



มหาวิทยาลัยนเรศวร  
รับที่ 04037  
วันที่ 31 พ.ค. 2559  
เวลา 9:47

ที่ วช ๐๐๐๕/ว ๓๙๕๓

① ถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

กองบริหารการวิจัย  
รับที่ 0459  
วันที่ 31 พ.ค. 2559  
เวลา 11:55 น.

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ขอส่งสำเนาประกาศฯ เรื่อง การรับเอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper) กิจกรรมต่อยอดงานวิจัยเชิงพาณิชย์ตามความต้องการของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม เพื่อทราบและกรุณาเผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องและผู้สนใจทราบด้วย ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดเอกสารดังกล่าวได้ที่ <http://www.nrct.go.th> เลือกรหัสข้อ ข่าวนวัตกรรม และ “ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การรับเอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper) กิจกรรมต่อยอดงานวิจัยเชิงพาณิชย์ตามความต้องการของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม”

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
๒๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙

② เรียน อธิการบดี

- จีวีเอ็ม มาเพื่อโปรดทราบและ  
เน้น ตามฉบับ กองบริหารการวิจัย  
แจ้ง ปราชญ์สัมพันธ์ แก่ นักวิจัย  
ต่อไป

- แจ้งวิทยากรพิเศษ อ.น.ค.  
อ.วิไลลักษณ์ 31 พ.ค. 2559

101 คม/บริหาร/ดอ,

7 ธันวาคม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุพงษ์ พงษ์เจริญ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๐๓, ๕๐๔, ๕๐๕

๐ ๒๕๗๙ ๑๓๕๔

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๕๔

Email Address: nre.nrct@gmail.com



**ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ**  
**เรื่อง การรับเอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper) กิจกรรมต่อยอดงานวิจัยเชิงพาณิชย์**  
**ตามความต้องการของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม**

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการผลักดันให้เกิดการนำผลงานวิจัย นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ไปสู่การต่อยอดและนำไปสู่ผู้ใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ ของประเทศ จึงจัดทำโครงการเวทีวิจัยพบภาคอุตสาหกรรมขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเชื่อมโยงให้กับนักวิจัยและภาคอุตสาหกรรม ทั้งในภาควิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ซึ่งจะทำให้เกิดช่องทางที่สำคัญที่จะนำมาซึ่งความสำเร็จในการจับคู่งานวิจัยกับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ โดยการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมโดยตรง

ด้วยเหตุดังกล่าว วช. จึงมีความประสงค์จะให้การสนับสนุนกิจกรรมต่อยอดงานวิจัยเชิงพาณิชย์ตามความต้องการของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมใน ๓ หัวข้อ ได้แก่ หุ่นยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม การแพทย์ครบวงจร และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และจะดำเนินการกับกลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ ตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมในโอกาสต่อไป

**๑. วัตถุประสงค์**

๑.๑ เพื่อสนับสนุนการต่อยอดงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่มีศักยภาพให้สามารถพัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ในระดับอุตสาหกรรม

๑.๒ เพื่อให้ได้นวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ สามารถใช้ได้จริง และสอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม

**๒. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุน**

วช. จะสนับสนุนกิจกรรมต่อยอดงานวิจัยเชิงพาณิชย์ตามความต้องการของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมภายใต้หัวข้อเรื่องที่แนบท้ายประกาศนี้ โดยมีเป้าหมายของผลผลิต และผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และให้ความสำคัญกับการนำไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมเป็นหลัก โดยมีกลุ่มเป้าหมายชัดเจนที่จะนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ประโยชน์

**๓. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิขอรับทุน**

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล และมีคุณสมบัติดังนี้

๑. มีสัญชาติไทย มีที่อยู่ถาวรในประเทศไทยและมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
๒. มีศักยภาพในการบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์เป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับกิจกรรมที่เสนอขอรับทุน
๓. สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการดำเนินงานได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินโครงการให้เสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
๔. ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ ที่หัวหน้าโครงการสังกัดอยู่หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชนให้ความเห็นชอบรับรอง

/๕. เป็นผู้มี...

