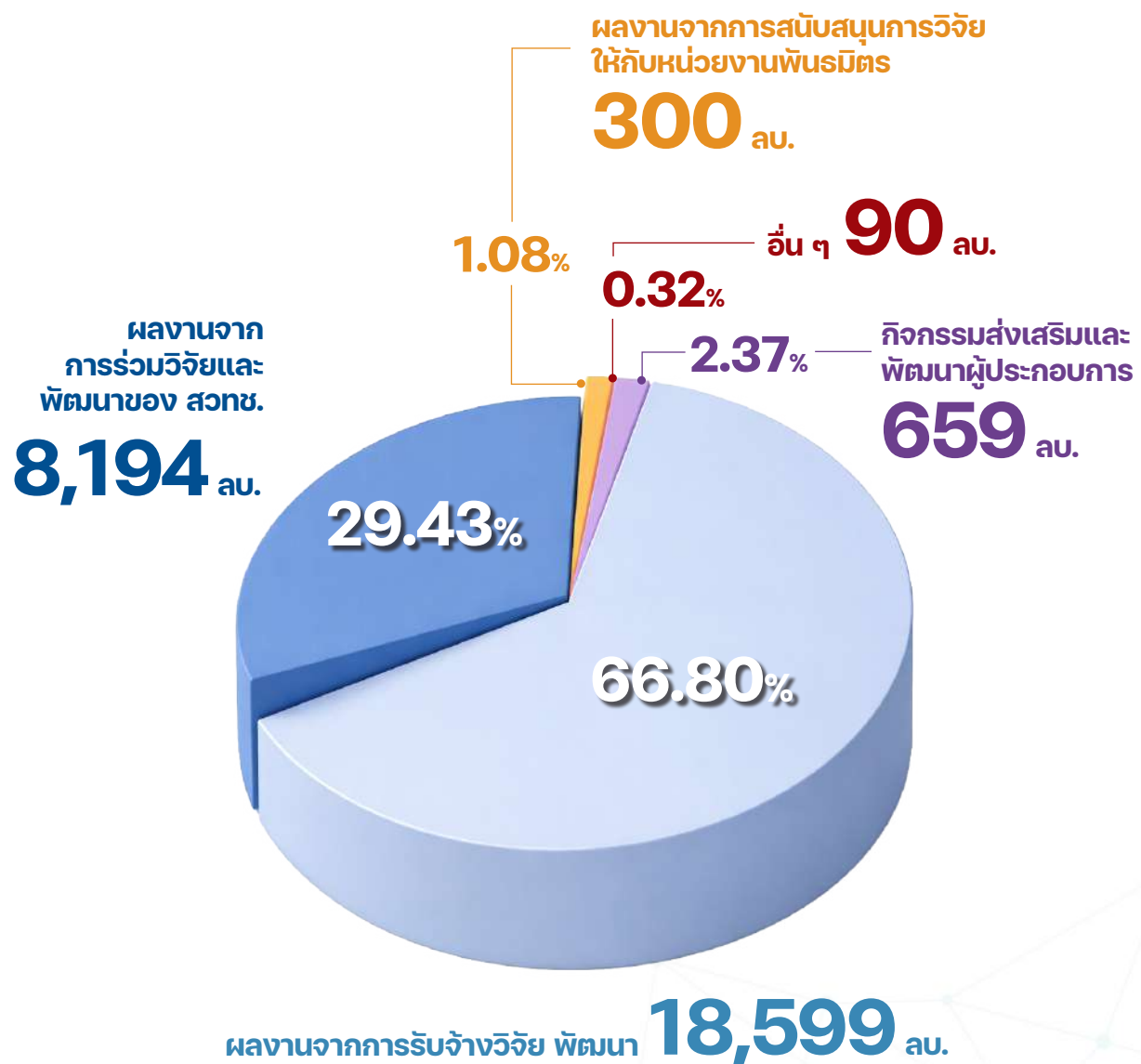
ภาพที่ 1 มูลค่าการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแยกตามประเภทการลงทุน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สวทช. สามารถสร้างผลลัพธ์ ผลกระทบทางเศรษฐกิจ คิดเป็นมูลค่าเพิ่มรวมทั้งสิ้น **41,343 ล้านบาท** โดยเป็นมูลค่าที่เกิดขึ้นจากกลุ่มโครงการ S & T Implementation for Sustainable Thailand (STIST) 27,841 ล้านบาท ทั้งนี้ เมื่อจำแนกตามกิจกรรมที่สร้างมูลค่าสูงสุด 3 อันดับแรก (ดังรายละเอียดในภาพที่ 2) มีประเด็นสำคัญดังนี้

1. การสร้างมูลค่าจากการรับจ้างวิจัยและพัฒนา สร้างมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน รวมมูลค่า 18,599 ล้านบาท โดยมีผลงานโดดเด่น คือ การพัฒนาแพลตฟอร์มวิเคราะห์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ซึ่งสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจได้สูงถึง 6,663 ล้านบาท

2. การบูรณาการผ่านการร่วมวิจัยและพัฒนา สร้างมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจรวม 8,194 ล้านบาท ผ่านการวิจัยร่วมกับภาคีเครือข่าย โดยมีผลงานเด่นคือ แอปพลิเคชันเฝ้าระวังสถานการณ์โรคอุบัติใหม่และโรคติดต่ออันตรายแบบบูรณาการ (ระยะที่ 2) ซึ่งสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้ 1,930 ล้านบาท

3. การส่งเสริมและยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการ สร้างมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจรวม 659 ล้านบาท ผ่านการให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้รับประโยชน์ในโครงการต่าง ๆ ผลงานที่สำคัญ คือ การสร้างผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของบริษัทร่วมกับ สวทช. คิดเป็นมูลค่า 290 ล้านบาท



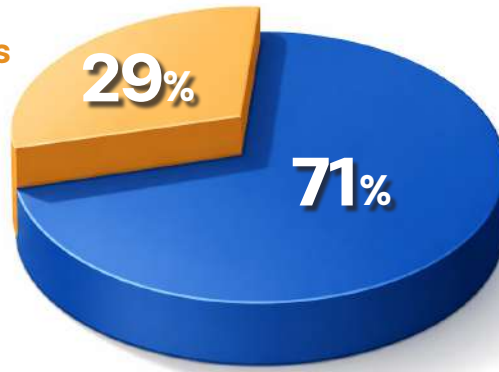
ภาพที่ 2 ผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจจำแนกตามกิจกรรม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

บุคลากรของ สวทช.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ข้อมูล ณ 30 กันยายน พ.ศ. 2568) สวทช. มีบุคลากรรวมทั้งสิ้น 2,738 คน ประกอบด้วย สายวิจัยและวิชาการ จำนวน 1,951 คน และบุคลากรที่ไม่ใช่สายวิจัยและวิชาการ จำนวน 787 คน

บุคลากรของ สวทช. จำแนกตามสายวิจัยและวิชาการ จำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 2,738 คน (จำนวนบุคลากร (คน), สัดส่วน (%))

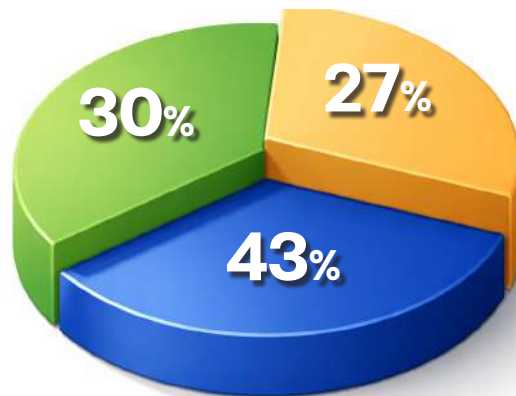
ไม่ใช่สายวิจัยและวิชาการ
787 คน



สายวิจัยและวิชาการ
1,951 คน

บุคลากรของ สวทช. จำแนกตามวุฒิการศึกษา จำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 2,738 คน (จำนวนบุคลากร (คน), สัดส่วน (%))

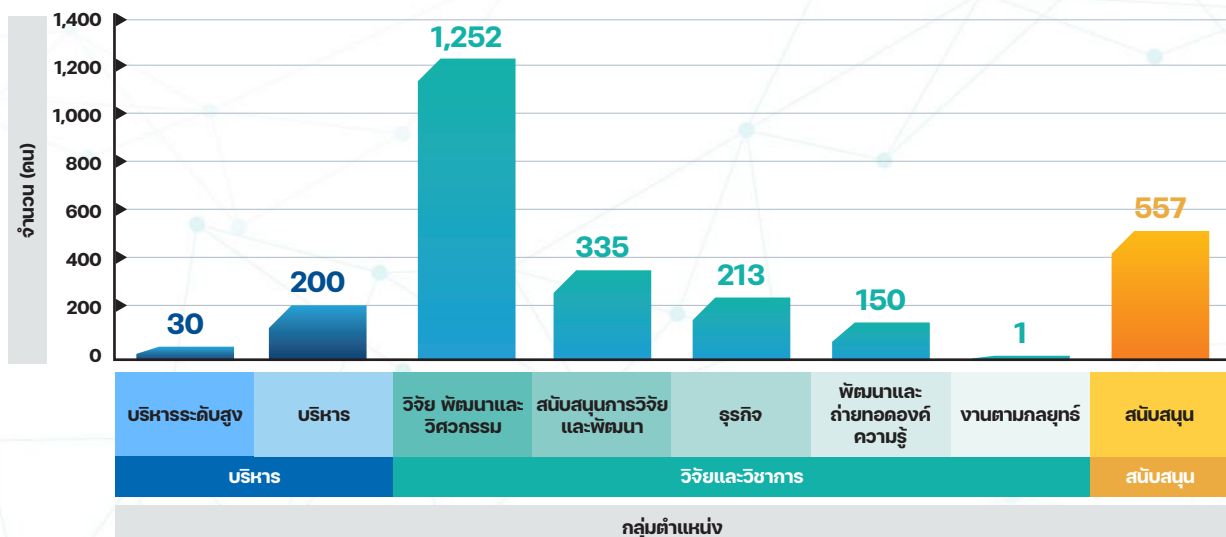
ปริญญาตรีและต่ำกว่า
828 คน



ปริญญาเอก
737 คน

ปริญญาโท
1,173 คน

บุคลากรของ สวทช. จำแนกตามกลุ่มตำแหน่ง จำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 2,738 คน



ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

สวทช. มีการนำระบบการจัดการความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO45001 มาใช้บริหารจัดการภายในองค์กร มาอย่างต่อเนื่องให้มีความสอดคล้องกับทิศทางการดำเนินงานขององค์กร โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ผู้บริหาร ได้มีการทบทวน และปรับปรุงนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมให้มีความสอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานของ สวทช. ที่ยังคงให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยในการทำงาน ใส่ใจต่อการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสม มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม โดยกิจกรรมต่าง ๆ ของ สวทช. ในทุกขั้นตอนและทุกพื้นที่การทำงานจะให้ความสำคัญต่อการป้องกันอันตราย การป้องกันมลพิษที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดเป็นนโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่ได้ประกาศลงนามเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2568 ที่ผ่านมา โดยมีการเพิ่มเนื้อหาในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ อาทิ เช่น ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5) ลงในนโยบายฉบับนี้

ความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีผลการปฏิบัติงานทางด้านความปลอดภัยเพื่อดูแลพื้นที่การปฏิบัติงานทั้งในส่วนที่เป็นพื้นที่สำนักงาน และห้องปฏิบัติการ โดยได้กำหนดเป็นวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยจำนวน 5 ข้อ และมีผลปฏิบัติงานสรุปได้ดังนี้

วัตถุประสงค์ 1 บรรลุเป้าหมายในการลดและควบคุมความเสี่ยงบุคลากรในขั้นตอนการทำงาน

วัตถุประสงค์ 2 ด้านสถิติอุบัติเหตุไม่บรรลุเป้าหมายโดยมีจำนวนครั้งการเกิดอุบัติเหตุ 85 ครั้ง มากกว่าในปี 2567 ซึ่งเกิดขึ้นจำนวน 72 ครั้ง

วัตถุประสงค์ 3 ไม่บรรลุเป้าหมายโดยผลักดันให้ปฏิบัติสอดคล้องกับกฎหมายด้านความปลอดภัย ได้ร้อยละ 99

วัตถุประสงค์ 4 บรรลุเป้าหมายการผลักดันให้เกิดการรับรองมาตรฐาน ISO 45001

วัตถุประสงค์ 5 บรรลุเป้าหมายในการเปิดให้บริการใหม่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้การปฏิบัติงานเพื่อบรรลุเป้าวัตถุประสงค์ทั้ง 5 ข้อ นั้น ดำเนินการภายใต้กรอบแนวคิดของนโยบาย NSTDA ONE เพื่อใช้ทรัพยากรด้านต่างๆ อย่างเต็มประสิทธิภาพและยังสามารถส่งมอบบริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบถ้วน และเป็นมาตรฐานเดียวกันทั้ง สวทช.

ด้านการพัฒนากระบวนการทำงานนั้นได้มีการพัฒนาระบบบริการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมโดยใช้เทคโนโลยีในเรื่องการเปิดระบบ E-Learning ด้านความปลอดภัยรองรับบุคคลภายในและภายนอกให้สามารถเข้าถึงการเรียนรู้ ได้อย่างสะดวก รวมถึงการพัฒนากระบวนการจัดการข้อมูลสารเคมี (Control of Substances Hazardous to Health : COSHH Form) การพัฒนากระบวนการทำงานด้านความปลอดภัยที่ใช้ร่วมกันทั้ง สวทช. ในเรื่องแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan : BCP) การจัดการสถานการณ์แผ่นดินไหว การสื่อสารข้อมูลด้านความปลอดภัย สถิติอุบัติการณ์เพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยในที่ประชุมต่าง ๆ จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ในเรื่องความสำคัญของโรคจากการประกอบอาชีพ สิ่งแวดล้อม และการยศาสตร์กับการทำงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพ สิ่งแวดล้อม และการยศาสตร์กับการปฏิบัติงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การบ่งชี้ประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรค การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพ การเฝ้าระวัง และการป้องกันเพื่อหลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยงได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ให้กับบุคลากร สวทช. โดยวิทยากรจากกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 นี้ สวทช. ได้รับการต่ออายุใบรับรองมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 45001-2561 (ISO 45001:2018) ตามที่ทางสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (สรอ.) ได้ออกใบรับรองให้กับ สวทช. เป็นระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2568 ถึง 12 กันยายน 2571

ในบริบทของการพัฒนาด้านความปลอดภัยให้มีความต่อเนื่องนั้น สวทช. มีการจัดทำแผนกลยุทธ์ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สวทช. และแผนปฏิบัติการประจำปี 2568-2570 โดยพิจารณาประเด็นความสอดคล้องกับแผน

กลยุทธ์ภาพใหญ่ขององค์กร ตลอดจนปรับปรุงแผนงานและมีการดำเนินโครงการที่มีเป้าหมายที่ชัดเจน ในเรื่องของการลดอันตรายจากการทำงานด้วยการป้องกันอันตรายและประเมินความเสี่ยงเพื่อจัดทำวัตถุประสงค์และแผนงาน การลดอุบัติเหตุด้วยการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานและพื้นที่ทำงานของบุคลากร สวทช. ผู้รับจ้าง และผู้เช่าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ สวทช. การสื่อสารอุบัติเหตุที่เป็นกรณีศึกษาในที่ประชุมต่าง ๆ การประเมินวัดผลด้านสุขภาพจากการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเพื่อติดตามสถานการณ์และแนวโน้มของการเจ็บป่วยที่เกิดจากการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงในขั้นตอนการทำงานหรือพื้นที่การทำงานของบุคลากร สวทช. การรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานด้วยการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน การเตรียมความพร้อมในการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่สามารถเกิดขึ้นได้จากการทำงาน ได้แก่ ไฟไหม้ แก๊สรั่ว สารเคมีหกทั่วไพล ตามแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง การปฏิบัติงานให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนด ISO45001 อย่างมีประสิทธิภาพและมีความเหมาะสม และการพัฒนาระบบบริการหลักด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมโดยใช้เทคโนโลยีภายใน สวทช. และเพิ่มช่องทางให้ผู้ใช้บริการเข้าถึงได้ง่าย สะดวกในการใช้งาน เพื่อนำไปสู่การให้บริการอย่างมีคุณภาพและพึงพอใจ

การรณรงค์เพื่อสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยผ่านช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ ขององค์กร ยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ในเรื่องการปฐมนิเทศมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่เข้าใหม่ ผู้ปฏิบัติงานทุกคน และนักศึกษาที่เข้ามาฝึกปฏิบัติงาน เพื่อให้มีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัย มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน ช่วยกันดูแล และนำเมื่อพบการกระทำที่ไม่ปลอดภัย สามารถแจ้งเตือนกันได้ตามแนวคิด “ช่วยคิด ช่วยทำ ช่วยรับผิดชอบ”

ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชน

สวทช. ให้ความสำคัญในเรื่องการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ลดผลกระทบที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการทำงาน โดยยังคงเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณสารโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำเสียจากอาคารต่างๆ คุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่โดยรอบอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย คุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกทางปล่องเตาเผา (ในกรณีที่เตาเผาของเสียอันตรายมีการใช้งาน) คุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย คุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ใกล้เคียง และปริมาณโลหะหนักในดินระบบบำบัดน้ำเสียของ สวทช. สามารถรองรับน้ำเสียได้หลากหลายรูปแบบ และมีความยืดหยุ่นในการรองรับปริมาณและความสกปรกของน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ โดยมีค่าเฉลี่ย BOD5 ของน้ำทิ้งทั้งปี มีค่าเฉลี่ย 4.3 mg/L คิดเป็นร้อยละ 22 ของค่ามาตรฐานที่ทางราชการอนุญาตให้ระบายออกไปได้ ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 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. 2568 มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย รวมทั้งสิ้น 115,262 ลูกบาศก์เมตร ซึ่ง สวทช. ยังคงให้ความสำคัญต่อการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อให้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ทั้งจากอาคารสำนักงาน ห้องปฏิบัติการ และจากบริษัทที่เข้ามาเช่าพื้นที่ในอุทยานวิทยาศาสตร์ฯ ได้รับการบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพ และมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ราชการกำหนด ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดล้างหรือรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ โดยไม่มีการทิ้งหรือระบายน้ำเสียออกสู่ภายนอก ซึ่งเป็นการบริหารจัดการน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย มาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และเป็นการสนับสนุนขององค์กรมุ่งสู่ Carbon Neutrality และ Net Zero Emissions โดยเทียบเป็นจำนวนหน่วยน้ำประปาที่ประหยัดได้จากโครงการนี้ เมื่อนำมาคำนวณปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าจากการใช้น้ำทั้งหมดมาหมุนเวียนพบว่า มีค่า 62.36 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ส่วนตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดิน โดยแจกจ่ายให้กับพนักงานและใช้ปลูกต้นไม้ภายในบริเวณรอบระบบบำบัดน้ำเสียอีกด้วย ส่วนระบบการจัดการของเสียอันตรายของ สวทช. เป็นระบบการจัดการที่สามารถรองรับของเสียอันตรายเพื่อลดระยะเวลาในการสะสมของของเสียอันตรายในพื้นที่ มีการจำแนกคัดแยกของเสียอันตรายแต่ละประเภท และส่งกำจัดของเสียอันตรายในแต่ละประเภทให้เกิดความคุ้มค่าต่อการกำจัดมากที่สุด โดยใช้หลักการบริหารจัดการร่วมกันภายในพื้นที่เก็บของเสียอันตรายที่มีอย่างจำกัด

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีปริมาณของเสียอันตรายที่ส่งออกไปกำจัดรวมทั้งหมด 142,168 กิโลกรัม แยกเป็นขยะติดเชื้อ/ขยะติดเชื้อปนเปื้อนสารเคมี 61,237 กิโลกรัม สารเคมีอันตรายที่ผ่านการใช้งานจากห้องปฏิบัติการ 61,360 กิโลกรัม และดำเนินการส่งกำจัดของเสียอันตรายประเภทภาชนะปนเปื้อนสารเคมี อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ซากหลอดไฟที่เสื่อมสภาพ แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เศษกระดาษรวมจำนวนทั้งหมด 18,670 กิโลกรัม รวมไปถึงของเสียอันตรายที่เกิดจากห้องปฏิบัติของอาคาร สวทช. โยธี มีจำนวนของเสียอันตรายที่ส่งกำจัด เป็นจำนวน 901 กิโลกรัมของเสียอันตราย จึงทำให้มีปริมาณของเสียอันตรายที่เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณที่ผ่านมาเป็นจำนวน 13,069 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 10.12

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สวทช. ดำเนินการกำจัดของเสียดังกล่าวด้วยการให้หน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบการจัดการของเสียอันตราย ควบคุมกำกับดูแลตั้งแต่ขั้นตอนการจัดจ้างขนย้ายนำไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอก โดยนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและสอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมออกตามความใน พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทำให้ลดการสะสมของเสียอันตรายประเภทนี้ลงได้และเป็นการบริหารจัดการพื้นที่การจัดเก็บเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สวทช. ได้ดำเนินงานในการสร้างเครือข่ายชุมชนรอบข้าง โดยเป็นแหล่งเรียนรู้ ให้ความรู้ กับหน่วยงานภายนอกที่มีความสนใจเข้ามาศึกษาดูงาน ฟังการบรรยาย เข้าเยี่ยมชมระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบการจัดการน้ำเสียภายในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และระบบการจัดการของเสียอันตราย เป็นต้น

การจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (Carbon Footprint for Organization: CFO)

สวทช. มีความมุ่งมั่นในการเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร โดยได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนและรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กรอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 เป็นต้นมา และยังคงยืนยันเจตนารมณ์ในการมีส่วนร่วมขับเคลื่อนการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร อันเป็นการสนับสนุนเป้าหมายด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนและประโยชน์ส่วนรวมของประเทศ

สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568) สวทช. มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมเท่ากับ 24,011.33 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 คิดเป็นร้อยละ 5.91

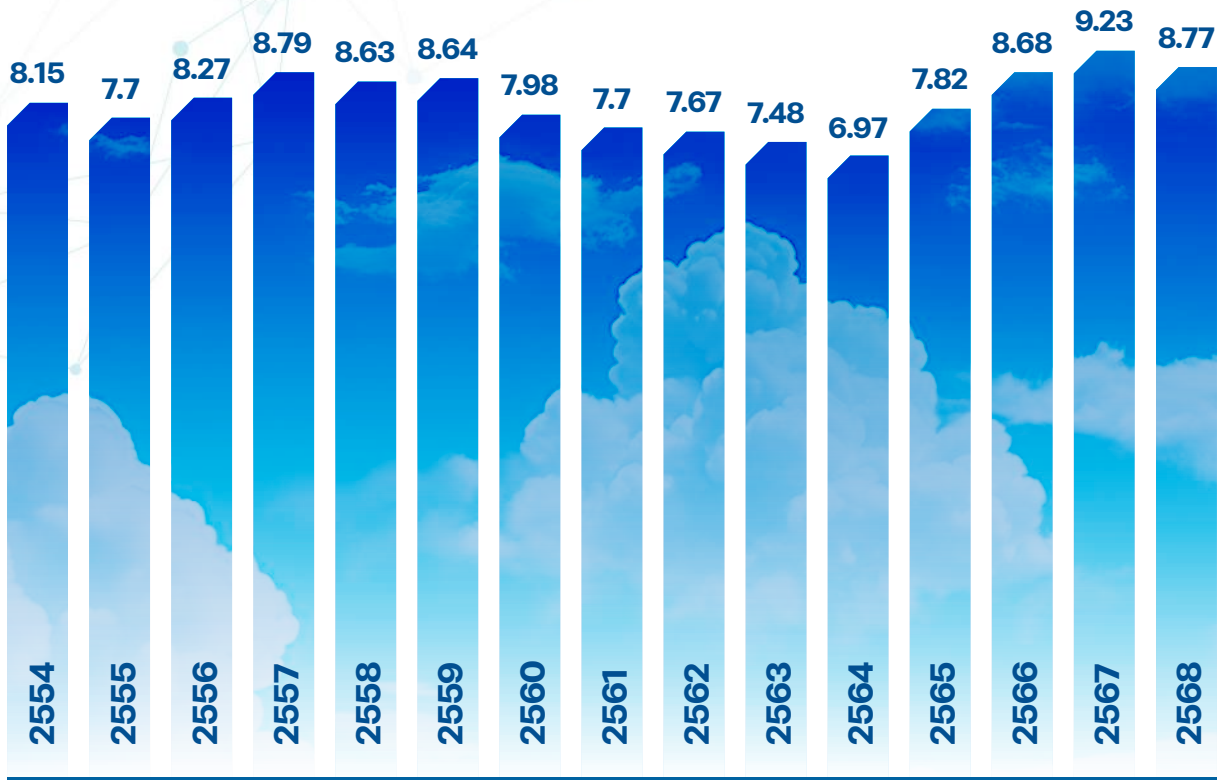
| ขอบเขต* | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567* | | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568* | | หมายเหตุ |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร | สัดส่วนเมื่อเทียบขอบเขต 1, 2 และ 3 | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร | สัดส่วนเมื่อเทียบขอบเขต 1, 2 และ 3 | |
| ประเภทที่ 1 | 1,574.66 | 6.17 | 2,070.04 | 8.65 | ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตประเภทที่ 1 เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า สืบเนื่องจากการใช้ยานพาหนะเพื่อปฏิบัติงานนอกสถานที่ที่มากขึ้นตามภารกิจที่ขยายตัว ตลอดจนการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าเป็นระยะเวลานาน ซึ่งส่งผลให้ต้องพึ่งพาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและมีการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มขึ้น อันเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตดังกล่าวปรับตัวสูงขึ้น |

| ขอบเขต* | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567* | | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568* | | หมายเหตุ |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร | สัดส่วนเมื่อเทียบขอบเขต 1, 2 และ 3 | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร | สัดส่วนเมื่อเทียบขอบเขต 1, 2 และ 3 | |
| ประเภทที่ 2 | 23,402.18 | 91.69 | 21,230.96 | 88.75 | ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตประเภทที่ 2 ปรับลดลงเมื่อเทียบกับปีงบประมาณที่ผ่านมา แม้ว่าจะมีการขยายพื้นที่ของหน่วยงานวิจัยเพิ่มเติมก็ตาม ทั้งนี้ เป็นผลจากการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานและการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่องของ สวทช. ซึ่งส่งผลให้ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยรวมลดลงอย่างมีนัยสำคัญ |
| ประเภทที่ 3 | 545.98 | 2.14 | 620.33 | 2.59 | ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตประเภทที่ 3 เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีงบประมาณที่ผ่านมา โดยมีสาเหตุหลักจากการเพิ่มขึ้นของการใช้วัสดุและอุปกรณ์ตลอดจนการส่งของเสียอันตรายไปกำจัดภายนอกด้วยวิธีการเผาทำลาย ซึ่งล้วนเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพิ่มเติม ส่งผลให้ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตดังกล่าวปรับตัวสูงขึ้นตามลำดับ |
| รวม | 25,522.23 | 100 | 24,011.33 | 100 | |

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สวทช. มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตประเภทที่ 1 จำนวน 2,070.04 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 อันเนื่องมาจากการใช้ยานพาหนะในการปฏิบัติงานนอกสถานที่ที่เพิ่มขึ้นตามภารกิจที่ขยายตัว รวมทั้งการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าเป็นระยะเวลานาน ส่งผลให้มีการใช้เชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพิ่มขึ้น สำหรับขอบเขตประเภทที่ 2 มีปริมาณการปล่อย 21,230.96 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ลดลงจากปีที่ผ่านมา แม้ว่าจะมีการขยายพื้นที่หน่วยงานวิจัยเพิ่มเติม ทั้งนี้ เป็นผลจากการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานและการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง ทำให้การใช้พลังงานไฟฟ้าโดยรวมลดลง ขณะที่ขอบเขตประเภทที่ 3 มีปริมาณการปล่อย 620.33 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า โดยมีสาเหตุจากการใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้น รวมถึงการส่งของเสียอันตรายไปกำจัดภายนอกด้วยวิธีเผาทำลาย ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพิ่มเติม

เมื่อพิจารณาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อพนักงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ซึ่งมีจำนวน 2,738 คน พบว่ามีการปล่อยเฉลี่ย 8.77 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อคน ลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 0.46 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อคน สะท้อนถึงแนวโน้มการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นในภาพรวมขององค์กร

ค่าการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อคนต่อปี



(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. (น้ำมันก๊าดโซล-น้ำมันดีเซล) รถปฏิบัติงานนอกสถานที่ (น้ำมันดีเซล) รถประจำตำแหน่งผู้บริหาร (น้ำมันก๊าดโซล) การเกิดคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในห้องปฏิบัติการ การใช้ SF6 ใน Switch gear และ Substation การใช้สารเคมี ได้แก่ สารทำความเย็น -R134, -R410A สารเคมีในห้องปฏิบัติการ (คาร์บอนไดออกไซด์และไนตรัสออกไซด์) สารดับเพลิง (CO₂, HFC-227ea) N₂O จากปุ๋ยยูเรีย การใช้ห้องสุขา GHG (เมทานอล) ที่เกิดจากขยะที่เผาในเตาเผา สวทช. ขอบเขตประเภทที่ 2 ได้แก่ การใช้ไฟฟ้า ขอบเขตประเภทที่ 3 ประกอบด้วย การเดินทางโดยรถยนต์ ได้แก่ การใช้วัสดุอุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษสำนักงาน กระดาษชำระ การใช้ทรัพยากร ได้แก่ น้ำประปา น้ำดื่ม การกำจัดของเสียอันตราย ได้แก่ การใช้เชื้อเพลิงเผาของเสียอันตรายที่ส่งกำจัดภายนอก โดยรวมถึงกระบวนการที่บ่งแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ

หมายเหตุ 2 : ข้อมูลปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ยังมีได้ผ่านการทวนสอบและขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เนื่องจากอยู่ระหว่างการเตรียมการจัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อมุ่งสู่การเป็นองค์กรที่มีความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ทั้งนี้ การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตประเภทที่ 3 ยังคงพิจารณาเฉพาะกิจกรรมในขอบเขตเดียวกับปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างปีได้อย่างสอดคล้องกัน

การบริหารความเสี่ยง

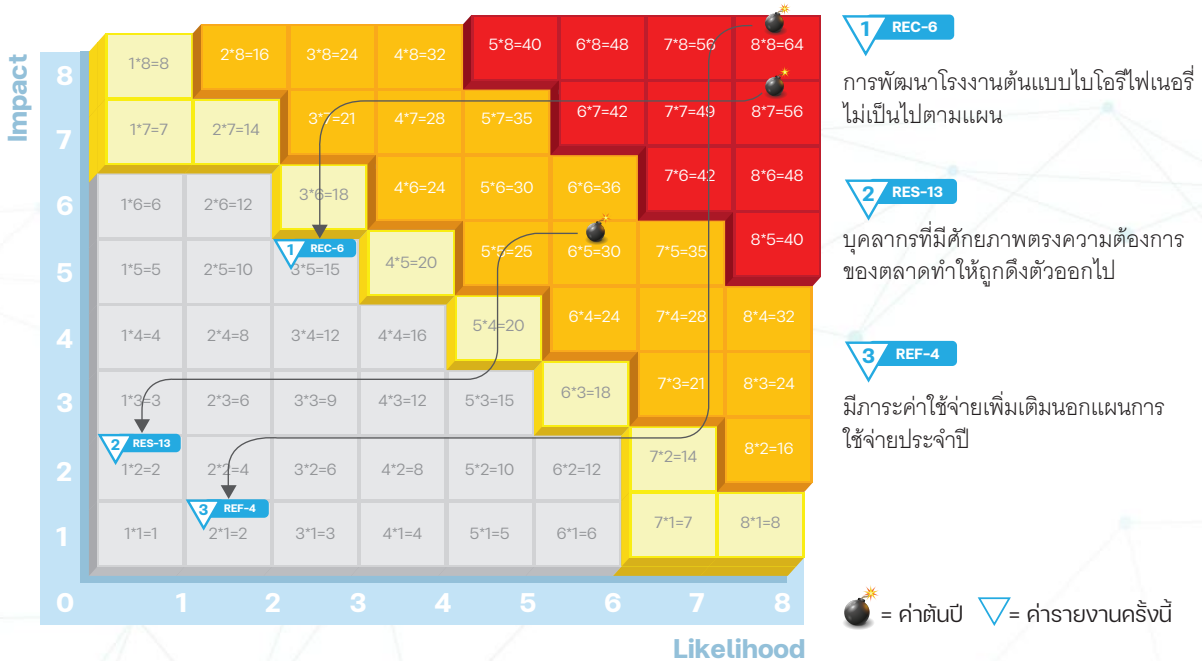
สวทช. บูรณาการกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยงเข้ากับกระบวนการหลักขององค์กร โดยผนวกการบริหารความเสี่ยงเข้าเป็นส่วนหนึ่งของการวางแผนกลยุทธ์ผ่านการทบทวนและวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงกลยุทธ์อย่างเป็นระบบ เพื่อลดผลกระทบจากอุปสรรคที่อาจส่งผลกระทบต่อภารกิจเป้าหมาย โดยกระบวนการวิเคราะห์จะครอบคลุมทั้งการประเมินแนวโน้มสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกที่เปลี่ยนแปลงไป การทบทวนบทบาทภารกิจขององค์กร ตลอดจนการคาดการณ์สถานการณ์ในอนาคต เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายในการกำหนดแผนบริหารจัดการความเสี่ยงที่สำคัญ อันจะนำไปสู่การบรรลุวัตถุประสงค์ตามยุทธศาสตร์ขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 คณะกรรมการจัดการความเสี่ยง สวทช. ซึ่งมีผู้อำนวยการ สวทช. เป็นประธาน ได้พิจารณาทบทวนและกำหนดรายการความเสี่ยง (Risk ID) โดยวิเคราะห์จากการปรับบทบาทภารกิจที่สะท้อนเป้าประสงค์ และกลไกการดำเนินงานของ สวทช. ในการขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ให้สอดคล้องต่อความคาดหวังที่เปลี่ยนแปลงไปของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามแนวทางนโยบายของกระทรวงฯ ทั้งนี้ สวทช. ได้ดำเนินการระบุความเสี่ยง (Risk Identification) จำนวน 3 รายการ ซึ่งครอบคลุมประเภทความเสี่ยงทั้ง 4 ประเภท ประกอบด้วย

ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ (S: Strategic) ด้านการเงิน (F: Finance) และด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ (C: Compliance) ดังนี้ **ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ (Strategic Risk)** ได้แก่ (1) RES-13 บุคลากรที่มีศักยภาพตรงความต้องการของตลาดทำให้ถูกดึงตัวออกไป (2) RES-5 ไม่สามารถใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐาน EECi ได้ตามเป้าหมาย **ความเสี่ยงทางด้านการเงิน (Financial Risk)** (2) REF-4 มีภาระค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมนอกแผนการใช้จ่ายประจำปี และ **ความเสี่ยงทางด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ (Compliance Risk)** (3) REC-6 การพัฒนาโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรีไม่เป็นไปตามแผน

สวทช. กำหนดแนวทางบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Mitigation Options) โดยประยุกต์ใช้ Bow Tie Diagram เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์และประเมินระดับความเสี่ยงตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งมอบหมายผู้รับผิดชอบความเสี่ยง (Risk Owner) ขับเคลื่อนกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ ตั้งแต่ขั้นตอนการระบุความเสี่ยง (Risk Identification) การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Analysis) การประเมินความเสี่ยง (Risk Evaluation) ตลอดจนการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยงระดับองค์กร โดยมีการติดตามและรายงานผลการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวเป็นประจำทุกไตรมาส

แผนภูมิแสดงความเสี่ยง (Risk Profile NSTDA) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



แผนภูมิแสดงความเสี่ยง (Risk Profile) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

การดำเนินงานตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

สวทช. จัดตั้งศูนย์บริการข้อมูลข่าวสาร ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ตามมาตรา 7 และ 9 บัญญัติว่าหน่วยงานภาครัฐต้องจัดให้มีข้อมูลข่าวสารของราชการไว้ให้ประชาชนรับรู้และเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของราชการ ซึ่งมีการเผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์ของ สวทช. ดังนี้

การขอใช้บริการข้อมูลข่าวสารของราชการ สวทช.

สวทช. ตระหนักถึงความสำคัญของการให้บริการข้อมูลข่าวสารของราชการตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ตามมาตรา 7 และมาตรา 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.

ข้อมูลข่าวสารที่ต้องจัดไว้ให้ประชาชนดู ณ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารฯ (มาตรา 9)

- (1) ผลการพิจารณาหรือคำวินิจฉัยที่มีผลโดยตรงต่อเอกชน รวมทั้งความเห็นแย้งและคำสั่งที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาวินิจฉัยดังกล่าว
 - (1.1) ผลการจัดซื้อจัดจ้าง ประกาศราคากลาง ประกาศสอบราคา ประกาศรายชื่อผู้ชนะการเสนอราคา ประกาศคัดเลือก ฯลฯ

- (2) นโยบายหรือการตีความที่ไม่เข้าข่ายต้องลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาตามมาตรา 7(4)
 - (2.1) แผนกลยุทธ์ สวทช. ทุกฉบับ
 - (2.2) แนวนโยบายในการดำเนินงานตามพันธกิจ
 - (2.3) นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี
 - (2.4) ระเบียบ นโยบายอื่นๆ
 - (2.5) คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี คณะรัฐบาล
- (3) แผนงาน โครงการ และงบประมาณรายจ่ายประจำปีของปีที่กำลังดำเนินการ
 - (3.1) แผนการดำเนินงานและงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 - (3.2) ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ไตรมาส 4
 - (3.3) สรุปรายงานเดินทางต่างประเทศ ของ สวทช.
- (4) คู่มือหรือคำสั่งเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งมีผลกระทบ ถึงสิทธิหน้าที่ของเอกชน
 - (4.1) คู่มือเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี
 - (4.2) คู่มือและแนวทางการปฏิบัติของผู้รับบริการ
 - (4.3) คู่มือและแนวทางการปฏิบัติของผู้ให้บริการ
 - (4.3) การขอใช้บริการข้อมูลข่าวสารของราชการ สวทช.
- (5) สิ่งพิมพ์ที่ได้มีการอ้างอิงถึงมาตรา 7 วรรคสอง
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- (6) สัญญาสัมปทาน สัญญาที่มีลักษณะเป็นการผูกขาดตัดตอนหรือสัญญาร่วมทุนกับเอกชนในการจัดทำบริการ
สาธารณะ
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- (7) มติคณะรัฐมนตรี หรือมติคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยกฎหมาย หรือโดยมติคณะรัฐมนตรีฯ
 - (7.1) มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับ สวทช.
 - (7.2) มติที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
- (8) ข้อมูลข่าวสารอื่นตามที่คณะกรรมการกำหนด
 - (8.1) ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 - (8.2) สรุปผลการจัดซื้อจัดจ้าง (แบบ สขร.1)
 - สรุปผลการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ 2565
 - ผลการจัดซื้อจัดจ้าง ย้อนหลังทุกปีงบประมาณ
 - (8.3) เกณฑ์มาตรฐานความโปร่งใสและตัวชี้วัดความโปร่งใส
 - (8.4) โครงการวิจัยที่ใช้งบประมาณของรัฐในหน้าที่ สวทช. ดำเนินการ
 - (8.5) ที่สาธารณประโยชน์
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
 - (8.6) รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม
 - (8.7) ประกาศเชิญชวนทั่วไป ประกาศผลผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง และสัญญาที่ได้มีการอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง
 - 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 เพื่อให้การบริหารราชการแผ่นดินเป็นตามหลักธรรมาภิบาลและเสริมสร้างความโปร่งใสในการบริหารงานของหน่วยงานของรัฐ และเพื่อแสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อหน่วยงานของรัฐที่พึงมีต่อประชาชน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 9 วรรคหนึ่ง (8) แห่งพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.2540 คณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการจึงกำหนดให้ข้อมูลข่าวสารตามเกณฑ์มาตรฐานความโปร่งใสและตัวชี้วัดความโปร่งใสของหน่วยงานของรัฐตามกฎหมายว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการเป็นข้อมูลข่าวสารที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดให้มีไว้ให้ประชาชนเข้าตรวจสอบได้ตามมาตรา 9 วรรคหนึ่ง (8) แห่งพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.2540 ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้หน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่ในการจัดหาพัสดุ ต้องเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาพัสดุ โดย สวทช. มีการเผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

- พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
- ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560
- กฎกระทรวง กำหนดให้หน่วยงานอื่นเป็นหน่วยงานของรัฐ ตาม พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พักสฎ ภาครัฐ พ.ศ.2560
- แผนจัดซื้อจัดจ้าง
- รายงานการขอซื้อขอจ้าง
- ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ระบบกรมบัญชีกลาง
- ผลการจัดซื้อจัดจ้างทั้งหมด
- สรุปผลการจัดซื้อจัดจ้างตามแบบ สสร.
- รายงานผลการจัดหาพัสดุในรอบปีงบประมาณ
- รายงานของผู้ควบคุมหรือผู้ตรวจสอบภายใน
- รายงานผู้สอบบัญชีและงบการเงิน สวทช.

ข้อ 2 ให้หน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่ในการบริการประชาชน ต้องเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการประชาชน โดย สวทช. มีการเผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

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

ข้อ 3 ให้นำหน่วยงานของรัฐต้องเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานของหน่วยงาน โดย สวทช. มีการเผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

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

ข้อ 4 ให้นำหน่วยงานของรัฐต้องเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงบประมาณของหน่วยงาน โดย สวทช. มีการเผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

- แผนการดำเนินงาน และงบประมาณประจำปี
- รายงานประจำปี สวทช.
- รายงานผู้สอบบัญชีและงบการเงิน สวทช.

ข้อ 5 ให้นำหน่วยงานของรัฐต้องเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานบุคคลของหน่วยงาน โดย สวทช. มีการเผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

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

ข้อ 6 ให้นำหน่วยงานของรัฐต้องเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร ที่เกี่ยวข้องกับการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน โดย สวทช. มีการเผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

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

ข้อ 7 การดำเนินการตามข้อ 1 – ข้อ 6 ให้จัดให้มีข้อมูลข่าวสารและดัชนีสำหรับการสืบค้นทั้งในรูปแบบหนังสือเอกสารหรือข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

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

สรุปผลการดำเนินงานการให้บริการข้อมูล ข่าวสาร ตอบคำถาม และการให้บริการฐานข้อมูลผลงานของ สวทช. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. การให้บริการข้อมูลข่าวสารที่จัดเตรียมไว้ อาทิ ข้อมูลประกาศราคากลาง ประกวดราคา สอบราคา รายชื่อผู้ชนะการเสนอราคา สรุปผลการจัดซื้อจัดจ้างรายเดือน ข้อมูลข่าวสารตามเกณฑ์มาตรฐานความโปร่งใสและตัวชี้วัดความโปร่งใสของหน่วยงาน และข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับโครงการวิจัยที่ใช้เงินงบประมาณ เป็นต้น โดยมีสถิติการเข้าชมศูนย์บริการข้อมูลข่าวสาร สวทช. จำนวน 3,055 ครั้ง ผ่านเว็บไซต์ <https://www.nstda.or.th/home/introduce/oic/> โดยลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (4,823 ครั้ง) ร้อยละ 36.65

2. การให้บริการตอบคำถามผ่าน info@nstda.or.th โดยให้บริการตอบคำถาม แนะนำ และช่วยค้นคว้าข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้ข้อมูลด้านการบริการ ผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ตลอดจนทั้งองค์ความรู้ด้านการเกษตร อุตสาหกรรม และความรู้ในด้านต่าง ๆ จำนวน 314 คำถาม (เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ร้อยละ 38.94) จำแนกเป็นประเภทคำถามได้ ดังนี้ การวิจัยและพัฒนา จำนวน 22 คำถาม การบริการวิเคราะห์/ทดสอบ จำนวน 93 คำถาม การพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ (กิจกรรมการฝึกทักษะวิจัย) จำนวน 25 คำถาม กลไกส่งเสริมธุรกิจ SMEs Start up การอบรม สัมมนา เยี่ยมชม ศึกษาดูงาน ฝึกงาน สัมมนา ทูนวิจัย ทูนการศึกษา ระเบียบพัสดุ จำนวน 80 คำถาม (จัดซื้อ จัดจ้าง ประกวดราคา) และอื่น ๆ จำนวน 94 คำถาม

3. การให้บริการฐานข้อมูลในระบบ NSTDA Open Repository คลังผลงานแบบเปิดของ สวทช. ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลผลงานวิจัย และข้อมูลประวัติของเจ้าของผลงาน Authors มีสถิติการให้บริการ ได้แก่ ยอดการเข้าชม (View) จำนวน 4,675 view และยอดการดาวน์โหลด (Download) จำนวน 12 ครั้ง

ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ต้องดำเนินการกิจภายใต้สภาพแวดล้อมภายนอกที่มีความผันผวนและท้าทายเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านนโยบายของรัฐ สถานการณ์เศรษฐกิจ เทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ภาวะสังคมและทรัพยากรมนุษย์ บริบทภูมิรัฐศาสตร์โลก และความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งล้วนเป็นปัจจัยที่มีผลต่อความสามารถในการผลักดันการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ปัจจัยด้านนโยบายของรัฐ การเปลี่ยนแปลงเชิงยุทธศาสตร์และกระบวนการจัดสรรงบประมาณที่อาจมีผลกระทบต่อลักษณะงานวิจัยที่ต้องการความต่อเนื่อง ส่งผลให้หลายโครงการจำเป็นต้องปรับแผนงาน และด้านเศรษฐกิจที่เกิดภาวะชะลอตัวทั้งในประเทศและระดับโลก ส่งผลให้ความร่วมมือการวิจัยจากภาคเอกชนลดลง ขณะที่ต้นทุนด้านอุปกรณ์วิทยาศาสตร์เพิ่มสูงขึ้นจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

สำหรับด้านเทคโนโลยี พบว่าความก้าวหน้าของเทคโนโลยีเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะในสาขาเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ วิศวกรรมชีวภาพ และวัสดุขั้นสูง สร้างแรงกดดันให้ สวทช. ต้องเร่งปรับตัวและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง นอกจากนี้ การแข่งขันทางเทคโนโลยีระหว่างประเทศยังรุนแรงขึ้น ประเทศที่มีงบประมาณด้าน R&D สูงกว่าไทยมีความได้เปรียบในการดึงดูดนักวิจัยและการลงทุน ทำให้ความสามารถในการแข่งขันของไทยลดลง อีกทั้งข้อกำหนดด้านการเข้าถึงเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น ข้อกำหนดควบคุมการส่งออกเทคโนโลยีของบางประเทศ ยังส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวด้านการวิจัย

ในด้านสังคมและทรัพยากรมนุษย์ สวทช. ประสบกับปัญหาการขาดแคลนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิจัย โดยเฉพาะในสาขาที่ต้องการทักษะระดับสูง การดึงดูดบุคลากรที่มีความสามารถมีความท้าทายเนื่องจาก การแข่งขันจากภาคเอกชนและต่างประเทศที่มีค่าตอบแทนสูงกว่า อีกทั้งแนวโน้มการย้ายถิ่นของนักวิจัยคุณภาพสูงทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการพัฒนางานวิจัยระยะยาว นอกจากนี้ ความสนใจในสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเยาวชนยังมีแนวโน้มลดลง ส่งผลต่อการผลิตกำลังคนในสายวิจัยในอนาคต

ส่วนปัจจัยด้านภูมิรัฐศาสตร์และความมั่นคงทางเทคโนโลยี ความขัดแย้งระหว่างประเทศมหาอำนาจ ส่งผลกระทบต่อการค้าเทคโนโลยี การนำเข้าอุปกรณ์ และเสถียรภาพของห่วงโซ่อุปทานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น อุปกรณ์เซมิคอนดักเตอร์ที่ขาดแคลนทั่วโลกในช่วงที่ผ่านมา ขณะที่ในด้านสิ่งแวดล้อม เหตุการณ์สภาพอากาศสุดขั้ว ภัยพิบัติ และมลพิษ โดยเฉพาะปัญหา PM2.5 ส่งผลกระทบต่อศูนย์ปฏิบัติการบางพื้นที่ รวมถึงสุขภาพของบุคลากรวิจัย ซึ่งมีผลต่อประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กรโดยรวม

ข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อเสริมศักยภาพการดำเนินงานของ สวทช. ภายใต้ปัจจัยภายนอกดังกล่าวควรเน้นการสร้าง ความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง โดยเสนอให้รัฐบาลเร่งพัฒนากลไกการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ให้มีความต่อเนื่องและสอดคล้องกับลักษณะของงานวิจัยที่ต้องอาศัยความต่อเนื่องในระยะยาว อีกทั้งควรพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบด้านการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อให้ตอบสนองความต้องการของงานวิจัยที่ใช้เทคโนโลยีเฉพาะทางได้ดีขึ้น นอกจากนี้ ควรจัดตั้ง กองทุนวิจัยเชิงยุทธศาสตร์ที่สามารถบริหารได้อย่างยืดหยุ่นเพื่อรองรับการลงทุนด้านเทคโนโลยีใหม่ รวมถึงการส่งเสริมความร่วมมือระหว่าง สวทช. กับภาคเอกชนและต่างประเทศมากขึ้นเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ในด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ภาครัฐควรสนับสนุนการผลิตบุคลากรด้าน STEM มากขึ้นผ่านทุนการศึกษา และโครงการพัฒนาอาชีพเฉพาะทาง รวมทั้งควรมีมาตรการดึงดูดและรักษานักวิจัยระดับสูงในประเทศ ส่วนด้าน โครงสร้างพื้นฐานควรลงทุนในการยกระดับศูนย์วิจัยให้มีความทันสมัย และมีแผนบริหารความเสี่ยงด้านห่วงโซ่อุปทาน และภัยพิบัติเพื่อให้สามารถรองรับสถานการณ์ไม่คาดคิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ





รายงาน ทางการเงิน

ของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบรายงานทางการเงินของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน และงบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และผลการดำเนินงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

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

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงรายงานการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินคาดว่า สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังจากวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต่อรายงานเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับรายงานการเงินหรือกับความรู้อื่นที่ได้รับจากการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้อ่านรายงานประจำปี หากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่อรายงานการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนอรายงานการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำรายงานการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำรายงานการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกหน่วยงานหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่ารายงานการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินรวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

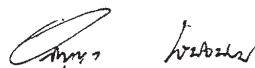
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของหน่วยงาน

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ 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 2568

หน่วย : บาท

| สินทรัพย์ | หมายเหตุ | 2568 | 2567 |
|--|----------|--------------------------|--------------------------|
| สินทรัพย์หมุนเวียน | | | |
| เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด | 4 | 4,541,031,830.09 | 3,362,562,728.86 |
| ลูกหนี้การค้า | 5 | 111,489,244.18 | 76,416,790.17 |
| ลูกหนี้อื่นระยะสั้น | 6 | 12,248,399.15 | 6,486,945.92 |
| เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะสั้น | 7 | 8,337,931.98 | 16,906,338.44 |
| เงินลงทุนระยะสั้น | 8 | 310,324,219.44 | 305,424,046.25 |
| วัสดุคงเหลือ | | 5,262,548.10 | 4,803,845.24 |
| สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น | 9 | 239,508,474.33 | 451,499,200.36 |
| รวมสินทรัพย์หมุนเวียน | | 5,228,202,647.27 | 4,224,099,895.24 |
| สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน | | | |
| ลูกหนี้อื่นระยะยาว | 10 | 2,379,627.75 | 5,133,793.27 |
| เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว | 11 | 5,306,551.26 | 14,591,777.03 |
| เงินลงทุนระยะยาว | 12 | 759,935,069.80 | 853,598,260.00 |
| ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ | 13 | 5,016,811,140.44 | 5,583,161,535.76 |
| สินทรัพย์สัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ | 14 | 11,986,527.69 | 28,882,297.10 |
| สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ | 15 | 99,436,989.52 | 118,594,619.43 |
| อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน - สุทธิ | 16 | 1,164,069,160.52 | 1,307,506,412.99 |
| สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น | 17 | 11,720,293.51 | 9,885,015.91 |
| รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน | | 7,071,645,360.49 | 7,921,353,711.49 |
| รวมสินทรัพย์ | | 12,299,848,007.76 | 12,145,453,606.73 |

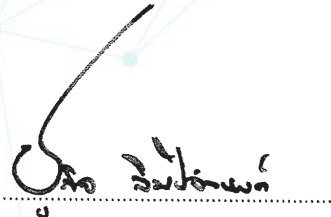
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นายปรีณ นราเมธกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



(ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิมปิจำนงค์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

| หมายเหตุ | 2568 | 2567 |
|--|--------------------------|--------------------------|
| หนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน | | |
| หนี้สิน | | |
| หนี้สินหมุนเวียน | | |
| เจ้าหนี้การค้า | 333,231,333.47 | 131,526,591.82 |
| เจ้าหนี้อื่นระยะสั้น | 18 201,628,401.75 | 273,768,541.38 |
| ส่วนของเจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน | 20 15,121,087.56 | 35,846,108.40 |
| ที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี | | |
| หนี้สินหมุนเวียนอื่น | 19 7,045,472.54 | 6,822,117.82 |
| รวมหนี้สินหมุนเวียน | <u>557,026,295.32</u> | <u>447,963,359.42</u> |
| หนี้สินไม่หมุนเวียน | | |
| รายได้จากการรับบริจาคการรับรู้ | 6,982,562.98 | 14,978,801.21 |
| เจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงินระยะยาว - สุทธิ | 20 - | 12,082,309.04 |
| เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน | 21 553,210,577.45 | 539,486,192.70 |
| ประมาณการหนี้สินระยะยาว | 22 - | 935,028,062.81 |
| หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น | 23 167,893,500.17 | 149,036,601.51 |
| รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน | <u>728,086,640.60</u> | <u>1,650,611,967.27</u> |
| รวมหนี้สิน | <u>1,285,112,935.92</u> | <u>2,098,575,326.69</u> |
| สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน | | |
| ทุน | 896,031,371.57 | 896,031,371.57 |
| รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม | 26 9,948,752,500.27 | 8,866,352,028.47 |
| องค์ประกอบอื่นของสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน | 27 169,951,200.00 | 284,494,880.00 |
| รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน | <u>11,014,735,071.84</u> | <u>10,046,878,280.04</u> |
| รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน | <u>12,299,848,007.76</u> | <u>12,145,453,606.73</u> |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นายปรีณ นราเมธกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



(ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิมปิจำนงค์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

| | หมายเหตุ | 2568 | 2567 |
|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| รายได้ | | | |
| รายได้จากงบประมาณ | 28 | 5,028,838,700.00 | 4,923,843,800.00 |
| รายได้จากการขายสินค้าและบริการ | 29 | 886,187,306.34 | 877,293,867.50 |
| รายได้จากเงินอุดหนุนโครงการวิจัย | 30 | 1,127,185,922.20 | 1,251,999,085.99 |
| รายได้จากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ | 31 | 114,790,778.53 | 104,581,065.50 |
| รายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค | 32 | 27,865,011.10 | 157,735,938.18 |
| รายได้อื่น | 33 | 71,992,848.53 | 103,102,168.90 |
| รวมรายได้ | | 7,256,860,566.70 | 7,418,555,926.07 |
| ค่าใช้จ่าย | | | |
| ค่าใช้จ่ายบุคลากร | 34 | 2,667,455,052.23 | 2,626,650,628.88 |
| ค่าบำเหน็จพนักงาน | | 43,383,934.75 | 32,582,690.12 |
| ค่าตอบแทน | 35 | 268,301,192.79 | 236,692,322.14 |
| ค่าใช้จ่ายสอย | 36 | 1,243,664,233.62 | 1,882,063,100.39 |
| ค่าวัสดุ | 37 | 606,261,106.33 | 453,803,905.85 |
| ค่าสาธารณูปโภค | 38 | 267,973,797.15 | 243,747,200.02 |
| ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย | 39 | 1,220,532,374.42 | 1,409,309,678.44 |
| ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ | 40 | 78,132,380.72 | 94,145,969.99 |
| ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนอื่นและบริจาค | 41 | 224,919,038.27 | 212,328,956.10 |
| ค่าใช้จ่ายอื่น | 42 | 3,710,547.10 | 6,452,683.39 |
| รวมค่าใช้จ่าย | | 6,624,333,657.38 | 7,197,777,135.32 |
| รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายก่อนต้นทุนทางการเงิน | | 632,526,909.32 | 220,778,790.75 |
| ต้นทุนทางการเงิน | | 725,503.09 | 2,857,281.89 |
| รวมรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ | | 631,801,406.23 | 217,921,508.86 |


หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นายปวิณ นรามฤกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



(ศาสตราจารย์ชุกิจ ลิ้มปิงานงค์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

| หมายเหตุ | ทุน | รายได้สูง/(ต่ำ)กว่า ค่าใช้จ่ายสะสม | องค์ประกอบอื่น ของสินทรัพย์สุทธิ/ ส่วนทุน | รวม สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน |
|--|----------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 - ตามที่รายงานไว้เดิม | 896,031,371.57 | 8,648,430,519.61 | 252,123,840.00 | 9,796,585,731.18 |
| การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน สำหรับปี 2567 | | | | |
| รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด | - | 217,921,508.86 | - | 217,921,508.86 |
| กำไรจากการปรับมูลค่าเงินลงทุน | 27 | - | 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 |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 - ตามที่รายงานไว้เดิม | 896,031,371.57 | 8,866,352,028.47 | 284,494,880.00 | 10,046,878,280.04 |
| ผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาดปีก่อน | 26 | - | 450,599,065.57 | 450,599,065.57 |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 - หลังการปรับปรุง | 896,031,371.57 | 9,316,951,094.04 | 284,494,880.00 | 10,497,477,345.61 |
| การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน สำหรับปี 2568 | | | | |
| รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด | - | 631,801,406.23 | - | 631,801,406.23 |
| ขาดทุนจากการปรับมูลค่าเงินลงทุน | 27 | - | (114,543,680.00) | (114,543,680.00) |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 | 896,031,371.57 | 9,948,752,500.27 | 169,951,200.00 | 11,014,735,071.84 |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นายปวีณ นราเมธกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



(ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิมปิจำนงค์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

หมายเหตุ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 การจัดตั้ง

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

1. บริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามกฎหมายข้อบังคับและมติคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

2. สำรวจ ศึกษาและวิเคราะห์ทางวิชาการต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการวางแผน นโยบาย และจัดทำแผน วางโครงการและมาตรการต่าง ๆ ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศแล้วนำเสนอต่อรัฐมนตรี

3. ดำเนินการวิจัย พัฒนาและดำเนินการด้านวิศวกรรมและสนับสนุนการวิจัย พัฒนาวิศวกรรมของภาครัฐบาล ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา และส่งเสริมความร่วมมือในกิจกรรมด้านนี้ระหว่างภาครัฐบาล ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาตลอดจนนานาประเทศเพื่อพัฒนาประโยชน์เชิงพาณิชย์

4. ดำเนินการและสนับสนุนการให้บริการในการวิเคราะห์ ทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ การสอบเทียบมาตรฐานและความถูกต้องของอุปกรณ์ การให้บริการข้อมูลและการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยี และสนับสนุนการให้บริการอื่น ๆ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

5. สนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะในการเลือกและรับเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ตลอดจนการจัดการโครงการลงทุน และโครงการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ 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 ในส่วนที่เกี่ยวกับโครงการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

4. เงินอุดหนุนที่รัฐบาลจัดสรรให้จากงบประมาณแผ่นดินประจำปี

5. เงินอุดหนุนจากต่างประเทศรวมทั้งองค์ระหว่างประเทศ

6. เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้มอบให้เพื่อสมทบกองทุน

7. ดอกผลหรือรายได้ของกองทุน รวมทั้งผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาและค่าตอบแทนการใช้หรือการโอนสิทธิบัตร

8. เงินและทรัพย์สินอื่นที่ตกเป็นของกองทุน

ในกรณีกองทุนมีจำนวนเงินไม่พอสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และค่าภาระต่าง ๆ ที่เหมาะสม รัฐพึงจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินเข้าสมทบกองทุนเท่าจำนวนที่จำเป็น

ทั้งนี้รายได้ของกองทุนและของสำนักงานให้นำเข้าสมทบกองทุนโดยไม่ต้องส่งคืนกระทรวงการคลัง ตามกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลัง 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. 2568 สำนักงานได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบเงินอุดหนุน จำนวน 5,028,838,700.00 บาท (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 4,923,843,800.00 บาท) โดยแยกเป็นงบลงทุน จำนวน 295,368,400.00 บาท และงบประจำ จำนวน 4,733,470,300.00 บาท เพื่อใช้ในแผนงานดังนี้

1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ
2. แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า
3. แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างประสิทธิภาพด้านการคมนาคม
4. แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้
5. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
6. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
7. แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างให้คนมีสุขภาวะที่ดี
8. แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ปั่นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
9. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ
10. แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
11. แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
12. แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

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

เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูล จึงเรียกสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่า “สำนักงาน”

หมายเหตุ 2 เกณฑ์การจัดทำรายงานการเงิน

รายงานการเงินของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติฉบับนี้ จัดทำขึ้นตามพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 รายการที่ปรากฏในรายงานการเงินฉบับนี้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ และนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ ซึ่งรวมถึงหลักการและนโยบายการบัญชีภาครัฐ มาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐ และการจัดทำรายงานการเงินถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานการเงินประจำปี ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0410.2/ว 15 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 และแสดงรูปแบบการนำเสนอรายงานการเงินของหน่วยงานของรัฐ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0410.2/ว 479 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2563 ที่ กค 0410.2/ว 559 ลงวันที่ 25 กันยายน 2566 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2566) และที่ กค 0410.3/ว 506 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

หมายเหตุ 3 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

3.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม และเงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา

3.2 ลูกหนี้

- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้และจะแสดงมูลค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีด้วยจำนวนหนี้ที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ สำนักงานจะตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ค่าบริการ โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

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

- เงินยืมทรองจ่าย หมายถึง ลูกหนี้ภายในสำนักงานกรณีให้ข้าราชการ พนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ ยืมเงินไปใช้จ่ายในการปฏิบัติงานโดยไม่มีดอกเบีย เช่น ลูกหนี้เงินงบประมาณ ลูกหนี้เงินยืมนอกงบประมาณแสดงตามมูลค่าที่จะได้รับโดยไม่ตั้งบัญชีค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

- เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัย เป็นเงินให้กู้ที่เกิดจากการที่บริษัทได้กู้ยืมเงินจากสำนักงานตามโครงการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม ในลักษณะกิจกรรมตามความต้องการของบริษัท (COMPANY - DIRECTED RESEARCH DEVELOPMENT AND ENGINEERING PROJECT) เพื่อส่งเสริมและช่วยเหลือบริษัทธุรกิจเอกชนในการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม ที่สามารถนำผลไปสู่เชิงธุรกิจ รวมถึงการลงทุนจัดตั้งหรือปรับปรุงห้องทดลองปฏิบัติการ โดยการสนับสนุนทางการเงินในการให้เงินกู้อัตราดอกเบี้ยต่ำ ผู้ขอกู้ต้องมีทุนของตนเองไม่น้อยกว่าจำนวนเงินที่ขอกู้ 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 ตามประกาศของธนาคารบวกด้วย 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 ตราสารที่แสดงว่าผู้ถือตราสารมีความเป็นเจ้าของในบางส่วนได้เสีย ในสินทรัพย์ที่เหลืออยู่ของกิจการหรือหน่วยงานที่ไปลงทุนหลังจากหักหนี้สินทั้งสิ้นออกแล้ว สำนักงานจัดประเภทดังนี้

- ตราสารทุนที่ถือเป็นหลักทรัพยเพื่อค้ำ หมายถึง ตราสารทุนในความต้องการของตลาดที่สำนักงานถือไว้โดยมีวัตถุประสงค์หลักที่จะขายในอนาคตอันใกล้ เพื่อหากำไรจากการเปลี่ยนแปลงราคาของหลักทรัพยสำนักงาน วัตถุประสงค์เงินลงทุนในตราสารทุนที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพยเพื่อค้ำด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

- ตราสารทุนที่ถือเป็นหลักทรัพยเพื่อขาย หมายถึง ตราสารทุนในความต้องการของตลาดที่ไม่ถือเป็นหลักทรัพยเพื่อค้ำ และเงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุม และเงินลงทุนในหน่วยงานร่วม หน่วยงานวัตถุประสงค์เงินลงทุนในตราสารทุนที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพยเพื่อขาย ด้วยมูลค่ายุติธรรม หักค่าเผื่อการด้อยค่า ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

ตราสารทุนที่ถือเป็นเงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุม/หน่วยงานร่วม/เงินลงทุนทั่วไป

- หน่วยงานที่ถูกควบคุม หมายถึง กิจการหรือหน่วยงานซึ่งรวมถึงกิจการที่ไม่ได้ก่อตั้งในรูปแบบบริษัท ซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมของสำนักงาน

- หน่วยงานร่วม หมายถึง กิจการหรือหน่วยงานซึ่งรวมถึงกิจการที่ไม่ได้ก่อตั้งในรูปแบบบริษัท ที่อยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญของสำนักงาน และไม่ถือเป็นหน่วยงานที่ถูกควบคุม

- เงินลงทุนทั่วไป หมายถึง เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาดทำให้สำนักงานไม่สามารถจัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้าหรือหลักทรัพย์เพื่อขาย และไม่มีความสัมพันธ์ถึงขั้นที่จะสามารถควบคุมกิจการหรือหน่วยงาน หรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญได้

- สำนักงานวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุนที่จัดเป็นเงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุมหรือหน่วยงานร่วม หรือเงินลงทุนทั่วไป ด้วยราคาทุนเดิมหักด้วยค่าเผื่อการด้อยค่า ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลารายงาน

3.4 วัสดุคงเหลือ

วัสดุคงเหลือ หมายถึง สินทรัพย์ที่สำนักงานมีไว้เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามปกติ โดยทั่วไปมีมูลค่าไม่สูงและไม่มีความเสี่ยงสูงแสดงด้วยราคาทุน คำนวณตามวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

3.5 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ที่ดิน แสดงตามราคาทุน ณ วันที่ได้มา

อาคาร สิ่งปลูกสร้าง และอุปกรณ์ แสดงด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า

ราคาทุน หมายถึง ต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนการก่อสร้างของสินทรัพย์ที่สำนักงานสร้างเอง ซึ่งรวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรงและต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์ เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพพร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์

สำนักงานรับรู้รายการอุปกรณ์ เฉพาะรายการที่มีมูลค่าขั้นต่ำต่อหน่วยหรือต่อชุดตั้งแต่ 10,000.00 บาทขึ้นไป ยกเว้นรายการที่ได้มาก่อนปี 2563 รับรู้เป็นอุปกรณ์เมื่อมูลค่าขั้นต่ำตั้งแต่ 5,000.00 บาท ขึ้นไป

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากัน สำนักงานจะบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากหากจากกัน

ค่าเสื่อมราคابันทิกเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน คำนวณโดยวิธีเส้นตรง ตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0410.3/ว 43 ลงวันที่ 29 มกราคม 2562 เรื่อง คู่มือการบัญชีภาครัฐ เรื่อง ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ดังนี้

| <u>ประเภทสินทรัพย์</u> | <u>อายุการให้ประโยชน์ (ปี)</u> |
|--------------------------------|--------------------------------|
| อาคารและสิ่งปลูกสร้าง | 5 - 40 |
| ครุภัณฑ์สำนักงาน | 3 - 12 |
| ครุภัณฑ์ยานพาหนะ | 5 - 30 |
| ครุภัณฑ์การแพทย์และวิทยาศาสตร์ | 5 - 15 |
| ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ | 3 - 12 |

สินทรัพย์ที่รับโอนจากหน่วยงานอื่น สำนักงานจะบันทึกเป็นสินทรัพย์ที่รับโอนจากหน่วยงานอื่น คู่กับรายการเงินกองทุน โดยแสดงรายการสินทรัพย์รับโอนด้วยราคาตามบัญชี ณ วันที่ได้รับโอน และคำนวณค่าเสื่อมราคาตามอายุการให้ประโยชน์คงเหลือของสินทรัพย์นั้น

สำหรับสินทรัพย์รับบริจาค สำนักงานจะบันทึกเป็นสินทรัพย์ตามประเภทที่เกี่ยวข้อง คู่กับการรับรู้รายได้ เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตหรือศักยภาพในการให้บริการจะไหลเข้าสู่สำนักงานและสามารถวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ได้อย่างน่าเชื่อถือ

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

3.6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า ยกเว้นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีราคาต่ำกว่า 20,000.00 บาท จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 5 ปี

3.7 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ได้แก่ อสังหาริมทรัพย์ที่ถือครองเพื่อหาประโยชน์รายได้ค่าเช่าหรือจากมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือทั้งสองอย่าง ทั้งนี้ไม่ได้มีไว้เพื่อขายตามปกติธุรกิจ ใช้ในการผลิต ในการจัดหา ในการให้บริการ หรือใช้ในการบริหารงาน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน คือ อาคารของสำนักงาน ที่แบ่งพื้นที่ให้บุคคลภายนอกเช่า

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน แสดงด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า

ต้นทุนของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน รวมค่าใช้จ่ายทางตรงเพื่อให้ได้มาซึ่งอสังหาริมทรัพย์นั้น ต้นทุนการก่อสร้างที่สำนักงานก่อสร้างเองจะรวมต้นทุนวัตถุดิบ ค่าแรงทางตรง ต้นทุนการกู้ยืมและต้นทุนทางตรงอื่น เพื่อให้ให้อสังหาริมทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการใช้งานของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน สำนักงานจะจัดประเภทอสังหาริมทรัพย์นั้นเป็น ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ โดยจะไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงราคาตามบัญชีและราคาทุน ณ วันที่มีการจัดประเภทใหม่

ค่าเสื่อมราคา คำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงโดยมีนโยบายตามที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

3.8 เจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน

เจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน เป็นหนี้สินจากสัญญาเช่าที่ทำให้เกิดการโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนทั้งหมดหรือเกือบทั้งหมดที่ผู้เป็นเจ้าของพึงได้รับจากสินทรัพย์ให้แก่ผู้เช่า ไม่ว่าในที่สุดการโอนกรรมสิทธิ์จะเกิดขึ้นหรือไม่ ซึ่งถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สำนักงานรับรู้เป็นสินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงินและหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงินในงบแสดงฐานะทางการเงินด้วยจำนวนเงินเท่ากับมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายแล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายต้องนำมาแยกเป็นค่าใช้จ่ายทางการเงินและส่วนที่จะนำไปลดหนี้สินที่ยังไม่ได้ชำระ ค่าใช้จ่ายทางการเงินต้องปันส่วนให้กับงวดต่าง ๆ ตลอดอายุสัญญาเช่าเพื่อทำให้อัตราดอกเบี้ยแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่ สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สินที่เหลืออยู่แต่ละงวดหน่วยงานคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับการเสื่อมสภาพ ของสินทรัพย์ที่เช่าโดยสอดคล้องกับวิธีการคิดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์เสื่อมสภาพซึ่งหน่วยงานเป็นเจ้าของ โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานโดยประมาณ ทั้งนี้ หากไม่มีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลที่หน่วยงานจะเป็นเจ้าของสินทรัพย์เมื่ออายุสัญญาเช่าสิ้นสุดลง หน่วยงานต้องตัดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ให้หมดภายในอายุสัญญาหรืออายุการให้ประโยชน์แล้วแต่อายุใดจะสั้นกว่า

สัญญาเช่าดำเนินงาน

สำนักงานรับรู้จำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงานเป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า นอกจากนี้จะมีเกณฑ์อื่นที่เป็นระบบซึ่งสะท้อนถึงระยะเวลาที่ผู้เช่าได้รับประโยชน์ได้ดีกว่า

3.9 เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน

เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน คือ การประมาณการผลประโยชน์ที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อน ซึ่งถือเป็นภาระผูกพันของสำนักงานที่มีต่อพนักงาน การบันทึกเงินสำรองบำเหน็จพนักงาน สำนักงานจะประมาณการโดยจะรับรู้ค่าใช้จ่ายไว้ในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินในงวดที่เกิดรายการ

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

อัตราผันแปร มีดังนี้

| ระยะเวลาทำงาน | อัตราผันแปร |
|--------------------|-------------|
| 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

ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 สำนักงานได้เปลี่ยนผู้จัดการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ จากเดิม บริษัท หลักทรัพย์ กสิกรไทย 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 ตายหรือออกจากงานโดยไม่มีคามผิด 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 เนื่องจากประพฤติด้อย่างร้ายแรง ขัดต่อระเบียบข้อบังคับการทำงานของสำนักงาน หรือฝ่าฝืนข้อตกลงเกี่ยวกับสภาพการปฏิบัติงานตามสัญญา สมาชิกกองทุนผู้นั้นจะไม่มีสิทธิได้รับเงินสมทบและผลประโยชน์เงินสมทบทั้งหมด

สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพฯ ได้แยกออกจากสินทรัพย์ของสำนักงาน และบริหารโดยบริษัทจัดการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพฯ

3.11 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล รับรู้เป็นรายได้ในงวดเมื่อได้รับจัดสรรและอนุมัติฎีกาเบิกเงินงบประมาณ
- รายได้จากการขายสินค้าและบริการ

สำนักงานรับรู้รายได้จากการขายสินค้าเมื่อเป็นไปตามเงื่อนไขทุกข้อดังต่อไปนี้

- (1) สำนักงานได้ออนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าให้กับผู้ซื้อแล้ว
- (2) สำนักงานไม่เกี่ยวข้องในการบริหารสินค้าอย่างต่อเนื่องในระดับที่เจ้าของพึงกระทำ หรือไม่ได้ควบคุมสินค้าที่ขายไปแล้วทั้งทางตรงและทางอ้อม

- (3) สำนักงานสามารถวัดมูลค่าของจำนวนรายได้ได้อย่างน่าเชื่อถือ

(4) ความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่สำนักงานจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจหรือศักยภาพ ในการให้บริการที่เกี่ยวข้องกับรายการนั้น

(5) สำนักงานสามารถวัดมูลค่าของต้นทุนที่เกิดขึ้นหรือที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากรายการนั้น ได้อย่างน่าเชื่อถือ

เมื่อผลของรายการที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการสามารถประมาณได้อย่างน่าเชื่อถือ สำนักงานรับรู้ รายการที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเป็นรายได้ตามขั้นความสำเร็จของรายการ ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลารายงาน ผลของรายการสามารถประมาณได้อย่างน่าเชื่อถือเมื่อเป็นไปตามเงื่อนไขทุกข้อต่อไปนี้

(1) สำนักงานสามารถวัดมูลค่าของจำนวนรายได้ได้อย่างน่าเชื่อถือ

(2) ความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่สำนักงานจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจหรือศักยภาพ ในการให้บริการที่เกี่ยวข้องกับรายการนั้น

(3) สำนักงานสามารถวัดขั้นความสำเร็จของรายการ ณ วันที่ในรายงานการเงินได้อย่างน่าเชื่อถือ

(4) สำนักงานสามารถวัดมูลค่าของต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วและต้นทุนที่จะเกิดขึ้น เพื่อให้รายการ นั้นเสร็จสมบูรณ์ได้อย่างน่าเชื่อถือ

- รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค เป็นส่วนหนึ่งของรายการโอนตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 23 เรื่อง รายได้จากรายการไม่แลกเปลี่ยน คือ การโอนทรัพยากรจากหน่วยงานหนึ่งไปยังอีกหน่วยงานหนึ่ง โดยไม่ได้ให้สิ่งตอบแทนที่มีมูลค่าใกล้เคียงกันเป็นการแลกเปลี่ยน และไม่ใช้รายการทางภาษี

- รายได้จากการอุดหนุนและบริจาคที่มีเงื่อนไขของสินทรัพย์ที่โอนรับรู้เป็นรายได้รอการรับรู้เมื่อ ได้รับเงินและทยอยรับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ทำตามเงื่อนไขที่กำหนด สำหรับรายได้จากการอุดหนุนและบริจาคที่ไม่มีเงื่อนไขของสินทรัพย์ที่โอน ไม่ว่าจะมียกจำกัดของสินทรัพย์ที่โอนหรือไม่ รับรู้เป็นรายได้เมื่อได้รับสินทรัพย์รับโอนที่เป็นไปตามเกณฑ์การรับรู้สินทรัพย์

- รายได้ค่าทรัพย์สินทางปัญญา รายได้ค่าธรรมเนียมและค่าบริการทางวิชาการ รับรู้เป็นรายได้ ตามเกณฑ์คงค้างตามเนื้อหาของข้อตกลงที่เกี่ยวข้องในสัญญา

- รายได้ดอกเบี้ยรับ รับรู้รายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ของสินทรัพย์

- รายได้เงินปันผลจากเงินลงทุน รับรู้รายได้เมื่อมีการประกาศจ่ายเงินปันผล

- รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

- ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

3.12 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

สำนักงานแปลงค่ารายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นให้เป็นเงินบาท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ และแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในรายงาน ให้เป็นเงินบาท โดยใช้ อัตราปิด ณ วันสิ้นงวด กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการแปลงค่าดังกล่าวได้รับรู้เป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในงวดบัญชีนั้น

หมายเหตุ 4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

| | 2568 | 2567 |
|---|-------------------------|-------------------------|
| เงินสดในมือ | - | 1,900.00 |
| เงินฝากสถาบันการเงิน | | |
| ประเภทออมทรัพย์ | 4,541,029,772.38 | 3,362,558,795.13 |
| ประเภทประจำที่มีกำหนดจ่ายคืนไม่เกิน 3 เดือน | 2,057.71 | 2,033.73 |
| รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด | 4,541,031,830.09 | 3,362,562,728.86 |

หมายเหตุ 5 ลูกหนี้การค้า

| | 2568 | 2567 |
|---|-----------------------|----------------------|
| ลูกหนี้ค่าบริการ | 111,595,703.50 | 77,248,949.14 |
| หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ - ลูกหนี้ค่าบริการ | (106,459.32) | (832,158.97) |
| รวมลูกหนี้การค้า | 111,489,244.18 | 76,416,790.17 |

ลูกหนี้ค่าบริการ ณ วันสิ้นปี แยกตามอายุหนี้ดังนี้

| ลูกหนี้ ค่าบริการ | หน่วย : บาท | | | รวม |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------|
| | ยังไม่เกิน กำหนดชำระ | เกินกำหนดชำระ ไม่เกิน 30 วัน | เกินกำหนดชำระ เกินกว่า 30 วัน | |
| 2568 | 105,506,530.18 | 2,447,067.40 | 3,642,105.92 | 111,595,703.50 |
| 2567 | 73,011,848.28 | 851,702.17 | 3,385,398.69 | 77,248,949.14 |

ลูกหนี้ค่าบริการ ประกอบด้วย ลูกหนี้ผู้เช่าพื้นที่สำนักงาน และลูกหนี้ผู้ใช้บริการของสำนักงาน เช่น จากการให้บริการที่ปรึกษาทางวิจัยหรือบริการวิเคราะห์ทดสอบ เป็นต้น

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และ 2567 ลูกหนี้ค่าบริการ จำนวน 111,595,703.50 บาท และ 77,248,949.14 บาท ในจำนวนนี้ได้รวมลูกหนี้หน่วยงานภาครัฐ จำนวน 54,836,589.12 บาท และจำนวน 21,958,035.66 บาท ตามลำดับ

หมายเหตุ 6 ลูกหนี้อื่นระยะสั้น

| | 2568 | 2567 |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|
| เงินยืมตรงจ่าย | 11,717,963.50 | 5,782,443.92 |
| ลูกหนี้ผ่อนชำระ | 530,435.65 | 703,981.76 |
| ลูกหนี้อื่น | - | 520.24 |
| รวมลูกหนี้อื่นระยะสั้น | 12,248,399.15 | 6,486,945.92 |

ดังนี้

เงินยืมตรงจ่าย ณ วันสิ้นปี แยกตามกำหนดระยะเวลาส่งหลักฐานการจ่าย และ/หรือเงินเหลือจ่ายที่ยืม

| เงินยืม ตรงจ่าย | หน่วย : บาท | | | รวม |
|--------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| | ยังไม่เกิน | เกินกำหนด | เกินกำหนด | |
| | กำหนด ระยะเวลา | ระยะเวลา ไม่เกิน 15 วัน | ระยะเวลา เกินกว่า 15 วัน | |
| 2568 | 10,114,208.50 | 1,523,461.00 | 80,294.00 | 11,717,963.50 |
| 2567 | 5,644,162.02 | 138,281.90 | - | 5,782,443.92 |

หมายเหตุ 7 เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะสั้น

| | หน่วย : บาท | |
|--|---------------------|----------------------|
| | 2568 | 2567 |
| เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยส่วนของ เงินกู้ระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี | 8,337,931.98 | 16,906,338.44 |
| รวมเงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะสั้น | 8,337,931.98 | 16,906,338.44 |

เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะสั้น ณ วันสิ้นปี แยกตามอายุหนี้ ดังนี้

| เงินให้กู้ | หน่วย : บาท | | | รวม |
|------------|------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------|
| | ยังไม่ถึง กำหนดชำระ | เกินกำหนดชำระ ไม่เกิน 30 วัน | เกินกำหนดชำระ เกิน 30 วัน | |
| 2568 | 8,224,014.19 | 113,917.79 | - | 8,337,931.98 |
| 2567 | 16,540,405.75 | 289,266.17 | 76,666.52 | 16,906,338.44 |

หมายเหตุ 8 เงินลงทุนระยะสั้น

| | หน่วย : บาท | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 2568 | 2567 |
| เงินฝากธนาคารประจำ 12 เดือน | 310,324,219.44 | 305,424,046.25 |
| รวมเงินลงทุนระยะสั้น | 310,324,219.44 | 305,424,046.25 |

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และ 2567 เงินลงทุนระยะสั้น จำนวน 310,324,219.44 บาท และจำนวน 305,424,046.25 บาท ตามลำดับ เป็นเงินสำรองบำเหน็จพนักงาน

หมายเหตุ 9 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

| | หน่วย : บาท | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 2568 | 2567 |
| ดอกเบียค้ำรับ | 7,614,983.43 | 9,411,090.19 |
| ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า | 15,377,344.33 | 16,567,702.02 |
| เงินจ่ายล่วงหน้าอื่น | 208,633,217.32 | 205,817,017.41 |
| ลูกหนี้กรมสรรพากร | 7,877,404.85 | 215,427,652.04 |
| อื่น ๆ | 5,524.40 | 4,275,738.70 |
| รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น | 239,508,474.33 | 451,499,200.36 |

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 ลูกหนี้กรมสรรพากร จำนวน 7,877,404.85 บาท ลดลงจากปีก่อนเนื่องจากในงวดปี 2568 สำนักงานได้ดำเนินการปรับปรุงภาษีมูลค่าเพิ่มที่ได้ยื่นภาษีซื้อไว้สูงเกินไป สำหรับเดือนภาษีมีนาคม 2564 ถึง กันยายน 2567 ตามหมายเหตุ 22 และได้รับคืนเงินภาษีซื้อส่วนเกินจากกรมสรรพากร

หมายเหตุ 10 ลูกหนี้อื่นระยะยาว

| | หน่วย : บาท | |
|---|---------------------|---------------------|
| | 2568 | 2567 |
| ลูกหนี้การค้าดำเนินคดี | 28,998,466.04 | 28,720,691.17 |
| หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ - ลูกหนี้การค้าดำเนินคดี | (28,998,466.04) | (26,104,756.97) |
| ลูกหนี้การค้าดำเนินคดี - สุทธิ | - | 2,615,934.20 |
| ลูกหนี้อ่อนชำระ | 951,569.79 | 715,418.30 |
| ลูกหนี้อื่นระยะยาว | 1,428,057.96 | 1,802,440.77 |
| รวมลูกหนี้อื่นระยะยาว | 2,379,627.75 | 5,133,793.27 |

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และ 2567 ลูกหนี้การค้าดำเนินคดี จำนวน 28,998,466.04 บาท และจำนวน 28,720,691.17 บาท ตามลำดับ ในจำนวนนี้เป็นลูกหนี้จากการดำเนินคดีผิดสัญญาเช่า/สัญญาบริการพื้นที่สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ สัญญาร่วมวิจัย สัญญาขาย สัญญาผ่อนชำระ รวมถึงสัญญารับบริการด้านอื่น ๆ ซึ่งเป็นคดีที่มีอายุความเกิน 1 ปี ทั้งนี้ สำนักงานได้พิจารณาตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ดำเนินคดีดังกล่าวไว้ทั้งหมดแล้ว

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และ 2567 ลูกหนี้อื่นระยะยาว จำนวน 1,428,057.96 บาท และจำนวน 1,802,440.77 บาท ตามลำดับ เป็นลูกหนี้ผิดสัญญาขอใช้ทุนเพื่อการศึกษา ที่สำนักงานดำเนินการเอง จำนวน 1 ราย

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 พบนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผิดสัญญาขอใช้ทุนเพื่อการศึกษา จำนวน 2 ราย เป็นสกุลเงินบาท จำนวน 504,861.20 บาท สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ จำนวน 1,627,102.75 ดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งสำนักงานอยู่ระหว่างติดตามการชำระและนำส่งเป็นรายได้แผ่นดิน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการบังคับคดี จำนวน 2 ราย ตามคดีหมายเลขดำที่ อ. 134/2563 คดีหมายเลขแดงที่ อ. 881/2566 และตามคดีหมายเลขดำที่ อ. 200/2563 คดีหมายเลขแดงที่ อ. 867/2565

หมายเหตุ 11 เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว

| | 2568 | 2567 |
|---|---------------------|----------------------|
| เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว | 13,644,483.24 | 31,498,115.47 |
| หัก ส่วนที่จะครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี | (8,337,931.98) | (16,906,338.44) |
| เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว - สุทธิ | <u>5,306,551.26</u> | <u>14,591,777.03</u> |

เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว ณ วันสิ้นปี แยกตามอายุหนี้ ดังนี้

| เงินให้กู้ฯ | หน่วย : บาท | | |
|-------------|--------------------|---------------------------|----------------------------|
| | ยังไม่ถึงกำหนดชำระ | เกินกำหนดชำระไม่เกิน 1 ปี | เกินกำหนดชำระเกินกว่า 1 ปี |
| 2568 | 5,306,551.26 | - | - |
| 2567 | 14,591,777.03 | - | - |
| | | | รวม |
| | | | <u>5,306,551.26</u> |
| | | | <u>14,591,777.03</u> |

เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัย เป็นเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำที่สำนักงานและธนาคารร่วมกันให้เงินสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่หน่วยงานเอกชน เพื่อให้หน่วยงานเอกชนใช้ในการลงทุนพัฒนาขีดความสามารถในการทำวิจัย พัฒนา และวิศวกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการปรับปรุงเทคโนโลยีเพื่อใช้ภายในหน่วยงานเอกชน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และ 2567 เงินให้กู้เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการวิจัยระยะยาว จำนวน 13,644,483.24 บาท และจำนวน 31,498,115.47 บาท เป็นเงินกู้ยืมของธุรกิจเอกชน จำนวน 7 ราย และจำนวน 15 ราย ตามลำดับ

หมายเหตุ 12 เงินลงทุนระยะยาว

เงินลงทุนระยะยาว ณ วันที่ 30 กันยายน ประกอบด้วย

| | 2568 | 2567 |
|--|-----------------------|-----------------------|
| เงินลงทุนในหลักทรัพย์และส่วนได้เสียของหน่วยงาน - สุทธิ | 759,935,069.80 | 853,598,260.00 |
| รวมเงินลงทุนระยะยาว | <u>759,935,069.80</u> | <u>853,598,260.00</u> |

เงินลงทุนในหลักทรัพย์และส่วนได้เสียของหน่วยงาน - สุทธิ ประกอบด้วย เงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุม และเงินลงทุนระยะยาวในหลักทรัพย์อื่น ดังนี้

เงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุม

หน่วย : บาท

| | 2568 | | 2567 | |
|---|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| | สัดส่วน การลงทุน | จำนวนเงิน | สัดส่วน การลงทุน | จำนวนเงิน |
| บริษัท นาสต์ต้า โฮลดิ้ง จำกัด | 99.99 | 60,399,800.00 | 99.99 | 60,399,800.00 |
| หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า | | - | | - |
| เงินลงทุนในหน่วยงาน ที่ถูกควบคุม - สุทธิ | | <u>60,399,800.00</u> | | <u>60,399,800.00</u> |

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 ซื้อหุ้นจากผู้ก่อการ จำนวน 200.00 บาท และได้ชำระค่าหุ้นเรียบร้อยแล้ว

บริษัทมีคดีที่อยู่ระหว่างฟ้องร้องจำนวน 1 คดี คือ คดีแพ่ง พนักงานบริษัทฟ้องเรียกเลิกสัญญาจ้าง ปัจจุบันอดีตพนักงานยื่นอุทธรณ์คำสั่งศาลไม่รับฟ้องคดีเรื่องยกเลิกสัญญาจ้าง

บริษัทจดทะเบียนเลิกกิจการเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2567 และอยู่ระหว่างกระบวนการชำระบัญชี โดยงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 แสดงสินทรัพย์รวม จำนวน 55,907,682.67 บาท ต่ำกว่ามูลค่าเงินลงทุนที่แสดง จำนวน 60,399,800.00 บาท จึงมีข้อบ่งชี้ว่าเงินลงทุนดังกล่าวอาจเกิดการด้อยค่า

ปัจจุบันสำนักงานอยู่ระหว่างพิจารณาความเหมาะสมของจำนวนเงินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนเพื่อตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนดังกล่าว

เงินลงทุนระยะยาวในหลักทรัพย์อื่น

เงินลงทุนระยะยาวในหลักทรัพย์อื่น ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 ประกอบด้วย

| | หน่วย : บาท | | |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | หลักทรัพย์ เพื่อขาย | เงินลงทุนทั่วไป | รวม |
| ตราสารทุน | 595,129,120.00 | 280,199,829.80 | 875,328,949.80 |
| ค่าเผื่อการปรับมูลค่า | (114,543,680.00) | - | (114,543,680.00) |
| ค่าเผื่อการด้อยค่า | - | (61,250,000.00) | (61,250,000.00) |
| เงินลงทุนระยะยาว | | | |
| ในหลักทรัพย์อื่น - สุทธิ | 480,585,440.00 | 218,949,829.80 | 699,535,269.80 |

เงินลงทุนระยะยาวในหลักทรัพย์อื่น ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 ประกอบด้วย

| | หน่วย : บาท | | |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | หลักทรัพย์ เพื่อขาย | 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) |
| เงินลงทุนระยะยาว | | | |
| ในหลักทรัพย์อื่น - สุทธิ | 595,129,120.00 | 198,069,340.00 | 793,198,460.00 |

หลักทรัพย์เพื่อขายประกอบด้วย

| | หน่วย : บาท | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| | 2568 | | 2567 | |
| | สัดส่วน การลงทุน | จำนวนเงิน | สัดส่วน การลงทุน | จำนวนเงิน |
| ตราสารทุน | | | | |
| บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย | | | | |
| ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) | 20.86 | 595,129,120.00 | 24.73 | 562,758,080.00 |
| ค่าเผื่อการปรับมูลค่า | | (114,543,680.00) | | 32,371,040.00 |
| รวมหลักทรัพย์เพื่อขาย - สุทธิ | | 480,585,440.00 | | 595,129,120.00 |

บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

ตามมติ กททช. 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 ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนบริษัท เป็นจำนวน 596,740,267.00 บาท แต่สำนักงานไม่ได้ใช้สิทธิจึงทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นลดลงเหลือร้อยละ 20.86

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 สำนักงานได้วัดมูลค่าเงินลงทุนเพื่อขาย พบว่า เงินลงทุนตราสารทุน มีมูลค่าจำนวน 480,585,440.00 บาท ขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อขาย สำหรับปีงบประมาณ 2568 จำนวน 114,543,680.00 บาท (ปี 2567 กำไรจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อขาย จำนวน 32,371,040.00 บาท)

เงินลงทุนทั่วไปประกอบด้วย

| | 2568 | | 2567 | |
|---|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
| | สัดส่วน การลงทุน | จำนวนเงิน | สัดส่วน การลงทุน | จำนวนเงิน |
| ตราสารทุน | | | | |
| บริษัท เอทีเซรามิกส์ จำกัด | 49.00 | | 49.00 | |
| 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 ไซเอ็นซ จำกัด) | 49.00 | 49,000,000.00 | 49.00 | 49,000,000.00 |
| กองทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจ เอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1 (บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน วรธรณ จำกัด) | 8.81 | 83,700,700.00 | 8.81 | 82,819,640.00 |
| บริษัท สกัลฟ์ซี อินโนเวชั่น จำกัด | 10.00 | 40,000,000.00 | 10.00 | 40,000,000.00 |
| บริษัท บีโก อนาคติกส์ จำกัด | 25.00 | 500,000.00 | 25.00 | 500,000.00 |
| บริษัท ไบโอเบส เอเชีย ไฟล็ดอท แพลนท์ จำกัด | 50.00 | 4,999,700.00 | 50.00 | 4,999,700.00 |
| บริษัท เจเนพุติก ไบโอ จำกัด | 7.56 | 20,000,000.00 | 10.00 | 20,000,000.00 |

หน่วย : บาท

| | 2568 | | 2567 | |
|---|----------|-----------------|----------|-----------------|
| | สัดส่วน | จำนวนเงิน | สัดส่วน | จำนวนเงิน |
| | การลงทุน | | การลงทุน | |
| บริษัท ดาร์วินเทค โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด | 25.00 | 750,000.00 | 25.00 | 750,000.00 |
| บริษัท เวลโนเวชั่นส์ จำกัด | 22.50 | 15,000,000.00 | - | - |
| บริษัท โมริน่า โซลูชันส์ จำกัด | 5.00 | 4,999,429.80 | - | - |
| รวมเงินลงทุน | | 280,199,829.80 | | 259,319,340.00 |
| หัก ค่าเพื่อการด้อยค่าเงินลงทุน | | (61,250,000.00) | | (61,250,000.00) |
| รวมเงินลงทุนทั่วไป - สุทธิ | | 218,949,829.80 | | 198,069,340.00 |

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 ต้องชำระ ร้อยละ 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 สินทรัพย์ไม่พอกับหนี้สินจึงได้ร้องขอให้ศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์และพิพากษาให้บริษัทล้มละลาย โดยศาลได้มีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ลูกหนี้เด็ดขาด เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2557 ทั้งนี้ได้มีการประชุมเจ้าหนี้เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558 ปัจจุบันได้รับแจ้งจากเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ เจ้าของสำนวนคดีหมายเลขแดงที่ ล. 1415/2557 ศาลล้มละลายกลางได้อนุญาตตามที่สำนักงานยื่นคำขอรับชำระหนี้ในคดีนี้

จำนวน 7,081,196.65 บาท เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์กำลังดำเนินการจัดทำสำนวน เสนอความเห็นต่อศาลล้มละลายกลาง เพื่อให้ศาลพิจารณานุญาตให้เจ้าหนี้ที่เหลือ 23 ราย ได้รับชำระหนี้ตามคำขอหรือไม่ หากศาลอนุญาตให้เจ้าหนี้ที่เหลือจำนวน 23 ราย เข้ารับชำระหนี้เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์จะแบ่งเงินที่ได้จากการยึด/อายัด ให้แก่เจ้าหนี้ทุก ๆ ราย ตามลำดับต่อไป

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

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อจัดตั้งโรงงานผลิตเชื้อจุลินทรีย์และอาหารสัตว์หมักชีวภาพในระดับอุตสาหกรรม ที่ใช้เทคโนโลยีของไทยเป็นแห่งแรกของประเทศ ช่วยทดแทนการนำเข้าปุ๋ยชีวภาพและทดแทนการนำเข้า และสามารถต่อยอดไปสู่การวิจัยและพัฒนาเชื้อจุลินทรีย์อื่น ๆ ได้

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

3. กองทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1 (บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน วรรณ จำกัด)

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

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 7/2559 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2559 มีมติอนุมัติให้สำนักงาน สามารถลงทุนในกองทรัสต์ชื่อ “ทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1” ในจำนวน 100,000,000.00 บาท จากวงเงินกองทรัสต์เพื่อกิจการเงินร่วมลงทุนสำหรับธุรกิจเอสเอ็มอีก้าวไกลไปด้วยกัน 1 ทั้งหมด จำนวน 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 เรียกชำระเงินลงทุนเริ่มแรกของกองทรัสต์ฯ จำนวน 20,000,000.00 บาท โดยเรียกชำระตามสัดส่วนเงินลงทุนของผู้ลงทุนแต่ละราย ซึ่งสำนักงานได้ชำระเงินแล้ว 16 งวด จำนวน 83,700,700.00 บาท

4. บริษัท สกมูลณี อินโนเวชั่น จำกัด

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรม ที่มีการใช้วัสดุและเทคโนโลยีสมัยใหม่มาช่วยในการออกแบบ วิจัย พัฒนา และผลิต เป็นยานพาหนะสมัยใหม่ เช่น เรือและรถโดยสาร อลูมิเนียมและยานยนต์ประเภทอื่นที่มีการใช้เทคโนโลยีอย่างครบวงจร ด้วยทีมงานคนไทยในระดับอุตสาหกรรม ช่วยลดการนำเข้าและลดการพึ่งพิงองค์ความรู้จากต่างประเทศ

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 มีมติอนุมัติให้สำนักงานร่วมลงทุนในบริษัท สกฤกษ์ 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 ศอ.” โดยให้สำนักงานร่วมลงทุนใน บริษัท บิ๊กโก อนาคติกส์ จำกัด จำนวน 500,000.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2564 และได้ชำระค่าหุ้นทั้งจำนวนและโอนหุ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2564

6. บริษัท ไบโอบีส เอเชีย ไฟล็ด แพลนท์ จำกัด

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อให้บริการในการบริหารจัดการโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี ทั้งแบบ GMP และ non-GMP และบริการให้คำปรึกษา วิจัยพัฒนาเพื่อพัฒนากระบวนการผลิต ขยายขนาดการผลิต ออกแบบวิศวกรรมสำหรับกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ด้านไบโอรีไฟเนอรี

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2563 มีมติอนุมัติให้สำนักงานร่วมลงทุนในบริษัท ไบโอบีส เอเชีย ไฟล็ด 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 เจเนพุติก ไบโอ จำกัด

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อผลิตและให้บริการผลิตภัณฑ์เซลล์และยีนบำบัด ผลักดันการถ่ายทอดเทคโนโลยีการรักษาด้วยเซลล์และยีนบำบัด เพื่อนำไปสู่การสร้างความก้าวหน้าทางสาธารณสุข การสร้างเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมใหม่ ตอบสนองนโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจสีเขียว และเศรษฐกิจหมุนเวียน (BCG Economy) ซึ่งต้องการให้ผู้ป่วยมีโอกาสเข้าถึงการรักษาได้มากขึ้น ลดความเหลื่อมล้ำ

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2563 มีมติอนุมัติให้สำนักงานร่วมลงทุนในบริษัท เจเนฟูดิก ไบโอ จำกัด จำนวน 20,000,000.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน โดยได้ลงนามในสัญญาผู้ถือหุ้นและร่วมทุน เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564 และได้ชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 จำนวน 20,000,000.00 บาท เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2564

บริษัทฯ ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนบริษัท จากเดิมจำนวน 219,500,000.00 บาท เป็นจำนวน 264,462,400.00 บาท แต่สำนักงานไม่ได้ใช้สิทธิจึงทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นลดลงเหลือร้อยละ 7.56

8. บริษัท ดาร์วินเทค โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อให้บริการในการพัฒนาและต่อยอดระบบให้บริการแพลตฟอร์มการจัดการอาหารและดูแลสุขภาพนักเรียนในสถานศึกษา ขยายการพัฒนาและให้บริการนวัตกรรมด้านโภชนาการและการดูแลสุขภาพ 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 บาท เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565

9. บริษัท เวลโนเวชั่นส์ จำกัด

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อพัฒนาต่อยอดงานวิจัย ออกแบบผลิตภัณฑ์ และจำหน่ายผลิตภัณฑ์นวัตกรรมด้านสุขภาพความงาม และทางการแพทย์ทุกชนิด และให้บริการตรวจสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมด้านสุขภาพความงาม และทางการแพทย์ ร่วมกับเครือข่ายห้องปฏิบัติการ

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568 มีมติอนุมัติให้สำนักงานรับโอนหุ้นกิจการร่วมทุนจากกระบวนการชำระบัญชีของบริษัท นาสท์ต้า โฮลดิ้ง จำกัด โดยรับโอนหุ้นจากบริษัท เวลโนเวชั่นส์ จำกัด จำนวน 1,500,000 หุ้น เป็นเงินจำนวน 15,000,000.00 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.5 ของทุนจดทะเบียน

โดยได้ลงนามในสัญญาโอนหุ้น เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2568 และได้ชำระค่าหุ้น จำนวน 15,000,000.00 บาท เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2568

10. บริษัท โมริน่า โซลูชันส์ จำกัด

วัตถุประสงค์ในการร่วมทุน เพื่อวิจัย พัฒนา ผลิต รับจ้างผลิต และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปัจจัยการผลิตด้านการเกษตร เพื่อสร้างการเติบโตให้บริษัทให้มีกำไรที่เหมาะสม และพัฒนาและต่อยอดผลงานวิจัยและพัฒนาไปสู่การประกอบธุรกิจในกลุ่มอุตสาหกรรมด้านการเกษตรของประเทศ โดยจะเป็นแพลตฟอร์มในการนำผลงานวิจัยของหน่วยงานวิจัยและพันธมิตรเพื่อออกสู่ตลาดเชิงพาณิชย์ อันจะนำไปสู่การสร้างเศรษฐกิจตามโมเดลเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจสีเขียว และเศรษฐกิจหมุนเวียน (BCG Model)

ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568 มีมติอนุมัติให้สำนักงานรับโอน
หุ้นกิจการร่วมทุนจากกระบวนการชำระบัญชีของบริษัท นาสท์ด้า โฮลดิ้ง จำกัด โดยรับโอนหุ้นจากบริษัท โมริน่า โซลูชันส์ จำกัด
จำนวน 18,948 หุ้น เป็นเงินจำนวน 4,999,429.80 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5 ของทุนจดทะเบียน

โดยได้ลงนามในสัญญาโอนหุ้น เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2568 และได้ชำระค่าหุ้น จำนวน 4,999,429.80 บาท
เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2568

หมายเหตุ 13 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ

| | หน่วย : บาท | |
|---|-------------------------|-------------------------|
| | 2568 | 2567 |
| ที่ดิน | 6,400,000.00 | 6,400,000.00 |
| อาคารและสิ่งปลูกสร้าง | 6,168,136,857.60 | 6,157,095,847.15 |
| หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - อาคารและสิ่งปลูกสร้าง | (4,245,271,893.42) | (4,059,014,123.77) |
| อาคารและสิ่งปลูกสร้าง - สุทธิ | 1,922,864,964.18 | 2,098,081,723.38 |
| ครุภัณฑ์ | 11,046,314,407.35 | 10,707,759,451.62 |
| หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - ครุภัณฑ์ | (9,087,027,686.94) | (8,357,519,030.82) |
| ครุภัณฑ์ - สุทธิ | 1,959,286,720.41 | 2,350,240,420.80 |
| ยานพาหนะ | 127,181,362.74 | 123,846,820.56 |
| หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - ยานพาหนะ | (119,362,180.30) | (117,294,551.54) |
| ยานพาหนะ - สุทธิ | 7,819,182.44 | 6,552,269.02 |
| งานระหว่างก่อสร้าง | 6,937,380.29 | 3,731,551.41 |
| สินทรัพย์ระหว่างทาง | 1,113,502,893.12 | 1,118,155,571.15 |
| รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ | <u>5,016,811,140.44</u> | <u>5,583,161,535.76</u> |

หน่วย : บาท

| | 2567 | | | | | | รวม |
|--------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------------|------------------------------|---------------------|
| | ที่ดิน | อาคารและ สิ่งปลูกสร้าง | ครุภัณฑ์ | ยานพาหนะ | งานระหว่าง ก่อสร้าง | สิทธิทรัพย์สิน ระหว่างทาง | |
| ราคาทุน | | | | | | | |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2566 | 6,400,000.00 | 4,914,410,778.07 | 10,543,993,637.63 | 119,246,849.91 | 1,228,258,237.53 | 1,221,969,458.44 | 18,034,278,961.58 |
| มูลค่าของสิทธิที่เพิ่มขึ้น | - | 1,246,143,029.76 | 288,320,486.75 | 5,606,682.24 | 19,988,654.57 | 58,098,641.10 | 1,618,157,494.42 |
| การจำหน่ายออก | - | (3,457,960.68) | (124,554,672.76) | (1,006,711.59) | (1,244,515,340.69) | (161,912,528.39) | (1,535,447,214.11) |
| ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 | 6,400,000.00 | 6,157,095,847.15 | 10,707,759,451.62 | 123,846,820.56 | 3,731,551.41 | 1,118,155,571.15 | 18,116,989,241.89 |
| ค่าเสื่อมราคาสะสม | | | | | | | |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2566 | - | (3,858,405,249.94) | (7,551,699,720.33) | (116,820,726.00) | - | - | (11,526,925,696.27) |
| ค่าเสื่อมราคาประจำปี | - | (204,066,826.51) | (929,171,122.58) | (1,480,534.13) | - | - | (1,134,718,483.22) |
| การจำหน่ายออก | - | 3,457,952.68 | 123,351,812.09 | 1,006,708.59 | - | - | 127,816,473.36 |
| ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 | - | (4,059,014,123.77) | (8,357,519,030.82) | (117,294,551.54) | - | - | (12,533,827,706.13) |
| มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ | | | | | | | |
| 30 กันยายน 2567 | 6,400,000.00 | 2,098,081,723.38 | 2,350,240,420.80 | 6,552,269.02 | 3,731,551.41 | 1,118,155,571.15 | 5,583,161,535.76 |

หน่วย : บาท

| | 2568 | | | | | | รวม |
|--|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | ที่ดิน | อาคารและ สิ่งปลูกสร้าง | ครุภัณฑ์ | ยานพาหนะ | งานระหว่าง ก่อสร้าง | สินทรัพย์ ระหว่างทาง | |
| ราคาทุน | | | | | | | |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 | 6,400,000.00 | 6,157,095,847.15 | 10,707,759,451.62 | 123,846,820.56 | 3,731,551.41 | 1,118,155,571.15 | 18,116,989,241.89 |
| มูลค่าของสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น | - | 11,998,910.45 | 432,559,798.31 | 3,376,542.18 | 6,335,081.22 | 28,760,131.37 | 483,030,463.53 |
| การจำหน่ายออก | - | (957,900.00) | (94,004,842.58) | (42,000.00) | (3,129,252.34) | (33,412,809.40) | (131,546,804.32) |
| ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 | 6,400,000.00 | 6,168,136,857.60 | 11,046,314,407.35 | 127,181,362.74 | 6,937,380.29 | 1,113,502,893.12 | 18,468,472,901.10 |
| ค่าเสื่อมราคาสะสม | | | | | | | |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 | - | (4,059,014,123.77) | (8,357,519,030.82) | (117,294,551.54) | - | - | (12,533,827,706.13) |
| ค่าเสื่อมราคาระหว่างปี | - | (187,122,464.01) | (821,845,398.29) | (2,109,626.76) | - | - | (1,011,077,489.06) |
| การจำหน่ายออก | - | 864,694.36 | 92,336,742.17 | 41,998.00 | - | - | 93,243,434.53 |
| ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 | - | (4,245,271,893.42) | (9,087,027,686.94) | (119,362,180.30) | - | - | (13,451,661,760.66) |
| มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 | 6,400,000.00 | 1,922,864,964.18 | 1,959,286,720.41 | 7,819,182.44 | 6,937,380.29 | 1,113,502,893.12 | 5,016,811,140.44 |

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 อาคารและสิ่งปลูกสร้าง แสดงราคาทุน จำนวน 6,168,136,857.60 บาท ได้รวมอาคารหอพักสหกรณ์ออมทรัพย์ สวทช. จำกัด ซึ่งมีราคาทุน จำนวน 109,618,561.07 บาท ซึ่งสำนักงานได้รับรู้เป็นรายได้มาแล้วจนถึงงวดปัจจุบันเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 103,030,921.36 บาท คงเหลือมูลค่าสุทธิ ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 จำนวน 6,587,639.71 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 | |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 2568 | 2567 |
| อุปกรณ์ | 60,211,000.00 | 158,719,197.82 |
| หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - อุปกรณ์ | <u>(48,224,472.31)</u> | <u>(129,885,478.71)</u> |
| อุปกรณ์ - สุทธิ | <u>11,986,527.69</u> | <u>28,833,719.11</u> |
| ยานพาหนะ | - | 1,455,000.00 |
| หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - ยานพาหนะ | - | <u>(1,406,422.01)</u> |
| ยานพาหนะ - สุทธิ | - | <u>48,577.99</u> |
| รวมสินทรัพย์สัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ | <u>11,986,527.69</u> | <u>28,882,297.10</u> |

หน่วย : บาท

| | 2567 | | |
|--|----------------------|------------------|----------------------|
| | อุปกรณ์ | ยานพาหนะ | รวม |
| ราคาทุน | | | |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2566 | 179,159,933.60 | 11,926,000.00 | 191,085,933.60 |
| การจำหน่ายออก | (20,440,735.78) | (10,471,000.00) | (30,911,735.78) |
| ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 | 158,719,197.82 | 1,455,000.00 | 160,174,197.82 |
| ค่าเสื่อมราคาสะสม | | | |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2566 | (87,744,876.74) | (10,295,656.11) | (98,040,532.85) |
| ค่าเสื่อมราคาระหว่างปี | (62,581,337.75) | (1,581,765.90) | (64,163,103.65) |
| การจำหน่ายออก | 20,440,735.78 | 10,471,000.00 | 30,911,735.78 |
| ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 | (129,885,478.71) | (1,406,422.01) | (131,291,900.72) |
| มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 | 28,833,719.11 | 48,577.99 | 28,882,297.10 |

หน่วย : บาท

| | 2568 | | |
|--|----------------------|----------------|----------------------|
| | อุปกรณ์ | ยานพาหนะ | รวม |
| ราคาทุน | | | |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 | 158,719,197.82 | 1,455,000.00 | 160,174,197.82 |
| การจำหน่ายออก | (98,508,197.82) | (1,455,000.00) | (99,963,197.82) |
| ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 | 60,211,000.00 | - | 60,211,000.00 |
| ค่าเสื่อมราคาสะสม | | | |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 | (129,885,478.71) | (1,406,422.01) | (131,291,900.72) |
| ค่าเสื่อมราคาระหว่างปี | (16,847,191.42) | (48,577.99) | (16,895,769.41) |
| การจำหน่ายออก | 98,508,197.82 | 1,455,000.00 | 99,963,197.82 |
| ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 | (48,224,472.31) | - | (48,224,472.31) |
| มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 | 11,986,527.69 | - | 11,986,527.69 |

หมายเหตุ 15 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ

| | 2568 | 2567 |
|---|----------------------|-----------------------|
| สินทรัพย์ไม่มีตัวตน | 633,318,025.30 | 626,710,158.90 |
| หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม - สินทรัพย์ไม่มีตัวตน | (533,881,035.78) | (508,115,539.47) |
| รวมสินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ | 99,436,989.52 | 118,594,619.43 |

หน่วย : บาท

ราคาทุน

| | 2568 | 2567 |
|---|----------------------|-----------------------|
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม | 626,710,158.90 | 619,551,743.45 |
| มูลค่าของสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น | 30,441,623.78 | 40,815,475.07 |
| การจำหน่ายออก | (23,833,757.38) | (33,657,059.62) |
| ณ วันที่ 30 กันยายน | 633,318,025.30 | 626,710,158.90 |
| ค่าตัดจำหน่ายสะสม | | |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม | (508,115,539.47) | (480,115,645.13) |
| ค่าตัดจำหน่ายระหว่างปี | (49,121,863.48) | (60,954,569.97) |
| การจำหน่ายออก | 23,356,367.17 | 32,954,675.63 |
| ณ วันที่ 30 กันยายน | (533,881,035.78) | (508,115,539.47) |
| มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 30 กันยายน | 99,436,989.52 | 118,594,619.43 |

หน่วย : บาท

หมายเหตุ 16 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน - สุทธิ

| | 2568 | 2567 |
|--|-------------------------|-------------------------|
| อาคารและสิ่งปลูกสร้าง | 3,179,338,572.68 | 3,179,338,572.68 |
| หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - อาคาร | (2,051,156,067.09) | (1,919,235,596.11) |
| อาคารและสิ่งปลูกสร้าง - สุทธิ | 1,128,182,505.59 | 1,260,102,976.57 |
| ส่วนปรับปรุงอาคาร | 211,643,533.50 | 211,643,533.50 |
| หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - ส่วนปรับปรุงอาคาร | (175,756,878.57) | (164,240,097.08) |
| ส่วนปรับปรุงอาคาร - สุทธิ | 35,886,654.93 | 47,403,436.42 |
| รวมอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน - สุทธิ | 1,164,069,160.52 | 1,307,506,412.99 |

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

| | 2567 | | |
|---|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| | อาคารและ สิ่งปลูกสร้าง | ส่วนปรับปรุงอาคาร | รวม |
| ราคาทุน | | | |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2566 | 3,179,338,572.68 | 211,643,533.50 | 3,390,982,106.18 |
| ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 | 3,179,338,572.68 | 211,643,533.50 | 3,390,982,106.18 |
| ค่าเสื่อมราคาสะสม | | | |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2566 | (1,783,483,421.83) | (150,518,749.76) | (1,934,002,171.59) |
| ค่าเสื่อมราคาระหว่างปี | (135,752,174.28) | (13,721,347.32) | (149,473,521.60) |
| ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 | (1,919,235,596.11) | (164,240,097.08) | (2,083,475,693.19) |
| มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 | <u>1,260,102,976.57</u> | <u>47,403,436.42</u> | <u>1,307,506,412.99</u> |

หน่วย : บาท

| | 2568 | | |
|---|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| | อาคารและ สิ่งปลูกสร้าง | ส่วนปรับปรุงอาคาร | รวม |
| ราคาทุน | | | |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 | 3,179,338,572.68 | 211,643,533.50 | 3,390,982,106.18 |
| ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 | 3,179,338,572.68 | 211,643,533.50 | 3,390,982,106.18 |
| ค่าเสื่อมราคาสะสม | | | |
| ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 | (1,919,235,596.11) | (164,240,097.08) | (2,083,475,693.19) |
| ค่าเสื่อมราคาระหว่างปี | (131,920,470.98) | (11,516,781.49) | (143,437,252.47) |
| ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 | (2,051,156,067.09) | (175,756,878.57) | (2,226,912,945.66) |
| มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 | <u>1,128,182,505.59</u> | <u>35,886,654.93</u> | <u>1,164,069,160.52</u> |

หมายเหตุ 17 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

หน่วย : บาท

| | 2568 | 2567 |
|------------------------------|----------------------|---------------------|
| เงินมัดจำและเงินประกัน | 10,999,992.51 | 9,164,714.91 |
| ลูกหนี้อื่น | 720,301.00 | 720,301.00 |
| รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น | <u>11,720,293.51</u> | <u>9,885,015.91</u> |

หมายเหตุ 18 เจ้าหนี้อื่นระยะสั้น

| | 2568 | 2567 |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| เงินรอร์บุรี | 10,842,789.70 | 13,603,476.59 |
| รายได้รับล่วงหน้า | 8,904,784.19 | 18,048,745.16 |
| เงินเพิ่มพิเศษ | 86,237,120.00 | 124,209,420.00 |
| ค่าใช้จ่ายค้างจ่ายอื่น | 78,527,066.50 | 103,942,487.55 |
| เจ้าหนี้อื่น | 17,116,641.36 | 13,964,412.08 |
| รวมเจ้าหนี้อื่นระยะสั้น | 201,628,401.75 | 273,768,541.38 |

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 เงินเพิ่มพิเศษ จำนวน 86,237,120.00 บาท เป็นเงินที่คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติอนุมัติให้จ่าย ประจำปี 2568 โดยพิจารณาการจ่ายเงินเพิ่มพิเศษตามผลการดำเนินงานของสำนักงานและความสามารถในการจ่ายเงินของสำนักงาน โดยจ่ายให้พนักงานนอกเหนือจากเงินเดือนตามผลการประเมินการปฏิบัติงานของพนักงานเป็นรายบุคคล โดยได้เบิกจ่ายแล้ว ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2568

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 เจ้าหนี้อื่น จำนวน 17,116,641.36 บาท ในจำนวนนี้ได้รวมเจ้าหนี้ตามคำพิพากษา ของศาลจังหวัดธัญบุรี คดีหมายเลขดำที่ ผบ 2557/2557 คดีหมายเลขแดงที่ ผบ 151/2558 ซึ่งศาลพิพากษาให้สำนักงานชำระเงิน จำนวน 147,956.00 บาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับแต่วันถัดจากวันฟ้อง (ฟ้องวันที่ 8 เมษายน 2557) เนื่องจากสำนักงานริบเงินตามหนังสือค้ำประกันของโจทก์เป็นจำนวน 245,000.00 บาท แต่สำนักงานมีสิทธิรับค่าปรับและค่าเสียหาย จำนวน 97,044.00 บาท ผลต่างที่ต้องคืนให้โจทก์ตามคำพิพากษา จำนวน 147,956.00 บาท

หมายเหตุ 19 หนี้สินหมุนเวียนอื่น

| | 2568 | 2567 |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| เงินมัดจำและเงินประกัน | 1,952,816.46 | 1,894,031.41 |
| ภาษีขายที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ | 5,092,656.08 | 4,928,086.41 |
| รวมหนี้สินหมุนเวียนอื่น | 7,045,472.54 | 6,822,117.82 |

หมายเหตุ 20 เจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และ 2567 สำนักงานมีหนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าการเงินซึ่งเป็นการเช่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ระยะเวลาของสัญญา 3 - 5 ปี โดยสำนักงานจะส่งมอบครุภัณฑ์ที่เช่าคืนให้แก่ผู้ให้เช่าเมื่อสิ้นสุดสัญญา หากไม่ใช่สิทธิซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าวตามเงื่อนไขในสัญญา ยอดคงเหลือของหนี้สิน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน เป็นดังนี้

| | หน่วย : บาท | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| | 2568 | |
| | หนี้ที่ถึงกำหนดจ่าย ภายใน 1 ปี | รวม |
| จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย | 15,167,147.66 | 15,167,147.66 |
| หัก ดอกเบี้ยจ่ายตามสัญญาเช่าการเงิน | (46,060.10) | (46,060.10) |
| มูลค่าสุทธิ | 15,121,087.56 | 15,121,087.56 |

| | หน่วย : บาท | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| | 2567 | |
| | หนี้ที่ถึงกำหนดจ่าย ภายใน 1 ปี | รวม |
| จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย | 36,587,232.97 | 48,699,980.63 |
| หัก ดอกเบี้ยจ่ายตามสัญญาเช่าการเงิน | (741,124.57) | (771,563.19) |
| มูลค่าสุทธิ | 35,846,108.40 | 47,928,417.44 |

หมายเหตุ 21 เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน

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

| | หน่วย : บาท | |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| | 2568 | 2567 |
| ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม | 539,486,192.70 | 566,761,685.58 |
| บวก เพิ่มระหว่างงวด | 43,383,934.75 | 32,582,690.12 |
| รวม | 582,870,127.45 | 599,344,375.70 |
| หัก จ่ายระหว่างงวด | (29,659,550.00) | (59,858,183.00) |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน | 553,210,577.45 | 539,486,192.70 |

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 สำนักงานมีเงินสำรองบำเหน็จพนักงาน จำนวนรวมทั้งสิ้น 553,210,577.45 บาท สำนักงานรับรู้เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน โดยคำนวณจากอัตราเงินเดือนเดือนสุดท้ายคูณระยะเวลาทำงาน (ปี) คูณอัตราผันแปร สำหรับพนักงานที่มีระยะเวลาทำงาน 0.5 - 5 ปี มีอัตราผันแปร 0.5 และพนักงานที่ระยะเวลาทำงานมากกว่า 5 ปี ขึ้นไปมีอัตราผันแปร 1.0

หมายเหตุ 22 ประมาณการหนี้สินระยะยาว

| | 2568 | หน่วย : บาท 2567 |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| ค่าภาษีซื้อที่ขอคืนไม่ได้ | - | 478,525,615.34 |
| เบี่ยปรับ/เงินเพิ่ม | - | 456,502,447.47 |
| รวมประมาณการหนี้สินระยะยาว | - | 935,028,062.81 |

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 สำนักงานประมาณการหนี้สินระยะยาว จำนวน 935,028,062.81 บาท เนื่องจากสำนักงานได้รับแจ้งจากสรรพากรพื้นที่กรุงเทพมหานคร 5 ว่าสำนักงานได้ยื่นภาษีซื้อไว้สูงเกินไป ซึ่งสำนักงานมีสัดส่วนรายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับการให้บริการวิจัยหรือการให้บริการทางวิชาการ ตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากรเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 12) และประกาศอธิบดีกรมสรรพากรเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 238) เรื่อง กำหนดสาขาและลักษณะการประกอบกิจการ การให้บริการวิจัยหรือการให้บริการทางวิชาการ ตามมาตรา 81(1)(ฎ) แห่งประมวลรัษฎากร ภาษีซื้อของสำนักงานสำหรับเดือนมีนาคม 2564 ถึง กันยายน 2567 จึงไม่สามารถขอคืนภาษีได้ทั้งจำนวน ต้องทำการเฉลี่ยภาษีซื้อตามสัดส่วนรายได้ สำนักงานจึงทำการประมาณการภาษีซื้อเฉลี่ยตามสัดส่วนรายได้ของปีที่ผ่านมาโดยคิดเบี่ยปรับ 1 เท่าของภาษีซื้อที่ขอคืนไม่ได้ และเงินเพิ่ม 1.5% ต่อเดือนของยอดภาษีที่ต้องชำระ

ในงวดปี 2568 สำนักงานดำเนินการปรับปรุงภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับเดือนภาษี มีนาคม 2564 ถึง กันยายน 2567 โดยได้ชำระภาษีและคืนเงินภาษีส่วนเกินที่ให้กรมสรรพากรครบถ้วนแล้ว ดังนี้

1. เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 สำนักงานได้ชำระภาษีและเงินเพิ่มจากการปรับปรุงภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับเดือนภาษี มีนาคม 2564 ถึง กันยายน 2567 จำนวนเงินรวม 52,427,870.95 บาท
2. เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568 สำนักงานได้ชำระคืนเงินภาษีส่วนเกินที่ได้รับมาแล้ว สำหรับเดือนภาษี มีนาคม 2564 ถึง กันยายน 2567 จำนวนเงินรวม 276,729,319.52 บาท
3. เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 สำนักงานได้รับการงดเบี่ยปรับภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับเดือนภาษี มีนาคม 2564 ถึง กันยายน 2567 คิดเป็นจำนวนเงิน 450,599,065.57 บาท ตามหนังสือกรมสรรพากร ที่ กค 0716/2993 เรื่อง การงดเบี่ยปรับภาษีมูลค่าเพิ่ม

หมายเหตุ 23 หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น

| | หน่วย : บาท | |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 2568 | 2567 |
| เงินค่าสมนาคุณ | 36,451,875.32 | 28,790,963.98 |
| เงินมัดจำ | 48,166,657.27 | 48,993,004.45 |
| เงินค้ำประกัน | 80,848,759.83 | 68,478,172.03 |
| รายได้รอการรับรู้อื่น | 998,149.79 | 972,020.28 |
| หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น ๆ | 1,428,057.96 | 1,802,440.77 |
| รวมหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น | 167,893,500.17 | 149,036,601.51 |

หมายเหตุ 24 ภาวะผูกพัน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และ 2567 สำนักงานมีภาวะผูกพันที่ไม่ได้รับรู้ในรายงานการเงิน จำนวน 4,028,114,655.56 บาท และจำนวน 5,501,828,415.47 บาท ตามลำดับ รายละเอียดมีดังนี้

24.1 ภาวะผูกพันในโครงการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานมีค่าใช้จ่ายในอนาคตสำหรับการเบิกจ่าย งบดำเนินงาน ครุภัณฑ์ งบก่อสร้างและโครงการสนับสนุนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 3,751,017,079.56 บาท (ปี 2567 จำนวน 5,129,480,481.24 บาท) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

| | หน่วย : บาท | |
|--|-------------------------|------------------------------|
| | 2568 | |
| | ไม่เกิน 1 ปี | เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี |
| งบดำเนินงานหน่วยงาน | 649,336,970.72 | 230,522,521.55 |
| งบดำเนินงานโครงการ | | |
| อุดหนุนรับ/รับจ้าง/ร่วมวิจัย | 39,106,417.25 | 100,000.00 |
| สนับสนุนหน่วยงานภายนอก | - | - |
| ดำเนินการเอง | 139,449,859.91 | - |
| งบก่อสร้างและงบครุภัณฑ์อุดหนุนเฉพาะกิจ | 2,692,501,310.13 | - |
| รวม | 3,520,394,558.01 | 230,622,521.55 |

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 |

24.2 ภาระผูกพันตามนิติกรรมสัญญา จำนวน 277,097,576.00 บาท (ปี 2567 จำนวน 372,347,934.23 บาท) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงาน

สำนักงานมีภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเช่าอุปกรณ์ เช่ารถยนต์ เช่าพื้นที่สำนักงาน และเช่าทรัพย์สินอื่น โดยมีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ไม่สามารถยกเลิกได้ ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และ 2567 ดังนี้

| | หน่วย : บาท | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 2568 | 2567 |
| ไม่เกิน 1 ปี | 54,756,187.00 | 51,971,029.01 |
| เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี | 47,570,300.00 | 31,473,384.94 |
| เกิน 5 ปี | 57,622,053.00 | 58,499,977.92 |
| รวม | 159,948,540.00 | 141,944,391.87 |

- ภาระผูกพันตามสัญญาจ้างเหมาบริการ

สำนักงานมีภาระผูกพันตามสัญญาจ้างเหมาบริหารงานระบบอาคาร สัญญาจ้างรักษาความสะอาด สัญญาจ้างรักษาความปลอดภัย สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และสัญญาจ้างเหมาบริการอื่น เป็นจำนวนเงินรวม 87,982,332.00 บาท (ปี 2567 จำนวน 213,658,646.14 บาท) ดังนี้

| | หน่วย : บาท | |
|---------------------------|----------------------|-----------------------|
| | 2568 | 2567 |
| ไม่เกิน 1 ปี | 70,569,850.00 | 168,647,624.75 |
| เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี | 17,412,482.00 | 45,011,021.39 |
| รวม | 87,982,332.00 | 213,658,646.14 |

- ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน

หน่วย : บาท

| | 2568 | 2567 |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| สัญญาที่ยังไม่ได้รับรู้ | | |
| ที่ดิน อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง | 3,515,405.00 | - |
| อุปกรณ์ และอื่น ๆ | 24,875,299.00 | 15,337,252.33 |
| รวม | 28,390,704.00 | 15,337,252.33 |

ภาระผูกพันข้างต้นเกิดจากมูลค่าตามสัญญาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุง และจัดหาสินทรัพย์

- ภาระผูกพันตามสัญญาจัดซื้อจัดจ้างพัสดุและบริการอื่น ๆ

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และ 2567 สำนักงานมีภาระผูกพันที่เกิดจากสัญญาจัดซื้อวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค สัญญาว่าจ้างที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญและบริการอื่น ๆ จำแนกตามระยะเวลาของสัญญาได้ ดังนี้

หน่วย : บาท

| | 2568 | 2567 |
|--------------|------------|--------------|
| ไม่เกิน 1 ปี | 776,000.00 | 1,407,643.89 |
| รวม | 776,000.00 | 1,407,643.89 |

หมายเหตุ 25 หนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

สำนักงานมีหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นจากการถูกฟ้องร้องและถูกเรียกให้ชำระเงิน จำนวน 7 คดี ดังนี้

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

2. สำนักงานถูกฟ้องเป็นคดีปกครอง โดยผู้ฟ้องคดีขอให้ศาลมีคำสั่งยกเลิกมติคณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล พร้อมทั้งขอให้ศาลมีคำสั่งให้ผู้ฟ้องคดีกลับเข้าเป็นพนักงาน สวทช. และหากไม่อาจมีคำพิพากษาตามคำขอดังกล่าวได้ 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 ส่วนสมทบที่สำนักงานเรียกคืนจากบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกสิกรไทย จำนวนเงิน 29,354.58 บาท จากกองทุนสำรองเลี้ยงชีพของผู้ฟ้องคดี

รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น 65,604.58 บาท เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2568 ศาลมีคำพิพากษายกฟ้องผู้ฟ้องคดี คดีอยู่ระหว่างระยะเวลาการยื่นอุทธรณ์ของผู้ฟ้องคดี

3. สำนักงานถูกฟ้องเป็นคดีปกครอง โดยผู้ฟ้องคดีขอให้ศาลมีคำสั่งให้สำนักงานคืนหนังสือค่าประกันการรับเงินล่วงหน้า หนังสือค่าประกันของธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) เลขที่ QCMPG206897 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 จำนวนเงิน 86,985,000.00 บาท

ขอให้สำนักงานชำระค่าธรรมเนียมที่ผู้ฟ้องคดีได้ชำระให้แก่ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) จำนวนเงิน 311,777.94 บาท และดอกเบี้ยผิดนัดในอัตราร้อยละ 5 ต่อปี ของต้นเงิน จำนวน 308,422.62 บาท นับถัดจากวันฟ้อง เป็นต้นไป จนกว่าสำนักงานจะชำระเสร็จสิ้น

ขอให้สำนักงานชดใช้ค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้นในอนาคตอันเนื่องมาจากที่สำนักงานไม่คืนหนังสือค่าประกันการรับเงินล่วงหน้า ในอัตราเดือนละ 72,487.50 บาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 5 ต่อปี นับถัดจากวันฟ้องคดี จนกว่าสำนักงานจะคืนหนังสือค่าประกันการรับเงินล่วงหน้า

ขอให้ศาลงดเรียกค่าปรับตามหนังสือ อว 6001/3025 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2566 และขอให้ศาลมีคำสั่งให้สำนักงานชำระค่าธรรมเนียมศาลทั้งหมด

ขอให้สำนักงานคืนเงินค่าปรับ จำนวน 17,709,192.74 บาท พร้อมดอกเบี้ยผิดนัดในอัตราร้อยละ 5 ต่อปี ของต้นเงินจำนวนดังกล่าว 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 ต่อปี ของต้นเงิน จำนวน 2,720,600.00 บาท นับแต่วันถัดจากวันฟ้อง เป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จสิ้น ณ วันที่ 31 มกราคม 2568 ศาลปกครองกลางได้มีคำพิพากษายกฟ้อง โจทก์ยื่นอุทธรณ์ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาคดีของศาลปกครองสูงสุด

5. สำนักงานถูกฟ้องเป็นคดีแพ่งในข้อหาผิดสัญญา เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2567 โดยโจทก์ขอให้สำนักงานชำระเงินตามสัญญา จำนวน 1,046,606.42 บาท พร้อมดอกเบี้ยร้อยละ 3 ต่อปี และเงินเพิ่มร้อยละ 2 ต่อปี ของต้นเงินจำนวนดังกล่าว นับถัดจากวันฟ้อง เป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จแก่โจทก์ โจทก์ยื่นอุทธรณ์ ณ วันที่ 17 ธันวาคม 2567 คดีแพ่ง ศาลจังหวัดธัญบุรีได้มีคำพิพากษายกฟ้อง ปัจจุบันอยู่ระหว่างการยื่นคำแก้อุทธรณ์ของจำเลย (สำนักงาน)

6. สำนักงานถูกฟ้องเป็นคดีปกครอง โดยผู้ฟ้องคดีขอให้สำนักงานชดใช้เงินค่าเสียหายจากการขาดรายได้ เนื่องจากไม่สามารถเข้าเป็นคู่สัญญาในการจำหน่ายสินค้าได้ เป็นจำนวน 3,000,000.00 บาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 5 ต่อปี นับแต่วันที่ 18 เมษายน 2566 ถึงวันฟ้อง (ฟ้องวันที่ 27 มีนาคม 2568) เป็นเงิน 291,369.86 บาท รวมเป็นเงิน 3,291,369.86 บาท และดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 5 ต่อปี ของต้นเงิน จำนวน 3,000,000.00 บาท นับถัดจากวันฟ้อง เป็นต้นไปจนกว่าจะชำระครบถ้วน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาคดีของศาลปกครองกลาง

7. สำนักงานถูกฟ้องเป็นคดีแพ่งในข้อหาหรือฐานความผิด ละเมิด รับช่วงสิทธิ เรียกค่าเสียหาย ประกันภัย เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2568 โดยโจทก์ขอให้สำนักงานชำระเงินค่าเสียหายจำนวน 62,504.00 บาท พร้อมดอกเบี้ยร้อยละ 5 ต่อปี ของต้นเงิน จำนวน 60,004.00 บาท นับถัดจากวันฟ้อง เป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จแก่โจทก์ ปัจจุบันคดีอยู่ระหว่างจัดทำสรุปข้อเท็จจริงเพื่อทำคำให้การส่งอัยการ

หมายเหตุ 26 รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม

| | หน่วย : บาท | |
|---|------------------|------------------|
| | 2568 | 2567 |
| รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสมยกมา - ตามที่รายงานไว้เดิม | 8,866,352,028.47 | 8,648,430,519.61 |
| ผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาดระหว่างปี 2568 | 450,599,065.57 | - |
| รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสมยกมา - หลังการปรับปรุง | 9,316,951,094.04 | 8,648,430,519.61 |
| รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด | 631,801,406.23 | 217,921,508.86 |
| รวมรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม | 9,948,752,500.27 | 8,866,352,028.47 |

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 ผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาดระหว่างปี 2568 จำนวน 450,599,065.57 บาท เกิดจากการที่สำนักงานได้รับงดเว้นเบี้ยปรับภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามหมายเหตุ 22

