

Thailand Brainpower Briefing 2027

วันจันทร์ที่ 13 กรกฎาคม 2569
ณ ห้องแถลงข่าวชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า
กระทรวง อว. (ถนนโยธี)
เวลา 13.00-17.00 น.



THAILAND
RISSE
FUND



สวท.
สำนักงานส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม





THAILAND
RISF ววน
FUND



**ชี้แจงวัตถุประสงค์การจัดงาน วิสัยทัศน์ เป้าหมาย
และโปรแกรม การสนับสนุนทุนตามพันธกิจของ บพค.
ในปีงบประมาณ 2570
กรอบการวิจัยภายใต้โปรแกรม
การสนับสนุนทุนของ บพค. และแนวทางการดำเนินงาน
ในปีงบประมาณ 2570**

**หน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต (บพค.)**

Program Management Unit for
Frontier Brainpower and Future Industries (PMU-B)



PMU-B Uวค.



www.pmu-hr.or.th



pmu.b@nxpo.or.th



PMU-B Uวค.



ผู้บริหาร บพค.



ดร.นิรวัฒน์ ธรรมจักร์
ผู้อำนวยการ บพค.



ดร.รัฐภูมิ ตูจินดา
รองผู้อำนวยการ บพค.
รศก.ผู้อำนวยการฝ่าย D4



พศ.ดร.ชินนุร พิชณนภาณุกุล
รองผู้อำนวยการ บพค.



ดร.จิตติ มังคละศิริ
รองผู้อำนวยการ บพค.
รศก.ผู้อำนวยการฝ่าย D3



น.ส.ธนวรรณ ศรีทอง
ผู้อำนวยการฝ่าย D1



น.ส.เยาวดี รุ่งเรือง
ผู้อำนวยการฝ่าย D2



นายปกรัฐ กนกนาพร
ผู้อำนวยการฝ่าย D5

บทบาทภารกิจ

หน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต (บพค.) ภายใต้ รวพ.



การให้ทุนและบริหารจัดการทุนโดยมีเป้าหมายเพื่อ **การสร้างโอกาสและรากฐานไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรม และกิจการแห่งอนาคต** เช่น กิจการอวกาศ ปัญญาประดิษฐ์ พลังงานสะอาด ชีวโมเลกุลและเมแทบอลิซึม **รวมทั้ง** เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่ส่งผลต่อเศรษฐกิจและสังคมในอนาคต โดยเน้น

1

การพัฒนา**เทคโนโลยีและ**
วิทยาการขั้นแนวหน้า และ
การใช้การสร้างสรรคทาง
ดิจิทัลเพิ่มมูลค่าให้กิจการ
ต่าง ๆ



2

การพัฒนา**บุคลากรที่มี**
สมรรถนะสูงตามภารกิจ
และความต้องการของ
ประเทศ



3

การพัฒนา**โครงสร้าง**
พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีในสาขาที่
กำหนดให้เป็นอุตสาหกรรม
และกิจการแห่งอนาคต



4

การสร้าง**ความร่วมมือและ**
การร่วมลงทุนทั้งในประเทศ
และต่างประเทศในการพัฒนา
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
นวัตกรรมขั้นสูง



ยุทธศาสตร์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี พ.ศ. 2566 – 2570



การพัฒนาเศรษฐกิจไทย ด้วยเศรษฐกิจสร้าง
คุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มี
ความสามารถในการแข่งขันและ
พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน
พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์
การวิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 1



การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม
ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ไข
ปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทัน
ต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย
และนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 2



**การพัฒนากำลังคนและสถาบัน
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม** ให้เป็นฐาน
การขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ
และสังคมของประเทศแบบ
ก้าวกระโดด และอย่างยั่งยืนโดยใช้
วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 4



**การพัฒนาวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี การวิจัยและ
นวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า
ที่ก้าวหน้าล้ำยุค**
เพื่อสร้างโอกาสใหม่และ
ความพร้อมของประเทศในอนาคต



ยุทธศาสตร์ที่ 3



Strategic Mission: ภารกิจเชิงยุทธศาสตร์



- สอดคล้องกับโครงสร้างงาน 5 ฝ่ายตามที่ กอวช. อนุมัติเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2568
- การดำเนินงานตามแต่ละภารกิจ สอดรับกับแผนงาน (P) ในแผนด้าน ววน. ที่เกี่ยวข้อง และใช้เงินสนับสนุนจากแผนงานดังกล่าว และงบบริหาร

M1



**P21 และแผนมุ่งเป้า
กำลังคน**

**Strategic Brainpower
Development
(Brainpower)**

—
ภารกิจการพัฒนา
กำลังคนสมรรถนะสูง
เชิงยุทธศาสตร์

M2



P18, P19

**Frontier Research and
Frontier Technology
Development Division
(Frontier)**

—
ภารกิจการพัฒนางานวิจัย
ขั้นแนวหน้าและเทคโนโลยี
ขั้นแนวหน้า

M3



P23

**International
Partnership and Future
Technology
Co-Investment (Inter)**

—
ภารกิจการสร้างความร่วมมือ
ระหว่างประเทศและการร่วม
ลงทุนด้านเทคโนโลยีอนาคต

M4



P20, P22

**STI Infrastructure &
Ecosystem
Development (Infra)**

—
ภารกิจการพัฒนาโครงสร้าง
พื้นฐานและ
ระบบนิเวศด้าน ววน.

การดำเนินงานของ บพข.

ในช่วงแผนด้าน ววน. ฉบับที่ 2 ปี 2566 – 2570



“พัฒนาคณ พัฒนานักวิจัย ไปพร้อมกับการพัฒนานวัตกรรม”

4.2 ขับเคลื่อนสถาบันด้าน ววน. ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศ และสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ

P22

- N46 : พัฒนาระบบนิเวศ
- N47 : การเข้าถึงบริการ ววน.
- N48 : ภาควิชาวิจัย ววน.

4.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย และการพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม แห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต

P20

- N43 : โครงสร้างพื้นฐาน ววน.

3

การสร้างเครือข่ายความร่วมมือวิจัย ระดับนานาชาติ

P23

- N49 : Global Partnership

P19

- N41 : Global league

1

พัฒนาคณไทยให้มีสมรรถนะสูงด้าน วิทยาศาสตร์ เพื่อขับเคลื่อนประเทศ

P21

- F13 : Brainpower
- แผนงานมุ่งเป้า : พัฒนาคณ Semi, EV, AI

2.1

Frontier Research วิจัยขั้นแนวหน้า พลิกโฉมเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม รวมทั้ง ส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ด้วย Soft Power

P18

- N38 : Frontier BCG
- N39 : Frontier Technology
- N40 : Frontier SHA

2.2

นวัตกรรมสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และอุตสาหกรรมอวกาศ

P19

- F11 : Space Technology
- N42 : Future Industry



สรุป KR สำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 – 2568



PMU-B: Advancing Research, Empowering Talent, Transforming the Future.

พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง

กำลังคนทักษะสูงตามความต้องการ
ของภาคอุตสาหกรรม/ ความต้องการ
ของประเทศ

กว่า **9,500** คน

[Postdoc/Postgrad ,Reskill/Upskill/Newskill , รัชวิทย]

สนับสนุนนโยบายส่งเสริมการใช้
เทคโนโลยีดิจิทัลในการเรียนรู้ทักษะ
ใหม่ (Reskill) และการเพิ่มทักษะ
(Upskill) เพื่อเพิ่มผลิตภาพ
(Productivity) และสร้างโอกาส
ให้คนไทยมีรายได้มากขึ้น



พัฒนาเยาวชนให้มีความรู้และทักษะ
ด้าน STEM และ Coding

มากกว่า **6,000** คน

เช่น Blockchain & Fintech,
AR-E-Sport, BCG industrial-IoT,
Data Science, Agri-Tech,
Robotics, Neuroscience และ
Astrophysics



งานวิจัยขั้นแนวหน้า

ผลงานตีพิมพ์

290 เรื่อง

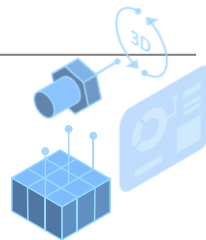
(คุณภาพสูง
ระดับ Tier1 / Q1)



สิทธิบัตร

50 เรื่อง

สนับสนุนนโยบายการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจ
ไปสู่อุตสาหกรรมเป้าหมาย



ต้นแบบเทคโนโลยี

226 ชิ้น

จากงานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านต่าง ๆ ที่สร้างได้
ด้วยตนเอง สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดได้

สร้างเทคโนโลยีอนาคตที่ไทย
เป็นเจ้าของเอง

Global Partnership & Science Diplomacy

สถาบัน/หน่วยงาน
มีความร่วมมือนานาชาติ

44 เครื่องข่าย



บุคลากรนักวิจัยไทยมีบทบาท
สำคัญในภาคีเครือข่ายชั้นนำ
ของโลก

36 คน



สนับสนุน Global Positioning
ของไทยในเวทีวิจัยโลก

MoU (Agreement)
องค์กรระดับโลก

4 ฉบับ

- ที่ได้ลงนามและมีการดำเนินงาน
- CSTEC, China
 - University of Science and Technology, Korea
 - PCIEERD, Philippines
 - ERCEA

โครงสร้างพื้นฐาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงสร้างพื้นฐาน

11 ระบบ/แห่ง



แพลตฟอร์มข้อมูลสุขภาพ, สถานี
ทดลอง, National Facility ด้าน
แสงซินโครตรอน

เทคโนโลยีฐาน

28 เทคโนโลยี



ที่ได้รับการพัฒนาให้กับ
สถาบัน/หน่วยงานภาครัฐที่มี
พันธกิจด้านการพัฒนา
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การ
วิจัยและพัฒนานวัตกรรม



THAILAND
R/SSE
FUND ววน



สว.
สำนักงานส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม

PMU-B

แผนงานด้านการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงเชิงยุทธศาสตร์ (M1) และแผนงานด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศด้าน ววน. (M4)

โดย ดร.รัฐภูมิ ตูจันดา
ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการหน่วย บพค.

