



หน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

รายงานประจำปี 2567 ANNUAL REPORT 2024



หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
Program Management Unit for Competitiveness (PMU-C)



รายงานประจำปี 2567 ANNUAL REPORT 2024

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
Program Management Unit for Competitiveness (PMU-C)



รายงานประจำปี 2567 ANNUAL REPORT 2024

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
Program Management Unit for Competitiveness (PMU-C)

ดำเนินการโดย

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

พิมพ์ครั้งแรก

มีนาคม 2568

สงวนลิขสิทธิ์

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330

บรรณาธิการ

รุ่งทิพย์ ควันเทียน

สิริมาศ คูวัฒนสุชาติ

หิฎฎา กองจิว

กุลลิตา โกละนันท์

อนิรุธ อรุณเพ็ง

งานประชาสัมพันธ์ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน

ออกแบบและควบคุมการผลิต

บริษัท ดีไซน์ ดีโลว์ จำกัด

49/232 หมู่ 7 ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140

โทรศัพท์ : 0898122140



4	สารจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
6	สารจากผู้อำนวยการ บพข.
9	คณะกรรมการบริหาร
11	โครงสร้างองค์กร
12	วิสัยทัศน์และพันธกิจ
18	บทสรุปผู้บริหาร
19	ผลการดำเนินงานตามภารกิจ
19	• ด้านการให้ทุนและบริหารจัดการทุนวิจัย
23	• ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมและบริการ
45	• ด้านการขับเคลื่อนและเร่งรัดพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม
55	• ด้านการส่งเสริมและพัฒนาศิลปะ สุนทรียะ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ให้เกิดเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์และซอฟต์แวร์
59	• ด้านการสร้างความร่วมมือและร่วมลงทุน นำการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่ตลาด
63	• ด้านการพัฒนากำลังคนทักษะสูงและผู้ประกอบการใหม่
67	• โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม
73	• การดำเนินการด้านอื่นๆ และการมองไปข้างหน้า
75	ภาคผนวก
76	ประมวลภาพกิจกรรมสำคัญ
111	คณะอนุกรรมการแผนงาน
117	รายงานงบการเงิน

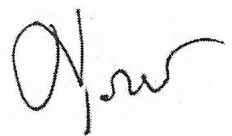


สารจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มุ่งมั่นขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยองค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม สร้างความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน นำประเทศไทยเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจดิจิทัล และนวัตกรรม ก้าวข้ามกับดักรายได้ปานกลาง สู่เศรษฐกิจที่เติบโตอย่างยั่งยืน บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์ เทคโนโลยี และความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

ในปี 2567 กระทรวง อว. ได้กำหนดทิศทางการพัฒนาด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยผ่านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยส่งเสริมงานวิจัยที่นำไปใช้ได้จริง (Mission-Oriented Research) ตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมและสังคม สนับสนุนให้เกิด Deep Tech Startup และนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อรองรับการเติบโตของเศรษฐกิจแห่งอนาคต โดยมุ่งเน้นการสร้างความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเป้าหมายของรัฐบาล อาทิ เทคโนโลยีสุขภาพและการแพทย์ขั้นสูง ทั้งการพัฒนายา เครื่องมือแพทย์ และเทคโนโลยีชีวภาพ ลดการพึ่งพาการนำเข้า การพัฒนา Big Data, AI, ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม และการพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์เพื่อรองรับเศรษฐกิจดิจิทัล สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี ยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศ การพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารมูลค่าสูง อาหารแห่งอนาคต ตลอดจนการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียนและพลังงานสะอาด นอกจากนี้ยังเร่งผลักดันประเทศไทยสู่ศูนย์กลางนวัตกรรมระดับภูมิภาค ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และเทคโนโลยี และสนับสนุนการลงทุนด้านนวัตกรรมจากภาคเอกชนและนักลงทุนต่างชาติ พร้อมกับเร่งพัฒนาระบบนิเวศผู้ประกอบการนวัตกรรม ให้แข่งขันได้ในระดับโลก

ความสำเร็จของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน กระทรวง อว. พร้อมสนับสนุนการทำงานร่วมกันระหว่างสถาบันการศึกษา นักวิจัย ภาคเอกชน และหน่วยงานรัฐ เพื่อผลักดันการเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นรูปธรรม ในโอกาสนี้ ดิฉันขอแสดงความชื่นชมคณะกรรมการ ผู้บริหาร และบุคลากรของ "หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ" รวมถึงพันธมิตรทุกภาคส่วน ที่มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่อนาคตที่มั่นคงและยั่งยืน



นางสาวศุภมาส อิศรภักดี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

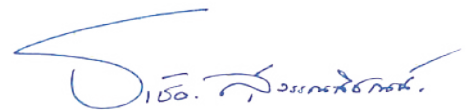


สารจากผู้อำนวยการ บพข.

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) มีบทบาทสำคัญในการบริหารและจัดสรรทุนวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สร้างผลลัพธ์เชิงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม ตลอดจนเสริมสร้างระบบนิเวศที่เอื้อต่อการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ในปี 2567 บพข. ได้ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาควิจัยและภาคเอกชน สนับสนุนโครงการวิจัย 38 โครงการ คิดเป็นมูลค่ากว่า 2,000 ล้านบาท พร้อมทั้งได้รับการร่วมทุนจากภาคเอกชนทั้งในรูปแบบ in-cash และ in-kind อีกกว่า 625 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนมากกว่า 30% ของงบวิจัยทั้งหมด สะท้อนถึงความเข้มแข็งของกลไกความร่วมมือระหว่างรัฐและเอกชน บพข. ให้ความสำคัญกับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศตามนโยบายของรัฐบาล อาทิ อุตสาหกรรมสุขภาพและการแพทย์ขั้นสูง ครอบคลุมการพัฒนาชีววัตถุ เครื่องมือแพทย์ และเทคโนโลยีชีวภาพ เศรษฐกิจดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผ่าน Big Data และระบบอัตโนมัติ การพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ การขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนและพลังงานสะอาด เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร รวมถึงการนำ Soft Power มาใช้ในการสร้างความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมต่างๆ ตามที่รัฐบาลมุ่งหวังให้เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจยุคใหม่ นอกเหนือจากการให้ทุนวิจัย บพข. ยังให้ความสำคัญกับการสร้างระบบนิเวศนวัตกรรม การสนับสนุนปัจจัยเอื้อต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่จำเป็นต่อการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในระดับสากล การทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ การส่งเสริมให้ประเทศมีการกำหนดมาตรฐานนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อจะสามารถขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อวางขายในตลาดได้อย่างรวดเร็ว ไปจนถึงการพัฒนาผู้ประกอบการใหม่ ผู้บริหารงานวิจัย ให้มีความรู้ความเข้าใจ และมีทักษะในการบริหารจัดการนวัตกรรมเพื่อออกสู่เชิงพาณิชย์ เพื่อให้ประเทศไทยมีกำลังคนที่สามารถขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สุดท้ายนี้ ผมขอขอบคุณทุกภาคส่วน ทั้งในภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษา ตลอดจนผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของ บพข. ทุกท่าน ที่ร่วมขับเคลื่อนภารกิจของ บพข. ด้วยความมุ่งมั่นและตั้งใจเพื่ออนาคตของประเทศไทย



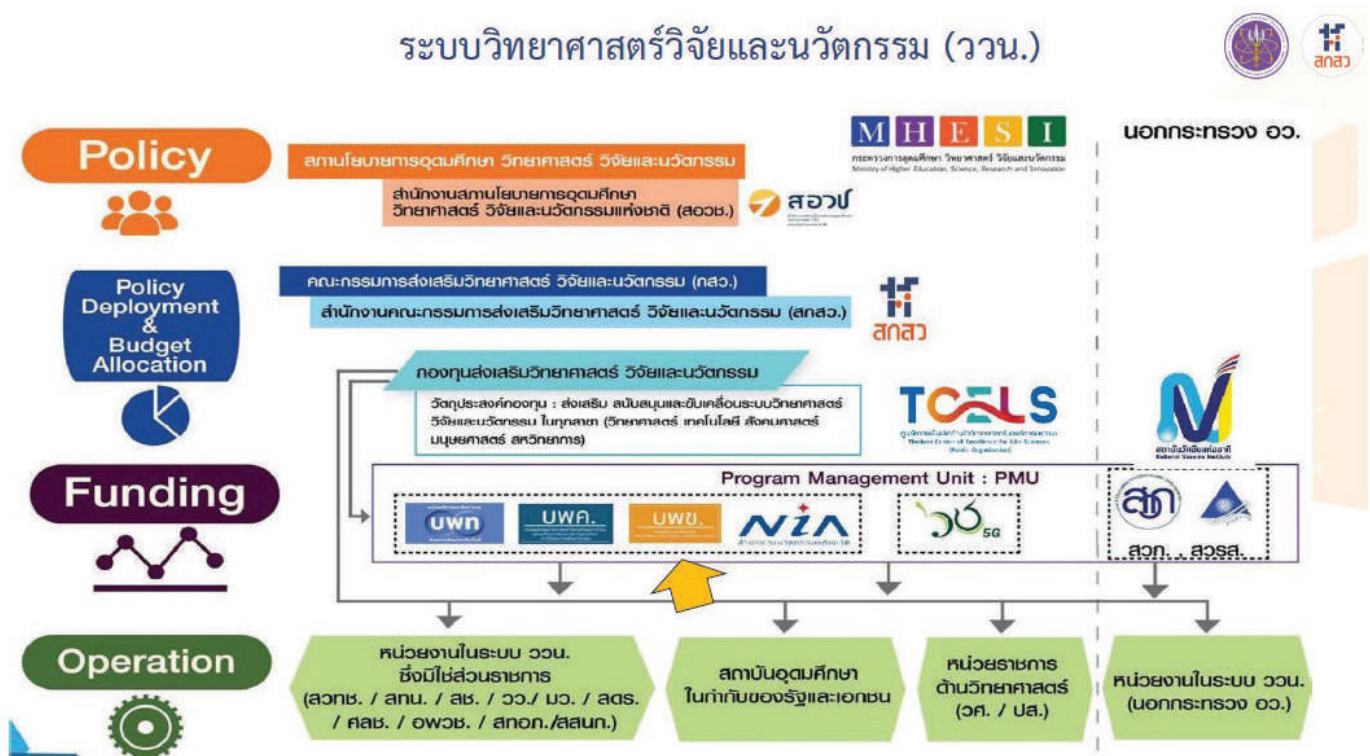
รองศาสตราจารย์ธงชัย สุวรรณสิขณ์

ผู้อำนวยการ

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ผังโครงสร้างระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ของประเทศ

ระบบวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)



สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ได้มีมติให้จัดตั้งหน่วยบริหารจัดการและจัดการทุน เฉพาะด้านขึ้น โดยไม่มีสถานะเป็นนิติบุคคล มีคณะกรรมการบริหารที่มีความเป็นอิสระ และมี สอวช. ทำหน้าที่ เป็นร่วมนิติบุคคล โดยหน่วยบริหารจัดการและจัดการทุนที่ตั้งขึ้นนี้จะรับเงินอุดหนุนทั่วไปจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมหรือแหล่งทุนอื่น และบริหารเงินดังกล่าวให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และข้อผูกพันการรับทุน ตลอดจนบริหารแผนงานด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในความรับผิดชอบให้เกิดผลสัมฤทธิ์ โดยมีหน้าที่และอำนาจในการจัดทำนโยบายและหลักเกณฑ์การจัดสรรทุนในด้านต่างๆ ให้สอดคล้องกับนโยบาย และยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และนโยบายของรัฐบาล จัดทำหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการขอรับทุน กลั่นกรองคำขอรับทุน และจัดสรรทุนให้แก่ผู้รับทุน ส่งเสริมและประสานให้ผู้รับทุนรวมตัวเพื่อร่วมกัน รับและดำเนินโครงการที่ได้รับการสนับสนุน เพื่อให้เกิดพลังและความสำเร็จ ติดตาม และช่วยเหลือให้โครงการ ที่ได้รับทุนให้ประสบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และจัดทำ รายงานประจำปีของหน่วยบริหารจัดการและจัดการทุนเสนอต่อสภานโยบาย โดยหน่วยบริหารจัดการและจัดการทุนด้านการ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) เป็นหนึ่งในหน่วยงานที่ได้รับการจัดตั้งขึ้นมาใหม่ เพื่อทำหน้าที่ จัดสรรทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ รวมถึง ทุนส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์ การสร้างผู้ประกอบการและตลาดนวัตกรรม ตลอดจนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการเพื่อการให้บริการด้านคุณภาพ โดยมุ่งเน้นสนับสนุนโครงการ ที่มีความร่วมมือหรือการร่วมลงทุนกับผู้ใช้ประโยชน์

คณะกรรมการ UWB.



ศาสตราจารย์ (วิจัย) ชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต
ประธานกรรมการ

(ระยะเวลา 18 ตุลาคม 2567 - 31 ตุลาคม 2568)



รองศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ
กรรมการ

(ระยะเวลา 18 ตุลาคม 2567 - 31 ตุลาคม 2568)



นายศวัส สังขนันท์
กรรมการ

(ระยะเวลา 27 มกราคม 2568 - 31 ตุลาคม 2568)



ดร.สุรัช สัตติคุณารัตน์
ผู้อำนวยการ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
กรรมการ



รองศาสตราจารย์ธงชัย สุวรรณลิขันธ์
ผู้อำนวยการ

หน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
กรรมการและเลขานุการ



ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
ประธานกรรมการ

(ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2566 – 8 กุมภาพันธ์ 2567)



นางวิไลพร เจตน์จันทร์
กรรมการ

(ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2566 – 5 พฤษภาคม 2567)



ศาสตราจารย์วันประชา เชาวลิตวงศ์
กรรมการ

(ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2566 – 5 พฤษภาคม 2567)



นายกิตติพงศ์ พร้อมวงศ์
ผู้อำนวยการ
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
กรรมการ



รองศาสตราจารย์ธงชัย สุวรรณสิชณน์
ผู้อำนวยการ
หน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
กรรมการและเลขานุการ

คณะผู้บริหาร บพข.



รองศาสตราจารย์ชาลิตา บรมพิชัยชาติกุล
รักษาการรองผู้อำนวยการ
ด้านกลยุทธ์วิจัย



รองศาสตราจารย์รุ่งชัย สุวรรณลิขินน์
ผู้อำนวยการ
(รับตำแหน่งเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2566)



นางสาววลัยทิพย์ โชติวงศ์พิพัฒน์
รักษาการรองผู้อำนวยการ
ด้านแผนและอำนวยการ
และด้านบริหารและจัดการทุน

โครงสร้างองค์กร

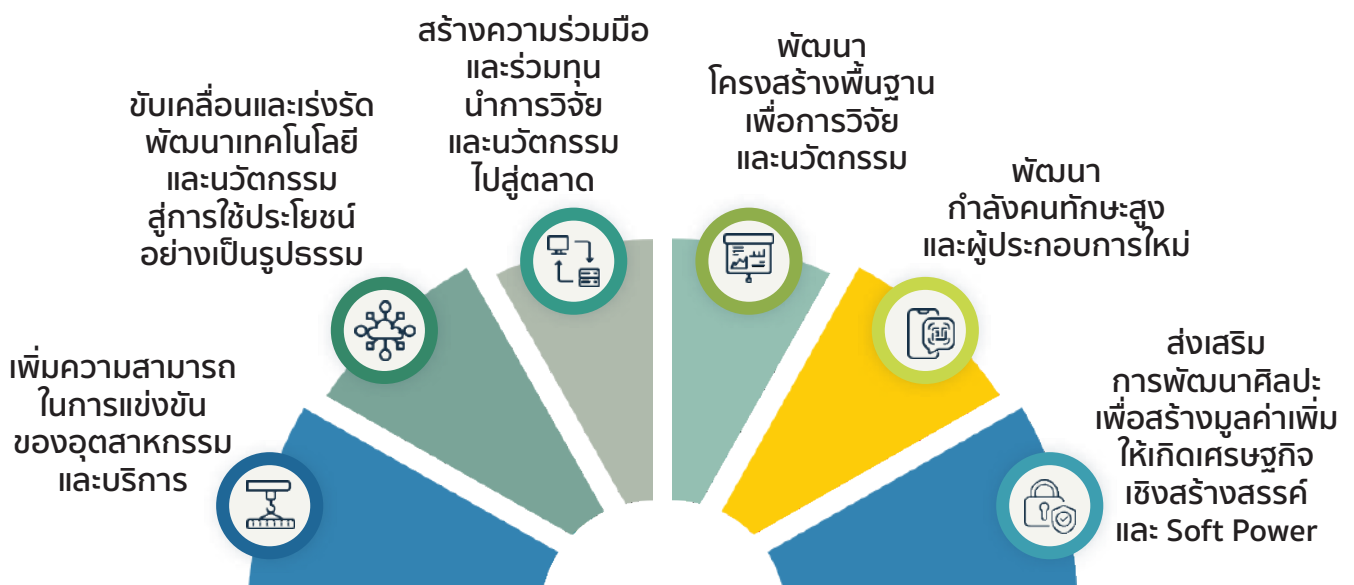




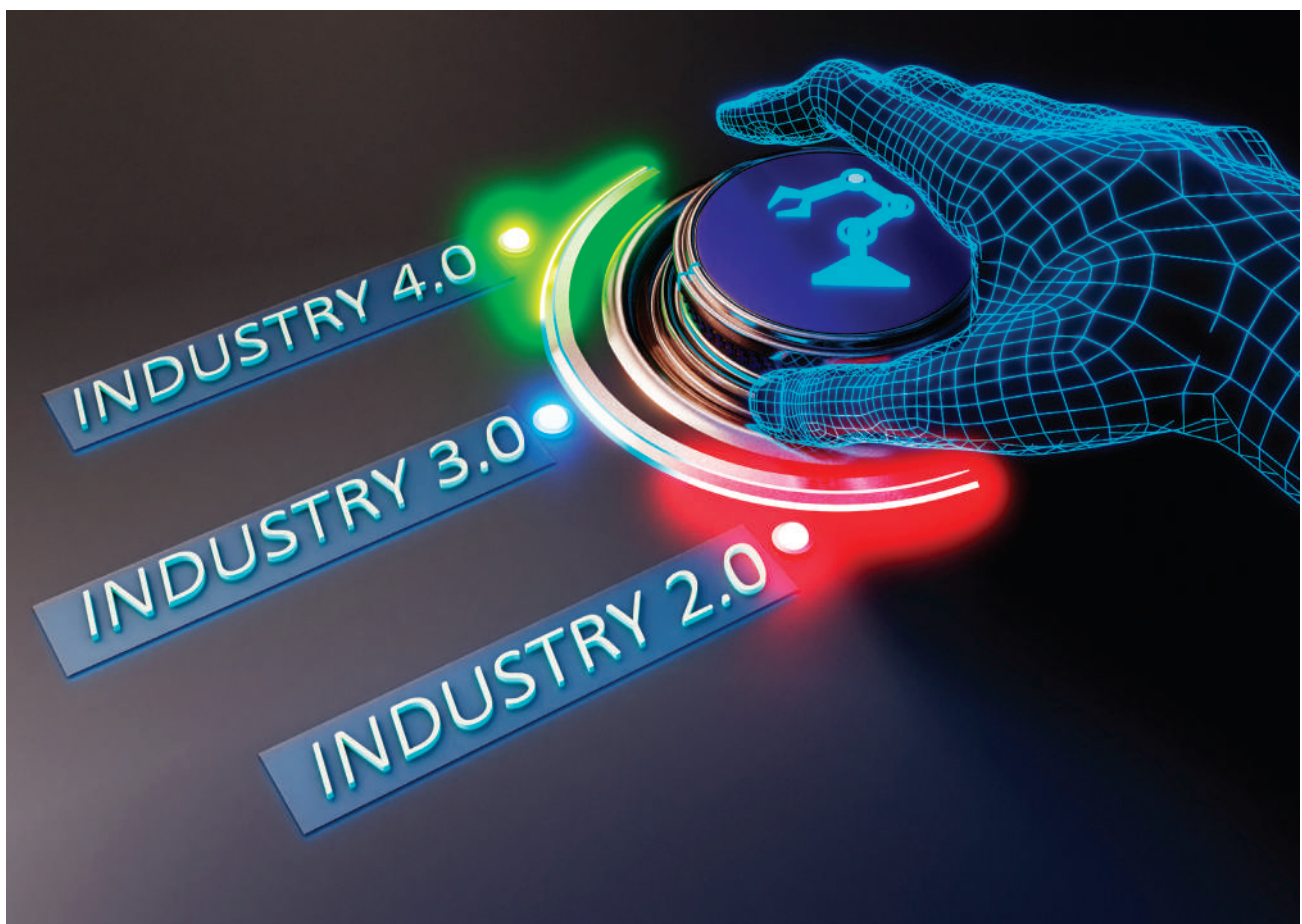
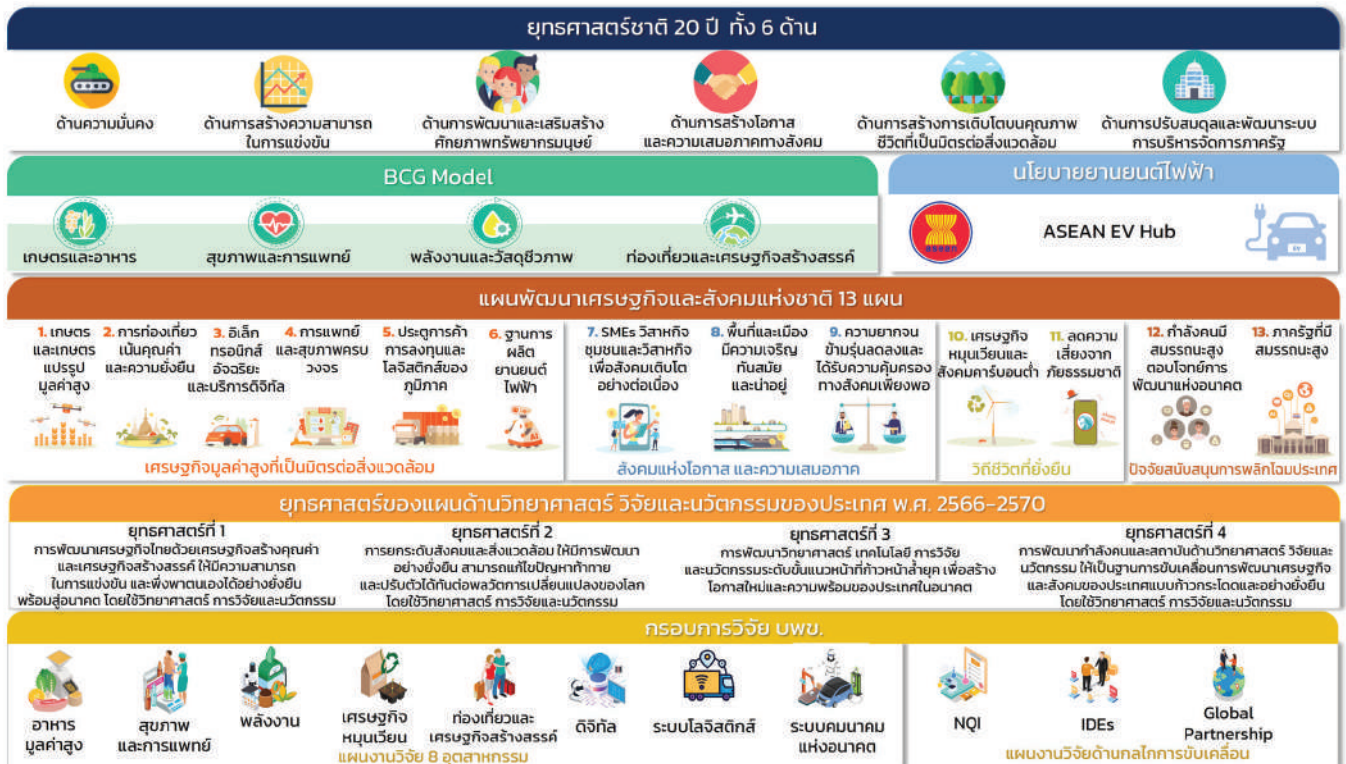
วิสัยทัศน์

บพข. ยกระดับผู้ประกอบการโดยเร่งให้มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสร้างผลิตภัณฑ์และบริการมูลค่าสูงสู่เชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจ สร้างสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน โดยใช้กลไกการบริหารและจัดการทุนวิจัยที่มีความร่วมมือจากทุกภาคส่วน

พันธกิจ



ความเชื่อมโยงของกรอบวิจัย บพข. กับยุทธศาสตร์และแผนงานต่างๆ



แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570 (ฉบับปรับปรุง 2567 - 2568)

4 ยุทธศาสตร์ (S)

S1

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
ให้มีความสามารถในการแข่งขันและ
พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่
อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย
และนวัตกรรม

TCOLS

อว.บพข.

NIA



ยุทธศาสตร์ที่ 1

S2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม
ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถ
แก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทัน
ต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและ
นวัตกรรม

TCOLS

UWN

NIA



ยุทธศาสตร์ที่ 2

ยุทธศาสตร์
ของแผนด้าน
ววน.

ยุทธศาสตร์ที่ 3

S3

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า
ที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่
และความพร้อมของประเทศในอนาคต

อว.บพข.

พว
สำนักงาน
วิจัยแห่งชาติ



ยุทธศาสตร์ที่ 4

S4

การพัฒนากำลังคนและสถาบัน
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนา
เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและ
นวัตกรรม

พว
สำนักงาน
วิจัยแห่งชาติ

อว.บพข.

วช.
NRCT



25 แผนงาน (P)

P1



BCG ด้านการแพทย์
และสุขภาพ

P2



BCG ด้านการเกษตร
และอาหาร

P3



BCG ด้านการท่องเที่ยว
และเศรษฐกิจสร้างสรรค์

P4



BCG ด้านพลังงานสะอาด พลังงาน
หมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมี
ชีวภาพให้เป็นระบบเศรษฐกิจ
มูลค่าสูง

P5



พัฒนาและประยุกต์
ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์
อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้ง
หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

P6



พัฒนาระบบโลจิสติกส์
และระบบรางของประเทศให้ทันสมัย
ได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้

P7



พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า
ให้สามารถแข่งขันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
แบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ
 ตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

P8



พัฒนารัฐกิจ
ฐานนวัตกรรม (IDEs)

P9



พัฒนาสังคมสูงวัย
ด้วยวิทยาศาสตร์
วิจัย และนวัตกรรม

P10



ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพ
ของประเทศให้พร้อมรับ
โรคระบาดระดับชาติ
และโรคอุบัติใหม่

P11



จัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ
โดยการเพิ่มโอกาสและยกระดับ
การพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก

P12



พัฒนากฎหมายและต้นแบบสำหรับ
สังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน
และการเสริมสร้าง
ธรรมาภิบาล

P13



พัฒนาเมืองน่าอยู่และพื้นที่
ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษที่เชื่อมโยง
กับการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น
และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจ
และสังคมสู่ทุกภูมิภาค

P14



พัฒนากฎหมายและต้นแบบ
เพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง
ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิต
และทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพ
สาธารณะ

P15



พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหามลพิษทาง
อากาศ ทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
และเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

P16



พัฒนากฎหมายและต้นแบบ
เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ
ที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ
และการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ

P17



พัฒนาและประยุกต์ใช้
มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์
และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อส่งเสริม
คุณค่าและความงามของศิลป
และวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญ
ในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน

P18



พัฒนาการวิจัย
ขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์
ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์
สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์
และศิลปกรรมศาสตร์

P19



พัฒนาเทคโนโลยี
และนวัตกรรมสำหรับ
อุตสาหกรรมแห่งอนาคต
และบริการแห่งอนาคต

P20



พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม และโครงสร้าง
พื้นฐานทางคุณภาพ
ของประเทศ

P21



ยกระดับการผลิตและพัฒนา
บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา
กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์
รวมถึงนักวิทยาศาสตร์
และนวัตกรรมที่มีทักษะสูง

P22



พัฒนาและยกระดับ
สถาบันด้านวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม
ให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศ

P23



พัฒนาการเป็นศูนย์กลาง
กำลังคนทักษะสูง
ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
(HUB OF TALENT)
และศูนย์กลางเรียนรู้
(HUB OF KNOWLEDGE)

P24



แก้ไขปัญหา
และตอบสนองภาวะวิกฤติ
เร่งด่วนของประเทศ

P25



พัฒนาความเข้มแข็ง
และประสิทธิภาพของระบบ
บริหารจัดการ
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม

10 แผนงาน (P) ที่ บพข. ได้รับมอบหมาย

P1



BCG ด้านการแพทย์
และสุขภาพ

P2



BCG ด้านการเกษตร
และอาหาร

P3



BCG ด้านการท่องเที่ยว
และเศรษฐกิจสร้างสรรค์

P4



BCG ด้านพลังงานสะอาด พลังงาน
หมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมี
ชีวภาพให้เป็นระบบเศรษฐกิจ
มูลค่าสูง

P5



พัฒนาและประยุกต์
ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์
อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้ง
หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

P6



พัฒนาระบบโลจิสติกส์
และระบบรางของประเทศให้ทันสมัย
ได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้

P7



พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า
ให้สามารถแข่งขันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
แบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ
ตลอดจนเทคโนโลยีเกี่ยวข้อง

P8



พัฒนารูปแบบ
ฐานนวัตกรรม (IDEs)

P20



พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม และโครงสร้าง
พื้นฐานทางคุณภาพ
ของประเทศ

P23



พัฒนาการเป็นศูนย์กลาง
กำลังคนทักษะสูง
ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
(HUB OF TALENT)
และศูนย์กลางเรียนรู้
(HUB OF KNOWLEDGE)

สรุปผลการดำเนินงานใน 2567



ยกระดับนวัตกรรม
พร้อมเข้าสู่เชิงพาณิชย์

185 รายการ



สร้างกำลังคน
ทักษะสูง

833 คน



ยกระดับ
โครงสร้างพื้นฐาน
ตามมาตรฐานสากล

123 รายการ **5** แห่ง



ยกระดับ
ผู้ประกอบการ
นวัตกรรม

133 ราย



เพิ่มนักท่องเที่ยวน
คุณภาพสูง

8,049 คน



สร้างมูลค่าเพิ่ม
ทางเศรษฐกิจ

5,000 ล้านบาท

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) มีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง โดยมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์ภาคการผลิตและบริการ เพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันของประเทศในเวทีสากล ผ่านการจัดสรรทุนวิจัยที่ครอบคลุมหลากหลายอุตสาหกรรม

ผลการดำเนินงานปี 2567 บพข. สนับสนุนโครงการวิจัยโดยมุ่งเน้นให้เกิดการสร้างความสามารถในการแข่งขัน สามารถต่อยอดเชิงพาณิชย์ และมีศักยภาพในการสร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นรูปธรรม จำนวน 382 โครงการ มูลค่า 2,006 ล้านบาท โดยมีการร่วมลงทุนกับภาคเอกชนมากกว่า 280 โครงการ คิดเป็นมูลค่าของการร่วมลงทุนทั้งในรูปแบบตัวเงินและไม่ใช้ตัวเงินมากกว่า 600 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 30 ทำให้เกิดการยกระดับนวัตกรรมให้พร้อมเข้าสู่เชิงพาณิชย์ 185 รายการ เกิดการพัฒนากำลังคนที่มีทักษะสูง (Innovation-driven research) จำนวน 833 คน

