



ที่ อว 78.016/๑๖๕๑๖

เรียน คณบดี/ผู้อำนวยการ

ด้วย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย (บพช.) เปิดรับข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ประจำปีงบประมาณ 2568 รอบที่ 1 ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และเพิ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม รายละเอียดดังนี้

➤ แผนงานกลุ่มดิจิทัลแพลตฟอร์ม

- N9 (S1P5) การพัฒนาอุตสาหกรรม Semiconductor และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง

ผู้ที่ประสงค์ขอทุนวิจัย ขอให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษาวัตถุประสงค์ ครอบครัววิจัย ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย เกณฑ์การพิจารณาและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องได้จากประกาศทุนฯ ที่แนบ และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงานแผนงานรายละเอียดตามประกาศทุนฯ ที่แนบ

2. จัดทำข้อเสนอฉบับสมบูรณ์โดยใช้แบบฟอร์มที่แหล่งทุนกำหนด โดยสามารถ Download แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการและเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่ <https://nriis.go.th/www/NewsEventDetail.aspx?nid=11949>

3. นักวิจัยสามารถศึกษาหลักเกณฑ์การวางแผนงบประมาณโครงการและขั้นตอนการยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (National Research and Innovation Information System: NRIIS) ได้จากคู่มือในการส่งข้อเสนอโครงการของ บพช.

4. โครงการที่เสนอขอทุน ขอให้วางแผนงบประมาณตามหลักเกณฑ์ที่แหล่งทุนกำหนดในเอกสารคู่มือในการส่งข้อเสนอโครงการ และขอให้ปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยทิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราเงินค่าธรรมเนียมพัฒนาการวิจัยของมหาวิทยาลัยและส่วนงานที่จัดเก็บจากโครงการวิจัยที่ได้รับเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2560 โดยสามารถ ตั้งหมวดค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันในอัตรา 10% ของงบประมาณโครงการ (ไม่รวมค่าครุภัณฑ์) ทั้งนี้ หากโครงการมีภาคเอกชนร่วมสนับสนุนงบประมาณในรูปแบบ in cash ภาคเอกชนต้องสนับสนุนค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันให้แก่มหาวิทยาลัยด้วย

นอกจากนี้ ขอให้โครงการดำเนินการ เรื่อง มาตรฐานการวิจัยตามที่ระบุในหนังสือแจ้งนโยบายและแนวปฏิบัติการแจ้งข้อมูลจริยธรรมการวิจัยฯ ความละเอียดตามหนังสือที่ อว 78.016/5537 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2567

5. โครงการที่เสนอขอทุนควรเป็นโครงการที่มี TRL ระดับ 3 ขึ้นไป โดยหน่วยงานวิจัยเป็นเจ้าของเทคโนโลยี ทั้งนี้ ยกเว้นโจทย์วิจัยที่มีการระบุ TRL ไว้เป็นระดับอื่น (ให้แนบเอกสาร/หลักฐานที่แสดงระดับของ TRL ในข้อเสนอโครงการด้วย) ทั้งนี้ สามารถศึกษารายละเอียดของ TRL ผ่านระบบ NRIIS ได้จากเอกสารประกอบระดับ TRL

6. กรณีผู้เสนอขอรับทุนเป็นหน่วยงานรัฐ ต้องมีภาคเอกชนร่วมสนับสนุนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (แบ่งเป็น In cash ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” และ In kind ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ”) ทั้งนี้คณานุกรุกกรรมการแต่ละแผนงาน อาจพิจารณาปรับเพิ่มจำนวนเงินทุน In cash ตามระดับ TRL และความเสี่ยงของอุตสาหกรรม

หมายเหตุ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” หมายถึง เงินทุนในลักษณะ In cash ที่ บพช. และภาคเอกชนสมทบรวมกัน

7. ยื่นข้อเสนอผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (National Research and Innovation Information System: NRIIS) ได้ที่ <http://nriis.nrct.go.th/> ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567 เวลา 17.00 น. ทั้งนี้ ขอให้แนบไฟล์ข้อเสนอโครงการตามรูปแบบที่ บพช. กำหนด ทั้ง File word และ PDF ในระบบ NRIIS ด้วยโดยข้อมูลที่กรอกในระบบ NRIIS และเอกสารที่แนบจะต้องตรงกัน

