



ที่ อว 78.016/ว 27๒๒

เรียน คณบดี/ผู้อำนวยการ

ด้วย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ประจำปีงบประมาณ 2568 ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต โดยมีแผนงานที่เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ดังนี้

➤ **ยุทธศาสตร์ที่ 3**

1.1 P19 (S3) พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต

1.1.1 N42(S3P19) พัฒนาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างและพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งการแก้ไขปัญหาที่ท้าทายด้านเศรษฐกิจสังคม ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความมั่นคงของประเทศและการป้องกันประเทศ

- “High Caliber Impact Oriented Researchers” ประเด็นวิจัยการเปลี่ยนผ่านของภาคส่วนพลังงาน (Energy Transition) ไปสู่ยุคพลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและยั่งยืน (RE100) เพื่อขับเคลื่อนเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG) ของประเทศไทย

ผู้ที่ประสงค์ขอทุนวิจัย ขอให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษารายละเอียด วัตถุประสงค์ ขอบเขตและเป้าหมายการสนับสนุนโครงการ หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนวิจัย คุณสมบัติผู้ขอรับทุน เกณฑ์การพิจารณา ผลผลิตที่ต้องส่งมอบ และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องได้จากประชาสัมพันธ์ฯ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่นักวิเคราะห์โครงการของแผนงาน รายละเอียด ดังนี้

| ลำดับ | แผนงาน | ผู้ประสานงาน |
|-------|--|--|
| 1 | การพัฒนาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างและพัฒนา อุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งการแก้ไขปัญหาที่ท้าทายด้านเศรษฐกิจสังคม ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความมั่นคงของประเทศ และการป้องกันประเทศ | - คุณจักรพันธ์ สาครชัยเจริญ โทรศัพท์: 02-109-5432 ต่อ 852 Email: jakkapan.sak@nxpo.or.th - คุณวิภาวี เจียมใจ โทรศัพท์: 02-109-5432 ต่อ 842 Email: Jiamjaiwiphawee@gmail.com |

2. จัดทำข้อเสนอฉบับสมบูรณ์โดยใช้แบบฟอร์มที่แหล่งทุนกำหนด โดยสามารถ Download แบบฟอร์มได้ที่ <https://pmu-hr.or.th/ทุนวิจัยปี-2568/> และจัดทำแบบฟอร์มรายชื่อคณะผู้วิจัยภายใต้สังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล (MU_B01) และแบบฟอร์มประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ (MU_B02)

หมายเหตุ - สามารถ download เอกสารที่เกี่ยวข้องได้ โดยสแกน QR code ท้ายประกาศ

- หากโครงการมีผู้ร่วมวิจัยต่างหน่วยงาน โปรดแจ้งผู้ร่วมวิจัยเพื่อดำเนินการขอหนังสือรับรองจากสถาบันต้นสังกัดของผู้ร่วมวิจัย ความละเอียดตามประกาศของแหล่งทุน

3. โครงการที่เสนอขอทุน ขอให้วางแผนงบประมาณตามหลักเกณฑ์ที่แหล่งทุนกำหนด โดยสามารถศึกษา รายละเอียดได้จากคู่มือการส่งข้อเสนอโครงการที่แนบท้ายประกาศ และขอให้ปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราเงินค่าธรรมเนียมพัฒนาการวิจัยของมหาวิทยาลัยและส่วนงานที่จัดเก็บจากโครงการวิจัยที่ได้รับเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2560 โดยสามารถตั้งหมวดค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันในอัตรา 10% ของงบดำเนินงาน (ไม่รวมค่าครุภัณฑ์ / ค่าตอบแทนนักวิจัยของโครงการพัฒนานักวิจัย หลังปริญญาเอก ปริญญาเอก หลังปริญญาโท และปริญญาโท / ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ / ค่าจัดนิทรรศการ)

หมายเหตุ - บพค. ไม่สนับสนุนงบประมาณสำหรับบำรุงรักษาเครื่องมือ/ครุภัณฑ์ และงบลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน เช่น การตั้งห้องปฏิบัติการ การตั้งศูนย์ และการลงทุนครุภัณฑ์ขนาดใหญ่

นอกจากนี้ ขอให้โครงการดำเนินการ เรื่อง มาตรฐานการวิจัยตามที่ระบุในหนังสือชักชวนแนวปฏิบัติ เรื่อง มาตรฐานการวิจัยของโครงการวิจัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

4. ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและ/หรือภาคอุตสาหกรรม

| แผนงาน | รายละเอียด |
|--|--|
| - การพัฒนาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างและพัฒนา อุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งการแก้ไขปัญหาที่ท้าทายด้านเศรษฐกิจสังคมทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความมั่นคงของประเทศและการป้องกันประเทศ | - โครงการจะต้องมีความร่วมมือจากนักวิจัยอย่างน้อย 4 สถาบัน - โครงการจะต้องมีภาคอุตสาหกรรมร่วมลงทุน และ/หรือร่วมพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ในรูปแบบ In-cash อย่างน้อยร้อยละ 5 ของงบประมาณโครงการ และสนับสนุนในรูปแบบ In-kind เช่น การสนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการในการทำวิจัย รวมถึงการสนับสนุนกำลังคนในการดำเนินงานวิจัย ทั้งนี้ การสนับสนุนทั้ง In-cash และ In-kind รวมกันต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของงบประมาณทั้งโครงการ โดยโครงการจะต้องแนบหนังสือแสดงเจตจำนงในการเข้าร่วมโครงการ (Letter of Intent) ด้วย |

5. กรอกข้อมูลโครงการวิจัยผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (National Research and Innovation Information System: NRIIS) ได้ที่ <http://nriis.nrct.go.th/> และแจ้งส่งข้อเสนอโครงการและขอหนังสือรับรอง (Letter of support) ผ่านฝ่ายวิจัยส่วนงานต้นสังกัดมายังกองบริหารงานวิจัย ภายในวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 เวลา 16.30 น. เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง โดยแนบเอกสาร ดังนี้

- 1) ข้อเสนอโครงการที่พิมพ์จากระบบ NRIIS จำนวน 1 ฉบับ (ยังไม่ต้องกดส่งข้อเสนอโครงการ)
- 2) แบบฟอร์มรายชื่อคณะผู้วิจัยภายใต้สังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล (MU_B01) จำนวน 1 ฉบับ
- 3) แบบฟอร์มประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ (MU_B02) จำนวน 1 ฉบับ

กรณีที่นักวิจัยเป็นผู้ร่วมวิจัยของโครงการต่างหน่วยงาน ขอให้ดำเนินการตามความข้างต้นโดยแนบเอกสารในข้อ 2 และ 3 มาเพื่อประกอบการดำเนินการ

6. แนบเอกสารในระบบ NRIIS ตามที่แหล่งทุนกำหนด ดังนี้

6.1 ข้อเสนอโครงการ file word และ PDF ตามแบบฟอร์มที่แหล่งทุนกำหนด โดยข้อมูลในเอกสารที่แนบและข้อมูลที่กรอกในระบบ NRIIS จะต้องตรงกัน และให้ระบุประเภทเอกสารแนบเป็น "เอกสารข้อเสนอโครงการ"

6.2 หนังสือรับรองจากสถาบันต้นสังกัดของทุกสถาบันที่ร่วมโครงการ โดยให้กำหนดชื่อไฟล์เป็น “LOS_หน่วยงานที่ออกหนังสือรับรอง” เช่น LOS_MU เป็นต้น และให้ระบุประเภทเอกสารแนบเป็น “หนังสือรับรองข้อเสนอการวิจัย”

6.3 หนังสือแสดงเจตจำนงในการเข้าร่วมโครงการ (Letter of Intent) โดยให้กำหนดชื่อไฟล์เป็น “LOI_ชื่อบริษัท” เช่น LOI_A เป็นต้น และให้ระบุประเภทเอกสารแนบเป็น “หนังสือรับรองข้อเสนอการวิจัย”

6.4 เอกสารแสดงความร่วมมือระหว่างสถาบันและภาคีเครือข่ายที่ลงนามรับรองความถูกต้อง โดยหัวหน้าโครงการ ในระบบ NRIIS และกำหนดชื่อไฟล์เป็น “ความร่วมมือ_จำนวน_หน่วยงาน” เช่น ความร่วมมือ_5 สถาบัน เป็นต้น

7. ส่งข้อเสนอโครงการพร้อมเอกสารแนบที่เกี่ยวข้องผ่านระบบ NRIIS ภายในวันที่ 23 พฤษภาคม 2567 เวลา 23.59 น. โดยมหาวิทยาลัยจะรับรองข้อเสนอโครงการวิจัยที่ดำเนินการตามที่กำหนดข้างต้นและส่งข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS ภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น

เนื่องจากระบบ NRIIS สามารถรองรับผู้เข้าระบบในระยะเวลาเดียวกันได้เพียงจำนวนหนึ่ง นักวิจัยควรวางแผนยื่นข้อเสนอโครงการล่วงหน้าก่อนเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ บพค. กำหนดให้มหาวิทยาลัยรับรองข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS ภายในวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 เวลา 16.30 น. เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ทันเวลา มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์รับรองเฉพาะโครงการที่ได้รับแจ้งจากส่วนงานและส่งโครงการในระบบภายในวันที่ 23 พฤษภาคม 2567 เวลา 23.59 น. โดยแหล่งทุนจะรับพิจารณาข้อเสนอการวิจัยที่มีรายละเอียดครบถ้วน แนบหนังสือรับรองจากสถาบันต้นสังกัดของนักวิจัยที่เข้าร่วมโครงการ แนบหนังสือแสดงเจตจำนงในการเข้าร่วมโครงการ และมหาวิทยาลัยรับรองผ่านระบบ NRIIS เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในหน่วยงานของท่านได้ทราบโดยทั่วกันด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง



Download แบบฟอร์ม
และเอกสารที่เกี่ยวข้อง



มหาวิทยาลัยมหิดล

24 เมษายน 2567

พลวัฒน์

กองบริหารงานวิจัย

โทร. 02-8496248 (กัญญามณต์)

E-mail: kanyamon.pet@mahidol.edu

หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา
การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

ประกาศรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ประจำปีงบประมาณ 2568
“High Caliber Impact-oriented Researchers”

ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3 (S3) การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า
ที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

แผนงาน P19 (S3) พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต
แผนงานย่อย N42(S3P19) พัฒนาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างและ
พัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งการแก้ไขปัญหาที่ท้าทายด้าน
เศรษฐกิจสังคม ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความมั่นคงของประเทศและการป้องกันประเทศ
แผนงานย่อยรายประเด็น พัฒนาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างและ
พัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งการแก้ไขปัญหาที่ท้าทายด้าน
เศรษฐกิจสังคม ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความมั่นคงของประเทศและการป้องกันประเทศ

1. หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีแห่งอนาคตสำหรับภาคอุตสาหกรรม (Future Technology for industry) เป็น
อุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อประเทศไทยในหลายด้านๆ และมีความจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาต่อยอดอย่าง
เร่งด่วน เนื่องจาก อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคตจะเป็นตัวช่วยเสริมสร้างเศรษฐกิจของประเทศไทยให้มีการ
เติบโตอย่างยั่งยืน ช่วยเสริมสร้างโอกาสใหม่ในการลงทุน สร้างงาน สร้างคุณค่า และโอกาสใหม่ๆ ให้กับแรงงาน
นอกจากนี้ การพัฒนาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคตยังเป็นตัวผลักดันและเสริมสร้างศักยภาพความสามารถ
ในการแข่งขันของประเทศไทยให้สามารถแข่งขันได้ในระดับโลก และสามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่
อาจจะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างทันทั่วทั้งที่ได้ตั้งนั้นแล้ว จะเห็นได้ว่าการสนับสนุนและสร้างแรงผลักดันให้เกิดการ
พัฒนาเทคโนโลยีสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตในประเทศไทยจึงจัดได้ว่ามีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้ประเทศ
ไทยสามารถเติบโตได้อย่างรวดเร็วและมีความยั่งยืนในระยะยาว

โดยหนึ่งในเทคโนโลยีแห่งอนาคตที่สำคัญ ที่ในหลายประเทศกำลังมุ่งพัฒนานั้นก็คือ เทคโนโลยี
สีเขียว (Green Energy) เนื่องจากในปัจจุบันเป็นที่ทราบกันดีว่าโลกของเรากำลังเผชิญกับปัญหาทั้งในด้านการใช้
ทรัพยากรและมลพิษที่มีผลกระทบต่อ การเติบโตทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะภาคพลังงานที่เป็นเป็นปัจจัยสำคัญในการ
ดำรงชีวิตและขับเคลื่อนเศรษฐกิจ แต่พลังงานที่มาจากเชื้อเพลิงฟอสซิลกลับเป็นตัวการสำคัญของวิกฤตที่กำลัง
เกิดขึ้นโดยมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากขึ้นทำให้เกิดสภาวะโลกร้อนอย่างรุนแรง การเปลี่ยนแปลงนี้ทำให้ใน
หลายภาคส่วนมีการเปลี่ยนผ่านของภาคส่วนพลังงาน (Energy Transition) ไปสู่ยุคพลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและ
ยั่งยืน เช่น แสงอาทิตย์ ลม และพลังน้ำ ซึ่งเป็นทางเลือกที่สำคัญในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมา
นอกจากนี้ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่รุนแรงยิ่งเพิ่มความไม่มั่นคงของพลังงานของมนุษยชาติเรื่อย ๆ และ
ปัจจุบันการเร่งรัดสู่เป้าหมาย Net Zero ของประเทศและบริษัทใหญ่ทั่วโลกเป็นการแสดงถึงความสำคัญของการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและพลังงานในการพัฒนาที่ยั่งยืนได้อย่างมีนัยสำคัญซึ่งเห็นได้จากในประเทศที่พัฒนา
แล้ว มีการส่งเสริมให้เกิดการวิจัยและพัฒนาเพื่อพัฒนาให้เกิดการนำเทคโนโลยีสีเขียวมาใช้ในภาคอุตสาหกรรม ทำ