บพข. ยังให้ความสำคัญกับการสนับสนุนให้เกิดระบบนิเวศนวัตกรรมหรือปัจจัยเอื้อที่ทำให้นวัตกรรมได้พัฒนาขึ้นสามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง ได้แก่ การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านวิเคราะห์ทดสอบให้มีมาตรฐาน จำนวน 123 รายการ จำนวน 5 แห่ง เพื่อรองรับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมและการขยายตัวของตลาดนวัตกรรมทั้งในระดับประเทศและระดับสากล การพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมให้มีความรู้ความสามารถในการบริหารจัดการนวัตกรรมของตนเองให้สามารถเข้าสู่ตลาดเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศจำนวน 133 รายการ และสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจแล้วกว่า 5,000 ล้านบาท โดยตัวอย่างโครงการที่ได้รับการขับเคลื่อนและเร่งรัดพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม เช่น ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกเสริมสุขภาพจากโพรไบโอติกสายพันธุ์ไทย คุณภาพมาตรฐานสากล การจัดตั้งธนาคารชีวภาพสำหรับโรคมะเร็งตามมาตรฐาน ISO 20387 แห่งแรกของไทย การสนับสนุนการผลิตรถไฟโดยสารต้นแบบ ที่ใช้ local content ถึงร้อยละ 44 เพื่อผลักดันให้เกิดอุตสาหกรรมการผลิตรถขนส่งทางรางในประเทศและสามารถพึ่งพาตัวเอง การพัฒนาแพลตฟอร์มเซนเซอร์ตรวจวัดกลิ่นแบบ IOT สำหรับโรงงานสีเคียวและสิ่งแวดลอมอัจฉริยะ

นอกจากนี้ บพข. ยังให้ความสำคัญกับการส่งเสริมอุตสาหกรรมท่องเที่ยวมูลค่าสูง เศรษฐกิจสร้างสรรค์และซอฟต์แวร์ เช่น การขับเคลื่อนการท่องเที่ยวคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลอันดามัน การท่องเที่ยวเพื่อฟื้นฟูสุขภาพสำหรับตลาดนักท่องเที่ยวคุณภาพสูงจากเอเชียตะวันออก โดยสามารถเพิ่มจำนวนนักท่องเที่ยวคุณภาพสูงเข้ามาในประเทศได้มากกว่า 8,000 คน และยังได้พัฒนาแพลตฟอร์มส่งเสริมการตลาดสำหรับธุรกิจนวัตกรรมอาหารมูลค่าสูงด้วย Soft power โดยได้นำ Startup ไทยไปเสนอผลิตภัณฑ์ในเวทีต่างประเทศ และได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก

แผนการดำเนินงานในอนาคต บพข. ได้เตรียมแนวทางการปรับเปลี่ยนกระบวนการจัดสรรทุนวิจัยให้มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การส่งเสริมการพัฒนาศิลปะและสุนทรียะเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเศรษฐกิจสร้างสรรค์และซอฟต์แวร์ การเพิ่มจำนวนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถออกสู่เชิงพาณิชย์ผ่านแพลตฟอร์ม Deep Science and Technology Acceleration และการพัฒนาโครงการสำคัญขนาดใหญ่ที่มุ่งเน้นผลกระทบสูงอย่างเป็นรูปธรรม โดย บพข. ยังคงมุ่งมั่นเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมไทยด้วยนวัตกรรมโดยอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้เกิดการเติบโตของมูลค่าทางเศรษฐกิจที่ควบคู่ไปกับการพัฒนาสังคมไทยให้เกิดความยั่งยืน



ผลการดำเนินงาน ด้านการสนับสนุนทุนวิจัย



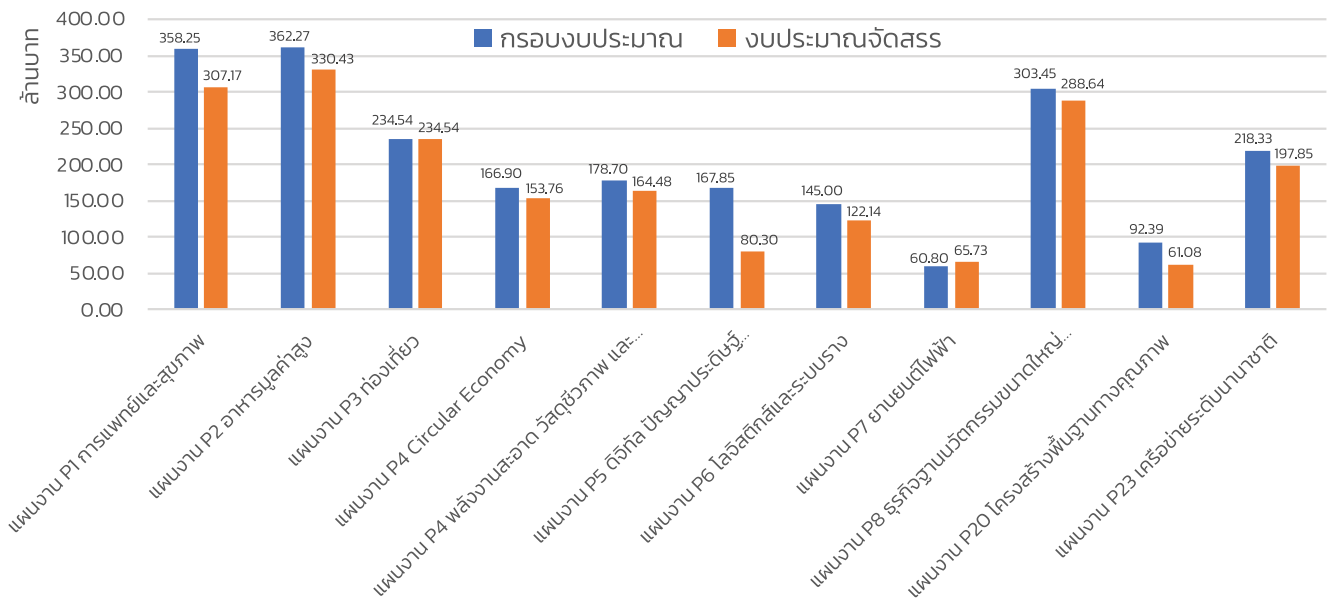
บพข. ได้รับบุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมเพื่อนำมาจัดสรรทุนวิจัยด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศตั้งแต่ปี 2563 จนถึงปี 2567 ได้จัดสรรทุนวิจัยแล้วทั้งสิ้น 1,647 โครงการ มูลค่าการสนับสนุนทั้งสิ้น 11,016.58 ล้านบาท โดยในปี 2567 บพข. จัดสรรทุนไปทั้งสิ้น 382 โครงการ มูลค่าโครงการรวมทั้งสิ้น 2,006.11 ล้านบาท

ปี	กรอบงบประมาณที่ได้รับจากกองทุน ววน.	งบประมาณที่จัดสรรทุนได้	ร้อยละของงบประมาณที่จัดสรรทุนได้เทียบกรอบที่ได้รับ	จำนวนโครงการที่ได้รับจัดสรรทุน
2563	3,642.43	3,098.92	85.07	295
2564	2,883.73	2,557.09	88.52	382
2565	1,589.35	1,346.07	84.69	227
2566	2,625.72	2,012.33	76.64	361
2567	2,288.46	2,006.11	87.66	382
รวมงบประมาณที่ บพข. จัดสรรทุนแล้วทั้งหมด 11,016.58 ล้านบาท				

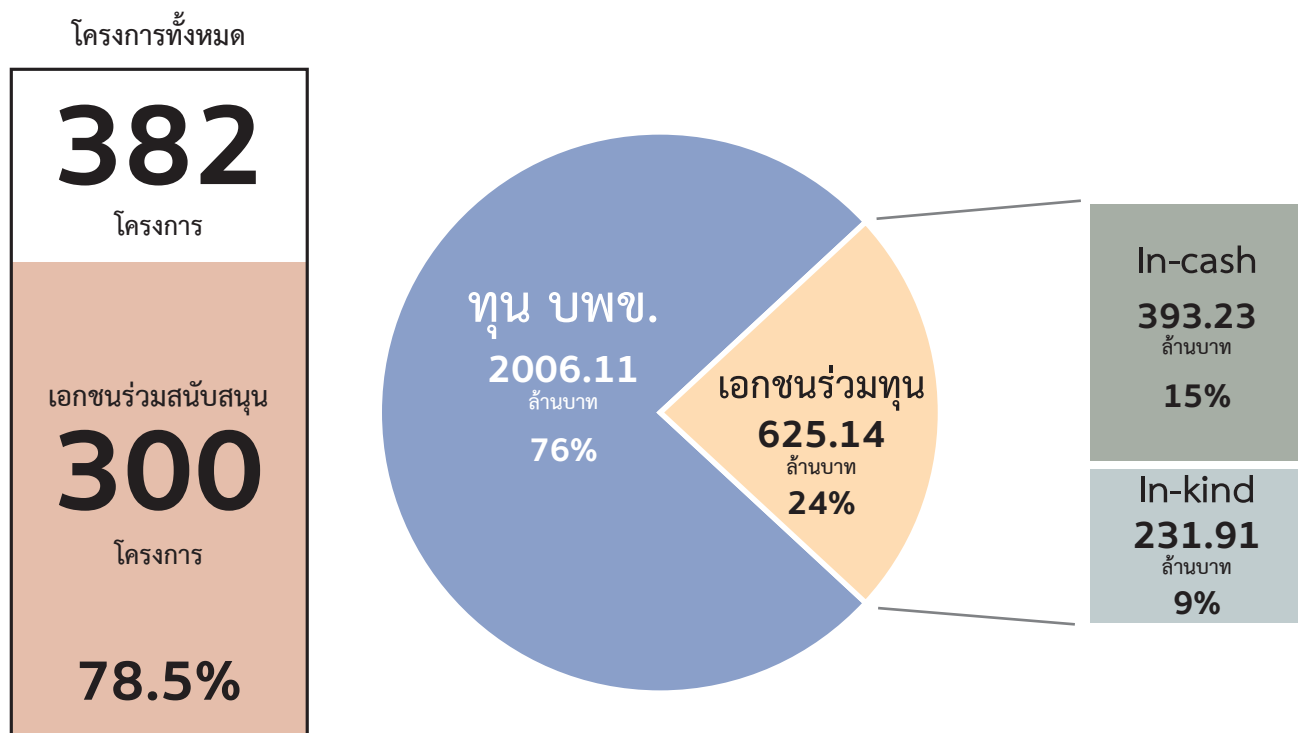
โดยกรอบการสนับสนุนทุนวิจัยของ บพข. จะมุ่งเน้นไปที่ 2 กลุ่มแผนงาน ได้แก่ กลุ่มแผนงานการผลักดันให้เกิดผลิตภัณฑ์และบริการที่มีมูลค่าสูงในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ เกษตรและอาหาร สุขภาพและการแพทย์ พลังงาน เคมีและวัสดุชีวภาพ การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ดิจิทัลแพลตฟอร์ม และระบบคมนาคมแห่งอนาคต ที่มุ่งพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่มีมูลค่าสูง เพื่อสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจให้เติบโตไปสู่อนาคตอย่างยั่งยืน และกลุ่มแผนงานสนับสนุนกลไกการเร่งรัด ขับเคลื่อนนวัตกรรมให้ไปสู่เชิงพาณิชย์ อาทิ การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพหรือโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนการขยายขนาดผลงานวิจัยหรือการร่วมลงทุนกับพันธมิตรนานาชาติ เพื่อเพิ่มโอกาสในการนำนวัตกรรมไทยเข้าสู่ตลาดสากล รวมถึงการพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง โดยกรอบงบประมาณที่สนับสนุนทุนวิจัยในกลุ่มแผนงานต่างๆ เป็นดังรูปที่ 1

เนื่องจากภาคเอกชนจะเป็นผู้มีความสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ บพข. จึงให้ความสำคัญกับการร่วมสนับสนุนโครงการที่ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการลงทุน โดยการสนับสนุนทุนในปี 2567 ของ บพข. จำนวน 382 โครงการนั้น เป็นโครงการที่มีเอกชนร่วมสนับสนุนรวมทั้งสิ้นกว่า 300 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 78.5 ของจำนวนโครงการทั้งหมด มูลค่าการร่วมทุนกว่า 625 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 24 ของมูลค่าโครงการวิจัยโดยรวม โดยเป็นการร่วมสนับสนุนในลักษณะ in-cash ร้อยละ 15 และเป็นการร่วมสนับสนุนในลักษณะ in-kind ร้อยละ 9 รายละเอียดดังรูปที่ 2 โดย บพข. มีเป้าหมายในการรักษาระดับของการร่วมลงทุนในลักษณะ in-cash ให้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของมูลค่าโครงการวิจัยโดยรวม

รูปที่ 1 การจัดสรรทุนวิจัยของแผนงานต่าง ๆ ในปี 2567



รูปที่ 2 สัดส่วนของการร่วมทุนของเอกชนในโครงการที่ บพข. สนับสนุน







ผลการดำเนินงานด้านการเพิ่มความสามารถ ในการแข่งขันของอุตสาหกรรมและบริการ

“บพข. สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่ออุตสาหกรรมใหม่ (New S-curve) ลดการพึ่งพาต่างประเทศ และสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมขนาดใหญ่”

บพข. ขับเคลื่อนงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าสู่การผลิตในระดับอุตสาหกรรม ประกอบด้วย กระบวนการยกระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level, TRL) ตั้งแต่ การวิจัยระดับห้องปฏิบัติการ ระดับโรงงานต้นแบบหรือ Pilot scale ไปจนกระทั่งถึงระดับสภาพแวดล้อมเสมือนจริง หรือในระดับโรงงานอุตสาหกรรม และ การขับเคลื่อนงานวิจัยเข้าสู่ภาคธุรกิจ เช่น กฎระเบียบหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ช่องทางการจัดจำหน่าย การเข้าถึงตลาด และ กลยุทธ์แผนธุรกิจ เป็นต้น รวมถึง การสร้างกลไกแบบองค์รวมที่ครอบคลุมการส่งเสริมและสร้างร่วมมือกับหน่วยงานขับเคลื่อนที่เกี่ยวข้องทุกมิติ โดยมีตัวอย่างของผลงานในกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ดังนี้



กลุ่มอาหารมูลค่าสูง

บพข. มุ่งเน้นการสนับสนุนทุนในการวิจัยเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมกลุ่มอาหารและส่วนประกอบอาหารมูลค่าสูงของประเทศ อาทิ ผลิตภัณฑ์ไบโอเทคโนโลยี สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ สารออกฤทธิ์ที่สกัดจากพืช ผลิตภัณฑ์โปรตีนจากแมลง ผลิตภัณฑ์อาหารเชิงหน้าที่ อาหารท้องถิ่นที่พิสูจน์ว่ามีคุณค่าทางสุขภาพ และกลุ่มอาหารสัตว์พรีเมียม ซึ่งมีมูลค่าทางการตลาดสูงมากในปัจจุบัน

ผลิตภัณฑ์อาหารเม็ดสุนัขที่มีเจลาตินเป็นส่วนประกอบ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเม็ดสุนัขที่มีเจลาตินเป็นส่วนประกอบสู่เชิงพาณิชย์

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หน่วยงานร่วมทุน บริษัท ฟิชเชอร์ ไซเอนซ์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

บพข. สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเม็ดสุนัขที่มีเจลาตินเป็นส่วนประกอบ โดยพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงและเจลาตินไฮโดรไลเซตจากเจลาตินเหลือทิ้ง เป็นผลิตภัณฑ์พร้อมจำหน่ายระดับเชิงพาณิชย์ โดยมีส่วนช่วยบำรุงขน ขี้ กระดูก และผิวหนังของสุนัข ปัจจุบัน บริษัท ฟิชเชอร์ ไซเอนซ์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้นำองค์ความรู้ดังกล่าว ไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเม็ดสุนัขโตเต็มวัย แปรนต์ใหม่ออกสู่ตลาดอาหารสัตว์เลี้ยง ภายใต้ชื่อแบรนด์ มากูโตะ (MAKUTO)



ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารโคลอซัวร์

การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารโคลอซัวร์ ที่มีผลทางด้านภูมิคุ้มกัน กล้ามเนื้อ กระดูก ความสามารถในการรู้คิด

หน่วยงานรับทุน บริษัท เวลโนเวชั่นส์ จำกัด

บพข. สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารโคลอซัวร์ที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย สามารถทดแทนอาหารหรือกรณีทานโปรตีนไม่พอ เป็นส่วนเสริมนอกเหนือจากสารอาหารหลักที่จำเป็นต่อร่างกาย โดยมี บริษัท เวลโนเวชั่นส์ จำกัด เป็นผู้จัดทำจำหน่ายและส่งออกผลิตภัณฑ์ โดยผลิตภัณฑ์ดังกล่าวอาจช่วยลดอัตราเสี่ยงต่อโรคต่าง ๆ อาหารเสริมผู้สูงอายุ เวย์โปรตีน ช่วยสร้างกล้ามเนื้อได้ดี ผลงานวิจัยยังพบว่า ร่างกายสามารถดูดซึมและนำเวย์โปรตีนไปใช้ได้มากกว่า 92% สูงกว่าโปรตีนอื่นจึงเป็นอีกตัวเลือกที่ดี ผู้สูงอายุมักได้รับโปรตีนไม่เพียงพอต่อร่างกายที่จะนำไปใช้ประโยชน์ จึงควรกินโปรตีนชนิดที่ร่างกายนำไปใช้ได้ดี ย่อยง่าย ท้องไม่อืด ช่วยควบคุมน้ำตาลในเลือด ผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมายจะเป็นผู้สูงอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไปจนถึงสูงวัย หรือ ผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมายรองได้แก่ ผู้ใหญ่ หรือวัยทำงานที่ต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพที่ดีต่อเนื่อง หรือทดแทนมื้ออาหารในช่วงที่เร่งรีบแต่ยังคงได้รับสารอาหารครบถ้วน และเป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ ผู้บริโภคกลุ่มที่มีไลฟ์สไตล์ การออกกำลังกายและควบคุมน้ำหนัก รูปร่าง ก็สามารถบริโภคโคลอซัวร์ทดแทนมื้ออาหารได้เช่นกัน เพราะในผลิตภัณฑ์จะประกอบด้วยด้วยโคลอสตรัม ซึ่งมีสารอาหารและภูมิคุ้มกันตามธรรมชาติที่ช่วยเสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย เวย์โปรตีน ซึ่งเป็นแหล่งโปรตีนคุณภาพสูงที่ช่วยเสริมสร้างและซ่อมแซมกล้ามเนื้อ แคลเซียมและวิตามินดี ซึ่งจำเป็นต่อการรักษาความแข็งแรงของกระดูกและคอลีน ซึ่งเป็นสารอาหารที่สำคัญสำหรับการทำงานของสมอง



น้ำส้มสายชูหมักจากกระเทียมดำตากเกรด ที่สามารถจำหน่ายได้ในต่างประเทศ เทคโนโลยีการผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากกระเทียมดำแบบง่ายในระดับอุตสาหกรรม

หน่วยงานรับทุน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
หน่วยงานร่วมทุน บริษัท นพดาโปรดักส์ จำกัด

บพข. สนับสนุนการพัฒนากระบวนการผลิตน้ำส้มสายชูหมักที่มีประสิทธิภาพ สามารถผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากกระเทียมดำที่มีคุณภาพตรงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 204) เรื่องน้ำส้มสายชู โดยปัจจุบัน บริษัท นพดาโปรดักส์ จำกัด มีกระเทียมดำซึ่งตากเกรดจากกระบวนการผลิตประมาณปีละ 1,500 กิโลกรัม ทำให้บริษัทดังกล่าว สนใจที่จะนำกระเทียมดำตากเกรดดังกล่าวมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำส้มสายชูหมัก ทั้งนี้เพื่อเป็นการแปรรูปของเสียจากกระบวนการผลิตให้มีมูลค่าสูงขึ้น ซึ่งนอกจากจะเป็นการลดของเสียและเพิ่มรายได้ให้แก่บริษัทฯ ได้อีกทางแล้ว พบว่า ปริมาณกระเทียมดำตากเกรดของบริษัทฯ จะสามารถนำมาใช้ผลิตน้ำส้มสายชูหมักแบบเข้มข้น (กรดอะซิติก ไม่น้อยกว่า 4 เปอร์เซ็นต์) ได้ประมาณ 20,000 ลิตรต่อปี ซึ่งสินค้าน้ำส้มสายชูหมักจากกระเทียมดำนี้มีศักยภาพในการสร้างรายได้ให้แก่บริษัทฯ ได้ถึงประมาณ 1,200 บาทต่อลิตรหรือคิดเป็นประมาณ 24,000,000 บาทต่อปีได้ ด้วยเหตุนี้ทางบริษัทฯ จึงมีแผนการผลิตโดยการขยายกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักกระเทียมดำในระดับอุตสาหกรรมเพื่อเตรียมพร้อมในการจัดจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศต่อไป



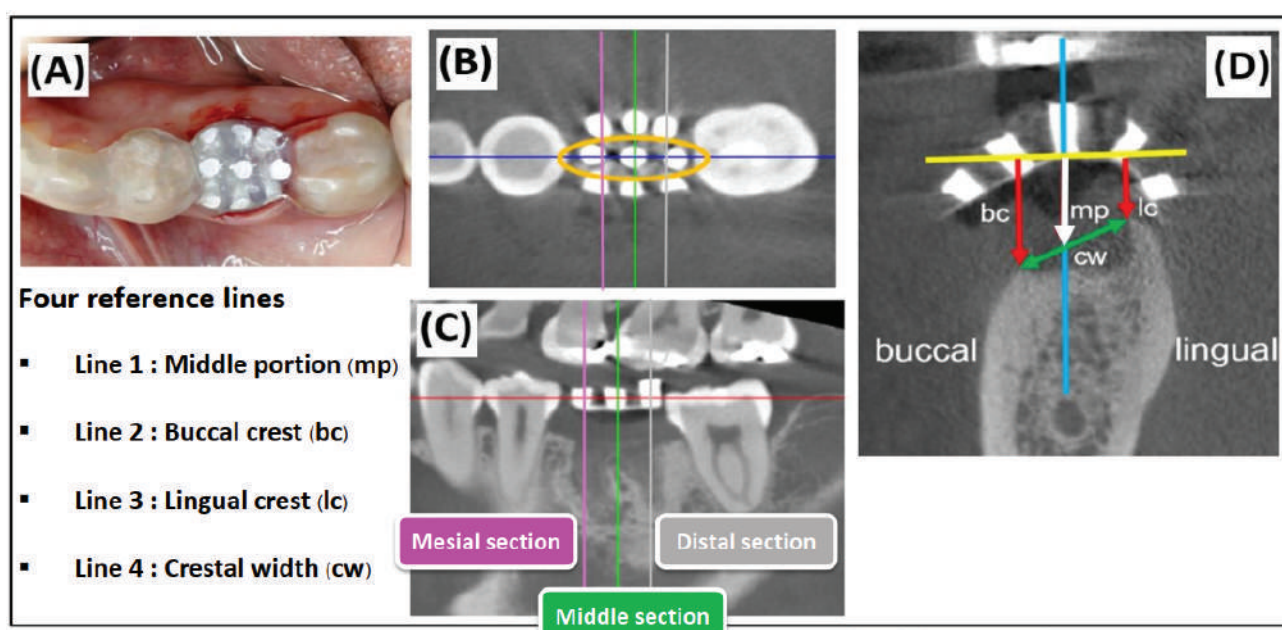


กลุ่มสุขภาพและการแพทย์

การผลิตโครงสร้างทดแทนกระดูกโพลีเมอร์-เซรามิกแบบใหม่ด้วยการพิมพ์สามมิติ การผลิตโครงสร้างทดแทนกระดูกโพลีเมอร์-เซรามิกแบบใหม่ด้วยการพิมพ์สามมิติ เพื่อใช้ในการคงสภาพสันกระดูกเบ้าฟันภายหลังการถอนฟัน: การศึกษาทางคลินิก

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
หน่วยงานร่วมทุน บริษัท นีโอพลาสติกโตเมอร์ จำกัด

บพข. สนับสนุนการพัฒนาการผลิตโครงสร้างทดแทนกระดูกโพลีเมอร์-เซรามิกแบบใหม่ เนื่องด้วยในปัจจุบัน การใช้รากฟันเทียม (dental implant) เพื่อฟื้นฟูสภาพฟันและการบดเคี้ยวได้รับการยอมรับและได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายสำหรับการทำฟันปลอมถาวรแบบติดแน่น หรือช่วยในการยึดอยู่ของฟันปลอมแบบถอดได้ อย่างไรก็ตาม การฝังรากฟันเทียมเพื่อให้ได้การยึดอยู่ที่แน่นในสันกระดูก (alveolar bone) จะต้องรักษาสภาพกระดูกเบ้าฟัน (tooth socket) ภายหลังการถอนฟันให้มีความหนาและความสูงที่เพียงพอสัมพันธ์กับขนาดของรากฟันเทียม ซึ่งโดยปกติจะใช้วิธีใส่วัสดุที่สามารถคงสภาพเบ้าฟัน (volume maintaining materials) ลงไปภายในกระดูกเบ้าฟันทันทีภายหลังการถอนฟัน ซึ่งนิยมใช้วัสดุกระดูกที่นำมาจากสัตว์ (xenograft) ซึ่งผ่านกระบวนการกำจัดเอาโปรตีนออก ซึ่งเป็นวัสดุที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศและมีราคาแพงมาก นอกจากนี้ยังมีความเสี่ยงต่อโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน หรืออาจไม่ได้รับการยอมรับจากผู้ป่วยบางราย จึงได้มีพัฒนาวัสดุคงสภาพเบ้าฟันที่ผลิตมาจากกระบวนการสังเคราะห์ทั้งหมด โดยโครงการวิจัยนี้เป็นการทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพของวัสดุที่สังเคราะห์ขึ้น และความสามารถในการคงสภาพสันกระดูกเบ้าฟัน โดยเปรียบเทียบผลการศึกษากับการวัสดุทดแทนกระดูกสังเคราะห์ BCP ที่มีจำหน่ายในท้องตลาด



ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อช่วยในการวินิจฉัยภาวะปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

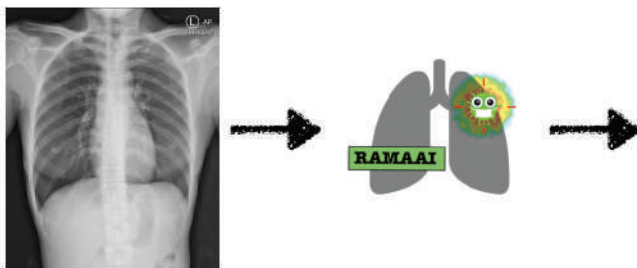
โครงการระโม : ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อช่วยในการวินิจฉัยภาวะปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จากภาพรังสีทรวงอก

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยมหิดล
หน่วยงานร่วมทุน บริษัท รัชวิภา พลัส จำกัด

บพข. สนับสนุนการพัฒนากระบวนปัญญาประดิษฐ์ระโม (RAMAAI) เพื่อเป็นการพัฒนา AI model สำหรับการให้บริการประชาชนในวิกฤตการณ์ระบาดของโรค COVID-19 อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการสร้างช่องทาง platform การสื่อสารและเชื่อมต่อเพื่อให้สามารถใช้ และปรึกษา “RAMAAI” ได้อย่างมีประสิทธิภาพทางช่องทางต่างๆ อาทิเช่น web service, Line Bot, หรือผ่านรูปแบบการเชื่อมต่อโดยตรงจากเครื่อง portable chest X ray ซึ่งได้รับกระแสการตอบรับ และการเข้าใช้งานเป็นที่น่าพอใจในช่วงที่ผ่านมา นอกจากนี้ โครงการยังมุ่งหวังจะพัฒนาต่อยอดให้เป็นปัญญาประดิษฐ์ที่มีความหลากหลายต่อโรคมากยิ่งขึ้น โดยสามารถจำแนกความผิดปกติออกตาม 14 disease/ findings ที่พบบ่อยจากภาพรังสีทรวงอกเพื่อให้พร้อมสู่การให้บริการทั่วไป หรือ check up ซึ่งแม้ว่าจะมี AI model ในการวินิจฉัยภาพรังสีทรวงอกอยู่หลายแบบในตลาด แต่ AI model ส่วนมาก ได้รับการพัฒนาจากฐานข้อมูลต่างประเทศ และมีราคาค่อนข้างสูงทำให้เข้าถึงได้ยากในโรงพยาบาลทั่วไป และยากต่อการตรวจสอบความแม่นยำทางภาควิชารังสีวิทยา โรงพยาบาลรามาริบัติ และทีมผู้พัฒนาโครงการ RAMAAI ได้เล็งเห็นศักยภาพและโอกาสของการพัฒนาต่อยอดของ RAMAAI ที่เป็น Platform ที่รู้จักอย่างแพร่หลายในผู้ใช้บริการในช่วง COVID-19 ทำการพัฒนาต่อยอดเพื่อให้ RAMAAI สามารถให้การวินิจฉัยภาพรังสีทรวงอกที่มีความหลากหลายยิ่งขึ้น เพื่อให้พร้อมสำหรับการให้บริการสำหรับโรงพยาบาลทั่วไป

RAMAAI (ระโม)

Model performance (version 1.8)



	Major Vote	Rama AI 01	Rama AI 02	Rama AI 03
Best Prediction	No features of COVID-19 pneumonia	No features of COVID-19 pneumonia	No features of COVID-19 pneumonia	Probable COVID-19 pneumonia
1. Probable COVID-19 pneumonia	-	35.13%	4.80%	60.13%
2. No features of COVID-19 pneumonia	62.69 - 95.10%	60.88%	94.10%	37.04%
3. Unspecified/Normal	-	2.12%	0.00%	2.83%
Feedback				
	Accept	Accept	Accept	Accept
	Reject	Reject	Reject	Reject

3 categories prediction

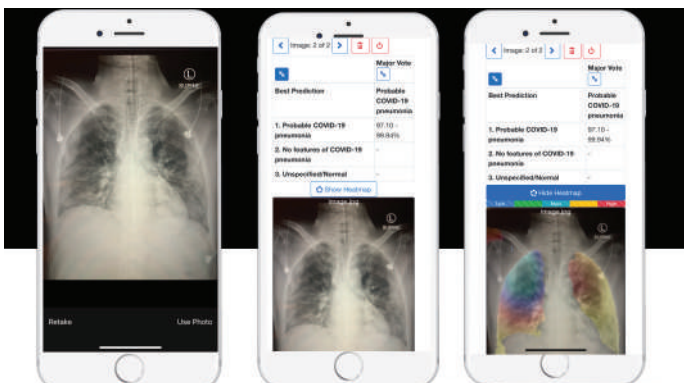
- Typical (or highly suspicious) for COVID-19 pneumonia
- Normal/insignificant and unrelated to COVID-19 pneumonia
- Atypical for COVID-19 pneumonia

3 models analysis

• F-1 score Macro average ~ 0.86-0.92 *

Major vote summary

• Accuracy 91%



ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหน้า

โครงการ Mercury II: การทดสอบชุดแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหน้า

หน่วยงานรับทุน บริษัท ออโรฟิเซีย จำกัด

โรคกระดูกสันหลังส่วนคอเสื่อม มักพบในประชากรอายุมากกว่า 40 ปีขึ้นไป ซึ่งภาวะกระดูกสันหลังส่วนคอเสื่อม การรักษาโรคกระดูกสันหลังส่วนคอเสื่อมกรณีอาการรุนแรง ผู้ป่วยจะได้รับการรักษาโดยใส่แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนคอทางด้านหน้าร่วมกับการใส่วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูก เพื่อยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอและเพื่อเชื่อมกระดูกสันหลังส่วนคอกับวัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกให้มั่นคงแข็งแรง โดยผลิตภัณฑ์แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนคอทางด้านหน้า ไม่เพียงแต่ใช้รักษาผู้ป่วยด้วยโรคกระดูกสันหลังส่วนคอเสื่อมเท่านั้น แต่ยังใช้รักษาผู้ป่วยภาวะกระดูกคอหักจากอุบัติเหตุ หรือจากสาเหตุอื่น ๆ ได้ด้วย แต่อย่างไรก็ตาม การผ่าตัดรักษาด้วยการนำผลิตภัณฑ์แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนคอทางด้านหน้ามาใช้ นั้น นอกจากต้องใช้แพทย์ผู้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านแล้ว ก็ยังมีข้อจำกัดเรื่องผลิตภัณฑ์แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนคอฯ และชุดเครื่องมือช่วยผ่าตัดที่ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งมีราคาสูง ผู้ป่วยต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง ภาครัฐต้องเสียงบประมาณในการนำเข้าผลิตภัณฑ์สูงขึ้นทุก ๆ ปี นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวทั้งส่วนที่เป็นวัสดุฝังในและเครื่องมือช่วยผ่าตัด ก็มีลักษณะรูปร่างและขนาดไม่เหมาะสมกับลักษณะและขนาดของกายวิภาคของกระดูกคอของผู้ป่วยชาวไทย/ เอเชีย ซึ่งส่งผลต่อประสิทธิภาพการผ่าตัดรักษา และคุณภาพชีวิตผู้ป่วย

