



รหัสเพิ่ม.....

เก็บเอกสารถึงปี พ.ศ.....

ด่วนที่สุด

ที่ อว 78.016/ 4423

เรียน คณบดี / ผู้อำนวยการ

คณะกรรมการวิจัยและนวัตกรรม
 เลขที่รับ..... 654
 วันที่..... 25/08/65
 เวลา.....

คณะกลศาสตร์
 เลขที่รับ..... 4721
 วันที่..... 22 ส.ค. 2565
 เวลา..... 13:45 น.

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และบมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ เปิดรับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีด้านดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ 2565 โดยมีรายละเอียดการสมัครสนับสนุนงบประมาณ ดังนี้

1. ความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Cyber Security)
2. แพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform) และดิจิทัลแอปพลิเคชัน (Digital Application)
3. Cloud service platform, Data platform

ผู้ที่ประสงค์ขอทุนวิจัย ขอให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษารายละเอียด เงื่อนไข การพิจารณา และกรอบการวิจัย ได้จากประชาสัมพันธ์ทุนฯ และขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของแผนงานวิจัยต่างๆ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

2. ลงทะเบียนเป็นนักวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) ได้ที่ <https://nriis.go.th/Register.aspx> และเพื่อประโยชน์ต่อนักวิจัย ขอให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง เพิ่มเติมประวัตินักวิจัย และข้อมูลการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในฐานข้อมูล ระบบ NRIIS ให้เป็นปัจจุบัน

3. โครงการที่เสนอขอทุน ขอให้ปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราเงินค่าธรรมเนียมพัฒนาการวิจัยของมหาวิทยาลัยและส่วนงานที่จัดเก็บจากโครงการวิจัยที่ได้รับเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2560 โดยสามารถตั้งหมวดค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันในอัตรา 10% (ไม่รวมค่าครุภัณฑ์) และขอให้ดำเนินการ เรื่อง มาตรฐานการวิจัยตามที่ระบุในหนังสือชักชวนแนวปฏิบัติ เรื่องมาตรฐานการวิจัยของโครงการวิจัย รายละเอียดดังเอกสารที่แนบ

4. กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามเงื่อนไขและแนบไฟล์ที่เกี่ยวข้องตามที่แหล่งทุนกำหนด (ถ้ามี) พร้อมยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมฉบับสมบูรณ์ เมื่อยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยในระบบ NRIIS แล้วสถานะข้อเสนอการวิจัยเป็น “แหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว” โดยนักวิจัยและผู้ร่วมวิจัยทุกท่านต้องดำเนินการกดยืนยันการเข้าร่วมการทำวิจัยให้แล้วเสร็จก่อน จึงจะสามารถกดยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยได้ ผู้ที่ประสงค์ขอทุนวิจัยและนวัตกรรมสามารถยื่นขอทุนได้ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม 2565 เวลา 18.00 น. เท่านั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยจะดำเนินการสรุปรายชื่อข้อเสนอการวิจัยที่เสนอขอทุนผ่านระบบ NRIIS และจัดส่งให้ฝ่ายวิจัยส่วนงานต้นสังกัด ภายในวันที่ 1 กันยายน 2565 ขอให้ส่วนงานดำเนินการตรวจสอบ และทำบันทึกแจ้งยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยมายังกองบริหารงานวิจัยภายในวันที่ 2 กันยายน 2565 เวลา 12.00 น. เพื่อดำเนินการรับรองการส่งข้อเสนอการวิจัยไปยังแหล่งทุนผ่านระบบ NRIIS ต่อไป ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์รับรองเฉพาะโครงการที่ได้รับแจ้งยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยจากส่วนงานต้นสังกัด ภายในวันและเวลาดังกล่าวเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ทุนวิจัยดังกล่าวให้บุคลากรในหน่วยงานของท่านทราบโดยทั่วกันด้วย
 จักขอบพระคุณยิ่ง

