



620
8 มี.ค 60
10.36

ที่ นร 6205/0151/2560

2 มีนาคม 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์“ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม”

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์ทุนวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยฝ่ายอุตสาหกรรม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ซึ่งมีภารกิจสนับสนุนและบริหารจัดการงานวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้และผลงานวิจัยนำไปสู่การพัฒนาประเทศ ไชนวัตกรรมขับเคลื่อนขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศให้ก้าวข้ามกับดักประเทศรายได้ปานกลาง (Middle income tap) โดยในปีงบประมาณ 2560 เป็นต้นไป ฝ่ายฯจะให้ความสำคัญกับการสนับสนุนทุนวิจัยใน 10 อุตสาหกรรมเป้าหมายตามนโยบายรัฐบาล โดยใช้กลไกการทำงานวิจัยร่วมกันระหว่างภาคการศึกษาและภาคเอกชน มี สกว. สนับสนุนทุนวิจัยและบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมของประเทศผ่านการสร้างนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีให้แข่งขันได้ภายใต้การดำเนินงานของโครงการนี้ ฝ่ายฯ ตั้งเป้าหมายจะสนับสนุนทุนวิจัยประมาณ 200 โครงการ/ปี

ในการนี้ ฝ่ายฯ จึงใคร่ขอส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ “ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม” ดังกล่าวมายังท่าน (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประชาสัมพันธ์ให้กับอาจารย์และนักวิจัยที่เกี่ยวข้องภายในองค์กรของท่านได้ทราบโดยทั่วกัน ทั้งนี้ฝ่ายฯจะเปิดรับสมัคร concept paper รอบแรก ตั้งแต่วันที่ - 25 มีนาคม 2560 และสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์ของฝ่ายอุตสาหกรรม สกว. ตามที่อยู่นี้ <http://industry.trf.or.th> หรือติดตามข่าวสารของฝ่ายอุตสาหกรรม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้ที่ <https://www.facebook.com/IndustryDivision.trf>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย

ด้วย สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม ขอเชิญชวนให้ส่ง Concept Paper เพื่อขอรับทุนวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใน 10 อุตสาหกรรมภายในวันที่ 25 มี.ค. 60 โดยส่งไปยังผู้ประสานงานแต่ละอุตสาหกรรม ดังรายละเอียดในเว็บไซต์ สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม คือ:

- 1. จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ
- 2. เห็นควรประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์คือ:

มร.กมล 14/3/60

ฝ่ายอุตสาหกรรม สกว.

โทรศัพท์ 02-278-8246 โทรสาร 02-278-8238

"ถ้าคุณต้องการทำวิจัย...biodata ให้โอกาส เชิญลงทะเบียนรับทราบใจวิทยวิทย์ ที่ <http://biodata.trf.or.th>"

ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
14th Floor, S M Tower, 979/17-21 Phaholyothin Road, Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand
Tel : +66 (0) 2278-8200 Fax : +66 (0) 2298-0476 http :// www.trf.or.th E-mail : callcenter@trf.or.th

ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร.พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์)

ผู้อำนวยการฝ่ายอุตสาหกรรม
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

- 1. ✓ รศ. พันทิพย์ ทนทานใจ โทร: ๖๖
- 2. รศ.ดร. ปิยะ งามวิจิตร, โทร: ๖๖๖๖

16-3-60

ภารกิจ



ชด: 37834



ฝ่ายอุตสาหกรรม

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจของไทยให้พ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง (Middle Income trap) และการสร้างความสามารถในการแข่งขันในเวทีโลก เป็นยุทธศาสตร์สำคัญของประเทศมาตั้งแต่การใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 และยังคงเป็นประเด็นสำคัญในยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) และเป็นหนึ่งในกรอบกลไกประเทศไทยที่เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศในปัจจุบัน ซึ่งภาคอุตสาหกรรมยังคงเป็นภาคส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ รัฐบาลได้ประกาศมาตรการสำคัญด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม คือ การยกระดับ 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งเป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต (New Engine of Growth) ทั้งนี้ในการสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรม จำเป็นต้องส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา เพื่อยกระดับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจให้โดยฐานนวัตกรรม โดยทั้งภาครัฐและเอกชนควรมีการลงทุนในการทำวิจัยและพัฒนาเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย 1.5% ของผลผลิตมวลรวมประชาชาติ (GDP) ในปี 2564 หรือเมื่อสิ้นระยะเวลาตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 ซึ่งนับเป็นการก้าวกระโดดที่ท้าทายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาเป็นอย่างมาก