บริษัท ออโรฟิเซีย จำกัด ได้คิดค้นพัฒนาชุดแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหน้า โดย บพข. ได้สนับสนุนการทดสอบเชิงกลตามมาตรฐานสากล เพื่อนำข้อมูลผลการทดสอบไปจัดทำ Clinical Evaluation Report เพื่อขึ้นทะเบียนกับ ออย. ไทย และยื่นขอมาตรฐานสากล USFDA เพื่อสามารถจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ทั้งในและต่างประเทศ





กลุ่มโลจิสติกส์และระบบราง

ระบบโลจิสติกส์และระบบรางเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ และการลงทุนของประเทศ เนื่องจากเป็นต้นทุนหลักของภาคเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ การพัฒนาด้านนี้ จึงเป็นสิ่งจำเป็น โดยเฉพาะในยุคเศรษฐกิจและสังคม 4.0 ที่มีการแข่งขันสูงและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วจากการ ขับเคลื่อนของเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อรองรับความท้าทายดังกล่าว บพข. ได้สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมในระบบโลจิสติกส์และระบบราง โดยมุ่งเน้นการเสริมสร้างศักยภาพอุตสาหกรรม ลดการพึ่งพา ต่างประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ รวมไปถึงความสามารถในการปรับตัวของ ผู้ประกอบการที่การแข่งขันทางธุรกิจมีความรุนแรงมากขึ้น ตัวอย่างผลงาน ดังนี้

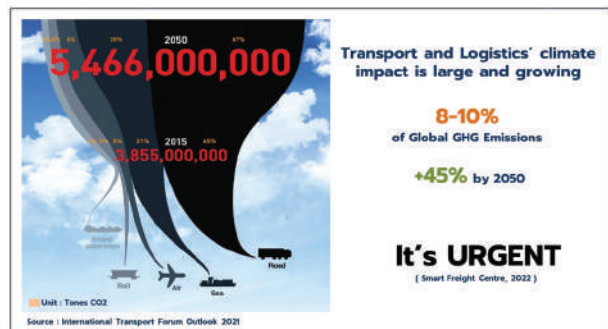
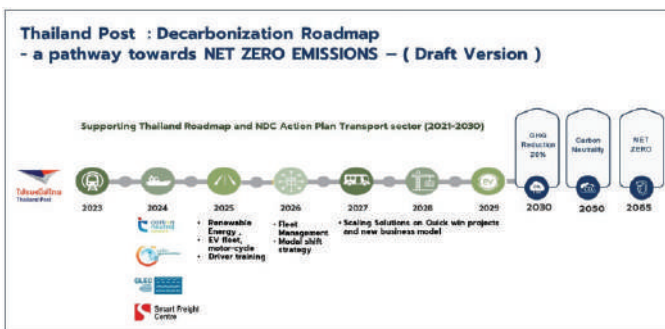
นวัตกรรมเพื่อการขนส่งสินค้า

โครงการพัฒนา Net Zero Emissions Execution Roadmap and Tools เพื่อขับเคลื่อนการเป็นผู้ให้บริการไปรษณีย์และโลจิสติกส์อย่างยั่งยืน

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หน่วยงานร่วมทุน บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (มหาชน)

ในยุคที่ความยั่งยืนกลายเป็นปัจจัยสำคัญในการดำเนินธุรกิจ โครงการวิจัยนี้มีบทบาทสำคัญในการพัฒนา กระบวนการและองค์ความรู้ เพื่อจัดทำ แผนที่นำทาง (Roadmap) และกลยุทธ์ลดคาร์บอนสำหรับอุตสาหกรรม ขนส่งและโลจิสติกส์ของไทย ซึ่งเป็นหนึ่งในภาคส่วนที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงที่สุดของประเทศ โดย โครงการนี้ยึดหลัก กรอบการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับสากล (Global Logistics Emissions Council Framework - GLEC Framework) ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับทั่วโลกในการวัดและบริหารจัดการ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของภาคโลจิสติกส์ โดยการนำมาตรฐานนี้มาใช้ จะช่วยให้ผู้ประกอบการไทยมีความพร้อม ในการตอบสนองต่อกฎระเบียบและแนวโน้มตลาดโลก และยังสามารถรักษาความสามารถในการส่งออกและ รักษาความสัมพันธ์กับคู่ค้าและลูกค้าทั่วโลก โดยโครงการได้จัดทำแพลตฟอร์มดิจิทัลสำหรับติดตามและบริหาร จัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวบรวมองค์ความรู้และแนวทางปฏิบัติใหม่สำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในอุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ของไทย ช่วยลดต้นทุนการขนส่งลง 10% ผ่านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ พลังงานและการใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการสร้างมาตรฐานและแนวทางปฏิบัติที่ช่วยลด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว ซึ่งไม่เพียงช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล แต่ยังช่วย ยกระดับภาพลักษณ์ขององค์กรและอุตสาหกรรมไทยในด้านความยั่งยืน ตามแนวทาง เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals - SDGs) ขององค์การสหประชาชาติ ซึ่งเป็นทิศทางสำคัญของโลกในอนาคต



แพลตฟอร์มการจัดการขนส่งสินค้า

การพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการขนส่งสินค้าทางถนนระหว่างธุรกิจกับธุรกิจ

หน่วยงานรับทุน บริษัท วิมูฟ แพลตฟอร์ม จำกัด

การขนส่ง เป็นหัวใจสำคัญของระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน เชื่อมโยงการดำเนินงานตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ โดยเฉพาะใน ภาคธุรกิจกับธุรกิจ (B2B) ซึ่งมีมูลค่าตลาดสูงและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและความพึงพอใจของลูกค้า อย่างไรก็ตาม หนึ่งในปัญหาหลักของผู้ประกอบการขนส่งคือความไม่สมดุลของการบริหารเที่ยวขนส่ง โดยเฉพาะเที่ยวขนส่งขากลับที่มักไม่ได้รับการใช้ประโยชน์เต็มที่ ทำให้ต้นทุนขนส่งสูงขึ้นและส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว บพข. จึงได้สนับสนุนโครงการนี้โดยมุ่งเน้น การสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างผู้ขนส่งและลูกค้าธุรกิจ รวมถึงการพัฒนา แพลตฟอร์มขนส่งสินค้าทางถนนที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนขนส่ง โดยผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการทำให้ผู้ประกอบการสามารถลดต้นทุนการขนส่งจาก 23.55 บาทต่อกิโลเมตรเหลือ 20.49 บาทต่อกิโลเมตร ลดลง 12.99% และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำมันพาหนะโดยเพิ่มจำนวนเที่ยวขนส่งจาก 260 เที่ยวต่อเดือนเป็น 275 เที่ยวต่อเดือน เพิ่มขึ้น 6% ซึ่งคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจและความคุ้มค่าโครงการอย่างมีนัยสำคัญ โดยเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการขนส่ง ลดค่าใช้จ่าย และช่วยให้แข่งขันได้ในตลาดขนส่งที่มีการแข่งขันสูง

นอกจากผลประโยชน์ด้านเศรษฐกิจแล้ว โครงการนี้ยังช่วยลดมลพิษทางอากาศ และส่งเสริมการดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และยังเป็นการวางรากฐานสำหรับระบบขนส่งที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย ซึ่งจะเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยสู่อนาคตที่ยั่งยืน



กลุ่มยานยนต์แห่งอนาคต

ระบบคมนาคมในอนาคตจะต้องเผชิญการเปลี่ยนแปลงอย่างมาก เนื่องจากบริบททางเทคโนโลยีและสังคมที่เปลี่ยนไป แรงกดดันในการลดการใช้พลังงานฟอสซิลในภาคขนส่ง ทำให้การพัฒนายานยนต์ไฟฟ้ามีความแพร่หลายมากขึ้น ความก้าวหน้าในเทคโนโลยีดิจิทัลทำให้ระบบอุปกรณ์ในยานยนต์ได้รับการพัฒนาให้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้มากขึ้น ด้วยบริบทดังกล่าว อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยควรที่จะได้รับการสนับสนุนให้พัฒนาศักยภาพของบุคลากร และผลิตภัณฑ์เพื่อให้สามารถแข่งขันได้ท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงที่กำลังมาข้างหน้า การทำการวิจัยพัฒนาร่วมระหว่างภาคการศึกษาและวิจัยกับภาคอุตสาหกรรมจะเป็นการสร้างกลไกให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ร่วมกัน และถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมไปในเวลาเดียวกัน ดังนั้น บพข. จะสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยที่สนับสนุนการวิจัยเพื่อสร้างเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมต่าง ๆ ที่ช่วยส่งเสริมและพัฒนาในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อรองรับระบบคมนาคมแห่งอนาคต เพิ่มความสามารถในภาคอุตสาหกรรมของประเทศอย่างยั่งยืนและครบวงจร

ยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง

โครงการพัฒนาข้อเสนอแนะการผลิตเชิงอุตสาหกรรมและมาตรฐานการตรวจสอบสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง

หน่วยงานรับทุน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

โครงการพัฒนาข้อเสนอแนะการผลิตเชิงอุตสาหกรรมและมาตรฐานการตรวจสอบสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง ได้รับการสนับสนุนจาก บพข. เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้และยกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย โดยมุ่งเน้นการจัดทำข้อเสนอแนะด้านการออกแบบ คัดเลือกชิ้นส่วน ติดตั้ง และตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพ เพื่อพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงให้ได้ถึงระดับ TRL 9 ทั้งในเชิงอุตสาหกรรมและพาณิชย์ นอกจากนี้โครงการยังมุ่งพัฒนามาตรฐานการตรวจสอบยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงที่สามารถนำไปใช้จริง พร้อมส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน เพื่อต่อยอดงานวิจัยสู่การผลิตในระดับอุตสาหกรรม โดยให้ความสำคัญกับมาตรฐานความปลอดภัยและสมรรถนะพื้นฐาน เพื่อสร้างความยั่งยืนและความเชื่อมั่นในอุตสาหกรรม ผลลัพธ์ของโครงการจะช่วยให้ผู้ประกอบการไทยสามารถดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้าได้ตามข้อกำหนด สร้างเครือข่ายผู้ผลิตที่แข็งแกร่ง รวมถึงถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า อีกทั้งยังมีส่วนช่วยลดมลพิษและส่งเสริมการใช้ยานยนต์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว



เทคโนโลยีสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

KHamKoon” สามล้ออีวี ฝีมือคนไทย

หน่วยงานรับทุน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
หน่วยงานร่วมทุน บริษัท เทคโนโลยีอีสานเหนือ จำกัด

บพข. สนับสนุนการพัฒนาต้นแบบสามล้ออีวี ชื่อว่า ‘KHamKoon’ หรือ ค้าคูณ พัฒนาโดย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับ บริษัท เทคโนโลยีอีสานเหนือ จำกัด โดย วิทยาลัยเทคโนโลยีอีสานเหนือ จังหวัดอุดรธานี เพื่อให้เป็นทางเลือกใหม่สำหรับการขนส่งสาธารณะในจังหวัดอุดรธานีที่กำลังเติบโตรองรับโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงไทย-จีน ในอนาคต โครงการมีการเชื่อมโยงเครือข่ายการทำงานตั้งแต่หน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้ประกอบการ และสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมรถขนส่งแห่งอนาคต ร่วมแลกเปลี่ยนมุมมองและแนวทางการพัฒนาธุรกิจ และการพัฒนาห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมนี้ให้เติบโตอย่างยั่งยืน หลักการพัฒนาสามล้อค้ำคูณ จะมีการปรับแก้ไขจากสามล้อทั่วไป ที่มีจุดศูนย์ถ่วงอยู่ใกล้กับล้อหน้า เมื่อเข้าโค้งด้วยความเร็วจะเกิดการสไลด์ ล้อยกหรือพลิกคว่ำได้ง่าย ทีมวิจัยจึงได้พัฒนามอเตอร์ควบคุมการขับเคลื่อนที่ควบคุมล้อแต่ละล้อได้อย่างอิสระตามสถานการณ์การขับขี่แบบอัตโนมัติ ซึ่งผ่านการทดสอบประสิทธิภาพความปลอดภัยตาม มอก. 3264-2564 ที่เป็นมาตรฐานสากลสำหรับโครงสร้างรถ ทีมวิจัยที่เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงสร้างได้ดำเนินการออกแบบให้แข็งแรงและปลอดภัยในการใช้งานมากยิ่งขึ้น โดยทีมวิจัยได้ใช้หลักการ finite element analysis หรือการคำนวณเพื่อวิเคราะห์ความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์ควบคู่กับการสร้างแบบจำลองยานยนต์ด้วยเทคโนโลยี simulation

นอกจาก การพัฒนารถยนต์สามล้ออีวีเพื่อจำหน่ายเชิงพาณิชย์ แต่สามล้อ KhamKoon ถูกใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมฐานราก ให้คนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมทั้งการผลิต การท่องเที่ยว การบริการ ขับเคลื่อนจีดีพี ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ



โครงการนี้เป็นหนึ่งในการผลักดันให้ประเทศไทยใช้ยานยนต์ไฟฟ้าตามนโยบาย 30@30 และการพัฒนาเมืองอัจฉริยะในด้านการเดินทางและขนส่งอัจฉริยะ ปัจจุบันทีมได้ส่งมอบรถต้นแบบ คันแรกให้สภาอุตสาหกรรมฯ จังหวัดอุดรธานีแล้ว โดยสภาอุตสาหกรรมฯ ตั้งเป้าหมายนำรถต้นแบบมาใช้ในการทำแซนด์บ็อกซ์ให้บริการรับส่งผู้โดยสารภายในโรงพยาบาลศูนย์อุดรธานี เพื่อช่วยแก้ปัญหาการจราจรติดขัดภายในสถานพยาบาลและพื้นที่โดยรอบ พร้อมกับพัฒนาความพร้อมระบบโครงสร้างพื้นฐาน อาทิ พื้นที่จุดจอดให้บริการรถ สถานีชาร์จ แอปพลิเคชันสำหรับเรียกรถ ขณะเดียวกันก็มีการพัฒนากำลังคนร่วมกับวิทยาลัยเทคโนโลยีอีสานเหนือ รวมถึงการอัปสเกล-รีสเกลบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความเชี่ยวชาญด้านการผลิตและซ่อมบำรุงรถอีวี ภายใต้แนวคิดให้คนในจังหวัดจะต้องผลิตและซ่อมบำรุงได้ด้วยตัวเอง

11 จุดเด่น

"สามล้อไฟฟ้า KHamKoon"







- พัฒนาจากองค์ความรู้งานวิจัยด้านวิศวกรรม
- ผ่านการทดสอบระบบ J-turn ที่ความเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ใช้แบตเตอรี่ความจุ 12 kWh รังได้ 120-150 กิโลเมตรต่อการชาร์จ 1 ครั้ง
- ใช้แท่นชาร์จ AC type 2 ที่มีให้บริการทั่วไปในปัจจุบัน
- สามารถปรับใช้แบตเตอรี่ที่มีความจุมากขึ้นตามความต้องการในอนาคต
- โครงสร้างมั่นคง แข็งแรง น้ำหนักเบา
- ปลอดภัยตาม มอก.3264-2564
- ส่งเสริมการใช้ชีวิตอยู่กับพื้นที่
- ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมฐานราก
- สร้างบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ยุคใหม่
- ขับเคลื่อนประเทศไทยสู่เป้าหมายปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์



แพลตฟอร์มประเมินน้ำหนักรักออนไลน์อัจฉริยะ

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
หน่วยงานร่วมทุน บริษัทแม็ก เทค คอนโทรล จำกัด

รายงานประจำปี 2567 • หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
ANNUAL REPORT 2024 • Program Management Unit for Competitiveness (PMU-C)

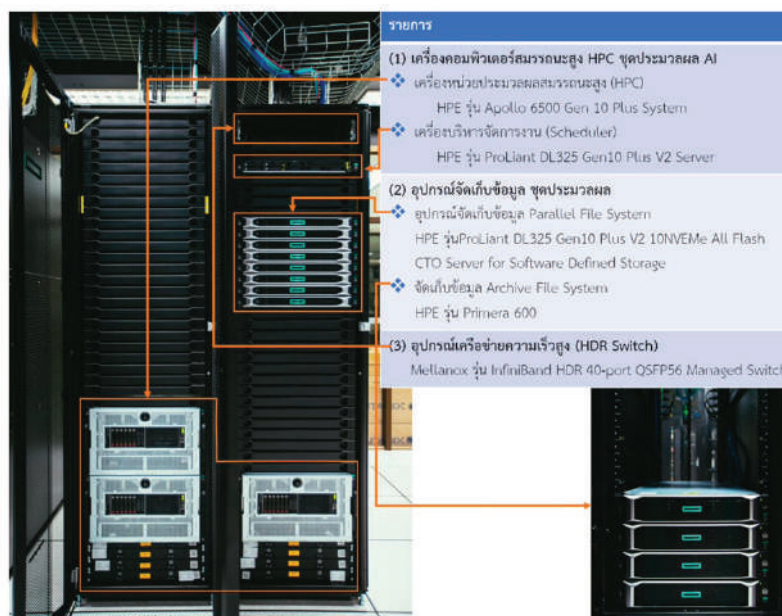
การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง

โครงการการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงสำหรับสนับสนุนให้เกิดการวิเคราะห์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ ข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชน และผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ โดยเฉพาะทรัพยากรน้ำที่มีความสำคัญในการดำรงชีวิต ทั้งในภาคการเกษตรและอุตสาหกรรม แต่การขาดแคลนน้ำและน้ำท่วมที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งทำให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม เช่นเดียวกับปัญหาฝุ่นควัน PM2.5 ที่รุนแรงในภาคเหนือ ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพและคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยมีความสัมพันธ์กับการเกิดโรคต่าง ๆ เช่น โรคทางเดินหายใจและโรคหัวใจ ปัญหาฝุ่นควันในภาคเหนือของไทยเป็นปัญหาที่มีมานาน โดยส่วนใหญ่เกิดจากการเผาป่าและการทำเกษตรที่ไม่เหมาะสม ซึ่งทำให้ฝุ่นควันที่มีสารพิษสะสมในร่างกายมนุษย์และเป็นสาเหตุของโรคร้ายแรงต่าง ๆ นอกจากนี้ ฝุ่นควันยังมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและลดรายได้จากการท่องเที่ยว เนื่องจากพื้นที่ที่ประสบปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น เชียงใหม่มีรายได้ลดลงอย่างเห็นได้ชัด ในด้านทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ เช่น การจัดการน้ำเพื่อการเกษตรและการบริหารจัดการที่ดินก็เป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติ ดังนั้น การสร้างความตระหนักในประชาชนเกี่ยวกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยสามารถใช้ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์สถานการณ์เพื่อตัดสินใจอย่างถูกต้อง การใช้ระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง (HPC) เป็นเครื่องมือสำคัญในการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และช่วยแก้ปัญหาภัยพิบัติต่างๆ เช่น น้ำท่วมและฝุ่นควัน โดยการใช้เทคนิคปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องจักร (AI & Machine Learning) สามารถทำให้การวิเคราะห์และการตัดสินใจในเรื่องเหล่านี้มีความแม่นยำและรวดเร็วมากขึ้น โดยสามารถประยุกต์ใช้ในการวางแผนและบริหารทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บพข. จึงได้ให้การสนับสนุนในการพัฒนาโครงการ HPC โดยการสร้างแพลตฟอร์มระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง ซึ่งจะช่วยให้การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภัยพิบัติทางธรรมชาติ และผลกระทบด้านสุขภาพสามารถทำได้มีประสิทธิภาพ การสนับสนุนนี้ไม่เพียงแต่ช่วยในงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี แต่ยังช่วยเสริมสร้างทักษะให้กับบุคลากรในภาคต่างๆ รวมถึงการสนับสนุนภาคธุรกิจ SME และสตาร์ทอัพให้สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม การสนับสนุนจาก บพข. จึงมีบทบาทสำคัญในการสร้างโอกาสในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ ซึ่งจะช่วยให้ภาคธุรกิจและประชาชนสามารถรับมือกับปัญหาภัยพิบัติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและสร้างความตระหนักให้กับทุกภาคส่วนในสังคม



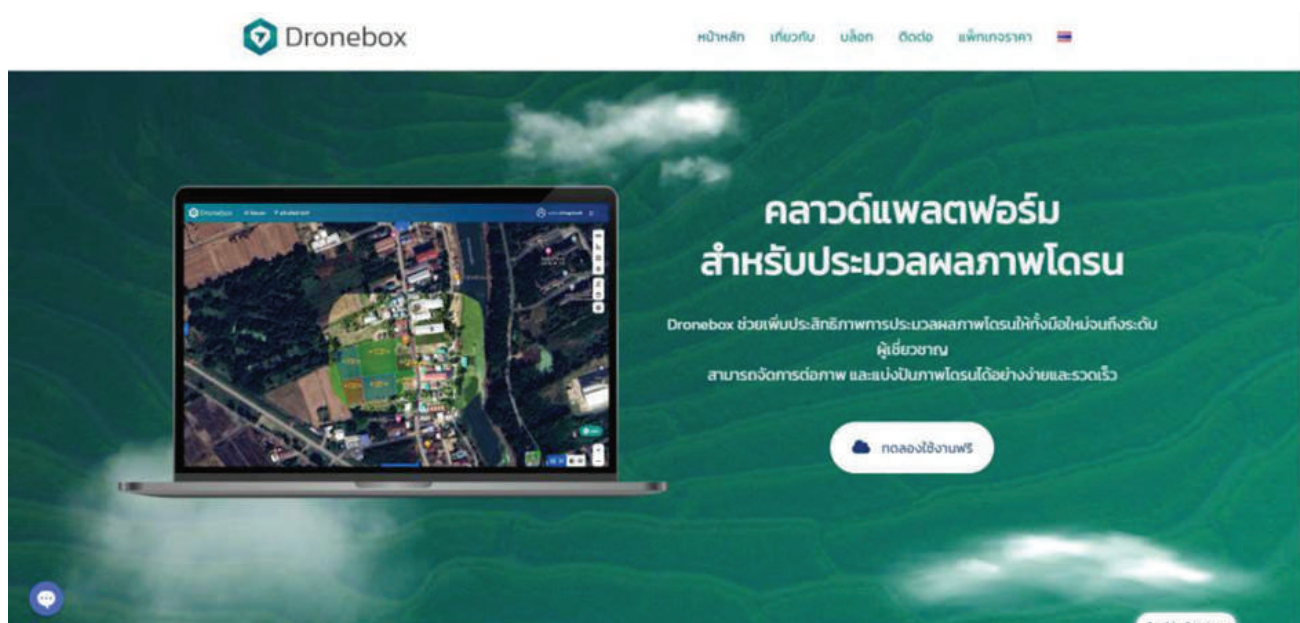
แพลตฟอร์มประมวลผลภาพโดรนผ่านระบบคลาวด์

โครงการโดรนบ็อกซ์: แพลตฟอร์มประมวลผลภาพโดรนผ่านระบบคลาวด์

หน่วยงานรับทุน บริษัท โดรน เอไอ โซลูชันส์ จำกัด

หน่วยงานร่วมทุน บริษัท แมพพิเดีย จำกัด

ตลาดอากาศยานไร้คนขับ (UAV) หรือโดรนในปี 2565 มีมูลค่า 29.86 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ และคาดว่าจะเติบโต 38.6% ระหว่างปี 2566 ถึง 2573 โดยโดรนมีการนำไปใช้ในหลายสาขา เช่น เกษตรกรรม, การจัดการคลังสินค้า, เหมืองแร่, งานจัดการภัยพิบัติ และบริการสุขภาพ โดยโดรนช่วยเพิ่มความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุในการทำงานที่เสี่ยงและทำงานได้รวดเร็วขึ้น เมื่อเทียบกับวิธีการเดิม ในการพัฒนาแพลตฟอร์มประมวลผลภาพจากโดรนผ่านระบบคลาวด์ "Dronebox" คณะวิจัยได้พัฒนาโดยใช้ซอฟต์แวร์เปิด (Open Source) และร่วมมือกับบริษัทแมพพิเดียในการสร้างระบบต้นแบบที่สามารถประมวลผลภาพโดรนอย่างมีประสิทธิภาพ มีฟีเจอร์รองรับการใช้งานในอุตสาหกรรมเหมืองแร่และก่อสร้าง เช่น เครื่องมือวัดขอบเขต พื้นที่ และปริมาตร ทำให้การใช้งานแพลตฟอร์มง่ายและสะดวกทั้งผู้เริ่มต้นและผู้มืออาชีพ การพัฒนา Dronebox ยังมีความร่วมมือกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุรนารี เพื่อเชื่อมโยงการผลิตโดรนและระบบประมวลผลภาพที่ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ คณะผู้วิจัยยังเล็งเห็นถึงการเพิ่มการตระหนักรู้เกี่ยวกับการใช้งานโดรนในวงกว้างในประเทศไทยโดยการจัดกิจกรรมเผยแพร่ผลงานและให้ความรู้แก่บุคลากรในสถาบันการศึกษาและอาชีพะในด้านการพัฒนาเชิงพาณิชย์คณะผู้วิจัยได้วางแผนให้บริการ Dronebox ในรูปแบบที่รองรับผู้ใช้งานจำนวนมาก และสามารถปรับแต่งตามความต้องการของผู้ใช้ เช่น การซื้อบริการตามแพ็คเกจ และการให้บริการ License สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ โดยเน้นกลุ่มเหมืองแร่และก่อสร้าง และยังมียโอกาสสร้างรายได้จากการใช้ข้อมูลดิบจากภาพโดรนเพื่อให้บริการข้อมูลเพิ่มเติม บพข. ได้ให้การสนับสนุนโครงการนี้ในการพัฒนาและขยายผลให้สามารถตอบโจทย์เชิงพาณิชย์และการตลาด รวมทั้งช่วยเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทยในตลาดโดรน โดยส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะในด้านเหมืองแร่และการก่อสร้าง พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ





กลุ่มอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

บพข. มองเห็นความสำคัญของการพัฒนาการท่องเที่ยวไทย โดยการสร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว ที่เน้นคุณภาพมากกว่าปริมาณ และยังคงต้องรักษาการเป็นจุดหมายปลายทางที่สำคัญของการท่องเที่ยวระดับโลก ที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวคุณภาพให้เดินทางมาเยือนประเทศไทย ตลอดจนการพัฒนาการท่องเที่ยวที่สร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจต่อประเทศทั้งทางตรงและทางอ้อม และยังคงสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศทั้งในมิติ ด้านสังคมตลอดจนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดการพัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวโดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ที่เน้นคุณค่า สร้างความยั่งยืน และ เพิ่มรายได้ของประเทศ

การขับเคลื่อนการท่องเที่ยวคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ในเขตพื้นที่ ชายฝั่งทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต กระบี่ พังงาและตรัง

โครงการการพัฒนาธุรกิจท่องเที่ยวที่รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อมุ่งสู่คาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ ในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลอันดามัน

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
หน่วยงานร่วมทุน บริษัท ชิงแดง จำกัด

การท่องเที่ยวที่มุ่งสู่คาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon neutral tourism) เป็นแนวคิดที่กำลังได้รับความนิยมใน ประเทศต่างๆ ทั่วโลก โดยเฉพาะอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ซึ่งเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมที่ใหญ่ที่สุดในโลก ด้วยสัดส่วนประมาณ 10.4% ของ GDP โลก และจ้างงาน 1 ใน 10 งานทั่วโลก การท่องเที่ยวมีส่วนรับผิดชอบต่อ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกประมาณ 8% ของโลก ดังนั้นอุตสาหกรรมท่องเที่ยวจึงถูกมองว่ามีส่วนสำคัญ ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หลายประเทศที่มีเป้าหมายในการผลักดัน ขับเคลื่อนสังคมไร้คาร์บอน จึงมีนโยบายในการปรับ ลด ขาดเซย์ คาร์บอนจากกิจกรรมการท่องเที่ยวตั้งแต่การเดินทาง ที่พัก กิจกรรมท่องเที่ยว และส่งเสริมแนวทางปฏิบัติที่ยั่งยืนให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยความท้าทายและอุปสรรคหลักในการบรรลุ การท่องเที่ยวคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์จากการศึกษาที่ผ่านมา ได้แก่ การขาดความตระหนักและความเข้าใจของ ผู้มีส่วนได้เสียในการท่องเที่ยว การยอมรับและการขับเคลื่อนการใช้พลังงานทดแทนและเทคโนโลยีประหยัด พลังงานที่มีต้นทุนสูง และความยากลำบากในการดำเนินมาตรการลดคาร์บอนทั้งภาคธุรกิจและในพื้นที่ห่างไกล หรือชนบท ความท้าทายอื่น ๆ ได้แก่ ความต้องการความร่วมมือและการประสานงานระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ด้านการท่องเที่ยว ศักยภาพของชุมชนท้องถิ่นในการลดคาร์บอน และความพร้อมใช้งานของข้อมูลที่เชื่อถือได้ ซึ่งมีอยู่อย่างจำกัดเกี่ยวกับการปล่อยคาร์บอนในภาคการท่องเที่ยว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การใช้พลังงานทดแทน เทคโนโลยีประหยัดพลังงาน (energy-efficient technologies) การขนส่งอย่างยั่งยืน (sustainable transportation) และกิจกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (eco-friendly activities) ซึ่งเป็นประเด็นสำคัญในปัจจุบัน ดังนั้นการที่จะประสบความสำเร็จในการผลักดันการท่องเที่ยวคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์จำเป็นต้องอาศัยกลยุทธ์ ที่หลากหลาย การแก้ไขปัญหาที่ตรงจุด ตั้งแต่ระดับนโยบายไปถึงภาคปฏิบัติ



การยกระดับและส่งเสริมผลิตภัณฑ์การท่องเที่ยวเพื่อฟื้นฟูสุขภาพ โครงการการยกระดับและส่งเสริมผลิตภัณฑ์การท่องเที่ยวเพื่อฟื้นฟูสุขภาพ สำหรับตลาดนักท่องเที่ยวคุณภาพสูงภูมิภาคเอเชียตะวันออก

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

หน่วยงานร่วมทุน บริษัท โกลเด้น อินฟินิตี้ ทราเวล แอนด์ เอดูเคชั่น จำกัด
บริษัท ท็อป ไทย ออลิเกียส จำกัด

โครงการวิจัยนี้มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพของประเทศไทย เพื่อรองรับตลาดนักท่องเที่ยวเชิงฟื้นฟูสุขภาพจากภูมิภาคเอเชียตะวันออก โดยคาดการณ์ว่าในปี 2028 จะมีตลาดนักท่องเที่ยวคุณภาพสูงในกลุ่มนี้ที่มีรายได้สูง และมีศักยภาพในการเติบโตอย่างรวดเร็วประเทศไทยจึงมีโอกาสสูงในการเป็นจุดหมายปลายทางของการท่องเที่ยวเชิงฟื้นฟูสุขภาพ เนื่องจากการเข้าถึงที่ง่าย และสามารถรองรับตลาดนี้ได้อย่างเต็มที่วัตถุประสงค์ของโครงการประกอบด้วยวิเคราะห์ศักยภาพการตลาดการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การพัฒนาผลิตภัณฑ์การท่องเที่ยว การขยายเครือข่ายผู้ประกอบการและการตลาด เพื่อรองรับการเติบโตของตลาดนักท่องเที่ยวเชิงสุขภาพในภูมิภาคเอเชียตะวันออก โดยผลผลิตที่จะได้รับรวมถึงข้อมูลการวิเคราะห์ศักยภาพตลาด การพัฒนาผลิตภัณฑ์แพ็คเกจท่องเที่ยวที่เหมาะสม เครือข่ายผู้ประกอบการ และข้อตกลงทางพาณิชย์กับเครือข่ายต่างๆ การนำผลงานไปใช้ประโยชน์จะช่วยให้การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการในไทย เสริมสร้างเศรษฐกิจการท่องเที่ยวโดยการขยายตลาดสู่กลุ่มนักท่องเที่ยวคุณภาพสูง และเป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์การท่องเที่ยวระดับสูงให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดต่างประเทศ ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับประกอบด้วย การเติบโตของรายได้จากการท่องเที่ยวในเมืองหลักและเมืองรอง การเพิ่มขึ้นของรายได้ผู้ประกอบการ และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนท่องเที่ยว ขณะเดียวกันก็มีผลกระทบในเชิงบวกต่อเศรษฐกิจและสังคมไทยโดยรวม





