



หน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต (บพค.)

ประกาศรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

ประจำปีงบประมาณ 2570

“งานวิจัยขั้นแนวหน้าและเทคโนโลยีเปลี่ยนโลกเพื่อตอบโจทย์ปัญหาความท้าทายของประเทศ”

ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3 (S3) การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า
ที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

แผนงาน P18 (S3) พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์
มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้
และพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า

1. หลักการและเหตุผล

ตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 ที่ได้กำหนด
แนวทางในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้สอดคล้องกับเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติและนโยบาย
รัฐบาล โดยให้ความสำคัญกับการนำวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มาเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อน
เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศให้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืน และมีศักยภาพเพียงพอในการปรับตัวต่อการ
เปลี่ยนแปลง พร้อมรองรับความท้าทายใหม่ ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยมีหนึ่งในยุทธศาสตร์สำคัญคือยุทธศาสตร์
ที่ 3 (S3) การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้าง
โอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

หน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต (บพค.) ได้รับ
มอบหมายจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ในการบริหารจัดการทุน
วิจัยภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3 โดยมีเป้าประสงค์ให้ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับ
ขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค โดยคาดหวังว่าการมีองค์ความรู้และเทคโนโลยีเองจะทำให้ประเทศก้าวกระโดดจาก
การเป็นผู้ใช้เทคโนโลยีเป็นหลักไปสู่การเป็นผู้นำเทคโนโลยีผ่านการสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ประเทศเป็น
เจ้าของในระดับสากลในสาขาเป้าหมายของประเทศต่อยอดสู่อุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต อีกทั้ง
ผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าใหม่ทางสาขามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ที่สร้างขึ้น
สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อตอบสนองต่อความท้าทายของประเทศในอนาคตและสร้างโอกาสใหม่ในการพัฒนา
สังคมไทยให้ทั่วถึง เท่าเทียม และยั่งยืน บนฐานองค์ความรู้และนวัตกรรม

บพค. จึงเปิดรับข้อเสนอโครงการในแผนงาน P18 (S3) พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้าง
องค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัย

ขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดเป็นเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า ซึ่งประกอบด้วย แผนงานย่อย N38 (S3P18) วิจัยขั้นแนวหน้าในสาขาสำคัญเพื่อประยุกต์และพัฒนาต่อยอดเศรษฐกิจ BCG แผนงานย่อย N39 (S3P18) วิจัยขั้นแนวหน้าด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและพลาสมา ระบบโลกและอวกาศ ควอนตัม และงานวิจัยเพื่ออนาคต และแผนงานย่อย N40 (S3P18) วิจัยขั้นแนวหน้าเพื่อรองรับความผันผวนทางสังคม ในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุคด้วยการวิจัยและนวัตกรรมให้เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่ที่สร้างผลกระทบในระดับชาติและระดับสากล รวมทั้งสร้างโอกาสให้คนไทยเป็นเจ้าของเทคโนโลยี และกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ สำหรับประยุกต์ใช้ให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน
- 2.2 เพื่อยกระดับขีดความสามารถของนักวิจัยไทยให้ทัดเทียมระดับนานาชาติผ่านการทำงานวิจัยที่มีความท้าทายสูงในสาขาสำคัญของโลก ซึ่งคาดว่าจะก่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบในวงกว้าง และนำไปสู่ความร่วมมือในการดำเนินงานเป็นเครือข่ายวิจัยขั้นแนวหน้าทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติต่อไป

3. ขอบเขตและเป้าหมายการสนับสนุนโครงการ

ขอบเขตและเป้าหมายการวิจัยภายใต้แผนงาน P18 (S3) พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า ซึ่งประกอบด้วย 3 แผนงานย่อย ดังนี้

