



งานบริหารและส่งเสริมการวิจัย  
กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล  
โทร. 02-849-6158 โทรสาร. 02-849-6247

ที่ อว 78.016/ ๒๕๖๖

วันที่ ๒๘ สิงหาคม 2566

เรื่อง ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้แผนงานโครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (Global Partnership) N48 (S4P23) ประจำปีงบประมาณ 2567 รอบที่ 1

เรียน คณบดี / ผู้อำนวยการ

ด้วย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ประจำปีงบประมาณ 2567 รอบที่ 1 ภายใต้แผนงานโครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (Global Partnership) N48 (S4P23)

ผู้ประสงค์ขอทุนวิจัย ขอให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษารายละเอียด วัตถุประสงค์ ขอบเขตและเป้าหมายการสนับสนุนโครงการ หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนวิจัย คุณสมบัติผู้ขอรับทุน เกณฑ์การพิจารณา ผลผลิตที่ต้องส่งมอบ และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องได้จากประชาสัมพันธ์ทุนฯ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่นักวิเคราะห์โครงการคุณจิราพรรณ อีเมล jirapan.chr@nxpo.or.th หรือ globalPMUC@gmail.com โทร 02-109-5432 ต่อ 871-898

2. จัดทำข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์โดยใช้แบบฟอร์มที่แหล่งทุนกำหนด โดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มและเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่ <https://nriis.go.th/www/NewsEventDetail.aspx?id=11750>

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

4. โครงการที่เสนอขอทุน ขอให้วางแผนงบประมาณตามหลักเกณฑ์ที่แหล่งทุนกำหนด โดยสามารถศึกษารายละเอียดได้จากคู่มือการส่งข้อเสนอโครงการที่แนบท้ายประกาศ และขอให้ปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราเงินค่าธรรมเนียมพัฒนาการวิจัยของมหาวิทยาลัยและส่วนงานที่จัดเก็บจากโครงการวิจัยที่ได้รับเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2560 โดยสามารถตั้งหมวดค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันในอัตรา 10% ของงบประมาณโครงการที่เสนอขอรับทุน (ไม่รวมค่าครุภัณฑ์ / ค่าตอบแทนนักวิจัยของโครงการพัฒนานักวิจัยหลังปริญญาเอก ปริญญาเอก หลังปริญญาโท และปริญญาโท / ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ / ค่าจัดนิทรรศการ) ทั้งนี้ หากโครงการมีภาคเอกชนร่วมสนับสนุนงบประมาณในรูปแบบ in cash ภาคเอกชนต้องสนับสนุนค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันให้แก่มหาวิทยาลัยด้วย

นอกจากนี้ ขอให้โครงการดำเนินการเรื่อง มาตรฐานการวิจัยตามที่ระบุในหนังสือชักซ้อมแนวปฏิบัติเรื่องมาตรฐานการวิจัยของโครงการวิจัย ความละเอียดตามหนังสือเลขที่ อว 78.016/102 ลงวันที่ 8 มกราคม 2564

5. โครงการที่เสนอขอรับทุนควรเป็นโครงการเดี่ยวหรือชุดโครงการวิจัยที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ผ่านการพัฒนาผลงานวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมออกสู่เชิงพาณิชย์ โดยลักษณะของโครงการจะต้องมีเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติในรูปแบบ

5.1 การรับ-ส่งต่อเทคโนโลยี (Technology partnership)

5.2 การตลาดใหม่ ในตลาดต่างประเทศ (Market development partnership)

5.3 การร่วมลงทุน (Investment partnership)

5.4 การพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการ (Entrepreneur & talented partnership)

/6. โครงการที่เสนอ...