จากเหตุดังกล่าว ในปี พ.ศ. 2560 สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม ได้มีการปรับโครงสร้างใหม่ โดยดำเนินการสนับสนุนงานวิจัยภายใต้กรอบ “โครงการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วยการวิจัยและพัฒนา” ทั้งนี้เป็นการขยายผลรูปแบบการดำเนินงานของ สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรมและขับเคลื่อนนวัตกรรมที่จะช่วยส่งเสริมการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม โดยมีระยะเวลาดำเนินการในระยะแรก 5 ปี สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 และกำหนดเป้าหมายไว้ดังนี้

1. สร้างศูนย์ประสานงานหรือสำนักประสานงานวิจัยตามคลัสเตอร์อุตสาหกรรมเป้าหมาย เพื่อทำหน้าที่ในการพัฒนาโจทย์วิจัย ประสานงานระหว่างหน่วยงานด้านการศึกษา หน่วยงานวิจัยและภาคเอกชน เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยที่มีเป้าหมายในยกระดับภาคอุตสาหกรรมภายในประเทศ
2. ให้งานวิจัยและพัฒนาเพื่อพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมเป้าหมาย 20 โครงการต่อปี
3. พัฒนาผู้ประกอบการจากภาคอุตสาหกรรมการผลิตหรือบริการจำนวน 160 รายต่อปี
4. พัฒนานักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรมจำนวน 200 คนต่อปี โดยเป็นนักวิจัยหน้าใหม่ร้อยละ 10 ของนักวิจัยทั้งหมด
5. สร้างนวัตกรรมใหม่ที่มีผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ 10 เรื่องต่อปี (เป็นเป้าหมายที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหลังจากปีที่ 2 ที่เริ่มดำเนินงานโครงการ)

ซึ่งเอกชนจะร่วมทุนวิจัยตามสัดส่วนที่ สกว. อุตสาหกรรมกำหนด (ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 ของมูลค่าโครงการ) และจะสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนาในอุตสาหกรรมเป้าหมายตามนโยบายรัฐบาล ดังนี้

1. อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
2. อุตสาหกรรมอาหาร
3. อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ
4. อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
5. อุตสาหกรรมดิจิทัล
6. อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
7. อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร
8. อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์

นอกจากนี้ สกว. อุตสาหกรรมยังสนับสนุนทุนวิจัยสำหรับอุตสาหกรรมอื่นที่รัฐบาลให้ความสำคัญ เพื่อลดการพึ่งพาและนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ โดยสนับสนุนทุนวิจัยเพิ่มเติมในกลุ่มอุตสาหกรรมความมั่นคงและเทคโนโลยีอวกาศ อวกาศ เพื่อสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการและพัฒนานวัตกรรมภายในประเทศในกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าว

นอกจากกรอบทุนวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้างต้นแล้ว ฝ่ายอุตสาหกรรม สกว. ยังมีทุนวิจัยเชิงนโยบาย ซึ่งเป็นกรอบประเด็นการวิจัยเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Research Issue: SRI) ที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของประเทศ โดยประเด็นกับดักรายได้ปานกลาง (Middle Income Trap - MIT) เป็นหนึ่งในประเด็นสำคัญ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างผลงานวิจัยที่สามารถใช้เป็นรากฐานในการกำหนดนโยบายไปจนถึงการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่รัฐบาล หน่วยงานภายใต้กระทรวงต่างๆ หน่วยงานปกครอง หน่วยงานอิสระ ไปจนถึงภาคเอกชน เพื่อนำพาประเทศไทยไปสู่การก้าวพ้นกับดักรายได้ปานกลางได้ตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ฝ่ายอุตสาหกรรม สกว. ยังมีกลไกสนับสนุนอื่นๆเพิ่มเติมในการยกระดับภาคอุตสาหกรรมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยมีกลไกสนับสนุนที่สำคัญ คือ

- การสนับสนุนงบประมาณในการศึกษาความเป็นไปได้ในเชิงธุรกิจและการตลาดของเทคโนโลยีที่มีศักยภาพ รวมไปถึงการสนับสนุนการพัฒนาแผนธุรกิจในโครงการวิจัยที่มีเอกชนร่วมทุน
- การร่วมมือกับโครงการพัฒนาเครือข่ายวิจัยนานาชาติสนับสนุนการสร้างศักยภาพความเป็นผู้ประกอบการให้กับนักวิจัยของประเทศไทย และสนับสนุนให้ผลงานวิจัยเกิดการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ รวมถึงการสร้างเครือข่ายของนักวิจัยและผู้ประกอบการในระดับนานาชาติ ในโครงการความร่วมมือโปรแกรมทุนสนับสนุนการสร้างนักวิจัยแกนนำในการสร้างนวัตกรรม (Leaders in Innovation Fellowships (LIF) Programme ภายใต้ความร่วมมือโครงการ Newton UK – Thailand Research and Innovation Partnership Fund

