



ขอบเขตประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

“ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2566”

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้เล็งเห็นความสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศด้วยวิจัยและนวัตกรรม จึงได้ร่วมกันพัฒนากลไกสนับสนุนและผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้เกิดขึ้นในประชาคมวิจัย เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านวิชาการในระดับนานาชาติ และเร่งการประยุกต์ใช้ผลงานเพื่อการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมให้ประเทศอย่างยั่งยืน โดยมีแนวคิดที่จะดำเนินการภายใต้ “ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง” เพื่อมุ่งเน้นการสนับสนุนการสร้างกลุ่มนักวิจัยที่มีความสามารถสูง ด้วยการตั้งเป้าหมายที่สร้างการเปลี่ยนแปลงให้กับประเทศ มีการเชื่อมโยงกับการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานการวิจัย วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศ อันจะนำไปสู่การสร้างความเป็นเลิศในทุกมิติ ภายใต้ความร่วมมือนี้ วช. จะให้การสนับสนุนในด้านงบประมาณ และ สวทช. จะดำเนินการด้านการบริหาร ติดตาม และประเมินผลความก้าวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งเชื่อมโยงเครือข่ายจากทุกภาคส่วน เพื่อผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูงเป็นหนึ่งในการสร้างเส้นทางอาชีพนักวิจัย ซึ่งจะเป็นทั้งรางวัลเชิดชูเกียรติแก่นักวิจัยผู้นำกลุ่ม และงบประมาณสนับสนุนการวิจัยเพื่อให้เกิดผลิตผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและแสดงศักยภาพในระดับนานาชาติ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยไทย
- 2.2. สร้างและบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อสร้างผลกระทบ และความเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นรูปธรรม
- 2.3. สร้างโอกาสการวิจัยและการใช้ประโยชน์
- 2.4. สร้างเครือข่ายการวิจัยระดับชาติ และระดับนานาชาติ

3. กรอบการสนับสนุนงานวิจัยและขอบเขตการสนับสนุน ประจำปี 2566

กรอบการสนับสนุนอ้างอิง (ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570 จะให้การสนับสนุนกลุ่มนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือด้านสังคมศาสตร์ หรือด้านมนุษยศาสตร์ ที่จะสร้างผลงานวิจัยที่สามารถแข่งขันและเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ รวมถึงก่อให้เกิดผลกระทบทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมอย่างกว้างขวาง ประเด็นวิจัยที่เสนอมาเป็นตัวอย่าง ดังแสดงในตาราง

ตัวอย่างประเด็นวิจัย (ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

ตัวอย่างประเด็นวิจัย	คำอธิบาย
ไบโอรีไฟเนอรีและชีวผลิตภัณฑ์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตของอุตสาหกรรมการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ สารเคมีชีวภาพมูลค่าสูง การแปรรูป และการจัดการวัสดุเหลือใช้
เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสมัยใหม่และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อยกระดับมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมและบริการ สร้างบริการด้านสังคม และสนับสนุนกิจการภาครัฐ เช่น ธุรกิจบริการดิจิทัล ระบบและเครือข่ายอัจฉริยะ การสร้างระบบแพลตฟอร์ม ระบบอัตโนมัติ รวมทั้งหุ่นยนต์
การแพทย์สมัยใหม่และเครื่องมือแพทย์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์เพื่อเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ การพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูงและชีววัตถุ การพัฒนาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์ ระบบสุขภาพดิจิทัล เพื่อใช้ในด้านการป้องกัน การวินิจฉัย การรักษาโรคที่พบบ่อย และการสร้างความเท่าเทียมการดูแลสุขภาพชีวิต และสุขภาพในกลุ่มผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาส
อาหารแห่งอนาคต	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมอาหารใหม่ (novel food) อาหารสุขภาพ และอาหารทางการแพทย์ การพัฒนาการคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร และการพัฒนานวัตกรรมด้านบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปเพื่อลดการสูญเสียและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
การปรับปรุงพันธุ์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทั้งเชิงปริมาณ คุณภาพ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น การพัฒนาเทคนิคทางอนุพันธุศาสตร์สำหรับปรับปรุงพันธุ์พืชทนต่อสภาวะเครียด ทนต่อโรค ทนต่อแมลงศัตรูพืช และเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย
ความหลากหลายทางชีวภาพ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ มาสร้างผลกระทบทางสังคมและเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน รวมถึงเพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู เช่น อนุกรมวิธาน ความหลากหลายทางพันธุกรรม
เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม การปรับตัวเข้ากับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น การลดก๊าซเรือนกระจก มลภาวะทางอากาศ การลดผลกระทบจากภัยแล้ง/น้ำท่วม
เทคโนโลยีอวกาศ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาด้านอวกาศ นวัตกรรมของวัสดุ เชื้อเพลิง การสื่อสาร และอิเล็กทรอนิกส์ ที่ทำให้เกิดความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการเดินทาง นำส่ง และสิ่งประดิษฐ์ที่นำไปใช้เหนือชั้นบรรยากาศ

