



ประกาศรับข้อเสนอโครงการ
“การส่งเสริมเครือข่ายนักวิจัยไทยเพื่อเป็นแกนนำหลักในภาควิชาสำคัญของโลก”
ประจำปีงบประมาณ 2566

ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3 (S3) การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับชั้นนำ
หน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

แผนงาน P19(S3) พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต
แผนงานย่อย N39(S3P19) ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประเทศไทยได้เป็นแกนนำหลักในภาควิชาสำคัญของโลก
ด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่ออนาคต

1. หลักการและเหตุผล

ความสำคัญของการผลักดันประเด็นระดับโลกอันส่งผลกระทบต่อภูมิภาคต่างๆ เป็นบทบาทที่ประเทศไทยมีส่วนร่วมในหลายวาระโอกาส โดยเฉพาะในประเด็นทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ แนวทางที่จำเป็นต่อการผลักดันประเด็นระดับโลกและขับเคลื่อนวาระเหล่านั้นให้บังเกิดผลในระดับภูมิภาคและประเทศไม่สามารถดำเนินการได้เพียงบทบาทของผู้เล่นที่เป็นแต่เพียงผู้รับเท่านั้น (passive participant) แต่การเข้าไปเป็นผู้เล่นที่แข็งแกร่ง (active player) ในกระบวนการดังกล่าว ต้องอาศัยระบบสนับสนุนที่ส่งเสริมศักยภาพของผู้เล่นหรือตัวแทนที่จะเข้าไปมีบทบาทในกระบวนการนั้นอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการพัฒนาโลกของภาควิชาเครือข่ายที่จะรองรับและขับเคลื่อนความร่วมมือ เปิดโอกาสให้ประเทศไทยได้แสดงศักยภาพ อีกทั้งแลกเปลี่ยนแนวคิด เป้าประสงค์ ทรัพยากรและเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่วาระที่มีร่วมกัน ดังนั้น แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับชั้นนำหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต แผนงานย่อยที่ N39 (S3P19) ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประเทศไทยได้เป็นแกนนำหลักในภาควิชาสำคัญของโลกด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่ออนาคต จึงมุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายการวิจัยและกลไกเพื่อให้บุคลากรการวิจัยและพัฒนาได้เข้าร่วมในภาควิชาเครือข่ายระดับนานาชาติที่มีความสำคัญ และเพิ่มบทบาทเชิงรุกของไทยในเวทีโลก ผ่านการเข้าร่วมภาควิชาเครือข่ายชั้นนำระดับนานาชาติ

ในการนี้ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ซึ่งมีพันธกิจในการพัฒนานักวิจัยและเครือข่ายด้านการวิจัยและพัฒนา เล็งเห็นความสำคัญของการสนับสนุนให้ประเทศไทยมีบทบาทเป็นแกนนำหลักในภาควิชาสำคัญของโลกด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่ออนาคต และเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว จึงเปิดให้มีการประกาศรับข้อเสนอโครงการเพื่อพัฒนาการสร้างเครือข่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ในรูปแบบการส่งเสริมให้นักวิจัยไทยมีโอกาสเข้าร่วมภาควิชาเครือข่ายชั้นนำระดับโลกด้วยกลไกการรวมกลุ่มสถาบัน (Consortium) ขึ้น

2. วัตถุประสงค์

สนับสนุนการสร้างเครือข่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ในรูปแบบการเพิ่มบทบาทเชิงรุกของไทยในเวทีโลก ผ่านการเข้าร่วมภาคีเครือข่ายชั้นนำระดับนานาชาติ ของบุคลากรไทยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยการเข้าร่วมภาคีเครือข่ายชั้นนำระดับนานาชาติ นั้นจะมีส่วนช่วยในการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ และเพิ่มศักยภาพของบุคลากรวิจัย เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

