สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่
(องค์การมหาชน)
หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่

ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

กรอบการวิจัย “การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เพื่อยกระดับรายได้ครัวเรือนและยกระดับเศรษฐกิจฐานราก” รอบที่ 2

ภายใต้แผนงานเป้าหมายสำคัญ “ครัวเรือนในชนบทและผู้ประกอบการในพื้นที่ 12,000 ครัวเรือน/ราย มีรายได้เพิ่มขึ้นด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม 5,000 บาทต่อเดือน ภายใน 2 ปี”
ประจำปีงบประมาณ 2569

1. หลักการและเหตุผล

การขับเคลื่อนเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาพื้นที่ มีแนวคิดการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานเชิงนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ 8 เป้าหมายเร่งด่วนและสำคัญมีเป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนงานขับเคลื่อนการประยุกต์ใช้และขยายผลนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาพื้นที่ เป็นการใช้องค์ความรู้ตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ของประเทศ พ.ศ. 2566–2570 การผลักดันการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2565 ที่ส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง ตลอดจนแนวทางส่งเสริมและสนับสนุนผลงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในการเพิ่มสมรรถนะในการผลิตและผลิตภาพ สร้างรายได้ยกระดับคุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อมในการสร้างประโยชน์ให้สังคมหรือชุมชน รวมทั้งการถ่ายทอดความรู้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมแก่เกษตรกร กลุ่มอาชีพในชุมชน วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจเพื่อสังคม ผู้ด้อยโอกาสหรือประชาชนในพื้นที่ ยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ ตามคำนิยามที่ระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ให้คำจำกัดความ “เทคโนโลยีที่เหมาะสม” หมายความว่า เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือพื้นที่ ทั้งนี้ ซึ่งเหมาะสมกับสังคมและวัฒนธรรมของชุมชนหรือพื้นที่ และมีราคาพอสมควรที่เข้าถึงได้

การพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area Based Development) เป็นทิศทางหลักของการปฏิรูปประเทศไทย เป้าหมายหลักของการพัฒนาพื้นที่คือการกระจายความเจริญไปสู่ภูมิภาคและพื้นที่ โดยการสร้างความเข้มแข็งให้กับประชาชนในพื้นที่เพื่อพัฒนาพื้นที่ที่สอดคล้องกับบริบทและฐานทุนเดิม เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ผ่านการทำงานในระดับครัวเรือนและชุมชน ซึ่งเป็นหน่วยระดับเล็กที่สุดของสังคมที่ต้องการการพัฒนาเพื่อเป็นรากฐานของการพัฒนาประเทศ จากโอกาสภูมิปัญญาชาวบ้าน (Local Wisdom) และองค์ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม/นวัตกรรมพร้อมใช้ที่ประยุกต์ใช้ในบริบทใด บริบทหนึ่งแล้วสำเร็จ ที่มีอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาและปัญหาเรื่องการเชื่อมโยงและขยายผลยังไม่สามารถทำได้อย่างเป็นรูปธรรม กลุ่มเป้าหมายยังมีปัญหา

การเข้าถึงองค์ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม/นวัตกรรมพร้อมใช้เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับบริบทของตนเอง ผลผลิตต่อพื้นที่ ผลิตภาพแรงงานต่ำ คุณภาพและปริมาณของสินค้าและบริหาร เนื่องจากเข้าถึงทุนตลาด และเทคโนโลยี และการบริการถ่ายทอดที่ไม่สามารถขยายผลและแก้ปัญหาได้จริง รวมถึงการยกระดับเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยสู่เวทีโลกจำเป็นต้องสร้างความสมดุลระหว่างสังคมชนบทและสังคมเมืองเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันอันเกิดจาก Technology Disruption ชุมชนท้องถิ่นจำเป็นต้องเร่งยกระดับการเรียนรู้เพื่อให้สามารถก้าวทันและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมได้ อีกทั้งยังต้องเตรียมระบบภูมิคุ้มกันด้วยการเพิ่มทักษะและความสามารถในการบริหารจัดการความเสี่ยงให้เพียงพอและพร้อมรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทั้งจากภายในและภายนอกประเทศ

