

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา

การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

ประกาศรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

ประจำปีงบประมาณ 2569

“National Industrial Postdoc/Postgrad Fellowship”

ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4) การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสถาบันวิจัย

ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน

โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน P21 (S4) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานย่อย F13 (S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมทั้งนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานย่อยรายประเด็น การพัฒนาบุคลากรวิจัยทักษะสูงรองรับเทคโนโลยีขั้นก้าวหน้า และอุตสาหกรรมแห่งอนาคตหรือกิจการแห่งอนาคต

1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยกำหนดเป้าหมายที่จะยกระดับจากประเทศรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศรายได้สูง ภายในปี พ.ศ. 2580 การที่จะบรรลุเป้าหมายดังกล่าว จำเป็นต้องอาศัยการขับเคลื่อนประเทศด้วยนวัตกรรม (Innovation-driven) ทั้งในมิติวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และการศึกษา อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยยังประสบปัญหาขาดแคลนบุคลากรวิจัยและพัฒนาที่มีทั้งคุณภาพและจำนวนเพียงพอ โดยในปี 2565 มีบุคลากรวิจัยและพัฒนาทำงานเต็มเวลาเพียง 25 คนต่อประชากร 10,000 คน ต่ำกว่าประเทศในกลุ่มเอเชียแปซิฟิกที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูง เช่น ไต้หวัน เกาหลีใต้ และสิงคโปร์ เป็นต้น ดังนั้น การเปลี่ยนรูปแบบเศรษฐกิจไปสู่เศรษฐกิจฐานความรู้และนวัตกรรม เพิ่มมูลค่าในสินค้าและบริการ ต้องการการลงทุนเชิงกลยุทธ์ในการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่มีสมรรถนะสูง

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ดำเนินการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการบุคลากรในช่วงปี พ.ศ. 2563 – 2567 พบว่าโครงสร้างอุตสาหกรรมของไทย กำลังเปลี่ยนแปลง ภายใต้บริบทของการเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจดิจิทัล การเร่งใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในภาคการผลิต และการขับเคลื่อนประเทศสู่เศรษฐกิจสีเขียว (BCG Economy) การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลโดยตรงต่อความต้องการแรงงานสมรรถนะสูงในภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะทักษะด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ที่เปลี่ยนผ่านจากระบบเครื่องยนต์สันดาปภายในไปสู่ยานยนต์ไฟฟ้า (EV)

ทำให้ความต้องการแรงงานแบบเดิมลดลง ขณะที่ความต้องการบุคลากรด้านวิศวกรรมระบบอัตโนมัติ วิศวกรรมไฟฟ้า และนักวิทยาศาสตร์ข้อมูลเพิ่มสูงขึ้น เป็นต้น

จากแนวโน้มดังกล่าว บพค. จึงมุ่งเน้นการส่งเสริมและยกระดับกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม โดยเฉพาะบุคลากรที่มีสมรรถนะสูงในสาขาเทคโนโลยีสำคัญ ครอบคลุมการพัฒนาองค์ความรู้และ ทักษะในเทคโนโลยีแห่งอนาคต และเทคโนโลยีสำหรับอนาคตที่มีผลกระทบสูง (High Impact Future Technologies) เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างของอุตสาหกรรม และสนับสนุนการพัฒนาประเทศ อย่างยั่งยืน ทั้งนี้ ดำเนินการผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และองค์กรต่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของประเทศในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม และ สังคมในอนาคต

กลไกหนึ่งที่สำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงของ บพค. คือ การสร้างและ พัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและพัฒนาในระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโท ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยเน้นการวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรม และการวิจัยเพื่อ สร้างองค์ความรู้ขั้นแนวหน้าให้ประเทศ รวมทั้งเพื่อสนับสนุนการสร้างระบบและกลไกการบ่มเพาะความ เป็นเลิศของนักวิจัยระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโท ในการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่เส้นทาง อาชีพนักวิจัยที่ประเทศยังขาดแคลน โดยอาศัยการรวมกลุ่มระหว่างสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย และ ภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะเป็นกลไกสำคัญในการยกระดับองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และขีดความสามารถของ ประเทศและสร้างความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรมเป้าหมายในระยะยาว โดยอาศัยกลไกหลากหลาย เช่น การดึงดูดนักวิจัยคุณภาพจากต่างประเทศ และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือเชิงระบบระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา ทั้งนี้ มีเป้าหมายในการเพิ่มจำนวนบุคลากรวิจัยที่มีสมรรถนะสูงในภาค การศึกษา ภาครัฐ และเอกชน เป็น 10,800 คน ภายในช่วงปี พ.ศ. 2566–2570 ตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566–2570