ให้หน่วยงานต่าง ๆ สามารถกำหนดแนวทางพัฒนา และปรับเปลี่ยนจากวิกฤติไปสู่การพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และความสามารถทางเทคโนโลยีเพื่อทำให้การเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน และเพิ่มความยืดหยุ่นต่อวิกฤติที่จะมาในอนาคต

ทั้งนี้จากแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570 ที่มีการกำหนดและกำกับทิศทางในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมให้สอดคล้องกับเป้าหมายของการพัฒนาประเทศ โดยให้ความสำคัญกับการนำวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ในการเป็นกลไกที่ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ให้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืน และมีศักยภาพเพียงพอในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และมีความพร้อมในการรองรับความท้าทายใหม่ ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต และสอดคล้องกับถ้อยแถลงและเจตนารมณ์ของประเทศไทยที่จะยกระดับการแก้ไขปัญหาภูมิอากาศอย่างเต็มที่และทุกวิถีทาง ซึ่งเป็นความท้าทายอย่างยิ่งที่จะทำให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี ค.ศ. 2050 ประกอบด้วยหน่วยงานบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการสนับสนุนส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและสนับสนุนระบบนิเวศ และโครงสร้างพื้นฐาน ววน. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ประเทศไทยมีศักยภาพ เพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต จึงเห็นความสำคัญของการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคตเพื่อให้เกิดการการเปลี่ยนผ่านของภาคส่วนพลังงาน (Energy Transition) ไปสู่ยุคพลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและยั่งยืนจึงได้เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยในประเด็น/หัวข้อการสนับสนุน “High Caliber Impact-oriented Researchers”

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างต้นแบบเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตที่ผ่านกระบวนการวิจัยและทดสอบร่วมกันระหว่างภาคอุตสาหกรรมและภาคีเครือข่ายในสาขาที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการนำไปต่อยอดและขยายผลการใช้งานจริงในภาคอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ
2. เพื่อให้เกิดการสร้างบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสูง/ทักษะสูง เพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต ผ่านกระบวนการทำวิจัย
3. เพื่อสร้างงานวิจัยให้เกิดการพัฒนาและเชื่อมโยงเครือข่ายการทำงานระหว่างภาคอุตสาหกรรม ภาคีเครือข่ายในสาขาที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานวิจัย สถาบันอุดมศึกษา สู่การสร้างต้นแบบเทคโนโลยีแห่งอนาคต ที่สามารถทำให้เกิดผลกระทบในวงกว้างทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ

3. หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนวิจัย

3.1 เป็นโครงการวิจัยที่แสดงถึงการวิจัยค้นคว้าเพื่อให้เกิดการสร้างต้นแบบเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ที่สามารถต่อยอดและขยายผลในภาคอุตสาหกรรม และแสดงให้เห็นการทำงานร่วมกันระหว่างภาคอุตสาหกรรมและภาคีเครือข่ายในสาขาที่เกี่ยวข้อง ภายใต้หัวข้ออย่างใดอย่างหนึ่ง ต่อไปนี้

| | แผนงาน: ขอบเขตงานวิจัย | ผู้ประสานงาน |
|-------|--|---|
| 3.1.1 | ประเด็นวิจัยการเปลี่ยนผ่านของภาคส่วนพลังงาน (Energy Transition) ไปสู่ยุคพลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและยั่งยืน (RE100) เพื่อขับเคลื่อนเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG) ของประเทศไทย | นักวิเคราะห์โครงการอาวุโส: คุณจักรพันธ์ สาครชัยเจริญ โทรศัพท์: 02-109-5432 ต่อ 852 Email: jakkapan.sak@nxpo.or.th |



| แผนงาน: ขอบเขตงานวิจัย | ผู้ประสานงาน |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">● Energy Transition Frontier Technologies towards Net Zero Pathways<ul style="list-style-type: none">- Hydrogen Power Innovation and Supporting Ecosystems เทคโนโลยีขั้นแนวหน้าสำหรับ Green Hydrogen Ecosystem เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่ครอบคลุมตั้งแต่กระบวนการผลิต การกักเก็บ การนำส่ง และ การใช้ประโยชน์- The Empowerment of Fuel Cell and Battery Technologies for Future เทคโนโลยีขั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา Battery Cell, Battery Packing ให้มีความสามารถในการแข่งขัน- High Impact Research Driving Ambition on Renewables - RE100 งานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมขั้นสูงที่สนับสนุนให้เกิดการใช้พลังงานหมุนเวียนสะอาดในภาคอุตสาหกรรม <p>หมายเหตุ : ทุกโครงการต้องมีการประเมินความสามารถในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของต้นแบบหรือกระบวนการที่โครงการเสนอ และมีการศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ การศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของเทคโนโลยีที่สามารถปรับใช้ในเชิงพาณิชย์ ตามแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของไทย</p> | <p>คุณวิภาวี เจียมใจ โทรศัพท์: 02-109-5432 ต่อ 842 Email: Jiamjaiwiphawee@gmail.com</p> |