ตัวอย่างประเด็นวิจัย (ด้านสังคมศาสตร์ และด้านมนุษยศาสตร์)

การวิจัยด้านสังคมศาสตร์และด้านมนุษยศาสตร์ หมายถึง การศึกษาวิจัยเชิงบูรณาการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม สังคม วัฒนธรรม และพฤติกรรมของมนุษย์ เพื่อตอบสนองต่อปัญหาสังคม

ตัวอย่างประเด็นวิจัย	คำอธิบาย
ลดความเหลื่อมล้ำด้านสังคม วัฒนธรรม	พัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้วยทุนมนุษย์ ทุนทางวัฒนธรรม และทุนทางสังคมเพื่อส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน การอยู่ร่วมกันในสังคมที่มีความหลากหลายและลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม
พัฒนากระบวนการยุติธรรม	พัฒนาองค์ความรู้ พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการยุติธรรม เสริมสร้างสังคมเป็นธรรม และการอยู่ร่วมกัน
พัฒนาคุณภาพชีวิต	พัฒนารูปแบบ และแนวทางการอยู่ร่วมกันในสังคม เพื่อการกระจายทรัพยากรสังคมสู่การนำไปใช้เพื่อผดุงชีวิตในสังคมและเพื่อพัฒนาตนเอง ไปยังทุกภาคส่วนในสังคมอย่างทั่วถึง และเท่าเทียมกัน รวมถึงเชื่อมโยงเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้เกิดประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจสร้างสรรค์
สังคมสูงวัย	สร้างองค์ความรู้ และผลักดันการใช้อัจฉริยะความรู้ไปสู่การพัฒนาให้เกิดโครงสร้างและระบบสังคม รวมถึงนวัตกรรมเมืองเพื่อสังคมสูงวัย
สังคมคุณภาพและความมั่นคง	วิจัยและนวัตกรรมที่มุ่งยกระดับความมั่นคงของมนุษย์ (โดยเฉพาะ ความมั่นคงทางเศรษฐกิจสังคมของพลเมือง) ความสมานฉันท์ทางสังคม การยอมรับเป็นสมาชิกในสังคมที่มีสิทธิ เสมอภาค (ยอมรับความแตกต่างหลากหลายในมิติต่างๆ เช่น ชาติพันธุ์ ศาสนาและความเชื่อ ความคิดทางการเมือง ฯลฯ) และการเสริมพลังทางสังคมเพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนในทางการเมืองอย่าง สร้างสรรค์
เศรษฐศาสตร์ สุขภาพ	ปัจจัยด้านสังคมที่กำหนดสุขภาพ สภาพแวดล้อมที่บุคคลเกิด เติบโต ทำงาน ดำรงชีวิตอยู่ รวมถึงนโยบายและระบบต่างๆ ทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง
การศึกษาสำหรับอนาคต	ส่งเสริม สนับสนุนการศึกษาเพื่อให้ได้ทักษะที่จำเป็นสำหรับอนาคต โดยนำแนวทางและเครื่องมือใหม่มาใช้ในการพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนรู้

4. การสนับสนุน

- 1.1. สนับสนุนไม่เกิน 3 ทุนต่อปี โดยอย่างน้อย 1 ทุน หัวหน้าโครงการต้องเป็นผู้ที่เคยได้รับรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติมาก่อน
- 1.2. สนับสนุนเพียง 1 วาระ ต่อกลุ่มวิจัย
- 1.3. งบประมาณรวมไม่เกิน 15 ล้านบาทต่อกลุ่มวิจัย (ไม่เกิน 5 ล้านบาทต่อปี)
- 1.4. ระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 3 ปี

