ที่ อว 6001/ว 5833

26 มิถุนายน 2569

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การเปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2570

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ขอบเขตการสนับสนุนทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2570
2. กำหนดการจัดงานประชาสัมพันธ์เปิดรับสมัครทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2570

ด้วยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2570 เพื่อสนับสนุนกลุ่มวิจัยที่มีความสามารถสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านสังคมศาสตร์หรือด้านมนุษยศาสตร์ สามารถต่อยอดองค์ความรู้ไปสู่การแก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศ และสร้างผลกระทบเชิงรูปธรรมที่สามารถวัดผลได้ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ตั้งแต่บัดนี้ – วันที่ 21 กรกฎาคม 2569 ภายในเวลา 16.30 น. และต้นสังกัดรับรองข้อเสนอการวิจัย ภายในวันที่ 30 กรกฎาคม 2569 เวลา 16.30 น. ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) และ สวทช. มีกำหนดจัดงานประชาสัมพันธ์เปิดรับสมัครทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2570 ในวันจันทร์ที่ 6 กรกฎาคม 2569 เวลา 10.00 – 11.30 น. ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Cisco Webex รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ในการนี้ สวทช. ขอส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ทุนดังกล่าวมายังท่าน เพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดได้รับทราบโดยทั่วกัน และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เอกสารการเปิดรับข้อเสนอการวิจัย ฯ บนหน้าเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย หรือตามที่ท่านเห็นสมควร และขอเชิญเข้าร่วมงานประชาสัมพันธ์เปิดรับสมัครทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2570 ในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรวรงค์ รักเรืองเดช)
รองผู้อำนวยการ
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง/ ฝ่ายบริหารเครือข่ายวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม
โทร. 0 2564 7000 ต่อ 6433 (วนัสนันท์)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wanatsanan.sir@nstda.or.th

งานประชาสัมพันธ์เปิดรับสมัคร

ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2570

ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

วันจันทร์ที่ 6 กรกฎาคม 2569
10.00 - 11.30 น.

ผ่านระบบออนไลน์ webex by CISCO
Cisco Webex

10.00-10.10 น.

กล่าวเปิดงาน และแจ้งเป้าหมาย บทบาทต่อการดำเนินงานทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง

- **ดร.วิภารัตน์ ดีอ่วง**
  ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- **ศ. ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์**
  ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ


ดร.วิภารัตน์ ดีอ่วง


ศ. ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์

10.10-10.20 น.

ปาฐกถาพิเศษเรื่อง "กลุ่มวิจัยศักยภาพสูงกับการขับเคลื่อนงานวิจัยสู่ผลกระทบที่ตอบโจทย์ประเทศ"

- **ศ.เกียรติคุณ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์**
  ประธานร่วมคณะกรรมการทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง
- **ศ.กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ**
  ประธานร่วมคณะกรรมการทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง


ศ.เกียรติคุณ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์


ศ.กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ

10.20-10.35 น.

แลกเปลี่ยนประสบการณ์การขอทุนกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง : แนวคิด แรงจูงใจ และปัจจัยสู่ความสำเร็จ

โดยผู้รับทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2567-2569

- **ศ. ดร.วันชัย มาลีวงษ์**
  คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- **ศ. ดร.สุวบุญ จิรชาญชัย**
  วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- **ศ. ดร.มงคล สุขวัฒนาสินิทธิ์**
  คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


ศ. ดร.วันชัย มาลีวงษ์


ศ. ดร.สุวบุญ จิรชาญชัย


ศ. ดร.มงคล สุขวัฒนาสินิทธิ์

10.35-10.55 น.

ชี้แจงแนวทางการสมัครทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2570

- **ดร.สิริกัญจณ์ เนาวพันธ์**
  ฝ่ายบริหารเครือข่ายวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม สวทช.


ดร.สิริกัญจณ์ เนาวพันธ์

10.55-11.30 น.