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 บพค. จึงเปิดรับข้อเสนอโครงการการสร้างและพัฒนาศักยภาพบุคลากร วิจัยและพัฒนาในระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโท ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อ ประยุกต์ใช้องค์ความรู้เชิงลึกและเทคโนโลยีเฉพาะทาง ในการสร้างความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรม และการ วิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ขั้นแนวหน้าให้ประเทศ ในประเด็นสาขาที่สำคัญหรือจำเป็นเร่งด่วนของประเทศ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างและพัฒนาศักยภาพนักวิจัยสมรรถนะสูง ในระดับหลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท ใน สาขาต่างๆ ผ่านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่ง อนาคต และบริการแห่งอนาคต (Future Industry) การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง (High Technology) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Technology)
- 2.2 เพื่อสนับสนุนระบบและกลไกการบ่มเพาะความเป็นเลิศของนักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก และ นักวิจัยหลังปริญญาโท ให้มีทักษะที่จำเป็นในการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่เส้นทางอาชีพ นักวิจัย ให้สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้เชิงลึกเพื่อยกระดับภาคอุตสาหกรรมให้มีการใช้ เทคโนโลยี/นวัตกรรมการผลิตในการพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เพื่รองรับการขยายตัวของ อุตสาหกรรมแห่งอนาคต

- 2.3 เพื่อสนับสนุนให้เกิดความเชื่อมโยงการทำงานในรูปแบบเครือข่ายระหว่างสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย และหน่วยงานภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรมและบริการ หรือภาคเอกชน รวมถึงภาคีเครือข่ายในสาขาที่เกี่ยวข้อง

3. ขอบเขตและเป้าหมายการสนับสนุนโครงการ

จากข้อมูลความต้องการบุคลากรทักษะสูงในอุตสาหกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2568 – 2572 ที่สอดคล้องตามนโยบายของประเทศ และประเด็นตามแผนการสนับสนุนของ บพข. ปี 2566 - 2570 มุ่งเน้นในการสนับสนุนให้เกิดสร้างและพัฒนาศักยภาพนักวิจัยในระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโท ที่ครอบคลุมการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต (Future Industry) การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง (High Technology) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Technology) ในประเด็น ดังนี้

เป้าหมายการพัฒนากำลังคน สมรรถนะสูง	ประเด็น/ขอบเขตการวิจัย
การวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต (Future Industry) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง (High Technology)	1. อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV) - การออกแบบ/ผลิตมอเตอร์ไฟฟ้า การซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า การออกแบบ/ผลิตระบบแบตเตอรี่ การออกแบบชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า จากวัสดุน้ำหนักเบา การออกแบบซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และการพัฒนาระบบอัตโนมัติสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
	2. อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ (Semiconductor) - การผลิตและออกแบบสินค้า เช่น แผงวงจรพิมพ์ (PCB) การพัฒนาการผลิตเซ็นเซอร์และแอคทูเอเตอร์ (Sensors and Actuators) การพัฒนาการผลิตเซมิคอนดักเตอร์ประเภทวงจรรวม (Integrated Circuits : IC), IC Testing and Packaging
	3. อุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพ (Wellness & Medical Hub) เพื่อมุ่งสู่ Personalized Medicine/ Personal Health AI - การใช้ AI เชื่อมฐานข้อมูล การวิเคราะห์ผล Personal Health AI - Genomics เช่น bioinformaticians, genetic counsellor, variant scientist
	4. อุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) - Synthetic Biology - Genome/gene Editing Technology - Precision Fermentation Technology
	5. อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับพลังงานสะอาด (Green Energy) - Renewable Energy, Sustainable Environment - Small Modular Reactor (SMR) Technology - Biofuel

เป้าหมายการพัฒนากำลังคน สมรรถนะสูง	ประเด็น/ขอบเขตการวิจัย
	6. อุตสาหกรรมวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials) - High-performance or novel materials - Technology-transferable advanced materials (Advanced materials with cross-sector applications) - Scalable materials for industrial deployment
	7. อุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ที่เชื่อมกับเทคโนโลยีอื่น ๆ (AI and Cutting-edge Digital Technology) - การนำเทคโนโลยี AI เช่น AI, Generative AI, machine learning, big data, deep learning, next generation communication และ AR/VR เข้ามาประยุกต์ใช้ในการวิจัยและพัฒนาตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต
การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Technology)	8. Nuclear and High Energy Physics and Plasma Technology - การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีฟิสิกส์พลังงานสูงเพื่อการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีด้านการแพทย์ขั้นสูง หรือการประยุกต์ใช้งานในด้านอื่น ๆ
	9. Quantum Technology - Computing, Quantum Algorithm and Simulation และ/หรือ Quantum Communication - การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีด้านการแพทย์ พลังงาน สิ่งแวดล้อม เป็นต้น
	10. Earth-Space Technology/Geo-Informatics - การผลิตชิ้นส่วนดาวเทียม การพัฒนาดาวเทียม การวางแผน และใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่ได้จากดาวเทียม นวัตกรรมเทคโนโลยีนำทางแม่นยำสูง - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และ/หรือเทคโนโลยีดาวเทียม ร่วมกับเทคโนโลยีขั้นสูงอื่น ๆ