P21 F13



จำนวนที่ปรึกษา นักวิจัยหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโทที่ร่วมทำงานกับภาคอุตสาหกรรม หรือภาคบริการ (1,000 คน ในช่วงปี 2566 - 2570)



จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติระดับคอโวล์ 1 (Q1) (425 บทความ ในช่วงปี 2566 - 2570)

F13

Industrial Postdoc/Postgrad Fellowship

การสร้างและพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและพัฒนาระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโท ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยเน้นการวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรม และการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ขึ้นแนวหน้าให้ประเทศ

1. Climate Tech / Green Energy

- Renewable Energy, Sustainable Environment
- Small Modular Reactor Technology
- Biofuel

2. AI and Cutting-edge Digital Technology

- 
- การนำเทคโนโลยี AI เข้ามาประยุกต์ใช้ในการวิจัยและพัฒนาตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต

3. Semiconductor and Advanced Electronics

- 
- PCB, Sensors, IC-designs, IC Testing and Packaging, power semiconductor, Photonics, wide-bandgap semiconductor,

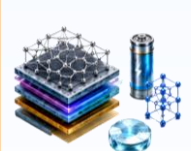
4. Wellness & Medical Hub

- 
- AI for Wellness Innovation / Genomics

5. Biotechnology

- 
- Synthetic Biology
 - Genome/gene Editing Technology
 - Precision Fermentation Technology

6. Advanced Materials

- 
- สนับสนุนที่เชื่อมโยง Semiconductor / Battery / Optical Materials

7. Earth-Space Technology / Geo-Informatics

- 
- การวางแผนและใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่ได้จากดาวเทียมประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

8. Quantum Technology

- 
- Quantum Computing
 - Quantum Sensing & Metrology
 - Quantum Communication
 - Quantum Materials & Networks

หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนวิจัย

P21 F13

ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมทั้งนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

"Industrial Postdoc/Postgrad Fellowship"



คุณสมบัติผู้ขอรับทุน



- ❑ เป็นผู้ที่สังกัดอยู่ในหน่วยงานวิจัยของ **ภาครัฐ หรือ สถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ**
- ❑ เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ และมีประวัติผลงานวิจัย (track record) ที่แสดงความรู้ความสามารถเชิงประจักษ์ในประเด็นการ **บริหารจัดการการสร้างและพัฒนากำลังคน**
- ❑ มีประสบการณ์ทำงานวิจัยร่วมกับ **สถาบันวิจัย สถาบันการศึกษาต่างประเทศ หรือสถานประกอบการทั้งในและต่างประเทศ**

คุณสมบัติผู้ของอาจารย์ที่ปรึกษา



- ❑ มีประสบการณ์การทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม
- ❑ มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในฐานะ Corresponding หรือ First Author และมีผลงานตีพิมพ์ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา **หรือ** ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญาในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการวิจัยอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อย 5 เรื่อง ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา
- ❑ มีประสบการณ์การทำงานร่วมกับสถาบันวิจัย หรือ สถาบันการศึกษาต่างประเทศ

คุณสมบัติของ Postdoc/ Postgrad



- ❑ **ผู้มีสัญชาติไทย** และจบการศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ หรือ **ชาวต่างประเทศ ที่มีศักยภาพสูง** ตรงกับหัวข้อการวิจัย
- ❑ **จบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา** (ปริญญาโท หรือปริญญาเอก) **ไม่เกิน 5 ปี**
- ❑ **เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ** มีผลงานตีพิมพ์เป็น First author ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง
- ❑ เป็นผู้ที่สามารถทำวิจัย **Full-time** ได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 1 ปี
- ❑ สามารถเข้าร่วมการวิจัย หรือปฏิบัติงานที่ **ภาคอุตสาหกรรมได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50**

คุณสมบัติของภาคอุตสาหกรรม



- ❑ มีแผนก/หน่วยงานวิจัยพัฒนาของตนเอง หรือมีความพร้อมของเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับองค์ความรู้ และทักษะ เพื่อรองรับการทำงานของนักวิจัย
- ❑ มีนักวิจัยพี่เลี้ยงที่เป็นพนักงานประจำของสถานประกอบการ ให้คำปรึกษา Postdoc /Postgrad ได้
- ❑ สนับสนุนงบประมาณ **In-cash ไม่น้อยกว่า 20% และ In-kind ไม่น้อยกว่า 10%**
- ❑ สามารถรับ Postdoc/Postgrad เข้าปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรมได้ **ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50**

หลักเกณฑ์การพิจารณา



- ❑ มีวิธีการดำเนินงานมีความเหมาะสม และมีแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนตามวัตถุประสงค์และเวลาที่เสนอไว้
- ❑ ผู้รับผิดชอบโครงการมีความรู้และความเชี่ยวชาญ และมีความสามารถในการบริหารโครงการ
- ❑ มีการแสดงเอกสารยืนยันการเข้าร่วมโครงการและการสนับสนุนงบประมาณจากสถานประกอบการด้วย

รูปแบบการดำเนินงาน



- ❑ ภาคอุตสาหกรรมกำหนดโจทย์วิจัย ดำเนินการวิจัย และลงทุนร่วม (Co-funding) เพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัยสมรรถนะสูง ในระดับหลังปริญญาโท และหลังปริญญาเอก ในประเด็นสาขาการวิจัยตามที่ระบุในประกาศโจทย์
- ❑ ระบุประเด็นอุตสาหกรรมให้ชัดเจน โดยเลือกเพียง 1 ประเด็น/ขอบเขตการวิจัย โจทย์วิจัยต้องแสดงถึงผลกระทบ (impact) ในการขับเคลื่อนประเทศไทย ยกเว้นกรณีที่เสนอในระดับแผนงานของหน่วยงาน

สิ่งส่งมอบ



สิ่งส่งมอบหลัก

- ❑ นักวิจัยหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอก มีความเชี่ยวชาญ มีความก้าวหน้าทางตำแหน่งงาน หรือจ้างงาน

สิ่งส่งมอบรอง (อย่างน้อย 2 ใน 4 รายการ)

- ❑ สิทธิบัตร ทั้งในและต่างประเทศ
- ❑ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่
- ❑ การตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการนานาชาติ ระดับ Tier1/Q1
- ❑ การถ่ายทอดเทคโนโลยี

ระยะเวลาโครงการ

1 ปี



งบประมาณ

งบประมาณจากภาคอุตสาหกรรม

In-cash อย่างน้อย 20% และ in-kind 10% เพื่อเป็นงบประมาณการวิจัย วัสดุ ค่าใช้สอย

งบประมาณจาก บพข. งบประมาณรายคน (อย่างน้อย 5 คน ในโครงการ)

- Postdoc ไทย 690,000 บาท/คน/ปี
- Postdoc ต่างประเทศ 1,000,000 บาท/คน/ปี
- Postgrad ไทย 400,000 บาท/คน/ปี
- Postgrad ต่างประเทศ 700,000 บาท/คน/ปี



THAILAND
RISSE
FUND



เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2570

แผนงานย่อย F13 (S4P21)

National Industrial Postdoc/Postgrad Fellowship

ประเด็นการสนับสนุน

การผลิตและพัฒนาศักยภาพนักวิจัยสมรรถนะสูง
ในระดับหลังปริญญาโท และนักวิจัยหลังปริญญาเอก
ในสาขาต่าง ๆ ที่ครอบคลุมการวิจัย

- ✓ Future Industry
- ✓ High Technology
- ✓ Frontier Technology

เปิดรับข้อเสนอโครงการ วันที่ 6 กรกฎาคม 2569
– 14 สิงหาคม 2569 เวลา 16.30 น. ผ่านระบบ NRIS เท่านั้น





โครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ที่สร้างใหม่หรือจัดหาเข้ามาหรือได้รับการพัฒนาระดับเพิ่มขึ้น สามารถทัดเทียมสากล
และสอดคล้องกับทิศทางการวิจัยชั้นแนวหน้า รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคต (25 แห่ง/ชั้น)

1. Digital and Computing Technology

- AI, Physical AI, Data-driven systems
- Edge AI, Cloud and Digital Infrastructure
- Cybersecurity, Medical AI Platform



2. Biotechnology

- Genomics, Precision Medicine, Advanced Therapy Medicinal Products (ATMP)
- Synthetic Biology, Omics, Microbiome
- Bioprocessing, Functional Bio-products and Aquatic Health



3. Sensor and Electronics Technology

- Semiconductor, Photonic IC, Power IC
- Sensor, Biosensor and Embedded Systems
- Robotics, IoT and Intelligent Electronics



4. Frontier Technology

- Quantum Technology, Quantum Sensing, Quantum Computing
- Space Technology, Microsatellites, Astronomy



