

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
ประกาศรับข้อเสนอโครงการ (Full Proposal) ประจำปีงบประมาณ 2563

1. หลักการและเหตุผล

ประเทศที่พัฒนาแล้วมีการแข่งขันอย่างรุนแรงด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม และการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน (Competitiveness) โดยมีการออกแบบสร้างระบบนิเวศทางนวัตกรรม และการสร้างและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ รองรับการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่กำลังเข้ามาแทนที่เทคโนโลยีเดิม (Disruptive Technology) และการต่อยอดการพัฒนาเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพดีขึ้นอย่างเป็นระบบ และการพัฒนาเศรษฐกิจไปสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy) และเศรษฐกิจแบ่งปัน (Sharing Economy) มีการสนับสนุนลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา (R&D Investment) ที่มีความเข้มข้นในโจทย์ที่ท้าทายอย่างชาญฉลาดระหว่างภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคเอกชนจากทั้งในและต่างประเทศ ก่อให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่พัฒนาจากเดิมไปอย่างก้าวกระโดด (Leapfrogging) หรือเป็นสิ่งที่ยังไม่มีเคยมีมาก่อนในโลกขึ้นเป็นจำนวนมาก ทำให้มีผู้ประกอบการที่ตอบสนองผลิตภัณฑ์และบริการที่ทันสมัยเหล่านั้นจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ ก่อให้เกิดรายได้และสร้างขีดความสามารถการแข่งขันให้สูงขึ้น ทำให้เป็นผู้นำด้านการพัฒนานวัตกรรมที่ทันสมัยอยู่เสมอ

ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนรูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม โดยอาศัยฐานความเข้มแข็งของประเทศอันประกอบด้วยความหลากหลายทางชีวภาพและความหลากหลายทางวัฒนธรรม ส่งเสริมและพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นเจ้าของสินค้าและบริการมูลค่าสูง ที่ยกระดับมูลค่าในห่วงโซ่การผลิตสินค้าและบริการ นำเทคโนโลยีนวัตกรรมดิจิทัลสมัยใหม่ที่จะช่วยทำลายข้อจำกัด ให้เกิดการก้าวกระโดดของการพัฒนาต่อยอด และสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน กระจายรายได้ โอกาส และความมั่งคั่งแบบทั่วถึง (Inclusive Growth) ด้วยการใช้โมเดลเศรษฐกิจใหม่ที่เรียกว่า “BCG Model” ซึ่งเป็นการพัฒนา 3 เศรษฐกิจ คือ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ไปพร้อมๆ กัน เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนประเทศไทยอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งนี้ BCG Model มีความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และสอดคล้องกับหลักคิดของเศรษฐกิจพอเพียง (SEP) ซึ่งเป็นหลักสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย

การขับเคลื่อนด้วยโมเดลเศรษฐกิจใหม่ BCG ประจำปีงบประมาณ 2563 ประกอบด้วย 1) เกษตรอาหาร 2) สุขภาพการแพทย์ 3) พลังงาน เคมี และวัสดุชีวภาพ 4) เศรษฐกิจหมุนเวียน 5) ท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ 6) ดิจิทัล และ 7) โมเดลเศรษฐกิจใหม่ BCG เชิงพื้นที่เน้นการลดความเหลื่อมล้ำและกระจายรายได้ในภูมิภาค

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้วยวิจัยและนวัตกรรมทางด้านเกษตรอาหาร สุขภาพการแพทย์ พลังงาน เคมีและวัสดุชีวภาพ การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

2.2 เพื่อสร้างการเชื่อมต่อเสริมศักยภาพของการแข่งขันด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และการพัฒนาที่ยั่งยืนตามหลักการของเศรษฐกิจหมุนเวียน

2.3 เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ กระจายรายได้ให้กับพื้นที่ด้วยโมเดลเศรษฐกิจใหม่ BCG

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

ตามที่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อบริหารจัดการให้เกิดการวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์และเป้าหมายการพัฒนาประเทศตามแพลตฟอร์มที่ 3 นั้น จึงได้กำหนดประเด็นให้สอดคล้องกับเป้าหมาย OKR ตามนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. ในแพลตฟอร์มที่ 3