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)	ขอบเขตงานวิจัย	ระยะเวลาโครงการ/งบประมาณ/รายละเอียดเพิ่มเติม
เป้าหมาย O1P18 ประเทศไทยมีผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า สร้างผลกระทบในระดับชาติและระดับสากล (National/Global Impact) แสดงให้เห็นถึงความคิดริเริ่มใหม่ (Originality) ยกระดับขีดความสามารถด้านการวิจัยขั้นแนวหน้าของไทยให้เป็นประเทศชั้นนำในระดับเอเชีย สร้างโอกาสให้คนไทยเป็นเจ้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคต ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ ปี 2566 - 2570 KR1 P18 จำนวนผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่มีคุณภาพสูง รวมถึงบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละ 10 (Tier 1) ของฐานข้อมูล (50 บทความ ในช่วงปี 2566-2570) KR2 P18 ค่าตัวชี้วัดผลกระทบของการอ้างอิงโดยเฉลี่ย (Field-Weighted Citation Impact) ของงานวิจัยขั้นแนวหน้าของประเทศไทยในฐานข้อมูล Scopus (1.2 ในช่วงปี 2566-2570) KR3 P18 จำนวนบุคลากรไทยที่มีความร่วมมือกับองค์กรวิจัยชั้นนำของโลกและ/หรือได้รับรางวัลในระดับ	N38 (S3P18) วิจัยขั้นแนวหน้าในสาขาสำคัญเพื่อประยุกต์และพัฒนาต่อยอดเศรษฐกิจ BCG 1. การพัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง (Advanced Biotechnology) และชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology) สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง และชีววิทยาสังเคราะห์ มุ่งเน้นบูรณาการร่วมกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ภายใต้แนวทางการวิจัยแบบพหุวิทยาการ (Multi-disciplinary) หรือสหวิทยาการ (Interdisciplinary) เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ พัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยี เครื่องมือชีวภาพ และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาสำคัญของภาคการเกษตรและอาหารของประเทศ ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Economy) โดยมี การดำเนินงานผ่านแนวทางสำคัญ ดังต่อไปนี้ 1.1 การพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง (Advanced Biotechnology) การพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีเครื่องมือทางพันธุกรรม (Genetic Tools) เพื่อการปรับแต่งยีนและจีโนม (Gene/Genome Editing Technology) การออกแบบและการทำวิศวกรรมโปรตีนหรือเอนไซม์ (Protein or Enzyme Design and Engineering) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology) และเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เพื่อสร้างสายพันธุ์ จุลินทรีย์ เซลล์ หรือระบบชีวภาพที่มีสมรรถนะสูง	ระยะเวลาโครงการ: 1 ปี งบประมาณ: งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาทต่อปี รายละเอียดเพิ่มเติม: - หากโครงการมีความร่วมมือดำเนินงานวิจัยกับองค์กรวิจัยหรือสถาบันวิจัยชั้นนำระดับโลกจะได้รับการพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ โดยควรต้องแสดงหลักฐานความร่วมมือที่ตรวจสอบได้ เช่น Letter of Intent หรือเอกสารยืนยันบทบาทของหน่วยงาน/นักวิจัยต่างประเทศที่ร่วมดำเนินงาน - โครงการต้องมีศักยภาพในการส่งมอบผลผลิตหลักประเภทผลงานวิจัยที่ดีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติในกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละ 10 (Tier 1) ภายใต้ฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ ทั้งนี้ ผลผลิตประเภทต้นแบบ เทคโนโลยี ระบบ อุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือกำลังคน สามารถเสนอเป็นผลผลิตประกอบได้ตามความเหมาะสม - โครงการที่มุ่งพัฒนาผลผลิตที่จับต้องได้ เช่น ต้นแบบ เทคโนโลยี ระบบ อุปกรณ์ หรือ กระบวนการผลิตที่สามารถทดสอบและต่อยอดสู่

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)	ขอบเขตงานวิจัย	ระยะเวลาโครงการ/งบประมาณ/รายละเอียดเพิ่มเติม
สากล เทียบเท่ากับประเทศชั้นนำในเอเชีย (50 คน ในช่วงปี 2566-2570) KR4 P18 จำนวนกำลังคนสมรรถนะสูงด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าและประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ที่สามารถสร้างโอกาสใหม่และเตรียมความพร้อมของประเทศสู่อนาคต (500 คน ในช่วงปี 2566-2570) KR5 P18 จำนวนองค์ความรู้ใหม่ หรือเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ ที่ได้รับการพัฒนาต่อยอดหรือถูกอ้างอิงในเชิงวิชาการในฐานะข้อมูลระดับนานาชาติ (100 ชิ้น ในช่วงปี 2566-2570)	สำหรับการประยุกต์ใช้ในภาคการเกษตร อาหาร สุขภาพ และอุตสาหกรรมชีวภาพ 1.2 การพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีการหมักแบบแม่นยำ (Precision Fermentation) การวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีการหมักแบบแม่นยำร่วมบูรณาการกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ที่ครอบคลุมการออกแบบและควบคุมกระบวนการผลิต การพัฒนาสายพันธุ์ผู้ผลิต (Production Hosts) การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (Bioprocess Optimization) การขยายขนาดการผลิต (Scale-up) การพัฒนาเทคโนโลยีชีวกระบวนการ (Bioprocess Technology) และเพื่อการผลิตสารชีวภาพ โปรตีนทางเลือก วัตถุดิบชีวภาพ สารออกฤทธิ์ หรือผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้ 2. การพัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ (Frontier Biomedical Sciences) เพื่อสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการแพทย์ที่มีศักยภาพในการยกระดับการป้องกัน การวินิจฉัย การรักษา และการฟื้นฟูสุขภาพของประชาชน ตลอดจนส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพแห่งอนาคต (Medical and Wellness Industry) ของประเทศ โดยข้อเสนอโครงการควรดำเนินการในประเด็นสำคัญอย่างน้อยหนึ่งหัวข้อดังต่อไปนี้ 2.1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเซลล์และยีนบำบัด (Cell and Gene Therapy) การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และกระบวนการใหม่ด้านเซลล์และยีนบำบัด ครอบคลุมการพัฒนาเซลล์บำบัด (Cell Therapy) ยีนบำบัด (Gene Therapy) การแก้ไขจีโนม (Genome Editing) การพัฒนาระบบนำส่งสารชีวภาพ (Delivery Systems) การศึกษากลไกและการประยุกต์ใช้เพื่อการรักษาโรคที่มีความสำคัญทางการแพทย์	การใช้ประโยชน์ได้ จะได้รับการพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ - <u>ผู้ประสานงานขอบเขตงานวิจัยที่ 1</u> ดร.สุรัชย์ หมายเจริญ โทรศัพท์: 02-109-5432 ต่อ 851 Email: surachai.mai@nxpo.or.th <u>ผู้ประสานงานขอบเขตงานวิจัยที่ 2</u> ดร.วรินดา สุตเลิศปัญญา โทรศัพท์: 02-109-5432 ต่อ 854 Email: warinda.sus@nxpo.or.th