คุณสมบัติผู้ขอรับทุน



- ❑ อยู่ในสังกัดหน่วยงานวิจัยภาครัฐ/สถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ
- ❑ มีความสามารถในการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยในสาขาตามขอบเขตและเป้าหมายการสนับสนุน
- ❑ ไม่ติดค้างการส่งรายงานใด ๆ กับ บพข. เกินกว่า 2 ทุน
- ❑ เสนอขอรับทุนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ได้ไม่เกิน 2 แผนงานหรือโครงการ และในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567–2570 สามารถมีสัญญารับทุนรวมได้ไม่เกิน 3 สัญญา (ไม่นับรวมด้าน Global partnership)
- ❑ มีประสบการณ์การบริหารจัดการหรือใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานที่แสดงให้เห็นศักยภาพในการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน
- ❑ ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกระทำผิดจริยธรรม/จรรยาบรรณการวิจัยใด ๆ
- ❑ หน่วยงานผู้รับทุนเป็นหน่วยงานที่มีกลไกการให้บริการ การจัดสรรเวลา และการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานการวิจัย

หลักเกณฑ์การพิจารณา



- ❑ แสดงการวิเคราะห์ Gap Analysis เปรียบเทียบสถานภาพปัจจุบันของประเทศกับความต้องการในอนาคตและระดับสากล
- ❑ แสดงการจัดลำดับความสำคัญ และเหตุผลความจำเป็นในการลงทุน
- ❑ มีสัดส่วนการร่วมลงทุนจากหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์ (Co-investment) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของงบประมาณทั้งหมด (งบประมาณทั้งหมดหมายถึงรวมถึงงบประมาณในส่วนของ บพข. รวมกับงบร่วมลงทุน)
- ❑ แสดงแผนความยั่งยืน (Sustainability Plan) ในระยะยาว
- ❑ เป็นไปตามมาตรฐานจริยธรรมและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง
- ❑ ต้องแสดงเหตุผล วัตถุประสงค์ เป้าหมายการวิจัย เทคโนโลยีฐาน วิธีการวิจัย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน
- ❑ แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของโครงสร้างพื้นฐานและผลกระทบที่จะเกิดขึ้น การลดการพึ่งพาเทคโนโลยีต่างประเทศ เพิ่มศักยภาพเฉพาะทางรองรับการวิจัยขั้นสูงเพื่อนำไปสู่การเป็นเจ้าของเทคโนโลยี

สิ่งส่งมอบ



- ❑ โครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่สำคัญในสาขามุ่งเน้น 4 เทคโนโลยี ได้แก่
 1. Digital and Computing Technology
 2. Biotechnology
 3. Sensor & Electronics Technology
 4. Frontier Technology
- ❑ หน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์ที่ร่วมลงทุน (Co-investment) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของงบประมาณทั้งหมด

รูปแบบการดำเนินงาน



- ❑ ต้องมีหน่วยงาน/สถาบันผู้ใช้ประโยชน์ที่ร่วมลงทุน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของงบประมาณทั้งหมด ทั้งนี้ ทางโครงการจะต้องมีหนังสือแสดงเจตจำนงในการเข้าร่วมโครงการ (Letter of Intent) จากหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์แนบด้วย

ระยะเวลาโครงการ

ไม่เกิน 1 ปี

งบประมาณส่วนที่
บพข. สนับสนุน

ไม่เกิน 10 ล้านบาท



- ❑ ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัยต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณโครงการ
- ❑ ค่าครุภัณฑ์ ไม่สนับสนุนค่าก่อสร้าง และค่าบำรุงรักษาเครื่องมือ/ครุภัณฑ์
- ❑ ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของงบดำเนินงาน

การยื่นข้อเสนอโครงการ

- ❑ ยื่นข้อเสนอฯ ผ่านระบบ NRIIS เท่านั้น
- ❑ สถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการรับรองข้อเสนอโครงการภายในวันที่ 14 สิงหาคม 2569 เวลา 16.30 น.

เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย

ประจำปีงบประมาณ 2570



THAILAND
RISE
FUND



แผนงานย่อย N43(S3P20)

Frontier Research Infrastructure

ประเด็นวิจัย โครงสร้างพื้นฐานการวิจัยด้าน ววน. ที่สำคัญในสาขา

- ✓ Digital and Computing Technology
- ✓ Biotechnology
- ✓ Sensor and Electronics Technology
- ✓ Frontier Technology



เปิดรับข้อเสนอโครงการ วันที่ 6 กรกฎาคม – 14 สิงหาคม 2569

ปิดรับข้อเสนอโครงการ และสถาบันต้นสังกัดต้องรับรองผ่านระบบ NRIS ภายใน เวลา 16.30 น.



รายละเอียด
ประกาศทุน

M4.2

ส่งเสริมความเป็นเลิศทางวิจัยและนวัตกรรมในสถาบันต่าง ๆ

ในการสร้างหรือส่งเสริมการขับเคลื่อนนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ภาคเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงพัฒนากลไก Matching Fund ที่ส่งเสริมการสร้างและพัฒนานักวิจัยของแต่ละสถาบัน



P22



พัฒนาเทคโนโลยีฐานและเครื่องมือสำคัญที่ได้รับการพัฒนาให้กับสถาบัน ววน. ให้ทันสมัย จำนวน 40 เทคโนโลยี/ระบบ



จำนวนสถาบันวิจัยที่มีพันธกิจด้าน วทน. ได้รับการประเมินสมรรถนะโดยใช้ระบบ/กลไกที่พัฒนาขึ้น ให้สามารถเปรียบเทียบ (Benchmark) ได้กับหน่วยงานในต่างประเทศที่มีพันธกิจใกล้เคียงกัน เพื่อใช้ในการกำหนดช่องว่างในการพัฒนา จำนวน 3 สถาบันวิจัย



พัฒนาและยกระดับสถาบันด้าน ววน. ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศและเทียบเคียงระดับนานาชาติ

N46



ยกระดับสถาบันวิจัยให้ทันสมัยและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

เพิ่มการเข้าถึงและใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีและทักษะบุคลากรผ่านกระบวนการ Benchmarking กับหน่วยงานต่างประเทศ

“Digital Platform and Soft Infrastructure for Geo-informatics and Spatial Intelligence”



คุณสมบัติผู้ขอรับทุน

- ❑ หัวหน้าโครงการ ต้องมีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านวิจัย และอยู่ในสังกัดสถาบันหรือหน่วยงานที่มีพันธกิจด้าน ววน. (13 หน่วยงานที่กำหนด)
- ❑ ไม่ติดค้างการส่งรายงานใด ๆ กับ บพค. เกินกว่า 2 ทุน
- ❑ เสนอขอรับทุนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ได้ไม่เกิน 2 แผนงานหรือโครงการ และในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567–2570 สามารถมีสัญญารับทุนรวมได้ไม่เกิน 3 สัญญา (ไม่นับรวมด้าน Global partnership)
- ❑ ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกระทำผิดจริยธรรม/จรรยาบรรณการวิจัยใด ๆ
- ❑ มหาวิทยาลัยและหน่วยงานอื่นๆ สามารถเป็นผู้ร่วมวิจัยในโครงการได้

หลักเกณฑ์การพิจารณา

- ❑ ต้องแสดงถึง Gap Analysis ของสถาบันอย่างชัดเจน ทั้งด้านเทคโนโลยี บุคลากร กระบวนการทำงาน และระบบบริหารจัดการ พร้อมแนวทางพัฒนาให้ทันสมัยและสอดคล้องกับพันธกิจของหน่วยงาน
- ❑ ข้อเสนอโครงการต้องมีแผนการใช้ประโยชน์ที่เป็นรูปธรรม ระบุกลุ่มผู้ใช้เป้าหมาย หลักฐานความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ และแนวทางการนำเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ไปใช้จริงและขยายผล
- ❑ ข้อเสนอโครงการต้องกำหนดตัวชี้วัด สิ่งส่งมอบ และหลักฐานเชิงประจักษ์ที่แสดงการเปลี่ยนแปลงหรือการยกระดับสถาบัน รวมถึงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในวงกว้าง

สิ่งส่งมอบ

ผลผลิต

- ❑ ต้นแบบเทคโนโลยีหรือเครื่องมือฐานสำคัญที่ได้รับ
- ❑ การยกระดับให้ทันสมัย
- ❑ รองรับพันธกิจของสถาบัน
- ❑ การพัฒนาทักษะบุคลากรชั้นสูง
- ❑ ผลงานทางวิชาการหรือสิทธิบัตร

ผลลัพธ์

- ❑ ชื่อเสียงของหน่วยงานและบุคลากร
- ❑ การได้รับการยอมรับ
- ❑ จำนวนผู้ใช้บริการ

ผลกระทบ

- ❑ รายได้หน่วยงานเพิ่มขึ้น
- ❑ ต้นทุนการบริการลดลง
- ❑ จ้างงานเพิ่มขึ้น
- ❑ มีลงทุนเพิ่มขึ้น

เงื่อนไขการสนับสนุน

❑ PI หลักต้องมาจากสถาบันวิจัย เท่านั้น

❑ ระยะเวลาสนับสนุน ไม่เกิน 1 ปี

❑ งบประมาณ ไม่เกิน 5,000,000 บาท

การยื่นข้อเสนอโครงการ

- ❑ ยื่นข้อเสนอฯ ผ่านระบบ NRIIS เท่านั้น
- ❑ สถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการรับรองข้อเสนอโครงการภายในวันที่ 14 สิงหาคม 2569 เวลา 16.30 น.

เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย

ประจำปีงบประมาณ 2570

แผนงาน P22 (S4)

Research Institutions Empowerment Program

แผนงานย่อย N46 (S4P22) พัฒนาระบบนิเวศ วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีของสถาบัน
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ทันสมัย และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ประเด็นวิจัย



**Digital Platform and Soft
Infrastructure for Geo-informatics
and Spatial Intelligence**



รายละเอียด
ประกาศทุน



**เปิดรับข้อเสนอโครงการ
วันที่ 6 กรกฎาคม – 14 สิงหาคม 2569
เวลา 16.30 น.**

ปิดรับข้อเสนอโครงการ และสถาบันต้นสังกัดต้องรับรองผ่านระบบ NRIS ภายใน เวลา 16.30 น.