3. หลักเกณฑ์การจัดสรรทุน

- 3.1 รูปแบบการพัฒนานักวิจัยไทยเพื่อเป็นแกนนำหลักในภาคีสำคัญของโลก เช่น มีบทบาทสำคัญในงานวิจัย หรือมีส่วนในการขับเคลื่อนเครือข่ายชั้นนำของโลก การเป็น advisory board, steering committee, working group หรือผู้เชี่ยวชาญในภาคีเครือข่ายชั้นนำระดับนานาชาติ
- 3.2 รูปแบบการขับเคลื่อนเครือข่ายนักวิจัยไทยสู่เวทีชั้นนำของโลก **ด้วยกลไกการรวมกลุ่มสถาบัน (Consortium)** เช่น แพลตฟอร์มการพัฒนาทักษะนักวิจัยเพื่อเป็นหัวหน้าโครงการและได้รับทุนวิจัยระดับนานาชาติ การสร้างโอกาสเพื่อยกระดับบทบาทเชิงรุกของนักวิจัยไทยในเวทีโลกผ่านความร่วมมือกับหน่วยงานชั้นนำทั้งในประเทศและต่างประเทศ เป็นต้น
- 3.3 สนับสนุนภาคีเครือข่ายชั้นนำของโลก ด้าน **Quantum, High Energy Physics, AI Metaverse, Earth Space, Precision Medicine, Carbon net zero/Decarbonization และ SHA (Social Humanity and Arts)**

* ภาคีเครือข่ายชั้นนำของโลก ประกอบด้วย กลุ่มเครือข่ายประเทศไม่น้อยกว่า 3 ประเทศ สมาชิกในภาคีเครือข่ายฯ มี Top 100 citation ในแต่ละสาขา อย่างน้อย 2 คน

4. คุณสมบัติผู้ขอรับการสนับสนุนโครงการ

- 4.1 หัวหน้าโครงการเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า มีผลงานด้านการวิจัยที่มีคุณภาพและทำงานประจำสังกัดอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานในประเทศไทย
- 4.2 หัวหน้าโครงการ เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ที่สังกัดอยู่ในหน่วยงานวิจัยของภาครัฐ หรือสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ และมีประวัติผลงานวิจัย (track record) ที่แสดงความรู้ความสามารถเชิงประจักษ์ในประเด็นการบริหารจัดการการสร้างและพัฒนากำลังคน
- 4.3 เป็นโครงการความร่วมมือที่ประกอบด้วย นักวิจัยอย่างน้อย 3 สถาบัน โดยเป็นสถาบันที่สังกัดอยู่ในหน่วยงานวิจัยภาครัฐ หรือ สถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ และสถาบันแรกจะต้องเป็นต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ
- 4.4 ในช่วงเวลาที่รับทุน จะต้องไม่รับทุนวิจัยหลายโครงการในเวลาเดียวกัน และหากมีความจำเป็นต้องรับทุนจากแหล่งทุนอื่นเพิ่มเติม ต้องแสดงเหตุผลที่ชัดเจนว่าการรับทุนนั้นเป็นการเสริมเพื่อให้โครงการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งนี้หมวดงบประมาณจะต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน
- 4.5 สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบการสนับสนุนทุนวิจัยตลอดโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

5. เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์

- 5.1 เป็นไปตามเงื่อนไขวัตถุประสงค์และขอบเขตฯ ชำรงต้น
- 5.2 แสดงเหตุผล วัตถุประสงค์ เป้าหมาย วิธีการวิจัย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน แสดงถึงแนวคิดที่ใหม่ มีความเหมาะสมทางเทคนิคและแผนที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ได้ตามเวลาที่เสนอไว้
- 5.3 ผู้รับผิดชอบโครงการมีความรู้และความเชี่ยวชาญในเรื่องที่เกี่ยวข้องอย่างประจักษ์ มีประสบการณ์การบริหารจัดการงานวิจัยและการดำเนินการวิจัย และคาดว่าจะสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดเวลาการรับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด
- 5.4 รูปแบบการดำเนินโครงการ นำส่งข้อเสนอโครงการมาในรูปแบบการรวมกลุ่มสถาบัน (Consortium) เพื่อให้เกิดระบบส่งเสริมภาคีเครือข่ายงานวิจัยชั้นนำ
- 5.5 นักวิจัยจากแต่ละสถาบันที่ร่วมโครงการจะต้องมีหนังสือรับรอง (Letter of support) จากสถาบันต้นสังกัด ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามของสถาบัน เช่น อธิการบดี หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ หรือ ผู้รับผิดชอบการบริหารงานสถาบันนั้น โดยควรมีใจความสำคัญ ดังนี้
 - สถาบันจะสนับสนุนนักวิจัยในสังกัดให้เข้าร่วมโครงการ
 - อธิบายบทบาทหน้าที่ของนักวิจัยในสังกัดในการเข้าร่วมโครงการ และประโยชน์ที่นักวิจัยหรือสถาบันคาดว่าจะได้รับจากโครงการ
 - อนุญาตให้คณะผู้วิจัยจากแต่ละสถาบันที่อยู่ภายใต้โครงการเข้าถึงห้องปฏิบัติการ เครื่องมือ หรือข้อมูลเพื่อการวิจัย และสิ่งอำนวยความสะดวก (Facilities) ต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นต่อการดำเนินงานวิจัยภายใต้โครงการ
 - สถาบันจะร่วมสนับสนุนให้โครงการนี้เติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืนอย่างไร

