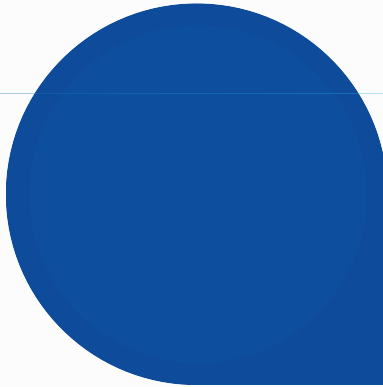


รายงานประจำปี 2568

# ANNUAL REPORT 2025



หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

ANNUAL REPORT 2025

# รายงาน ประจำปี 2568

หน่วยบริหารจัดการทุน  
ด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

จัดทำโดย  
หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน  
สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขัน  
และการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)

 PMUC.officialTH  pmuc.researchfunding  
 www.pmuc.or.th  PMUC บพข.

# สารบัญ



6



**สารจากรัฐมนตรี**  
ว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

14 **ผังโครงสร้าง**

30 **ผลการดำเนินงาน**

8



**สารจากอธิบดีรัฐมนตรี**  
ว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

16 **รายชื่อคณะกรรมการ  
บพข.**

74 **PMUC Next Move**

10



**สารจากประธานคณะกรรมการ**  
ประจำหน่วยบริหารจัดการทุนด้าน  
การเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

17 **รายชื่อผู้บริหาร บพข.**

78 **ประมวลภาพ  
กิจกรรมสำคัญ**

12



**สารจากผู้อำนวยการ**  
หน่วยบริหารจัดการทุนด้าน  
การเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

18 **วิสัยทัศน์ ภารกิจ บพข.**

102 **รายชื่อคณะทำงาน  
พิจารณาข้อเสนอโครงการ**

26 **บทสรุปผู้บริหาร**

103 **รายงานงบการเงิน**

# สารจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ในฐานะรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ผมได้กำหนดนโยบายหลักโดยมุ่งเน้น “ความสำเร็จที่รวดเร็ว (Quick Win)” ในการขับเคลื่อนการอุดมศึกษา และการนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และการวิจัยไปสู่การสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาประเทศ ควบคู่กับการดำเนินนโยบายเชิงรุกเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ประเทศอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะนโยบาย “วิจัยติดดิน กินได้” ที่เน้นการเปลี่ยนงานวิจัยและนวัตกรรมให้เป็นเครื่องมือสร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิต และแก้ไขปัญหาสำคัญของประชาชน อันเป็นการวางรากฐานสำคัญในการเตรียมความพร้อมให้ประเทศไทยก้าวสู่ระบบเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมอย่างเต็มรูปแบบ และก้าวทันเทคโนโลยีแห่งอนาคต โดยเฉพาะด้านปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI)

ภายใต้กรอบนโยบายดังกล่าว หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน ได้แสดงบทบาทสำคัญในการเป็นกลไกขับเคลื่อนนโยบายอย่างเป็นรูปธรรม ผ่านการบริหารจัดการทุนวิจัย ที่มุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศ พร้อมทั้งการเชื่อมโยงเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาคการวิจัยและผู้ประกอบการภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศ เพื่อผลักดันให้นวัตกรรมไทย ก้าวออกจากห้องปฏิบัติการสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์อย่างเป็นระบบ ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในเวทีสากล

ในระยะต่อไป ผมขอส่งกำลังใจให้หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน ยกระดับมาตรฐานการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเพื่อรองรับความท้าทายในอนาคตท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีและภูมิรัฐศาสตร์โลก รวมถึงการปรับตัวเข้าสู่การเป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับของสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) โดยผมเชื่อมั่นว่าหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขันจะสามารถก้าวข้ามข้อจำกัดและพัฒนาระบบการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่การสร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจจากงานวิจัยและนวัตกรรมได้อย่างยั่งยืน

(นายสุรศักดิ์ พันธุ์เจริญวรกุล)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

นายสุรศักดิ์ พันธุ์เจริญวรกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



## นางสาวศุภมาส อิศรภักดี

อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## สารจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ในยุคของการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็ว มุ่งมั่นขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แนวคิด “เรียนดี มีความสุข มีรายได้” และ “วิจัย-นวัตกรรมดี ตอบโจทย์ ตรงความต้องการ” โดยเป้าหมายสำคัญคือการปฏิรูปการศึกษาและนวัตกรรมผ่านหลักการ “2 ลด 2 เพิ่ม” ได้แก่ “ลดภาระ ลดความเหลื่อมล้ำ เพิ่มทักษะ เพิ่มโอกาส” เพื่อวางรากฐานให้ประเทศไทยก้าวสู่การเป็น ศูนย์กลางด้านอุดมศึกษาและนวัตกรรมของภูมิภาคอย่างแท้จริง

ในช่วงปีที่ผ่านมา ได้ผลักดันวาระสำคัญเพื่ออนาคตของประเทศ อาทิ โครงการ อว. for EV, อว. for AI และ อว. for Ignite Thailand เพื่อสร้างกำลังคนและเทคโนโลยีรองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต รวมถึงการปฏิรูประบบ ววน. ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยมุ่งเน้นการนำงานวิจัยออกจากห้องปฏิบัติการ ไปสู่การเพิ่มมูลค่าสินค้าและบริการ สนับสนุนผู้ประกอบการ SMEs และ Startup ในท้องถิ่น ผ่านอุทยาน วิทยาศาสตร์ภูมิภาค เพื่อให้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือหลักในการแก้ปัญหาสำคัญของประเทศ

หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน ถือเป็นฟันเฟืองสำคัญที่ตอบสนอง ต่อแผนงานการปฏิรูประบบ ววน. และการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมได้อย่าง โดดเด่น โดยเฉพาะการเชื่อมโยงให้เกิดความร่วมมือของนักวิจัยและภาคอุตสาหกรรมเพื่อพัฒนานวัตกรรม ชั้นแนวหน้า (Frontier Technology) ให้เกิดผลสัมฤทธิ์เชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม

ขอชื่นชมหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน ที่เป็นหน่วยงานสำคัญ ในการร่วมผลักดันนโยบายของกระทรวงฯ ให้เกิดผลสำเร็จ ที่สามารถสร้างประโยชน์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ และยกระดับความสามารถทางการแข่งขันของประเทศได้อย่างแท้จริง

(นางสาวศุภมาส อิศรภักดี)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(1 กันยายน พ.ศ. 2566 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568)



## นางรศยา เร็ยววรรณ

ประธานคณะกรรมการ  
ประจำหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

# สารจากประธานคณะกรรมการประจำหน่วยบริหาร จัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน



ในนามคณะกรรมการประจำหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจในการจัดสรรเงินทุนของรัฐเพื่อสร้างผลประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศผ่านการวิจัยและนวัตกรรม ขอเน้นย้ำถึงนโยบายคณะกรรมการประจำหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขันชุดปัจจุบันคือ การดำเนินการภายใต้หลักการ “โปร่งใส เป็นกลาง ตรวจสอบได้” เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมของรัฐจะถูกใช้อย่างคุ้มค่า ปราศจากผลประโยชน์ทับซ้อน

ในรอบปีที่ผ่านมาหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขันได้ดำเนินการปรับปรุงการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับความโปร่งใสในการทำงาน ซึ่งประกอบด้วย การปรับปรุงและยกระดับมาตรฐานการทำงานในด้านต่างๆ ได้แก่ โครงสร้างการบริหารทุน ระบบการกลั่นกรองโครงการ แนวปฏิบัติและจริยธรรมของคณะกรรมการชุดต่างๆ รวมถึงการติดตามโครงการวิจัยภายหลังการได้รับทุน ทั้งนี้หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขันได้ดำเนินการคัดสรรและแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในแต่ละแผนงานของอุตสาหกรรมเป้าหมายเป็นคณะทำงานกลั่นกรองโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าทุกโครงการที่ได้รับทุนมีความเป็นไปได้ทางเทคนิคและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันได้จริง รวมถึงการบังคับใช้นโยบายป้องกันผลประโยชน์ทับซ้อน (Conflict of Interest: COI) อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ผู้ทรงคุณวุฒิและบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องเปิดเผยข้อมูลและงดเว้นการมีส่วนร่วมในวาระที่มีส่วนได้เสีย เพื่อให้การตัดสินใจจัดสรรงบประมาณเป็นไปโดยอิสระ ปราศจากอคติ และโปร่งใสในทุกขั้นตอน ภายใต้ความเชื่อมั่นว่าการผสมผสาน “ความรู้และประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญ” ร่วมกับ “ระบบธรรมาภิบาลที่เข้มแข็ง” จะเป็นกลไกสำคัญในการบริหารจัดการเงินงบประมาณเพื่อการพัฒนาทางวิจัยและนวัตกรรมให้เกิดความคุ้มค่าสูงสุด และเป็นหลักประกันว่านวัตกรรมของไทยจะสามารถเร่งรัดไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน

ในนามของคณะกรรมการประจำหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน ขอให้กำลังใจผู้บริหารและบุคลากรทุกท่าน ในการก้าวเข้าสู่ช่วงเวลาสำคัญของการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นหน่วยงานในกำกับของสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) และขอให้ยึดมั่นในหลักการสำคัญของการทำงานในการมุ่งเน้นการปฏิรูปกระบวนการพิจารณาทุนให้เป็นไปตามมาตรฐานภายใต้ความถูกต้องแม่นยำทางวิชาการและธรรมาภิบาล เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศชาติต่อไป

(นางรศยา เร็ยววรรณ)

ประธานคณะกรรมการประจำหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

# สารจากผู้อำนวยการหน่วยบริหารจัดการทุน ด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน



ในรอบปีที่ผ่านมา หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน ยังคงมุ่งมั่นทำหน้าที่เป็นกลไกหลักในการบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรม เพื่อยกระดับผู้ประกอบการให้สามารถนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปสร้างมูลค่าเชิงเศรษฐกิจตามพันธกิจที่กำหนดไว้โดยมุ่งเน้นการเชื่อมโยงระหว่างภาคส่วนการวิจัยและภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระดับสากล ผ่านการทำงานเชิงรุกในการสนับสนุนและอำนวยความสะดวกเพื่อเปลี่ยนผ่านงานวิจัยระดับห้องปฏิบัติการสู่การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยในเวทีโลก

ภาพรวมการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2568 หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์สำคัญของประเทศเป็นวงเงินรวมทั้งสิ้นกว่า 1,370 ล้านบาท ครอบคลุม 8 แผนงานอุตสาหกรรมเป้าหมายคือ แผนงานสุขภาพและการแพทย์ แผนงานอาหารมูลค่าสูง แผนงานท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ แผนงานเศรษฐกิจหมุนเวียน แผนงานพลังงาน เคมีและวัสดุชีวภาพ แผนงานดิจิทัลแพลตฟอร์ม แผนงานระบบคมนาคมแห่งอนาคต และ แผนงานโลจิสติกส์และอื่นๆ และ 3 แผนงานสนับสนุนคือ แผนงานโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ แผนงานพัฒนาและส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มฐานวิจัยและนวัตกรรม และแผนงานพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ โดยมีโครงการวิจัยที่มีศักยภาพสูงได้รับการสนับสนุนจำนวนกว่า 163 โครงการ

ทั้งนี้ การให้ทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน นอกจากการพิจารณาเชิงคุณภาพของข้อเสนอโครงการในด้านต่างๆ แล้ว สิ่งที่สำคัญเป็นอย่างยิ่งคือ การให้ความสำคัญกับความร่วมมือและการร่วมทุนจากภาคเอกชน รวมถึงการให้ความสำคัญในการขับเคลื่อนการดำเนินงานในการส่งต่อนวัตกรรม โดยการเชื่อมโยงและส่งต่องานวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นผลงานการพัฒนาจากนักวิจัยที่ได้รับทุน ไปยังหน่วยบริหารจัดการทุนที่สามารถยกระดับหรือนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นๆ ไปพัฒนาต่อยอด ให้สามารถสร้างมูลค่าและผลกระทบทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนและจับต้องได้ในระยะยาว

ในนามของหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขันขอขอบพระคุณคณะกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒินักวิจัย และพันธมิตรจากภาคเอกชนทุกท่านที่เป็นกำลังสำคัญในการผลักดันและขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม ความสำเร็จที่ปรากฏในรายงานฉบับนี้คือประจักษ์พยานของความร่วมมือที่แน่นแฟ้นของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และเป็นรากฐานสำคัญในการเปลี่ยนผ่านองค์กรไปอยู่ภายใต้การกำกับของสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) เพื่อสร้างความมั่นคงและยั่งยืนให้แก่ประเทศไทยสืบไป



## รศ. ดร.กานดา บุญโสธรสถิตย์

ผู้อำนวยการ

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ  
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน  
สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)

(รศ. ดร.กานดา บุญโสธรสถิตย์)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ  
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน  
สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)

# ผังโครงสร้างระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ



สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีมติให้จัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้านขึ้น โดยมีสถานะเป็น นิติบุคคล มีคณะกรรมการบริหารที่มีความเป็นอิสระ และมี สอวช. ทำหน้าที่เป็นร่วมนิติบุคคล โดยหน่วยบริหารและจัดการทุนที่ตั้งขึ้นนี้ จะรับเงินอุดหนุนทั่วไปจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือแหล่งทุนอื่น และบริหารเงินดังกล่าวให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และข้อผูกพันการรับทุน ตลอดจนบริหารแผนงานด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในความรับผิดชอบให้เกิดผลสัมฤทธิ์ โดยมีหน้าที่และอำนาจในการจัดทำนโยบายและหลักเกณฑ์การจัดสรรทุนในด้านต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และนโยบายของรัฐบาล จัดทำหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการขอรับทุน กลั่นกรองคำขอรับทุน และจัดสรรทุนให้แก่ ผู้รับทุน ส่งเสริมและประสานให้ผู้รับทุนรวมตัวเพื่อร่วมกันรับและดำเนินโครงการ

ที่ได้รับการสนับสนุน เพื่อให้เกิดพลังและความสำเร็จ ติดตาม และช่วยเหลือให้โครงการที่ได้รับทุนให้ประสบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และจัดทำรายงาน ประจำปีของหน่วยบริหารและจัดการทุนเสนอต่อสถานโยบาย โดยหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขันเป็นหนึ่งในหน่วยงานที่ได้รับการจัดตั้งขึ้นมาใหม่ เพื่อทำหน้าที่จัดสรรทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ รวมถึงทุนส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์ การสร้างผู้ประกอบการ และตลาดนวัตกรรม ตลอดจนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการเพื่อให้บริการด้านคุณภาพ โดยมุ่งเน้นสนับสนุนโครงการที่มีความร่วมมือหรือการร่วมลงทุนกับผู้ใช้ประโยชน์



## คณะกรรมการ

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ชุดเดิม ระหว่างวันที่ 18 ต.ค. 67 – 31 ต.ค. 68



ศาสตราจารย์ (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต  
ประธานกรรมการ



รศ.ดร.ประมา ศาสตร์เจริญ  
กรรมการ



นายศวัส สังขนันท์  
กรรมการ



ดร.สุรชัย สติตคุณรัตน์  
ผู้อำนวยการ  
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ  
กรรมการ



รศ. ดร.ธงชัย สุวรรณสิชณม์  
ผู้อำนวยการ  
หน่วยบริหารและจัดการทุน  
ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ  
กรรมการและเลขานุการ  
(1 ต.ค. 67 – 18 มิ.ย. 68)

## รายชื่อผู้บริหาร บพข.

ชุดเดิม ระหว่างวันที่ 1 ต.ค. 67 – 18 มิ.ย. 68



รศ. ดร.ธงชัย สุวรรณสิชณม์  
ผู้อำนวยการ  
หน่วยบริหารและจัดการทุน  
ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ



รศ. ดร.ชาลิตา บรมพิชัยชาติกุล  
รักษาการรองผู้อำนวยการด้านกลยุทธ์วิจัย



นางสาวลลิตกัญญา โชติวงศ์พิพัฒน์  
รักษาการรองผู้อำนวยการด้านแผนและ  
ผู้อำนวยการ และด้านบริหารและจัดการทุน

ชุดเดิม ระหว่างวันที่ 19 มิ.ย. 68 – 30 ก.ย. 68



นายศวัส สังขนันท์  
รักษาการแทนผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการ  
เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

# วิสัยทัศน์ ภารกิจ บพข.



## วิสัยทัศน์



**บพข.ยกระดับผู้ประกอบการ** โดยเร่งให้มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสร้างผลิตภัณฑ์และบริการมูลค่าสูงสู่เชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ



พัฒนาเศรษฐกิจสร้างคุณค่า **สังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน** โดยใช้กลไก**การบริหารงานวิจัย** และความร่วมมือจากทุกภาคส่วน



## ภารกิจ บพข.



01

เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านอุตสาหกรรมและบริการ



02

ขับเคลื่อนและเร่งรัดการพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์ และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่เป็นรูปธรรม



03

การสร้างความร่วมมือและร่วมลงทุน โดยการวิจัยและนวัตกรรม โดยเน้นการพัฒนาถ่ายทอดและการบริหารจัดการเทคโนโลยี และนวัตกรรมตลอดจนการนำเข้าสู่ตลาด



04

การพัฒนากำลังคนที่มีทักษะสูงเฉพาะด้านที่ขาดแคลนและผู้ประกอบการใหม่



05

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับระบบวิจัยและนวัตกรรมตามภารกิจของแผน



06

ส่งเสริม และสนับสนุนการพัฒนาศิลปะ สุนทรียะ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์และซอฟต์แวร์ของประเทศ

# ยุทธศาสตร์ บพข. กับการยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของไทยผ่านนวัตกรรม

## โครงสร้างองค์กร

( โครงสร้างเดิม ปีงบประมาณ 2568 )



ในรอบปีที่ผ่านมา **หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน (บพข.)** ดำเนินงานเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนระบบนิเวศนวัตกรรมของไทยโดยยึดโยงการทำงานเข้ากับทิศทางการพัฒนาประเทศในทุกระดับอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน ตั้งแต่การสนับสนุน ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ในด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ไปจนถึงการขับเคลื่อนเป้าหมายตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ที่มุ่งเน้นเศรษฐกิจมูลค่าสูงและสังคมแห่งโอกาส

## ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

สร้างความสามารถในการแข่งขันและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์สู่ความยั่งยืน



## นโยบายและแผนระดับชาติ BCG Model

ขับเคลื่อนเศรษฐกิจมูลค่าสูงผ่าน BCG MODEL และแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13

## วิสัยทัศน์ด้าน อววน.

พลิกโฉมประเทศไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและนวัตกรรมที่พร้อมสู่ออนาคต

พ.ศ. 2566-2570



### ยุทธศาสตร์ที่ 1

พัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจ สร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

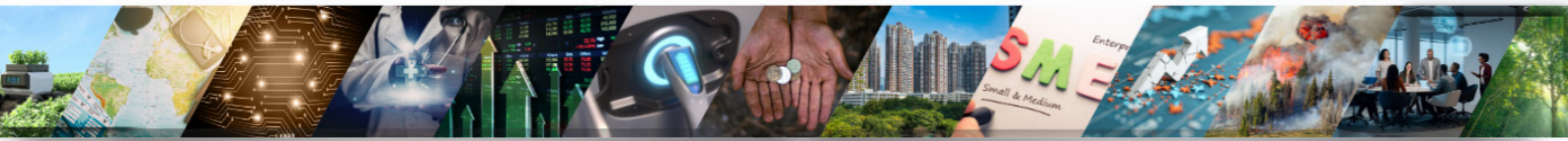
### ยุทธศาสตร์ที่ 2

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยขั้นแนวหน้า ที่ก้าวล้ำยุคเพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศไทยในอนาคต

### ยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนากำลังคนและสถาบัน อววน. ให้เป็นพื้นฐานในการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแบบก้าวกระโดด

# 3 ยุทธศาสตร์



การขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทยในยุคปัจจุบัน จำเป็นต้องอาศัยกลไกด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เป็นแรงส่งสำคัญ โดยมี กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหัวใจหลักในการจัดสรรงบประมาณเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) เพื่อสร้างรากฐานทางปัญญาและเทคโนโลยีให้แก่ประเทศ

## กลไกการขับเคลื่อนภายใต้แผน ววน. (พ.ศ. 2566 - 2570)

บพข. ได้วางแนวทางการดำเนินงานให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ใน 3 มิติหลัก (S1, S3 และ S4) เพื่อผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้าง

### เศรษฐกิจสร้างคุณค่า (S1)

พัฒนาเศรษฐกิจให้พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน และพร้อมสู่อนาคต

### วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (S3)

สร้างโอกาสใหม่ๆ ให้ประเทศ ด้วยนวัตกรรมที่ก้าวหน้า

### การพัฒนากำลังคน (S4)

เสริมสร้างศักยภาพบุคลากร และสถาบันวิจัยให้เป็นรากฐานการเติบโตแบบก้าวกระโดด

## การมุ่งเน้น 8 อุตสาหกรรมเป้าหมาย และ 10 แผนงานหลัก

เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่จับต้องได้ บพข. ได้จัดสรรทุนวิจัยครอบคลุม 8 กลุ่มอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ อาทิ อาหารมูลค่าสูง, สุขภาพและการแพทย์, พลังงานและวัสดุชีวภาพ, ดิจิทัล, และการท่องเที่ยวสร้างสรรค์ โดยมีแผนงานสำคัญ (P) ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลอย่างใกล้ชิด 10 แผนงาน จากทั้งหมด 25 แผนงานของประเทศ ดังนี้



อาหารมูลค่าสูง



สุขภาพและการแพทย์



พลังงาน เคมี และวัสดุชีวภาพ



เศรษฐกิจหมุนเวียน



ดิจิทัลและ Semiconductor



โลจิสติกส์



ระบบความมั่นคงและระบบราง



ท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

### แผนงานวิจัยด้านกลไกการขับเคลื่อน



แผนงานกลุ่มโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการของประเทศ



แผนงานพัฒนาและส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม



พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ

## “ ด้วยการดำเนินงานเชิงรุกและการบูรณาการความร่วมมือกับภาคเอกชน บพข. มุ่งมั่นที่จะเปลี่ยนผ่านประเทศไทยสู่ "เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม" เพื่อสร้างการเติบโตที่มั่นคงและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศบนเวทีโลกอย่างยั่งยืน ”

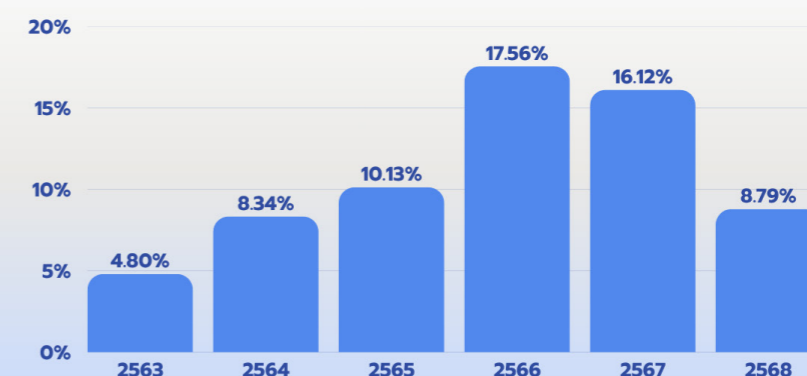
หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน (บพข.) ปฏิบัติหน้าที่เป็นหน่วยงานรับงบประมาณและบริหารจัดการทุนวิจัย (PMU) ที่มีความมุ่งมั่นชัดเจนในการ “เปลี่ยนงานวิจัยให้เป็นรายได้” โดยทำหน้าที่เป็นสะพานเชื่อมโยงระหว่างนโยบายของกองทุน ววน. กับความต้องการจริงของภาคอุตสาหกรรม

กลไกความร่วมมือระหว่าง กองทุน ววน. และ บพข. จึงไม่ใช่เพียงการจัดสรรงบประมาณ แต่เป็นการร้อยเรียงเป้าหมายระดับประเทศเข้ากับศักยภาพของนักวิจัยและผู้ประกอบการไทย เพื่อสร้าง “New Growth Engine” ให้กับเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ได้รับการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) รวมทั้งสิ้น 1,783.48 ล้านบาท โดย บพข. สามารถจัดสรรทุนวิจัยทั้งสิ้น 1,370.50 ล้านบาท คิดเป็น ร้อยละ 76.84 โดยมีหน่วยงานรวมทุน In-cash ทั้งสิ้น 132.06 ล้านบาท คิดเป็น 8.79% ทั้งนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นในมิติต่างๆ บพข. สามารถสร้างความเชื่อมั่นและตอบสนองความคาดหวังของกลุ่มเป้าหมายได้อย่างดีเยี่ยม โดยผลการประเมินความพึงพอใจภาพรวมอยู่ใน ระดับดีมาก คิดเป็นร้อยละ 74.40

ปี	กรอบงบประมาณที่ได้รับ จัดสรรจากกองทุน ววน. ตาม MOA	งบประมาณที่ บพข. จัดสรรทุน ววน.	ร้อยละที่ บพข. จัดสรรทุนเทียบกับ กรอบงบประมาณที่ได้รับ จัดสรร	จำนวนโครงการที่ได้รับ จัดสรรทุน
2563	3,642.43	3,091.40	84.87%	295
2564	2,883.73	2,560.93	88.81%	382
2565	1,589.35	1,356.68	85.36%	228
2566	2,625.72	2,040.15	77.70%	360
2567	2,288.46	2,006.11	87.66%	382
2568	1,783.48	1,370.50	76.84%	163
รวมงบประมาณที่ บพข. จัดสรรทุนแล้วทั้งหมด 12,425.77 ( ล้านบาท)				