THAILAND
RISSE
FUND





THAILAND
R/SSE
FUND



สวท.
สำนักงานส่งเสริม
การวิจัยและพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

PMU-B

แผนงานด้านการพัฒนางานวิจัยขั้นแนวหน้า และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (M2)

โดย ผศ.ดร.ชินวรา พิพัฒน์ภาณุกุล
ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการหน่วย บพค.

M2.1

เพิ่มขีดความสามารถของประเทศด้วยงานวิจัยขั้นแนวหน้า งานวิจัยพื้นฐานที่สร้างผลกระทบในระดับชาติและระดับสากล เพื่อสร้างโอกาสให้คนไทยเป็นเจ้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคต



P18



กำลังคนสมรรถนะสูงขั้นแนวหน้ารองรับการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคต จำนวน 500 คน



บุคลากรด้านวิจัยมีความร่วมมือกับองค์กรวิจัยชั้นนำของโลกและ/หรือได้รับรางวัลระดับสากล จำนวน 50 คน



เทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าสู่การสร้างโอกาสแห่งอนาคต จำนวน 100 ชิ้น

N38

กลุ่ม Life Sciences

โดยมุ่งเน้น



Advanced Biotechnology & Synthetic Biology

- สร้างองค์ความรู้ใหม่ พัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยี เครื่องมือชีวภาพ และนวัตกรรม
- ประยุกต์ใช้เพื่อแก้ไขปัญหาสำคัญของภาคการเกษตรและอาหารของประเทศ



Precision Medicine

- สร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม การแพทย์ให้มีศักยภาพ
- เพื่อยกระดับการป้องกัน การวินิจฉัย การรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของประชาชน

N39

กลุ่ม Physical Sciences

โดยมุ่งเน้น



Frontier Quantum Tech

สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีควอนตัมเพื่อสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมขั้นแนวหน้าที่มีศักยภาพ ในประเด็น ดังนี้

- Quantum Computing
- Quantum Sensing & Quantum Metrology
- Photonic Quantum Technologies

N40

กลุ่ม SHA: Social science, Humanities & Arts

โดยมุ่งเน้น



Heritage Science

สนับสนุนงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่บูรณาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับองค์ความรู้ด้าน SHA โดยใช้ Heritage Science เป็นแกนหลักในการศึกษา วิเคราะห์ อนุรักษ์ และยกระดับมรดกทางวัฒนธรรม ในประเด็น ดังนี้

- Heritage Conservation Technologies
- Archaeological Materials Science
- Digital Heritage Platform

P18 N38

วิจัยขั้นแนวหน้าในสาขาสำคัญ เพื่อประยุกต์และพัฒนาต่อยอด เศรษฐกิจ BCG

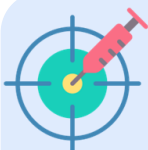
ยกระดับขีดความสามารถของประเทศด้วยผลงานวิจัย
ขั้นแนวหน้าที่**สร้างผลกระทบในระดับชาติและ
ระดับสากล** และ**สร้างโอกาสให้คนไทย
เป็นเจ้าของเทคโนโลยี**และนวัตกรรมที่ตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคต



Advanced Biotechnology & Synthetic Biology

ผ่านการบูรณาการสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ แพลตฟอร์มเทคโนโลยี และเครื่องมือชีวภาพใหม่ แก้ไขปัญหาภาคเกษตรและอาหาร ต่อยอดเศรษฐกิจ BCG อาทิ

- การพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีเครื่องมือทางพันธุกรรม (Genetic Tools) เพื่อการปรับแต่งยีนและจีโนม (Gene/Genome Editing Technology) การออกแบบและการทำวิศวกรรมโปรตีนหรือเอนไซม์ (Protein or Enzyme Design and Engineering)
- การบูรณาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology) ร่วมกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI)
- การพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีการหมักที่แม่นยำ (Precision fermentation)



Precision Medicine

เน้นสร้างองค์ความรู้หรือกระบวนการใหม่ที่ต่างไปจากเดิม เพื่อให้ได้ข้อมูลหรือกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีประสิทธิภาพและแม่นยำยิ่งขึ้น ซึ่งอาจแสดงถึงการก้าวข้ามข้อจำกัดที่มีอยู่เดิมได้ อาทิ

- การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเซลล์และยีนบำบัด (Cell & Gene Therapy)
- การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโอมิกส์และชีวสารสนเทศ (Omics & Bioinformatics)
- การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีไบโอเซนเซอร์ (Biosensors)
- การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านประสาทวิทยาศาสตร์ (Neurotechnology)



เป้าหมาย

- ✓ บุคลากรด้านวิจัยมีความร่วมมือกับองค์กรวิจัยชั้นนำของโลกและ/หรือ ได้รับรางวัลระดับสากล
- ✓ ผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าคุณภาพสูงได้รับการตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละ 10 (Tier 1)
- ✓ ผลผลิตที่จับต้องได้ เช่น ต้นแบบ เทคโนโลยี ระบบ อุปกรณ์ หรือกระบวนการผลิตที่สามารถทดสอบและต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ได้

นักวิจัยกลุ่มเป้าหมาย

นักวิจัยอยู่ในหน่วยงานวิจัย ภาครัฐหรือสถาบัน อุดมศึกษา มีประวัติผลงานวิจัยที่แสดง ความรู้ความสามารถในสาขาที่ เกี่ยวข้อง และมีผลงานตีพิมพ์ ย้อนหลัง 5 ปี

ตัวอย่างสิ่งส่งมอบ

- บุคลากรมีความร่วมมือกับ
- องค์กรวิจัยชั้นนำของโลก
- ผลงานตีพิมพ์ Tier 1
- กำลังคนสมรรถนะสูง
- ต้นแบบผลิตภัณฑ์
- เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่
- ทรัพย์สินทางปัญญา

ระยะเวลาโครงการ 1 ปี

งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาท

P18 N39

วิจัยขั้นแนวหน้าด้านฟิสิกส์
พลังงานสูงและพลาสมา
ระบบโลกและอวกาศ ควอนตัม
และงานวิจัยเพื่ออนาคต

เพิ่มขีดความสามารถของประเทศด้วยผลงานวิจัยขั้นแนวหน้า
ที่สร้างผลกระทบในระดับชาติและระดับสากล
(National/Global Impact) และสร้างโอกาสให้คนไทย
เป็นเจ้าของเทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคต



เป้าหมายของกรอบการวิจัย

ผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีควอนตัม ที่สร้างผลกระทบ
ระดับชาติและสากล และยกระดับขีดความสามารถ
ด้านการวิจัยขั้นแนวหน้าของไทยสู่การเป็นประเทศชั้นนำ
ระดับเอเชีย



ขอบเขตของประเด็นวิจัย

Frontier Quantum Technologies

- **การคำนวณเชิงควอนตัม (Quantum Computing):**
Quantum Algorithms, Quantum Error Correction, & Quantum Simulation
- **การตรวจวัดเชิงควอนตัม และมาตรวิทยาควอนตัม (Quantum Sensing and Quantum Metrology):**
Quantum Sensing, & Quantum Metrology
- **เทคโนโลยีควอนตัมเชิงโฟโตนิกส์ (Photonic Quantum Technologies):**
Integrated Photonics, & Quantum Key Distribution: QKD



กลุ่มเป้าหมายของนักวิจัย

- หัวหน้าโครงการมีประสบการณ์และมีผลงานตีพิมพ์ย้อนหลัง
ทางด้านเทคโนโลยีควอนตัม และ/หรือมีความร่วมมือกับภาคี
สำคัญระดับนานาชาติ



ผลผลิต

- บุคลากรมีความร่วมมือระดับโลก หรือได้รับรางวัลระดับสากล
- กำลังคนสมรรถนะสูง
- ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี
- สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา
- ผลงานวิจัยคุณภาพสูงระดับ Tier 1



ผลลัพธ์

- การนำผลวิจัยไปใช้ประโยชน์ต่อยอดเชิงอุตสาหกรรม/
เชิงพาณิชย์
- การพัฒนาแนวทางการใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีใน
พื้นที่เป้าหมาย



ผลกระทบ

- การเพิ่มขีดความสามารถของประเทศทางงานวิจัยขั้นแนวหน้า
- การเตรียมพร้อมของประเทศเพื่อรับมือกับเทคโนโลยีในอนาคต

ระยะเวลาโครงการ **1 ปี**

งบประมาณไม่เกิน **5,000,000 บาท/ปี**

P18 N40

SHA

Social science,
Humanities and
Arts

เพิ่มขีดความสามารถของประเทศด้วยผลงาน
วิจัยขั้นแนวหน้า พัฒนาองค์ความรู้ใหม่
และนวัตกรรมที่ตอบสนองต่อโจทย์
ความท้าทายทางสังคม



เป้าหมาย

- ✓ องค์ความรู้ใหม่ หรือเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้า ที่ได้รับการพัฒนาต่อยอดหรืออ้างอิง 100 ชิ้น ในช่วงปี 2566-2570
- ✓ กำลังคนสมรรถนะสูงขั้นแนวหน้ารองรับการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคต จำนวน 500 คน ในช่วงปี 2566-2570
- ✓ บุคลากรด้านวิจัยมีความร่วมมือกับองค์กรวิจัยชั้นนำของโลกและ/หรือได้รับรางวัลระดับสากล จำนวน 50 คน ในช่วงปี 2566-2570