๕. เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
๖. ไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก วช.
๗. กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

#### ๔. ลักษณะกิจกรรมที่เสนอขอรับทุน

๑. สอดคล้องหัวข้อเรื่องที่แนบท้ายประกาศนี้
๒. มีลักษณะการต่อยอดงานวิจัยจากองค์ความรู้เดิมหรือผลงานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว เพื่อนำสู่การใช้ประโยชน์ของภาคอุตสาหกรรมอย่างเป็นรูปธรรม อาจเป็นขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งของกระบวนการผลิตและ/หรือบริการของภาคอุตสาหกรรม (การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ (Basic research) ไม่จัดอยู่ในขอบข่ายของการให้การสนับสนุนการวิจัย)
๓. มีการอ้างอิงถึงองค์ความรู้และผลสำเร็จของงานวิจัยที่จะนำมาทำการวิจัยต่อยอดและขยายผล
๔. มีงบประมาณในการดำเนินการ ไม่เกินโครงการละ ๑.๕ ล้านบาท
๕. มีระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน ๑ ปี
๖. มีเป้าหมายชัดเจนและสอดคล้องกับความมุ่งหมายของผู้ให้ทุน
๗. แสดงถึงศักยภาพในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์
๘. ไม่อยู่ระหว่างการนำเสนอขอรับทุนหรือได้รับการสนับสนุนทุนจากแหล่งทุนอื่น และ/หรือใช้ นำเสนอเพื่อการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา
๙. ในกรณีที่มีการใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องมีการรับรองผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการกำกับดูแลการวิจัยในคน หรือคณะกรรมการกำกับดูแลการวิจัยในสัตว์ทดลอง ว่าเป็นไปโดยถูกต้องตามมาตรฐานและจรรยาบรรณของการวิจัย
๑๐. กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

#### ๕. แบบฟอร์มเอกสารเชิงหลักการ

ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มเอกสารเชิงหลักการและรายละเอียดต่างๆ ได้ที่ [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th)

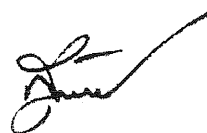
#### ๖. การจัดส่งเอกสารเชิงหลักการ

ผู้สนใจสามารถส่งเอกสารเชิงหลักการ จำนวน ๑๐ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลเอกสารเชิงหลักการ จำนวน ๑ แผ่น ได้ที่ ฝ่ายประเมินผลการวิจัยของประเทศ กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐ ตั้งแต่วันที่ ๒๕๕๕ จนถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๕ และสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๑- ๒๔๔๕ ต่อ ๕๐๓, ๕๐๔, ๕๐๕ หรือโทรสารหมายเลข ๐-๒๕๗๙-๑๓๕๔ หรือ E-mail : [nre.nrct@gmail.com](mailto:nre.nrct@gmail.com)

#### ๗. การแจ้งผลการพิจารณา

วช. จะแจ้งผลการพิจารณาผ่านทาง website : [nrct.go.th](http://nrct.go.th) ภายในวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕



(นางสาวสุกัญญา ชีระกูรณ์เลิศ)  
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

## หัวข้อเรื่อง

กิจกรรมต่อยอดงานวิจัยเชิงพาณิชย์ ตามความต้องการของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม

### ๑. ด้านหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม: Robotics (อยู่ใน ๕ กลุ่มอุตสาหกรรมใหม่)

#### ๑.๑ การพัฒนาหุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ

- การพัฒนาหุ่นยนต์ที่ใช้ในการผลิตยานยนต์ โดยเฉพาะหุ่นยนต์ที่ใช้ในการเชื่อมโลหะ ซึ่งเป็นหุ่นยนต์ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต ซึ่งสามารถใช้ทดแทนแรงงานคนทั่วไปได้ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการผลิตทั้งในเชิงคุณภาพและปริมาณ ประหยัดระยะเวลาในการดำเนินการ ต้องการความแม่นยำสูง และมีความปลอดภัยสูง