6. โครงการที่เสนอขอรับทุนควรมีความพร้อมทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมหรือสังคม (TSL/SRL) ระดับ 4 ขึ้นไป

7. โครงการที่เสนอขอรับทุนควรมีความร่วมมือ และ/หรือ การร่วมสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานและภาคเอกชนในต่างประเทศ

8. โครงการที่เสนอขอรับทุนที่เป็นสถาบันการศึกษา (รัฐและเอกชน)/ สถาบันวิจัย/ หน่วยงานภาครัฐ/ องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร และต้องมีภาคเอกชนร่วมสนับสนุนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (แบ่งเป็น in cash ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” และ in kind ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ”) ทั้งนี้ คณะอนุกรมแต่ละแผนงาน อาจพิจารณาปรับเพิ่มจำนวนเงินทุน in cash ตามระดับ TRL และความเสียงของอุตสาหกรรม

หมายเหตุ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” หมายถึง เงินทุนในลักษณะ In cash ที่ บพข. และภาคเอกชนสมทบร่วมกัน

9. ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (National Research and Innovation Information System: NRIIS) ได้ที่ <http://nriis.nrct.go.th/> ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 21 กันยายน 2566 เวลา 17.00 น. ทั้งนี้ ขอให้แนบไฟล์ข้อเสนอโครงการตามรูปแบบที่ บพข. กำหนด ทั้ง File word และ PDF ในระบบ NRIIS ด้วย โดยข้อมูลที่กรอกในระบบ NRIIS และเอกสารที่แนบจะต้องตรงกัน

หมายเหตุ ขอให้นักวิจัยตรวจสอบ ปรับปรุง และแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบันก่อนดำเนินการยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS

เนื่องจากระบบ NRIIS สามารถรองรับผู้เข้าระบบในระยะเวลาเดียวกันได้เพียงจำนวนหนึ่ง นักวิจัยควรวางแผนยื่นข้อเสนอโครงการล่วงหน้าก่อนเวลาที่กำหนด เมื่อครบกำหนดการยื่นข้อเสนอฯ มหาวิทยาลัยจะสรุปรายชื่อข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอผ่านระบบ NRIIS และจัดส่งให้กับฝ่ายวิจัยส่วนงาน ภายในวันที่ 25 กันยายน 2566 ให้ฝ่ายวิจัยส่วนงานต้นสังกัดตรวจสอบและทำบันทึกแจ้งยืนยันการส่งข้อเสนอฯ มายังกองบริหารงานวิจัย ภายในวันที่ 27 กันยายน 2566 เวลา 16.00 น. โดยมหาวิทยาลัยจะทำการรับรองโครงการผ่านระบบ ตามรายชื่อที่ได้รับแจ้งจากส่วนงานเท่านั้น ทั้งนี้ แหล่งทุนจะใช้ข้อเสนอโครงการจากแบบฟอร์มที่กำหนดและผ่านการรับรองในระบบ NRIIS จากสถาบันต้นสังกัดในการพิจารณาเท่านั้น และมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์รับรองเฉพาะโครงการที่ได้รับแจ้งจากส่วนงานภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น

หมายเหตุ หากส่วนงานประสงค์แจ้งยืนยันทาง email ก่อนจัดส่งหนังสือแจ้งยืนยันสามารถดำเนินการได้ โดยให้ฝ่ายวิจัยส่วนงานเสนอผู้บริหารของส่วนงานพิจารณาดำเนินการทาง email และให้ forward email ที่ได้รับการอนุญาตจากผู้บริหารมายังมหาวิทยาลัยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในหน่วยงานของท่านได้ทราบโดยทั่วกัน จักเป็นพระคุณยิ่ง

(ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ ภัทรชัย กิรติสิน)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย



ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม  
และเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ผู้ประสานงาน: นางสาวสุนันทา พงษ์ศิริศักดิ์

โทร: 02-849-6158 อีเมล: sunanta.pog@mahidol.edu



หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

ประกาศรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

แผนงานโครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

[N48 (S4P23) พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ (Global Partnership)]