ขอบเขต

Heritage Science



- **Heritage Conservation Technologies**
การพัฒนาเทคโนโลยีที่ใช้ในการอนุรักษ์ โบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และแหล่งมรดกทางวัฒนธรรม
- **Archaeological Materials Science**
การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านโบราณคดีวิทยาศาสตร์ โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์วัสดุและการตรวจวัดขั้นสูง
- **Digital Heritage Platform**
การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดเก็บ บริหารจัดการ เชื่อมโยง และใช้ประโยชน์ข้อมูลมรดกทางวัฒนธรรม

ผลผลิต

- บทความ
- ฐานข้อมูล
- หนังสือ
- แพลตฟอร์ม
- กำลังคนสมรรถนะสูง
- ต้นแบบเทคโนโลยี

ผลลัพธ์และผลกระทบ

เกิดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้าน Heritage Science ที่ช่วยยกระดับการอนุรักษ์และการจัดการมรดกทางวัฒนธรรมของประเทศ พร้อมต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์เชิงสังคม และเศรษฐกิจสร้างสรรค์

กลุ่มเป้าหมาย

นักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ที่มีประสบการณ์ย้อนหลัง 5 ปี ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอโครงการ

ระยะเวลาโครงการ 1 ปี

งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาท/ปี

เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2570

งานวิจัยขั้นแนวหน้าและเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก

เพื่อตอบโจทย์ปัญหาความท้าทายของประเทศ

แผนงาน P18 (S3)

พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า



N38 (S3P18)

Frontier Life Sci



1. Advanced Biotechnology & Synthetic Biology

- Protein & Enzyme Engineering
- Gene & Genome Editing
- Precision Fermentation

2. Biomedical Sciences

- Cell & Gene Therapy
- Omics & Bioinformatics
- Biosensors & Medical Device



N39 (S3P18)

Frontier Physical Sci



1. Quantum Computing

- Quantum Algorithms
- Quantum Error Correction
- Quantum Simulation

2. Quantum Sensing & Metrology

3. Photonic Quantum Tech

- Integrated Photonics
- QKD



N40 (S3P18)

Frontier SHA



Heritage Science

- Heritage Conservation Tech
- Archaeological Materials Sci
- Digital Heritage Platform



กรอบระยะเวลาโครงการและงบประมาณ



ระยะเวลาโครงการ 1 ปี

งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาท/ปี



เปิดรับข้อเสนอโครงการ

6 กรกฎาคม – 14 สิงหาคม 2569

ปิดรับข้อเสนอโครงการ และสถาบัน
ต้นสังกัดต้องรับรองผ่านระบบ NRIIS
ภายในเวลา 16.30 น.

M2.2

เพิ่มขีดความสามารถของประเทศด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จำเป็นต่อการ**พัฒนาและสร้าง**
อุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต สามารถก้าวกระโดดจากการเป็นผู้ใช้
เทคโนโลยี (Adopter) เป็นหลักไปสู่การเป็นผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากล



P19 F11



เทคโนโลยีขั้นแนวหน้า/นวัตกรรมที่สร้างโอกาสแห่งอนาคต จำนวน 50 เทคโนโลยี

P19 N42



ปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมถูกแก้ไข/บรรเทาด้วย GIS จำนวน 15 ประเด็นปัญหา



บุคลากรเชี่ยวชาญสูงรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคต จำนวน 500 คน



Frontier Space-based Research and Technology for the Future Space Industry

- การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าในสภาวะอวกาศ
- สร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี แพลตฟอร์ม และนวัตกรรมที่สามารถรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมอวกาศ (Space Industry) และ เศรษฐกิจอวกาศ (Space Economy) ของไทย



Geospatial Intelligence for Environmental Solutions and Disaster Risk Management

- บูรณาการเทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ และเทคโนโลยีขั้นสูงอื่น ๆ เช่น AI, Digital Twin, Cloud Computing
- พัฒนาแพลตฟอร์ม เทคโนโลยี หรือระบบอัจฉริยะ สำหรับการวิเคราะห์ การคาดการณ์ แจ้งเตือนล่วงหน้า และสนับสนุนการตัดสินใจบนพื้นฐานข้อมูลเชิงพื้นที่อย่างแม่นยำและทันต่อสถานการณ์

F11



Next-Generation Battery Technologies

N42

- สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีแบตเตอรี่รุ่นใหม่
- พัฒนา องค์ความรู้ วัสดุ กระบวนการผลิต และต้นแบบ สมรรถนะสูง
- รองรับการใช้งานใน EV, ESS, โดรน, หุ่นยนต์ และ อุตสาหกรรมอนาคต



Physical AI, Robotics and Intelligent Automation

- พัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เชิง หุ่นยนต์ และระบบ อัตโนมัติขั้นสูง
- พัฒนาระบบที่สามารถ เรียนรู้ ปรับตัว และทำงานใน สภาพแวดล้อมจริง
- ยกระดับการประยุกต์ใช้ ใน การผลิตอัจฉริยะ การแพทย์ และพลังงาน



เทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ

การพัฒนาและประยุกต์ใช้ **เทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ**
เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และเทคโนโลยีดาวเทียม เพื่อนำไป
 จัดการด้านการเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมความ
 ปลอดภัยด้านสาธารณสุข และ/หรือต่อยอดอุตสาหกรรมอวกาศในอนาคต



ขอบเขต

SPACE TECHNOLOGY

สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าในสภาวะอวกาศ เพื่อสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี แพลตฟอร์ม และนวัตกรรมที่สามารถรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมอวกาศ และเศรษฐกิจอวกาศของประเทศในระยะยาว โดยแสดงให้เห็นว่าการวิจัยนำไปสู่องค์ความรู้ เทคโนโลยี ต้นแบบ หรือระบบที่ใกล้เคียงแนวหน้าระดับสากล



นักวิจัยที่มีศักยภาพ และมีความร่วมมือกับองค์กรวิจัยด้านอวกาศระดับชาติและ/หรือนานาชาติ



สิ่งส่งมอบ อาทิ

- ต้นแบบเทคโนโลยี /Prototype
- กำลังคน
- ผลงานตีพิมพ์ในวารสาร Tier1



เป้าหมาย

- ต้นแบบเทคโนโลยี/ผลิตภัณฑ์** ที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าและสามารถต่อยอดอุตสาหกรรมอวกาศในอนาคต
- บริษัทเอกชนในประเทศ** ที่ร่วมทุน/พัฒนาเทคโนโลยีฯ เพื่อการใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 30% ของงบประมาณทั้งหมด
- บุคลากร** ที่เชี่ยวชาญสูงรองรับอุตสาหกรรมอวกาศในอนาคต
- Spill-over Technologies** ที่ถูกนำไปใช้ต่อในอุตสาหกรรมอื่นได้

GEOSPATIAL INTELLIGENCE

สนับสนุนการบูรณาการเทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศร่วมกับเทคโนโลยีขั้นสูงอื่น ๆ เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์ม เทคโนโลยี หรือระบบอัจฉริยะที่สนับสนุนการตัดสินใจอย่างแม่นยำและทันต่อสถานการณ์ อันนำไปสู่การบรรเทาและ/หรือแก้ไขปัญหาสำคัญด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม หรือการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย ตลอดจนแนวทางการขยายผลสู่การใช้ประโยชน์ในระดับประเทศ



นักวิจัยที่มีศักยภาพ

ในการเข้าถึงหรือมีความสามารถในการแปลผลข้อมูล GIS และมีความร่วมมือกับผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย



สิ่งส่งมอบ อาทิ

- ต้นแบบเทคโนโลยี
- แพลตฟอร์ม
- เอกสารข้อเสนอเชิงนโยบาย
- กำลังคน



เป้าหมาย

- ประเด็นปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** ในระดับภูมิภาค/กลุ่มจังหวัด ถูกบรรเทาหรือแก้ไขด้วยเทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ/GIS
- บริษัทเอกชนในประเทศ** ที่ร่วมทุน/พัฒนาเทคโนโลยีฯ เพื่อการใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 30% ของงบประมาณทั้งหมด
- บุคลากร** ที่เชี่ยวชาญด้านการแปลผลสัญญาณ/ข้อมูลจากดาวเทียม/ข้อมูล GIS
- Spill-over Technologies** ที่ถูกนำไปใช้ต่อในอุตสาหกรรมอื่นได้



ประเทศไทยมีเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำคัญที่จำเป็นต่อการพัฒนา และสร้างอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต เช่น เทคโนโลยีแบตเตอรี่รุ่นใหม่ หรือปัญญาประดิษฐ์เชิงกายภาพ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ โดยมีแนวทางการทดสอบและการต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์จริงอย่างชัดเจน

ขอบเขต

Next-Generation Battery
Technologies

สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีแบตเตอรี่รุ่นใหม่ เพื่อสร้างองค์ความรู้ วัตุกรรมการผลิต และต้นแบบสมรรถนะสูงสำหรับ EVs, ESS, อากาศยานไร้คนขับ หุ่นยนต์ และอุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยมุ่งต่อยอดสู่การผลิตจริง และยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศในอุตสาหกรรมแบตเตอรี่

Physical AI, Robotics and
Intelligent Automation

สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เชิงกายภาพ (Physical AI) หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติขั้นสูง โดยมุ่งพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถต่อยอดสู่การใช้งานในภาคอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต และเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ



ตัวอย่างผลลัพธ์



ต้นแบบเทคโนโลยี ระบบ หรือกระบวนการใหม่ ที่สอดคล้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีแบตเตอรี่รุ่นใหม่ หรือ Physical AI หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ



บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสูงเพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า