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)	ขอบเขตงานวิจัย	ระยะเวลาโครงการ/งบประมาณ/รายละเอียดเพิ่มเติม
	2.2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโอมิกส์และชีวสารสนเทศ (Omics and Bioinformatics) การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยีแพลตฟอร์ม ด้านโอมิกส์และชีวสารสนเทศ ครอบคลุมการศึกษาด้านจีโนมิกส์ (Genomics) ทรานสคริปโตมิกส์ (Transcriptomics) โปรตีโอมิกส์ (Proteomics) เมแทบอลอิกส์ (Metabolomics) ไกลโคมิกส์ (Glycomics) และมัลติโอมิกส์ (Multitomics) รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลชีวสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการแพทย์แม่นยำ 2.3 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีไบโอเซนเซอร์ (Biosensors) ชุดตรวจวินิจฉัย อุปกรณ์และเครื่องมือ รวมถึงระบบตรวจติดตามสุขภาพ เพื่อสามารถต่อยอดสู่การใช้งานจริงและส่งเสริมการผลิตเครื่องมือแพทย์ในประเทศ 2.4 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านประสาทวิทยาศาสตร์ (Neurotechnology) เพื่อสร้างองค์ความรู้ เครื่องมือ และแพลตฟอร์มเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าสำหรับการศึกษา การตรวจวัด การวินิจฉัย การรักษา และการฟื้นฟูการทำงานของระบบประสาทและสมอง โดยครอบคลุมการพัฒนาเทคโนโลยีเชื่อมต่อสมองกับอุปกรณ์ (Brain-Computer Interface: BCI) เทคโนโลยีประสาทกระตุ้น (Neuromodulation) เทคโนโลยีประสาทภาพถ่ายและการสร้างภาพสมอง (Neuroimaging Technologies) ไบโอเซนเซอร์และระบบตรวจวัดสัญญาณประสาท (Neural Biosensors and Neural Interfaces)	
	N39 (S3P18) วิจัยขั้นแนวหน้าด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและพลาสมา ระบบโลกและอวกาศ ควอนตัม และงานวิจัยเพื่ออนาคต	
	3. การพัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าด้านเทคโนโลยีควอนตัม (Frontier Quantum Technologies) สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีควอนตัม เพื่อสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมขั้นแนวหน้าที่มีศักยภาพทัดเทียมระดับสากล รวมถึงการพัฒนาแพลตฟอร์มและอุปกรณ์ด้านควอนตัมที่สามารถต่อยอดสู่การประยุกต์ใช้ใน	ระยะเวลาโครงการ: 1 ปี งบประมาณ: งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาทต่อปี รายละเอียดเพิ่มเติม:

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)	ขอบเขตงานวิจัย	ระยะเวลาโครงการ/งบประมาณ/รายละเอียดเพิ่มเติม
	ภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพด้านกำลังคน และระบบนิเวศการวิจัยด้านเทคโนโลยีควอนตัมของประเทศไทย ข้อเสนอโครงการควรดำเนินการในประเด็นสำคัญอย่างน้อยหนึ่งหัวข้อ ดังต่อไปนี้ 3.1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีคำนวณเชิงควอนตัม (Quantum Computing) การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และแพลตฟอร์มด้านคำนวณเชิงควอนตัม ครอบคลุมฮาร์ดแวร์ควอนตัม สถาปัตยกรรมระบบควอนตัม อัลกอริทึมควอนตัม (Quantum Algorithms) การแก้ไขความคลาดเคลื่อนของควอนตัม (Quantum Error Correction) การจำลองเชิงควอนตัม (Quantum Simulation) 3.2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวัดเชิงควอนตัมและมาตรวิทยาควอนตัม (Quantum Sensing and Quantum Metrology) เพื่อเพิ่มความแม่นยำและความไวในการตรวจวัด สนับสนุนขีดความสามารถด้านมาตรวิทยาและการวัดของประเทศ เช่น การวัดสนามแม่เหล็ก สนามไฟฟ้า เวลา ความถี่ และแรงโน้มถ่วง เป็นต้น 3.3 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีควอนตัมเชิงโฟโตนิกส์ (Photonic Quantum Technologies) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีควอนตัมบนพื้นฐานของโฟตอนและระบบโฟโตนิกส์ ครอบคลุมการสร้างและควบคุม วงจรรวมเชิงโฟโตนิกส์ (Integrated Photonics) และการกระจายกุญแจควอนตัม (Quantum Key Distribution: QKD) รวมถึงการพัฒนาอุปกรณ์และแพลตฟอร์มที่สามารถต่อยอดสู่การใช้งานจริง	- หากโครงการมีความร่วมมือดำเนินงานวิจัยกับองค์กรวิจัยหรือสถาบันวิจัยชั้นนำระดับโลกจะได้รับ การพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ โดยควรต้องแสดงหลักฐานความร่วมมือที่ตรวจสอบได้ เช่น Letter of Intent หรือเอกสารยืนยันบทบาทของหน่วยงาน/นักวิจัยต่างประเทศที่ร่วมดำเนินงาน - กรณีมีเป้าหมายพัฒนาเทคโนโลยี ต้นแบบ ระบบ หรือกระบวนการใหม่ ให้ระบุระดับ TRL ณ วันเริ่มโครงการและระดับที่คาดว่าจะบรรลุเมื่อสิ้นสุดโครงการ - <u>ผู้ประสานงาน</u> ดร.สุสิตา โนรี โทรศัพท์: 02-109-5432 ต่อ 848 Email: susita.nor@nxpo.or.th
N40 (S3P18) การวิจัยขั้นแนวหน้าเพื่อรองรับความผันผวนทางสังคมในอนาคต		
	4. การพัฒนาองค์ความรู้ด้าน Heritage Science เพื่ออนุรักษ์ วิเคราะห์ และต่อยอดมรดกทางวัฒนธรรมของประเทศ งานวิจัยขั้นแนวหน้าที่บูรณาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับองค์ความรู้ด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ โดยใช้ Heritage Science เป็นแกนหลักในการศึกษา วิเคราะห์ อนุรักษ์ พิสูจน์ และเพิ่มมูลค่ามรดกทางวัฒนธรรม เพื่อนำไปสู่การขับเคลื่อน Soft Power และเศรษฐกิจสร้างสรรค์	<u>ระยะเวลาโครงการ:</u> 1 ปี <u>งบประมาณ:</u> งบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาทต่อปี <u>รายละเอียดเพิ่มเติม:</u>

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)	ขอบเขตงานวิจัย	ระยะเวลาโครงการ/งบประมาณ/รายละเอียดเพิ่มเติม
	ของประเทศ โครงการต้องแสดงให้เห็นองค์ความรู้ใหม่ วิจัย เทคโนโลยี กระบวนการวิเคราะห์ มาตรฐานข้อมูล หรือแนวทางการใช้ประโยชน์ที่เกิดจากการวิจัยอย่างชัดเจน โดยสามารถครอบคลุมประเด็นดังต่อไปนี้ 4.1 การพัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรม (Advanced Cultural Heritage Conservation Technologies) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี วัสดุ กระบวนการ และนวัตกรรมสำหรับการอนุรักษ์ พื้นฟู และชะลอการเสื่อมสภาพของมรดกทางวัฒนธรรม โดยครอบคลุมวัสดุอนุรักษ์ขั้นสูง (Advanced Conservation Materials) การตรวจติดตามสภาพ (Condition Monitoring) การวิเคราะห์ความเสี่ยง และเทคโนโลยีการอนุรักษ์เชิงป้องกัน (Preventive Conservation) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความยั่งยืนของการอนุรักษ์ 4.2 การวิจัยด้านโบราณคดีวิทยาศาสตร์และการวิเคราะห์วัสดุขั้นสูง (Archaeological Science and Advanced Materials Characterization) การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านโบราณคดี วิทยาศาสตร์ โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์วัสดุและการตรวจวัดขั้นสูง เพื่อศึกษาคุณสมบัติ องค์ประกอบ แหล่งกำเนิด อายุสมัย เทคนิคการผลิต เทคโนโลยีโบราณ และกระบวนการเสื่อมสภาพของโบราณวัตถุ โบราณสถาน และมรดกทางวัฒนธรรม รวมถึงการพัฒนาเครื่องมือและวิธีวิเคราะห์แบบไม่ทำลาย (Non-destructive Analysis) 4.3 การพัฒนามรดกวัฒนธรรมดิจิทัลและแพลตฟอร์มข้อมูล (Digital Heritage and Cultural Data Platform) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดเก็บ บริหารจัดการ เชื่อมโยง และใช้ประโยชน์ข้อมูลมรดกทางวัฒนธรรม โดยครอบคลุมการจัดทำฐานข้อมูล มาตรฐาน (Standardized Cultural Data) เทคโนโลยีสามมิติ (3D Digitization) Digital Twin, Geographic Information Systems (GIS), ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) และเทคโนโลยีเสมือนจริง (XR Technologies) เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์ การวิจัย การเรียนรู้ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และการต่อยอดเชิงสร้างสรรค์	- โครงการต้องมีศักยภาพในการส่งมอบผลผลิตที่สะท้อนถึงการสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าได้อย่างชัดเจนและเป็นรูปธรรม เช่น บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ภายใต้ฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 เป็นอย่างน้อย หนังสือที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ ฐานข้อมูล หรือแพลตฟอร์มที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - โครงการที่มีผลผลิตเป็นกำลังคน ต้องเป็นกำลังคนสมรรถนะสูง ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินโครงการวิจัย โดยต้องระบุกลุ่มเป้าหมาย จำนวนคน สมรรถนะที่ได้รับการพัฒนา วิจัยวัดผล และหลักฐานเชิงประจักษ์ที่ใช้ยืนยันผลลัพธ์ - หากโครงการมีความร่วมมือดำเนินงานวิจัยกับองค์กรวิจัยหรือสถาบันวิจัยชั้นนำระดับโลกจะได้รับการพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ โดยควรต้องแสดงหลักฐานความร่วมมือที่ตรวจสอบได้ เช่น Letter of Intent หรือเอกสารยืนยันบทบาทของหน่วยงาน/นักวิจัยต่างประเทศที่ร่วมดำเนินงาน - <u>ผู้ประสานงาน</u> นางสาวศิมาณา อุทฤษณ์ โทรศัพท์: 065-970-6101 Email: simana.ukr@nxpo.or.th