คณบดี (คณบดีวิจัย)
 - เพื่อโปรดทราบ มหาวิทยาลัย
 ปกครองมีหน้าที่ความรับผิดชอบ
 มีนงสร ดันเนอวิภาคนน เพื่อที่พจน
 มาโนชชัยรัตน์ ดิจิทัล ดิจิทัลคอม



ทราบ
 25 ส.ค. 2565

19
 25/8/65

กองบริหารงานวิจัย

โทร. 02 849 6248 โทรสาร. 02 849 6247 3 ด้าน

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sittiporn.tun@mahidul.ac.th

ผู้สนใจส่งข้อเสนอขอทุนโปรดส่งมาด้วยใบตอบที่
 โดยส่งมายัง NRIIS ที่ว่าขอทุน - 3 ชั้น 15 10:00 น.

สมัครรับทุนผ่านระบบ NRIIS - ต้นฉบับขอเสนอโครงการวิจัย
 25 ส.ค. 2565



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง การรับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีด้านดิจิทัล
วช. - บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (NRCT-NT)
ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือดำเนินการ “โครงการบริหารจัดการแผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีด้านดิจิทัล วช. - บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (NRCT-NT)” เพื่อตอบสนองนโยบายส่งเสริมอุตสาหกรรมดิจิทัลของประเทศผ่านงานด้านงานด้านการวิจัยและพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยการร่วมมือกันระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยที่ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะมีความร่วมมือกันพัฒนางานวิจัย เชิงวิจัยและพัฒนา (R&D) อันจะสร้างคุณค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายใต้การนำองค์ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์เทคโนโลยีและวิศวกรรม มาบูรณาการผ่านกระบวนการวิจัย โดยเน้นการร่วมทุนวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม ภาคเอกชน และภาครัฐ อันจะก่อให้เกิดการทำงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น และมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมใหม่ หรือการใช้และพัฒนาวัตถุดิบใหม่ๆ ผ่านระบบกระบวนการผลิตที่เหมาะสม และเกิดการพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างคุณค่า (Value Creation) ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ เล็งเห็นความสำคัญในการใช้ดิจิทัลในการพัฒนาประเทศ ซึ่งกำลังเข้ามามีบทบาท และสร้างความท้าทายต่อการดำรงชีวิตประจำวันในอนาคต ในขณะเดียวกันนับเป็นโอกาสที่สำคัญของประเทศไทยในการพัฒนาองค์ความรู้ ตลอดจนเทคโนโลยีด้านดิจิทัลที่ประเทศไทยมีศักยภาพเพื่อประยุกต์ใช้ในภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคอุตสาหกรรมในประเทศ รวมทั้งการคิดค้น วิจัย ตลอดจนการผลิตและจำหน่ายไปยังต่างประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจต่อไป โดยมีรายละเอียดกรอบการสนับสนุนงบประมาณดังนี้

การพัฒนาเทคโนโลยีด้านดิจิทัล หรือการพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้เดิม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการใช้งานได้จริงสำหรับภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

- ๑) ความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Cyber Security)
- ๒) แพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform) และดิจิทัลแอปพลิเคชัน (Digital Application)
- ๓) Cloud service platform, Big Data platform

/๑. ผู้มีสิทธิ...

๑. ผู้มีสิทธิขอรับทุน

- ๑) ผู้มีสิทธิเสนอขอรับทุนเป็นบุคลากรในหน่วยงานภาครัฐ ภาคการศึกษา สถาบันวิจัย หรือภาคเอกชน มีหลักฐานการทำงานมั่นคง มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย
- ๒) หน่วยงานต้นสังกัดของผู้ขอรับทุนสนับสนุนต้องเป็นนิติบุคคลสัญชาติไทย (มีผู้ถือหุ้นที่เป็นคนไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๑)
- ๓) เป็นนักวิจัยมีความเชี่ยวชาญตรงตามประเด็นการวิจัย
- ๔) ไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยของโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนวิจัยต่างๆ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร

๒. เงื่อนไขการเสนอขอเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

๑) มีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องตามกรอบการวิจัยและนวัตกรรมที่กำหนด และมีแผนการนำไปใช้ประโยชน์