กลุ่มเป้าหมาย : ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก หรือปริญญาโท ทั้งจากในประเทศไทยหรือต่างประเทศ ในสาขาที่สอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมไทย (สถานประกอบการขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดเล็ก บริษัทข้ามชาติ และวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup))

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/หน่วยงานร่วมดำเนินการ : สถาบันอุดมศึกษา (รัฐและเอกชน) สถาบันวิจัยของรัฐทั่วประเทศ ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4. หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนวิจัย

4.1 ลักษณะโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุน

การให้ทุนสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยสมรรถนะสูง ในระดับหลังปริญญาโท และนักวิจัยหลังปริญญาเอก ในด้านต่างๆ ที่ครอบคลุมการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต (Future Industry) การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง (High Technology) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Technology) ที่ครอบคลุมประเด็นการสนับสนุนในข้อ 3

- 1) มีการกำหนดโจทย์วิจัย ดำเนินการวิจัย และลงทุนร่วมกัน (Co-funding) ระหว่างสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัยของรัฐ และภาคอุตสาหกรรม
- 2) เป็นโครงการวิจัยที่ครอบคลุมการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต (Future Industry) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง (High Technology) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Technology) ที่ครอบคลุมประเด็นการสนับสนุนในข้อ 3
- 3) มีการดำเนินการที่แสดงถึงการพัฒนาระบบและกลไกการบ่มเพาะที่มีประสิทธิภาพในการส่งเสริมการวิจัย และการสร้างนักวิจัยระดับสูง ระดับหลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงการส่งเสริมการเคลื่อนย้ายหรือดึงดูดบุคลากรผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาจากต่างประเทศเข้ามาปฏิบัติงานในภาคส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งในภาคการศึกษา สถาบันวิจัย และภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย โดยโครงการจะต้องดำเนินการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยสมรรถนะสูงในระดับหลังปริญญาโท และนักวิจัยหลังปริญญาเอก ในประเด็นของอุตสาหกรรมเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า 5 คน และระบุประเด็นอุตสาหกรรมให้ชัดเจน โดยเลือกไม่เกิน 3 ประเด็น/ขอบเขตการวิจัย
- 4) เป็นข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีรูปแบบการบริหารจัดการโดยเชื่อมโยงเครือข่าย ระหว่างสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย และหน่วยงานภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรมและบริการ หรือภาคเอกชน รวมถึงภาคีเครือข่ายในสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีเอกสารแสดงความร่วมมือระหว่างสถาบันและภาคีเครือข่าย

4.2 คุณสมบัติของนักวิจัยพี่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา

- 1) นักวิจัยพี่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา มีประสบการณ์ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม
- 2) นักวิจัยพี่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา เป็นผู้ที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในฐานะ Corresponding หรือ First Author และมีผลงานตีพิมพ์ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2020 – 2025) และผลงานที่ตีพิมพ์ต้องอยู่ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus หรือ Web of Science และมีค่า Impact Factor ในระดับ Quartile 1 หรือ Tier 1 หรือยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญาในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการวิจัยอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อย 5 เรื่อง ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2020-2025)
- 3) นักวิจัยพี่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา มีประสบการณ์ทำงานร่วมกับสถาบันวิจัยต่างประเทศ หรือสถาบันการศึกษาต่างประเทศ หรือสถานประกอบการของต่างประเทศ

- 4) นักวิจัยพี่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา มีงบประมาณสนับสนุนการวิจัยจากภาคอุตสาหกรรมที่ร่วม ดำเนินงาน โดยมีหัวข้อการวิจัยที่สอดคล้องสำหรับการพัฒนาทักษะของนักวิจัยหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอก ให้เป็นผู้เชี่ยวชาญเชิงลึก
- 5) นักวิจัยพี่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา จะต้องไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกระทำผิดจริยธรรมและ จรรยาบรรณการวิจัยใด ๆ
- 6) มหาวิทยาลัยมีความพร้อมของ Ecosystem หรือครุภัณฑ์ เพื่อรองรับการวิจัย

หมายเหตุ

1. ประวัตินักวิจัยพี่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา บพค. จะพิจารณาจากข้อมูลประวัติในระบบ NRIS หรือโปรดแนบข้อมูลประวัติ ให้ครบถ้วนในการยื่นข้อเสนอโครงการ
2. นักวิจัยพี่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา 1 ท่าน สามารถรับนักวิจัยหลังปริญญาเอกได้ไม่เกิน 2 คน และรับนักวิจัยหลังปริญญา โท ได้ไม่เกิน 3 คน กรณีรับนักวิจัยทั้งหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโทสามารถรับได้รวมกันไม่เกิน 3 คน

4.3 คุณสมบัติของนักวิจัยหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอก

- 1) เป็นผู้สัญชาติไทย และจบการศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ภาครัฐ หรือเอกชนในประเทศไทย หรือต่างประเทศ รวมทั้งชาวต่างประเทศ ที่มีศักยภาพสูงตรงกับหัวข้อการวิจัย ที่จบการศึกษา ในสถาบันอุดมศึกษา ภาครัฐหรือเอกชนในประเทศไทย หรือต่างประเทศ
- 2) เป็นผู้จบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท หรือ ปริญญาเอก) ในสถาบันอุดมศึกษา ทั้ง ภาครัฐหรือเอกชนในประเทศไทย หรือต่างประเทศ โดยสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ปริญญาเอก ไม่เกิน 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 (ปี พ.ศ. 2563 - 2568)

หมายเหตุ กรณีที่นักวิจัยที่ขอรับทุนยังไม่สำเร็จการศึกษา จำเป็นต้องสำเร็จการศึกษาก่อนวันที่ 15 สิงหาคม 2568 หรือมีเอกสารรับรองการจบการศึกษาจากมหาวิทยาลัยต้นสังกัด

- 3) นักวิจัยหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอก เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ตรงกับหัวข้อการวิจัยที่ เสนอขอรับทุน โดยเป็นผู้มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับ นานาชาติที่อยู่ในฐาน Scopus/ISI ที่เป็นชื่อแรก (First author) หรือเป็นผู้รับผิดชอบบทความ (Corresponding author) ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง
- 4) นักวิจัยหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอก ที่ขอรับทุน ต้องเป็นผู้ที่สามารถทำวิจัยได้เต็มเวลา (Full-time) ได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 1 ปี (12 เดือน) ทั้งนี้ นักวิจัยฯ ต้องไม่มีต้นสังกัด หรือ ทำงานในมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย บริษัท รวมถึงไม่มีสถานะเป็นอาจารย์ประจำ ที่มีการรับ เงินเดือนจากต้นสังกัด
- 5) นักวิจัยหลังปริญญาโท และนักวิจัยหลังปริญญาเอก ต้องสามารถเข้าร่วมการวิจัย เก็บข้อมูล หรือปฏิบัติงานที่ภาคอุตสาหกรรมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 หรือขึ้นอยู่กับข้อตกลงร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรม
- 6) นักวิจัยต้องไม่รับทุนในหมวดงบประมาณที่ซ้ำซ้อนกับโครงการวิจัยอื่นที่ได้รับทุนแล้ว หรือติด ค้างการปิดทุนวิจัยหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอก จากแหล่งทุนภายใต้กองทุน ววน.
- 7) สามารถเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาทักษะนักวิจัยหลังปริญญาโท และนักวิจัยหลังปริญญาเอก กิจกรรมการนำเสนอผลงานทางวิชาการ และกิจกรรมอื่น ๆ ตามที่ บพค. หรือหน่วยงานต้น สังกัด ได้จัดขึ้น

4.4 คุณสมบัติของภาคอุตสาหกรรม หรือสถาบันวิจัยชั้นนำ ที่ร่วมโครงการ

- 1) สถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรม หรือห้องปฏิบัติการในสถาบันวิจัยชั้นนำที่เข้าร่วมโครงการต้องมีแผนก/หน่วยงานวิจัยพัฒนาของตนเอง หรือมีความพร้อมของเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับองค์ความรู้ และทักษะ เพื่อรองรับการทำงานของนักวิจัยหลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท
- 2) สถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรม หรือห้องปฏิบัติการในสถาบันวิจัยชั้นนำมีนักวิจัยที่เลี้ยงที่เป็นพนักงานประจำของสถานประกอบการ ให้คำปรึกษาหรือให้คำแนะนำแก่นักวิจัยปริญญาเอก หลังปริญญาโท ในระหว่างที่ทำวิจัยในสถานประกอบการ
- 3) สถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรม หรือห้องปฏิบัติการในสถาบันวิจัยชั้นนำสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของงบประมาณที่ บพค. ให้การสนับสนุน (ประกอบด้วยการสนับสนุนในรูปแบบตัวเงิน (In-cash) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 และการสนับสนุนทุนในรูปแบบที่ไม่ใช่ตัวเงิน (In-kind) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 โดยต้องมีเอกสารยืนยันการเข้าร่วมโครงการและการสนับสนุนงบประมาณจากสถานประกอบการด้วย (Letter of Intent)
- 4) สามารถรับนักวิจัยระดับหลังปริญญาโท นักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก เข้าไปปฏิบัติงานใน1) สถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรม หรือห้องปฏิบัติการในสถาบันวิจัยชั้นนำ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของระยะเวลาการดำเนินโครงการ หรือมีแผนในการรับนักวิจัยเข้าเป็นพนักงานหลังจากจบโครงการ

5. สิ่งส่งมอบหรือผลผลิตที่ได้ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