ตอบข้อซักถาม

- **ฝ่ายเลขานุการทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง**


คุณสุจิรา ศักดิ์พรหม
ผู้ดำเนินรายการ

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ลงทะเบียน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

0 2564 7000 ต่อ 6433 wanatsanan.sir@nstda.or.th (วนัสนันท์)
0 2564 7000 ต่อ 6425 rattanaporn@nstda.or.th (รัตนพร)

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง

เปิดรับข้อเสนอการวิจัย ประจำปี 2570

ตั้งแต่บัดนี้ – 21 กรกฎาคม 2569 ภายในเวลา 16.30 น.

สนับสนุนกลุ่มวิจัยที่มีความสามารถสูง ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือด้านสังคมศาสตร์หรือด้านมนุษยศาสตร์ ให้ผลผลิตงานวิจัยที่สามารถแข่งขันและเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ รวมถึงก่อให้เกิดผลกระทบทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมอย่างกว้างขวาง

ต้นสังกัดรับรอง
ภายใน 30 กรกฎาคม 2569
ภายในเวลา 16.30 น.

สนับสนุนไม่เกิน 3 ทุนต่อปี (อย่างน้อย 1 ทุน สนับสนุนนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ)
ทุนละไม่เกิน 15 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 3 ปี

ผ่านระบบ NRIIS

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 3 วช.
นางสาวสุมนา คุณาธรรม และ นางสาววริศรา แสงทอง
02 579 1370-9 ต่อ 411, 412 arf.h@nrct.go.th

ฝ่ายบริหารเครือข่ายวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม สวทช.
ดร.สิริกัญจณ์ เนาวพันธ์ 02 564 7000 ต่อ 6430 sirikan.nawapan@nstda.or.th
นางสาวสุจิรา ศักดิ์พรหม 02 117 6487 sujira@nstda.or.th
นางสาววนัสนันท์ ศิริวัฒน์ 02 564 7000 ต่อ 6433 wanatsanan.sir@nstda.or.th

แผนงาน (P21) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกร ที่มีทักษะสูงให้มีจำนวนมากขึ้น

แผนงานย่อย: F13 (S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกร ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานย่อยรายประเด็น : ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง	KR1 F13: ร้อยละของผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติระดับเทียร์ (Tier) 1	**เป้าหมาย** ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน มีทักษะสูงที่ตรงตามความต้องการของประเทศและมีความเป็นเลิศระดับสากล โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม **ผลผลิต** 1) ทีมนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง และผลงานวิจัยคุณภาพสูง 2) ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพในการต่อยอดและขยายผล เช่น ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/บริการ ทรัพย์สินทางปัญญา และรายงานถอดบทเรียนและวิเคราะห์ช่องว่าง 3) เครือข่ายความร่วมมือเพื่อการใช้ประโยชน์และการขยายผล เช่น รายงานจำนวนผู้ใช้ประโยชน์และผลกระทบ รายงานผลการประเมินการใช้ผลงานโดยผู้ใช้ประโยชน์ การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่หน่วยงานหรือภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และการจัดตั้งหรือพัฒนากลไกการดำเนินงานร่วม (เช่น บริษัท/Consortium) **กรอบการวิจัยและนวัตกรรม** กรอบการสนับสนุนอ้างอิงแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570 โดยสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือด้านสังคมศาสตร์ หรือด้านมนุษยศาสตร์ ที่จะสร้างผลงานวิจัยที่สามารถแข่งขันและเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ รวมถึงก่อให้เกิดผลกระทบทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมอย่างกว้างขวาง