พันธกิจ

สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา เพื่อยกระดับการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย และสร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจให้กับประเทศ

ยุทธศาสตร์การทำงาน

1. เน้นสนับสนุนงานวิจัยตามความต้องการของภาคเอกชน (Demand driven) โดยเอกชนต้องร่วมลงทุนในงานวิจัยตามเงื่อนไขที่กำหนด (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20)
2. เน้นการทำงานในรูปแบบสามประสาน (Triple helix models) โดยผลักดันให้นักวิจัยในสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสถาบันวิจัย มีส่วนร่วมในการทำวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม
3. ร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการสนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่ออุตสาหกรรม โดยเน้นสร้างเครือข่ายกับทั้งหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน

ตัวอย่างผลผลิตจากงานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์

- ยาสีฟันสำหรับผู้ป่วยเบาหวานจากสมุนไพรไทย ซึ่งชนะรางวัลประกวดนวัตกรรมระดับนานาชาติ มีจำหน่ายในโรงพยาบาลในพื้นที่กรุงเทพมหานครแล้ว

การเสนอโครงการวิจัย



ฝ่ายอุตสาหกรรม

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

การเสนอโครงการวิจัย

- นักวิจัยประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนาควรให้รายละเอียดเบื้องต้นในรูปแบบของเอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper) สามารถ Download แบบฟอร์มได้ที่ด้านล่าง (แบบฟอร์มเอกสารเชิงหลักการ)
- หลังจากผ่านการพิจารณาเอกสารเชิงหลักการ (concept paper) แล้ว นักวิจัยจึงเขียนข้อเสนอโครงการฉบับเต็ม (Full Proposal) สามารถ download แบบฟอร์มได้ที่ด้านล่าง (แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอโครงการมีเอกชนร่วมทุน)
- ผู้สนใจโปรดส่งเอกสารเชิงหลักการ/ข้อเสนอโครงการฉบับเต็ม ไปยัง "ผู้ประสานงาน" ของฝ่ายอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับโจทย์วิจัยของท่านดังนี้

ผู้สนใจโปรดส่งเอกสารเชิงหลักการ/ข้อเสนอโครงการฉบับเต็ม ไปยัง "ผู้ประสานงาน" ของฝ่ายอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับโจทย์วิจัยของท่านดังนี้

1. ชุดโครงการ "อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ"
2. ชุดโครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์ Innovative House"
3. ชุดโครงการ "อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต"
4. ชุดโครงการ "อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ"
5. ชุดโครงการ "อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ"
6. ชุดโครงการ "อุตสาหกรรมดิจิทัล"
7. ชุดโครงการ "อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ"
8. ชุดโครงการ "อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร"
9. ชุดโครงการ "อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์"
10. ชุดโครงการ "อุตสาหกรรมการบิน-อวกาศและความมั่นคง"

เงื่อนไขการสนับสนุนทุนวิจัย

▪ Demand driven research problems

โจทย์วิจัยมาจากความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งผ่านกระบวนการสังเคราะห์เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีความชัดเจนด้านประเด็นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญตรงตามความต้องการ

▪ Matching fund from private sector

ผู้ประกอบการต้องร่วมทุนอย่างน้อยร้อยละ 20 (In cash + In kind) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการทำงานอย่างจริงจัง และยืนยันความตั้งใจในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์จริงในเชิงพาณิชย์

▪ Triple helix model

จัดสรรทุนวิจัยไปที่นักวิจัยจากสถาบันวิจัยภาครัฐและมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ เพื่อดำเนินงานวิจัยตามโจทย์ที่มาจากภาคเอกชน

▪ Peer reviewed by experts + Monitoring and evaluation

เป็นโครงการที่ผ่านการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญ โดยผู้ทรงคุณวุฒิจะเป็นเสมือนพี่เลี้ยงที่ช่วยให้คำแนะนำเพื่อให้งานบรรลุเป้าหมายที่วางไว้

▪ Budget and Period

เปิดรับโจทย์ทั้งปี และไม่จำกัดรอบวงเงิน ทั้งนี้ต้องเหมาะสมกับ Output และกระบวนการศึกษาวิจัย

รายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ฝ่ายอุตสาหกรรม (ฝ่าย 5)

ชั้น 14 อาคารเอส เอ็ม ทาวเวอร์ เลขที่ 979/17-21 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0-2278-8242 – 46 โทรสาร 0-2278-8238

<https://www.facebook.com/IndustryDivision.trf>