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)	ขอบเขตงานวิจัย	ระยะเวลาโครงการ/งบประมาณ/รายละเอียดเพิ่มเติม
	ทั้งนี้ โครงการต้องแสดงให้เห็นมาตรฐานข้อมูล กลไกการแลกเปลี่ยนข้อมูล หรือแนวทางการใช้ประโยชน์ที่สามารถขยายผลได้	

4. สิ่งส่งมอบหรือผลผลิตหลักที่ได้ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

- 4.1 ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละ 10 (Tier 1) ภายใต้ฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับที่มีการตรวจสอบอย่างเข้มข้น ได้แก่ Scopus หรือ Web of Science (จำนวนผลงานตีพิมพ์จะต้องเป็นไปตามที่ระบุในข้อเสนอโครงการ) สำหรับผลงานวิจัยสาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ จะต้องเป็นผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติในฐานข้อมูล Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่ม 1 ทั้งนี้ การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงาน ขอให้ผู้รับทุนระบุข้อความถึงแหล่งทุนสนับสนุนด้วยทุกครั้ง และผลงานวิจัยต้องไม่ถือเป็นความลับ ยกเว้นในกรณีที่จะมีการยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ทั้งนี้ผู้รับทุนต้องยึดถือและปฏิบัติตามจรรยาบรรณและจริยธรรมในการทำผลงานวิชาการอย่างเคร่งครัด
- 4.2 สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาทั้งในและต่างประเทศที่เป็นผลงานวิจัยภายใต้โครงการ ต้องได้รับเลขที่คำขอยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร โดยให้ผู้รับทุนยึดหลักปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564
- 4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ จะต้องได้รับการทดสอบในระดับห้องปฏิบัติการ และ/หรือระดับอุตสาหกรรม ที่สามารถต่อยอดหรือเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับภาคอุตสาหกรรม ชุมชน และสังคม
- 4.4 องค์ความรู้ใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม ซึ่งเป็นการประยุกต์ใช้ความคิดใหม่ และเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม โดยมีผลผลิตส่งมอบที่เป็นรูปธรรม เช่น หนังสือ หลักสูตร ฐานข้อมูล เป็นต้น
- 4.5 บุคลากรวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ได้รับการพัฒนาให้มีทักษะและสมรรถนะขั้นสูง ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินโครงการวิจัย อาทิ นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก และนักวิจัย
- 4.6 บุคลากรวิจัยที่มีเครือข่ายวิจัยซึ่งเป็นผลจากการดำเนินโครงการวิจัยร่วมกับองค์กรวิจัยชั้นนำของโลก และ/หรือได้รับรางวัลในระดับสากล เทียบเท่ากับประเทศชั้นนำในเอเชีย

หมายเหตุ โปรดพิจารณาผลผลิตให้สอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญตามแผนงานนั้น ๆ ทั้งนี้ หากเงื่อนไขเฉพาะของแผนงานย่อยกำหนดผลผลิตหลักไว้เป็นการเฉพาะ ให้ยึดเงื่อนไขเฉพาะของแผนงานย่อยนั้นเป็นสำคัญ และผลผลิตอื่นตามข้อ 4.1-4.6 สามารถเสนอเป็นผลผลิตประกอบได้ตามความเหมาะสม