### Co-investment (% in-cash)

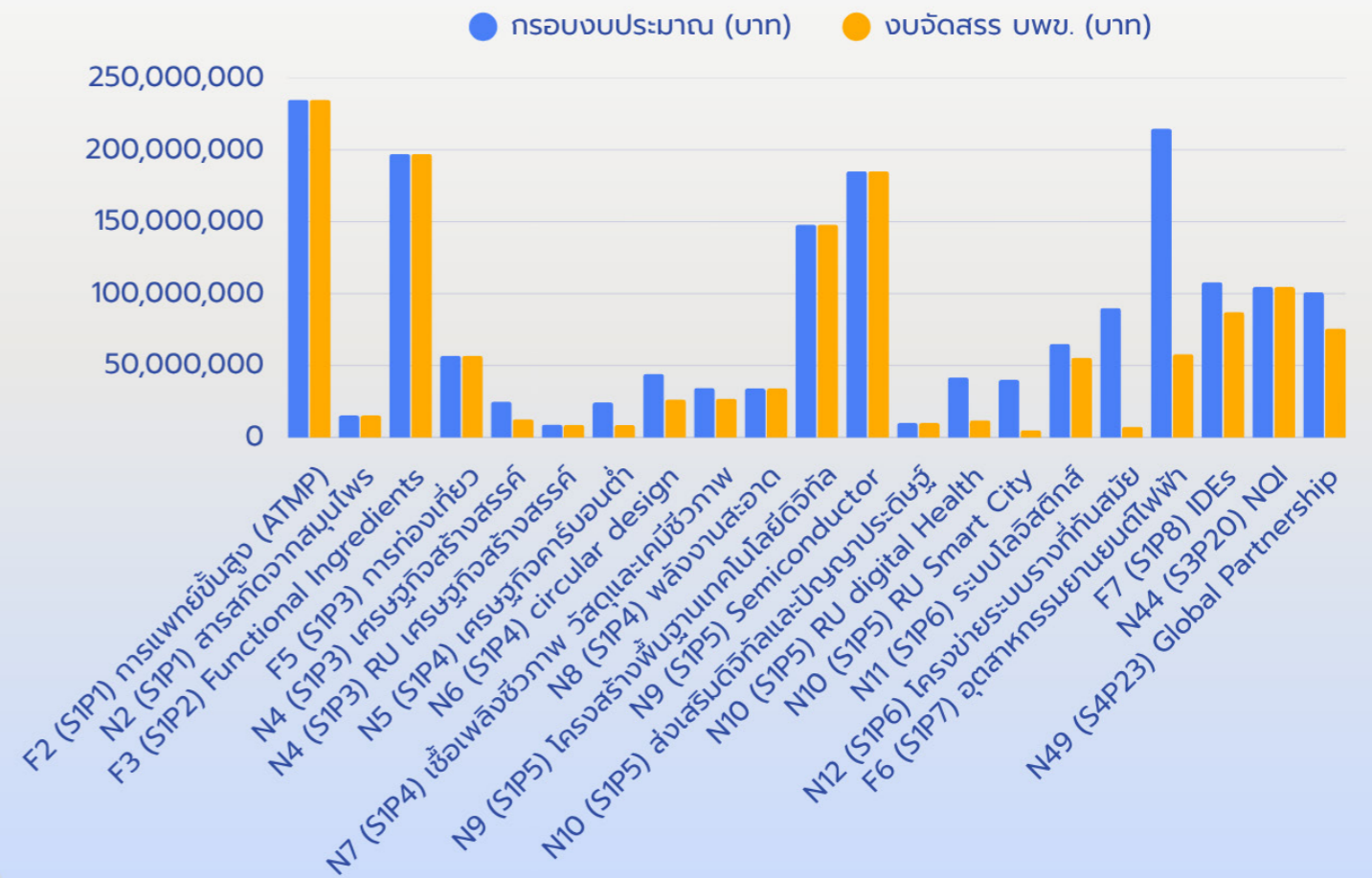


หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน | 23

## โดยมีกรอบการจัดสรรงบประมาณรายแผนงาน ประกอบด้วย

แผนงาน ปี 2568	กรอบงบประมาณ (บาท)	งบจัดสรร บพข. (บาท)
F2 (S1P1) การแพทย์ขั้นสูง (ATMP)	234,843,953.69	234,843,953.69
N2 (S1P1) สารสกัดจากสมุนไพร	15,265,120.00	15,265,120.00
F3 (S1P2) Functional Ingredients	197,258,312.50	197,258,312.50
F5 (S1P3) การท่องเที่ยว	56,854,230.00	56,854,230.00
N4 (S1P3) เศรษฐกิจสร้างสรรค์	24,808,383.81	12,700,000.00
N4 (S1P3) RU เศรษฐกิจสร้างสรรค์	8,856,000.00	8,800,000.00
N5 (S1P4) เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ	24,346,000.00	8,635,568.00
N6 (S1P4) circular design	44,265,000.00	26,428,189.34
N7 (S1P4) เชื้อเพลิงชีวภาพ วัสดุและเคมีชีวภาพ	34,478,400.00	26,928,460.00
N8 (S1P4) พลังงานสะอาด	34,132,600.00	34,132,600.00
N9 (S1P5) โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล	148,024,606.00	148,024,606.00
N9 (S1P5) Semiconductor	185,246,461.00	185,246,461.00
N10 (S1P5) ส่งเสริมดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์	10,000,000.00	10,000,000.00
N10 (S1P5) RU digital Health	41,743,000.00	12,000,000.00
N10 (S1P5) RU Smart City	40,000,000.00	5,000,000.00
N11 (S1P6) ระบบโลจิสติกส์	65,000,000.00	55,523,472.70
N12 (S1P6) โครงข่ายระบบรางที่ทันสมัย	90,000,000.00	7,485,720.00
F6 (S1P7) อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า	214,902,981.60	57,931,550.00
F7 (S1P8) IDEs	108,000,000.00	87,159,536.90
N44 (S3P20) NQI	104,568,951.40	104,568,951.40
N49 (S4P23) Global Partnership	100,894,000.00	75,720,287.00
Grand Total	1,783,488,000.00	1,370,507,018.53

## การจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมแผนงานต่าง ๆ ปีงบประมาณ 2568



ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2568 สะท้อนถึงความสำเร็จในการสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่บูรณาการสู่การใช้ประโยชน์เชิงประจักษ์ ประสบความสำเร็จในการเสริมสร้างขีดความสามารถให้แก่ผู้ประกอบการนวัตกรรมรวมจำนวน 254 ราย พร้อมผลักดันการพัฒนา นวัตกรรมที่มีความพร้อมในการเข้าสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรมได้รวมทั้งสิ้น 185 ดำเนินการสร้างและพัฒนาบุคลากรทักษะสูง จำนวน 735 คน ควบคู่ไปกับการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพตามมาตรฐานสากล (NQI) จำนวน 80 รายการ เพื่อวางรากฐานการรองรับ อุตสาหกรรมแห่งอนาคต สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวกลุ่มคุณภาพสูงเข้าสู่ประเทศได้กว่า 26,843 คน ส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้และสร้างการ เติบโตทางเศรษฐกิจสู่พื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงสามารถผลักดันให้เกิดผลกระทบและมูลค่าทางเศรษฐกิจจากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพทางการแข่งขัน สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจสะสม 13,740.86 ล้านบาท

# บทสรุปผู้บริหาร

หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน ทำหน้าที่เป็นกลไกหลักในการบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรม เพื่อยกระดับผู้ประกอบการให้สามารถนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปสร้างมูลค่าเชิงเศรษฐกิจตามพันธกิจที่กำหนดไว้ โดยมุ่งเน้นการเชื่อมโยงระหว่างภาคส่วนการวิจัยและภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระดับสากล ผ่านการทำงานเชิงรุกในการสนับสนุนและอำนวยความสะดวกเพื่อเปลี่ยนผ่านงานวิจัยระดับห้องปฏิบัติการสู่การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน

โดยผลการดำเนินงานปี 2568 หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์สำคัญของประเทศ รวมทั้งสิ้น 1,370.50 ล้านบาท ครอบคลุมโครงการที่มีศักยภาพกว่า 163 โครงการ

ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2568 สะท้อนถึงความสำเร็จในการสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่บูรณาการสู่การใช้ประโยชน์เชิงประจักษ์ ประสบความสำเร็จในการเสริมสร้างขีดความสามารถให้แก่ผู้ประกอบการนวัตกรรมรวมจำนวน 254 ราย พร้อมผลักดันการพัฒนานวัตกรรมที่มีความพร้อมในการเข้าสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรมได้รวมทั้งสิ้น 185 นวัตกรรม ดำเนินการสร้างและพัฒนาบุคลากรทักษะสูง จำนวน 735 คน ควบคู่ไปกับการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพตามมาตรฐานสากล (NQI) จำนวน 80 รายการ เพื่อวางรากฐานการรองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวกลุ่มคุณภาพสูงเข้าสู่ประเทศได้กว่า 26,843 คน ส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้และสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจสู่พื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงสามารถผลักดันให้เกิดผลกระทบและมูลค่าทางเศรษฐกิจจากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพทางการแข่งขัน คิดเป็นมูลค่ารวมสูงถึง 13,740.86 ล้านบาท

โดยการดำเนินงานที่ผ่านมามุ่งเน้นการสนับสนุนโครงการวิจัยที่มีความพร้อมทางเทคโนโลยี ตั้งแต่ระดับ TRL 4 ขึ้นไป เปลี่ยนผ่านบทบาทจากการเป็นเพียงผู้ให้ทุนวิจัย สู่การเป็น “ผู้อำนวยความสะดวกด้านนวัตกรรม” (Innovation Facilitator) ผ่านการจัดตั้ง One-stop Platform และ Innovation Market การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาด้านคุณภาพ และห้องปฏิบัติการไทยสู่มาตรฐานสากล และผนึกกำลังพันธมิตรสร้างระบบนิเวศ นวัตกรรมเพื่อขีดความสามารถทางการแข่งขันระดับโลก Thailand’s Competitiveness Partnership

ความสำเร็จเชิงประจักษ์ทั้งหมดนี้เป็นรากฐานสำคัญในการเตรียมความพร้อมเพื่อการเปลี่ยนผ่านองค์กรสู่การเป็น สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) หรือ รวพ. โดยการขับเคลื่อนสู่ดิจิทัลอัจฉริยะด้วยระบบ ResPro และ AI รวมถึงการยกระดับมาตรฐานการคัดกรองโครงการวิจัยและนวัตกรรมผ่านการนำระบบ Concept Note มาใช้เป็นเครื่องมือหลักในการดำเนินงานเชิงรุก

“PMUC Next Move” จึงเป็นจังหวะก้าวที่มั่นคงในการเตรียมความพร้อมเพื่อเป็นฟันเฟืองหลักของ รวพ. เราเชื่อมั่นที่จะเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นองค์กรดิจิทัลที่เปี่ยมด้วยธรรมาภิบาล พร้อมขับเคลื่อนนวัตกรรมไทยให้มีขีดความสามารถการแข่งขันที่ทัดเทียมสากล และสร้างการเติบโตที่ยั่งยืนให้แก่พื้นที่ทั่วประเทศไทยอย่างแท้จริง

## สรุปผลการดำเนินงานปี 2568



# Executive Summary

The Program Management Unit for Competitiveness (PMUC) serves as the country's primary mechanism for research and innovation funding management, with a mandate to help entrepreneurs translate research outcomes into measurable economic value. Operating at the intersection of research and industry both domestically and internationally PMUC works proactively to move innovations from laboratory stage toward commercial application and to strengthen Thailand's overall competitive position.

In fiscal year 2025, PMUC allocated a total budget of 1,370.50 million baht across 163 high-potential projects, targeting strategic national priorities with research and innovation ready to deliver real-world impact.

The year's results reflect meaningful progress across the innovation ecosystem. PMUC supported 254 innovation entrepreneurs, bringing 185 innovations to a stage of commercial and industrial readiness. Alongside this, 735 highly skilled personnel were trained and developed to meet the demands of future industries, while 80 national quality infrastructure (NQI) items were upgraded to international standards, building the technical foundation that advanced industries require. Efforts in innovation-driven tourism also yielded results, attracting 26,843 high-value tourists to the country and contributing to income distribution and regional economic growth. Taken together, the economic value generated from commercialized research and innovation reached 13,740.86 million baht.

Looking ahead, the achievements of this year form the foundation for PMUC's institutional transition into the Office for Research and Innovation Acceleration for Competitiveness and Area Development (a public organization). This next chapter, framed as "PMUC Next Move" will be driven by digital transformation through the ResPro system and AI integration, as well as more rigorous project screening via the Concept Note framework. The organization remains committed to operating with strong governance, advancing Thai innovation to a globally competitive standard, and creating sustainable, inclusive growth across all regions of Thailand.

## KEY ACHIEVEMENTS





# ผลการดำเนินงาน

ปี 2568



# TRL4+ พลักดัน Project ไปสู่ Prototype & Commercialization



บพข. มุ่งเน้นการขับเคลื่อนระบบนิเวศนวัตกรรมของประเทศผ่านการบริหารจัดการทุนในระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี TRL 4 - 7 ซึ่งเป็นช่วงรอยต่อสำคัญในการเปลี่ยนผ่านจากงานวิจัยพื้นฐานไปสู่ผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานได้จริง โดยมีหัวใจสำคัญคือการสร้างความต่อเนื่องของท่อนวัตกรรม ดังนี้



- การรับส่งต่อจากต้นท่อนวัตกรรม (TRL 1-3): บพข. ทำงานเชิงบูรณาการร่วมกับหน่วยงานให้ทุนวิจัยต้นน้ำ (เช่น บพค., วช.) เพื่อคัดเลือกงานวิจัยที่มีศักยภาพและมีความพร้อมในระดับห้องปฏิบัติการ (Proof of Concept) มาต่อยอดพัฒนาสู่ระดับต้นแบบ (Prototype) ในระดับ TRL 4-5 เพื่อให้งานวิจัยไม่หยุดนิ่งอยู่บนหิ้ง แต่มีทิศทางสู่การใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน
- บทบาทหลักของ บพข. (TRL 4-7): มุ่งเน้นการสนับสนุนทุนเพื่อการทดสอบในสภาพแวดล้อมจริง (Validation and Demonstration) การยกระดับมาตรฐาน (Standardization) และการพิสูจน์การใช้งานจริงร่วมกับภาคอุตสาหกรรม เพื่อลดความเสี่ยงทางเทคโนโลยีและความเสี่ยงทางการค้า เตรียมความพร้อมให้ผู้ประกอบการมีต้นแบบที่ผ่านการรับรองและพร้อมขยายขนาด
- การส่งต่อสู่ต้นนวัตกรรม (TRL 8-9): เพื่อผลักดันนวัตกรรมไปสู่การจำหน่ายและการแข่งขันในตลาดระดับโลก บพข. ได้สร้างกลไกการส่งต่อท่อนวัตกรรมไปยังหน่วยงานพันธมิตรที่มีบทบาทสนับสนุนการเข้าถึงตลาดและแหล่งทุน เช่น สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) เพื่อสนับสนุนด้านธุรกิจนวัตกรรม รวมถึงการเชื่อมโยงกับบัญชีนวัตกรรมไทย เพื่อให้เกิดการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอย่างเป็นรูปธรรม



# กลุ่มอาหารมูลค่าสูง

การเน้นย้ำในระดับ TRL 4-7 นี้ ช่วยให้ บพข. ทำหน้าที่เป็น “สะพานเชื่อม” (Bridging the Gap) ที่เติมเต็มรอยต่อความล้มเหลวของนวัตกรรม (Valley of Death) โดยการทำงานร่วมกับภาคเอกชนในรูปแบบ Co-investment เพื่อให้มั่นใจว่าทุกโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจะมีปลายทางที่การสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและการเติบโตของธุรกิจฐานนวัตกรรมในระดับ TRL 8-9 ได้อย่างยั่งยืน

ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณจากกองทุน ววน. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ได้วางรากฐานการทำงานผ่านกลไก “ท่อส่งนวัตกรรม” (Innovation Pipeline) เพื่อเร่งรัดและผลักดันงานวิจัยที่มีศักยภาพสูง (High TRL) จากห้องปฏิบัติการออกสู่ภาคอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ โดยอาศัยความเข้มแข็งของ 8 แผนงานยุทธศาสตร์ ที่ครอบคลุมอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

## กรอบการวิจัย บพข.

### แผนงานวิจัย 8 อุตสาหกรรม



อาหารมูลค่าสูง



สุขภาพและการแพทย์



พลังงาน เคมี และวัสดุชีวภาพ



เศรษฐกิจหมุนเวียน



ดิจิทัลและ Semiconductor



โลจิสติกส์



ระบบคมนาคมแห่งอนาคต และระบบราง



ท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

### แผนงานวิจัยด้านกลไกการขับเคลื่อน



แผนงานกลุ่มโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการของประเทศ



แผนงานพัฒนาและส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม



พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 บพข. ได้พิสูจน์ให้เห็นถึงความสำเร็จของการบริหารจัดการท่อส่งนวัตกรรมนี้ ผ่านโครงการวิจัยที่สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและผลกระทบต่อเชิงประจักษ์ โดยมีการคัดเลือกโครงการเด่นที่มีความพร้อมในการสร้างขีดความสามารถการแข่งขันในระดับสากล เพื่อเป็นต้นแบบความสำเร็จ (Success Cases)

**อุตสาหกรรมอาหารมูลค่าสูง (High-Value Food)** เป็นฟันเฟืองหลักที่ บพข. ให้ความสำคัญในการยกระดับจากสินค้าโภคภัณฑ์ไปสู่สินค้าที่มีนวัตกรรมระดับสูง โดยมุ่งเน้นการสนับสนุนทุนวิจัยตั้งแต่ระดับ TRL 4 ขึ้นไป เพื่อเปลี่ยนจากงานวิจัยในห้องปฏิบัติการสู่การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ที่ตอบโจทย์เทรนด์โลก

โดยในปีงบประมาณ 26568 บพข. มุ่งเน้นการสนับสนุนทุนวิจัยในกลุ่ม Positive list รายการสารสำคัญที่เป็นส่วนประกอบของอาหาร ซึ่งปัจจุบันอาหารแห่งอนาคต หรือ Future Food กำลังเข้ามามีบทบาทในสังคมยุคใหม่ การขึ้นทะเบียนสารสำคัญในอาหารกลุ่มนี้ เพื่อแสดง “ข้อความกล่าวอ้างทางสุขภาพ” (Health claims) จึงมีความจำเป็นต่อการจัดทำ Positive list สำหรับอุตสาหกรรมแนวใหม่ ซึ่งกลุ่มโครงการดังกล่าวจะสามารถเห็นผลลัพธ์หลังจากที่โครงการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2569

การสนับสนุนทุนวิจัยในกลุ่มอาหารมูลค่าสูงในปีที่ผ่านมามุ่งเน้นการสร้างมูลค่าการขายและมูลค่าการส่งออกของผลิตภัณฑ์ Functional Ingredients, Functional Food และ Novel Food ซึ่งใช้วัตถุดิบจากภาคเกษตรในประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยในปีงบประมาณ 2568 โครงการวิจัยที่ บพข. สนับสนุนสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจมากกว่า 577 ล้านบาท

## ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสำหรับสตรี

หน่วยงานรับทุน  
หน่วยงานร่วม

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)  
บริษัท วินอน่า เฟมินีน จำกัด



การพัฒนาโพรไบโอติกจากสายพันธุ์ Lactobacillus paracasei MSMC39-1 และต่อ ยอดสู่ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและผลิตภัณฑ์เฟมินีนสำหรับสตรี โดยใช้เทคโนโลยีการหมักและกระบวนการปลายน้ำระดับกึ่งอุตสาหกรรม ณ โรงงานต้นแบบ BBF สวทช. ทีมวิจัยสามารถผลิตเซลล์โพรไบโอติกมีชีวิตความเข้มข้นสูงกว่า 10<sup>11</sup> CFU/g พร้อมผ่านมาตรฐาน อย. และพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในรูปแบบแคปซูลภายใต้แบรนด์ Winona Probio โครงการยังต่อยอดผลพลอยได้จากการเพาะเลี้ยง จนได้ postbiotics (ferment filtrate) ที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและต้านการอักเสบ และนำไปพัฒนาผลิตภัณฑ์เฟมินีนวอชสำเร็จรูปในชื่อ Winona Postbio Feminine Wash ซึ่งผ่านการจดแจ้งเครื่องสำอางเรียบร้อยแล้ว งานวิจัยนี้ไม่เพียงเพิ่มความพร้อมทางเทคโนโลยีของประเทศลดการนำเข้า แต่ยังสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์จริง ช่วยเสริมความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทย และส่งเสริมสุขภาพผู้บริโภค ตามแนวทางเศรษฐกิจ BCG ของประเทศไทย

## ผงแต่งกลิ่นรสส้มและสตอว์เบอร์รี่ปรับโปรไฟล์สำหรับใช้ในอาหาร

หน่วยงานรับทุน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)  
หน่วยงานร่วม บริษัท อุตสาหกรรมเครื่องหอมไทย-จีน จำกัด



เป็นการนำเทคโนโลยี “เซนโซมิกส์ (Sensomics)” มาศึกษาและถอดรหัสกลิ่นรสสำคัญของอาหารไทยอย่างเป็นระบบ เพื่อทำความเข้าใจต้นกำเนิดของกลิ่นรสที่ผู้บริโภครู้สึกได้จริง และใช้ข้อมูลดังกล่าวในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารให้มีกลิ่นรสที่กลมกล่อม สม่่าเสมอ และมีเอกลักษณ์ชัดเจนมากขึ้น โดยมีบริษัทชั้นนำในอุตสาหกรรมอาหารเข้าร่วมถึง 5 แห่ง สะท้อนความต้องการยกระดับคุณภาพอาหารไทยสู่ตลาดโลก ทีมวิจัยได้อบรมผู้ทดสอบกลิ่น (sensory panel) ให้มีทักษะในการดมและประเมินกลิ่นอย่างมืออาชีพ พร้อมสร้างฐานข้อมูล “สารให้กลิ่นสำคัญ” ของวัตถุดิบไทยหลายชนิด เช่น มะม่วง พริกแห้ง น้ำอ้อย น้ำตาลทรายแดง และปลาร้า รวมกว่า 200 สารกลิ่นที่สามารถระบุได้อย่างเป็นระบบ ข้อมูลเหล่านี้ช่วยให้ผู้ผลิตอาหารสามารถควบคุมคุณภาพ ลดความแปรปรวน และออกแบบรสชาติใหม่ได้อย่างแม่นยำยิ่งขึ้น งานวิจัยนี้จึงถือเป็นก้าวสำคัญของการยกระดับอุตสาหกรรมอาหารไทย ผ่านการใช้วิทยาศาสตร์กลิ่นรสอย่างจริงจังและทันสมัย ช่วยผลักดันอาหารไทยให้มีศักยภาพในเวทีนวัตกรรมระดับนานาชาติ

## สารสกัดกาแฟในรูปแบบนาโนไลโปโซม

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
หน่วยงานร่วม บริษัท เอ็ม.วาย.อาร์.คอสเมติกส์ โซลูชัน จำกัด



เป็นการพัฒนานวัตกรรม สารสกัดกาแฟในรูปแบบนาโนไลโปโซม เพื่อยกระดับการใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและเวชสำอางของไทย โดยต่อยอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการห่อหุ้มสารออกฤทธิ์ให้มีความเสถียร ซึมผ่านผิวได้ดี และเหมาะสมต่อการผลิตในระดับอุตสาหกรรม ทีมวิจัยสามารถปรับกระบวนการผลิตให้ได้อนุภาคนาโนขนาดเล็ก โปร่งใส ให้ผลผลิตสูง และช่วยลดต้นทุนการผลิต จากนั้นได้นำสารสกัดนาโนไลโปโซมกาแฟไปพัฒนาเป็นต้นแบบเครื่องสำอางที่มีส่วนผสมทันสมัย ผ่านการจดแจ้งและทดสอบการยอมรับจากทั้งผู้ประกอบการและผู้บริโภค ผลการทดสอบตลาดสะท้อนให้เห็นว่านวัตกรรมนี้มีศักยภาพสูง สามารถลดการพึ่งพาการนำเข้าสารสกัดจากต่างประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเครื่องสำอางไทย โครงการนี้จึงเป็นตัวอย่างของการนำนวัตกรรมจากงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์จริง พร้อมต่อยอดเชิงพาณิชย์ในยุคเศรษฐกิจสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน

# กลุ่มสุขภาพและการแพทย์

กลุ่มอุตสาหกรรมสุขภาพและการแพทย์ถือเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve) ที่ บพข. ให้ความสำคัญสูงสุดในการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่การเป็น “ศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติ” (Medical Hub) โดยยุทธศาสตร์หลักคือการเปลี่ยนผ่านงานวิจัยระดับห้องปฏิบัติการไปสู่ผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานได้จริงในระดับ TRL 4+ เพื่อลดการนำเข้าและสร้างฐานการผลิตนวัตกรรมมูลค่าสูงภายในประเทศ

โดยมุ่งเน้นการสร้างมูลค่าการขยายของผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (ATMPs) รวมถึงชีววัตถุ ที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย มีคุณภาพเทียบเคียงมาตรฐานสากลเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยในปีงบประมาณ 2568 โครงการวิจัยที่ บพข. สนับสนุนสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจมากกว่า 203 ล้านบาท

## กระบวนการผลิต Allogeneic UC-MSCs ตามมาตรฐาน GMP สำหรับการรักษาด้วยเซลล์บำบัด

หน่วยงานรับทุน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)  
หน่วยงานร่วม บริษัท วิก้า เวลเนส จำกัด



พัฒนาสถานที่และกระบวนการผลิต Allogeneic umbilical cord derived mesenchymal stem cell (UC-MSCs) ตามมาตรฐาน GMP เป็นโครงการสำคัญด้านการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศในสาขาการแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Products: ATMPs) โดยมีเป้าหมายเพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการและโรงงานต้นแบบสำหรับการผลิตเซลล์บำบัดที่มีคุณภาพ ความปลอดภัย และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล รองรับการใช้งานทางคลินิกและการต่อยอดเชิงพาณิชย์ในอนาคต

โดยเมื่อสิ้นสุดโครงการจะประสบความสำเร็จในการจัดตั้งโรงงานต้นแบบ (Pilot Plant) เพื่อผลิต allogeneic stem cell จากสายสะดือ (Umbilical cord-derived mesenchymal stem cells, UC-MSCs) สำหรับใช้ในการบำบัดรักษาโรคข้อเข่าเสื่อม ที่ได้รับรองมาตรฐานการผลิตยาที่ดี (PIC/S GMP) พร้อมพัฒนากระบวนการควบคุมคุณภาพ การทดสอบประสิทธิภาพในระดับหลอดทดลองและสัตว์ทดลอง (pre-clinical study) และการจัดทำเอกสารระบบคุณภาพเพื่อรองรับการขออนุญาตผลิตยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

