

หน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต (บพค.)  
สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขัน  
และการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) (รพพ.)  
ประกาศรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)  
ประจำปีงบประมาณ 2570  
“National Industrial Postdoc/Postgrad Fellowship”

ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4) การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสถาบันวิจัย  
ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน  
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

- แผนงาน** P21 (S4) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงนักวิทยาศาสตร์  
และนวัตกรรมตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
- แผนงานย่อย** F13 (S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์  
รวมทั้งนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการ  
ของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
- แผนงานย่อยรายประเด็น** การพัฒนาบุคลากรวิจัยทักษะสูงรองรับเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า และอุตสาหกรรม  
แห่งอนาคตหรือกิจการแห่งอนาคต

## 1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยกำหนดเป้าหมายในการยกระดับประเทศจากประเทศรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศรายได้  
สูง ภายในปี พ.ศ. 2580 โดยมุ่งเปลี่ยนผ่านจากการขับเคลื่อนเศรษฐกิจที่พึ่งพาการผลิตและต้นทุนแรงงาน  
ไปสู่ เศรษฐกิจฐานขีดความสามารถ (Capability-based Economy) ที่ขับเคลื่อนด้วยองค์ความรู้  
วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม และกำลังคนสมรรถนะสูง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ  
ประเทศ สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

การเปลี่ยนผ่านดังกล่าวเกิดขึ้นท่ามกลางการแข่งขันด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทวีความเข้มข้น  
ซึ่งกำลังเปลี่ยนแปลงโครงสร้างเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของโลก ทำให้ขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์  
วิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมถึงกำลังคนสมรรถนะสูง กลายเป็นปัจจัยสำคัญของการพัฒนาประเทศใน  
ระยะยาว อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยยังมีข้อจำกัดด้านจำนวนและคุณภาพของบุคลากรวิจัยและพัฒนา ซึ่งยังต่ำ  
กว่าประเทศที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก อาทิ ไต้หวัน เกาหลีใต้ และสิงคโปร์  
ส่งผลให้ประเทศไทยยังไม่สามารถต่อยอดการลงทุนและองค์ความรู้จากงานวิจัย ให้เป็นขีดความสามารถเชิง  
ยุทธศาสตร์ของประเทศ (National Capability) ได้อย่างเต็มศักยภาพ ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์ของสำนักงาน  
สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ยังชี้ให้เห็นว่า ความต้องการ  
กำลังคนสมรรถนะสูงด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากการ

เปลี่ยนแปลงของโครงสร้างอุตสาหกรรมการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจดิจิทัล การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และการพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว ส่งผลให้ความต้องการบุคลากรในสาขาระบบอัตโนมัติ วิศวกรรมไฟฟ้า วิทยาการข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีดิจิทัลเพิ่มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคตของประเทศ

ด้วยเหตุนี้ แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566–2570 จึงกำหนดให้การผลิตและพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นกลไกสำคัญในการเสริมสร้างขีดความสามารถของประเทศ โดยมุ่งเพิ่มจำนวนและคุณภาพของนักวิจัย บุคลากรวิจัย และกำลังคนทักษะสูง เพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเป้าหมาย เชื่อมโยงประเทศไทยเข้าสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลก (Global Value Chain) และสนับสนุนเป้าหมายการมีบุคลากรวิจัยและพัฒนาสมรรถนะสูงจำนวน 10,800 คน ภายในช่วงปี พ.ศ. 2566–2570

ภายใต้บริบทดังกล่าว หน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต (บพค.) ภายใต้สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) (รพว.) มีบทบาทเป็นกลไกเชิงยุทธศาสตร์ของระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการสร้างระบบนิเวศเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Ecosystem) เพื่อพัฒนากำลังคน เทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐาน และความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย และเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ โดยมุ่งพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงในสาขาเทคโนโลยียุทธศาสตร์ของประเทศ ครอบคลุมการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะในเทคโนโลยีแห่งอนาคต และเทคโนโลยีสำหรับอนาคตที่มีผลกระทบสูง (High Impact Future Technologies) อาทิ ปัญญาประดิษฐ์และดิจิทัล เซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง เทคโนโลยีชีวภาพ พลังงานสะอาด วัสดุขั้นสูง และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า