หมายเหตุ 27 องค์ประกอบอื่นของสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

| | หน่วย : บาท | |
|---|-----------------------|-----------------------|
| | 2568 | 2567 |
| กำไร (ขาดทุน) ที่ยังไม่เกิดขึ้นของเงินลงทุน ในหลักทรัพย์เมื่อขาย | | |
| ยอดคงเหลือต้นงวด | 284,494,880.00 | 252,123,840.00 |
| การเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/(ลดลง) ในระหว่างงวด (หมายเหตุ 12) | (114,543,680.00) | 32,371,040.00 |
| รวมองค์ประกอบอื่นของสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน | 169,951,200.00 | 284,494,880.00 |

หมายเหตุ 28 รายได้จากงบประมาณ

| | หน่วย : บาท | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 2568 | 2567 |
| รายได้จากงบประมาณปีปัจจุบัน | | |
| รายได้จากงบดุลากร | 2,121,271,300.00 | 2,025,598,000.00 |
| รายได้จากงบดุลหนี้เฉพาะกิจ | 295,368,400.00 | 838,267,400.00 |
| รายได้จากงบดุลหนี้ทั่วไป | 2,612,199,000.00 | 2,059,978,400.00 |
| รวมรายได้จากงบประมาณปีปัจจุบัน | 5,028,838,700.00 | 4,923,843,800.00 |
| รวมรายได้จากงบประมาณ | 5,028,838,700.00 | 4,923,843,800.00 |

หมายเหตุ 29 รายได้จากการขายสินค้าและบริการ

| | หน่วย : บาท | |
|---|-----------------------|-----------------------|
| | 2568 | 2567 |
| รายได้จากการขายสินค้า | | |
| รายได้จากการขายหนังสือและของที่ระลึก | 728,517.78 | 471,550.06 |
| | <u>728,517.78</u> | <u>471,550.06</u> |
| รายได้ค่าบริการ | | |
| รายได้จากการให้คำแนะนำปรึกษาและบริการ | 358,026,531.21 | 304,298,725.19 |
| รายได้จากความร่วมมือรื้อร้างวิจัยพัฒนา | 195,941,165.72 | 212,913,289.98 |
| รายได้จากสิทธิประโยชน์ของงานวิจัยและพัฒนา | 10,692,778.59 | 38,029,970.78 |
| รายได้ค่าฝึกอบรมและสัมมนา | 83,120,289.75 | 74,158,688.47 |
| รายได้ค่าเช่าและบริการ | 237,678,023.29 | 247,421,643.02 |
| | <u>885,458,788.56</u> | <u>876,822,317.44</u> |
| รวมรายได้จากการขายสินค้าและบริการ | 886,187,306.34 | 877,293,867.50 |

หมายเหตุ 30 รายได้จากเงินอุดหนุนโครงการวิจัย

| | 2568 | 2567 |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| เงินอุดหนุนโครงการวิจัย | 1,242,061,995.11 | 1,327,204,979.83 |
| หัก เงินเหลือจ่ายส่งคืน | (114,876,072.91) | (75,205,893.84) |
| รวมรายได้จากเงินอุดหนุนโครงการวิจัย | <u>1,127,185,922.20</u> | <u>1,251,999,085.99</u> |

วงปี 2568 รายได้จากเงินอุดหนุนโครงการวิจัย จำนวน 1,127,185,922.20 บาท ได้รับจากหน่วยงาน
ดังต่อไปนี้

| | หน่วยงานภาครัฐ | | | รวม |
|---|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|
| | หน่วยงาน ภาคเอกชน | หน่วยงาน ต่างประเทศ | | |
| เงินอุดหนุนโครงการวิจัย | 1,188,112,018.26 | 19,849,528.81 | 34,100,448.04 | 1,242,061,995.11 |
| หัก เงินเหลือจ่ายส่งคืน | (113,755,515.36) | (672,075.24) | (448,482.31) | (114,876,072.91) |
| รวมรายได้จากเงินอุดหนุน โครงการวิจัย | <u>1,074,356,502.90</u> | <u>19,177,453.57</u> | <u>33,651,965.73</u> | <u>1,127,185,922.20</u> |

หมายเหตุ 31 รายได้จากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ

| | 2568 | 2567 |
|---|-----------------------|-----------------------|
| รายได้จากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ เพื่อการดำเนินงาน | 114,790,778.53 | 104,581,065.50 |
| รวมรายได้จากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ | <u>114,790,778.53</u> | <u>104,581,065.50</u> |

หมายเหตุ 32 รายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค

| | 2568 | 2567 |
|--|----------------------|-----------------------|
| รายได้จากการอุดหนุนเพื่อการดำเนินงานอื่น | | |
| เงินอุดหนุนเพื่อพัฒนาทักษะเทคโนโลยีและ นวัตกรรม ตามประกาศ BOI | 2,485,000.00 | 105,921,000.00 |
| เงินสนับสนุนการจัดประชุมสัมมนา | 13,653,578.96 | 25,883,380.15 |
| รายได้จากการบริจาค | | |
| เงินบริจาคกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี | 551,582.04 | 320,195.08 |
| รายรับจากการรับบริจาคสินทรัพย์ | 11,174,850.10 | 25,611,362.95 |
| รวมรายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค | <u>27,865,011.10</u> | <u>157,735,938.18</u> |

หมายเหตุ 33 รายได้อื่น

| | หน่วย : บาท | |
|---|----------------------|-----------------------|
| | 2568 | 2567 |
| ดอกเบี้ยรับ | 27,073,231.92 | 23,200,845.30 |
| เงินปันผล | 14,865,976.00 | 14,961,328.51 |
| รายได้ค่าปรับ | 9,961,755.00 | 29,385,898.01 |
| รายได้เบ็ดเตล็ด | 3,904,413.66 | 3,001,596.36 |
| เงินเหลือจ่ายรับคืน | 16,187,471.95 | 32,080,153.06 |
| กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ | - | 472,347.66 |
| รวมรายได้อื่น | 71,992,848.53 | 103,102,168.90 |

หมายเหตุ 34 ค่าใช้จ่ายบุคลากร

| | หน่วย : บาท | |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 2568 | 2567 |
| เงินเดือน | 2,114,446,713.07 | 2,056,599,295.65 |
| ค่าล่วงเวลา | 235,050.00 | 340,550.00 |
| เงินช่วยค่าครองชีพ | 7,715,062.87 | 7,805,916.14 |
| เงินเพิ่มพิเศษ | 87,613,490.00 | 124,982,250.00 |
| ค่ารักษาพยาบาล | 235,214,801.93 | 211,448,392.41 |
| เงินช่วยการศึกษาบุตร | 6,589,381.50 | 6,498,682.75 |
| เงินสมทบกองทุนเงินประกันสังคม | 664,000.00 | 686,000.00 |
| เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ | 153,238,190.63 | 148,387,666.86 |
| ค่าสวัสดิการอื่น | 61,738,362.23 | 69,901,875.07 |
| รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร | 2,667,455,052.23 | 2,626,650,628.88 |

หมายเหตุ 35 ค่าตอบแทน

| | หน่วย : บาท | |
|---|-----------------------|-----------------------|
| | 2568 | 2567 |
| ค่าตอบแทน | 18,667,380.84 | 14,189,034.32 |
| ค่าสมนาคุณพิเศษ | 18,843,123.71 | 23,630,734.04 |
| เงินสนับสนุนผู้ปฏิบัติงานชาวต่างประเทศและชาวไทย | 224,892,829.49 | 193,459,958.81 |
| ค่าตอบแทนอื่น | 5,897,858.75 | 5,412,594.97 |
| รวมค่าตอบแทน | 268,301,192.79 | 236,692,322.14 |

หมายเหตุ 36 ค่าใช้สอย

| | 2568 | 2567 |
|---|-------------------------|-------------------------|
| ค่าใช้จ่ายจัดฝึกอบรม ประชุม สัมมนา และนิทรรศการ | 141,554,544.25 | 101,690,094.31 |
| ค่าใช้จ่ายการเดินทาง | 104,999,773.20 | 78,974,889.37 |
| ค่ารับรองและพิธีการ | 20,146,700.15 | 14,135,924.54 |
| ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา | 158,192,234.24 | 97,649,618.43 |
| ค่าจ้างเหมาบริการ | 417,630,361.44 | 336,644,095.26 |
| ค่าภาษีและธรรมเนียม | 32,542,309.09 | 947,454,290.49 |
| ค่าจ้างศึกษา บริหารงาน และผู้เชี่ยวชาญ | 21,216,964.39 | 22,408,926.04 |
| ค่าสอบเทียบและวิเคราะห์ทดสอบ | 85,138,871.82 | 49,422,145.76 |
| ค่าลิขสิทธิ์ บริการข้อมูล และพัฒนาระบบ | 107,848,700.20 | 101,537,364.71 |
| ค่าเช่า | 132,028,460.25 | 110,518,285.31 |
| ค่าโฆษณาและประชาสัมพันธ์ | 19,598,449.65 | 17,909,067.95 |
| ค่าใช้สอยอื่น | 2,766,864.94 | 3,718,398.22 |
| รวมค่าใช้สอย | 1,243,664,233.62 | 1,882,063,100.39 |

งวดปี 2568 ค่าภาษีและธรรมเนียม จำนวน 32,542,309.09 บาท ลดลงจากปีก่อน เนื่องจากในงวดปี 2567 สำนักงานได้ตั้งประมาณการหนี้สินระยะยาวจากค่าภาษีซื้อที่ขอคืนไม่ได้ จำนวน 478,525,615.34 บาท และเบี้ยปรับ/เงินเพิ่ม จำนวน 456,502,447.47 บาท รวมจำนวน 935,028,062.81 บาท ตามหมายเหตุ 22

หมายเหตุ 37 ค่าวัสดุ

| | 2568 | 2567 |
|--|-----------------------|-----------------------|
| ค่าวัสดุ | 567,044,516.61 | 398,381,121.56 |
| ค่าแก๊สและน้ำมันเชื้อเพลิง | 2,024,581.06 | 824,848.26 |
| ค่าจัดหาสินทรัพย์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ | 3,516,853.27 | 1,978,872.94 |
| ค่าใช้จ่ายและอุปกรณ์เพื่อส่งมอบโครงการ | 33,675,155.39 | 52,619,063.09 |
| รวมค่าวัสดุ | 606,261,106.33 | 453,803,905.85 |

งวดปี 2568 ค่าวัสดุ จำนวน 567,044,516.61 บาท เพิ่มขึ้นจากงวดปี 2567 จำนวน 168,663,395.05 บาท ส่วนใหญ่ เป็นค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ของศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ (BIOTEC) ที่เพิ่มขึ้นจำนวน 54,524,824.19 บาท และค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) ที่เพิ่มขึ้นจำนวน 51,299,443.00 บาท

หมายเหตุ 38 ค่าสาธารณูปโภค

| | หน่วย : บาท | |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 2568 | 2567 |
| ค่าไฟฟ้า | 213,171,764.78 | 200,844,688.61 |
| ค่าประปา | 7,959,262.04 | 8,023,231.40 |
| ค่าโทรศัพท์ | 2,557,294.70 | 2,951,145.77 |
| ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม | 43,362,295.93 | 31,002,740.15 |
| ค่าบริการไปรษณีย์โทรเลขและขนส่ง | 923,179.70 | 925,394.09 |
| รวมค่าสาธารณูปโภค | 267,973,797.15 | 243,747,200.02 |

หมายเหตุ 39 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

| | หน่วย : บาท | |
|---|-------------------------|-------------------------|
| | 2568 | 2567 |
| อาคารและสิ่งปลูกสร้าง | 187,122,464.01 | 204,066,826.51 |
| ครุภัณฑ์ | 823,955,025.05 | 930,651,656.71 |
| สินทรัพย์สัญญาเช่าการเงิน | 16,895,769.41 | 64,163,103.65 |
| สินทรัพย์ไม่มีตัวตน | 49,121,863.48 | 60,954,569.97 |
| อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน | 143,437,252.47 | 149,473,521.60 |
| รวมค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย | 1,220,532,374.42 | 1,409,309,678.44 |

หมายเหตุ 40 ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ

| | หน่วย : บาท | |
|--|----------------------|----------------------|
| | 2568 | 2567 |
| ค่าใช้จ่ายอุดหนุน - หน่วยงานภาครัฐ | 78,132,380.72 | 94,145,969.99 |
| รวมค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ | 78,132,380.72 | 94,145,969.99 |

หมายเหตุ 41 ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนอื่นและบริจาค

| | หน่วย : บาท | |
|--|----------------|----------------|
| | 2568 | 2567 |
| ค่าใช้จ่ายอุดหนุนเพื่อการดำเนินงาน | | |
| เงินอุดหนุนการวิจัย | - | 347,500.00 |
| เงินสนับสนุนสถาบันเครือข่าย | 250,000.00 | 500,000.00 |
| เงินอุดหนุนความร่วมมือ | 14,418,135.54 | 11,623,748.08 |
| เงินอุดหนุนจัดประชุม สัมมนา และฝึกอบรม | 5,419,457.09 | 4,340,880.05 |
| ทุนบัณฑิตศึกษา | 110,400,607.81 | 110,824,746.50 |

| | 2568 | 2567 |
|---|-----------------------|-----------------------|
| เงินอุดหนุนอื่น | | |
| เงินอุดหนุนการเข้าร่วมประชุมสัมมนา/ ปฏิบัติงาน | 1,230,363.85 | 1,763,773.89 |
| เงินอุดหนุนการส่งเสริมการถ่ายทอด เทคโนโลยี | 83,829,594.81 | 63,185,595.59 |
| เงินอุดหนุนอื่น ๆ | 9,370,879.17 | 19,742,711.99 |
| รวมค่าใช้จ่ายอุดหนุนเพื่อการดำเนินงาน | <u>224,919,038.27</u> | <u>212,328,956.10</u> |
| รวมค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนอื่นและบริจาค | <u>224,919,038.27</u> | <u>212,328,956.10</u> |

หมายเหตุ 42 ค่าใช้จ่ายอื่น

| | 2568 | 2567 |
|---|---------------------|---------------------|
| ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์ | 631,912.02 | 1,442,526.70 |
| ขาดทุนสุทธิจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตปท. | 910,625.66 | - |
| หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญ | 2,168,009.42 | 5,010,156.03 |
| ผลต่างจากการปรับปรุงทางภาษี | - | 0.66 |
| รวมค่าใช้จ่ายอื่น | <u>3,710,547.10</u> | <u>6,452,683.39</u> |

หมายเหตุ 43 การจัดประเภทรายการใหม่

ตัวเลขเปรียบเทียบในรายงานการเงิน ปี 2567 มีการจัดประเภทใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดประเภทและการแสดงรายการในรายงานการเงิน ปี 2568

| | ก่อนจัด ประเภทใหม่ | เพิ่ม/(ลด) | หน่วย : บาท หลังจัด ประเภทใหม่ |
|--|-----------------------|------------------|--------------------------------------|
| งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน | | | |
| รายได้ | | | |
| รายได้จากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ | - | 104,581,065.50 | 104,581,065.50 |
| รายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค | 262,317,003.68 | (104,581,065.50) | 157,735,938.18 |
| รวมรายได้ | <u>262,317,003.68</u> | <u>-</u> | <u>262,317,003.68</u> |
| ค่าใช้จ่าย | | | |
| ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ | - | 94,145,969.99 | 94,145,969.99 |
| ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนอื่นและบริจาค | - | 212,328,956.10 | 212,328,956.10 |
| ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน | 306,474,926.09 | (306,474,926.09) | - |
| รวมค่าใช้จ่าย | <u>306,474,926.09</u> | <u>-</u> | <u>306,474,926.09</u> |

หมายเหตุ 44 รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย

รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

| รายการ | งบสุทธิ หลังโอน เปลี่ยนแปลง | เงินกันไว้เบิก เหลือในปี (การสำรองเงิน) | ใบสั่งซื้อ/สัญญา | เบิกจ่าย | คงเหลือ |
|---|-----------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|
| รายจ่ายบุคคลากร | 2,925,000,000.00 | - | - | 2,712,098,284.98 | 212,901,715.02 |
| รายจ่ายงบดำเนินงาน | | | | | |
| กลุ่มแผนงาน ขับเคลื่อนแผนงานเพื่อ ตอบเป้าหมาย S&T Implementation for Sustainable Thailand ร่วมกับพันธมิตรสำคัญ ในการขยายผลสู่การใช้ ประโยชน์ | 1,824,008,954.20 | 8,441,142.49 | 114,751,797.34 | 1,046,731,960.15 | 654,084,054.22 |
| กลุ่มแผนงานสร้าง ความเข้มแข็ง ความ เชี่ยวชาญในเทคโนโลยี ฐานด้านที่สำคัญของ ประเทศ เพื่อตอบ S&T Ecosystem ของ ประเทศ | 415,476,603.79 | 2,712,428.00 | 53,558,759.28 | 359,034,165.46 | 171,251.05 |
| กลุ่มแผนงานสร้าง การใช้ประโยชน์ โครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. และการพัฒนา บุคลากรด้าน วทน. | 863,693,684.19 | 3,616,203.02 | 24,518,394.00 | 679,315,048.74 | 156,244,038.43 |
| กลุ่มแผนงานเพิ่ม ประสิทธิภาพในการ บริหารจัดการทรัพยากร | 1,832,820,757.82 | 967,324.00 | 42,037,309.56 | 1,003,739,407.45 | 786,076,716.81 |
| รวมรายจ่าย งบดำเนินงาน | 4,936,000,000.00 | 15,737,097.51 | 234,866,260.18 | 3,088,820,581.80 | 1,596,576,060.51 |
| รายจ่ายลงทุนอุดหนุน เฉพาะกิจ | 295,368,400.00 | 85,976,951.00 | 114,003,595.27 | 76,846,695.57 | 18,541,158.16 |
| รวมทั้งสิ้น | 8,156,368,400.00 | 101,714,048.51 | 348,869,855.45 | 5,877,765,562.35 | 1,828,018,933.69 |

รายงานฐานะเงินกันไว้เบิกเหลือมปี (ก่อนปีงบประมาณ พ.ศ. 2568)

หน่วย : บาท

| รายการ | เงินกันไว้ เบิกเหลือมปี (สุทธิ) | เบิกจ่าย | คงเหลือ |
|--|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| รายจ่ายงบดำเนินงาน | | | |
| กลุ่มแผนงาน BCG Implementation เพื่อการ สร้างความสามารถในการแข่งขันให้ประเทศ รวมทั้งการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจ ฐานราก | 97,770,601.15 | 89,013,301.17 | 8,757,299.98 |
| กลุ่มแผนงานการเตรียมความพร้อม ความ เข้มแข็ง ความเชี่ยวชาญ เทคโนโลยีฐาน | 49,972,920.18 | 46,768,444.18 | 3,204,476.00 |
| กลุ่มแผนงานการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อวท. และ EECi เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้ ภาคอุตสาหกรรม | 26,432,736.18 | 25,505,167.75 | 927,568.43 |
| กลุ่มแผนงานการเสริมสร้างบุคลากรด้านการ วิจัย พัฒนา และนวัตกรรม | 3,014,443.60 | 2,870,443.60 | 144,000.00 |
| รวมรายจ่ายงบดำเนินงาน | 177,190,701.11 | 164,157,356.70 | 13,033,344.41 |
| รายจ่ายลงทุนอุดหนุนเฉพาะกิจ | 808,095,284.29 | 83,633,420.31 | 724,461,863.98 |
| รวมทั้งสิ้น | 985,285,985.40 | 247,790,777.01 | 737,495,208.39 |

หมายเหตุ เงินกันไว้เบิกเหลือมปี(สุทธิ) รวมรายการผูกพันอื่นด้วย

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 การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อวท. และ EECi เพิ่มขีดความสามารถ การแข่งขันให้ภาคอุตสาหกรรม | 935,000,000.00 | 40,231,304.95 | 398,392,786.49 | 496,375,908.56 |
| กลุ่มแผนงานการเสริมสร้าง บุคลากรด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม | 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 |

หมายเหตุ 45 รายงานรายได้แผ่นดิน

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

รายงานรายได้แผ่นดิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

รายได้แผ่นดินที่จัดเก็บ

| | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| รายได้จากการรับคืนทุนรัฐบาล | 2568 | 2567 |
| ดอกเบี้ยคืนทุนล่าช้า | | |
| | 13,654,636.51 | 6,841,150.04 |
| | 27,342,693.82 | 11,538,901.90 |
| รวมรายได้แผ่นดินที่จัดเก็บสุทธิ | 40,997,330.33 | 18,380,051.94 |
| รายได้แผ่นดินนำส่งคลัง | (40,997,330.33) | (18,380,051.94) |
| รายการรายได้แผ่นดินสุทธิ | - | - |

หมายเหตุ 46 การอนุมัติรายงานการเงิน

รายงานการเงินนี้ได้รับการอนุมัติให้ออกรายงานการเงินจากผู้บริหารของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569

รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

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

คณะกรรมการตรวจสอบของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน ได้แก่ 1) รองศาสตราจารย์สุธรรม อยู่ในธรรม ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ 2) ศาสตราจารย์ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช 3) นางภัทรพร วรทรัพย์ 4) นายสาธิต อนันตสมบูรณ์ และ 5) รองศาสตราจารย์คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ เป็นกรรมการ โดยได้จัดการประชุมรวมทั้งหมด 6 ครั้ง

พร้อมกันนี้ ได้มีการบันทึกรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการแต่ละท่านดังนี้

1) รองศาสตราจารย์สุธรรม อยู่ในธรรม 2) ศาสตราจารย์ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช 3) นายสาธิต อนันตสมบูรณ์ ได้เข้าร่วมประชุมครบทุกครั้ง 4) นางภัทรพร วรทรัพย์ 5) รองศาสตราจารย์คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ ได้เข้าร่วมประชุม 4 ครั้ง ติดตามกิจการราชการสำคัญ 2 ครั้ง

การประชุมมีการหารือร่วมกับผู้บริหารระดับสูง ฝ่ายบริหาร และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) สรุปสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ ดังนี้

1. การกำกับดูแล การบริหารจัดการความเสี่ยง และการควบคุมภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้กำกับดูแลและติดตามการบริหารจัดการความเสี่ยงและการควบคุมภายในของ สวทช. อย่างต่อเนื่อง โดยได้พิจารณารายงานผลการสอบทานระบบการบริหารจัดการความเสี่ยง ระบบบริหารจัดการความเสี่ยงด้านทุจริตและการรับแจ้งเบาะแส รายงานการประเมินผลการควบคุมภายใน รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับคณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. เพื่อแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ อีกทั้งได้ติดตามมาตรการป้องกันและจัดการความเสี่ยงด้านการทุจริตซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความโปร่งใสและความน่าเชื่อถือขององค์กร

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าหน่วยงานควรพิจารณาดำเนินการขอการรับรองมาตรฐานสากลด้านการกำกับดูแลและการบริหารจัดการความเสี่ยง ได้แก่ มาตรฐานด้านการบริหารความเสี่ยง (ISO 31000) และมาตรฐานระบบการจัดการการต่อต้านการติดสินบน (ISO 37001) เพื่อยกระดับระบบธรรมาภิบาล ความโปร่งใส และความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้เสีย ตลอดจนสร้างประโยชน์สูงสุดแก่สาธารณชนอย่างยั่งยืน

2. การกำกับดูแลด้านรายงานการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้รับทราบผลการตรวจสอบงบการเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ของ สวทช. จากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) ซึ่งแสดงความเห็นต่องบการเงินโดยไม่มีเงื่อนไข อันสะท้อนถึงความ

ถูกต้องและความน่าเชื่อถือของการจัดทำงบการเงิน ทั้งนี้ สตง. มีข้อสังเกตบางประการที่ควรได้รับการดูแลต่อไป ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้กำกับให้ฝ่ายบริหารดำเนินการแก้ไขปรับปรุงและติดตามผลอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การรายงานทางการเงินของ สวทช. มีความครบถ้วน โปร่งใส และสอดคล้องกับหลักธรรมาภิบาลทางการเงินการคลัง

3. การกำกับดูแลด้านระบบสารสนเทศ

คณะกรรมการตรวจสอบได้ติดตามและกำกับดูแลระบบสารสนเทศที่สำคัญต่อการดำเนินงานขององค์กร โดยรับรายงานการสอบทานระบบสารสนเทศ ด้านการควบคุมทั่วไป (IT General Controls) และ การควบคุมเฉพาะระบบงาน (IT Application Controls) เพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานของระบบมีความถูกต้อง ปลอดภัย และเชื่อถือได้ พร้อมพิจารณาข้อสังเกตและติดตามการแก้ไข เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพความมั่นคงของระบบสารสนเทศ และสนับสนุนการบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้สอดคล้องกับมาตรฐานการควบคุมภายในและการกำกับดูแลที่ดี ได้แก่ มาตรฐานระบบการจัดการความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศ (ISO 27001) ในส่วนของการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

4. การกำกับดูแลด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามและกำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และนโยบายภายในองค์กร ผ่านรายงานผลการตรวจสอบภายในเป็นประจำ เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานของหน่วยงานเป็นไปอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และโปร่งใส โดยเฉพาะด้านการบริหารงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้าง การปฏิบัติตามข้อกำหนดภายใน และการรักษาจริยธรรม คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาข้อสังเกต ข้อเสนอแนะ และประเด็นที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานและลดความเสี่ยงจากการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างมีประสิทธิภาพ

5. การกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้กำกับดูแลการดำเนินงานของงานตรวจสอบภายในให้เป็นไปตามกฎบัตรการตรวจสอบภายใน แผนการตรวจสอบระยะยาว และแผนการตรวจสอบประจำปี โดยให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างประสิทธิภาพของระบบการตรวจสอบ

ตลอดปีที่ผ่านมา คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาผลการตรวจสอบและติดตามการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบภายใน พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นในประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการขององค์กร นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบยังได้สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพบุคลากร โดยมอบหมายให้ผู้ตรวจสอบภายในเข้าร่วมการศึกษาดูงานด้าน ความเป็นไปได้ทางการเงิน (Financial Feasibility) เพื่อยกระดับกระบวนการตรวจสอบให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับมาตรฐานสากล

6. การรักษาคุณภาพของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้ทบทวนความเหมาะสมของกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ และประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบในภาพรวมและรายบุคคล ตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลัง ว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการตรวจสอบภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ เพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานของ

คณะกรรมการตรวจสอบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และรายงานผลการปฏิบัติงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบให้ กวทช. ทราบทุกไตรมาส

โดยสรุปคณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่อย่างต่อเนื่อง ครอบคลุมการกำกับดูแลด้านการบริหารจัดการความเสี่ยง การควบคุมภายใน รายงานทางการเงิน ระบบสารสนเทศ การปฏิบัติตามกฎระเบียบ และงานตรวจสอบภายใน โดยมุ่งเน้นการติดตามผล การตรวจสอบข้อสังเกต พร้อมให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงและพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนผลักดันแนวการพัฒนาความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (Environmental, Social, Governance : ESG) เพื่อสร้างความอิสระทางการเงิน ลดการพึ่งพิงงบประมาณ และยกระดับความโปร่งใส ความน่าเชื่อถือของ สวทช.

คณะกรรมการตรวจสอบสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรและปรับปรุงกระบวนการตรวจสอบให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งนี้มีการทบทวนและประเมินผลการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานการตรวจสอบภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐและสร้างความมั่นใจแก่ผู้มีส่วนได้เสีย

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า สวทช. ได้ให้ความสำคัญและดำเนินการตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบในประเด็นสำคัญต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง

ปัจจุบัน สวทช. ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 27001 ครอบคลุมขอบเขตการบริหารจัดการความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศในส่วนโครงสร้างพื้นฐานและศูนย์ข้อมูล (Data Center) โดยคณะกรรมการตรวจสอบเห็นควรให้ สวทช. ขยายขอบข่ายด้านการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ให้สอดคล้องกับมาตรฐานดังกล่าว เพื่อยกระดับความมั่นคงปลอดภัยและประสิทธิภาพการให้บริการ

นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า สวทช. ควรเร่งรัดการพัฒนาในประเด็นที่อยู่ระหว่างดำเนินการ เช่น การขอรับรองมาตรฐานการบริหารความเสี่ยง (ISO 31000) การจัดการการต่อต้านการติดสินบน (ISO 37001) และการบูรณาการแนวทาง ESG เพื่อเชื่อมโยงกับการบริหารจัดการภายในระดับองค์กร นำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนของ สวทช.

ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์สุธรรม ออยู่ในธรรม)

ประธานกรรมการตรวจสอบ



คณะผู้บริหารของ สวทช.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

(1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568)

คณะผู้บริหารของ สวทช.

(30 ก.ย. 2568)



▶ ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์

01

ผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

02

▶ ดร.สมบุญ สหสิทธิวัฒน์

รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สายงานบริหารการวิจัยและพัฒนา



▶ ดร.จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ

03

รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สายงานบริการโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
และ (รักษาการ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ด้านอุทยานวิทยาศาสตร์

04

▶ ดร.วุฒิ ด้านกิตติกุล

รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สายงานเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก
และ (รักษาการ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ด้านเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจ
พิเศษภาคตะวันออก



▶ ดร.กัลยา อุดมวิทิต

05

รองผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สายงานบริหาร

06

▶ ดร.วรวรงค์ รักเรืองเดช

รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สายงานกลยุทธ์องค์กร และ (รักษาการ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ด้านประชาสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร





▶ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาวรีย์ อรรถลิ่งรอง

07

ผู้อำนวยการ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

08

รองศาสตราจารย์ ดร.เต็มศักดิ์ ศรีศรีรินทร์ ◀

ผู้อำนวยการ
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ



▶ ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย

09

ผู้อำนวยการ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

10

ดร. เกสัชกรหญิง อูรษา รักษ์ตานนท์ชัย ◀

ผู้อำนวยการ
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ



▶ ดร.สุมิตรา จรสรณ์กุล

11

ผู้อำนวยการ
ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ

12

ดร.วสันต์ ภัทรอธิคม ◀

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ด้าน Core Business สวทช.



▶ นางสาววิราภรณ์ มงคลไชยสิทธิ์

13

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร



▶ ดร.ปวิณ นรามรกุล

14

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ด้านบริหารทั่วไป

15

▶ ดร.มนัสชัย คุณาเศรษฐ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ด้านสารสนเทศ



▶ ดร.นวลวรรณ สงวนศักดิ์

14

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ด้านกลยุทธ์และงบประมาณ

15

▶ ดร.พัชรีลิตา วัชรวิศพงษ์

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ด้านพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



▶ ดร.ปรีชา เกียรติกระบอง

14

(รักษาการ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ด้านบริหารทรัพยากรบุคคล

15

▶ ดร.ภัทราวดี พลอยกิติกุล

(รักษาการ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ด้านบริการโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

(30 ก.ย. 2568)

นายสุรศักดิ์ พันธุ์เจริญวรกุล

01

ประธาน

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

02

ศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล

รองประธาน

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์

03

กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

04

นายชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

ศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช

05

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง ศาสตราจารย์ระดับ 11 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ดร.ภัทรพร วรทรัพย์

06

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง ที่ปรึกษาด้านพัฒนาระบบการเงินการคลัง กรมบัญชีกลาง

07

นายยุทธนา สาโยชนกร

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช ฐิจิรธรรม์

08

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน

09

นายสุทธิเกตุดี ทัดพิทักษ์กุล

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง รองเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

รองศาสตราจารย์ ดร. คุณหญิงสุนันทา พรหมบุญ

10

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

11

ดร.รวีวรรณ ภูริเดช

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ

ศาสตราจารย์ นายแพทย์อภิชาติ อัครมงคลกุล

12

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง คณบดีคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

13

นายเกรียงไกร เรียรณกุล

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

นายธรรมศักดิ์ เศรษฐอุดม

14

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการใหญ่ เอสซีจี

15

นายอาทิตย์ นันทวิทยา

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เอสซีบี เอกซ์ จำกัด (มหาชน)

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา

16

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพรสุวรรณ

17

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง ประธานกรรมการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน

18

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รองศาสตราจารย์สุธรรม อยู่ในธรรม

19

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง กรรมการการแข่งชันการค้า

20

ดร.สุเมธ ตีงประเสริฐ

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

นายแพทย์สุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ

21

กรรมการ

คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวกช.)

ตำแหน่ง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านผู้สูงอายุ ในคณะกรรมการควบคุมคุณภาพและมาตรฐานบริการสาธารณสุข สมัยวาระที่ 6 (พ.ศ.2567-2571)

การให้บริการของ สวทช. และข้อมูลการติดต่อ



การให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

รับจ้างวิจัย ร่วมวิจัย

ทางลัดสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ

เหมาะสำหรับ



Start-up



SMEs



ธุรกิจขนาดใหญ่

Contract Research

- ▶ บริษัทจ่ายเงินค่าจ้าง โดย สวทช. เป็นฝ่ายทำวิจัย ความเป็นเจ้าของสิทธิขึ้นอยู่กับความตกลง
- ▶ บริษัทได้รับการตอบสนองเทคโนโลยีที่ต้องการใช้

Joint Research

- ▶ ทำวิจัยร่วมกัน
- ▶ ผู้ร่วมวิจัยแต่ละฝ่ายเติมเต็มองค์ความรู้ซึ่งกันและกัน
- ▶ เจ้าของสิทธิตามสัดส่วนการร่วมลงทุนทรัพยากร (สมอง เงิน อุปกรณ์ เป็นต้น)

ผู้ประกอบการที่ต้องการก้าวสู่ธุรกิจเทคโนโลยีมีโอกาสอยู่รอดและประสบความสำเร็จทางธุรกิจได้ สวทช. พร้อมเปิดโอกาสใหม่ ๆ ให้กับผู้ประกอบการก้าวสู่ธุรกิจเทคโนโลยี ผ่านความร่วมมือกับศูนย์วิจัยแห่งชาติทั้ง 5 ศูนย์ ครอบคลุมงานวิจัยหลากหลายสาขา ได้แก่

เทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรม (BIOTEC)

☎ 0 2564 6700 ต่อ 3301-3303

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพ

เทคโนโลยีวัสดุศาสตร์ (MTEC)

☎ 0 2564 6500 ต่อ 4717, 4782, 4786

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ (NECTEC)

☎ 0 2564 6900 ต่อ 2346, 2351-2354

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี

นาโนเทคโนโลยี (NANOTEC)

☎ 0 2564 7100 ต่อ 6567, 6625

ฝ่ายธุรกิจนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

เทคโนโลยีพลังงาน (ENTEC)

☎ 0 2564 6500 ต่อ 4306

ฝ่ายประสานพันธมิตร



การถ่ายทอดเทคโนโลยี อนุญาตให้ใช้สิทธิ



สร้างธุรกิจให้แตกต่างด้วยนวัตกรรม



เหมาะสำหรับ



Start-up



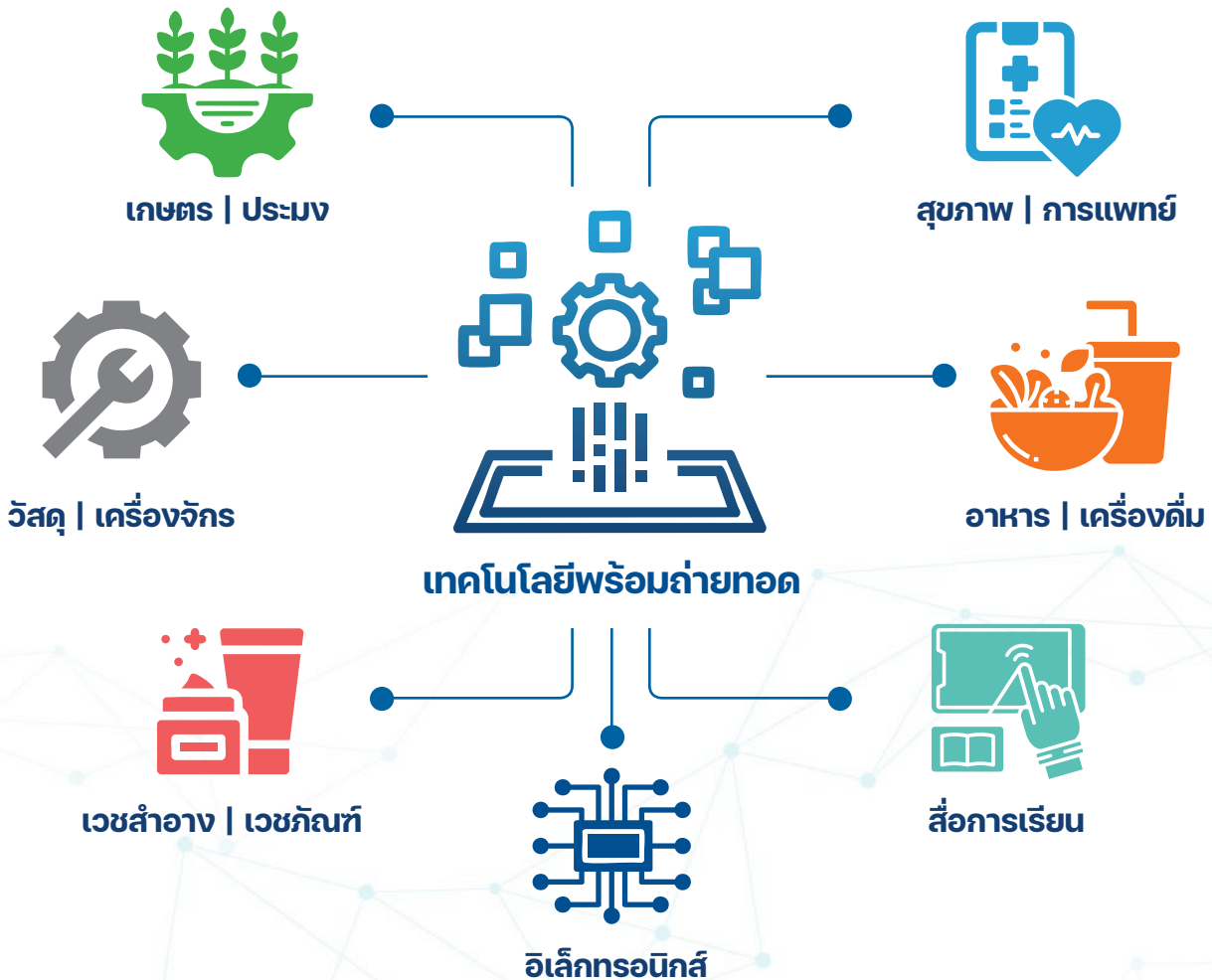
SMEs



ธุรกิจขนาดใหญ่

รายละเอียดบริการ

- ▶ บริการด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
- ▶ ให้ความรู้ คำปรึกษา ด้านบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา



สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี



0 2564 7000 ต่อ 1616-1619



tl@nstda.or.th



www.nstda.or.th/tlo
www.thailandtechshow.com



ITAP ให้คำปรึกษาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

เชื่อมโยงภาคอุตสาหกรรมสู่การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้วยกลไกการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม มีเครือข่ายพร้อมให้บริการทั่วประเทศ

เหมาะสำหรับ



SMEs วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

ITAP ช่วยเหลือ SME ได้อย่างไร

- ▶ วิจัยแก้ปัญหาทางเทคนิคและให้คำแนะนำเบื้องต้นโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ▶ สรรหาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางเพื่อให้คำปรึกษาเชิงลึกตามโจทย์ความต้องการของผู้ประกอบการ
- ▶ บริหารจัดการโครงการ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินโครงการ
- ▶ สนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วนในการทำโครงการสำหรับ SME

จุดเด่นของ ITAP



Easy to Access
ITAP เชื่อมโยงให้เข้าถึงแหล่งความรู้และเทคโนโลยี



Diagnosis
ITAP สร้างความมั่นใจก่อนตัดสินใจทำโครงการ



Customization Project
ITAP พัฒนาโครงการตามความต้องการเฉพาะ



Innovation Intermediary
ITAP เพื่อนคู่คิดช่วยบริหารจัดการโครงการ



Government Support
ภาครัฐสนับสนุนงบประมาณบางส่วน



Industry Expert Network
เครือข่ายผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง



Collaborating with Partners
เพื่อสนับสนุน SME



ITAP ไม่ Claim IP

รายละเอียดบริการ

- ▶ วิจัยแก้ปัญหาทางเทคนิคและแนวทางพัฒนาเทคโนโลยี โดยผู้เชี่ยวชาญ *ไม่มีค่าใช้จ่าย
- ▶ ออกแบบโครงการเพื่อให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยีตามความต้องการของภาคเอกชน
 - สรรหาผู้เชี่ยวชาญที่ตรงกับปัญหาและความต้องการ
 - บริหารจัดการโครงการและประเมินผลการดำเนินโครงการ
 - สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการสูงสุด 50% ตามเกณฑ์ของโปรแกรม ITAP
- ▶ เชื่อมโยงสู่หน่วยงานพันธมิตรอื่น ๆ

เกณฑ์การเข้ารับบริการ

- ▶ ผู้ที่มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพทางเทคโนโลยี
- ▶ ธุรกิจที่มีผู้ถือหุ้นสัญชาติไทยไม่ต่ำกว่า 51%
- ▶ เป็น SME ตามนิยามของ สสว.

ฝ่ายสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมภาคเอกชน

I Industry Innovation and Technology Assistance Program



0 2564 7000 ต่อ ITAP



itap@nstda.or.th



https://itap.nstda.or.th



ITAPThailand



ศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน



ตอบโจทย์การผลิตยุคใหม่ พัฒนาไทยสู่ Industry 4.0



เหมาะสำหรับ



Start-up



SMEs



ธุรกิจขนาดใหญ่

Sustainable Manufacturing Center: SMC พลิกดันอุตสาหกรรมไทยก้าวเข้าสู่ Industry 4.0 โดยส่งเสริมให้กลุ่มผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมสามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการผลิตของโรงงาน

บริการหลัก



บริการตรวจประเมินระดับ
ความพร้อมของโรงงาน



บริการวิจัย พัฒนาตาม
ความต้องการเฉพาะด้าน



บริการฝึกอบรม
พัฒนาบุคลากร



บริการแพลตฟอร์มพื้นฐาน
เพื่อการผลิต



บริการศูนย์เรียนรู้/สายการผลิต
เพื่อการเรียนรู้



บริการให้คำปรึกษา
ทางเทคนิค



บริการเครื่องมือ
สำหรับวิเคราะห์ทดสอบ



บริการให้คำปรึกษา
แหล่งทุนและสิทธิประโยชน์

ศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน



0 2564 6900



smc-business@nectec.or.th



www.nectec.or.th/smc



smceeci



ศูนย์บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สวทช. NSTDA Characterization and Testing Service Center: NCTC

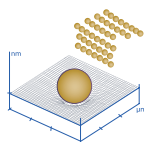
ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบด้วยวิธีมาตรฐานสากล ภายใต้ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 สนับสนุนการทำวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน พร้อมตอบโจทยปัญหาทางภาคอุตสาหกรรมและเป็นศูนย์กลางการเชื่อมโยงเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ทั่วประเทศไทย 20 แห่ง (รวม NCTC)

บริการ

▶ บริการวิเคราะห์ทดสอบด้านวิทยาศาสตร์



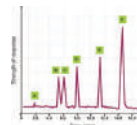
บริการเครื่องมือวิเคราะห์ทางด้านจุลทรรศน์



วิเคราะห์ลักษณะโครงสร้างพื้นผิวและเคมีระดับจุลภาค



วิเคราะห์ชนิดและปริมาณของธาตุในตัวอย่าง



วิเคราะห์องค์ประกอบและปริมาณของสารในตัวอย่าง



วิเคราะห์ทดสอบด้วยเทคนิคทางด้านโครมาโทกราฟีและแมสสเปกโตรเมตรี



วิเคราะห์ทดสอบกัญชา กัญชง และกระท่อม (3ก)



วิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ อาหารและอาหารสุขภาพทางเลือก



วิเคราะห์ทดสอบอาหารสัตว์



วิเคราะห์หาปริมาณไนโตรซามีน



วิเคราะห์ทดสอบด้านความปลอดภัยผลิตภัณฑ์



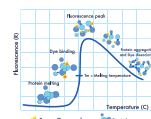
วิเคราะห์ทดสอบด้านจุลชีววิทยา



วิเคราะห์ทดสอบหาค่ากิจกรรมเอนไซม์



วิเคราะห์ทดสอบเทคนิคด้านเอ็กซ์เรย์



วิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและเชิงกลของวัสดุ

▶ พัฒนาและบำรุงรักษาเครื่องมือ

▶ สนับสนุนอุตสาหกรรมหลักของประเทศ

เกษตรและอาหาร (Agriculture & Food Industry) เช่น เกษตร อาหารและอาหารสัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพ **สุขภาพและชีววิทยาศาสตร์ (Health & Life Sciences)** เช่น เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์สุขภาพและการแพทย์ เทคโนโลยีชีวภาพ **อุตสาหกรรมเคมีและวัสดุ (Chemical & Materials Industry)** เช่น พลาสติก พอลิเมอร์ ปีโตรเคมี และน้ำมัน สี สารเคลือบ และเคมีภัณฑ์ **อุตสาหกรรมการผลิตขั้นสูง (Advanced Manufacturing)** เช่น ยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ **วัสดุและโครงสร้างพื้นฐาน (Construction & Structural Materials)** เช่น เซรามิกและวัสดุก่อสร้าง โลหะ **สิ่งทอและสินค้าอุปโภคบริโภค (Consumer & Textile Industry)** เช่น กระดาษ สิ่งทอ และเครื่องนุ่งห่ม **พลังงานและสิ่งแวดล้อม (Energy & Environment)** เช่น พลังงานสิ่งแวดล้อม



0 2564 6111



nctc@nstda.or.th



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



ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electrical and Electronic Products Testing Center: PTEC

ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ตอบสนองการส่งออกและนำเข้าผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่ผู้ประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชน ปัจจุบันห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบของ PTEC ได้การรับรองมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 ครบทุกงานบริการด้านทดสอบ และได้ขยายงานบริการสู่การเป็นผู้ตรวจประเมินเพื่อการรับรองผลิตภัณฑ์ (Inspection Body: IB) ในโรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรฐาน ISO/IEC 17020 และจัดทำระบบคุณภาพในการออกเครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17065 เพื่อรองรับตลาด AEC อีกด้วย

บริการ

▶ บริการทดสอบเพื่อรับรองผลิตภัณฑ์



สำนักมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(สมอ.)



สำนักงานคณะกรรมการ
กึ่งการกระจายเสียง
กึ่งการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)



สำนักงานคณะกรรมการ
อาหารและยา กระทรวง
สาธารณสุข (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. Battery
12. Railway products and system
13. Military products

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

☎ 0 2117 8600 ต่อ 8611-8614, 02 564 6100 ✉ sales@ptec.or.th, sales.ptec@nstda.or.th

🌐 <http://www.ptec.or.th>



ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในบ้านและเซรามิกอุตสาหกรรม Industrial Ceramic and Houseware Product Testing Center: CTEC

► การกิจ / ทบนา

CTEC ให้บริการวิเคราะห์และทดสอบวัสดุและผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานภายในประเทศ (มอก.) และมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุนการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการไทย เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการส่งออก รวมถึงช่วยคัดกรองสินค้าที่ไม่ได้มาตรฐานก่อนเข้าสู่ตลาดในประเทศ รายงานผลการทดสอบจาก CTEC ได้รับการยอมรับทั้งในประเทศและระดับสากล และยังสามารถทดสอบวัสดุและผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย

► บริการวิเคราะห์และทดสอบ

CTEC ให้บริการทดสอบทั้งด้าน ภายนอก ทางกล และทางเคมี ครอบคลุมผลิตภัณฑ์หลักดังนี้

- 1. เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร (Tableware):** จาน ชาม ถ้วย แก้ว เกียนและเซ็กเกียน แจกัน วัสดุที่ทดสอบ เช่น เซรามิก และแก้ว
- 2. วัสดุและผลิตภัณฑ์สัมผัสอาหาร (Food Contact Materials):** เมลามีน ภาชนะสแตนเลสสตีล กระจกพลาสติก ยาง ซิลิโคน เทฟลอน ซ้อน ส้อม มีด ฝาไม้ หลอดพลาสติก หม้ออบลมร้อน และเตาปิ้งย่าง
- 3. วัสดุและผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง (Building Materials and Products):** กระเบื้องเซรามิก สุขภัณฑ์เซรามิก หินและเคาน์เตอร์แผ่นปูพื้น ลามิเนต SPC และ UPVC แผ่นคอมโพสิต คอนกรีตมวลเบา อิฐ ก้อนน้ำ ฝักบัว และสายน้ำดี
- 4. การทดสอบด้านความปลอดภัยทางเคมีของวัสดุและผลิตภัณฑ์ (Chemical Safety Testing of Materials and Products):** การตรวจวิเคราะห์การหลุดรื้อของโลหะหนัก (Metal Release) การตรวจหาสารอันตรายต้องห้าม (Hazardous Materials) การทดสอบสารอันตรายในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน RoHS II และกำลังอยู่ระหว่างพัฒนาการทดสอบวัสดุและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ตามมาตรฐาน ISO 10993-18 (Chemical Characterization)
- 5. การทดสอบความคงทนของวัสดุต่อสภาวะแวดล้อม (Weathering Test):** จำลองสภาวะให้วัสดุเสื่อมสภาพจากแสงแดด ความชื้น น้ำค้าง

► การรับรองและการแต่งตั้ง

CTEC ได้รับการรับรองและแต่งตั้งจากหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่

- การรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 (มอก. 17025)
- การแต่งตั้งเป็นหน่วยตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรา 5 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
- การรับรองจาก Lucideon Ltd. ประเทศสหราชอาณาจักร (Lucideon Approved Laboratory)
- การรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001
- การรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001



CTEC ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 และแสดงเครื่องหมายนี้



Scope ที่ CTEC ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025



ผลิตภัณฑ์บังคับให้ต้องตรวจสอบ และผ่าน จะแสดงเครื่องหมายนี้



CTEC ได้รับการรับรองจาก Lucideon UK แสดงเครื่องหมายนี้ในรายงาน



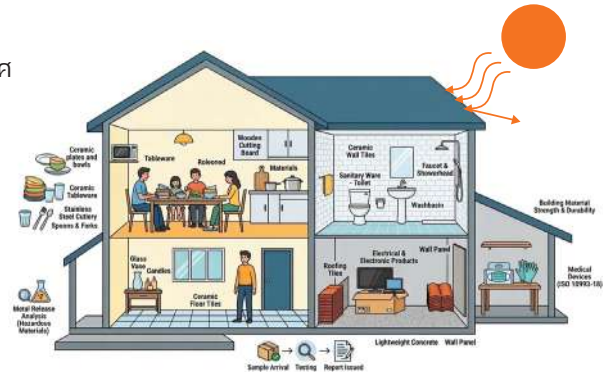
CTEC ได้รับการรับรอง ISO 9001 และ ISO 45001

► กลุ่มลูกค้า

ผู้ผลิต ผู้ส่งออก ผู้นำเข้า ผู้จำหน่าย ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

► เป้าหมาย

- ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
- เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทย
- สนับสนุนการส่งออกสินค้าไทย
- คัดกรองสินค้าที่ไม่ได้มาตรฐานก่อนเข้าสู่ประเทศ
- รองรับการทดสอบวัสดุและผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยและนวัตกรรมใหม่ของประเทศไทย



0 2564 6500 ต่อ 4215 / 0 2564 7000 ต่อ 71960



ctec@nstda.or.th



www.nstda.or.th/ctec



www.facebook.com/ctec.nstda



ศูนย์ทดสอบทางพิษวิทยาและชีววิทยา Toxicology and Bio Evaluation Service Center: TBES

TBES มีพันธกิจในการให้บริการทดสอบความปลอดภัยและฤทธิ์ทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์สุขภาพ เครื่องสำอาง และสมุนไพร รวมถึงการทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพ (Biocompatibility) ของวัสดุทางการแพทย์ โดยไม่ใช้สัตว์ทดลอง ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดและแนวทางตามหลักปฏิบัติสากล โดยมีการนำระบบทดสอบ (Test system) ที่หลากหลายมาใช้ ได้แก่ ระบบทดสอบทางเคมี (*in chemico*) การทดสอบในระบบในเซลล์และเนื้อเยื่อสามมิติ (Cells and 3D tissues) และระบบทางจุลชีววิทยา (Microbiology) ด้วยวิธีการทดสอบตาม OECD test guidelines และมาตรฐานสากล

OECD GLP Certified GLP No. 36/68

นอกจากนี้ TBES เป็นหน่วยงาน 1 ใน 9 แห่งของประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล OECD GLP (GLP Number 36/68) ส่งเสริมการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

▶ บริการทดสอบของ TBES

TBES พร้อมให้บริการทดสอบที่ได้มาตรฐาน แก่ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและความปลอดภัย

- Cosmetics
- Personal care products
- Medical devices
- Household chemicals

▶ การทดสอบความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ

- การระคายเคืองต่อผิวหนัง (Skin irritation) OECD 439
- การกัดกร่อนผิวหนัง (Skin corrosion) OECD 431
- การระคายเคืองต่อดวงตา (Eye irritation) OECD 492, OECD 492B
- ความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง (Skin sensitization) OECD No. 497: OECD 442C, OECD 442D, OECD 442E
- ความเป็นพิษเมื่อกระตุ้นด้วยแสงยูวี (Phototoxicity) OECD 101, OECD 432
- การเกิดอนุมูลอิสระเมื่อกระตุ้นด้วยแสงยูวี (ROS assay for photoreactivity) OECD 495
- ฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ (Mutagenicity) OECD 471, OECD 490

▶ การทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพของเครื่องมือแพทย์

- การประเมินทางชีวภาพของเครื่องมือแพทย์ ISO 10993-1
- ความเป็นพิษต่อเซลล์ (Cytotoxicity) ISO 10993-5
- การระคายเคืองต่อผิวหนัง (Skin irritation) ISO 10993-23

▶ การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ

- ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ (Anti-oxidant activity) DCF, DPPH, ABTS, FRAP, ORAC
- ฤทธิ์ยับยั้งการสร้างเม็ดสีของผิวหนัง (Anti-melanogenesis)
- ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ Tyrosinase
- การสร้าง Hyaluronan, Collagen, etc.

▶ การทดสอบทางจุลชีววิทยา

- ประสิทธิภาพของสารกันเสียในเครื่องสำอาง ISO 11930
- ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในตัวอย่างชนิดต่าง ๆ เช่น ISO 22196, JIS Z 2801, AATCC 100, ASTM E2315, AOAC 961.02, AOAC 955.14, AOAC 955.15, AOAC 964.02, etc.
- การตรวจนับจุลินทรีย์ และการตรวจหาจุลินทรีย์ที่จำเพาะ USP 61, USP 62



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

☎ 0 2564 7000 ต่อ 71701

✉ sales.tb@nstda.or.th

🌐 <https://www.nstda.or.th/tbes/>



NSTDA Fabrication and Engineering Service Division: NFED

▶ ฝ่ายบริการงานวิศวกรรม สวกช.

NSTDA Fabrication and Engineering Service Division: NFED สนับสนุนการยกระดับการผลิตผลิตภัณฑ์จากงานออกแบบวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม ด้านวิศวกรรม ในการทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ (product prototype) และการทดลองผลิตผลิตภัณฑ์ในปริมาณไม่มาก (low volume) เพื่อใช้ในการทดลองตลาด ก่อนการดำเนินการผลิตในปริมาณมากต่อไป ให้แก่กลุ่มวิจัย ภาครัฐ และภาคเอกชน, SME, Startup และภาคการศึกษา รวมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ในเทคโนโลยีด้านวิศวกรรม ฝึกอบรมบุคลากร ด้านวิศวกรรม การออกแบบ การผลิตต้นแบบ การทดสอบ การปรับปรุงแก้ไข เพื่อนำมาซึ่งการลดต้นทุน ลดเวลา และลดการสูญเสียทางโอกาส เพิ่มความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรมในประเทศ

บริการ

- ▶ ให้คำปรึกษาในการออกแบบพัฒนาต้นแบบวิจัย/ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ในงานด้านวิศวกรรม
- ▶ ให้คำปรึกษาในการออกแบบและวิเคราะห์งานทางวิศวกรรม
- ▶ สร้างต้นแบบ และชิ้นงาน หรือออกแบบสร้างอะไหล่ทดแทน ด้วยเครื่องมือประสิทธิภาพสูง
- ▶ สร้างชิ้นงานด้วย 3D Printing ระดับพื้นฐานจนถึงระดับอุตสาหกรรม
- ▶ ออกแบบพัฒนาระบบ IoT, Web Monitoring ในงานอุตสาหกรรม การแพทย์ และการศึกษา
- ▶ ถ่ายทอดองค์ความรู้การออกแบบวิศวกรรมและการใช้เครื่องมือด้านการผลิต



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, Programming

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



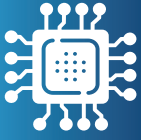
0 2564 7000 ต่อ 1800-1



nfed@nstda.or.th



<https://www.nstda.or.th/nfed>



ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ Thai Microelectronics Center: TMEC

เป็น MEMS Foundry แห่งแรกของประเทศไทย และเป็นพันธมิตรด้านเซมิคอนดักเตอร์ที่มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนนวัตกรรมจากความเชี่ยวชาญของนักวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรมไทย TMEC ให้บริการพัฒนาอุปกรณ์เซมิคอนดักเตอร์และ MEMS ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ การสร้างต้นแบบ การทดสอบ ไปจนถึงการผลิตเชิงพาณิชย์ นอกจากนี้ TMEC ยังเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศที่มีบทบาทในการพัฒนาและเสริมสร้างกำลังคนเพื่อรองรับการเติบโตอุตสาหกรรมนี้ในอนาคต

บริการ



► การผลิตและพัฒนาเซนเซอร์ (Sensor Fabrication)

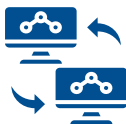
TMEC มีห้องสะอาด (Cleanroom) ที่ได้มาตรฐานสำหรับการผลิตอุปกรณ์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ โดยเน้นที่:

- **MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems):** เช่น เซนเซอร์วัดความดัน เซนเซอร์ตรวจวัดเสียง และเซนเซอร์วัดอัตราการหมุน
- **ISFET (Ion-Sensitive Field-Effect Transistor):** เซนเซอร์สำหรับตรวจวัดความเข้มข้นของไอออนในของเหลว โดยเน้นการวิเคราะห์สารอาหารสำคัญในภาคการเกษตรและการจัดการสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ไนเตรต (Nitrate), แอมโมเนียม (Ammonium) และโพแทสเซียม (Potassium)



► การบริการทดสอบและวิเคราะห์ (Testing & Analysis)

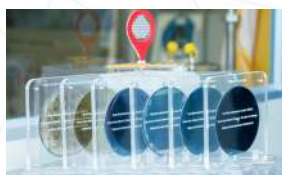
- **การทดสอบบนแผ่นเวเฟอร์ (Wafer Probing):** ตรวจสอบการทำงานของชิปบนแผ่นเวเฟอร์
- **การทดสอบทางไฟฟ้า:** วัดและวิเคราะห์คุณสมบัติทางไฟฟ้าของวัสดุและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- **การวิเคราะห์ความเสียหาย (Failure Analysis):** วิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทำงานผิดปกติด้วยเครื่องมือระดับสูง เช่น กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (Scanning Electron Microscope: SEM)



► การฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี (Training & Technology Transfer)

TMEC มุ่งมั่นพัฒนากำลังคนและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเซมิคอนดักเตอร์สู่ภาคการศึกษาและอุตสาหกรรม โดยครอบคลุมบริการดังนี้

- จัดเวิร์กช็อปและหลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (Hands-on Training) ด้านกระบวนการผลิตเซนเซอร์ การออกแบบวงจร และเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์
- ออกแบบและพัฒนาหลักสูตร (Curriculum & Instructional Design) ให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
- เป็นศูนย์กลางความร่วมมือ (Collaboration Focal Point) ระหว่างภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานพันธมิตร รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ผู้ประกอบการที่ต้องการสร้างนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์ของตนเอง (Original Design/Device)
- ให้คำปรึกษาเชิงเทคนิคแก่ภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ร่วมกับบุคลากรจากสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัย และภาคอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ



038 857 100-3



info-tmec@nectec.or.th



<https://www.tmec.or.th>

ภาคผนวก

01

รายชื่อบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติทั้งหมด จำนวน 802 บทความ