จึงนับว่าจะเป็นโครงการที่ช่วยเสริมสร้างศักยภาพของประเทศด้านการทดสอบ การรับรอง และการมาตรฐาน สำหรับผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง โดยเฉพาะเซลล์บำบัด ซึ่งเป็นเทคโนโลยีมูลค่าสูงและมีความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์ต่อระบบสาธารณสุขและอุตสาหกรรมการแพทย์ โครงการยังพัฒนาบุคลากรผู้เชี่ยวชาญด้านเซลล์ต้นกำเนิด ระบบ GMP และการควบคุมคุณภาพ ซึ่งเป็นทรัพยากรสำคัญของประเทศในระยะยาว โดยผลลัพธ์ของโครงการก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นรูปธรรม โดยช่วยลดการพึ่งพาการนำเข้าผลิตภัณฑ์เซลล์บำบัด เพิ่มมูลค่าทรัพยากรชีวภาพจากสายสะดือ และสนับสนุนบทบาทประเทศไทยในการเป็นศูนย์กลางด้านการแพทย์ (Medical Hub) ขณะเดียวกันยังเพิ่มโอกาสให้ผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อมเข้าถึงทางเลือกการรักษาที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยโดยไม่ต้องผ่าตัด

**การพัฒนาแพลตฟอร์มการผลิตมีเซนไคมอล สเต็มเซลล์ ตามมาตรฐาน GMP เพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ขั้นสูง**  
 หน่วยงานรับทุน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การพัฒนาแพลตฟอร์มการผลิตมีเซนไคมอลสเต็มเซลล์ (MSCs) ตามมาตรฐาน GMP/PIC/S เป็นการยกระดับความปลอดภัยและคุณภาพสเต็มเซลล์เพื่อใช้รักษาโรคข้อเข่าเสื่อม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ศูนย์ EC-ATMPs คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ ได้รับทุนสนับสนุนจาก บพข. ในการพัฒนาจนคว้ามาตรฐาน GMDP แห่งแรกในไทย เพื่อยกระดับสู่การแพทย์ขั้นสูงซึ่งจะนำไปสู่การรักษาโรคข้อเข่าเสื่อมและยังไม่มีทางเลือกที่มีประสิทธิภาพในปัจจุบัน อาทิ โรคพังผืดในข้อ, โรคข้อเข่าเสื่อม, โรคไต และโรค Graft-versus-host disease (GVHD)

ปัจจุบัน การรักษาด้วยเซลล์บำบัดต้องนำเข้าผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศซึ่งมีราคาสูงมหาศาล (ประมาณ 500,000 – 50,000,000 บาทต่อการรักษา) การที่ประเทศไทยสามารถผลิต MSCs ได้เองด้วยมาตรฐานสากล จะช่วยลดการพึ่งพาการนำเข้า ประหยัดงบประมาณด้านสาธารณสุขของประเทศ และเพิ่มโอกาสให้คนไทยเข้าถึงการรักษาด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงได้มากขึ้น ถือเป็น การสร้างความมั่นคงทางสุขภาพ (Health Security) ควบคู่ไปกับการสร้างเศรษฐกิจใหม่

# กลุ่มดิจิทัลแพลตฟอร์ม

สนับสนุนการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์ อัจฉริยะ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ รวมถึงอุตสาหกรรม Semiconductor เพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมเป้าหมายและบริการภาครัฐ เพื่อก่อให้เกิดเศรษฐกิจดิจิทัลที่เข้มแข็ง และสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

โดยมุ่งเน้นการสร้างมูลค่าการขยายผลิตภัณฑ์และบริการเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่พัฒนาหรือมีการต่อยอดในประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยในปีงบประมาณ 2568 โครงการวิจัยที่ บพข. สนับสนุนสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจมากกว่า 203 ล้านบาท

**ระบบการแก้ปัญหาการดูแลผู้พิการและผู้ป่วยติดเตียงให้มีสุขภาวะที่ดี ด้วยนวัตกรรมเตียงพลิกตะแคง และ Doctor N Medigel พร้อม software smart bed เพื่อป้องกันการเกิดแผลกดทับ ตามแนวระเบียบกระทรวงศึกษาธิการออกเฝ้าระวังเพื่อขยายผลการส่งออกผลิตภัณฑ์นวัตกรรม**  
 หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
 หน่วยงานร่วม บริษัท เอ็นเอฟ เอลค์แคร์ จำกัด



เตียงพลิกตะแคงตัวแบบไฟฟ้าพร้อมเบาะด็อกเตอร์เอ็น เมดิเจล (Electric Flipping Bed with Doctor N Medigel Mattress) ที่มีโครงสร้างเตียงทำจากท่อเหล็กเหลี่ยม พื้นเตียงแบ่งเป็น 4 ตอน ได้แก่ ช่วงศีรษะ หลัง สะโพก และขา ขนาดรวม 100x220 ซม. ซึ่งเหล็กทุกชิ้นเคลือบด้วยระบบสีฝุ่นเพื่อป้องกันสนิม และที่มียางได้ติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าจำนวน 4 ตัว สำหรับฟังก์ชันการใช้งานปรับยกด้านหัวเตียง 0-75 องศา ปรับยกงอเข้าได้ 0-45 องศา ปรับระดับสูง-ต่ำของพื้นเตียง 50-75 ซม. และปรับพลิกตัวไปด้านซ้าย-ขวา ได้ประมาณ 30 องศา ตัวเตียงใส่ลูกล้ออย่างดี ขนาด 5 นิ้ว มีเบรกทั้ง 4 ล้อ พนักเตียงทำด้วยพลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูป มีราวกันเตียงหลายรูปแบบ อาทิ พลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูป อลูมิเนียม สแตนเลส นอกจากนี้ยังสามารถปรับเตียงได้สูงสุด 78 ซม. และต่ำสุด 48 ซม. ไม่รวมความหนาของเบาะ โดยเตียงสามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดถึง 120 กก. ในส่วนของ Doctor N Medigel เจลยางพาราป้องกันการเกิดแผลกดทับซึ่งถือเป็นเครื่องมือแพทย์ Class I ทางบริษัทผู้ผลิตได้จดทะเบียนสถานประกอบการผลิตและจัดเก็บเครื่องมือแพทย์กับทางคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

และยังมีผลทดสอบ ความเป็นพิษต่อเซลล์ Irritation Test และ Allergy Test จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานสากลเป็นที่เรียบร้อย รวมทั้งได้รับการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ ISO 13485 ซึ่งเป็นการยืนยันความปลอดภัยในการใช้งานกับผู้ป่วย และในส่วนของซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการควบคุมเตียงพร้อมคอนโทรลเลอร์นั้น ได้ผ่านการทดสอบความปลอดภัย IEC 62304 Medical Device Software, Software Life-cycle Processes และ IEC 60601-1 Medical Electrical Equipment Part 1: General Requirements for Basic Safety and Essential Performance จาก NECTEC สวทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## การเร่งการเจริญเติบโตของตลาดเทคโนโลยีจมูกอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรมอาหาร

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยมหิดล  
 หน่วยงานร่วม บริษัท เอ็มยูไอ โรบอติกส์ จำกัด



ต้นแบบเครื่องจมูกอิเล็กทรอนิกส์แบบตั้งโต๊ะ (Desktop Electronic Nose)

ต้นแบบเครื่องจมูกอิเล็กทรอนิกส์แบบกระเป๋าหิ้ว (Portable Electronic Nose)

จมูกอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Nose) เป็นอุปกรณ์ตรวจวัดกลิ่นที่เลียนแบบการดมกลิ่นของจมูกมนุษย์โดยจะเปลี่ยนข้อมูลกลิ่นให้เป็นข้อมูลดิจิทัล (Digitization of Smell) ทำให้เราสามารถวิเคราะห์ ประเมินคุณลักษณะของกลิ่น รวมถึงจำแนกแยกแยะกลิ่นได้ จมูกอิเล็กทรอนิกส์อาศัยหลักการทำงานของเซนเซอร์ตรวจวัดก๊าซหรือโมเลกุลกลิ่นหลายเซนเซอร์ร่วมกันในรูปแบบของอะเรย์ (Sensor Array) โดยการประมวลผลสัญญาณ จัดจำรูปแบบ วิเคราะห์และจำแนกกลิ่นด้วยหลักการของปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) สามารถทำงานได้ทั้งแบบออฟไลน์ และ ออนไลน์ รวมทั้งการเชื่อมต่อแบบ at line สำหรับ smart factory (Industry 4.0) ก็ได้ โดยสามารถครอบคลุมการทำงานทั้งแบบงานควบคุมคุณภาพ (QC) และงานวิจัยพัฒนา (R&D) ตัวอย่างประโยชน์และคุณค่าของผลิตภัณฑ์นี้ต่อลูกค้า ได้แก่

- การตรวจวัดคุณภาพวัตถุดิบ (E-nose for raw materials inspection)
- การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (E-nose for product development)
- การตรวจวัดกลิ่นในระหว่างกระบวนการผลิต (E-nose for process monitoring)
- การควบคุมคุณภาพสินค้า (E-nose for quality control)
- การติดตามคุณภาพสินค้า (E-nose for product tracking)
- การตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในโรงงาน (E-nose for indoor air quality)
- การตรวจวัดการปล่อยกลิ่นสู่สิ่งแวดล้อม (E-nose for environmental odor emission)

## เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับการวิเคราะห์และทำนาย การเคลื่อนไหวในชุดพยุงหลังและเสริมแรงแบบกึ่งอัตโนมัติสำหรับภารกิจทางการแพทย์

หน่วยงานรับทุน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)  
 หน่วยงานร่วม บริษัท บุญวิศกรรม จำกัด

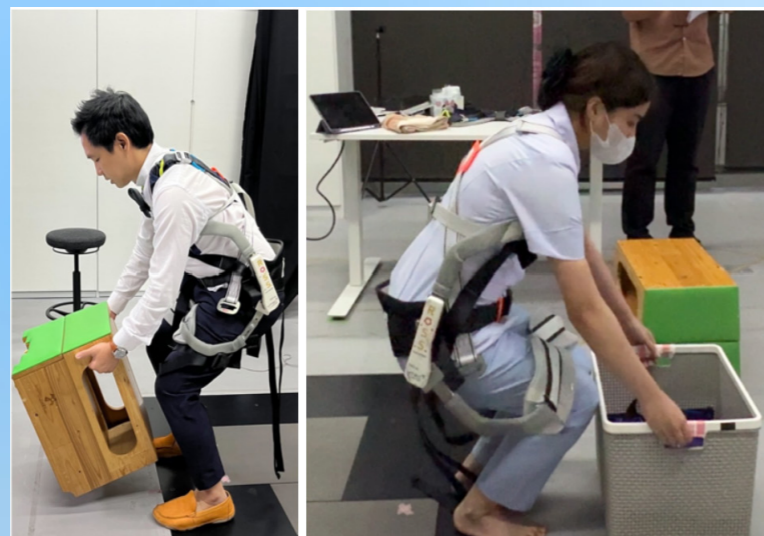
**ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์**

ออกแบบเฉพาะเพื่อบุคลากรทางการแพทย์ ได้แก่ พยาบาล เวรเปล หรือบุคคลทั่วไป ที่ดูแลผู้สูงอายุที่บ้าน

ช่วยลดภาระของกล้ามเนื้อส่วนหลัง ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การอุ้ม การยก การพลิกตัวผู้ป่วย

มีอุปกรณ์วัดข้อมูลการเคลื่อนไหวของผู้สวมใส่ ที่มีปัญญาประดิษฐ์ในการเฝ้าระวังและคาดการณ์การเคลื่อนไหวผิดท่า

ส่วนใส่หรือถอดได้สะดวกและรวดเร็วผลิตโดยใช้วัสดุในประเทศเป็นหลัก



“รอส (Ross)” ชุดพยุงหลัง ที่ได้รับการออกแบบวิจัยและพัฒนา สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ ได้แก่ พยาบาล เวรเปล หรือบุคคลทั่วไปที่ดูแลผู้สูงอายุที่บ้าน ซึ่งมีลักษณะเป็นชุดสำหรับสวมใส่ที่มีกลไกเสริมแรง หรือที่เรียกว่า “ทอร์กเจเนอเรเตอร์ (Torque generator)” ทำหน้าที่ช่วยลดภาระของกล้ามเนื้อส่วนหลังที่มีความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในระหว่างการปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยหรือผู้สูงอายุ เช่น การยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การพลิกตัวผู้ป่วย การประคองผู้ป่วย และก้มยกของที่มึนหน้ำหนักมาก โดยสามารถสวมใส่หรือถอดชุดได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว พร้อมใช้งานได้ทันที สามารถป้องกันการบาดเจ็บของบุคลากรทางการแพทย์ รวมถึงผู้ดูแลผู้สูงอายุในระยะยาว

# กลุ่มท่องเที่ยว และเศรษฐกิจสร้างสรรค์

พัฒนาระดับการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ที่เน้นคุณค่า การจัดการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและจัดการมรดกทางวัฒนธรรม และมรดกทางธรรมชาติของประเทศไทยให้เป็นทรัพยากรทางการท่องเที่ยวตามแนวทางที่เป็นสากล มีความยั่งยืน และเป็นซอฟต์แวร์เพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยวคุณภาพสูงและเพิ่มรายได้ให้ประเทศ

มุ่งเน้นการสร้างมูลค่าการขายสินค้าและบริการจากเศรษฐกิจสร้างสรรค์เพิ่มขึ้น ที่ใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึง จำนวนนักท่องเที่ยวคุณภาพสูงเพิ่มขึ้นจากการพัฒนาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวในพื้นที่เป้าหมายที่ใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG โดยในปีงบประมาณ 2568 โครงการวิจัยที่ บพข. สนับสนุนสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจมากกว่า 723 ล้านบาท



## การส่งเสริมการตลาดของธุรกิจสปาด้วยศาสตร์ภูมิปัญญาไทยเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวคุณภาพสูง หน่วยงานรับทุน สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์



**Spa Mantra**  
**LOVE OF AKKANEE**  
3,590 THB. / 2 HRS.  
สปาแพคเกจ สัมผัสเดลิคาต (สปาไฟ) ที่ผสมผสานภูมิปัญญาล้านนา

- การนวด
- การแช่
- การนวดฝ่าเท้า
- การประคบสมุนไพร

โดยใช้เวลาประมาณ 2 ชั่วโมง ได้รับ อัญมณี สักเสียน้ำใจ เคารพบูชา เพื่อคลายความเครียด ช่วยผ่อนคลายและให้เรียวตึงขึ้น คลายกล้ามเนื้ออย่างประณีตร่างกายให้อยู่ในภาวะสมดุลอย่างเหลือ

053-226-655 www.spamantra.com

**THE OASIS SPA**  
ทำสปาตามธาตุ 120 นาที  
**ราคาสุดพิเศษ 2,499 บาท**

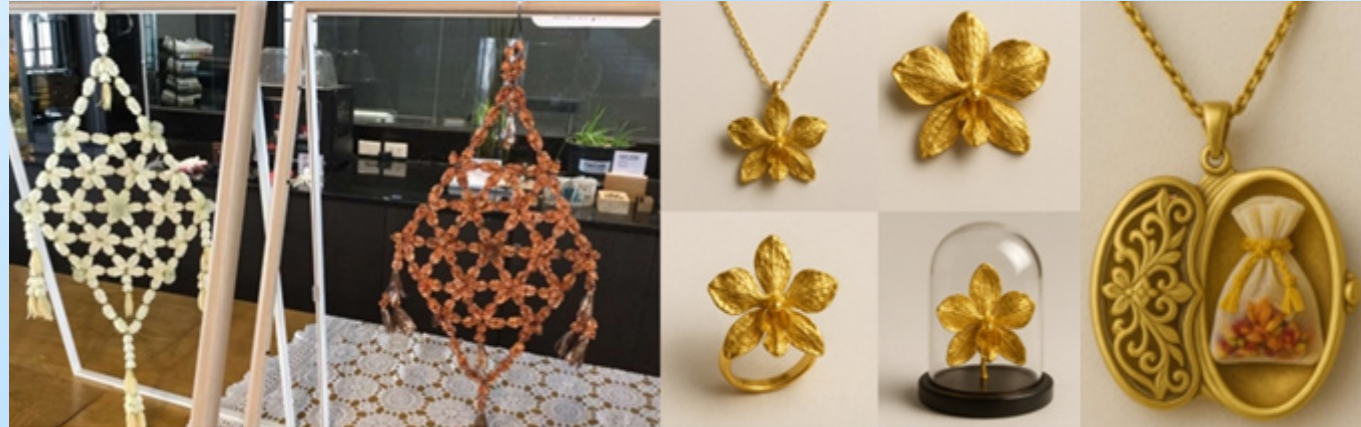
สปาไฟ Stress Away & Foot massage 3,412 บาท	สปาหน้า Body Scrub & Aromatherapy Hot Oil Massage 3,254 บาท
สปาสมุนไพร Thai Herbal Hot Compress & Coconut Oil Massage 3,931 บาท	สปาผม Hair Spa Treatment & Aromatherapy Hot Oil Massage 3,768 บาท

ผลิตภัณฑ์สปาที่มีคุณภาพพร้อมจำหน่ายในธุรกิจสปาที่สอดคล้องกับความต้องการของนักท่องเที่ยวคุณภาพสูง และนำไปใช้เพื่อส่งเสริมการตลาดของธุรกิจสปาด้วยศาสตร์ภูมิปัญญาไทยเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวคุณภาพสูง ดำเนินการโดยการสังเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพจากผู้ประกอบการธุรกิจสปาในจังหวัดเชียงใหม่ กระบี่ และขอนแก่น ร่วมกับการวิเคราะห์เชิงปริมาณจากการประเมินผลการดำเนินงานจริงของสถานประกอบการในพื้นที่นำร่อง ผลการวิจัยพบว่า กลยุทธ์การตลาดที่เหมาะสมครอบคลุมส่วนประสมทางการตลาด (5Ps) ได้แก่ ด้านผลิตภัณฑ์ที่เน้นอัตลักษณ์ท้องถิ่นและภูมิปัญญาไทย เช่น การนวดตอกเส้น การใช้สมุนไพรท้องถิ่น และแนวคิด Spa Zero Carbon ด้านราคาที่สอดคล้องกับคุณภาพและมาตรฐานสากล ด้านสถานที่และช่องทางการจัดจำหน่ายที่เข้าถึงง่ายและทันสมัย ด้านการส่งเสริมการตลาดที่หลากหลายและด้านบุคลากรที่มีทักษะและบริการอย่างมืออาชีพ เสริมด้วยกลยุทธ์การสร้างแบรนด์ การตลาดแบบเน้นประสบการณ์ การตลาดดิจิทัล การบริหารความสัมพันธ์ลูกค้า (CRM) และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ

นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์สปาด้วยศาสตร์ภูมิปัญญาไทยจำนวน 12 ตำรับ โดยใช้สมุนไพรไทยที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน เช่น ชะเอมเทศ มะขามป้อม ตะไคร้ภูเขา และบัวบก ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ได้ไม่ก่อให้เกิดการระคายเคืองและได้รับการตอบรับในเชิงบวกจากกลุ่มทดลอง ในด้านบรรจุภัณฑ์และฉลากมีความเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายและอัตลักษณ์ของแบรนด์ อีกทั้ง ผลการดำเนินกลยุทธ์การตลาดในสถานประกอบการนำร่องพบว่า รายได้เฉลี่ยเพิ่มขึ้นสะท้อนถึงประสิทธิผลของแนวทางการตลาดดังกล่าวในการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจอย่างชัดเจน ด้านความพึงพอใจของผู้ประกอบการต่อกลยุทธ์การตลาดอยู่ในระดับมาก โดยเฉพาะด้านราคาและผลิตภัณฑ์ที่สะท้อนอัตลักษณ์ไทย นอกจากนี้ การจัดอบรมหลักสูตรเฉพาะทาง เช่น การนวดล้านนาสำหรับหญิงตั้งครรภ์และเด็ก รวมถึงหลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้ให้บริการด้านผลิตภัณฑ์สปา พบว่าผู้เข้าอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้นและมีความพึงพอใจในระดับมากถึงมากที่สุด สะท้อนถึงศักยภาพของการพัฒนาภูมิปัญญาไทยให้เป็นทรัพยากรเชิงเศรษฐกิจในภาคธุรกิจสุขภาพได้อย่างยั่งยืน

## แพลตฟอร์มพัฒนางานฝีมืออย่างต่อเนื่องเพื่อการ สร้างศักยภาพให้กับเศรษฐกิจสร้างสรรค์ไทย

หน่วยงานรับทุน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



โครงการแพลตฟอร์มพัฒนางานฝีมืออย่างต่อเนื่องเพื่อการสร้างศักยภาพให้กับเศรษฐกิจสร้างสรรค์ไทย เป็นโครงการนวัตกรรมเชิงระบบที่มุ่งยกระดับอุตสาหกรรมงานฝีมือของประเทศจากฐานการผลิตแบบดั้งเดิมสู่ระบบเศรษฐกิจสร้างสรรค์ที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี องค์กรความรู้ และเครือข่ายตลาดในระดับประเทศและสากล โดยมีเป้าหมายในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านแพลตฟอร์มที่สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การเพิ่มมูลค่า และการเข้าถึงตลาดอย่างยั่งยืน

โดยโครงการประสบความสำเร็จในการพัฒนา ต้นแบบแพลตฟอร์ม Craft Continuum ซึ่งทำหน้าที่เป็น One-stop Platform สำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมงานฝีมือ ครอบคลุมการเชื่อมโยงช่างฝีมือ นักออกแบบ นักวิจัย ผู้ผลิต นักลงทุน และเครือข่ายตลาด ผ่านกลไกหลัก ได้แก่ Craft Lab สำหรับการพัฒนาทักษะและเทคโนโลยี Craft Ignite เวทีเชื่อมโยงธุรกิจและการลงทุน และ Craft Frontier สำหรับการขยายตลาดสู่ระดับนานาชาติ โดยใช้กลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องประดับและของตกแต่งเป็นกรณีศึกษาเริ่มต้น

นอกจากนี้ โครงการสามารถสร้างรายได้ใหม่ให้กับผู้ประกอบการกลุ่มนาร่อง คาดการณ์มูลค่าทางเศรษฐกิจในระยะ 3 ปี ประมาณ 11-56 ล้านบาท พร้อมทั้งก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ใหม่ 8-12 รายการ และการจ้างงานทั้งทางตรงและทางอ้อมอย่างเป็นรูปธรรม นอกจากนี้ แพลตฟอร์มยังช่วยเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการผ่านการ Upskill บุคลากรไม่น้อยกว่า 200 คน และสนับสนุนการพัฒนา supply chain ของอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ภายในประเทศ จะเห็นได้ว่าโครงการมีศักยภาพสูงในการขยายผลสู่ระดับประเทศและระดับสากล และสามารถนำโมเดลแพลตฟอร์มไปประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง อาทิ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การออกแบบ และอุตสาหกรรม Soft Power ของไทย ซึ่งสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ “Preserve the past, empower the present and inspire the future”

## การพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชีวภาพของ จังหวัดแพร่ เพื่อเพิ่มมูลค่าด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยพะเยา

หลังจากมีการออกประกาศกฎกระทรวงการคลัง เรื่องการผลิตสุรา และกฎหมายมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 1 พ.ย. 2565 เป็นต้นมา ข้อจำกัดในการดำเนินธุรกิจของผู้ประกอบการผู้ผลิตสุรารายเล็กก็ได้รับการผ่อนปรนลง เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการไทยได้ขยายกำลังการผลิตเพื่อสร้างงาน สร้างรายได้ให้ชุมชน และขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากของประเทศ ขณะเดียวกัน ผลของการปรับเปลี่ยนดังกล่าวยังแสดงให้เห็นภาพรวมของตลาดว่าผู้บริโภคปัจจุบันให้ความสนใจ สุราพื้นบ้าน หรือ สุราชุมชน และพร้อมสนับสนุนสินค้าจากภูมิปัญญาไทย โดยการผลิตสุราชุมชนนั้นกระจายอยู่ในทุกภูมิภาคทั่วไทย และหนึ่งในจังหวัดที่มีการทำสุราชุมชนอย่างแพร่หลายนั้นคือ จังหวัดแพร่



โครงการวิจัย “การพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชีวภาพของจังหวัดแพร่ เพื่อเพิ่มมูลค่าด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์” เป็นความร่วมมือดำเนินการวิจัยระหว่างนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และราชภัฏจันทรเกษม ภายใต้การสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยจาก หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน (บพข.) และกลุ่มบริษัทเอกชนประกอบด้วย บริษัท ยามเย็น เดเวลอปเมนท์ 1995 จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด สามจอก บริวเวอรี่ โดยการศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยที่ต่อยอดด้วยการนำภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมด้านอาหารและเครื่องดื่มท้องถิ่น นำมาพัฒนายกระดับการสร้างเศรษฐกิจรายได้แก่ท้องถิ่นและการวิจัยยังเป็นตอบโจทย์ใน “อุตสาหกรรมในเศรษฐกิจชีวภาพ” อย่างชัดเจน ตั้งแต่การใช้วัตถุดิบในท้องถิ่นตัวอย่างดังเช่น การใช้ข้าวเหนียวพื้นเมือง เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิต และยังมีมีการนำสมุนไพรพื้นบ้านมาพัฒนาหัวเชื้อยีสต์ธรรมชาติสำหรับกระบวนการหมักทางชีวภาพ ในกระบวนการผลิตสุราชุมชนด้วย.