ประจำปีงบประมาณ 2567 รอบที่ 1

## 1. หลักการและเหตุผล

การสร้างร่วมมือกับเครือข่ายนานาชาติเป็นกลไกหนึ่งในการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ซึ่งสามารถทำได้หลายวิธี เช่น กลไกการเลือกรับเทคโนโลยีจากต่างประเทศ หรือ การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่พัฒนาในประเทศให้กับประเทศอื่น ๆ ที่ต้องการ ซึ่งการเลือกรับเทคโนโลยีจากต่างประเทศทำให้เกิดการเรียนรู้ พัฒนาและปรับใช้ในการวิจัยและสร้างนวัตกรรมที่เหมาะสมกับทิศทางการพัฒนาของประเทศ และขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ได้อย่างยั่งยืน ในขณะที่การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นในประเทศให้กับประเทศอื่น ๆ ที่ต้องการ เป็นการสร้างโอกาสการลงทุนและขยายผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ในตลาดนานาชาติได้ ซึ่งการทำงานร่วมกันเป็นเครือข่ายที่มีส่วนร่วมลงทุนระหว่างภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ โดยมีการร่วมวิจัยของบุคลากรวิจัยทั้งในและต่างประเทศ ในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ที่มีความพร้อมในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม สามารถเพิ่มความสามารถในการนำสินค้า นวัตกรรมสู่ตลาดต่างประเทศได้

แผนงานโครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เป็นแผนงานที่ต้องการสร้างความสามารถในการแข่งขันในระดับนานาชาติของภาคเอกชนของประเทศไทยผ่านกระบวนการความร่วมมือในรูปแบบเครือข่ายที่มีการทำงานร่วมกับต่างประเทศ โดยที่ในเครือข่ายต้องมีทั้งภาคการศึกษา หรือสถาบันวิจัย หรือภาครัฐ และภาคเอกชน ของไทยและต่างประเทศ โดยมีลักษณะความร่วมมือในการทำงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมที่เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศที่ผ่านการทำงานร่วมกันระหว่างเครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติ ในรูปแบบของกระบวนการเลือกรับเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และ/หรือ การถ่ายทอดวิทยาการและเทคโนโลยีที่พัฒนาในประเทศให้กับต่างประเทศที่ต้องการ อย่างมีทิศทางตรงตามความต้องการของประเทศ เพื่อให้เกิดการสร้างความสำเร็จให้แก่ภาคเอกชนไทยในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเข้าสู่ตลาดนานาชาติได้ อันจะนำไปสู่การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศในระดับนานาชาติ ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศอย่างมี

ประสิทธิภาพและยั่งยืน เกิดประโยชน์ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและสังคม โดยเน้นอุตสาหกรรมด้านเกษตร อาหาร การแพทย์ พลังงานและสารเคมีมูลค่าสูง ดิจิทัล Metaverse วัสดุมูลค่าสูง เศรษฐกิจสร้างสรรค์ เศรษฐกิจหมุนเวียน ระบบคมนาคมสมัยใหม่ และหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ได้รับมอบหมายจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ในการบริหารจัดการทุนวิจัยแผนงานโครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม โปรแกรม 23 ยกระดับความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติ และการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ดังกล่าวข้างต้น บพข. จึงได้จัดทำประกาศรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) แผนงานโครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2567 ขึ้น

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของภาคเอกชนไทยผ่านกระบวนการวิจัยและสร้างนวัตกรรม โดยการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการและเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพและเหมาะสม มาเพิ่มขีดความสามารถในการนำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมออกสู่เชิงพาณิชย์ในประเทศและต่างประเทศได้
- 2.2 เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในระบบ ววน. ของประเทศในการพัฒนาเทคโนโลยี โดยการร่วมมือกับเอกชนและหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการและเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพและเหมาะสม มาพัฒนาผลงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมออกสู่เชิงพาณิชย์
- 2.3 เพื่อสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือและสร้างเครือข่ายระหว่างหน่วยงานในระบบ ววน. และภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งนำไปสู่การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการนำสินค้านวัตกรรมสู่ตลาดต่างประเทศ

## 3. ขอบเขตการดำเนินงาน

แผนงานนี้มีเป้าหมายสอดคล้องตามยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและ

อย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม โปรแกรม 23 ที่เน้นการยกระดับความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติ

#### เป้าหมาย (Objectives: O)

O1 P23: สถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ที่มีผลงานวิจัย และ/หรือ เทคโนโลยี และ/หรือ นวัตกรรม ร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือระดับโลกหรือภูมิภาคในการสร้างผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย

#### 4. ลักษณะโครงการที่สนับสนุน

- ✓ 4.1 เป็นโครงการเดี่ยวหรือชุดโครงการวิจัยที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ผ่านการพัฒนาผลงานวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมออกสู่เชิงพาณิชย์ โดยลักษณะของโครงการจะต้องมีเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติในรูปแบบ
  - 1) การรับ-ส่งต่อเทคโนโลยี (Technology partnership) เช่น Technology transfer, opportunity study, Technology searching
  - 2) การหาตลาดใหม่ ในตลาดต่างประเทศ (Market development partnership)
  - 3) การร่วมลงทุน (Investment partnership) เช่น Angel, VC, CVC global network, Deep-tech fundraising, Mergers & Acquisition
  - 4) การพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการ (Entrepreneur & talented partnership) เช่น Tech startups, IDE เป็นโครงการในลักษณะร่วมวิจัยระหว่างหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนในไทยและต่างประเทศ ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาผลงานวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมออกสู่เชิงพาณิชย์
- ✓ 4.2 ต้องแสดงเอกสารหลักฐานแสดงความร่วมมือ และ/หรือ การร่วมสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานและภาคเอกชนในต่างประเทศ
- 4.3 ต้องแสดงเอกสารหลักฐานการร่วมสนับสนุนงบประมาณจากผู้ใช้งานภาคเอกชนในประเทศ และจะต้องได้รับการสนับสนุนในรูปแบบ เงินสด (In cash) และการสนับสนุนอื่น ๆ (In kind) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของเงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ (ดูฟอร์มได้จากระบบ NRIIS)
- ✓ 4.4 เทคโนโลยีมี TRL หรือ SRL ระดับ 4 ขึ้นไป
- ✓ 4.5 หากมีการจัดกิจกรรม Networking Forum/Workshop หรือกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติ ซึ่งนำไปสู่การเลือกรับและถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของประเทศ หรือส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านผลงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย

- และนวัตกรรมออกสู่เชิงพาณิชย์ ในโครงการ หากได้รับการสนับสนุนในรูปแบบเงินสด (In cash) และ/หรือ การสนับสนุนอื่น ๆ (In kind) จากหน่วยงานที่ร่วมวิจัย จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
- 4.6 หน่วยงาน/สถาบัน และผู้รับผิดชอบโครงการมีความรู้ และประสบการณ์การบริหารจัดการงานวิจัย การดำเนินงานวิจัยและคาดว่าจะสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดเวลารับทุน ภายในระยะเวลาที่กำหนด

## 5. ระยะเวลาดำเนินงาน

1 ปี (ปีงบประมาณ 2567) หากเป็นแผนงานต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี ต้องแสดงให้เห็นถึงเป้าหมายสุดท้าย และแสดงเป้าหมายรายปี (Milestone) อย่างชัดเจน แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 3 ปี

## 6. คุณสมบัติของผู้รับทุนและเงื่อนไข

6.1 ผู้มีสิทธิเสนอขอรับทุนที่เป็น สถาบันการศึกษา (รัฐและเอกชน)/ สถาบันวิจัย/ หน่วยงานภาครัฐ/ องค์กรไม่แสวงหากำไร และต้องมีภาคเอกชนร่วมสนับสนุนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (แบ่งเป็น in cash ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” และ in kind ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ”) ทั้งนี้คณะอนุกรรมแต่ละแผนงาน อาจพิจารณาปรับเปลี่ยนจำนวนเงินทุน in cash ตามระดับ TRL และความเสถียรของอุตสาหกรรม

6.2 ผู้มีสิทธิเสนอขอรับทุนที่เป็นหน่วยงานเอกชน ต้องเป็นนิติบุคคลไทยที่มีความพร้อมในการทำวิจัย มีระเบียบการเงินและพร้อมให้เข้าตรวจสอบ รวมถึง มีสัญญาหรือข้อตกลงในการจัดสรรผลประโยชน์ให้กับนักวิจัยของหน่วยงาน (ตามมาตรา 14 วรรคหนึ่ง และวรรคห้า แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564) และต้องร่วมสนับสนุน ดังนี้