กลุ่มเศรษฐกิจหมุนเวียน

การเพิ่มมูลค่าจากเศษยาง

โครงการการพัฒนาการลดต้นทุนการผลิตยางล้อต้นโดยการลดขนาดยางล้อ และนำเศษยางมารวมใช้ในการผลิต

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยมหิดล
หน่วยงานร่วมทุน บริษัท วี.เอส. อุตสาหกรรมยาง จำกัด

โครงการมีวัตถุประสงค์ที่จะลดต้นทุนการผลิตยางล้อต้น โดยใช้กลยุทธ์การลดขนาดและน้ำหนักของยางล้อ ตลอดจนนำเศษยางจากโรงงานมาใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิต ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร และลดของเสียที่เกิดขึ้น โดยผลการดำเนินโครงการแสดงให้เห็นว่าการปรับขนาดและใช้เศษยางในกระบวนการผลิต สามารถลดต้นทุนได้อย่างมีนัยสำคัญ โดยยางล้อต้นสำหรับรถฟอร์กลิฟต์สามารถลดต้นทุนได้ 285–460 บาทต่อเส้น ส่งผลให้บริษัทสามารถประหยัดต้นทุนได้ถึง 5.77 ล้านบาทต่อปี จากยอดการผลิต 16,900 เส้น นอกจากนี้ ยังช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับเศษยางของโรงงานที่เคยขายเป็นของเสีย โดยนำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตแทน ซึ่งสร้างมูลค่าเพิ่มได้กว่า 5.4 ล้านบาท โครงการยังช่วยเพิ่มความสามารถของบริษัท วี.เอส. อุตสาหกรรมยาง จำกัด ในการผลิตยางล้อต้นชนิดใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดต่างประเทศ ซึ่งจะช่วยขยายโอกาสทางธุรกิจของอุตสาหกรรมยางล้อต้นไทยในอนาคต





กลุ่มอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ

ตลาดคาร์บอนครัวเรือนภาคสมัครใจ

โครงการพัฒนาตลาดคาร์บอนครัวเรือนภาคสมัครใจเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด
ในการสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ

หน่วยงานรับทุน มูลนิธิพลังงานสะอาดเพื่อประชาชน
หน่วยงานร่วมทุน บริษัท เทคโนโลยีคอลล ทิม จำกัด

ปัจจุบันกลไกการได้มาซึ่งคาร์บอนเครดิตของประเทศไทยจะมีการดำเนินการผ่านการจัดทำโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (Thailand Voluntary Emission Reduction Program) หรือโครงการ T-VER ที่พัฒนาโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) ซึ่งคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการดำเนินโครงการสามารถนำไปใช้ชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของตนเอง (Carbon Offsetting) หรือขายคาร์บอนเครดิตให้แก่ผู้ที่ต้องการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแต่ไม่สามารถดำเนินการได้เองด้วยเหตุผลต่าง ๆ ได้ เช่น ดันทุน การดำเนินการ ความพร้อมด้านเทคโนโลยี ระยะเวลาลงทุนเพื่อเปลี่ยนผ่านเป็นธุรกิจคาร์บอนต่ำ เป็นต้น

นโยบายด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยซึ่งตอบรับกับความร่วมมือในการลดภาวะโลกร้อนของนานาประเทศ การสนับสนุนตลาดคาร์บอนทั้งในระดับนานาชาติและระดับประเทศ การเติบโตของจำนวนผู้ใช้พลังงานทดแทนและพลังงานสะอาด การนำหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้ในภาคธุรกิจ ในโครงการนี้จะพัฒนาตลาดคาร์บอนครัวเรือนภาคสมัครใจ โดยจัดทำแพลตฟอร์มในการติดตามการผลิตพลังงานทดแทนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งจะมุ่งเน้นครัวเรือนที่ติดตั้ง Solar Rooftop ก่อน เนื่องจากมีจำนวนผู้ใช้งานมากและมีนโยบายจากภาครัฐที่ชัดเจน ทั้งนี้แพลตฟอร์มที่จะพัฒนาขึ้นจะสามารถแลกเปลี่ยนก๊าซเรือนกระจกที่สามารถลดได้ไปเป็นสินค้าหรือบริการกับภาคธุรกิจที่เข้าร่วม โดยภาคธุรกิจสามารถนำคาร์บอนที่ได้เพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจด้วยแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน และการดำเนินการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) หรือ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net zero emissions)



กระบวนการกลั่นไบโอดีเซล

โครงการ ระบบเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการกลั่นไบโอดีเซล และเอทานอล โดยใช้ระบบการเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์แบบผสมผสาน สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการกลั่นแยกสารและตรวจเจอความผิดปกติ แบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรมไบโอดีเซลและอุตสาหกรรมเอทานอล

หน่วยงานรับทุน บริษัท โกลบอล อาร์ แอนด์ ดี จำกัด

เป็นหนึ่งในสิบอุตสาหกรรมตามยุทธศาสตร์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทย และอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพเป็นอุตสาหกรรมที่มีขนาดใหญ่ ดังนั้นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจึงมีความสำคัญมากในการลดต้นทุนการผลิตในกระบวนการผลิต หอกลั่นเป็นส่วนที่ใช้พลังงานเป็นลำดับต้น ๆ โดยประมาณ 40% ของอุตสาหกรรมโรงกลั่นและปิโตรเคมี ดังนั้นการประหยัดพลังงานสำหรับหอกลั่นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีการประยุกต์ใช้ผลของโครงการนี้สำหรับกระบวนการผลิตไบโอดีเซล จะใช้ในกระบวนการ Methanol Recovery ถือเป็นกระบวนการสำคัญที่สุดของโรงงานไบโอดีเซล และเป็นกระบวนการที่ใช้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานสูงสุดของธุรกิจ โดยจะได้เมทานอลที่มีความบริสุทธิ์ 99.5% สำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตเอทานอล จะใช้ในกระบวนการกลั่นเอทานอล ซึ่งจะนำมาใช้เพื่อแยกเอทานอลที่มีความเข้มข้น 8-12% ออกจากน้ำหมัก โดยจะต้องทำเอทานอลที่กลั่นได้ ให้ได้ความบริสุทธิ์ประมาณ 95% ก่อนที่จะผ่านไปสู่กรรมวิธีแยกน้ำ

โดยใช้ Molecular Sieve Separator เพื่อให้ได้ความบริสุทธิ์ 99.5% โครงการนี้ต้องการที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพหอกลั่นโดยใช้วิธีการใหม่ ซึ่งจะเป็นวิธีที่ใช้ทฤษฎีร่วมกับข้อมูลเดิมและข้อมูลปัจจุบัน ที่เก็บจากเซ็นเซอร์เพื่อทำการตัดสินใจในการตั้งค่าต่าง ๆ ของหอกลั่น เพื่อสามารถประหยัดพลังงานได้โดยไม่กระทบการทำงานของบอร์ดแมน ซึ่งวิธีการนี้เป็นวิธีการที่สามารถประหยัดพลังงานของ Reboiler Duty ได้ระหว่างถึง 5-22% ตามทฤษฎี ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพอย่างมีนัยยะสำคัญเมื่อเทียบกับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น โดยการลงทุนการปรับปรุงประสิทธิภาพแบบนี้จะใช้เวลาเพียงไม่ถึงครึ่งปีในการคืนทุนกับโรงงานขนาด 250,000 ลิตรต่อวันขึ้นไป





ผลการดำเนินงานด้านการขับเคลื่อน และเร่งรัดพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม



‘Winona Probio’ นวัตกรรมเสริมสุขภาพจาก ‘โพรไบโอติกสายพันธุ์ไทย’ คุณภาพมาตรฐานสากล

โครงการ ‘Winona Probio’ นวัตกรรมเสริมสุขภาพจาก ‘โพรไบโอติกสายพันธุ์ไทย’ คุณภาพมาตรฐานสากล

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
หน่วยงานร่วมทุน บริษัท วิโนน่า เฟมิเนน จำกัด

เป็นนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากจุลินทรีย์โพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยรายแรกในประเทศ ผลิตจากจุลินทรีย์มีชีวิตที่ผ่านการคัดแยก วิจัยพัฒนา และทดสอบประสิทธิภาพในคนไทยแล้ว จุดเด่นของผลิตภัณฑ์วินอนาโพรไบโอ คือ ผลิตจากจุลินทรีย์โพรไบโอติก *Lactobacillus paracasei* และ *Bifidobacterium animalis* สายพันธุ์ไทยที่มีเซลล์มีชีวิตจำนวนมาก ผ่านการพิสูจน์คุณสมบัติการเป็นโพรไบโอติกที่ดี และได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ขององค์การอาหารและยา (อย.)

ผลิตภัณฑ์วินอนาโพรไบโอ ใช้เทคโนโลยีกระบวนการผลิตเซลล์โพรไบโอติกของโรงงานต้นแบบชีวกระบวนการไบโอเทค (BBF) สวทช. ซึ่งเป็นสถานที่ผลิตอาหาร และได้รับมาตรฐานสากล Codex GHPs และ HACCP รวมถึงการดำเนินงานภายใต้แนวทางการปฏิบัติที่ดีในการใช้จุลินทรีย์ในระดับอุตสาหกรรม หรือ Good Industrial Large Scale Practice (GILSP) ในสภาพควบคุมระดับ LS1 โดย BBF มีความพร้อมทั้งผู้เชี่ยวชาญ องค์กรความรู้ และเครื่องมือที่ทันสมัย พร้อมให้การสนับสนุนผู้ประกอบการในการพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์กลุ่มวัตถุดิบอาหาร สารอาหาร และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของตลาดและรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมชีวภาพ

ดังนั้น การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากโพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยและผลิตด้วยเทคโนโลยีของคนไทยไม่เพียงตอบโจทย์เทรนด์ของผู้บริโภคในปัจจุบันและอนาคตเท่านั้น แต่ยังช่วยลดการนำเข้าโพรไบโอติก ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพิ่มการสร้างงาน และเป็นการยกระดับอุตสาหกรรมอาหารใหม่ของไทยให้สามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก

Innovation Picks from
NAC 2023

Winona Probio
โพรไบโอติกสายพันธุ์ไทย คุณภาพมาตรฐานสากล

- ผลิตจากจุลินทรีย์โพรไบโอติกสายพันธุ์ไทย
- ใช้เทคโนโลยีกระบวนการผลิตเซลล์โพรไบโอติกของโรงงานต้นแบบชีวกระบวนการไบโอเทค (BBF) สวทช.
- ช่วยปรับสมดุลจุลินทรีย์ในลำไส้



นวัตกรรมพร้อมจำหน่ายเชิงพาณิชย์

แพลตฟอร์มเทคโนโลยีเทระเฮิร์ตซ์เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และการตรวจวัดขั้นสูงของประเทศไทย

โครงการ แพลตฟอร์มเทคโนโลยีเทระเฮิร์ตซ์เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และการตรวจวัดขั้นสูงของประเทศไทย

หน่วยงานรับทุน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

หน่วยงานร่วมทุน บริษัท ชายนี อินโนวาทেক จำกัด, บริษัท Daheng New Epoch Technology, Inc.

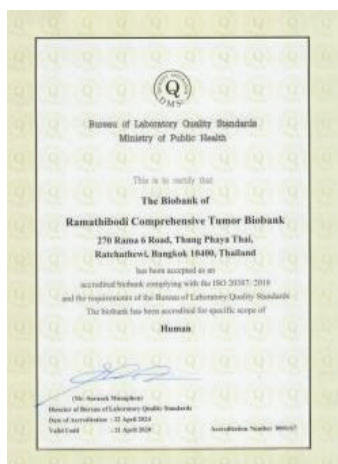


แพลตฟอร์มเทคโนโลยีเทระเฮิร์ตซ์ เกิดจากการที่ทีมนักวิจัย NECTEC ต้องการเสริมศักยภาพจากงานวิจัยด้านเทคโนโลยีเทระเฮิร์ตซ์เพื่อรองรับการขยายผลเชิงพาณิชย์ไปสู่อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และการตรวจวัดขั้นสูงของประเทศไทย โดยการนำร่องพัฒนา 2 เทคโนโลยี ได้แก่ 1. อุปกรณ์รับและส่งสัญญาณเทระเฮิร์ตซ์เสาอากาศแบบตัวนำเชิงแสง PCA (Tera-Ant) เป็นหนึ่งในวิธีการผลิตอุปกรณ์รับและส่งสัญญาณย่านเทระเฮิร์ตซ์ ได้แก่ เสาอากาศแบบตัวนำเชิงแสง หรือ PCA (Photoconductive antenna) ซึ่งอาศัยหลักการกำเนิดและรับสัญญาณเทระเฮิร์ตซ์จากกระแสไฟฟ้าที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอนในระยะเวลาสั้น ๆ บริเวณเสาอากาศที่จะมีคุณสมบัติเป็นตัวนำเมื่อได้รับแสงจากเลเซอร์ คุณสมบัติของวัสดุจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนา PCA เครื่องวิเคราะห์สเปกตรัมสัญญาณเทระเฮิร์ตซ์แบบโดเมนเวลานี้สามารถนำไปใช้ในตรวจวัดสเปกตรัมชนิดของสารหรือวัสดุ ซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัวของสารแต่ละชนิด สามารถนำไปใช้ในการตรวจสอบคุณสมบัติและการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ย่านสัญญาณเทระเฮิร์ตซ์อื่น ๆ ได้ เช่น การทำงานของอุปกรณ์รับ ปรับ และกระจายสัญญาณทางการสื่อสารสำหรับรองรับการสื่อสาร, เลนส์ กระจก หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ซึ่งนับเป็นอุปกรณ์พื้นฐานในการประยุกต์ใช้งานสัญญาณเทระเฮิร์ตซ์ในการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีในการพัฒนาประเทศในด้านอื่น ๆ ต่อไป 2. แผ่นสะท้อนเมทาเซอเฟส (TeraBoost) ในอนาคตอันใกล้ อุปกรณ์เทคโนโลยีขั้นสูงที่มีความจำเป็นอย่างยิ่ง ได้แก่ อุปกรณ์สำหรับระบบสื่อสารไร้สายขั้นสูงทั้ง 5G และ 6G เพื่อการขยายศักยภาพงานวิจัยด้าน Terahertz communication (6G and beyond) รองรับความต้องการของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ด้านการสื่อสารในย่านเทระเฮิร์ตซ์ในปี 2030 อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

คณะผู้วิจัยจึงเล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยมุ่งเน้นการพัฒนา อุปกรณ์รับ ปรับ และกระจายสัญญาณทางการสื่อสารสำหรับรองรับการสื่อสารแบบ 5G และ 6G โดยจากการผลการทดสอบต้นแบบแผ่นสะท้อนเมทาเซอเฟส บนเครือข่าย 5G NR ณ ย่านความถี่ 26 GHz พบว่า สามารถเพิ่มค่ากำลังงานสัญญาณได้สูงสุดถึง 17 dB (ประมาณ 50 เท่า) ด้วยต้นทุนติดตั้งต่ำกว่าเทคโนโลยีปัจจุบันที่ใช้ตัวทวนสัญญาณ

ความสำเร็จธนาคารชีวภาพสำหรับโรคมะเร็งมาตรฐาน ISO 20387 แห่งแรกของไทย โครงการธนาคารชีวภาพสำหรับโรคมะเร็งมาตรฐาน ISO 20387

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยมหิดล



HUMAN BIOBANK แหล่งทรัพยากรชีวภาพของมนุษย์ที่สำคัญ สำหรับการสร้างงานวิจัยเชิงการแพทย์แม่นยำ (precision medicine) เพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรค รวมไปถึงการสร้างผลิตภัณฑ์และบริการทางการแพทย์ที่มีมูลค่าสูงต่อประเทศไทย

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล โดยศูนย์มะเร็ง ภายใต้กลุ่มศูนย์เพื่อความเป็นเลิศ ประสบความสำเร็จในการพัฒนา ธนาคารชีวภาพสำหรับโรคมะเร็งรามาธิบดี (Ramathibodi Tumor Biobank) ให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 20387: 2018 ด้านธนาคารชีวภาพเป็นแห่งแรกในประเทศไทย พร้อมขยายการเข้าถึงด้านวิจัยต่อเนื่องในทุกระดับขึ้น ซึ่งการจัดตั้งโครงการดังกล่าว เพื่อเป็นคลังจัดเก็บตัวอย่างทางคลินิกที่มีคุณภาพสูง พร้อมเป็นศูนย์กลางให้ความช่วยเหลือด้านงานวิจัยชีวการแพทย์ด้านโรคมะเร็งสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ ให้สามารถสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมใหม่ ๆ ในการวินิจฉัย รักษาผู้ป่วยมะเร็งชาวไทยได้

และต่อไปจะมีการต่อยอดความสำเร็จให้ ธนาคารชีวภาพสำหรับโรคมะเร็ง เป็นแหล่งให้บริการจัดเก็บตัวอย่างทางชีวภาพมนุษย์ให้กับโครงการวิจัยทางคลินิก และองค์กรที่สนใจ รวมถึงการจำหน่าย Ramathibodi Tumor Biobank software ภายใต้สิทธิบัตรของมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งเป็นระบบบริหารจัดการธนาคารชีวภาพ ที่มีมาตรฐานเทียบเท่าระดับสากลด้วย ในระยะยาวจะดำเนินการเปิดเป็นแหล่งบริการเตรียมตัวอย่างทางชีวภาพมนุษย์เพื่องานวิจัย ส่งเสริมงานวิจัยสหสถาบันกับทั้งภายในและนอกประเทศ เพื่อให้เกิดการสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ ในการวินิจฉัยและรักษาโรคมะเร็งได้เองในประเทศไทย เช่น การพัฒนาวิธีการตรวจพบโรคมะเร็งตั้งแต่ระยะเริ่มต้น ซึ่งจะช่วยเพิ่มผลสำเร็จในการรักษาให้หายขาด ส่งผลให้ผู้ป่วยมะเร็งมีชีวิตยืนยาวและมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ลดภาระทางเศรษฐกิจของประเทศ จากค่าใช้จ่ายด้านการรักษามะเร็งในผู้ป่วยที่จะลดลงในระยะยาว

รถไฟสุดขอบฟ้า (Beyond Horizon) ฝีมือคนไทย โครงการรถไฟไทยทำ

หน่วยงานรับทุน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
หน่วยงานร่วมทุน บริษัท กิจการร่วมค้า ไชนोजन ปิ่นเพชร จำกัด



รถไฟ “สุดขอบฟ้า” เป็นรถไฟโดยสารต้นแบบ ผลงานจากการวิจัยและพัฒนาโดยทีมวิจัย สจล. ภายใต้โครงการวิจัย “การพัฒนารถไฟโดยสารต้นแบบ (รถไฟไทยทำ)” ด้วยทุนสนับสนุนจาก บพข. ภายใต้แผนงานกลุ่มระบบคมนาคมแห่งอนาคต ร่วมกับ กิจการร่วมค้า ไชนोजน-ปิ่นเพชร จำกัด และมี การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) เป็นผู้นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อยกระดับการให้บริการทางรถไฟแก่ประชาชน ภายใต้เป้าหมายที่มีร่วมกันคือ ต้องการผลักดันให้เกิดอุตสาหกรรมการผลิตรถขนส่งทางรางด้วยหลักคิด “การพึ่งพาตนเอง”



ตู้รถไฟโดยสารต้นแบบนี้ได้รับการออกแบบและผลิตโดยคนไทย ใช้วัสดุและอุตสาหกรรมภายในประเทศ (Local Content) กว่า 44% (หรือคิดเป็น 76% กรณีไม่รวมแคร่รถไฟ) ในการประกอบตู้รถไฟชนิด Luxury Class และ Super-Luxury ที่หรูหราและทันสมัยที่สุดในภูมิภาค ซึ่งได้รับแรงบรรดาลใจจากที่นั่งชั้นเฟิร์สคลาสบนเครื่องบิน เพื่อรองรับความต้องการใช้ตู้รถไฟโดยสารในอีก 20 ปี ที่มีไม่น้อยกว่า 2,425 ตู้ โดยตู้รถไฟที่ทีมวิจัยผลิตใช้ต้นทุนอยู่ที่ 32 ล้านบาท ซึ่งมีความคุ้มค่ากว่าการนำเข้าจากต่างประเทศเป็นอย่างมาก สามารถช่วยประเทศลดต้นทุนการนำเข้าตู้รถไฟจากต่างชาติได้ไม่น้อยกว่า 30% ซึ่งเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจที่มหาศาล นอกจากนี้องค์ความรู้และเทคโนโลยี ในการประกอบตู้รถไฟที่ได้จากโครงการจะถูกถ่ายทอดสู่ผู้ประกอบการภายในประเทศ รวมทั้งนักศึกษาที่จะนำไปสู่การสร้างการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมขนส่งทางรางของไทยได้อย่างยั่งยืนต่อไป โดยล่าสุด เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 มีการทดสอบเดินรถโดยสารต้นแบบ “รถไฟไทยทำ” ขบวนพิเศษ “สุดขอบฟ้า” เพื่อทดสอบสมรรถนะ ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนควบคุ่มต่างๆ จากสถานีกรุงเทพอภิวัฒน์ไปยังสถานีเชียงใหม่ และต่อจากนี้จะมีการทดสอบกับหัวรถจักรของ รฟท. อย่างต่อเนื่อง เพื่อดูความสอดคล้องกับตู้ขบวนอื่นที่ รฟท. ใช้อยู่ในปัจจุบัน เมื่อผ่านกระบวนการทดสอบครบทุกขั้นตอนแล้ว จะเข้าสู่ระเบียบการจัดซื้อ-จัดจ้าง เพื่อให้บริการในเชิงพาณิชย์ภายในเร็ววันนี้



10 จุดเด่น
"รถไฟไทยทำ"
สุดขอบฟ้า

- พัฒนาจากงานวิจัยระดับมาตรฐานสากล
- ตู้โดยสารแบบ Luxury เียบพร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวก
- ออกแบบตู้โดยสารด้วยระบบ Space Frame Modular Concept ทำให้น้ำหนักรถเบาลง 22%
- ประหยัดพลังงาน เมื่อเทียบกับการใช้รถยนต์ส่วนตัวหรือเครื่องบิน 8 เท่า
- ใช้วัตถุดิบในประเทศขึ้นต่ำ 40% (รถไฟโดยสารสุดขอบฟ้าทำได้ 44.1%)
- ราคาถูกกว่าการนำเข้าไม่น้อยกว่า 30%
- ส่งเสริมผู้ประกอบการคนไทยในห่วงโซ่การผลิต Supply Chain ด้วย R&D + Tech Localization
- สร้างทรัพย์สินทางปัญญาในรูปแบบสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร 7 ผลงาน
- ขับเคลื่อนความพร้อมด้วยเทคโนโลยีระดับ TRL9
- ประหยัดงบประมาณ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ



บพข. คว่ำรางวัลผลงานวิจัย High Impact ปี 2567 ในมหกรรม TRIUP FAIR 2024 ยืนยันความสำเร็จในการสร้างผลงานที่มีการใช้ประโยชน์จริงและสร้างผลกระทบสูง

ผลงานวิจัยที่ บพข. สนับสนุนประสบความสำเร็จในการคว้า 3 รางวัล และประกาศเชิดชูเกียรติผลงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง ประจำปี 2567 TRIUP Awards 2024 : Research Utilization with High Impact ในงาน “มหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2567 (TRIUP FAIR 2024)” ซึ่งจัดขึ้นโดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ร่วมกับหน่วยบริหารจัดการทุนทั้ง 9 แห่ง และหน่วยงานภาคีเครือข่าย ในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) กระทรวง อว. ร่วมกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หอการค้าไทย และสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย เพื่อผลักดันผลงานวิจัยและนวัตกรรมของไทยให้ถูกนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม และช่วยยกระดับความสามารถของภาคอุตสาหกรรม สร้างรายได้สร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจให้กับประเทศ และได้มีการตัดสินใจและมอบรางวัลเพื่อยกย่องและสร้างความตระหนักในคุณค่าของผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมซึ่งเป็นต้นแบบของผลงานที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์จนสร้างผลกระทบสูงต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนยกย่องหน่วยงานหรือนักวิจัย (Inventor) ผู้คิดค้นผลงานที่สร้างผลกระทบสูงหน่วยงานหรือผู้ที่ทำหน้าที่ส่งเสริมขับเคลื่อน (Intermediary) และหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์ (User) ซึ่งทำหน้าที่ผลักดันการนำผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ สำหรับการพัฒนาหรือแก้ปัญหาสำคัญของประเทศ โดยในปีนี้มีโครงการภายใต้การสนับสนุนทุนวิจัยจาก บพข. ได้รับรางวัลดังกล่าวจำนวน 3 โครงการ โดยเป็นผลงานที่ได้รับรางวัลระดับ “ยอดเยี่ยม” 1 ผลงาน ได้แก่ โครงการวิจัยพัฒนาและผลิตสารชีวเวชภัณฑ์ (Growth factors) เพื่อสุขภาพผิว โดยใช้ Growth factors เป็นองค์ประกอบหลัก โดยทีมวิจัย บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด และได้รับรางวัลระดับ “ดีเด่น” อีก 2 ผลงาน ได้แก่ โครงการพัฒนาเทคโนโลยีไอโอทีเซ็นเซอร์สำหรับตรวจวัดคลื่นในโรงงานสีเขียวและสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ โดยมี ผศ.ดร.ธีรเกียรติ์ เกิดเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นหัวหน้าโครงการ และ โครงการสร้างนวัตกรรมชุดทดสอบและชุดตรวจโรค เพื่อการจัดตั้งโรงงานต้นแบบเทคโนโลยีเพื่อพึ่งพาตนเอง สู่ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยมี รศ.ดร.กุลชาติ จังภัทรพงศา มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นหัวหน้าโครงการ

โครงการพัฒนาและผลิตสารชีวเวชภัณฑ์เพื่อสุขภาพผิว โดยใช้ GROWTH FACTORS เป็นองค์ประกอบหลัก โดยความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยมหิดลและบริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ปัจจุบัน การนำ Growth Factor มาใช้เป็นองค์ประกอบหลักของเครื่องสำอางได้รับความนิยมมากขึ้น ซึ่งแบ่งตามคุณสมบัติใหญ่ ได้แก่ ชะลอวัย (Anti-aging), ลดริ้วรอย (Anti-wrinkle) และดูแลสุขภาพผม (Hair-care) ภายใต้เครื่องสำอางกลุ่มนี้ที่ถูกรเรียกว่า ‘เวชสำอาง (Cosmeceutical Product)’ ดังนั้นคุณสมบัติของ Growth Factor บางชนิดจึงถูกนำมาประยุกต์ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ เวชสำอาง และงานวิจัยในสาขาต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อผู้คน



โครงการเทคโนโลยี IoT เซนเซอร์สำหรับตรวจวัดกลิ่นในโรงงานสีเขียวและสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ ผลงานโดยความร่วมมือระหว่างศูนย์นาโนเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และบริษัท จมูกอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ซึ่งมีที่มาจากการบริหารจัดการการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จะต้องไม่ส่งกลิ่นที่เป็นอันตราย หรือรบกวนคนในชุมชน ด้วยเซนเซอร์ที่คิดค้นขึ้นนี้ ช่วยลดการนำเข้าจากต่างประเทศได้อย่างมหาศาล อีกทั้งเป็นนวัตกรรมที่ผลิตโดยคนไทยเพื่อโรงงานสีเขียวของไทยครั้งแรก จึงใช้งานได้ง่ายและตอบโจทย์การใช้งานจริง ช่วยลดการนำเข้าจากต่างประเทศได้อย่างมหาศาล



นวัตกรรมชุดทดสอบและชุดตรวจโรคจากโรงงานต้นแบบเทคโนโลยีสู่การพึ่งพาตนเองด้านอุตสาหกรรม การผลิตและใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ชุดทดสอบการติดเชื้อฉีหนูชนิดรวดเร็ว LEP-M PLUS ผลงานโดย คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นที่ทราบว่า โรคเมลิออยโดสิสและโรคฉีหนูเป็นโรคติดเชื้อแบคทีเรีย ที่พบในดินและน้ำ ที่สามารถติดเชื้อได้ผ่านบาดแผลเมื่อสัมผัสกับแหล่งน้ำหรือดินที่ปนเปื้อน ผู้ป่วยมักไม่มีอาการ เฉพาะเจาะจง ทำให้การวินิจฉัยล่าช้าและอาจเสี่ยงต่อการเสียชีวิต ปัจจุบัน การตรวจหาเชื้อยังต้องใช้กระบวนการ เพาะเชื้อที่ใช้เวลานาน ส่งผลให้ทีมวิจัยพัฒนาชุดตรวจโรคเมลิออยโดสิส MUTM และชุดตรวจโรคฉีหนู LEP-M PLUS ที่สามารถให้ผลภายใน 15 นาที โดยใช้หลักการตรวจหาแอนติบอดีในเลือด คล้ายกับชุดตรวจแอนติเจนของโรค COVID-19 ชุดตรวจเหล่านี้มีต้นทุนประมาณ 200 บาทต่อชุด และสามารถใช้งานได้ทั้งในโรงพยาบาลขนาดใหญ่ และสถานพยาบาลชุมชน ซึ่งช่วยให้สามารถรักษาผู้ป่วยได้อย่างทันทั่วถึง ลดอัตราการเสียชีวิต และทดแทน การนำเข้าชุดตรวจจากต่างประเทศ การพัฒนานวัตกรรมดังกล่าวเกิดจากการวิจัยที่ต่อเนื่องยาวนานกว่า 10 ปี โดย บพข. ได้ให้การสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยมหิดลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีการจัดตั้งบริษัท Startup เพื่อเร่งการนำเทคโนโลยีไปใช้ในเชิงพาณิชย์ และเพิ่มความคล่องตัวในการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ตลาด ชุดตรวจ LEP-M PLUS ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากลและขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) การวิจัยและพัฒนาเหล่านี้ไม่เพียงช่วยลดผลกระทบทางสาธารณสุขในประเทศ แต่ยังมีแผนขยายตลาดชุดตรวจ ไปยังภูมิภาคอาเซียน ซึ่งเป็นการส่งเสริมนวัตกรรมไทยให้แข่งขันในระดับสากล และเสริมสร้างศักยภาพของ อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในประเทศ



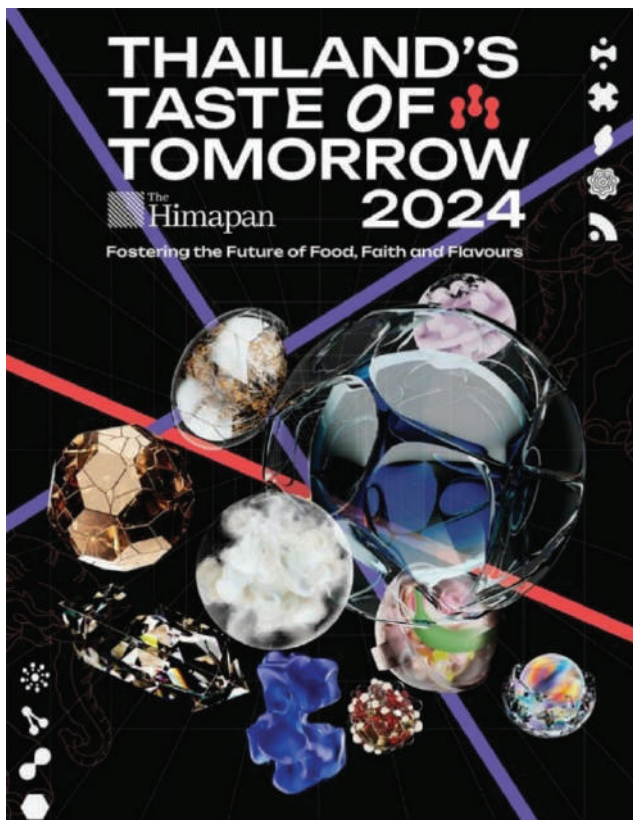


ผลการดำเนินงานด้านการส่งเสริมและพัฒนาศิลปะ
สุนทรีย์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิด
เศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์และซอฟต์แวร์