- 3.2 เป็นข้อเสนอโครงการที่แสดงที่มาและความสำคัญของการทำโครงการวิจัย เหตุผลในการดำเนินงาน วัตถุประสงค์ เป้าหมาย วิธีการวิจัย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน รวมถึงการแสดงถึงแนวคิดใหม่ที่มุ่งไปสู่การเป็น Technology platform ที่สามารถต่อยอดและขยายผลสู่การนำไปประยุกต์ใช้งานจริง มีความเหมาะสมทางเทคนิคและแผนที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ได้ตามเวลาที่เสนอไว้
- 3.3 เป็นข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีรูปแบบการบริหารจัดการโดยเชื่อมโยงเครือข่ายการทำงานระหว่างภาคอุตสาหกรรม ภาคีเครือข่ายในสาขาที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานวิจัย สถาบันอุดมศึกษา (Consortium) โดยแสดงความร่วมมือที่ประกอบด้วยนักวิจัย (ไม่รวมที่ปรึกษาโครงการ) จากอย่างน้อย 4 สถาบัน ประกอบด้วยสถาบันที่สังกัดอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ หน่วยงานภาครัฐ บริษัท/ภาคเอกชน/ภาคอุตสาหกรรม
- 3.4 โครงการต้องมีภาคอุตสาหกรรมร่วมลงทุน และ/หรือ ร่วมพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ในรูปแบบเป็นตัวเงิน (in-cash) อย่างน้อยร้อยละ 5 ของงบประมาณโครงการ และสนับสนุนในรูปแบบที่ไม่ใช่ตัวเงิน (in-kind) เช่น การสนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการในการทำวิจัย รวมถึงการสนับสนุน



กำลังคนในการดำเนินงานวิจัย ทั้งนี้ การสนับสนุนทั้ง in-cash และ in-kind รวมกันต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของงบประมาณทั้งโครงการ

3.5 ข้อเสนอโครงการที่ยื่นขอรับทุนต้องไม่อยู่ระหว่างการพิจารณาการสนับสนุนทุนวิจัยโดยแหล่งทุนอื่น หาก บพค. ตรวจสอบพบ จะขอสงวนสิทธิ์ในการไม่นำโครงการนั้น ๆ เข้าสู่กระบวนการพิจารณาในทุกกรณี

4. สิ่งส่งมอบที่จะได้รับจากโครงการ

- 4.1 สิทธิบัตร หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาทั้งในและต่างประเทศที่เป็นผลงานวิจัยภายใต้โครงการ ต้องได้รับ เลขที่คำขอยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรเป็นอย่างน้อย ทั้งนี้ โดยให้ผู้รับทุนยึดหลักปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564
- 4.2 ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ที่ได้รับการทดสอบในระดับ ห้องปฏิบัติการ และ/หรือระดับอุตสาหกรรม ที่สามารถต่อยอดหรือเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับ ภาคอุตสาหกรรม ชุมชน และสังคม
- 4.3 บุคลากรวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีทักษะสูง ความเชี่ยวชาญ และสมรรถนะขั้นสูง ซึ่งเป็นผลจาก การดำเนินโครงการวิจัย ทั้งนี้ บพค. มุ่งเน้นการพัฒนากำลังคนทักษะสูงในระดับนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) ขึ้นไป โดยไม่ถือนักศึกษาระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา เป็นสิ่งส่งมอบหลักของ โครงการ
- 4.4 ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มี Impact Factor ในระดับ Quartile 1 หรือ Tier 1 ภายใต้ฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับที่มีการตรวจสอบอย่างเข้มข้น อาทิ Scopus หรือ Web of science ทั้งนี้ใน การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงาน ขอให้ผู้รับทุนระบุข้อความถึงแหล่งทุนสนับสนุนด้วยทุกครั้ง นอกจากนี้ ผลงานวิจัยต้องไม่ถือเป็นความลับ ยกเว้นในกรณีที่จะมีการยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

หมายเหตุ สิ่งส่งมอบที่ประกอบด้วย สิทธิบัตร และกำลังคนทักษะสูงตั้งแต่ระดับหลังปริญญาเอกเป็นต้นไป จะ ได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

5. คุณสมบัติผู้ขอรับการสนับสนุนโครงการ

- 5.1 หัวหน้าโครงการเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า มีผลงานด้านการวิจัย ที่มีคุณภาพและทำงานประจำสังกัดอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานในประเทศไทย
- 5.2 หัวหน้าโครงการ เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ที่สังกัดอยู่ในหน่วยงานวิจัยของภาครัฐ หรือ สถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ และมีประวัติผลงานวิจัย (Track Record) ที่แสดงความรู้ความสามารถเชิง ประจักษ์ โดยหัวหน้าโครงการควรจะเป็นผู้ที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในฐานะ Corresponding หรือ First Author และมีผลงานตีพิมพ์ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง ในช่วง ปี ค.ศ. 2019 - 2024 และผลงานที่ตีพิมพ์ต้องอยู่ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus หรือ Web of Science และมีค่า Impact Factor ในระดับ Quartile 1 หรือ Tier 1