หมายเหตุ ในขั้นตอนการยื่นข้อเสนอโครงการสามารถแนบหนังสือรับรองได้ทางระบบ NRIS

6. การประเมินข้อเสนอโครงการและกลไกในการติดตามประเมินผล

- 6.1 การประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อจัดสรรทุน เป็นการศึกษารายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัย เพื่อประเมินความเหมาะสม ความเป็นไปได้ ทั้งในด้านวิชาการ งบประมาณ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ โดย “คณะอนุกรรมการ” และ “ผู้ทรงคุณวุฒิ” ภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญในสาขานั้น ๆ เป็นผู้ประเมินร่วมด้วย ดังนั้น หากทางกลุ่มผู้ขอรับการสนับสนุนโครงการมีความประสงค์หรือเห็นว่าควรส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิท่านใดในการพิจารณา สามารถที่จะระบุท้ายข้อเสนอโครงการได้จำนวน 2-3 ท่าน พร้อมทั้งให้ข้อมูลเกี่ยวกับความเชี่ยวชาญของผู้ทรงคุณวุฒิแต่ละท่านตามความเกี่ยวพัน กับข้อเสนอโครงการ ทั้งนี้คณะอนุกรรมการอาจจะใช้ผู้ทรงคุณวุฒิที่กลุ่มผู้ขอรับการสนับสนุนโครงการแนะนำมาหรือไม่ก็ได้ ผลการพิจารณาของคณะอนุกรรมการเป็นประการใด ให้ถือเป็นที่สุด ผู้ยื่นขอทุนจะอุทธรณ์มิได้ โครงการที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนในการเสนอครั้งแรกอาจนำไปปรับปรุงแล้วเสนอเข้ามาใหม่ได้ ผู้เสนอโครงการที่ผ่านการประเมินในเบื้องต้นจะได้รับเชิญให้มานำเสนอโครงการแบบบรรยายต่อคณะอนุกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
- 6.2 การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนเพื่อประเมินความก้าวหน้าและผลของการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการ โดยคณะอนุกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ มีรูปแบบการดำเนินงานดังนี้

- หัวหน้าโครงการวิจัย จะต้องดำเนินการรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยด้วยเอกสาร และนำเสนอผลงานในรูปแบบการบรรยายตามระยะเวลาที่กำหนด
- ทาง บพค. ร่วมกับ คณะอนุกรรมการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะ และหาแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกันได้อย่างถูกต้องและทันเวลา
- จัดประชุมทางวิชาการเพื่อให้หัวหน้าโครงการวิจัยนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ หรือรูปแบบการบรรยาย เมื่อมีการดำเนินงานไปตามระยะเวลาที่กำหนด

7. ระยะเวลาการสนับสนุนและงบประมาณ

7.1 ระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

7.2 งบประมาณไม่เกิน 10 ล้านบาท โดยมีข้อกำหนดดังนี้

- ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัยต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณโครงการซึ่งเป็นประมาณรวมของ ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย ค่าจ้าง ค่าใช้สอย และค่าวัสดุ โดยไม่รวมงบประมาณครุภัณฑ์ และ ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน
- ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณโครงการซึ่งเป็นงบประมาณรวมของค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย ค่าจ้าง ค่าใช้สอย และค่าวัสดุ โดยไม่รวมงบประมาณครุภัณฑ์
- ทั้งนี้ต้องแสดงรายละเอียดการขอรับการสนับสนุนงบประมาณที่เหมาะสมและสอดคล้องกับ ขอบเขตงานที่เสนอ เป้าหมาย ตัวชี้วัด และสิ่งส่งมอบที่เสนอไว้ในข้อเสนอโครงการ และเป็นไปตามข้อกำหนดในคู่มือการส่งข้อเสนอโครงการ (มิถุนายน 2565) **ทั้งนี้ บพค. ไม่สนับสนุนงบประมาณลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน เช่น การตั้งห้องปฏิบัติการ การตั้งศูนย์ และการลงทุนครุภัณฑ์ขนาดใหญ่**