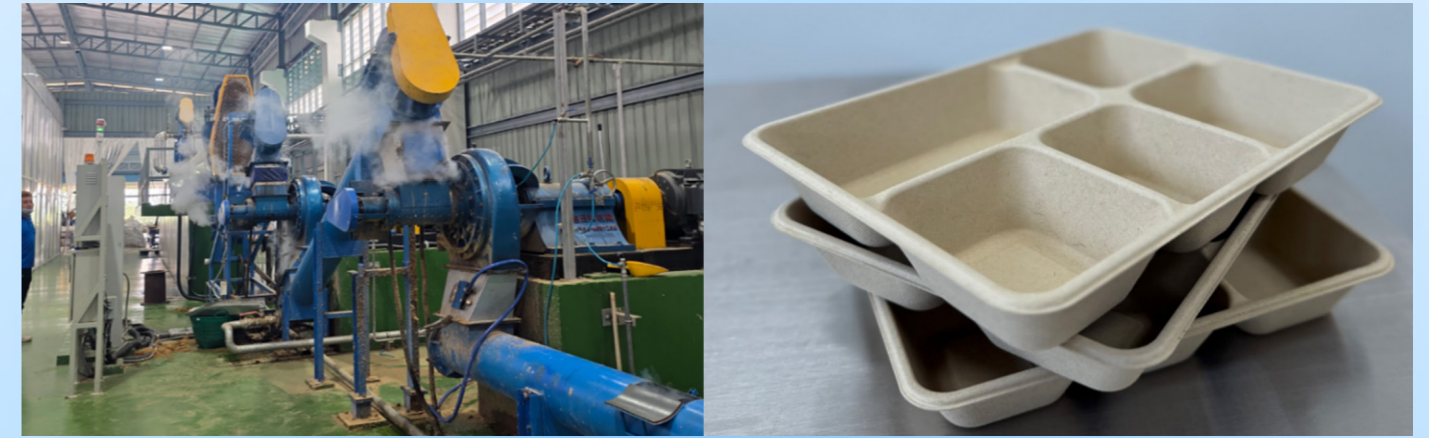
ดังนั้น เพื่อพัฒนาและยกระดับ สุราชุมชนเมืองแพร่ ให้ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทีมนักวิจัยจึงได้ทำโครงการวิจัย โดยการดึงเอาศักยภาพของอุตสาหกรรมในท้องถิ่นซึ่งมีจุดแข็งและมีชื่อเสียงในด้าน “เศรษฐกิจชีวภาพ” มาพัฒนาเพิ่มศักยภาพด้วยการใช้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ซึ่งเป็นกลไกใหม่ ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ โดยทีมวิจัยได้ดำเนินการสำรวจและพบว่า “เครื่องดื่มสุราพื้นบ้านหรือสุราชุมชน” ของจังหวัดแพร่สามารถสร้างรายได้ให้กับเศรษฐกิจฐานรากอย่างมาก โดยมีหลักฐานเชิงประจักษ์จากการที่ภาครัฐสามารถจัดเก็บ “ภาษีสรรพสามิตร” จากอุตสาหกรรมสุราพื้นบ้าน หรือ สุราชุมชน ได้ในจำนวนหลายร้อยล้านบาทในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา

# กลุ่มเศรษฐกิจหมุนเวียน

สนับสนุนเทคโนโลยีและนวัตกรรม แพลตฟอร์มการพัฒนาธุรกิจรูปแบบความร่วมมือใน Value Chain ที่เกี่ยวข้องและสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและเปลี่ยนของเสียให้มีมูลค่าสูง มุ่งเน้นการสร้างมูลค่าการขายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์จากการนำขยะหรือของเสียจากภาคอุตสาหกรรมภายในประเทศมาใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทนหรือนำมาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่เพิ่มขึ้น และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยในปีงบประมาณ 2568 โครงการวิจัยที่ บพข. สนับสนุนสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจมากกว่า 48 ล้านบาท

## บรรจุกัญที่พนักหนาประเภทถ้วย และช้อนส้อมจากวัสดุผสมนาโนพอลิแลกติกแอซิดและแป้งมันสำปะหลัง

หน่วยงานรับทุน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)  
หน่วยงานร่วม บริษัท เมอร์ริค พอลิเมอร์ จำกัด



## บรรจุกัญที่พนักหนาประเภทถ้วย และช้อนส้อมจากวัสดุผสมนาโนพอลิแลกติกแอซิดและแป้งมันสำปะหลัง

หน่วยงานรับทุน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)  
หน่วยงานร่วม บริษัท เมอร์ริค พอลิเมอร์ จำกัด



มุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์สัมผัสอาหารจากพอลิแลกติกแอซิดและแป้งมันสำปะหลังทดแทนจากอุตสาหกรรมแป้งมันและการแปรรูป รวมทั้งใช้วัสดุผสมนาโนในการเพิ่มสมบัติการทนความร้อนและกันความชื้นของผลิตภัณฑ์ต้นแบบดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น สืบเนื่องจากบริษัท เมอร์ริคพอลิเมอร์ จำกัด และทีมวิจัยวัสดุผสมนาโนสำหรับอุตสาหกรรม ได้คิดค้นการเตรียมเม็ดเรซินจากพอลิแลกติกแอซิดนาโนคอมพอสิต (PLA nanocomposites) ที่มีส่วนผสมของ นาโนแคลเซียมหรือนาโนทัลคัม รวมทั้งสตาร์ชพอลิเมอร์หรือแป้งโมดิฟายจากแป้งทดแทนหรือเศษแป้งที่มาจากของเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลัง ซึ่งสามารถขึ้นรูปผลิตภัณฑ์แบบฉีด (injection molding)

แล้วได้ชิ้นงานที่มีสมบัติทนอุณหภูมิสูงข้างต้นนี้มีความเป็นไปได้สูงในการพัฒนาต่อยอดเพื่อประยุกต์ใช้เป็นภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุอาหารร้อนแบบใช้ครั้งเดียว เช่น ถ้วยใส่ซूप กล่องใส่อาหารปรุงสุกพร้อมทาน เป็นต้น ทั้งนี้เม็ดเรซินที่พัฒนาขึ้นได้ผ่านการทดลองขึ้นรูปชิ้นงานสำหรับการทดสอบสมบัติเชิงกลและอื่นๆ รวมทั้งผ่านการทดลองขึ้นรูป ช้อน ส้อม และถ้วยขนาดเล็ก ปัจจุบันบริษัทฯ สามารถผลิตเม็ดเรซินต้นแบบดังกล่าวได้ในระดับอุตสาหกรรมอีกด้วย นอกจากนี้ยังมีผลทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ภาชนะและเครื่องใช้พลาสติกสำหรับอาหารประเภทภาชนะพลาสติกใส่อาหารร้อนแบบใช้ครั้งเดียว และอยู่ระหว่างรอผลทดสอบย่อยสลายตามมาตรฐาน ASTM D6400 หรือ ISO 17088 ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการนี้จะนำมาสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มจากของเหลือทิ้งทางเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมภายใต้เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำที่เติบโตขึ้นจากการใช้นวัตกรรมเพิ่มการหมุนเวียนวัสดุและเพิ่มคุณค่าการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

มุ่งเน้นการพัฒนาบรรจุกัญที่พนักหนาประเภทถ้วย และช้อนส้อมจากวัสดุผสมนาโนพอลิแลกติกแอซิดและแป้งมันสำปะหลัง ประกอบไปด้วยการคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตเยื่อไม้เชิงกล การออกแบบโรงงานต้นแบบ การปรับแต่งเครื่องจักร การผลิตเยื่อไม้เชิงกล และการผลิตบรรจุกัญที่พนักหนาประเภทถ้วย และการศึกษาการนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ ผลการวิจัยสามารถคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้จำนวน 5 สายพันธุ์ ที่มีคุณภาพเส้นใยเหมาะสำหรับการผลิตเยื่อไม้เชิงกลและบรรจุกัญที่พนักหนาประเภทถ้วย ได้แก่ ไม้กิมซุง ไม้ซางหม่น

ไม้เลียงลำ ไม้ฟ้าหม่น และไม้ตงศรีปราชญ์ โรงงานต้นแบบประกอบไปด้วยกระบวนการผลิต 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนการเตรียมวัตถุดิบ ส่วนการผลิตเยื่อไม้เชิงกล และส่วนการผลิตบรรจุกัญที่พนักหนาประเภทถ้วย โรงงานต้นแบบสามารถผลิตเยื่อไม้ได้ประมาณ 100 กิโลกรัม/ชั่วโมง เยื่อไม้เชิงกลที่ผลิตได้ มีคุณภาพเหมาะสำหรับการขึ้นรูปผลิตบรรจุกัญที่พนักหนาประเภทถ้วย เพื่อการพาณิชย์ ชนิดใส่อาหารแห้งและชนิดกันซึมของเหลว เครื่องขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติมีการผลิตจำนวน 400 ชิ้น/ชั่วโมง โครงการวิจัยได้มีการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เบื้องต้นทางด้านความแข็งแรง และการกันซึม สามารถใช้งานได้เมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ในท้องตลาด

# กลุ่มพลังงาน เคมี และวัสดุชีวภาพ

การพัฒนาพลังงานทดแทน เชื้อเพลิงชีวภาพ พลาสติกชีวภาพ และสารเคมีชีวภาพ สร้างเศรษฐกิจฐานชีวภาพ และเทคโนโลยีพลังงานสะอาดจากผลิตผลเกษตรหรือของเหลือทิ้ง เพื่อทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลและลดก๊าซเรือนกระจก

โดยมุ่งเน้นการสร้าง มูลค่าอุตสาหกรรมของพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน พลังงานชีวภาพ วัสดุและเคมีชีวภาพ รวมถึงผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพ การขายผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพ รวมถึงมูลค่าการผลิตพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานชีวภาพโดยผู้ประกอบการในประเทศเพิ่มขึ้น โดยในปีงบประมาณ 2568 โครงการวิจัยที่ บพข. สนับสนุนสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจมากกว่า 25 ล้านบาท

## กำแพงกันเสียงที่มีวัสดุซับเสียงจากยางธรรมชาติ

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
หน่วยงานร่วม บริษัท สมาร์ท บิสซิเนสเตอร์ จำกัด



มลภาวะทางเสียง เป็นหนึ่งในปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและคุณภาพชีวิตของมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตเมืองและบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น หนึ่งในมาตรการที่มีประสิทธิภาพในการลดผลกระทบจากเสียงรบกวน คือ การติดตั้งกำแพงกันเสียง โดยเฉพาะกำแพงชนิดดูดซับเสียง และชนิดกั้นเสียงซึ่งมีบทบาทสำคัญในการลดระดับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง แหล่งกำเนิดเสียง อย่างไรก็ตาม วัสดุที่ใช้ผลิตกำแพงกันเสียงในปัจจุบันส่วนใหญ่ยังพึ่งพาวัสดุสังเคราะห์ที่มีต้นทุนสูงหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม งานวิจัยนี้ได้พัฒนาวัสดุซับเสียงและกั้นเสียงจากวัสดุธรรมชาติ ได้แก่ ยางธรรมชาติ เส้นใยธรรมชาติ และถั่วลอ่ย ซึ่งเป็นวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมชีวมวล จำนวน 100 ตารางเมตร และมีการติดตั้งเพื่อทดสอบการใช้งานจริงบนทางหลวงหมายเลข ๓๐๔ เป็นระยะทาง 50 เมตร พบว่าสามารถลดเสียงรบกวนได้ถึง 31.5 เดซิเบลเอ (dB(A)) และยังคงประสิทธิภาพการลดเสียงได้อย่างคงที่หลังการใช้งานจริง 1 เดือน

## พัฒนาเครื่องต้นแบบและสาริตการประยุกต์ใช้งานจริง ระบบกักเก็บพลังงานความร้อน เพื่อเส้นทางสู่เป้าหมายคาร์บอนเป็นศูนย์

หน่วยงานรับทุน บริษัท เอสซีจี คลีนเนอรี่ จำกัด



จากความต้องการบรรลุเป้าหมายคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ในภาคอุตสาหกรรมเพื่อรักษาหรือสร้างความสามารถในการแข่งขันของบริษัท การใช้พลังงานความร้อนสะอาดที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียนมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลเป็นอีกทางเลือกที่ได้รับความสนใจเพิ่มมากขึ้น หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขันได้ร่วมผลักดัน ความร่วมมือระหว่าง บริษัท Rondo Energy สหรัฐอเมริกาและบริษัท SCG Cleanergy จำกัด ให้เกิด Rondo Heat Battery แบตเตอรี่ต้นแบบระบบกักเก็บพลังงานความร้อน (Thermal Battery) กำลังการกักเก็บ 33 เมกะวัตต์-ชั่วโมง (MWh) แห่งแรกของอาเซียน ที่สามารถกักเก็บพลังงานสะอาดไว้ใช้ได้ในการอุตสาหกรรม ได้อย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง มุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero 2050 และเพื่อต่อยอดการให้บริการพลังงานสะอาดให้กับลูกค้าในแถบอาเซียน

## การพัฒนาผลิตภัณฑ์กลุ่มเชื้อจุลินทรีย์เพื่อการกำจัดของเสีย น้ำเสีย และกลิ่นเหม็นที่เกิดจากขยะอินทรีย์ในระดับก่อนนำร่อง

หน่วยงานรับทุน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



ผลิตภัณฑ์หัวเชื้อจุลินทรีย์ จากเทคโนโลยีการคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์สัญชาติไทยแบบสมรรถนะสูง จนได้กลุ่มเชื้อจุลินทรีย์ (Microbial Consortium) ที่มีความเหมาะสมต่อการย่อยสลายไขมัน โปรตีน สารประกอบไนโตรเจน และสารประกอบกำมะถันระเหยง่าย สามารถกำจัดของเสีย น้ำเสีย และกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้นจากขยะอินทรีย์ได้ในขณะเดียวกัน พร้อมด้วยการพัฒนากระบวนการเก็บเกี่ยวสูตรหัวเชื้อจุลินทรีย์ร่วมกับสารเติมแต่งที่มีความเป็นไปได้ในเชิงเทคนิคเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน และยืดอายุการเก็บรักษาให้ยาวนานมากยิ่งขึ้น ปราศจากสารเคมีอันตราย สามารถใช้งานในระบบเปิดได้ โดยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ที่หลากหลาย เช่น อาคารสูง โรงพยาบาล อุตสาหกรรม และฟาร์มปศุสัตว์

# กลุ่มระบบคมนาคม แห่งอนาคต และระบบราง

เป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านระบบคมนาคมแห่งอนาคต การพัฒนาต้นแบบยานพาหนะไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ระบบขับเคลื่อนไฟฟ้า ระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติ ระบบราง การบิน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ การนำเทคโนโลยีจากต่างประเทศมาพัฒนาต่อยอด เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและยกระดับอุตสาหกรรมไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตของอาเซียนและพึ่งพาตนเองได้

โดยมุ่งเน้นมูลค่าการขายแบบเตอร์และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องของยานยนต์ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น และมูลค่าการขายชิ้นส่วนในอุตสาหกรรมระบบรางที่ผลิตในประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยในปีงบประมาณ 2568 โครงการวิจัยที่ บพข. สนับสนุนสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจมากกว่า 360 ล้านบาท

## ไอโค่-สมาร์ทแดมเปอร์จากส่วนผสมยางธรรมชาติเพื่อลดเสียงและการสั่นสะเทือนบนทางรถไฟ

หน่วยงานรับทุน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.)  
หน่วยงานร่วม โรงงานบริษัท เอ.ยู.ที. จำกัด (AUT)



พัฒนาเทคโนโลยีและระบบบริหารจัดการโลจิสติกส์ที่ทันสมัย ได้มาตรฐานสากล สร้างความพร้อมด้านนวัตกรรมโลจิสติกส์ในประเทศ เพื่อเพิ่มโอกาสการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานที่มีการเชื่อมต่อเส้นทางเครือข่ายโลจิสติกส์ เพิ่มสัดส่วนการขนส่งทางราง และการเปลี่ยนถ่ายที่ต่อเนื่องราบรื่น เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนของผู้ประกอบการในประเทศ

โดยมุ่งเน้นการลงทุนโลจิสติกส์ของผู้ประกอบการภายในประเทศลดลง โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยในปีงบประมาณ 2568 โครงการวิจัยที่ บพข. สนับสนุนสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจมากกว่า 40.44 ล้านบาท

## การพัฒนาตู้คอนเทนเนอร์ห้องเย็นแบบเคลื่อนที่ประสิทธิภาพสูงสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ใช้ความเย็นของผลิตผลทางการเกษตรตามเศรษฐกิจหมุนเวียน

หน่วยงานรับทุน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
หน่วยงานร่วม บริษัท เอนเนอร์ยี ไพร์ม จำกัด



ตู้คอนเทนเนอร์ห้องเย็นแบบเคลื่อนที่ประสิทธิภาพสูงสำหรับการจัดการโลจิสติกส์ใช้ความเย็นของผลิตผลทางการเกษตรตามเศรษฐกิจหมุนเวียน พัฒนาขึ้นด้วยวัตถุประสงค์หลักในการลดต้นทุนการขนส่ง และสนับสนุนด้วย 3 วัตถุประสงค์ย่อย คือ (1) การออกแบบกระบวนการจัดเก็บและขนส่งผลิตผลทางการเกษตรด้วยระบบราง ซึ่งสามารถเพิ่มประสิทธิภาพโลจิสติกส์ในมิติต่างๆ ได้แก่ ต้นทุนการขนส่ง (11.32 บาทต่อกิโลกรัม) ลดลง ก็ต่อเมื่อน้ำหนักการขนส่งต่อรอบ (7,640 กิโลกรัมต่อรอบ) มากขึ้น ซึ่งสูงกว่าอากาศ (37%) และสูงกว่าถนน (27%), การส่งมอบสินค้าเกษตรตรงตามจำนวน (100%) โดยไม่มีความเสียหายทางกายภาพ (0%) และไม่มีการถูกตีกลับ (0%)แต่ไม่ตรงตามเวลา (0%), และระยะเวลาการขนส่งยาวนานกว่าถนนและอากาศ 3 – 9 เท่า ด้วยความล่าช้าสะสมมากที่สุด 875 นาที, (2) การพัฒนาระบบติดตามและตรวจสอบย้อนกลับสามารถรับ-ส่งข้อมูลแบบเรียลไทม์ด้วยเทคโนโลยี IoT บนเซิร์ฟเวอร์คลาวด์ ผ่านเครือข่ายเซลลูลาร์ จำนวน 1 แพ็กเก็ต จาก 5 กล่องเซนเซอร์วัดอุณหภูมิความชื้นสัมพัทธ์ การสั่นสะเทือน ปริมาณ CO2 และการไหลของลมเย็น ร่วมกับเซนเซอร์ระบุตำแหน่ง ไปยังหน่วยควบคุมหลัก (Master Unit) 1, Master Unit 2, เกตเวย์ (Gateway), และ Elastic ด้วยความเร็วเฉลี่ย 5 นาที 35วินาที และอัตราความสำเร็จเฉลี่ย 80%, และ (3) การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ซึ่งสามารถแนะนำการตั้งค่าตู้คอนเทนเนอร์ห้องเย็นฯ ด้วยอุณหภูมิ 4°C และความชื้นสัมพัทธ์ 95% ซึ่งจะทำให้การเปลี่ยนแปลงด้านความสมบูรณ์ของผลิตผลน้อยที่สุด, แนะนำ D เป็นตำแหน่งที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งกล่องเซนเซอร์ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่มีค่าอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยใกล้เคียงกับที่ตั้งค่าไว้, แนะนำการจัดเรียงผลิตผลในตำแหน่งใดๆ ก็ได้ ซึ่งไม่มีความแตกต่างทางสถิติของการเปลี่ยนแปลงด้านความสมบูรณ์ของผลิตผล, และทำนายความสมบูรณ์ของผลิตผล ซึ่งสัมพันธ์กับกับอุณหภูมิ, ความชื้นสัมพัทธ์ และตำแหน่งแถว

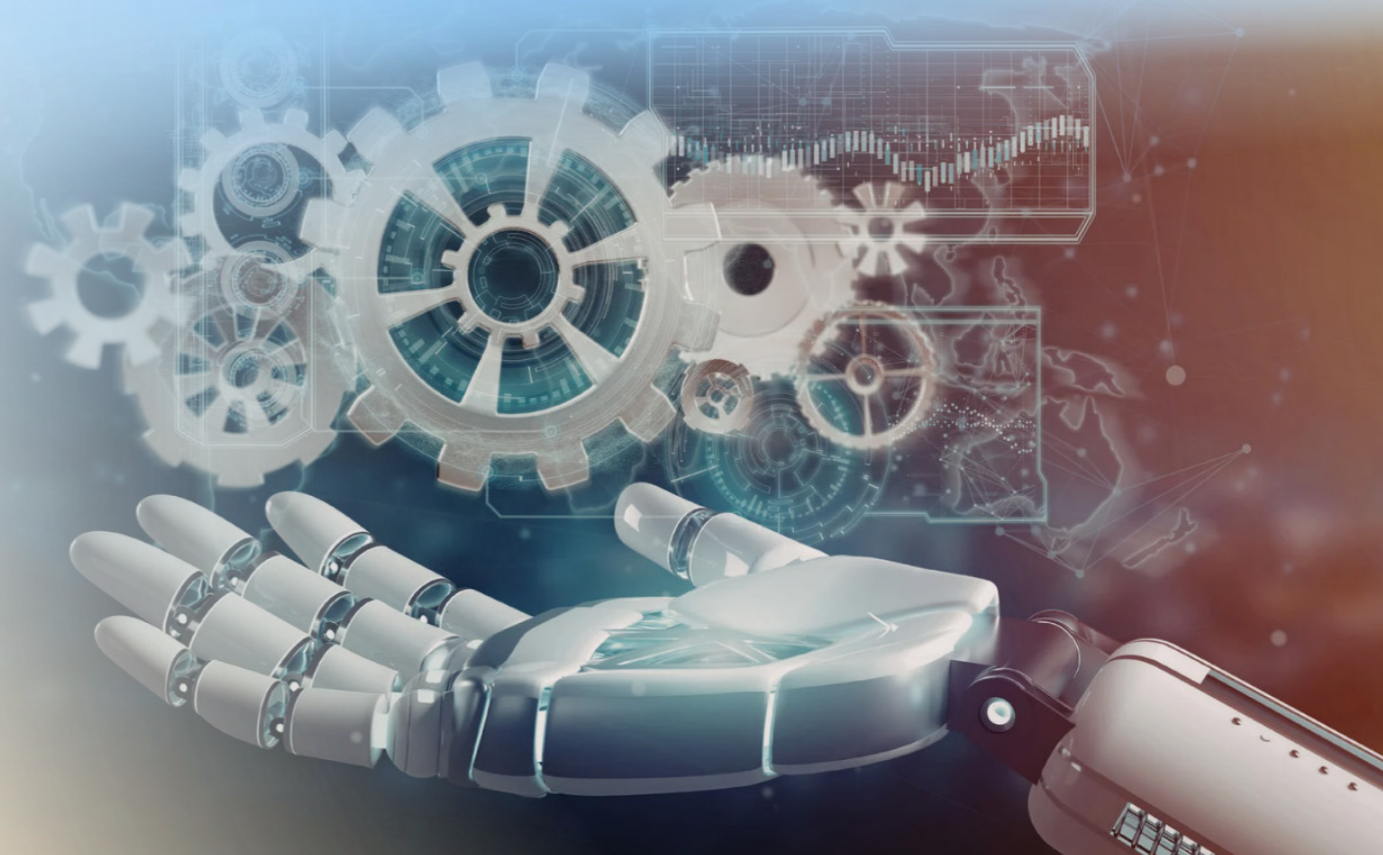
## การพัฒนาซอฟต์แวร์บริหารจัดการ ศูนย์ซ่อมบำรุงรถบรรทุกเพื่อการขนส่ง

หน่วยงานรับทุน บริษัท เอฟพีซีเอ็นที เซอร์วิส เซส จำกัด



โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศูนย์ซ่อมบำรุงรักษารถบรรทุกอัจฉริยะ โดยการพัฒนาซอฟต์แวร์ในการบริหารจัดการงานซ่อมบำรุงและการบำรุงรักษารถบรรทุก ซึ่งการลดต้นทุนค่าซ่อม ของบริษัท เอฟพีซีเอ็นที โลจิสติกส์ และ บริษัทฯ ในเครือ เกิดจากการที่ การลดต้นทุนจากการนำระบบบริหารจัดการอะไหล่ และการนำ barcode มาใช้ พบอะไหล่เก่าที่ไม่สอดคล้องกับรุ่นรถในปัจจุบัน ลดปริมาณการสั่งซื้อ โดยดูจำนวนคงเหลือก่อนทำการสั่งซื้อได้อย่างแม่นยำ เมื่อนำ Barcode มาใช้ร่วมกับ ระบบการซ่อมบำรุง ทำให้ทราบถึง จำนวนอะไหล่ที่ควรสต็อก ทำให้ลดปริมาณการสต็อกลงได้

รวมทั้งลดการทุจริตจากการสั่งซื้อและสต็อกลงได้ ที่ผ่านมา บริษัทฯ มีการใช้หลายยี่ห้อ โดยเกิดจากการทดลองใช้ตามเซลล์ยางที่เข้ามานำเสนอ เมื่อพิจารณาข้อมูลประสิทธิภาพการใช้งานย้อนหลัง พบว่ายี่ห้อ Grandstone ให้ประสิทธิภาพดีที่สุด แต่มีข้อมูลตัวอย่างเพียงปี 2023 จึงยังไม่เพียงพอสำหรับสรุปผลระยะยาว ก่อนมีการสรุปข้อมูล บริษัทฯ ใช้ยี่ห้อ MAXWIND มากที่สุด แต่เมื่อนำข้อมูลมาเปรียบเทียบ พบว่ามีอัตราการสิ้นเปลืองสูง โดยค่าเฉลี่ยการใช้งานไม่ถึง 100,000 กิโลเมตร ยี่ห้อที่บริษัทฯ เลือกใช้ถัดมา คือ WINDFORCE เนื่องจากมีการใช้งานอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 2 ปี และเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบระหว่างราคาและระยะทางการใช้งาน พบว่ามีความคุ้มค่า



# Commercial Impact

## การสร้างระบบนิเวศนวัตกรรม (Ecosystem) และตลาดนวัตกรรม (Innovation Market) เพื่อความสามารถในการแข่งขัน

บพข.เชื่อมั่นว่าการขับเคลื่อนนวัตกรรมไปสู่เชิงพาณิชย์ไม่ได้อาศัยเพียงแค่ทุนวิจัย แต่ต้องอาศัยการสร้าง ระบบนิเวศนวัตกรรม (Ecosystem) ที่แข็งแกร่งและครบวงจร เพื่อเป็นรากฐานในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยเน้นการทำหน้าที่เป็น “ตัวเชื่อมโยงกลยุทธ์” (Strategic Linkage) ระหว่างผู้เล่นสำคัญในระบบนิเวศนวัตกรรมทั้งในและต่างประเทศ

กลไกความร่วมมือแบบบูรณาการ ระบบนิเวศของ บพข. มุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือที่มีประสิทธิภาพผ่านภาคส่วนหลัก ดังนี้:

1. ภาคเอกชนและอุตสาหกรรม (Private Sector): สร้างกลไกการทำงานร่วมกันตั้งแต่เริ่มต้นโครงการผ่านการร่วมลงทุน (Co-investment) เพื่อให้ภาคเอกชนโดยเฉพาะกลุ่ม IDEs และ SMEs สามารถเข้าถึงงานวิจัยต้นแบบที่ตรงตามความต้องการของตลาดจริง
2. หน่วยงานภาครัฐและนโยบาย (Government & Public Sector): บูรณาการร่วมกับหน่วยงานกำหนดนโยบายและมาตรฐาน เพื่อจัดอุปสรรคทางด้านกฎระเบียบ (Regulatory Sandboxes) และการยกระดับคุณภาพ (NQI) ให้ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
3. หน่วยงานวิจัยและสถาบันการศึกษา (Research Institutions): สนับสนุนให้นักวิจัยเปลี่ยนทัศนคติจากการวิจัยเพื่อตีพิมพ์ สู่การวิจัยเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรม โดยมี บพข. เป็นผู้ให้ทิศทางความต้องการของตลาด
4. เครือข่ายนานาชาติ (International Partnership): เชื่อมโยงระบบนิเวศไทยเข้ากับสถาบันวิจัยและบริษัทเทคโนโลยีชั้นนำในต่างประเทศ เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นสูง (Deep Tech Transfer) และการขยายตลาดนวัตกรรมไทยสู่ระดับโลก

### การสร้างตลาดนวัตกรรมสู่ผลกระทบเชิงพาณิชย์ (INNOVATION MARKET)



### เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์



โดยในปีงบประมาณ 2568 บพข. ได้ดำเนินงานที่เป็นบทบาท ที่ชัดเจนของการสร้าง ระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem) ที่สมบูรณ์ โดย บพข. ทำหน้าที่เป็นตัวกลางสำคัญ (Integrator) ในการเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคการศึกษา และที่สำคัญที่สุดคือภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศ

### กิจกรรมส่งเสริมให้เกิดตลาดนวัตกรรม



กิจกรรมเหล่านี้เปรียบเสมือนฟันเฟืองที่ช่วยขับเคลื่อน “ท่อส่งนวัตกรรม” ให้มีความเคลื่อนไหวและเกิดแรงดึงดูดทางเศรษฐกิจ นำไปสู่ความสำเร็จที่เป็นประจักษ์ ดังตัวอย่าง กิจกรรมเด่น (Highlight Activities) ที่สร้างผลกระทบสำคัญต่อระบบนิเวศนวัตกรรมของประเทศ

# PMUC Connect ครั้งที่ 1

แพลตฟอร์มเชื่อมโยงระบบนิเวศนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์



เป็นเวทีสำคัญที่เปิดโอกาสให้ Deep Tech Startup และนักลงทุนกว่า 10 ราย รวมถึง stakeholders ซึ่งประกอบด้วย ผู้ประกอบการภาคเอกชน ภาครัฐ มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย และ Accelerators ได้มา connect กัน เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ถ่ายทอดมุมมองประสบการณ์ และร่วมกันเสนอแนวทางในการผลักดัน Deep Tech Startup ไทยให้สามารถเติบโตได้ในตลาดโลก เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและเพิ่มการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน โดยเชื่อมโยงสตาร์ทอัพไทยที่ใช้เทคโนโลยีเชิงลึกกับ Community ร่วมขับเคลื่อนสู่ตลาดโลก หลังประสบความสำเร็จ! ปีนี้ Deep Tech Startup ไทยช่วง early stage แล้วกว่า 90 บริษัท สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจกว่า 965 ล้านบาท พร้อมเดินหน้าแผนงาน Deep Science and Technology Accelerator Platform เป็นเนวิเกเตอร์นำทาง เร่งสร้างนวัตกรรม ลดความเสี่ยง เชื่อมโยงและปิดช่องว่างในการนำงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์

สำหรับภายในงาน "PMUC CONNECT" มี Deep Tech Startup ไทยที่น่าสนใจ ที่เติบโตจากการบ่มเพาะธุรกิจโดย Accelerators ภายใต้การสนับสนุน ของ บพข. มาร่วมแชร์ประสบการณ์ในการพัฒนาธุรกิจโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงลึกจนเข้าสู่ตลาดได้สำเร็จ อาทิ บริษัท แนบโซลูท จำกัด สตาร์ทอัพด้านไบโอเทค ที่บ่มเพาะโดย CU Innovation Hub ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เจ้าของเทคโนโลยี HyaSphereX (ชื่อเดิม Hy-N) ซึ่งเป็นนวัตกรรมไบโอพอลิเมอร์ ระบบนำส่งสารสำคัญรูปแบบใหม่ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพเวชสำอาง ยาและวัคซีน โดยเทคโนโลยี HyaSphereX ยังได้รับรางวัลชนะเลิศ BSB Innovation Award 2024 ในหัวข้อ "Most Innovative Raw Material" ประเภท Functional Ingredients ที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส

# PMUC Connect ครั้งที่ 2

เจาะลึกมาตรการสนับสนุนของ บพข. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ปิดปิดให้ อุตสาหกรรมการแพทย์ไทย โตได้ต่อเนื่อง



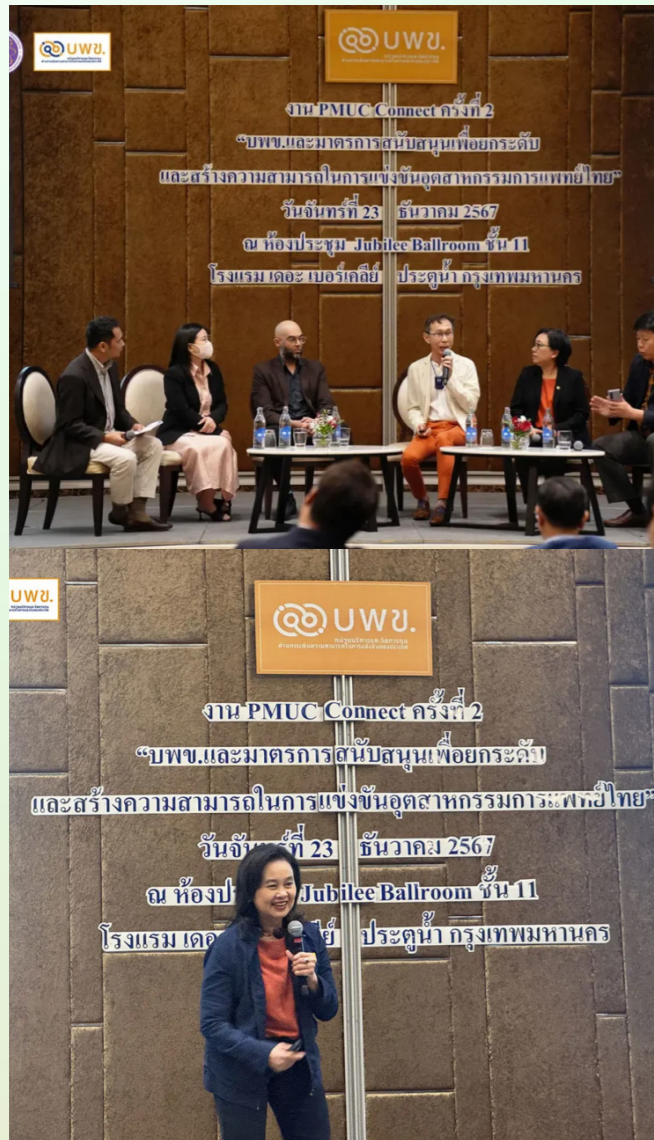
เป็นเวทีเน้นย้ำให้ประชาคมวิจัยได้เข้าใจถึงความสำคัญของการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เชื่อมโยงกันในมิติต่างๆ และสร้างความร่วมมือเพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศอย่างต่อเนื่อง กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จัดงาน PMUC CONNECT ครั้งที่ 2 ขึ้น ภายใต้หัวข้อ "บพข. และมาตรการสนับสนุนเพื่อยกระดับและ สร้างความสามารถในการแข่งขัน อุตสาหกรรมการแพทย์ไทย"

บทบาทของ PMUC Connect ในการเชื่อมโยงท่อนวัตกรรมสุขภาพ จากความสำเร็จของงาน PMUC Connect ครั้งที่ 2 บพข. ได้แสดงให้เห็นถึงความแข็งแกร่งของระบบนิเวศนวัตกรรมในกลุ่มสุขภาพและการแพทย์ ซึ่งถือเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ที่สามารถสร้างผลกระทบเชิงพาณิชย์ได้อย่างมหาศาล โดยตลอด 5 ปีที่ผ่านมา บพข. ได้สนับสนุนโครงการวิจัยในกลุ่มนี้ไปแล้วกว่า 193 โครงการ ด้วยงบประมาณกว่า 1,700 ล้านบาท และสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มจากการขายผลิตภัณฑ์นวัตกรรมได้สูงถึง 2,000 ล้านบาท Solution: การสร้าง Innovation Market ผ่านความร่วมมือแบบ Triple Helix หัวใจสำคัญของ PMUC Connect ครั้งนี้คือการเน้นย้ำถึงมาตรการสนับสนุนที่ช่วยให้งานวิจัยก้าวพ้นจากห้องปฏิบัติการไปสู่ตลาดโลก (Commercialization) ผ่าน 3 กลไกหลักใน Ecosystem:

1. The Connector: บพข. ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางเชื่อมโยงประชาคมวิจัย ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานกำกับดูแล เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างความร่วมมือที่ต่อเนื่อง ลดความเสี่ยงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีตลาดรองรับ
2. Quality & Standards Mastery: การให้ความสำคัญกับการขอรับมาตรฐานสากลในนวัตกรรมสุขภาพ ซึ่งเป็นด่านสำคัญที่จะทำให้สินค้าไทยได้รับการยอมรับในระดับสากล โดย บพข. สนับสนุนทั้งในด้านงบประมาณและที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้งานวิจัยมีคุณภาพเทียบเท่าระดับโลก
3. Entrepreneurial Mindset: การส่งเสริมให้ผู้รับทุนเปลี่ยนบทบาทจากนักวิจัยสู่ผู้ประกอบการนวัตกรรม ผ่านการแชร์ประสบการณ์จริงจาก Speakers ที่ประสบความสำเร็จในการนำธุรกิจสุขภาพเข้าสู่ตลาดโลก

# PMUC Connect ครั้งที่ 2 (ต่อ)

เจาะลึกมาตรการสนับสนุนของ บพข. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ปิดสปีดให้ อุตสาหกรรมการแพทย์ไทย โตได้ต่อเนื่อง



งาน PMUC Connect ครั้งที่ 2 จึงไม่ใช่เพียงงานสัมมนา แต่เป็นเครื่องพิสูจน์ถึงประสิทธิภาพของ Innovation Market ที่ บพข. สร้างขึ้น ซึ่งส่งผลให้:

1. เกิดรายได้จริง ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสุขภาพไทย สามารถสร้างรายได้เติบโตอย่างต่อเนื่องและมีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงกว่างบประมาณที่ลงทุนไป
2. ความเข้มแข็งของเครือข่าย สร้างประชาคมนวัตกรรมทางการแพทย์ที่เข้มแข็ง พร้อมรองรับการส่งต่อนวัตกรรมไทยสู่หน่วยงานพันธมิตรและตลาดเป้าหมายในปี 2569 ได้อย่างไร้รอยต่อ

ความสำเร็จจาก PMUC Connect ครั้งที่ 2 สะท้อนให้เห็นว่าเมื่อ Ecosystem มีความพร้อมและการเชื่อมโยงใน Innovation Market ทำได้อย่างถูกต้อง จะสามารถเปลี่ยน “งานวิจัยด้านการแพทย์” ให้กลายเป็น “เครื่องยนต์เศรษฐกิจใหม่” ที่สร้างทั้งรายได้และยกระดับคุณภาพชีวิตของคนไทยในเวทีโลกได้อย่างยั่งยืน

# ต้นแบบแพลตฟอร์มความร่วมมือ InnoMarket Scale Up 2025

บพข. มุ่งเน้นการสร้างผลกระทบเชิงพาณิชย์ผ่านกลยุทธ์ “ตลาดนำ นวัตกรรมเสริม” โดยร่วมกับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (DITP) ดำเนินโครงการ InnoMarket Scale Up 2025 (โครงการสร้างเวทีจับคู่ธุรกิจระหว่างผู้ประกอบการกับนักวิจัยด้วยนวัตกรรมที่ยั่งยืนสู่สากล) เพื่อสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่เชื่อมโยงภาคการผลิตเข้ากับภาคการวิจัยอย่างเป็นรูปธรรม โครงการนี้ทำหน้าที่เป็น Functional Ecosystem ที่เปลี่ยนงานวิจัยระดับ TRL 4-7 ให้กลายเป็นสินค้ามูลค่าสูงในตลาดโลก ผ่านกิจกรรมหลัก 3 มิติ:

1. Targeted Matching (การจับคู่ที่ตรงจุด): เปิดเวทีเจรจาธุรกิจระหว่างนักวิจัยและผู้ประกอบการใน 6 กลุ่มอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (บรรจุภัณฑ์, เฟอร์นิเจอร์, สินค้ารักษ์โลก, พลังงานทดแทน, แพชั่น/ความงาม และอาหาร) เพื่อแก้ปัญหาด้านวัสดุและกระบวนการผลิตด้วยวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
2. Market Mentorship (การบ่มเพาะด้วยฐานข้อมูลตลาด): บูรณาการร่วมกับทูตพาณิชย์ทั่วโลกเพื่อนำข้อมูล Megatrends และฐานข้อมูลสิทธิบัตรมาใช้เป็นโจทย์ตั้งต้นในการพัฒนานวัตกรรม ทำให้ผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นตอบโจทย์ความต้องการของตลาดโลกและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Net Zero) ได้ทันที
3. Funding & Scale-up Pathway: สร้างช่องทางเฉพาะ (Fast Track) ให้คู่ที่ผ่านการคัดเลือกกว่า 30 คู่ เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการ (Workshop) สำหรับขอรับทุนสนับสนุนจาก บพข. ต่อไป



โครงการ InnoMarket Scale Up 2025 คือฟันเฟืองสำคัญใน Innovation Market ของ บพข. ที่พิสูจน์ให้เห็นว่าเมื่อมีการเชื่อมโยงระหว่าง “ความเชี่ยวชาญของนักวิจัย” และ “โอกาสทางการค้าจากภาครัฐ” ประเทศไทยจะสามารถสร้างผลิตภัณฑ์นวัตกรรมมูลค่าสูงที่ตอบโจทย์โลกยุคใหม่ และก้าวสู่เป้าหมายความสามารถในการแข่งขัน 1 ใน 5 ของเอเชียได้อย่างเป็นรูปธรรม

ความสำเร็จจากการดำเนินโครงการ PMUC Connect และ InnoMarket Scale Up เป็นเครื่องพิสูจน์ถึงความมุ่งมั่นของ บพข. ในการเปลี่ยนบทบาทจากการเป็นเพียงผู้ให้ทุน (Funder) สู่การเป็น “ผู้สร้างโอกาส” (Facilitator) ที่ทรงพลังในระบบนิเวศนวัตกรรมไทย การบูรณาการแพลตฟอร์มดิจิทัลเข้ากับกิจกรรมจับคู่ธุรกิจเชิงรุก ไม่เพียงแต่ช่วยลดช่องว่างระหว่างภาควิชาการและภาคอุตสาหกรรม แต่ยังสร้าง “พื้นที่ตลาดใหม่” ที่งานวิจัยระดับ TRL 4-7 สามารถถูกนำมาต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ได้อย่างรวดเร็วและตรงตามความต้องการของตลาดโลก (Market-led Innovation) การสร้าง Ecosystem ที่แข็งแกร่งนี้ ไม่เพียงแต่ส่งผลให้เกิดการจับคู่ธุรกิจและการร่วมลงทุน (Co-investment) ที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในกลุ่มอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ แต่ยังเป็นรากฐานสำคัญในการสร้างภาพลักษณ์ “นวัตกรรมไทยสู่สากล” ผ่านความร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งทำที่สุดแล้ว กลไกของ PMUC Connect และ InnoMarket จะเป็นฟันเฟืองหลักที่ช่วยขับเคลื่อนให้ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมไทยก้าวข้ามขีดจำกัดเดิม สู่การเป็นสินค้ามูลค่าสูงที่สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจอย่างมหาศาลและยั่งยืนให้กับประเทศสืบไป



# NQI การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและห้องปฏิบัติการสู่มาตรฐานสากล



ในการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ โครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีไม่ได้จำกัดอยู่เพียงแค่การวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science & Technology: ST) เท่านั้น แต่เปรียบเสมือนเหรียญสองด้านที่ต้องมีโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (National Quality Infrastructure: NQI) ควบคู่กันไป หาก ST คือการสร้างสรรคนวัตกรรมใหม่ NQI ก็คือกลไกที่จะช่วยรับรองว่านวัตกรรมนั้น “มีคุณภาพ มีความปลอดภัย และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล”

## ภารกิจ บพข. ในการยกระดับ NQI เพื่อภาคอุตสาหกรรม มุ่งเน้นสร้างความได้เปรียบด้านการแข่งขัน



## เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีที่บูรณาการทั้ง ST และ NQI เข้าด้วยกัน จะช่วยให้ประเทศไทยก้าวพ้นจากการเป็นเพียงผู้รับจ้างผลิต สู่การเป็นเจ้าของนวัตกรรมที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล พร้อมขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้เติบโตในเวทีการค้าโลกได้อย่างสง่างาม

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (NQI) ของ บพข. ประสบความสำเร็จในการผลักดันโครงการวิจัยเพื่อยกระดับมาตรฐานสินค้าและบริการของประเทศให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยมีโครงการที่ดำเนินการและส่งมอบผลผลิตตามเป้าหมายรวมทั้งสิ้น 32 โครงการ (อ้างอิงจากจำนวนรายการบริการ NQI ใหม่ที่เกิดขึ้น)

## หัวใจสำคัญยกระดับห้องปฏิบัติการและระบบการรับรองสู่มาตรฐานสากลและอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์



## การพัฒนาการทดสอบความปลอดภัยด้านการเข้ากันได้ทางชีวภาพ(biocompatibility) ของอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากล

หน่วยงาน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)



ประเทศไทยเป็นผู้ส่งออกเครื่องมือแพทย์อันดับ 19 และผู้นำเข้าอันดับ 36 ของโลก โดยส่งออกวัสดุสิ้นเปลืองทางการแพทย์และนำเข้าครุภัณฑ์เป็นหลัก ตลาดเครื่องมือแพทย์ไทยช่วงปี 2566-2568 คาดว่าจะเติบโตต่อเนื่องทั้งยอดขายในประเทศ (5.5-7% ต่อปี) และการส่งออก (6.5-7.5% ต่อปี) ตามแผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติฉบับที่ 13 พ.ศ. 2566-2570 การผลิต นำเข้า และส่งออกเครื่องมือแพทย์ ต้องขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ โดยข้อมูลสำคัญที่ใช้ประกอบการยื่นขอได้แก่ เอกสารสรุปการทวนสอบและตรวจสอบความถูกต้องของการออกแบบ ซึ่งต้องมีการศึกษาขั้นก่อนการทดลองทางคลินิกในเรื่องการทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพ (Biocompatibility tests) ของวัสดุที่ใช้ในเครื่องมือแพทย์ โดยอย่างน้อยที่สุดต้องมีการทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพของตัวอย่างเครื่องมือแพทย์สำเร็จรูป หรือเครื่องมือแพทย์สำเร็จรูปที่ปราศจากเชื้อ

Biocompatibility tests มี 8 รายการ ได้แก่ Cytotoxicity, Sensitization, Irritation or Intracutaneously reactivity, Systemic toxicity (acute), Subchronic toxicity, Genotoxicity, Implantation และ Haemocompatibility โดยการทดสอบจะพิจารณาตามระดับความเสี่ยงและผลกระทบต่อร่างกายของสิ่งมีชีวิต

ปัจจุบันไทยยังไม่มีศูนย์ทดสอบและรับรองมาตรฐานแบบครบวงจร ทำให้ผู้ประกอบการต้องส่งไปทดสอบต่างประเทศ ซึ่งมีต้นทุนสูง การพัฒนาห้องทดสอบมาตรฐาน OECD GLP ในประเทศจะช่วยลดค่าใช้จ่ายอย่างน้อย 20%

ศนส. วว. ได้พัฒนาและได้รับการรับรอง OECD GLP แล้ว 4 การทดสอบในช่วงโครงการปีที่ 1-2 ได้แก่ Hemo-compatibility, Implantation (แบบฝังในกล้ามเนื้อ/ใต้ผิวหนัง), Genotoxicity และ Subchronic toxicity โดยในปีที่ 3 มุ่งพัฒนาและขอรับรองการทดสอบ Implantation แบบฝังกระดูก เพื่อให้ครอบคลุมทั้ง 8 การทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน OECD GLP

## การพัฒนาห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากลในการประเมินความปลอดภัยของกระบวนการรีไซเคิลพลาสติกสำหรับการใช้เป็นวัสดุสัมผัสอาหาร

หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

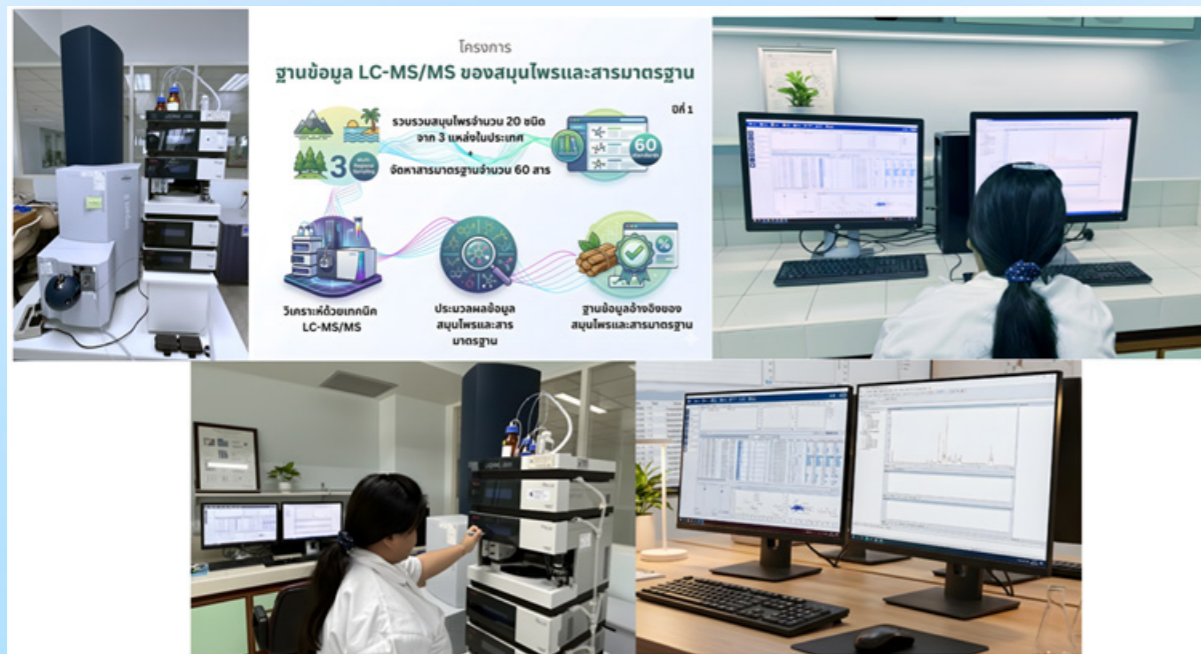


ประเทศไทยผลิต rPET กว่า 3 แสนตันต่อปี แต่ที่ผ่านมาไม่สามารถใช้ทำบรรจุภัณฑ์อาหารได้เพราะข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 295 พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของภาชนะบรรจุที่ทำจากพลาสติก ไม่นอนุญาตให้ใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกที่ผลิตจากพลาสติกรีไซเคิลในการบรรจุอาหาร (เว้นแต่ใช้เพื่อบรรจุผลไม้ชนิดที่ไม่รับประทานเปลือก) ต่อมาประกาศนี้ถูกยกเลิกและปรับปรุงใหม่เป็นฉบับที่ 435 พ.ศ.2565 ทำให้สามารถใช้ rPET กับบรรจุภัณฑ์ได้ แต่จำเป็นต้องมีผลการประเมินประสิทธิภาพในการกำจัดสารปนเปื้อนของกระบวนการรีไซเคิลพลาสติกให้เป็นไปตามประกาศของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) อย่างไรก็ตามห้องปฏิบัติการในประเทศยังมีจำกัดและไม่สามารถทดสอบตามมาตรฐานสากลได้ ขณะที่ห้องปฏิบัติการต่างประเทศมีค่าใช้จ่ายสูง ทำให้ผู้ประกอบการรายกลาง-เล็กเข้าถึงได้ยาก ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องพัฒนาห้องปฏิบัติการมาตรฐานรองรับ

ทีมนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ซึ่งได้พัฒนาวิธีวิเคราะห์สารปนเปื้อนมาก่อนแล้ว จึงร่วมมือกับกรมวิทยาศาสตร์บริการในการพัฒนาห้องปฏิบัติการสำหรับประเมินความปลอดภัยของกระบวนการรีไซเคิล rPET เพื่อรองรับการให้บริการผู้ประกอบการ ซึ่งประกอบด้วยบริการทดสอบประสิทธิภาพในการกำจัดสารปนเปื้อนของกระบวนการรีไซเคิล rPET รวมถึงการบริการตรวจวัดปริมาณไมเกรชั่น (migration) ของสารปนเปื้อนตัวแทนใน rPET หรือชิ้นส่วนพลาสติกและภาชนะพลาสติกที่จะใช้สัมผัสอาหาร

## ฐานข้อมูล LC-MS/MS ของสมุนไพรและสารมาตรฐาน

หน่วยงาน มหาวิทยาลัยมหิดล



การดำเนินงานของ บพข. ในการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (NQI) แสดงให้เห็นถึงบทบาทสำคัญในการเป็น “จิ๊กซอว์ชิ้นสุดท้าย” ที่เปลี่ยนงานวิจัยให้กลายเป็นรายได้ของประเทศ โดย บพข. ไม่เพียงแต่ให้ทุนสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี (ST) เท่านั้น แต่ยังมุ่งเน้นการสร้าง “ความพร้อมเชิงมาตรฐาน” เพื่อขจัดอุปสรรคทางการค้าและลดภาระต้นทุนให้กับภาคอุตสาหกรรมอย่างแท้จริง