หมายเหตุ - ขอให้นักวิจัยตรวจสอบ ปรับปรุง และแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบันก่อนดำเนินการยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS

- สามารถ download เอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่ <https://shorturl.at/QJ7ub> หรือสแกน QR code ท้ายประกาศ

เนื่องจากระบบ NRIIS สามารถรองรับผู้เข้าระบบในระยะเวลาเดียวกันได้เพียงจำนวนหนึ่ง นักวิจัยควรวางแผนยื่นข้อเสนอโครงการล่วงหน้าก่อนเวลาที่กำหนด และแหล่งทุนกำหนดให้มหาวิทยาลัยกรับรองข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอผ่านระบบ NRIIS ภายในวันที่ 7 ตุลาคม 2567 เวลา 17.00 น. เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ทันเวลา ขอให้ผู้ประสงค์ยื่นข้อเสนอโครงการดำเนินการยื่นข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS ให้แล้วเสร็จภายในวันที่แหล่งทุนกำหนด (ภายในวันที่ 30 กันยายน 2567) โดยมหาวิทยาลัยจะดำเนินการสรุประยุทธ์ข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอผ่านระบบ NRIIS และจัดส่งให้กับฝ่ายวิจัยส่วนงานต้นสังกัด เพื่อให้ส่วนงานต้นสังกัดตรวจสอบและทำบันทึกแจ้งยืนยันการส่งข้อเสนอโครงการวิจัยมายังกองบริหารงานวิจัย ก่อนครบกำหนดของแหล่งทุน (ภายในวันที่ 4 ตุลาคม 2567 เวลา 15.00 น.) โดยมหาวิทยาลัยจะทำการรับรองโครงการผ่านระบบ ตามรายชื่อที่ได้รับแจ้งจากส่วนงานเท่านั้น ทั้งนี้ แหล่งทุนจะใช้ข้อเสนอโครงการจากแบบฟอร์มที่กำหนดและผ่านการรับรองในระบบ NRIIS จากสถาบันต้นสังกัดในการพิจารณาเท่านั้น และมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์รับรองเฉพาะโครงการที่ได้รับแจ้งจากส่วนงานภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น

หมายเหตุ หากส่วนงานประสงค์แจ้งยืนยันทาง E-mail ก่อนจัดส่งหนังสือแจ้งยืนยันสามารถดำเนินการได้ โดยให้ฝ่ายวิจัยส่วนงานเสนอผู้บริหารของส่วนงานพิจารณาดำเนินการทาง E-mail และให้ forward email ที่ได้รับการอนุญาตจากผู้บริหารมายังมหาวิทยาลัยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในหน่วยงานของท่านได้ทราบโดยทั่วไป จัดขึ้นโดยพระคุณยิ่ง



Download แบบฟอร์ม

ข้อเสนอโครงการและเอกสารที่เกี่ยวข้อง



๙ กันยายน 2567

พญ.กานต์

กองบริหารงานวิจัย

โทร. 02-8496248 (กัญญาณฑ์)

E-mail: kanyamon.pet@mahidol.edu



หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย (บพช.)

ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย (Full Proposal)

ประจำปีงบประมาณ 2568 (รอบที่ 1)

1. หลักการและเหตุผล

จากแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570 ที่มีการกำหนดและกำกับทิศทางในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้สอดคล้องกับเป้าหมายของการพัฒนาประเทศ โดยให้ความสำคัญกับการนำวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการเป็นกลไกที่ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ให้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืน และมีศักยภาพเพียงพอในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และให้มีความพร้อมในการรอบรับความท้าทายใหม่ ๆ ที่เกิดขึ้นในอนาคต โดยมีหัวใจในยุทธศาสตร์ที่สำคัญคือ การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพัฒนาองค์กรให้ดียิ่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน (Competitiveness) จำเป็นต้องมีการอุปแบบสร้างระบบนิเวศ ทางนวัตกรรม และการสร้างและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ สำหรับรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่กำลังเข้ามา แทนที่เทคโนโลยีเดิม (Disruptive Technology) และต่อยอดการพัฒนาเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพ และ คุณภาพดีขึ้นอย่างเป็นระบบ