กลไกหนึ่งที่สำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงของ บพค. คือ การสร้างและพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและพัฒนาระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโท ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยเน้นการวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรม และการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ขั้นแนวหน้าให้ประเทศ ผ่านความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย ภาคเอกชน และเครือข่ายวิจัยระดับนานาชาติ เพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ให้เป็นกำลังหลักในการสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 บพค. จึงเปิดรับข้อเสนอโครงการ การสร้างและพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและพัฒนาระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโท ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อพัฒนานักวิจัยสมรรถนะสูงในสาขาเทคโนโลยีที่มีความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์ของประเทศ สร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า ประยุกต์ใช้องค์ความรู้เชิงลึกและเทคโนโลยีเฉพาะทางในการยกระดับภาคอุตสาหกรรม สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และเสริมสร้างขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม อันเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาเศรษฐกิจฐานขีดความสามารถ (Capability-based Economy) และอุตสาหกรรมแห่งอนาคตของประเทศไทย

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างและพัฒนาศักยภาพนักวิจัยสมรรถนะสูง ในระดับหลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท ในสาขาต่างๆ ผ่านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต (Future Industry) การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง (High Technology) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Technology)
- 2.2 เพื่อสนับสนุนระบบและกลไกการบ่มเพาะความเป็นเลิศของนักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก และนักวิจัยหลังปริญญาโท ให้มีทักษะที่จำเป็นในการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่เส้นทางอาชีพนักวิจัยทั้งในภาครัฐ และภาคอุตสาหกรรม มีทักษะความสามารถในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้เชิงลึกเพื่อยกระดับภาคอุตสาหกรรมให้มีการใช้เทคโนโลยี/นวัตกรรมการผลิตในการพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต
- 2.3 เพื่อสนับสนุนการสร้างกำลังคนทักษะสูง ตลอดจนเสริมสร้างระบบนิเวศการวิจัยและขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการวิจัย ให้สามารถรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคตของประเทศ
- 2.4 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

เป้าหมายการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง	ประเด็น/ขอบเขตการวิจัย
การวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต (Future Industry) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง (High Technology)	<b>1. อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ (Semiconductor)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- การผลิตและออกแบบสินค้า เช่น แผงวงจรพิมพ์ (PCB) การพัฒนาการผลิตเซ็นเซอร์และแอคทูเอเตอร์ (Sensors and Actuators) การพัฒนาการผลิตเซมิคอนดักเตอร์ประเภทวงจรรวม (Integrated Circuits : IC), IC Testing and Packaging</li><li>- การพัฒนาอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น power semiconductor, wide-bandgap semiconductor, MEMS, photonic/optoelectronic devices หรือ อุปกรณ์เฉพาะทางที่เหมาะสมกับศักยภาพของประเทศ</li></ul>

เป้าหมายการพัฒนากำลังคน สมรรถนะสูง	ประเด็น/ขอบเขตการวิจัย
	<p><b>2. อุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพ (Wellness &amp; Medical Hub) เพื่ อ มุ่งสู่ Personalized Medicine/ Personal Health AI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI for Wellness Innovation</li> <li>- Genomics เช่น bioinformaticians, genetic counsellor, variant scientist</li> </ul>
	<p><b>3. อุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Synthetic Biology</li> <li>- Genome/gene Editing Technology</li> <li>- Precision Fermentation Technology</li> </ul>
	<p><b>4. อุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับพลังงานสะอาด (Green Energy)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Renewable Energy, Sustainable Environment</li> <li>- Small Modular Reactor (SMR) Technology</li> <li>- Biofuel</li> </ul>
	<p><b>5. อุตสาหกรรมวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนเฉพาะกรณีที่เกี่ยวข้องในด้าน Semiconductor, Battery , Optical Materials</li> </ul>
	<p><b>6. อุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ที่เชื่อมกับเทคโนโลยีอื่น ๆ (AI and Cutting-edge Digital Technology)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การนำเทคโนโลยี AI เช่น AI, Generative AI, machine learning, big data, deep learning, next generation communication และ AR/VR เข้ามาประยุกต์ใช้ในการวิจัยและพัฒนาต่อยอดอุตสาหกรรมแห่งอนาคต</li> </ul>
	การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Technology)
<p><b>8. Earth-Space Technology/Geo-Informatics</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตชิ้นส่วนดาวเทียม การพัฒนาดาวเทียม การวางแผน และใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่ได้จากดาวเทียม นวัตกรรมเทคโนโลยีนำทางแม่นยำสูง</li> </ul>	