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|---|--------------------|
| 1 | 3 Biotech | Profiling of the bacterial community and the degradative capability of newly isolated poly (lactic acid) (PLA)- and poly (butylene succinate) (PBS)-degrading bacteria from coastal samples | 3.26 |
| 2 | ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data | Framework for Variable-lag Motif Following Relation Inference in Time Series Using Matrix Profile Analysis | 5.38 |
| 3 | ACS Applied Bio Materials | Eco-Friendly and Low-Cost Synthesis of Transparent Antiviral-and Antibacterial- Coated Films Based on Cu ₂ O and MIL 53 (Al) | 5.05 |
| 4 | ACS Applied Bio Materials | Fabrication of Water-Based Alcoholized Poly (butylene succinate-co-adipate) Submicron Particles as Green Coating Agents for Sustainable Paper Packaging | 5.05 |
| 5 | ACS Applied Bio Materials | Ferritin Fused with MiniSOG for <i>In Vitro</i> Photodynamic Therapy | 5.05 |
| 6 | ACS Applied Bio Materials | Heavy-Atom-Free Aza-BODIPY Polymeric Nanoparticles for Theranostic-Guided Photodynamic Cancer Therapy | 5.05 |
| 7 | ACS Applied Energy Materials | Enhancing the Electronic Structure of Macroporous LaCoO ₃ through Ce and Ni Doping for High-Performance Bifunctional Electrocatalysts in Rechargeable Zinc-Air Batteries | 5.68 |
| 8 | ACS Applied Energy Materials | Prelithiation Mechanism of Silicon Anodes through the Interfacial Destabilization of Lithium Hydride | 5.68 |
| 9 | ACS Applied Energy Materials | Spillover Promoted Dual CO ₂ Reduction to Ethanol via Low C-C Coupling Barrier on Co-Embedded gamma-Graphyne with d-pi Orbital Centers | 5.68 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|---|--------------------|
| 10 | ACS Applied Materials and Interfaces | Tuning Hydrogen Adsorption in B ₄ CN ₃ Monolayers: The Role of Metal Decoration and Vacancy Defects | 8.20 |
| 11 | ACS Applied Materials and Interfaces | Ultrafast CO ₂ Capture from Dilute Streams in Quasi-Equipotential Pores of Metal–Organic Frameworks | 8.20 |
| 12 | ACS Applied Nano Materials | Electrochemical Detection of Paraquat Using Fe ₃ O ₄ Nanoparticles Coated with Silica Shells and Modeling of Its Adsorption by Molecular Dynamics | 5.64 |
| 13 | ACS Applied Nano Materials | MOF-Derived NiO–SnO ₂ /Ti ₃ C ₂ T _x Composite Materials for Detection of ppb-Level NO ₂ at Room Temperature | 5.64 |
| 14 | ACS Applied Nano Materials | Tunable Fabrication of Nanoscale Structures via Solid-State Thermal Dewetting for Label-Free Biosensing Applications | 5.64 |
| 15 | ACS Applied Nano Materials | Z-Scheme Heterojunction CdIn ₂ S ₄ /BiVO ₄ with a Spherical Structure for Photocatalytic CO ₂ Reduction | 5.64 |
| 16 | ACS Applied Polymer Materials | Flexible Thin-Layer Strain Sensors Made of Natural Rubber | 4.93 |
| 17 | ACS Applied Polymer Materials | Marrying Step-Growth Polymerization and Radical Photopolymerization for Preparing Antifouling and Anticorrosion Materials | 4.93 |
| 18 | ACS Bio and Med Chem Au | Synthesis and Modification of Cordycepin-Phosphoramidate ProTide Derivatives for Antiviral Activity and Metabolic Stability | 4.08 |
| 19 | ACS Biomaterials Science and Engineering | 3D Printed PEG-PLA/Gelatin Hydrogel: Characterization Towards an In Vitro Chondrocyte Redifferentiation | 5.77 |
| 20 | ACS Biomaterials Science and Engineering | Poly(lactic-co-glycolic acid) Microspheres Encapsulating a Viral-Binding Protein, PmRab7, for Preventing White Spot Syndrome Virus in Shrimp | 5.77 |
| 21 | ACS ES&T Water | Bioplastic Production with Nitrogen Removal via Polyhydroxyalkanoate-Driven Denitrification under Aerobic Feast/Anoxic Famine Conditions: A Comparison with Conventional Aerobic Feast/ Aerobic Famine and Microbial Community Analysis | 4.30 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---------------------------------|--|--------------------|
| 22 | ACS Food Science and Technology | Glycolipid-Coated Mangoes in Microperforated Film Packaging for Shelf-Life-Extended Application | 3.03 |
| 23 | ACS Macro Letters | Enhanced Photocatalytic Performance of a Tetraphenylethylene- Based Porous Aromatic Framework: Rational Design for Environmental Remediation | 5.08 |
| 24 | ACS Materials Au | Platelet Responses to Urethane Dimethacrylate-Based Bone Cements Containing Monocalcium Phosphate/Polylysine: Role of Polylysine in <i>In Vitro</i> Wound Healing Induced by Platelet-Derived Growth Factor-BB | 7.13 |
| 25 | ACS Measurement Science Au | Facile, Noninvasive, and Chemical-Free Hydrogen Peroxide and Glucose Detection Using a Fluorescent Cellulose Hybrid Film Embedded with PtRu/Carbon Dots | 4.71 |
| 26 | ACS Measurement Science Au | One-Step Label-Free Electrochemical Lateral Flow Immunosensor for SARS-CoV-2 Antigen Detection | 4.71 |
| 27 | ACS Measurement Science Au | Unraveling the Impact of Polyethylenimine-Coated Gold Nanoparticle Size on the Efficiency of Sandwich-Style Electrochemical Immunosensors | 4.71 |
| 28 | ACS Medicinal Chemistry Letters | Selenium-Substituted BOIMPY for Enhanced Photodynamic Therapy | 3.03 |
| 29 | ACS Omega | Analytical and Structural Evaluation of Recombinant Human Serum Albumin and Fragment F8 for Aptamer-Based Urinary Biomarker Detection | 4.47 |
| 30 | ACS Omega | Application of Gelatin/Vanillin/Fe ³⁺ /AGP-AgNPs Hydrogels Promotes Wound Contraction, Enhances Dermal Growth Factor Expression, and Minimizes Skin Irritation | 4.47 |
| 31 | ACS Omega | Cannabinoids as Promising Inhibitors of HER2-Tyrosine Kinase: A Novel Strategy for Targeting HER2-Positive Ovarian Cancer | 4.47 |
| 32 | ACS Omega | Designing Novel InhA Inhibitors for Antituberculosis Agents Using ab Initio Fragment Molecular Orbital Calculations | 4.47 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|------------|--|--------------------|
| 33 | ACS Omega | Electrochemical Formation of Pb Microwires with Tunable Morphology on Liquid Metal Electrodes | 4.47 |
| 34 | ACS Omega | Enzyme-Enhanced Selective Physicochemical Transformation of Lignocellulosic Fibers for Green Textiles: A Case Study with Dual- Purpose Pineapple Plant toward Sustainable Agro- Industries | 4.47 |
| 35 | ACS Omega | First-Principles Investigation of Hydroxyl Species Formation on beta-MnO ₂ (110) for Catalytic Oxidation Applications | 4.47 |
| 36 | ACS Omega | Mucoadhesive Andrographolide-Loaded Liposomes for Nasal Delivery Modulate Inflammatory Responses in Tumor Necrosis Factor Alpha-Induced Acute Lung Injury in Mice | 4.47 |
| 37 | ACS Omega | Multifunctional Biopolymer Nanocapsules for Antimicrobial, Fragrance-Releasing, and UV- Activated Coatings | 4.47 |
| 38 | ACS Omega | Nontargeted Metabolomics of Streptomyces Sourced from Thailand Reveals the Presence of Bioactive Metabolites | 4.47 |
| 39 | ACS Omega | Optimizing Electrochemical Performance: A Study of Aqueous Electrolytes with Hemp-Derived Activated Carbon for Supercapacitors | 4.47 |
| 40 | ACS Omega | Pasteurization-Triggered Heat-Resistant Enhancement of Packaging Films Derived from a Star-Shape Toughened Polylactide Stereocomplex | 4.47 |
| 41 | ACS Omega | Preparation and Application of a Zinc Oxide/ Microcrystalline Cellulose Composite as a Cure Activator in Comparison with a Commercial Zinc Oxide Composite | 4.47 |
| 42 | ACS Omega | Preparation and Physicochemical Properties of a New Biolubricant from Epoxidized Fatty Acids and Diethylene Glycol Monomethyl Ether | 4.47 |
| 43 | ACS Omega | Properties and Potential of Green Natural Rubber Composites Filled with Biofillers from <i>Cassia bakeriana</i> Craib and <i>Cassia fistula</i> L. Pods | 4.47 |
| 44 | ACS Omega | Simultaneous Electrochemical Determination of Dopamine, Acetaminophen, and Caffeine with a PVP/rGO-Modified Electrode | 4.47 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|-----------------------------|---|--------------------|
| 45 | ACS Omega | Study of Hydrolysis Kinetics and Synthesis of Single Isomer of Phosphoramidate ProTide-Acyclovir | 4.47 |
| 46 | ACS Omega | Synthesis and Characterization of Zeolite A from Industrial Fly Ash as a Green, Cost-Effective Cd ²⁺ and Pb ²⁺ Adsorbent for Wastewater Applications | 4.47 |
| 47 | ACS Omega | Synthesis, Properties, and Techno-economic Analysis of Highly Stable Biotransformer Oil Derived from Transesterification of Palm Oil Methyl Esters and Ditrimehylolpropane | 4.47 |
| 48 | ACS Photonics | Ferrocene Interlayer for a Stable and Gap-Free P3HT-Based Perovskite Solar Cell as a Low-Cost Power Source for Indoor IoTs | 6.95 |
| 49 | ACS Sensors | Photothermal Paper-Based Microfluidic Analytical Device Integrated with Carbon Nanomaterials and Molecularly Imprinted Polymers for Sensitive Perfluorooctanesulfonate Quantification | 8.83 |
| 50 | ACS Sensors | Structural and Kinetic Profiling of Rolling Circle Amplification via Solid-State Nanopore Sensing Using miR-21 as a Model | 8.83 |
| 51 | Acta Astronautica | RD22 as a potential rice variety for space exploration: Investigation the impact of a clinostat-simulated microgravity on seed germination across commercial rice varieties | 4.11 |
| 52 | Acta Materialia | Data-driven design of multicomponent alloy electrodeposits: A machine learning-based analysis of Ni-Co anomalous co-deposition | 9.48 |
| 53 | Acta Physiologiae Plantarum | Using proteomic approaches to predict particulate matter stress response of ornamental plant | 2.42 |
| 54 | Acta Psychologica | The effectiveness of a sentence completion test for depression screening using large language models | 3.14 |
| 55 | Acta Tropica | <i>folA thyA</i> knockout <i>E. coli</i> as a suitable surrogate model for evaluation of antifolate sensitivity against PfDHFR-TS | 2.72 |
| 56 | Acta Tropica | Insights into spatio-temporal dynamics of Anopheles vectors while approaching malaria elimination along the Thailand-Cambodia border | 2.72 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|--|--------------------|
| 57 | Advanced Functional Materials | Strongly Coupled NiMo@Alloy-LDH Interfaces with Low-Barrier Schottky Junctions for Oxygen Evolution Reaction | 19.96 |
| 58 | AEJ - Alexandria Engineering Journal | An electrochemical aptamer-based biosensor for rapid and ultrasensitive detection of carbaryl by red blood cell-like MOFs | 8.37 |
| 59 | AEJ - Alexandria Engineering Journal | Particle Emission and Thermal Efficiency Analysis of a Diesel Vehicle Using Biodiesel and a Platinum Metallic Partial-Flow Particulate Filter | 8.37 |
| 60 | AEU-International Journal of Electronics and Communications | Neural network based optimization of transmit beamforming and RIS coefficients using channel covariances in MISO downlink | 3.20 |
| 61 | Agricultural Research | Promoting Potential Root Characteristics of Arabica Coffee at Early Seedling Stage Using Seed-Priming Nanosilicon | 1.48 |
| 62 | Agriculture | Genetic Analysis of Thai Centella asiatica Germplasm for Morphological, Biomass, and Centelloside Traits | 0.66 |
| 63 | Algal Research | The microalga <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> as a cell factory for subunit vaccine production against the fish pathogen Infectious Spleen and Kidney Necrosis Virus | 5.52 |
| 64 | Algal Research—Biomass Biofuels and Bioproducts | Microfluidic-assisted T-junction internal gelation for phycocyanin encapsulation | 4.50 |
| 65 | Analyst | A gold nanomaterial-integrated distance-based analytical device for uric acid quantification in human urine samples | 3.28 |
| 66 | Analytica Chimica Acta | A selective dual-signal electrochemical paper-based device using imprinted sensors for voltammetric and impedance analysis of 4-NQO and carcinoembryonic antigen (CEA) | 6.41 |
| 67 | Analytical Chemistry | Discrimination of Dengue Diseases in Children Using Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Coupled with Machine Learning Approaches | 6.72 |
| 68 | Angewandte Chemie International Edition | Simultaneous Electrochemical Upgrading of Biomass and CO ₂ Utilization Using Fe/Ni-Derived Carbon Nanotubes Derived from CO ₂ | 16.90 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|--|--------------------|
| 69 | Animal Bioscience | Proteomics unveils chemical modifications on protein side chains in raw breast meat of broilers (<i>Gallus gallus</i>) affected with growth-related myopathies | 2.70 |
| 70 | Animal Feed Science and Technology | Improved growth and immunity in Nile tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> fed a fermented rice bran supplement | 3.09 |
| 71 | Animals | Effects of Andrographolide-Loaded Nanostructured Lipid Carriers on Growth, Feed Efficiency, and Resistance to <i>Streptococcus agalactiae</i> in Nile Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) | 2.96 |
| 72 | Animals | Effects of cannabidiol oil on anesthetic requirements in cats: MAC determination and serum profiling via nanoscale liquid chromatography–tandem mass spectrometry | 2.96 |
| 73 | Animals | Evaluation of Cannabidiol Oil's Effects on Sedation, Behavioral Responses to Handling, and Nociceptive Thresholds in Healthy Cats | 2.96 |
| 74 | Animals | Investigation of Bacterial Species and Their Antimicrobial Drug Resistance Profile in Feline Urinary Tract Infection in Thailand | 2.96 |
| 75 | Animals | Muscle Proteins, Technological Properties, and Free Amino Acids of Epaxial Muscle Collected from Asian Seabass (<i>Lates calcarifer</i>) at Different Postmortem Durations | 2.96 |
| 76 | Animals | Unveiling insights into the whole genome sequencing of <i>Mycobacterium</i> spp. isolated from Siamese fighting fish (<i>Betta splendens</i>) | 2.96 |
| 77 | Annals of Medicine | Investigation of the degree of family history of diabetes in different clusters of newly diagnosed type 2 diabetes in Thailand | 4.44 |
| 78 | Annals of Physical and Rehabilitation Medicine | Effectiveness of 3D-Printed Silicone Medial Arch Support on Foot Pain in Participants with Pes Planus: A Randomized Controlled Trial | 3.68 |
| 79 | Antibiotics | Discovery of a Novel Antimicrobial Peptide from <i>Paenibacillus</i> sp. Na14 with Potent Activity Against Gram-Negative Bacteria and Genomic Insights into Its Biosynthetic Pathway | 4.91 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|---|--------------------|
| 80 | antibiotics | Four New Sequence Types and Molecular Characteristics of Multidrug-Resistant <i>Escherichia coli</i> Strains from Foods in Thailand | 4.91 |
| 81 | Antioxidants | Antioxidant and Anti-Inflammatory Benefits of <i>Gymnema inodorum</i> Leaf Extract in Human Umbilical Vein Endothelial Cells Under Peroxynitrite Stress | 6.93 |
| 82 | Antioxidants | Cytoprotective Effects of <i>Gymnema inodorum</i> Against Oxidative Stress-Induced Human Dermal Fibroblasts Injury: A Potential Candidate for Anti-Aging Applications | 6.93 |
| 83 | Antiviral Research | Antiviral effect of pinostrobin, a bioactive constituent of <i>Boesenbergia rotunda</i> , against porcine epidemic diarrhea virus | 4.19 |
| 84 | Applied and Environmental Microbiology | PlyCYU endolysin targeting <i>Streptococcus agalactiae</i> exhibits a CHAP activity and a glucosaminidase domain mediating multimerization | 3.82 |
| 85 | Applied Food Research | Optimizing oil extraction from viscera of Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) using ultrasound- and microwave-assisted methods: Comparative analysis with wet rendering | 7.68 |
| 86 | Applied Food Research | Potential of supercritical carbon dioxide extraction for high recovery of bioactive compounds and antioxidant activities of pigmented rice | 7.68 |
| 87 | Applied Food Research | Sugar substitution and Omega-3 fortification in milk tablets: Effects on physical and sensory properties | 7.68 |
| 88 | Applied Microbiology and Biotechnology | Hyperthermophilic xylanase and thermophilicity analysis by molecular dynamic simulation with quantum mechanics | 4.66 |
| 89 | Applied Microbiology and Biotechnology | Metabolomic and genomic insights into <i>Micromonospora carbonacea</i> subsp. <i>caeruleus</i> for anti-colorectal compound | 4.66 |
| 90 | Applied Sciences | Quantification of Flavonoid Contents in Holy Basil Using Hyperspectral Imaging and Deep Learning Approaches | 0.17 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|--|--------------------|
| 91 | Applied Soil Ecology | Context-dependent effects of various synthetic communities on the ecological dynamics of sugarcane rhizosphere | 6.19 |
| 92 | Applied Surface Science | Atomic-Scale insights into hybridization and synergistic Catalysis of Ni-MoS ₂ and 2Ni-MoS ₂ for hydrocracking phenanthrene: A comprehensive study of Citric Acid-Directed NiS ₂ and MoS ₂ for selective Short-Chain monoaromatics and Malic Acid-Directed Ni-MoS ₂ and 2Ni-MoS ₂ for selective long-chain monoaromatics | 7.21 |
| 93 | Applied Surface Science | Catalytic and kinetic isotope effect studies of CO ₂ reduction on Cu-Metalated UiO-66 Metal-Organic framework | 7.21 |
| 94 | Applied Surface Science | Healable nanoscale deterioration of gold nanothin film | 7.21 |
| 95 | Applied Surface Science | Highly stable and reusable ZrHfN nanorod films: An alternative SERS substrate via reactive co-sputtering with OAD technique | 7.21 |
| 96 | Applied Surface Science | Modification of bentonite by solution plasma treatment: Implications for reinforcement in natural rubber latex-based nanocomposites | 7.21 |
| 97 | Applied Surface Science | Photocatalytic activities of C- and Ag-doped TiO ₂ filters for fungicide degradation in water | 7.21 |
| 98 | Applied Surface Science | Tuning covalent bonding of single transition metal atom doped in S vacant MoS ₂ for catalytic CO ₂ reduction reaction product selectivity | 7.21 |
| 99 | Applied Water Science | Application of zero valence iron for anaerobic digestion of skim latex wastewater: advantages and challenges. | 6.84 |
| 100 | APSIPA Transactions on Signal and Information Processing | Robust ICU Mortality Prediction with Multi-Task Diffusion and Contrastive Learning Frameworks | 3.98 |
| 101 | Aquaculture | Evidence of decapods with DIV1-ATPase PCR positive, but no pathognomonic lesions of DIV1 infection | 4.64 |
| 102 | Aquaculture | Transient square pulse-electric field induction of monosex-male reversal of the eggs of Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i> L., Chitralada) | 4.64 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|--|--------------------|
| 103 | Aquaculture International | Development of colorimetric triplex reverse transcription loop-mediated isothermal amplification for rapid and sensitive detection of shrimp yellow head virus (YHV) | 2.89 |
| 104 | Aquaculture International | Early-stage performance evaluation of Sanolife [®] MIC in enhancing shrimp larval development and reducing pathogenic <i>Vibrio</i> under hatchery conditions | 2.89 |
| 105 | Aquaculture International | Retrospective identification and pathogenicity of <i>Aeromonas dhakensis</i> in freshwater fish | 2.89 |
| 106 | Aquaculture Reports | Comprehensive profiling of gut bacterial communities in hybrid red tilapia with and without streptococcosis | 4.05 |
| 107 | Aquaculture Reports | Effects of the sulfated polysaccharides dextran sulfate and heparin on shrimp immunity and infection by white spot syndrome virus and <i>Vibrio parahaemolyticus</i> | 4.05 |
| 108 | Aquaculture Reports | Thermal adaptation affects expression and regulation of metabolism-, stress-, and immune-related genes in <i>Artemia franciscana</i> populations | 4.05 |
| 109 | Archives of Biochemistry and Biophysics | Mechanisms and applications of bacterial luciferase and its auxiliary enzymes | 3.03 |
| 110 | Archives of Dermatological Research | Localized corticosteroid delivery in alopecia areata using microneedle patch technology | 2.19 |
| 111 | Archives of Microbiology | Integrated Genomic and Proteomic Analysis of Local <i>Bacillus thuringiensis</i> Isolates for Targeted Insect Pest Control and Functional Insight | 2.94 |
| 112 | Archives of Microbiology | Potential role of the antimicrobial peptide Tachyplesin III in regulating nontypeable <i>Haemophilus influenzae</i> -induced inflammation in airway epithelial cells. | 2.94 |
| 113 | Atmospheric Pollution Research | Automated-cleaning quartz crystal microbalance sensor for PM2.5 mass concentration measurement with enhanced reliability | 4.43 |
| 114 | Autophagy | Avian TRIM13 attenuates antiviral innate immunity by targeting MAVS for autophagic degradation | 10.28 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|--|--------------------|
| 115 | Autophagy | Cleavage of the selective autophagy receptor NBR1 by the PDCoV main protease NSP5 impairs autophagic degradation of the viral envelope protein | 10.28 |
| 116 | Biocatalysis and Agricultural Biotechnology | Analysis of procyanidins in early immature durian fruit using multi-platform metabolomics approach and their bioactivities | 4.57 |
| 117 | Biocatalysis and Agricultural Biotechnology | Genomic analysis and overexpressing the acetyl-CoA carboxylase of oleaginous <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CU-TPD4 for enhanced lipid production from agricultural residues | 4.57 |
| 118 | Biocatalysis and Agricultural Biotechnology | Unveiling a novel uronate dehydrogenase from industrial wastewater metagenomes for efficient galactaric acid production in engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i> | 4.57 |
| 119 | Biochemical and Biophysical Research Communications | Heteropsine inhibits dengue virus infection, suppresses cytokine/chemokine gene expressions, and attenuates nuclear translocation of nuclear factor-kappaB in liver cell lines | 2.31 |
| 120 | Biochemical and Biophysical Research Communications | Integrated synchrotron radiation-based fourier transform infrared (SR-FTIR) microscopy and tandem-mass spectrometry (LC-MS/MS) used to elucidate the apoptotic effect of chamuangone in A549 cells | 2.31 |
| 121 | Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects | Hybrid virtual screening identifies dipyrazole carboxamide derivatives as novel direct InhA inhibitors with antitubercular activity | 2.36 |
| 122 | Biochimie | Crystal structure of <i>Leishmania orientalis</i> triosephosphate isomerase at 1.88 Å resolution and its specific inhibitors | 3.33 |
| 123 | Biocontrol | <i>Beauveria bassiana</i> biocontrol with neem oil adjuvant is effective for the management of the cassava mosaic virus vector <i>Bemisia tabaci</i> in field trials | 2.61 |
| 124 | Bioenergy Research | Selection of Appropriate Plant-Based Oils and Neo-polyols for Transesterification to Produce Polyolesters-Based Bio-transformer Oil | 4.21 |
| 125 | Biological Control | Entomopathogenic fungi from paddy soils suppress a major insect pest and enhance rice growth under greenhouse conditions | 3.81 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|--|--------------------|
| 126 | Biology | Genome-Driven Insights into <i>Lactococcus</i> sp. KTH0-1S Highlights Its Biotechnological Potential as a Cell Factory | 3.50 |
| 127 | Biology | Upregulation of Canthaxanthin Biosynthesis by <i>Paracoccus bogoriensis</i> PH1 from Hot-Spring Origin via Sustainable Fermentation Strategy in Laboratory-Scale Bioreactor | 3.50 |
| 128 | Biology Open | Inducing bursicon expression using 20-hydroxyecdysone (20E) increased immune response in <i>Macrobrachium rosenbergii</i> against <i>Aeromonas hydrophila</i> | 1.41 |
| 129 | Biomass and Bioenergy | Bioconversion of lignin liquor to bioplastics by <i>Pseudomonas monteilii</i> in optimized fed-batch bioprocess | 6.81 |
| 130 | Biomass and Bioenergy | Evaluation of chemical and thermochemical pretreatment technologies for sugarcane trash: Energy efficiency and environmental impacts | 6.81 |
| 131 | Biomass and Bioenergy | Separation of xylose and xylooligosaccharides from sugarcane trash extracted from hydrothermal process and followed by ion-exchange resin technique | 6.81 |
| 132 | Biomass and Bioenergy | Sustainable biodiesel production and properties enhancement from locally sourced Roselle (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) as an alternative biofuel feedstock in Thailand | 6.81 |
| 133 | Biomass Conversion and Biorefinery | High-solid anaerobic acidification of cassava pulp in leach-bed reactors-inoculated with <i>Clostridium butyricum</i> -rich microbial consortiums and its prospective for biogas | 5.00 |
| 134 | Biomedical Signal Processing and Control | Classification of beta-thalassemia major and HbE/beta-thalassemia via deep learning of image structure function image | 7.32 |
| 135 | Biomedicine and Pharmacotherapy | Drug repurposing identifies proteasome inhibitors as antiproliferative agents counteracting inflammation-driven chemoresistance in triple-negative breast cancer organoids | 7.85 |
| 136 | Biomechanics | Non-invasive measurement of wall shear stress in microfluidic chip for osteoblast cell culture using improved depth estimation of defocus particle tracking method | 2.51 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|---|--------------------|
| 137 | Biomolecules | Predicted IL-18/IL-18R Binding Improvement through Protein Interface Modification with Computer-aided Design | 4.91 |
| 138 | biomolecules | RNA Interference Applied to Crustacean Aquaculture | 4.91 |
| 139 | Bioorganic Chemistry | A novel photoactivatable coumarin-based fluorescent "turn-on" probe: Synthesis and applications for H ₂ S detection in living cells and zebrafish models | 4.64 |
| 140 | Bioresource Technology | Enhanced antifouling performance of cellulose acetate membranes via tannic acid-ferric ion coatings for microalgae harvesting | 11.46 |
| 141 | Bioresource Technology | Triclocarban removal in agricultural runoff using biochar-microbe-augmented bioretention drainage systems: Performance and role of microbial community | 11.46 |
| 142 | Bioresources and Bioprocessing | Boosting secretion of starch converting enzymes from <i>Priestia koreensis</i> HL12 and its application in non thermal cassava pulp saccharification process for maltooligosaccharides synthesis | 5.73 |
| 143 | Bioresources and Bioprocessing | Engineering a high-sugar tolerant strain of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> for efficient trehalose production using a cell surface display approach | 5.73 |
| 144 | Bioresources and Bioprocessing | Sustainable beta-carotene production by engineered <i>S. cerevisiae</i> using sucrose and agricultural by-products | 5.73 |
| 145 | Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry | Biochemical and structural analysis of the mechanism for the catalysis and specificity of cellobiose 2-epimerase from <i>Rhodothermus marinus</i> | 1.30 |
| 146 | Biotechnology and Bioprocess Engineering | Mixotrophic production of bioplastics from agricultural feedstocks by a mutant strain of <i>Cupriavidus necator</i> | 2.96 |
| 147 | BMC Complementary Medicine and Therapies | Effectiveness of co-cultured <i>Myristica fragrans</i> Houtt. seed extracts with commensal <i>Staphylococcus epidermidis</i> and its metabolites in antimicrobial activity and biofilm formation of skin pathogenic bacteria. | 3.59 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--------------------------------|---|--------------------|
| 148 | BMC Health Services Research | A scenario-driven simulation approach to sustainable hospital resource management: aging society, pandemic preparedness and referral enhancement | 3.17 |
| 149 | BMC Oral Health | Performance of two different artificial intelligence models in dental implant planning among four different implant planning software: a comparative study | 3.35 |
| 150 | BMC Plant Biology | Differences in transcriptomic responses upon <i>Phytophthora palmivora</i> infection among cultivars reveal potential underlying resistant mechanisms in durian | 4.86 |
| 151 | BMC Plant Biology | Mitigating excessive heat in Arabica coffee using nanosilicon and seaweed extract to enhance element homeostasis and photosynthetic recovery | 4.86 |
| 152 | BMC Plant Biology | QTL-seq identifies <i>NAL1</i> and <i>OsOFF19</i> as additive regulators of tiller number in rice (<i>Oryza sativa</i> L.) | 4.86 |
| 153 | BMC Veterinary Research | Probing Wnt pathway and functional signal in equine melanocytic neoplasms through quantitative proteomics and immunohistochemistry | 2.71 |
| 154 | BMJ Open | Diagnostics for optimised dengue surveillance: a qualitative focus group study to investigate user experience and requirements in Thailand | 2.38 |
| 155 | Cancer Genomics and Proteomics | Particulate Matter 2.5 Induces FGFR1-mediated Integrin Switch to Promote Non-small Cell Lung Cancer Metasis | 2.75 |
| 156 | Cancers | Serum Metabolomics Study to Screen Potential Biomarkers of Lung Cancer Risk in High Natural Background Radiation Areas of Thailand: A Pilot Study | 4.40 |
| 157 | Carbohydrate Polymers | Fabrication of synbiotic carbohydrate polymer-based microcapsules: Effect of prebiotics on probiotic viability during freeze-drying, gastrointestinal transit and storage | 13.58 |
| 158 | Carbon Resources Conversion | Non-thermal enzymatic saccharification of cassava processing byproduct for energy-efficient and optimized maltooligosaccharides production | 8.57 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|--|--------------------|
| 159 | Case Studies in Chemical and Environmental Engineering | Development of liquid biofuel properties through the blending of biodiesel from used cooking oil and pyrolysis oil from low-quality rubber waste | 8.12 |
| 160 | Case Studies in Chemical and Environmental Engineering | Economic viability and life cycle assessment of levulinic acid and hydrochar production via catalytic hydrothermal process of waste lignocellulosic biomass: A comparison of feedstock types | 8.12 |
| 161 | Case Studies in Chemical and Environmental Engineering | NiO-YSZ anode composite material derived from mechano-chemical for solid oxide fuel cells application | 8.12 |
| 162 | Case Studies in Chemical and Environmental Engineering | Occurrence of fermentative and respiratory dissimilatory nitrate reduction to ammonium (DNRA) in flooded rice soil ecosystems: Potential pathways for nitrogen fertilizer management through organic supplementation | 8.12 |
| 163 | Case Studies in Chemical and Environmental Engineering | The physicochemical properties of liquid biofuel derived from the pyrolysis of low-quality rubber waste | 8.12 |
| 164 | Case Studies on Transport Policy | Urban freight Electrification: Total cost of ownership comparison of medium-duty BEVs and ICEVs in Thailand | 4.03 |
| 165 | Catalysts | Exploring the Role of Non-Metal Doping in g-C ₃ N ₄ for CO ₂ Reduction: A DFT Investigation | 4.16 |
| 166 | Catalysts | Immobilized Phosphotriesterase as an Enzymatic Resolution for Sofosbuvir Precursor | 4.16 |
| 167 | Catalysts | Novel Cold-Active Levansucrase (SacBPK) from <i>Priestia koreensis</i> HL12 for Short-Chain Fructooligosaccharides and Levan Synthesis | 4.16 |
| 168 | Cellulose | Mechanical properties, self-healing efficiency, and biodegradability of bio-based guar gum-filled epoxidized natural rubber composites | 5.35 |
| 169 | Ceramics International | 3D hierarchical porous Cr ₂ O ₃ nanomaterials for high performance dimethyl disulfide gas sensor | 5.88 |
| 170 | Ceramics International | CeO ₂ /BiYO ₃ photocatalyst for the degradation of tetracycline under visible light irradiation | 5.88 |
| 171 | Ceramics International | Highly improved electrochemical performance of MnFe ₂ O ₄ electrode via Mn ₂ O ₃ addition for supercapacitor applications | 5.88 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|------------------------------|---|--------------------|
| 172 | ChemBioChem | Chemoenzymatic Cyclization by Vanadium Chloroperoxidase for Synthesis of 4-Hydroxyisochroman-1-Ones | 2.79 |
| 173 | ChemBioChem | Silencing of O-GlcNAc Transferase Attenuated O-GlcNAcylation and Metastatic Potentials of Melanoma Cells Through Suppression of Akt-NFκB Signaling Pathway | 2.79 |
| 174 | ChemCatChem | Construction of Ni-Re Supported on Hydrotalcite-Derived MgAl Catalysts for Promoting the Ring Hydrogenation of Furfural into Tetrahydrofurfuryl Alcohol in Water | 3.86 |
| 175 | ChemCatChem | Electronic Tuning of Copper(II) Imidazole-Benzimidazole Complexes for Efficient and Selective Oxygen Reduction Reaction | 3.86 |
| 176 | ChemCatChem | Role of Copper Species in Copper Phyllosilicate Catalysts for the Catalytic Transfer Hydrogenation of Furfural to γ-Valerolactone | 3.86 |
| 177 | ChemCatChem | Tailoring the First Coordination Shell of Isolated Ti(IV) Active Sites in Zeolite Frameworks Boosting Catalytic Activity in Epoxidation | 3.86 |
| 178 | Chemical Engineering Journal | Enhanced photocatalytic efficiency of Bi ₂ MoO ₆ for water and p-nitroaniline reduction via iodate (I ⁵⁺) substitution: Implications of small polaron formation | 13.85 |
| 179 | Chemical Engineering Journal | Enhancement of hydrogenation activity by synergistically promoting Re booster in Ni/Al ₂ O ₃ catalyst for selectively converting levulinic acid into γ-valerolactone | 13.85 |
| 180 | Chemical Engineering Journal | In-situ CO ₂ utilization for dual production of hydrogen-rich gas and syngas via sorption-enhanced steam methane reforming chemical looping | 13.85 |
| 181 | Chemical Engineering Journal | Porosity-controlled MXene anodes for enhanced rate and long cycle life performance in aqueous proton batteries | 13.85 |
| 182 | Chemical Engineering Journal | Self-powered humidity sensor based on porous Ti ₃ C ₂ T _x MXene: High sensitivity and fast response for real-world applications | 13.85 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--------------------------------|--|--------------------|
| 183 | Chemical Engineering Journal | Zeolite imidazole framework-67 (ZIF-67)/ phosphorus-doped carbon nanofiber hybrid materials for binder-free supercapacitor electrodes | 13.85 |
| 184 | Chemical Physics Letters | Nd ³⁺ induces three-dimensional hierarchical rosette-shaped Bi ₃ O ₄ Br to generate abundant oxygen vacancies for enhanced photocatalytic activity | 3.14 |
| 185 | Chemistry - A European Journal | Economically Scalable Cu-based MOFs: Vital Role of Structural Integrity towards Selectivity on Azeotropic Ethanol Dehydration | 3.42 |
| 186 | Chemistry - An Asian Journal | Construction of Four 3D Isostructural Rare Earth-Tetrabromoterephthalate Frameworks with stp Topology: Synthesis, Crystal Structure, and CO ₂ Sorption Properties | 3.24 |
| 187 | Chemistry - An Asian Journal | Facilitating Charge Separation and CO ₂ Adsorption in g-C ₃ N ₄ by Fe Single Atoms on 2D Nitro-Oxygeneous Carbon for Efficient Artificial Photosynthesis | 3.24 |
| 188 | Chemistry - An Asian Journal | From Batch to Continuous Flow Synthesis in Enzymatic Process Towards Molnupiravir | 3.24 |
| 189 | Chemistry - An Asian Journal | Modified ISFET for Real-Time Calcium Ion Sensing in MDA-MB-231 Breast Cancer Cells | 3.24 |
| 190 | Chemistry and Biodiversity | Developing Light-Emitting Plants (LEPs) with SrAl ₂ O ₄ : Eu ²⁺ , Dy ³⁺ by Using Pressure Infiltration, Optimal Conditions for Glowing and Plant Stress Response | 2.54 |
| 191 | Chemistry and Ecology | Using proteomics to predict indoor potted plant and tree plant responses under particulate matter stress | 2.33 |
| 192 | ChemMedChem | N-Substituted Bridged Azaozonides as Promising Antimalarial Agents | 3.31 |
| 193 | ChemPhotoChem | Polarity and Viscosity-Sensitive Fluorescent Probe for Lipid Droplet Imaging | 2.81 |
| 194 | ChemSusChem | Boosting Dual Photocatalytic Activity of Hydrogen Production and Selective Coupling of Benzyl Alcohol Using Assembled Poly(ionic liquid)s and CdS Quantum Dots | 6.95 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|---|--------------------|
| 195 | Circular Economy and Sustainability | Mycelium-Based Breakthroughs: Exploring Commercialization, Research, and Next-Gen Possibilities | 6.28 |
| 196 | Cleaner and Responsible Consumption | Carbon footprint of cassava starch in Thailand: A comprehensive study of production scale and production chain | 6.49 |
| 197 | Cleaner Engineering and Technology | Waste cigarette filters-based polymer blends membrane for filtration of high loaded natural organic matter river water | 8.26 |
| 198 | Cleaner Materials | Eco-friendly water barrier coating for paper packaging: Harnessing bio-calcium carbonate from mussel shell waste | 11.22 |
| 199 | Cleaner Materials | Sugarcane leaf-derived organosolv lignin as antibacterial and antioxidant agents of natural rubber composites | 11.22 |
| 200 | Cleaner Waste Systems | Standalone waste-based cellulose acetate membrane for river water treatment | 5.28 |
| 201 | Clinica Chimica Acta | Rapid and reliable detection of G6PD mutations using recombinase polymerase amplification coupled with lateral flow strip | 3.10 |
| 202 | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects | Construction of multibranched porous polymers from pitch precursors and the subsequent significant enhancement of iodine adsorption capacity | 5.93 |
| 203 | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects | Exploring Mo ₂ B MBene as a high-capacity anode material for multi-valent metal-ion batteries: Insights from first-principles calculations | 5.93 |
| 204 | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects | High-efficiency hydrogen sulfide removal using copper (II) nitrate-impregnated ZSM-5 derived from sugarcane bagasse ash | 5.93 |
| 205 | Comparative Biochemistry and Physiology - Part D: Genomics and Proteomics | Comparative transcriptome analysis for identifying genes involved in reproduction of banana shrimp (<i>Penaeus merguensis</i>) | 2.58 |
| 206 | Comparative Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology | Proteomic responses to acute sesamolin exposure in zebrafish embryos | 5.23 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|---|--------------------|
| 207 | Comparative biochemistry and physiology. Part A, Molecular & integrative physiology | Production and functional characterization of a soluble recombinant molt-inhibiting hormone in the mud crab <i>Scylla olivacea</i> | 2.32 |
| 208 | Composites Part B: Engineering | Experimental and numerical investigations into quasi-static and low-velocity impact bending behaviors of FMLs considering interfacial properties of LPBF surface | 14.61 |
| 209 | Composites Part B: Engineering | Stretchable supramolecular hydrogel with instantaneous self-healing for electromagnetic interference shielding control and sensing | 14.61 |
| 210 | Computational and Structural Biotechnology Journal | Maternal <i>Clostridium butyricum</i> supplementation during late gestation and lactation enhances gut bacterial communities, milk quality, and reduces piglet diarrhea | 4.56 |
| 211 | Computational and Structural Biotechnology Journal | Repurposing of the nucleoside analogs for influenza | 4.56 |
| 212 | Computational Materials Science | Machine learning and density functional theory-based analysis of the surface reactivity of high entropy alloys: The case of H atom adsorption on CoCuFeMnNi | 3.58 |
| 213 | Computers and Electronics in Agriculture | Early prediction of cassava mosaic disease onset based on remote sensing and climatic data | 10.68 |
| 214 | Computers in Biology and Medicine | Proteomic analysis of the effects of Girdin on Jiaogulan-treated type 2 diabetes patients | 8.43 |
| 215 | Construction and Building Materials | Waste-to-resource: Employing lime mud as a foaming agent in glass foam manufacturing | 8.97 |
| 216 | Cosmetics | Effects of culture medium-based and topical anti-pollution treatments on pM-induced skin damage using a human ex vivo model | 3.83 |
| 217 | Cosmetics | Exploration of Salak Peel Extract Activities for Cosmeceutical Applications and Its Encapsulation in Ethosomes Using Green Method | 3.83 |
| 218 | Crop Protection | Bioherbicidal effect of secondary metabolites from <i>Lasiodiplodia theobromae</i> for management of narrow-leaf and broad-leaf weeds | 2.87 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|---|--------------------|
| 219 | Current Issues in Molecular Biology | Comparative chloroplast genomes and phylogenetic relationships of true mangrove species <i>Brownlowia tersa</i> and <i>Brownlowia argentata</i> (Malvaceae) | 3.17 |
| 220 | Current Microbiology | <i>Kineococcus halophytocola</i> sp. nov., isolated from leaves of halophyte <i>Sesuvium portulacastrum</i> L | 2.90 |
| 221 | Current Microbiology | <i>Pseudonocardia phyllosphaerae</i> sp. nov., a novel actinomycete isolated from phylloplane of <i>Rhizophora apiculata</i> Blume | 2.90 |
| 222 | Current Microbiology | <i>Streptomyces gilvus</i> sp. nov., actinomycete isolated from cassava (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) rhizosphere soil | 2.90 |
| 223 | Current Research in Microbial Sciences | Biodegradation of isoprene by soil Actinomycetota from coffee-tea integrated plantations in a tropical evergreen forest | 6.95 |
| 224 | Dalton Transactions | Bimetallic constrained aluminum alkoxide complexes for ring-opening polymerization of cyclic esters: activity enhancement via cationic activation | 3.27 |
| 225 | Developmental and Comparative Immunology | Clip-domain serine proteinases and their homologs: Role in crustacean immunity | 2.45 |
| 226 | Developmental and Comparative Immunology | Multi-omics insights into the response of the tropical copepod <i>Apocyclops royi</i> -TH to salinity stress: implications for immunity and polyunsaturated fatty acid biosynthesis | 2.45 |
| 227 | Diamond and Related Materials | CO ₂ -converted carbon nanotubes produced from molten salt electrolytes process for application of eco-friendly sustainable anode for sodium ion batteries | 5.44 |
| 228 | Diamond and Related Materials | Facile synthesis of SiO ₂ /C composites derived from rice straw as high-performance anodes for lithium-ion batteries | 5.44 |
| 229 | Diamond and Related Materials | The usage of ionic liquid in aqueous electrolytes to mitigate zinc dendrite formation in zinc-ion batteries | 5.44 |
| 230 | Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures | Synthesis and analysis of bismuth oxychloride and bismuth tungstate using cyclic microwave irradiation method for photocatalytic applications | 1.44 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---------------------------------------|--|--------------------|
| 231 | Discover Food | Insight into physicochemical properties and oxidative stability of Thai buffalo milk as an alternative source for milk and yogurt production | 4.65 |
| 232 | Diversity | Distribution of eukaryotic environmental DNA in water and sediment from offshore petroleum platforms in the Gulf of Thailand | 2.30 |
| 233 | Diversity | Population genomics and application for growth improvement of domesticated Asian Seabass <i>Lates calcarifer</i> from Thailand | 2.30 |
| 234 | DNA Research | Dynamic integration and evolutionary trajectory of endogenous IHNV elements in crustacean genomes | 3.14 |
| 235 | Earth Systems and Environment | Climate risk management in Thai rice farming: farmers' perceptions, meteorological trends, and determinants of adaptation strategies | 5.24 |
| 236 | Earth-Science Reviews | A systematic review on rainfall patterns of Thailand: Insights into variability and its relationship with ENSO and IOD | 10.44 |
| 237 | Education Sciences | Enhancing computational thinking of deaf students using STEAM approach | 3.74 |
| 238 | EE Sensors Journal | An optofluidic guided-mode resonance platform for binding kinetics applications | 5.13 |
| 239 | Electrochemistry Communications | Overoxidized electropolymerized poly(pyrrole-1-propionic acid) on screen-printed graphene electrode-based electrochemical sensor for selective detection of dopamine neurotransmitters in the presence of norepinephrine and serotonin | 4.27 |
| 240 | Electrochimica Acta | Development of ultrasensitive genosensor targeting pathogenic <i>Leptospira</i> DNA detection in artificial urine | 5.77 |
| 241 | Electronic Journal of Biotechnology | Response of heterotrophic nitrifying/aerobic denitrifying strain <i>Pseudomonas stutzeri</i> YXH-102 to hypersaline stress | 2.97 |
| 242 | Elementa: Science of the Anthropocene | Projected sea level rise in Thailand: Regional effects of climate change and solar radiation modification based on observations and the GeoMIP6 | 4.31 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|--|--------------------|
| 243 | Emergent Materials | Fabrication of lavender essential oil-loaded polyurethane nanoparticles via a facile swelling-diffusion method as hydrocolloid agents for wound healing applications | 5.26 |
| 244 | Emergent Materials | Optimization of cellulose acetate membranes impregnated with natural phenolic particles using Taguchi analysis for fouling mitigation | 5.26 |
| 245 | Energies | Adaptive resilience curve: Examining adaptability for resilient energy infrastructure | 4.00 |
| 246 | Energy and Fuels | Conversion of FAMEs to jet and diesel-range fuels over supported cobalt on irregular-shaped H-ZSM-5 | 5.30 |
| 247 | Energy and Fuels | Review on photocatalytic oxidation of Hg ⁰ by BiOIO ₃ -based materials | 5.30 |
| 248 | Energy Conversion and Management: X | Sustainable syngas production via thermal steam reforming of waste cooking oil using monometallic and bimetallic catalysts | 8.78 |
| 249 | Energy for Sustainable Development | Global warming potential and environmental impacts of electric vehicles and batteries in Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) | 5.92 |
| 250 | Energy for Sustainable Development | Total cost of ownership (TCO) analysis of electric vehicle in ASEAN | 5.92 |
| 251 | Energy Reports | A hybrid K-means and KNN approach for enhanced short-term load forecasting incorporating holiday effects | 6.36 |
| 252 | Energy Reports | Design of photovoltaic and battery energy storage systems through load demand characterization: A case study in Thailand | 6.36 |
| 253 | Environmental Monitoring and Assessment | Exploring the impacts of climate change and identifying potential adaptation strategies for sustainable rice production in Thailand's Lower Chao Phraya Basin through crop simulation modeling | 3.60 |
| 254 | Environmental Progress and Sustainable Energy | Improvement of radiative cooling paints by surface functionalization of filler particles | 2.90 |
| 255 | Environmental Science: Nano | Investigating nanotoxicity: uncovering associations and predictive factors through machine learning analysis of published literature | 5.60 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|--|--------------------|
| 256 | Environmental Sciences Europe | Soil bacterial communities in a 10-year fallow rotational shifting cultivation field and an 85-year-old terraced paddy field in Northern Thailand | 6.44 |
| 257 | Environmental Technology | Improving the stability and efficiency of anaerobic hybrid reactor in treating citric acid wastewater using syntrophic methanogenic consortia | 2.00 |
| 258 | Environmental Technology and Innovation | Deciphering hypersaline tolerance mechanism of the pyridine-degrading strain <i>Rhodococcus</i> sp. PD10 | 8.55 |
| 259 | Equine Veterinary Journal | The proteomic differences and expression of fatty acid-binding protein 6 (FABP6) associated with gastrointestinal injury in horses with oral administration of a clinical dose of phenylbutazone | 2.19 |
| 260 | ES Materials and Manufacturing | Adsorption kinetics of anthocyanin dye from Thai dark purple glutinous rice (<i>Oryza sativa</i> L.) on silk yarn | 5.48 |
| 261 | ES Materials and Manufacturing | Ultrasonic-improved bismuth vanadate precursor preparation for superior tungsten oxide/bismuth vanadate photoanode performance in water oxidation and dye degradation processes | 5.48 |
| 262 | European Journal of Cell Biology | Cholangiocarcinoma-derived secreted products and growth arrest-specific 2-like 3 enhance migratory and invasive abilities of fibroblasts | 4.36 |
| 263 | European journal of paediatric dentistry : official journal of European Academy of Paediatric Dentistry | Proteomic analysis of dental pulp from deciduous teeth in comparison to permanent teeth: an in-vitro study | 2.66 |
| 264 | European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics | Enhancing the therapeutic efficacy of piperine in colorectal cancer: development and evaluation of piperine-loaded PLGA- <i>b</i> -PEG copolymer nanoparticles | 4.57 |
| 265 | European Journal of Pharmacology | Discovery of cinnamoyl-flavonoid hybrid derivatives as inhibitors of SARS-CoV-2 M ^{pro} and anti-inflammatory agents: Experimental and <i>in silico</i> insights into their efficacy against lipopolysaccharide-induced lung injury | 4.92 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--------------------------------------|---|--------------------|
| 266 | Experimental and Molecular Pathology | Metabolic reprogramming during ineffective erythropoiesis in β -thalassemia/HbE disease | 3.89 |
| 267 | Exposure and Health | Comprehensive mycotoxin analysis in Thai rice: Method development, prevalence, exposure assessment and health risk evaluation | 6.34 |
| 268 | FEMS Yeast Research | Integrated omic analysis of a new flavor yeast strain in fermented rice milk | 2.75 |
| 269 | Fermentation | Comparative transcriptomic responses directed towards reporter metabolic routes of <i>Mucor circinelloides</i> WJ11 for growth adaptation and lipid overproduction | 3.88 |
| 270 | Fermentation | Enhancing bioactive cordycepin production via precision fermentation with an engineered <i>Aspergillus oryzae</i> | 3.88 |
| 271 | Fermentation | Exopolysaccharide (EPS) production by endophytic and basidiomycete Fungi | 3.88 |
| 272 | Fish and Shellfish Immunology | Development and characterization of an innovative <i>Flavobacterium oreochromis</i> antigen-encapsulated hydrogel bead for enhancing oral vaccine delivery in hybrid red tilapia (<i>Oreochromis</i> spp.) | 4.37 |
| 273 | Fish and Shellfish Immunology | Effectiveness of a new cationic lipid-based nanovaccine for enhancing immersion vaccination against <i>Flavobacterium oreochromis</i> in red tilapia (<i>Oreochromis</i> sp.) | 4.37 |
| 274 | Fish and Shellfish Immunology | Effects of immersion vaccination in striped catfish (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>) using a cationic lipid-based mucoadhesive nanovaccine against <i>Edwardsiella ictaluri</i> | 4.37 |
| 275 | Fish and Shellfish Immunology | Evaluation of a hydrogel platform for encapsulated multivalent <i>Vibrio</i> antigen delivery to enhance immune responses and disease protection against vibriosis in Asian seabass (<i>Lates calcarifer</i>) | 4.37 |
| 276 | Fish and Shellfish Immunology | Evaluation of humoral immunity and maternal antibody transfer in Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) broodstock following immunization with a bivalent vaccine. | 4.37 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|--|--------------------|
| 277 | Fish and Shellfish Immunology | Role of cyclophilin A as an immunostimulator in responses to <i>Vibrio parahaemolyticus</i> AHPND infection in the black tiger shrimp <i>Penaeus monodon</i> | 4.37 |
| 278 | Fish and Shellfish Immunology | Shrimp autophagy receptor protein PvTAX1BP1 regulates autophagy and facilitates white spot syndrome virus replication in <i>Penaeus vannamei</i> | 4.37 |
| 279 | Fitoterapia | Highly modified lanostane triterpenoids from natural fruiting bodies of <i>Ganoderma</i> cf. <i>hochiminhense</i> | 2.95 |
| 280 | Flexible and Printed Electronics | Screen printed flexible IDC sensors for pressure sensitive HMIs and breathing applications | 3.50 |
| 281 | Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants | Lianas exhibit lower leaf drought resistance than trees in both tropical dry and wet forests in Thailand | 2.01 |
| 282 | Food and Bioprocess Technology | Protein recovery from hatchery by-products using pH shift process: A sustainable approach for maximizing resource utilization | 7.55 |
| 283 | Food Bioscience | Modulation of the fecal microbiota and metabolome from an obese adult using a dynamic <i>in vitro</i> human ascending colon model with <i>Triphala</i> extract | 6.41 |
| 284 | Food Bioscience | Physical and chemical properties and anti-apoptotic effects on C2C12 cells of hydrolyzed tuna (<i>Katsuwonus pelamis</i>) blood powder | 6.41 |
| 285 | Food Chemistry | Hypotensive effect of potent angiotensin-I-converting enzyme inhibitory peptides from corn gluten meal hydrolysate: Gastrointestinal digestion and transepithelial transportation modifications | 11.26 |
| 286 | Food Chemistry | Investigation of southern Thailand sweet pickled mango metabolic profiles related to deterioration | 11.26 |
| 287 | Food Chemistry | Natural versus <i>Saccharomyces boulardii</i> self-induced anaerobic coffee fermentation: Effects on physicochemical properties and microbial ecology, and their influence on volatile profiles and sensory attributes across roast levels | 11.26 |
| 288 | Food Chemistry Advances | Chemical composition and <i>in vitro</i> digestibility of duckweed (<i>Wolffia globosa</i>) and its polysaccharide and protein fractions | 5.90 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|------------------------------------|--|--------------------|
| 289 | Food Chemistry: Molecular Sciences | Characteristics and bioinformatics of peptides from natural and cultured sandfish (<i>Holothuria scabra</i>) | 5.63 |
| 290 | Food Chemistry: Molecular Sciences | Proteomic changes associated with health benefit properties in fresh and preserved mustard greens | 5.63 |
| 291 | Food Chemistry: X | Effect of granular and molecular structure of starch on physicochemical properties and digestibility of dough- and mature-stage rice | 8.74 |
| 292 | Food Hydrocolloids | Improving rheology and 3D printability of pea, fava and mung bean proteins with raw and fermented millet flour | 14.03 |
| 293 | Food Hydrocolloids for Health | Alginate-based encapsulation of porcine placenta extract: Preparation, enteric sustained release, biological activities, and stability | 5.58 |
| 294 | Food Packaging and Shelf Life | Reduced loadings of nano- and micro-ZnO in natural rubber latex foam: Effects on cushioning and antifungal properties for fresh mango packaging | 11.59 |
| 295 | Food Reviews International | Encapsulation of probiotics using vibrational nozzle technology: From fundamental principles to practical applications | 9.94 |
| 296 | Food Science and Biotechnology | Freeze drying microencapsulation using whey protein, maltodextrin and corn powder improved survivability of probiotics during storage | 3.82 |
| 297 | Food Science and Nutrition | Anti-inflammatory effects of hen egg white hydrolysate and its specific peptides IS8, PA11, and PK8 on LPS-induced macrophage inflammation | 4.67 |
| 298 | Food Structure | Production of 3D-printed meat analogues using pea, fava, and mung bean proteins: A comparison study | 5.89 |
| 299 | Foods | Development of whole-grain rice lines exhibiting low and intermediate glycemic index with decreased amylose content | 5.56 |
| 300 | Foods | Genomic insights into the probiotic functionality and safety of <i>Lactiplantibacillus pentosus</i> strain TBRC 20328 for future food innovation | 5.56 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---------------------------------|--|--------------------|
| 301 | Foods | Influences of growth-related myopathies on peptide patterns of In Vitro digested cooked chicken breast and stress-related responses in an intestinal Caco-2 cell model | 5.56 |
| 302 | Foods | Metaproteomic analysis of fermented vegetable formulations with lactic acid bacteria: A comparative study from initial stage to 15 days of production | 5.56 |
| 303 | Frontiers in Aging | Longevity cosmeceuticals as the next frontier in cosmetic innovation: a scientific framework for substantiating product claims | 3.97 |
| 304 | Frontiers in Microbiology | Hairpin loop to hairpin loop: a full-length assembly of the ASFV genome using Oxford Nanopore long-read sequencing | 4.49 |
| 305 | Frontiers in Microbiology | Transcriptomic insights into the interplay between polyketide biosynthesis and other secondary metabolite biosynthetic clusters and biological pathways in entomopathogen <i>Beauveria bassiana</i> | 4.49 |
| 306 | Frontiers in Microbiology | Unveiling the impact of 16S rRNA gene intergenomic variation on primer design and gut microbiome profiling | 4.49 |
| 307 | Frontiers in Nutrition | Path coefficient analysis unraveled nutrient factors directly impacted the textural characteristics of cooked whole-grain purple rice | 5.03 |
| 308 | Frontiers in Plant Science | Genes and genetics belong to maize haploid induction | 4.85 |
| 309 | Frontiers in Plant Science | Genome-wide association study identifies key F-box genes linked to ethylene responsiveness and root growth in rice (<i>Oryza sativa</i> L.) | 4.85 |
| 310 | Frontiers in Plant Science | Transcriptomic analysis of rice cultivars with distinct resistance mechanisms to <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzicola</i> reveals novel components and candidate genes associated with bacterial leaf streak | 4.85 |
| 311 | Frontiers in Psychology | Workplace sustainability: energy-saving behaviors in office environments of Thailand | 3.27 |
| 312 | Frontiers in Veterinary Science | Analysis of the serum proteome profile of wild stump-tailed macaques (<i>Macaca arctoides</i>) seropositive for Zika virus antibodies in Thailand | 2.79 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|--|--------------------|
| 313 | Fuel | Exploring the impact of cobalt and H ₂ to CO ratios on catalytic performance of FeKAl and FeCoKAl catalysts in CO hydrogenation to light olefins | 8.78 |
| 314 | Fuel | Mesoporous carbon plate-supported Pd catalysts for the selective hydrogenation of commercial biodiesel fuel | 8.78 |
| 315 | Fuel | Non-noble metals promoted MOF-derived CuZn catalysts for low-temperature CO ₂ hydrogenation to methanol | 8.78 |
| 316 | Fuel | Optimization and characterization of biocoal production from giant leucaena wood and sugarcane leaf via dry torrefaction process | 8.78 |
| 317 | Fuel | The impact of nitrogen doping on Pt cluster-decorated carbon nanocones for CO ₂ hydrogenation to formic acid: A DFT study | 8.78 |
| 318 | Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures | Study on structural evolution of carbon nanowalls by one-step thermal chemical vapor deposition | 2.08 |
| 319 | Fungal Biology | Heat stress priming enhanced conidial germination, insect virulence and metabolic adaptation in <i>Beauveria bassiana</i> | 3.27 |
| 320 | Fungal Diversity | Classes and phyla of the kingdom Fungi | 28.56 |
| 321 | Fungal Diversity | Fungal diversity notes 1818–1918: taxonomic and phylogenetic contributions on genera and species of fungi | 28.56 |
| 322 | Future Foods | Alterations in gut microbiome and metabolite profiling during <i>in vitro</i> fermentation of duckweed (<i>Wolffia globosa</i>) and its extracts by gut bacteria from obese adults | 8.33 |
| 323 | Gels | Cannabidiol-loaded lipid nanoparticles incorporated in polyvinyl alcohol and sodium alginate hydrogel scaffold for enhancing cell migration and accelerating wound healing | 5.50 |
| 324 | Genetic Resources and Crop Evolution | Morphological diversity among <i>Andrographis paniculata</i> genotypes based on traits determined mainly by high-throughput phenotyping platform | 1.93 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---------------------------------------|---|--------------------|
| 325 | Global Health Research and Policy | Impact of COVID-19 pandemic, and the mediating role of hospital caseload and severity on mortality of hospitalised tuberculosis patients in Thailand | 4.35 |
| 326 | Green Analytical Chemistry | Unveiling role of carbon dots for non-invasive and ultra-sensitive glucose detection in biofluids for personal preventive care testing | 7.02 |
| 327 | Green Technologies and Sustainability | Enhancing carbon reduction and sustainable agriculture in Thailand: An assessment of rice straw utilization strategies | 15.61 |
| 328 | Healthcare | Development and feasibility of a smartphone application for promoting healthy heart behaviors following open-heart surgery: A mixed-method pilot study | 1.59 |
| 329 | Heliyon | Biomarker potential of plasma cell-free DNA for cholangiocarcinoma | 4.32 |
| 330 | Heliyon | Iron chelating, antioxidant, and anti-inflammatory properties of brazilin from <i>Caesalpinia sappan</i> Linn | 4.32 |
| 331 | Helvetica Chimica Acta | Repurposing FDA-approved anticancer drugs offers a strategy to target mutant-type malaria by inhibiting parasite DHFR without affecting human DHFR | 1.60 |
| 332 | Hepatoma Research | The new era of cholangiocarcinoma treatment: application of nano-based drug delivery systems | 1.11 |
| 333 | Horticulturae | Effects of light intensity and irrigation method on growth, quality, and anthocyanin content of red oak lettuce (<i>Lactuca sativa</i> var. <i>crispata</i> L.) cultivated in a plant factory with artificial lighting | 3.41 |
| 334 | Horticulturae | Effects of light spectra on growth, physiological responses, and antioxidant capacity in five radish varieties in an indoor vertical farming system | 3.41 |
| 335 | Horticulturae | Evaluation of nutrient-rich growing media for eco-friendly basil production | 3.41 |
| 336 | HortTechnology | Seed germination and composition of double and triple endosperm mutants of tropical sweet corn under different harvest and storage conditions | 1.45 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|--|--------------------|
| 337 | Hydrology and Earth System Sciences | Drought and salinity intrusion in the Lower Chao Phraya River: variability analysis and modeling mitigation approaches | 5.81 |
| 338 | IEEE Access | Embedded vehicle routing problem: A modeling and optimization framework for real-world multi-purpose truck network | 5.31 |
| 339 | IEEE Access | Fully synthetic pedestrian anomaly behavior dataset generation in metaverse for enhancing autonomous driving object detection | 5.31 |
| 340 | IEEE Open Journal of Instrumentation and Measurement | Selectivity enhancement of pesticide biosensors via polymer coating | 1.94 |
| 341 | IEEE Sensors Letters | Modification of CuO nanorods on SPCE for EIS measurement of organophosphate pesticides | 2.69 |
| 342 | IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement | Design and implementation of a high-field NdFeB magnet system for investigating the spin seebeck effect | 6.46 |
| 343 | IEICE Transactions on Electronics | Heavy metals detection based on UiO-66-NH ₂ modified gold surface via surface plasmon resonance technique | 0.61 |
| 344 | IET Image Processing | Automatic detection of rice disease in images of various leaf sizes | 3.27 |
| 345 | In Vitro Cellular and Developmental Biology - Plant | Impact of iso-osmotic acclimation in condition on <i>ex vitro</i> performance of white turmeric (<i>Curcuma zedoaria</i> [Cristm.] Roscoe) | 2.21 |
| 346 | Industrial and Engineering Chemistry Research | Natural-rubber-based adhesives for housefly (<i>Musca domestica</i>) control | 3.90 |
| 347 | Industrial Crops and Products | Decoding the role of leaf maturity in shaping metabolite landscapes and enhancing bioactive properties of Thai papaya (<i>Carica papaya</i> L.): Insights from <i>in vitro</i> analysis | 6.73 |
| 348 | Industrial Crops and Products | Elastomeric dielectric materials from natural rubber/copper-modified coconut-shell-derived activated carbon composite: Combined experimental and density functional theory study | 6.73 |
| 349 | Industrial Crops and Products | Hydrothermal carbonization of cola nut shell: Impact of deep eutectic pretreatment on the property of hydrochar | 6.73 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|---|--------------------|
| 350 | Industrial Crops and Products | Property investigation of ready-to-use silica-filled rubber composites containing a curing agent prepared by a simple latex compounding method | 6.73 |
| 351 | Industrial Crops and Products | Sustainable integrated co-production of bioactive xylooligosaccharides and second-generation ethanol from energy cane bagasse | 6.73 |
| 352 | Infection | <i>Streptococcus suis</i> endocarditis: prognostic factors and antimicrobial resistance | 3.25 |
| 353 | Informatics | A gap analysis framework for an open data portal assessment based on data provision and consumption activities | 4.41 |
| 354 | Innovative Food Science and Emerging Technologies | A portable electrochemical detection system for rapid quantitative carbendazim analysis in agricultural food | 7.87 |
| 355 | Inorganic Chemistry Frontiers | Mechanistic insights into CO ₂ reduction to C ₂ products on Cu ₃ Zn surfaces: the role of stepped surfaces and Zn atoms | 6.32 |
| 356 | Inorganica Chimica Acta | Preliminary study on <i>ex vivo</i> efficacy of curcumin?silver nanoparticles as a treatment of human pterygium-derived keratinocytes | 3.11 |
| 357 | International Dental Journal | Genetic Variants in <i>KIF7</i> May Contribute to Supernumerary Tooth Formation | 3.48 |
| 358 | International Dental Journal | Heimler Syndrome with tooth agenesis, abnormal enamel and dentin mineralization, root maldevelopment, and <i>PEX1</i> mutation | 3.48 |
| 359 | International Energy Journal | Transport scenario study for carbon neutral and resilient urban planning in Phuket using LEAP model | 0.74 |
| 360 | International Journal of Biological Macromolecules | Improving the techno-functional properties and glycemic index of Khai Mod Rin rice starch through autoclaving-chilling cycles | 9.29 |
| 361 | International Journal of Biological Macromolecules | Microwave-assisted protein extraction from foxtail millet: Optimization, structural characterization, techno-functional properties, and bioactivity of peptides | 9.29 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|---|--------------------|
| 362 | International Journal of Biological Macromolecules | Novel bioink derived from low methoxyl pectin, gelatin and aloe vera as natural biomaterials for fabricating scaffolds encapsulated with living cells by 3D bioprinting | 9.29 |
| 363 | International Journal of Biological Macromolecules | Optimizing chitosan nanoparticles for oral delivery of double-stranded RNA in treating white spot disease in shrimp: Key insights and practical implications | 9.29 |
| 364 | International Journal of Biological Macromolecules | Pineapple stem starch-based films incorporated with pineapple leaf carbon dots as functional filler for active food packaging applications | 9.29 |
| 365 | International Journal of Biological Macromolecules | Production and characterization of starch microspheres using supercritical carbon dioxide assisted spray drying | 9.29 |
| 366 | International Journal of Biological Macromolecules | Siamese crocodile serum hydrolysate peptides: Potent tyrosinase inhibitors and melanogenesis regulators for hyperpigmentation | 9.29 |
| 367 | International Journal of Biological Macromolecules | Structural properties and sustained antimicrobial activity of thymol-loaded cellulose nanofibers from one-pot synthesis <i>via in situ</i> dynamic microfluidization | 9.29 |
| 368 | International Journal of Biological Macromolecules | The preparation of 3D-printed self-healing hydrogels composed of carboxymethyl chitosan and oxidized dextran via stereolithography for biomedical applications | 9.29 |
| 369 | International Journal of Environmental Health Research | Spatiotemporal association between monthly PM2.5 levels and cardiorespiratory mortality in Thailand (2015–2019) | 2.93 |
| 370 | International Journal of Environmental Science and Technology | Innovative portable microplastic detector using a continuous flow technique with fluorescence Nile red-graphene oxide | 4.29 |
| 371 | International Journal of Environmental Science and Technology | Utilization coal bottom ash and sludge from wastewater for fabricating porous ceramic PM filter: properties and filtering performance | 4.29 |
| 372 | International Journal of Heat and Mass Transfer | Enhancing performance of oblique double layer plate microchannel heat exchanger by computational fluid dynamics: Design and performance optimization | 6.44 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|---|--------------------|
| 373 | International Journal of Hydrogen Energy | Gel derived Ni-O-MoS ₂ for the scalable fabrication of screen-printed electrodes for overall water splitting | 10.19 |
| 374 | International Journal of Hydrogen Energy | Nickel phyllosilicate-based catalyst derived from bagasse fly ash for H ₂ production via dry reforming of methane | 10.19 |
| 375 | International Journal of Hydrogen Energy | Solvent-free synthesis of FeCo alloy nanoparticle-embedded nitrogen-doped carbon nanotubes for oxygen reduction in zinc-air batteries | 10.19 |
| 376 | International Journal of Hydrogen Energy | Theoretical and experimental study on the effect of mechanical strain force activated polyhedron on oxygen evolution reaction performance and mechanism | 10.19 |
| 377 | International Journal of Metalcasting | Microstructure and wear properties of titanium-alloyed grey irons | 3.29 |
| 378 | International Journal of Molecular Sciences | <i>Anoetochilus burmannicus</i> extract rescues aging-related phenotypes in drosophila susceptible to oxidative stress-induced senescence | 5.03 |
| 379 | International Journal of Molecular Sciences | Biophysical analysis of Vip3Aa toxin mutants before and after activation | 5.03 |
| 380 | International Journal of Molecular Sciences | Exploring protein functions of gut bacteriome and mycobiome in Thai infants associated with atopic dermatitis through metaproteomic and host interaction analysis | 5.03 |
| 381 | International Journal of Molecular Sciences | Reconstruction of a genome-scale metabolic model for <i>Aspergillus oryzae</i> engineered strain: A potent computational tool for enhancing cordycepin production | 5.03 |
| 382 | International Journal of Molecular Sciences | Role of non-binding T63 alteration in IL-18 binding | 5.03 |
| 383 | International Journal of Molecular Sciences | Three dimensionally printed octacalcium phosphate via binder jetting for use in bone grafting applications | 5.03 |
| 384 | International Journal of Pharmaceutics | Oral delivery of <i>Kaempferia parviflora's</i> methoxyflavones <i>via</i> nanostructured lipid carriers: Its effect on obesity and dyslipidemia treatment | 5.41 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|--|--------------------|
| 385 | International Journal of Sustainable Energy | Enhanced bioethanol production from cassava waste: optimization of thermochemical pretreatment for maximum sugar recovery and characterisation of potential fractions | 2.70 |
| 386 | International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology | <i>Amycolatopsis heterodermiae</i> sp. nov. and <i>Actinacidiphila polyblastidii</i> sp. nov., two new actinobacteria isolated from foliose lichens | 1.87 |
| 387 | International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology | <i>Flavobacterium mekongense</i> sp. nov., isolated from the Mekong River in Thailand | 1.87 |
| 388 | International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology | <i>Lentilactobacillus terminaliae</i> sp. nov., isolated from tree bark (<i>Terminalia ivorensis</i> Chev.) and its antioxidant activity | 1.87 |
| 389 | International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology | <i>Nocardia sichangensis</i> sp. nov., isolated from rocky soil of Sichang Island | 1.87 |
| 390 | International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology | <i>Planosporangium spinosum</i> sp. nov., a novel actinobacterium isolated from tropical peat swamp forest soil in Rayong province of Thailand | 1.87 |
| 391 | International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology | <i>Pseudonocardia spirodelae</i> sp. nov., isolated from duckweed and formal proposal to reclassify <i>Pseudonocardia antarctica</i> as a later heterotypic synonym of <i>Pseudonocardia alni</i> and reclassify <i>Pseudonocardia carboxydivorans</i> as <i>Pseudonocardia alni</i> subsp. <i>carboxydivorans</i> | 1.87 |
| 392 | International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology | <i>Streptomyces sediminimaris</i> sp. nov., a novel actinobacterium with anticancer potential isolated from mangrove sediments | 1.87 |
| 393 | International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology | <i>Torulaspora lindneri</i> sp. nov., a novel ascomycetous yeast species isolated from China and Thailand | 1.87 |
| 394 | International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology | Unveiling three novel actinobacterial species (<i>Streptomyces cavernicola</i> sp. nov., <i>Streptomyces solicavernae</i> sp. nov. and <i>Streptomyces luteolus</i> sp. nov.) in soil samples in Phu Pha Phet Cave, Thailand | 1.87 |
| 395 | International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology | <i>Yamadazyma oleae</i> f.a. sp. nov. and <i>Yamadazyma molendinolei</i> f.a. sp. nov., two novel ascomycetous yeast species isolated from olive oil mills in Italy, and reassignment of 11 <i>Candida</i> species to the genus <i>Yamadazyma</i> | 1.87 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|---|--------------------|
| 396 | International Journal of Therapy and Rehabilitation | Evaluating the effects of a three-dimensional printed silicone toe separator for the treatment of hallux valgus: a quasi-experimental study | 0.37 |
| 397 | International Journal of Thermofluids | A comprehensive investigation of carbon-black-based nanofluids: Experimental, response surface methodology, and computational fluid dynamics approaches for heat transfer applications | 8.71 |
| 398 | Iranian Polymer Journal | Biocomposites derived from esterified rice starch reinforced with microcellulose fiber. | 3.14 |
| 399 | Irrigation and Drainage | Rice husk biochar and alternate wetting and drying irrigation influence the grain yield and water productivity of wet direct-seeded rice | 1.90 |
| 400 | Japanese Journal of Applied Physics | Application of a nonlinear Kalman filter for post-processing of solar irradiance prediction with a numerical weather model | 1.38 |
| 401 | Japanese Journal of Applied Physics | Comparison of ensemble forecasting of solar irradiance with different numbers of ensemble members | 1.38 |
| 402 | JMIR Rehabilitation and Assistive Technologies | Effects of a home-based rehabilitation exercise program on cardiorespiratory performance in community-dwelling adults who underwent heart surgery: Randomized controlled trial | 3.19 |
| 403 | Journal of Aerosol Science | Use of electric field to enhance collection of ultrafine particles using quartz crystal microbalance | 3.24 |
| 404 | Journal of Agriculture and Food Research | Proteomic profiling of pig placenta reveals key biomarkers linked to sow reproductive performance | 7.88 |
| 405 | Journal of Agriculture and Food Research | Sulfated galactans ameliorate the cellular senescence in dermal fibroblast cells | 7.88 |
| 406 | Journal of Alloys and Compounds | Alternative plasmonic Ti-doped HfN thin films by reactive co-magnetron sputtering and their SERS performances | 6.61 |
| 407 | Journal of Alloys and Compounds | One-pot hydrothermal synthesis of g-C ₃ N ₄ /BiOBr/Bi ₂ MoO ₆ as a Z-scheme heterojunction for efficient photocatalytic degradation of ciprofloxacin (CIP) antibiotic and Rhodamine B (RhB) dye | 6.61 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|--|--------------------|
| 408 | Journal of Alloys and Compounds | Rational concept for fully designing metal-oxynitride films through reactive gas-timing magnetron sputtering: A case study on zinc oxynitride film | 6.61 |
| 409 | Journal of Alloys and Compounds | Selective formations of antimony-dopant for highly sensitive nitrogen dioxide responsive behavior of tin oxide-based chemiresistive sensor | 6.61 |
| 410 | Journal of Alloys and Compounds | Structural, dielectric, non-ohmic, and humidity-sensing properties of $\text{Na}_{0.5}\text{Nd}_{0.5}\text{Cu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ceramic | 6.61 |
| 411 | Journal of Alloys and Compounds | Study of perovskite NiMnO_3 , $\text{Mn}_3\text{O}_4/\text{NiMnO}_3$, and graphene oxide- $\text{Mn}_3\text{O}_4/\text{NiMnO}_3$ nanomaterials for use in symmetric and asymmetric supercapacitors | 6.61 |
| 412 | Journal of Alloys and Compounds | Synergistic Enhancement of Photocatalytic Oxidation in Wastewater Treatment using Cu/Ag Co-doped TiO_2 Nanoparticles | 6.61 |
| 413 | Journal of Analytical and Applied Pyrolysis | Single-step production of sustainable aviation fuel by deoxygenation and isomerization of palm kernel oil using Pt-, Pd-, or Ru-incorporated Re/SAPO-11 catalysts | 6.63 |
| 414 | Journal of Applied Polymer Science | Effects of chain extender types and contents on the properties of modified recycled polyethylene terephthalate | 3.20 |
| 415 | Journal of Asian Natural Products Research | Drimane sesquiterpenoids from cultures of the basidiomycete <i>Panellus pusillus</i> | 1.57 |
| 416 | Journal of Asian Natural Products Research | Norlanostane triterpenoids from artificially cultivated fruiting bodies of basidiomycete <i>Ganoderma casuarinicola</i> | 1.57 |
| 417 | Journal of Biomedical Materials Research - Part A | Innovative hybrid nanocarriers of GnRH peptide-modified chitosan-coated lipid nanoparticles as a targeted chemotherapy for reproductive-related cancers | 4.57 |
| 418 | Journal of Catalysis | Cooperative phase-separated Cu-Zn catalyst for selective CO_2 electrochemical reduction toward ethanol: theoretical insights into the role of the interface sites | 6.69 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|---|--------------------|
| 419 | Journal of Chemical Technology and Biotechnology | Application of biochar for enhancing methane production and alleviating sulfide toxicity in skim latex wastewater with minimized roles of biochar as a carbon source | 3.08 |
| 420 | Journal of Clinical Medicine | Genetic polymorphism of zinc transporter-8 gene (SLC30A8), serum zinc concentrations, and proteome profiles related to type 2 diabetes in elderly | 2.99 |
| 421 | Journal of Cluster Science | Synthesis, characterization, and functional analysis of mixed manganese/cerium oxide/hydroxyapatite nanocomposites for antibacterial applications | 3.64 |
| 422 | Journal of CO ₂ Utilization | Ionic quaternary ammonium-triazole polymers as efficient single-component catalysts for CO ₂ conversion | 8.86 |
| 423 | Journal of Colloid and Interface Science | Theoretical screening of single-atom catalysts (SACs) on Mo ₂ TiC ₂ O ₂ MXene for methane activation | 10.39 |
| 424 | Journal of Drug Delivery Science and Technology | Tethered gold-liposome nanoparticles for iontophoresis-enhanced topical delivery for anti-inflammation | 5.37 |
| 425 | Journal of Electroanalytical Chemistry | Construction of Ni ₃ S ₂ @Mo-doped CoFe-LDH electrocatalyst for oxygen evolution reaction | 4.28 |
| 426 | Journal of Energy Storage | Profitability of battery energy storage system coupled with photovoltaic at behind-the-meter | 10.90 |
| 427 | Journal of Energy Storage | Seawater submersion for cylindrical lithium-ion batteries thermal runaway prevention | 10.90 |
| 428 | Journal of Environmental Chemical Engineering | Doping with iodine to modulate the band gap and oxygen vacancy concentration of Bi ₂ O ₂ CO ₃ to enhance the photocatalytic oxidation of HgO | 7.81 |
| 429 | Journal of Environmental Chemical Engineering | Electrochemical filtration system using hybrid materials between graphene oxide and metal organic framework for dichloroacetic acid reduction in water | 7.81 |
| 430 | Journal of Environmental Chemical Engineering | Establishment of syntrophic methanogenic consortia (SMC) in different sludges from various full-scale biogas plants using sodium propionate | 7.81 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|--|--------------------|
| 431 | Journal of Environmental Chemical Engineering | Scalable and sustainable synthesis of activated carbon-supported nanosilver with sugar and starch as dual agents for disinfection and chloroform removal | 7.81 |
| 432 | Journal of Environmental Chemical Engineering | Surface modification of stainless-steel filters with nanomaterials to reduce organic film formation in recirculating aquaculture systems | 7.81 |
| 433 | Journal of Environmental Chemical Engineering | Sustainable controlled-release fertilizers: Enhancing performance with silica-reinforced natural rubber nanocomposites | 7.81 |
| 434 | Journal of Environmental Management | Dynamics of ammonia-oxidizing microorganisms in gradient temperature-regulated reactors under low ammonia loading condition | 9.84 |
| 435 | Journal of Environmental Nanotechnology | Green synthesis of <i>Nigella sativa</i> -mediated silver nanoparticles for enhanced antibacterial activity and wound healing: Mechanistic insights and biomedical applications | 1.09 |
| 436 | Journal of Fish Diseases | Attenuating <i>Vibrio harveyi</i> virulence through quorum sensing interference using piperine: an In vitro and in silico approach | 2.45 |
| 437 | Journal of Fish Diseases | Identification and Characterisation of a Lethal Infectious Spleen and Kidney Necrosis Virus (ISKNV) From Indonesian Nile Tilapia Samples | 2.45 |
| 438 | Journal of Fish Diseases | Identification and pathogenicity of <i>Lactococcus</i> species in Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) and Asian sea bass (<i>Lates calcarifer</i>) | 2.45 |
| 439 | Journal of Fish Diseases | Multiplex CRISPR-Cas assay for rapid, Isothermal and Visual Detection of White Spot Syndrome Virus (WSSV) and Enterocytozoon hepatopenaei (EHP) in penaeid shrimp | 2.45 |
| 440 | Journal of Fish Diseases | Natural infection of two gourami species (<i>Trichopodus</i> spp.) with Infectious Spleen and Kidney Necrosis Virus (ISKNV): Clinical, molecular and histopathological findings | 2.45 |
| 441 | Journal of Food Science and Technology | Application of ohmic pasteurization incorporated with conductive package of green curry paste | 3.80 |
| 442 | Journal of Functional Biomaterials | Cobalt-incorporated hydroxyapatite conditioned media promotes in vitro scratch wound healing and mesenchymal stem cell migration | 5.56 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|---|--------------------|
| 443 | Journal of Fungi | Development of <i>Aspergillus oryzae</i> BCC7051 as a robust cell factory towards the transcriptional regulation of protease-encoding genes for industrial applications | 4.28 |
| 444 | Journal of Fungi | Genomic and functional analysis of a novel Yeast <i>Cyberlindnera fabianii</i> TBRC 4498 for high-yield xylitol production | 4.28 |
| 445 | Journal of Future Foods | Viability assessment of microencapsulated probiotics in carbonated soft drinks during storage and simulated gastrointestinal conditions | 8.11 |
| 446 | Journal of Health Science and Medical Research | Mobile app engagement and effective weight management | 0.36 |
| 447 | Journal of Imaging | Multi-level feature fusion in CNN-based human action recognition: A case study on EfficientNet-B7 | 4.30 |
| 448 | Journal of Imaging | Temporal gap-aware attention model for temporal action proposal generation | 4.30 |
| 449 | Journal of Industrial and Engineering Chemistry | Experimental and molecular simulation study of CO ₂ adsorption in ZIF-8: Atomic heat contributions and mechanism | 6.38 |
| 450 | Journal of Industrial and Engineering Chemistry | Preparation of wax esters from palmitic acid for superhydrophobic coating | 6.38 |
| 451 | Journal of Infection | MicroRNA biomarkers and host response pathways in severe pulmonary hemorrhagic syndrome due to leptospirosis: A multi-omics study | 3.26 |
| 452 | Journal of Information Security and Applications | Enforcing data access control and privacy: The graph-driven data regulatory approach | 5.17 |
| 453 | Journal of Innovation and Entrepreneurship | Comparison of blockchain vs. centralised IT infrastructure costs for food traceability: a Thai broiler supply chain case study | 6.49 |
| 454 | Journal of Insects as Food and Feed | Sago palm weevil larvae: larval ontogeny and nutritional value assessed from enzymatic activity and in vitro digestibility | 3.11 |
| 455 | Journal of Invertebrate Pathology | Chitinase and proteinase K treatments enhance the DNA yield of microsporidium <i>Ecytonucleospora hepatopenaei</i> spores | 2.62 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|---|--------------------|
| 456 | Journal of Invertebrate Pathology | Rational protein design to improve the thermal stability of a <i>Bacillus thuringiensis</i> Vip3A protein | 2.62 |
| 457 | Journal of Materials Chemistry A | Band gap and photo charge carrier tailoring in zirconium doped carbon nitride using ZrCl ₄ -DMF-melamine for photocatalytic degradation of rhodamine B | 9.30 |
| 458 | Journal of Materials Engineering and Performance | Deformation and corrosion resistance of sintered AISI 303 austenitic stainless steel after hot forging | 2.60 |
| 459 | Journal of Materials Engineering and Performance | Thermal simulation: Heat input impact on joint temperatures in aluminum-steel friction stir lap joints | 2.60 |
| 460 | Journal of Materials Research and Technology | Microstructural evolution and thermal stability of hypoeutectic Al-Ce alloys with Ni and Fe additions | 7.19 |
| 461 | Journal of Materials Science | Compatibilized ternary blends of polypropylene copolymer, polyethylene and thermoplastic polyurethane for fused deposition modeling three-dimensional printing technology: preparation, printing and properties | 3.99 |
| 462 | Journal of Metals, Materials and Minerals | Bagasse lignin for single-used food packaging applications: UV-barrier, antioxidant, migration and cytotoxicity | 1.60 |
| 463 | Journal of Metals, Materials and Minerals | Bifunctional cationic modification of modal fabric for sustainable in textile dyeing with spent coffee grounds | 1.60 |
| 464 | Journal of Metals, Materials and Minerals | Effects of thickness on the performance of SnO ₂ gas sensors using low-temperature co-fired ceramic | 1.60 |
| 465 | Journal of Metals, Materials and Minerals | Enhancement of cell viability of the (Ba,Ca)(Zr,Ti)O ₃ and hydroxyapatite composites for bone-repair applications | 1.60 |
| 466 | Journal of Metals, Materials and Minerals | Optimization of indigo dyeing on modal fabrics using thiourea dioxide as an environmentally friendly reducing agent | 1.60 |
| 467 | Journal of Metals, Materials and Minerals | The effect of Pt and Pd decoration on SnO ₂ slant nanorods fabricated using DC magnetron sputtering with OAD technique for CO gas sensing applications | 1.60 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|---|--------------------|
| 468 | Journal of Microbiology and Biotechnology | Exploring levansucrase operon regulating Levan-Type Fructooligosaccharides (L-FOSs) production in <i>Priestia koreensis</i> HL12 | 4.77 |
| 469 | Journal of Microbiology and Biotechnology | Mutant strain of <i>Aspergillus aculeatinus</i> boosts total phenolic compounds and sugar recovery from coffee residues via enzyme-assisted extraction | 4.77 |
| 470 | Journal of Molecular Graphics and Modelling | How a mixture of microRNA-29a (miR-29a) and microRNA-144 (miR-144) cancer biomarkers interacts with a graphene quantum dot | 3.15 |
| 471 | Journal of Molecular Graphics and Modelling | How a mixture of urinary human serum albumin fragments survives in urine-mimicking pH conditions: Simulation studies | 3.15 |
| 472 | Journal of Molecular Structure | Versatile iodinated styryl dyes: Promising probes for viscosity detection with dual anti-cancer and anti-bacterial properties | 4.73 |
| 473 | Journal of Molecular Structure | Viscosity-sensitive fluorescent probe based on diphenylamino-substituted triazaborolopyridinium | 4.73 |
| 474 | Journal of Nanoparticle Research | Enhanced electrochromic performance in PEDOT:PSS: the role of gold nanoparticle modulation | 2.73 |
| 475 | Journal of Natural Medicines | Drimane sesquiterpenoids from cultures of basidiomycete <i>Ganoderma subresinosum</i> | 2.48 |
| 476 | Journal of Natural Pesticide Research | Decoding the biocontrol potential of C22 phage: A natural solution to bacterial wilt disease | 4.02 |
| 477 | Journal of Natural Products | Chromene dimers from cultures of basidiomycete <i>Panus similis</i> | 3.68 |
| 478 | Journal of Nephrology | Prevalence and risk factors of chronic kidney disease of unknown etiology in Northeast Thailand | 1.93 |
| 479 | Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science | Survey analysis of potential nuclear safety research of Thailand for international research collaborative reinforcement in the 2020s | 0.91 |
| 480 | Journal of Oral Rehabilitation | Development of novel mandibular advancement device for obstructive sleep apnea: Analysing force distribution and deformation through finite element study | 4.30 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|--|--------------------|
| 481 | Journal of Ovonic Research | Study of spinel $ZnNi_xMn_xCo_{2-2x}O_4$ ($x = 0, 0.25, 0.5, 0.75, \text{ and } 1.0$) nanomaterials for supercapacitor electrode applications by hydrothermal synthesis | 1.26 |
| 482 | Journal of Pathology and Translational Medicine | Diagnosis of invasive encapsulated follicular variant papillary thyroid carcinoma by protein-based machine learning | 2.73 |
| 483 | Journal of Perinatal Medicine | Molecular evidence in support of hematogenous dissemination of intraamniotic infection caused by <i>Listeria monocytogenes</i> in spontaneous preterm labor | 1.47 |
| 484 | Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry | Fluorometric detection of Hg^{2+} via metal displacement of BODIPY-Fe(III) complex in aqueous media | 4.87 |
| 485 | Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry | NIR-induced antimicrobial efficacy of TPA-BOIMPY conjugate through photothermal and photodynamic synergy | 4.87 |
| 486 | Journal of Physics D: Applied Physics | Impact of Fe film thickness and Si(B) substrate on spin current and shunting effects in longitudinal spin Seebeck effect studies | 3.30 |
| 487 | Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology | Mitigation of water-deficit stress in Indian pennywort (<i>Centella asiatica</i>) using exogenous foliar application of methyl jasmonate | 1.98 |
| 488 | Journal of Power Sources | Bimetallic nanocatalysts supported on sugarcane leaf-derived carbon for enhanced performance in direct alcohol fuel cells | 8.66 |
| 489 | Journal of Power Sources | Direct regeneration of spent $LiNi_{0.8}Mn_{0.1}Co_{0.1}O_2$ via thermal treatment and solid-state reaction: A closed-loop and versatile direct recycling process for Li-ion batteries degraded under various conditions | 8.66 |
| 490 | Journal of Power Sources | Promoted charge carrier dynamics in electrospun tungsten oxide nanofiber water-splitting photoanodes through incorporation of highly dispersed Ag/Ag ₂ O core-shell nanoparticles | 8.66 |
| 491 | Journal of Proteomics | Rice proteome revealed antagonistic interactions between signaling components of cytokinin and ABA phytohormones during drought stress | 2.69 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|---|--------------------|
| 492 | Journal of Soil Science and Plant Nutrition | Morpho-physiological and yield responses of okra to exogenous application of silicon and plant growth regulators under drought stress | 3.70 |
| 493 | Journal of Soil Science and Plant Nutrition | Screening of rice genotypes (<i>Oryza sativa</i> L.) for combined iron and aluminium-stress tolerance based on morpho-physiological and metal uptake/translocation attributes | 3.70 |
| 494 | Journal of the Air and Waste Management Association | End-of-life management of electric vehicle batteries utilizing the life cycle assessment | 2.52 |
| 495 | Journal of the Electrochemical Society | PCR-free self-calibrated ratiometric electrochemical genosensor utilizing a dual-signal amplification approach for genomic detection of <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> | 3.03 |
| 496 | Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers | Advances in functional materials for effective removal of orthophosphate from aquatic environments | 6.55 |
| 497 | Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers | Boosting the rate capability of heteroatom co-doped graphene-supported $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ as cathode material for sodium-ion battery full cell | 6.55 |
| 498 | Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers | The physicochemical characterization of diesel-like fuels derived from plastic wastepyrolysis | 6.55 |
| 499 | Journal of the World Aquaculture Society | No single PCR test is sufficient to determine parvovirus IHNV presence in or impact on farmed shrimp production | 3.77 |
| 500 | Journal of Veterinary Internal Medicine | Salivary peptidomic profiling of chronic gingivostomatitis in cats by matrix-assisted laser desorption/ionization-time-of-flight mass spectrometry and nanoscale liquid chromatography-tandem mass spectrometry | 2.21 |
| 501 | Journal of Virology | MARCH6 suppresses Tembusu virus replication by targeting viral NS5 protein for TOLLIP-mediated selective autophagic degradation | 3.59 |
| 502 | Journal of virology | Membrane protein CRISPR screen identifies RPSA as an essential host factor for porcine epidemic diarrhea virus replication | 3.59 |
| 503 | Journal of Virus Eradication | Hepatitis B prevalence in an endemic area of hepatitis C virus: A population-based study implicated in hepatitis elimination in Thailand | 1.77 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|--|--------------------|
| 504 | Journal of Water Process Engineering | Dilution rate caused nutrient limitation effects on the biomass composition and proteomic level of continuously cultivated <i>Spirulina</i> in recirculating aquaculture system wastewater | 7.59 |
| 505 | Journal of Water Process Engineering | Dual-layer flat sheet membrane from waste cellulose acetate for natural organic matter removal from surface water | 7.59 |
| 506 | KONA Powder and Particle Journal | Advancement and contributions of nanoparticle technology in Thailand from 2008 to 2024 | 3.53 |
| 507 | Langmuir | Binding of urinary human serum albumin fragments to albumin- selective aptamer-bound graphene quantum dots: Simulation studies | 3.95 |
| 508 | Langmuir | Electrochemical deterioration of a gold thin film in bicarbonate solution: correlative optical, nano-mechanical, and chemical considerations | 3.95 |
| 509 | Life | Home-based virtual reality exercise and resistance training for enhanced cardiorespiratory fitness in community-dwelling older people with sarcopenia: A randomized, double-blind controlled trial | 3.62 |
| 510 | Life | Plasma proteomics of type 2 diabetes, hypertension, and co-existing diabetes/hypertension in Thai adults | 3.62 |
| 511 | Life Sciences | Microcystin-LR exacerbates chronic kidney disease in rats: Insights into gut microbiome and host proteome dysregulation | 5.20 |
| 512 | Life-Basel | EnsembleNPPred: A robust approach to neuropeptide prediction and recognition using ensemble machine learning and deep learning methods | 3.40 |
| 513 | Macromolecular Reaction Engineering | Parameters governing void formation and expansion of hollow natural rubber latex particles for their use as bio-based nanocapsules | 1.30 |
| 514 | Magnetic Resonance Imaging | Blip-up blip-down circular EPI (BUDA-cEPI) for distortion-free dMRI with rapid unrolled deep learning reconstruction | 2.22 |
| 515 | Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology, and Medicine | Deep learning initialized compressed sensing (Deli-CS) in volumetric spatio-temporal subspace reconstruction | 2.59 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|------------------------------------|--|--------------------|
| 516 | Marine Biotechnology | Biodegradation of di-2-ethylhexyl phthalate by mangrove sediment microbiome impacted by chronic plastic waste | 2.80 |
| 517 | Marine Drugs | Novel anti-mrsa peptide from mangrove-derived <i>Virgibacillus chiguensis</i> FN33 supported by genomics and molecular dynamics | 5.93 |
| 518 | Marine Life Science and Technology | Tidal levels significantly change bacterial community composition in a tropical estuary during the dry season | 5.12 |
| 519 | Materials | Effects of partially filled EPS foam on compressive behavior of aluminum hexagonal honeycombs | 3.20 |
| 520 | Materials Chemistry and Physics | Basil seed mucilage-templated hydroxyapatite incorporated with ZIF-8 and ZIF-67 for enhanced antibacterial activity | 5.00 |
| 521 | Materials Chemistry and Physics | Enhanced antibacterial activity of ZIF-8 and ZIF-67 loaded Mn _{0.5} /Ce _{0.5} mixed Oxide-Hydroxyapatite composites | 5.00 |
| 522 | Materials Chemistry and Physics | Investigating the intrigue of molecular weight variation in PEG: Shaping the future of PVA-starch-PEG water-soluble bags | 5.00 |
| 523 | Materials Chemistry and Physics | Selective phase control and enhanced electrochemical performance of rGO-MnO ₂ nanocomposites for supercapacitor electrodes via solution plasma process: A greener alternative to hydrothermal process | 5.00 |
| 524 | Materials Chemistry and Physics | Synthesis, characterization and antibacterial activity of silver-loaded ZIF-8 and ZIF-67: One-pot and chemical deposition methods | 5.00 |
| 525 | Materials Letters | Investigation of TiCN thin films prepared by cathodic arc deposition for alternative SERS substrates | 2.99 |
| 526 | Materials Letters | Synthesis of zeolite NaA using silica from sugarcane leaves and application in CO ₂ capture | 2.99 |
| 527 | Materials Research Bulletin | Characterization of ternary ZrHfN thin films deposited by closed-field dual-cathode DC unbalanced reactive magnetron sputtering: A preliminary investigation on their reusable SERS with high thermal stability | 5.90 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|---|--------------------|
| 528 | Materials Research Bulletin | Hydrothermally grown ZnO nanorods on cellulose filter papers for piezo-photocatalysis applications | 5.90 |
| 529 | Materials Research Bulletin | Shape memory laser-induced graphene electrode based on polybenzoxazine-co-epoxy coated fabric and its electrochemical sensor application | 5.90 |
| 530 | Materials Research Bulletin | Versatile porous activated carbon from silkworm pupae waste for electrochemical energy storage systems | 5.90 |
| 531 | Materials Science and Engineering: A (structural materials) | Enhancing density and mechanical properties of 316L stainless steel via boron-induced core-shell inclusions in filament-based material extrusion additive manufacturing | 7.00 * |
| 532 | Materials Science and Engineering: A (structural materials) | Supportless lattice structure of 316L stainless steel fabricated by material extrusion additive manufacturing: Effect of relative density on physical, microstructural and mechanical behaviour | 7.00 * |
| 533 | Materials Today Communications | Novel 2D/2D BiOIO ₃ /Bi ₄ O ₅ Br ₂ heterojunction with oxygen vacancies and electron mediators as charge transfer channels for enhanced photocatalytic activity | 4.81 |
| 534 | Materials Today Communications | Study on photovoltaic performance of BaZrS ₃ -based perovskite solar cells with good application scenarios: Based on SCAPS-1D simulation and DFT calculation theory | 4.81 |
| 535 | Materials Today Energy | Natural cellulose matrix-based 3D electrode to boost rate capability and stability of zinc flow batteries | 9.17 |
| 536 | Materials Today Sustainability | Tailoring morphology-controlled bismuth vanadate composite with graphitic carbon nitride for photocatalytic H ₂ evolution | 8.40 |
| 537 | Materialwissenschaft und Werkstofftechnik | Friction stir welding of high iron-containing cast aluminum-silicon-magnesium alloys | 1.30 |
| 538 | mBio | Whole-blood model reveals granulocytes as key sites of dengue virus propagation, expanding understanding of disease pathogenesis | 4.35 |
| 539 | Mechanics Based Design of Structures and Machines | Experimental and two-scale numerical studies of aluminum foam for crash protection components | 4.25 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|--|--------------------|
| 540 | Medicinal Chemistry Research | Potent α -glucosidase inhibitory activity of inoscavin A from fruiting bodies of <i>Fulvifomes fastuosus</i> : Mechanism of action, molecular docking and ADMET | 2.99 |
| 541 | Metabolites | Enhancing plant resistance to Sri Lankan cassava mosaic virus using salicylic acid | 3.91 |
| 542 | Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science | Enhancing surface properties and wear performance of material extrusion additively manufactured 316L stainless steel through fine particle shot peening with hydroxyapatite for biomedical applications | 2.44 |
| 543 | MethodsX | Validation and application of a visual LAMP assay for Mpox diagnosis – Insights from clinical samples in Thailand | 2.32 |
| 544 | Microbial Cell Factories | Streamlined production of immobilized D-psicose 3-epimerase via secretion in <i>Pichia pastoris</i> : a new paradigm for industrial D-psicose production | 5.09 |
| 545 | Microbial Pathogenesis | Probiotic modulation of key immune macromolecules in shrimp | 3.81 |
| 546 | Microbiological Research | Hypovirulence induced by mycovirus colletotrichum gloeosporioides RNA virus 1 strain Ssa-44.1 in <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> : Insights from a multi-omics analysis of host-virus interactions | 8.01 |
| 547 | Microbiology Spectrum | Discovery of diverse anellovirus sequences in Thai human sequencing data | 3.86 |
| 548 | Microbiology Spectrum | Dynamic airborne mycobiome in the metropolitan city transit system is driven by seasonality and station type | 3.86 |
| 549 | Microbiology Spectrum | Exploring the functional diversity and metabolic activities of the human gut microbiome in Thai adults in response to a prebiotic diet. | 3.86 |
| 550 | Microchemical Journal | A label-free electrochemical biosensor for detection of miRNA-34a breast marker cancer using disposable gold nanoparticles modified screen-printed reduced graphene oxide-molybdenum disulfide composited electrodes | 5.40 |
| 551 | Microchemical Journal | AuNPs-SPCE: A versatile sensor for multi-heavy metal detection in water | 5.40 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--------------------------------------|--|--------------------|
| 552 | Microchemical Journal | Dual-signal electrochemical strategy for urinary albumin detection using Ag ⁺ -labeled AuNP immunoprobe and Cu ²⁺ enhancement | 5.40 |
| 553 | Microchemical Journal | Enhanced detection of SARS-CoV-2 antibodies using guided-mode resonance biosensors: A label-free approach | 5.40 |
| 554 | Microchemical Journal | Gold nanoparticle decorated bismuth vanadate casting on screen-printed electrode for chlortetracycline detection | 5.40 |
| 555 | Microchemical Journal | Microfluidic paper-based analytical device for point-of-care nucleic acid quantification of malaria | 5.40 |
| 556 | Microchemical Journal | Nitrogen and sulfur doped graphene quantum dots as a fluorometric paper-based sensor for highly selective and sensitive detection of mercury ions in aqueous samples | 5.40 |
| 557 | Microchemical Journal | Preparation and application of silver nanoparticle capped carbon dots composite as fluorescent probe for cobalt determination in vitamin B12 supplement samples | 5.40 |
| 558 | Microchimica Acta | Capillary-driven distance-based paper analytical devices for albumin protein and glucose quantification in human whole blood | 5.30 |
| 559 | Microchimica Acta | Distance-based analytical device integrated with carbon nanomaterials for sarcosine quantification in human samples | 5.30 |
| 560 | Microchimica Acta | Light-driven in situ deposited Au nanoparticles on ZnO substrate with ultrasensitive SERS enhancement for molecular detection | 5.30 |
| 561 | Microorganisms | Adaptive evolution of <i>Aurantiochytrium limacinum</i> for efficient production of docosahexaenoic acid under acidic and high-temperature conditions | 4.47 |
| 562 | Microporous and Mesoporous Materials | Effect of aluminum source and water content in the precursor suspensions used for the synthesis of nanosized zeolite Y on CO ₂ adsorption capacity | 5.32 |
| 563 | Microporous and Mesoporous Materials | Effect of ligand substitution on CO ₂ localization and pressure responsive adsorption in CALF-20 derivatives | 5.32 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--------------------------------|---|--------------------|
| 564 | Molecular Omics | Antimalarial mechanism of action of the natural product 9-methoxystrobilurin G | 2.46 |
| 565 | Molecular Plant | International research initiative on genomics-guided sugarcane breeding | 13.75 |
| 566 | Molecular Plant Pathology | Biosurveillance of invasive southern corn rust: Insights into recent migration patterns and virulence variation | 5.34 |
| 567 | Molecules | Reduction of 4-nitrophenol to 4-aminophenol by reusable CuFe ₅ O ₈ -based catalysts synthesized by co-precipitation method | 4.98 |
| 568 | Molecules | Small but mighty: A microfluidic biofuel cell-based biosensor for the determination of ethanol | 4.98 |
| 569 | MRS Energy and Sustainability | Acetylene black/CaO ₃ coating as an artificial solid electrolyte interphase for Zn metal anode dendrite suppression in aqueous rechargeable zinc-ion batteries | 4.25 |
| 570 | mSystems | Optimizing fungal DNA extraction and purification for Oxford Nanopore untargeted shotgun metagenomic sequencing from simulated hemoculture specimens | 4.42 |
| 571 | Multimodal Transportation | Exploring walkability patterns in diverse urban landscapes: A comprehensive spatial geographic analysis of a megacity in Thailand | 8.90 |
| 572 | MycKeys | Multi-locus molecular phylogenetic analysis reveals four new species and a new record of Ophiocordyceps (Ophiocordycipitaceae, Hypocreales) on dipteran hosts in Thailand | 3.75 |
| 573 | Mycology | <i>Hypoxylon luteogranulatum</i> (Hypoxylaceae, Xylariales), a novel species from Thailand with distinct chemical and ecological traits | 6.66 |
| 574 | Mycosphere | Orders of <i>Ascomycota</i> | 16.72 |
| 575 | Mycosphere | The 2024 Outline of <i>Fungi</i> and fungus-like taxa | 16.72 |
| 576 | NanoImpact | Exploring the role of real food matrices on the behavior and toxicity of polystyrene nanoplastics during digestion simulation | 6.90 |
| 577 | Natural Product Communications | An anisole derivative in the essential oil of <i>Wurfbainia schmidtii</i> with virucidal activity against SARS-CoV-2 and anti-inflammatory properties | 1.45 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|-------------------------------------|--|--------------------|
| 578 | Natural Product Research | Antimalarial and antimicrobial substances from the endophytic fungus <i>Chaetomium globosum</i> BCC71876 | 2.18 |
| 579 | Natural Product Research | Benzaldehyde and azaphilone derivatives from the marine-derived fungus <i>Penicillium sclerotiorum</i> PSU-AMF89 | 2.18 |
| 580 | Natural Product Research | Hirsutane sesquiterpenoids from basidiomycete <i>Pseudohydopus</i> cf. <i>parafunebris</i> | 2.18 |
| 581 | Natural Product Research | Penicitr Isochromans A-C, new isochromans from the marine-derived fungus <i>Penicillium citrinum</i> PSU-MF100 | 2.18 |
| 582 | Natural Product Research | Tyrosine oxime derivatives from the fruiting bodies of basidiomycete <i>Seprula dendrocalami</i> | 2.18 |
| 583 | Natural Products and Bioprospecting | Nidulin stimulates glucose uptake in myotubes through the IRS-AKT pathway and alters redox balance and intracellular calcium | 5.06 |
| 584 | Nature | Latitudinal scaling of aggregation with abundance and coexistence in forests | 18.47 |
| 585 | Nature communications | Dengue virus susceptibility in <i>Aedes aegypti</i> linked to natural cytochrome P450 promoter variants | 14.63 |
| 586 | Neural Regeneration Research | Harnessing endothelial cells and vascularization strategies for nerve regeneration | 4.72 |
| 587 | New Generation Computing | A tourist behavior analysis using probabilistic-based tourist trip inference from taxi GPS and social media data | 3.53 |
| 588 | NFS Journal | Exploring the <i>in vitro</i> hypolipidemic benefits of bamboo mushrooms: A study on their impact on lipid droplets and adipocytokine levels through metabolome and lipidome profiling | 3.67 |
| 589 | npj Science of Food | A multiplex microarray lateral flow immunoassay device for simultaneous determination of five mycotoxins in rice | 7.53 |
| 590 | Nuclear Engineering and Design | Application of release starting time classification for planning emergency preparedness and response to the hypothetical accident scenario of iPWR-SMR in Thailand | 2.36 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|---|--------------------|
| 591 | Nuclear Engineering and Technology | Development of a human reliability analysis framework for nominal human error probability estimate of the TRIGA research reactor in Thailand | 2.87 |
| 592 | Nucleic Acids Research | Synthetic rational design of live-attenuated Zika viruses based on a computational model | 16.90 |
| 593 | Nutrients | Camellia tea saponin ameliorates 5-fluorouracil-induced damage of HaCaT cells by regulating ferroptosis and inflammation | 5.08 |
| 594 | Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases | The role of gut microbiota in obesity severity and metabolic risk in pediatric populations | 3.64 |
| 595 | Odontology / the Society of the Nippon Dental University | Cytotoxicity and antifungal effects of combined dexamethasone and miconazole on human oral keratinocytes, gingival fibroblasts, and <i>Candida albicans</i> | 2.81 |
| 596 | One Health | Seroepidemiological surveillance of neutralizing antibodies against dengue virus serotypes among healthy adults in Bangkok, Thailand | 4.79 |
| 597 | Open Forum Infectious Diseases | Anti-nonstructural protein 1 antibody kinetics and their association with disease severity in pediatric dengue | 3.25 |
| 598 | OpenNano | Anti cancer activity of <i>Kaempferia galanga</i> L.-loaded polydopamine nanoparticles against colorectal cancer | 8.28 |
| 599 | OpenNano | Enhancing <i>in Vitro</i> anti-metastatic efficacy and deep penetration into tumor spheroid of docetaxel-loaded liposomes via size optimization for prostate cancer treatment | 8.28 |
| 600 | OpenNano | Green extraction and isolation of cellulose nanofibrils from orchid (<i>Dendrobium sonia earsakul</i>) stem for wound dressing application | 8.28 |
| 601 | OpenNano | Nanoformulation, characterization, and biological activity assays of extracts of <i>Derris trifoliata</i> Lour, a rutin-rich mangrove plant | 8.28 |
| 602 | Optical Materials | A study of multiple solid-state dewetting of sputtered Au ultra-thin films for chip-based LSPR sensor applications | 4.41 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|---|--------------------|
| 603 | Organic Letters | Anti-bredt-like triterpenoids from mycelial cultures of the edible mushroom <i>Oudemansiella cf. canarii</i> | 5.05 |
| 604 | PeerJ | A chromosome-scale genome assembly of mungbean (<i>Vigna radiata</i>) | 2.62 |
| 605 | PeerJ | Differential circulating miRNA profiles identified miR-423-5p, miR-93-5p, and miR-4532 as potential biomarkers for cholangiocarcinoma diagnosis | 2.62 |
| 606 | PeerJ | Morphological, molecular and 3D synchrotron X-ray tomographic characterizations of <i>Helicascus satunensis</i> sp. nov., a novel mangrove fungus | 2.62 |
| 607 | PeerJ | Multiplex polymerase chain reaction (PCR) with Nanopore sequencing for sequence-based detection of four tilapia pathogens | 2.62 |
| 608 | PeerJ | Phosphoproteomic insights into the regulation of root length in rice (<i>Oryza sativa</i> L. cv. KDML 105): uncovering key events and pathways involving phosphorylated proteins | 2.62 |
| 609 | PeerJ | Proteomic and phosphoproteomic profilings reveal distinct cellular responses during <i>Tilapinevirus tilapiae</i> entry and replication | 2.62 |
| 610 | PeerJ | Reverse transcription recombinase polymerase amplification-lateral flow assay for detection of pathogenic orthoflaviviruses in mosquito vectors | 2.62 |
| 611 | PeerJ | Untargeted metabolomic analyses of fermented unpolished black rice with melanogenesis inhibition activity | 2.62 |
| 612 | Persoonia: Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi | Fungal Planet description sheets: 1781–1866 | 8.55 |
| 613 | Pharmaceuticals | Discovering the potential of cannabidiol for cosmeceutical development at the cellular level | 4.99 |
| 614 | Photodermatology Photoimmunology and Photomedicine | Red and green LED light therapy: A comparative study in androgenetic alopecia | 1.69 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|--|--------------------|
| 615 | Physica Scripta | Construction of hole-free 2D c-WSe ₂ /3D CsSn ₃ perovskite heterojunction cells optimized using SCAPS-1D | 2.68 |
| 616 | Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science | Combined reactive gas timing magnetron sputtering and glancing angle deposition technique fabrication of vertically aligned amorphous TiO ₂ nanorod films | 1.91 |
| 617 | Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science | Ultraefficient ammonia gas sensors based on Pt-Loaded WO ₃ nanobars | 1.91 |
| 618 | Physical Chemistry Chemical Physics | Enhancement of the photothermal performance of silver nanoparticle grating films <i>via</i> graphene deposition | 2.87 |
| 619 | Physiological Measurement | Seismocardiography-based estimation of hemodynamic parameters during submaximal ergometer test | 3.04 |
| 620 | Physiology and Molecular Biology of Plants | Effect of chitosan on plant growth, physiological traits, rhizome attributes, and curcuminoids content of turmeric (<i>Curcuma longa</i> L.) under withholding water | 3.65 |
| 621 | Physiology and Molecular Biology of Plants | Genetic analysis of seed germination rates in <i>Andrographis paniculata</i> using whole-genome resequencing and SNP marker development for breeding improvement | 3.65 |
| 622 | Phytochemistry | Amaryllidaceae alkaloids with nitric oxide inhibitory activity from the leaves of <i>Crinum asiaticum</i> L. var. <i>asiaticum</i> | 3.67 |
| 623 | Phytotaxa | A new species of <i>Hohenbuehelia</i> in Nakhon Phanom, northeastern Thailand | 0.96 |
| 624 | Plant Direct | Multi-experiment and multi-locus genome-wide association mapping for grain arsenic in rice population | 2.57 |
| 625 | Plant Pathology | Impact of bacterial pustule disease occurrence on bacterial and fungal communities within vegetable soybean plants | 2.96 |
| 626 | Plant Pathology | Unravelling the impact of cassava mosaic disease caused by Sri Lankan cassava mosaic virus infection: Insights from proteomics analysis of photosynthesis- and respiration-related proteins. | 2.96 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|----------------------------------|---|--------------------|
| 627 | Plant Stress | Effect of microbial biofertilizer on proteomic profiling, antioxidant enzyme and andrographolide content in <i>Andrographis paniculata</i> Burm.f Nee. under drought stress | 7.86 |
| 628 | Plants | Contrasting Alleles of <i>OsNRT1.1b</i> Fostering Potential in Improving Nitrogen Use Efficiency in Rice | 4.67 |
| 629 | Plants | Mapping of a novel quantitative trait locus conferring bacterial blight resistance in the indigenous upland rice variety ULR207 using the QTL-Seq approach | 4.67 |
| 630 | Plants-Basel | Effects of GS3 editing in <i>japonica</i> rice 'Nipponbare' on grain morphology, yield components, and response to heat stress at the reproductive stage | 4.10 |
| 631 | Plants-Basel | Phosphoproteomic analysis reveals impairment of rice germination by chloramphenicol | 4.10 |
| 632 | Plants-Basel | Testcross analysis of PL-1 marker expression and seedling vigor in Thai maize germplasm for doubled haploid breeding applications | 4.10 |
| 633 | PLoS Computational Biology | Metabolic cross-feeding interactions modulate the dynamic community structure in microbial fuel cell under variable organic loading wastewaters | 3.48 |
| 634 | PLoS Neglected Tropical Diseases | Comprehensive intra-host infection kinetics reveals high arbo-orthoflavivirus transmission potential by neglected vector species, <i>Aedes scutellaris</i> | 3.54 |
| 635 | PLoS One | Anticancer properties of peptides and protein hydrolysates derived from Asian water monitor (<i>Varanus salvator</i>) serum | 2.82 |
| 636 | PLoS One | Antimicrobial and antioxidant activities of peptide derived from turmeric plant (<i>Curcuma longa</i> L) | 2.82 |
| 637 | PLoS One | Assembly and analysis of the complete mitochondrial and chloroplast genomes of <i>Vigna reflexo-pilosa</i> | 2.82 |
| 638 | PLoS One | Assembly of the salt-secreting mangrove <i>Avicennia rumphiana</i> | 2.82 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|------------|--|--------------------|
| 639 | PLoS One | Bioactivity assessment of peptides derived from salted jellyfish (<i>Rhopilema hispidum</i>) byproducts | 2.82 |
| 640 | PLoS One | Effects of microbial-derived long-chain polyunsaturated fatty acids from <i>Aurantiochytrium limacinum</i> BCC52274 and <i>Mortierella</i> sp. on growth and immunity in <i>Litopenaeus vannamei</i> post-larvae | 2.82 |
| 641 | PLoS One | Hydroethanolic extract of <i>Schinus terebinthifolia</i> as a promising source of anti-influenza agents: Phytochemical profiling, cheminformatics, molecular docking and dynamics simulations | 2.82 |
| 642 | PLoS One | Increased expression of chaperone proteins in response to DENV 2 infection of Huh-7 liver cells | 2.82 |
| 643 | PLoS One | Morphological characteristics and genome-wide association analysis among local <i>Andrographis paniculata</i> from Thailand under controlled environment in plant factory | 2.82 |
| 644 | PLoS One | Multifunctional molecular hybrid for targeted colorectal cancer cells: Integrating doxorubicin, AS1411 aptamer, and T9/U4 ASO | 2.82 |
| 645 | PLoS One | Phenolic content discrimination in Thai holy basil using hyperspectral data analysis and machine learning techniques | 2.82 |
| 646 | PLoS One | Phosphoproteomic profiling of feline mammary carcinoma: Insights into tumor grading and potential therapeutic targets | 2.82 |
| 647 | PLoS One | Prognostic prediction of dengue hemorrhagic fever in pediatric patients with suspected dengue infection: A multi-site study | 2.82 |
| 648 | PLoS One | Proteomic associations with cognitive variability as measured by the Wisconsin Card Sorting Test in a healthy Thai population: A machine learning approach | 2.82 |
| 649 | PLoS One | Sericin/polyvinyl alcohol hydrogel optimization for enhanced angiogenesis: a promising strategy for treating chronic osteomyelitis | 2.82 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---------------------------------|--|--------------------|
| 650 | PLoS One | The in cellular and in vivo melanogenesis inhibitory activity of safflospermidines from Helianthus annuus L. bee pollen in B16F10 murine melanoma cells and zebrafish embryos | 2.82 |
| 651 | PLoS One | The new gamma interferon (IFN- γ) algorithm for tuberculosis diagnosis in cynomolgus macaques | 2.82 |
| 652 | PLoS Pathogens | A ribosome-interacting jumbophage protein associates with the phage nucleus to facilitate efficient propagation | 4.73 |
| 653 | PLoS Pathogens | TRIM14 restricts tembusu virus infection through degrading viral NS1 protein and activating type I interferon signaling | 4.73 |
| 654 | Polymer Bulletin | The synergistic effect of titanium dioxide with aloe vera and apple extract on poly (butylene adipate-co-terephthalate) biocomposite films for extended shelf life of banana | 4.66 |
| 655 | Polymer Engineering and Science | Polyvinyl Alcohol (PVA) and Tapioca Starch (TPS) Bioplastic Films Enriched with Lavender Essential Oil and β -Cyclodextrin for Enhanced Food Packaging Applications | 3.89 |
| 656 | Polymers | Cellulose Acetate Butyrate-Based In Situ Gel Comprising Doxycycline Hyclate and Metronidazole | 5.44 |
| 657 | Polymers | Chemical recycling of polystyrene resin and its single-used products via nitric acid oxidation: Mechanisms and effects of other plastic contaminations | 5.44 |
| 658 | Polymers | Development and Evaluation of Cellulosic Esters Solvent Removal- Induced In Situ Matrices for Loading Antibiotic Drug for Periodontitis Treatment | 5.44 |
| 659 | Polymers | Effect of incorporating alpha-mangostin or curcumin-beta-cyclodextrin inclusion complexes on biological activities of injectable self-healing quaternized chitosan/oxidized pectin hydrogels for wound dressing applications | 5.44 |
| 660 | Polymers | Enhanced impact resistance, oxygen barrier, and thermal dimensional stability of biaxially processed miscible poly(lactic acid)/ poly(butylene succinate) thin films | 5.44 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|--|--------------------|
| 661 | Postharvest Biology and Technology | Preservation of kale quality using 1-MCP and thermal insulation packaging under non-refrigerated transportation | 7.77 |
| 662 | Probiotics and Antimicrobial Proteins | Genomic Assessment, Metabolic Profile Mapping, and Anti-Helicobacter pylori Activity of Lactococcus lactis SK2-659 from Thai Fermented Green Mustard (Pak-kad-dong) | 5.74 |
| 663 | Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences | Assessing the spatial scale of synchrony in forest tree population dynamics | 3.27 |
| 664 | Process Safety and Environmental Protection | Enhanced bioleaching of copper and gold from waste printed circuit boards: Stepwise process, pretreatment strategies, metabolomics analysis, and the role of N8-acetylspermidine | 8.82 |
| 665 | Process Safety and Environmental Protection | Enhancing particulate matter removal by PES filter coated with zeolite via a coupling agent | 8.82 |
| 666 | Process Safety and Environmental Protection | Hydrocarbon recovery from on-shore oil-based drill cuttings (OBDCs) by fast pyrolysis over waste-derived ZSM-5 and CaO catalysts using Py-GCMS | 8.82 |
| 667 | Process Safety and Environmental Protection | Oxygen-containing functional groups of biochars enhancing the oxygen release of CaO ₂ and the generation of free radicals | 8.82 |
| 668 | Process Safety and Environmental Protection | Thermal conversion of non-recyclable discarded fishing nets from the Gulf of Thailand for marketable resource recovery | 8.82 |
| 669 | Process Safety and Environmental Protection | Ultrafast magneto-inductive synthesis of carbon dots from plant-based precursors using deep eutectic solvents: A comparative study with traditional hydrothermal methods | 8.82 |
| 670 | Progress in Additive Manufacturing | Evaluation of polymeric binders in 316L stainless steel manufacturing by filament-based MEX | 5.97 |
| 671 | Progress in Nuclear Energy | Full-scale demonstration of human reliability analysis framework for TRIGA research reactor | 3.73 |
| 672 | Progress in Organic Coatings | Amphiphilic materials for advanced antifouling and anticorrosion coatings | 8.19 |
| 673 | Progress in Organic Coatings | Hollow Amorphous TiO ₂ Particles for Transparent UV Shielding Film | 8.19 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|---|--------------------|
| 674 | Progress in Organic Coatings | Natural rubber-based pressure-sensitive adhesive films | 8.19 |
| 675 | Prosthetics and Orthotics International | Biomechanical effect between conventional and 3-dimensional printed customized foot orthoses on medial longitudinal arch support and rearfoot angle in adults with flexible flatfeet | 1.47 |
| 676 | Radiation Physics and Chemistry | Eu ³⁺ / Cu ²⁺ co-doped rice husk ash borate glass: A sustainable material with red luminescence and NIR shielding | 3.35 |
| 677 | Radiation Physics and Chemistry | Influence of duty cycle ratios in HiPIMS with GLAD techniques on the preparation of WO ₃ nanorod films for electrochromic properties | 3.35 |
| 678 | Radiation Physics and Chemistry | The influence of palladium doping on the structural, morphological, optical and electronic properties of formamidinium lead iodide perovskite films | 3.35 |
| 679 | Rapid Prototyping Journal | Application of alumina fabricated through photosensitive binder jetting techniques in water filtration | 4.33 |
| 680 | Reaction Chemistry and Engineering | CO ₂ hydrogenation to light olefins over Fe-Co/K-Al ₂ O ₃ catalysts prepared via microwave calcination | 3.10 |
| 681 | Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis | Photocatalytic degradation of cephalexin antibiotic on TiO ₂ nanoparticles: insights from kinetics, thermodynamics, liquid chromatography? mass spectrometry, degradation pathways, and antibacterial activities | 1.74 |
| 682 | Regional Sustainability | Factors influencing greenhouse gas emissions from road transport and energy consumption in the Extended Bangkok Metropolitan Region, Thailand | 5.98 |
| 683 | Reliability Engineering and System Safety | Suggestion of specific performance shaping factor update for the human reliability analysis framework of the TRIGA research reactor | 12.98 |
| 684 | Remote Sensing Applications: Society and Environment | Advancements in UAV remote sensing for agricultural yield estimation: A systematic comprehensive review of platforms, sensors, and data analytics | 5.57 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|------------------------------------|---|--------------------|
| 685 | Renewable Energy | Utilization of Nile tilapia viscera oil and lipase as a novel and potential feedstock and catalyst for sustainable biodiesel production | 10.72 |
| 686 | Reproductive Sciences | Peptidomic and Proteomic Signatures in Human Blood Serum, Follicular Fluid and Spent Media: A Study of Embryo Development Competency after In Vitro Fertilization | 3.06 |
| 687 | Research Journal of Biotechnology | Effects of Liquid Cow Manure Compost Content in Azolla Cultivation on Water Quality, Yield, Chemical Properties | 0.46 |
| 688 | Resources | Nutrient Management Under Good Agricultural Practices for Sustainable Cassava Production in Northeastern Thailand | 4.44 |
| 689 | Resources Chemicals and Materials | Natural rubber composites incorporating alkali lignin: Property characterization and functional evaluation | 8.98 |
| 690 | Results in Engineering | A study of nano-micro-bubble process for CO ₂ absorption in water for biogas upgrading application | 9.20 |
| 691 | Results in Surfaces and Interfaces | Fabrication of ZnAl layered double hydroxide films on recycled aluminum sheets and phosphate removal | 4.85 |
| 692 | Reviews in Aquaculture | Rab Proteins as Potential Therapeutic Targets Applied to Crustacean Aquaculture: Rab7 Case Analysis | 13.30 |
| 693 | Royal Society Open Science | Synergistic anticancer activity of resveratrol-loaded polymeric nanoparticles and sunitinib in colorectal cancer treatment | 2.99 |
| 694 | RSC Advances | Bioactive polyketides from cultures of the entomopathogenic fungus <i>Hypocrella luteola</i> TBRC-BCC 76666 | 4.73 |
| 695 | RSC Advances | Bio-based cellulose benzenesulfonic acid-catalyzed dehydration of fructose to 5-hydroxymethylfurfural | 4.73 |
| 696 | RSC Advances | Enhanced physical, mechanical and barrier properties of chitosan films via tannic acid cross-linking | 4.73 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|-------------------------------------|--|--------------------|
| 697 | RSC Advances | New strategy for optimizing the microstructure and giant dielectric properties of TiO ₂ via acceptor/ donor ratio tuning | 4.73 |
| 698 | RSC Advances | Potential of advanced microporous zeolites and mesoporous materials derived from natural precursors as supports for iron phosphide catalysts in bio-jet fuel production from palm oil (<i>Elaeis guineensis</i>) | 4.73 |
| 699 | RSC Advances | Sustainable carbon-based catalysts for oxygen reduction-enhanced FDCA production at ultra-low cell voltage | 4.73 |
| 700 | Russian Journal of Plant Physiology | Biostimulant enhances growth, herbage yield, and physio-biochemical characteristics of sweet basil plants under drought stress | 1.14 |
| 701 | Science | Pantropical tree rings show small effects of drought on stem growth | 15.26 |
| 702 | Scientia Horticulturae | Combining ability analysis in anthracnose-resistant introgression inbreds and developing improved resistant lines of pepper (<i>Capsicum annum</i> L.) | 5.03 |
| 703 | Scientific Reports | Age associated SARS-CoV-2 immune responses provide insights into population immunity over four years since the COVID-19 pandemic | 4.08 |
| 704 | Scientific Reports | Anticancer effects of pomegranate-derived peptide PG2 on CDK2 and miRNA-339-5p-mediated apoptosis via extracellular vesicles in acute leukemia | 4.08 |
| 705 | Scientific Reports | Assessing light spectrum impact on growth and antioxidant properties of basil family microgreens | 4.08 |
| 706 | Scientific Reports | Bee pollen peptides as potent tyrosinase inhibitors with anti-melanogenesis effects in murine b16f10 melanoma cells and zebrafish embryos | 4.08 |
| 707 | Scientific Reports | Characterization of Bi-doped FAPbI ₃ perovskite films investigated by X-ray absorption spectroscopy | 4.08 |
| 708 | Scientific Reports | Characterization of gut microbiota on gender and age groups bias in Thai patients with autism spectrum disorder | 4.08 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--------------------|---|--------------------|
| 709 | Scientific Reports | Comparative time-series analyses of gut microbiome profiles in genetically and chemically induced lupus-prone mice and the impacts of fecal transplantation | 4.08 |
| 710 | Scientific Reports | Cytokine and chemokine kinetics in natural human dengue infection as predictors of disease outcome | 4.08 |
| 711 | Scientific Reports | Deproteinization with Papain enzyme improves the bonding performance of self-etch adhesives to eroded dentin | 4.08 |
| 712 | Scientific Reports | Development of a high-throughput MassARRAY-based single assay for the characterization of <i>Streptococcus suis</i> species and serotypes | 4.08 |
| 713 | Scientific Reports | Development of dihydroxyresveratrol-loaded nanostructured lipid carriers for safe and effective treatment of hyperpigmentation | 4.08 |
| 714 | Scientific Reports | Differential gut microbiota composition in B-Thalassemia patients and its correlation with iron overload | 4.08 |
| 715 | Scientific Reports | Discovery of novel serum peptide biomarkers for cholangiocarcinoma recurrence through MALDI-TOF MS and LC-MS/MS peptidome analysis. | 4.08 |
| 716 | Scientific Reports | Discovery of <i>Streptomyces marinisediminis</i> sp. nov., a new thiolatin producing actinomycete isolated from Thai marine sediment | 4.08 |
| 717 | Scientific Reports | Disrupting ZBTB7A or BCL11A binding sites reactivates fetal hemoglobin in erythroblasts from healthy and β -thalassemia/HbE individuals | 4.08 |
| 718 | Scientific Reports | Domperidone inhibits dengue virus infection by targeting the viral envelope protein and nonstructural protein 1 | 4.08 |
| 719 | Scientific Reports | Effect of partial and total replacement of fishmeal by soybean meal in feed on growth and gut performance of <i>Penaeus vannamei</i> | 4.08 |
| 720 | Scientific Reports | Effect of sulfinate salt on bonding and polymerization of adhesive to intracoronally bleached dentin | 4.08 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--------------------|---|--------------------|
| 721 | Scientific Reports | Effects of organic salts of virucidal and antiviral compounds from <i>Nelumbo nucifera</i> and <i>Kaempferia parviflora</i> against SARS-CoV-2 | 4.08 |
| 722 | Scientific Reports | Elucidating a novel metabolic pathway for enhanced antimicrobial glycolipid biosurfactant production in the yeast <i>Meyerozyma guilliermondii</i> | 4.08 |
| 723 | Scientific Reports | Enhancing the biochemical potential of holy basil through methyl jasmonate elicitation with insights into physiological responses in a plant factory | 4.08 |
| 724 | Scientific Reports | Exploring intracellular anti-mycobacterium activity of lactoferricin-loaded niosomes: Proteomics insights into Immunomodulation. | 4.08 |
| 725 | Scientific Reports | Genome editing of WSSV CRISPR/ Cas9 and immune activation extends the survival of infected <i>Penaeus vannamei</i> | 4.08 |
| 726 | Scientific Reports | Heptamethine cyanine-based polymeric nanoparticles for photothermal therapy in HCT116 human colon cancer model | 4.08 |
| 727 | Scientific Reports | Highly sensitive and specific electrochemical biosensor for direct detection of hepatitis C virus RNA in clinical samples using DNA strand displacement | 4.08 |
| 728 | Scientific Reports | Identification of novel human IgE-binding peptides from a phage display library for total IgE detection | 4.08 |
| 729 | Scientific Reports | Identification of peptidome-based biomarkers of cassava mosaic disease resistance in different cassava varieties | 4.08 |
| 730 | Scientific Reports | Identification of serum metabolite biomarkers and metabolic reprogramming mechanisms to predict recurrence in cholangiocarcinoma | 4.08 |
| 731 | Scientific Reports | Improvement of osteogenic differentiation in umbilical cord-derived human mesenchymal stem cells through specific MiRNA inhibition | 4.08 |
| 732 | Scientific Reports | Integrative computational analysis of anti-influenza potential in <i>Caesalpinia mimosoides</i> Lamk hydroethanolic extract | 4.08 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--------------------|---|--------------------|
| 733 | Scientific Reports | Interpretable prediction of drug synergy for breast cancer by random forest with features from Boolean modeling of signaling pathways | 4.08 |
| 734 | Scientific Reports | Investigating a novel B-glucan source to enhance disease resistance in Pacific white shrimp (<i>Penaeus vannamei</i>) | 4.08 |
| 735 | Scientific Reports | Isolation of PCSK9-specific nanobodies from synthetic libraries using a combined protein selection strategy | 4.08 |
| 736 | Scientific Reports | Melatonin attenuates <i>Helicobacter pylori</i> -mediated cholangiocarcinoma-associated fibroblast activation via modulating integrin/FAK signaling pathway | 4.08 |
| 737 | Scientific Reports | Neutralization of omicron subvariants and antigenic cartography following multiple COVID 19 vaccinations and repeated omicron non JN.1 or JN.1 infections | 4.08 |
| 738 | Scientific Reports | Novel electroporation microchip with field constriction enhances transfection efficiency and survival rates of feline embryos | 4.08 |
| 739 | Scientific Reports | Oral andrographolide loaded lipid nanocarriers alleviate stress behaviors and hippocampal damage in TNF alpha induced neuroinflammatory mice | 4.08 |
| 740 | Scientific Reports | Pharmacogenomic landscape of the Thai population from genome sequencing of 949 individuals | 4.08 |
| 741 | Scientific Reports | Phosphorylation of SNW1 protein associated with equine melanocytic neoplasm identified in serum and feces | 4.08 |
| 742 | Scientific Reports | Proteomic analysis of differential responses to norflurazon herbicide in the model green alga <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> | 4.08 |
| 743 | Scientific Reports | Proteomic analysis reveals dynamic expression related to malondialdehyde in cassava in response to cassava bacterial blight | 4.08 |
| 744 | Scientific Reports | Proteomic profiling reveals common and region-specific protein signatures underlying tumor heterogeneity in cholangiocarcinoma | 4.08 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|------------------------------------|--|--------------------|
| 745 | Scientific Reports | Serum biomarkers associated with health impacts of high residential radon exposure: a metabolomic pilot study | 4.08 |
| 746 | Scientific Reports | Serum peptide biomarkers by MALDI-TOF MS coupled with machine learning for diagnosis and classification of hepato-pancreato-biliary cancers. | 4.08 |
| 747 | Scientific Reports | Serum proteomic approach to identifying differentially expressed proteins in effusive feline infectious peritonitis | 4.08 |
| 748 | Scientific Reports | Star polylactide and its stereocomplex blends with enhanced heat stability triggered by microwave heating for degradable packaging | 4.08 |
| 749 | Scientific Reports | Uncovering genetic determinants of antioxidant properties in Thai landrace rice through genome-wide association analysis | 4.08 |
| 750 | Scientific Reports | Universal and economical experimental platform for colloidal mixing lab-on-chip in parabolic flight | 4.08 |
| 751 | Scientific Reports | VP28 interacts with PmRab7 irrespective of its nucleotide state | 4.08 |
| 752 | Scientifica | Untargeted Metabolomics and Antibacterial Properties of Streptomyces Species Sourced From Thai Mangrove | 3.59 |
| 753 | Sensors | Application of Chitosan@Fe ₃ O ₄ Nanoparticle-Modified Screen-Printed Graphene-Based Electrode for Simultaneous Analysis of Nitrite and Ascorbic Acid in Hydroponics and Fruit Juice | 4.62 |
| 754 | Sensors | Custom-Designed Portable Potentiostat and Indirect Cyclic Voltammetry Index Analysis for Rapid Pesticide Detection Using Molecularly Imprinted Polymer Sensors | 4.62 |
| 755 | Sensors and Actuators Reports | Laser-induced graphene electrochemical immunosensors for rapid and sensitive serological detection: A case study on dengue detection platform | 7.75 |
| 756 | Sensors and Actuators, A: Physical | Comparative analysis of 3D printed and cast conductive rubber for enhanced tactile sensing applications | 5.40 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|---|--------------------|
| 757 | Sensors and Actuators, A: Physical | Solid-state dewetting sputtered ultra-thin Au films for LSPR sensing chip toward African swine fever virus detection | 5.40 |
| 758 | Sensors and Actuators, B: Chemical | Polydopamine-based molecularly imprinted electrochemical microsensors as a novel quantitative analysis for orthophosphate antiscalant | 8.44 |
| 759 | Sensors and Actuators, B: Chemical | Selectivity toward H ₂ S against various gaseous disease markers in exhaled breath of flame-produced CuO _x -loaded SnO ₂ nanosensors | 8.44 |
| 760 | Sensors and Actuators, B: Chemical | Spectral interrogation Ta ₂ O ₅ : WO ₃ composite guided mode resonance sensor array: Detection and discrimination of VOC mixture | 8.44 |
| 761 | Separation and Purification Technology | Dichloromethane-knitting synthesis of fluorinated porous organic polymers for superior sulfur hexafluoride adsorption and separation | 9.68 |
| 762 | Separation and Purification Technology | PAF@BC composite membrane for multifunctional environmental Applications: Dye Separation, Degradation, and iodine Adsorption, interception | 9.68 |
| 763 | Separation and Purification Technology | Ultrasonic-Assisted extraction of bioactive compounds from hemp seeds: Process optimization, energy efficiency, and antioxidant activity evaluation | 9.68 |
| 764 | Silicon | Protective role of silicon and potassium in enhancing root tolerance of rice against ferrous iron (Fe ²⁺) toxicity | 4.24 |
| 765 | Silicon | Synergistic effect of soil amendment with silicon and foliar application of gibberellic acid on growth, herbage yield, and physio-biochemical responses of drought-affected Ocimum basilicum L. | 4.24 |
| 766 | Small | Controlled Release of Hydrophilic Drug from Hollow Nanodots | 13.59 |
| 767 | Social Network Analysis and Mining | Occupational income inequality of Thailand: a case study of utilizing income dominant-distribution networks to measure inequality beyond Gini coefficient | 4.52 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|---|--|--------------------|
| 768 | Soft Matter | Interfacing bioactive glass with silk fibroin: a soft matter approach to tunable mechanics and enhanced biocompatibility | 2.71 |
| 769 | Suranaree Journal of Science and Technology | Br-Doped CsPbI ₂ Br PEROVSKITE SOLAR CELL INVESTIGATIONS | 0.29 |
| 770 | Suranaree Journal of Science and Technology | In Silico Identification of Secondary Metabolites from Aquatic Streptomyces Isolate with Antiyeast and Anticancer Activities | 0.29 |
| 771 | Surfaces and Interfaces | Hydrogenation of CO ₂ to Formic Acid Catalyzed by Co and Cu Single-Atom Catalysts Supported on MOF-808: A DFT Investigation | 6.60 |
| 772 | Surfaces and Interfaces | Impact of ZnO morphology on the catalytic pathways for glucose conversion | 6.60 |
| 773 | Surfaces and Interfaces | Phase-selective fabrication of Cu-based films by magnetic field-assisted sparking process for improved photocatalytic dye degradation and CO ₂ reduction | 6.60 |
| 774 | Sustainability | Variable-Sized Green Mussel Shell Waste: Potential Use in Artificial Sand Production | 4.32 |
| 775 | Sustainable Production and Consumption | Spatially differentiated life cycle assessment of Thailand's transport: The implications from country-specific factors and alternative technologies | 12.00 |
| 776 | Synthesis-stuttgart | Unexpected Regiochemical Control in the Nugent-RajanBabu Reductive Epoxide Cyclization | 2.30 |
| 777 | Synthetic Metals | Synergistic Enhancement of Conductivity in Natural Rubber - PEDOT:PSS Composites Using Glycerol, Polyethylene Glycol, and CNT _s | 4.91 |
| 778 | Talanta | Cobalt-modified exfoliated zirconium phosphate/histidine-functionalized graphene quantum dots-based electrochemical biosensor for promoting sensitive detection of methyl parathion in agricultural foods and water bodies samples | 6.71 |
| 779 | Talanta | Simple one-pot assay for visual and smartphone-based quantification of human albumin in urine and biological fluids | 6.71 |
| 780 | Talanta Open | High-performance room-temperature formic acid vapor sensors based on multi-walled carbon nanotubes/polypyrrole composites | 4.25 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--------------------------------------|---|--------------------|
| 781 | Talanta Open | Selectivity towards methyl mercaptan of Pt-PtO functionalized WO ₃ nanostructures made by flame spray pyrolysis | 4.25 |
| 782 | Textile Research Journal | Natural pink dyestuff extraction from torch ginger flowers via an oven drying method | 1.90 |
| 783 | Tissue Engineering - Part A. | Optimizing Bioactive Glass-Nanoparticle-Polymer Blend Scaffolds: A Shift in Bone Regeneration Design | 2.92 |
| 784 | Tissue Engineering - Part B: Reviews | Regenerative Potential of Neural Stem/Progenitor Cells for Bone Repair | 6.55 |
| 785 | Toxicon: X | Oligomer assembly of Bacillus thuringiensis Cyt2Aa2 on lipid membranes reveals a thread-like structure | 2.66 |
| 786 | Tree Physiology | Metabolomic and proteomic changes in leaves of rubber seedlings infected by Phytophthora palmivora | 3.98 |
| 787 | Trends in Parasitology | Overview of national and local efforts to eliminate malaria in Thailand | 3.68 |
| 788 | Urban Rail Transit | Assessing Transit? Oriented Development Integrated Practices of Land Use, Transport, and Socioeconomics Toward Sustainable Urban Development in Thailand | 2.70 |
| 789 | Vaccine | Immune responses to a heterologous booster with mRNA based COVID-19 vaccine after priming with an inactivated Newcastle disease virus recombinant vaccine expressing the SARS-CoV-2 spike protein (NDV-HXP-S) | 3.48 |
| 790 | Vaccines | Newcastle Disease Virus Displaying an Ectodomain of Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus Spike Protein Elicited Robust Humoral and Cellular Immunity in Mice | 3.58 |
| 791 | Vacuum | Cross-sectional surface analysis of magnetic domains, microstructures, and magnetic properties of the low-temperature phase MnBi prepared by low-temperature vacuum sintering | 4.22 |
| 792 | Vacuum | Enhanced hydrophilicity and optical properties of TiO ₂ slanted nanorod films fabricated by reactive gas-timing magnetron sputtering with oblique angle deposition technique | 4.22 |

