



## โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ. (Research and Researchers for Industries-RRI)



### ประกาศการรับสมัครทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.

#### หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรมมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของไทย งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือหนึ่งเพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการผลิต การแข่งขัน ตลอดจนการสร้างสรรคผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) จึงได้จัดตั้ง “โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.” เพื่อรองรับการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมในอนาคตและพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ตามนโยบายของรัฐบาล โดยมีการดำเนินการที่มุ่งเน้นการสนับสนุนนักวิจัยและงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมและแก้ปัญหาในภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งการสร้างความเข้มแข็งหรือยกระดับความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม และการทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

#### ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม

ทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรมเป็นทุนวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการทำงานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาของภาคอุตสาหกรรม การยกระดับงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรม (Translational research) และการสร้างนวัตกรรมภายในประเทศโดยเน้นประเด็นปัญหา ความต้องการ หรือโจทย์วิจัยจากภาคอุตสาหกรรม เพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย

ทั้งนี้ รูปแบบของทุนเสริมสร้างงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรมจะเป็นการร่วมสนับสนุนทุนระหว่าง สกว. กับภาคอุตสาหกรรมในสัดส่วนที่เท่ากัน และภาคอุตสาหกรรมเป็นผู้เสนอโจทย์วิจัย โดยทีมวิจัยประกอบด้วยอาจารย์ในมหาวิทยาลัย (นักวิจัยหลัก) และ/หรือนักวิจัยจากภาคเอกชน/ภาครัฐ โดยนักวิจัยหลักต้องมีคุณสมบัติตามที่ สกว. กำหนด

#### ขอบเขตงานวิจัย

โจทย์วิจัยต้องเป็นงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมาจากความต้องการของภาคอุตสาหกรรม โดยมีหนังสือแสดงเจตจำนงที่จะใช้ประโยชน์จากงานดังกล่าวจากภาคอุตสาหกรรมเป็นลายลักษณ์อักษร

#### รายละเอียดทุนวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

ทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรมเป็นการร่วมทุนระหว่าง สกว. กับภาคอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์ โดย สกว. จะร่วมสนับสนุนทุนละไม่เกิน 5,000,000 บาท ในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการวิจัย และค่าตอบแทนนักวิจัย<sup>(1)</sup> เป็นต้น

#### หมายเหตุ

(1) หมวดค่าตอบแทนนักวิจัยสัดส่วนไม่เกิน 30% ของงบประมาณทั้งหมด

## รายละเอียดเกี่ยวกับภาคอุตสาหกรรม

### รายชื่อกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

1. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามแผนพัฒนาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 ซึ่งจะได้รับ  
ความสำคัญในการพิจารณา
  - อุตสาหกรรมเครื่องจักรและโลหะการ
  - อุตสาหกรรมอาหาร
  - อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์
  - อุตสาหกรรมไม้และเครื่องเรือน
  - อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
  - อุตสาหกรรมยา
  - อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์
  - อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง
  - อุตสาหกรรมพลาสติก
  - อุตสาหกรรมรองเท้าและผลิตภัณฑ์หนัง
  - อุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์
  - อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ
  - อุตสาหกรรมเซรามิกส์
  - อุตสาหกรรมด้านการขนส่งและโลจิสติกส์
  - อุตสาหกรรมก่อสร้าง
  - อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์และดิจิทัลคอนเทนต์
  - อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
  - กลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นโครงการ flagship  
ของรัฐบาล
  - อุตสาหกรรมพลังงาน
2. กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่อยู่นอกเหนือกลุ่มที่ 1

### การร่วมทุนของภาคอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์วิจัยร่วมทุน 50% ของแต่ละทุนวิจัย\* โดยมีรายละเอียดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัยดังนี้

รายละเอียด	ภาคอุตสาหกรรมสนับสนุน 50% ของทุนวิจัย
1. ความเป็นเจ้าของในทรัพย์สินทางปัญญา	สกว. เป็นเจ้าของสิทธิร่วมกับภาคอุตสาหกรรม
2. การต่อยอดงานวิจัย	ไม่เสียค่าใช้จ่าย
3. การใช้ประโยชน์ทรัพย์สินทางปัญญา ในเชิงพาณิชย์	ไม่เสียค่าใช้จ่าย แต่ตกลงผลประโยชน์เป็นรายกรณีไป
4. การขอถือครองทรัพย์สิน ทางปัญญาแต่เพียงผู้เดียว	จ่ายค่าชดเชย 2 เท่าของเงินที่ สกว. สนับสนุน เพื่อได้เป็นเจ้าของในทรัพย์สินทางปัญญาแต่เพียงผู้เดียว