แผนงานย่อย รายประเด็น	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		ตัวอย่างประเด็นมุ่งเน้น • ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตัวอย่างเช่น ไบโอรีไฟเนอรีและชีวผลิตภัณฑ์, เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ (เช่น IoT, Big data), การแพทย์สมัยใหม่และเครื่องมือแพทย์, อาหารแห่งอนาคต, การปรับปรุงพันธุ์, ความหลากหลายทางชีวภาพ, เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม, เทคโนโลยีอวกาศ, โลจิสติกส์ ระบบรางและยานยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น • ด้านสังคมศาสตร์ และด้านมนุษยศาสตร์ ตัวอย่างเช่น ลดความเหลื่อมล้ำด้านสังคมวัฒนธรรม, พัฒนากระบวนการยุติธรรม, พัฒนาคุณภาพชีวิตและความยากจน, ภาษา, สังคมคุณภาพและความมั่นคงของมนุษย์, เศรษฐศาสตร์สุขภาพ และการศึกษาสำหรับอนาคต เป็นต้น

ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง

เป้าหมาย

สนับสนุน “กลุ่มวิจัยศักยภาพสูง” ที่สามารถต่อยอดองค์ความรู้สู่การแก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศ และสร้างผลกระทบเชิงรูปธรรมที่วัดผลได้ ผ่านการดำเนินงาน

- ส่งเสริมบทบาท “ผู้นำกลุ่มวิจัย” ในการกำกับทิศทางและเร่งรัดการส่งมอบ
- ขับเคลื่อนการวิจัยบนโจทย์ที่สำคัญและท้าทาย
- ผลักดันผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ สู่การใช้งานจริงและการขยายผล
- เชื่อมโยงผู้ใช้ประโยชน์เข้าสู่กระบวนการวิจัยตั้งแต่ต้นน้ำ
- กำหนดเส้นทางการนำไปใช้ ตั้งแต่การทดลองใช้จนถึงการขยายผล
- สนับสนุนงบประมาณแบบ Block Grant ที่ยืดหยุ่น

<u>วัตถุประสงค์</u>

1) สร้างกลุ่มวิจัยที่สามารถบริหารงานวิจัยเพื่อใช้แก้ปัญหาที่สำคัญของประเทศเพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นรูปธรรม
2) เสริมสร้างระบบนิเวศความร่วมมือ (Ecosystem) เพื่อเชื่อมโยงและขยายผลการใช้งานผลงานวิจัย/นวัตกรรมอย่างยั่งยืน

<u>ผลที่คาดว่าจะได้รับ</u>

1) ทีมนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง และผลงานวิจัยคุณภาพสูง
   - การพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย และการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมระดับบัณฑิตศึกษา
   - การสร้างผลงานวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ต้นแบบ บริการ นวัตกรรม สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร บทความวิชาการ
   - การได้รับรางวัลระดับชาติหรือระดับนานาชาติจากองค์กรที่เป็นที่ยอมรับ
2) ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพต่อยอดหรือขยายผล
   - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ต้นแบบบริการ ที่ออกแบบตามตัวชี้วัดในเชิงการใช้ประโยชน์ และมีรายงานผลการทดสอบคุณสมบัติที่ชัดเจน
   - แผนแสดงรูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยี การจัดตั้งหน่วยงาน หรือการจัดตั้งบริษัท
   - ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/นโยบายสาธารณะ
3) เครือข่ายความร่วมมือเพื่อการใช้ประโยชน์และการขยายผล
   - การสร้างและขยายเครือข่าย ผู้ใช้ประโยชน์และภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในระบบนิเวศ
   - การยกระดับความพร้อมของเครือข่าย ในการรับถ่ายทอดและนำผลงานไปใช้จริง
   - การนำเสนอผลงานวิจัยในเวทีการประชุมวิชาการของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
   - การสื่อสารองค์ความรู้สู่สาธารณะ และการสนับสนุน การตอบสนองต่อภาวะวิกฤติของประเทศ

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

1) หัวหน้าโครงการเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ หรือเป็นนักวิจัยที่มีประสบการณ์ มีศักยภาพเทียบเคียงได้กับนักวิจัยระดับศาสตราจารย์ หรือนักวิจัยความสามารถสูง มีผลงานโดดเด่น เป็นที่ยอมรับในวงการวิชาการ มีประสบการณ์การทำงานซึ่งแสดงความร่วมมือระหว่างเครือข่ายทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