ผ่านโครงการเชิงยุทธศาสตร์ทั้งการสร้างฐานข้อมูลอ้างอิงสมุนไพรระดับโมเลกุล การปลดล็อกข้อจำกัดทางกฎหมายเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนในอุตสาหกรรมพลาสติก rPET และการยกระดับห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์สู่มาตรฐานสากล OECD GLP แห่งแรกๆ ของไทย บพข. ได้พิสูจน์ให้เห็นว่าการจัดสรรทุนที่ตรงจุดสามารถตอบโจทย์ Pain Points ของผู้ประกอบการได้อย่างเป็นรูปธรรม ช่วยลดค่าใช้จ่ายการส่งทดสอบต่างประเทศได้กว่า 20% ซึ่งความสำเร็จเหล่านี้สะท้อนถึงภารกิจหลักของ บพข. ในการเป็นแกนกลางขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในนวัตกรรมไทยและส่งเสริมขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศให้เติบโตอย่างสง่างามในเวทีโลกอย่างยั่งยืน



# Competitiveness การสร้างเครือข่าย พันธมิตรเพื่อความสามารถในการแข่งขัน (Thailand's Competitiveness Partners)

บพข. ตระหนักว่าการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในยุคปัจจุบัน ไม่สามารถสำเร็จได้ด้วยการทำงานเพียงลำพังภายในประเทศเท่านั้น แต่จำเป็นต้องสร้างเครือข่าย Thailand's Competitiveness Partners ที่เข้มแข็ง

โดยการเชื่อมโยงระบบนิเวศนวัตกรรมของไทยเข้ากับสถาบันวิจัย องค์กรความร่วมมือ และบริษัทเทคโนโลยีชั้นนำจากทั่วโลก เพื่อนำองค์ความรู้ระดับสากลมาปรับใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อภาคอุตสาหกรรมไทย

## เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์

กลไกความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อยกระดับอุตสาหกรรม บพข. มุ่งเน้นการสร้างความร่วมมือในมิติต่างๆ เพื่อผลักดันให้ประเทศไทยเป็นผู้เล่นสำคัญในตลาดโลก ดังนี้:

1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นสูง (Deep Tech Transfer): ประสานความร่วมมือกับประเทศผู้นำด้านเทคโนโลยี (เช่น กลุ่มประเทศสมาชิก OECD, ญี่ปุ่น, และยุโรป) เพื่อนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาถ่ายทอดให้กับนักวิจัยและผู้ประกอบการไทย ช่วยเร่งระยะเวลาในการพัฒนา และเพิ่มศักยภาพการผลิตนวัตกรรมที่มีความซับซ้อนสูง
2. การเชื่อมโยงมาตรฐานและการยอมรับร่วม (Global Standards Mastery): ทำหน้าที่เป็นสะพานเชื่อมให้หน่วยงานของไทยทำงานร่วมกับองค์กรมาตรฐานสากล เพื่อให้ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมไทยได้รับการรับรองและเป็นที่ยอมรับในตลาดต่างประเทศ ลดอุปสรรคทางการค้าทางเทคนิค และสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ซื้อในระดับสากล
3. การสร้างตลาดนวัตกรรมร่วม (Joint Market Development): พัฒนาแผนงานร่วมกับพันธมิตรต่างชาติ เพื่อขยายช่องทางตลาดให้กับนวัตกรรมไทย (Inward & Outward) ส่งเสริมการส่งออกเทคโนโลยีไทยไปยังภูมิภาคอาเซียนและตลาดโลก ผ่านเครือข่ายคู่ค้ายุทธศาสตร์ที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละพื้นที่

## เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์

การสร้าง Thailand's Competitiveness Partners ไม่ใช่เพียงการทำความร่วมมือทางวิชาการ แต่คือการสร้าง “พันธมิตรทางธุรกิจและเทคโนโลยี” ที่จะช่วยให้ประเทศไทยก้าวพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง สู่การเป็นประเทศที่มีเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-Driven Economy) ที่มีความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนในเวทีโลก

บพข. ทำหน้าที่เป็นแกนนำในการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานระดับโลก โดยคัดเลือกพันธมิตรเชิงยุทธศาสตร์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เพื่อตอบโจทยอุตสาหกรรมเป้าหมายของไทย ดังนี้:



## 1. สหราชอาณาจักร (United Kingdom) การยกระดับบุคลากรและงานวิจัยสู่ระดับโลก



### ที่มาและความสำคัญ

ผ่านความร่วมมือกับ British Council และ Royal Academy of Engineering (RAEng) รวมถึง University of Strathclyde โดย บพข. มุ่งเน้นการสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่เข้มแข็งผ่านโครงการ Joint Funding และการบ่มเพาะผู้ประกอบการเทคโนโลยี

### เป้าหมายความร่วมมือ

1. เพื่อส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมของไทย-UK ภายใต้ทุนจากรัฐบาลอังกฤษ (International Science Partnerships Fund: ISPF) ที่สอดคล้องกับ 8 กลุ่มอุตสาหกรรมหลักที่ บพข. ให้การสนับสนุนทุน โดยเอกชนไทยจะได้ประโยชน์จากการเข้าถึงเทคโนโลยีใหม่ การร่วมพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมและโอกาสขยายตลาดสากลร่วมกับพันธมิตร UK
2. เพื่อสร้างเครือข่ายและศักยภาพบุคลากร พร้อมเร่งให้ผลงานวิจัยและนวัตกรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์จริงในภาคอุตสาหกรรมและสังคม
3. เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและชื่อเสียงของ บพข. กับทางหน่วยงานของ UK ในการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เช่น British Council RAEng และ University of Strathclyde
4. นำบทเรียนจากการบริหารจัดการ IP (ทรัพย์สินทางปัญญา) แบบเปิด (Open Innovation) และโปรแกรมบ่มเพาะความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Talent) มาปรับใช้เพื่อให้นักวิจัยไทยเปลี่ยนบทบาทจากหน่วยวิจัยสู่การเป็น “เครื่องยนต์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ” ที่ดึงดูดเม็ดเงินลงทุนจากภาคเอกชนได้จริง



## 2. ออสเตรเลีย นวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต และเศรษฐกิจหมุนเวียน



### ที่มาและความสำคัญ

CSIRO เป็นหน่วยงานวิจัยระดับแนวหน้าของโลก บพข. จึงร่วมมือเพื่อแก้ปัญหาความท้าทายในกลุ่ม Future Food และ Circular Economy ซึ่งเป็นจุดแข็งของไทย

### เป้าหมายความร่วมมือ

1. เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการวิจัยและนวัตกรรมเรื่องของอาหารมูลค่าสูง ผ่านการทำงานของ บพข. และ CSIRO และเสริมสร้าง Visibility ของ บพข. ในเวทีวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ
2. เพื่อผลักดันการวิจัยและนวัตกรรมด้านอาหารมูลค่าสูง (High-value Food) เช่น Novel Food, Alternative Protein, Functional & Personalized Nutrition
3. เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ตอบโจทย์เชิงพาณิชย์ให้กับเอกชนไทย ภายใต้กรอบการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศเสริมตามนโยบายของ บพข. (ผ่านกลไก Joint Funding)
4. เพื่อเสริมศักยภาพการเข้าสู่ตลาดสากลของ Start ups ไทย และเร่งให้นวัตกรรมด้านอาหารมูลค่าสูงสามารถนำไปใช้จริงในภาคเศรษฐกิจและเชิงพาณิชย์ ตามแนวทางสนับสนุนของ PMUC โดยมุ่งเน้นภาคอุตสาหกรรม และภาคการผลิต (ผ่านโครงการ VEP)

### 3. สเปน (Spain)

#### ประตูสู่นวัตกรรมยุโรปผ่านความร่วมมือด้านทุนวิจัย



#### เป้าหมายความร่วมมือ

ความร่วมมือกับ CDTI (Centre for the Development of Industrial Technology) ของสเปน มีเป้าหมายเพื่อสร้างความสัมพันธ์ด้านวิจัยและทุนร่วมสำหรับภาคเอกชนโดยเฉพาะ

1. เพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างประเทศด้านการวิจัย นวัตกรรม และเทคโนโลยี ผ่านการทำงานร่วมของ บพข. และ CDTI ซึ่งเป็นหน่วยให้ทุนของไทยและสเปน ในการสนับสนุนผู้ประกอบการไทยผ่านกลไกการวิจัยและทุนร่วมของสองประเทศ
2. เพื่อเพิ่มโอกาสให้นักวิจัยไทยเชื่อมโยงกับสถาบัน นักวิจัย และภาคเอกชนของ สเปน และขยายความร่วมมือในการขอทุนและโครงการร่วมสนับสนุน R&D ผ่านการจัด Bilateral Event และการจับคู่ทางธุรกิจที่ตรงกับกลุ่มอุตสาหกรรมของ บพข
3. เพื่อขยายโอกาสการให้ทุนร่วม (Joint Funding) ของทั้ง สองหน่วยงาน ผ่าน กิจกรรม Bilateral Event ในการสร้างความสนใจและความร่วมมือของนักวิจัย และภาคเอกชนทั้ง ไทยและสเปนในอนาคต

#### บทสรุปพันธมิตรระดับโลกสู่ความได้เปรียบทางธุรกิจ

กิจกรรมความร่วมมือทั้งหมดนี้ บพข. ไม่ได้มองเพียงแค่การแลกเปลี่ยนทางวิชาการ แต่เป็นการสร้าง “ความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์” ที่สร้างผลกระทบจริงผ่าน:

1. การเข้าถึงแหล่งทุนร่วม (Joint Funding): ช่วยลดความเสี่ยงทางการเงินให้กับเอกชนไทยในการทำ R&D ระดับสูง
2. การสร้างเครือข่ายตลาด (Market Access): ผ่านกิจกรรม Business Matching และ Site Visit ทำให้ผู้ประกอบการไทยมองเห็นช่องทางธุรกิจในประเทศได้ชัดเจนขึ้น
3. การยกระดับความเชื่อถือ (International Validation): การมีพันธมิตรระดับโลกอย่าง British Council หรือ CSIRO รับรองความร่วมมือ ช่วยเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับนวัตกรรมไทยเมื่อต้องแข่งขันในตลาดการค้าเสรี



# PMUC

## Next Move

ปี 2568

## PMUC Next Move

### ทิศทางและยุทธศาสตร์ “PMUC Next Move” ของ บพข. สู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม

ตลอดปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ได้ทำหน้าที่เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนระบบนิเวศนวัตกรรมไทยผ่าน 8 แผนงานยุทธศาสตร์ จนเกิดผลสัมฤทธิ์ที่เป็นรูปธรรมทั้งในมิติด้านการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (NQI) และการขยายเครือข่ายความร่วมมือระดับสากล

อย่างไรก็ตาม ท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีโลก (Exponential Technology) และความท้าทายใหม่ในเวทีการค้าระหว่างประเทศ บพข. ตระหนักดีว่าการรักษาขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนนั้น ไม่ใช่เพียงการบริหารจัดการทุนแบบเดิม แต่คือการคาดการณ์และปิดช่องว่าง (Gaps) สำคัญที่ยังขวางกั้นนวัตกรรมไทยไม่ให้ไปถึงระดับโลก

ด้วยเหตุนี้ บพข. จึงได้ประมวลผลลัพธ์จากการดำเนินงาน วิเคราะห์ความท้าทาย และวางหมุดหมายใหม่ภายใต้ยุทธศาสตร์ “PMUC Next Move” ซึ่งจะเป็นเข็มทิศสำคัญในการยกระดับองค์กรสู่การเป็นหน่วยบริหารจัดการกองทุนมืออาชีพ (รพว.) ที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูลดิจิทัล และมุ่งเน้นการสร้าง “ตลาดนวัตกรรม” ที่สมบูรณ์ เพื่อนำพาประเทศไทยก้าวข้ามผ่านทุกขีดจำกัดไปสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรมอย่างแท้จริง

# 1 Gap Analysis

ช่องว่างด้านการบริหารจัดการและเทคโนโลยี



- กระบวนการนำเสนอไอเดียเดียวในระยะเริ่มต้น (Concept Note) ยังขาดความเชื่อมโยงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมในบางมิติ ทำให้โครงการที่ผ่านเข้าสู่ท่อส่งนวัตกรรมอาจยังไม่ตอบโจทย์การใช้งานจริง (Market Fit) ได้ 100%
- ระบบการติดตามและบริหารโครงการยังมีความซับซ้อนในเชิงเอกสาร ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อความคล่องตัว (Agility) ของนักวิจัยและผู้ประกอบการในการรายงานผลผลิตเชิงประจักษ์

# 2 Challenges

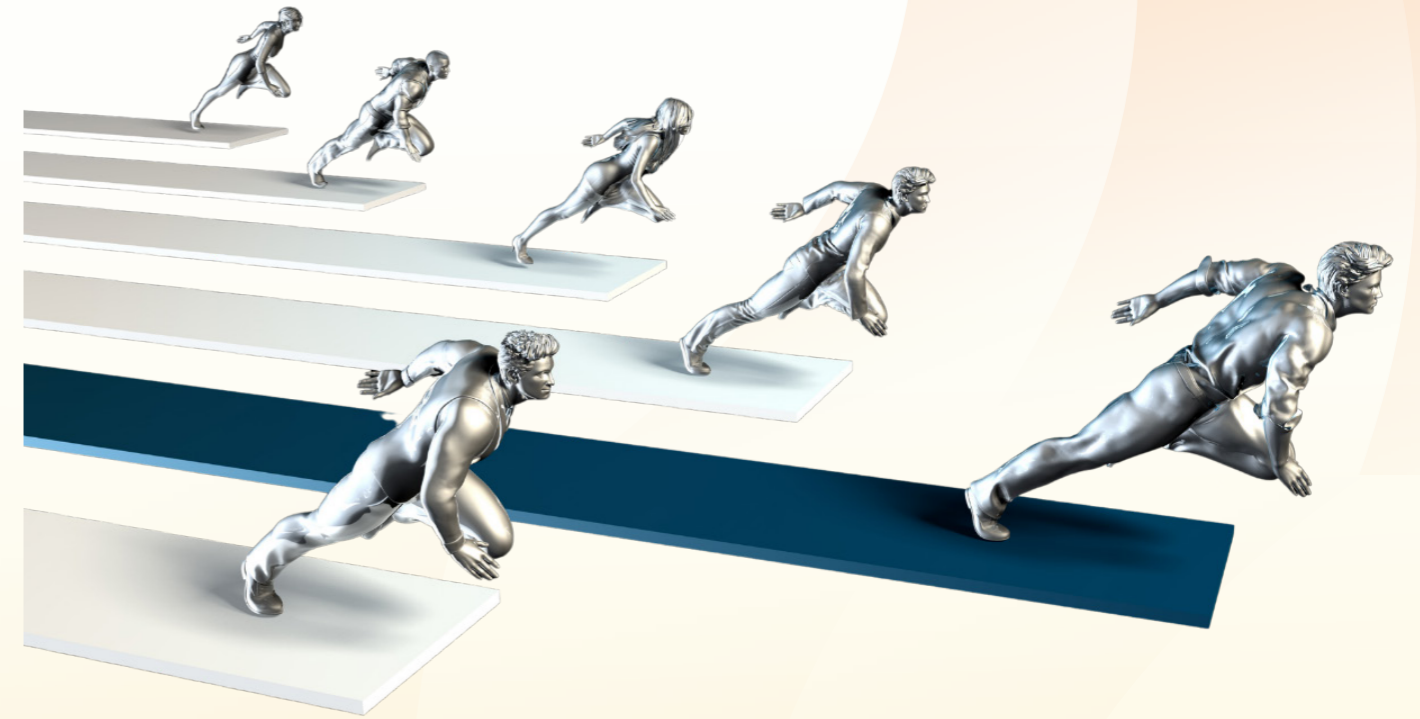
ความท้าทายในการยกระดับมาตรฐานสากล



- ความท้าทายในการเปลี่ยนผ่านจากระบบการพิจารณาทุนแบบเดิม ไปสู่การใช้ข้อมูลมหาศาล (Big Data) จากระบบดิจิทัลมาช่วยตัดสินใจเชิงยุทธศาสตร์
- การเตรียมความพร้อมของระบบงานและบุคลากรเพื่อรองรับภารกิจการบริหารกองทุน (รวพ.) ที่ต้องมีความแม่นยำ โปร่งใส และมีมาตรฐานการตรวจสอบที่เข้มงวดในระดับสากล

# 3 Next Actions

ปฏิบัติการก้าวต่อไปเพื่อความยั่งยืน



## Digital Transformation & Smart PMU

- ยกระดับการบริหารโครงการสู่ระบบดิจิทัลเต็มรูปแบบ ตั้งแต่การรับข้อเสนอจนถึงการปิดโครงการ เพื่อลดขั้นตอนซ้ำซ้อนและเพิ่มความโปร่งใสในการตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง
- ใช้ระบบวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงเพื่อติดตามความก้าวหน้าโครงการแบบ Real-time ช่วยให้สามารถคาดการณ์ความเสี่ยงและเข้าช่วยเหลือโครงการที่มีปัญหาได้ทันทั่วทั้ง

## Action 5: Strategic Concept Note & Quality Pipeline

- ปรับปรุงกระบวนการจัดทำ Concept Note ให้เป็นการทำงานร่วมกัน (Co-creation) ระหว่างนักวิจัย ผู้ประกอบการ และ PO ตั้งแต่เริ่มต้น เพื่อให้มั่นใจว่าโครงการวิจัยมีเป้าหมายที่ชัดเจนและมี “เจ้าภาพ” ในการนำไปใช้ประโยชน์ที่แท้จริง
- พัฒนาเครื่องมือดิจิทัลช่วยคัดกรอง Concept Note ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและ OKRs ของ บพข. เพื่อเพิ่มคุณภาพของโครงการที่เข้าสู่ท่อส่งนวัตกรรม

## Action 6: Strengthening Fund Management (Readiness for รวพ.)

- พัฒนามาตรฐานการดำเนินงาน (SOP) และยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญด้านกฎระเบียบและการบริหารการเงินระดับกองทุน
- พัฒนาระบบข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณและการส่งมอบผลผลิตที่เชื่อมโยงกับระบบบัญชีเพื่อรองรับการตรวจสอบจากหน่วยงานกำกับดูแลและสร้างความเชื่อมั่นในการปฏิบัติหน้าที่บริหารกองทุน (รวพ.) อย่างมีธรรมาภิบาล



# ภาพประมวล กิจกรรมสำคัญ

ปี 2568



## กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการโดยวิทยากรต่างประเทศ (Inbound Program) ครั้งที่ 1 “Innovation Intermediary as a Change Agent”

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ร่วมกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการโดยวิทยากรต่างประเทศ (Inbound Program) ครั้งที่ 1 ภายใต้โครงการการเสริมสร้างศักยภาพตัวกลางนวัตกรรม (Innovation Intermediaries) ของประเทศไทย เพื่อเป็นกลไกที่มีประสิทธิภาพในการพัฒนาและส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มฐานธุรกิจฐานนวัตกรรม เมื่อวันที่ 4 - 6 ตุลาคม 2567 ณ อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ และ นิมมาน คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จังหวัดเชียงใหม่



## บพข. เปิดตัว “PMUC CONNECT” ร่วมขับเคลื่อน Deep Tech Startup ไทยสู่ตลาดโลก

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จัดงาน “PMUC CONNECT ครั้งที่ 1” เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2567 เพื่อเชื่อมโยงสตาร์ทอัพไทยที่ใช้เทคโนโลยีเชิงลึกกับ Community ร่วมขับเคลื่อนสู่ตลาดโลก หลังประสบความสำเร็จในการปั้น Deep Tech Startup ไทยช่วง early stage แล้วกว่า 90 บริษัท สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจกว่า 965 ล้านบาท พร้อมเดินหน้าแผนงาน Deep Science and Technology Accelerator Platform เป็นเนวิเกเตอร์นำทาง เร่งสร้างนวัตกรรม ลดความเสี่ยงเชื่อมโยงและปิดช่องว่างในการนำงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์



## บพข. ลงนามความร่วมมือ Expert Forum : Probiotics ยกระดับงานวิจัยสู่อุตสาหกรรมอาหารสุขภาพโพรไบโอติกระดับโลก

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) เป็นเจ้าภาพจัดพิธีลงนามความร่วมมือ (MOU) จัดตั้ง Research consortium: Probiotics เพื่อผลักดันงานวิจัยโพรไบโอติกไทยสู่อุตสาหกรรมและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันธุรกิจโพรไบโอติกของประเทศระหว่างหน่วยงานวิจัยด้านโพรไบโอติก ในงานประชุม Expert Forum : Probiotics ยกระดับงานวิจัยสู่อุตสาหกรรมอาหารสุขภาพ ในรูปแบบออนไซต์ ห้อง Ballroom 2 ชั้น 8 โรงแรม โซ แวงคอก และระบบออนไลน์ผ่าน Zoom Meeting เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567



## Expert forum : Food safety อาหารปลอดภัย ยกระดับการแข่งขันของประเทศ

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จัดงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “Expert forum : Food safety ความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารเพื่อยกระดับการแข่งขันของประเทศ” ณ ห้องบอลรูม 2 โรงแรมเซอราตัน แกรนด์ สุขุมวิท เพื่อเปิดพอร์มผู้เชี่ยวชาญความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหาร เพื่อการพัฒนาโจทย์วิจัยให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมในภาคอุตสาหกรรม และนำไปสู่เชิงพาณิชย์ที่สมบูรณ์แบบ ยกระดับการแข่งขันของประเทศ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2567



## บทบาทแผนงานกลุ่มดิจิทัลแพลตฟอร์ม บพข. กับการขับเคลื่อน นวัตกรรม AI ของไทยสู่เวทีโลก ภารกิจที่เป็นไปได้ด้วยพลังความร่วมมือของทุกภาคส่วน

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ร่วมขับเคลื่อนนวัตกรรม AI ของไทยสู่เวทีโลก จัดงาน “AI Engineering & Innovation Summit 2024” เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2567 ด้วยพลังความร่วมมือของทุกภาคส่วนเพื่อแสดงให้เห็นถึงพลังของเครือข่ายความร่วมมือทุกภาคส่วน ที่มาร่วมขับเคลื่อนให้มีการพัฒนาและนำนวัตกรรม AI ที่คิดค้นโดยนักวิจัยไทยไปปรับใช้จริง เพื่อสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้ประเทศ บพข. มีบทบาทสำคัญในฐานะหน่วยงานสนับสนุนทุนวิจัย ที่ช่วยเพิ่มขีดความสามารถให้นักวิจัยและผู้ประกอบการไทย สามารถยกระดับโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ AI ให้มี ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level; TRL) ในระดับที่ต่อยอดไปสู่การผลิตเพื่อใช้จริงในเชิงพาณิชย์ได้



บพข. ผลักดันการขึ้นทะเบียนสารสำคัญ (Positive list) และการกล่าวอ้างทางสุขภาพ เพื่อยกระดับการแข่งขันของประเทศ

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวท. จัดงาน Expert Forum: Positive list ผลักดันการขึ้นทะเบียนสารสำคัญและการกล่าวอ้างทางสุขภาพ เพื่อยกระดับการแข่งขันของประเทศ เพื่อให้เกิดเวทีการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ของกระบวนการจัดทำรายชื่อสารสำคัญ (Positive list) เพื่อกำหนดทิศทางการวิจัยและดำเนินงานร่วมกันของนักวิจัย หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ผู้การยกระดับมาตรฐานการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สุขภาพและการใช้ประโยชน์เชิงสาธารณสุข เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568



บพข. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยมหิดล เยือนประเทศสเปน สร้างความร่วมมือวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ชีวภาพและการแพทย์ มุ่งพัฒนา Nanomedicine และ ATMPs ของไทย

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) พร้อมเจรจาสร้างความร่วมมือด้านการวิจัย ณ ประเทศสเปน โดยเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ และเจรจาพัฒนาโครงการความร่วมมือด้านการวิจัยร่วมกับนักวิจัยชั้นนำจากหลากหลายสถาบันทั้งภาครัฐและภาคเอกชน อาทิ Material Science Institute of Madrid (ICMM-CSIC), IMDEA Nanociencia Institute, VIVE BIOTECH, CIC BIOMAGUNE, The Institute for Bioengineering of Catalonia และ Vall D'Hebron Hospital เมื่อวันที่ 29 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 2568



## บพข. พลักดัน SMEs ผ่านโครงการส่งเสริมธุรกิจฐานนวัตกรรม ด้านซอฟต์แวร์และดิจิทัล

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เดินหน้า โครงการส่งเสริมธุรกิจฐานนวัตกรรมด้านซอฟต์แวร์และดิจิทัล ปีที่ 2 เพื่อสนับสนุน SMEs ด้านซอฟต์แวร์และดิจิทัลให้เติบโตแบบก้าวกระโดด สู่การเป็น Innovation Driven Enterprises (IDEs) ผ่านกลไกสนับสนุนที่เหมาะสมกับความต้องการและศักยภาพของผู้ประกอบการในแต่ละช่วงของการพัฒนาธุรกิจ ณ อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค ถนนพหลโยธิน เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568



## เปิดเวที PMUC Connect ครั้งที่ 2 เจาะลึกมาตรการสนับสนุนของ บพข. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ติดสปีดให้อุตสาหกรรมการแพทย์ไทยโตได้ต่อเนื่อง

เพื่อเป็นเวทีมุ่งเน้นให้ประชาคมวิจัยได้เข้าใจถึงความสำคัญของการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เชื่อมโยงกันในมิติต่างๆ และสร้างความร่วมมือเพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศอย่างต่อเนื่อง หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จัดงาน PMUC CONNECT ครั้งที่ 2 ขึ้นเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 ภายใต้หัวข้อ “บพข. และมาตรการสนับสนุนเพื่อยกระดับและ สร้างความสามารถในการแข่งขัน อุตสาหกรรมการแพทย์ไทย”



## Becoming an entrepreneurial university building bridges and shaping the future

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จัดงาน Becoming an entrepreneurial university building bridges and shaping the future ณ โรงแรมโนโวเทล กรุงเทพมหานคร สยามสแควร์ โดยเป้าหมายการจัดงานครั้งนี้เพื่อให้เกิดเวทีการถ่ายทอดประสบการณ์ การสร้าง entrepreneurial university และเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่าง University of Strathclyde, UK ร่วมกับ หน่วยงานวิจัย มหาวิทยาลัยในประเทศไทย เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568