สิ่งส่งมอบหลัก

- 5.1 บุคลากรวิจัยสมรรถนะสูงที่ได้รับการพัฒนาทักษะในการทำวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม มีทักษะและความเชี่ยวชาญเชิงลึกเฉพาะด้าน โดยผ่านการประเมินทักษะ/ความเชี่ยวชาญ จากสถาบันการศึกษา หรือหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือได้รับการรับรองทักษะจากหน่วยงาน โดยติดตามความก้าวหน้าทางตำแหน่งงาน หรือการได้รับการจ้างงานจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม

สิ่งส่งมอบรอง (โปรดระบุสิ่งส่งมอบอย่างน้อย 2 ข้อ สำหรับข้อเสนอโครงการย่อยของนักวิจัยหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอกรายคน)

- 5.2 สิทธิบัตร ทั้งในและต่างประเทศที่เป็นผลงานวิจัยภายใต้โครงการ ต้องได้รับเลขที่คำขอการยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ทั้งนี้ โดยให้ผู้รับทุนยึดหลักปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564
- 5.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัยพัฒนา ด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสามารถต่อยอดหรือเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับภาคอุตสาหกรรม ชุมชน และสังคม โดยภาคอุตสาหกรรมสามารถต่อยอดนำไปใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ โปรดระบุระดับ TRL หรือ SRL ตอนเริ่มต้นโครงการ และระดับ TRL หรือ SRL ของต้นแบบที่ได้หลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น

- 5.4 นักวิจัยหลังปริญญาเอก/หลังปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะต้องมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มี Impact factor ในระดับ ควอร์ไทล์ 1 หรือ Tier 1 ภายใต้งานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับที่มีการตรวจสอบอย่างเข้มข้น อาทิ Scopus หรือ Web of science อย่างน้อย 1 เรื่อง โดยชื่อแรก (First author) ต้องเป็นชื่อของนักวิจัยหลังปริญญาเอก/หลังปริญญาโท ที่ได้รับทุนจาก บพค. และชื่อผู้รับผิดชอบบทความ (Corresponding author) ต้องเป็นชื่อของนักวิจัยที่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงาน ขอให้ผู้รับทุนระบุข้อความถึงแหล่งทุนสนับสนุนด้วยทุกครั้ง นอกจากนี้ผลงานวิจัยต้องไม่ถือเป็นความลับ ยกเว้นในกรณีที่จะมีการยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา
- 5.5 การถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่เกิดจากการนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยมาถ่ายทอดให้กับภาคเอกชน เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์ รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงชุมชน สังคม และสาธารณะ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

6. คุณสมบัติผู้ขอรับทุน

- 6.1 หัวหน้าโครงการเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า มีผลงานด้านการวิจัยที่มีคุณภาพและทำงานประจำสังกัดอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานวิจัยในประเทศไทย
- 6.2 หัวหน้าโครงการ เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ที่สังกัดอยู่ในหน่วยงานวิจัยของภาครัฐ หรือสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ และมีประวัติผลงานวิจัย (track record) ที่แสดงความรู้ความสามารถเชิงประจักษ์ในประเด็นการบริหารจัดการการสร้างและพัฒนากำลังคน มีประสบการณ์ทำงานวิจัยร่วมกับสถาบันวิจัย หรือสถาบันการศึกษาต่างประเทศ หรือมีประสบการณ์ทำงานวิจัยในสถานประกอบการทั้งในและต่างประเทศ และมีคุณสมบัติอื่น ๆ ที่สอดคล้องตามหัวข้อ 4.2
- 6.3 เป็นข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีความเชื่อมโยงการทำงานในรูปแบบเครือข่ายระหว่างสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย และหน่วยงานภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรมและบริการ หรือภาคเอกชน รวมถึงภาคีเครือข่ายในสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีเอกสารแสดงความร่วมมือระหว่างสถาบันและภาคีเครือข่าย
- 6.4 ในช่วงเวลาที่รับทุน จะต้องไม่รับทุนวิจัยหลายโครงการในเวลาเดียวกัน และหากมีความจำเป็นต้องรับทุนจากแหล่งทุนอื่นเพิ่มเติม ต้องแสดงเหตุผลที่ชัดเจนว่าการรับทุนนั้นเป็นการเสริมเพื่อให้โครงการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งนี้หมวดงบประมาณจะต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน
- 6.5 สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบการสนับสนุนทุนวิจัยตลอดโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์

- 7.1 ข้อเสนอโครงการที่เสนอขอรับทุนจะต้องจัดทำเป็นภาษาไทย และมีรายละเอียดเป็นไปตามเงื่อนไขวัตถุประสงค์และขอบเขตฯ ข้างต้น ที่แสดงให้เห็นศักยภาพว่าประเทศไทยจะมีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีสมรรถนะสูง ตรงตามความต้องการของประเทศและมีความเป็นเลิศระดับสากล โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