- ๒) โจทย์วิจัยมีความเป็นไปได้ทางการตลาด มีความเป็นไปได้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
- ๓) ยื่นในนามหัวหน้าโครงการเท่านั้น และได้รับความยินยอมจากหน่วยงานต้นสังกัด
- ๔) งานที่จะดำเนินการควรอยู่ใน Technology Readiness Level ขั้นต่ำที่ Level 3

๓. กรณีมีภาคเอกชนร่วมสนับสนุนงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมในโครงการ ต้องร่วมสนับสนุนงบประมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ (in cash ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของงบประมาณโครงการ) โดยมีเป้าหมายการดำเนินการวิจัยและนวัตกรรมเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ที่ชัดเจนสอดคล้องตามแนวทางประกาศทุน สิทธิของผลงานเป็นไปตามกรอบของวช.

๔. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงานวิจัยไม่เกิน ๘-๑๐ เดือน

๕. กรอบวงเงินงบประมาณ

โครงการละไม่เกิน ๑ ล้านบาท โดยต้องเหมาะสมกับปริมาณงานและวิธีการดำเนินงานวิจัย

๖. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

๑) ความเป็นนวัตกรรมของผลงานวิจัย

- ความใหม่ของผลิตภัณฑ์/ผลงานวิจัย
- จุดเด่นและแตกต่างจากคู่แข่งทางการค้า
- ความคิดสร้างสรรค์
- ระดับความพร้อมของผลงานวิจัยเดิม

๒) ข้อเสนอโครงการที่น่าเสนอ

- ภาพรวมของการเขียนข้อเสนอโครงการ
- ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ของทีมวิจัย
- ความเหมาะสมของงบประมาณกับงานที่ขอรับการสนับสนุน
- ผลผลิตและผลลัพธ์หลักที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย

/๓) ความคาดหวัง...

๓) ความคาดหวังเชิงธุรกิจ/การตลาด

- ตอบสนองความต้องการของตลาด
- แผนการตลาด แผนธุรกิจ ที่สามารถคาดการณ์ทำกำไร/เพิ่มยอดขาย/ลดต้นทุนในการผลิตได้
- ผลตอบแทนเหมาะสมกับการลงทุน

๗. การส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ผ่านระบบ NRIS โดยเปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕



भागल ०००० ११/०८/२०२२ १५:३१:२२

(นางสาววิภารัตน์ ดือ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานวิจัยแห่งชาติ



แบบเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็ม (Full Proposal)
ทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีด้านดิจิทัล
วช. - บมจ. ทรคมนามคห้างชาติ (NRCT-NT)
ปีงบประมาณ 2566

1. ชื่อโครงการ
คำสำคัญ
Keywords

2. หัวหน้าโครงการ
ชื่อ-สกุล นาย/นาง/นางสาว

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
.....
.....
.....

ตำแหน่งทางวิชาการ /ราชการ

หน่วยงาน

ที่อยู่

โทรศัพท์

E-mail:

3. ผู้ร่วมวิจัย
ชื่อ-สกุล นาย/นาง/นางสาว

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
.....
.....
.....

ตำแหน่งทางวิชาการ /ราชการ

หน่วยงาน

ที่อยู่

โทรศัพท์

E-mail:

4. ผู้บริหาร / หัวหน้าหน่วยงานของหัวหน้าโครงการ (ที่มีอำนาจลงนามในสัญญารับทุนวิจัย)
ชื่อ-สกุล นาย/นาง/นางสาว

ตำแหน่งทางวิชาการ

ตำแหน่งบริหาร

หน่วยงาน

ที่อยู่

โทรศัพท์

E-mail:

- 5. ผู้บริหาร/ หัวหน้าหน่วยงานผู้ร่วมทุนวิจัย (ที่มีอำนาจลงนามในสัญญารับทุนวิจัย)

ชื่อ-สกุล นาย/นาง/นางสาว

ตำแหน่ง

หน่วยงาน /บริษัท

ที่อยู่

โทรศัพท์ E-mail:

ชื่อผู้ที่สามารถติดต่อประสานงานได้

โทรศัพท์ E-mail:

6. ได้เสนอโครงการนี้ หรือโครงการที่มีส่วนเหมือนกับเรื่องนี้บางส่วนเพื่อขอทุนต่อแหล่งอื่นที่ใดบ้าง

- ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น
- เสนอต่อ
- ชื่อโครงการที่เสนอ
- กำหนดทราบผล (หรือสถานภาพเท่าที่ทราบ)

7. งบประมาณทั้งโครงการ บาท

จาก NRCT-NT บาท (คิดเป็นร้อยละ ของ

งบประมาณรวม)

- จากหน่วยงาน/ บริษัทร่วมโครงการ (ถ้ามี) บาท (คิดเป็นร้อยละ ของงบประมาณรวม)
- in cash (เงินสด) บาท (คิดเป็นร้อยละ ของงบประมาณรวม)
 - in kind (อาทิ อุปกรณ์ สารเคมี เครื่องมือ วัสดุดิบ แรงงาน ฯลฯ) บาท (คิดเป็นร้อยละ ของงบประมาณรวม)

8. ระยะเวลาดำเนินงาน เดือน

9. เสนอครั้งแรกส่ง วช. เมื่อวันที่
- ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ส่ง วช. เมื่อวันที่

ลงนาม ผู้เสนอโครงการ
()

สารบัญ

1.	บทสรุปย่อสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary).....	4
2.	ข้อมูลเทคโนโลยี.....	4
	2.1. สรุปผลิตภัณฑ์/บริการ และเทคโนโลยี.....	4
	2.2. รูปแบบเทคโนโลยี.....	4
	2.3. ทรัพย์สินทางปัญญา.....	4
	2.4. ที่มาและความสำคัญ.....	4
	2.5. ความเชื่อมโยงกับโครงการก่อนหน้า (ถ้ามี).....	4
	2.7. ระดับความพร้อมเทคโนโลยี.....	5
	2.8. กฎระเบียบ / มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี).....	5
	2.9. สාරวจวรรณกรรม งานวิจัย และสิทธิบัตรของผลงานที่เกี่ยวข้อง.....	5
3.	ข้อมูลธุรกิจและตลาด.....	6
	3.1. ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้ / ลูกค้า.....	6
	3.2. ความเป็นไปได้ในการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (Commercialization).....	6
	3.3. ขนาดและแนวโน้มตลาด.....	6
	3.4. คู่แข่ง.....	6
	3.5. หน่วยงาน /บริษัทร่วมทุน.....	6
	3.6. ประวัติ ลักษณะกิจการ และแผนการดำเนินงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ผู้ร่วมทุน.....	6
	3.7. จุดเด่น ข้อได้เปรียบของผู้ร่วมทุน.....	7
4.	ข้อมูลแผนการดำเนินงานโครงการ.....	7
	4.1. วัตถุประสงค์การวิจัย.....	7
	4.2. รายละเอียดขั้นตอนการออกแบบและพัฒนา / ระเบียบวิธีวิจัย.....	7
	4.3. แผนกิจกรรมตามช่วงเวลา.....	7
	4.4. ผลลัพธ์ย่อยที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละช่วงเวลา.....	7
	4.5. ผลลัพธ์หลักที่คาดว่าจะได้รับ (Outputs).....	8
	4.6. ผู้รับผิดชอบ.....	8
5.	ข้อมูลงบประมาณที่เสนอขอ.....	9
	5.1. รายละเอียดงบประมาณ.....	9
6.	ข้อมูลเอกสารอ้างอิงและประวัตินักวิจัย.....	10
	6.1. เอกสารอ้างอิง.....	10
	6.2. ประวัติหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัย.....	10

มีผลิตภัณฑ์แล้ว (Product)

อื่นๆ.....