ในช่วงหลังโควิด-19 ประเทศไทยได้รับทั้งโอกาสและความท้าทายจากสถานะการณ์วิกฤตของโรคระบาด ที่จะต้องเร่งฟื้นฟูเศรษฐกิจ ขณะที่เกิดประเด็นด้านภัยมิรัฐศาสตร์จากประเทศจีนและสหรัฐอเมริกาที่ทำให้เกิดการกีดกันทางการค้าระหว่างภูมิภาค นอกจากนี้ยังมีปัจจัย Mega trend ที่เกิดขึ้นทั่วโลกได้แก่ สังคมผู้สูงอายุ วิริฒนาการของเชื่อมต่อ การถือกำเนิดของ AI ยุคใหม่ เป็นต้น ดังนั้นหากประเทศไทยจะต้องสร้างการเติบโตทาง GDP แบบก้าวกระโดด ให้สามารถลดพิษจากโครงสร้างเศรษฐกิจแบบดั้งเดิม จึงจำเป็นต้องมองว่า new growth engine ตัวใหม่ ให้กับประเทศไทย การปรับเปลี่ยนรูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมจำเป็นต้องเร่งสร้างความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับประเทศไทย สืบเนื่องจาก emerging technologies อันประกอบด้วย digital, AI, smart electronics, robotic and automation นั้นเป็นฐานรากที่สำคัญในทุกอุตสาหกรรมรวมไปถึงการดำเนินธุรกิจของมนุษย์ เช่น อุตสาหกรรมอาหาร ธุรกิจการท่องเที่ยว ภาคพลังงาน สุขภาพการแพทย์ เป็นต้น และกลุ่มเทคโนโลยีด้าน AI และ smart electronics จะเป็นต้นทุนที่มีสัดส่วนสูงสำหรับทุกประเทธธุรกิจที่จะให้บริการในโลกอนาคต ดังนั้น การเร่งรัดในการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมทางด้าน AI และ smart electronics จึงเป็นที่มาของการมีแผนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (วว.) ทางด้าน semiconductor and advanced electronics ขึ้นเพื่อตอบสนองการสร้าง new growth engine ให้กับประเทศไทย รวมไปถึงการยกระดับ เปลี่ยนแปลงอุตสาหกรรมชั้นส่วน อาทิ เอเล็กทรอนิกส์แบบเดิมไปสู่ การเป็นอุตสาหกรรมชั้นส่วนอิเล็กทรอนิกสมูลค่าสูง นอกจากนี้แล้วยังเป็นส่วนที่จะทำให้ประเทศไทยมีความมั่นคงในทุกมิติ ที่จะสามารถพัฒนาเทคโนโลยีของไทยเอง ลดการนำเข้า ลดต้นทุน และทำให้ประเทศไทยสามารถรับมือได้ทั้งในสถานะการณ์ที่ปกติและในช่วงวิกฤตที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต

หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย (บพช.) จึงได้จัดทำประกาศรับข้อเสนอโครงการ (Full Proposal) ประจำปีงบประมาณ 2568 รอบ 1 เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยทางด้าน semiconductor and advanced electronics ภายใต้แผนงาน วว. โปรแกรมที่ 5 แผนงานย่อยที่ 9 (N9)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันตามเป้าหมายของนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพัฒนาองค์กรให้ดียิ่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

3. กระบวนการวิจัยภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาศรัทธาในให้ความต้องการของผู้ใช้งาน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้ชีวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