แพลตฟอร์มส่งเสริมการตลาดสำหรับธุรกิจนวัตกรรมอาหารแห่งอนาคตสู่การเติบโตแบบก้าวกระโดดในตลาดโลก (FOREFOOD)

Thailand Taste of Tomorrow 2024 Fostering The Future of Food, Faith and Flavors

โครงการทดสอบแพลตฟอร์มส่งเสริมการตลาดสำหรับธุรกิจนวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต (Food Innovation Global Market Launchpad Testbed)



บพข. ได้ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร ได้นำ “แพลตฟอร์มส่งเสริมการตลาดสำหรับธุรกิจนวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต” ผ่านกิจกรรมสุดล้ำกระตุ้นสื่อประชาสัมพันธ์ทั้งห้าของผู้บริโภค ผสมผสานการเล่าเรื่องผ่านวัฒนธรรมไทย แรงบันดาลใจจากตำนานป่าหิมพานต์ โดยมีภาคเอกชนชั้นนำด้านอาหารร่วมสนับสนุน ซึ่งคาดการณ์ว่าจะช่วยสร้าง Content ด้านนวัตกรรมอาหารไทยให้เตะตานักลงทุนที่เข้ามาฟังการ Pitching ของสตาร์ทอัพไทยทั้ง 10 รายอย่างน่าประทับใจ โครงการนี้เกิดขึ้นจากความร่วมมือกับศูนย์การศึกษาด้านการท่องเที่ยวเชิงศิลปวิทยาการอาหารนานาชาติ คณะพัฒนาการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยแม่โจ้ หน่วยวิจัยทางประชาสัมพันธ์และผู้บริโภคแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ สำนักงานเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (องค์การมหาชน) รวมถึงภาคเอกชน ซึ่งเป็นการต่อยอดนวัตกรรมอาหารไทยให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ชั้นนำในตลาดโลก ด้วยการนำเสนอในมิติใหม่ผ่านสื่อสร้างสรรค์ โดยธีมนำเสนอ “Thailand’s Taste of Tomorrow: Fostering the Future of Food, Faith and Flavors” ได้รับการนำไปปรับใช้ในการเดินทางสู่ London Tech Week 2024 เพื่อให้ทั้ง 10 สตาร์ทอัพ นำเสนอเสน่ห์ความเป็นไทย ณ ริเวอร์ไซด์สตูดิโอ กรุงลอนดอน เพื่อดึงดูดนักลงทุน ผู้นำเข้า และกลุ่มเป้าหมายเครือข่ายต่าง ๆ ต่อยอดอาหารไทยให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ชั้นนำในตลาดโลก



การนำเสนอสตาร์ทอัพ 10 รายไปนำเสนอผลงานที่ London Tech Week 2024 ยังได้รับการสนับสนุนจาก กระทรวงการต่างประเทศ สถานเอกอัครราชทูต กรุงลอนดอน รวมทั้งภาคเอกชนคือ หอการค้าจังหวัดจันทบุรี บริษัท เกรฮาวด์ คาเฟ่ จำกัด (Greyhound Café) และ บริษัท ซิลปิน เอเชีย จำกัด (Silpin Asia Co., Ltd.) ซึ่งทุกคนล้วนมีประสบการณ์ให้คำแนะนำที่มีประโยชน์อย่างมาก โดย เกรฮาวด์คาเฟ่ เปิดร้านอาหารไทย ในหลายประเทศ ทำให้รู้ว่าอาหารแบบไหนถูกใจคนท้องถิ่นนั้น ๆ และต้องบริหารจัดการอย่างไรอาหารไทย จึงจะเติบโตได้อย่างยั่งยืน หรือซิลปินเอเชียที่มีความเชี่ยวชาญด้านสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ตกแต่งถิ่นอาหารไทย ให้มีรสชาติน่าอภิรมย์ยิ่งขึ้น ก็จะแนะนำคุณสมบัติของกลิ่นมาต่อยอดอาหารไทยของ 10 สตาร์ทอัพให้โดดเด่น มากยิ่งขึ้น ขณะที่สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ หรือ Creative Economy Agency จะช่วยสร้าง ความคิดสร้างสรรค์บนฐานขององค์ความรู้ ทรัพย์สินทางปัญญา และการศึกษาวิจัยซึ่งเชื่อมโยงกับวัฒนธรรม พื้นฐานทางประวัติศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อใช้ในการพัฒนาธุรกิจการผลิตสินค้าและบริการในรูปแบบใหม่ ซึ่งสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจหรือคุณค่าทางสังคม รวมถึงสถานเอกอัครราชทูตของไทยในประเทศต่าง ๆ จะเป็นอีกหนึ่งช่องทางสร้างกระแสอาหารไทยให้เจิดจรัส ก้าวไกลในเวทีโลกอย่างสง่างาม

การขับเคลื่อนเพื่อการยกระดับ และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ด้านอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์



บพข. มุ่งยกระดับและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ด้านอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Advancing and Strengthening National Competitiveness in the Creative Economy Sector) โดยเชิญนักวิจัยและผู้ประกอบการจากมหาวิทยาลัยกว่า 11 แห่ง ทั่วประเทศ เข้าร่วมระดมสมอง แลกเปลี่ยนความคิดเห็น แนวคิด ประสบการณ์ กับผู้เชี่ยวชาญจาก British Council ที่มาช่วยให้ความเข้าใจกระบวนการพัฒนาธุรกิจ ในอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ทั้งศิลปกรรม การแสดง และดนตรี รวมถึงเทศกาล ซึ่งมีเทคโนโลยีเป็นตัวขับเคลื่อน โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อการส่งเสริมศักยภาพการแข่งขันของประเทศไทยในเวทีโลก



อุตสาหกรรมสร้างสรรค์เป็นอีกหนึ่งเรื่องสำคัญที่ บพข. ให้ความสำคัญ เนื่องจากเป็นเครื่องมือสำคัญที่หลายๆ ประเทศใช้ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและส่งเสริมภาพลักษณ์ของตนเองในเวทีโลก โดย บพข. ได้มุ่งเน้นการพัฒนาขีดความสามารถของประเทศในด้านอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ใน 3 ด้านหลัก ได้แก่ Craft, Music and performing art, และ Festival ซึ่งเชื่อมโยงกับศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ ทั้งในด้านศิลปะ การเป็นผู้ประกอบการเชิงสร้างสรรค์ หรือ "Creative Entrepreneurs" ผ่านกลไกที่เรียกว่า "Acceleration Platform" หรือ "แพลตฟอร์มเร่งการเติบโต" เพื่อเร่งการเติบโต และทำให้เราได้เปรียบในด้านการแข่งขันและสร้างส่วนแบ่งตลาดในตลาดโลก บพข. มีความคาดหวังให้การแลกเปลี่ยนความรู้ในครั้งนี้ นำไปสู่การร่วมมือในอนาคตระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้ประกอบการ โดยมี บพข. เป็นผู้ให้การสนับสนุนทุนและ facilitator เพื่อเสริมสร้างอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ที่มั่นคงและยั่งยืนของประเทศไทยต่อไปในอนาคต

ผลการดำเนินงาน
ด้านการสร้างความร่วมมือและร่วมลงทุน
นำการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่ตลาด

บพข. มุ่งเน้นการนำเอาผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ออกสู่เชิงพาณิชย์ โดยผ่านแผนงาน Deep Science and Technology Accelerator Platform ที่มีเป้าหมาย คือการยกระดับการบริหารจัดการ องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม ทรัพย์สินทางปัญญาของหน่วยงานวิจัย ไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และสามารถสร้าง Accelerator Platform ที่ใช้ขับเคลื่อนเทคโนโลยี เพื่อต่อยอดอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพของประเทศ เช่น อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมทางการแพทย์ อุตสาหกรรม Robotic เป็นต้น

“โมเมนตรา” ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสาหร่ายขนาดเล็ก เพื่อเพิ่มคุณภาพการนอนหลับแบบองค์รวม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บพข. ได้สนับสนุนโครงการแพลตฟอร์มบ่มเพาะและเร่งสร้างเติบโตนวัตกรรมเชิงลึก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (SUT Horizon) ในการพัฒนา “โมเมนตรา” ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสาหร่ายขนาดเล็กเพื่อเพิ่มคุณภาพการนอนหลับแบบองค์รวมโดยผู้ประกอบการไทย บริษัท สยามไบโอไซท์ จำกัด เพื่อแก้ปัญหานอนหลับยากของผู้สูงอายุ คนวัยทำงาน ผู้ที่เดินทางข้ามเขตเวลา หรือพ่อแม่ลูกอ่อนที่ต้องการปรับเวลาในการนอน รวมถึงมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีมาตรฐานและได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ภายใต้ความร่วมมือกับบริษัท ออร์แกนิก อินโนเวชันส์ จำกัด ซึ่งเป็นการขยายโอกาสทางธุรกิจ โดยการขายผ่านคลินิกจิตเวช และคลินิกการนอน พัฒนาให้เกิด Line การผลิต Pharmaceutical Active Ingredient เพื่อขายวัตถุดิบให้กับบริษัทยา/ อาหารเสริม นำไปสู่ช่องทางการขายทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น กลุ่มคนวัยทำงานในประเทศสหรัฐอเมริกาและเยอรมนี



FI Accelerator **PRESENT** **fore food**

OverDablu

DEMO DAY

PRODUCT DESCRIPTION
OverDablu offers a wide range of marine-based supplements that provide nutrition for the body and soul. Our flagship product, Momenutra is a holistic sleep aid supplement from microalgae.

BUSINESS DESCRIPTION
B2C - Selling products directly to individual customers. B2B - Selling Finished products to sleep clinics and wellness centers.

SIAMBIOTA CO., LTD.
065 009 8987
overdablu.info@gmail.com

สวท **UWB** **Forest** **FoodInnopolis**



SIAMBIOTA

#วิตามินช่วยนอนหลับ
Momentra

ผลิตจากสาหร่ายขนาดเล็ก

ไม่มีสารโกลบิน สันเขลาคี

ไม่มีสารกดประสาท ไม่มียานอนหลับ

หลับง่าย หลับยาว ไม่มีสารเคมี



EQ Tech เทคโนโลยีแบตเตอรี่และการชาร์จแบบรวดเร็ว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

EQ Tech เทคโนโลยีแบตเตอรี่และการชาร์จแบบรวดเร็ว เป็นอีกหนึ่งงานวิจัยที่ บพข. ให้การสนับสนุน ภายใต้โครงการแพลตฟอร์มบ่มเพาะและเร่งสร้างเติบโตนวัตกรรมเชิงลึก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (SUT Horizon) ซึ่ง EQ Tech มุ่งเน้นการพัฒนา ระบบ Swap & Go สำหรับรถยนต์ไฮโดรเจน และต้องการต่อยอดงานวิจัยไปสู่การเป็นธุรกิจนวัตกรรมที่สามารถนำผลิตภัณฑ์ไปใช้ได้จริง โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นลูกค้าทั่วไประดับครัวเรือน ในปัจจุบัน EQ Tech ได้ก้าวไปสู่การจัดตั้งบริษัทภายใต้ชื่อ EQ Tech Energy Co. Ltd. ผู้พัฒนาโซลูชันและผลิตภัณฑ์ด้านพลังงาน เช่น แบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ แบตเตอรี่สำหรับระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า สถานีแลกเปลี่ยนแบตเตอรี่อัจฉริยะสำหรับจักรยานยนต์ไฟฟ้า รวมไปถึงบริการเช่าใช้แบตเตอรี่รถกอล์ฟ ซึ่งล้วนเป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่พัฒนาจากงานวิจัย โดยมีเป้าหมายในการสร้างเทคโนโลยีของคนไทยโดยเฉพาะทางด้านความมั่นคงที่แข่งขันได้ในเวทีโลก และผลักดันให้การเข้าถึงการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ทุกประเภท ประหยัด ปลอดภัย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ชุดดับเพลิงคุณภาพสูงสนับสนุนฮีโร่ผู้กล้า

หน่วยงานรับทุน สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ
หน่วยงานร่วมทุน บริษัท โกลแพ็บ จำกัด

บพข. ได้ร่วมกับ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ให้การสนับสนุนบริษัท โกลแพ็บ จำกัด ผู้ประกอบการ SME ที่มีความเชี่ยวชาญด้านการผลิตชุดป้องกันส่วนบุคคล มุ่งเน้นการผลิตเสื้อผ้าและอุปกรณ์สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายหลากหลายชนิด โดยเฉพาะเสื้อผ้าและอุปกรณ์สำหรับนักดับเพลิง เพื่อดำเนิน “โครงการพัฒนาผู้ประกอบการสิ่งทอด้วยนวัตกรรมความยั่งยืนด้วยเทคโนโลยีด้านนาโน วัสดุ ชีวภาพ และอิเล็กทรอนิกส์สู่อุตสาหกรรม S-Curve และ New S-Curve” สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานดับเพลิงและกู้ภัยทั่วประเทศ โดยช่วยสนับสนุนผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นสถานประกอบการที่มีศักยภาพในการเติบโตสู่การเป็นธุรกิจฐานนวัตกรรม ควบคู่ไปกับการพัฒนาสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ซึ่งเป็นคนกลางและเป็นกลไกบริหารงาน (Intermediary) และเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (IBDS) โดยมีเป้าหมายให้ประเทศไทยมีผู้ประกอบการอุตสาหกรรมสิ่งทอที่มีฐานนวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) เพิ่มขึ้น มีการเติบโตอย่างก้าวกระโดด มีรายได้สูงขึ้นกว่าร้อยละ 20 ภายใน 3 ปี และเติบโตสู่การมีรายได้ 1,000 ล้านบาทในอนาคต เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยไปสู่ความยั่งยืน





ผลการดำเนินงาน ด้านการพัฒนากำลังคนทักษะสูง และผู้ประกอบการใหม่

การพัฒนากำลังคนที่มีทักษะสูงเฉพาะด้าน ที่ขาดแคลนและผู้ประกอบการใหม่

การพัฒนากำลังคนที่มีทักษะสูงเฉพาะด้าน
ที่ขาดแคลนและผู้ประกอบการใหม่



ทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
ปัญญาประดิษฐ์ อีเลกทรอนิกส์
อัจฉริยะ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ



ทักษะด้านการตลาด
และพัฒนาธุรกิจ
นวัตกรรม



การแลกเปลี่ยนบุคลากร วัฒน.
ระหว่างไทยและต่างประเทศ
เช่น การชูปะโลหะ



ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมยาน
ยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง
ได้แก่ System Integrator
ด้านการออกแบบและพัฒนาชิ้นส่วน
ด้านการพัฒนา Software



ทักษะความรู้ด้านมาตรฐานและ
การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ใน
ประเทศและต่างประเทศ



ทักษะความรู้ด้านข้อกำหนด
ระบบคุณภาพ สำหรับ
ห้องปฏิบัติการวิจัย



ทักษะและความสามารถบุคลากร
ในธุรกิจสร้างสรรค์

16

นอกจากการสนับสนุนการวิจัยเพื่อยกระดับนวัตกรรมและขับเคลื่อนสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ แล้วนั้น บพข. ยังให้ความสำคัญกับการพัฒนากำลังคนทักษะสูงที่ขาดแคลน และการพัฒนาผู้ประกอบการใหม่ เพื่อเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมในประเทศจากการเป็น “ผู้รับจ้างผลิต” เป็น “ผู้พัฒนาเทคโนโลยี” จะเป็นการสร้างระบบนิเวศ (Innovation Ecosystem) ในห่วงโซ่มูลค่าที่สำคัญอย่างยิ่งสำหรับการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมใหม่ ซึ่งทักษะสมัยใหม่ที่อุตสาหกรรมต้องการส่วนใหญ่มองยังไม่มีหลักสูตรการเรียนการสอนในสถาบันการศึกษาปัจจุบัน จึงจำเป็นต้องสร้างกลไกเชื่อมต่อภาคการศึกษาที่ผลิตกำลังคนกับภาคอุตสาหกรรมเข้าด้วยกันผ่านการร่วมมือวิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างฐานบุคลากรรองรับภาคอุตสาหกรรมนั้นในอนาคต สร้างความเชื่อมั่นให้กับตลาดและนักลงทุน โดย บพข. มุ่งเน้นการพัฒนากำลังคนที่มีทักษะสูงในสาขาต่างๆ อาทิ ทักษะด้านอาหารฟังก์ชัน ทักษะด้านการตลาดและพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม ทักษะความสามารถในธุรกิจสร้างสรรค์ หรือ ทักษะด้านมาตรฐานและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ในประเทศและต่างประเทศ เป็นต้น ตัวอย่างของผลดำเนินงาน ดังนี้

สร้างบุคลากรทักษะสูงด้านกฎระเบียบและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์เลี้ยง

บพข. มีหน้าที่ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งอุตสาหกรรมอาหารสัตว์พรีเมียมเป็นอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าทางการตลาดที่สูงมาก โดยประเทศไทยเป็นผู้ผลิตและส่งออกอาหารสัตว์เลี้ยงเป็นอันดับ 3 ของโลก มีมูลค่าตลาดโดยเฉลี่ยมากกว่า 70,000 ล้านบาท แต่ก็เป็นการรับจ้างผลิตให้กับแบรนด์ต่างประเทศถึง 95% บพข. จึงเห็นความสำคัญของการเร่งรัดยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม



ที่จำเป็นต้องทันต่อการเปลี่ยนแปลง เพื่อการขับเคลื่อนให้ผู้ประกอบการไทยสามารถสร้างแบรนด์ของตนเอง และผลักดันให้ประเทศไทยให้ขยับจากอันดับ 3 ไปสู่อันดับ 1 ของโลก หนึ่งในก้าวสำคัญที่ บพข. ดำเนินการในช่วงปี 2567 ที่ผ่านมา คือ การลงนามในข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ระหว่าง บพข. และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อจัดตั้ง “ศูนย์ทดสอบความน่ากิน (Palatability) อาหารสัตว์เลี้ยง” ขึ้น ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการวิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เลี้ยงที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานระดับสากล และเป็นการสนับสนุนธุรกิจด้านอาหารสัตว์เลี้ยงของผู้ประกอบการรายย่อย

อีกหนึ่งก้าวที่ต่อเนื่องของ บพข. ในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ คือ การพัฒนาทักษะบุคลากรด้านกฎระเบียบและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์เลี้ยง โดยการจัดอบรม Pet Food Module ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 10-12 กรกฎาคม 2567 ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยจัดอบรมในรูปแบบไฮบริด มีผู้เข้าร่วมจำนวน 100 ท่าน และผ่านระบบออนไลน์ Zoom meeting จำนวน 672 ท่าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับการผลิตและขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์เลี้ยงแก่ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องโดยอาศัยการบูรณาการศาสตร์ทางสัตวแพทย์และวิทยาการศาสตร์ทางอาหาร เกิดการสร้างเครือข่ายระหว่างภาควิชาการมหาวิทยาลัย ภาคเอกชน ผู้ประกอบการ และภาครัฐ กรมปศุสัตว์ อันได้มาซึ่งแนวทางการแก้ปัญหาและจัดอุปสรรคในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์เลี้ยง รวมทั้งกิจกรรมให้คำปรึกษาด้านการขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์เลี้ยงจากกรมปศุสัตว์ ทำให้เกิดความเข้าใจในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์เลี้ยงอย่างถ่องแท้



PET FOOD MODULE 2nd

หลักสูตรประกาศนียบัตร กระบวนการและระเบียบผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์เลี้ยง
Pet Food Regulation and Registration

10-12 กรกฎาคม 2567

ณ ห้อง 2204 คณะอุตสาหกรรมเกษตร อาคาร 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

FREE

ผู้เข้าร่วม On site 100 ท่าน

10 ก.ค. Module 1: Basic Pet Food Nutrition

11 ก.ค. Module 2: Pet Food Registration

12 ก.ค. Module 3: Pet Food Regulation & Export

SPECIAL OFFER

รับใบประกาศนียบัตร
ส่วนลดค่าอาหารสัตว์ในมูลค่า 800 บาท
เมื่อลงทะเบียน 75% ขึ้นไป

APPLY NOW
NOW - 8 JULY 2024

FOR MORE INFORMATION
petfoodconsortium@gmail.com

สร้างผู้ประกอบการธุรกิจฐานนวัตกรรมรายใหม่

การถือกำเนิดของ “BeNeat” สตาร์ทอัพจากเชียงใหม่ ได้แจ้งเกิดและยืนหยัดมาจนถึงปัจจุบัน ด้วยการตีแตกความต้องการของผู้บริโภคยุคใหม่ โดยเฉพาะผู้บริโภคในเมืองใหญ่ที่มีไลฟ์สไตล์เร่งรีบ และต้องเผชิญกับภาระอันหนักอึ้งในแต่ละวัน ทำให้การทำความสะอาดที่พักอาศัยไม่ใช่เรื่องง่ายที่จะทำได้อย่างสม่ำเสมอ บพข. จึงต่อยอดความสำเร็จภายใต้แผนงาน Innovation Driven Enterprises (IDEs) เพื่อพาผู้ประกอบการทะยานสู่การเติบโตอีกระดับ ไม่จำกัดแค่บริการทำความสะอาดเท่านั้น รูปแบบการให้บริการของ BeNeat คือ แพลตฟอร์มออนไลน์จองบริการคุณแม่บ้านแบบไป-กลับ ที่สามารถจองได้ทั้งทางเว็บไซต์และแอปพลิเคชัน ให้บริการโดยแม่บ้านมืออาชีพผ่านการตรวจประวัติอาชญากรรม และมีรับประกันความเสียหาย BeNeat ยังมีบริการที่โดดเด่นและแตกต่าง คือ BeNeat for Host บริการเตรียมห้องพักสำหรับผู้ปล่อยเช่าจาก Airbnb, Booking.com หรือ AgodaHome และอื่น ๆ โดยจะจัดการทุกอย่างแบบครบวงจร ตั้งแต่การให้เช่าใช้ชุดเครื่องนอน การทำความสะอาด การนำผ้าไปซัก การจัดเตรียม Complementary Set และการตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพัก อย่างไรก็ตาม ตลาดแพลตฟอร์มออนไลน์รับจองแม่บ้านจะสิ้นสุด S Curve ในอีกไม่นาน BeNeat กำลังวางแผนพัฒนานวัตกรรมใหม่ ลูกค้าน่าใหม่ ผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยจัดหาที่ปรึกษามาช่วยให้คำแนะนำ พร้อมชี้แนะด้วยมุมมองแบบรอบด้าน เพื่อต่อยอดความสำเร็จอีกครั้งหนึ่ง



Success cases: IM::IDEs





โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม

บพข. ได้สนับสนุนการเสริมสร้างสมรรถนะและขยายขอบเขตบริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ของประเทศด้วย เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านการทดสอบและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานระหว่างประเทศที่กำหนดไว้ และตรงตามความต้องการของอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ เพื่อให้สามารถขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศในระยะยาวได้อย่างยั่งยืน และเร่งการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยแบบองค์รวม อาทิ

แผนที่นำทางด้านมาตรวิทยาเพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) เป็นเทคโนโลยีพลังงานสะอาด ซึ่งภาครัฐ และภาคเอกชน ได้ร่วมกันพัฒนาเทคโนโลยี และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับ ในกรณีนี้ บพข. ได้สนับสนุนทุนแก่สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) ในการจัดทำแผนที่นำทางด้านมาตรวิทยาของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อสนับสนุนให้เกิดการจัดลำดับความสำคัญในการพัฒนาความสามารถทางการวัดและการสอบเทียบ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่จะสนับสนุนการส่งมอบความสามารถทางการวัดและการสอบเทียบให้สอดคล้องกับความต้องการใช้งานในประเทศได้อย่างแท้จริง เนื่องจากการพัฒนาความสามารถทางการวัดและการสอบเทียบในยานการวัดใหม่ๆ มีค่าใช้จ่ายสูงและใช้เวลาค่อนข้างนาน รวมทั้งต้องสร้างการยอมรับความสามารถทางการวัดนั้นในระดับนานาชาติ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการสร้างการยอมรับผลิตภัณฑ์และผลการทดสอบตามมาตรฐานระหว่างประเทศ ดังนั้น แผนที่นำทางด้านมาตรวิทยาที่ดีจะช่วยลดความเสี่ยงในการลงทุนด้านมาตรวิทยาที่ไม่คุ้มค่า เกิดการลงทุนในช่วงเวลาที่เหมาะสม และไม่ล่าช้าจนก่อให้เกิดผลเสียต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมนั้นๆ อีกทั้ง การจัดทำแผนที่นำทางด้านมาตรวิทยา (Metrology Roadmap) นับว่าเป็นเครื่องมือหนึ่งที่สำคัญในการวางแผนและการพัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ รวมทั้งในการติดตามความก้าวหน้าและประเมินผล เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางในการพัฒนาประเทศที่ปัจจุบันประเทศของเรากำลังอยู่ในช่วงของการเปลี่ยนผ่านทางเทคโนโลยีที่ต้องเร่งสร้างอุตสาหกรรมใหม่และยกระดับอุตสาหกรรมเดิมที่เข้มแข็งให้เข้าสู่อุตสาหกรรมใหม่ และมีความสามารถในการเข้าถึงและใช้เทคโนโลยีใหม่โดยเร็ว

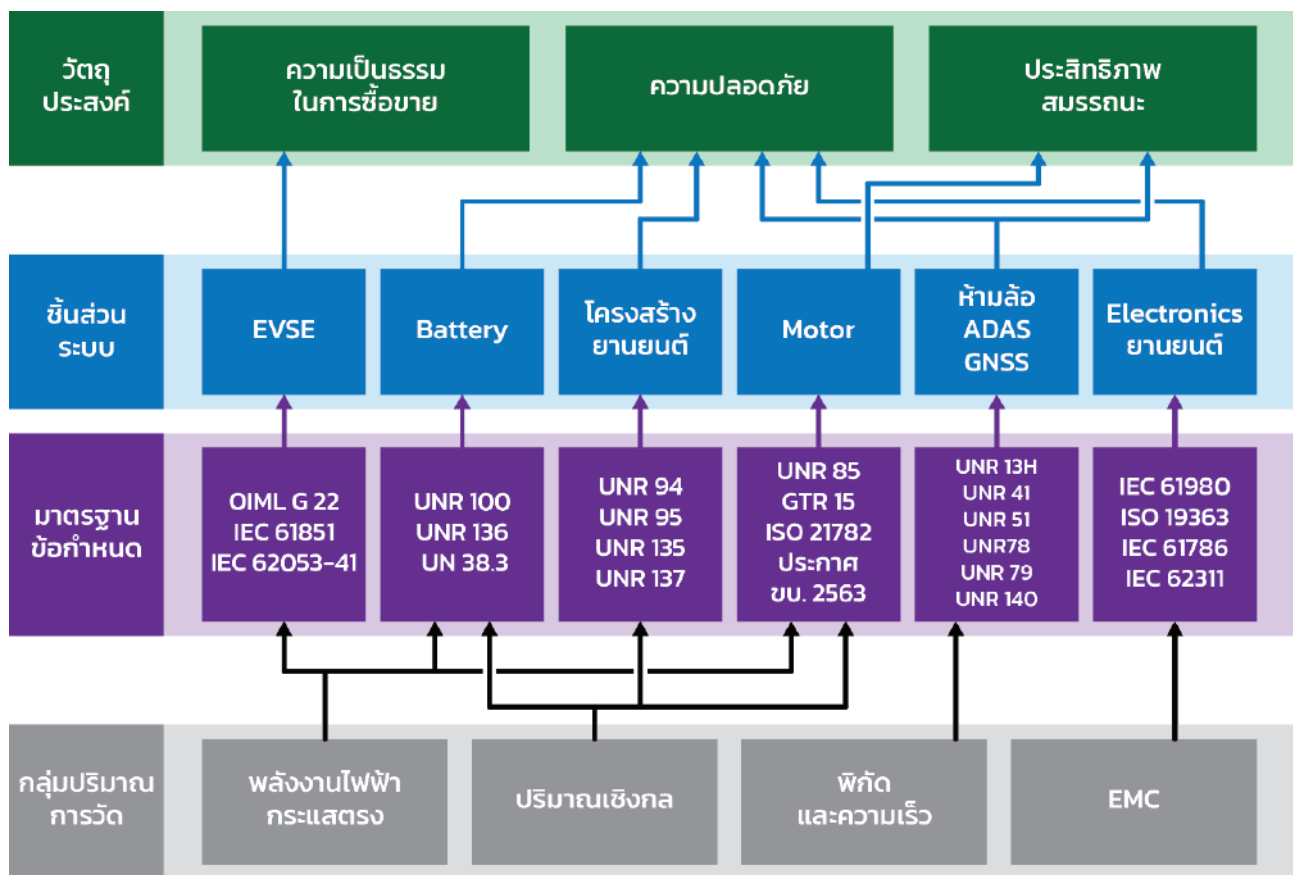
เพื่อให้การพัฒนาความสามารถทางการวัดและบริการด้านมาตรวิทยา ดำเนินไปในทิศทางที่มีสอดคล้องกับความต้องการใช้งานของภาคส่วนต่าง ๆ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) ได้จัดประชุมทำแผนที่นำทางด้านมาตรวิทยา ร่วมกับ บพข. ครั้งที่ 1 และ 3 ซึ่งเป็นการเปิดพื้นที่รับฟังข้อเสนอแนะ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้เข้าร่วมประชุม และนำข้อสรุปที่ได้ไปปรับใช้ในการทำแผนที่นำทางฯ ให้เป็นรูปธรรมและเหมาะสมกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



การประชุมทำแผนที่นำทางด้านมาตรวิทยา โดย มว. ร่วมกับ บพข. ครั้งที่ 1 และ 3

			2567	2568	2569	2570	2571
กลุ่มปริมาณ การวัดพลังงาน ไฟฟ้ากระแสตรง	Secondary Measurement Standard	ความต้านทานกระแสตรง	Current Shunt 600 A				
		กิจกรรม	จัดหา และให้บริการ	ได้ ISO/IEC 17025	ได้ CMCs (KCDB)		
		กำลังคน	+ 1 FTE				
	Working	งบประมาณ	+ 2 MB	+ 0.3 MB			
		ความต้านทานกระแสตรง	Current Shunt 600 A Current Source 600 A				
		กระแสไฟฟ้ากระแสตรง	600 A				
กลุ่มปริมาณ การวัดปริมาณ เชิงกล	Working	กำลังไฟฟ้ากระแสตรง	600 kW (1000 V, 600 A)				
		พลังงานไฟฟ้ากระแสตรง	600 kWh				
		กิจกรรม	จัดหา และให้บริการ	ได้ ISO/IEC 17025	ได้ CMCs (KCDB)		
	Working	กำลังคน	+ 1 FTE				
		งบประมาณ	+ 40 MB	+ 0.3 MB			
	Working	แรงบิด	500 Nm (On-site)				
		ความถี่เสียง	1 Hz - 5 kHz				
		ความเร่ง	up to 150 g				
	Primary Measurement Standard	กิจกรรม	ให้บริการ	ได้ ISO/IEC 17025	ได้ CMCs (KCDB)		
		กำลังคน					
กลุ่มปริมาณ การวัดพิกัด และความเร็ว	Working	งบประมาณ					
		แรง					
		แรงบิด					
		ความถี่เสียง					
กลุ่มปริมาณ การวัด EMC	Working	ความเร่ง					
		กิจกรรม					
		กำลังคน					
		งบประมาณ					