เป้าหมายการพัฒนากำลังคน สมรรถนะสูง	ประเด็น/ขอบเขตการวิจัย
	- 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 โดยเลือกเพียง 1 ประเด็น/ขอบเขตการวิจัย
- 4) ข้อเสนอโครงการต้องแสดงถึงความเชื่อมโยงของโครงการย่อยแต่ละโจทย์วิจัยของนักวิจัยหลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท ภายในโครงการ และโจทย์วิจัยต้องแสดงถึงผลกระทบ (impact) ในการขับเคลื่อนประเทศไทย

- 5) เป็นข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีรูปแบบการบริหารจัดการโดยเชื่อมโยงเครือข่าย ระหว่างสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย และหน่วยงานภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรมและบริการ หรือภาคเอกชน รวมถึงภาคีเครือข่ายในสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีเอกสารแสดงความร่วมมือระหว่างสถาบันและภาคีเครือข่าย

#### 4.2 คุณสมบัติของนักวิจัยที่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา

- 1) นักวิจัยที่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา มีประสบการณ์ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม
- 2) นักวิจัยที่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา เป็นผู้ที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในฐาน Corresponding หรือ First Author และมีผลงานตีพิมพ์ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2022 – 2026) 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. 2022 - 2026)
- 3) นักวิจัยที่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา มีประสบการณ์ทำงานร่วมกับสถาบันวิจัยต่างประเทศ หรือสถาบันการศึกษาต่างประเทศ หรือสถานประกอบการของต่างประเทศ
- 4) นักวิจัยที่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา มีงบประมาณสนับสนุนการวิจัยจากภาคอุตสาหกรรมที่ร่วมดำเนินงาน โดยมีหัวข้อการวิจัยที่สอดคล้องสำหรับการพัฒนาทักษะของนักวิจัยหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอก ให้เป็นผู้เชี่ยวชาญเชิงลึก
- 5) นักวิจัยที่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา จะต้องไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกระทำผิดจริยธรรมและจรรยาบรรณการวิจัยใด ๆ
- 6) มหาวิทยาลัยมีความพร้อมของระบบนิเวศ หรือครุภัณฑ์ เพื่อรองรับการวิจัย

#### หมายเหตุ

1. ประวัตินักวิจัยที่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา บพค. จะพิจารณาจากข้อมูลประวัติในระบบ NRIS หรือโปรดแนบข้อมูลประวัติให้ครบถ้วนในการยื่นข้อเสนอโครงการ
2. นักวิจัยที่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา 1 ท่าน สามารถรับนักวิจัยหลังปริญญาเอกได้ไม่เกิน 2 คน หรือรับนักวิจัยหลังปริญญาโท ได้ไม่เกิน 3 คน กรณีรับนักวิจัยทั้งหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโทสามารถรับได้รวมกันไม่เกิน 3 คน

#### 4.3 คุณสมบัติของนักวิจัยหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอก

- 1) เป็นผู้มีสัญชาติไทย และจบการศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ภาครัฐ หรือเอกชนในประเทศไทย หรือต่างประเทศ รวมทั้งชาวต่างประเทศ ที่มีศักยภาพสูงตรงกับหัวข้อการวิจัย ที่จบการศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ภาครัฐหรือเอกชนในประเทศไทย หรือต่างประเทศ
- 2) เป็นผู้จบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท หรือ ปริญญาเอก) ในสถาบันอุดมศึกษา ทั้งภาครัฐหรือเอกชนในประเทศไทย หรือต่างประเทศ โดยสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ปริญญาเอก ไม่เกิน 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 (ปี พ.ศ. 2565 - 2569)

หมายเหตุ กรณีที่นักวิจัยที่ขอรับทุนยังไม่สำเร็จการศึกษา จำเป็นต้องสำเร็จการศึกษาก่อนวันที่ 14 สิงหาคม 2569 หรือมีเอกสารรับรองการจบการศึกษาจากมหาวิทยาลัยต้นสังกัด