- 7.2 แสดงที่มาและความสำคัญของโครงการวิจัย เหตุผลในการดำเนินงาน วัตถุประสงค์ เป้าหมาย วิธีการวิจัย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน รวมถึงแสดงแนวคิดที่ใหม่ วิธีการดำเนินงานมีความเหมาะสม และมีแผนการดำเนินงานที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ได้ตามเวลาที่เสนอไว้
- 7.3 ผู้รับผิดชอบโครงการมีความรู้และความเชี่ยวชาญในเรื่องที่เกี่ยวข้องอย่างประจักษ์ มีประสบการณ์การบริหารจัดการงานวิจัยและการดำเนินการวิจัย และคาดว่าจะสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดเวลาการรับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด นอกจากนี้ผู้รับผิดชอบโครงการ ทั้งหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการวิจัย จะต้องไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกระทำผิดจริยธรรมและจรรยาบรรณการวิจัยใด ๆ
- 7.4 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 หากโครงการไม่มีหนังสือรับรองจากสถาบันต้นสังกัดของนักวิจัยที่เข้าร่วมโครงการ บพค. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่นำโครงการนั้น ๆ เข้าสู่กระบวนการพิจารณา

8. การประเมินข้อเสนอโครงการและกลไกในการติดตามประเมินผล

- 8.1 การประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อจัดสรรทุน เป็นการศึกษารายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัย เพื่อประเมินความเหมาะสม ความเป็นไปได้ ทั้งในด้านวิชาการ งบประมาณ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ผ่านกระบวนการพิจารณาของ บพค. ซึ่งข้อเสนอโครงการที่ผ่านการประเมินในเบื้องต้น อาจจะได้รับเชิญให้มานำเสนอโครงการแบบบรรยาย โดยผลการพิจารณาของ บพค. เป็นประการใดให้ถือเป็นที่สุด ผู้ยื่นขอทุนจะอุทธรณ์ไม่ได้ โครงการที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนในการเสนอครั้งแรก อาจนำไปปรับปรุงแล้วเสนอเข้ามาใหม่ได้ในครั้งถัดไป
- 8.2 การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนเพื่อประเมินความก้าวหน้าและผลของการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการ โดย บพค. มีรูปแบบการดำเนินงาน ดังนี้
- หัวหน้าโครงการวิจัย จะต้องดำเนินการรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยด้วยเอกสารและนำเสนอผลงานในรูปแบบการบรรยายตามระยะเวลาที่กำหนด

- ทาง บพค. ร่วมกับ คณะอนุกรรมการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะ และหาแนวทางการแก้ไขปัญหา ร่วมกันได้อย่างถูกต้องและทันเวลา
- จัดประชุมทางวิชาการเพื่อให้หัวหน้าโครงการวิจัยนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ หรือรูปแบบการบรรยาย เมื่อมีการดำเนินงานไปตามระยะเวลาที่กำหนด

9. ระยะเวลาการสนับสนุนและงบประมาณ

9.1 ระยะเวลาในการสนับสนุนโครงการวิจัย 1-2 ปี (หากเป็นโครงการต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี ต้องแสดงให้เห็นเป้าหมายสุดท้าย (End Goal) และมีเส้นทางไปถึงเป้าหมายรายปี (Milestone) แสดงไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้การจัดสรรทุน จะจัดสรรเป็นรายปี)

9.2 งบประมาณสนับสนุน นักวิจัยหลังปริญญาโท และหลังปริญญาเอก มีเกณฑ์งบประมาณดังนี้

นักวิจัย	งบประมาณการสนับสนุน (บาท/คน/ปี)	
	นักวิจัยในประเทศไทย	นักวิจัยจากต่างประเทศ
นักวิจัยหลังปริญญาโท ที่ครอบคลุมการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต (Future Industry) การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง (High Technology) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Technology)	ไม่เกิน 400,000 บาท/คน/ปี - ค่าตอบแทนรายเดือน ไม่เกิน 30,000 บาท/เดือน - ค่าใช้สอย (สวัสดิการ) ไม่เกิน 40,000 บาท/ปี ประกอบด้วย ค่าสวัสดิการประกันสังคม/ประกันสุขภาพ/ประกันอุบัติเหตุ/ค่าที่พัก/ค่ากิจกรรมพัฒนาทักษะในการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและการวิจัยเฉพาะด้าน	ไม่เกิน 700,000 บาท/คน/ปี - ค่าตอบแทนรายเดือน ไม่เกิน 50,000 บาท/เดือน - ค่าใช้สอย (สวัสดิการ) ไม่เกิน 100,000 บาท/ปี ประกอบด้วย ค่าสวัสดิการประกันสังคม/ประกันสุขภาพ/ประกันอุบัติเหตุ/ค่าเดินทาง (เฉพาะผู้รับทุนเป็นชาวต่างประเทศ)/ค่าที่พัก/ค่ากิจกรรมพัฒนาทักษะในการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและการวิจัยเฉพาะด้าน
นักวิจัยหลังปริญญาเอก ที่ครอบคลุมการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต (Future Industry) การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง (High Technology) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Technology)	ไม่เกิน 690,000 บาท/คน/ปี - ค่าตอบแทนรายเดือน ไม่เกิน 50,000 บาท/เดือน - ค่าใช้สอย (สวัสดิการ) ไม่เกิน 90,000 บาท/ปี ประกอบด้วย ค่าสวัสดิการประกันสังคม/ประกันสุขภาพ/ประกันอุบัติเหตุ/ค่าที่พัก/ค่ากิจกรรมพัฒนาทักษะในการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและการวิจัยเฉพาะด้าน	ไม่เกิน 1,000,000 บาท/คน/ปี - ค่าตอบแทนรายเดือน ไม่เกิน 65,000 บาท/เดือน - ค่าใช้สอย (สวัสดิการ) ไม่เกิน 220,000 บาท/ปี ประกอบด้วย ค่าสวัสดิการประกันสังคม/ประกันสุขภาพ/ประกันอุบัติเหตุ/ค่าเดินทาง (เฉพาะผู้รับทุนเป็นชาวต่างประเทศ)/ค่าที่พัก/ค่ากิจกรรมพัฒนาทักษะในการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและการวิจัยเฉพาะด้าน

คำจำกัดความ

- 1) **นักวิจัยในประเทศไทย** หมายถึง นักวิจัยหลังปริญญาเอกและนักวิจัยหลังปริญญาโทชาวไทยที่จบการศึกษาจากสถาบันการศึกษาในประเทศไทย รวมถึงนักวิจัยหลังปริญญาเอกและนักวิจัยหลังปริญญาโทชาวต่างชาติที่จบการศึกษาจากสถาบันการศึกษาในประเทศไทย
- 2) **นักวิจัยจากต่างประเทศ** หมายถึง นักวิจัยหลังปริญญาเอกและนักวิจัยหลังปริญญาโทชาวต่างชาติที่จบการศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างประเทศ และมีศักยภาพที่จะเข้ามาทำวิจัยในประเทศไทย รวมถึงนักวิจัยหลังปริญญาเอกและนักวิจัยหลังปริญญาโทชาวไทย ที่จบการศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างประเทศ ที่มีศักยภาพที่จะดึงดูดกลับเข้ามาทำงานในประเทศไทย

9.3 งบประมาณสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแผนงานและกำกับดูแลบุคลากรในโครงการเหมาจ่าย ในระดับหลังปริญญาโทไม่เกิน 40,000 บาท และในระดับหลังปริญญาเอกไม่เกิน 50,000 บาท ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาสนับสนุนงบประมาณในหมวดนี้ ตามเกณฑ์การสนับสนุนของ บพค.

หมายเหตุ งบประมาณในส่วนที่ บพค. ไม่ได้สนับสนุนสำหรับแผนงาน Industrial Postdoc/Postgrad Fellowship ประกอบด้วย

- 1) งบประมาณในการดำเนินงานวิจัย เช่น ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ สารเคมี ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ ค่าตีพิมพ์ผลงานวิจัย ค่าสนับสนุนการเดินทางไปประชุมนำเสนอผลงานต่างประเทศ ค่ายื่นขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และสัตว์ทดลอง เป็นต้น
- 2) งบลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน เช่น การตั้งห้องปฏิบัติการ การตั้งศูนย์ และการลงทุนครุภัณฑ์ขนาดใหญ่
- 3) ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน โดยเป็นไปตามแนวปฏิบัติสำหรับหน่วยบริหารและจัดการทุน ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ตามมติการประชุม กสว. ครั้งที่ 10/2565 วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565) ในข้อ 2.3 ระบุความว่า “การเบิกจ่ายค่าบำรุงสถาบันของโครงการ (overhead) ของหน่วยงานที่ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ให้เบิกจ่ายได้ในเงินงวดสุดท้ายภายหลังจากโครงการดำเนินการเสร็จสิ้น ทั้งนี้ ค่าบำรุงสถาบันของโครงการ (overhead) เบิกจ่ายไม่เกินร้อยละ 10 ของงบดำเนินงานของโครงการ โดยงบดำเนินงานของโครงการ ไม่รวม 1. ค่าครุภัณฑ์ 2. ค่าตอบแทนนักวิจัยของโครงการพัฒนานักวิจัยหลังปริญญาเอก ปริญญาเอกหลังปริญญาโท และปริญญาโท 3. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ 4. ค่าจัดนิทรรศการ

