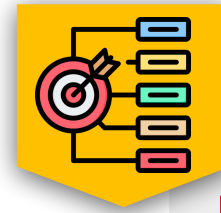


# หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ



## Next Era of Thai Intelligent Sensors





## ตัวชี้วัดของแผนงาน (ในช่วงปี 2566 – 2570)

**KR1** มูลค่าการขายผลิตภัณฑ์และบริการเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่พัฒนาหรือมีการต่อยอดในประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (**1,000 ล้านบาท** ในช่วงปี 2566 – 2570)

**KR2** จำนวนหน่วยงานภาครัฐเป้าหมาย หรือผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรม การแพทย์และสุขภาพ การเกษตรและอาหาร ยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์อัตโนมัติที่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์อย่างมีนัยสำคัญจากผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (**300 หน่วยงาน/แห่งราย** ในช่วงปี 2566 - 2570)

**KR3** จำนวนผู้เชี่ยวชาญ (Expert) ด้านการวิจัย พัฒนา และ/หรือด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ในการผลิตและให้บริการ ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญ (Expert) ในสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานภาคเอกชน เพิ่มขึ้น (**600 คน** ในช่วงปี 2566 - 2570)



## เป้าหมายของแผนงาน

# OKRS

**O1** ประเทศไทยสามารถพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้ง หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่มีศักยภาพในระดับสากล และตอบโจทย์ความต้องการของอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มอุตสาหกรรม การแพทย์และสุขภาพ การเกษตรและอาหาร ยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์อัตโนมัติ รวมถึงการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการให้บริการภาครัฐ โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

### N9 (S1P5)

พัฒนาเทคโนโลยีหลักและนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สำหรับกลุ่มทางด้านสุขภาพ เกษตรและอาหาร ยานยนต์ยุคใหม่ ภาคการผลิต และการให้บริการภาครัฐ

- RDI**
- การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล ระบบปัญญาประดิษฐ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติสมัยใหม่สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย
  - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญสำหรับระบบนิเวศน์ที่เกื้อกูลในการพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านดิจิทัลและระบบปัญญาประดิษฐ์

### N10 (S1P5)

ส่งเสริมการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ ในภาครัฐและภาคเอกชน

- RU**
- สนับสนุนการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ ในภาคธุรกิจ
  - สนับสนุนการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ ในด้านการให้บริการภาครัฐ (Government services)



# กลไกของการสนับสนุนภาครัฐ



แผนงานกลุ่มดิจิทัลแพลตฟอร์ม

## ประกาศรับข้อเสนอ โครงการวิจัย (FULL PROPOSAL)

ประจำปีงบประมาณ 2568 รอบที่ 1

ตั้งแต่วันที่ 3 กันยายน 2567 - 30 กันยายน 2567  
(ปิดรับข้อเสนอฉบับสมบูรณ์เวลา 17.00 น.)

\* ทั้งนี้หัวหน้าสถาบัน/ต้นสังกัดต้องกรอกรับรองเพื่อส่งโครงการในระบบ NRIIS  
ภายในวันจันทร์ที่ 7 ตุลาคม 2567 เวลา 17.00 น.\*



ผู้ประสานงาน:  
สำนักประสานงานชุดโครงการ “ดิจิทัลแพลตฟอร์ม”

ผศ.ดร.สกุณา เจริญปัญญาศักดิ์

คุณศศร สมวาที

☎ โทรศัพท์ 065-039-4545

☎ โทรศัพท์ 065-455-5350

✉ E-mail: digitalpmuc@gmail.com

✉ E-mail: digitalpmuc.officer2@gmail.com

นักวิเคราะห์ แผนงานดิจิทัลแพลตฟอร์ม

คุณเสฏฐฉวี กอพัฒนาชัยเจริญ

☎ โทรศัพท์ 02-109-5432 ต่อ 881

✉ E-mail: Seattanee.kor@nxpo.or.th



Visit Website:  
<https://nriis.go.th>

แผนงานกลุ่มดิจิทัลแพลตฟอร์ม

**ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย (FULL PROPOSAL)**

ประจำปีงบประมาณ 2568 รอบที่ 1

**แผนงาน** N9 Semiconductor and advanced electronics (S1P5)



**คุณสมบัติของผู้รับทุนและเงื่อนไข**

- ✓ ผู้มีสิทธิเสนอขอรับทุน คือ สถาบันการศึกษา / สถาบันวิจัย / หน่วยงานภาครัฐ / หน่วยงานเอกชนสัญชาติไทย
- ✓ งบประมาณของโครงการขึ้นอยู่กับเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ

**เกณฑ์ในการพิจารณาเบื้องต้น**

- ✓ มีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องตามแนวทางประกาศทุน
- ✓ หน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ ต้องมีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย และมีประสบการณ์การบริหารจัดการงานวิจัย สามารถสนับสนุนการทำงานงานวิจัย และควบคุมการวิจัยได้ ตลอดเวลาการรับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด
- ✓ หัวหน้าโครงการ ต้องเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญตรงตามสาขาที่ดำเนินการวิจัย มีความพร้อมในด้านเวลาที่จะดำเนินโครงการวิจัยให้สำเร็จ ภายในระยะเวลาของโครงการที่เสนอ และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานวิจัยของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนวิจัยต่างๆ
- ✓ เป็นโครงการที่มี TRL ระดับ 3 ขึ้นไป โดยนักวิจัยเป็นเจ้าของเทคโนโลยี
- ✓ มีหน่วยงานเอกชนร่วมสนับสนุน (In kind, In cash) ตามเกณฑ์ที่กำหนด

**สอบถามเพิ่มเติม**

นักวิเคราะห์ แผนงานดิจิทัลแพลตฟอร์ม  
 คุณเสฐณี กอพัฒนชัยเจริญ  
 โทรศัพท์ 02-109-5432 ต่อ 881  
 E-mail: Seattanee.kor@nxpo.or.th

ผู้ประสานงาน สำนักประสานงานชุดโครงการ "ดิจิทัลแพลตฟอร์ม"  
 ผศ.ดร.สุภา เจริญปัญญาศักดิ์  
 โทรศัพท์ 065-039-4545  
 E-mail: digitalpmuc@gmail.com

คุณศรสร สมวาท์  
 โทรศัพท์ 065-455-5350  
 E-mail: digitalpmuc.officer2@gmail.com

**ขอบเขตงานวิจัย**

1. การพัฒนาอุตสาหกรรม Semiconductor and advanced electronics
  - 1.1 การยกระดับ System Integrator (SI)
  - 1.2 การพัฒนาผู้ประกอบการ โดยเน้นให้มี local supplier ของไทย
  - 1.3 การสร้างกลไกของระบบนิเวศน์ในกลุ่ม Fabrication เพื่อยกระดับ Peripheral industry หรือ Outsourced semiconductor assembly & testing (OSAT) หรือ EMS
  - 1.4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่ตอบโจทย์ต่อภาคอุตสาหกรรม และมีการพัฒนาองค์ความรู้ หรือสร้างผู้เชี่ยวชาญ
2. การพัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยี หรือผลิตภัณฑ์เพื่อการนำไปประยุกต์ใช้จริง
  - 2.1 ด้าน Sensor technology เช่น Biosensors (optic/non-optic) เป็นต้น
  - 2.2 ด้าน Processing and Computing units เช่น RISC-V-based หรือ ARM-based หรือ edge AI computing unit เป็นต้น
  - 2.3 ด้าน Communication & Connectivity
  - 2.4 ด้าน Power electronics / devices

**เปิดรับข้อเสนอวันที่**  
 วันที่ 3 กันยายน 2567 - 30 กันยายน 2567  
 (ปิดรับเวลา 17.00 น.)  
 \*ทั้งนี้หัวหน้าสถาบัน/ต้นสังกัดต้องกรอกใบรองเพื่อส่งโครงการในระบบ NRIIS ภายในวันจันทร์ที่ 7 ตุลาคม 2567 เวลา 17.00 น.\*