- 3) นักวิจัยหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอก เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ตรงกับหัวข้อการวิจัยที่เสนอขอรับทุน โดยเป็นผู้มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐาน 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 หรือทำงานในมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย บริษัท รวมถึงไม่มีสถานะเป็นอาจารย์ประจำ ที่มีการรับเงินเดือนจากต้นสังกัด
- 5) นักวิจัยหลังปริญญาโท และนักวิจัยหลังปริญญาเอก ต้องสามารถเข้าร่วมการวิจัย เก็บข้อมูล หรือปฏิบัติงานที่ภาคอุตสาหกรรมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 หรือขึ้นอยู่กับการตกลงร่วมกับภาคอุตสาหกรรม
- 6) นักวิจัยต้องไม่รับทุนในหมวดงบประมาณที่ซ้ำซ้อนกับโครงการวิจัยอื่นที่ได้รับทุนแล้ว หรือติดค้างการปิดทุนวิจัยหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอก จากแหล่งทุนภายใต้กองทุน ววน.
- 7) สามารถเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาทักษะนักวิจัยหลังปริญญาโท และนักวิจัยหลังปริญญาเอก กิจกรรมการนำเสนอผลงานทางวิชาการ และกิจกรรมอื่น ๆ ตามที่ บพค. หรือหน่วยงานต้นสังกัด ได้จัดขึ้น

#### 4.4 คุณสมบัติของภาคอุตสาหกรรม หรือสถาบันวิจัยชั้นนำ ที่ร่วมโครงการ

- 1) สถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรม หรือห้องปฏิบัติการในสถาบันวิจัยชั้นนำที่เข้าร่วมโครงการต้องมีแผนก/หน่วยงานวิจัยพัฒนาของตนเอง หรือมีความพร้อมของเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับองค์ความรู้ และทักษะ เพื่อรองรับการทำงานของนักวิจัยหลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท
- 2) สถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรม หรือห้องปฏิบัติการในสถาบันวิจัยชั้นนำมีนักวิจัยพี่เลี้ยงที่เป็นพนักงานประจำของสถานประกอบการ ให้คำปรึกษาหรือให้คำแนะนำแก่นักวิจัยปริญญาเอก หลังปริญญาโท ในระหว่างที่ทำวิจัยในสถานประกอบการ
- 3) สถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรม หรือห้องปฏิบัติการในสถาบันวิจัยชั้นนำสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของงบประมาณที่ บพค. ให้การสนับสนุน (ประกอบด้วย การสนับสนุนในรูปแบบตัวเงิน (In-cash) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 และการสนับสนุนทุนในรูปแบบที่ไม่ใช่ตัวเงิน (In-kind) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 โดยต้องมีเอกสารยืนยันการเข้าร่วมโครงการและการสนับสนุนงบประมาณจากสถานประกอบการด้วย (Letter of Intent)
- 4) สามารถรับนักวิจัยระดับหลังปริญญาโท นักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก เข้าไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรม หรือห้องปฏิบัติการในสถาบันวิจัยชั้นนำ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของระยะเวลาการดำเนินโครงการ หรือมีแผนในการรับนักวิจัยเข้าเป็นพนักงานหลังจากจบโครงการ