5. ช่องทางการติดตามรายละเอียดการสมัครและการส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

5.1 ช่องทางการติดตามรายละเอียดการสมัคร

- เว็บไซต์สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) : www.nrct.go.th

- เว็บไซต์สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) : www.nstda.or.th
- ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) : nriis.go.th

5.2 การส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

สามารถลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ในระบบ NRIIS ที่เว็บไซต์ nriis.go.th โดยกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และแนบไฟล์ข้อเสนอการวิจัยและเอกสารอื่นๆ ตามเงื่อนไขที่กำหนด พร้อมทั้ง “ยืนยัน” การส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมให้สมบูรณ์ หากดำเนินการถูกต้องครบถ้วน สถานะข้อเสนอการวิจัยในระบบ NRIIS จะเป็น “แหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว” โดยแนบไฟล์ในรูปแบบ PDF ดังนี้

- ประวัติของหัวหน้าโครงการ และคณะผู้วิจัย ย้อนหลัง 5 ปี
 - ผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้ เช่น บทความวิชาการระดับนานาชาติ ทรัพย์สินทางปัญญา ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ต้นแบบเทคโนโลยี
 - ทุนวิจัยที่เคยได้รับงบประมาณรวมมากกว่า 5 ล้านบาท
 - ทุนวิจัยที่กำลังดำเนินงานอยู่ ระยะเวลาเหลือไม่น้อยกว่า 12 เดือน
 - ทุนวิจัยที่อยู่ในระหว่างการยื่นขอทุน

โดยระบุชื่อโครงการ แหล่งทุน งบประมาณรวม ระยะเวลาโครงการ โปรตรระบุเปอร์เซ็นต์และเนื้อหาที่คล้ายกับแบบขอรับการสนับสนุนนี้ (หากมี)

- หนังสือรับรองแสดงความประสงค์ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
- เอกสารอ้างอิง โดยต้องระบุทั้งชื่อเรื่องและชื่อวารสารให้ชัดเจน
- เอกสารข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (แนบไฟล์ในรูปแบบ PDF และ Word)

ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของนักวิจัย ขอให้คณะนักวิจัยที่ยื่นขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมทุกท่าน ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง เพิ่มเติมข้อมูลประวัตินักวิจัยและข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่เคยได้รับการสนับสนุนในระบบ NRIIS ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อประกอบการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

5.3 กำหนดรับข้อเสนอการวิจัย

- เปิดรับข้อเสนอการวิจัยตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนถึงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 เวลา 18.00 น.
- นักวิจัยและผู้ร่วมวิจัยทุกคนต้องยืนยันการเข้าร่วมการทำวิจัยในระบบ NRIIS ภายในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 เวลา 18.00 น.
- หน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัยต้องรับรองข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในระบบ NRIIS ภายในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 เวลา 18.00 น.

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

6.1. ทีมนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง และผลงานวิจัยคุณภาพสูง

- การพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย และการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมระดับบัณฑิตศึกษา
- การสร้างองค์ความรู้ในรูปแบบต่างๆ เช่น บทความวิชาการ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร นวัตกรรม
- การได้รับรางวัลระดับชาติหรือระดับนานาชาติจากองค์กรที่เป็นที่ยอมรับ

6.2. ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพต่อยอดหรือขยายผล

- ต้นแบบเทคโนโลยี ต้นแบบผลิตภัณฑ์ กระบวนการใหม่
- การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการตั้งบริษัท
- นวัตกรรมทางสังคม
- ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/นโยบายสาธารณะ

6.3. เครือข่ายและความสำเร็จในระดับชาติและนานาชาติ

- การจัดประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ
- การให้ข้อมูลวิชาการแก่ประชาชนทั่วไปและการตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