ศึกษารายละเอียด และส่งข้อเสนอได้ที่

www.nriis.go.th

# คุณสมบัติของผู้รับทุน / เงื่อนไข

- ภาครัฐ หรือ ภาคเอกชน สัญชาติไทย

# เกณฑ์การพิจารณาเบื้องต้น

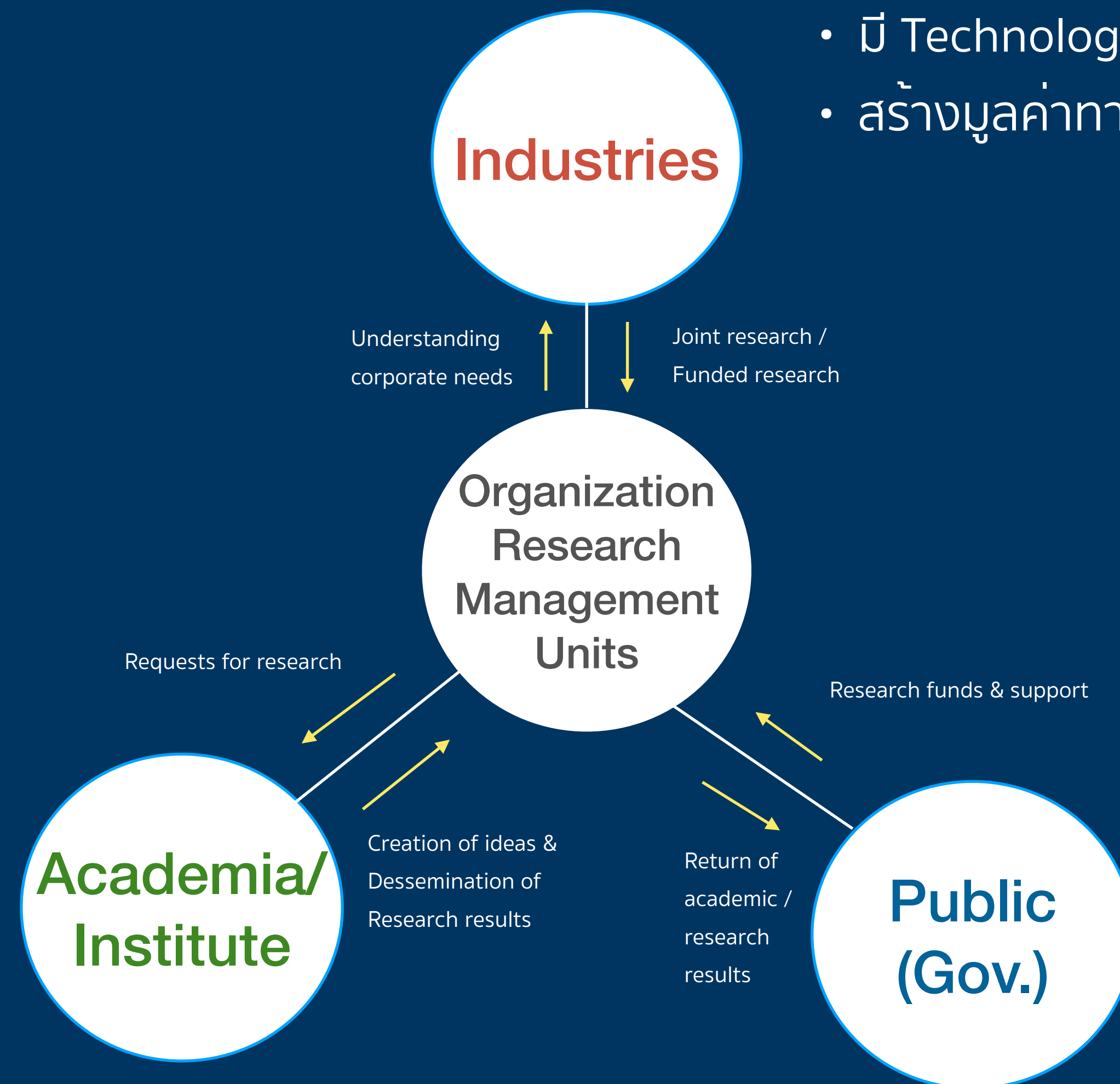
- วัตถุประสงค์เพื่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่สอดคล้องกับ เป้าหมายของแผนงานฯ
- หน่วยงานที่รับทุน มีความพร้อมและศักยภาพในการดำเนินงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ ภายในระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุน
- ระดับความพร้อมของ งานวิจัยที่ขอรับการสนับสนุน TRL = 3
- มีหน่วยงานร่วมสนับสนุน in cash และ in kind ตามเกณฑ์ที่กำหนด



# กลไกความร่วมมือ - ความคาดหวัง



- มี Technology Products สัญชาติไทย
- สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้ประเทศ



- Academia Rank
- สนับสนุนและขับเคลื่อนประเทศด้วย ววน.
- บุคลากร/บัณฑิต คุณภาพเยี่ยม

- โครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศที่มั่นคง
- ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดี

# THANK YOU

---

14th Floor, Chamchuri Square Building,  
Phayathai Road, Patumwan, Bangkok 10330, Thailand

<http://www.pmuc.or.th>

E-mail: [digitalpmuc@gmail.com](mailto:digitalpmuc@gmail.com)