| ลำดับ | ชื่อวารสาร | ชื่อเรื่อง | Impact Factor 2024 |
|-------|--|---|--------------------|
| 793 | Vacuum | Enhanced thermoelectric power factor of magnetron Co-sputtered Pd-added Bi ₂ Te ₃ thin films | 4.22 |
| 794 | Veterinary Microbiology | Multi-locus sequence typing and genetic diversity of antibiotic-resistant genes and virulence-associated genes in Burkholderia pseudomallei: Insights from whole genome sequencing of animal and environmental isolates in Thailand | 2.72 |
| 795 | Veterinary Sciences | Evaluation of the Dual Antiviral and Immunomodulatory Effects of Phallus indusiatus in a Feline Infectious Peritonitis Model Using PBMCs | 2.50 |
| 796 | Virology | Serologic differentiation between wild-type and cell-adapted African swine fever virus infections: A novel DIVA strategy using the MGF100-1L protein | 2.44 |
| 797 | viruses | Fc-Mediated Effector Functions of Anti-NS1 Antibodies in Dengue | 3.61 |
| 798 | Water Conservation Science and Engineering | Biochar incorporation enhances growth, yield, and water productivity of transplanted rice under alternate wetting and drying irrigation | 2.50 |
| 799 | Water Environment Research | Desalination of Nakhon Ratchasima groundwater in Thailand by membrane capacitive deionization | 2.27 |
| 800 | Wound Repair and Regeneration | Comparative Effectiveness of 5-Fluorouracil Dissolving Microneedle Patch vs. 5-Fluorouracil Intralesional Injection for the Treatment of Keloid Scars: A Randomised, Single-Blinded, Split-Scar Study | 2.62 |
| 801 | Yeast | Sucrose-induced transcriptomic response in Ogataea polymorpha TBRC 4839 reveals its potential for recombinant protein production | 2.68 |
| 802 | ZooKeys | Complete mitogenome of the critically endangered Asian king vulture (Sarcogyps calvus) (Aves, Accipitriformes, Accipitridae): evolutionary insights and comparative analysis | 1.33 |