กรอบการวิจัยและนวัตกรรมด้าน BCG in Action

| เรื่อง | โจทย์วิจัย |
|---|---|
| 1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ และส่วนประกอบมูลค่าสูง | 1.1 การผลิตอาหารเพื่อสุขภาพและอาหารฟังก์ชันที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยตามความต้องการของตลาด 1.2 การผลิตส่วนประกอบอาหารและสารสกัดจากธรรมชาติ หรือกระบวนการทางชีวภาพที่มีมูลค่าสูง ตามความต้องการของตลาด 1.3 การผลิตผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าจากส่วนเหลือของภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร และเทคโนโลยีการหมุนเวียนของเหลือทิ้ง |
| 2. การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร และการแปรรูปอาหาร | 2.1 การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรและการแปรรูปอาหารเชิงพาณิชย์ที่ได้มาตรฐาน สำหรับเกษตรกรและผู้ประกอบการ SME |
| 3. การพัฒนายาชีววัตถุ เซลล์บำบัด และระบบผลิตทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อการขึ้นทะเบียน | 3.1 ยาชีววัตถุ วัคซีน เซลล์บำบัด Targeted Therapy ผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากธรรมชาติ ชุดตรวจวินิจฉัยที่เป็น Niche Area ของประเทศ หรือ Regional เพื่อการขึ้นทะเบียน อย. 3.2 การวิจัยขั้นแนวหน้าด้าน Biomedical Science, Biomedical Engineering และ Bioengineering ที่มี ภาคเอกชนเป็นผู้สนับสนุน (Sponsor) หรือเป็นผู้ใช้สิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญา (Licensees) การวิจัยขั้นแนวหน้า TRL 3-5 ในด้านดังนี้ |

| เรื่อง | โจทย์วิจัย |
|---|---|
| | <p>3.3 Candidate ชีววัตถุและวัคซีนสำหรับรักษาโรค</p> <p>3.4 วิธีการรักษาด้วยยีน/เซลล์ (Advanced Gene and Cell Therapy) ได้แก่ โรคทางพันธุกรรม โรคมะเร็ง โรคแพ้ภูมิตัวเอง เป็นต้น</p> <p>3.5 วิธีการตรวจโรคติดเชื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ</p> <p>3.6 ยาชีววัตถุ วัคซีนชนิดใหม่ และชีววัตถุคล้ายคลึง (Biosimilars)</p> <p>3.7 วัคซีนป้องกันโรคเฉพาะถิ่น</p> <p>3.8 ยา และ Nutraceuticals จากสารสกัดธรรมชาติและ Botanical drug</p> <p>3.9 การแพทย์แม่นยำ (ที่ไม่ใช่โครงการที่ได้รับการสนับสนุนจาก โครงการ Genomics Thailand โดย สวรส.)</p> <p>3.10 วัสดุและเครื่องมือแพทย์ที่ใช้ภายในร่างกาย (Invasive)</p> <p>3.11 อุปกรณ์การแพทย์มูลค่าสูง ในกลุ่มอำนวยความสะดวก (Assistive) และ ป้องกัน (Preventive)</p> <p>3.12 ระบบนำส่งยา แบบมุ่งเป้า (Targeted Delivery System)</p> |
| <p>4. การพัฒนาพลังงาน เคมีชีวภาพและ พลาสติกที่ย่อยสลาย ได้ทางชีวภาพ</p> | <p>4.1 พัฒนาฐานข้อมูลเพื่อบริหารจัดการข้อมูลของผู้มีชีวมวล (supply side) กับผู้ ต้องการใช้ชีวมวล (Demand side) และการขนส่งในระยะทางที่เหมาะสม</p> <p>4.2 การใช้พืชพลังงาน ชีวมวลจากพืชผลทางการเกษตรเป็นเชื้อเพลิง และพลังงาน</p> <p>4.3 การนำขยะมาใช้เป็นเชื้อเพลิง และพลังงาน</p> <p>4.4 ศูนย์ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณสมบัติชีวมวลและเชื้อเพลิงชีวภาพ</p> <p>4.5 โรงงานต้นแบบและวิจัยร่วมภาคอุตสาหกรรม</p> <p>4.6 เชื้อเพลิงชีวภาพสารเคมีมูลค่าเพิ่มสูง เช่น แอลกอฮอล์ความบริสุทธิ์สูงเพื่อการใช้งานในอุตสาหกรรมมูลค่าเพิ่มสูง โอลีโอเคมีภัณฑ์มูลค่าเพิ่มสูง</p> <p>4.7 การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ เช่น พลาสติกชีวภาพ จากพอลิเอทิลีนฟูแรนอส (PEF)</p> <p>4.8 สารมูลค่าสูงจาก CO₂ เพื่อใช้เป็นพลังงานและสารตัวกลางในอุตสาหกรรม</p> |
| <p>5. การท่องเที่ยวและ เศรษฐกิจสร้างสรรค์: การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวและ ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก</p> | <p>5.1 พัฒนาเรื่องราว สร้างเนื้อหาจากข้อมูลศิลปวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ หรือ ตำนานเรื่องเล่าของแต่ละพื้นที่ทั่วประเทศ เพื่อสร้างสื่อแบบต่างๆ ตลอดจน ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นการท่องเที่ยว</p> <p>5.2 พัฒนาสื่อแบบต่างๆจากเรื่องราว หรือเนื้อหาที่ได้จากข้อมูลศิลปวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ ตำนาน เรื่องเล่าของแต่ละพื้นที่ในประเทศ เพื่อส่งเสริมและ กระตุ้นการท่องเที่ยว</p> <p>5.3 พัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น สินค้าสร้างสรรค์ ด้วยสิ่งปงซ์ทางภูมิศาสตร์</p> |