## 5. สิ่งส่งมอบหรือผลผลิตที่ได้ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

### สิ่งส่งมอบหลัก

5.1 บุคลากรวิจัยสมรรถนะสูงที่ได้รับการพัฒนาทักษะในการทำวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม มีทักษะและความเชี่ยวชาญเชิงลึกเฉพาะด้าน โดยผ่านการประเมินทักษะ/ความเชี่ยวชาญ จากสถาบันการศึกษา หรือหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือได้รับการรับรองทักษะจากหน่วยงาน โดยหัวหน้าโครงการต้องติดตามความก้าวหน้าทางตำแหน่งงาน 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 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มี Impact factor ในระดับ Quartile 1 หรือ Tier 1 ภายใต้ฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับที่มีการตรวจสอบอย่างเข้มข้น อาทิ Scopus หรือ Web of science อย่างน้อย 1 เรื่อง โดยชื่อแรก (First author) ต้องเป็นชื่อของนักวิจัยหลังปริญญาเอก/หลังปริญญาโท ที่ได้รับทุน จาก บพค. และชื่อผู้รับผิดชอบบทความ (Corresponding author) ต้องเป็นชื่อของนักวิจัยพี่เลี้ยง/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 หัวหน้าโครงการต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยกับหน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต (บพค.) หรือชื่อเดิมคือ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เกินกว่า 2 ทุน
- 6.6 บพค. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณารับข้อเสนอโครงการ โดยหัวหน้าโครงการสามารถเสนอขอรับทุนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ได้ไม่เกิน 2 แผนงานหรือโครงการ ทั้งนี้ การพิจารณาทำสัญญาฯ รับทุนจะนับรวมสัญญาฯ รับทุนจาก บพค. ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567–2570 โดยหัวหน้าโครงการสามารถมีสัญญาฯ รับทุนรวมได้ไม่เกิน 3 สัญญา ยกเว้นแผนงานย่อย N49 (S4P23) พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ (Global Partnership) ซึ่งไม่นับรวมในเงื่อนไขดังกล่าว
- 6.7 ในช่วงเวลารับทุน หัวหน้าโครงการต้องไม่รับทุนวิจัยที่มีผลผลิต หรือรายละเอียดงบประมาณซ้ำซ้อนกับโครงการที่เสนอขอรับทุน ทั้งนี้ หากมีทุนจากแหล่งอื่นที่เกี่ยวข้องหรือเสริมการดำเนินงาน ต้องแสดงเหตุผล และการจัดสรรงบประมาณให้ชัดเจนว่าไม่ซ้ำซ้อน และเป็นการเสริมให้โครงการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- 6.8 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 และคาดว่าจะสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดเวลารับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด นอกจากนี้ผู้รับผิดชอบโครงการ ทั้งหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการวิจัย จะต้องไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกระทำความผิดจริยธรรมและจรรยาบรรณการวิจัยใด ๆ

7.4 นักวิจัยจากแต่ละสถาบันที่ร่วมโครงการจะต้องมีหนังสือรับรอง (Letter of support) จากสถาบันต้นสังกัด ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามของสถาบัน เช่น อธิการบดี หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ หรือผู้รับผิดชอบการบริหารงานสถาบันนั้น โดยควรมีใจความสำคัญ ดังนี้

- สถาบันจะสนับสนุนนักวิจัยในสังกัดให้เข้าร่วมโครงการ
- อธิบายบทบาทหน้าที่ของนักวิจัยในสังกัดในการเข้าร่วมโครงการ และประโยชน์ที่นักวิจัยหรือสถาบันคาดว่าจะได้รับจากโครงการ
- อนุญาตให้คณะผู้วิจัยจากแต่ละสถาบันที่อยู่ภายใต้โครงการเข้าถึงห้องปฏิบัติการ เครื่องมือ หรือข้อมูลเพื่อการวิจัย และสิ่งอำนวยความสะดวก (Facilities) ต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นต่อการดำเนินงานวิจัยภายใต้โครงการ
- สถาบันจะร่วมสนับสนุนให้โครงการนี้เติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืนอย่างไร

**หมายเหตุ** ในขั้นตอนการยื่นข้อเสนอโครงการ **หัวหน้าโครงการ** ต้องแนบหนังสือรับรองจากสถาบันต้นสังกัด (Letter of Support: LOS) ผ่านระบบ NRIS หากไม่มีหนังสือรับรองดังกล่าว **บพค. ขอสงวนสิทธิ์ไม่นำโครงการนั้น 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/คณะทำงาน/ผู้ทรงคุณวุฒิ ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะ และหาแนวทางการแก้ไขปัญหาพร้อมกันได้อย่างถูกต้องและทันเวลา
- จัดประชุมทางวิชาการเพื่อให้หัวหน้าโครงการวิจัยนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ หรือรูปแบบการบรรยาย เมื่อมีการดำเนินงานไปตามระยะเวลาที่กำหนด