5. คุณสมบัติผู้ขอรับทุน

- 5.1 หัวหน้าโครงการเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญที่สังกัดอยู่ใน หน่วยงานวิจัยภาครัฐ หรือสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ทั้งนี้ หน่วยงานภาคเอกชนหรือผู้ใช้ประโยชน์สามารถเข้าร่วมเป็นภาคีความร่วมมือ ผู้ร่วมดำเนินงาน ผู้ร่วมลงทุน หรือผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยได้ตามความเหมาะสม ยกเว้นหัวหน้าโครงการสาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ (แผนงานย่อย N40 (S3P18)) สามารถสังกัดอยู่ในหน่วยงานเอกชนได้
- 5.2 หัวหน้าโครงการเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานด้านการวิจัยที่มีคุณภาพ สำหรับหัวหน้าโครงการสาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ จะต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษอย่างน้อยระดับปริญญาโท และ/หรือเป็นผู้มีผลงานเชิงประจักษ์ที่สร้างผลกระทบต่อสังคมในระดับประเทศ
- 5.3 หัวหน้าโครงการต้องมีประวัติผลงานวิจัย (Track Record) ที่แสดงความรู้ความสามารถเชิงประจักษ์ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอโครงการที่ยื่นขอรับทุน โดยควรเป็นผู้ที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus หรือ Web of Science และมีค่า Impact Factor ในฐานะ Corresponding Author หรือ First Author ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2022 – 2026) และสำหรับหัวหน้าโครงการ สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ จะต้องเป็นผู้มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ และ/หรือเป็นผู้มีผลงานเชิงประจักษ์ที่สร้างผลกระทบทางด้านวิชาการ ด้านเศรษฐกิจ หรือด้านสังคม ในระดับประเทศ โดยโปรดระบุประสบการณ์ย้อนหลัง 5 ปี ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการด้วย
- 5.4 หัวหน้าโครงการไม่ควรรับทุนวิจัยหลายโครงการในช่วงเวลาเดียวกัน และกรณีหัวหน้าโครงการมีโครงการวิจัยอื่นที่มีหัวข้อใกล้เคียงหรืออยู่ในประเด็นเดียวกันกับโครงการที่กำลังจะยื่นต่อ บพค. ต้องแจ้งรายละเอียดให้คณะกรรมการพิจารณาทราบล่วงหน้า และต้องแสดงเอกสารชี้แจงความแตกต่างของแต่ละโครงการให้ชัดเจน ทั้งด้านวัตถุประสงค์ เนื้อหา วิธีดำเนินงาน ผลผลิต ผลลัพธ์ และงบประมาณ หาก บพค. ร้องขอ ทั้งนี้ ต้องไม่มีความซ้ำซ้อนของขอบเขตการดำเนินงาน และรายละเอียดงบประมาณ รวมถึงผลการดำเนินงานที่เสนอให้แต่ละแหล่งทุนต้องแตกต่างและมีความเฉพาะเจาะจงของตนเอง
- 5.5 ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยกับหน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต (บพค.) หรือหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค. เดิม) มากกว่า 2 ทุน
- 5.6 ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ โดยหัวหน้าโครงการสามารถเสนอขอรับทุนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ได้ไม่เกิน 2 แผนงานหรือโครงการ ทั้งนี้ บพค. จะพิจารณาการทำสัญญารับทุนระหว่างปี 2567 - 2570 รวมไม่เกิน 3 สัญญา ยกเว้นแผนงานย่อย N49 (S4P23) พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ (Global Partnership) ซึ่งไม่นับรวมในเงื่อนไขดังกล่าว
- 5.7 สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบการสนับสนุนทุนวิจัยตลอดโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์