2.7. ระดับความพร้อมเทคโนโลยี (Technology Readiness Level-TRL) (ระบุระดับความพร้อมของเทคโนโลยี)

ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี	คำอธิบายสำหรับเทคโนโลยีทั่วไป	คำอธิบายสำหรับเทคโนโลยีดิจิทัล	ใส่เครื่องหมาย ระดับความพร้อมเทคโนโลยีของท่าน	
			ปัจจุบัน (ก่อนรับทุน)	เมื่อสิ้นสุดโครงการ
TRL 1	Basic principles observed	Basic principles observed and reported		
TRL 2	Technology concept formulated	Technology concept and/or application formulated		
TRL 3	Experimental proof of concept	Analytical and experimental critical function and/or characteristic proof of concept		
TRL 4	Technology validated in lab	Technology component and/or basic sub-system validation in laboratory environment		
TRL 5	Technology validated in relevant environment	Technology component and/or basic sub-system validation in relevant environment		
TRL 6	Technology demonstrated in relevant environment	Technology system/ subsystem model or prototype demonstration in a relevant environment		
TRL 7	System prototype demonstration in operational environment	System prototype demonstration in an operational environment		
TRL 8	System complete and qualified	Actual system completed and qualified through test and demonstration		
TRL 9	Actual system proven in operational environment	Technology System proven through successful operations		

2.8. กฎระเบียบ / มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) (ให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรือบริการ จากงานวิจัยนี้พร้อมหน่วยงานรับผิดชอบในการรับรองมาตรฐานนั้น)

ชื่อระเบียบ / มาตรฐาน	หน่วยงานรับรอง

2.9. สรรวจวรรณกรรม งานวิจัย และสิทธิบัตรของผลงานที่เกี่ยวข้อง (literature review) (เพื่อแสดงให้เห็นถึงความไม่ซ้ำซ้อน หรือใช้เป็นฐานในการต่อยอดในการวิจัยโครงการนี้)

3. ข้อมูลธุรกิจและตลาด

3.1. ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้/ ลูกค้า (ระบุข้อมูลรายละเอียดซึ่งเป็นผลจากหาหรือหรือสัมภาษณ์ผู้ใช้ หรือ ผลการทดสอบใช้งานผลิตภัณฑ์หรือบริการร่วมกับผู้ใช้ (Users) ในช่วงที่ผ่านมา ความยาวไม่เกิน 250 คำ)

3.2. ความเป็นไปได้ในการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (Commercialization)

ภาคเอกชนมีงบประมาณพร้อมต่อการลงทุนในการผลิตเชิงพาณิชย์	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	<input type="checkbox"/> กำลังหาข้อมูล	
ภาคเอกชนมีแผนธุรกิจสำหรับการผลิตเชิงพาณิชย์	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	<input type="checkbox"/> กำลังหาข้อมูล	
ผลิตภัณฑ์สามารถออกสู่ตลาดได้ภายใน	<input type="checkbox"/> เร็วกว่า 2 ปี	<input type="checkbox"/> 2-5 ปี	<input type="checkbox"/> มากกว่า 5 ปี	<input type="checkbox"/> กำลังหาข้อมูล

3.3. ขนาดและแนวโน้มตลาด (อธิบายภาพรวมตลาดหรืออุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ขนาดตลาด อัตราการเติบโต การแบ่งส่วนตลาด ขนาดตลาดที่ท่านคาดว่าจะสามารถเข้าถึง ฯลฯ ความยาวไม่เกิน 300 คำ)

3.4. คู่แข่ง (ระบุคู่แข่งในตลาดในปัจจุบันอย่างน้อย 3 คู่แข่งทั้งทางตรงและทางอ้อม เรียงลำดับตามความโดดเด่น)

หัวข้อเปรียบเทียบ (เช่น ด้านประสิทธิภาพ คุณภาพ ฟังก์ชันการใช้งาน กระบวนการผลิต ต้นทุน ความปลอดภัย ฯลฯ โดยสามารถปรับ-เพิ่มหัวข้อได้ตามความเหมาะสม)	ผลิตภัณฑ์ /บริการ ของท่าน	คู่แข่งลำดับ 1 (โปรดระบุ)	คู่แข่งลำดับ 2 (โปรดระบุ)	คู่แข่งลำดับ 3 (โปรดระบุ)

3.5. หน่วยงาน /บริษัทร่วมทุน (ถ้ามี)