2) หัวหน้าโครงการมีศักยภาพในการนำกลุ่มวิจัย พัฒนาองค์ความรู้สู่การใช้ประโยชน์จริง โดยสามารถกำหนดทิศทางและแผนดำเนินงานที่มุ่งผลลัพธ์เชิงรูปธรรม บริหารทีมวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ (วิเคราะห์ศักยภาพ มอบหมาย กำกับติดตาม และเร่งรัดการส่งมอบ) จัดการและแก้ไขปัญหาเชิงปฏิบัติและอุปสรรคของโครงการได้อย่างเป็นระบบ และสร้าง/เชื่อมโยงเครือข่ายความร่วมมือกับผู้ใช้ประโยชน์ เพื่อให้เกิดการนำผลงานไปใช้ในสภาพแวดล้อมจริงและขยายผลได้

3) หัวหน้าโครงการ ต้องไม่เคยได้รับการสนับสนุนทุนนักวิจัยแกนนำ หรือทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูงมาก่อน

4) ทีมวิจัยประกอบด้วยนักวิจัยไทยหรือนักวิจัยต่างชาติที่ทำงานอยู่ในสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานในภาครัฐหรือภาคเอกชน (ในกรณีที่ผู้สมัครเป็นนักวิจัยเอกชน ต้องได้รับการยินยอมจากต้นสังกัด ให้สามารถเปิดเผยข้อมูล หรือสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมในวงกว้างได้)

5) หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัยมีประวัติการทำงานร่วมกันมาก่อน มีผลงานวิจัย ผลงานด้านนวัตกรรมสิทธิบัตร หรือผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง

6) สามารถทำงานวิจัยได้เต็มเวลา ตลอดระยะเวลาของโครงการ โดยไม่ดำรงตำแหน่งบริหาร ตั้งแต่ระดับคณบดีขึ้นไป

7) หากหัวหน้าโครงการอยู่ระหว่างการรับทุนวิจัยขนาดใหญ่อื่น ๆ ที่มีงบประมาณมากกว่า 5 ล้านบาท ระยะเวลาการรับทุนดังกล่าว ควรเหลือไม่เกิน 12 เดือน นับตั้งแต่วันปิดรับสมัคร

8) ทีมวิจัยประกอบด้วย หัวหน้าโครงการ (เทียบเคียงศาสตราจารย์) และผู้ร่วมวิจัยหลากหลายระดับ (เทียบเคียงรองศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์) ที่มีศักยภาพในการพัฒนาผู้ร่วมทีมที่มีประสบการณ์รองลงมา รวมทั้งสามารถผลิตบัณฑิตศึกษา

9) หากมีความร่วมมือกับสถาบันวิจัย หน่วยงานรัฐ/เอกชน เช่น ร่วมวิจัยและพัฒนา นำผลงานไปใช้ประโยชน์จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

หมายเหตุ: ยังไม่กำหนดแบบฟอร์มรับรองจากหน่วยงานภายนอกเป็นข้อบังคับ หากมีจะได้รับการพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