- 6.1 โครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนสามารถจัดทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ทั้งนี้ กรณีจัดทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาอังกฤษ ให้จัดทำบทสรุปข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทยประกอบด้วย โดยเป็นไปตามเงื่อนไขวัตถุประสงค์และขอบเขต ข้างต้น มีระดับความพร้อมเทคโนโลยีตอนเริ่มโครงการอยู่ในระดับ TRL 1 – 4 แสดงให้เห็นถึงความคิดริเริ่มใหม่ และยกระดับขีดความสามารถด้านการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าของประเทศไทยที่สร้างผลกระทบในระดับชาติและระดับสากล ทั้งนี้ กรณีโครงการที่มีเป้าหมายพัฒนาเทคโนโลยี ต้นแบบ ระบบ แพลตฟอร์ม หรือกระบวนการใหม่ ให้ระบุระดับความพร้อมของเทคโนโลยี ณ วันเริ่มโครงการ โดยควรอยู่ในระดับ TRL 1-4 หรือระบุตัวชี้วัดความพร้อมอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะงานวิจัย
- 6.2 แสดงที่มาและความสำคัญของโครงการวิจัย เหตุผลในการดำเนินงาน วัตถุประสงค์ เป้าหมาย วิธีการวิจัย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน รวมถึงแสดงแนวคิดที่ใหม่ วิธีการดำเนินงานมีความเหมาะสม และมีแผนการดำเนินงานที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ได้ตามเวลาที่เสนอไว้
- 6.3 ผู้รับผิดชอบโครงการมีความรู้และความเชี่ยวชาญในเรื่องที่เกี่ยวข้องอย่างประจักษ์ มีประสบการณ์การบริหารจัดการงานวิจัยและการดำเนินการวิจัย และคาดว่าจะสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ ตลอดเวลาการรับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด นอกจากนี้ผู้รับผิดชอบโครงการ ทั้งหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการวิจัย จะต้องไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกระทำผิดจริยธรรมและจรรยาบรรณการวิจัยใด ๆ
- 6.4 นักวิจัยจากแต่ละสถาบันที่ร่วมโครงการจะต้องมีหนังสือรับรอง (Letter of Support) จากสถาบันต้นสังกัด ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามของสถาบัน เช่น อธิการบดี หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ หรือ ผู้รับผิดชอบการบริหารงานสถาบันนั้น โดยควรมีสาระสำคัญอย่างน้อย ดังนี้
 - สถาบันจะสนับสนุนนักวิจัยในสังกัดให้เข้าร่วมโครงการ
 - อธิบายบทบาทหน้าที่ของนักวิจัยในสังกัดในการเข้าร่วมโครงการ และประโยชน์ที่นักวิจัยหรือสถาบันคาดว่าจะได้รับจากโครงการ
 - อนุญาตให้คณะผู้วิจัยจากแต่ละสถาบันที่อยู่ภายใต้โครงการเข้าถึงห้องปฏิบัติการ เครื่องมือหรือข้อมูลเพื่อการวิจัย และสิ่งอำนวยความสะดวก (Facilities) ต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงานวิจัยภายใต้โครงการ
 - ระบุแนวทางที่สถาบันจะร่วมสนับสนุนให้การดำเนินโครงการและผลลัพธ์ของโครงการเกิดความต่อเนื่องและยั่งยืน
- 6.5 หากโครงการมีความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมในรูปแบบ in-kind และ/หรือ in-cash จะได้รับการพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ โดยทางโครงการจะต้องมีหนังสือแสดงเจตจำนงในการเข้าร่วมโครงการ (Letter of Intent) ประกอบด้วย

หมายเหตุ ในขั้นตอนการยื่นข้อเสนอโครงการ หัวหน้าโครงการต้องแนบหนังสือรับรองจากสถาบันต้นสังกัด (Letter of Support: LOS) ผ่านระบบ NRIS หากไม่มีหนังสือรับรองดังกล่าว บพค. ขอสงวนสิทธิ์ ไม่นำโครงการนั้น ๆ เข้าสู่กระบวนการพิจารณา

7. การประเมินข้อเสนอโครงการและกลไกในการติดตามประเมินผล

- 7.1 การประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อจัดสรรทุน มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดกรองความสอดคล้องกับ OKRs และขอบเขตของแผนงาน รวมถึงการกลั่นกรองด้านเทคนิค ความเป็นไปได้ในด้านวิชาการ วิเคราะห์ ความคุ้มค่าเชิงงบประมาณเทียบกับผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ และประเมินโอกาสความสำเร็จของโครงการ ผ่านกระบวนการพิจารณาของ บพค. ซึ่งข้อเสนอโครงการที่ผ่านการประเมินในเบื้องต้น**อาจ**ได้รับเชิญให้นำเสนอแบบบรรยายต่อ บพค. **ทั้งนี้ ผลการตัดสินของ บพค. ให้ถือเป็นที่สุดและไม่สามารถอุทธรณ์ได้** สำหรับโครงการที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนในรอบแรก ผู้ยื่นสามารถนำไปปรับปรุงและยื่นเสนอใหม่ในการ เปิดรับครั้งถัดไป
- 7.2 การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนเพื่อประเมินความก้าวหน้าและผลของการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการ โดย บพค. มีรูปแบบการดำเนินงานดังนี้
- หัวหน้าโครงการวิจัย จะต้องดำเนินการรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยด้วยเอกสารตามระยะเวลาที่กำหนด และ/หรือนำเสนอผลงานในรูปแบบการบรรยายตามที่ บพค. ร้องขอ
 - บพค. ร่วมกับ ผู้ทรงคุณวุฒิ ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะ และหาแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกันได้อย่างถูกต้องและทันเวลา