## บพข. จับมือ University of Strathclyde ร่วมถอดบทเรียนความสำเร็จ ปูทางมหาวิทยาลัยไทยสู่ Entrepreneurial University

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ได้เชิญ University of Strathclyde “มหาวิทยาลัยผู้ประกอบการ” หรือ Entrepreneurial University ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งใน สกอตแลนด์ สหราชอาณาจักร ตั้งอยู่ใน เมืองกลาสโกว์ ทางด้านตะวันตกของสกอตแลนด์ มาร่วมถอดบทเรียนความสำเร็จของการสร้างอีโคซิสเต็มที่เหมาะสมสำหรับ Entrepreneurial University เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 ทั้งนี้ มีหลากหลายแง่มุมที่ผู้บริหารจาก University of Strathclyde ได้มาแชร์ในงานเสวนานี้ และมหาวิทยาลัยไทยสามารถนำไปปรับใช้เพื่อวางแนวทางเดินหน้ามหาวิทยาลัยแห่งการเป็นผู้ประกอบการ โดยเฉพาะการสร้าง Leadership & Culture หรือความเป็นผู้นำและวัฒนธรรมของมหาวิทยาลัยแห่งการเป็นผู้ประกอบการที่แทรกซึมไปในทุกองคาพยพในองค์กร ตั้งแต่ผู้บริหารไปจนถึงพนักงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้บริหารมหาวิทยาลัย ซึ่งต้องมีความเข้าใจในหลักการของการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยไปสู่การเป็น Entrepreneurial University เพื่อเชื่อมประสานให้ทุกภาคส่วนทั้งภายในและภายนอกพัฒนาไปอย่างสอดคล้องกัน



## อ. โดย บพข. ลงนามความร่วมมือพัฒนาหลักสูตรมวยไทย พร้อมยกระดับ Soft Power มวยไทยสู่สากล

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ร่วมพิธีลงนามความร่วมมือกับภาคีเครือข่ายต่างประเทศ ในการทำการตลาดมวยไทย และยกระดับ SOFT POWER มวยไทยสู่เวทีโลก ซึ่งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับศิลปะการต่อสู้มวยไทยในตลาดโลกมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่องอันเป็นผลมาจากกระแสการหันมาใส่ใจสุขภาพมากยิ่งขึ้น และการขยายฐานนักท่องเที่ยวไปสู่กลุ่มเด็กและเยาวชนที่ได้รับอิทธิพลจากค่านิยมของชาวตะวันตกในการส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนเรียนรู้เกี่ยวกับศิลปะการป้องกันตัว (Martial art) โดยมี นายศุภชัย ใจสมุทร ผู้ช่วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานเปิดงาน เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2568 ณ ห้องประชุมเกษัตริย์ศึก 2 ชั้น 4 โรงแรมเดอะทวินทาวเวอร์ กรุงเทพมหานคร



## บพข.หนุน SME สิ่งทอไทย พลิกอุตสาหกรรม S-Curve ดัน 5 ผู้ประกอบการสู่ธุรกิจฐานนวัตกรรม ผ่านโครงการ IDEs ร่วมกับสถาบันสิ่งทอ

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ร่วมกับ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ เผยผลสำเร็จจากการดำเนิน “โครงการพัฒนาผู้ประกอบการสิ่งทอด้วยนวัตกรรมความยั่งยืน” ภายใต้ แผนงาน Innovation Driven Enterprises (IDEs) โดยสนับสนุนผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มให้สามารถเติบโตสู่การเป็น “ธุรกิจฐานนวัตกรรม” หรือ IDEs ที่พร้อมแข่งขันในระดับสากล เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2568 ณ โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ



## บพข. ยกระดับนวัตกรรมทางการแพทย์ไทย หนุนศิริราช – OSS3O พลิก กระดุกเข้าสะโพกไทเทเนียม เฉพาะบุคคลด้วยการพิมพ์สามมิติ ในโรงพยาบาลสำเร็จเป็นเจ้าแรกของโลก

ประกาศความสำเร็จในการผลักดันงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์จริงเชิงพาณิชย์ เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ร่วมเผยความสำเร็จครั้งสำคัญของวงการแพทย์ไทย สามารถผลิตกระดุกเข้าสะโพกไทเทเนียมเฉพาะบุคคล ด้วยนวัตกรรมการพิมพ์สามมิติในโรงพยาบาล และใช้ในผู้ป่วยจริงได้สำเร็จเป็นเจ้าแรกของโลก (World First: Siriraj Achieves Breakthrough in Point-of-Care Manufacturing of 3D-Printed Titanium Hip Sockets with Proven Clinical Success) เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของคนไทยและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568



## งานสัมมนา บพข. บทบาทของ **Positive List** กฎแจสำคัญเพิ่มความสามารถในการแข่งขันให้ 'อุตสาหกรรมอาหารสุขภาพ' ของไทย

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ได้มีบทบาทในการผลักดันการขึ้นทะเบียน Positive List มาอย่างต่อเนื่อง ในฐานะหน่วยงานสนับสนุนทุนผ่านแผนงานอาหารมูลค่าสูง บพข. และเพื่อให้ความรู้กับผู้สนใจ พร้อมแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในกระบวนการจัดทำรายชื่อสารสำคัญ ปูทางสู่การกำหนดทิศทางการวิจัยและการทำงานร่วมกันของนักวิจัย หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ยกระดับมาตรฐานการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สุขภาพและการใช้ประโยชน์เชิงสาธารณสุข ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ Thailand Research Expo 2025 บพข. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงได้จัดงานสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “บทบาทของ Positive List ยกระดับมาตรฐานและการแข่งขัน อุตสาหกรรมอาหารสุขภาพ ของประเทศ” ขึ้น เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568



## บพข. ร่วมสร้าง Ecosystem เครือข่ายคลัสเตอร์ IDEs & IM ตัดอาวุธ ธุรกิจนวัตกรรมไทย ขยายธุรกิจได้ไกลในตลาดโลก

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ร่วมกับ บริษัท ซีไอพี แวลู จำกัด และสถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา (องค์การมหาชน) โดย นายเมธา จารัตนากร กรรมการผู้จัดการบริษัท ซีไอพี แวลู จำกัด ได้กล่าวเปิดงานและความคาดหวังการจัดงาน โดยมีเนื้อหาทั้งทางวิชาการและการพัฒนาคลัสเตอร์ ผลผลิตหลังการจัดงานจะได้กลยุทธ์ในการขับเคลื่อน IDE เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2568



## พร้อมก้าวผ่านทุกความท้าทายติดปีก 'อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ไทย' เชื่อมวิจัยสู่ธุรกิจด้วยทุน บพข.

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ผลักดันให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้งานวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในเชิงพาณิชย์ จึงได้จัดงานสัมมนาในหัวข้อ “ติดปีกโลจิสติกส์ไทย เชื่อมวิจัยสู่ธุรกิจด้วยทุน บพข.” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงาน TILOG-LOGISTIX 2025 ที่จัดขึ้น ณ ไบเทค บางนา เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2568 โดยเวทีนี้จะแสดงให้เห็นถึงพลังของนวัตกรรมและงานวิจัย ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนและยกระดับภาค อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ของไทยได้อย่างเป็นรูปธรรม



## บพข. ปลุกพลัง IDE พารุกิจไทยบุกตลาดจีน “สยามพอร์ทัล” จับมือ iFresh China พร้อมปักหมุดส่งออกผลไม้ไทย

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ประกาศอีกก้าวสำคัญของ “แผนงานพัฒนาและส่งเสริมธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)” เมื่อบริษัท สยามพอร์ทัล จำกัด ลงนามความร่วมมือ (MOU) กับบริษัท iFresh China ยักษ์ใหญ่ด้านผลไม้สดของจีน เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2568 เพื่อส่งออกผลไม้คุณภาพสูงจากไทยสู่ตลาดจีน โดยคาดว่าจะการส่งออกล็อตแรกจะเกิดขึ้นในปีนี้ และจะขยายเป็นมูลค่าหลายร้อยล้านบาทภายใน 3 ปี ความร่วมมือครั้งนี้เกิดขึ้นหลังจากการจับคู่ธุรกิจ (Business Matching) ที่จัดขึ้นภายใต้แผนงาน IDEs โดยมี “สถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (ISMED)” ทำหน้าที่เป็น Intermediary เชื่อมโยงเครือข่ายพันธมิตรและโอกาสทางการค้าให้เกิดขึ้นจริง



## PMUC Innovation Showcase

หุ่นยนต์สนับสนุนการเคลื่อนไหวร่างกายต้นทุนต่ำ รองรับสังคมสูงวัย  
หุ่นการท่องเที่ยว สร้างสมดุลชีวิต ขับเคลื่อนเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ได้มีการเปิดตัวโครงการพัฒนา “หุ่นยนต์สนับสนุนการเคลื่อนไหวร่างกายต้นทุนต่ำ” ในงาน อว.แฟร์ 2025 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2568 โดยทีมวิจัยจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งมีความเชื่อมั่นอย่างเต็มเปี่ยมว่า โรบอัมพฤกษ์ อัมพาท หลอดเลือดสมอง หรือการทุพพลภาพจากปัจจัยต่างๆ นั้นมีหนทางฟื้นฟูให้กลับมาใช้ชีวิตได้ปกติเหมือนเดิม หรือเกือบเหมือนเดิม หากได้รับการ “กายภาพบำบัด” อย่างถูกวิธีและต่อเนื่องด้วย “หุ่นยนต์”



## 'IDE Day 2025 Innovation Exchange'

บทพิสูจน์ของการเปลี่ยน ทุนวิจัย เป็นกลไกระดับประเทศ  
ขับเคลื่อน 'ธุรกิจฐานนวัตกรรม' ให้แข่งขันได้ในเศรษฐกิจยุคใหม่

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) จัดงาน IDE Day 2025 : Innovation Exchange เพื่อแสดงให้เห็นถึงพลังความร่วมมือของภาครัฐ ภาคเอกชน นักวิจัย และผู้ประกอบการ ในการเปลี่ยน "ทุนวิจัย" ให้กลายเป็น "กลไกระดับประเทศ" ที่สร้างความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน ภายในงาน อว.แฟร์ ปี 2568 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2568



## บพข. หนุน "พรมมิ" สมุนไพรแห่งความทรงจำ จากภูมิปัญญาโบราณสู่วิทยาศาสตร์สมัยใหม่ตอบโจทย์สุขภาพที่ดี

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) เปิดตัวที่เสวนา Revitalize & Resonate: The Tech & Tradition of Future Wellness เพื่อบอกเล่าเรื่องราวการเดินทางของ "พรมมิ" สมุนไพรที่ถูกยกระดับจากภูมิปัญญาโบราณสู่วิถีใหม่แห่งสุขภาพที่ดี โดยทีมวิจัยจากมหาวิทยาลัยนเรศวร ภายใต้การสนับสนุนของ บพข. ทั้งในแง่ของทุนวิจัย ส่งเสริมมาตรฐานการผลิต และการเชื่อมโยงนักวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม ทำให้ผลงานวิจัยสามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและตอบสนองต่อความต้องการเชิงพาณิชย์ ได้ ภายในงาน อว.แฟร์ 2025 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2568



**บพข. ขับเคลื่อน Isan Wellness Soundscape**  
ใช้เสียงดนตรีท้องถิ่นเยียวยาชีวิตยุคใหม่

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จัดงานสัมมนา “ปลุกพลังสะท้อนเทคโนโลยีและภูมิปัญญาดั้งเดิมสู่สุขภาพแห่งอนาคต” (Revitalize and Resonate the Tech and Tradition of Future Wellness) เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2568 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงาน อว.แฟร์ 2025 โดยความร่วมมือจากทีมวิจัยจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อเน้นย้ำถึงการบูรณาการภูมิปัญญาดั้งเดิมเข้ากับเทคโนโลยีสมัยใหม่ยกระดับสุขภาพของคนไทยอย่างยั่งยืน



**บพข. + มมส. ชวน “นั่งรถไฟเที่ยวอีสาน”** ด้วยเส้นทางท่องเที่ยวโดยรถไฟ  
บพข. + มมส. ชวน “นั่งรถไฟเที่ยวอีสาน” ด้วยเส้นทางท่องเที่ยวโดยรถไฟ  
บพข. + มมส. ชวน “นั่งรถไฟเที่ยวอีสาน” ด้วยเส้นทางท่องเที่ยวโดยรถไฟ  
บพข. + มมส. ชวน “นั่งรถไฟเที่ยวอีสาน” ด้วยเส้นทางท่องเที่ยวโดยรถไฟ

เพื่อยกระดับการเดินทางท่องเที่ยวโดย เส้นทางท่องเที่ยวโดยรถไฟ เชิงสร้างสรรค์แผนงานกลุ่มท่องเที่ยว และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) สนับสนุนโครงการวิจัยการ พัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์โดยรถไฟ ในเส้นทางนำร่องทั่วประเทศ ได้แก่ เส้นทางท่องเที่ยวโดยรถไฟ เชิงสร้างสรรค์ สายเหนือ สายอีสาน และสายใต้ โดยวัตถุประสงค์หลักของ โครงการพัฒนา และออกแบบเส้นทางรวมถึงกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์โดยรถไฟ ที่จัดให้มีการเดินทางรถไฟรอบปฐมฤกษ์เพื่อทดสอบเส้นทาง เมื่อวันที่ 19 - 21 มกราคม 2568 เพื่อให้เกิดการกระจายการท่องเที่ยวที่เชื่อมโยงกับเส้นทางรถไฟไปสู่แหล่งท่องเที่ยวและชุมชนในพื้นที่ มุ่งหวังให้เกิดการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจในเชิงสร้างสรรค์ บนฐานทุนทางวัฒนธรรมที่มีคุณค่าในพื้นที่ต่างๆไทย นอกจากนั้นการขับเคลื่อนงานครั้งนี้มุ่งเน้นเชื่อมโยงการทำงานร่วมกับทุกภาคีเครือข่าย ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชนท้องถิ่น อย่างยั่งยืน



## คณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอโครงการ

มีวาระดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ 5 ธันวาคม 2568 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2570  
สิ้น ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2568

### ชื่อ-สกุล

รศ.ดร.สุรพงษ์ สิริพงษ์ดี

### ตำแหน่ง

ประธานคณะกรรมการ

รศ.ดร.กานดา บุญโสธรสถิตย์

คณะกรรมการ

รองผู้อำนวยการ  
กลุ่มงานสนับสนุนวิจัยและนวัตกรรม  
หรือผู้ที่ผู้อำนวยการหน่วยมอบหมาย

คณะกรรมการและเลขานุการ

## รายชื่อประธานคณะกรรมการกลั่นกรองแผนงาน

นายณัฐพงษ์ วงศ์วิวัฒน์

ประธานคณะกรรมการกลั่นกรอง  
แผนงานด้านสุขภาพและการแพทย์

นายสุทธิพันธ์ แก้วสมพงษ์

ประธานคณะกรรมการกลั่นกรองแผน  
งานด้านอาหารมูลค่าสูง

นายไพฑูรย์ พิมพ์ดี

ประธานคณะกรรมการกลั่นกรอง  
แผนงานด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน

นายवलันต์ พลาศัย

ประธานคณะกรรมการกลั่นกรอง  
แผนงานด้านพลังงาน เคมี  
และวัสดุชีวภาพ

นางสุภาวดี โพธิยะราช

ประธานคณะกรรมการกลั่นกรอง  
แผนงานด้านท่องเที่ยวและ  
เศรษฐกิจสร้างสรรค์

นายมิตรชัย จงเขี้ยวชำนาญ

ประธานคณะกรรมการกลั่นกรอง  
แผนงานด้านดิจิทัลและเคมีคอนดักเตอร์

นายมนตรี วัลบุลย์รัตน์

ประธานคณะกรรมการกลั่นกรอง  
แผนงานด้านระบบคมนาคมแห่งอนาคต  
และระบบราง

นายมนตรี สุขนรมาน

ประธานคณะกรรมการกลั่นกรอง  
แผนงานด้านโลจิสติกส์และอื่น ๆ

# รายงาน งบการเงิน

## ประจำปีงบประมาณ 2568

## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต


เสนอ คณะกรรมการอำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
แห่งชาติ (สอวช.)

## ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายงานการเงินของสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
แห่งชาติ (สอวช.) โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ  
(บพข.) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 งบแสดงผลการดำเนินงานทาง  
การเงิน งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน และงบกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และ  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) โดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถ  
ในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด  
สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามที่เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบ  
งบการเงินข้อ 2

## เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบ  
บัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงาน  
การเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากหน่วยงานตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการ  
ตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพ  
บัญชี รวมถึงมาตรฐานเรื่องความเป็นอิสระที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี (ประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบ  
วิชาชีพบัญชี) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบ  
ด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและประมวล  
จรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและ  
เหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า 

สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

รายงานการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

เรื่องอื่น

รายงานการเงินของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567 ที่แสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีอื่น ซึ่งแสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไข ตามรายงานลงวันที่ 27 ธันวาคม 2567

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงรายงานการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งผู้บริหารจะจัดเตรียมรายงานประจำปีให้ข้าพเจ้า ภายหลังจากวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อรายงานการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับรายงานการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล เพื่อให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริง

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่อรายงานการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนอรายงานการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการบัญชีที่ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 2 และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำรายงานการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำรายงานการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง(ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกหน่วยงานหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของหน่วยงาน

*Handwritten signature*

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่ารายงานการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือ ความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิดการปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของหน่วยงาน
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในรายงานการเงินที่เกี่ยวข้องหรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้า

*Handwritten signature*

ขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่า รายงานการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้



(นายยุทธพงษ์ เชื้อเมืองพาน)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 9445

บริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด

กรุงเทพฯ

วันที่ 15 ธันวาคม 2568

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)  
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

งบแสดงฐานะการเงิน  
ณ วันที่ 30 กันยายน 2568

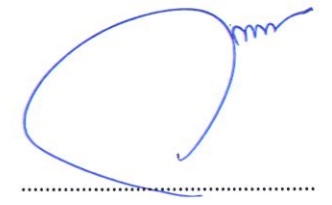
หมายเหตุ	หน่วย : บาท		
	2568	2567 (ปรับปรุงใหม่)	
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4	2,004,195,557.98	3,175,124,875.33
ลูกหนี้ระยะสั้น	5	-	640,774.00
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	6	4,341,587.08	5,326,494.45
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		2,008,537,145.06	3,181,092,143.78
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ	7	4,155,791.38	4,755,325.84
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		4,155,791.38	4,755,325.84
รวมสินทรัพย์		2,012,692,936.44	3,185,847,469.62

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวอภิขยา บุญเจริญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและการจัดทำการธุรกรรม  
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นางสาวกานดา บุญโสธรสถิตย์)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน  
ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)  
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

งบแสดงฐานะการเงิน  
ณ วันที่ 30 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	หน่วย : บาท		
	2568	2567 (ปรับปรุงใหม่)	
หนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
หนี้สิน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น	8	26,052,616.03	27,033,244.11
เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้	9	1,637,291,231.77	2,797,706,926.82
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนด			
ชำระภายใน 1 ปี	10	77,747.05	135,527.80
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	11	551,781.00	270,744.58
รวมหนี้สินหมุนเวียน		1,663,973,375.85	2,825,146,443.31
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินระยะยาว - สุทธิ	10	-	77,747.05
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	12	2,081,408.00	1,437,440.00
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	13	14,840.00	24,990.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		2,096,248.00	1,540,177.05
รวมหนี้สิน		1,666,069,623.85	2,826,686,620.36
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	25	346,623,312.59	359,160,849.26
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		346,623,312.59	359,160,849.26
รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		2,012,692,936.44	3,185,847,469.62

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการการเงินนี้



(นางสาวอภิชญา บุญเจริญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและการจัดทำธุรกรรม  
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นางสาวกานดา บุญโสธรสถิตย์)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน  
ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)  
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

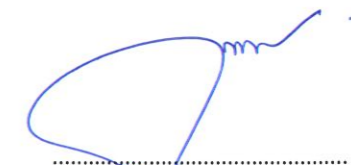
หมายเหตุ	หน่วย : บาท		
	2568	2567 (ปรับปรุงใหม่)	
รายได้			
รายได้จากเงินอุดหนุน	14	2,131,099,257.39	1,789,657,193.92
รายได้อื่น	15	2,094,314.49	2,320,532.54
รวมรายได้		2,133,193,571.88	1,791,977,726.46
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	16, 25	25,686,216.52	29,542,286.45
ค่าตอบแทน	17	9,553,780.00	10,380,910.00
ค่าใช้สอย	18	46,200,640.72	54,318,012.39
ค่าวัสดุ		295,575.08	144,163.16
ค่าสาธารณูปโภค	19	410,394.31	267,865.22
ค่าเสื่อมราคา	20	1,108,244.37	1,100,605.06
เงินสนับสนุนโครงการ	21	2,062,445,186.35	1,615,044,812.83
เงินส่งคืนหน่วยงานรัฐ	22	-	1,173,897.82
รวมค่าใช้จ่าย		2,145,700,037.35	1,711,972,552.93
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายก่อนต้นทุนทางการเงิน		(12,506,465.47)	80,005,173.53
ต้นทุนทางการเงิน	25	31,071.20	53,923.16
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		(12,537,536.67)	79,951,250.37

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการการเงินนี้



(นางสาวอภิชญา บุญเจริญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและการจัดทำธุรกรรม  
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นางสาวกานดา บุญโสธรสถิตย์)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน  
ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)  
 โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

งบกระแสเงินสด  
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

2568	2567
------	------

(ปรับปรุงใหม่)

กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(12,537,536.67)	79,951,250.37
รายการปรับกระทบรายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		
เป็นเงินสดรับ/(จ่าย)จากการดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคา	1,108,244.37	1,100,605.06
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	643,968.00	1,196,618.00
ดอกเบี้ยรับ	(2,094,070.49)	(2,312,272.32)
ต้นทุนทางการเงิน	31,071.20	53,923.16
กำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงใน		
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	(12,848,323.59)	79,990,124.27
สินทรัพย์ดำเนินงาน(เพิ่มขึ้น)/ลดลง		
ลูกหนี้ระยะสั้น	640,774.00	(640,774.00)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(199,774.80)	8,725,827.86
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น/(ลดลง)		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	(980,628.08)	514,749.00
เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้อุดหนุนรอรับรู้	(1,160,415,695.05)	826,031,141.04
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	281,036.42	(212,087.35)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	(10,150.00)	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน	(1,173,532,761.10)	914,408,980.82

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)  
 โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)  
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน  
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

หมายเหตุ	หน่วย : บาท		
	รายได้สูงกว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	องค์ประกอบอื่น ของสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุน	รวมสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2566	279,209,598.89	-	279,209,598.89
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	79,951,250.37	-	79,951,250.37
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567	359,160,849.26	-	359,160,849.26
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 - ตามที่รายงานไว้เดิม	360,242,240.26	(1,081,391.00)	359,160,849.26
ผลกระทบจากการแก้ไขการแสดงรายการ	(1,081,391.00)	1,081,391.00	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 - หลังการปรับปรุง	359,160,849.26	-	359,160,849.26
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(12,537,536.67)	-	(12,537,536.67)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2568	346,623,312.59	-	346,623,312.59

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

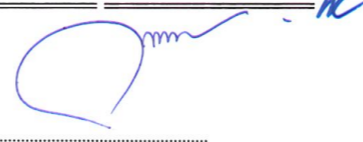


(นางสาวอภิชญา บุญเจริญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและการจัดทำารุกรรม

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นางสาวกานดา บุญโสธรสถิตย์)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน

ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้




(นางสาวอภิชญา บุญเจริญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและการจัดทำารุกรรม

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นางสาวกานดา บุญโสธรสถิตย์)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน

ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)  
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

งบกระแสเงินสด  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

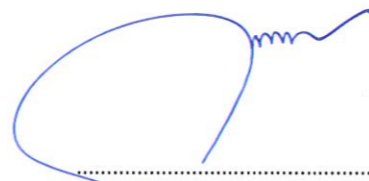
	2568	2567 (ปรับปรุงใหม่)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	3,278,752.66	1,131,347.35
เงินสดจ่ายซื้อส่วนปรับปรุงอาคารและอุปกรณ์	(508,709.91)	-
เงินสดสุทธิได้มาจากในกิจกรรมลงทุน	2,770,042.75	1,131,347.35
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน		
เงินสดจ่ายดอกเบี้ย	(31,071.20)	(53,923.16)
เงินสดจ่ายหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(135,527.80)	(112,675.84)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	(166,599.00)	(166,599.00)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	(1,170,929,317.35)	915,373,729.17
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	3,175,124,875.33	2,259,751,146.16
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันปลายปี	2,004,195,557.98	3,175,124,875.33

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวอภิชญา บุญเจริญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและการจัดการธุรกรรม  
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นางสาวกานดา บุญโสธรสถิตย์)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน  
ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)  
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

## 1. ข้อมูลทั่วไป

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

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

ในปีงบประมาณ 2568 และ 2567 ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้การดำเนินการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) จำนวน 2,035,250,400.00 บาท และ 2,793,925,844.71 บาท ตามลำดับ โดยแยกเป็นเงินอุดหนุนจำนวน 1,933,488,000.00 บาท และ 2,631,419,047.69 บาท ตามลำดับ และงบบริหารจัดการจำนวน 101,762,400.00 บาท และ 162,506,797.02 บาท ตามลำดับ

ในปีงบประมาณ 2568 ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ครั้งที่ 9/2568 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568 ได้เห็นชอบปรับลดกรอบงบประมาณอุดหนุนเพื่อการวิจัยเป็นงบประมาณรวมทั้งสิ้น 1,472,269,418.53 บาท ประกอบด้วยงบอุดหนุนจำนวน 1,370,507,018.53 บาท และงบบริหารจำนวน 101,762,400.00 บาท

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

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กสว. ครั้งที่ 9/2568 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568 สกสว. ปรับกรอบวงเงินงบประมาณจัดสรรประจำปีงบประมาณ 2567 ของ บพข. ใหม่ เป็นงบประมาณรวมทั้งสิ้น 2,099,487,976.05 บาท ประกอบด้วยงบอุดหนุน จำนวน 1,955,031,179.03 บาท และงบบริหาร จำนวน 144,456,797.02 บาท