ผลลัพธ์

- เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่นักวิจัยพัฒนาขึ้นมีการใช้ประโยชน์ต่อวงกว้าง
- ผลิตภัณฑ์ใหม่และกระบวนการ รับรองอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต



ผลกระทบ

ขับเคลื่อนประเทศสู่ความเข้มแข็งทางเทคโนโลยี ด้วยต้นแบบที่ใช้ได้จริงในภาคอุตสาหกรรม ลดการพึ่งพาต่างประเทศ และยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันเพื่อรองรับอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต



นักวิจัยกลุ่มเป้าหมาย

นักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา / หน่วยงานภาครัฐ ที่มีประวัติผลงานวิจัยที่แสดงความรู้ ประสิทธิภาพ และความสามารถในสาขาที่เกี่ยวข้อง

เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย

ประจำปีงบประมาณ 2570

เทคโนโลยีรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
ที่แก้ปัญหาด้านสังคม เพื่อสร้างโอกาสและตอบโจทย์ความท้าทายของประเทศ

แผนงานที่เปิดรับ

แผนงาน P19 (S3)

พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต



ประเด็นสนับสนุน

แผนงานย่อย F11 (S3P19)

Earth & Space Technology

- ★ **Frontier Space-Based Research and Technology** for the Future Space Industry
- ★ **Geospatial Intelligence** for Environmental Solutions and Disaster Risk Management



แผนงานย่อย N42 (S3P19)

Technology for Future Industries

- ★ **Next-Generation Battery Technologies**
- ★ **Physical AI, Robotics and Intelligent Automation**



กรอบระยะเวลาโครงการและงบประมาณ

ระยะเวลาโครงการ **1 ปี**

งบประมาณไม่เกิน **5,000,000 บาท/ปี**



THAILAND
RISER
FUND



เปิดรับข้อเสนอโครงการ

6 กรกฎาคม – 14 สิงหาคม 2569

ปิดรับข้อเสนอโครงการ และสถาบัน
ต้นสังกัดต้องรับรองผ่านระบบ NRIIS
ภายในเวลา **16.30 น.**

รายละเอียดประกาศทุน

F11 (S3P19)



N42 (S3P19)



PMU-B UWC.



pmu.b@nxpo.or.th



www.pmu-hr.or.th



@pmub



THAILAND
R/SSE
FUND



สว.
สำนักงานส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม



แผนงานด้านการสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ และการร่วมลงทุนด้านเทคโนโลยีอนาคต (M3)

โดย ดร.จิตติ มังคละศิริ
ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการหน่วย บพค.

P23 N49



ส่งเสริมและขยายเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา ศูนย์วิจัย หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนที่ดำเนินการวิจัยร่วมกับนานาชาติ โดยมุ่งเสริมสร้างระบบวิจัยไทยให้เข้มแข็ง ผ่านความร่วมมือระหว่างประเทศในประเด็นท้าทายของโลก

P19 N41



บุคลากรด้านวิจัยที่ได้เข้าร่วมในภาคีเครือข่ายระดับนานาชาติ จำนวน 50 คน

N49 Talent Mobility



Providing travel support for early-career researchers and postdoctoral fellows to enable international collaborative research and build global research networks, enhancing experience and skills aligned with future industries and services, as well as the development of frontier technologies



Target groups

- Post doc/master, Researchers

Expected outputs

- Talent researchers
- Publications
- Research Networks

N49 Collaborative Research



Integrated domestic and international research funding for mid- to senior-career researchers to advance frontier research and future technologies, as well as promoting academic excellence through international collaboration



Target groups

- Mid- to senior-career researchers

Expected outputs

- Publications
- Technology prototypes
- Patent/Patent Cooperation Treaty

N41 Infrastructure & Network



Supporting the development of research infrastructure, laboratory, equipment, and capacity building of personnel in research institutes, to enable sustainable services for the research community and related sectors, thereby strengthening the research ecosystem and establishing infrastructure that supports international-level research

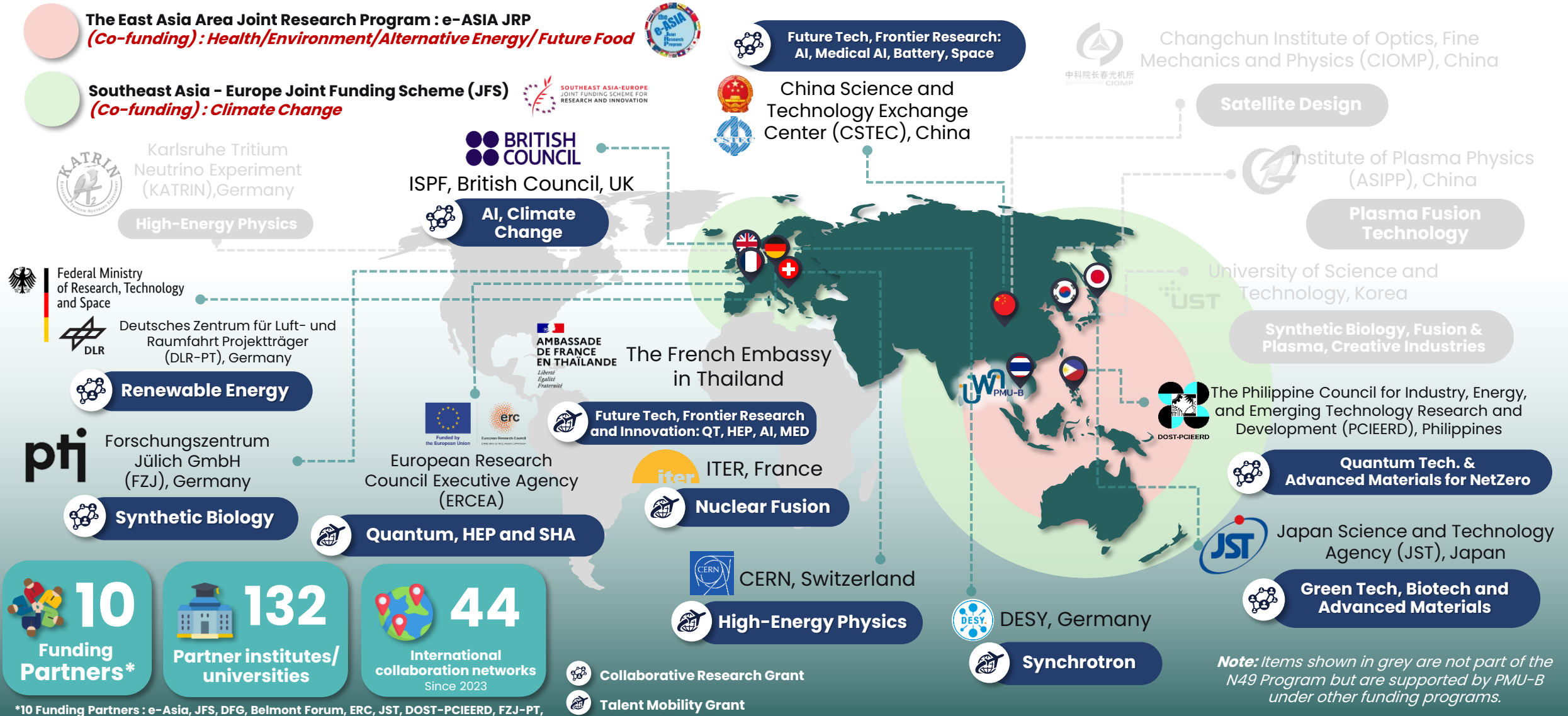
Target groups

- Researchers
- Personnel in research institutes

Expected outputs

- Key International Association for Frontier Technology
- Chairs, Co-Chairs, Board Members, Advisory Board
- Members, or Steering Committee Members

International SRI Collaboration and N49 Global Partnership Program



*10 Funding Partners : e-Asia, JFS, DFG, Belmont Forum, ERC, JST, DOST-PCIERD, FZJ-PT, British Council, and DLR-PT



Japan-Thailand Joint Call for Proposals 2027



โจทย์วิจัย

Advanced Materials

หน่วยงานร่วม: Japan Science and Technology Agency (JST)



ช่วงเปิดรับข้อเสนอ

1 มิถุนายน ถึง
31 กรกฎาคม 2569
เวลา 12.00 น.



วันที่เริ่มโครงการ

1 เมษายน 2570



หัวข้อการวิจัย

1 Advanced Materials for Industrial and Environmental Applications



Semiconductor



Batteries/
Fuel Cells



Environmental
Sensors

ตัวอย่าง



Emission-reduction
catalyst



Corrosion-resistant
coating

2 Advanced Materials from Agricultural and Industrial Waste for Circular Manufacturing

ตัวอย่าง



E-waste derived
materials



Circular
manufacturing



Biodegradable
polymers



Fly ash/
slag upcycling



Biomass-derived
materials



รูปแบบการสนับสนุน

รูปแบบของทุน



Collaborative
Research Grant

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ



3 ปี

PMU-B (งบประมาณฝั่งไทย)

ไม่เกิน 5 ล้านบาท
ต่อโครงการ

JST (งบประมาณฝั่งญี่ปุ่น)

ไม่เกิน 24 ล้านเยน
ต่อโครงการ
(≈ 5 ล้านบาท)

การสนับสนุนเพิ่มเติม (โดยฝั่งญี่ปุ่น)



Thai Early Career Researcher (ECR)
(Thai doctoral candidate in Japan)

ไม่เกิน 3.9 ล้านเยน/คน/ปี
(≈ 0.8 ล้านบาท)



Japan-based team research capacity building

ไม่เกิน 66 ล้านเยน
(≈ 13.6 ล้านบาท)

Japan-Thailand Joint Call for Proposals 2027 on Advanced Materials is Now Open!