เป้าหมาย:	
O1 P5: ประเทศไทยสามารถพัฒนาเทคโนโลยี尖端 ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่มีคุณภาพมาตรฐานระดับโลก และตอบโจทย์ความต้องการของอุตสาหกรรมใหม่ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของสถาบันการแพทย์และชีวภาพ การเกษตรและอาหาร ยานยนต์เพื่อความปลอดภัย รวมถึงการนำพาคนสืบสานภูมิปัญญา องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	โดยพัฒนาศรัทธาในให้ความต้องการของผู้ใช้งาน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้ชีวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
แผนงาน: N9 Semiconductor and advanced electronics (S1P5) การพัฒนาอุตสาหกรรม Semiconductor และอิเล็กทรอนิกส์ชิ้นสูตร	
ผลลัมพูดหรือหลักฐาน (Key Results) ระดับผลลัพธ์	ขอบเขตงานวิจัย
KR1 P5: นวัตกรรมข่ายผลิตภัณฑ์และบริการเทคโนโลยี尖端 ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่มีคุณภาพมาตรฐานระดับโลก ให้กับสถาบันการแพทย์และชีวภาพ การเกษตรและอาหาร ยานยนต์เพื่อความปลอดภัย รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ให้กับภาคอุตสาหกรรมใหม่ๆ องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (1,000 ล้านบาท ในช่วงปี 2566 – 2570)	N9 Semiconductor and advanced electronics (S1P5) <ul style="list-style-type: none"> 1. การพัฒนาอุตสาหกรรม Semiconductor and advanced electronics 1.1 การพัฒนา System Integrator (SI) ในภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกัน คือส่วนของการสนับสนุนทางด้านการผลิตและการซ่อมบำรุง 1.2 การพัฒนาผู้ประกอบการที่ทันสมัย ให้กับภาคอุตสาหกรรม Semiconductor โดยเน้นไปที่ local supplier ของไทย 1.3 การสร้างกลไกของระบบพิเศษสำหรับภาค Fabrication เพื่อยกระดับ Peripherals industry หรือ Outsourced semiconductor assembly & testing (OSAT) หรือ EMS 1.4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญเพื่อสนับสนุนการสร้างระบบในเวทีที่แข่งขันสูง ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่รองรับมาตรฐานของภาคอุตสาหกรรม และมีการพัฒนาองค์ความรู้ หรือสร้างนวัตกรรมที่ขยายตัวตามอัตราการเติบโตของเทคโนโลยี หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง
KR2 P5: จำนวนผู้เชี่ยวชาญ (Expert) ต้นแบบวิจัย พัฒนา และ/หรืออ่านการแปลงภาระผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ใน การผลิตและให้บริการ ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญ (Expert) ในสถานบันกอกศึกษา หน่วยงานภาครัฐ หรือนานา magna ของชนเผ่าเชื้อสาย (600 คน ในช่วงปี 2566 – 2570)	<ul style="list-style-type: none"> 2. การพัฒนาเครื่องทดสอบห้องปฏิบัติการที่มีประสิทธิภาพสูง ให้กับศิลปินที่เข้าร่วมโครงการนี้ 2.1 การพัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยี Sensor technology เช่น Biosensors (optic/non-optic) เป็นต้น 2.2 การพัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยีด้าน Processing and Computing units เช่น RISC-V-based หรือ ARM-based หรือ edge AI computing unit เป็นต้น 2.3 การพัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยีด้าน Communication & Connectivity 2.4 การพัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยีด้าน Power electronics / devices
ผู้ประสานงาน:	
สำนักปรับเปลี่ยนงานชุดโครงการ “ดิจิทัลผลิตภัณฑ์” ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สกุณา เจริญบัญญาศักดิ์ โทรศัพท์: 065-039-4545 E-mail: digitalpmuc.officer2@gmail.com	นักวิเคราะห์ แผนงานด้านชีวภาพศาสตร์ คุณสมภูมิ ก้อนผันนช์เมธีรัช โทรศัพท์: 02-109-5432 ต่อ 881 E-mail: Seattanee.kor@nxpo.or.th

4. ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย

ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ 1-3 ปี หากเป็นโครงการต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี ต้องแสดงให้เห็นเป้าหมายสุดท้าย (End Goal) และมีลั่นทางไปถึงเป้าหมายรายปี (Milestone) แสดงไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้การจัดสรรทุนวิจัย จะจัดสรรเป็นรายปี

5. คุณสมบัติของผู้รับทุนและเงื่อนไข

5.1 ผู้มีสิทธิเสนอขอรับทุน คือ สถาบันการศึกษา/ สถาบันวิจัย/ หน่วยงานภาครัฐ/ หน่วยงานเอกชน สัญชาติไทย

5.2 งบประมาณของโครงการขึ้นอยู่กับเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ

6. เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอฉบับสมบูรณ์เบื้องต้น

การพิจารณาข้อเสนอโครงการมี 2 ขั้นตอน โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

6.1 เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการเบื้องต้น

6.1.1 ข้อเสนอโครงการเป็นโครงการเดี่ยวหรือชุดโครงการวิจัยที่มีโครงการวิจัยเดี่ยวตั้งแต่ 2 โครงการขึ้นไป และเป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศทุนที่ระบุไว้

6.1.2 มีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องตามแนวทางประกาศทุน