แผนที่นำทางด้านมาตรวิทยาเพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า



ความเชื่อมโยงของกลุ่มปริมาณการวัด กับมาตรฐาน ข้อกำหนด และยานยนต์ไฟฟ้า

โครงการพัฒนาศูนย์ชีวภาพสำหรับโรคมะเร็งรามาธิบดี ได้รับรองมาตรฐาน ISO 20387 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ บพข. ประกาศความสำเร็จในการขอรับรองมาตรฐาน ISO 20387 ด้านธนาคารชีวภาพ สำหรับธนาคารชีวภาพสำหรับโรคมะเร็งรามาธิบดี (Ramathibodi Tumor Biobank) ซึ่งเป็นธนาคารชีวภาพเป็นแห่งแรกของไทยที่ได้รับการรับรองในระดับสากลตามมาตรฐาน ISO 20387: 2018 ด้านธนาคารชีวภาพ เป้าหมายของการจัดตั้งโครงการธนาคารชีวภาพนี้ เพื่อเป็นคลังจัดเก็บตัวอย่างทางคลินิกที่มีคุณภาพสูง และเป็นศูนย์กลางให้ความช่วยเหลือด้านงานวิจัยชีวการแพทย์ด้านโรคมะเร็ง สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมใหม่ ๆ ในการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยมะเร็งชาวไทยได้อย่างเฉพาะเจาะจง อีกทั้งมีความพร้อมที่จะเปิดให้บริการด้านธนาคารชีวภาพกับหน่วยงานและองค์กรสนับสนุนให้เกิดงานวิจัยมะเร็งแบบสหสถาบันกับองค์กรทั้งในและนอกประเทศ ภายใต้การสนับสนุนทุนจาก บพข. ในปัจจุบันมีผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคมะเร็งเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลรามาธิบดีเป็นจำนวนมากกว่า 4,800 รายต่อปี การมีแนวทางการรักษาโรคมะเร็งแบบการแพทย์แม่นยำ จำเป็นต้องใช้หลักฐานทางการแพทย์ที่ได้จากการศึกษาวิจัยในห้องปฏิบัติการและในระดับคลินิก ซึ่งใช้เงินงบประมาณในการวิจัยสูง การจัดตั้งธนาคารชีวภาพสำหรับโรคมะเร็งรามาธิบดี จะเป็นแหล่งรวบรวมตัวอย่างทางคลินิกของผู้ป่วยที่เหลือจากขั้นตอนการวินิจฉัยและรักษามะเร็ง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสนับสนุนให้เกิดการศึกษาวินิจฉัยเชิงลึกทางพยาธิโมเลกุลโรคมะเร็งแบบสหสาขา ร่วมกับการวิเคราะห์ข้อมูลทางคลินิกที่ได้จากทะเบียนมะเร็ง

การพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบด้านความเข้ากันได้ทางชีวภาพมาตรฐานสากล

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประเทศไทยเป็นหนึ่งในประเทศที่มีการพัฒนาวัคซีนและเครื่องมือทางการแพทย์ (medical devices) เพื่อนำมาป้องกันการติดเชื้อโรคโควิด-19 และโรคอุบัติใหม่อื่น ๆ ซึ่งในการพัฒนาวัคซีนหรือเครื่องมือทางการแพทย์ ได้สำเร็จจนกระทั่งได้รับการขึ้นทะเบียนและการกระจายออกสู่ท้องตลาดให้ประชาชนได้ใช้อย่างทั่วถึงนั้น จำเป็นต้องผ่านการทดสอบความปลอดภัยในสัตว์ทดลองซึ่งเป็นขั้นตอนการทดสอบก่อนที่จะนำไปศึกษาในระดับคลินิก (Non-clinical Tests) การทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพ (Biocompatibility Tests) เป็นการทดสอบความปลอดภัยทางคลินิกของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และเครื่องมือทางการแพทย์ โดยเอกสาร“แนวทางการจัดเตรียมเอกสารสำหรับเครื่องมือแพทย์ที่ไม่ใช่เครื่องมือทางการแพทย์สำหรับการวินิจฉัยภายนอกร่างกาย non- In vitro diagnostic medical device สำหรับการยื่นคำขออนุญาตหรือแจ้งรายละเอียดเครื่องมือแพทย์” ของกองควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยสถานสัตว์ทดลองเพื่อการวิจัย ได้รับการรับรองให้เป็นหน่วยทดสอบที่มีการดำเนินการ ของห้องปฏิบัติการทดสอบที่สอดคล้องกับหลักการสากล OECD GLP แล้ว บพข. จึงได้การสนับสนุนสถานสัตว์ทดลองเพื่อการวิจัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ในการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบด้านความเข้ากันได้ทางชีวภาพมาตรฐานสากล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทดสอบที่หลากหลายมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการยกระดับความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจบริการทดสอบผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และเครื่องมือทางการแพทย์ (Medical Device) แก่หน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศได้ เพื่อให้ประเทศสามารถดำเนินการทดสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ ในสัตว์ทดลองก่อนนำไปใช้ในมนุษย์ และเป็นการสร้างศักยภาพของบุคลากรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางในการทดสอบความปลอดภัยในสัตว์ทดลองตามวิธีการสากล สอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นนโยบายของรัฐบาลที่เน้นสร้างนวัตกรรมขับเคลื่อน THAILAND 4.0 และเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

OUR SERVICES

Guideline for Testing of Chemicals

- OECD TG 471
Bacterial Reverse Mutation
- OECD TG 473
In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
- OECD TG 475
Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test
- OECD TG 489
In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay
- OECD Guidance No.129
Cytotoxicity test

» The Efficacy Testing in Animal Models

» Histopathology Service

» Hematology and Blood Chemistry Analysis Services

“NUCAR has received a full accreditation from AAALACI since 2015 and has been certified as OECD GLP compliant test facility since 2020.

Thank you for the help and support from ...

สถาบันวัคซีนแห่งชาติ
National Vaccine Institute

UWU. TOLS

CORESTEMCHEMON

NARESUAN UNIVERSITY
CENTER FOR ANIMAL RESEARCH
99 Moo 9 Tha Pha, Mueang Phitsanulok,
Phitsanulok, 65000, Thailand

www.nucar.nu.ac.th
nucar@nu.ac.th
+665 596 8690

NON-CLINICAL SAFETY TESTING CENTER
NARESUAN UNIVERSITY
CENTER FOR ANIMAL
RESEARCH

aaalac
OECD
BETTER PROTOCOLS FOR BETTER LIVES

OUR SERVICES

Nonclinical evaluation of vaccines (WHO Technical Report Series)

- Single Dose Toxicity Study
- Repeated Dose Toxicity Study and Local Tolerance study
- Developmental and reproductive toxicity (DART) study

A research center for laboratory animal testing that meets international standards

Nonclinical evaluation of Pharmaceutical Products (EMA, ICH guidelines)

- Single Dose Toxicity Study
- Repeated Dose Toxicity Study and Local Tolerance study

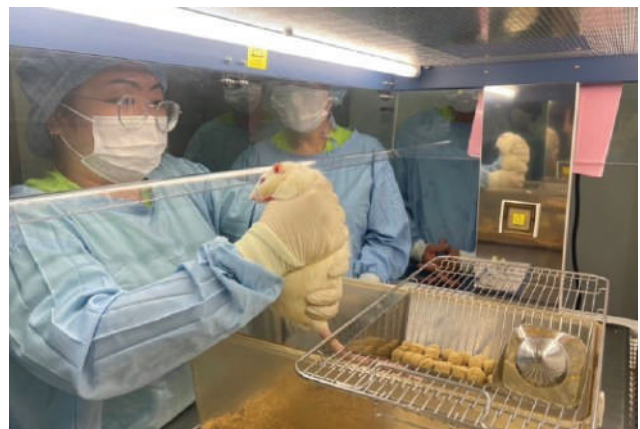
Biological evaluation of medical devices

- ISO 10993-5
Tests for *in vitro* cytotoxicity (Elution method)
- ISO 10993-6
Tests for local effects after implantation
- ISO 10993-10
Skin Sensitization Testing (Guinea pig maximization test and Buehler test)
- ISO 10993-11
Tests for systemic toxicity
- ISO 10993-23
Tests for irritation

Guidelines for Testing of Chemicals

- OECD TG 402
Acute Dermal Toxicity Test
- OECD TG 404
Acute Dermal Irritation/Corrosion Test
- OECD TG 405
Acute Eye Irritation/Corrosion Test
- OECD TG 406
Skin Sensitization
- OECD TG 407
Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study
- OECD TG 408
Repeated Dose 90-day Oral Toxicity Study
- OECD TG 420
Acute Oral Toxicity – Fixed Dose Procedure
- OECD TG 423
Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method
- OECD TG 425
Acute Oral Toxicity – Up-and-Down Procedure
- OECD TG 414
Prenatal Developmental Toxicity Test
- OECD TG 452
Chronic Toxicity Test

“We also provide ABSL1, ABSL2 & ABSL 3 facilities and equipment for rental”





การดำเนินการด้านอื่นๆ และการมองไปข้างหน้า

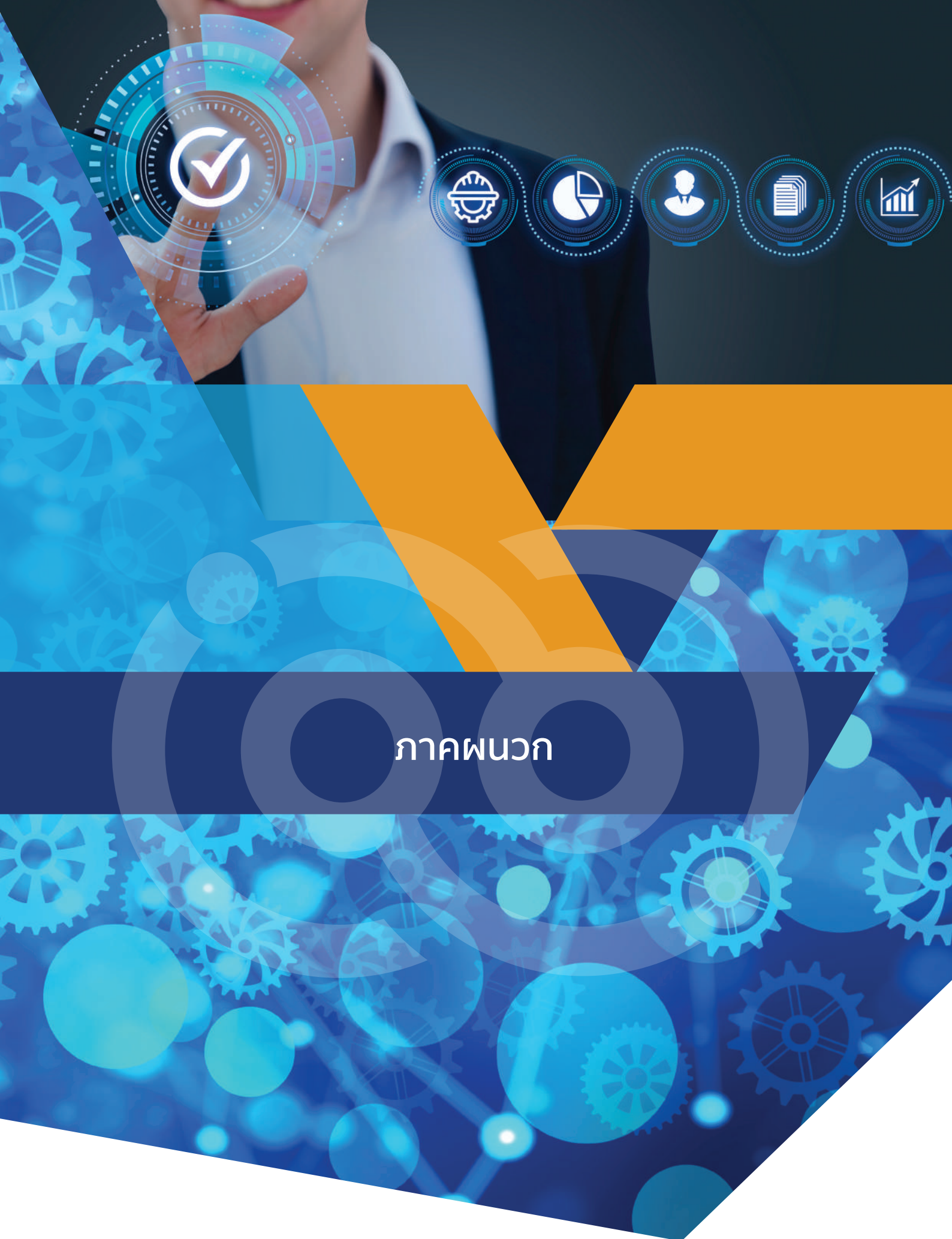
การปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงาน

บพข. เรียนรู้และปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทุนอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2566 มีการปรับตัวให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานวิจัย พ.ศ. 2564 (TRIUP- ACT) โดยจัดเวทีสื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจ กับผู้ขอรับทุน ผู้บริหารหน่วยงานวิจัย ภาคเอกชน ที่สนใจนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ถูกต้องตามกฎหมาย และจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากร นักวิจัย เพื่อให้ความรู้ในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การทำ Technology-Financial-Market Feasibility เพื่อขอรับทุนจาก บพข. นอกจากนี้ บพข. ยังให้ความสำคัญกับการปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพโดยพัฒนากระบวนการเซ็นสัญญาให้เป็นระบบลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถส่งถึงผู้ลงนามได้พร้อมกัน ซึ่งทำให้ บพข. สามารถลดปริมาณกระดาษที่ต้องใช้จัดพิมพ์เอกสารลงนามเป็นจำนวนมาก ลดค่าจัดส่งเอกสารต้นฉบับ และลดเวลาในการลงนาม จากที่ต้องใช้เวลาานนับเดือนเหลือเพียงไม่กี่นาที โดยมีความปลอดภัยและเชื่อถือได้ตามประกาศแนวทางการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

มองไปข้างหน้า

แผนการดำเนินต่อไป บพข. จะมุ่งเน้น 1) การส่งเสริมการพัฒนาศิลปะ สุนทรียะ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิดเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์และซอฟต์แวร์ ผ่านแผนงานเศรษฐกิจสร้างสรรค์ 2) การเพิ่มจำนวนนวัตกรรมที่สามารถออกสู่เชิงพาณิชย์ให้มากขึ้นผ่าน Deep Science and Technology Acceleration Platform รวมถึงการสร้าง Art Acceleration platform เพื่อส่งเสริมซอฟต์แวร์มากขึ้นด้วย และ 3) การพัฒนาโครงการสำคัญขนาดใหญ่ ที่มุ่งเน้นการสร้างผลกระทบสูงอย่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินงานของ บพข. สามารถเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและเพิ่มมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ บพข. ยังมีแผนที่จะจัดพัฒนานำเครื่องมือสารสนเทศเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการกระบวนการให้ทุนวิจัยรวมถึงการจัดการข้อมูลภายในให้เพิ่มมากขึ้น





ภาคผนวก

ประมวลภาพกิจกรรมสำคัญ

บพข. โดย แผนงานอาหารมูลค่าสูง ร่วมกับ Pet food consortium คณะอุตสาหกรรมเกษตร ม.เกษตรศาสตร์ เปิดหลักสูตรประกาศนียบัตร “ผู้ประกอบการนวัตกรรมอุตสาหกรรมอาหารสัตว์เลี้ยง (Pet Food Industry Entrepreneur and Innovation)”

เพื่ออบรมถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เลี้ยงแบบพรีเมียมแก่ผู้ประกอบการ นวัตกรรมอุตสาหกรรมอาหารสัตว์เลี้ยง พร้อมทั้งให้คำปรึกษาด้านการวิจัยและผลิตอาหารพรีเมียม และอาหาร เชิงสุขภาพ รวมถึงการพัฒนา Pet food ingredients และ functional ingredients จากวัตถุดิบไทย หรือ ASEAN หลักสูตรดังกล่าวจัดขึ้นเป็นเวลา 6 วัน ตั้งแต่วันที่ 3-5, 10-12 ตุลาคม 2566 ณ โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ (รางน้ำ) โดยได้จัดทำเป็น 6 Module ครอบคลุมเนื้อหาตั้งแต่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ส่วนผสม โภชนาการ การผลิต บรรจุภัณฑ์ การทดสอบ ไปจนถึง กฎระเบียบและมาตรฐาน



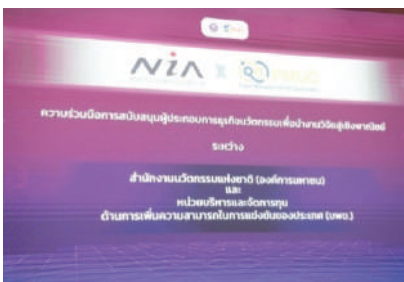
บพข. นำ 22 ดีพเทคสตาร์ทอัพไทย ที่ได้รับการพัฒนาจากแพลตฟอร์มเร่งรัดงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงลึกของ บพข. ร่วมงาน Tech innovation 2023 ประเทศสิงคโปร์ เมื่อ 31 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน 2566

บพข. นำ 22 ดีพเทคสตาร์ทอัพไทย ที่ได้รับการพัฒนาจากแพลตฟอร์มเร่งรัดงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงลึกของ บพข. ร่วมงาน Tech innovation 2023 ประเทศสิงคโปร์ เมื่อ 31 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน 2566 เพื่อปูทางสู่นักลงทุนต่างประเทศ สร้างเครือข่ายเทคโนโลยีนวัตกรรม พร้อมนำเสนอผลิตภัณฑ์วิจัยเชิงลึกจากสตาร์ทอัพไทย อาทิ ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมด้านสุขภาพและการแพทย์ เทคโนโลยีอาหารมูลค่าสูง และอุปกรณ์เทคโนโลยีดิจิทัล ไอโอที (IoT) ขั้นสูง และ เทคโนโลยีชีวภาพ โดยมีรัฐมนตรีประจำรัฐกระทรวงการค้าและอุตสาหกรรมสิงคโปร์ (MTI) และเจ้าหน้าที่ระดับสูง ให้ความสนใจเข้าเยี่ยมชม



**บพข. จับมือ NIA ประกาศความร่วมมือในการสนับสนุนผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม
นำงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ โดยมุ่งเน้น 4 แผนงานหลัก ได้แก่ BCG, เทคโนโลยีดิจิทัล, ยานยนต์ไฟฟ้า
และธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs) เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566**

บพข. จับมือ NIA ประกาศความร่วมมือในการสนับสนุนผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม นำงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ โดยมุ่งเน้น 4 แผนงานหลัก ได้แก่ BCG, เทคโนโลยีดิจิทัล, ยานยนต์ไฟฟ้า และธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs) เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ความร่วมมือนี้จะช่วยให้ บพข. และ NIA ทำงานร่วมกันอย่างไร้รอยต่อ โดย บพข. จะสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา (R&D) ส่วน NIA จะช่วยผลักดันให้เกิดการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยที่ผ่านมา บพข. และ NIA ประสบความสำเร็จในการผลักดันงานวิจัยสู่นวัตกรรมเชิงพาณิชย์มาแล้ว เช่น โครงการพาเลทจากขยะกล่องยูเอชที, แพลตฟอร์ม AI วินิจฉัยมะเร็งเต้านม, เส้นโปรตีนไข่ขาว และกล่องควบคุมรถมอเตอร์ไซด์ไฟฟ้า และความร่วมมือในครั้งนี้ จะช่วยให้ผู้ประกอบการไทยสามารถสร้างรายได้จากนวัตกรรม เดิบท และแข่งขันในตลาดโลกได้อย่างยั่งยืน



บพข. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผลักดันธุรกิจนวัตกรรมไทยสู่ตลาดโลก

บพข. และ สอท. ตกลงร่วมกันสนับสนุนสตาร์ทอัพและธุรกิจนวัตกรรม ตั้งแต่การพัฒนาเทคโนโลยี การผลิต การทดสอบมาตรฐาน ไปจนถึงการเชื่อมโยงเครือข่ายและแหล่งทุน โดย บพข. จะสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา และในส่วนของ ส.อ.ท. จะช่วยผลักดันธุรกิจสู่ระดับสากล ความร่วมมือนี้จะช่วยยกระดับอุตสาหกรรมไทย สร้างมูลค่าเพิ่มทางธุรกิจ และขับเคลื่อนเศรษฐกิจประเทศให้เติบโตอย่างยั่งยืน โดยได้จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือขึ้นเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566



บพข. ร่วมประชุมสุดยอดผู้นำระบบอาหารโลก ขับเคลื่อนระบบอาหารของไทยให้สอดคล้องกับสถานะความ แปรปรวน เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566

บพข. ร่วมกับ FoSTAT, IUFoST, UNIDO และหน่วยงานภาคี จัดงานเสวนา "Resilient and Innovation Food Systems" ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ซึ่งงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการประชุมสุดยอดผู้นำระบบอาหารโลก (UNFSS) โดยมีผู้เชี่ยวชาญจากหลากหลายองค์กรร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบอาหารไทย ผ่านการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยมุ่งหวังให้ระบบอาหารไทยสอดคล้องกับมาตรฐานสากล และรับมือกับความเปลี่ยนแปลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ



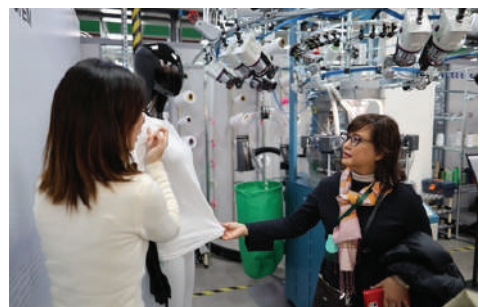
ไทย-สเปน พนักกำลัง! ร่วมมือพัฒนานวัตกรรมอาหารเพื่อสุขภาพ นำร่องด้วยโครงการวิจัยข้าวพันธุ์ใหม่

รัฐบาลไทย โดย บพข. และรัฐบาลสเปน โดย CDTI เปิดตัวความร่วมมือด้านนวัตกรรมอาหารเป็นครั้งแรก มุ่งเน้นอาหารฟังก์ชัน อาหารเพื่อสุขภาพ และการใช้ประโยชน์จากของเสียทางการเกษตร เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2566 โดยมีไฮไลท์สำคัญคือ โครงการวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์ข้าวคุณภาพสูง โดยผสมข้ามพันธุ์ระหว่างข้าวไทยและข้าวญี่ปุ่นเขตร้อน เพื่อให้ได้พันธุ์ข้าวโภชนาการสูง ต้านทานโรค และทนต่อสภาพอากาศต่าง ๆ ความร่วมมือครั้งนี้ยังครอบคลุมถึงการแลกเปลี่ยนเทคโนโลยี การสนับสนุนนักวิจัย และการเชื่อมโยงผู้ประกอบการ เพื่อสร้างโอกาสทางธุรกิจ และระบบอาหารที่ยั่งยืน โดยในอนาคต จะขยายความร่วมมือไปสู่อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและสุขภาพการแพทย์ด้วย



บพข. นำทัพผู้ประกอบการไทยร่วมงาน "ITMA ASIA & CITME 2022" ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
พร้อมสร้าง Connection ใหม่ร่วมกับหน่วยงานด้านนวัตกรรมสิ่งทอและมหาวิทยาลัยชั้นนำของจีน
วันที่ 21-25 พฤศจิกายน 2566

บพข. โดยแผนงานพัฒนาและส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มฐานธุรกิจฐานนวัตกรรม (Innovation Driven Enterprises: IDEs) พร้อมด้วยสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ และผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมสิ่งทอของไทย เข้าร่วมกิจกรรม การสนับสนุนและพัฒนาเครือข่ายในการบริหารจัดการ เพื่อให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมสิ่งทอ และเชื่อมโยงเครือข่ายในต่างประเทศ ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อศึกษานวัตกรรมและสร้างความร่วมมือ ด้านบุคลากร ตลอดจนการเชื่อมโยงการผลิตและจัดหาวัตถุดิบ ซึ่งจะช่วยให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมสิ่งทอ สามารถนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มยอดขาย (Innovation Capability) และเพิ่ม Productivity เพื่อก้าวไปสู่ฐานธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs) อีกทั้งก่อให้เกิดการเชื่อมโยงตลาดกับหน่วยงาน และผู้ประกอบการสิ่งทอของประเทศจีนเพื่อให้เกิดการซื้อขาย และความร่วมมือกับหน่วยงาน Intermediary และภาครัฐในอนาคต



บพข. – บพค. ร่วมมือเกาหลี พัฒนาเทคโนโลยี CCUS และไฮโดรเจน ผลักดันประเทศไทยมุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero Emission

บพข. – บพค. ร่วมมือเกาหลี พัฒนาเทคโนโลยี CCUS และไฮโดรเจน ผลักดันประเทศไทยมุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero Emission โดยได้จัดงานสัมมนา “Thailand and Korea Seminar: To Net Zero with Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS) and Hydrogen Technologies” ในระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม 2566 เพื่อพัฒนาและแลกเปลี่ยนเทคโนโลยี CCUS และเทคโนโลยีไฮโดรเจน ระหว่างภาครัฐกับภาคเอกชนของประเทศไทย และสาธารณรัฐเกาหลี โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อผลักดันประเทศไทยมุ่งสู่เป้าหมาย Carbon Neutrality และ Net Zero Emission ต่อไปในอนาคต



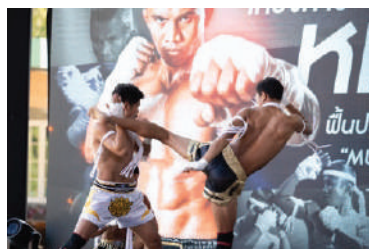
บพข. จัดอบรมให้ความรู้ผู้ประกอบการเกี่ยวกับการตลาดและการส่งออก
พร้อมเปิดโอกาสในการสร้าง Networking เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2566

แผนงานกลุ่ม Deep Science & Technology Accelerator และ Innovation Driven Enterprises (IDEs) บพข. จัดอบรมให้ความรู้ผู้ประกอบการเกี่ยวกับการตลาดและการส่งออก เพื่อเพิ่มโอกาสในการขยายตลาดและความร่วมมือกับต่างประเทศและเข้าร่วมกิจกรรมการสร้างเครือข่าย (Networking) โดยมีผู้ประกอบการกว่า 80 ราย โดยผู้เข้าร่วมอบรมจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับ 1) การเตรียมตัวออกตลาดโลก 2) กรณีศึกษาธุรกิจอาหาร 3) กลยุทธ์การขยายธุรกิจในต่างประเทศ พร้อมโอกาสในการสร้างเครือข่ายธุรกิจ



บพข. ขับเคลื่อน Soft Power ขนุนการเผยแพร่ “มวยไทย” เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจในระดับโลก โดยมี "บัวขาว" ร่วมแสดง

บพข. ได้ให้การสนับสนุนทุนวิจัยโครงการ” หมัดสัง : พื้นประวัติมวยไทยบนสังเวียนโลก “โดย ศาสตราจารย์ ดร.สุเนตร ชุตินธรานนท์ ผู้อำนวยการศูนย์พหุวัฒนธรรมศึกษาและนวัตกรรมทางสังคม สถาบันเอเชียศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการผลิตสารคดี (Documentary) เกี่ยวกับมวยไทยในเชิงประวัติศาสตร์ ภูมิหลังความเป็นมา และรูปแบบแม่ไม้ศิลปะท่าทางของมวยไทยที่มีอัตลักษณ์เฉพาะตามภาคพื้นที่ยี่ต่าง ๆ อันสัมพันธ์กับ ภูมิปัญญาท้องถิ่น แนวคิด และปรัชญาอันลุ่มลึก โดยมีผู้ชูเรื่องหลัก คือ ร้อยโท สมบัติ บัญชาเมฆ (บัวขาว) นักมวยชั้นนำที่มีชื่อเสียงระดับโลก และบริษัท ทีวีบูรพา จำกัด เป็นผู้ให้ทุนร่วมในการผลิตสารคดี “THE POWER AND SPIRIT” ที่พร้อมสู่สายตาชาวโลก ให้ได้รับรู้ถึงจิตวิญญาณมวยไทย



บพข. โดย แผนงานกลุ่มเศรษฐกิจหมุนเวียน จัด workshop ระดมสมองแลกเปลี่ยนมุมมอง
ร่วมกับภาคเอกชน นักวิจัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหาโจทย์ที่ใช้ เพื่อนำงานวิจัยไปใช้
เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2567

เพื่อรับฟังโจทย์วิจัยด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนจากผู้แทนในกลุ่มนักวิจัย นักวิชาการ และภาคเอกชน ที่มาเข้าร่วมระดมความคิด และแลกเปลี่ยนมุมมองเพื่อพัฒนาโจทย์วิจัยทางด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่ควรเร่งผลักดันของกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก, อุตสาหกรรมก่อสร้าง, อุตสาหกรรมเกษตร-อาหาร, อุตสาหกรรมกาอุตสาหกรรม, อุตสาหกรรมยาง, อุตสาหกรรมสิ่งทอ, และกลุ่ม CE Enabling Factors (ปัจจัยเอื้อเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น ข้อมูลฐาน, ตัวชี้วัด, มาตรฐาน, ระบบรับรอง, การทดสอบ, นโยบาย มาตรการ และกฎระเบียบ) เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนงานวิจัยด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่ตอบโจทย์ทุกฝ่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผลลัพธ์ที่ได้จากการระดมความคิดร่วมกับทุกฝ่ายในครั้งนี้ จะถูกนำไปจัดทำเป็นแผนการเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยที่จะสามารถตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และการขับเคลื่อนความสามารถในการแข่งขันของประเทศต่อไป



บพข. จับมือจังหวัดกระบี่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มิตซูบิชิ สมาคมโรงแรมจังหวัดกระบี่
และสมาคมธุรกิจการท่องเที่ยวอ่าวนาง ขับเคลื่อนกระบี่สู่เมืองท่องเที่ยวคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ ปี 2040

โดยเมื่อวันที่ 18 มกราคม 2567 ได้มีการลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการ “The Study for the Roadmap of Krabi Carbon Neutral Tourism 2040 Project” เพื่อขับเคลื่อนการท่องเที่ยวคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ให้เป็นรูปธรรมภายในปี 2040



บพข. โดย แผนงาน IDEs จัด Workshop “การจัดทำแผนกลยุทธ์ธุรกิจของ Candidate IDE”
สำหรับ Intermediary ที่รับทุนสนับสนุนประจำปีงบประมาณ 2567

บพข. จัด Workshop “การจัดทำแผนกลยุทธ์ธุรกิจของ Candidate IDE” สำหรับ Intermediary ที่รับทุนสนับสนุนประจำปีงบประมาณ 2567 ให้กับ Intermediary รุ่นที่ 3 จำนวน 19 แห่ง เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567 เพื่อให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปช่วยพัฒนาธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs) โดยเน้นการยกระดับ 3 ด้านหลัก คือ การตลาด เทคโนโลยีและนวัตกรรม และการส่งมอบสินค้าและบริการ เพื่อเป้าหมายในการช่วยให้ IDEs เติบโตอย่างก้าวกระโดดและมีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 20% ภายใน 3 ปี



บพข. ตอบรับนโยบายรัฐบาล สนับสนุนงบวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า (EV-Innovation) มุ่งสู่เป้าหมาย EV Hub ในเอเชียแปซิฟิก

โดยร่วมกับ สวทช. สอวช. สกสว. และ บพค. จัดงานแถลงข่าวนโยบาย “อว. For EV” โดย นางสาวศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีกระทรวง อว. ในฐานะกรรมการ ‘บอร์ดอีวี’ ขึ้นเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 เพื่อเดินหน้าแผนพัฒนาระบบนิเวศยานยนต์ไฟฟ้า (EV Ecosystem) และหนุนงบวิจัย EV ทั้งระบบ จัดสรรงบประมาณกว่า 610 ล้านบาท สนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนาครอบคลุมยานยนต์ไฟฟ้าทุกประเภทขึ้นส่วนสำคัญแบตเตอรี่และระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติ เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศ ผลักดันให้ไทยผลิตยานยนต์ Zero Emission Vehicle (ZEV) ได้ 30% ภายในปี 2030



บพข. จัดประชุมแลกเปลี่ยนแนวทางการบริหารงานวิจัยกับผู้บริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัยผู้รับทุน

เพื่อสื่อสารและแลกเปลี่ยนแนวทางการบริหารงานวิจัย ตั้งแต่กระบวนการพัฒนาข้อเสนอโครงการ จนถึงการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ เพื่อให้งานวิจัยสอดคล้องกับเป้าหมายในการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด งานประชุมดังกล่าวจัดขึ้นเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 โดยมีหัวข้อสำคัญในการประชุมประกอบด้วย 1) แนวทางการสนับสนุนทุนของ บพข. 2) การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย 3) กลไกการขับเคลื่อนนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์



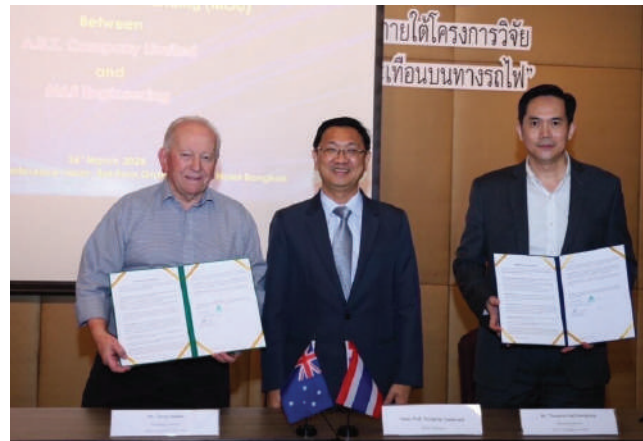
บพข. – วิกอรีน และ สมอ. ประกาศความสำเร็จในการผลักดัน 26 บริษัทไทย ผ่านมาตรฐาน CEMS พร้อมก้าวสู่ตลาดโลก

ความสำเร็จนี้เป็นก้าวแรกของการผลักดันนโยบายเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยมีการพัฒนาบุคลากรกว่า 500 คน รวมถึงที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมิน เพื่อเสริมศักยภาพภาคเอกชนไทย เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน และขยายตลาดทั้งในและต่างประเทศ โดยได้จัดงานแถลงข่าว “CIRCULAR ECONOMY: From Policy to Practice for Business Organizations” ขึ้นเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2567



บพข. และ สจล. จับมือผู้ประกอบการไทย ออสเตรเลีย และเนเธอร์แลนด์ ผลิต "อีโค-สมาร์ทแฉลมเปอร" แทนสลายพลังงานจากยางพารา ลดมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือนบนทางรถไฟ

นับเป็นนวัตกรรม Green Technology ที่ผลิตจากวัสดุ BCG recycled 100% ครั้งแรกของโลก โดยฝีมือคนไทย เพื่อส่งออกสร้างรายได้ให้กับประเทศ โดยได้มีการลงนาม MOU ร่วมกันเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567 พร้อมกันนี้ ยังได้มีการจัดสัมมนาถ่ายทอดความรู้เรื่อง “เสียงและการสั่นสะเทือนในระบบราง” ภายใต้โครงการวิจัย “อีโค-สมาร์ทแฉลมเปอรจากส่วนผสมยางธรรมชาติเพื่อลดเสียงและการสั่นสะเทือนบนทางรถไฟ” ที่สนับสนุน โดย บพข.