Theme:

Advanced Materials for Sustainable and Scalable Industrial Applications – focusing on:



Advanced Materials for Industrial and Environmental Applications



Advanced Materials from Agricultural and Industrial Waste for Circular Manufacturing



Learn more and download
the application documents



JST



PMU-B



Submission Deadline (via NRIIS) :
12:00 pm (Bangkok Time),
July 31, 2026



For inquiries, please contact: Dr. Smith Leknettip
E-mail : smith.lek@nxpo.or.th / pmub.gp@nxpo.or.th



PMU-B uwa.



www.pmu-hr.or.th



pmu.b@nxpo.or.th





Federal Ministry
of Research, Technology
and Space



DLR Projektträger

Germany and Thailand – Bilateral Calls for Research Proposals



โจทย์วิจัย

Renewable Energy Generation, Transmission and Storage incl. Batteries Recycling

หน่วยงานร่วม : Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Projektträger : DLR Project Management Agency (DLR-PT)



ช่วงเปิดรับข้อเสนอ
ตุลาคม 2569



วันที่เริ่มโครงการ
ตุลาคม 2570



4 หัวข้อโจทย์วิจัยย่อย

1

Renewable Energy & PtX

- Decentralised / island-based renewable energy systems
- Bio-PtX (SAF, bio-hydrogen)
- Materials research for extreme conditions

2

Hydrogen & Fuel Cells

- Electrolysis under heat and humidity
- System integration (e.g. with photovoltaics)
- Green hydrogen solutions for islands

3

Battery Technologies

- Recycling (ZnO, Li-ion, Na-ion)
- Nanomaterials for electrodes
- Battery management systems (BMS) and circular economy

4

Energy Grids

- Smart grids
- Energy storage solutions for renewables
- Load management in tropical environments



รูปแบบการสนับสนุน

รูปแบบของทุน



Collaborative
Research Grant

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ



3 ปี

PMU-B (งบประมาณฝั่งไทย)

ไม่เกิน 5 ล้านบาท
ต่อโครงการ

DLR-PT (งบประมาณฝั่งเยอรมนี)

ไม่เกิน 3 แสนยูโร
ต่อโครงการ (≈ 11.3 ล้านบาท)

เงื่อนไขอื่นๆ



2+2 Consortium
(แต่ละประเทศต้องมีภาคการศึกษา
1 และภาคอุตสาหกรรม 1)



ระดับ TRL เริ่มต้น :
3-7



The Franco-Thai Young Talent Research Fellowship Program



โจทย์วิจัย

Future Technology, Frontier Research and Innovation

หน่วยงานร่วม : สถานเอกอัครราชทูตฝรั่งเศสประจำประเทศไทย



หัวข้อการวิจัย

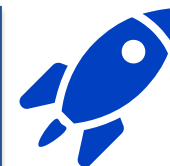
- 1 Deep Tech and Frontier Tech**
 - Space Economy & Aerospace
 - Quantum Technology
 - Nuclear Power Tech & SMR
- 2 Digital, AI & Medical Innovation**
 - Medical AI & Radiology
 - Semiconductor, Advanced Electronics & Battery
 - Cyber Security
- 3 High-Value Agriculture & Bio-manufacturing**
 - Cosmeceuticals & Functional Ingredients
 - Synthetic Biology & Precision Fermentation
- 4 Heritage Science & Creative Economy**
 - Heritage Science and Digital Conservation

**To be confirm and announce in August 2026*



ช่วงเปิดรับสมัคร

15 สิงหาคม ถึง
15 พฤศจิกายน 2569



วันที่เริ่มโครงการ

พฤษภาคม 2570



รูปแบบการสนับสนุน

รูปแบบของทุน



Talent Mobility
Grant

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ



2-6 เดือน

นักวิจัยไทย

(ทำวิจัยที่ประเทศฝรั่งเศส)

จบปริญญาเอก ไม่เกิน 5 ปี

นักวิจัยฝรั่งเศส

(ทำวิจัยที่ประเทศไทย)

จบปริญญาเอก ไม่เกิน 10 ปี

การสนับสนุนงบประมาณ

- ค่าใช้จ่ายรายเดือน 1,860 ยูโร/เดือน
- ค่าเดินทาง ไม่เกิน 1,500 ยูโร (ตัวเครื่องบิน รถไฟ ฯลฯ)
- ค่าประกันสุขภาพ
- ค่าวีซ่า

เงื่อนไขอื่นๆ

- ☐ ไม่สนับสนุนค่าใช้จ่ายสำหรับการวิจัยและค่าบำรุงสถาบัน
- ☐ ยื่นใบสมัครผ่าน E-mail และระบบ NRIIS

เครือข่ายความร่วมมือที่เตรียม เปิดรับข้อเสนอโครงการ เร็ว ๆ นี้



1 China-Thailand Young Researchers Exchange Program



-  **หน่วยงานร่วม** ▶ The Ministry of Science and Technology (MOST), China
-  **หัวข้อวิจัย** ▶
 - Artificial Intelligence (AI) and Information and Communication Technology (ICT)
 - Life sciences and Healthcare (including Traditional Chinese/Thai Medicine) Energy and Climate Technology
 - Nature and Biodiversity
 - Cultural Heritage Conservation Technology
 - Space Technologies and Geo-Spatial Information
-  **รูปแบบกองทุน** ▶  **Talent Mobility Grant**

2 Japan – Thailand Joint Call for Proposal



-  **หน่วยงานร่วม** ▶ National Institute of Information and Communications Technology, Japan
-  **หัวข้อวิจัย** ▶ Photonic & Bio-ICT
-  **รูปแบบกองทุน** ▶  **Collaborative Research Grant**

3 Thailand Data Science Fellowship



-  **หน่วยงานร่วม** ▶ 10DS, United Kingdom
-  **หัวข้อวิจัย** ▶ Data Science & Policy Government
-  **รูปแบบกองทุน** ▶  **Talent Mobility Grant**



THAILAND
RISE
FUND



SCW.
สำนักงานคณะกรรมการ
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
(สวทช.)



แนวทางการจัดทำข้อเสนอโครงการ
หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการของ บพค.
และประกาศนุกรมการประจำหน่วย บพค. ที่เกี่ยวข้อง

โดย ทีมผู้อำนวยการฝ่าย บพค.

การเตรียมตัวยื่นข้อเสนอโครงการ



ติดตามการเปิดรับข้อเสนอโครงการ
อ่านประกาศโจทย์อย่างละเอียด



เช็คประกาศจากแหล่งทุนเป็นระยะ ๆ
เพื่อมีการเปลี่ยนแปลง



**Setting Your Goal
& Preparing BG Materials
(3-6 mo.)**

ตั้งเป้าหมายแหล่งทุน
คิดเรื่องที่ตั้งใจจะเสนอ
(สอดคล้องกับเป้าหมายของแหล่งทุน)

- เตรียม CV
- รวบรวม Prelim Data มี Exp. อะไรที่ต้องทำเพิ่ม?
- รับ Submit Manuscript ที่เกี่ยวข้อง
- เริ่มติดต่อผู้ร่วมวิจัย



**Preparing
a Final Draft
(1 mo.)**

เตรียม (ร่าง)
ข้อเสนอโครงการ

- ตรวจสอบกับมหาวิทยาลัยว่าใครจะเป็นผู้กดอนุมัติการส่งข้อเสนอโครงการออก (**กดรับรอง**)
- เตรียมเรื่องกระบวนการที่เกี่ยวข้อง เช่น จริยธรรมในมนุษย์ จริยธรรมสัตว์ ความปลอดภัยทางชีวภาพ ฯลฯ
- ส่ง **Draft Proposal** ให้ผู้ร่วมโครงการแก้ไขให้เรียบร้อย
- ลองให้เพื่อนที่ไม่ได้อยู่ในโครงการอ่านสัก 2-3 คน



**Final Draft
(3 - 7 d)**

ส่งข้อเสนอโครงการ

- ตรวจสอบเช็คทุกอย่างอย่างละเอียด
- ส่งข้อเสนอโครงการก่อนวันปิดรับ 3-4 วัน
- ติดตามกับสำนักวิจัยของ **ต้นสังกัด** ว่าได้กดรับรองข้อเสนอโครงการในระบบแล้ว
- เข้าไปตรวจสอบในระบบให้เรียบร้อย