1) สนับสนุนไม่เกิน 3 ทุนต่อปี โดยอย่างน้อย 1 ทุน หัวหน้าโครงการต้องเป็นผู้ที่เคยได้รับรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติมาก่อน
2) สนับสนุนเพียง 1 วาระ ต่อกลุ่มวิจัย
3) งบประมาณรวมไม่เกิน 15 ล้านบาทต่อกลุ่มวิจัย (ไม่เกิน 5 ล้านบาทต่อปี)
4) ระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 3 ปี
5) ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) หรือระดับความพร้อมทางสังคม (SRL) ของงานวิจัย ณ ปัจจุบัน ควรอยู่ระดับ TRL ≥ 4 หรือ SRL ≥ 3
6) ผลงานจากทุนวิจัยประเภทนี้ ได้แก่
   1.1 ทีมนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง และผลงานวิจัยคุณภาพสูง
      - บทความวิชาการในวารสารระดับ Quartile 1 ไม่น้อยกว่า 5 บทความต่อปี ในสาขาที่ทำการวิจัยและเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น
      - นักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ปริญญาโท ไม่น้อยกว่า 5 คน ปริญญาเอก ไม่น้อยกว่า 2 คน และหลังปริญญาเอก ไม่น้อยกว่า 2 คน
   1.2 ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพในการต่อยอดและขยายผล
      - ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/บริการ ที่ผ่านการทดสอบคุณสมบัติและการใช้งานจริง (Field validation) ไม่น้อยกว่า 2 ต้นแบบ
      - ทรัพย์สินทางปัญญา (IP) ไม่น้อยกว่า 2 รายการ ตลอดโครงการ (โดยมีเลขที่คำขอเป็นหลักฐานประกอบการส่งมอบ)
      - รายงานถอดบทเรียนและวิเคราะห์ช่องว่าง (GAP Analysis) พร้อมแนวทางพัฒนาต่อยอดระยะถัดไป
   1.3 เครือข่ายความร่วมมือเพื่อการใช้ประโยชน์ และการขยายผล เช่น
      - รายงานจำนวนผู้ใช้ประโยชน์และผลกระทบ ตามตัวชี้วัดที่กำหนด
      - รายงานผลการประเมินการใช้ผลงานโดยผู้ใช้ประโยชน์
      - การถ่ายทอดเทคโนโลยี สู่หน่วยงานหรือภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง
      - การจัดตั้งหรือพัฒนากลไกการดำเนินงานร่วม (เช่น บริษัท/Consortium)
      - การจัดประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ
7) การส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม**นักวิจัยและผู้ร่วมวิจัยทุกคน จะต้องยืนยันเข้าร่วมการทำวิจัยผ่านทางระบบ NRIIS**

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลา 36 เดือน

วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม

ทุน “ส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง” งบประมาณรวมไม่เกิน 15,000,000 บาท ในระยะเวลา 36 เดือน ประกอบด้วย

1) งบบุคลากร

- ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ พิจารณาให้ไม่เกิน 50,000 บาทต่อเดือน

2) งบดำเนินงาน เช่น ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ

- ค่าตอบแทน เช่น ค่าตอบแทนผู้ร่วมวิจัย / ค่าตอบแทนวิทยากร เป็นต้น
- ค่าใช้สอย เช่น ค่าจ้างชั่วคราวผู้ช่วยนักวิจัย เป็นต้น
- ค่าวัสดุ
- ค่าสาธารณูปโภค สำหรับทุนด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ วช. ไม่พิจารณาสนับสนุนงบประมาณในส่วนนี้
- ค่าเดินทางต่างประเทศ (ถ้ามี)

3) งบลงทุน

- ค่าครุภัณฑ์ ไม่เกิน 20% ของวงเงินงบประมาณ (ปกติ วช. ไม่พิจารณาสนับสนุนงบประมาณในส่วนนี้ หากมีความจำเป็นต้องใช้ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็น พร้อมแนบใบเสนอราคา)

ทั้งนี้ หน่วยงานต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (indirect or overhead cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น

หมายเหตุ

- หากข้อเสนอโครงการวิจัยมีงบประมาณสมทบเพิ่มเติม (in cash) จากภาคอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานอื่น ๆ อย่างน้อย 20% ของงบประมาณที่ วช. สนับสนุน จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ เพื่อให้เกิดความร่วมมือที่เป็นรูปธรรมระหว่างทีมวิจัยและหน่วยงานต่าง ๆ

กระบวนการพิจารณาคัดเลือก

กระบวนการพิจารณาคัดเลือกทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประกอบด้วย

- คณะกรรมการทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง พิจารณาผลประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย ความเห็นของคณะที่ปรึกษาทางวิชาการ (หากมี) และอนุมัติโครงการวิจัย
- คณะที่ปรึกษาทางวิชาการในแต่ละสาขาเทคโนโลยีพิจารณาผลประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยจากคณะผู้เชี่ยวชาญประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย และจัดอันดับข้อเสนอโครงการวิจัย (เป็นทางเลือก กรณีที่มีข้อเสนอโครงการวิจัยส่งเข้ารับการพิจารณาเป็นจำนวนมาก)
- คณะผู้เชี่ยวชาญประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง

กระบวนการพิจารณาคัดเลือก (ต่อ)

ทั้งนี้ ผลการพิจารณาเป็นประการใด ให้ถือเป็นที่สิ้นสุด ผู้ยื่นขอทุนและ/หรือหน่วยงานต้นสังกัดจะอุทธรณ์มิได้ และขอสงวนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่ดำเนินการผ่านระบบ NRIIS ที่ยืนยันการส่งข้อมูลสมบูรณ์ และได้รับการรับรองจากหน่วยงานต้นสังกัดภายในระยะเวลาที่ระบุในประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม “ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2570” โดยเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย	สัดส่วน (100%)
1. ศักยภาพของหัวหน้าโครงการและทีมวิจัย และความพร้อมเชิงทรัพยากร	40%
2. คุณค่างานวิจัยที่เสนอ ประโยชน์ และผลกระทบงานวิจัย	40%
3. ความสำคัญของโจทย์วิจัย ความเป็นสหวิทยาการ ความเป็นไปได้ของแผนงาน และโอกาสความสำเร็จของโครงการ	20%

ตัวอย่างคำอธิบายเกณฑ์ศักยภาพของหัวหน้าโครงการและทีมวิจัย และความพร้อมเชิงทรัพยากร

- **ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญของหัวหน้าโครงการ** หัวหน้าโครงการเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ หรือนักวิจัยที่มีประสบการณ์วิจัยระดับสูงเทียบเคียงระดับศาสตราจารย์ หรือนักวิจัยชั้นนำ พร้อมผลงานที่เป็นที่ประจักษ์
- **ภาวะผู้นำของหัวหน้าโครงการ** แสดงบทบาทผู้นำกลุ่มวิจัยอย่างชัดเจน สามารถบูรณาการและขับเคลื่อนความร่วมมือระหว่างทีมวิจัยและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กำหนดทิศทาง วิสัยทัศน์ พร้อมทั้งสร้างทีมให้เติบโตอย่างต่อเนื่อง
- **ผลงานย้อนหลังและความสม่ำเสมอ** หัวหน้าโครงการมีผลงานวิจัยโดดเด่น ต่อเนื่องในสาขาที่เสนอ สามารถแสดงหลักฐานได้ ทั้งเชิงวิชาการและ/หรือเชิงประยุกต์
- **การนำผลงานไปใช้ประโยชน์** หัวหน้าโครงการแสดงแผนหรือหลักฐานการนำผลงานไปใช้จริง หรือมีศักยภาพสูงในการต่อยอดสู่การใช้งานในบริบทจริง
- **ความสามารถในการบริหารโครงการ** หัวหน้าโครงการมีประสบการณ์ในการบริหารทีมวิจัยในลักษณะสหวิชาการ/ต่างสถาบัน สามารถวางแผนและบริหารจัดการโครงการ ติดตามความก้าวหน้า และแก้ไขปัญหาได้อย่างเป็นระบบ
- **ศักยภาพของทีมวิจัย** ทีมมีทักษะและความเชี่ยวชาญ ควรมีการทำงานร่วมกับสถาบันวิจัย เพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายของโครงการและผลงานส่งมอบ
- **ประสบการณ์การทำงานร่วมกัน** มีประวัติการทำงานร่วมกัน หรือมีโครงสร้างทีมที่เอื้อต่อการพัฒนางานวิจัยระยะยาว
- **การยอมรับในระดับชาติ/นานาชาติ** หัวหน้าโครงการและทีมได้รับการยอมรับ เช่น รางวัล ทุนวิจัย หรือผลงานที่มีอิทธิพลในวงวิชาการ/อุตสาหกรรม
- **เครือข่ายความร่วมมือและผู้ใช้ประโยชน์** หัวหน้าโครงการมีความเชื่อมโยงกับภาคผู้ใช้จริง/ภาคอุตสาหกรรม หรือพันธมิตรที่สนับสนุนการนำไปใช้ โดยมีหลักฐานแสดงความร่วมมือ เช่น MoU หนังสือแสดงการร่วมในโครงการวิจัย เอกสารแสดงประสบการณ์ทำงานร่วมกับผู้ใช้ประโยชน์
- **ความพร้อมของทรัพยากร** แสดงความพร้อมด้านเครื่องมือ โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี ข้อมูลที่จำเป็น รวมถึงมีทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่ก่อนหรือ Background IP ที่รองรับต่อการดำเนินโครงการ