10. การยื่นข้อเสนอโครงการ

- 10.1 ยื่นข้อเสนอโครงการทั้ง file word และ pdf ผ่านระบบ NRIIS เท่านั้น โดยมีรายละเอียดครบถ้วนตามแบบฟอร์มที่กำหนดทั้งข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full proposal) และข้อเสนอโครงการของนักวิจัยหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอก รายบุคคล
- 10.2 บพค. จะรับพิจารณาเฉพาะเอกสารต้นฉบับที่มีรายละเอียดครบถ้วน และสถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการทำการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัย ภายในวันที่ 15 สิงหาคม 2568 เวลา 16.30 น. เท่านั้น
- 10.3 การแนบหนังสือรับรองในระบบ NRIIS ให้ระบุประเภทเอกสาร (dropdown list) เป็น หนังสือรับรองข้อเสนอการวิจัย และกำหนดชื่อไฟล์โดยระบุชื่อให้ชัดเจน เช่น หนังสือรับรอง (Letter of Support: LOS) หรือ หนังสือแสดงเจตจำนงในการเข้าร่วมโครงการของภาคเอกชน (Letter of Intent: LOI) และกำหนดชื่อไฟล์โดยระบุชื่อ “LOS_ หน่วยงานที่ออกหนังสือรับรอง” หรือ “LOI_ บริษัทที่มีความร่วมมือ” เช่น ถ้าหนังสือรับรองออกโดยสถาบัน A ขอให้ระบุชื่อเป็น LOS_A เป็นต้น

10.4 การยื่นข้อเสนอโครงการ ผู้สนใจสามารถยื่นข้อเสนอในระบบ NRIIS โดยดูแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการที่ บพค. กำหนดให้ไว้บน website (file Word document) ทั้งนี้ ท่านสามารถแนบบแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS โดยระบุประเภทเอกสาร (dropdown list) เป็นเอกสารข้อเสนอโครงการ

11. กำหนดการรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ และการพิจารณาประกาศผล

รับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์: 4 กรกฎาคม 2568 – 15 สิงหาคม 2568 เวลา 16.30 น. (ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS) (สถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการทำการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบ NRIIS ภายในวันที่ 15 สิงหาคม 2568 เวลา 16.30 น.) เนื่องจากระบบ NRIIS สามารถรองรับผู้เข้าระบบในระยะเวลาเดียวกันได้เพียงจำนวนหนึ่ง หัวหน้าโครงการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการยื่นข้อเสนอโครงการควรวางแผนยื่นข้อเสนอโครงการล่วงหน้าก่อนเวลาที่กำหนด โดยข้อเสนอโครงการที่ไม่ได้รับการรับรองจากต้นสังกัดภายในเวลาที่กำหนดไว้จะถือว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ บพค. จะรับพิจารณา

ประกาศผล: ภายในเดือนธันวาคม 2568

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ขอสงวนสิทธิ์ในการรับพิจารณาเฉพาะเอกสารที่นำส่งผ่านระบบ NRIIS ที่มีรายละเอียดครบถ้วนตามเงื่อนไข และหากพ้นกำหนดการรับข้อเสนอโครงการจะถือว่าการยื่นข้อเสนอโครงการไม่สมบูรณ์ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ บพค. จะรับพิจารณา โดยขั้นตอนการพิจารณาจะผ่านผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการของ บพค. ซึ่งผลการพิจารณาจะถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) มีเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Results: OKRs) ที่จะส่งมอบตามแผนงาน “แผนงาน F13 (S4P21) ผลผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมทั้งนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม” ดังนี้

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key result)	เป้าหมาย (Objective) O1 F13: ผลผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน มีทักษะสูงที่ตรงตามความต้องการของประเทศและมีความเป็นเลิศระดับสากล โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ ปี 2566 – 2570 (Key results) KR1F13: ร้อยละของผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติระดับเทียร์ (Tier) 1 (ร้อยละ 20 ในช่วงปี 2566-2570)
---	--

	KR2F13: ร้อยละของผลงานที่ได้รับจดทะเบียนสิทธิบัตรในต่างประเทศ (เพิ่มขึ้นร้อยละ 2 ต่อปี) KR3F13: ค่าตัวชี้วัดผลกระทบของการอ้างอิงโดยเฉลี่ย (Field-Weighted Citation Impact) ของประเทศไทย (1.24 ในช่วงปี 2566-2570) KR4 F13: ร้อยละของที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส/ผู้เชี่ยวชาญที่ร่วมทำงานกับภาคอุตสาหกรรม บริการ และงานวิจัยขั้นแนวหน้าของประเทศ (เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี) KR5 F13: จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมทักษะสูงของสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัยที่ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม หรือภาคบริการ (เพิ่มขึ้นจำนวน3,000 คนต่อปี) KR6F13: จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ นวัตกรรมของสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัยที่ร่วมทำงานวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) ในประเทศและ/หรือกับต่างประเทศ ตามที่ปรากฏในผลงานตีพิมพ์ระดับชาติหรือนานาชาติ และ/หรือได้รับทุนวิจัยจากองค์กรชั้นนำระดับโลก (500 คน ในช่วงปี 2566-2570) KR7F13: จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ที่ได้รับรางวัลเป็นที่ยอมรับในระดับสากล (5 คน ในช่วงปี 2566-2570)
--	---

ผู้ประสานงาน

นางสาวชนินาถ ศรีเพ็ญ นักวิเคราะห์อาวุโส

โทรศัพท์: 083-5542577 , 02-109-5432 ต่อ 843

Email: chaninart.sri@nxpo.or.th