## 2. เกณฑ์การจัดทำรายงานการเงิน


รายงานการเงินของ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ฉบับนี้ จัดทำขึ้นตามพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 รายการที่ปรากฏในรายงานการเงิน ฉบับนี้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ และการจัดทำรายงานการเงินถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานการเงินประจำปี ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0410.2/ว 15 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 และแสดงรูปแบบในการนำเสนอรายงานการเงินของหน่วยงานของรัฐ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0410.2/ว 479 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2563 และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0410.2/ว 559 ลงวันที่ 25 กันยายน 2566

รวมถึงการจัดทำขึ้นตามรูปแบบการนำเสนอรายงานการเงินของหน่วยงานของรัฐที่มีทุนหมุนเวียนที่ไม่เป็นนิติบุคคลที่กำหนดตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0410.2/ว 133 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568 ยกเว้นเรื่องงบกระแสเงินสดโดยรายการที่ปรากฏในงบกระแสเงินสดฉบับนี้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 เรื่อง งบกระแสเงินสด ตามประกาศสภาวิชาชีพบัญชี ที่ 20/2567 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2567 ซึ่งฝ่ายบริหารของหน่วยงาน จัดทำขึ้นให้รายงานการเงินมีความน่าเชื่อถือ แสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด เพื่อสะท้อนเนื้อหาเชิงเศรษฐกิจของรายการ และเหตุการณ์ให้มีความครบถ้วนในทุกส่วนที่มีสาระสำคัญ

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

## 3. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

### เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วยเงินฝากสถาบันการเงิน ซึ่งมีอายุครบกำหนดไม่เกิน 3 เดือน โดยไม่รวมรายการเงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน 

## ลูกหนี้

ลูกหนี้จากการขายสินค้าและบริการ หมายถึง จำนวนเงินที่หน่วยงานมีสิทธิได้รับชำระจากบุคคลภายนอกหรือหน่วยงานอื่น ซึ่งเกิดจากการขายสินค้าและบริการอันเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานปกติของหน่วยงาน หน่วยงานจะรับรู้ลูกหนี้จากการขายสินค้าและบริการตามมูลค่าสุทธิที่จะได้รับโดยมีการประมาณการค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ส่วนที่คาดว่าจะไม่สามารถเรียกเก็บได้

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ประมาณขึ้นจากการพิจารณาประสบการณ์ที่ผ่านมาเกี่ยวกับจำนวนลูกหนี้ที่เก็บเงินไม่ได้ และสถานะทางการเงินของลูกหนี้ในปัจจุบัน โดยคำนวณตามอัตราร้อยละของยอดลูกหนี้คงค้าง ณ วันสิ้นงวดแยกตามกลุ่มของอายุลูกหนี้ที่ค้างชำระของยอดลูกหนี้คงค้างทั้งหมด

ลูกหนี้เงินยืมทตรง หมายถึง ลูกหนี้ภายในหน่วยงานกรณีที่พักงานยืมเงินไปใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน โดยไม่มีดอกเบี้ย เช่น เงินยืมทตรง แสดงมูลค่าที่จะได้รับโดยไม่ตั้งบัญชีค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

### ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์


ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ตามราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม ยกเว้นอุปกรณ์ที่มีราคาทุนต่ำกว่า 10,000 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ

ส่วนประกอบของรายการส่วนปรับปรุงอาคารให้เช่าและอุปกรณ์ แต่ละรายการที่มีรูปแบบและอายุการใช้งานให้ประโยชน์ที่แตกต่างกัน และมีต้นทุนที่มีนัยสำคัญจะบันทึกส่วนประกอบนั้นแยกต่างหากจากกัน

ค่าเสื่อมราคาส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้ประโยชน์ ดังนี้

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

### เงินร่วมทุนโครงการ

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

### สัญญาเช่าระยะยาว

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลงหรือมีการประเมินข้อตกลงใหม่ สอวช. โดย บพข. จะพิจารณาว่า สัญญาดังกล่าว เป็นสัญญาเช่าการเงินหรือไม่ โดยพิจารณาสินทรัพย์จากระยะเวลาของสัญญาว่าครอบคลุมอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจส่วนใหญ่ของสินทรัพย์ แม้ว่าจะไม่มีการโอนกรรมสิทธิ์เกิดขึ้น สัญญานั้นจะนำไปสู่สิทธิในการใช้สินทรัพย์ ทำให้ บพข. มีสิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์นั้น ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน

สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นั้นเช่นเดียวกับสินทรัพย์ที่มีเพื่อใช้งานอื่นๆ ประเภทเดียวกัน หรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ไม่ได้โอนมาให้ สอวช. โดย บพข. ในฐานะผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน จำนวนเงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน ตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

### หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน


หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน เป็นหนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้แก่ สอวช. โดย บพข. ในฐานะผู้เช่า ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกสินทรัพย์ด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า แล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายจะบันทึกส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงิน เพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินที่คงค้างอยู่โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญาภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินไม่หมุนเวียน ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินในส่วนของต้นทุนทางการเงินตลอดอายุของสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นั้นเช่นเดียวกับสินทรัพย์ที่มีเพื่อใช้งานอื่นๆ ประเภทเดียวกัน หรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะสั้นกว่า

### ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

#### ผลประโยชน์ระยะสั้น

สอวช. โดย บพข. รับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

#### ผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงาน (โครงการสมทบเงิน)

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

### ผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงาน (โครงการผลประโยชน์)

สอวช. โดย บพข. มีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงานตามมาตรา 21 วรรค 3 กิจการของ บพข. ไม่อยู่ใต้บังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายว่าด้วยแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ กฎหมายว่าด้วยการประกันสังคมและกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน แต่พนักงานของ สอวช. ต้องได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม และกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน ซึ่งบริษัทถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังจากออกจากงานสำหรับพนักงาน

สอวช. โดย บพข. จะรับรู้ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงานด้วยจำนวนประมาณการที่ดีที่สุดของรายจ่าย ที่ต้องจ่าย ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินเพื่อชำระภาระผูกพันนั้น คำนวณโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระได้ทำการประเมินภาระผูกพันดังกล่าวตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งหลักการประมาณการดังกล่าวต้องใช้ข้อสมมติที่หลากหลาย รวมถึงข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน อัตราการมรณะและอัตราเงินเฟ้อ

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยสำหรับโครงการผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงานจะรับรู้ในงบแสดงผลการดำเนินงาน

### การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

รายได้เงินอุดหนุนจะบันทึกเป็นรายได้เงินอุดหนุนรับรู้เมื่อได้รับเงินจัดสรร และเมื่อโครงการดำเนินงานแล้วมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นจะรับรู้เป็นรายได้จากการอุดหนุนและค่าใช้จ่ายตามโครงการนั้นๆ ด้วยจำนวนเงินเดียวกันในแต่ละงวดบัญชี เมื่อสิ้นสุดโครงการ บพข. ส่งคืนเงินเหลือจ่ายแก่แหล่งทุนที่เป็นเจ้าของเงินทุนวิจัยนั้น และบันทึกลดยอดรายได้เงินอุดหนุนรับรู้

รายได้ดอกเบี้ยรับจะรับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์

รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง 

## 4. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
เงินฝากสถาบันการเงิน		
เงินฝากสถาบันการเงิน - ประเภทออมทรัพย์	2,004,195,557.98	3,175,124,875.33
<b>รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด</b>	<b>2,004,195,557.98</b>	<b>3,175,124,875.33</b>

เงินฝากออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวตามอัตราที่ธนาคารกำหนด

## 5. ลูกหนี้อื่นระยะสั้น ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
ลูกหนี้อื่นจากหน่วยงาน - เอกชน	-	200,000.00
ลูกหนี้เงินยืมโดยตรง	-	440,774.00
<b>รวมลูกหนี้อื่นระยะสั้น</b>	<b>-</b>	<b>640,774.00</b>

## 6. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
ดอกเบี้ยเงินฝากสถาบันการเงินค้างรับ	2,786,361.56	3,971,043.73
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าอื่น	188,177.76	141,576.96
ค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า	1,367,047.76	1,213,873.76
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น</b>	<b>4,341,587.08</b>	<b>5,326,494.45</b>

## 7. ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ

	หน่วย : บาท			
	ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	อุปกรณ์	คอมพิวเตอร์	รวม
<b>ราคาทุน</b>				
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567	4,720,246.11	2,036,544.57	844,808.87	7,601,599.55
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	420,413.81	22,940.50	65,355.60	508,709.91
ลดลงระหว่างปี	-	-	-	-
ณ วันที่ 30 กันยายน 2568	5,140,659.92	2,059,485.07	910,164.47	8,110,309.46
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>				
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567	1,277,252.56	1,136,975.55	432,045.60	2,846,273.71
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	478,893.20	407,915.83	221,435.34	1,108,244.37
ลดลงระหว่างปี	-	-	-	-
ณ วันที่ 30 กันยายน 2568	1,756,145.76	1,544,891.38	653,480.94	3,954,518.08
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 30 กันยายน 2567</b>	<b>3,442,993.55</b>	<b>899,569.02</b>	<b>412,763.27</b>	<b>4,755,325.84</b>
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 30 กันยายน 2568</b>	<b>3,384,514.16</b>	<b>514,593.69</b>	<b>256,683.53</b>	<b>4,155,791.38</b>

	หน่วย : บาท			
	ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	อุปกรณ์	คอมพิวเตอร์	รวม
<b>ราคาทุน</b>				
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2566	4,720,246.11	2,036,544.57	844,808.87	7,601,599.55
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	-	-
ลดลงระหว่างปี	-	-	-	-
ณ วันที่ 30 กันยายน 2567	4,720,246.11	2,036,544.57	844,808.87	7,601,599.55
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>				
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2566	804,204.24	728,798.81	212,665.60	1,745,668.65
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	473,048.32	408,176.74	219,380.00	1,100,605.06
ลดลงระหว่างปี	-	-	-	-
ณ วันที่ 30 กันยายน 2567	1,277,252.56	1,136,975.55	432,045.60	2,846,273.71
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 30 กันยายน 2566</b>	<b>3,916,041.87</b>	<b>1,307,745.76</b>	<b>632,153.27</b>	<b>5,855,930.90</b>
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 30 กันยายน 2567</b>	<b>3,442,993.55</b>	<b>899,569.02</b>	<b>412,763.27</b>	<b>4,755,325.84</b>

## 8. เจ้าหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย


	หน่วย : บาท	
	2568	2567
เจ้าหนี้โครงการ	199,697.44	1,573,092.00
เจ้าหนี้ สอวช.	8,439,908.53	4,341,493.99
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	263,241.50	3,599,558.64
ดอกเบี้ยรอรอส่งคืน	17,149,768.56	17,513,745.58
เจ้าหนี้พนักงาน	-	5,353.90
<b>รวมเจ้าหนี้ระยะสั้น</b>	<b>26,052,616.03</b>	<b>27,033,244.11</b>

เจ้าหนี้ สอวช. เป็นเงินสำรองจ่ายแทนหน่วยบริหารและจัดการทุน

## 9. เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ – ร้อยจ่ายโครงการ	1,404,607,176.90	2,487,265,291.07
รายได้เงินอุดหนุนรอส่งคืน	232,684,054.87	310,441,635.75
<b>รวมเจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้</b>	<b>1,637,291,231.77</b>	<b>2,797,706,926.82</b>

รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ – ร้อยจ่ายโครงการ เป็นเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ที่ยังไม่ได้เบิกใช้และร้อยจ่ายโครงการที่ได้รับอนุมัติแล้ว

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


## 10. หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	83,299.50	249,898.50
หัก ดอกเบี้ยรอกการตัดจำหน่าย	(5,552.45)	(36,623.65)
มูลค่าปัจจุบันของหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	77,747.05	213,274.85
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(77,747.05)	(135,527.80)
<b>หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ</b>	<b>-</b>	<b>77,747.05</b>
มูลค่าตามบัญชีของสิทธิการใช้สินทรัพย์		
ภายใต้หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	73,211.01	198,080.32

สอวช. โดย บพข. มีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าเช่าขั้นต่ำตามสัญญาเช่าการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน ดังนี้

	หน่วย : บาท			
	2568			
	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 5 ปี	เกิน 5 ปี	รวม
ผลรวมของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย				
ทั้งสินตามสัญญาเช่าการเงิน	83,299.50	-	-	83,299.50
ดอกเบี้ยรอกการตัดจำหน่าย	(5,552.45)	-	-	(5,552.45)
<b>มูลค่าปัจจุบันของหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน</b>	<b>77,747.05</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>77,747.05</b>

	หน่วย : บาท			
	2567			
	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 5 ปี	เกิน 5 ปี	รวม
ผลรวมของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย				
ทั้งสินตามสัญญาเช่าการเงิน	166,599.00	83,299.50	-	249,898.50
ดอกเบี้ยรอกการตัดจำหน่าย	(31,071.20)	(5,552.45)	-	(36,623.65)
<b>มูลค่าปัจจุบันของหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน</b>	<b>135,527.80</b>	<b>77,747.05</b>	<b>-</b>	<b>213,274.85</b>

สอวช. โดย บพข. ได้ทำสัญญาเช่าการเงิน 1 ฉบับ กับบริษัทแห่งหนึ่งในประเทศ ซึ่งเป็นการเช่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยสัญญาเช่าดังกล่าวมีระยะเวลา 3 ปี 

## 11. หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
เงินประกันตามสัญญา	551,781.00	218,012.00
เงินประกันผลงาน	-	52,732.58
รวมหนี้สินหมุนเวียนอื่น	551,781.00	270,744.58

## 12. ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	1,437,440.00	240,822.00
บวก เพิ่มระหว่างปี	643,968.00	1,196,618.00
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	2,081,408.00	1,437,440.00

สมมติฐานที่สำคัญที่ใช้ในการประมาณการภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และ 2567 สรุปได้ดังนี้

	ร้อยละต่อปี
อัตราคิดลด	2.27 - 4.46
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	4.00 - 9.00
อัตราหมุนเวียนพนักงาน	0.00 - 19.00
อัตรามรณะ	ร้อยละ 103 ของตารางมรณะไทย พ.ศ.2560

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติหลัก แสดงถึงผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติหลักต่อมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 30 กันยายน มีรายละเอียดดังนี้

	ร้อยละ	หน่วย : บาท			
		2568		2567	
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด	1	(259,819.00)	316,381.00	(190,433.00)	232,944.00
อัตราการขึ้นเงินเดือน	1	323,877.00	(271,258.00)	222,052.00	(186,289.00)
อัตราการหมุนเวียน	20	(257,358.00)	354,752.00	(176,259.00)	242,844.00
อัตรามรณะ	1	13,739.00	(16,410.00)	9,494.00	(11,325.00)

## 13. หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
เงินหลักประกันตามสัญญา	14,840.00	24,990.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	14,840.00	24,990.00

## 14. รายได้จากเงินอุดหนุน ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ		
- สนับสนุนการวิจัย	1,968,180,011.90	1,492,698,489.98
รายได้เงินสนับสนุนการวิจัย - เอกชนและหน่วยงานอื่น	80,079,404.45	79,119,070.05
รวม	2,048,259,416.35	1,571,817,560.03
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - บริหารจัดการ	81,409,920.00	217,639,633.89
รายได้เงินอุดหนุนอื่น	1,429,921.04	200,000.00
รวมรายได้จากเงินอุดหนุน	2,131,099,257.39	1,789,657,193.92

## 15. รายได้อื่น ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากจากสถาบันการเงิน	2,094,070.49	2,312,272.32
รายได้ค่าปรับ	244.00	8,260.22
รวมรายได้อื่น	2,094,314.49	2,320,532.54

## 16. ค่าใช้จ่ายบุคลากร ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
เงินเดือนและสวัสดิการ	23,461,528.21	26,016,787.83
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	1,580,720.31	2,328,880.62
เงินค่าชดเชยเกษียณอายุพนักงาน	643,968.00	1,196,618.00
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร	25,686,216.52	29,542,286.45

## 17. ค่าตอบแทน ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานโครงการวิจัย	7,885,780.00	8,038,910.00
ค่าเบี้ยประชุม	1,668,000.00	2,342,000.00
รวมค่าตอบแทน	9,553,780.00	10,380,910.00

## 18. ค่าใช้สอย ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	4,516,299.04	4,536,690.19
ค่าบริหารจัดการหน่วยงาน	12,146,992.00	21,763,963.39
ค่าจ้างเหมาบริการ	13,040,965.53	8,348,394.60
ค่าจ้างที่ปรึกษา	2,367,541.50	3,610,564.60
ค่าเช่าและค่าบริการพื้นที่สำนักงานและอื่นๆ	10,513,942.28	10,386,558.54
ค่ารับรองและพิธีการ	1,994,313.03	4,022,166.81
ค่าโฆษณา	1,217,413.38	1,155,751.65
ค่าใช้สอยอื่น	403,173.96	493,922.61
รวมค่าใช้สอย	46,200,640.72	54,318,012.39

## 19. ค่าสาธารณูปโภค ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
ค่าไฟฟ้า	308,733.00	135,939.91
ค่าน้ำประปา	369.04	341.31
ค่าโทรศัพท์	13,150.27	7,309.00
ค่าไปรษณีย์	88,142.00	124,275.00
รวมค่าสาธารณูปโภค	410,394.31	267,865.22

## 20. ค่าเสื่อมราคา ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
อุปกรณ์	983,375.06	975,393.64
สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน	124,869.31	125,211.42
รวมค่าเสื่อมราคา	1,108,244.37	1,100,605.06


## 21. เงินทุนสนับสนุนโครงการ ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขัน และวางรากฐานทางเศรษฐกิจ	38,402,046.48	276,124,590.84
โปรแกรมที่ 12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ	5,039,989.16	13,582,564.66
โปรแกรมที่ 16 การปฏิรูประบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	533,090.00	21,028,429.00
โปรแกรมที่ 17 การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศ	-	2,050,648.00
แผนงานพัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพเศรษฐกิจหมุนเวียนเศรษฐกิจสีเขียว (Bio Circular Green Economy: BCG) ในด้านการแพทย์และสุขภาพให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ	374,532,347.91	191,680,973.01
แผนงานพัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพเศรษฐกิจหมุนเวียนเศรษฐกิจสีเขียว (BioCircularGreen Economy: BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ	393,336,405.10	157,315,580.20
แผนงานพัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพเศรษฐกิจหมุนเวียนเศรษฐกิจสีเขียว (Bio Circular Green Economy: BCG) ในด้านการท่องเที่ยวให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ	186,409,322.00	159,357,177.42

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
แผนงานพัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพเศรษฐกิจ หมุนเวียนเศรษฐกิจสีเขียว (Bio Circular Green Economy: BCG) ในด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและ เพิ่มรายได้ของประเทศ	215,530,531.83	143,136,301.90
แผนงานพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อีเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้ง หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิ ภาพในการผลิต การบริการและการพึ่งพาตนเอง	139,996,587.92	43,502,059.40
แผนงานพัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของ ประเทศให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้ และเชื่อมต่อกับเครือข่ายรองรับระบบเศรษฐกิจ นวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน	160,948,151.90	58,890,891.00
แผนงานพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าให้ สามารถแข่งขันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การ ประกอบแบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจน เทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง	54,308,959.73	174,558,807.76
แผนงานพัฒนาธุรกิจฐานนวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) เพื่อยกระดับรายได้ ความสามารถ ในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของประเทศ	207,411,877.35	198,932,192.80
แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทาง คุณภาพของประเทศ ที่รองรับการวิจัยขั้นแนว หน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สู่อนาคต	127,710,153.57	59,781,655.14
แผนงานยกระดับความร่วมมือด้านการวิจัย การ พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติ พัฒนา การเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียน และศูนย์กลางการเรียนรู้ของอาเซียน	143,599,953.40	70,559,029.90

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
แผนงาน Spearhead ด้านเศรษฐกิจ	500,000.00	1,316,659.00
<b>รวมเงินทุนสนับสนุนโครงการวิจัย</b>	<b>2,048,259,416.35</b>	<b>1,571,817,560.03</b>
เงินอุดหนุนโครงการการพัฒนาอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	2,324,390.00	9,638,410.00
เงินอุดหนุนโครงการการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร มูลค่าสูง ภายใต้แผนงานอาหารมูลค่าสูง	4,036,000.00	4,850,240.00
เงินอุดหนุนโครงการการพัฒนาอุตสาหกรรม ระบบคมนาคมแห่งอนาคต	-	11,359,290.00
เงินอุดหนุนโครงการการพัฒนาพลังงาน เคมีและวัสดุชีวภาพ	1,749,800.00	6,474,380.00
โครงการสำนักประสานงานชุดโครงการวิจัย “ดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อเพิ่มความสามารถ ในการแข่งขันของประเทศ”	1,625,200.00	3,710,432.80
เงินอุดหนุนโครงการการวิจัยด้านโลจิสติกส์ของ ประเทศที่ทันสมัยและได้มาตรฐานสากล	2,282,500.00	2,182,500.00
เงินอุดหนุนโครงการการบริหารจัดการทุนวิจัย ภายใต้แผนงานกลุ่มเศรษฐกิจหมุนเวียน	2,002,880.00	-
เงินอุดหนุนอื่นๆ	165,000.00	5,012,000.00
<b>รวมเงินทุนสนับสนุนโครงการ</b>	<b>2,062,445,186.35</b>	<b>1,615,044,812.83</b>

## 22. เงินสงคืนหน่วยงานภาครัฐ

ปี 2567 สอวช. โดย บพข. สงคืนดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารอันเกิดจากเงินอุดหนุนที่มีอยู่ในบัญชีรับเงินงบประมาณ ให้กับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โดยคำนวณจากเงินอุดหนุนทั้งหมดที่ได้รับจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) จำนวน 1,173,897.82 บาท ตามประกาศหลักเกณฑ์การใช้เงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุน ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.2565 ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2565 


### 23. เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามบันทึกข้อตกลงกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และหน่วยบริหารและจัดการทุน ได้ตกลงร่วมกันในการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ได้รับพิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นเงินอุดหนุนทั่วไปสำหรับปีงบประมาณ 2568 และ 2567 มีดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2568	2567
เงินอุดหนุนที่ได้รับอนุมัติโครงการแล้วรอจ่าย	2,705,306,837.58	1,904,292,379.87
มา		
ได้รับเงินอุดหนุนเพื่อโครงการวิจัย	1,933,488,000.00	2,293,712,947.69
เงินอุดหนุนที่ไม่ได้ทำสัญญาคืนกรอบ		
งบประมาณกองทุน ววน. ระหว่างปี	(901,662,750.13)	-
เงินอุดหนุนที่ทำสัญญาแล้วจ่ายออก/รับรู้		
ค่าใช้จ่ายระหว่างปี	(1,968,180,011.90)	(1,492,698,489.98)
เงินอุดหนุนส่งคืนกองทุนระหว่างปี	(80,355,631.83)	-
เงินอุดหนุนที่ได้รับอนุมัติโครงการแล้วรอจ่าย	1,579,285,969.83	2,705,306,837.58
เงินอุดหนุนที่ไม่ได้ทำสัญญาส่งคืนกองทุน	109,310,473.89	-

จากการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ครั้งที่ 6/2568 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2568 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ปรับกรอบวงเงินงบประมาณจัดสรรประจำปีงบประมาณปี 2568 ของ บพข. จากงบประมาณตามคำรับรอง 2,035,250,400.00 บาท เป็น 1,885,250,400.00 บาท

จากการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ครั้งที่ 9/2568 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ปรับกรอบวงเงินงบประมาณจัดสรรใหม่ ประจำปีงบประมาณปี 2568 ของ บพข. จาก 1,885,250,400.00 บาท เป็น 1,472,269,418.53 บาท

จากการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ครั้งที่ 9/2568 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ปรับกรอบวงเงินงบประมาณจัดสรรประจำปีงบประมาณปี 2567 ของ บพข. จากงบประมาณตามคำรับรอง 2,438,169,744.71 บาท เป็น 2,099,487,976.05 บาท 

### 24. ภาวะผูกพัน

สอวช. โดย บพข. มีภาวะผูกพันตามสัญญาเช่า ค่าจ้างที่ปรึกษา และจ้างเหมาบริการอื่นๆ ณ วันที่ 30 กันยายน มีดังนี้


	หน่วย : บาท	
	2568	2567
ไม่เกิน 1 ปี	5,616,277.24	6,639,682.50
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	21,200.00	-
รวม	5,637,477.24	6,639,682.50

### 25. การแก้ไขการแสดงผลการของงวดก่อน

หน่วยงานได้แก้ไขการแสดงผลการเกี่ยวกับประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐ ในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2567 และงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน ที่แสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ โดยหน่วยงานได้ปรับรายงานการเงินย้อนหลังเสมือนว่าการแสดงผลการดังกล่าวได้ถูกแก้ไขในงวดที่รายการนั้นเกิดขึ้น ผลสะสมของการแก้ไขการแสดงผลการดังกล่าวแสดงได้ ดังนี้

	หน่วย : บาท		
	ตามที่รายงานไว้เดิม	รายการจัดประเภท	หลังจัดประเภทใหม่
งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2567			
ผลกระทบจากการวัดมูลค่าใหม่			
ของนักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(1,081,391.00)	1,081,391.00	-
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	360,242,240.26	(1,081,391.00)	359,160,849.26
งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2567			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	28,453,318.45	1,088,968.00	29,542,286.45
ต้นทุนทางการเงิน	61,500.16	(7,577.00)	53,923.16
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	81,032,641.37	(1,081,391.00)	79,951,250.37

### 26. การอนุมัติรายงานการเงิน

รายงานการเงินนี้ได้รับการอนุมัติให้ออกรายงานการเงินจากผู้บริหารของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2568 

## หน่วยบริหารจัดการทุน ด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

ยกระดับผู้ประกอบการโดยเร่งรัดให้มีการนำผลงานวิจัย  
และนวัตกรรมไปสร้างผลิตภัณฑ์และบริการมูลค่าสูงสู่เชิงพาณิชย์  
เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศให้เกิดการสร้าง  
มูลค่าเชิงเศรษฐกิจ โดยใช้กลไกการบริหารงานวิจัยและความร่วม  
มือจากภาคเอกชนและภาคีที่เกี่ยวข้องในทุกภาคส่วน





**หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน**

319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330