- 5.3 ในช่วงเวลาที่รับทุน จะต้องไม่รับทุนวิจัยหลายโครงการในเวลาเดียวกัน และหากมีความจำเป็นต้องรับทุนจากแหล่งทุนอื่นเพิ่มเติม ต้องแสดงเหตุผลที่ชัดเจนว่าการรับทุนนั้นเป็นการเสริมเพื่อให้โครงการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งนี้หมวดงบประมาณจะต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน
- 5.4 สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบการสนับสนุนทุนวิจัยตลอดโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

6. เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์

- 6.1 เป็นไปตามเงื่อนไขวัตถุประสงค์และขอบเขตฯ ชำรงต้น ที่สร้างผลกระทบในระดับชาติและระดับสากล และแสดงให้เห็นถึงความคิดริเริ่มใหม่ และยกระดับขีดความสามารถด้านการวิจัยขั้นแนวหน้าของประเทศไทย
- 6.2 แสดงที่มาและความสำคัญของโครงการวิจัย เหตุผลในการดำเนินงาน วัตถุประสงค์ เป้าหมาย วิธีการวิจัย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน รวมถึงแสดงแนวคิดใหม่ที่มุ่งไปสู่การเป็น Technology platform วิธีการดำเนินงานมีความเหมาะสม และมีแผนการดำเนินงานที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ได้ตามเวลาที่เสนอไว้
- 6.3 ข้อเสนอโครงการต้องแสดงการเชื่อมโยงเครือข่ายการทำงานระหว่างภาคอุตสาหกรรม ภาคีเครือข่ายในสาขาที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานวิจัย สถาบันอุดมศึกษา เป็นการดำเนินงานในลักษณะ Consortium อย่างชัดเจน และต้องแสดงบทบาทความร่วมมือการดำเนินโครงการระหว่างสถาบันทั้งภาครัฐ เอกชน และภาคีเครือข่ายวิจัยอย่างชัดเจนในเอกสารที่ บพค. กำหนด
- 6.4 ผู้รับผิดชอบโครงการมีความรู้และความเชี่ยวชาญในเรื่องที่เกี่ยวข้องอย่างประจักษ์ มีประสบการณ์การบริหารจัดการงานวิจัยและการดำเนินการวิจัย และคาดว่าจะสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดเวลากการรับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด **นอกจากนี้ผู้รับผิดชอบโครงการ ทั้งหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการวิจัย จะต้องไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกระทำผิดจริยธรรมและจรรยาบรรณการวิจัยใด ๆ**
- 6.5 นักวิจัยจากแต่ละสถาบันที่ร่วมโครงการจะต้องมีหนังสือรับรอง (Letter of Support) จากสถาบันต้นสังกัดที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามของสถาบัน เช่น อธิการบดี หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ หรือผู้รับผิดชอบการบริหารงานสถาบันนั้น โดยควรมีใจความสำคัญ ดังนี้
- สถาบันจะสนับสนุนนักวิจัยในสังกัดให้เข้าร่วมโครงการที่ยื่นขอรับทุน
 - อธิบายบทบาทหน้าที่ของนักวิจัยในสังกัดในการเข้าร่วมโครงการ และประโยชน์ที่นักวิจัยหรือสถาบันคาดว่าจะได้รับจากโครงการ
 - อนุญาตให้คณะผู้วิจัยจากแต่ละสถาบันที่อยู่ภายใต้โครงการเข้าถึงห้องปฏิบัติการ เครื่องมือหรือข้อมูลเพื่อการวิจัย และสิ่งอำนวยความสะดวก (Facilities) ต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นต่อการดำเนินงานวิจัยภายใต้โครงการ
 - สถาบันจะร่วมสนับสนุนให้โครงการนี้เติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืนอย่างไร
- 6.6 โครงการต้องมีหนังสือแสดงเจตจำนงในการเข้าร่วมโครงการ (Letter of Intent) จากหน่วยงานภาคเอกชน โดยแสดงรายละเอียดความร่วมมือทั้งในรูปแบบตัวเงิน (In-cash) และไม่ใช่รูปแบบตัวเงิน (In-kind) พร้อมกับประเมินมูลค่าเป็นจำนวนเงินที่ร่วมสนับสนุนโครงการอย่างชัดเจน