| เรื่อง | โจทย์วิจัย |
|---|---|
| | <p>5.4 พัฒนารูปแบบธุรกิจการท่องเที่ยวท้องถิ่น การท่องเที่ยวเมืองรอง และย่านสร้างสรรค์ เช่น Creative Startups และ Social Enterprise ที่มุ่งเน้นการท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ (Responsible Tourism : RT)</p> <p>5.5 พัฒนาระบบมาตรฐานและความปลอดภัยของการท่องเที่ยว</p> <p>5.6 พัฒนาและจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรของท้องถิ่น การจัดการขีดความสามารถการรองรับ (Carrying Capacity) ในทุกระดับ</p> <p>5.7 การศึกษาด้านการตลาด การสร้างอัตลักษณ์ แบนด์การท่องเที่ยว</p> <p>5.8 การวิเคราะห์จัดกลุ่มนักท่องเที่ยวและการกำหนดกลยุทธ์การตลาด การท่องเที่ยวของกลุ่มเฉพาะ กลุ่มคุณภาพที่มีกำลังซื้อสูง</p> |
| <p>6. การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Wellness tourism)</p> <p>ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การท่องเที่ยวเชิงการแพทย์ (Medical Tourism) - การท่องเที่ยวบริการสุขภาพ (Spa & Wellness Tourism) - การท่องเที่ยวเชิงกีฬา (Sports Tourism) - การท่องเที่ยวผู้สูงอายุ (Retirement Tourism) | <p>6.1 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ</p> <p>6.2 การพัฒนามาตรฐานของผลิตภัณฑ์และบริการ พัฒนารูปแบบธุรกิจ (Business Model) ใหม่ของการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ</p> <p>6.3 การพัฒนาและประยุกต์ใช้ดิจิทัลเทคโนโลยีในการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ</p> <p>6.4 การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และทักษะด้านการบริการเฉพาะด้าน</p> <p>6.5 การวิจัยการตลาดและพฤติกรรมผู้บริโภคด้านการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ</p> <p>6.6 การพัฒนาแพลตฟอร์ม การบูรณาการข้อมูลและโครงสร้างพื้นฐานด้านการท่องเที่ยว เพื่อสามารถวิเคราะห์และพัฒนากลยุทธ์ด้านการบริหารจัดการการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ</p> |
| <p>7. แพลตฟอร์ม IoT เพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG</p> | <p>7.1 การพัฒนากระบวนการจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่มาก (national data platform) การเชื่อมต่อ และรูปแบบการแบ่งปันข้อมูลผ่าน API ทางด้านเกษตร อาหาร สุขภาพการแพทย์ เมืองน่าอยู่ พลังงาน การท่องเที่ยว ผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์และสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ และ BCG ภูมิภาค</p> <p>7.2 การพัฒนาศักยภาพของ data virtualization และ data analytic สำหรับข้อมูลขนาดใหญ่ทางด้านเกษตร อาหาร สุขภาพ สิ่งแวดล้อม และการท่องเที่ยว</p> <p>7.3 การพัฒนาแพลตฟอร์มการเกษตรแม่นยำเพื่อเชื่อมโยงห่วงโซ่มูลค่าของอุตสาหกรรมอาหาร (Internet of Food: IoF)</p> <p>7.4 การพัฒนาแพลตฟอร์ม Telehealth และเชื่อมต่อสถานพยาบาล</p> <p>7.5 การพัฒนาแพลตฟอร์มวิเคราะห์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ในการดูแลสุขภาพพื้นฐานสำหรับผู้สูงอายุ</p> |