6.1.3 หน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ ต้องมีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย และมีประสบการณ์การบริหารจัดการงานวิจัย สามารถสนับสนุนการทำงานงานวิจัย และควบคุมการวิจัยได้ตลอดเวลาการรับทุนภายใต้ระยะเวลาที่กำหนด

6.1.4 หัวหน้าโครงการ ต้องเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และมีเชี่ยวชาญตรงตามสาขาที่ดำเนินการวิจัย มีความพร้อมในด้านเวลาที่จะดำเนินโครงการวิจัยให้สำเร็จ ภายในระยะเวลาของโครงการที่เสนอ และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานวิจัยของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนวิจัยต่างๆ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร

6.1.5 เป็นโครงการที่มี **TRL ระดับ 3** ขึ้นไป โดยนักวิจัยเป็นเจ้าของเทคโนโลยี ทั้งนี้ ยกเว้นโจทย์วิจัยที่มีการระบุ TRL ไว้เป็นระดับอื่น (ให้แนบเอกสาร/หลักฐานที่แสดงระดับของ TRL ในข้อเสนอโครงการด้วย)

*รายละเอียดเอกสารประกอบระดับ TRL ดังเอกสารท้ายประกาศนี้

6.1.6 กรณีผู้เสนอขอรับทุนเป็นหน่วยงานรัฐ สถาบันการศึกษาทั้งรัฐและเอกชน และ สถาบันวิจัยของรัฐ ต้องมีภาคเอกชนร่วมสนับสนุนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (แบ่งเป็น in cash ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” และ in kind ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ”) ทั้งนี้คณานุกรุณแต่ละแผนงาน อาจพิจารณาปรับเพิ่มจำนวนเงินทุน in cash ตามระดับ TRL และความเสี่ยงของอุตสาหกรรม

6.1.7 กรณีผู้ขอรับทุนเป็นหน่วยงานเอกชน ต้องร่วมสนับสนุน ดังนี้

- Start up ต้องร่วมสนับสนุน in cash และ/หรือ in kind ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” โดยต้องเป็นเจ้าของเทคโนโลยีที่ผ่านการพิสูจน์มาแล้วว่าสามารถใช้ได้จริง หรือนำเทคโนโลยีอื่น (ต้องมี freedom to operate) มาพัฒนาต่ออย่างดีให้พร้อมสำหรับการดำเนินการ ของตัวเอง และมุ่งเน้น start up ที่นำผลงานวิจัยในประเทศไทยไปพัฒนาต่ออย่างเชิงพาณิชย์
- บริษัทขนาดเล็ก ต้องร่วมสนับสนุน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (แบ่งเป็น in cash ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” และ in kind ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ”)
- บริษัทขนาดกลาง ต้องร่วมสนับสนุน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 (แบ่งเป็น in cash ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” และ in kind ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ”)
- บริษัทขนาดใหญ่ ต้องร่วมสนับสนุน in cash ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” (ไม่กำหนด in kind)

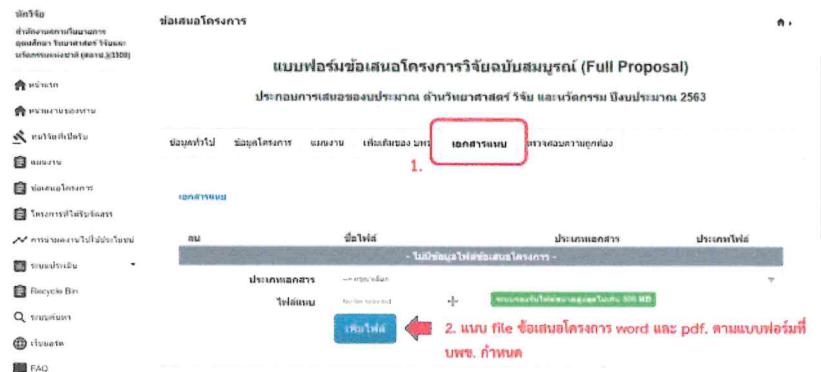
*เกณฑ์การแบ่งขนาดของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมายระหว่างประเทศและกฎหมาย พ.ศ. 2562

หมายเหตุ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” หมายถึง เงินทุนในลักษณะ in cash ที่ บพช. และภาคเอกชน สมทบรวมกัน