8. ระยะเวลาการสนับสนุนและงบประมาณ

- 8.1 ระยะเวลาในการสนับสนุนโครงการวิจัยไม่เกิน 1 ปี ตามรายละเอียดของแต่ละแผนงาน
- 8.2 งบประมาณโครงการวิจัย ไม่เกิน 5 ล้านบาท ตามรายละเอียดของแต่ละแผนงาน โดยมีข้อกำหนดดังนี้
- ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัยต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณโครงการซึ่งเป็นงบประมาณรวมของ ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย ค่าจ้าง ค่าใช้สอย และค่าวัสดุ โดยไม่รวมงบประมาณครุภัณฑ์ และ ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน
 - ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณโครงการ ซึ่งเป็นงบประมาณรวมของการดำเนินโครงการ โดยไม่รวมงบประมาณในหมวดดังต่อไปนี้ 1) ค่าครุภัณฑ์ 2) ค่าตอบแทนนักวิจัยของโครงการพัฒนานักวิจัยหลังปริญญาเอก ปริญญาเอก หลังปริญญาโท และปริญญาโท 3) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ และ 4) ค่าจัดนิทรรศการ โดยการเบิกจ่ายค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันของโครงการให้เบิกจ่ายได้ในเงินงวดสุดท้าย ตามประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุน ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565

- ทั้งนี้ต้องแสดงรายละเอียดการขอรับการสนับสนุนงบประมาณที่เหมาะสมและสอดคล้องกับขอบเขตงานที่เสนอ เป้าหมาย ตัวชี้วัด และสิ่งส่งมอบที่เสนอไว้ในข้อเสนอโครงการ และเป็นไปตามข้อกำหนดคู่มือการส่งข้อเสนอโครงการฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3 (กรกฎาคม 2569) ทั้งนี้ บพค. ไม่สนับสนุนงบประมาณสำหรับบำรุงรักษาเครื่องมือ/ครุภัณฑ์ และงบลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน เช่น การตั้งห้องปฏิบัติการ การตั้งศูนย์ และการลงทุนครุภัณฑ์ขนาดใหญ่

9. การยื่นข้อเสนอโครงการ

- 9.1 การยื่นข้อเสนอโครงการ ขอให้ผู้สนใจยื่นข้อเสนอโครงการทั้งรูปแบบไฟล์สกุล .doc และ .pdf ผ่านระบบ NRIIS เท่านั้น โดยใช้แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการที่ บพค. กำหนดให้ไว้ภายใต้ประกาศโจทย์ฉบับนี้ (File Word Document) ทั้งนี้ ท่านสามารถแนบแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS โดยระบุประเภทเอกสาร (Dropdown List) เป็น เอกสารข้อเสนอโครงการ
- 9.2 บพค. จะรับพิจารณาเฉพาะเอกสารต้นฉบับที่นำส่งที่มีรายละเอียดครบถ้วน และสถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการทำการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัย ภายในวันที่ 14 สิงหาคม 2569 เวลา 16.30 น. เท่านั้น
- 9.3 การแนบหนังสือรับรองในระบบ NRIIS ให้ระบุประเภทเอกสาร (dropdown list) เช่น หนังสือรับรอง (Letter of Support: LOS) หรือ หนังสือแสดงเจตจำนงในการเข้าร่วมโครงการของภาคเอกชน (Letter of Intent: LOI) และกำหนดชื่อไฟล์โดยระบุชื่อ “LOS_หน่วยงานที่ออกหนังสือรับรอง” หรือ “LOI_บริษัทที่มีความร่วมมือ” เช่น ถ้าหนังสือรับรองออกโดยสถาบัน A ขอให้ระบุชื่อเป็น LOS_A เป็นต้น

10. กำหนดการรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ และการพิจารณาประกาศผล

รับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์: 6 กรกฎาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569 เวลา 16.30 น. (ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS) (สถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการทำการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบ NRIIS ภายในวันที่ 14 สิงหาคม 2569 เวลา 16.30 น.) เนื่องจากระบบ NRIIS สามารถรองรับผู้เข้าระบบในระยะเวลาเดียวกันได้เพียงจำนวนหนึ่ง หัวหน้าโครงการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการยื่นข้อเสนอโครงการควรวางแผนยื่นข้อเสนอโครงการล่วงหน้าก่อนเวลาที่กำหนด โดยข้อเสนอโครงการที่ไม่ได้รับการรับรองจากต้นสังกัดภายในเวลาที่กำหนดไว้จะถือว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ บพค. จะรับพิจารณา

ประกาศผล: ภายในเดือนธันวาคม 2569

หน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต (บพค.) ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะข้อเสนอโครงการที่ยื่นผ่านระบบ NRIIS ซึ่งมีข้อมูลครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด หากพ้นกำหนดยื่นเอกสาร จะถือว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ และ บพค. จะไม่นำเข้ากระบวนการพิจารณา ทั้งนี้ ผลการพิจารณาของ บพค. ถือเป็นที่สุด