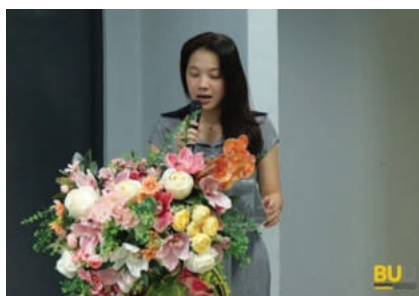
บพข. ผนึกกำลัง กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ลงนาม MOU ความร่วมมือ ด้านการพัฒนาเชื่อมโยงการค้า การตลาด การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

บพข. ร่วมกับ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ลงนาม MOU ความร่วมมือด้านการพัฒนาเชื่อมโยงการค้า การตลาด การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567 เพื่อเชื่อมต่อกับงานวิจัย เทคโนโลยีสู่เป้าหมายเชิงพาณิชย์ โดย บพข. และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ จะเป็นแกนกลางในการขับเคลื่อนร่วมกับอีก 8 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



บพข. ร่วมกับ ม.บูรพา จัด Workshop “แนวทางการสนับสนุนทุนวิจัย และสิ่งสำคัญในการพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนจาก บพข. และ บพท.”

เพื่อสื่อสารและแนะแนวทางในการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนจาก บพข. และ บพท. เพื่อให้สามารถ ตอบโจทย์ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ



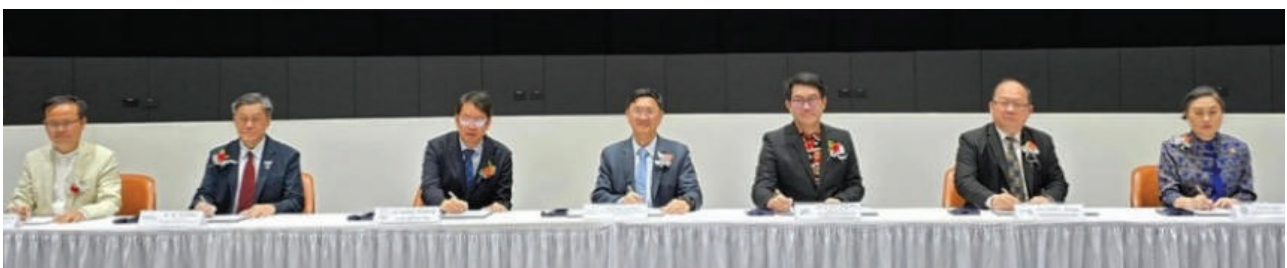
บพข. ร่วมจัดเสวนา “การยกระดับความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ ครั้งที่ 6 : Next’s step for Innovation Driven Enterprise (IDEs) in Thailand”

บพข. ร่วมจัดเสวนา “การยกระดับความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ ครั้งที่ 6 : Next’s step for Innovation Driven Enterprise (IDEs) in Thailand” เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2567 เพื่อแลกเปลี่ยนมุมมองการพัฒนาผู้ประกอบการ IDEs ของประเทศ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจากทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา โดย บพข. ได้เข้าร่วมเสวนาในหัวข้อ “ความท้าทายของการสร้าง IDEs ในประเทศไทย” ร่วมกับ สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA) สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ



บพข. ร่วมมือ 6 หน่วยงาน ลงนาม MOU พัฒนาบุคลากรและนวัตกรรมด้านการบิน ขับเคลื่อนประเทศไทยสู่การเป็นศูนย์กลางด้านการบินของภูมิภาค

บพข. ร่วมมือ 6 หน่วยงาน ลงนาม MOU พัฒนาบุคลากรและนวัตกรรมด้านการบิน ขับเคลื่อนประเทศไทยสู่การเป็นศูนย์กลางด้านการบินของภูมิภาค วันที่ 17 พฤษภาคม 2567 โดยมีวัตถุประสงค์ในการเชื่อมโยงประสานงานกันเป็นเครือข่ายด้านการพัฒนานวัตกรรมการบินควบคู่ไปกับการพัฒนาบุคลากรระดับอุดมศึกษาเพื่อให้ไทยเป็นศูนย์กลางด้านการบินแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ASEAN Hub of Aviation) สอดรับกับการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศไทยผ่านการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมด้วยระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



บพข. ขยายความร่วมมือ ส่งเสริมการค้าต่างประเทศ ร่วมกับทูตพาณิชย์ 58 แห่งทั่วโลก

บพข. ขยายความร่วมมือ ส่งเสริมการค้าต่างประเทศ ร่วมกับทูตพาณิชย์ 58 แห่งทั่วโลก เมื่อวันจันทร์ที่ 23 พฤษภาคม 2565 โดย บพข. ได้ร่วมประชุมกับผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (ผอ.สคต.) จากทั่วโลก 58 แห่ง ในคราวเดินทางมาปฏิบัติราชการในประเทศไทยชั่วคราว ช่วงงาน THAIFEX-Anuga Asia 2024 ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม ถึง 2 มิถุนายน 2567 เพื่อแนะนำ บพข. และแผนงาน IDEs ที่สนับสนุนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม พร้อมขอความอนุเคราะห์ในด้านต่าง ๆ เช่น ข้อมูลตลาด คู่แข่ง กฎระเบียบ และแนะนำหน่วยงานตัวกลาง เพื่อช่วยผู้ประกอบการไทยขยายตลาดต่างประเทศ และเติบโตอย่างยั่งยืนด้วยนวัตกรรม



บพข. จับมือ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ จัดงาน "Smart Value Creation 2024"

บพข. จับมือ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ จัดงาน "Smart Value Creation 2024" ณ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (รัชดา) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 ภายในงานได้มีการเสวนาให้ความรู้เรื่องสิทธิบัตรและการยกระดับผลิตภัณฑ์ด้วยนวัตกรรม การแชร์ประสบการณ์ความสำเร็จจากการจับคู่นักวิจัยและผู้ประกอบการ และกิจกรรมเจรจาจับคู่ธุรกิจเพื่อผลักดันนวัตกรรมและช่วยผู้ประกอบการขยายตลาด



กระทรวง อว. โดย สกสว. บพข. ร่วมกับ ททท. และ ATTA ผนึกกำลังวิจัย Market Foresight และ Thailand Tourism Carrying Capacity มุ่งสู่ศูนย์กลางการท่องเที่ยวระดับโลก"

กระทรวง อว. โดย สกสว. บพข. ร่วมกับ ททท. และ ATTA ผนึกกำลังวิจัย Market Foresight และ Thailand Tourism Carrying Capacity มุ่งสู่ศูนย์กลางการท่องเที่ยวระดับโลก" โดยได้จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) “การพัฒนาและขับเคลื่อนอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ด้วยงานวิจัยการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์” จัดขึ้นเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2567 โดยมีเป้าหมายสำคัญที่จะร่วมมือกันสนับสนุนการพัฒนาและขับเคลื่อนอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การตลาดภาคการท่องเที่ยวและบริการ ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อยกระดับศักยภาพของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) อย่างยั่งยืน บนฐานทรัพยากรของประเทศ และสอดคล้องตามแผนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 (ววน.)



บพข. - สกสว. จับมือ สภาดิจิทัล ลงนาม MOU พัฒนานวัตกรรม AI ขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัลไทย

บพข. - สกสว. ร่วมกับ สภาดิจิทัล ลงนาม MOU พัฒนานวัตกรรม AI ขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัลไทย เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2567 โดยมุ่งเน้นด้านการสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนาด้าน AI, อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ, หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ การพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัล และการส่งเสริม Digital Transformation ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น สุขภาพ การเกษตร ยานยนต์ และการท่องเที่ยว ภายในงานมีการแนะนำรูปแบบการสนับสนุนทุนจาก บพข. เสวนา และนำเสนอโครงการนวัตกรรมด้านดิจิทัล



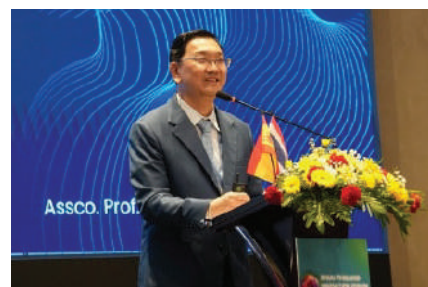
บพข. เดินหน้าโครงการโรงงานต้นแบบด้านอุตสาหกรรมอาหาร 12 แห่งในภูมิภาคต่างๆ ทั่วประเทศ

บพข. เดินหน้าโครงการโรงงานต้นแบบด้านอุตสาหกรรมอาหาร 12 แห่งในภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน SMEs และ Start-up โดยให้บริการผลิตอาหาร สกัดสมุนไพร และพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม เป็นทางเลือกสำหรับผู้ประกอบการที่ต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อเพิ่มมูลค่า และต้องการลดความเสี่ยงจากการผลิตต้นแบบ โดยได้จัดประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนจาก บพข. เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเครื่องมือเครื่องจักร จัดขึ้นเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567



บพข. ร่วมกับสถานเอกอัครราชทูตสเปนประจำประเทศไทย และ CDTI-Ministry of Science, Innovation and Universities ประเทศสเปน จัดงาน Spain-Thailand Innovation Forum

บพข. ร่วมกับสถานเอกอัครราชทูตสเปนประจำประเทศไทย และ CDTI-Ministry of Science, Innovation and Universities ประเทศสเปน จัดงาน Spain-Thailand Innovation Forum ภายใต้หัวข้อ “Harnessing the potential of Nanotechnology: Future Health, Personalized Medicine & Wellbeing” เพื่อส่งเสริมศักยภาพของนาโนเทคโนโลยีแห่งอนาคตทางด้านสุขภาพ การแพทย์เฉพาะบุคคล และความเป็นอยู่ที่ดี เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2567 โดยมีผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย และผู้นำในแวดวงสุขภาพและนาโนศาสตร์จากทั้งสองประเทศ เข้าร่วมงานเพื่อแบ่งปันความรู้ แลกเปลี่ยนแนวโน้มเทคโนโลยีใหม่ล่าสุด และสร้างความร่วมมือทางวิชาการ และนวัตกรรม รวมถึงแสวงหาโอกาสทางธุรกิจร่วมกัน



บพข. จัดพิธีมอบรางวัล “รางวัล PMUC Country 1ST Award ครั้งแรกของไทย งานวิจัยเปลี่ยนประเทศ”

โชว์ 13 โครงการเด่นชุดผลิตภัณฑ์ครั้งแรกในไทยสร้างผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ภายในงาน “อว.แฟร์ :SCI POWER FOR FUTURE THAILAND” กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2567 ที่ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้กับนักวิจัย ผู้ประกอบการ ที่ได้ผลิตผลงานที่เกิดขึ้นครั้งแรกในประเทศไทย และสร้างผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ จากทุนสนับสนุนของ บพข. โดยได้รับเกียรติจากนางสาวสุชาดา แทนทรัพย์ เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. เป็นประธานในพิธีมอบรางวัล



คณะนักวิจัยมวยไทย ม.ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง นำเสนอผลงานวิจัย
"โครงการยกระดับการท่องเที่ยวเชิงกีฬามวยไทยแบบบูรณาการ"
ภายในงาน อว.เฝ้า SCI POWER FOR FUTURE THAILAND

คณะนักวิจัยมวยไทย ม.ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ภายใต้การสนับสนุนจาก บพข. นำเสนอผลงานวิจัย “โครงการยกระดับการท่องเที่ยวเชิงกีฬามวยไทย แบบบูรณาการ” ภายในงาน อว.เฝ้า SCI POWER FOR FUTURE THAILAND เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 โดยการนำศิลปะมวยไทยมาประยุกต์ เป็นการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และเชิงกีฬา เช่น การนำท่าไหว้ครูมวยไทยมาใช้ในการออกกำลังกาย และการเสนอขายแพ็คเกจการท่องเที่ยวร่วมกับค่ายมวย และโรงแรมต่าง ๆ เพื่อเสนอขายนักท่องเที่ยวต่างชาติ โดยดึงอัตลักษณ์ของมวยไทยมาขับเคลื่อนสู่การเป็น Power ของไทย ซึ่งได้รับความสนใจจากรัฐมนตรีกระทรวง อว. เป็นอย่างมาก



บพข. ร่วมเป็นสักขีพยานในการพิธีลงนาม MOU โครงการ
"Global AgrifoodTech Launchpad Acceleration Platform (AGRIT)"

บพข. ร่วมเป็นสักขีพยานในการพิธีลงนาม MOU โครงการ "Global AgrifoodTech Launchpad Acceleration Platform (AGRIT)" ภายใต้ทุนสนับสนุนจากแผนงานกลุ่ม Global Partnership บพข. ภายในงาน อว.แฟร์ SCI POWER FOR FUTURE THAILAND ระหว่าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ AGRIFOOD Futures วันที่ 23 กรกฎาคม 2567 เพื่อสนับสนุนและพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีการเกษตรจากประเทศไทย โดยมีเป้าหมายในการขยายธุรกิจไปทั่วโลกและสร้างเครือข่ายการลงทุน ภายในงานยังมีการนำเสนอผลงานจาก 5 สตาร์ทอัพที่เข้าร่วมโครงการอีกด้วย



อว. บพข. จับมือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ลงนาม MOU จัดตั้ง “ศูนย์ทดสอบความน่ากินอาหารสัตว์เลี้ยง”

อว. บพข. จับมือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ลงนาม MOU จัดตั้ง “ศูนย์ทดสอบความน่ากินอาหารสัตว์เลี้ยง” เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2567 ภายในงาน อว.แฟร์ SCI POWER FOR FUTURE THAILAND เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารสัตว์เลี้ยงระดับพรีเมียม สนับสนุนการดำเนินการของธุรกิจด้านอาหารสัตว์เลี้ยงของผู้ประกอบการรายย่อย พร้อมผลักดันให้ประเทศไทยก้าวไปสู่การเป็นประเทศส่งออกอาหารสัตว์เลี้ยงอันดับหนึ่งของโลก



บพข. ร่วมกับ 7 หน่วยงานภาคี ลงนาม MOU ส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสินค้าเกษตรนวัตกรรม

บพข. ร่วมกับ 7 หน่วยงานภาคี ลงนาม MOU ส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสินค้าเกษตรนวัตกรรม เมื่อวันที่ 16 ส.ค. 2567 เพื่อบูรณาการความร่วมมือส่งเสริมการขยายตลาดและการต่อยอดงานวิจัยนวัตกรรมให้แก่ผู้ประกอบการ ในงาน Thailand wellness & Healthcare Expo 2024 ไบเทคบางนา พร้อมร่วมเสวนาในหัวข้อ “เกษตรนวัตกรรมไทยสู่สากล” และหัวข้อ “ชี้เป้าเงินทุน Up level ธุรกิจ” และยังได้จัดกิจกรรม workshop สุด exclusive ให้แก่ผู้ประกอบการ ได้แก่ “สแกนความพร้อมในการประกอบธุรกิจ เทคโนโลยี และนวัตกรรม” และ “การวิเคราะห์ตลาดเป้าหมายและส่วนแบ่งมูลค่าทางการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่” เมื่อวันที่ 17 ส.ค. 2567 ด้วย



บพข. จับมือ Epicenter (สวีเดน) และ the Office of Innovation (เดนมาร์ก) จัดงาน
"Accelerator Day : Scaleup Impact! Thailand-Sweden Global Startup Acceleration Program"

บพข. จับมือ Epicenter (สวีเดน) และ the Office of Innovation (เดนมาร์ก) จัดงาน "Accelerator Day : Scaleup Impact! Thailand-Sweden Global Startup Acceleration Program" เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2567 เพื่อเปิดเวทีให้ Deep tech accelerator หรือศูนย์บ่มเพาะและพัฒนาธุรกิจ ภายใต้แพลตฟอร์มบ่มเพาะและพัฒนาธุรกิจที่ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงลึก หรือ Deep Science and Tech Acceleration Platform ซึ่งประกอบด้วยมหาวิทยาลัย 9 แห่งและสถาบันวิจัย 1 แห่ง ที่ได้รับการสนับสนุนทุนจาก บพข. ร่วมนำเสนอผลงานของ Deep tech startup ไทยภายใต้การบ่มเพาะพัฒนาของแต่ละ Accelerator จนสามารถเข้าสู่ตลาดได้สำเร็จ และมีความพร้อมที่จะเติบโตไปสู่ตลาดโลก โดยงานนี้เป็นกิจกรรมภายใต้โครงการ "Scaleup Impact! Thailand – Sweden Global Startup Acceleration Program" ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนของไทยและสวีเดน โดยมีเป้าหมายหลักในการผลักดันสตาร์ทอัพไทย โดยเฉพาะในกลุ่ม Impact Tech เช่น Smart City, Creative Industries, Health, Food Security และ FinTech ให้เติบโตอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ผ่านการเชื่อมโยงกับนักลงทุนและผู้ประกอบการในสวีเดนที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการเติบโตของสตาร์ทอัพ



บพข. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดงานสัมมนา
"Technology Trend of Paper packaging for Food Industry"

บพข. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดงานสัมมนา "Technology Trend of Paper packaging for Food Industry" เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2567 โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์กระดาษจากสหรัฐอเมริกาและอิตาลี ร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้ นำเสนอผลงานวิจัย "เทคโนโลยีขั้นสูงในการเคลือบกระดาษแบบใหม่" ที่ บพข. ให้ทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนานวัตกรรมบรรจุภัณฑ์กระดาษ ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทย



บพข. เปิดผลงานวิจัย 5 ปี พลิกโฉมการท่องเที่ยว – เศรษฐกิจสร้างสรรค์ ยกระดับสู่ความยั่งยืน

บพข. เปิดผลงานวิจัย 5 ปี พลิกโฉมการท่องเที่ยว – เศรษฐกิจสร้างสรรค์ ยกระดับสู่ความยั่งยืน เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2567 บพข. เปิดผลงานวิจัย 5 ปี ด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ มุ่งสู่การท่องเที่ยวคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Tourism) ภายในงานประชุม "ครึ่งทศวรรษ การวิจัยและพัฒนา : บพข.กับการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ" ปาฐกถาพิเศษ "โอกาสและความท้าทายของการท่องเที่ยวฯ ไทยในเวทีโลก" โดย ดร.วีระศักดิ์ โควสุรัตน์ เสวนา "การวิจัยสู่การใช้จริง : ส่งมอบองค์ความรู้เพื่อขับเคลื่อนการท่องเที่ยวฯ ไทย" ร่วมประกาศเจตนารมณ์ พัฒนาการท่องเที่ยวที่มุ่งสู่ Net Zero โดย 4 กระทรวง 11 หน่วยงาน เสวนา 4 ประเด็น โดยนักวิจัยและผู้ประกอบการ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถด้านการท่องเที่ยวของไทย สู่การท่องเที่ยวมูลค่าสูง ที่มั่นคงและยั่งยืน



รายนามคณะกรรมการแผนงาน

คณะกรรมการแผนงานกลุ่มอาหารมูลค่าสูง

ลำดับ	คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1	นางสาววาณี ชนเห็นชอบ	ประธานอนุกรรมการ
2	นางขวัญทวี พ่อคำทอง	อนุกรรมการ
3	นางสาวณัฏฐา ทองจุล	อนุกรรมการ
4	นายณัฐพล ตั้งสุภูมิ	อนุกรรมการ
5	นางสาวปิยธิดา ถิระธรรงค์	อนุกรรมการ
6	นายพิพัฒน์ วีระถาวร	อนุกรรมการ
7	นายพีรเดช ทองอำไพ	อนุกรรมการ
8	นางสาวภาวิณี ชินะโชติ	อนุกรรมการ
9	นางมาลี จีรวงศ์ศรี	อนุกรรมการ

คณะกรรมการแผนงานกลุ่มสุขภาพและการแพทย์

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางศันสนีย์ ไชยโรจน์	ประธานอนุกรรมการ
2	นางกาญจนา ปานุราช	อนุกรรมการ
3	นายถนอม บรรณประเสริฐ	อนุกรรมการ
4	นางสาวธิดารัตน์ บุญมาศ	อนุกรรมการ
5	นายนิพนธ์ ฉัตรทิพากร	อนุกรรมการ
6	นายบุญรักษ์ ถาวรรุ่งโรจน์	อนุกรรมการ
7	นายรุ่งโรจน์ กฤตยพงษ์	อนุกรรมการ
8	นายวิทวัส วิริยะบัญชา	อนุกรรมการ
9	นายวิสิฐ ตั้งเคียงศิริสิน	อนุกรรมการ
10	นายอัศวิน กาญจนโอภาส	อนุกรรมการ
11	นางกรภัทร ตรีสารศรี	อนุกรรมการ
12	นางสาวอรวัลย์ โลหิตหาญ	เลขานุการร่วม

คณะอนุกรรมการแผนงานกลุ่มพลังงาน เคมีและวัสดุชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางอาภาณี เหลืองนฤมิตชัย	ประธานอนุกรรมการ
2	นางสาวกรดา สุพัฒน์	อนุกรรมการ
3	นายก้านรงค์ ศรีรอด	อนุกรรมการ
4	นางสาวกิตติมา วงศ์แสน	อนุกรรมการ
5	นางสาวเกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ	อนุกรรมการ
6	นายจตุพร วุฒิกนกกาญจน์	อนุกรรมการ
7	นางณัฏฐนิช อัสวภูษิตกุล	อนุกรรมการ
8	นายศานินทร์ ตรียานนท์	อนุกรรมการ
9	นายศุภฤกษ์ คณาสุข	อนุกรรมการ
10	นายสุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์	อนุกรรมการ
11	นายสุธรรม ปทุมสวัสดิ์	อนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการแผนงานกลุ่มท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางสุภาวดี โพธิยะราช	ประธานอนุกรรมการ
2	นางฉัตรฉวี คงดี	อนุกรรมการ
3	นายชูวิทย์ สัจฉายา ร.น.	อนุกรรมการ
4	นายธเนศ วรศรีณย์	อนุกรรมการ
5	นางน้ำฝน บุญยะวัฒน์	อนุกรรมการ
6	นายพิพัฒน์ ชุมเกษียร	อนุกรรมการ
7	นายยงธนิศร์ พิมลเสถียร	อนุกรรมการ
8	นายยงยุทธ แฉล้มวงษ์	อนุกรรมการ
9	นางสาววัชรีย์ ชูรักษา	อนุกรรมการ
10	นางศุภวรรณ ตีระรัตน์	อนุกรรมการ
11	นางสุนันทา สมพงษ์	อนุกรรมการ
12	นายสุรพงษ์ เลิศสิทธิชัย	อนุกรรมการ
13	นายอดิษฐ์ ชัยรัตนานนท์	อนุกรรมการ
14	นายอารัญ บุญชัย	อนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการแผนงานกลุ่มเศรษฐกิจหมุนเวียน

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางสาวพงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์	ประธานอนุกรรมการ
2	นายจรัสรัตน์ มุ่งเจริญ	อนุกรรมการ
3	นายเกียรติ อัสสกุล	อนุกรรมการ
4	นายจุลพงษ์ ทวีศรี	อนุกรรมการ
5	นายประพรรณ สุตะบุตร	อนุกรรมการ
6	นายภราดร จุลชาติ	อนุกรรมการ
7	นายวิจารณ์ สิมายา	อนุกรรมการ
8	นายวิษณุ อรรถวานิช	อนุกรรมการ
9	นายศรพล ตูละเสถียร	อนุกรรมการ
10	นายสิงห์ อินทรชูโต	อนุกรรมการ
11	นางสาวสิรินยา ลิ้ม	อนุกรรมการ
12	นายอมรพล หุვნันทน์	อนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการแผนงานกลุ่มดิจิทัลแพลตฟอร์ม

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางสาววรรณรัช สันติอมรทัต	ประธานอนุกรรมการ
2	นายเขมรัฐ โชคมั่งมี	อนุกรรมการ
3	นายชินาวุช ชินะประยูร	อนุกรรมการ
4	นายทัตพงศ์ พงษ์ถาวรกุล	อนุกรรมการ
5	นายประทีต สันติประภาพ	อนุกรรมการ
6	นายวิวัฒน์ วงศ์วรวิภัทร์	อนุกรรมการ
7	นายสมบูรณ์ มาตรคำจันทร์	อนุกรรมการ
8	นายสุทธิศักดิ์ พงศ์ธนาพาณิช	อนุกรรมการ
9	นายอภัยสิทธิ์ สังข์เพชร	อนุกรรมการ

คณะกรรมการแผนงานกลุ่มระบบคมนาคมแห่งชาติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายวีระศักดิ์ อุดมกิจเดชา	ประธานอนุกรรมการ
2	นายกิตติกร วิรัชวรพงศ์	อนุกรรมการ
3	นายจุลเทพ ขจรไชยกุล	อนุกรรมการ
4	นายณัฐวัฒน์ หงส์กาญจนกุล	อนุกรรมการ
5	นายทยากร จันทรางศุ	อนุกรรมการ
6	นายนคร จันทสร	อนุกรรมการ
7	นายนวทัศน์ ก้องสมุทร	อนุกรรมการ
8	นายนิสัย เฟื่องเวโรจน์สกุล	อนุกรรมการ
9	นางสาวปารมिता อุทาสิน	อนุกรรมการ
10	นายภูมินท์ กิระวานิช	อนุกรรมการ
11	นายวีระชัย เซาว์ชาญกิจ	อนุกรรมการ
12	นายวีระเชษฐ ชันเงิน	อนุกรรมการ
13	นายชัยวัฒน์ สังขภาคย์	อนุกรรมการ
14	นายธนาкар วงษ์ดีไทย	เลขานุการร่วม

คณะกรรมการแผนงานกลุ่ม Deep Science and Tech Accelerator

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางวิไลพร เจตนจันทร์	ประธานอนุกรรมการ
2	นายธนิต ชังถาวร	อนุกรรมการ
3	นายธัญญานุภาพ อานันทนะ	อนุกรรมการ
4	นายนิมิต นิพัทธ์ธรรมกุล	อนุกรรมการ
5	นางมัลลิกา สังข์สนิท	อนุกรรมการ
6	นางสาวดวงหทัย เพ็ญตระกูล	อนุกรรมการ
7	นายพนชิต กิตติปัญญางาม	อนุกรรมการ
8	นายอัครฤทธิ์ สังข์เพชร	อนุกรรมการ
9	นายอัครวิทย์ กาญจนโอภาส	อนุกรรมการ

คณะกรรมการแผนงานกลุ่ม Global Partnership

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายสัมพันธ์ สิงห์ราชวณิช	ประธานอนุกรรมการ
2	นายก่อศักดิ์ โตวรรณวิชย์	อนุกรรมการ
3	นางจุฬามณี ชาติสุวรรณ	อนุกรรมการ
4	นายชินนทร์ ขาวจันทร์	อนุกรรมการ
5	นางสาวนันทวีไล อุทุมพฤษทรัพย์	อนุกรรมการ
6	นายพงศกร ตันติลีปกร	อนุกรรมการ
7	นางลัษมณ อรรถาพิช	อนุกรรมการ
8	นางสาววรินทร์ สงคศิริ	อนุกรรมการ

คณะกรรมการแผนงานกลุ่ม National Quality Infrastructure (NQI)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางสาวสิริ ชัยเสรี	ประธานอนุกรรมการ
2	นางชม้อย ทองลือ	อนุกรรมการ
3	นางสาวนิสากร จีงเจริญธรรม	อนุกรรมการ
4	นางพรรณิ อังศุสิงห์	อนุกรรมการ
5	นายพิเชฐ อธิฐกอ	อนุกรรมการ
6	นางสาวภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์	อนุกรรมการ
7	นายวิรัตน์ วงศ์แสงนาค	อนุกรรมการ
8	นายวีระชัย นลวชัย	อนุกรรมการ
9	นายเอกนิติ รมยานนท์	อนุกรรมการ
10	นางสาวสิวิณี สวัสดิ์อารี	อนุกรรมการและเลขานุการ

แผนงานกลุ่มโลจิสติกส์และระบบราง

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายสมพงษ์ ศิริโสภณศิลป์	ประธานอนุกรรมการ
2	นางสาวพรธิภา องค์กรนารักษ์	อนุกรรมการ
3	นายรุธิร์ พนมยงค์	อนุกรรมการ
4	นายสันติ เจริญพรพัฒนา	อนุกรรมการ
5	นางสาวนิตดา พุฒิวิทยานันท์	อนุกรรมการ
6	นายมนตรี วงศ์มันักิจการ	อนุกรรมการ
7	นางธิดา พัชธรรม	อนุกรรมการ
8	นายदनัย คาลัสซี	อนุกรรมการ
9	นางดาริกา เหล่าวัฒนา	อนุกรรมการ
10	นายชลัช วงศ์สงวน	อนุกรรมการ
11	นายวัชรพล ชยประเสริฐ	อนุกรรมการและเลขานุการ

แผนงานกลุ่ม Innovation Driven Enterprise: IDE

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางจันทิรา ยิมเรวัตน์ วิวัฒน์รัตน์	ประธานอนุกรรมการ
3	นายประวิทย์ ประกฤตศรี	อนุกรรมการ
4	นางสาวผลบุญ นันทมานพ	อนุกรรมการ
6	นายวิบูลย์ รักสาสน์เจริญผล	อนุกรรมการ
7	นายวีระชัย ตั้งล้ำเลิศ	อนุกรรมการ
8	นายสุกฤตย์ สุรบถโสภณ	อนุกรรมการ
9	นายอติชาต พงศ์กัลป์	อนุกรรมการ
10	นางอุบลรัตน์ คำแพง	อนุกรรมการและเลขานุการ