หมายเหตุ * Impact Factor เป็นปี 2023

ภาคผนวก

02

รายชื่อผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรในและต่างประเทศ จำนวน 79 คำขอ

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|-------------|--------|------------------------------|----------------|
| 1 | โมโนโคลนาลแอนติบอดีที่จับจำเพาะกับเอพิโทปใหม่ของโปรตีนหนามส่วนเอสหนึ่งของไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วงติดต่อในสุกรและยับยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัส | 10/06/2567 | 2401003756 | ไทย | วันเพ็ญ ชัยคำภา | RDI |
| 2 | พิวชันแอนติบอดีที่โมเลกุลประกอบด้วยแอนติบอดีสายเดี่ยวของมนุษย์ที่มีความจำเพาะกับโปรตีนออกซ์ 40 บนเซลล์ที่สองโมเลกุลเชื่อมต่อกับส่วนเอพิโทปของไอจีจีหนึ่งของมนุษย์ (bivalent human single-chain variable fragments to OX40 of T cell connected to human Fcg1) ที่ทำให้เซลล์ที่มีประสิทธิภาพในการต้านเซลล์มะเร็ง | 10/06/2567 | 2401003757 | ไทย | วันเพ็ญ ชัยคำภา | RDI |
| 3 | ไลเปสแควเรียนต์จากเชื้อ <i>Salinisphaera</i> sp. | 23/10/2567 | 2401006992 | ไทย | ธนพร อึ้งเวชวานิช และคณะ | BIOTEC |
| 4 | ไลเปสแควเรียนต์ (lipase variant) จากเชื้อโนคาร์ดีโออิดีส (<i>Nocardioides</i> sp.) | 23/10/2567 | 2401006990 | ไทย | ธนพร อึ้งเวชวานิช และคณะ | BIOTEC |
| 5 | กระบวนการวินิจฉัยและพยากรณ์ความรุนแรงของโรคไข้เลือดออกโดยใช้เทคโนโลยีการขยายสัญญาณรามานร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ | 21/11/2567 | 2401007671 | ไทย | ชญญา พุทธิพันธ์ และคณะ | BIOTEC, NECTEC |
| 6 | สารประกอบ 7,12-ไดไฮดรอกซี-4,5,14,15-เตตระไฮโดร-1-เอซ-ไดแนฟโท[2,1-อี:1',2'-จี]ไอโซอินโดล-1,3(2 เอซ)-ไดโอน สำหรับการตรวจวัดเอทานอลในสารละลาย | 26/11/2567 | 2401007776 | ไทย | ธนาศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ | MTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|-------------------|--------------|---|--------------|
| 7 | ระบบตรวจวัดคุณภาพของไหลในระบบการผลิตแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคเชิงแสงและกระบวนการดังกล่าว | 16/12/2567 | 2401008253 | ไทย | นพดล นันทวงศ์ และคณะ | NECTEC |
| 8 | DIRECT REGENERATION OF SPENT LITHIUM ELECTRODES VIA HEAT TREATMENT | 5/03/2567 | PCT/US2024/018547 | สหรัฐอเมริกา | พิมพา ลิ่มทองกุล และคณะ | ENTEC |
| 9 | ตัวเร่งปฏิกิริยาคอมพอสิตและวิธีการสังเคราะห์สารหล่อลื่นชีวภาพที่มีสมบัติฉนวนไฟฟ้าด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาคอมพอสิตนี้ | 25/12/2567 | 2401008545 | ไทย | วรณัฐ อธิธิเบญจพงศ์ และคณะ | NANOTEC |
| 10 | กระบวนการเปลี่ยนก๊าซหลังการเผาไหม้เป็นสารเคมี | 20/01/2568 | 2501000395 | ไทย | ปองกานต์ จักรธรานนท์ และคณะ | NANOTEC |
| 11 | ระบบและวิธีการติดตามวัตถุเคลื่อนที่โดยใช้การประมวลผลภาพวีดีโอจากกล้องวงจรปิดหลายตัว | 24/01/2568 | 2501000500 | ไทย | บุญฤทธิ เสาวภาคย์หิรัณย์ และคณะ | NECTEC |
| 12 | กระบวนการสังเคราะห์สารประกอบอนุพันธ์เอมีนทริซิทาป็นด้วยเครื่องปฏิกรณ์แบบไหลต่อเนื่องสำหรับการทำปฏิกิริยารีดักชันเพื่อขยายกำลังการผลิต | 31/01/2568 | 2501000694 | ไทย | ณัฐิตา จันทร์ชานา, นิตินพล ศรีมงคลพิทักษ์ | EECi, BIOTEC |
| 13 | หัววัดเชิงแสง | 6/02/2568 | 2502000486 | ไทย | อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และคณะ | NECTEC |
| 14 | ไวรัสสอหิวาต์แอฟริกาในสุกรสายพันธุ์ดัดแปลง | 19/03/2568 | 2501001799 | ไทย | อนันต์ จงแก้ววัฒนา และคณะ | BIOTEC |
| 15 | ระบบและวิธีการตรวจสอบสื่อวีดิทัศน์ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ | 19/03/2568 | 2501001809 | ไทย | สรรพฤทธิ มฤคทัต และคณะ | NECTEC |
| 16 | สารอาหารเสริมที่มีจุลินทรีย์ที่ไม่ผ่านการดัดแปลงพันธุกรรมเพื่อเป็นอาหารโปรไบโอติกส์สำหรับสัตว์น้ำ | 25/03/2568 | 2501001974 | ไทย | วณิดดา รุ่งรัตมี และคณะ | BIOTEC |
| 17 | ระบบควบคุมพีไอดีแบบบล็อกคำสั่ง | 24/04/2568 | 2501002641 | ไทย | ดุชะฎี ตรีอำนรรค และคณะ | NECTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|-------------------|--------------|--|------------------------|
| 18 | อุปกรณ์ดูดจ่ายตัวอย่างของเหลวปริมาตรน้อย | 20/05/2568 | 2501003266 | ไทย | น้ำฝน เข็มทองเจริญ และคณะ | NECTEC, NANOTECH, TMEC |
| 19 | แอนติเจนรีคอมบิแนนท์โปรตีนเปลือกหุ้มโดเมนสามของไวรัสเด็งกี การใช้แอนติเจน ดังกล่าวเพื่อค้นหาและคัดเลือกโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่จำเพาะต่อโปรตีนเปลือกหุ้มโดเมนสามของไวรัสเด็งกี และโมโนโคลนอลแอนติบอดีดังกล่าว | 22/05/2568 | 2501003356 | ไทย | นภนต์ นิลจันทร์ และคณะ | BIOTEC |
| 20 | อุปกรณ์ยึดจับเซ็นเซอร์ | 5/06/2568 | 2502002757 | ไทย | ก่อเกียรติ เศษชัยชาญ และคณะ | MTEC |
| 21 | กรรมวิธีการสกัดสารลูทีอิน (lutein) จากวัตถุดิบดอกดาวเรืองด้วยวิธีคาร์บอนไดออกไซด์ยิ่งยวด | 11/06/2568 | 2501003833 | ไทย | ธงชัย กุบโคกกรวด และรัฐพร แสนเมืองชิน | NANOTECH |
| 22 | เชื้อจุลินทรีย์ <i>Pseudomonas monteilii</i> ดัดแปลงพันธุกรรมสำหรับผลิตสารชีวภัณฑ์ | 17/06/2568 | 2501004005 | ไทย | พรกมล อุ่นเรือน และคณะ | BIOTEC |
| 23 | ยีสต์ <i>Starmerella</i> spp. สายพันธุ์ดัดแปลงเพื่อการผลิตแมนนิทอล และกระบวนการผลิตแมนนิทอล โดยใช้เชื้อ <i>Starmerella</i> spp. สายพันธุ์ดัดแปลงดังกล่าว | 26/06/2568 | 2501004340 | ไทย | เบญจรัตน์ บรรเทิงสูง และคณะ | BIOTEC |
| 24 | DIRECT REGENERATION OF SPENT LITHIUM ELECTRODES VIA HEAT TREATMENT (USA) | 5/03/2567 | US2024/0304882 A1 | สหรัฐอเมริกา | พิมพา ลิมทองกุล และคณะ | ENTEC |
| 25 | ระบบและวิธีการบริหารจัดการอาหารส่วนเกินโดยหลักการทางคณิตศาสตร์ | 1/07/2568 | 2501004452 | ไทย | สุปิยา เจริญศิริวัฒน์ และนันทพร รติสุนทร | NECTEC |
| 26 | เครื่องล้างไตทางช่องท้องแบบอัตโนมัติ | 15/07/2568 | 2501004689 | ไทย | ชูศักดิ์ ธนวัฒน์ และคณะ | NECTEC |
| 27 | กั๊บบัดกแมลง | 18/07/2568 | 2502003682 | ไทย | อลงกรณ์ อำนวยกาญจนสิน และคณะ | BIOTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|---------------|--------------|------------------------------|----------------|
| 28 | MUTANT Cas13b WITH IMPROVED EFFICIENCY | 18/07/2568 | CN120548359A | จีน | บรรพท ศิริเดชาดิลก และคณะ | BIOTEC |
| 29 | MUTANT Cas13b WITH IMPROVED EFFICIENCY | 18/07/2568 | US 19/149,354 | สหรัฐอเมริกา | บรรพท ศิริเดชาดิลก และคณะ | BIOTEC |
| 30 | รถเข็นสระผม | 23/07/2568 | 2502003779 | ไทย | ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ | MTEC |
| 31 | พอลิคาร์บอนเนตเทอร์พอลิเมอร์ที่มีโครงสร้างแบบกึ่งซึ่งมีพื้นฐานจากคาร์บอนไดออกไซด์ และกรรมวิธีการเตรียมพอลิคาร์บอนเนตเทอร์พอลิเมอร์ที่มีโครงสร้างแบบกึ่งดังกล่าว | 8/08/2568 | 2501005334 | ไทย | อทิติย์สา เพ็ชรสุข และคณะ | MTEC |
| 32 | กระบวนการแยกไดแอสเทอริโอเมอร์ (diastereomer) ของสารประกอบโครอลฟอสเฟต (phosphate chiral) โดยใช้อัลคาไลน์โปรตีเอสจากเชื้อรา (alkaline fungal protease) | 16/08/2568 | 2501005471 | ไทย | นงลักษณ์ ใจโต และคณะ | BIOTEC |
| 33 | กรรมวิธีสะกดคำภาษาไทย สำเนียงถิ่นด้วยตัวอักษรภาษาไทย | 16/08/2568 | 2501005472 | ไทย | สุมนมาศ ทัดพิทักษ์กุล และคณะ | NECTEC |
| 34 | เครื่องอบสมุนไพร | 19/08/2568 | 2502004221 | ไทย | ศุภนิจ พรธีระภัทร และคณะ | BIOTEC, NECTEC |
| 35 | แผ่นมาสก์บริเวณใบหน้าเฉพาะจุด | 20/08/2568 | 2502004231 | ไทย | ไพศาล ชนชัยทิศ และคณะ | NANOTEC |
| 36 | อนุพันธ์ของ[5]เฮลิซีน สำหรับการตรวจวัดทางชีวภาพ | 26/08/2568 | 2501005690 | ไทย | ธนาศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ | MTEC |
| 37 | โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่อเชื้อในกลุ่มโทบาโมไวรัส และวิธีการตรวจวินิจฉัยเชื้อในกลุ่มโทบาโมไวรัสด้วยโมโนโคลนอลแอนติบอดีดังกล่าว | 27/08/2568 | 2501005727 | ไทย | อรประไพ คชนันท์ และคณะ | BIOTEC |
| 38 | อุปกรณ์รักษาความหอมของข้าวเปลือกโดยการวิเคราะห์จากการลดความชื้น | 28/08/2568 | 2502004381 | ไทย | ถนอม โลมาศ และคณะ | NANOTEC, NFED |
| 39 | ส้อมวัดความเค็ม | 28/08/2568 | 2502004377 | ไทย | พิษณุ ดวงธนู และคณะ | NECTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่น คำขอ | หมายเลข คำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-----------------|-----------------|--------|---------------------------------------|--------------------|
| 40 | ระบบและวิธีการตรวจจับและตัดรอบสี่เหลี่ยมอัตโนมัติ | 31/08/2568 | 2501005814 | ไทย | สรรพฤทธิ์ มฤคทัต และคณะ | NECTEC |
| 41 | ระบบคลัสเตอร์จัดการสื่อ วิถีทัศน์สำหรับเข้าถึงกระแส วิถีทัศน์ผ่านตัวบริการแทน | 1/09/2568 | 2501005817 | ไทย | เฉลิมพล ชาญศรีภิญโญ และคณะ | NECTEC |
| 42 | องค์ประกอบสำหรับการ ตรวจวัดปริมาณเอทานอล ในน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยวิธี ฟลูออเรสเซนส์ | 2/09/2568 | 2501005842 | ไทย | ธนาศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ | MTEC |
| 43 | กรรมวิธีการปรับปรุงคุณภาพ ไบโอดีเซลด้วยปฏิกิริยา ไฮโดรจิเนชัน | 3/09/2568 | 2501005867 | ไทย | ศุภฤกษ์ เห็นประเสริฐแท้ และคณะ | ENTEC |
| 44 | การเตรียมซัพสเตรทที่มีพื้นผิว ขยายสัญญาณรามานจาก กระป๋องอลูมิเนียม | 5/09/2568 | 2501005920 | ไทย | กุลวดี การอรัชย์ และคณะ | NECTEC, NANOTEC |
| 45 | ระบบส่งตัวเลขด้วยเซนเซอร์ รับภาพ และกระบวนการ ดังกล่าว | 11/09/2568 | 2501006054 | ไทย | กฤต พิจยเวทินท์ และคณะ | NECTEC |
| 46 | เซนเซอร์เปลี่ยนสีสำหรับ การตรวจหาครีเอตินิน | 11/09/2568 | 2501006051 | ไทย | กุลวดี การอรัชย์ และคณะ | NANOTEC |
| 47 | ข้อสะโพกเทียม | 12/09/2568 | 2502004695 | ไทย | กวิน การุณรัตน์กุล และคณะ | MTEC |
| 48 | กระบวนการสร้างวัสดุสปิน ทอไนล์ที่มีชั้นรอยต่อระหว่าง ชั้นฟิล์มบางกลุ่มวัสดุสาร แม่เหล็กและแผ่นฐานรองรับ | 16/09/2568 | 2501006170 | ไทย | ขวัญชัย ตันติวิเศษพันธุ์ และคณะ | NECTEC |
| 49 | ชุดตรวจสำหรับสกัด เพิ่ม จำนวนสารพันธุกรรม และ ตรวจสอบสารพันธุกรรมของเชื้อ จุลินทรีย์หลายชนิดพร้อมกัน บนกระดาษ กรรมวิธีการผลิต ชุดตรวจ และกรรมวิธีการ ตรวจสอบสารพันธุกรรมของเชื้อ จุลินทรีย์โดยใช้ชุดตรวจ ดังกล่าว | 19/09/2568 | 2501006241 | ไทย | พรระมณท์ ริจิรวนิช | BIOTEC |
| 50 | องค์ประกอบสำหรับการ เตรียมไฮโดรเจลอัลจินต- เจลาติน ที่ขึ้นรูปแบบ อิน-ซิติวได้ | 19/09/2568 | 2501006269 | ไทย | สิริพร โตนดแก้ว และคณะ | MTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|-------------|--------|------------------------------|--------------|
| 51 | กรรมวิธีการตรวจหาเชื้อ Aeromonas veronii โดยการระบุตัวบ่งชี้ทางพันธุกรรมที่จำเพาะ และชุดไพรเมอร์และโพรบที่จำเพาะต่อตัวบ่งชี้ทางพันธุกรรมดังกล่าว | 19/09/2568 | 2501006280 | ไทย | วรางคณา สงสังข์ทอง และคณะ | BIOTEC |
| 52 | เอนไซม์อะไมโลซูเครสดัดแปลงและเซลล์เจ้าบ้านที่มียีนที่ผลิตเอนไซม์อะไมโลซูเครสดัดแปลงสำหรับการผลิตแอลฟา-อาร์บูติน | 19/09/2568 | 2501006278 | ไทย | สุริษา สุวรรณรังษี และคณะ | BIOTEC |
| 53 | เซลล์ยีสต์สายพันธุ์ดัดแปลงที่มีการแสดงออกของเอนไซม์ซูเปอร์ออกไซด์ดีสมิวเทสบนผิวเซลล์ | 19/09/2568 | 2501006243 | ไทย | ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ และคณะ | BIOTEC |
| 54 | ระบบควบคุมชุดฐานรองรับการตรวจวัดทางแสงด้วยเทคนิคการสแกนทำแผนที่ | 21/09/2568 | 2501006283 | ไทย | ศักรินทร์ ลีมิเวเชียร และคณะ | NECTEC |
| 55 | เครื่องตรวจวัดสัญญาณรามานแบบพกพา | 21/09/2568 | 2502004776 | ไทย | ศักรินทร์ ลีมิเวเชียร และคณะ | NECTEC |
| 56 | กระบวนการตรวจวัดครีเอตินินด้วยวิธีทางไฟฟ้าเคมีโดยไม่ใช้เอนไซม์ | 22/09/2568 | 2501006329 | ไทย | กุลวดี การอรชัย และคณะ | NANOTEC |
| 57 | องค์ประกอบสำหรับการเตรียมไฮโดรเจลกักเก็บเอ็มโตรักษาป็นเพื่อชะลอการปลดปล่อยและยืดระยะเวลาการออกฤทธิ์ของยา | 22/09/2568 | 2501006333 | ไทย | นิตากร ยอดสนธิ์ และคณะ | NANOTEC |
| 58 | กระบวนการขึ้นรูปชิ้นงานด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติโดยใช้ฐานพิมพ์ที่มีรูเจาะ | 23/09/2568 | 2501006383 | ไทย | วนิดา จันทรวีกุล และคณะ | MTEC |
| 59 | เครื่องกวนและกรรมวิธีการผสมน้ำยางกับสารลดเสถียรภาพน้ำยาง | 24/09/2568 | 2501006424 | ไทย | ภูริพงษ์ วรรณวิไล และคณะ | MTEC |
| 60 | กระบวนการแช่หมักเส้นใยจากใบสับปะรดด้วยมัลติเอนไซม์จากเชื้อรา | 25/09/2568 | 2501006430 | ไทย | ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ และคณะ | BIOTEC, MTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|-------------|--------|-----------------------------|--------------|
| 61 | กระบวนการผลิตมัลติเอโนไซม์ที่ประกอบด้วยเพกติเนสและไซแลนเนสจากเชื้อราสำหรับการแปรรูปเส้นใยธรรมชาติ | 25/09/2568 | 2501006506 | ไทย | ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ และคณะ | BIOTEC |
| 62 | ระบบและวิธีการจำแนกพืชหลายชนิดแบบมีลำดับชั้นด้วยข้อมูลเชิงเวลาจากหลายแหล่งข้อมูล | 25/09/2568 | 2501006481 | ไทย | นพดล ศิริเพชร และคณะ | NECTEC |
| 63 | ระบบประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจแบบบูรณาการสำหรับอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง | 25/09/2568 | 2501006486 | ไทย | กาญจนา แสงจันทร์ และคณะ | BIOTEC |
| 64 | ระบบและวิธีการลดสัญญาณรบกวนจากโลหะบนภาพตัดขวางในเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ | 25/09/2568 | 2501006457 | ไทย | สรพงศ์ อู่ตะเภา และคณะ | NECTEC |
| 65 | ชุดพยางค์แบบสวมใส่ | 25/09/2568 | 2502004890 | ไทย | ก่อเกียรติ เศษชัยชาญ และคณะ | MTEC |
| 66 | อุปกรณ์แจ้งเตือนท่าทาง | 25/09/2568 | 2502004903 | ไทย | ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ | MTEC |
| 67 | ชุดพยางค์แบบเสริมยางยืด | 25/09/2568 | 2501006501 | ไทย | ก่อเกียรติ เศษชัยชาญ และคณะ | MTEC |
| 68 | ชุดพยางค์แบบเสริมยางยืด | 25/09/2568 | 2502004909 | ไทย | ก่อเกียรติ เศษชัยชาญ และคณะ | MTEC |
| 69 | ระบบประเมินความอ่อนแก่ของทุเรียนด้วยวิธีการวัดค่าการส่องผ่านของสัญญาณแสงบริเวณก้านผล และวิธีการดังกล่าว | 25/09/2568 | 2501006491 | ไทย | ยุทธนา อินทรวินธุ์ และคณะ | MTEC, NECTEC |
| 70 | ระบบและวิธีการตรวจสอบการคัดลอกแนวคิดภาษาไทยและข้ามภาษา | 25/09/2568 | 2501006466 | ไทย | พรพิมล ผลิตินกุล และคณะ | NECTEC |
| 71 | ระบบและวิธีการทำนายขนาดร่างกาย ลักษณะรูปร่าง และประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ | 25/09/2568 | 2501006470 | ไทย | นันทพร รติสุนทร และคณะ | NECTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|-------------|--------|-----------------------------|----------------------------|
| 72 | เปปไทด์ที่จำเพาะต่ออิมมูโนโกลบูลินอีที่ตอบสนองต่อสารก่อภูมิแพ้กุ้ง และกรรมวิธีการตรวจหาอิมมูโนโกลบูลินอีที่ตอบสนองต่อสารก่อภูมิแพ้กุ้งโดยใช้เปปไทด์ดังกล่าว | 26/09/2568 | 2501006561 | ไทย | รัฐพล เฉลิมโรจน์และคณะ | BIOTEC |
| 73 | โครงสร้างเชิงแสงสำหรับการตรวจวัดการเรืองแสงจากชุดตรวจแบบแถบทดสอบ | 26/09/2568 | 2501006563 | ไทย | กฤต พิจเวทินท์และคณะ | NECTEC |
| 74 | ระบบและวิธีการสกัดข้อมูลในรูปแบบกล่องข้อมูลจากข้อความภาษาไทย | 27/09/2568 | 2501006565 | ไทย | กาญจนาแสงทองพัฒนาและคณะ | NECTEC |
| 75 | รั้วชะลอคลื่นจากวัสดุย่อยสลายได้ทางชีวภาพ | 29/09/2568 | 2501006620 | ไทย | สมประสงค์ ทองคำและคณะ | MTEC, NECTEC, NANOTEC, RDI |
| 76 | วิธีการเก็บภาพเงาสลักเกลียวด้วยกล้องหลายตัวเพื่อการสร้างภาพเงาสลักเกลียวผสมตามแนวยาว | 29/09/2568 | 2501006625 | ไทย | ปราโมทย์ คุ้มมนสุชาติและคณะ | MTEC, EECi |
| 77 | ระบบออกแบบอภิวัดสัมผัสสำหรับระบบสื่อสารไร้สายด้วยปัญญาประดิษฐ์ชนิดเจอเนอเรทีฟ | 30/09/2568 | 2501006638 | ไทย | ปรามินทร์ แสงวงษ์งาม | NECTEC |
| 78 | ระบบตรวจวัดที่มีอัลกอริทึมการทำนายเพื่อแยกแยะค่าสีของของเหลวด้วยเทคนิคการบันทึกภาพ | 30/09/2568 | 2501006679 | ไทย | นันทรัตน์ ศรีสวายและคณะ | NECTEC |
| 79 | อุปกรณ์พุงเช่า | 30/09/2568 | 2502004958 | ไทย | ดนุ พรหมมินทร์และคณะ | MTEC |

ภาคผนวก

03

รายชื่อสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือในและต่างประเทศ จำนวน 149 คำขอ

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|--------------|------------------|--------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | ระบบช่วยในการบำบัดรักษาอาการของผู้พิการทางสมองโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ | 7/03/2556 | 2/10/2567 | 103696 | ไทย | สรรพฤทธิ์ มฤคทัต และสุรภา เทียมจรัส | DHCB, NECTEC |
| 2 | อุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วย | 25/09/2563 | 3/10/2567 | 103714 | ไทย | ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ | MTEC |
| 3 | เตาอบชิ้นงานทดสอบแรงดึงที่อุณหภูมิสูงด้วยระบบความร้อนเหนี่ยวนำแบบอินฟราเรดคู่ควบ | 10/01/2557 | 4/10/2567 | 103774 | ไทย | อัษฎสิ มโนกุล | MTEC |
| 4 | เครื่องอัดรีดแบบสกรูคู่สำหรับทำยางธรรมชาติให้แห้ง และกรรมวิธีการทำยางธรรมชาติให้แห้งแบบต่อเนื่องด้วยเครื่องอัดรีดแบบสกรูคู่ดังกล่าว | 17/11/2551 | 7/10/2567 | 103805 | ไทย | นพดล เกิดดอนแฝก และคณะ | MTEC, NANOTEC |
| 5 | กระบวนการจำแนกแมลงชนิดที่เป็นแมลงศัตรูข้าวจากภาพถ่าย | 13/03/2556 | 7/10/2567 | 103806 | ไทย | ศรินทร์ วัชรบุศราคำ และคณะ | NECTEC |
| 6 | ระบบสร้างภาพ | 30/09/2558 | 10/10/2567 | 103908 | ไทย | รัฐภูมิ ตูจินดา และคณะ | NECTEC |
| 7 | เอ็น-เบนซิล-เอ็นโอ-ซัคซินิลโคโตซานสำหรับกักเก็บเคอร์คูมินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการต้านเซลล์มะเร็งปากมดลูก | 30/09/2556 | 16/10/2567 | 104032 | ไทย | วรายุทธ สะโคมแสง และคณะ | NANOTEC |
| 8 | สูตรอาหารแห้งสำหรับเลี้ยงรากลุ่มที่ผลิตกรดไขมันอะแรคซีโดนิก และกระบวนการผลิตกรดไขมันอะแรคซีโดนิกด้วยการหมักราบนอาหารแห้งที่ผลิตขึ้นจากสูตรดังกล่าว | 26/09/2556 | 16/10/2567 | 104041 | ไทย | กอบกุล เหล่าเที่ยง และคณะ | BIOTEC |
| 9 | กระบวนการผลิตเลนส์แบบยืดหยุ่นจากวัสดุพอลิเมอร์ | 30/09/2557 | 17/10/2567 | 104043 | ไทย | อัชฌา กอบวิทยา และคณะ | NECTEC |
| 10 | ตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพสำหรับกระบวนการผลิตไบโอดีเซลและการใช้ | 11/08/2554 | 17/10/2567 | 104045 | ไทย | วิระวัฒน์ แซ่มปรีดา | BIOTEC |
| 11 | อุปกรณ์ตรวจจับแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพในระบบแบตเตอรี่ที่ต่ออนุกรมกัน | 30/09/2556 | 18/10/2567 | 104100 | ไทย | อมเรศ แก้วปัญญา และคณะ | NECTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|--|-----------------|
| 12 | ขดลวดถ่างขยายหลอดเลือด | 26/09/2564 | 22/10/2567 | 104138 | ไทย | กวิณ การุณรัตน์กุล และคณะ | MTEC |
| 13 | แผ่นตามกระดูก | 29/09/2564 | 24/10/2567 | 104181 | ไทย | ประเสริฐ เจริญการนนท์ และคณะ | MTEC |
| 14 | ขดลวดถ่างขยายหลอดเลือด | 26/09/2564 | 25/10/2567 | 104279 | ไทย | กวิณ การุณรัตน์กุล และคณะ | MTEC |
| 15 | ระบบบูรณาการข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ต่างระบบที่ใช้การแปลงโครงสร้างข้อมูลและคำศัพท์ตามฐานความรู้ออนโทโลยี | 6/01/2555 | 29/10/2567 | 104363 | ไทย | เทพชัย ทรัพย์นิธิ และมารุต บุรณรัช | NECTEC |
| 16 | ขดลวดถ่างขยายหลอดเลือด | 28/09/2563 | 30/10/2567 | 104365 | ไทย | กวิณ การุณรัตน์กุล และคณะ | MTEC |
| 17 | ขดลวดถ่างขยายหลอดเลือด | 28/09/2563 | 30/10/2567 | 104366 | ไทย | กวิณ การุณรัตน์กุล และคณะ | MTEC |
| 18 | อุปกรณ์ซิลิคอนไมโครโฟนชนิดตัวเก็บประจุและกระบวนการสร้างอุปกรณ์ดังกล่าว | 16/09/2559 | 30/10/2567 | 104377 | ไทย | วุฒินันท์ เจียมศักดิ์ศิริ และคณะ | TMEC, NECTEC |
| 19 | กระบวนการผลิตเข็มขนาดไมโครเมตรด้วยเทคนิคการหักเหแสงในพอลิเมอร์ไวแสงและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการดังกล่าว | 31/07/2563 | 6/11/2567 | 104526 | ไทย | กิตติพงษ์ ตันดีสันติสม และคณะ | NANOTEC |
| 20 | วิธีการรับส่งข้อมูลบนระบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 | 7/06/2555 | 6/11/2567 | 104542 | ไทย | ชาลี วรกุลพิพัฒน์ และคณะ | NECTEC |
| 21 | ระบบตรวจจับการขยับเขยื้อนพาดหน้าข้ามช่องจราจรที่แบ่งโดยเส้นทึบโดยอัตโนมัติ | 21/02/2555 | 6/11/2567 | 104555 | ไทย | ศุภกร สิทธิไชย | NECTEC |
| 22 | กรรมวิธีการสร้างฟิล์มบางซิงค์ออกไซด์ ชนิดโครงสร้างแท่งรูพรุน | 10/07/2558 | 11/11/2567 | 104686 | ไทย | พงศ์พันธ์ จินดาอุดม และคณะ | NECTEC, NANOTEC |
| 23 | สารละลายแขวนลอยสำหรับใช้เป็นตัวตรวจวัดก๊าซอะซิโตน | 13/02/2558 | 11/11/2567 | 104687 | ไทย | สรอง สมานหมู่ | BIOTEC |
| 24 | อุปกรณ์คาดการณ์การล้มและกระบวนการดังกล่าว | 27/09/2562 | 12/11/2567 | 104716 | ไทย | ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ | MTEC |
| 25 | แมกนีโตทรานซิสเตอร์ | 14/01/2552 | 15/11/2567 | 104846 | ไทย | ชนะ ลีภัทรพงศ์พันธ์ และคณะ | TMEC, NECTEC |
| 26 | กรรมวิธีการสังเคราะห์ห้องค้ประกอบซิลิคอนที่สามารถเกิดการปัมได้ด้วยความร้อนและแสง | 25/01/2551 | 20/11/2567 | 104940 | ไทย | บุญล้อม ถาวรยุติการต์ และวนิดา จันทร์วิบูล | MTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|--------------|------------------|--------|--|---------------|
| 27 | อุปกรณ์ทดสอบความแน่นของสเตเตอร์เวดจ์ภายในเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็ก | 6/12/2556 | 20/11/2567 | 104965 | ไทย | อภิสิทธิ์ ตันตระวรศิลป์ และคณะ | NECTEC |
| 28 | กรรมวิธีการจำแนกเชื้อกลุ่มแลคติกแอซิดแบคทีเรียด้วยดีเอ็นเอไมโครเรเรย์ | 28/07/2553 | 22/11/2567 | 105042 | ไทย | วณิดดา รุ่งรัศมี และคณะ | BIOTEC |
| 29 | ระบบสำหรับคัดกรองผู้ป่วยที่เป็นโรคกระดูกสันหลังคดโดยใช้มาร์คเกอร์จำลอง | 13/09/2556 | 25/11/2567 | 105044 | ไทย | ธีระ ภัทราพรนันท์ และคณะ | NECTEC |
| 30 | กรรมวิธีการสังเคราะห์ห่อหุ้มประกอบซิลิโคนที่สามารถเกิดการผสมแบบ | 25/01/2551 | 28/11/2567 | 105171 | ไทย | บุญล้อม ถาวรยุติการต์ และวณิดา จันทร์วิบูล | MTEC |
| 31 | อนุพันธ์ของกรดพอลิอัลดีโนอิกที่มีการดัดแปรสายโซ่ของกรดพอลิอัลดีโนอิกด้วยกรดอะมิโนและสารกลุ่มเมทาคริเลท และกรรมวิธีการสังเคราะห์กรดพอลิอัลดีโนอิกดังกล่าว | 23/09/2553 | 2/12/2567 | 105237 | ไทย | สิริพร โตนดแก้ว และคณะ | MTEC, NANOTEC |
| 32 | อนุพันธ์ของกรดพอลิอัลดีโนอิกที่มีการดัดแปรสายโซ่ของกรดพอลิอัลดีโนอิกด้วยกรดอะมิโน และกรรมวิธีการสังเคราะห์อนุพันธ์ของกรดพอลิอัลดีโนอิกดังกล่าว | 23/09/2553 | 2/12/2567 | 105238 | ไทย | สิริพร โตนดแก้ว และคณะ | MTEC, NANOTEC |
| 33 | อนุพันธ์ของคูมารินที่ประกอบไปด้วยหมู่แทนที่ซึ่งเป็นสารอนุพันธ์ของกรดซินนามิก สำหรับยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส | 24/08/2561 | 2/12/2567 | 105239 | ไทย | คมสันต์ สุทธิสินทอง และณรงค์พล แก้วจังหวัด | NANOTEC |
| 34 | เชื้อพลาสมิเดียมปรับปรุงพันธุกรรมสำหรับการตรวจกรองเชื้อพลาสมิเดียมไวแวกซ์ | 9/02/2554 | 3/12/2567 | 105265 | ไทย | ชัยรัตน์ อุทัยพิบูลย์ และคณะ | BIOTEC |
| 35 | เชื้อพลาสมิเดียมปรับปรุงพันธุกรรมสำหรับการตรวจกรองเชื้อพลาสมิเดียมฟาลซิพาร์ม | 9/02/2554 | 3/12/2567 | 105266 | ไทย | ชัยรัตน์ อุทัยพิบูลย์ และคณะ | BIOTEC |
| 36 | อุปกรณ์ตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว | 17/06/2554 | 4/12/2567 | 105305 | ไทย | จิตติวุฒิ สุวัตติกุล และทรงกรด ธีราชัย | NECTEC |
| 37 | วิธีการให้ข้อมูลหรือเสนอบริการผ่านการเชื่อมต่อโทรศัพท์เคลื่อนที่ตามทิศทางการเคลื่อนที่ของผู้ใช้บริการที่อยู่บนยานพาหนะ | 13/11/2551 | 04/12/2567 | 105306 | ไทย | วสันต์ ภัทรอธิคม และคณะ | SU |
| 38 | อุปกรณ์ประเมินและควบคุมการผลิตอาหารและวิธีดังกล่าว | 30/09/2556 | 10/12/2567 | 105412 | ไทย | นพดล ศิริเพชร และ จุฬารัตน์ ศิริเพชร | NECTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|--------------|------------------|--------|---|---------------|
| 39 | วิธีการเตรียมทองที่มีโครงสร้างดิสก์อาร์เรย์ ระดับไมโครเมตรหรือนาโนเมตร | 11/08/2559 | 18/12/2567 | 105582 | ไทย | จวิวรรณ เหล่าเจริญสุข และคณะ | NANOTEC |
| 40 | กระบวนการสำหรับการรู้จำภาพตัวอักษรกึ่งอัตโนมัติ | 26/02/2552 | 19/12/2567 | 105604 | ไทย | ศรินทร์ วัชรบุศราคำ และคณะ | NECTEC |
| 41 | ระบบการสื่อสารข้อมูลที่ใช้โพรโตคอลการสื่อสารแบบลูกผสมและวิธีการสื่อสารสำหรับระบบดังกล่าว | 22/10/2551 | 19/12/2567 | 105617 | ไทย | ทวีศักดิ์ สรรเพชดา และคณะ | DHCB, NECTEC |
| 42 | METHOD FOR PREPARATION OF NATURAL RUBBER WITH CONSTANT VISCOSITY USING ALDEHYDE COMPOUNDS | 30/06/2566 | 31/10/2567 | 21666 | ไทย | จวิวรรณ คงแก้ว และคณะ | MTEC |
| 43 | โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่จำเพาะต่อฮอริโมนยับยั้งการพัฒนารังไข่หรือฮอริโมนจีไอเอส (GIH) สำหรับนำไปกระตุ้นการพัฒนารังไข่และวางไข่ในกึ่ง | 28/11/2556 | 5/11/2567 | 104488 | ไทย | สกล พันธุ์ยิ้ม และคณะ | BIOTEC |
| 44 | สูตรมวลรวมเบาสังเคราะห์สำหรับผสมคอนกรีต | 23/07/2552 | 6/01/2568 | 105903 | ไทย | พิทักษ์ เหล่ารัตนกุล | MTEC |
| 45 | อากาศยานไร้คนขับ | 29/08/2565 | 8/01/2568 | 105950 | ไทย | อัมพร โพธิ์ไย และคณะ | NANOTEC, NFED |
| 46 | ระบบสแตนด์บายแบบไม่ใช้พลังงานสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า | 22/04/2553 | 8/01/2568 | 105951 | ไทย | พรอนงค์ พงษ์ไพบูลย์ และคณะ | NECTEC |
| 47 | อุปกรณ์ตรวจสอบและสร้างภาพความสัมพันธ์โครงสร้างองค์ความรู้ | 30/09/2557 | 10/01/2568 | 106029 | ไทย | อาทิตยา นิตย์โชติ | NECTEC |
| 48 | กระบวนการพอกเยื่อกระดาษโดยไม่ต้องปรับพีเอชด้วยเอนไซม์ไฮแลนเนส ทนต่างจากเมต้าจีโนมของแบคทีเรียในลำไส้ปลวก | 15/09/2554 | 15/01/2568 | 106167 | ไทย | ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ และสิลี เอื้อวิไลจิตร | BIOTEC, ENTEC |
| 49 | ระบบและวิธีการสำหรับใช้วัดคุณภาพทางกายภาพของวัตถุรูปทรงเม็ดพร้อมกันด้วยแสง | 31/01/2556 | 16/01/2568 | 106207 | ไทย | ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร และคณะ | NECTEC |
| 50 | แผ่นฟิล์มบางและใส และกระบวนการผลิตแผ่นฟิล์มดังกล่าวด้วยการดึงยืดสองทิศทาง | 5/07/2553 | 17/01/2568 | 106237 | ไทย | นพดล เกิดดอนแฝก และคณะ | MTEC, NANOTEC |
| 51 | วัคซีนต่อต้านเห็บโค | 30/09/2552 | 22/01/2568 | 106319 | ไทย | ไพฑูล แก้วหอม และคณะ | RDI |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|------------------------------|--------------|
| 52 | กรรมวิธีการเตรียมวัสดุประกอบเซลล์โกลจากแบคทีเรีย/โปรตีนฟิวชั่นรีคอมบีแนนท์สแตเทอรีน-ไฟโบรเนคติน/แคลเซียมฟอสเฟต | 11/09/2558 | 22/01/2568 | 106320 | ไทย | กัญชวลี ไม้งาม และคณะ | BIOTEC, MTEC |
| 53 | พลาสติกดิวคอสม P1KB-11K เพื่อการผลิตดีเอ็นเอมาตรฐานขนาดช่วง 1 กิโลเบส | 26/02/2552 | 22/01/2568 | 106353 | ไทย | บุญญานาถ นาดวงษ์ และคณะ | BIOTEC |
| 54 | รถเข็นสระผม | 29/09/2565 | 28/01/2568 | 106487 | ไทย | ฉัตรชัย จันทร์เด่นดวง และคณะ | MTEC |
| 55 | รถเข็นสระผม | 27/09/2565 | 28/01/2568 | 106497 | ไทย | ฉัตรชัย จันทร์เด่นดวง และคณะ | MTEC |
| 56 | กระบวนการผลิตกรดแกมมาไลโนเลนิก ต้นทุนต่ำด้วยกรรมวิธีแบบเหลว | 25/05/2555 | 4/02/2568 | 106714 | ไทย | กอบกุล เหล่าเที่ยง | BIOTEC |
| 57 | พลาสติกสำหรับการแสดงออกอาร์เอ็นเอจากทั้งยีนโนมของไวรัสพีอีดี เซลล์วีโรที่ผ่านการปรับแต่งพันธุกรรมเพื่อใช้ในการสร้างอนุภาคไวรัสพีอีดี และกระบวนการสร้างอนุภาคไวรัสพีอีดีดังกล่าว | 5/06/2557 | 4/02/2568 | 106722 | ไทย | อนันต์ จงแก้ววัฒนา และคณะ | BIOTEC |
| 58 | กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์บางด้วยกระบวนการแบบจุ่มโดยใช้สารช่วยจับตัวน้ำยางธรรมชาติประเภทสารประกอบควอเตอร์นารีแอมโมเนียม | 9/11/2550 | 5/02/2568 | 106741 | ไทย | สุรพิชญ ลอยกุลนันท์ | MTEC |
| 59 | 2,6 - แนพทาลิน - 1,4,5,8 - เตตระคาร์บอกซิลิกไดอิมิด โคพอลิเมอร์แบบสลับ และกรรมวิธีการสังเคราะห์โคพอลิเมอร์ดังกล่าว | 15/12/2549 | 5/02/2568 | 106742 | ไทย | อุดม อัครวาริรมย์ | NANOTEC |
| 60 | อุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อประสานสมอง-คอมพิวเตอร์โดยคลื่นสมอง p300 แบบสามมิติ | 25/05/2555 | 5/02/2568 | 106770 | ไทย | จันทร์ ผลประเสริฐ และคณะ | NECTEC |
| 61 | อุปกรณ์ตรวจวัดค่าความต้านทานต่อการไหลของไฟฟ้ากระแสสลับสำหรับวัสดุตรงจลนทรีย์ในน้ำเสีย | 18/07/2556 | 6/02/2568 | 106824 | ไทย | สุมิตรา จรัสโรจน์กุล และคณะ | MTEC, ENTEC |
| 62 | อนุเมดิแต่พบหน่วยงานร่วมภายหลังกรรมวิธีการผลิตโลหะกันกร่อนโดยการหล่อโลหะในสถานะกึ่งของแข็ง | 14/07/2554 | 7/02/2568 | 106844 | ไทย | วนิดา พงศ์ศักดิ์สวัสดิ์ | MTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|--------------|------------------|--------|---|--|
| 63 | กระบวนการขยายสัญญาณของอนุภาคทองขนาดนาโนด้วยการเพิ่มชั้นโลหะติดฉลาก | 22/08/2556 | 14/02/2568 | 106998 | ไทย | จิวิวรรณ เหล่าเจริญสุข และพัรุธดา ดวงแก้ว | NANOTEC |
| 64 | ระบบและวิธีนับจำนวนสัตว์น้ำที่มีความโปร่งแสง | 23/12/2554 | 24/02/2568 | 107203 | ไทย | ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร | NECTEC |
| 65 | อุปกรณ์ตรวจจับและกำกับคำเรียกชื่อพืชภาษาไทย | 30/09/2556 | 25/02/2568 | 107262 | ไทย | มารุต บุรณรัช และคณะ | NECTEC |
| 66 | วิธีการเพิ่มแรงบิดสำหรับมอเตอร์สวิตซ์รีลักแทนซ์ที่ขับเคลื่อนด้วยวงจรชนิดสามเฟสฟูลบริดจ์และใช้รูปแบบการสวิตซ์แบบไบโพลาร์ (Bipolar excitation) | 22/08/2556 | 26/02/2568 | 107275 | ไทย | กนกเวทย์ ตั้งพิมพ์รัตน์ และคณะ | NECTEC |
| 67 | อุปกรณ์จับยึดเครื่องมือแพทย์ | 29/09/2564 | 28/02/2568 | 107377 | ไทย | ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ | MTEC |
| 68 | วิธีการแยกเมล็ดธัญพืชทรงรีที่ติดกันในสภาพดิจิตอล | 13/09/2556 | 4/03/2568 | 107433 | ไทย | ศรินทร์ วัชรบุศราคัม และคณะ | NECTEC |
| 69 | ระบบสืบค้นรูปภาพด้วยสีและโทนสีโดยใช้วิธีการสร้างฐานดัชนีแบบอิงเอกสาร | 22/03/2555 | 4/03/2568 | 107476 | ไทย | ชูชาติ หฤไชยะศักดิ์ และคณะ | NECTEC |
| 70 | แอนติบอดีที่ติดฉลากด้วยแคปซูลเอนไซม์ กรรมวิธีการเตรียมแอนติบอดีดังกล่าวและการใช้ | 18/08/2554 | 5/03/2568 | 107526 | ไทย | สุกัญญา แซ่เอี้ยว และคณะ | BIOTEC |
| 71 | กรรมวิธีการเตรียมอนุภาคไมโครซิลิกาที่บรรจุสารเปลี่ยนสถานะและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีการดังกล่าว | 2/06/2554 | 6/03/2568 | 107535 | ไทย | ดวงพร เขี่ยมสวัสดิ์ และวิยงค์ กังวานศุภมงคล | NANOTEC |
| 72 | วิธีการรับส่งข้อมูลบนระบบเครือข่ายไร้สายในรูปแบบของการเรียงลำดับ | 17/08/2555 | 6/03/2568 | 107544 | ไทย | ชาลี วรกุลพิพัฒน์ และคณะ | NECTEC |
| 73 | เครื่องกรีดยางพารา | 29/09/2565 | 6/03/2568 | 107545 | ไทย | อัมพร โพธิ์โย และคณะ | AGRITEC, MTEC, NECTEC, NANOTEC, NFED, TICB |
| 74 | วิธีการสร้างขั้วไฟฟ้าอ้างอิงทางเคมีแนวระนาบแบบจุลภาค | 15/05/2552 | 11/03/2568 | 107642 | ไทย | โอภาส ตรีทวิศักดิ์ และคณะ | NECTEC, TMEC |
| 75 | แผ่นตามกระดูก | 24/06/2564 | 12/03/2568 | 107740 | ไทย | ประเสริฐ เฉลิมการนนท์ และคณะ | MTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|--|-----------------------------|
| 76 | อุปกรณ์นำส่งสารทางผิวหนัง | 2/09/2564 | 12/03/2568 | 107751 | ไทย | ไพศาล ชันชัยทิศ และคณะ | NANOTEC |
| 77 | อุปกรณ์นำส่งสารทางผิวหนัง | 2/09/2564 | 12/03/2568 | 107752 | ไทย | ไพศาล ชันชัยทิศ และคณะ | NANOTEC |
| 78 | กระบวนการเตรียมวัสดุขีดยางที่มีสมบัติเคมีสูง | 12/07/2555 | 13/03/2568 | 107775 | ไทย | วุฒิชัย ไทยเจริญ และคณะ | MTEC |
| 79 | ถาดวางชุดทดสอบ | 21/07/2564 | 13/03/2568 | 107776 | ไทย | อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และคณะ | NECTEC, NANOTEC |
| 80 | เครื่องบึงย่าง | 24/02/2564 | 19/03/2568 | 107915 | ไทย | เอกราช รัตนอุดมพิสุทธิ และคณะ | NECTEC, NANOTEC, NFED, TICB |
| 81 | ชุดไบพดกั๊กหันลมแกนตั้งชนิดเดรียสแบบกึ่งลอยตัวที่มีการจัดวางไบพดในลักษณะตัวนำและตัวตาม | 10/06/2559 | 19/03/2568 | 107949 | ไทย | ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และเกียรติก้อง สุวรรณกิจ | MTEC |
| 82 | องค์ประกอบของฟิล์มพลาสติกผสมสารประกอบอินทรีย์อนุพันธ์ไตรคาร์บอนิลลดการส่องผ่านของรังสีอัลตราไวโอเล็ตและรังสีอินฟราเรดใกล้ | 21/09/2555 | 19/03/2568 | 107951 | ไทย | จิตต์พิพร เครือเนตร และคณะ | MTEC |
| 83 | เครื่องรับภาพถ่ายรังสี | 15/07/2565 | 20/03/2568 | 107973 | ไทย | เสาวภาคย์ ธงวิจิตรมณี และคณะ | NECTEC |
| 84 | อุปกรณ์กรีดตันยางพารา | 29/09/2565 | 20/03/2568 | 107982 | ไทย | อัมพร โพธิ์ไย และคณะ | NECTEC, NANOTEC, NFED, TICB |
| 85 | เครื่องดักฝุ่น | 10/03/2565 | 26/03/2568 | 108142 | ไทย | เอกชาติ หัตถา และคณะ | NECTEC |
| 86 | อุปกรณ์ควบคุมของเหลวทางการแพทย์ | 29/09/2564 | 27/03/2568 | 108180 | ไทย | สิทธา สุขกสิ และคณะ | MTEC |
| 87 | เครื่องมือทดสอบกล้ามเนื้อ | 29/09/2564 | 27/03/2568 | 108182 | ไทย | วรวริศ กอปรสิริพัฒน์ และคณะ | MTEC |
| 88 | อุปกรณ์กรองเว็บแคชโดยใช้โครงสร้างของยูอาร์แอลและฐานข้อมูลรายชื่อเว็บ | 30/09/2556 | 28/03/2568 | 108212 | ไทย | รัฐภูมิ ตูจินดา และอานนท์ แปลงประสพโชค | NECTEC |
| 89 | ฐานรองรับตัวอย่างแบบไมโครแพทเทิร์นสำหรับกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและกระบวนการผลิตฐานรองรับตัวอย่างแบบไมโครแพทเทิร์น | 7/06/2555 | 1/04/2568 | 108292 | ไทย | เจษฎา แม่นยำ และคณะ | NANOTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|--------------|------------------|--------|--|---------------------|
| 90 | วัสดุผสมนาโนที่มีองค์ประกอบของแคลเซียมคอปเปอร์ไทเทเนียมออกไซด์และอนุภาคนาโนของอะลูมิเนียมออกไซด์ เพื่อประยุกต์ใช้เป็นตัวเก็บประจุและกรรมวิธีการประดิษฐ์ | 5/07/2555 | 3/04/2568 | 108349 | ไทย | กอบวุฒิ รุจิจนากุล และคณะ | NANOTEC |
| 91 | แบตเตอรี่แบบพกพา | 9/02/2566 | 22/04/2568 | 108794 | ไทย | พิมพา ลัมทองกุล และคณะ | MTEC, NECTEC, ENTEC |
| 92 | อุปกรณ์กำเนิดไฟตอนคู่พัวพันเชิงโพลาริซ | 12/10/2553 | 23/04/2568 | 108795 | ไทย | เกียรติศักดิ์ ศรีพิมานวัฒน์ และศิริพร ช้ายบุรี | NECTEC |
| 93 | แอปตาเมอรัที่จำเพาะต่อโปรตีนซีรัมอัลบูมินและไกลโคเทตซีรัมอัลบูมินของคน | 17/10/2556 | 24/04/2568 | 108844 | ไทย | เดือนเพ็ญ จาปรุง และคณะ | NANOTEC |
| 94 | เครื่องขึ้นรูปวัสดุ | 22/05/2566 | 14/05/2568 | 109286 | ไทย | วุฒิพงษ์ รังษีสันติวานนท์ และคณะ | MTEC |
| 95 | ไดโอดเปล่งแสงสีขาจากสารอินทรีย์ที่มีชั้นเปล่งแสงเป็นอนุพันธ์ของ [5] เฮลิซีน | 25/04/2551 | 15/05/2568 | 109375 | ไทย | สมบุญ สหสิทธิวัฒน์ และธนาศาสตร์ สุขศรีเมือง | RDI, MTEC |
| 96 | ระบบและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของผู้โดยสารรถประจำทางแต่ละสายจากข้อมูลที่รวบรวมจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้โดยสารรถประจำทางและคนขับรถโดยสารประจำทาง | 3/02/2554 | 19/05/2568 | 109423 | ไทย | อานนท์ แปลงประสพโชค และรัฐภูมิ ตู้จินดา | NECTEC |
| 97 | อุปกรณ์จัดการสัญญาณขยายเชื่อมโยงขาลง | 30/09/2556 | 20/05/2568 | 109482 | ไทย | เกียรติศักดิ์ ศรีพิมานวัฒน์ | NECTEC |
| 98 | ระบบและวิธีการพยากรณ์พลังงานแสงอาทิตย์แบบเป็นแถบ | 29/07/2558 | 20/05/2568 | 109498 | ไทย | ศิริยา สกลอนารัตน์ | NECTEC |
| 99 | เครื่องวิเคราะห์ทางการแพทย์ | 21/07/2564 | 22/05/2568 | 109575 | ไทย | อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และคณะ | NECTEC, NANOTEC |
| 100 | วิธีการจำแนกวัตถุวงกลมและวัตถุสี่เหลี่ยมอัตโนมัติด้วยการแปลงเรดอน | 29/11/2555 | 30/05/2568 | 109890 | ไทย | รุ่งกานต์ ศิริเจริญไชย และคณะ | NECTEC |
| 101 | ลวดลายบนแผงวงจร | 18/08/2566 | 11/06/2568 | 110163 | ไทย | ถนอม โลมาศ และคณะ | NANOTEC, NFED, STIS |
| 102 | ลวดลายบนแผงวงจร | 18/08/2566 | 11/06/2568 | 110164 | ไทย | ถนอม โลมาศ และคณะ | NANOTEC, NFED, STIS |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|--|---------------------|
| 103 | ลวดลายบนแผงวงจร | 18/08/2566 | 11/06/2568 | 110166 | ไทย | ถนอม โลมาศ และคณะ | NANOTEC, NFED, STIS |
| 104 | ลวดลายบนแผงวงจร | 18/08/2566 | 11/06/2568 | 110167 | ไทย | ถนอม โลมาศ และคณะ | NANOTEC, NFED, STIS |
| 105 | ลวดลายบนแผงวงจร | 31/08/2566 | 12/06/2568 | 110172 | ไทย | เชษฐ บุญหนู และคณะ | NECTEC |
| 106 | เซนเซอร์ตรวจวัดไอออนแคดเมียมและสังกะสี และกรรมวิธีการเตรียมเซนเซอร์ดังกล่าว | 16/09/2559 | 12/06/2568 | 110173 | ไทย | กมลวรรณ ธรรมเจริญ | NANOTEC |
| 107 | เอนไซม์ไซลาเนสทนต่างกลายพันธุ์ที่ใช้ในการย่อยชีวมวลพืช | 29/07/2559 | 12/06/2568 | 110198 | ไทย | เพ็ญจิตร จิตรนาทรัพย์ และคณะ | BIOTEC, ENTEC |
| 108 | เครื่องวัดสุขภาพ | 31/01/2565 | 16/06/2568 | 110285 | ไทย | ทรงพล ดำนิล และคณะ | NECTEC, DHC |
| 109 | อุปกรณ์ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ | 31/01/2565 | 16/06/2568 | 110286 | ไทย | ชูศักดิ์ ธนวัฒน์ และคณะ | NECTEC, DHC |
| 110 | ชุดเก็บข้อมูลการเคลื่อนไหวของข้อต่อ แบบสวมใส่ได้ | 25/08/2560 | 16/06/2568 | 110290 | ไทย | วินัย ชนปรมัตต์ และคณะ | NECTEC |
| 111 | เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดฟิล์มบางซิลิคอนที่มีโครงสร้างเป็นเซลล์ชั้นสองชั้น | 26/08/2553 | 17/06/2568 | 110353 | ไทย | จรัญ ศรีธราธิคุณ และคณะ | NECTEC, ENTEC |
| 112 | วิธีการแปลงและจัดกลุ่มตัวอักษรภาษาไทยเป็นสัญลักษณ์แทนเสียง | 2/09/2559 | 18/06/2568 | 110365 | ไทย | ศวิต กาสุริยะ และคณะ | NECTEC, EECi |
| 113 | อุปกรณ์รองรับนิ้วเท้า | 23/09/2565 | 18/06/2568 | 110384 | ไทย | สิริพร โตนดแก้ว และคณะ | MTEC |
| 114 | วัสดุฮีโอโพลีเมอร์จากถั่วแกลบ | 6/06/2551 | 18/06/2568 | 110386 | ไทย | ปริญญา จินดาประเสริฐ และคณะ | STIS |
| 115 | ลวดลายสำหรับหน้าจอแสดงผล | 24/02/2566 | 23/06/2568 | 110483 | ไทย | ศราวุธ เลิศพลังสันติ และณรงค์ พิทักษ์ทรัพย์สิน | MTEC |
| 116 | เครื่องเอกซเรย์ | 15/07/2565 | 27/06/2568 | 110719 | ไทย | เสาวภาคย์ ธงวิจิตรมณี และคณะ | NECTEC |
| 117 | กระบวนการผลิตแป้งคัดแปรแบบกึ่งแห้งด้วยแทนแทนกัมร่วมกับความร้อน | 3/11/2560 | 30/06/2568 | 110739 | ไทย | เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ และคณะ | BIOTEC |
| 118 | หุ่นยนต์แก้ไขการพูดภาษาไทย | 28/03/2555 | 29/01/2568 | 106503 | ไทย | ศิริวรรณ ชุ่มปิยะ และคณะ | RDI |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|--------------------------------|-----------------|
| 119 | ระบบช่วยติดต่อสื่อสารทางไกลสำหรับผู้พิการทางสมอง | 26/01/2561 | 1/07/2568 | 110782 | ไทย | ณัฐนันท์ ทัดพิทักษ์กุล และคณะ | DHCB, NECTEC |
| 120 | ระบบตรวจหาตำแหน่งของวัตถุทรงเม็ด | 29/08/2556 | 15/07/2568 | 111171 | ไทย | กรรณทิพย์ กิริติรัตนพฤษ และคณะ | NECTEC |
| 121 | อนุพันธ์ควอเตอร์ไนซ์ไฮยาโนเบนซ์ [เอฟ]ไอโซอินโดลโคโดซาน กรรณวิธีการสังเคราะห์อนุพันธ์ดังกล่าว และกรรณวิธีการเตรียมอนุภาคนาโนพอลิแลคติกโคโดไกลโคลิกเอซิดที่ดัดแปลงพื้นผิวด้วยอนุพันธ์ควอเตอร์ไนซ์ไฮยาโนเบนซ์ [เอฟ]ไอโซอินโดลโคโดซานดังกล่าว | 25/04/2557 | 15/07/2568 | 111198 | ไทย | วรายุทธ สะโงมแสง และคณะ | NANOTEC |
| 122 | อุปกรณ์ประเมินและควบคุมการไหลของกำลังไฟฟ้าและวิธีการดังกล่าว | 30/09/2556 | 17/07/2568 | 111282 | ไทย | ศิริยา สกธธนารัตน์ | NECTEC |
| 123 | อุปกรณ์โคเลสเตอรอลเซนเซอร์ชนิดไฟฟ้าเคมีที่ใช้คาร์บอนนาโนทิวป์ที่เคลือบด้วยโพลีอะนิลีน และเอนไซม์คลอโรเลสเทอรอล ด้วยวิธีการไฟฟ้าเคมี พร้อมด้วย ห้องแซมเบอร์ในตัวขนาดเล็ก และกระบวนการผลิตอุปกรณ์ดังกล่าว | 29/04/2553 | 20/07/2568 | 111387 | ไทย | อนุรัตน์ วิศิษฎ์สรอรรถ และคณะ | NANOTEC, NECTEC |
| 124 | พลาสมิดพาหะสำหรับการผลิตโปรตีนเป้าหมายโดยระบบเหนี่ยวนำด้วยเกลือในแบคทีเรียเจ้าบ้าน Bacillus subtilis | 31/07/2557 | 20/07/2568 | 111388 | ไทย | ลิลี่ เอื้อวิไลจิตร และคณะ | BIOTEC, ENTEC |
| 125 | ชุดตรวจแบบอิมมูโนโครมาโตกราฟีชนิดการไหลด้านข้างสำหรับหาโมเลกุลเป้าหมาย | 18/06/2555 | 21/07/2568 | 111414 | ไทย | วีรภัฏญามณีประภรณ์ และคณะ | NANOTEC |
| 126 | วัสดุเทอโมอิเล็กทริกและวิธีการเตรียมวัสดุดังกล่าว | 25/03/2553 | 21/07/2568 | 111429 | ไทย | พิมพ์พาลิมทองกุล และคณะ | ENTEC, MTEC |
| 127 | ระบบการประมวลผลภาพจากเครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์ | 10/01/2563 | 22/07/2568 | 111465 | ไทย | ณัฐวุฒิ สิ้นสืบผล และคณะ | DHCB, NECTEC |
| 128 | เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับทันตกรรม | 24/08/2566 | 22/07/2568 | 111487 | ไทย | กิตติพงศ์ กสานติกุล และคณะ | NECTEC |
| 129 | สารประกอบเบนซิมิดาโซลที่มีหมู่แทนที่เป็นอนุพันธ์ฟีนอล สำหรับต้านเชื้อวัณโรค และวิธีการสังเคราะห์สารประกอบดังกล่าว | 27/09/2562 | 24/07/2568 | 111549 | ไทย | คมสันต์ สุทธิสินทอง และคณะ | NANOTEC |
| 130 | วิธีการหาตำแหน่งแกนตั้งและแกนนอนของวัตถุรูปร่างสี่เหลี่ยมอัดโนมัติ | 28/07/2554 | 24/07/2568 | 111559 | ไทย | วศิน สินธุภิญโญ และคณะ | NECTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|--------------|------------------|--------|---|--------------------|
| 131 | ระบบแสดงผลและการจัดเก็บแผนที่ภายในแบบแยกบัญชีด้วยวิธีระบุคีย์ที่สั่งการได้ | 21/03/2556 | 28/07/2568 | 111633 | ไทย | วัฒน์ศักดิ์ เจียมวัฒน์ชัย และคณะ | NECTEC |
| 132 | เซลล์แสงอาทิตย์แบบสารอินทรีย์ที่มีชั้นส่งผ่านอิเล็กตรอนและกระบวนการผลิตดังกล่าว | 15/09/2558 | 30/07/2568 | 111748 | ไทย | พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว และอนุศิษฐ์ แก้วประจักษ์ | NANOTEC |
| 133 | องค์ประกอบของพอลิเมอร์ผสมสำหรับใช้เป็นฟิล์มพลาสติกชีวภาพที่มีสมบัติทนต่อความร้อน | 29/07/2564 | 14/08/2568 | 112089 | ไทย | อติตย์สา เพ็ชรสุข และคณะ | MTEC |
| 134 | กรรมวิธีการผลิตพลาสติกฝึ่งในแทรกด้วยแผ่นตะแกรงโลหะจากเทคนิคการให้ความร้อนในแม่พิมพ์ | 22/01/2558 | 14/08/2568 | 112095 | ไทย | จินตมัย สุวรรณประทีป และคณะ | MTEC |
| 135 | อุปกรณ์และวิธีการตรวจวัดความสูงของพาส์น้ำมันด้วยการประมวลผลภาพ | 19/06/2557 | 15/08/2568 | 112185 | ไทย | อัฐพงษ์ เทพารักษ์ษณาการ | NECTEC |
| 136 | ระบบแสดงผลข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับลักษณะภูมิประเทศขนาดใหญ่บนพื้นผิว 3 มิติ | 27/03/2557 | 15/08/2568 | 112186 | ไทย | ศิโรจน์ ศิริทรัพย์ และคณะ | NECTEC |
| 137 | ระบบระบุประเภทของแฟ้มในเว็บไซต์โดยการหาสัดส่วนของจำนวนหน้าเว็บที่มีกลุ่มคำสำคัญที่แสดงประเภทด้วยเสิร์ชเอนจิน | 12/07/2555 | 15/08/2568 | 112187 | ไทย | รัฐภูมิ ตูจินดา และอานนท์ แปลงประสพโชค | NECTEC |
| 138 | เครื่องขจัดอุณหภูมิความสะอาดคราบเหนียวบนชิ้นงานทรงกรวยปลายตัด | 13/09/2556 | 18/08/2568 | 112230 | ไทย | จอมขวัญ มั่นแน่น และคณะ | MTEC |
| 139 | องค์ประกอบของไมโครฟิลไลด์สำหรับการขึ้นรูปเป็นแผ่นเพื่อการนำส่งสารทางผิวหนังและกรรมวิธีการเตรียมแผ่นไมโครฟิลไลด์ดังกล่าว | 10/01/2560 | 21/08/2568 | 112374 | ไทย | วุฒินันท์ เจียมศักดิ์ศิริ และคณะ | TMEC, NANOTEC |
| 140 | วิธีการระบุตำแหน่งอุปกรณ์ไร้สายภายในอาคารที่ไม่ทราบตำแหน่งในระบบที่มีอุปกรณ์ไร้สายอ้างอิง | 6/09/2555 | 25/08/2568 | 112435 | ไทย | สุรพล ต้นอร่าม และคณะ | DHCB, NECTEC |
| 141 | กระบวนการเตรียมวัสดุคาร์บอนนาโนแบบสามมิติด้วยกระบวนการทางไอ | 25/08/2557 | 1/09/2568 | 112639 | ไทย | อนุรัตน์ วิศิษฐ์สรอรรถ และคณะ | NANOTEC, NECTEC |
| 142 | อนุพันธ์เอ็น-แนฟทิล-เอ็นโอ-ซัคซินิลโคโตซาน และกรรมวิธีการสังเคราะห์สารดังกล่าว (N-naphthyl-N,O-succinyl chitosan and synthetic method thereof) | 6/03/2557 | 2/09/2568 | 112686 | ไทย | วรายุทธ สะโคมแสง และภัทรพร โกนิล | NANOTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|--------------|------------------|--------|----------------------------|-------------|
| 143 | วิธีการควบคุมการฉีดเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์สันดาปภายในชนิดจุดระเบิดด้วยการอัดอากาศที่ใช้เชื้อเพลิงสองชนิดคือ เชื้อเพลิงเหลวที่มีค่าซีเทนสูงและเชื้อเพลิงเหลวที่มีค่าออกเทนสูง | 30/07/2553 | 12/09/2568 | 113097 | ไทย | อมเรศ แก้วปัญญา และคณะ | NECTEC |
| 144 | ระบบให้บริการสืบค้นและแสดงผลข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่มีความต่างกันแบบจุดเดียวเบ็ดเสร็จผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต | 28/02/2556 | 19/09/2568 | 113269 | ไทย | นัยนา สหเวชชภักดิ์ และคณะ | NECTEC |
| 145 | ข้อเช่าแบบปรับการหน่วงข้อเช่าขาเทียมแบบสั่งจุดหมุนด้วยระบบการปรับเฟิดและการลดอัตราการศึกษาหรือขึ้นส่วนภายในข้อเช่าขาเทียม | 13/09/2555 | 22/09/2568 | 113302 | ไทย | จักรพงษ์ พิพิธภักดี และคณะ | MTEC |
| 146 | วิธีการและอุปกรณ์สำหรับการควบคุมอุปกรณ์สำนักงานอัตโนมัติ | 10/05/2556 | 24/09/2568 | 113366 | ไทย | ชาลี วรกุลพิพัฒน์ และคณะ | NECTEC |
| 147 | กระบวนการระบุเนื้อเยื่อสมองด้วยการตรวจหาดีเอ็นเอเมทิลเลชันที่ตำแหน่ง cg03096975 ของยีน EML2 | 31/10/2556 | 25/09/2568 | 113405 | ไทย | จรัญญา สามสุวรรณ และคณะ | RDI |
| 148 | เครื่องตรวจต้อหินชนิดมุมปิดแบบประมาณมุมของตาส่วนหน้าอัตโนมัติ | 15/08/2557 | 29/09/2568 | 113428 | ไทย | พิเชษฐ์ บุญหนุน และคณะ | NECTEC |
| 149 | ระบบแปรรูปน้ำเสียเป็นพลังงานแบบชีวภาพที่ทำงานได้อิสระ | 30/09/2557 | 30/09/2568 | 113506 | ไทย | กรกช สมบัติมั่นคง และคณะ | ENTEC, MTEC |