| เรื่อง | โจทย์วิจัย |
|----------------------|---|
| 8. เศรษฐกิจหมุนเวียน | <p>8.1 นวัตกรรมการสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะ และการพัฒนาตลาดและผลิตภัณฑ์ใหม่ ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน</p> <p>8.2 Digital Platform เพื่อบริหารจัดการข้อมูลของเสีย</p> <p>8.3 โรงงานต้นแบบการแปรรูปของเหลือทิ้ง</p> <p>8.4 ศูนย์ทดสอบคุณสมบัติวัสดุรอบสอง</p> <p>8.5 การวิจัยและพัฒนาด้าน Material Flow, Circular Technology & Design ที่ช่วยลดการใช้ทรัพยากรใหม่</p> <p>8.6 การพัฒนาอุตสาหกรรมรีไซเคิลวัสดุและเคมีมูลค่าสูง</p> <p>8.7 การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>8.8 การพัฒนาล้างข้อมูลวัฏจักรชีวิต ระบบทวนสอบ และมาตรฐานฟุตพริ้นท์ สิ่งแวดล้อมที่ได้มาตรฐานสากล</p> <p>8.9 การวิจัยและพัฒนามาตรฐานและตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน</p> |
| 9. ล้านนา 4.0 | <p>9.1 การวิจัยและพัฒนาที่ทำให้ประชากรในพื้นที่ภาคเหนือมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น จากการลดใช้สารเคมีทางการเกษตร</p> <p>9.2 การส่งเสริมการปลูกพืชเศรษฐกิจมูลค่าสูง ทดแทนการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์</p> <p>9.3 การสร้างมูลค่าจากการจัดการขยะ สร้างรายได้จากเศรษฐกิจหมุนเวียน</p> <p>9.4 เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจตลอดโซ่คุณค่าของพืชสำคัญในพื้นที่ ตั้งแต่การพัฒนาเกษตรกรในการเพาะปลูกแบบเกษตรอัจฉริยะ การแปรรูปขั้นต้นเพื่อเป็นอาหาร อาหารสัตว์ จนกระทั่งการแปรรูปขั้นสูงเพื่อเป็นอาหารเสริม เป็นส่วนผสมของอาหาร</p> <p>9.5 การนำเรื่องราวและประวัติความเป็นมาของล้านนา (Creative Lanna) มาต่อยอดและสร้างเรื่องราว พัฒนาเป็นพื้นที่สร้างสรรค์ และต่อยอดผ่านสินค้าและบริการต่างๆ เพื่อเพิ่มรายได้และลดความเหลื่อมล้ำของประชาชนในพื้นที่</p> |
| 10. อีสาน 4.0 | <p>10.1 พัฒนาระบบแก้ไขปัญหาและป้องกันโรคพยาธิใบไม้ในตับ จะช่วยขจัดปัญหาโรคพยาธิใบไม้ในตับ ในประชากรกลุ่มเสี่ยงที่มีมากถึง 10 ล้านคน ภายในระยะเวลา 8-10 ปี</p> <p>10.2 สร้างความมั่นคงด้านน้ำให้กับภูมิภาค ผ่านระบบบริหารจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็ก ทำให้การใช้น้ำเพื่อการเกษตรกรรมมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์หรือผลิตภาพการใช้น้ำสูงขึ้น</p> <p>10.3 ส่งเสริมการพัฒนาตลอดโซ่คุณค่าของ สัตว์เศรษฐกิจใหม่ เช่น โคอีสานวาแก้ว และแมลง เป็นต้น</p> |