- **Start up** ต้องร่วมสนับสนุน in cash และ/หรือ in kind ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” โดยต้องเป็นเจ้าของเทคโนโลยีที่ผ่านการพิสูจน์มาแล้วว่าสามารถใช้ได้จริง หรือนำเทคโนโลยีอื่น (ต้องมี freedom to operate) มาพัฒนาต่อยอดจนได้ทรัพย์สินทางปัญญาเป็นของตัวเอง และมุ่งเน้น start up ที่นำผลงานวิจัยในประเทศไทยไปพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์
- **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)

\*เกณฑ์การแบ่งขนาดของบริษัทให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม พ.ศ. 2562 ตามภาคผนวกที่ 1

\*หมายเหตุ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” หมายถึง เงินทุนในลักษณะ In cash ที่ บพข. และภาคเอกชน สมทบร่วมกัน

## 7. เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอฉบับสมบูรณ์เบื้องต้น

การพิจารณาข้อเสนอโครงการมี 2 ขั้นตอน โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

7.1 เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการเบื้องต้น พิจารณาตาม Checklist และรายละเอียดของ Executive summary ในแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ

7.2 เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการโดยละเอียด การพิจารณาข้อเสนอโครงการโดยละเอียดทั้งในมิติของ เทคนิคและธุรกิจ โดยการให้คะแนนจากการประเมินเอกสารข้อเสนอโครงการ จากผู้ทรงคุณวุฒิ ไม่น้อยกว่า 3 ท่าน และเสนอคณะกรรมการเฉพาะแผนงาน/คณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณา

## 8. การส่งข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full proposal)

ประกาศรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เว็บไซต์ <http://nriis.nrct.go.th/> โดยผู้สนใจสามารถยื่นข้อเสนอในระบบ NRIIS (รูปที่ 1) พร้อมแนบข้อเสนอโครงการตามรูปแบบที่ บพข. กำหนด ทั้ง file word และ pdf ในระบบได้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2566 ถึงวันพฤหัสบดีที่ 21 กันยายน 2566 (ปิดรับข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ เวลา 17.00 น.) ทั้งนี้ บพข. จะใช้ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์จากแบบฟอร์มที่กำหนดในการพิจารณาเท่านั้น โดยสามารถ download แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการของ บพข. ได้จากท้ายประกาศฉบับนี้ และสามารถดูรายละเอียดอื่น ๆ ได้จากคู่มือการส่งข้อเสนอโครงการ

ให้หัวหน้าสถาบัน/ต้นสังกัด กดรับรองเพื่อส่งโครงการในระบบ NRIIS ภายในวันพฤหัสบดีที่ 28 กันยายน 2566 เวลา 17.00 น.

## 9. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

คุณจิราพรรณ คริสเตียน ลินาเรส

อีเมล [jirapan.chr@nxpo.or.th](mailto:jirapan.chr@nxpo.or.th), [globalPMUC@gmail.com](mailto:globalPMUC@gmail.com)

**ขั้นตอนการส่งข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS**

1. Login เข้าสู่ระบบ NRIIS ในสถานะ นักวิจัย/ผู้เสนอขอรับทุน/ผู้เสนอขอรับรางวัล
2. ค้นหา "นักวิจัยที่เป็กรับ" **NRIIS ระบบข้อเสนอสหกิจวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS Research and Innovation Information System)**
3. เลือก "ยื่นข้อเสนอ" ในหัวข้อที่ท่านสนใจ
4. กรอกข้อมูลในระบบให้ครบทุกหัวข้อ พร้อมแนบเอกสารตามที่แหล่งทุนกำหนด
5. ตรวจสอบความถูกต้อง และกด "ส่งข้อเสนอโครงการวิจัย"
6. ให้นัหน่วยงานต้นสังกัดตรวจสอบภายในระยะเวลาที่กำหนด