กระบวนการการสร้างความยั่งยืนให้กับครัวเรือน/ชุมชน ด้วยการขับเคลื่อนการสร้างนวัตกรชุมชนที่มีความสามารถรับ-ปรับ-ใช้-ถ่ายทอด นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่พร้อมใช้และเหมาะสม (Appropriate Technology) กับปัญหา/ความต้องการครัวเรือนในชนบท กลุ่มอาชีพ และผู้ประกอบการในพื้นที่ในการจัดการปัญหาสำคัญในชุมชน (Pain Point) หรือสร้างโอกาสใหม่ในชุมชน/พื้นที่ (Gain Point) ให้เกิดคุณค่าและมูลค่า และพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเองได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน ยกระดับคุณภาพชีวิตในครัวเรือน (สร้างรายได้เพิ่ม ลดรายจ่าย) รวมถึงรับมือกับความเสี่ยงและการเปลี่ยนแปลงทั้งในสภาวะปกติและสภาวะวิกฤตให้ฟื้นตัวได้เร็วเมื่อเกิดปัญหา (Resilience) ด้วยกระบวนการเรียนรู้ (Learning and Innovation Platform : LIP) ซึ่งการยกระดับขีดความสามารถของประชาชนในพื้นที่ทั้งในระยะสั้นและระยะยาวในการรับและปรับใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ จะส่งผลให้สังคมไทยในอนาคตก็เป็นสังคมฐานความรู้ สังคมไทยทุกส่วนทุกระดับได้รับการพัฒนาอย่างเต็มศักยภาพ จนเกิดพลังชุมชนท้องถิ่นทั้งจากนวัตกรชุมชนและคนทั่วไปที่เข้มแข็งอันเป็นรากฐานที่มั่นคงในการเสริมสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ที่มีความยั่งยืนตลอดไป

ในปีงบประมาณ 2568 ที่ผ่านมาหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ วางเป้าหมาย**ขับเคลื่อนนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาพื้นที่ (Appropriate Technology) เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนในชนบท กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการรายในพื้นที่ บนความร่วมมือระหว่างหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ กับ 3 เครือข่าย ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏ 38 แห่ง และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง และกลุ่มมหาวิทยาลัยอื่นๆ ที่สนใจงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่** โดยการพัฒนา 3 กรอบการวิจัย ภายใต้เป้าหมายสำคัญ เรื่อง “ครัวเรือนในชนบทและผู้ประกอบการในพื้นที่มีรายได้เพิ่มขึ้นด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (12,000 ครัวเรือนในชนบทมีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 5,000 บาทต่อเดือนภายใน 2 ปี)” ได้แก่ (1) กรอบการวิจัย การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อยกระดับรายได้ครัวเรือนและยกระดับเศรษฐกิจฐานราก (2) กรอบการวิจัย การขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมพร้อมใช้ที่มีศักยภาพเพื่อยกระดับธุรกิจและกระจายรายได้สู่ครัวเรือน (Potential-upscale Appropriate Technology) และ (3) การออกแบบและพัฒนากลไกการถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน **ผลการสนับสนุนทุนวิจัยที่ผ่านมาก่อให้เกิดครัวเรือนในชนบทและผู้ประกอบการในพื้นที่ 11,550 ครัวเรือน ครอบคลุม 733 ชุมชน 625 ตำบล 297 อำเภอ 62 จังหวัดทั่วประเทศไทย รายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 5,000 บาทต่อเดือนภายใน 2 ปี จากการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมพร้อมใช้รวมทั้งนวัตกรรมกระบวนการเพื่อแก้ไขปัญหาที่สำคัญของชุมชนทั้งสิ้น 323 นวัตกรรม นอกจากนี้ ยังสร้างนวัตกรชุมชน 7,007 คน** เกิดรูปแบบการจัดการนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมตรงกับโจทย์ความต้องการของครัวเรือนเป้าหมาย และพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเองได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน รวมถึงรับมือกับความเสี่ยงและการเปลี่ยนแปลงทั้งในสภาวะปกติและสภาวะวิกฤตให้ฟื้นตัวได้เร็วเมื่อเกิดปัญหา (Resilience)