RISK

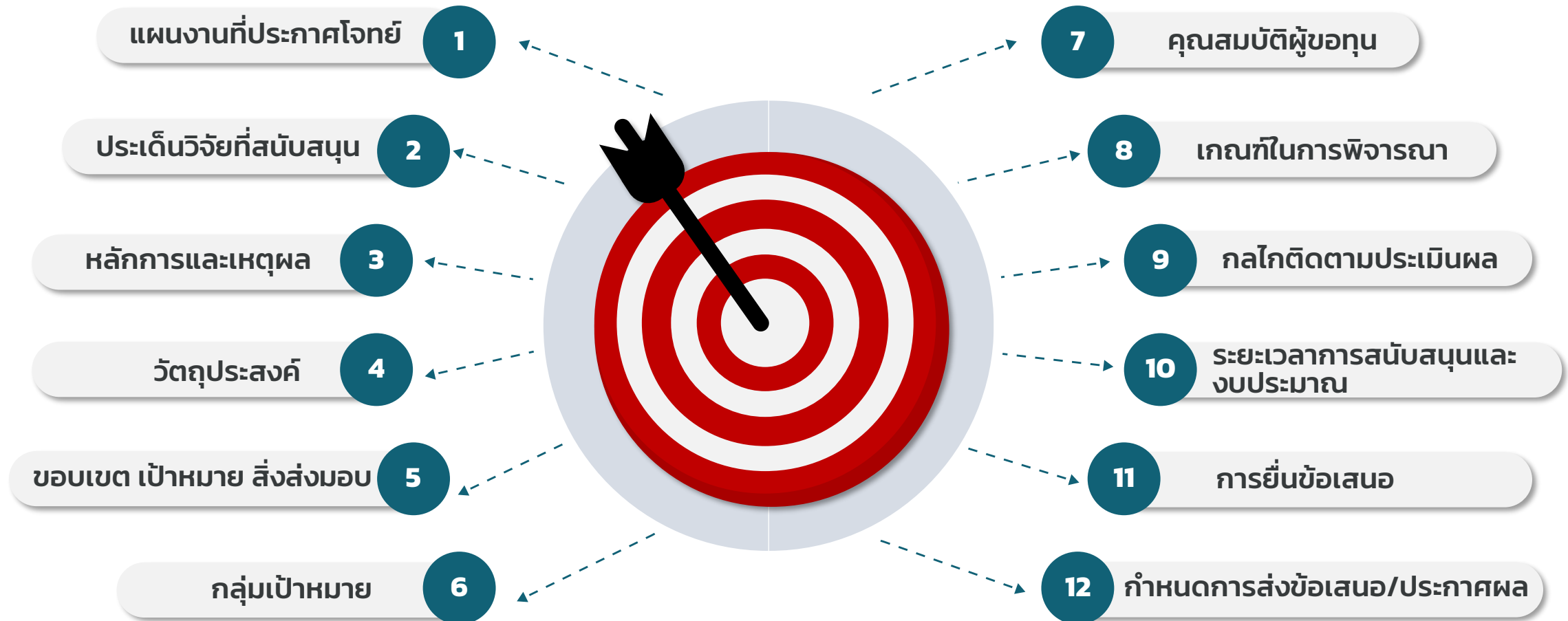
- ☒ ส่งโครงการที่ไม่ตรงกับเป้าหมายของแหล่งทุน
- ☒ เริ่มหาพันธมิตรช้า
- ☒ ส่งวันสุดท้าย



แนวทางการพัฒนาข้อเสนอโครงการ ให้ตรงกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของ บพค.



อ่านประกาศโจทย์ และขอบข่ายการสนับสนุนให้ครบถ้วน



“Winning Proposal”

ในมุมมองของ บพค.



Strategic Alignment

ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์

National Strategy

สอดคล้องกับนโยบายประเทศ/กระทรวง อว./แผนด้าน ววน.

PMU-B

สอดคล้องกับเป้าหมายและทิศทางของ บพค.

Gap Analysis / Demand

วิเคราะห์ช่องว่างและตอบโจทย์ความต้องการจริง



Research Excellent

ความเป็นเลิศทางวิชาการ

ชื่อและ concept โครงการ

สั้น กระชับ และสื่อถึงเนื้อหาหลักของโครงการอย่างชัดเจน

Novelty

สิ่งใหม่ แตกต่างจากเดิมอย่างชัดเจน

Methodology

วิธีการที่ชัดเจน น่าเชื่อถือ เป็นไปได้จริง

Literature

ทบทวนวรรณกรรมครบถ้วน แสดงช่องว่างและความสำคัญ

WINNING PROPOSAL



Capability

ศักยภาพในการดำเนินงาน

Team

ทีมงานเชี่ยวชาญ และทำงานร่วมกันได้

CV

ประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้อง

Facilities

เครื่องมือ อุปกรณ์ และโครงสร้างพื้นฐานพร้อม

Readiness

ความพร้อมในการดำเนินงาน บริหารจัดการได้จริง



Impact

ผลกระทบและการใช้ประโยชน์

Output

ผลผลิตที่ชัดเจน วัดได้

Outcome

ผลลัพธ์ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

Stakeholder

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และภาคีเครือข่าย

Utilization

การนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

What Reviewers Really Look For?



Researcher

สิ่งที่เล่า

งานใหม่ (Novelty)

Q1 เยอะ ผลงานดี

งบประมาณครบ

วิธีวิจัยละเอียด

Output จำนวนมาก

มี Partner

Literature เยอะ

Proposal ที่มีข้อมูลเยอะ

PROPOSAL

Reviewer

สิ่งที่อยากรู้

ใหม่แล้วตอบโจทย์ประเทศหรือไม่

ทีมนี้ทำได้จริงหรือไม่

งบประมาณคุ้มค่ากับผลลัพธ์หรือไม่

Methodology นำไปสู่ผลลัพธ์ได้จริงหรือไม่

Outcome และ Impact จะเกิดขึ้นจริงหรือไม่

Partner มีบทบาทจริง หรือแค่ใส่ชื่อไว้

Gap Analysis ชัดหรือไม่ และรู้ว่าจะแก้ปัญหาอะไร

Executive Summary 2 หน้า ทำให้กรรมการอยากอ่านต่อหรือไม่

✓ **Why this project?**

ทำไมต้องเป็นโครงการนี้

✓ **Why now?**

ทำไมต้องทำตอนนี้

✓ **Why your team?**

ทำไมต้องเป็นทีมนี้

✓ **Who will use it?**

ใครจะนำไปใช้

✓ **So what?**

สุดท้ายแล้ว ประเทศจะได้อะไร

“Excellent Research → Real Impact → Winning Proposal”



Final Check: ก่อนจัดส่ง Proposal



10 ข้อต้องเช็ค

ก่อนส่ง Proposal



1

เข้าใจความต้องการของแหล่งทุนหรือยัง

2

มีข้อมูลวิเคราะห์ปัญหาชัดเจน

3

เป้าหมายชัด วัดผลได้

4

วิธีดำเนินงานน่าเชื่อถือ

5

Output, Outcome, Milestone, OKRs ชัดเจน

6

มีแผนใช้ประโยชน์ (Impact Pathway) ระบุผู้ใช้และการนำไปใช้จริง

7

ทีมวิจัยและ CV สะท้อนความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องโดยตรง

8

Executive Summary น่าสนใจ

9

กรอกแบบฟอร์มถูกต้อง ครบถ้วน

10

ส่งก่อนเวลา และตรวจสอบให้ต้นสังกัดกดรับรอง
ก่อน 16:30 น.

Timeline การสนับสนุนทุน ปีงบประมาณ 2570

01

พัฒนาข้อเสนอ
โครงการ

02

เปิดรับข้อเสนอ
โครงการ

..... 6 ก.ค. – 14 ส.ค. 69

03

กระบวนการ
พิจารณา

..... 15 ส.ค. – พ.ย. 69

04

ประกาศผล

ภายในเดือน ธ.ค.

05

ทำสัญญา

ม.ค. – ก.พ.

การพิจารณาข้อเสนอโครงการ



ข้อเสนอแผนงาน/โครงการ



1. บพค. พิจารณา
คัดกรองเบื้องต้น

ไม่ผ่าน

✗ แจ้งปฏิเสธ

ผ่าน



2. ส่งผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ทรงคุณวุฒิ
ประเมิน
(เอกสาร/ panel discussion)

ไม่ผ่าน

ปรับข้อเสนอฯ
✗ แจ้งปฏิเสธ

ผ่าน



3. คณะทำงานฯ
พิจารณากลับกรอง

ไม่ผ่าน

ปรับข้อเสนอฯ
✗ แจ้งปฏิเสธ

ผ่าน



4. คณะอนุกรรมการประจำหน่วย บพค.
พิจารณาโครงการ
และงบประมาณ

ไม่ผ่าน

ปรับข้อเสนอฯ
✗ แจ้งปฏิเสธ

ผ่าน



อนุมัติ
และจัดทำสัญญา

**"ข้อเสนอที่ดี ไม่ใช่เพียงงานวิจัยที่ดี
แต่ต้องเป็นงานวิจัยที่ตอบโจทย์ประเทศ
มีผู้ใช้ประโยชน์
และสร้างผลกระทบได้จริง"**

**Think Beyond Research,
Think About Impact**



กฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 ที่ควรรทราบ



1 หลักการ



- สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาไม่ใช่ของ PMU แต่เป็นของ **หน่วยงานรับทุน** คือ ต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ
- โดยจะให้นักวิจัยยื่น **“ข้อค้นพบ”** เพื่อยืนยันสิทธิ โดยมีระยะเวลากำหนดไว้ หากไม่ยืนยันสิทธิความเป็นเจ้าของ จะเป็นของผู้ให้ทุน
- มีกลไกเร่งรัดให้ผู้รับทุนในฐานะเจ้าของสิทธิ ใช้ประโยชน์ภายใน **2 ปี**
- หากได้ผลประโยชน์ มีกลไกให้ต้องแบ่งให้ผู้วิจัย เพื่อเป็น **incentive**



2 ข้อยกเว้น



หากมีภาคเอกชน หรือต่างประเทศ ร่วมให้ทุน
จะเป็นไปตามที่ตกลงกัน

3 เกี่ยวข้องอย่างไรกับขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ



ระหว่างการพัฒนาข้อเสนอโครงการ ถ้ามีผู้ร่วมให้ทุนหรือผู้ร่วมโครงการเป็นหน่วยงานเอกชนภายนอก ต้นสังกัดหรือนักวิจัย ควร **อธิบายสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา** ให้เข้าใจตรงกัน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาภายหลัง



ยื่นข้อค้นพบภายใน
ระยะเวลาที่กำหนด



ใช้ประโยชน์
ภายใน 2 ปี



หากเกิดประโยชน์ ต้อง
แบ่งผลประโยชน์ให้
ผู้วิจัย (incentive)



THAILAND
RSE
FUND



THANK YOU



PMU-B UWA.



www.pmu-hr.or.th

Contact Information



PMU-B UWA.



pmu.b@nxpo.or.th



www.pmu-hr.or.th



PMU-B UWA.