ชื่อนิติบุคคล ภาษาไทย.....
 ชื่อนิติบุคคล ภาษาอังกฤษ.....
 วันที่จดทะเบียน..... ทะเบียนเลขที่.....
 ก่อตั้งเมื่อ:..... ทุนจดทะเบียน:..... ล้านบาท
 ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระแล้ว:..... บาท เมื่อวันที่:.....
 สัดส่วนผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย (%)..... สัญชาติอื่น (%).....
 ที่อยู่กิจการ..... โทรศัพท์.....
 รูปภาพประกอบ (ถ้ามี)

3.6. ประวัติ ลักษณะกิจการ และแผนการดำเนินงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ผู้ร่วมทุน (ให้ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของบริษัทโดยย่อ ผลิตภัณฑ์/บริการของบริษัทในปัจจุบัน เหตุผลที่เข้าร่วมพัฒนางานวิจัย

ภายใต้โครงการนี้ และแผนการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์/บริการจากผลงานวิจัยนี้โดยสังเขป ความยาวไม่เกิน 350 คำ)

- 3.7. จุดเด่น ข้อได้เปรียบของผู้ร่วมทุน (ระบุจุดเด่น ข้อได้เปรียบที่แสดงให้เห็นว่าผู้ร่วมทุนมีศักยภาพและขีดความสามารถในการดำเนินงานจนสำเร็จ และนำผลงานไปใช้ได้จริง ระบุเป็นข้อ ๆ)

4. ข้อมูลแผนการดำเนินงานโครงการ

- 4.1. วัตถุประสงค์การวิจัย (ระบุหัวข้อ / ประเด็นหลักที่ต้องการศึกษาในงานวิจัยนี้ เป็นข้อ ๆ)

- 1)
2)
3)

- 4.2. รายละเอียดขั้นตอนการออกแบบและพัฒนา / ระเบียบวิธีวิจัย (อธิบายแนวทางขั้นตอนการวิจัย รวมถึงการออกแบบและพัฒนาตามระเบียบวิธีทางการวิจัย (Research Methodology) โดยมีข้อมูล อาทิ กลุ่มตัวอย่าง จำนวนกลุ่มตัวอย่าง วิธีการเก็บข้อมูล และแนวทางในการสรุปผลทางการวิจัยโดยละเอียดชัดเจน)

- 4.3. แผนกิจกรรมตามช่วงเวลา (ระบุช่วงเวลาดำเนินงานในแต่ละกิจกรรมในตาราง)

กิจกรรมหลัก	ช่วงระยะเวลาในการดำเนินงาน												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.....	←→												
2.....	←→												
3.....						←→							
4.....						←→							
5.....									←→				
6.....						←→						←→	

- 4.4. ผลลัพธ์ย่อยที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละช่วงเวลา (ระบุ output ย่อยที่สอดคล้องกับกิจกรรมในแต่ละข้อ แบ่งเป็นราย 6 เดือน)

เดือนที่	กิจกรรมหลัก	ผลลัพธ์ย่อยที่คาดว่าจะได้
6 เดือนที่ 1	1.....	1.....
	2.....	2.....
	3.....	3.....
	4.....	4.....
6 เดือนที่ 2	1.....	1.....
	2.....	2.....
	3.....	3.....
	4.....	4.....

6 เดือนที่ 3	1.....	1.....
	2.....	2.....
	3.....	3.....
	4.....	4.....

4.5. ผลลัพธ์หลักที่คาดว่าจะได้รับ (Outputs) (ระบุ Output หลักของโครงการที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัยในข้อ 5.1 เป็นข้อๆ พร้อมจำนวนที่เป็นรูปธรรม (ตัวชี้วัด) (ถ้ามี) ในแต่ละข้อ)

- 1)
- 2)
- 3)

4.6. ผู้รับผิดชอบ (ระบุชื่อนักวิจัย สัดส่วน และชั่วโมงการทำงาน)

คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม	เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)
นาย	นักวิจัยคนที่ 1 (ระบุชื่อ)	หัวหน้าโครงการ% ชม./ เดือน
ดร.	นักวิจัยคนที่ 2 (ระบุชื่อ)	ผู้ร่วมวิจัย% ชม./ เดือน
ผศ.ดร.	นักวิจัยคนที่ 3 (ระบุชื่อ)	ผู้ร่วมวิจัย% ชม./ เดือน
รศ.ดร.	นักวิจัยคนที่ 4 (ระบุชื่อ)	ผู้ร่วมวิจัย% ชม./ เดือน

5. ข้อมูลงบประมาณที่เสนอขอ

5.1. รายละเอียดงบประมาณ (ระบุงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจาก วช. ร่วมกับ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ + งบประมาณร่วมทุนจากหน่วยงานร่วมทุนทั้ง in cash และ in kind ให้กรอกรายละเอียดงบประมาณในไฟล์ excel ที่ส่งให้แยกต่างหากก่อน เสร็จแล้วจึง Copy ตารางจากไฟล์ excel ลงในข้อเสนอโครงการนี้)

รายการ	งบประมาณเสนอขอ			ร้อยละ	
	วช. - บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ	เอกชน			รวม
		in cash	in kind		
1. งบบุคลากร					
1.1 ค่าจ้างผู้เชี่ยวชาญ					
1.2 ค่าตอบแทน					
2. งบดำเนินงาน					
2.1 ค่าใช้จ่าย/ค่าใช้สอย					
2.2 ค่าวัสดุ					
2.3 ค่าวัสดุเพื่อประกอบชิ้นงาน					
3. งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ หมายเหตุ NRCT-NT สนับสนุนค่าครุภัณฑ์เฉพาะ กรณีที่ครุภัณฑ์นั้นมีความจำเป็นต่อการดำเนินงานวิจัยเท่านั้น					
4. ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน					
รวมงบประมาณเพื่อการวิจัย (ไม่รวมค่าสถาบัน)					
ร้อยละการลงทุน					
รวมงบประมาณทั้งหมด					
ร้อยละงบประมาณรวม					

หมายเหตุ "เอกชน" หมายถึง กรณีที่มีบริษัทอื่นที่มีความประสงค์ร่วมทุน (3rd Party) กับ วช. - บมจ. ไทรคอมเนคคอม
แห่งชาติ

6. ข้อมูลเอกสารอ้างอิงและประวัตินักวิจัย

6.1. เอกสารอ้างอิง (ระบุนรายการเอกสารที่ใช้อ้างอิงในการสำรวจเอกสารงานวิจัย สิทธิบัตรของผลงานที่เกี่ยวข้อง)

6.2. ประวัติหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัย (กรอกประวัติหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัยในโครงการในรูปแบบฟอร์ม
ในหน้าถัดไป)

ประวัติหัวหน้าโครงการ

(1) ชื่อนักวิจัยและต้นสังกัดพร้อมที่อยู่

ชื่อ-สกุล

.....
...._ตำแหน่งปัจจุบัน.....
สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์/โทรสาร..... อีเมล.....
ต้นสังกัด.....
....._ที่อยู่ต้นสังกัด

(2) ประวัติการศึกษาสูงสุด

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ

ปี พ.ศ. ที่จบ

ชื่อสถานศึกษาและประเทศ

.....
.....
.....
.....
.....

(3) ระบุสมรรถนะด้านการวิจัยและนวัตกรรม

- ตำแหน่งทางวิชาการ : _____
- ผลงานตีพิมพ์ใน Scopus จำนวน _____ ฉบับ
- การอ้างอิงทั้งหมด (Lifetime) ในฐาน Scopus จำนวน _____ ครั้ง
- ค่า H-Index (Lifetime) ในฐาน Scopus : _____
- จำนวนสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตรที่ได้ ที่อยู่ระหว่างยื่นจด พร้อมทั้งระบุระดับ TRL ข

สิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร

สถานะ

ระดับ TRL

.....
.....
.....