ภาคผนวก

04

รายชื่อผลงานที่ยื่นจดอนุสิทธิบัตรในและต่างประเทศ จำนวน 132 คำขอ

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|-------------|--------|--------------------------------|---------|
| 1 | เครื่องตรวจวัดค่าความเข้มข้นของธาตุอาหารแบบพกพา | 22/09/2566 | 2303002759 | ไทย | ศุภธิดา อ่ำทอง และคณะ | AGRITEC |
| 2 | ชุดไพรเมอร์ที่มีความจำเพาะต่อเครื่องหมายดีเอ็นเอชนิดไอแอลพีที่สัมพันธ์กับลักษณะความสูงของลำต้นอ้อย และกระบวนการตรวจสอบความสูงในอ้อยโดยใช้ชุดไพรเมอร์ดังกล่าว | 23/02/2567 | 2403000535 | ไทย | สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง และคณะ | BIOTEC |
| 3 | สูตรผลิตภัณฑ์แบ่งผสมสำเร็จรูปสำหรับผลิตภัณฑ์ทาโกะยากิปราศจากกลูเตน | 23/04/2567 | 2403001119 | ไทย | น้องนุช ศิริวงศ์ | RDI |
| 4 | วิธีการเคลือบตัวเร่งปฏิกิริยาประเภทบิสเมทออกไซด์ลงบนวัสดุรองรับด้วยเทคนิคสเปร์ยไฟโรไลซิส | 13/11/2567 | 2403003794 | ไทย | ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ และคณะ | NANOTEC |
| 5 | กรรมวิธีการเตรียมขั้วไฟฟ้าคอมโพสิตคาร์บอน | 26/11/2567 | 2403003944 | ไทย | เจษฎา แม่นยำ | NANOTEC |
| 6 | อนุภาคไมโครแคปซูลบรรจุสารสกัดเชียงดา และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคดังกล่าว | 29/11/2567 | 2403003989 | ไทย | อุรษา รักรัษัตานนท์ชัย และคณะ | NANOTEC |
| 7 | รีคอมบิแนนท์ไวรัสนิวคาสเซิล (recombinant Newcastle disease virus; recombinant NDV) ที่มีการแสดงออกของโปรตีนสไปค์ (spike) ของไวรัสเมอร์ส (MERS-CoV) ที่ถูกปรับแต่ง | 3/12/2567 | 2403004032 | ไทย | นันทชญา วรรณเสน และคณะ | BIOTEC |
| 8 | ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อยีน IP-10 นำยาทดสอบ และกรรมวิธีการตรวจระดับเอ็มอาร์เอ็นเอของยีน IP-10 เครื่องหมายชีวภาพในการตรวจโรคไตอักเสบ ลูบัสจากปัสสาวะโดยใช้ยาทดสอบและชุดไพรเมอร์ดังกล่าว | 26/12/2567 | 2403004386 | ไทย | ณรงค์ อธิญูธรรม์ และคณะ | BIOTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|-------------|--------|--|---------|
| 9 | วิธีการตรวจหาไมโครอาร์เอ็นเอ 34a (miRNA 34a) ด้วยเทคนิคทางเคมีไฟฟ้า | 26/12/2567 | 2403004387 | ไทย | จันทร์เพ็ญ ครุวรรณ และคณะ | NANOTEC |
| 10 | กรรมวิธีผลิตกรดโคโคซาเฮกซาอีโนอิกโดยใช้จุลินทรีย์ทะเล Aurantiochytrium สายพันธุ์ทนกรด | 27/01/2565 | 2503001050 | ไทย | กอบกุล เหล่าเที่ยง และคณะ | BIOTEC |
| 11 | กระบวนการสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะนิกเกิลบนตัวรองรับซิลิกาพื้นที่ผิวสูงที่สกัดจากถั่วเขียวมวลเบาโดยใช้การตกตะกอนด้วยการร่วมกับวิธีอัลตราโซนิเคชัน | 3/02/2568 | 2503000419 | ไทย | สัญชัย คูบุรณ์ และคณะ | NANOTEC |
| 12 | องค์ประกอบการเตรียมวัสดุซีเมนต์ทางทันตกรรมซึ่งมีองค์ประกอบของแคลเซียมซิลิเกตและแคลเซียมฟอสเฟต | 5/02/2568 | 2503000443 | ไทย | นฤกร มนต์มธุรพจน์ และเฉลิมขวัญ มกรพันธุ์ | MTEC |
| 13 | สูตรสารเคลือบเพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรียและกรรมวิธีเตรียมสารเคลือบดังกล่าว | 18/02/2568 | 2503000571 | ไทย | ณัฐพร พิมพะ และคณะ | NANOTEC |
| 14 | องค์ประกอบการเตรียมหมึกพิมพ์ชีวภาพ (bioinks) ที่มีสารเชื่อมขวางด้วยแสงและสารเชื่อมขวางทางเคมี และกรรมวิธีการขึ้นรูปวัสดุชีวภาพด้วยหมึกพิมพ์ชีวภาพดังกล่าว | 20/02/2568 | 2503000614 | ไทย | วิชา กาไหลทอง และคณะ | NANOTEC |
| 15 | องค์ประกอบของอนุภาคทรานเฟอร์โซม (transfersomes) ที่กักเก็บสารไตรเทอร์ปีนอยด์ (triterpenoids) ที่ได้จากสมุนไพร และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคดังกล่าว | 21/02/2568 | 2503000618 | ไทย | มัตถกา คงขาว และคณะ | NANOTEC |
| 16 | องค์ประกอบอนุภาคเอธิโอโซมกักเก็บสารสกัดจากเปลือกสละ และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคดังกล่าว | 21/02/2568 | 2503000628 | ไทย | สุปรีดา เต็มบุญเลิศชัย และคณะ | NANOTEC |
| 17 | กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดหยาบที่ประกอบด้วยสารสำคัญกลุ่มแอลคิลเอไมด์จากผักคราดหัวแหวนด้วยวิธีการสกัดรูปแบบไมเซลล์ของสารลดแรงตึงผิว (Micellar extraction) | 21/02/2568 | 2503000634 | ไทย | คุณัช สุขธรรม และคณะ | NANOTEC |
| 18 | กรรมวิธีการเคลือบพื้นผิววัสดุสำหรับปรับคุณภาพของน้ำ | 14/03/2568 | 2503000938 | ไทย | ณัฐพร พิมพะ และเสาวลักษณ์ เฉลียวเลิศอำพล | NANOTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|-------------|--------|--|---------|
| 19 | องค์ประกอบและกรรมวิธีการเตรียมไฮโดรเจล (hydrogel) ห่อหุ้มอนุภาคนาโนกักเก็บสารสกัดจากผักคราดหัวแหวน | 19/03/2568 | 2503000995 | ไทย | สุวิมล สุรัสโม และคณะ | NANOTEC |
| 20 | องค์ประกอบอนุภาคคิวโบโซม (cubosome) กักเก็บสารสกัดจากว่านหางจระเข้ และองค์ประกอบผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ประกอบด้วยอนุภาคคิวโบโซมดังกล่าว | 19/03/2568 | 2503000996 | ไทย | อรทัย ล้ออุทัย และคณะ | NANOTEC |
| 21 | องค์ประกอบของอนุภาคนาโนไขมันแบบยึดเกาะเยื่อเมือกสำหรับนำส่งสารชีวโมเลกุลและกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคนดังกล่าว | 19/03/2568 | 2503001001 | ไทย | ศุภาวุธ นามดี และมัตถกา คงขาว | NANOTEC |
| 22 | องค์ประกอบและกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคกักเก็บสารออกซีเรสเวราทรอล (oxyresveratrol) | 2/04/2568 | 2503001237 | ไทย | ลัทธิพร วายจุต และคณะ | NANOTEC |
| 23 | สูตรอาหารกึ่งเสริมอนุภาคเชิงประกอบนาโนโคโคซานกับอาร์เอ็นเอสายคู่สำหรับป้องกันโรคไวรัส | 3/04/2568 | 2503001263 | ไทย | เพทาย จรูญนารถ และคณะ | BIOTEC |
| 24 | กระบวนการเตรียมวัสดุโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ที่ขยายกำลังการผลิตได้ | 4/04/2568 | 2503001299 | ไทย | บุญรัตน์ รุ่งทิวรัตน์ และคณะ | NANOTEC |
| 25 | กรรมวิธีการดัดแปรพื้นผิวของถ่านสำหรับใช้เป็นวัสดุดูดซับในน้ำ | 10/04/2568 | 2503001348 | ไทย | ณัฐพร พิมพะ และเสาวลักษณ์ เฉลียวเลิศอำพล | NANOTEC |
| 26 | กรรมวิธีการเพิ่มค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าของน้ำมันพืชสำหรับใช้งานในหม้อแปลงไฟฟ้า | 10/04/2568 | 2503001349 | ไทย | บุญญาวัฒน์ อยู่สุข และคณะ | ENTEC |
| 27 | กระบวนการผลิตสปอร์เชื้อรา <i>Cordyceps fumosorosea</i> BCC 20180 บนอาหารแข็งในระดับนำร่อง | 11/04/2568 | 2503001361 | ไทย | ไว ประทุมผาย และคณะ | BIOTEC |
| 28 | โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่อเชื้อ <i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> (EHP) และกรรมวิธีการตรวจวินิจฉัยเชื้อ EHP โดยใช้โมโนโคลนอลแอนติบอดีดังกล่าว | 16/05/2568 | 2503001786 | ไทย | อรรรณ หิมานันโต และคณะ | BIOTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|-------------|--------|---|-----------------|
| 29 | ยีสต์ <i>Wickerhamomyces edaphicus</i> สายพันธุ์ดัดแปลงและกระบวนการผลิตไซลิทอลด้วยยีสต์สายพันธุ์ดังกล่าว | 22/05/2568 | 2503001838 | ไทย | เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข และคณะ | BIOTEC |
| 30 | กระบวนการเคลือบผิวตัวกลางชีวภาพสำหรับบำบัดน้ำเสีย | 5/06/2568 | 2503002027 | ไทย | สินีนางุ ไทยบุญรอด และคณะ | NANOTEC |
| 31 | อุปกรณ์วิเคราะห์สารตกค้างออรามิน-ไอในทุกเรียนแบบพกพา | 5/06/2568 | 2503002035 | ไทย | อรรณพ คล้าชื่น และคณะ | NANOTEC |
| 32 | กระบวนการแยกไดแอสเทอริโอเมอร์ (diastereomer) ของสารประกอบไครอลฟอสเฟต (phosphate chiral) โดยใช้เอนไซม์คาร์บอกซีเปปติเดส วาย (carboxypeptidase Y) | 6/06/2568 | 2503002046 | ไทย | นงลักษณ์ ใจโต และคณะ | BIOTEC, NANOTEC |
| 33 | กรรมวิธีการเตรียมขั้วไฟฟ้ากราฟีนที่มีอนุภาคโลหะตกแต่งพื้นผิวด้วยวิธีการเหนี่ยวนำด้วยคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์ | 6/06/2568 | 2503002049 | ไทย | อรรณพ คล้าชื่น และคณะ | NANOTEC |
| 34 | ขั้วไฟฟ้าสำหรับตรวจออรามิน ไอ ด้วยวิธีทางเคมีไฟฟ้า | 6/06/2568 | 2503002051 | ไทย | อรรณพ คล้าชื่น และคณะ | NANOTEC |
| 35 | กรรมวิธีการเตรียมขั้วไฟฟ้ากราฟีนที่มีชั้นพอลิเมอร์พิมโฟโมเลกุล | 6/06/2568 | 2503002053 | ไทย | อรรณพ คล้าชื่น และคณะ | NANOTEC |
| 36 | ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับในยีน <i>xa33(t)</i> ที่สัมพันธ์กับลักษณะต้านทานต่อโรคขอบใบแห้งในข้าว และกระบวนการใช้ชุดไพรเมอร์ดังกล่าว | 10/06/2568 | 2503002100 | ไทย | สามารถ วันชนะนะ และคณะ | BIOTEC |
| 37 | ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับในยีน <i>OsLecRK1</i> ที่สัมพันธ์กับลักษณะต้านทานต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในข้าว และกระบวนการใช้ชุดไพรเมอร์ดังกล่าว | 10/06/2568 | 2503002103 | ไทย | สามารถ วันชนะนะ และคณะ | BIOTEC |
| 38 | องค์ประกอบเส้นใยพอลิโพรพิลีนที่มีความสามารถในการต้านจุลชีพ | 11/06/2568 | 2503002119 | ไทย | ชุติมา วาณิชวัฒน์เดชา และบรรณกร สันฐุมิตร | NANOTEC |
| 39 | กระบวนการสกัดวัสดุที่มีมูลค่าจากขยะโพลีเอทิลีนชนิดซีลิกอนด้วยเทคนิคการละลายที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | 11/06/2568 | 2503002126 | ไทย | กิติพัฒน์ สินทิพย์ธรากุล และคณะ | NANOTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|----------|---|---------------------|
| 40 | ชั้นส่งผ่านโพลีที่มีชั้นฟิล์มของอนุภาคนาโนควิปร์สออกไซด์บนวัสดุรองรับโครงข่ายโลหะอินทรีย์ชนิด MIL-53(AI) เป็นองค์ประกอบ และเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์ที่มีชั้นส่งผ่านโพลีดังกล่าว | 16/06/2568 | 2503002188 | ไทย | พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว และคณะ | NANOTEC |
| 41 | กรรมวิธีการสังเคราะห์สารโครงข่ายโลหะ-สารอินทรีย์ชนิดซีโอแอลเอฟ-20 ด้วยวิธีการไหลแบบต่อเนื่อง | 23/06/2568 | 2503002287 | ไทย | ชลิตา รัตนทเวเนตร และชลิตา อิมหาร | NANOTEC |
| 42 | กรรมวิธีการสังเคราะห์อนุภาคนาโนซิลเวอร์ด้วยพอลิเมอร์ที่ละลายน้ำได้ | 26/06/2568 | 2503002363 | ไทย | วรายุทธ สะใจมแสง และคณะ | NANOTEC |
| 43 | กระบวนการเตรียมสารสกัดผักเชียงดาไทยที่มีกรดจิมเนมิคชนิดจีไอเอ 1 (GIA1) สูง | 30/06/2568 | 2503002406 | ไทย | อิสรา สระมาลา และคณะ | NANOTEC |
| 44 | กระบวนการแยกคลอโรฟิลล์ออกจากสารสกัดหยาบบัวบกด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | 30/06/2568 | 2503002419 | ไทย | คมสันต์ สุทธิสินทอง และคณะ | NANOTEC |
| 45 | องค์ประกอบสำหรับการเตรียมอนุภาคไมโครแคปซูลกักเก็บสารสกัดบัวบก และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคดังกล่าว | 1/07/2568 | 2503002424 | ไทย | คมสันต์ สุทธิสินทอง และคณะ | NANOTEC |
| 46 | องค์ประกอบและกรรมวิธีการเตรียมขั้วไฟฟ้าใช้งานพิมพ์สกรีนแกรฟีนสำหรับตรวจวัดสารสื่อประสาทโดพามีน | 2/07/2568 | 2503002465 | ไทย | จันทร์เพ็ญ ครุวรรณ และจิรจิตต์ ตั้งพัฒนารุ่งเรือง | NANOTEC |
| 47 | PORTABLE BATTERY PACK (Malaysia) | 7/07/2568 | UI2025004087 | มาเลเซีย | พิมพา ลิมทองกุล และคณะ | MTEC, NECTEC, ENTEC |
| 48 | วิธีการปลูกฟิล์มไททาเนียมไดออกไซด์ผลึกเดี่ยวรูไทล์-อานาเทซขนาดนาโน | 8/07/2568 | 2503002546 | ไทย | ธีระ บุตรบุรี และคณะ | NANOTEC |
| 49 | ชุดตรวจวัดสารไกลโฟเสตด้วยเซ็นเซอร์แบบกระดาษด้วยวิธีพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน | 9/07/2568 | 2503002551 | ไทย | สุวิศสา บำรุงทรัพย์ และคณะ | NECTEC, NANOTEC |
| 50 | ชุดตรวจแยกซีโรโทรปีของไวรัสเด็งกีด้วยโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีคุณสมบัติในการจับกับโปรตีนเอ็นเอส1 ที่อยู่ในรูปของสารประกอบอิมมูโนเชิงซ้อน | 16/07/2568 | 2503002613 | ไทย | ชญญา พุทธิพันธ์ และคณะ | BIOTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|----------|-------------------------------|---------------------|
| 51 | PORTABLE BATTERY PACK (Vietnam) | 16/07/2568 | 2-2025-00567 | เวียดนาม | พิมพ์ ลิ้มทองกุล และคณะ | MTEC, NECTEC, ENTEC |
| 52 | ชุดไมโครเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับในยีน OsNRT1.1b ที่สัมพันธ์กับประสิทธิภาพการใช้ไนโตรเจนในข้าวและกระบวนการใช้ชุดไมโครเมอร์ดังกล่าว | 17/07/2568 | 2503002624 | ไทย | โจนาลีธา แอล เชียงหลิว และคณะ | BIOTEC |
| 53 | ชุดไมโครเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับในยีน tms5 ที่สัมพันธ์กับลักษณะเรณูเป็นหมันในข้าวและกระบวนการใช้ชุดไมโครเมอร์ดังกล่าว | 17/07/2568 | 2503002626 | ไทย | สามารถ วันชนะ และคณะ | BIOTEC |
| 54 | องค์ประกอบของพอลิเมอร์ธรรมชาติผสมสำหรับดูดซับโลหะหนักในฝุ่นละออง | 18/07/2568 | 2503002640 | ไทย | ดวงพร พลพานิช และคณะ | NANOTEC |
| 55 | กรรมวิธีการเพิ่มชีวมวลของสาหร่ายคลอเรลลา (<i>Chlorella sp.</i>) ด้วยของเหลวจากเศษอาหาร | 22/07/2568 | 2503002684 | ไทย | ปวีณา ตปเปียววงศ์ | BIOTEC |
| 56 | กรรมวิธีปรับปรุงพื้นผิววัสดุพอลิเอเทอร์อีเทอร์คีโตน | 24/07/2568 | 2503002704 | ไทย | จิตรลดา สารัสดีกุล และคณะ | MTEC |
| 57 | พอลิคาร์บอนเนตเทอร์พอลิเมอร์ที่มีพื้นฐานจากคาร์บอนไดออกไซด์ โพรพิลีนออกไซด์ และ 3-ไกลซิดิล็อกซีโพรพิลไตรเมทอกซีไซเลน และกรรมวิธีการเตรียมพอลิคาร์บอนเนตเทอร์พอลิเมอร์ดังกล่าว | 25/07/2568 | 2503002721 | ไทย | อติศยา เพ็ชรสุข และคณะ | MTEC |
| 58 | สารตกตะกอนสำหรับกระบวนการสังเคราะห์เส้นใยพื้นฐานกราฟีนด้วยเทคนิคการปั่นเปียกและกระบวนการเตรียมสารตกตะกอนดังกล่าว | 25/07/2568 | 2503002723 | ไทย | อภิชัย จอมเผือก และคณะ | NECTEC |
| 59 | กรรมวิธีการเตรียมมัลติอิเล็กโทรด | 25/07/2568 | 2503002724 | ไทย | อรรณพ คล้าชื่น และคณะ | NANOTEC |
| 60 | กระบวนการแยกองค์ประกอบเชิงหน้าที่จากเปลือกมะนาว | 30/07/2568 | 2503002790 | ไทย | วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และคณะ | BIOTEC |
| 61 | สูตรและกรรมวิธีการผลิตเรซินคอมพาวด์ของเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชจากกากมันสำปะหลัง | 31/07/2568 | 2503002819 | ไทย | ชลวี ลากสุริยกุล และคณะ | MTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|-------------|--------|----------------------------------|---------|
| 62 | ระบบติดตามและปรับค่าความขุ่นแบบอัตโนมัติ | 1/08/2568 | 2503002825 | ไทย | ณัฐพร พิมพะ และคณะ | NANOTEC |
| 63 | กรรมวิธีการสังเคราะห์สารชั้นเหนียวชีวภาพจากกรดไขมันพาล์มสำหรับการผลิตจาระบีชีวภาพ | 4/08/2568 | 2503002842 | ไทย | ปานชีวา อุดมทรัพย์ และคณะ | ENTEC |
| 64 | ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับ PK_Chr11:11478644 และ PK_Chr14:2033314 สำหรับตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมเมล็ดพันธุ์ ฟักทองลูกผสมรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) และการใช้ชุดไพรเมอร์ดังกล่าวเพื่อตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมเมล็ดพันธุ์ลูกผสมฟักทอง | 4/08/2568 | 2503002855 | ไทย | สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง และคณะ | BIOTEC |
| 65 | กรรมวิธีการสกัดสารกลุ่มไตรเทอร์พีนอยด์ (triterpenoid) จากบัวบก | 6/08/2568 | 2503002895 | ไทย | คมสันต์ สุทธิสินทอง และคณะ | NANOTEC |
| 66 | กระบวนการเตรียมเอนไซม์ไลเปสแบบตรึงรูปบนวัสดุเรซินดัดแปลง | 16/08/2568 | 2503002999 | ไทย | วีรภา ปันดาศิริสุข และคณะ | BIOTEC |
| 67 | อุปกรณ์ตรวจวินิจฉัยความผิดปกติในทางเดินอาหาร | 16/08/2568 | 2503003000 | ไทย | วุฒินันท์ เจียมศักดิ์ศิริ และคณะ | TMEC |
| 68 | องค์ประกอบอนุภาคนาโนกักเก็บสารสำคัญสำหรับบำบัดผิวหนังสัตว์ที่ถูกเลีย | 25/08/2568 | 2503003138 | ไทย | ณัฐริกา แสงกฤษ และคณะ | NANOTEC |
| 69 | องค์ประกอบสูตรสำหรับการเตรียมโครงเลี้ยงเซลล์จากวัสดุชีวภาพที่ย่อยสลายได้ | 25/08/2568 | 2503003149 | ไทย | กนิษฐา บุญภาวนิชกุล และคณะ | NANOTEC |
| 70 | ไพรเมอร์ที่มีความจำเพาะต่อเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาว (White Spot Syndrome Virus) และกรรมวิธีการตรวจหาสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาวด้วยไพรเมอร์ดังกล่าว | 27/08/2568 | 2503003174 | ไทย | อนุภาพ ประชุมวัด และคณะ | BIOTEC |
| 71 | กรรมวิธีการหมักด้วยเชื้อจุลินทรีย์เพื่อลดกลิ่นไม่พึงประสงค์ | 29/08/2568 | 2503003198 | ไทย | เจษฎาพร พิทักษ์สุธิพงศ์ และคณะ | BIOTEC |
| 72 | ชุดไพรเมอร์สำหรับเพิ่มปริมาณชิ้นยีน HLA-DRB1, HLA-DRB3, HLA-DRB4, HLA-DRB5 และ HLA-DQB1 ด้วยเทคนิคพีซีอาร์ | 29/08/2568 | 2503003204 | ไทย | ศิษฏยศ ทองสิมา และคณะ | BIOTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|-------------|--------|---------------------------------------|---------|
| 73 | เอนไซม์ฟิวชันและยีสต์ดัดแปลงที่มีเอ็นทีพีผลิตเอนไซม์ฟิวชันสำหรับการผลิตโรโตแซนทิน | 29/08/2568 | 2503003205 | ไทย | วีรวัฒน์ รังกูพันธุ์ และคณะ | BIOTEC |
| 74 | แผ่นสติคเกอร์ป้องกันรังสีเอกซ์แบบยืดหยุ่นและกระบวนเตรียมแผ่นสติคเกอร์ป้องกันรังสีเอกซ์ดังกล่าว | 2/09/2568 | 2503003240 | ไทย | อภิชัย จอมเผือก และอุไรวรรณ ไหววิจิตร | NECTEC |
| 75 | ไวรัส Porcine Epidemic Diarrhea Virus (PEDV) สายพันธุ์ดัดแปลงที่สามารถแสดงออกโปรตีนแอนติเจนของไวรัสก่อโรคปากและเท้าเปื่อย (FMDV) หรือโรต้าไวรัสในสุกร | 4/09/2568 | 2503003286 | ไทย | สุทธิพันธุ์ สังข์สุวรรณ และคณะ | BIOTEC |
| 76 | กรรมวิธีการเตรียมตัวอย่างผลิตภัณฑ์กัญชาสำหรับการตรวจวัดแคนนาบินอยด์และเดลต้า 9 เตตราไฮโดรแคนนาบินอยด์ด้วยวิธีทางเคมีไฟฟ้า | 5/09/2568 | 2503003314 | ไทย | จันทร์เพ็ญ ครุวรรณ และคณะ | NANOTEC |
| 77 | องค์ประกอบของอนุภาคนาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคเรียอร์กักเก็บน้ำมันปลา และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคดังกล่าว | 5/09/2568 | 2503003350 | ไทย | กิตติวุฒิ เกษมวงศ์ และคณะ | NANOTEC |
| 78 | องค์ประกอบการเตรียมวัสดุเคลือบฟอสเฟตซีเมนต์ทางการแพทย์ที่มีองค์ประกอบของไฮดรอกซีอะพาไทต์ | 5/09/2568 | 2503003351 | ไทย | นฤกร มนต์มธุรพจน์ และคณะ | MTEC |
| 79 | ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับซึ่งสัมพันธ์กับลักษณะการแก้ความเป็นหมันในพริกและกระบวนตรวจสอบโดยใช้ชุดไพรเมอร์ดังกล่าว | 5/09/2568 | 2503003356 | ไทย | วิรัตดา ภูตะคาม และคณะ | BIOTEC |
| 80 | องค์ประกอบเรซินที่สามารถบ่มได้ด้วยแสง สำหรับการใช้งานทางการแพทย์ | 8/09/2568 | 2503003374 | ไทย | รวิภัทร มณีโชติ และศศิธร ศรีสวัสดิ์ | MTEC |
| 81 | วิธีการเตรียมบล็อกพอลิเมอร์ของพอลิเอทิลีนฟูราโนเอทแบบชั้นตอนเดียว | 9/09/2568 | 2503003415 | ไทย | สมประสงค์ ทองคำ และคณะ | NANOTEC |
| 82 | องค์ประกอบการเตรียมวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันชนิดกลาสไอโอโนเมอร์ที่มีองค์ประกอบของนาโนไฮดรอกซีอะพาไทต์ | 9/09/2568 | 2503003416 | ไทย | นฤกร มนต์มธุรพจน์ | MTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|-------------|--------|--------------------------------|---------|
| 83 | ยีน EN4 ชนิดกลายพันธุ์สำหรับการผลิตเอนไซม์ไลซีนอีเอ็นสี่จากเซลล์ยีสต์ และยีสต์ <i>Ogataea polymorpha</i> สายพันธุ์ดัดแปลงที่สามารถผลิตเอนไซม์ไลซีนอีเอ็นสี่ | 9/09/2568 | 2503003421 | ไทย | เจษฎาพร พิทักษ์สุธีพงศ์ และคณะ | BIOTEC |
| 84 | ราเส้นใยดัดแปลงพันธุกรรมสำหรับผลิตเปปไทด์ต้านจุลชีพและกระบวนการผลิตเปปไทด์ต้านจุลชีพโดยใช้ราเส้นใยดัดแปลงดังกล่าว | 9/09/2568 | 2503003422 | ไทย | ชนิกุล ชูตระกูล และคณะ | BIOTEC |
| 85 | องค์ประกอบของอนุภาคนาโนอิมัลชันกักเก็บสารสกัดถอบแถบน้ำ สารสกัดใบบัวบก และสารสกัดเปลือกมังคุด | 10/09/2568 | 2503003431 | ไทย | ณัฐริกา แสงภฤช และคณะ | NANOTEC |
| 86 | กรรมวิธีการจับตัวน้ำยางสดที่มีการเติมสารรักษาสภาพ | 10/09/2568 | 2503003433 | ไทย | ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ | MTEC |
| 87 | สูตรชีวภัณฑ์สำหรับกำจัดหนอนดักแด้ และกรรมวิธีการเตรียมสูตรชีวภัณฑ์สำหรับควบคุมหนอนดักแด้ | 11/09/2568 | 2503003447 | ไทย | บุญเฮียง พรหมดอนกอย และคณะ | BIOTEC |
| 88 | เครื่องอ่านสัญญาณรามานและกระบวนการดังกล่าว | 11/09/2568 | 2503003449 | ไทย | เครือวัลย์ วงศ์ปัญญา และคณะ | NECTEC |
| 89 | ระบบการสร้างชุดคำสั่งเพื่อควบคุมอุปกรณ์ด้วยบล็อกคำสั่ง | 11/09/2568 | 2503003453 | ไทย | กิตติพงศ์ สังข์รักษ์ และคณะ | NECTEC |
| 90 | ชุดน้ำยาสำหรับการตรวจวัดไตเตอร์แอนติบอดีชนิดไอจีวายที่จำเพาะต่อเชื้อ <i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> (EHP) ด้วยเทคนิคอินโดเรคทีโอไลซ่า และกรรมวิธีที่ใช้ชุดน้ำยาดังกล่าว | 11/09/2568 | 2503003465 | ไทย | ศุภรัตน์ แต่งชัยภูมิ และคณะ | BIOTEC |
| 91 | กระบวนการผลิตสารลดแรงตึงผิวชีวภาพแมนโนซิลอีทริทอลลิปิดผสม ที่มีน้ำมันเป็นองค์ประกอบด้วยเซลล์ยีสต์ | 11/09/2568 | 2503003469 | ไทย | ศรียรรณ วงศ์วิศาลศรี และคณะ | BIOTEC |
| 92 | องค์ประกอบของอนุภาคทรานส์เอทโทโมมกักเก็บสารสกัดพรุณ สารสกัดทับทิมและสารสกัดแมงจีเฟอริน และกรรมวิธีการเตรียมอนุภากดังกล่าว | 12/09/2568 | 2503003503 | ไทย | ณัฐริกา แสงภฤช และคณะ | NANOTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|-------------|--------|--------------------------------|---------|
| 93 | กรรมวิธีการผลิตเอสเตอร์สังเคราะห์ชีวภาพจากกรดไขมันปาล์มด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาเอนไซม์ไลเปสและผลิตภัณฑ์ดังกล่าว | 15/09/2568 | 2503003524 | ไทย | พรประภา พิทักษ์จักรพิภพ และคณะ | ENTEC |
| 94 | กรรมวิธีการผลิตสารโพลีโคซานอลจากไข้อย | 15/09/2568 | 2503003525 | ไทย | กิตติวุฒิ เกษมวงศ์ และคณะ | NANOTEC |
| 95 | ชุดไพรเมอร์สำหรับตรวจหาเชื้อไวรัส Decapod iridescent virus 1 (DIV1) ที่ก่อโรคในกุ้งและกรรมวิธีการตรวจหาเชื้อ DIV1 โดยใช้ชุดไพรเมอร์ดังกล่าว | 15/09/2568 | 2503003534 | ไทย | กัลยาณี แดงดีบ และคณะ | BIOTEC |
| 96 | องค์ประกอบสำหรับการเตรียมพื้นไม้เทียมจากยางธรรมชาติคอมโพสิต และกรรมวิธีการเตรียมพื้นไม้เทียมจากยางธรรมชาติคอมโพสิตดังกล่าว | 15/09/2568 | 2503003535 | ไทย | กรรณิกา หัตถะปะนิตย์ และคณะ | MTEC |
| 97 | เชื้อจุลินทรีย์ <i>Cupriavidus necator</i> สายพันธุ์ดัดแปลงสำหรับการผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตสายกลาง (medium-chain-length polyhydroxyalkanoate; mcl-PHA) | 15/09/2568 | 2503003537 | ไทย | วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และคณะ | BIOTEC |
| 98 | กรรมวิธีการปรับปรุงกากชัลเฟอร์เหลือทิ้ง | 15/09/2568 | 2503003542 | ไทย | ชาคริต ศรีประจวบวงษ์ และคณะ | ENTEC |
| 99 | ชุดยีนและพลาสมิดลูกผสมสำหรับผลิตอาร์เอ็นเอสายคู่เพื่อเปลี่ยนเพศกุ้งก้ามกรามเพศผู้ | 15/09/2568 | 2503003551 | ไทย | เปรมฤทัย สุพรรณกุล และคณะ | BIOTEC |
| 100 | ไข่แดงสำหรับควบคุมการเพิ่มจำนวนเชื้อไมโครสปอริเดียน <i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> ในกุ้ง และกรรมวิธีการผลิตไข่แดงดังกล่าว | 16/09/2568 | 2503003553 | ไทย | ศุภรัตน์ แดงชัยภูมิ และคณะ | BIOTEC |
| 101 | ระบบและวิธีการควบคุมมอเตอร์ล้อยหลังของรถสามล้อไฟฟ้าอัตโนมัติ | 16/09/2568 | 2503003578 | ไทย | วัลลภ รัตนถาวร และคณะ | MTEC |
| 102 | รถคนกระเช้าสำหรับเก็บเกี่ยวไม้ผลและพันธุ์ไม้ที่มีโครงสร้างฐานสามเหลี่ยม | 17/09/2568 | 2503003582 | ไทย | ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และคณะ | MTEC |
| 103 | กระบวนการเตรียมวัสดุอะครีลิกสำหรับการอัดขึ้นรูป | 17/09/2568 | 2503003583 | ไทย | ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และคณะ | MTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|-------------|--------|--------------------------------|---------------|
| 104 | ระบบควบคุมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดเล็ก | 17/09/2568 | 2503003584 | ไทย | นพดล สิทธิพล และคณะ | MTEC, ENTEC |
| 105 | กรรมวิธีการเตรียมสารคิเลตซิงค์ไฟรีโออิน | 18/09/2568 | 2503003615 | ไทย | วรายุทธ สะใจมแสง และคณะ | MTEC, NANOTEC |
| 106 | กรรมวิธีการสังเคราะห์โพลีออลเอสเทอร์จากกรดไขมัน | 18/09/2568 | 2503003616 | ไทย | พรประภา พิทักษ์จักรพิภพ และคณะ | ENTECC |
| 107 | กรรมวิธีการผลิตฟิล์มบางเพอรอฟสไกต์ผสมสารนาโนคาร์บอนโดยใช้กระบวนการให้ความร้อนด้วยคลื่นไมโครเวฟ | 19/09/2568 | 2503003631 | ไทย | พงศกร กาญจนบุษย์ และคณะ | RDI |
| 108 | ยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> สายพันธุ์ดัดแปลงเพื่อผลิตเบต้าแคโรทีน และกรรมวิธีการผลิตเบต้าแคโรทีนด้วยยีสต์สายพันธุ์ดัดแปลงดังกล่าว | 19/09/2568 | 2503003638 | ไทย | วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และคณะ | BIOTEC |
| 109 | กระบวนการผลิตไซแลนเนสด้วยการใช้ยีสต์ <i>Ogataea polymorpha</i> ที่ถูกดัดแปลงให้มีการควบคุมการแสดงออกด้วยน้ำตาลซูโครส | 19/09/2568 | 2503003643 | ไทย | กนกกาญจน์ คชรินทร์ และคณะ | BIOTEC |
| 110 | ระบบและวิธีการวัดระยะทางและระบุอัตลักษณ์ของวัตถุระยะไกลด้วยคอมพิวเตอร์วิชั่น | 20/09/2568 | 2503003646 | ไทย | ทิวดี พงศ์ถาวรภมม และคณะ | MTEC, NECTEC |
| 111 | กระบวนการผลิตเอพจีดีพลาสติกสำหรับขึ้นรูปเป็นแผ่นยิปซัม | 22/09/2568 | 2503003662 | ไทย | สุภาพร วันสม และคณะ | ENTECC |
| 112 | องค์ประกอบสำหรับการเตรียมวัสดุพอลิไวเนลที่ซ่อมแซมตัวเองได้ | 22/09/2568 | 2503003672 | ไทย | บริพัตร เมธาจารย์ และคณะ | MTEC, NANOTEC |
| 113 | วัสดุเลียนแบบเนื้อเยื่อเพื่อการฝึกหัดการทางการแพทย์ | 22/09/2568 | 2503003673 | ไทย | บริพัตร เมธาจารย์ และคณะ | MTEC, NANOTEC |
| 114 | กรรมวิธีการผลิตแคลเซียมฟอสเฟตที่มีไอออนของโลหะสังกะสีสำหรับใช้งานทางการแพทย์ | 22/09/2568 | 2503003676 | ไทย | จินตมัย สุวรรณประทีป และคณะ | MTEC |
| 115 | องค์ประกอบอนุภาคไฮโดรเจลแบบผงแห้งสำหรับกักเก็บและนำส่งสารสกัดกระชายดำ | 22/09/2568 | 2503003681 | ไทย | นิศากร ยอดสนธิ และคณะ | NANOTEC |
| 116 | องค์ประกอบอนุภาคไฮโดรเจลแบบผงแห้งสำหรับกักเก็บและนำส่งยาโมลนูพิราเวียร์ | 22/09/2568 | 2503003683 | ไทย | นิศากร ยอดสนธิ และคณะ | NANOTEC |

| ลำดับ | ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|-------------|--------|---|----------------|
| 117 | กระบวนการขึ้นรูปชิ้นงานพอลิโพรพิลีนด้วยการพิมพ์สามมิติระบบเอฟดีเอ็ม | 23/09/2568 | 2503003694 | ไทย | ภาสกร เทศะวิบูล และคณะ | MTEC |
| 118 | แผ่นฐานพิมพ์ที่มีรูเจาะ | 23/09/2568 | 2503003697 | ไทย | วนิดา จันทรีวิกุล และคณะ | MTEC |
| 119 | ระบบกรองน้ำดื่มที่มีการติดตามคุณภาพน้ำ | 24/09/2568 | 2503003707 | ไทย | ณัฐพร พิมพ์ และคณะ | NANOTEC |
| 120 | เรือตัดล้นวัชพืชน้ำ | 24/09/2568 | 2503003710 | ไทย | ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และคณะ | MTEC |
| 121 | อุปกรณ์สำหรับตรวจวิเคราะห์ของเหลวตัวอย่างชนิดกระดาษ | 24/09/2568 | 2503003711 | ไทย | เดือนเพ็ญ จาปรุง และคณะ | NANOTEC |
| 122 | กระบวนการเตรียมขั้วไฟฟ้าทำงานพอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุลร่วมกับอนุภาคนาโนโลหะสำหรับการตรวจวัดสารเคมีกำจัดศัตรูพืชด้วยเทคนิคทางไฟฟ้าเคมี | 24/09/2568 | 2503003712 | ไทย | รัชชณา ธนชยานนท์ และคณะ | MTEC |
| 123 | ระบบและวิธีการบ่งชี้ท่าทางและการเคลื่อนไหวด้วยอุปกรณ์ตรวจวัดที่หลังส่วนบน | 25/09/2568 | 2503003742 | ไทย | ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ | MTEC |
| 124 | เอนไซม์ทริฮาโลสซินเนสตัดแปลงและกระบวนการผลิตน้ำตาลทริฮาโลสด้วยเอนไซม์ดังกล่าว | 25/09/2568 | 2503003750 | ไทย | วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และคณะ | BIOTEC |
| 125 | เครื่องอ่านไมโครเพลทแบบสแกนและกระบวนการดังกล่าว | 26/09/2568 | 2503003757 | ไทย | อรประไพ คชนันท์ และคณะ | BIOTEC, NECTEC |
| 126 | ชุดกลไกสำหรับการข้อมลไลด์แบบเทราด | 26/09/2568 | 2503003759 | ไทย | กิตติพงศ์ เอกไชย และคณะ | NECTEC |
| 127 | กรรมวิธีผลิตและรักษาสปอร์เชื้อราสำหรับควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืช ในรูปแบบอิมัลชันเข้มข้น | 26/09/2568 | 2503003775 | ไทย | ชัยยุทธ แซ่กั้ง และคณะ | ENTEC |
| 128 | ระบบติดตามการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ | 26/09/2568 | 2503003776 | ไทย | กอบศักดิ์ ศรีประภา และคณะ | NECTEC, ENTEC |
| 129 | อุปกรณ์เจาะน้ำยางอัตโนมัติที่ควบคุมความลึกแบบใช้แรงผลัก | 29/09/2568 | 2503003797 | ไทย | สุริยมล มณฑา และคณะ | MTEC |
| 130 | อุปกรณ์เสริมแรงเช่า | 30/09/2568 | 2501006641 | ไทย | ดนุ พรหมมินทร์ และคณะ | MTEC |
| 131 | ระบบสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลยีน/โปรตีนของสิ่งมีชีวิตในการผลิตหรือย่อยสลายสารชีวเคมีเป้าหมายจากข้อมูลในระดับจีโนม | 30/09/2568 | 2503003802 | ไทย | จิตติศักดิ์ เสนาจักร์ และอภิรดี หงส์ทอง | BIOTEC |
| 132 | ระบบและวิธีการตรวจวัดอุณหภูมิล้อและยางล้อรถแบบอัตโนมัติ | 30/09/2568 | 2503003803 | ไทย | ฉัตรชัย ศรีสุรางค์กุล และคณะ | MTEC |

ภาคผนวก

05

รายชื่ออนุสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือในและต่างประเทศ จำนวน 138 คำขอ

| ลำดับ | ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|---|-----------------|
| 1 | เครื่องวิเคราะห์เนื้อสัมผัสของอาหารด้วยแรงกดจากส้อมสำหรับจำแนกอาหารสำหรับผู้มีภาวะกลืนลำบาก ตามมาตรฐานไอดีดีเอสไอ (IDDSI) | 13/09/2564 | 1/10/2567 | 24549 | ไทย | ชัยวุฒิ กมลพิลาส และคณะ | MTEC |
| 2 | กระบวนการขึ้นรูปกายอุปกรณ์ด้วยการพิมพ์สามมิติเอพทีเอ็มรูปแบบเกลียว | 20/07/2565 | 2/10/2567 | 24556 | ไทย | ภาสกร เทศะวิบูล และคณะ | MTEC |
| 3 | อนุภาคนาโนไขมันกักเก็บสารสกัดจากพืชตระกูลถั่วและถั่วเหลือง | 19/06/2564 | 7/10/2567 | 24590 | ไทย | ศทาวุธ นามดี และคณะ | NECTEC, NANOTEC |
| 4 | ชุดไพรเมอร์สำหรับตรวจจำแนกเชื้อไวรัสใบด่างมันสำปะหลังชนิด Sri Lankan cassava mosaic virus (SLCMV), Indian cassava mosaic virus (ICMV) และ African cassava mosaic virus (ACMV) ในมันสำปะหลัง | 20/09/2564 | 11/10/2567 | 24618 | ไทย | แสงสุรย์ เจริญวิไลศิริ และคณะ | BIOTEC |
| 5 | กรรมวิธีการเตรียมผงสีเหล็กออกไซด์ที่เคลือบด้วยชั้นซิลิกา | 25/09/2563 | 16/10/2567 | 24628 | ไทย | กุลเชษฐ์ เมืองนาโพธิ์ และคณะ | MTEC, NANOTEC |
| 6 | แผ่นเส้นใยไม้ถักทอแบบหลายชั้นสำหรับการเพาะปลูก | 25/09/2563 | 16/10/2567 | 24634 | ไทย | ณัฐภาพ สุวรรณเมฆ และคณะ | BIOTEC, MTEC |
| 7 | กรรมวิธีการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะนิกเกิลบนตัวรองรับซีโอไลต์ | 7/05/2564 | 16/10/2567 | 24635 | ไทย | ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ และศิริภัตสร เกียรติพิงพร | NANOTEC |
| 8 | กรรมวิธีการเตรียมแผ่นเส้นใยไฮโดรเจลด้วยสารเชื่อมขวางที่มีหลายหมู่ฟังก์ชัน และแผ่นเส้นใยไฮโดรเจลที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว | 22/09/2564 | 16/10/2567 | 24641 | ไทย | อัจฉรา เป็งอ่อน | NANOTEC |

| ลำดับ | ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|--------------------------------|---------------|
| 9 | องค์ประกอบของฟิล์มเคลือบที่มีสมบัติโฟโตโครมิก (photochromic) และวิธีการเตรียมฟิล์มเคลือบดังกล่าว | 16/10/2563 | 17/10/2567 | 24647 | ไทย | คมสันต์ สุทธิสินทอง และคณะ | NANOTEC |
| 10 | วิธีการเตรียมอนุภาคไมโครแคลเซียมแมกนีเซียมคาร์บอเนต (calcium magnesium carbonate) โดยการแลกเปลี่ยนไอออน (ion exchange) | 3/09/2563 | 17/10/2567 | 24646 | ไทย | ศรัณย์ อธิการยานันท์ | NANOTEC |
| 11 | องค์ประกอบสำหรับการเตรียมวัสดุซิลิโคนที่ขึ้นรูปด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติแบบโรโบแคสตีง | 7/05/2564 | 22/10/2567 | 24667 | ไทย | สิริพร โตนดแก้ว และคณะ | MTEC |
| 12 | อุปกรณ์ถ่ายทอดกำลังงานสำหรับยานพาหนะล้อสายพาน | 22/07/2565 | 22/10/2567 | 24669 | ไทย | กิตติคุณ ประเสริฐกาญจน์ และคณะ | MTEC |
| 13 | ระบบควบคุมการสื่อสารสำหรับแบตเตอรี่ | 28/09/2566 | 22/10/2567 | 24668 | ไทย | เกียรติวุฒิ ประเสริฐสุข และคณะ | NECTEC, ENTEC |
| 14 | วิธีการเตรียมเพคติกโอลิโกแซคคาไรด์จากส้มโอ | 22/09/2563 | 24/10/2567 | 24672 | ไทย | ชัยวุฒิ กมลพิลาส และคณะ | BIOTEC, MTEC |
| 15 | ระบบตรวจหารหัสดีเอ็นเอที่มีความแปรผันเชิงโครงสร้าง | 16/09/2564 | 25/10/2567 | 24685 | ไทย | ศิษฏุศ ทองสิมา และคณะ | BIOTEC |
| 16 | ระบบห้องเคลื่อนย้ายผู้ป่วย | 29/09/2566 | 25/10/2567 | 24673 | ไทย | ศราวุธ เลิศพลังสันต์ และคณะ | MTEC |
| 17 | กรรมวิธีการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีความสามารถในการยับยั้งการสะสมไขมันและยับยั้งการเกิดอนุมูลอิสระจากเห็ดหลินจือ | 19/06/2563 | 4/11/2567 | 24756 | ไทย | สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง และคณะ | BIOTEC |
| 18 | กรรมวิธีการสกัดสารสกัดฟักข้าวที่มีสารแคโรทีนอยด์ด้วยเทคนิคการสกัดแบบของเหลววิกฤตยิ่งยวดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์เหนือวิกฤต (Supercritical fluid CO ₂ extraction) แบบต่อเนื่อง | 2/07/2563 | 6/11/2567 | 24764 | ไทย | ธงชัย กุบโคกกรวด และคณะ | NANOTEC |
| 19 | องค์ประกอบการเตรียมวัสดุจีโอพอลิเมอร์เคลือบผิวสำหรับเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง (photocatalyst) และกรรมวิธีการเตรียมองค์ประกอบดังกล่าว | 27/09/2562 | 11/11/2567 | 24782 | ไทย | สมัญญา สงวนพรรค และคณะ | MTEC |

| ลำดับ | ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|--------------|------------------|--------|-------------------------------|---------------|
| 20 | กรรมวิธีการเพิ่มสารเมลลาโทนินในพริกโดยการกระตุ้นด้วยกรดอินโดลอะซีติก | 30/09/2562 | 12/11/2567 | 24786 | ไทย | ประเดิม วณิชชานันท์ และคณะ | BIOTEC |
| 21 | องค์ประกอบสำหรับการเตรียมเส้นใยคาร์บอนจากลิกนินและพอลิอะคริโลไนไตรล์ ด้วยกระบวนการอิเล็กโทรสปินนิง | 18/12/2563 | 12/11/2567 | 24785 | ไทย | ดรุณี อัครเสถียร และคณะ | MTEC |
| 22 | การสังเคราะห์ซิลิกอน, ซิลิกอนคาร์ไบด์ และคาร์บอนนาโนคอมโพสิตจากเกลบข้าวเพื่อผลิตสารชีวเอนไซม์ในลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ | 22/09/2564 | 18/11/2567 | 24811 | ไทย | ชลาธร จันทรทัต | NANOTEC |
| 23 | ชุดไพรเมอร์และชุดดีเอ็นเอโพรบที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับโนยีน xa5 ที่สัมพันธ์กับลักษณะด้านทานต่อโรคขอบใบแห้งในข้าว และกรรมวิธีการคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่มีลักษณะด้านทานต่อโรคขอบใบแห้งด้วยชุดไพรเมอร์และชุดดีเอ็นเอโพรบดังกล่าว | 24/07/2563 | 20/11/2567 | 24821 | ไทย | มีชัย เชียงหลิว และคณะ | BIOTEC |
| 24 | แท่นดัมพ์ยกรถบรรทุกหัววัสดุที่โครงการดัมพ์มีซากันล้อหน้ารถบรรทุก | 29/09/2564 | 20/11/2567 | 24822 | ไทย | จิรพงษ์ พงษ์สีทอง และคณะ | MTEC |
| 25 | วัสดุทดแทนกระดูกแบบสองชั้นที่มีความยืดหยุ่น และมีความเข้ากันได้ทางชีวภาพ | 22/09/2565 | 2/12/2567 | 24886 | ไทย | นฤกร มนต์มธุรพจน์ และคณะ | MTEC |
| 26 | ระบบสังเคราะห์วัสดุแกรไฟีน | 18/04/2566 | 2/12/2567 | 24887 | ไทย | อนูรัตน์ วิเศษภูธรอรอด และคณะ | NFED, NANOTEC |
| 27 | วัสดุรองรับการขยายสัญญาณรามานที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และวิธีการเตรียมวัสดุดังกล่าว | 27/09/2562 | 13/12/2567 | 24924 | ไทย | จิตาภา สำราญจิตต์ และคณะ | MTEC, NANOTEC |
| 28 | กรรมวิธีการสกัดสารสกัดฟักข้าวที่มีสารแคโรทีนอยด์ด้วยเทคนิคการสกัดแบบของเหลววิกฤตยิ่งยวดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์เหนือวิกฤติ (Supercritical fluid CO ₂ extraction) แบบปรับสภาวะความหนาแน่นสูง | 3/03/2565 | 17/12/2567 | 24943 | ไทย | ธงชัย กุบโคกกรวด และคณะ | NANOTEC |

| ลำดับ | ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|-------------------------------|---------|
| 29 | องค์ประกอบการเตรียมวัสดุพอลิแลคไทด์ที่ขึ้นรูปด้วยเทคนิคการพิมพ์สามมิติชนิดฉีดพ่นวัสดุประสาน | 27/09/2564 | 18/12/2567 | 24944 | ไทย | สิริพร โตนดแก้ว และคณะ | MTEC |
| 30 | ระบบบันทึกกระบวนการผลิตและส่งต่อเมล็ดกาแฟแบบบล็อกเชน และวิธีการดังกล่าว | 5/09/2565 | 27/12/2567 | 24999 | ไทย | พิมพ์ดี เชาวลิต อาหวาด และคณะ | NECTEC |
| 31 | วิธีการจัดเรียงตำแหน่งและกำหนดช่วงเวลาในการเปิดปิดของระบบแสงสำหรับการปลูกพืชซีโธเซ | 08/08/2564 | 20/11/2567 | 24831 | ไทย | ศุภนิจ พรธีระภัทร และคณะ | NECTEC |
| 32 | ชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มาสำหรับป้องกันและ/หรือควบคุมจุลินทรีย์ก่อโรคพืชและกระบวนการผลิตชีวภัณฑ์นั้น | 22/04/2565 | 2/01/2568 | 25000 | ไทย | อลงกรณ์ อำนวยกาญจนสิน และคณะ | BIOTEC |
| 33 | องค์ประกอบสำหรับการเตรียมเส้นใยคาร์บอนจากลิกนินและกรรมวิธีการเตรียมเส้นใยคาร์บอนดังกล่าว | 7/08/2563 | 8/01/2568 | 25022 | ไทย | อัจฉรา แป้งอ่อน และคณะ | NANOTEC |
| 34 | วิธีการเตรียมสารประกอบคีเลตของกรดอะมิโนกับโลหะในสารละลายเอเคเวียส | 7/08/2563 | 8/01/2568 | 25024 | ไทย | ภัทรพร โกนิล, วรายุทธ สะใจแสง | NANOTEC |
| 35 | กระบวนการชักนำหัวพันธุ์ไขมันชั้นขนาดเล็กภายใต้ระบบเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช | 2/06/2565 | 10/01/2568 | 25047 | ไทย | สุรียันตร์ จะอุ่ม และคณะ | BIOTEC |
| 36 | อุปกรณ์ดักจับอนุภาคที่ปนเปื้อนในอากาศแบบไฟฟ้าสถิต | 9/03/2564 | 13/01/2568 | 18649 | ไทย | ภาวิณี มีราศรี และคณะ | NECTEC |
| 37 | เส้นพิลานันต์พอลิเมอร์ที่มีสมบัติแข็งแรงและเหนียวสำหรับการพิมพ์สามมิติระบบเอฟดีเอ็ม | 8/06/2563 | 13/01/2568 | 25051 | ไทย | บุญล้อม ถาวรยุติการต์ และคณะ | MTEC |
| 38 | กระบวนการชักนำหัวไขมันชั้นจิวที่ได้จากต้นกล้าไขมันชั้นที่เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อให้เหมาะสมสำหรับการปลูก | 22/04/2565 | 16/01/2568 | 25063 | ไทย | สุรียันตร์ จะอุ่ม และคณะ | BIOTEC |
| 39 | กระบวนการผลิต 5-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอร์ฟูรัล (5-hydroxymethylfurfural) จากน้ำตาลกลูโคส ภายใต้สภาวะตัวทำละลาย 2 วัฏภาคและไม่มีตัวเร่งปฏิกิริยากัด | 14/05/2563 | 17/01/2568 | 25068 | ไทย | ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ และคณะ | NANOTEC |

| ลำดับ | ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|--------------|------------------|--------|---|---------|
| 40 | ระบบปฏิบัติการเทอร์รีแฟกชันแบบเปียกที่มีสกรูแนวตั้งแบบต่อเนื่อง | 22/09/2564 | 17/01/2568 | 25071 | ไทย | สัญญาชัย คูบุรณ์ และคณะ | NANOTEC |
| 41 | ชุดไพรเมอร์ที่มีความจำเพาะต่อเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> และวิธีการตรวจหาเชื้อ <i>S. aureus</i> โดยใช้ชุดไพรเมอร์ดังกล่าว | 7/02/2565 | 5/02/2568 | 25189 | ไทย | รัฐพล เฉลิมโรจน์ และคณะ | BIOTEC |
| 42 | กรรมวิธีการเพิ่มค่าความเป็นฉนวนไฟฟ้าของน้ำมันพืช | 6/05/2564 | 13/02/2568 | 25232 | ไทย | บุญญาวัฒน์ อยู่สุข และคณะ | ENTEC |
| 43 | กรรมวิธีการเตรียมเส้นฟิลาเมนต์จากวัสดุคอมพอสิตของอนุภาคนาโนคริสตัลสตาโรซและพอลิแลกติกแอซิด | 3/09/2564 | 18/02/2568 | 25254 | ไทย | กฤตภาส เลหาสุรโยธิน และคณะ | NANOTEC |
| 44 | กรรมวิธีการขึ้นรูปด้วยการพิมพ์สามมิติของเส้นฟิลาเมนต์จากวัสดุคอมพอสิตของอนุภาคนาโนคริสตัลสตาโรซและพอลิแลกติกแอซิด | 22/08/2567 | 18/02/2568 | 25264 | ไทย | กฤตภาส เลหาสุรโยธิน และคณะ | NANOTEC |
| 45 | ไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุล sni1p mCsFT_SNPch1.T/G สำหรับจำแนกกลุ่มตามระยะการออกดอกในแตงกวาและกระบวนการจำแนกกลุ่มตามระยะการออกดอกในแตงกวาด้วยไพรเมอร์นั้น | 18/02/2565 | 19/02/2568 | 25268 | ไทย | สุธาสินี สมยง และคณะ | BIOTEC |
| 46 | กระบวนการเตรียมอนุภาคพอลิโดพามีนทรงกลมกลวงและอนุภาคที่ได้จากกระบวนการดังกล่าว | 23/08/2562 | 19/02/2568 | 25269 | ไทย | ดวงพร พลพานิช และคณะ | NANOTEC |
| 47 | ระบบการนับจำนวนท่าทางซ้ำ | 29/06/2565 | 24/02/2568 | 25274 | ไทย | ศิตภา รุจิเกียรติกำจร และศรณี สุขสาตร | NECTEC |
| 48 | องค์ประกอบการเตรียมยางวัลคาไนซ์ที่มีสารป้องกันการเสื่อมสภาพจากธรรมชาติเป็นส่วนประกอบ | 18/12/2563 | 26/02/2568 | 25300 | ไทย | กรรณิกา หัตถะปะนิตย์ และไพโรจน์ จิตธรรม | MTEC |
| 49 | กรรมวิธีผลิตยางแห้งความหนืดคงที่ด้วยสารประกอบอัลดีไฮด์ | 4/07/2565 | 26/02/2568 | 25301 | ไทย | ฉวีวรรณ คงแก้ว และชญาณัฐม์ โฆษิตานนท์ | MTEC |
| 50 | แม่พิมพ์สำหรับขึ้นรูปกรอบรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ | 27/09/2566 | 4/03/2568 | 25329 | ไทย | นพดล สิทธิพล และคณะ | ENTEC |

| ลำดับ | ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|--------------|------------------|--------|---|----------------------|
| 51 | วิธีการสกัดเออร์โกสเตอรอลจากเห็ดด้วยตัวทำละลายผสมที่สภาวะกึ่งวิกฤต ร่วมกับการใช้ความดัน | 10/06/2565 | 4/03/2568 | 25334 | ไทย | อุรษา รัชชิตานนท์ชัย และคณะ | NANOTEC |
| 52 | ระบบ จัดวาง เกลีสี่และผสมผสาน ส่วนประกอบไบหน้า สำหรับสร้างไบหน้า 2 มิติแบบอัตโนมัติ | 28/09/2565 | 5/03/2568 | 23381 | ไทย | นลพรพรช วงแหวน และคณะ | NECTEC |
| 53 | ฟิล์มพอลิเอทิลีนโครงสร้างหลายชั้นที่มีสมบัติต้านจุลินทรีย์และป้องกันแสงยูวี | 1/12/2565 | 5/03/2568 | 25340 | ไทย | ชาโรณี วินทพรพรช และบงกช หะรารักษ์ | MTEC |
| 54 | ชุดน้ำยาสำหรับตรวจวัดโปรตีนไกลเคทเดอลัมบูมินด้วยเทคนิคเคมีไฟฟ้าโดยใช้แอปตาเมอรัลร่วมกับสารละลายกราฟีนออกไซด์และวิธีการตรวจวัดโปรตีนไกลเคทเดอลัมบูมินด้วยชุดน้ำยาดังกล่าว | 21/08/2563 | 7/03/2568 | 25351 | ไทย | เดือนเพ็ญ จาปรุง และคณะ | NANOTEC |
| 55 | เครื่องผสมและจ่ายอาหารสัตว์แบบเคลื่อนที่ได้ | 25/07/2565 | 7/03/2568 | 25353 | ไทย | ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และคณะ | MTEC |
| 56 | สูตรอะลูมินาเลอริสำหรับผลิตอะลูมินาความหนาแน่นต่ำและกระบวนการเตรียมอะลูมินาความหนาแน่นต่ำ | 21/08/2563 | 10/03/2568 | 25358 | ไทย | จรัสพร มงคลขจิต และเมธิกุล เจียรวัฒนานนท์ | MTEC |
| 57 | ชีวแคโทดเทอร์นารีคอมโพสิตสำหรับแบตเตอรี่ชนิดสังกะสีไฮดรอกไซด์ประจุซ้ำและกรรมวิธีการเตรียมชีวแคโทดเทอร์นารีคอมโพสิตดังกล่าว | 26/06/2563 | 11/03/2568 | 25371 | ไทย | ชัชวรินทร์ ปุชัย และคณะ | STIS, NANOTEC, ENTEC |
| 58 | เตาเผาถ่านชีวภาพพลังงานขยะ | 30/11/2565 | 12/03/2568 | 25381 | ไทย | ธวัชชัย ชันดีสิทธิพร | MTEC |
| 59 | องค์ประกอบสำหรับเตรียมยางคอมพาวด์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทนต่อการเสื่อมสภาพจากความร้อน | 28/05/2564 | 12/03/2568 | 25387 | ไทย | วินัสรินทร์ อินทร์ดิยะ และคณะ | MTEC |
| 60 | พลาสมิดพาหะสำหรับผลิตโปรตีนเป้าหมายแบบอาศัยการชักนำด้วยเมทานอล เซลล์ยีสต์ทนร้อนลูกผสมสกุล <i>Ogataea</i> สำหรับผลิตโปรตีนเป้าหมายแบบอาศัยการชักนำด้วยเมทานอล และวิธีการสร้างเซลล์ยีสต์ลูกผสมดังกล่าว | 9/05/2565 | 13/03/2568 | 25391 | ไทย | นิรันดร์ รุ่งสว่าง และคณะ | BIOTEC |

| ลำดับ | ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|--------------|------------------|--------|---|-----------------|
| 61 | อุปกรณ์ตัดลึบฟางหญ้า | 27/09/2566 | 17/03/2568 | 25401 | ไทย | ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และคณะ | MTEC |
| 62 | กระบวนการผลิตกรดแลคติกชนิดโครงสร้างดี (-) จากแบคทีเรีย | 28/09/2563 | 17/03/2568 | 25402 | ไทย | กนกกาญจน์ คชรินทร์ และคณะ | BIOTEC |
| 63 | กรรมวิธีการสังเคราะห์อนุภาคทองนาโน | 25/09/2563 | 18/03/2568 | 25406 | ไทย | ฉวีวรรณ ทรัพย์เจริญกุล และอรรณสิทธิ์ พันธุ์ทรัพย์สกุล | NANOTEC |
| 64 | วิธีการเตรียมเฟอร์ฟูริลแอลกอฮอล์ (furfuryl alcohol) จากเฟอร์ฟูรัล (furfural) โดยใช้ตัวทำละลายประเภทสารประกอบอินทรีย์ในกลุ่มไฮโดรคาร์บอนไฮโดรเจนแอลกอฮอล์ไฮดรอกซีหรือแอลกอฮอล์ไฮจีง | 17/07/2563 | 18/03/2568 | 25408 | ไทย | ศิริภัสสร เกียรติพิงพพร และคณะ | NANOTEC |
| 65 | กรรมวิธีลดน้ำหนักโมเลกุลของ (1-3), (1-6) เบต้า-ดี-กลูแคน ((1-3), (1-6) beta-D-glucan) โดยใช้เทคนิคไมโครฟลูอิดิเซชัน (microfluidization) | 23/06/2565 | 19/03/2568 | 25426 | ไทย | ภาวิณี นันทา และคณะ | BIOTEC, NANOTEC |
| 66 | กระบวนการปรับปรุงขั้วไฟฟ้าแคโทดด้วยเลเซอร์สำหรับแบตเตอรี่สังกะสีไอออน | 24/09/2564 | 21/03/2568 | 25437 | ไทย | ชัชวรินทร์ ปุชชัย และคณะ | STIS, ENTEC |
| 67 | กระบวนการขัดมันเชิงไฟฟ้าบนพื้นผิวของโลหะโคบอลต์โครเมียม | 15/09/2565 | 26/03/2568 | 25461 | ไทย | จิตรลดา สารสวัสดิ์กุล และคณะ | MTEC |
| 68 | ชุดไพโรเมเตอร์สำหรับตรวจหาการกลายพันธุ์ของเอ็กซอน 20 ของยีนอีจีเอฟอาร์ น้ำยาทดสอบและกรรมวิธีการตรวจหาการกลายพันธุ์ของเอ็กซอน 20 ของยีนอีจีเอฟอาร์ดังกล่าว | 2/06/2565 | 31/03/2568 | 25476 | ไทย | ภคพุดม คุ่มวัน และคณะ | BIOTEC |
| 69 | วิธีการจัดเรียงตำแหน่งและกำหนดช่วงเวลาในการเปิดปิดของระบบแสงสำหรับการปลูกพืชชิโซะ | 8/08/2564 | 29/01/2568 | 24831 | ไทย | ศุภนิจ พรธีระภัทร และบรรพต แซ่ไคว่ | NECTEC |
| 70 | เครื่องวัดความหนาแน่นของกระแสไฟตอนของการสังเคราะห์ด้วยแสงในพืช | 20/06/2565 | 1/04/2568 | 25483 | ไทย | อัชฌา กอบวิทยา และคณะ | NECTEC |
| 71 | ระบบนำทางสำหรับหุ่นยนต์ขนาดเล็ก | 31/08/2566 | 2/04/2568 | 25488 | ไทย | ธิดิษฎ์ สีลาสวัสดิ์สุข และคณะ | NECTEC, EECi |