7. คุณสมบัติผู้สมัคร

- 7.1. หัวหน้าโครงการเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ หรือเป็นนักวิจัยที่มีประสบการณ์ มีศักยภาพเทียบเคียงได้กับนักวิจัยระดับศาสตราจารย์ หรือนักวิจัยความสามารถสูงมีผลงานโดดเด่น เป็นที่ยอมรับในวงการวิชาการ มีประสบการณ์การทำงานซึ่งแสดงความร่วมมือระหว่างเครือข่ายทั้งในประเทศ และต่างประเทศ รวมทั้งมีความสามารถในการเป็นผู้นำกลุ่มวิจัย
- 7.2. ทีมวิจัยประกอบด้วยนักวิจัยไทยหรือนักวิจัยต่างชาติที่ทำงานอยู่ในสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานในภาครัฐหรือภาคเอกชน (ในกรณีทีผู้สมัครเป็นนักวิจัยเอกชน ต้องได้รับการยินยอมจากต้นสังกัด ให้สามารถเปิดเผยข้อมูล หรือสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมในวงกว้างได้)
- 7.3. หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัยมีประวัติการทำงานร่วมกันมาก่อน มีผลงานวิจัย สิทธิบัตร หรือผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง สามารถทำงานวิจัยได้เต็มเวลาตลอดระยะเวลาของโครงการ โดยไม่ดำรงตำแหน่งบริหาร ตั้งแต่ระดับคณบดีขึ้นไป
- 7.4. หากหัวหน้าโครงการอยู่ระหว่างการรับทุนวิจัยขนาดใหญ่อื่นๆ ที่มีงบประมาณมากกว่า 5 ล้านบาท ระยะเวลาการรับทุนดังกล่าว ควรเหลือไม่เกิน 12 เดือน
- 7.5. ทีมวิจัยประกอบด้วย หัวหน้าโครงการ (เทียบเคียงศาสตราจารย์) และผู้ร่วมวิจัยหลากหลายระดับ (เทียบเคียงรองศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์) ที่มีศักยภาพในการพัฒนาผู้ร่วมทีมที่มีประสบการณ์ รองลงมา รวมทั้งสามารถผลิตบัณฑิตศึกษา
- 7.6. มีศักยภาพในการสร้างองค์ความรู้ ที่สามารถนำไปต่อยอดองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ทางวิชาการ หรือการนำไปประยุกต์ใช้
- 7.7. หากมีความร่วมมือกับภาคเอกชนหรือหน่วยงานที่จะนำไปใช้ประโยชน์จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

8. เงื่อนไขต่อสถาบันต้นสังกัด

สถาบันต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการผู้เสนอขอรับทุนจะต้องให้ความร่วมมืออำนวยความสะดวกแก่โครงการวิจัยที่ได้รับทุนและจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (indirect or overhead cost) ใดๆ ทั้งสิ้น

9. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย	สัดส่วน (100%)
1. ศักยภาพของหัวหน้าโครงการและทีมวิจัย	50%
2. คุณค่างานวิจัยที่เสนอ	30%
3. ประโยชน์และผลกระทบงานวิจัย	20%

ตัวอย่างคำอธิบายเกณฑ์ศักยภาพของหัวหน้าโครงการและทีมวิจัย เช่น

- หัวข้อที่แสดงถึงศักยภาพของหัวหน้าโครงการและทีมวิจัย
- หัวหน้าโครงการเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ หรือ นักวิจัยที่มีประสบการณ์สูงเทียบเคียงได้กับนักวิจัยระดับศาสตราจารย์ หรือ นักวิจัยความสามารถสูง ผลงานเป็นที่ประจักษ์
- หัวหน้าโครงการมีผลงานโดดเด่น หากมีการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ สามารถแสดงหลักฐานได้
- หัวหน้าโครงการเป็นผู้นำกลุ่ม ที่จะพัฒนาทีมวิจัยให้มีศักยภาพสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง
- หัวหน้าโครงการและทีมวิจัยมีความรู้ ความชำนาญ และผลิตผลงานในด้านที่เสนอขอรับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง มีความสามารถประยุกต์งานวิชาการในการแก้ปัญหาที่ท้าทาย และพัฒนาผลงานไปสู่การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ
- หัวหน้าโครงการและทีมวิจัยมีผลงานเป็นที่รู้จัก และได้รับการยอมรับจากนักวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ เช่น การได้รับรางวัล การได้รับทุนวิจัย เป็นต้น
- มีประวัติที่แสดงถึงโครงการวิจัยและผลงานของทีมนักวิจัยที่เคยทำงานร่วมกันมาก่อน เพื่อแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของกลุ่มวิจัยในการพัฒนาต่อยอดเชิงวิชาการ และผลงานวิจัยในอนาคตของทีมนักวิจัย