**กรณียังไม่มีข้อมูลหน่วยงานต้นสังกัดในระบบ NRIIS**  
ท่านสามารถขอเพิ่มประสานงานหรือขอเพิ่มหน่วยงานได้ โดยทำหนังสือแจ้งผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช) และยื่นเอกสารหลักฐานการมี [nriis@nrcct.go.th](mailto:nriis@nrcct.go.th) พร้อมแนบข้อมูลของประสานงานหรือหลักฐานหน่วยงานต้นสังกัด

- 1. ชื่อ - นามสกุล ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 2. เลขบัตรประชาชน
- 3. Email
- 4. เบอร์ติดต่อ

**ติดต่อเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ**

สายด่วน HOTLINE  
065-3499372 และ 065-3499382

- ช่วงเวลาปกติ เวลา 8:00 - 18:00 น. (ในวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดราชการ)
- บริการสายด่วนฉุกเฉิน เวลา 8:00 - 22:00 น.
- บริการสายด่วนฉุกเฉิน เวลา 8:00 - 23:59 น.

โทรศัพท์สำนักงาน  
0 2579 1370 - 9 ต่อ 607, 611, 612

[nriis@nrcct.go.th](mailto:nriis@nrcct.go.th) [NRIIS \(NRMS\)](https://www.facebook.com/NRIIS(NRMS))

ศอวท่ ปรบ วจบ. nia ฐค A วม Um. มทว.

รูปที่ 1 ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS



ภาคผนวกที่ 1 เกณฑ์การแบ่งขนาดของบริษัทให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562

ข้อมูลของวิสาหกิจขนาดกลาง วิสาหกิจขนาดย่อม และวิสาหกิจรายย่อยตามนิยามใหม่

นิยามใหม่อ้างอิงจาก:

- (1) กฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562
- (2) ประกาศสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เรื่อง การกำหนดลักษณะของวิสาหกิจรายย่อย ลงวันที่ 21 มกราคม 2563

ตามที่ได้มีการกำหนดนิยามของวิสาหกิจขนาดกลาง (Medium Enterprise) วิสาหกิจขนาดย่อม (Small Enterprise) และวิสาหกิจรายย่อย (Micro Enterprise) ใหม่ ภายใต้กฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562 และประกาศสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เรื่อง การกำหนดลักษณะของวิสาหกิจรายย่อย ลงวันที่ 21 มกราคม 2563 ซึ่งจำแนกขนาดของวิสาหกิจโดยใช้จำนวนแรงงานและรายได้ต่อปีเป็นเกณฑ์นั้น สามารถสรุปนิยามใหม่ของวิสาหกิจได้ ดังนี้

ภาคธุรกิจ	วิสาหกิจขนาดย่อม				วิสาหกิจขนาดกลาง	
	วิสาหกิจรายย่อย		วิสาหกิจขนาดย่อม		การจ้างงาน	รายได้
	การจ้างงาน	รายได้	การจ้างงาน	รายได้		
ภาคการผลิต	ไม่เกิน 5 คน	ไม่เกิน 1.8 ลบ.	ไม่เกิน 50 คน	ไม่เกิน 100 ลบ.	ไม่เกิน 200 คน	ไม่เกิน 500 ลบ.
ภาคการค้า และบริการ	ไม่เกิน 5 คน	ไม่เกิน 1.8 ลบ.	ไม่เกิน 30 คน	ไม่เกิน 50 ลบ.	ไม่เกิน 100 คน	ไม่เกิน 300 ลบ.

หมายเหตุ:

- 1) ในกรณีที่กิจการมีจำนวนการจ้างงานที่เข้าลักษณะของวิสาหกิจประเภทหนึ่ง แต่มีรายได้ที่เข้าลักษณะของวิสาหกิจอีกประเภทหนึ่ง ให้ถือรายได้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา
- 2) รายได้ให้พิจารณาจากรายได้รวมที่ระบุไว้ในงบการเงินที่ได้จัดทำขึ้นตามที่กฎหมายว่าด้วยการบัญชีกำหนด หรือเอกสารบัญชีแสดงรายได้
- 3) การจ้างงานให้พิจารณาจากหลักฐานแสดงจำนวนการจ้างงานที่ได้จัดทำขึ้นตามที่กฎหมายกำหนด