| ลำดับ | ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|---|---------------------------|
| 72 | สูตรอะลูมินาสำหรับผลิตอะลูมินาเผาที่อุณหภูมิต่ำ | 22/07/2564 | 2/04/2568 | 25489 | ไทย | จรัสพร มงคลขจิต และเมธิกุล เจียรวัฒนานนท์ | MTEC |
| 73 | ระบบไหลเวียนอากาศ | 26/09/2564 | 4/04/2568 | 25508 | ไทย | พรอนงค์ พงษ์ไพบูลย์ และคณะ | NECTEC |
| 74 | ชุดไพโรเมอร์สำหรับตรวจหาการกลายพันธุ์ของเอ็กซอน 21 ของยีนฮีโมฟีลาร์ น้ำยาทดสอบ และกรรมวิธีตรวจหาการกลายพันธุ์ของเอ็กซอน 21 ของยีนฮีโมฟีลาร์ดังกล่าว | 28/06/2565 | 9/04/2568 | 25517 | ไทย | สุกัญญา เฟ็งพานิช และคณะ | BIOTEC |
| 75 | แผ่นกรองเส้นใยนาโนคอมโพสิตที่มีสมบัติในการกรองละเอียด สะท้อนน้ำ และต้านเชื้อจุลชีพ และหน้ากากจากแผ่นกรองเส้นใยนาโนคอมโพสิตดังกล่าว | 22/09/2563 | 11/04/2568 | 25526 | ไทย | วรล อินทะสันตา และคณะ | NANOTEC |
| 76 | ระบบจัดการปฏิทินเพาะปลูกพืช | 18/09/2566 | 23/04/2568 | 25570 | ไทย | มนตรี แสนละมุล และโอบาส ตริทวีศักดิ์ | NECTEC |
| 77 | แซลซี | 25/01/2567 | 7/05/2568 | 25571 | ไทย | ชินะ เพ็ญชาติ และคณะ | MTEC |
| 78 | ชุดอุปกรณ์ปรับระดับความสูงหัวเกี่ยวและชะลอความเร็วของรถเกี่ยวขนาดข้าวโดยใช้กลไกตรวจจับความสูงต้นข้าวและการควบคุมชุดอุปกรณ์ดังกล่าว | 22/09/2566 | 7/05/2568 | 25572 | ไทย | กิตติคุณ ประเสริฐกาญจน์ และคณะ | MTEC |
| 79 | กรรมวิธีการเตรียมสารละลายคอลลาเจน เพิ่มความยาวความเข้มข้นสูงที่มีความหนืดต่ำ | 2/02/2566 | 23/04/2568 | 25574 | ไทย | กัตัญชลี ไม้งาม และคณะ | MTEC |
| 80 | กรรมวิธีการเตรียมซิลิกาเจลที่ปรับปรุงพื้นผิวด้วยหมู่เอมีน เคนไดรเมอร์เจเนอเรชัน 1 | 21/04/2563 | 29/04/2568 | 25598 | ไทย | ณัฐพร พิมพะ และวีรัชย์ พงษ์กิตติพันธ์ | NANOTEC |
| 81 | ระบบและวิธีการตรวจจับสิ่งกีดขวางรถไฟด้วยกล้องถ่ายภาพระยะไกล | 27/09/2566 | 29/04/2568 | 25604 | ไทย | ทิวดี พงศ์ถาวรภมม และคณะ | MTEC, NECTEC |
| 82 | ถังดักไขมัน | 25/09/2566 | 29/04/2568 | 25605 | ไทย | อัมพร โพธิ์ไย และคณะ | NECTEC, NANOTEC, STIS, SU |
| 83 | ระบบเซนเซอร์แผ่นรองรับพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน (SERS substrate) สำหรับจำแนกประเภทของอนุภาคชีวโมเลกุลเอ็กโซโซม (exosome) | 7/09/2565 | 30/04/2568 | 25612 | ไทย | พิทักษ์ เอี่ยมชัย และคณะ | NECTEC, NANOTEC |

| ลำดับ | ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|--|---|
| 84 | กระบวนการเตรียมเยื่อเลือกผ่านเส้นใยกลวง | 20/03/2563 | 1/05/2568 | 25617 | ไทย | ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ และธนิตพร นาคกุล | NANOTEC |
| 85 | กระบวนการสร้างวัสดุคูดกลืนพลังงานจากแสงอาทิตย์ | 20/09/2564 | 13/05/2568 | 25652 | ไทย | ธันยกร เมืองนาโพธิ์ และคณะ | NANOTEC |
| 86 | อุปกรณ์ไมโครฟลูอิดิกส์ ที่มีชั้นฟิล์มพรุน สำหรับผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaClO) | 21/09/2564 | 13/05/2568 | 25653 | ไทย | ชัยยุทธ แซ่กั้ง และสมศักดิ์ สุภสิทธิ์มงคล | ENTEC |
| 87 | ชุดไพโรเมออร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสปีนที่สัมพันธ์กับลักษณะปริมาณอะไมโลสในเมล็ดข้าวโพดและกรรมวิธีการคัดเลือกข้าวโพดที่มีปริมาณอะไมโลสระดับต่างๆ ด้วยชุดไพโรเมออร์ดังกล่าว | 25/05/2565 | 14/05/2568 | 25672 | ไทย | วินิตชาญ รื่นใจชน และคณะ | BIOTEC |
| 88 | สูตรตำรับเข้มข้นไมโครเมตรสำหรับการวินิจฉัยโรคผ่านทางผิวหนัง และกรรมวิธีการเตรียมสูตรตำรับเข้มข้นไมโครเมตรดังกล่าว | 22/09/2563 | 15/05/2568 | 25683 | ไทย | จิราพร ลีลาวัฒนชัย และคณะ | NANOTEC |
| 89 | กระบวนการขัดมันเชิงไฟฟ้าบนพื้นผิวของโลหะโคบอลต์โครเมียม | 15/09/2565 | 23/05/2568 | 25726 | ไทย | จิตรลดา สารัสดีกุล และคณะ | MTEC |
| 90 | องค์ประกอบนาโนอิมัลชันบรรจุสารสกัดจากเปลือกมะนาว | 21/08/2563 | 26/05/2568 | 25729 | ไทย | อรทัย ล้ออุทัย และพิชชาพร บุญวัชรพันธ์สกุล | NANOTEC |
| 91 | ระบบและกระบวนการแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวโดยใช้ความเชื่อมโยงของมิติข้อมูลทางวัฒนธรรม | 20/09/2562 | 27/05/2568 | 25734 | ไทย | กริช นาสิงห์พันธุ์ และคณะ | NECTEC |
| 92 | ระบบปฏิกรณ์แบบแห้งเพื่อปรับสภาพวัสดุพรุนด้วยอนุภาคนาโนของโลหะ | 9/09/2567 | 27/05/2568 | 25738 | ไทย | พงษ์อนันต์วัฒน์ เข็มทอง และคณะ | NANOTEC |
| 93 | บล็อกปูพื้นคอมโพสิตพรุนน้ำซึมผ่านได้จากซีเมนต์หล่อทั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลและกรรมวิธีการเตรียมบล็อกปูพื้นคอมโพสิตพรุนน้ำซึมผ่านได้ดังกล่าว | 21/08/2563 | 30/05/2568 | 25764 | ไทย | พิทักษ์ เหล่ารัตนกุล และคณะ | MTEC |
| 94 | ระบบปรับความดันอากาศแบบอัตโนมัติสำหรับห้องป้องกันและแยกผู้ป่วยติดเชื้อ | 27/08/2565 | 4/06/2568 | 25772 | ไทย | เอกจาช รัตนอุดมพิสุทธิ์ และคณะ | NECTEC, NANOTEC, TICB, NFED, EECi, STIS |

| ลำดับ | ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|-------------------------------|---------|
| 95 | เซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์ที่ชั้นส่งโฮลมีส่วนผสมของอนุภาคระดับนาโนคอปเปอร์ (I) ออกไซด์- ซีโอไลท์ | 13/09/2564 | 4/06/2568 | 25776 | ไทย | พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว และคณะ | NANOTEC |
| 96 | กรรมวิธีเตรียมอนุภาคลิกนินทรงกลมที่มีขนาดอนุภาคในระดับนาโนเมตรด้วยการผลิตแบบต่อเนื่อง | 24/01/2565 | 5/06/2568 | 25779 | ไทย | บงกช หะราวัณ และคณะ | MTEC |
| 97 | ชุดไพรเมอร์และตัวตรวจจับดีเอ็นเอเป้าหมาย รวมถึงกรรมวิธีการตรวจเชื้อไวรัสด้วยเทคนิคแลมปีร่วมกับแผ่นจุ่มทดสอบอย่างง่าย | 11/09/2563 | 9/06/2568 | 25792 | ไทย | วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย และคณะ | BIOTEC |
| 98 | สูตรน้ำยาสกัดสารดีเอ็นเอและวิธีการเตรียมตัวอย่างดีเอ็นเอด้วยสูตรน้ำยาดังกล่าว | 26/03/2564 | 17/06/2568 | 25831 | ไทย | ณรงค์ อรัญรุทม์ และคณะ | BIOTEC |
| 99 | วิธีการเตรียมสารเคลือบสำหรับป้องกันการซึมผ่านของออกซิเจนจากสารละลายระดับเบสไฮดรอกไซด์ | 28/09/2564 | 23/06/2568 | 25862 | ไทย | พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว และคณะ | NANOTEC |
| 100 | กรรมวิธีผลิตต้นกล้ากะเพราให้มีความสม่ำเสมอด้วยการใช้สารละลายยออสโมติกร่วมกับคลื่นแสงเดี่ยว | 5/03/2565 | 22/06/2568 | 25866 | ไทย | พนิดา ชูติมานุกุล และคณะ | BIOTEC |
| 101 | สูตรอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ทะเล <i>Aurantiochytrium</i> เพื่อการผลิตกรดโคโคซาเฮกซาอีโนอิกและกรรมวิธีพัฒนาจุลินทรีย์ทะเล <i>Aurantiochytrium</i> สายพันธุ์ทนกรดโดยใช้สูตรอาหารดังกล่าว | 27/01/2565 | 26/06/2568 | 25894 | ไทย | กอบกุล เหล่าเที่ยง และคณะ | BIOTEC |
| 102 | สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับผลิตสารออกฤทธิ์ต้านเชื้อราก่อโรคพืชจากเห็ดกินได้ <i>Dacryopinax</i> sp. และกรรมวิธีเพาะเลี้ยงเห็ดกินได้ <i>Dacryopinax</i> sp. โดยการหมักแบบเหลว สำหรับผลิตสารยับยั้งเชื้อราก่อโรคพืช | 26/01/2565 | 26/06/2568 | 25899 | ไทย | กอบกุล เหล่าเที่ยง และคณะ | BIOTEC |

| ลำดับ | ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|--|-----------------|
| 103 | วิธีการแยกเมทาบอลไลต์จากข้าวไรซ์เบอร์รี่เพื่อการจัดจำแนกแหล่งปลูกของข้าวดังกล่าว | 5/03/2565 | 1/07/2568 | 25929 | ไทย | อุมพร เอื้อวิเศษวัฒนา และคณะ | BIOTEC, NANOTEC |
| 104 | องค์ประกอบสำหรับการเตรียมแผ่นนอนวูฟเวนชนิดเมลต์โบลนที่มีส่วนผสมของสารต้านเชื้อจุลชีพ | 17/03/2565 | 1/07/2568 | 25930 | ไทย | วรล อินทะสันตา และจิตรลดา บุญเลิศสมุทร | NANOTEC |
| 105 | องค์ประกอบของสีทาความเย็นทางรังสี (radiative cooling paint) ที่สะท้อนแสงอาทิตย์และแผ่รังสีความร้อนได้ | 19/05/2565 | 1/07/2568 | 25932 | ไทย | ศรัณย์ อธิการยานันท์ | NANOTEC |
| 106 | ผลิตภัณฑ์นาโนอิมัลชันกักเก็บไมนออกซิดิลที่ปราศจากแอลกอฮอล์ สำหรับใช้ภายนอกเพื่อลดอาการผมร่วงและกรรมวิธีการเตรียมผลิตภัณฑ์นาโนอิมัลชันดังกล่าว | 7/06/2565 | 1/07/2568 | 25937 | ไทย | อุดม อัครวาริรมย์ และคณะ | NANOTEC |
| 107 | ผลิตภัณฑ์นาโนอิมัลชันกักเก็บสารสำคัญจากกระชายดำที่ปราศจากแอลกอฮอล์ สำหรับใช้ภายนอกเพื่อลดอาการผมร่วง และกรรมวิธีการเตรียมผลิตภัณฑ์นาโนอิมัลชันดังกล่าว | 7/06/2565 | 1/07/2568 | 25938 | ไทย | อุดม อัครวาริรมย์ และคณะ | NANOTEC |
| 108 | สูตรตำรับเข้มข้นไมโครเมตรที่บรรจุยาไตรแอมซิโนโลน อะซิโทไมด์ ซึ่งมีคุณสมบัติต้านเชื้อจุลชีพและกรรมวิธีการเตรียมสูตรตำรับเข้มดังกล่าว | 22/09/2563 | 7/07/2568 | 25959 | ไทย | จิราพร ลีลาวัดมนชัย และคณะ | NANOTEC |
| 109 | กระบวนการเตรียมเมโสพอร์รัสซิลิกาที่ฟังก์ชันพื้นผิวด้วยหมู่เอมีนและหมู่ไฮดรอกซิล | 28/05/2564 | 8/07/2568 | 25972 | ไทย | ศุภมาส ด้านวิทยากุล | MTEC |
| 110 | ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อยีนโอเพ่นรีดดิ้งเฟรมแปด (ORF8) ยีนเอ็นเวโลป (E) ยีนนิวคลีโอแคปสิด (N) และยีนเอ็นเอสพีเก้า (NSP9) ของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 และกรรมวิธีการตรวจหาเชื้อไวรัสซาร์ส-โควี-ทู (SARS-CoV-2) ด้วยเทคนิคมัลติเพล็กซ์แลมป์ร่วมกับชุดไพรเมอร์ดังกล่าว | 26/01/2565 | 20/07/2568 | 26026 | ไทย | วันเสด็จ เจริญรัมย์ และคณะ | BIOTEC |

| ลำดับ | ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|--|-------------|--------------|------------------|--------|--|---------|
| 111 | วิธีการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาเคมีแบบอะตอมเดี่ยว (single-atom catalyst) บนคาร์บอนโครงสร้างนาโนสองมิติ | 22/07/2563 | 21/07/2568 | 26030 | ไทย | ธีระ บุตรบุรี และคณะ | NANOTEC |
| 112 | กรรมวิธีการปรับปรุงถ่านกัมมันต์สำหรับบำบัดไอปรอท (mercury vapor) | 11/09/2563 | 23/07/2568 | 26043 | ไทย | ณัฐพร พิมพะ และกรรณิกา สิทธิสุวรรณกุล | NANOTEC |
| 113 | วิธีการเตรียมโลหะฟอสไฟด์บนวัสดุรองรับเพื่อใช้เป็นขั้วไฟฟ้า | 19/05/2565 | 24/07/2568 | 26063 | ไทย | ปองกานต์ จักรธรรานนท์ และคณะ | NANOTEC |
| 114 | องค์ประกอบสำหรับตรวจหาแมงกานีสไอออนสำหรับใช้ในภาคสนาม | 26/10/2565 | 25/07/2568 | 26069 | ไทย | กันตพัฒน์ จันทร์แสนศักดิ์ และคณะ | NANOTEC |
| 115 | ผลิตภัณฑ์สำหรับการแสดงออกของยีนเพื่อผลิตโปรตีนเป้าหมายจากอาหารที่มีน้ำตาลซูโครสเป็นองค์ประกอบโดยยีสต์ทนร้อนสกุล <i>Ogataea</i> และกรรมวิธีการสร้างเซลล์ยีสต์ลูกผสมและผลิตโปรตีนเป้าหมายด้วยผลิตภัณฑ์สำหรับการแสดงออกของยีนดังกล่าว | 18/11/2563 | 31/07/2568 | 26095 | ไทย | นิรันดร์ รุ่งสว่าง และคณะ | BIOTEC |
| 116 | ชุดไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับซึ่งสัมพันธ์กับยีนต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลของข้าว และกระบวนการคัดเลือกลักษณะต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในข้าวด้วยชุดไพรเมอร์ดังกล่าว | 17/03/2565 | 31/07/2568 | 26101 | ไทย | วินัย กมลสุขยีนยง และคณะ | BIOTEC |
| 117 | แปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วยความดันลบ | 30/09/2565 | 4/08/2568 | 26113 | ไทย | พีรศักดิ์ วิริยะรัตนศักดิ์ และคณะ | MTEC |
| 118 | กระบวนการเตรียมถ่านกัมมันต์จากชีวมวลปาล์มสำหรับเป็นวัสดุของขั้วตัวเก็บประจุไฟฟ้า | 17/06/2564 | 6/08/2568 | 26128 | ไทย | สุมิตรา จรัสโรจน์กุล และคณะ | ENTEC |
| 119 | ชุดตรวจสอบสารกำจัดศัตรูพืชชนิดไกลโฟเซต | 1/09/2566 | 6/08/2568 | 26129 | ไทย | กมลวรรณ ธรรมเจริญ และพรพิมล วงศ์สุวรรณ | NANOTEC |
| 120 | วิธีการตกแต่งสำเร็จอนุภาคโครงข่ายโลหะคอปเปอร์-สารอินทรีย์ ชนิดคอปเปอร์-บิทีซี (Cu-BTC) บนผ้าพอลิเอสเตอร์ ด้วยวิธีจุ่มบิบั๊ดและอบผืน | 26/12/2565 | 6/08/2568 | 26130 | ไทย | อัจฉรา แป้งอ่อน และคณะ | NANOTEC |

| ลำดับ | ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|----------------------------------|---------|
| 121 | อนุภาคนาโนโพลีโพรพิลีนแบบมุ่งเป้าที่กักเก็บยาเคมีบำบัดเพื่อการรักษาโรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองที่ระบบประสาทส่วนกลาง และกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคนดังกล่าว | 28/09/2563 | 14/08/2568 | 26160 | ไทย | ณัฐริกา แสงกฤษ และคณะ | NANOTEC |
| 122 | ระบบเพิ่มความคมชัดของป้ายทะเบียนยานพาหนะ | 23/08/2567 | 15/08/2568 | 26175 | ไทย | เจตนิพัทธ์ มุลจินตะ และคณะ | RDI |
| 123 | วัสดุคอมโพสิตของไฮดรอกซีอะพาไทด์ไททาเนียมไดออกไซด์และแก้วชีวภาพ | 5/04/2565 | 15/08/2568 | 26176 | ไทย | นฤภร มนต์มรรพจน์ และคณะ | MTEC |
| 124 | พื้นผิวขยายสัญญาณรามานแบบกระดาษ (paper-based SERS substrate) สำหรับการตรวจหาสารประกอบเมลามีน (melamine) | 30/08/2565 | 21/08/2568 | 26212 | ไทย | สุวิธสา บำรุงทรัพย์ และคณะ | NANOTEC |
| 125 | องค์ประกอบสำหรับการเตรียมเส้นใยมัลติฟิลาเมนต์ที่มีพอลิเอทิลีนฟูราโนเอทเป็นองค์ประกอบ และกรรมวิธีการเตรียมเส้นใยมัลติฟิลาเมนต์ดังกล่าว | 29/08/2565 | 21/08/2568 | 26220 | ไทย | วรล อินทะสันตา และคณะ | NANOTEC |
| 126 | องค์ประกอบสำหรับการเตรียมบรรจุภัณฑ์ขวดปากกว้างด้วยกระบวนการฉีดขึ้นรูป ที่มีพอลิเอทิลีนฟูราโนเอทเป็นองค์ประกอบ และกรรมวิธีการเตรียมบรรจุภัณฑ์ขวดปากกว้างดังกล่าว | 29/08/2565 | 21/08/2568 | 26221 | ไทย | วรล อินทะสันตา และคณะ | NANOTEC |
| 127 | กรรมวิธีผลิตกรดโคโคซาเฮกซาอีนอิกโดยใช้จุลินทรีย์ทะเล <i>Aurantiochytrium</i> สายพันธุ์ทนกรด | 27/01/2565 | 26/08/2568 | 26239 | ไทย | กอบกุล เหล่าเที่ยง และคณะ | BIOTEC |
| 128 | วิธีการเตรียมอนุภาคนาโนรูปเข็มของไฮดรอกซีอะพาไทด์ | 19/09/2565 | 27/08/2568 | 26243 | ไทย | ฐานิศร มหัตนรินทร์กุล และคณะ | NANOTEC |
| 129 | องค์ประกอบเส้นใยพอลิโพรพิลีนที่มีความสามารถในการต้านจุลชีพ | 14/05/2563 | 27/08/2568 | 26244 | ไทย | ชุตติมา วาณิชวัฒน์เดชา และคณะ | NANOTEC |
| 130 | อุปกรณ์เจาะต้นไม้ | 27/09/2565 | 27/08/2568 | 26246 | ไทย | ทิพย์จักร ณ ลำปาง และคณะ | MTEC |
| 131 | กรรมวิธีผลิตแผ่นฟิล์มจากโคโคซานที่ถูกดัดอะซิทิเลทแล้ว | 18/07/2565 | 3/09/2568 | 26298 | ไทย | วรล อินทะสันตา และณัฐพงษ์ พิณปรุ | NANOTEC |

| ลำดับ | ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด | วันยื่นคำขอ | วันที่ได้รับ | หมายเลขที่ได้รับ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|--------------|------------------|--------|--|---------|
| 132 | กรรมวิธีผลิตแผ่นฟิล์มจากไคโตซานที่ถูกดัดอะซิไทเลทแล้วที่เสริมแรงด้วยเซลลูโลสนาโนคริสตัล | 18/07/2565 | 5/09/2568 | 26317 | ไทย | วรล อินทะสันตา และณัฐพงษ์ พิณปรุ | NANOTEC |
| 133 | องค์ประกอบของอนุภาคนีโอโซม (niosome) กักเก็บสารสกัดกวางาวเครือ เพื่อเพิ่มความสามารถในการกักเก็บและนำส่ง | 22/05/2563 | 16/09/2568 | 26374 | ไทย | สุวิมล สุรัสโม และคณะ | NANOTEC |
| 134 | องค์ประกอบของอนุภาคลิโปเนีโอโซมกักเก็บสารสกัดกวางาวเครือ เพื่อเพิ่มความสามารถในการกักเก็บและนำส่ง | 3/03/2565 | 16/09/2568 | 26375 | ไทย | สุวิมล สุรัสโม และคณะ | NANOTEC |
| 135 | องค์ประกอบสารตัวพา (carrier) สำหรับนำส่งสารสำคัญเข้าสู่ผิวหนัง | 22/09/2565 | 17/09/2568 | 26384 | ไทย | ลัทธิพร วายาจุต และคณะ | NANOTEC |
| 136 | กระบวนการผลิตชีวเคมีภัณฑ์ด้วยเชื้อจุลินทรีย์ <i>Pseudomonas</i> | 2/04/2564 | 19/09/2568 | 26394 | ไทย | พรกมล อุ่นเรือน และวีระวัฒน์ แซ่มปรีดา | BIOTEC |
| 137 | เรือขออนเก็บขยะและวัชพืชผิวน้ำในคลองขนาดเล็ก | 13/09/2567 | 22/09/2568 | 26410 | ไทย | ศุภกิจ วรศิลป์ชัย และคณะ | MTEC |
| 138 | กระบวนการผลิตดี-กาแลคทูโรนิก แอซิดจากชีวมวลพืชโดยใช้เอนไซม์จากเชื้อราดัดแปลงพันธุกรรม | 23/06/2564 | 30/09/2568 | 26457 | ไทย | สุริษา สุวรรณรังษี และคณะ | BIOTEC |

ภาคผนวก

06

รายชื่อผลงานความลับทางการค้าที่ยื่นจดในและต่างประเทศ จำนวน 7 คำขอ

| ลำดับ | ชื่อผังภูมิวงจรมายื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|---|-------------|-------------|--------|------------------------------|---------|
| 1 | กระบวนการเตรียมอนุภาคพอลิซิลไตรีนขนาด 0.5 - 5 ไมครอน เพื่อใช้เป็นวัสดุอ้างอิงรับรอง | 30/07/2568 | TS0100175 | ไทย | จิตาภา สำราญจิตต์ และคณะ | NANOTEC |
| 2 | การปรับเจดสีเหลืองทองของโพลีเมตาข่ายห่อผลไม้ | 30/07/2568 | TS0100176 | ไทย | ดรฤณี อัศวเสถียร | MTEC |
| 3 | กรรมวิธีการผลิตโคจิจ้าวอินทรีย์เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตร | 8/08/2568 | TS0100177 | ไทย | วีระพงษ์ วรประโยชน์ และคณะ | BIOTEC |
| 4 | สูตรสารจับตัวน้ำยางสูตร 1 | 8/08/2568 | TS0100178 | ไทย | สุริยมล มณฑา และคณะ | MTEC |
| 5 | สูตรสารจับตัวน้ำยางสูตร 2 | 8/08/2568 | TS0100179 | ไทย | สุริยมล มณฑา และคณะ | MTEC |
| 6 | สูตรคอมโพสิตจากพลาสติกชีวภาพสำหรับกระบวนการขึ้นรูปพลาสติก | 5/09/2568 | TS0100180 | ไทย | สมประสงค์ ทองคำ | NANOTEC |
| 7 | สารละลายสกัดสำหรับการเตรียมตัวอย่างและตรวจวัดสารพิษจากเชื้อราหลายชนิดพร้อมกันแบบรวดเร็ว | 5/09/2568 | TS0100181 | ไทย | ธนาศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ | MTEC |

ภาคผนวก



รายชื่อผลงานที่ยื่นจดคุ้มครองพันธุ์พืช จำนวน 15 คำขอ

| ลำดับ | ชื่อผังภูมิวงจรมายื่นจด | วันยื่นคำขอ | หมายเลขคำขอ | ประเทศ | ชื่อผู้ประดิษฐ์ | ศูนย์ |
|-------|-------------------------|-------------|-------------|--------|--------------------------------|--------|
| 1 | ข้าวเพชรปทุม | 30/09/2567 | 281/2567 | ไทย | อมรทิพย์ เมืองพรหม และคณะ | BIOTEC |
| 2 | ข้าวพันธุ์ใบโอเทค 1 | 14/03/2568 | 420/2568 | ไทย | วินิตชาญ รื่นใจชน | BIOTEC |
| 3 | ข้าวพันธุ์ใบโอเทค 2 | 14/03/2568 | 421/2568 | ไทย | วินิตชาญ รื่นใจชน | BIOTEC |
| 4 | ข้าวพันธุ์ใบโอเทค 3 | 14/03/2568 | 422/2568 | ไทย | วินิตชาญ รื่นใจชน | BIOTEC |
| 5 | ข้าวพันธุ์ใบโอเทค 4 | 14/03/2568 | 423/2568 | ไทย | วัชรวิวรรณ แจ่มบุญศรี และคณะ | BIOTEC |
| 6 | ข้าวหอมจินดา 2 | 14/03/2568 | 424/2568 | ไทย | วัชรวิวรรณ แจ่มบุญศรี และคณะ | BIOTEC |
| 7 | ข้าวหอมนาคา3 | 20/03/2568 | 38/2568 | ไทย | ธีรยุทธ ตู้อินดา | BIOTEC |
| 8 | ข้าวหอมนาคา4 | 20/03/2568 | 39/2568 | ไทย | ธีรยุทธ ตู้อินดา | BIOTEC |
| 9 | ข้าวนิลปทุม | 20/03/2568 | 40/2568 | ไทย | อมรทิพย์ เมืองพรหม | BIOTEC |
| 10 | ไบโอบก-143 | 9/04/2568 | 59/2568 | ไทย | สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง และคณะ | BIOTEC |
| 11 | ไบโอบก-296 | 9/04/2568 | 60/2568 | ไทย | สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง และคณะ | BIOTEC |
| 12 | ข้าวหอมจินดา 4 | 25/04/2568 | 75/2568 | ไทย | โจนาลิซา แอล เชียงหลิว | BIOTEC |
| 13 | ข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 | 19/05/2568 | 79/2568 | ไทย | ธีรยุทธ ตู้อินดา | BIOTEC |
| 14 | ข้าวหอมชลสิทธิ์ 3 | 19/05/2568 | 80/2568 | ไทย | ธีรยุทธ ตู้อินดา | BIOTEC |
| 15 | ข้าวหอมจินดา 5 | 19/05/2568 | 81/2568 | ไทย | โจนาลิซา แอล เชียงหลิว | BIOTEC |



กิจกรรมสำคัญ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



01

**สวทช. จัดงานประชุมวิชาการประจำปี ‘NAC2025’
ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วย AI เพื่อประเทศไทยที่ยั่งยืน**

วันที่ 27 มีนาคม 2568 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นองค์ประธานในพิธีเปิดการประชุมวิชาการ สวทช. ประจำปี 2568 (NSTDA Annual Conference 2025 : NAC2025) การประชุมจัดขึ้นภายใต้แนวคิด “ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วย AI เพื่อประเทศไทยที่ยั่งยืน” (AI-driven Science and Technology for Sustainable Thailand) เพื่อเผยแพร่ความรู้และผลงานวิจัย สร้างความตระหนัก สร้างแรงบันดาลใจ และส่งเสริมความร่วมมือในการพัฒนาและประยุกต์ใช้ AI โดยมุ่งเน้นการนำเสนอความก้าวหน้าและผลกระทบของเทคโนโลยี AI ต่อการพัฒนาประเทศในหลากหลายมิติ อาทิ ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการศึกษา งานจัดขึ้นระหว่างวันที่ 26 - 28 มีนาคม 2568 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กราบบังคมทูลรายงานว่ ปีนี้ สวทช. นำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาด้าน AI และการบูรณาการกับศาสตร์แขนงต่าง ๆ ภายใต้การดำเนินงานของ 5 ศูนย์วิจัยแห่งชาติ ได้แก่ BIOTEC, MTEC, NECTEC, NANOTEC และ ENTEC เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศและประชาชน นอกจากนี้ สวทช. ยังจัดการสัมมนาพิเศษ “Decoding Thailand’s AI Future: Strategy for Competitive Edge” ในวันที่ 26 มีนาคม 2568 โดยร่วมมือกับ Techsauce เชิญวิทยากรชั้นนำร่วมถอดรหัสและวางยุทธศาสตร์เส้นทางสู่อนาคตที่ขับเคลื่อนด้วย AI สำหรับประเทศไทย ครอบคลุมการวางรากฐานนโยบาย ค้นหาโอกาส Quick Win ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย เรียนรู้บทเรียนจากทั่วโลกเพื่อกำหนดทิศทางที่เหมาะสมกับไทย และเจาะลึกปัจจัยขับเคลื่อนเศรษฐกิจผ่านกรณีศึกษาจากภาคธุรกิจชั้นนำ ภายในงานยังมีการจัดแสดงนิทรรศการตัวอย่างการประยุกต์ใช้ AI ในรูปแบบต่าง ๆ ผ่านผลงานวิจัยของ สวทช. ประกอบด้วย นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติและผลงานเด่นของ สวทช. จำนวน 11 บูท ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร ผลงานวิจัยของ สวทช. กว่า 100 บูท รวมถึงบูทจากหน่วยงานพันธมิตรอีก 40 บูท ทั้งหมดนี้มุ่งเน้นการพัฒนา AI เพื่อเพิ่มศักยภาพทางวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรมของประเทศ





วันที่ 11 กันยายน 2568 ณ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร: คณะนักศึกษา วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 67 หรือ ขปอ.67 ได้กระทำพิธีส่งมอบ “รถขุดตักคัดแปลงทำลายทุ่นระเบิด PMN-2 สำหรับภูมิภาคซบซ้นสูงในพื้นที่ชายแดน” ให้แก่ พล.ท.สิริภพ ศุภวานิช เจ้ากรมการทหารช่าง กองทัพบก เพื่อนำไปใช้ในภารกิจภารกิจป้องกันประเทศ

พลตรี เสด็จ อาคะจักร ประธานนักศึกษาวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 67 กล่าวว่า “ในห้วงที่ผ่านมา ในสถานการณ์ความขัดแย้งตามแนวชายแดนระหว่างไทยและกัมพูชา ทหารไทยมีหน้าที่ปกป้อง ดูแลประเทศชาติในพื้นที่ชายแดน ต้องประสบเหตุการณ์เหยียบกับระเบิด PMN-2 ที่ฝ่ายกัมพูชา ลักลอบนำมาวางไว้ตามภูมิประเทศ โดยเฉพาะเส้นทางที่ทหารไทยใช้ในการลาดตระเวน ทำให้พี่น้องทหารไทยที่ปฏิบัติหน้าที่ ต้องบาดเจ็บ และสูญเสียอวัยวะไปจำนวนหลายนาย นักศึกษา ขปอ.67 จึงระดมความคิดโดยใช้ศักยภาพและเครือข่ายของนักศึกษา ทหารหรือร่วมกับ กรมการทหารช่าง (แผนกสงครามทุ่นระเบิด) เพื่อหาแนวทางที่จะรักษาและพิทักษ์กำลังรบของไทยต่อปัญหาดังกล่าว

โดยได้ร่วมมือกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือ สวทช. ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการออกแบบจัดทำ รถขุดตักคัดแปลงทำลายทุ่นระเบิด PMN-2 เพื่อให้เป็นรถต้นแบบ ที่สามารถเข้าไปในภูมิประเทศ หรือเส้นทางขนาดเล็ก และสามารถดทำลายวัตถุระเบิดชนิด PMN-2 ได้ เพื่อเป็นเครื่องมือที่สำคัญที่จะให้หน่วยทหารลาดตระเวนขนาดเล็กสามารถนำเข้าไปใช้งานในพื้นที่ต้องสงสัย หรือพื้นที่เสี่ยงภัยต่อทุ่นระเบิด PMN-2 อันจะทำให้ลดอันตรายที่จะเกิดขึ้น และเป็นการพิทักษ์ประชาชนและกำลังพลของกองทัพไทย วันนี้นักศึกษา ขปอ.67 และ สวทช. ขอมอบรถต้นแบบดังกล่าวให้กับกรมการทหารช่าง เพื่อนำไปใช้งานในพื้นที่ต่อไป สำหรับ Blue Print หรือแบบพิมพ์เขียวในการจัดทำ สวทช. ยินดีให้การสนับสนุนหากต้องการนำไปผลิตและพัฒนาเพิ่มเติมต่อไป”

ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือ สวทช. และในฐานะนักศึกษา ขปอ.67 กล่าวเสริมว่า “สวทช. โดย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) ภายใต้การสนับสนุนจากนักศึกษา ขปอ.67 ได้พัฒนาต้นแบบเครื่องมือทำลายทุ่นระเบิดฯ โดยมี ดร.เอกรัตน์ ไวยนิษฐ์ ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีระบบรางและการขนส่งสมัยใหม่ (RMT) เป็นหัวหน้าทีมในการออกแบบกระบวนการทางวิศวกรรมขั้นสูง



และเทคโนโลยีวัสดุ สำหรับใช้ในการทำลายทุ่นระเบิด PMN-2 การพัฒนานวัตกรรมเริ่มต้นจากแนวคิดการประยุกต์ใช้รถขุดดินขนาดเล็ก (ขนาดประมาณ 3.5 ตัน) ที่มีความคล่องตัวในการเคลื่อนในภูมิประเทศลาดชันและทุรกันดาร ใช้ทักษะในการขับเคลื่อนพื้นฐาน และมีความแข็งแรงทนทานเพียงพอ มาติดตั้งอุปกรณ์ทำลายทุ่นระเบิด พร้อมติดตั้งชุดเกราะเสริมความปลอดภัยให้ห้องคนขับ จึงทำให้มั่นใจได้ว่าผู้ปฏิบัติงานควบคุมไม่ได้รับอันตราย การออกแบบทางวิศวกรรมขั้นสูงที่ผนวกรวมการออกแบบ 3 มิติ (3D Design) และการจำลองบนคอมพิวเตอร์ (Computer Simulation) ถูกใช้ในขั้นตอนการออกแบบชิ้นส่วนทางวิศวกรรม เพื่อให้มั่นใจถึงความแม่นยำในขนาดมิติในการผลิตและใช้งาน แข็งแรงเพียงพอจากแรงดันระเบิด นอกจากนี้ ได้มีการเรียนรู้ถึงพฤติกรรมแรงดันจากการระเบิดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับมนุษย์ด้วยการจำลองทางคอมพิวเตอร์ การเลือกใช้วัสดุความแข็งแรงเป็นอีกหนึ่งความสำคัญที่คณะวิจัยของเอ็มเทค สวทช. มีประสบการณ์และคลุกคลีกับวัสดุกลุ่มนี้ยาวนาน การพัฒนาชุดเกราะเสริมความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานควบคุม จึงได้เลือกเหล็กกล้าความแข็งแรงสูงที่มีค่าความเค้น ณ จุดคราก ไม่ต่ำกว่า 700 MPa (S700 Structural Steel) ความหนา 12 มม. ชุดหัวกดทำลายทุ่นระเบิด (Landmine Punching Destroyer) ได้ออกแบบใหม่ทั้งหมด เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขและสภาวะการณ์ในการทำลายทุ่นระเบิด โดย“ก้านกด” ถูกติดตั้งให้มีระยะความสูงห่างจากพื้นดินที่เหมาะสมเพื่อช่วยการกระจายของแรงดันจากการระเบิดอย่างรวดเร็ว ซึ่งจะลดโอกาสการเกิดความเสียหายของชิ้นส่วน วัสดุของก้านกดเป็นเหล็กกล้าปานกลางผ่านกระบวนการอบชุบทางความร้อนเพื่อให้มีความแข็งแรงเพียงพอ (Yield Strength 720 MPa) ทำเป็นแท่งเกลียว (Stud Bolt) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28.5 มม. ทำให้สะดวกต่อการถอดเปลี่ยนหรือปรับปรุงแก้ไขหากเกิดการชำรุดในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ชายแดน การพัฒนาต้นแบบฯ ได้แล้วเสร็จในระยะเวลาอันสั้นเพียง 1 เดือน และพร้อมที่จะส่งมอบให้กับกรมการทหารช่าง กองทัพบก เพื่อนำไปทดสอบและประเมินผลในสถานการณ์จริง การนำไปใช้จริงนี้จะช่วยให้ทีมวิจัยสามารถรวบรวมข้อมูลและข้อเสนอแนะจากผู้ใช้งาน เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาในรอบต่อไป”



ไบโอเทค สวทช. ได้รับพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้เชิญ พระนามาภิไธยสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เป็นชื่อวิทยาศาสตร์ของต้นนางพญาชาฤๅษี



ไบโอเทค สวทช. โดยธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ ได้รับพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้เชิญพระนามาภิไธยสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เป็นชื่อวิทยาศาสตร์ของต้นนางพญาชาฤๅษี ว่า *Paraboea sirikitiae* เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ที่ทรงมีคุณูปการอันใหญ่หลวงต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ อีกทั้งเพื่อเป็นเกียรติแก่วงการพฤกษศาสตร์ของประเทศไทย และเป็นสิ่งขวัญแก่การวิชาการอนุกรมวิธานของประเทศไทยสืบไป

ทีมวิจัยธนาคารพืช ธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ ได้ค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลก “ต้นนางพญาชาฤๅษี” จัดเป็นพืชถิ่นเดียวของประเทศไทย พบทางภาคเหนือ ในบริเวณภูเขาหินปูนที่ดอยหัวหมด อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก เป็นพืชที่จัดอยู่ในสกุลชาฤๅษี (*Paraboea*) วงศ์ชาฤๅษี (*Gesneriaceae*) โดยมีลักษณะทางพฤกษศาสตร์ เป็นไม้ล้มลุกหลายปีถึงไม้กึ่งพุ่มขึ้นบนหิน ลำต้นตั้งตรงสูง 15 - 40 เซนติเมตร ลำต้นเดี่ยวหรือแตกกิ่ง ลำต้นส่วนล่างแข็ง คล้ายมีเนื้อไม้เปลือกต้นแข็ง เป็นร่อง มีส่วนของรอยแผลก้านใบและใบแห้งติดทนอยู่เป็นจำนวนมาก ใบเรียงตรงข้ามสลับตั้งฉาก ค่อนข้างแน่นบริเวณปลายกิ่งหรือปลายลำต้นคล้ายกระจุกซ้อน แผ่นใบรูปใบหอกกลับถึงรูปรีแคบ กว้าง 3 - 4 เซนติเมตร ยาว 15 - 25 เซนติเมตร ปลายแหลม โคนสอบแคบและขยายออกคล้ายปีกเชื่อมไปถึงก้านใบ ขอบใบหยักมน ด้านบนแผ่นใบมีขนไทโรโคมแบบหลายเซลล์ปกคลุมหนาแน่น ด้านล่างของแผ่นใบปกคลุมด้วยขนคล้ายใยแมงมุมสานกันหนาแน่น เส้นแขนงใบ 6 - 9 ใบ เห็นไม่ชัด เส้นแขนงใบย่อยเห็นไม่ชัด ทั้งสองด้าน ช่อดอกแบบช่อกระจุกด้านเดียวเชิงประกอบมีได้ถึง 12 ช่อต่อต้น ออกตามซอกใบหรือใกล้ปลายกิ่ง ช่อดอกแยกได้ 4 - 6 ชั้น ยาว 4 - 10 เซนติเมตร ดอกออกเป็นคู่ 3 - 6 คู่ ชั้นแรกแบบช่อกระจุกสองด้าน ชั้นที่เหลือแบบช่อกระจุกด้านเดียว ก้านช่อดอกยาว 10 - 15 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 - 3 มิลลิเมตร ปกคลุมด้วยขนคล้ายใยแมงมุมสีขาวหนาแน่น ใบประดับช่อดอกบางคล้ายกระดาษ สีเขียว เมื่อแก่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล รูปเกือบกลมถึงรูปไข่กว้าง กว้าง 2 - 3.2 เซนติเมตร ยาว 2.5 - 3.5 เซนติเมตร ปลายมนกลม ขอบหยักมนและเป็นคลื่น มีเกล็ดครึ่งแฉกและขนไทโรโคมทั้งสองด้าน ใบประดับดอกมีรูปร่างคล้ายใบประดับช่อดอกแต่มีขนาดเล็กกว่า ดอกสีชมพูหรือสีชมพูอ่อน ก้านดอกยาว 0.5 - 1.2 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 - 2 มิลลิเมตร มีขนาดเท่ากันในแต่ละคู่ดอก มีขนแบบเดียวกันกับก้านช่อดอก กลีบเลี้ยง 5 กลีบ แยกกันเป็นอิสระ รูปใบหอกกลับหรือรูปช้อน กว้างประมาณ 7 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 1.6 เซนติเมตร ปลายมนกลม มีเกล็ดครึ่งแฉกทั่วไปทั้งสองด้าน กลีบดอก 5 กลีบ รูปถ้วย โคนเชื่อมติดกัน กว้างประมาณ 1 เซนติเมตร ยาว 1 - 1.7 เซนติเมตร ปลายแยกเป็น 5 แฉก รูปครึ่งวงกลมถึงรูปไข่กว้าง ปลายมน เกสรเพศผู้ 5 เกสร เกสรเพศผู้ที่สมบูรณ์ 2 เกสร ก้านชูอับเรณูสีขาว ยาวประมาณ 4 มิลลิเมตร ตรงกลางหักเป็นข้ออับเรณูสีเหลือง รูปคล้ายหัวใจกว้าง กว้างประมาณ 3 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 2.5 มิลลิเมตร เกสรเพศผู้ที่ไม่สมบูรณ์ 3 เกสร เป็นตั้งติดอยู่ในหลอดกลีบดอกด้านล่าง เกสรเพศเมีย ติดอยู่ตรงกลาง รังไข่ อยู่เหนือวงกลีบ รูปคล้ายกรวยแคบ ยาวประมาณ 3 มิลลิเมตร ก้านยอดเกสรเพศเมียสีขาว ยาวประมาณ 1 เซนติเมตร ยอดเกสรเพศเมียสีขาวแยกเป็นสองแฉก โค้งและม้วนออกเล็กน้อย ผลแบบผลแห้งแตก รูปทรงกระบอกแคบ เมื่ออ่อนสีเขียว เมื่อแก่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล กว้างประมาณ 4 มิลลิเมตร ยาว 1 - 1.3 เซนติเมตร บิดเกลียวเล็กน้อย เมล็ดมีขนาดเล็กสีน้ำตาลอ่อนจำนวนมาก ทั้งนี้ลักษณะนิเวศของต้นนางพญาชาฤๅษี พบบริเวณพื้นที่หินปูนที่ค่อนข้างโล่ง บริเวณป่าก่อแบบผสมป่าทุ่งหญ้า ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 1,000 เมตร

ไบโอเทค สวทช. ร่วมกับกรมป่าไม้ ผนึกกำลังพัฒนาวิชาการและนวัตกรรม นำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ เสริมสร้างการอนุรักษ์พันธุ์กรรมและความหลากหลายทางชีวภาพ



วันที่ 4 มิถุนายน 2568 ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิ้มปิ๋จันงค์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และนายสุรชัย อจลบุญ อธิบดีกรมป่าไม้ ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาวิชาการด้านพันธุ์กรรม และความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ ระยะเวลา 5 ปี (4 มิถุนายน 2568 - 3 มิถุนายน 2573) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสมัยใหม่ สนับสนุนการอนุรักษ์พันธุ์กรรมและความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ ให้เกิดการสร้างความรู้ความเข้าใจในระดับพันธุ์กรรม ความสัมพันธ์กับระบบนิเวศ การเก็บรักษาตัวอย่างที่ได้จากการศึกษาวิจัยในระยะยาว รวมถึงบริหารจัดการข้อมูลและตัวอย่างที่ได้จากการศึกษาวิจัยให้เป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรในท้องถิ่นอย่างยั่งยืน การลงนามความร่วมมือครั้งนี้เป็นการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสมัยใหม่ในการสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุ์กรรมและความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทยเพื่อสร้างองค์ความรู้และความเข้าใจในระดับพันธุ์กรรมและระบบนิเวศ ซึ่งนำไปสู่การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการสำรวจและศึกษาความหลากหลายของไม้มีค่า เช่น มะค่าโมง ประดู่แดง และกลุ่มเห็ดตรา ทั้งในระดับสปีชีส์และระดับโมเลกุล รวมถึงการขยายฐานข้อมูลพันธุ์กรรม และการเก็บรักษาพันธุ์กรรมไม้มีค่าที่ผ่านการปรับปรุงพันธุ์ เช่น ไม้พะยุง โดยศูนย์โอมิกส์แห่งชาติจะรับผิดชอบด้านการวิเคราะห์ข้อมูลพันธุ์กรรม ขณะที่ธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติจะดำเนินการศึกษาวิธีการอนุรักษ์พันธุ์กรรมผ่านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ในระยะยาว และการจำแนกชนิดของเห็ดตรา





ทั้งนี้ ภายหลังจากลงนามความร่วมมือ ไบโอเทค สวทช. และกรมป่าไม้ ได้มีแนวทางการดำเนินงานระยะ 5 ปี (ปี 2569 - 2573) และความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาด้านวิชาการ ได้แก่

- การสร้างมาตรฐานกลางในการระบุและตรวจสอบความถูกต้องของอะคาเซียสายพันธุ์ดีด้วยเทคโนโลยีลายพิมพ์ดีเอ็นเอ (DNA Fingerprint)
- การสำรวจความหลากหลายเห็ดราในพื้นที่ป่าในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้และเก็บตัวอย่างเห็ดเข้าพิพิธภัณฑ์ รวมทั้งการศึกษารูปร่างเห็ดในการดูดซับสารพิษและการลดฝุ่น
- การจัดเก็บเมล็ดไม้สายพันธุ์ดีในธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ รวมทั้งการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไม้พะยูน
- การตรวจพิสูจน์ไม้โดยใช้ข้อมูลทางด้านพันธุกรรม เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้
- การพัฒนาบุคลากรของกรมป่าไม้ ด้านการจำแนกเห็ด การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช และการศึกษาพันธุกรรม
- การขยายผลจากการดำเนินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมความหลากหลายทางชีวภาพ และเสริมสร้างเศรษฐกิจฐานรากของชุมชนในพื้นที่เหมืองผาแดง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดตาก ไปยังพื้นที่อื่นของกรมป่าไม้

ปัจจุบัน ไบโอเทค สวทช. โดยศูนย์โอมิกส์แห่งชาติ ได้ดำเนินการสกัดดีเอ็นเอจากต้นสักจำนวน 300 ต้น เพื่อส่งมอบให้กรมป่าไม้ใช้ในการวิเคราะห์ลายพิมพ์ดีเอ็นเอและศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของสัก และจัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการสกัดดีเอ็นเอจากพืชให้แก่บุคลากรของกรมป่าไม้ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเสริมสร้างขีดความสามารถด้านจีโนมิกส์แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการจัดตั้งและพัฒนาห้องปฏิบัติการทางอณูชีววิทยาของกรมป่าไม้ และมีแผนการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการเก็บเมล็ดพันธุ์พืชป่าเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในระยะยาวผ่านระบบธนาคารเมล็ดพันธุ์ รวมถึงการอบรมเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ณ อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี โดยมีนักวิจัยจากธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติเป็นวิทยากรในการจัดกิจกรรมดังกล่าว



นอกจากนี้ ไบโอเทค สวทช. ยังมีความร่วมมือด้านการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนกับหน่วยงานต่างประเทศ เช่น National Agriculture and Forestry Research Institute สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สถาบันพฤกษศาสตร์คุนหมิง Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences สาธารณรัฐประชาชนจีน และ French National Research Institute for Sustainable Development สาธารณรัฐฝรั่งเศส

สวทช.-กรมชลประทาน-กรมควบคุมมลพิษ-จุฬาฯ ผศ.กำลังสร้างระบบจัดการคุณภาพน้ำยั่งยืน รับมือสารปนเปื้อนอุบัติใหม่

วันที่ 6 สิงหาคม 2568 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับ กรมชลประทาน กรมควบคุมมลพิษ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) “การยกระดับขีดความสามารถด้านการจัดการคุณภาพน้ำและการปนเปื้อนในแหล่งน้ำของประเทศไทย” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีด้านการจัดการคุณภาพน้ำและการควบคุมสารมลพิษอุบัติใหม่ (Emerging Contaminants) เช่น สาร PFAS และโลหะหนักในแหล่งน้ำของประเทศไทย ผ่านการบูรณาการองค์ความรู้ การพัฒนาบุคลากร การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ



สวทช. ผศ.พันธมิตรรวม 10 หน่วยงาน ร่วมมือพัฒนา “ฐานข้อมูลและตัวชี้วัด” หนุนเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ นำไทยสู่ Net Zero แข่งขันเวทีโลก



วันที่ 17 กรกฎาคม 2568 ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิ้มปิ๋จันงค์ ผู้อำนวยการ สวทช. นำทัพพันธมิตรรวม 10 หน่วยงานชั้นนำของประเทศ ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาฐานข้อมูลและตัวชี้วัดเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ ซึ่งเป็นมากกว่าภาพการลงนาม แต่คือการวางรากฐานข้อมูลครั้งสำคัญที่จะขับเคลื่อนประเทศไทยในยุคที่ความยั่งยืนคือหัวใจของการแข่งขันระดับโลก ท่ามกลางเป้าหมาย Net Zero และมาตรการการค้าที่เข้มขึ้นเช่นอย่าง CBAM การมีข้อมูลที่แม่นยำและเป็นมาตรฐานเดียวกันคือเครื่องมือชิ้นสำคัญหัวใจของความร่วมมือนี้ คือ การสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูลเพื่อความ

ยั่งยืน (Data Infrastructure for Sustainability) ของประเทศ ซึ่งเป็นแผนงานที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และพันธมิตรได้ร่วมกันพัฒนาต่อยอดมาอย่างยาวนานกว่าทศวรรษ โดยความร่วมมือครั้งนี้ได้ผศ.กำลังจากหน่วยงานกำกับนโยบาย หน่วยงานด้านข้อมูล ไปจนถึงตัวแทนภาคเอกชนและประชาสังคม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

07

ประเทศไทย โดย อว.-ดีอี-ศร. ผนึกกำลัง UNESCO เป็นเจ้าภาพการประชุม GFEAI 2025 ส่งเสริมการใช้ AI อย่างมีจริยธรรมเคารพสิทธิมนุษยชน

วันที่ 25 มิถุนายน 2568 ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) และทีมผู้บริหารเนคเทค คณะนักวิจัยเนคเทค ร่วมพิธีเปิดการประชุม The 3rd UNESCO Global Forum on the Ethics of Artificial Intelligence (GFEAI 2025) ซึ่ง ประเทศไทย โดย 3 กระทรวงหลัก ได้แก่ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (DE) และกระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) ร่วมกับ องค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (UNESCO) เป็นเจ้าภาพ



ในการจัดงานดังกล่าว โดยมี นางสาวแพททองธาร ชินวัตร นายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธี พร้อมทั้งมี นายประเสริฐ จันทรรวงทอง รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวง DE ผู้บริหารระดับสูงจากประเทศสมาชิกยูเนสโก จาก 104 ประเทศทั่วโลก นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ นักธุรกิจชั้นนำ ภาควิชาการ ภาคประชาสังคม และองค์กรระหว่างประเทศ เข้าร่วมงาน ณ ห้อง Bangkok Convention Centre ชั้น 22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์



อว. ผนึก ดีอี โดย สวทช. จุฬาฯ และ สพรอ. เตรียมการจัดตั้ง “AI Thailand Hub” เด่นหน้ายุทธศาสตร์ AI นำร่อง COE ประเภท ลุยสร้างคน สร้างมาตรฐาน บริการ AI ครบวงจร

08

วันที่ 13 สิงหาคม 2568 นางสาวสุดาวรรณ หวังศุภกิจโกศล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) เป็นประธานเปิดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการเตรียมการจัดตั้งศูนย์ความเชี่ยวชาญด้านปัญญาประดิษฐ์ AI Thailand Hub (AITH) เพื่อเป็นกลไกสำคัญขับเคลื่อนการจัดตั้งศูนย์ความเชี่ยวชาญ (AI Center of Excellence - COE) ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (พ.ศ. 2565-2570) ใน 2 ด้าน ได้แก่ ศูนย์นวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ทางการศึกษา และศูนย์สอบเทียบสมรรถนะและทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ปัญญาประดิษฐ์ พร้อมให้บริการครอบคลุมการพัฒนาบุคลากร การสร้างมาตรฐานและรับรองผลิตภัณฑ์ การให้คำปรึกษาเชิงกลยุทธ์ ไปจนถึงโครงสร้างพื้นฐานด้าน AI ซึ่งเกิดจากความร่วมมือของหน่วยงานภายใต้ 2 กระทรวง ได้แก่ กระทรวง อว. โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดย สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมี นายวิเชียร สุขสร้อย เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. เข้าร่วม และมี ศ.ดร.ชูกิจ ลิ้มปิ๋จ่างนงค์ ผู้อำนวยการ สวทช. ศ.ดร.วิเลิศ ภูริวัชร อธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดร.ชัยชนะมิตรพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ETDA) ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ พร้อมด้วย ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) และ นางสาวรจนา ล้ำเลิศ ที่ปรึกษา ETDA ร่วมเป็นสักขีพยาน ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



วันที่ 10 มิถุนายน 2568 ENTEC สวทช. จัดประชุมยุทธศาสตร์เครือข่ายพันธมิตรการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน เนื่องในโอกาสครบรอบ 5 ปีการก่อตั้งเผยแพร่บทบาทในฐานะกลไกขับเคลื่อนงานวิจัยพลังงานสะอาดของประเทศ โดยได้รับเกียรติจากศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดร.ประเสริฐ สินสุขประเสริฐ ปลัดกระทรวงพลังงาน ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และคุณอรอรพณ ฤกษ์พิบูลย์ ประธานคณะกรรมการบริหาร ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ กล่าวอวยพรและแสดงความยินดี พร้อมทั้งเปิดตัว 5 เทรนด์เทคโนโลยีพลังงานอนาคตสู่เป้าหมาย Net Zero ประกอบด้วยเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (SAF) เซลล์แสงอาทิตย์โครงสร้างเซลล์ซ้อนที่ใช้เพอโรฟสไกต์-ซิลิคอน (Perovskite-Silicon Tandem Solar Cell) พลังงานไฮโดรเจน (Hydrogen Energy) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ขนาดเล็ก (SMRs) และระบบกักเก็บพลังงานที่เชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า (Grid-scale Energy Storage) รวมทั้งจัดเสวนาเสถียรพลังแลหน้าการพัฒนาพลังงานไทยจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านพลังงาน



สวทช.-มรภ.อุดรธานี จัดงาน Field day “ปทุมมา” หนุนเกษตรกรไทย ก้าวสู่ตลาดโลก พร้อมรับ มหกรรมพืชสวนโลกปี 2569



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (มรภ.อุดรธานี) ร่วมกันจัดงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีไม้ดอก “ปทุมมา” ตลอดห่วงโซ่การผลิต ภายใต้แนวคิด “ปทุมมา มนต์เสน่ห์แห่งพืชสวนโลก” ระหว่างวันที่ 14-15 สิงหาคม 2568 ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นบ้านตาด มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับสายพันธุ์ปทุมมา กระบวนการผลิตอย่างครบวงจร และเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้าถึงองค์ความรู้และเทคโนโลยี 2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างเกษตรกรผู้ผลิตและผู้ประกอบการในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ และ 3. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าการวิจัยพัฒนาพันธุ์และการผลิตปทุมมาของประเทศไทย และเตรียมความพร้อมสู่งานมหกรรมพืชสวนโลกจังหวัดอุดรธานีในปี 2569

ที่ผ่านมาในปี 2566 ถึงปัจจุบัน สวทช. โดยสถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) และ มรภ.อุดรธานี โดยศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการวิจัยและพัฒนาท้องถิ่น มีความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรและเกษตรสมัยใหม่ครบวงจร ได้สร้างกลไก “Train the Trainer” พัฒนาเกษตรกรต้นแบบผู้ผลิตปทุมมา สร้างแปลงสาธิต และรวบรวมสายพันธุ์ไว้มากกว่า 80 สายพันธุ์ ในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นบ้านตาด ซึ่งกลายเป็นแหล่งเรียนรู้และศึกษาดูงานแบบครบวงจร และมีหลักสูตรการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีให้กับเกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เกิดการยกระดับทักษะความรู้เกษตรกรด้านการผลิต การบริหารจัดการแปลง และการเก็บเกี่ยวเพื่อให้ได้ผลผลิตสูง ปลอดภัย ได้คุณภาพดี และมีเกษตรกรให้ความสนใจเพิ่มขึ้นทุกปี รวมไม่น้อยกว่า 250 คน มีเกษตรกรแกนนำ 10 คน ที่จัดทำแปลงสาธิตต้นแบบ และเกิดการสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจอย่างเป็นรูปธรรม

รองปลัดกระทรวง พม. เป็นประธานเปิดโครงการ “รักษาอาหารต่อยอดสู่การจัดตั้งธนาคารอาหาร (Food Bank)” มุ่งแก้ปัญหาขยะอาหารและเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารอย่างยั่งยืน

วันที่ 17 ธันวาคม 2567 ณ ชุมชนแหลมตึกแก ตำบล รัชฎา อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต : นางจตุพร โรจนพานิช รองปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เป็นประธานเปิดโครงการ “รักษาอาหารต่อยอดสู่การจัดตั้งธนาคารอาหาร (Food Bank)” ซึ่งจัดขึ้นโดยมูลนิธิสโกลาร์ส ออฟ ซีเอสทีแอนด์ซี นำโดย นายทวิ อิมพุลทรัพย์ ผู้จัดการประจำสาขาประเทศไทย

โครงการดังกล่าวมีเป้าหมายเพื่อลดปัญหาขยะอาหารที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความมั่นคงทางอาหารของกลุ่มประชาชนเปราะบาง โดยเน้นการลดความสูญเสียอาหารตั้งแต่ต้นทาง สอดคล้องกับผลการศึกษาที่ระบุว่า ประเทศไทยมีอาหารส่วนเกินมากถึงเกือบ 4 ล้านตันต่อปี ขณะที่ยังมีประชากรที่มีรายได้น้อยและมีแนวโน้มประสบปัญหาการเข้าถึงอาหารสูงถึง 3.8 ล้านคน

นางจตุพร โรจนพานิช รองปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ กล่าวถึงความสำคัญของโครงการว่า การบริหารจัดการอาหารส่วนเกินผ่านการจัดตั้งธนาคารอาหาร (Food Bank) จะช่วยสร้างความตระหนักรู้ในประเด็นขยะอาหาร ลดการสูญเสียทรัพยากรอาหาร และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารให้กับประชาชนที่ขาดแคลน ตลอดจนส่งเสริมความร่วมมือจากภาคส่วนต่างๆ ในการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน



กระทรวง อว. จับมือ สร. โดย สวทช. ม.มหิดล กสมการแพทย์ และพันธมิตร เปิดตัว Medical AI Data Platform ชวนโรงพยาบาล แชร์-เชื่อม-ใช้ ภาพทางการแพทย์ 2.2 ล้านภาพ หวังเป็น แพลตฟอร์มกลางที่ใช้ AI เป็นตัวช่วยคัดกรอง-หมอวินิจฉัยโรคเร็ว



วันที่ 21 เมษายน 2568 โรงแรมแกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ ลุมพินี กรุงเทพฯ: กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) เดินหน้าขับเคลื่อนการใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในภาคสาธารณสุข โดยมี นางสาวศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. กล่าวถึงนโยบาย อว. for AI และเป็นสักขีพยานในการประกาศความร่วมมือกับพันธมิตรทางการแพทย์ ประกอบด้วย กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และ คณะแพทยศาสตร์

โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล พร้อมด้วยภาคีเครือข่าย Medical AI Consortium

ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ผู้อำนวยการ สวทช. กล่าวว่า “สวทช. มีพันธกิจในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมายกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ Medical AI Consortium และแพลตฟอร์มข้อมูลกลางทางการแพทย์ที่พัฒนาขึ้นนี้ คือ ตัวอย่างของการบูรณาการความเชี่ยวชาญด้านดิจิทัลและ AI ของ สวทช. เข้ากับความรู้ทางการแพทย์จากพันธมิตร เพื่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่แข็งแกร่ง ตัวอย่างของเทคโนโลยีอย่าง RadiiView และ NomadML ที่พัฒนาโดยนักวิจัยเนคเทค สวทช. จะช่วยลดข้อกีดกันให้นักวิจัยและแพทย์ไทยสามารถสร้างสรรค์นวัตกรรม AI ได้เอง ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และนำไปสู่ AI ทางการแพทย์ที่ตอบโจทย์บริบทของประเทศไทยอย่างแท้จริง”

สวทช. โดย นาโนเทค จับมือ คพ. หนุนใช้นวัตกรรมแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม นำร่องลุ่มน้ำกก-ฝู่น PM2.5

วันที่ 17 กรกฎาคม 2568 สวทช. โดย นาโนเทค ภายใต้ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ลงนามความร่วมมือด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) กับกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) มุ่งเน้นการบริหารจัดการคุณภาพอากาศ (PM2.5) และคุณภาพน้ำ นำร่องใช้นวัตกรรมตรวจวัดและพัฒนาคุณภาพน้ำ ร่วมแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำในพื้นที่แม่น้ำและลุ่มน้ำกก เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยให้เข้าถึงประชาชน แก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศอย่างยั่งยืน ภายใต้ความร่วมมือนี้ นาโนเทค และเอ็มเทค (ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ) นำสู่การทำงานร่วมกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ หรือ สคพ. ในการตรวจวัดและพัฒนาคุณภาพน้ำสำหรับอุปโภคและบริโภคสำหรับชุมชนภายใต้แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ระหว่างปี 2566-2567 เพิ่มการเข้าถึงน้ำสะอาดมากกว่า 2,700 ครั้วเรือน ในปี 2568 มากกว่า 24,000 ครั้วเรือน และจะขยายวงกว้างในพื้นที่อื่นในอนาคต โดยอาศัยนวัตกรรมตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำ



สวทช. ลงนามร่วมเป็นหนึ่งในภาคีเครือข่ายกับ วช. และ มสทช. เพื่อขับเคลื่อนการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานด้านจริยธรรมการวิจัยในคน



วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 โรงแรมแมนดาริน กรุงเทพฯ สวทช. โดยฝ่ายพัฒนาคุณภาพและจริยธรรมการวิจัย (QRI) ในฐานะเลขานุการ คณะกรรมการพัฒนาส่งเสริมและสนับสนุนจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ของ สวทช. (NSTDA-Institutional Review Board, NSTDA-IRB) ได้ดำเนินการพัฒนาระบบและกระบวนการด้านจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์อย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งยกระดับการดำเนินงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานระดับชาติและระดับนานาชาติ เพื่อสนับสนุนการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีความโปร่งใส และคำนึงถึงการคุ้มครองผู้เข้าร่วมวิจัยเป็นสำคัญ อันเป็นปัจจัยพื้นฐานที่ส่งผลต่อความน่าเชื่อถือของผลงานวิจัยและการยอมรับในวงกว้าง จนทำให้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 คณะกรรมการ NSTDA-IRB ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ SIDCER-FERCAP Recognition ซึ่งสะท้อนถึงคุณภาพการดำเนินงานของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ในระดับนานาชาติ NECAST Level 3 Recognition จากกระบวนการรับรองคุณภาพคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ของประเทศไทย โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ Thai FDA Recognition ให้สามารถพิจารณาโครงการวิจัยทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือแพทย์ จากกองควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) นอกจากนี้ ยังผลักดันให้เกิดการลงนาม บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ว่าด้วยการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคนแบบสหสถาบัน ร่วมกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มูลนิธิส่งเสริมการศึกษาวิจัยในคนในประเทศไทย (มสทช.) และ สถาบันภาควิชา 50 แห่ง เพื่อส่งเสริมมาตรฐานด้านจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และสนับสนุนการดำเนินการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหลายสถาบันให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่ต้องพิจารณาซ้ำที่สถาบันภาคี ส่งผลให้กระบวนการพิจารณามีความสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น โดยทั้งหมดนี้ถือเป็นผลลัพธ์สำคัญที่สะท้อนถึงศักยภาพและความพร้อมของ สวทช. ในการกำกับดูแลการวิจัยในมนุษย์ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ช่วยเสริมสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้วิจัย ผู้เข้าร่วมวิจัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์องค์กร และการพัฒนาระบบวิจัยของประเทศอย่างยั่งยืน

พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือ โครงการจัดตั้งภาคีเครือข่ายพันธมิตรด้านการดักจับ ใช้ประโยชน์ และกักเก็บคาร์บอนแห่งประเทศไทย (Thailand CCUS Alliance, TCCA)



โครงการ TCCA จับมือร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรฯ จัดกิจกรรม “พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือโครงการจัดตั้งภาคีเครือข่ายพันธมิตร ด้านการดักจับ ใช้ประโยชน์ และกักเก็บคาร์บอนแห่งประเทศไทย (Thailand CCUS Alliance, TCCA)” เมื่อวันศุกร์ที่ 14 มีนาคม 2568 ณ โรงแรมโนโวเทล พิวเจอร์พาร์ครังสิต สวทช. โดย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สนับสนุนโดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจากทั้ง ภาครัฐ ภาคการศึกษาและวิจัย ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานให้ทุน ทั่วประเทศ รวม 54 หน่วยงาน/บริษัท จำนวน 142 คน และสื่อมวลชน ไม่น้อยกว่า 20 สื่อ

กิจกรรมในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างระบบและกลไกการทำงานร่วมกันอย่างเข้มแข็งในรูปแบบภาคีเครือข่าย วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ระหว่าง ภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม สถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษา ที่มีพันธกิจร่วม ในการขับเคลื่อนเทคโนโลยี ด้าน Carbon Capture Utilization and Storage (CCUS) เพื่อลดการปล่อย CO₂ ตามเป้าหมาย Carbon Neutrality ของประเทศไทย

จากการจัดกิจกรรม มีข้อสรุปสำคัญ เพื่อเดินหน้าขับเคลื่อนเครือข่าย TCCA ได้แก่ 1. มุมมองของตัวแทนแต่ละภาคส่วน เกี่ยวกับโครงการ TCCA ให้มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนด้วยเทคโนโลยี CCUS 2. พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือโครงการจัดตั้งภาคีเครือข่ายพันธมิตรฯ จากตัวแทน 9 หน่วยงาน ได้แก่

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
2. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)
3. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (สส.)
4. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (FTI)
5. สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย (TCMA)
6. บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
7. บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
8. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
9. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



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