(4) โปรดระบุ 5 ผลงานวิจัยตีพิมพ์ที่สำคัญที่สุดที่ได้ทำในระยะ 5 ปีหลัง

(5) โปรดระบุ 3 ผลงานนวัตกรรมที่สำคัญที่สุดที่ได้ทำในระยะ 5 ปีหลัง พร้อมระบุระดับ TRL

(6) โปรดระบุแหล่งทุนที่ได้รับ พร้อมงบประมาณในระยะ 5 ปีหลัง

(7) โปรดระบุรางวัลทางด้านงานวิจัย/ นวัตกรรมที่ได้รับตลอดช่วงการทำงาน

(8) สรุปความเชี่ยวชาญของตนเองที่สอดคล้องกับข้อเสนอโครงการที่จัดส่งครั้งนี้ พร้อมระบุความเป็นไปได้ในการบรรลุความสำเร็จในโครงการวิจัยนี้มาไม่เกินครึ่งหน้า A4 เพื่อให้ผู้ประเมินเห็นถึงศักยภาพของผู้วิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

(1) ชื่อนักวิจัยและต้นสังกัดพร้อมที่อยู่

ชื่อ-สกุล

.....
....ตำแหน่งปัจจุบัน.....
สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์/โทรสาร..... อีเมล.....
ต้นสังกัด.....
....ที่อยู่ต้นสังกัด

(2) ประวัติการศึกษาสูงสุด

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ

ปี พ.ศ. ที่จบ

ชื่อสถานศึกษาและประเทศ

.....
.....
.....
.....
.....

(3) ระบุสมรรถนะด้านการวิจัยและนวัตกรรม

- ตำแหน่งทางวิชาการ : _____
- ผลงานตีพิมพ์ใน Scopus จำนวน _____ ฉบับ
- การอ้างอิงทั้งหมด (Lifetime) ในฐาน Scopus จำนวน _____ ครั้ง
- ค่า H-Index (Lifetime) ในฐาน Scopus : _____
- จำนวนสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตรที่ได้ ที่อยู่ระหว่างยื่นจด พร้อมทั้งระบุระดับ/ TRL

สิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร

สถานะ

ระดับ TRL

.....
.....
.....

(4) โปรดระบุ 5 ผลงานวิจัยตีพิมพ์ที่สำคัญที่สุดที่ได้ทำในระยะเวลา 5 ปีหลัง

(5) โปรตระบรู 3 ผลงานนวัตกรรมที่สำคัญที่สุดที่ได้ทำในระยะ 5 ปีหลัง พร้อมระบรูระดับ TRL

(6) โปรตระบรูแหล่งทุนที่ได้รับ พร้อมงบประมณในระยะ 5 ปีหลัง

(7) โปรตระบรูรางวัลทางด้านงานวิจัย/ นวัตกรรมที่ได้รับตลอดช่วงการทำงาน

(8) สรุปความเชี่ยวชาญของตนเองที่สอดคล้องกับข้อเสนอโครงการที่จัดส่งครั้งนี้ พร้อมระบรูความเป็นไปได้ในการบรรลุ ความสำเร็จในโครงการวิจัยนี้มาไม่เกินครึ่งหน้า A4 เพื่อให้ผู้ประเมินเห็นถึงศักยภาพของผู้วิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
และ บพข. โทรคมนาคมแห่งชาติ (NRCT-NT)

“เปิดรับข้อเสนอ...”

ทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา
เทคโนโลยีด้านดิจิทัล //

- Cyber Security
- Digital Platform, Digital Application
- Cloud service, Big Data platform

ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม 2565



โทรคมนาคม
แห่งชาติ



ข้อมูลด้านระบบ NRIIS
 กองระบบและบริหารข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์
 ดำเนินวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 ☎ 02-5791370-9 ต่อ 607, 611, 612
 065-349-9372 และ 065-349-9382

สอบถามทุน

สำนักประสานงานชุดโครงการวิจัยด้านดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์
 ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์สำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่
 ผศ.ดร.ภาณี น้อยยัง ☎ 089-740-6006 ✉ paneen@nrctrobot.com
 ผศ.ดร.วีระยุทธ คุณพริตสิทธิ์ ☎ 092-798-5959

งานบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม
หน้า
22 ธ.ค. 65