หมายเหตุ ในขั้นตอนการยื่นข้อเสนอโครงการสามารถแนบหนังสือรับรองได้ทางระบบ NRIS หากโครงการไม่มี Letter of Support ของนักวิจัยและ Letter of Intent ของภาคเอกชนที่เข้าร่วมโครงการ **บพค. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่นำโครงการนั้น ๆ เข้าสู่กระบวนการพิจารณา**



7. การประเมินข้อเสนอโครงการและกลไกในการติดตามประเมินผล

- 7.1 การประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อจัดสรรทุน เป็นการศึกษารายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อประเมินความเหมาะสม ความเป็นไปได้ ทั้งในด้านวิชาการ งบประมาณ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ โดย “คณะอนุกรรมการฯ ของ บพค.” และ “ผู้ทรงคุณวุฒิ” ภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญในสาขานั้น ๆ เป็นผู้ประเมินร่วมด้วย ดังนั้น หากทางกลุ่มผู้ขอรับการสนับสนุนโครงการมีความประสงค์หรือเห็นว่าควรส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิท่านใดพิจารณา สามารถที่จะระบุท้ายข้อเสนอโครงการได้ จำนวน 2 - 3 ท่าน พร้อมทั้งให้ข้อมูลเกี่ยวกับความเชี่ยวชาญของผู้ทรงคุณวุฒิแต่ละท่านตามความเกี่ยวพัน กับข้อเสนอโครงการ ทั้งนี้ คณะอนุกรรมการอาจจะใช้ผู้ทรงคุณวุฒิในกลุ่มที่ผู้ขอรับการสนับสนุนโครงการแนะนำมาหรือไม่ก็ได้ ซึ่งข้อเสนอโครงการที่ผ่านการประเมินในเบื้องต้น อาจจะได้รับเชิญให้มานำเสนอโครงการแบบบรรยายต่อคณะอนุกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ โดยผลการพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ และกรรมการบริหาร บพค. เป็นประการใด ให้ถือเป็นที่สุด ผู้ยื่นขอทุนจะอุทธรณ์มิได้ โครงการที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนในการเสนอครั้งแรกอาจนำไปปรับปรุงแล้วเสนอเข้ามาใหม่ได้ในครั้งถัดไป
- 7.2 การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนเพื่อประเมินความก้าวหน้าและผลของการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการ โดยคณะอนุกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ มีรูปแบบการดำเนินงานดังนี้
- หัวหน้าโครงการวิจัย จะต้องดำเนินการรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยด้วยเอกสารและนำเสนอผลงานในรูปแบบการบรรยายตามระยะเวลาที่กำหนด
 - ทาง บพค. ร่วมกับ คณะอนุกรรมการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะ และหาแนวทางการแก้ไขปัญหาพร้อมกันได้อย่างถูกต้อง และทันเวลา
 - จัดประชุมทางวิชาการเพื่อให้หัวหน้าโครงการวิจัยนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ หรือรูปแบบการบรรยาย เมื่อมีการดำเนินงานไปตามระยะเวลาที่กำหนด

8. ระยะเวลาการสนับสนุนและงบประมาณ

- 8.1 ระยะเวลาในการสนับสนุนโครงการวิจัย 1 – 2 ปี (หากเป็นโครงการต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี ต้องแสดงให้เห็นถึงเป้าหมายสุดท้าย (End Goal) และแสดงเส้นทางไปถึงเป้าหมายรายปี (Milestone) ไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ การจัดสรรทุน จะจัดสรรเป็นรายปี)
- 8.2 นักวิจัยสามารถเสนองบประมาณตามความเหมาะสมของโครงการ โดยมีข้อกำหนดดังนี้
- ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัยต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณโครงการซึ่งเป็นงบประมาณรวมของค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย ค่าจ้าง ค่าใช้สอย และค่าวัสดุ โดยไม่รวมงบประมาณครุภัณฑ์ และค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน
 - ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณโครงการ ซึ่งเป็นงบประมาณรวมของการดำเนินโครงการ โดยไม่รวมงบประมาณในหมวดดังต่อไปนี้ 1) ค่าครุภัณฑ์ 2) ค่าตอบแทนนักวิจัยของ



โครงการพัฒนานักวิจัยหลังปริญญาเอก ปริญญาเอก หลังปริญญาโท และปริญญาโท 3) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ และ 4) ค่าจัดนิทรรศการ

- ทั้งนี้ต้องแสดงรายละเอียดการขอรับการสนับสนุนงบประมาณที่เหมาะสมและสอดคล้องกับขอบเขตงานที่เสนอ เป้าหมาย ตัวชี้วัด และสิ่งส่งมอบที่เสนอไว้ในข้อเสนอโครงการ และเป็นไปตามข้อกำหนดคู่มือการส่งข้อเสนอโครงการ (เมษายน 2566) ทั้งนี้ บพค. ไม่สนับสนุนงบประมาณสำหรับบำรุงรักษาเครื่องมือ/ครุภัณฑ์ และงบลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน เช่น การตั้งห้องปฏิบัติการ การตั้งศูนย์ และการลงทุนครุภัณฑ์ขนาดใหญ่