6.2 เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการโดยละเอียด การพิจารณาข้อเสนอโครงการโดยละเอียดทั้งในมิติของเทคโนโลยีและธุรกิจ โดยการให้คะแนนจากการประเมินเอกสารข้อเสนอโครงการ จากผู้ทรงคุณวุฒิไม่น้อยกว่า 3 ท่าน และเสนอคณะกรรมการเฉพาะแผนงาน/คณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณา

7. การส่งข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

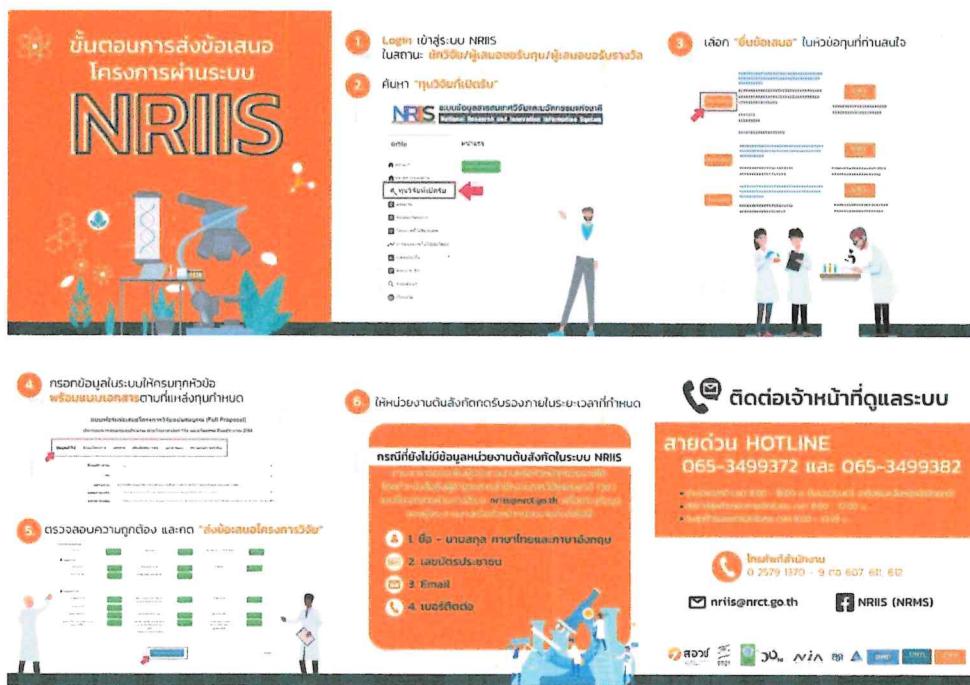
ประกาศรับข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เว็บไซต์ <http://nriis.nrct.go.th/> โดยผู้สนใจสามารถอ่านข้อเสนอในระบบ NRIIS พร้อมแนบข้อเสนอโครงการตามรูปแบบที่บพช. กำหนด ทั้ง file word และ pdf ในระบบ ได้ดังนี้แต่ วันที่อังคารที่ 3 กันยายน ถึงวันจันทร์ที่ 30 กันยายน 2567 (ปิดรับข้อเสนอฉบับสมบูรณ์เวลา 17.00 น.) ทั้งนี้ บพช. จะใช้ข้อเสนอโครงการจากแบบฟอร์มที่กำหนดในการพิจารณาเท่านั้น โดยสามารถ download แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ ของ บพช. ได้ที่ท้ายประกาศฉบับนี้ หรือ <https://pmuc.or.th/> ท้าข้ออื่นข้อเสนอโครงการและสามารถคุยกับเจ้าหน้าที่มีการส่งข้อเสนอโครงการ



หน้าต่างของ NRIIS ที่จะแนบข้อเสนอโครงการ

หมายเหตุ :

1. ปิดรับข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS ภายในวันจันทร์ที่ 30 กันยายน 2567 เวลา 17.00 น.
 2. ให้หัวหน้าสถาบัน/ต้นสังกัด กดรับรองเพื่อส่งโครงการในระบบ NRIIS ภายในวันจันทร์ที่ 7 ตุลาคม 2567
เวลา 17.00 น.



8. ส่อปณิธานรายละเอียดเพิ่มเติม

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย (บพช.) สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวอช.) 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทร 02-109-5432 ต่อ 881 Email: pmuc@nxpo.or.th