ตัวอย่างคำอธิบายเกณฑ์คุณค่างานวิจัยที่เสนอ เช่น

- ความแปลกใหม่ ความท้าทาย และความเชื่อมโยงงานวิจัยจากหลากหลายสาขาวิชา มีองค์ความรู้พื้นฐานที่เข้มแข็ง สามารถตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับนานาชาติชั้นนำหรือวารสาร อันดับต้นของสาขาวิชา
- การยกระดับงานวิจัย เช่น การพัฒนานวัตกรรม การสร้างทฤษฎีใหม่
- ความเป็นไปได้ของวัตถุประสงค์และเป้าหมายโครงการ
- วิธีดำเนินการ ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และช่วงเวลาที่เสนอ
- ความชัดเจนของแผนงานและความเชื่อมโยงระหว่างโครงการย่อย (หากมี)
- ความพร้อมของเทคโนโลยีหรือผลงานที่มีอยู่เดิม รวมทั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และสถานที่
- ความซ้ำซ้อนหรือใกล้เคียงกับโครงการอื่นหรือเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิม

ตัวอย่างคำอธิบายเกณฑ์ประโยชน์และผลกระทบงานวิจัย เช่น

- มีความเร่งด่วน และจำเป็นกับการพัฒนาประเทศไทยในปัจจุบัน สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ประเทศ
- ผลงานมีแนวโน้มที่จะขยายผล ประยุกต์ใช้ หรือนำไปพัฒนาต่อยอด เพื่อใช้ประโยชน์จริงในภาคผลิตและบริการ ภาคสังคม

- เสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศ
 - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับในเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ สอดคล้องกับงบประมาณโครงการ เช่น
 - บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับ Q1 ไม่น้อยกว่า 5 บทความต่อปี
 - หนังสือเล่มเฉพาะเรื่องที่เป็นผลสืบเนื่องจากงานวิจัย (research monograph) ที่มี peer review
 - บทความคัดสรร (selected papers) ในหนังสือเล่มเฉพาะเรื่องที่มี peer review
 - สิทธิบัตร ไม่น้อยกว่า 1 ฉบับ ตลอดโครงการ
 - ต้นแบบผลิตภัณฑ์/ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ไม่น้อยกว่า 2 ต้นแบบ ตลอดโครงการ
 - นักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ระดับปริญญาโท ไม่น้อยกว่า 5 คน ระดับปริญญาเอก ไม่น้อยกว่า 2 คน และนักวิจัยหลังปริญญาเอก ไม่น้อยกว่า 2 คน
 - การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการจัดตั้งบริษัท
 - การจัดประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ
- หมายเหตุ ผลผลิตเป็นตามความเหมาะสมของสาขาการวิจัย
- มีคุณค่าและเป็นประโยชน์อย่างมาก ในการพัฒนาและแก้ปัญหาในด้านต่างๆ เช่น ด้านวิชาการ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และสามารถระดมกลุ่มของผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย
 - การประมาณการณ้มูลค่าผลกระทบด้านเศรษฐศาสตร์ (ตัวเงิน) หรือวิเคราะห์ผลตอบแทนทางด้านสังคม หรือผลกระทบเชิงนโยบายภาครัฐ ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ผู้ใช้

10. กระบวนการพิจารณาคัดเลือกทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประกอบด้วย

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

หมายเหตุ

1. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่ดำเนินการผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) พร้อมทั้งยืนยันการส่งข้อมูลที่สมบูรณ์ภายในเวลาที่ระบุในประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม “ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2566” ทั้งนี้ข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมจะต้องได้รับ “การรับรอง” จากหน่วยงานต้นสังกัดภายในเวลาที่ระบุในประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม “ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2566”
2. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ถือเป็นที่สุด

11. การประกาศผลการพิจารณา

สามารถติดตามประกาศผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นทางเว็บไซต์ www.nrct.go.th และ www.nriis.go.th ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2566

12. ติดต่อสอบถาม

ฝ่ายบริหารโครงการความร่วมมือวิจัยขนาดใหญ่ สวทช.

นางสาววันสนันท์ ศิริวัฒน์

โทรศัพท์ 02 644 8150 ต่อ 81882 อีเมล wanatsanan.sir@nstda.or.th

ดร.สิริกัญจน์ เนาวพันธ์

โทรศัพท์ 02 644 8150 ต่อ 81832 อีเมล sirikan.nawapan@nstda.or.th

ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 3 วช.

นางสาวสุมนา คุณาธรรม

โทรศัพท์ 02 579 1370-9 ต่อ 411 อีเมล sumana.k@nrct.go.th