9. การยื่นข้อเสนอโครงการ

- 9.1 ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS เท่านั้น
- 9.2 บพค. จะรับพิจารณาเฉพาะเอกสารต้นฉบับที่นำส่งที่มีรายละเอียดครบถ้วน และ **สถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการทำการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัย ภายในวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 เวลา 16.30 น. เท่านั้น**
- 9.3 กรุณาแนบเอกสารแสดงความร่วมมือระหว่างสถาบันและภาคีเครือข่ายที่ลงนามรับรองความถูกต้องโดยหัวหน้าโครงการ ในระบบ NRIIS และกำหนดชื่อไฟล์โดยระบุชื่อ “ความร่วมมือ_จำนวนหน่วยงาน” เช่น โครงการมีความร่วมมือดำเนินงานทั้งหมด 5 สถาบัน ขอให้ระบุชื่อเป็น ความร่วมมือ_5 สถาบัน เป็นต้น
- 9.4 การแนบหนังสือรับรองในระบบ NRIIS ให้ระบุประเภทเอกสาร (dropdown list) 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
- 9.5 การยื่นข้อเสนอโครงการ ผู้สนใจสามารถยื่นข้อเสนอในระบบ NRIIS โดยดูแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการที่ บพค. กำหนดให้ไว้บน Website (File Word Document) ทั้งนี้ ท่านสามารถแนบบแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS โดยระบุประเภทเอกสาร (Dropdown List) เป็น เอกสารข้อเสนอโครงการ

10. กำหนดการรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ และการพิจารณาประกาศผล

รับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์: 22 เมษายน 2567 – 24 พฤษภาคม 2567 เวลา 16.30 น. (ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS) **(สถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการทำการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบ NRIIS ภายในวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 เวลา 16.30 น.)** **เนื่องจากระบบ NRIIS สามารถรองรับผู้เข้าระบบในระยะเวลาเดียวกันได้เพียงจำนวนหนึ่ง หัวหน้าโครงการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการยื่นข้อเสนอโครงการควรวางแผนยื่นข้อเสนอโครงการล่วงหน้าก่อนเวลาที่กำหนด โดยข้อเสนอโครงการที่ไม่ได้รับการรับรองจากต้นสังกัดภายในเวลาที่กำหนดไว้จะถือว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ บพค. จะรับพิจารณา**

ประกาศผล: ประมาณ เดือน สิงหาคม 2567

ทำสัญญา: ประมาณ เดือน กันยายน 2567

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ขอสงวนสิทธิ์ในการรับพิจารณาเฉพาะเอกสารที่นำส่งผ่านระบบ NRIIS ที่มีรายละเอียด



ครบถ้วนตามเงื่อนไข และหากพ้นกำหนดการรับข้อเสนอโครงการจะถือว่าการยื่นข้อเสนอโครงการไม่สมบูรณ์ ไม่
เป็นไปตามเงื่อนไขที่ บพค. จะรับพิจารณา โดยการขั้นตอนการพิจารณาจะผ่านผู้ทรงคุณวุฒิ คณะอนุกรรมการฯ และ
คณะกรรมการบริหาร บพค. ซึ่งผลการพิจารณาจะถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและ
การสร้างนวัตกรรม (บพค.) มีเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Results: OKR ปีงบประมาณ
2566 - 2570) ที่จะส่งมอบตามแผนงาน N42 (S3P19) พัฒนาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยี
ขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างและพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งการแก้ไขปัญหาที่ท้าทาย
ด้านเศรษฐกิจสังคม ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม ความมั่นคง ของประเทศและการป้องกันประเทศ ดังต่อไปนี้

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● แผนงาน N42 (S3P19) พัฒนาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างและ พัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งการแก้ไขปัญหาที่ท้าทายด้านเศรษฐกิจสังคม ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม ความมั่นคง ของประเทศและการป้องกันประเทศ | |
| <p>เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ ที่สำคัญ (Objective and Key result)</p> | <p>เป้าหมาย (Objective)</p> <p>ประเทศไทยมีเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำคัญที่จำเป็นต่อการพัฒนา และสร้างอุตสาหกรรมแห่ง อนาคตและบริการแห่งอนาคต เช่น เทคโนโลยีขั้นแนวหน้า เทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ เทคโนโลยีดาวเทียม และอุตสาหกรรมการป้องกันประเทศ</p> <p>ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ ปี 2566 - 2570 (Key result)</p> <p>KR6 P19: จำนวนบุคลากรที่มีองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญสูงเพื่อรองรับการพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศ และอุตสาหกรรมการป้องกันประเทศ</p> |