| เรื่อง | โจทย์วิจัย |
|------------------|---|
| | 10.4 เชื่อมโยงเรื่องราวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม และความเชื่อพื้นเมืองริมฝั่งโขงกับประเทศเพื่อนบ้านมาต่อยอดและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและบริการที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างรายได้ให้กับคนในพื้นที่เพิ่มเติม |
| 11. ตะวันออก 4.0 | <p>11.1 ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจตลอดห่วงโซ่คุณค่าของผลไม้ในภาคตะวันออกที่สำคัญ การแปรรูปเพื่อเป็นอาหาร อาหารสัตว์ การสกัดสารมูลค่าสูงเพื่อใช้เป็นเวชสำอาง เป็นต้น</p> <p>11.2 ส่งเสริมและพัฒนาตลอดห่วงโซ่คุณค่าของการท่องเที่ยวในพื้นที่ ทั้งด้านการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม หรือแม้แต่การสร้างแหล่งและกิจกรรมการท่องเที่ยวรูปแบบใหม่ในลักษณะ Man-Made</p> |
| 12. ดำขวาน 4.0 | <p>12.1 ขับเคลื่อนเศรษฐกิจของภาคได้จากการผลิตอาหารหรือผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงด้วยงานวิจัยและนวัตกรรมสมัยใหม่ตลอดห่วงโซ่คุณค่าของทรัพยากรทางทะเล ส่งเสริมการเพาะเลี้ยงด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ (Precision Aquaculture) การแปรรูปเพื่อเป็นอาหาร อาหารเสริม หรือส่วนผสมของอาหาร (Ingredient) ตลอดจนการสกัดสารประกอบอินทรีย์จากเศษเหลือทิ้ง</p> <p>12.2 การสร้างแพลตฟอร์มระบบนิเวศน์ชุมชนเข้มแข็งแบบยั่งยืน ที่ใช้องค์ความรู้และผลจากงานวิจัยและนวัตกรรมในการลดความเหลื่อมล้ำ โดยการสร้างหรือเพิ่มรายได้ และยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชนในภูมิภาค</p> <p>12.3 ยกระดับแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดภาคใต้ล่างให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีมูลค่าสูง ผ่านการนำเสนอเรื่องราวของความเป็นปักษ์ใต้ยุคใหม่ และความหลากหลายทางด้านพหุวัฒนธรรมและศาสนาที่หลอมรวมเป็นหนึ่งเดียวในพื้นที่ มีเป้าหมายให้ประชากรในภาคใต้มีรายได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ต่อปี หรือเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 100,000 บาทต่อครัวเรือนต่อปี</p> |

4. ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย

ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย 1 ปี

5. คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุนและเงื่อนไข

- 5.1 ผู้มีสิทธิเสนอขอรับทุน คือ สถาบัน/หน่วยงาน/เอกชน/นักวิจัย/นักวิชาการอิสระ ที่สนใจ
- 5.2 กรอบงบประมาณ ขึ้นอยู่กับเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการวิจัยหรือชุดโครงการวิจัย

6. การพิจารณาข้อเสนอโครงการ (Proposal)

6.1 เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอเชิงหลักการเบื้องต้น

6.1.1 เป็นโครงการเดี่ยวหรือชุดโครงการวิจัยที่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศทุนที่ระบุไว้

6.1.2 มีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องตามแนวทางประกาศทุน

6.1.3 สถาบัน/หน่วยงาน และผู้รับผิดชอบโครงการมีความรู้ และประสบการณ์การบริหารจัดการงานวิจัย การดำเนินงานวิจัยและคาดว่าจะสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดเวลารับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด

6.1.4 เป็นโครงการที่มี TRL ระดับ 4 ขึ้นไป โดยนักวิจัยเป็นเจ้าของเทคโนโลยี ทั้งนี้ ยกเว้น วิทยุวิจัยที่มีการระบุ TRL ไว้เป็นระดับอื่น

6.1.5 กรณีโครงการได้รับการสนับสนุนจากผู้ใช้งานและอุตสาหกรรมในรูปแบบของงบประมาณสมทบหรือการสนับสนุนอื่น ๆ ที่ชัดเจน จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

6.1.6 กรณีที่เป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยี การดำเนินกระบวนการ หรือการสาธิต (Technology formation, process implementation, demonstration) ให้ระบุข้อมูลบริษัท (รวมทั้งบริษัทที่จัดอยู่ในประเภท startup หรือ spinoff) และการประเมินเทคโนโลยี เพื่อประกอบการพิจารณา

7. การส่งข้อเสนอโครงการ (Proposal)

ประกาศรับข้อเสนอโครงการผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS) เว็บไซต์ www.nrms.go.th โดยผู้สนใจสามารถยื่นข้อเสนอโครงการ ในระบบ NRMS ตั้งแต่วันที่ 1-31 ธันวาคม 2562

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

คุณสุพิชชา สถิตพนาพร

โทรศัพท์หมายเลข : 0 2278 8222

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : supitcha@trf.or.th

คุณเวรณี ตั้งสินมั่นคง

โทรศัพท์หมายเลข : 0 2278 8200 ต่อ 8318

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : waetanee@trf.or.th