## 9. ระยะเวลาการสนับสนุนและงบประมาณ

9.1 ระยะเวลาในการสนับสนุนโครงการวิจัย 1 ปี

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 ค่าตีพิมพ์ ผลงานวิจัย ค่าสนับสนุนการเดินทางไปประชุมนำเสนอผลงานต่างประเทศ ค่ายื่นขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และสัตว์ทดลอง เป็นต้น
- 2) งบประมาณโครงสร้างพื้นฐาน 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 ระบุว่า “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 โดยมีรายละเอียดครบถ้วน ตามแบบฟอร์มที่กำหนดทั้งข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full proposal) และข้อเสนอโครงการของนักวิจัยหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอก รายบุคคล
- 10.2 บพค. จะรับพิจารณาเฉพาะเอกสารต้นฉบับที่นำส่งที่มีรายละเอียดครบถ้วน และสถาบันต้นสังกัด หัวหน้าโครงการ **ทำการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัย** ภายในวันที่ **14 สิงหาคม 2569 เวลา 16.30 น.** เท่านั้น
- 10.3 การแนบหนังสือรับรองในระบบ NRIIS ให้ระบุประเภทเอกสาร (dropdown list) เป็น หนังสือรับรอง ข้อเสนอการวิจัย และกำหนดชื่อไฟล์โดยระบุชื่อไฟล์ให้ชัดเจน 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 ท่านสามารถแนบแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS โดยระบุประเภทเอกสาร (dropdown list) เป็น เอกสาร ข้อเสนอโครงการ

## 11. กำหนดการรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ และการพิจารณาประกาศผล

รับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์: 6 กรกฎาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569 เวลา 16.30 น. (ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS) (สถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการ **ทำการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบ NRIIS ภายในวันที่ 14 สิงหาคม 2569 เวลา 16.30 น.**) **เนื่องจากระบบ NRIIS สามารถรองรับผู้เข้าระบบในระยะเวลาดียวกันได้เพียงจำนวนหนึ่ง หัวหน้าโครงการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการยื่นข้อเสนอโครงการควรวางแผนยื่นข้อเสนอโครงการล่วงหน้าก่อนเวลาที่กำหนด โดยข้อเสนอโครงการที่ไม่ได้รับการรับรองจากต้นสังกัดภายในเวลาที่กำหนดไว้จะถือว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ บพค. จะรับพิจารณา**

**ประกาศผล:** ภายในเดือนธันวาคม 2569

หน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต (บพค.) ขอสงวนสิทธิ์ในการรับพิจารณาเฉพาะเอกสารที่นำส่งผ่านระบบ NRIIS ที่มีรายละเอียดครบถ้วนตามเงื่อนไข และหากพ้นกำหนดการรับข้อเสนอโครงการจะถือว่าการยื่นข้อเสนอโครงการไม่สมบูรณ์ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ บพค. จะรับพิจารณา โดยขั้นตอนการพิจารณาจะผ่านผู้ทรงคุณวุฒิ คณะทำงานและคณะกรรมการประจำหน่วยฯ ซึ่งผลการพิจารณาจะถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ หน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต (บพค.) มีเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Results: OKRs) ที่จะส่งมอบตามแผนงาน “แผนงาน F13 (S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมทั้งนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม” ดังนี้

<b>เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key result)</b>	<b>เป้าหมาย (Objective)</b> O1 F13: ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน มีทักษะสูงที่ตรงตามความต้องการของประเทศและมีความเป็นเลิศระดับสากล โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม  <b>ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ ปี 2566 – 2570 (Key results)</b> KR1 F13: จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติระดับควอไทล์ 1 (Q1) (425 บทความ ในช่วงปี 2566 - 2570) KR4 F13: จำนวนที่ปรึกษา นักวิจัยหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโทที่ร่วมทำงานกับภาคอุตสาหกรรม หรือภาคบริการ (1,000 คน ในช่วงปี 2566 - 2570) KR5 F13: จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และ นวัตกรรมทักษะสูงของสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัย ที่ได้ผ่านการพัฒนา/ยกระดับสมรรถนะ (Upskill/Reskill) และทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมหรือภาคบริการ (5,000 คน ในช่วงปี 2566 - 2570)
---	--

#### ผู้ประสานงาน

นางสาวชนินาถ ศรีเพ็ญ นักวิเคราะห์อาวุโส

โทรศัพท์: 083-5542577

Email: chaninart.sri@nxpo.or.th

นางสาวชญัฐศา ประพันธ์พจน์ นักวิเคราะห์

โทรศัพท์: 085-2296639

Email: pmub\_tor@nxpo.or.th