กระบวนการพิจารณาคัดเลือก (ต่อ)

ตัวอย่างคำอธิบายเกณฑ์คุณค่างานวิจัยที่เสนอ ประโยชน์ และผลกระทบงานวิจัย

- **ความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์และความเร่งด่วน** มีความจำเป็น เร่งด่วน และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ประเทศหรือประเด็นสำคัญต่อการพัฒนาในอนาคต
- **ความชัดเจนของผู้ใช้ประโยชน์** ระบุกลุ่มผู้ใช้หลักอย่างชัดเจน พร้อมบริบทการใช้งาน
- **การมีส่วนร่วมของผู้ใช้** แสดงให้เห็นถึงการมีส่วนร่วมของผู้ใช้หรือพันธมิตรร่วมพัฒนา โดยอาจมีส่วนร่วมตั้งแต่ระยะเริ่มต้น หรือในช่วงสำคัญของการดำเนินโครงการตามความเหมาะสม
- **ความชัดเจนของคุณค่าที่ส่งมอบ** แสดงให้เห็นคุณค่าที่ผู้ใช้จะได้รับอย่างชัดเจน เช่น ประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น หรือปัญหาที่ถูกแก้ไข
- **ตัวชี้วัดผลลัพธ์และผลกระทบ** กำหนดตัวชี้วัดเชิงปริมาณที่ชัดเจน เช่น จำนวนผู้ใช้ การลดต้นทุน/เวลา การเพิ่มคุณภาพ
- **ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี/ผลงาน** ผลงานอยู่ในระดับที่พร้อมต่อการทดลองใช้หรือนำไปใช้จริง (เช่น TRL ≥ 4 หรือ SRL ≥ 3) และมีองค์ประกอบสำคัญพร้อม
- **แผนการทดลองใช้และนำไปใช้จริง** แสดงแผนการทดลองใช้ในสภาพแวดล้อมจริง และแนวทางนำไปใช้งานจริง
- **ศักยภาพในการขยายผล (Scale-up) และต่อยอด** แสดงแนวทางในการขยายผลไปยังเครือข่าย /หน่วยงาน /พื้นที่ /กลุ่มผู้ใช้
- **ความต่อเนื่องของการใช้งาน** แสดงแผนรองรับการใช้งานต่อเนื่อง เช่น หน่วยงานรับช่วง โมเดลธุรกิจ หรือกลไกสนับสนุน
- **ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม** แสดงศักยภาพในการสร้างมูลค่า เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน หรือยกระดับคุณภาพชีวิต

ตัวอย่างคำอธิบายเกณฑ์ความสำคัญของโจทย์วิจัย ความเป็นสหวิทยาการ ความเป็นไปได้ของแผนงาน และโอกาสความสำเร็จของโครงการ