8. อื่นๆ

ผลงานวิจัยภายใต้โครงการที่มีศักยภาพในการยื่นจดสิทธิบัตร (Patentable invention) บพค. ส่งเสริมให้ทีมวิจัยนำผลงานวิจัยชิ้นนั้นยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา และขอให้ยึดหลักปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

9. การยื่นข้อเสนอโครงการ

9.1 ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS

9.2 บพค. จะรับพิจารณาเฉพาะเอกสารต้นฉบับที่นำส่งที่มีรายละเอียดครบถ้วน และสถาบันต้นสังกัด หัวหน้าโครงการทำการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัยในเวลาที่กำหนดในข้อ 5.

9.3 การแนบหนังสือรับรองในระบบ NRIIS ให้ระบุประเภทเอกสาร (dropdown list) เป็น หนังสือรับรอง ข้อเสนอการวิจัย และกำหนดชื่อไฟล์โดยระบุชื่อ “LOS_หน่วยงานที่ออกหนังสือรับรอง” เช่น ถ้า หนังสือรับรองออกโดยสถาบัน A ขอให้ระบุชื่อเป็น LOS_A เป็นต้น

9.4 การยื่นข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS ให้แนบ file Word document และ PDF ที่ต้องสอดคล้องกับ ข้อเสนอโครงการที่ยื่นในระบบ NRIIS โดยใช้แบบฟอร์มที่ บพค. ให้ไว้บน website และการแนบข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS ให้ระบุประเภทเอกสาร (dropdown list) เป็น เอกสารข้อเสนอโครงการ

10. กำหนดการรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ และการพิจารณาประกาศผล

รับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์: 1 มิถุนายน 2565 – 30 มิถุนายน 2565 เวลา 16.30 น. (ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIS) (สถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการทำการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบ NRIS ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 เวลา 16.30 น.) เนื่องจากระบบ NRIS สามารถรองรับผู้เข้าระบบในระยะเวลาเดียวกันได้เพียงจำนวนหนึ่ง หัวหน้าโครงการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการยื่นข้อเสนอโครงการควรวางแผนยื่นข้อเสนอโครงการล่วงหน้าก่อนเวลาที่กำหนด โดยข้อเสนอโครงการที่ไม่ได้รับการรับรองจากต้นสังกัดภายในเวลาที่กำหนดไว้จะถือว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ บพค. จะรับพิจารณา

ประกาศผล: ประมาณเดือนกันยายน 2565

ทำสัญญา: ประมาณเดือนตุลาคม 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ขอสงวนสิทธิ์ในการรับพิจารณาเฉพาะเอกสารที่นำส่งผ่านระบบ NRIS ที่มีรายละเอียดครบถ้วนตามเงื่อนไข และหากพ้นกำหนดการรับข้อเสนอโครงการจะถือว่าการยื่นข้อเสนอโครงการไม่สมบูรณ์ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ บพค. จะรับพิจารณา โดยการขั้นตอนการพิจารณาจะผ่านผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการของ บพค. ซึ่งผลการพิจารณาจะถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม (บพค.) มีเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Results: OKR ภายใต้อายุ 2565) ที่จะส่งมอบตามแผนงานย่อย “N39 (S3P19) ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประเทศไทยได้เป็นแกนนำหลักในภาคีสำคัญของโลกด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่ออนาคต” ดังนี้

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key result)	<p>เป้าหมาย (Objective)</p> <p>O1 P19: ประเทศไทยมีเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำคัญที่จำเป็นต่อการพัฒนา และสร้างอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศ และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key results)</p> <p>KR4 P19 บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาที่ได้เข้าร่วมในภาคีเครือข่ายระดับนานาชาติที่มีความสำคัญ จำนวน 50 คน</p>
--	--