\*หมายเหตุ นับในรูปของตัวเงิน (in-cash) เท่านั้น

## หลักเกณฑ์การพิจารณาทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม

1. **การคัดเลือกโครงการวิจัย** พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 1.1 โจทย์วิจัยเป็นความต้องการจากภาคอุตสาหกรรม เช่น เพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ การต่อยอดงานวิจัยสู่ภาคการผลิต หรือการสร้างนวัตกรรมภายในประเทศ
  - 1.2 ความเหมาะสมของงบประมาณและระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย
  - 1.3 ความเป็นไปได้ของผลที่คาด และศักยภาพของผลที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย
  - 1.4 ระดับความสนใจของผู้ประกอบการต่อโครงการวิจัยที่เสนอ
  - 1.5 ศักยภาพของงานวิจัยในการสร้างความเข้มแข็งต่อภาคอุตสาหกรรม
  - 1.6 ศักยภาพของงานวิจัยที่จะทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
  - 1.7 ศักยภาพของงานวิจัยในการสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ
  
2. **คุณสมบัติของผู้ประกอบการ** พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 2.1 สถานประกอบการต้องเป็นนิติบุคคลที่อยู่ในประเทศไทย และมีสัญชาติไทย
  - 2.2 สถานประกอบการต้องร่วมทุนร้อยละ 50 ของทุนวิจัย (นับเฉพาะในรูปของตัวเงิน (In-Cash) เท่านั้น)
  - 2.3 สถานประกอบการมีความพร้อมสามารถสนับสนุนในด้านอื่นๆ เช่น กำลังคน หรือ เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือ สถานที่ในการทำวิจัยได้
  - 2.4 มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย
  
3. **คุณสมบัติของนักวิจัย** พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 3.1 พำนักอยู่ในประเทศไทย
  - 3.2 มีความรู้ความสามารถในสาขาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย
  - 3.3 ต้องมีประสบการณ์ทำวิจัยและมีผลงานวิจัยที่ดี
  - 3.4 มีเวลาในการทำวิจัยอย่างเพียงพอ

## เงื่อนไขการปิดโครงการ

1. ต้องได้รับผลลัพธ์จากการดำเนินงานวิจัยอย่างใดอย่างหนึ่ง ต่อไปนี้
  - 1.1 สิทธิบัตร (Patent)
  - 1.2 บทพิสูจน์ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการ (Proof Of Concept)
  - 1.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือต้นแบบกระบวนการ (Prototype)
  - 1.4 การขยายขนาดการผลิต (Scale-up)
  - 1.5 การพัฒนากระบวนการผลิต (Process development)
2. ส่งรายงานการเงินฉบับสมบูรณ์
3. ส่งรายงานการทำวิจัยฉบับสมบูรณ์

## วิธีการส่งขอเสนอโครงการ

1. ดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการและเอกสารต่างๆ เพื่อขอรับทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรมได้ที่ <http://rri.tf.or.th>
2. นักวิจัยโปรดดำเนินการให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์
3. ลงทะเบียนในระบบออนไลน์ โดยนักวิจัยหลักเป็นผู้ยื่นเสนอโครงการ
4. ส่งเอกสารและหลักฐานต่างๆ มายังโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) โดยการอัปโหลดเอกสารหลักฐานต่างๆที่ <http://rri.tf.or.th> และส่งเอกสารฉบับจริงโครงการ พวอ. จำนวนอย่างละ 5 ชุด ตามที่อยู่ด้านล่าง

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)  
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)  
ชั้น 14 อาคาร SM Tower เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

### รายการเอกสารที่ต้องส่งเพื่อขอรับทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม

- ข้อเสนอโครงการ (J1)
- ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย (J2)
- รายชื่อผู้ทำงานในโครงการ (J3)
- ข้อมูลประวัติผู้ทำงานในโครงการ (J4)
- หนังสือแสดงความร่วมมือและต้องการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย
- หนังสือรับรองการจดทะเบียนของผู้ประกอบการ (ออกโดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า)

## กำหนดการทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม ปี 2557

- ปิดรับข้อเสนอโครงการ 30 เม.ย. 2557
- ประกาศผลการพิจารณาทุน ก.ค. 2557

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

### สอบถามรายละเอียดได้ที่

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ชั้น 14 อาคาร SM Tower เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0-2278-8200 ต่อ 8351 ถึง 8353 หรือ 0-2278-8226

อีเมลล์ : trfri@trf.or.th