งบการเงิน

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

รายงานการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567



รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ คณะกรรมการอำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายงานการเงินของสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน และงบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนและงบกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากหน่วยงานตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานการตรวจเงินแผ่นดินและข้อกำหนดจรรยาบรรณเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงรายงานการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อรายงานการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวเนื่องกับการตรวจสอบรายงานการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับรายงานการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้าหรือปรากฏว่า ข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแล เพื่อให้ผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริง

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่อรายงานการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนอรายงานการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำรายงานการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำรายงานการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกหน่วยงานหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานการเงินของหน่วยงาน

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่ารายงานการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบการปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของหน่วยงาน

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร

- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์

หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงาน ต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในรายงานการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตามเหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่า รายงานการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้อ้างอิงไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้

บริษัท สอบบัญชี ดี ไอ เอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



(นายจุมพฏ ไพรรัตนกร)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 7645

วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2567

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 30 กันยายน 2567

สินทรัพย์		บาท	
	หมายเหตุ	2567	2566
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4	3,175,124,875.33	2,259,751,146.16
ลูกหนี้ระยะสั้น	5	640,774.00	8,538,646.00
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	6	5,326,494.45	4,332,751.34
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		3,181,092,143.78	2,272,622,543.50
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ	7	4,755,325.84	5,855,930.90
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		4,755,325.84	5,855,930.90
รวมสินทรัพย์		3,185,847,469.62	2,278,478,474.40

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวอภิชยา บุญเจริญ)
ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและการจัดการธุรกรรม
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นายธงชัย สุวรรณสิขณน์)
ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม
ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567

หนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

หมายเหตุ	บาท	
	2567	2566
หนี้สินหมุนเวียน		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	8 27,033,244.11	26,518,495.11
เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้	9 2,797,706,926.82	1,971,675,785.78
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	10 135,527.80	112,675.84
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	11 270,744.58	482,831.93
รวมหนี้สินหมุนเวียน	2,825,146,443.31	1,998,789,788.66
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินระยะยาว - สุทธิ	10 77,747.05	213,274.85
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	12 1,437,440.00	240,822.00
เงินประกันตามสัญญา	24,990.00	24,990.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	1,540,177.05	479,086.85
รวมหนี้สิน	2,826,686,620.36	1,999,268,875.51
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	360,242,240.26	279,209,598.89
องค์ประกอบอื่นของสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	(1,081,391.00)	-
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	359,160,849.26	279,209,598.89
รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	3,185,847,469.62	2,278,478,474.40

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวกิชชา บุญเจริญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและการจัดการธุรกรรม
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นายรัชชัย สุวรรณสิธกณ์)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม
ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567

	หมายเหตุ	บาท	
		2567	2566
รายได้			
รายได้จากเงินอุดหนุน	13	1,789,657,193.92	2,217,460,989.36
รายได้อื่น	14	2,320,532.54	1,802,096.05
รวมรายได้		<u>1,791,977,726.46</u>	<u>2,219,263,085.41</u>
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	15	28,453,318.45	27,226,360.34
ค่าตอบแทน	16	10,380,910.00	9,960,300.00
ค่าใช้สอย	17	54,318,012.39	49,225,331.42
ค่าวัสดุ		144,163.16	200,416.34
ค่าสาธารณูปโภค	18	267,865.22	103,779.66
เงินทุนสนับสนุนโครงการ	19	1,615,044,812.83	2,127,910,906.23
ค่าเสื่อมราคา	20	1,100,605.06	986,590.98
เงินส่งคืนหน่วยงานภาครัฐ	21	1,173,897.82	13,157,932.15
รวมค่าใช้จ่าย		<u>1,710,883,584.93</u>	<u>2,228,771,617.12</u>
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายก่อนต้นทุนทางการเงิน		81,094,141.53	(9,508,531.71)
ต้นทุนทางการเงิน		61,500.16	38,813.19
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		<u>81,032,641.37</u>	<u>(9,547,344.90)</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวกิชยา บุญเจริญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและการจัดการธุรกรรม
 สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
 วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นายธงชัย สุวรรณสิธณณ์)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม
 ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567

	บาท		
	รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย สะสม	องค์ประกอบอื่น/ ของสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุน	รวมสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565(ก่อนปรับปรุง)	288,899,792.79	-	288,899,792.79
บวก (หัก) ผลสะสมจากการจัดประเภทรายการใหม่	(142,849.00)	-	(142,849.00)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565(หลังปรับปรุง)	288,756,943.79	-	288,756,943.79
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์/ส่วนทุนสำหรับปี 2566			
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(9,547,344.90)	-	(9,547,344.90)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2566	279,209,598.89	-	279,209,598.89
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์/ส่วนทุนสำหรับปี 2567			
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	81,032,641.37	-	81,032,641.37
ผลกระทบจากการวัดมูลค่าใหม่ของ นักคณิตศาสตร์ประจำวัย		(1,081,391.00)	(1,081,391.00)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567	360,242,240.26	(1,081,391.00)	359,160,849.26

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวอภิชยา บุญเจริญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและการจัดการธุรกรรม
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นายรัชชัย สุวรรณสีชนนท์)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม
ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

งบกระแสเงินสด
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567

	บาท	
	2567	2566
<u>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</u>		
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	81,032,641.37	(9,547,344.90)
ปรับกระทบยอดเป็นกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคา	1,100,605.06	986,590.98
โอนซื้ออุปกรณ์มูลค่าต่ำเป็นค่าใช้จ่าย	-	10,753.50
ดอกเบี้ยรับ	(2,312,272.32)	(1,802,095.05)
ต้นทุนทางการเงิน	53,923.16	34,300.19
ดอกเบี้ยจ่าย-ผลประโยชน์พนักงาน	7,577.00	4,513.00
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	107,650.00	93,460.00
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง		
ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	79,990,124.27	(10,219,822.28)
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น)		
ลูกหนี้ระยะสั้น	(640,774.00)	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	8,725,827.86	(7,200,429.79)
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	514,749.00	17,076,220.86
เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้	826,031,141.04	556,298,227.93
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(212,087.35)	132,512.93
เงินประกันตามสัญญา	-	(19,893.00)
เงินสดรับ (จ่าย) จากการดำเนินงาน	914,408,980.82	556,066,816.65
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	1,131,347.35	283,043.74
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	915,540,328.17	556,349,860.39



(นางสาวกิชชยา นุญจิริญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและการจัดการธุรกรรม
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นายรัชชัย สุวรรณสิขณห์)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม
ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

งบกระแสเงินสด (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567

กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน

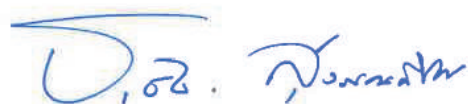
เงินสดจ่ายเพื่อส่วนปรับปรุงอาคารและอุปกรณ์	-	(500,499.99)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	-	(500,499.99)
<u>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</u>		
เงินสดจ่ายดอกเบี้ย	(53,923.16)	(34,300.19)
เงินสดจ่ายหนี้สินตามสัญญาเข้าการเงิน	(112,675.84)	(48,999.31)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	(166,599.00)	(83,299.50)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง)	915,373,729.17	555,766,060.90
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	2,259,751,146.16	1,703,985,085.26
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	3,175,124,875.33	2,259,751,146.16

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวอภิซชา บุญศิริชัย)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและการจัดการธุรกรรม
สำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นายธงชัย สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม
ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
วันที่ 30 กันยายน 2567

1. ข้อมูลทั่วไป

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) จัดตั้งตามมติเห็นชอบของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ในหลักการให้จัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุนในด้านระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อประโยชน์ในการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามนโยบายของรัฐบาล โดยมีวัตถุประสงค์ให้หน่วยบริหารและจัดการทุนการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) มีอิสระในการบริหารงาน มีบทบาทหน้าที่ในการจัดสรรทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและภาคบริการ รวมถึงทุนสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยี การสร้างตลาดนวัตกรรม การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์ และการพัฒนาแพลตฟอร์มทางนวัตกรรมในภาคการผลิตและภาคบริการ ทุนเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการเพื่อให้บริการด้านคุณภาพและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

สถานที่ตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ตั้งอยู่ที่ 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้นที่ 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และ พ.ศ. 2566 ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมภายใต้การดำเนินการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) จำนวน 2,793,925,844.71 บาท และ 2,755,973,000.00 บาท ตามลำดับ โดยแยกเป็นเงินอุดหนุนจำนวน 2,631,419,047.69 บาท และ 2,625,726,500.00 บาท ตามลำดับ และงบบริหารจัดการจำนวน 162,506,797.02 บาท และ 130,246,500.00 บาท ตามลำดับ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ครั้งที่ 7/2567 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 ได้เห็นชอบปรับแผนการจัดสรรงบประมาณของ บพข. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากงบประมาณตามคำรับรอง 2,793,925,844.71 บาท เป็น 2,438,169,744.71 บาท

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จากการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2566 ได้เห็นชอบปรับลดกรอบงบประมาณอุดหนุนเพื่อการวิจัยจำนวน 468,442,737.34 บาท และปรับลดงบบริหารของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ตามสัดส่วนของงบประมาณที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ จำนวน 23,442,136.87 บาท

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
วันที่ 30 กันยายน 2567

2. เกณฑ์การจัดทำงานการเงิน

รายงานการเงินได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

นอกจากนี้ฝ่ายบริหารได้นำ มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 เรื่องผลประโยชน์พนักงาน มาถือปฏิบัติซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชี 1 พฤศจิกายน 2562 (วันที่จัดตั้งหน่วยงาน) เป็นต้นไป

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายบัญชี

3. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

3.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วยเงินฝากสถาบันการเงิน ซึ่งมีอายุครบกำหนดไม่เกิน 3 เดือน โดยไม่รวมรายการเงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน

3.2 ลูกหนี้

ลูกหนี้จากการขายสินค้าและบริการ หมายถึง จำนวนเงินที่หน่วยงานมีสิทธิได้รับชำระจากบุคคลภายนอกหรือหน่วยงานอื่น ซึ่งเกิดจากการขายสินค้าและบริการอันเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานปกติของหน่วยงาน หน่วยงานจะรับรู้ลูกหนี้จากการขายสินค้าและบริการตามมูลค่าสุทธิที่จะได้รับโดยมีการประมาณการค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ส่วนที่คาดว่าจะไม่สามารถเรียกเก็บได้

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ประเมินขึ้นจากการพิจารณาประสบการณ์ที่ผ่านมาเกี่ยวกับจำนวนลูกหนี้ที่เก็บเงินไม่ได้ และสถานะทางการเงินของลูกหนี้ในปัจจุบัน โดยคำนวณตามอัตราร้อยละของยอดลูกหนี้คงค้าง ณ วันสิ้นงวดแยกตามกลุ่มของอายุลูกหนี้ที่ค้างชำระ/ของยอดลูกหนี้คงค้างทั้งหมด

ลูกหนี้เงินยืมโดยตรง หมายถึง ลูกหนี้ภายในหน่วยงานกรณีที่พนักงานยืมเงินไปใช้จ่ายในการปฏิบัติงานโดยไม่มีดอกเบีย เช่น เงินยืมโดยตรง แสดงตามมูลค่าที่จะได้รับโดยไม่ตั้งบัญชีค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2567

3. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

3.3 ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์

ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ แสดงในราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม ยกเว้นอุปกรณ์ที่มีราคาทุนต่ำกว่า 10,000.00 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ

ค่าเสื่อมราคาส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์ แต่ละประเภท ดังนี้

ประเภท	อายุการให้ประโยชน์ (ปี)
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	10
อุปกรณ์	5
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	3 - 5

สินทรัพย์ที่ได้รับจากการบริจาค แสดงในราคาทุนตามประเภทของสินทรัพย์ โดยจะบันทึกสินทรัพย์คู่กับหนี้สินในรายการรายได้รอการรับรู้ และจะทยอยรับรู้เป็นรายได้จากการบริจาคตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้รับบริจาคในแต่ละงวดบัญชี

3.4 เงินร่วมทุนโครงการ

เงินร่วมทุนโครงการ หมายถึง โครงการความร่วมมือระหว่าง บพข. กับหน่วยงานอื่น ซึ่งบริหารจัดการโดยคณะกรรมการกำกับโครงการ และโครงการที่ บพข. ร่วมบริหารจัดการ และดำเนินการด้วยงบประมาณของ บพข. เป็นส่วนใหญ่

3.5 ผลประโยชน์พนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้น

สวอช.โดย บพข. รับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

ผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงาน (โครงการสมทบเงิน)

สวอช.โดย บพข. และพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่ บพข. จ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของ บพข. เงินที่ บพข. จ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2567

3. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน (โครงการผลประโยชน์)

สอวช.โดย บพข. มีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงานตาม มาตรา 21 วรรค 3 กิจการของ บพข. ไม่อยู่ใต้อำนาจแห่งกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายว่าด้วยแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ กฎหมายว่าด้วยการ ประกันสังคมและกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน แต่พนักงานของ บพข. ต้องได้รับประโยชน์ตอบแทน โดยรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยการ ประกันสังคม และกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน ซึ่งบริษัทถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการ ผลประโยชน์หลังออกจากงานสำหรับพนักงาน

สอวช.โดย บพข. คำนวณหนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน โดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระได้ทำการประเมินภาระผูกพันดังกล่าว ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งหลักการประมาณการดังกล่าวต้องใช้ข้อสมมติที่หลากหลาย รวมถึงข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวน พนักงาน อัตราการมรณะและอัตราเงินเฟ้อ

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยสำหรับโครงการ ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานจะรับรู้ในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

3.6 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- (1) รายได้เงินอุดหนุนจะบันทึกเป็นรายได้เงินอุดหนุนรับรู้เมื่อได้รับเงินจัดสรร และเมื่อโครงการ ดำเนินงานแล้วมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นจะรับรู้เป็นรายได้จากการอุดหนุนและค่าใช้จ่ายตามโครงการ นั้นๆ ด้วยจำนวนเงินเดียวกันในแต่ละงวดบัญชี เมื่อสิ้นสุดโครงการ บพข. ส่งคืนเงินเหลือจ่ายแก่ แหล่งทุนที่เป็นเจ้าของเงินทุนวิจัยนั้น และบันทึกลดยอดรายได้เงินอุดหนุนรับรู้
- (2) รายได้ดอกเบี้ยรับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่ แท้จริงของสินทรัพย์
- (3) รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง
- (4) ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2567

4. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
เงินฝากธนาคาร		
เงินฝากธนาคาร - ออมทรัพย์	3,175,124,875.33	2,259,751,146.16
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3,175,124,875.33	2,259,751,146.16

เงินฝากออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวตามอัตราที่ธนาคารกำหนด

5. ลูกหนี้ระยะสั้น

ลูกหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
ลูกหนี้การค้าจากหน่วยงานเอกชน	200,000.00	-
ลูกหนี้เงินยืมโดยตรง	440,774.00	-
ลูกหนี้อื่นๆ	-	8,538,646.00
รวมลูกหนี้ระยะสั้น	640,774.00	8,538,646.00

6. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ	3,971,043.73	2,790,118.76
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าอื่น	141,576.96	321,464.82
ค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า	1,213,873.76	1,221,167.76
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	5,326,494.45	4,332,751.34

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2567

7. ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ

ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ ประกอบด้วย

	บาท			
	ณ วันที่ 1	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี		ณ วันที่ 30
	ตุลาคม 2566	เพิ่มขึ้น	ลดลง	กันยายน 2567
			โอนเข้า (โอนออก)	
ราคาทุน				
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	4,720,246.11	-	-	4,720,246.11
อุปกรณ์	2,036,544.57	-	-	2,036,544.57
คอมพิวเตอร์	844,808.87	-	-	844,808.87
รวมราคาทุน	7,601,599.55	-	-	7,601,599.55
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม				
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	804,204.24	473,048.32	-	1,277,252.56
อุปกรณ์	728,798.81	408,176.74	-	1,136,975.55
คอมพิวเตอร์	212,665.60	219,380.00	-	432,045.60
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	1,745,668.65	1,100,605.06	-	2,846,273.71
รวมส่วนปรับปรุงอาคารเช่า และอุปกรณ์ - สุทธิ	5,855,930.90			4,755,325.84

	บาท			
	ณ วันที่ 1	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี		ณ วันที่ 30
	ตุลาคม 2565	เพิ่มขึ้น	ลดลง	กันยายน 2566
			โอนเข้า (โอนออก)	
ราคาทุน				
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	4,345,604.87	374,641.24	-	4,720,246.11
อุปกรณ์	1,973,243.37	126,602.40	(63,301.20)	2,036,544.57
คอมพิวเตอร์	418,054.82	437,507.55	(10,753.50)	844,808.87
รวมราคาทุน	6,736,903.06	938,751.19	(74,054.70)	7,601,599.55
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม				
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	354,597.50	449,606.74	-	804,204.24
อุปกรณ์	330,932.73	397,866.08	-	728,798.81
คอมพิวเตอร์	73,547.44	139,118.16	-	212,665.60
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	759,077.67	986,590.98	-	1,745,668.65
รวมส่วนปรับปรุงอาคาร เช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ	5,977,825.39			5,855,930.90

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
วันที่ 30 กันยายน 2567

7. ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ – สุทธิ (ต่อ)

	บาท	
	2567	2566
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,100,605.06	986,590.98

8. เจ้าหนี้ระยะสั้น

เจ้าหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
เจ้าหนี้โครงการ	1,573,092.00	-
เจ้าหนี้ สอวช.	4,341,493.99	4,629,309.98
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	3,599,558.64	13,313,763.12
ดอกเบียรับรองส่งคืน	17,513,745.58	8,552,482.01
เจ้าหนี้พนักงาน	5,353.90	22,940.00
รวมเจ้าหนี้ระยะสั้น	27,033,244.11	26,518,495.11

เจ้าหนี้ สอวช. เป็นเงินสำรองจ่ายแทนหน่วยบริหารและจัดการทุน

9. เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้

เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ - รอจ่ายโครงการ	2,487,265,291.07	1,656,598,470.79
รายได้เงินอุดหนุนรอจัดสรร	310,441,635.75	315,077,314.99
รวมเจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้	2,797,706,926.82	1,971,675,785.78

รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ - รอจ่ายโครงการเป็นเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ที่ยังไม่ได้เบิกใช้และรอจ่ายโครงการที่ได้รับอนุมัติแล้ว

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
วันที่ 30 กันยายน 2567

9. เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ (ต่อ)

รายได้เงินอุดหนุนรอจัดสรร เป็นเงินคงเหลือจากการดำเนินโครงการวิจัยหรือดำเนินโครงการตามแผน ซึ่งได้รับการสนับสนุนทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ต้องนำส่งคืนหน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยบริหารและจัดการทุนอาจนำไปใช้ได้ตามหน้าที่และอำนาจ โดยต้องแจ้งให้กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ทราบ

10. หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ประกอบด้วย

	บาท					
	2567			2566		
	เงินต้น	ดอกเบี้ย	ยอดจ่ายชำระ	เงินต้น	ดอกเบี้ย	ยอดจ่ายชำระ
ครบกำหนดชำระ						
ภายใน 1 ปี	135,527.80	31,071.20	166,599.00	112,675.84	53,923.16	166,599.00
ครบกำหนดหลังจาก						
1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	77,747.05	5,552.45	83,299.50	213,274.85	36,623.65	249,898.50
รวม	213,274.85	36,623.65	249,898.50	325,950.69	90,546.81	416,497.50

ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และ 2566 สอวช. โดย บพข. ทำสัญญาเช่าการเงินกับบริษัทแห่งหนึ่งในประเทศ ซึ่งเป็นการเช่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สัญญาเช่าดังกล่าวมีระยะเวลาเช่าสิ้นสุดในปี 2569

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567 และ 2566 จัดจ่ายดอกเบี้ยรอการตัดจำหน่าย เป็นเงิน 53,923.16 บาท และ 34,300.19 บาท ตามลำดับ ซึ่งแสดงไว้ในบัญชีต้นทุนทางการเงินในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

11. หนี้สินหมุนเวียนอื่น

หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
เงินประกันตามสัญญา	218,012.00	433,855.17
เงินประกันผลงาน	52,732.58	48,976.76
รวมหนี้สินหมุนเวียนอื่น	270,744.58	482,831.93

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
วันที่ 30 กันยายน 2567

12. ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ดังนี้

	บาท	
	2567	2566
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ยกมาต้นปี	240,822.00	142,849.00
ต้นทุนบริการปีปัจจุบัน	107,650.00	93,460.00
ต้นทุนดอกเบี้ยปีปัจจุบัน	7,577.00	4,513.00
ผลขาดทุนประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	1,081,391.00	-
ส่วนที่จ่ายชำระในปี	-	-
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ยกไปปลายปี	1,437,440.00	240,822.00

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย

	ร้อยละ	
	2567	2566
อัตราคิดลด	2.27 - 4.46	1.45 - 3.40
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	4.00 - 9.00	4.00 - 10.00
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	0.00 - 19.00	0.00 - 12.00
อัตราการมรณะ (อ้างอิงจากตารางมรณะไทย พ.ศ. 2560)	103	103

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานที่สำคัญต่อมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และ 2566 สรุปได้ดังนี้

	ร้อยละ	บาท			
		2567		2566	
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด	1	(190,433.00)	232,944.00	-	-
อัตราการขึ้นเงินเดือน	1	222,052.00	(186,289.00)	-	-
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	20	(176,259.00)	242,844.00	-	-
อัตราการมรณะ	1	9,494.00	(11,325.00)	-	-

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
วันที่ 30 กันยายน 2567

13. รายได้จากเงินอุดหนุน

รายได้จากเงินอุดหนุน ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - สนับสนุนการวิจัย	1,492,698,489.98	1,997,490,002.11
รายได้เงินสนับสนุนการวิจัย-เอกชนและหน่วยงานอื่น	79,119,070.05	95,516,624.12
รวม	1,571,817,560.03	2,093,006,626.23
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - บริหารจัดการ	217,639,633.89	124,454,363.13
รายได้เงินอุดหนุนอื่น	200,000.00	-
รวมรายได้จากเงินอุดหนุน	1,789,657,193.92	2,217,460,989.36

14. รายได้อื่น

รายได้อื่น ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	2,312,272.32	1,802,095.05
รายได้อื่น	-	1.00
รายได้ค่าปรับและส่วนลดรับ	8,260.22	-
รวมรายได้อื่น	2,320,532.54	1,802,096.05

15. ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ค่าใช้จ่ายบุคลากร ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
เงินเดือนและสวัสดิการ	26,016,787.83	24,963,117.60
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	2,328,880.62	2,169,782.74
เงินค่าชดเชยเกษียณอายุพนักงาน	107,650.00	93,460.00
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร	28,453,318.45	27,226,360.34

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
วันที่ 30 กันยายน 2567

16. ค่าตอบแทน

ค่าตอบแทน ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานโครงการวิจัย	8,038,910.00	7,610,100.00
ค่าเบี้ยประชุม	2,342,000.00	2,350,200.00
รวมค่าตอบแทน	10,380,910.00	9,960,300.00

17. ค่าใช้สอย

ค่าใช้สอย ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	4,536,690.19	3,154,459.41
ค่าบริหารจัดการหน่วยงาน	21,763,963.39	12,445,436.31
ค่าจ้างเหมาบริการ	8,348,394.60	10,258,011.27
ค่าจ้างที่ปรึกษา	3,610,564.60	5,312,283.71
ค่าเช่าและค่าบริการพื้นที่สำนักงานและอื่นๆ	10,386,558.54	12,538,299.90
ค่ารับรองและพิธีการ	4,022,166.81	2,996,484.67
ค่าโฆษณา	1,155,751.65	1,458,445.63
ค่าใช้สอยอื่น	493,922.61	1,001,910.52
รวมค่าใช้สอย	54,318,012.39	49,225,331.42

18. ค่าสาธารณูปโภค

ค่าสาธารณูปโภค ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
ค่าไฟฟ้า	135,939.91	102,779.66
ค่าน้ำประปา	341.31	-
ค่าโทรศัพท์	7,309.00	1,000.00
ค่าไปรษณีย์	124,275.00	-
รวมค่าสาธารณูปโภค	267,865.22	103,779.66

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
วันที่ 30 กันยายน 2567

19. เงินทุนสนับสนุนโครงการ

เงินทุนสนับสนุนโครงการ ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ	276,124,590.84	1,221,377,065.52
โปรแกรมที่ 11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศ วัฒนธรรมและพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม	-	5,085,000.00
โปรแกรมที่ 12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ	13,582,564.66	51,092,117.62
โปรแกรมที่ 16 การปฏิรูประบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	21,028,429.00	54,717,586.00
โปรแกรมที่ 17 การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศ	2,050,648.00	94,707,191.00
แผนงานพัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพเศรษฐกิจหมุนเวียนเศรษฐกิจสีเขียว (Bio Circular Green Economy: BCG) ในด้านการแพทย์และสุขภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ	191,680,973.01	171,660,939.63
แผนงานพัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพเศรษฐกิจหมุนเวียนเศรษฐกิจสีเขียว (Bio Circular Green Economy: BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ	157,315,580.20	119,339,693.50
แผนงานพัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพเศรษฐกิจหมุนเวียนเศรษฐกิจสีเขียว (Bio Circular Green Economy: BCG) ในด้านการท่องเที่ยวให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ	159,357,177.42	61,585,025.00
แผนงานพัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพเศรษฐกิจหมุนเวียนเศรษฐกิจสีเขียว (Bio Circular Green Economy: BCG) ในด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง	143,136,301.90	53,828,333.47

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2567

19. เงินทุนสนับสนุนโครงการ (ต่อ)

	บาท	
	2567	2566
แผนงานพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การ บริการและการพึ่งพาตนเอง	43,502,059.40	27,790,343.00
แผนงานพัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของ ประเทศให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้ และ เชื่อมต่อกับเครือข่ายรองรับระบบเศรษฐกิจนวัตกรรมใน ภูมิภาคอาเซียน	58,890,891.00	39,550,258.00
แผนงานพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าให้ สามารถแข่งขันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การประกอบ แบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจนเทคโนโลยีเกี่ยว เนื่อง	174,558,807.76	68,797,701.00
แผนงานพัฒนารัฐกิจฐานนวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) เพื่อยกระดับรายได้ ความสามารถในการแข่งขัน และการพึ่งพาตนเองของประเทศ	198,932,192.80	76,228,903.35
แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ ของประเทศ ที่รองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการ พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต	59,781,655.14	15,169,383.00
แผนงานยกระดับความร่วมมือด้านการวิจัย การ พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับ เครือข่ายระดับนานาชาติ พัฒนาการเป็นศูนย์กลาง กำลังคนระดับสูงของอาเซียนและศูนย์กลางการเรียนรู้ ของอาเซียน	70,559,029.90	11,087,600.14
แผนงาน Spearhead ด้านเศรษฐกิจ	1,316,659.00	20,989,486.00
รวมเงินทุนสนับสนุนโครงการวิจัย	1,571,817,560.03	2,093,006,626.23
เงินอุดหนุนโครงการการพัฒนาอุตสาหกรรมการ ท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	9,638,410.00	8,801,200.00

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
วันที่ 30 กันยายน 2567

19. เงินทุนสนับสนุนโครงการ (ต่อ)

	บาท	
	2567	2566
เงินอุดหนุนโครงการการเสริมสร้างศักยภาพกลไกการเร่งการเติบโตเทคโนโลยีขั้นสูง (Deep Tech Acceleration) ผ่านกระบวนการแลกเปลี่ยนแนวปฏิบัติที่ดีในต่างประเทศ	-	6,700,000.00
เงินอุดหนุนโครงการการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารมูลค่าสูง ภายใต้แผนงานอาหารมูลค่าสูง	4,850,240.00	4,233,480.00
เงินอุดหนุนโครงการการพัฒนาอุตสาหกรรมระบบคมนาคมแห่งอนาคต	11,359,290.00	4,700,710.00
เงินอุดหนุนโครงการการพัฒนาพลังงาน เคมีและวัสดุชีวภาพ	6,474,380.00	3,497,650.00
โครงการบริหารจัดการแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) ปีที่ 4	-	3,500,000.00
โครงการ สานักประสานงานชุดโครงการวิจัย "ดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ"	3,710,432.80	2,781,540.00
เงินอุดหนุนโครงการการวิจัยด้านโลจิสติกส์และระบบราง ภายใต้ แผนงาน N11 พัฒนาเทคโนโลยีและระบบการบริหารจัดการสำหรับระบบโลจิสติกส์ของประเทศที่ทันสมัยและได้มาตรฐานสากล	2,182,500.00	-
เงินอุดหนุนอื่นๆ	5,012,000.00	689,700.00
รวมเงินทุนสนับสนุนโครงการ	<u>1,615,044,812.83</u>	<u>2,127,910,906.23</u>

20. ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคา ประกอบด้วย

	บาท	
	2567	2566
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	975,393.64	934,932.72
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ด้ามสัญญาเช่าการเงิน	125,211.42	51,658.26
รวมค่าเสื่อมราคา	<u>1,100,605.06</u>	<u>986,590.98</u>

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
วันที่ 30 กันยายน 2567

21. เงินส่งคืนหน่วยงานภาครัฐ

ปี 2567 และ 2566 สอวช. โดย บพข. ส่งคืนดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารอันเกิดจากเงินอุดหนุนที่มีอยู่ในบัญชีรับเงินงบประมาณ ให้กับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โดยคำนวณจากเงินอุดหนุนทั้งหมดที่ได้รับจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) จำนวน 1,173,897.82 บาท และ 13,157,932.15 บาท ตามลำดับ ตามประกาศหลักเกณฑ์การใช้เงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.2565 ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2565

22. ภาระผูกพัน

สอวช. โดย บพข. มีภาระผูกพันตามสัญญาเช่าพื้นที่อาคารสำนักงาน ค่าจ้างที่ปรึกษา และจ้างเหมาบริการอื่นๆ จำแนกตามระยะเวลาของสัญญาได้ดังนี้

	บาท	
	2567	2566
ไม่เกิน 1 ปี	6,639,682.50	7,172,453.34
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	-	-
รวม	6,639,682.50	7,172,453.34

23. เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามบันทึกข้อตกลงกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และหน่วยบริหารและจัดการทุน ได้ตกลงร่วมกันในการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ได้รับพิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นเงินอุดหนุนทั่วไปสำหรับปีงบประมาณ 2567 และ 2566 มีรายละเอียดงบประมาณดังนี้

	บาท	
	2567	2566
เงินอุดหนุนที่ได้รับอนุมัติโครงการแล้วรอจ่ายยกมา	1,904,292,379.87	1,842,600,009.32
ได้รับเงินอุดหนุนเพื่อโครงการวิจัย	2,293,712,947.69	2,184,685,047.66
เงินอุดหนุนที่ทำสัญญาแล้วจ่ายออก/รับรู้ค่าใช้จ่ายระหว่างปี	(1,492,698,489.98)	(1,997,490,002.11)
เงินอุดหนุนส่งคืนกองทุนระหว่างปี	-	(125,502,675.00)
เงินอุดหนุนที่ได้รับอนุมัติโครงการแล้วรอจ่าย	2,705,306,837.58	1,904,292,379.87
เงินอุดหนุนที่ไม่ได้ทำสัญญารอส่งคืนกองทุน	-	-

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
วันที่ 30 กันยายน 2567

24. การจัดประเภทรายการใหม่

ตัวเลขเปรียบเทียบในรายงานการเงิน ปี 2566 มีการจัดประเภทใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดประเภทและการแสดงรายการในรายงานการเงิน ปี 2567

	บาท		
	ก่อนจัด ประเภทใหม่	เพิ่ม/(ลด)	หลังจัดประเภท ใหม่
งบแสดงฐานะการเงิน			
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	-	240,822.00	240,822.00
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	279,450,420.89	(240,822.00)	279,209,598.89
งบแสดงการดำเนินงานทางการเงิน			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	27,132,900.34	93,460.00	27,226,360.34
ต้นทุนทางการเงิน	34,300.19	4,513.00	38,813.19
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(9,449,371.90)	(97,973.00)	(9,547,344.90)
	297,168,249.52	-	297,168,249.52

25. การอนุมัติรายงานการเงิน

รายงานการเงินนี้ได้รับการอนุมัติโดยคณะกรรมการของสำนักงานฯ เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567





หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330