- การพัฒนาหุ่นยนต์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตฉีดพลาสติก

- การพัฒนาหุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

#### ๑.๒ หุ่นยนต์เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

- การพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อใช้ทดสอบสมรรถนะยานยนต์ต้นแบบ ทั้งรถยนต์และจักรยานยนต์ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการส่งเสริมมาตรการส่งเสริมให้ไทยเป็นศูนย์กลางวิจัย พัฒนา หรือทดสอบสมรรถนะยานยนต์ต้นแบบในภูมิภาค

- การพัฒนาหุ่นยนต์ด้านการดำน้ำ

- การพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อสนับสนุนด้านการแพทย์

#### ๑.๓ หุ่นยนต์ที่ใช้ตามบ้าน (Lifestyle Robot)

### ๒. ด้านอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร: Medical Hub (อยู่ใน ๕ กลุ่มอุตสาหกรรมใหม่)

๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบการให้บริการด้านการแพทย์ผ่านอินเทอร์เน็ตและสมาร์ทโฟน ซึ่งเป็นระบบการรักษาทางไกล ที่สามารถติดตาม ปรีกษา วินิจฉัย และรักษา

๒.๒ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อการวินิจฉัยและติดตามผลระยะไกล (Remote health monitoring devices) สำหรับกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นโรคเรื้อรัง ผู้สูงอายุ และผู้ที่ต้องการวินิจฉัยโรคด้วยตนเอง

๒.๓ การวิจัยเพื่อการพัฒนาและผลิตยาประเภทชีววัตถุต้นแบบ (Biologic) และชีววัตถุคล้ายคลึง (Bio similar) ซึ่งเป็นยาสามัญของยาชีววัตถุต้นแบบ รวมถึงมีการพัฒนาระบบในการทดสอบ และทดลองยาตามขั้นตอนทางการแพทย์ เพื่อให้ยาใหม่ๆ มาทดลองและผลิตในประเทศไทย

### ๓. ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ: Smart Electronics (อยู่ใน ๕ กลุ่มอุตสาหกรรมเดิม)

๓.๑ การพัฒนาเทคโนโลยีอัจฉริยะที่สนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตวงจรรวมที่มีความซับซ้อนมากขึ้น

๓.๒ การพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในยานยนต์ และอุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีสูง เช่น อุปกรณ์โทรคมนาคม การสื่อสารทางไกล

๓.๓ การพัฒนาออกแบบและผลิตระบบที่อยู่อาศัยอัจฉริยะ และเครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart appliances) ซึ่งเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

๓.๔ การพัฒนาออกแบบ และผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ประเภทสวมใส่

๓.๕ การพัฒนาออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก (microelectronics) และการออกแบบระบบฝังตัว (Embedded Systems) รวมถึงการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์

## เอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper)

ประกอบด้วย : -

1. ชื่อโครงการ
  2. ชื่อหัวหน้าโครงการและคณะ
  3. ผลผลิต
  4. วัตถุประสงค์
  5. แผนการดำเนินงาน ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่
    - 5.1 แผนการดำเนินงานในช่วงที่ขอรับการสนับสนุน
    - 5.2 แผนการดำเนินงานเมื่อโครงการสิ้นสุด หรือในช่วงการผลิตจริง (ต่อเนื่องจากข้อ 5.1)
  6. งบประมาณ
  7. ตัวชี้วัดความสำเร็จและระดับความเสี่ยงของโครงการ
  8. กลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่
    - 8.1 ผู้มีส่วนสนับสนุนโครงการ
    - 8.2 ผู้รับผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
    - 8.3 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการ
- โดยมีการอธิบายเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงต่อกลุ่มเป้าหมายก่อน-หลังการดำเนินงานโครงการ

หมายเหตุ : หากเนื้อหาและรายละเอียด Concept Paper ไม่ครบถ้วนตามที่กำหนด วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา Concept Paper ฉบับนั้น