- **ความสำคัญของโจทย์และความเชื่อมโยงกับปัญหาจริง** สอดคล้องกับปัญหาสำคัญของประเทศ/อุตสาหกรรม/ระบบบริการ และสะท้อนความเข้าใจ Pain Point ของผู้ใช้พร้อมแนวทางแก้ไขที่ชัดเจน
- **ความใหม่และความท้าทาย** มีความแปลกใหม่และยกระดับจากองค์ความรู้เดิม และมีความท้าทายที่ต้องอาศัยการพัฒนาองค์ความรู้หรือเทคโนโลยีใหม่
- **ความเข้มแข็งของฐานองค์ความรู้** แสดงให้เห็นถึงพื้นฐานทฤษฎี/งานวิจัยรองรับชัดเจน และสามารถต่อยอดได้อย่างมีหลักการ
- **การบูรณาการสหสาขา** เชื่อมโยงองค์ความรู้จากหลายสาขาอย่างมีเหตุผล และก่อให้เกิดคุณค่าใหม่
- **ความชัดเจนของแผนดำเนินงาน** แผนงานชัด เชื่อมโยงโครงการย่อย (ถ้ามี) ไปสู่เป้าหมายเดียวกัน
- **ความเป็นไปได้เชิงเทคนิคและระยะเวลา** วิธีดำเนินการดำเนินการได้จริง ภายใต้ทรัพยากรและระยะเวลาที่เสนอ พร้อมทั้งมีแผนบริหารความเสี่ยง
- **ความชัดเจนของสิ่งส่งมอบ จำนวนตามเกณฑ์และคุ้มค่ากับเงินทุน** ส่งมอบผลงานได้จริงตามระยะเวลา และระบุ Output/ Outcome ของโครงการ เช่น Prototype, Model, System, Publication พร้อมกำหนดคุณสมบัติ/ลักษณะ ที่สอดคล้องและเชื่อมโยงกับเป้าหมายได้อย่างชัดเจน และสามารถวัดได้
- **ศักยภาพในการนำไปใช้และขยายผล** แสดง Pathway สู่การใช้งานจริง การทดลองใช้ (Pilot/ Field Test) การขยายผลในวงกว้าง
- **คุณค่าและผลลัพธ์ที่วัดได้** ระบุผู้ใช้เป้าหมาย และผลลัพธ์เชิงรูปธรรม เช่น ลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพ หรือยกระดับคุณภาพ พร้อมตัวชี้วัด
- **ความแตกต่างจากเทคโนโลยีที่มีอยู่** มีความแตกต่างจากแนวทางหรือเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิม พร้อมแสดงให้เห็นถึงความได้เปรียบเชิงประสิทธิภาพหรือศักยภาพในการใช้งานอย่างชัดเจน

การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุน

เพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการวิจัย วช. ขอให้มีการดำเนินการในรูปแบบต่อไปนี้

1) หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน จะต้องรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยทุก 6 เดือน และนำเสนอผลงานแบบบรรยายตามระยะเวลาที่ วช. กำหนด

2) วช. อาจมีการตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อติดตามความก้าวหน้าโครงการตามโอกาสอันควร

3) หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน จะต้องจัดประชุมประจำปี เพื่อนำเสนอผลงานของโครงการในรอบปี และรายงานการประชุมให้ วช. ทราบ

เงื่อนไขต่อหน่วยงานต้นสังกัด

หน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนจะต้องให้ความร่วมมืออำนวยความสะดวกแก่โครงการวิจัยที่ได้รับทุน และจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (indirect or overhead cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

กลุ่มงาน ส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ **กอง/ภารกิจ** บริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 3 **สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)**

โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 411, 412 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ arf.h@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง

1) นางสาวสุมนา คุณาธรรม ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการพิเศษ

2) นางสาววริศรา แสงทอง ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปฏิบัติการ

ฝ่าย บริหารเครือข่ายวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)**

ผู้รับผิดชอบทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง

1) ดร.สิริกัญจณ์ เนาวพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 0 2564 7000 ต่อ 6430 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirikan.nawapan@nstda.or.th

2) นางสาวสุจิรา ศักดิ์พรหม โทรศัพท์หมายเลข 02 564 7000 ต่อ 6487 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sujira@nstda.or.th

3) นางสาววนัสนันท์ ศิริวัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02 564 7000 ต่อ 6433 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wanatsanan.sir@nstda.or.th