ซึ่งในปีงบประมาณ 2569 หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ **เพื่อขยายผลต่อยอดนวัตกรรมพร้อมใช้/เทคโนโลยีที่เหมาะสมจากงานวิจัยให้กับครัวเรือนในชนบท กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการในพื้นที่ ผ่านการออกแบบกระบวนการเรียนรู้ Appropriate Learning Process (ALP)** จึงได้พัฒนากรอบการวิจัย **การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เพื่อยกระดับรายได้ครัวเรือนและยกระดับเศรษฐกิจฐานราก** ภายใต้แผนงานเป้าหมายสำคัญตามยุทธศาสตร์ ววน. ครัวเรือนในชนบทและผู้ประกอบการในพื้นที่ มีรายได้เพิ่มขึ้นด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพิ่มขีดความสามารถของนวัตกรชุมชนท้องถิ่นในการเรียนรู้-รับ-ปรับใช้ องค์ความรู้และนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมให้มีทักษะการจัดการความรู้ไปใช้ในการจัดการปัญหาสำคัญในชุมชน หรือสร้างโอกาสใหม่ในชุมชน/พื้นที่ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเองได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน รวมถึงรับมือกับความเสี่ยงและการเปลี่ยนแปลงทั้งในสภาวะปกติและสภาวะวิกฤตให้ฟื้นตัวได้เร็วเมื่อเกิดปัญหา (Resilience) และการออกแบบและพัฒนากลไกการถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน โดยร่วมกับมหาวิทยาลัยและภาคีเครือข่าย จัดตั้งและพัฒนาศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่สามารถทำงานแบบพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาว โดยมหาวิทยาลัยทำหน้าที่เป็น Technology Provider รวบรวมเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อเชื่อมโยงกับบริบทของชุมชน เพิ่มศักยภาพการแก้ปัญหาและสร้างรายได้ให้ครัวเรือน พัฒนากลไกการจัดตั้ง **หน่วยธุรกิจ (Business Unit)** ในมหาวิทยาลัยร่วมกับผู้ประกอบการ ผ่านการสร้างและบริการ ผลิตเทคโนโลยีที่มีคุณภาพในราคาที่เหมาะสม (Technology and Innovation-Driven Enterprise) พร้อมทั้งบริการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะกระบวนการใช้หรือต่อยอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมสู่ผู้ประกอบการ โดยใช้ความรู้และทรัพยากรจากมหาวิทยาลัย สนับสนุนให้ครัวเรือนสามารถสร้างรายได้และพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ **โดยคาดหวังว่าจะเกิดการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับโจทย์ความต้องการกับครัวเรือนในชนบทและผู้ประกอบการในพื้นที่ จำนวน 12,000 ครัวเรือนในชนบทมีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้นด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม 5,000 บาทต่อเดือน ภายใน 2 ปี**

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อขับเคลื่อนการขยายผลต่อยอดนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมจากงานวิจัย (Appropriate Technology) เพื่อเพิ่มรายได้สุทธิให้กับครัวเรือนในชนบท กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการในพื้นที่

2.2 เพื่อสร้างระบบที่เป็นกระบวนการเรียนรู้ที่เหมาะสม (Appropriate Learning Process) วัดผลและขยายผลการเรียนรู้ ผ่านการสร้างนวัตกรชุมชน ที่เกิดการเรียนรู้และรับ-ปรับ-ใช้นวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม ไปใช้ในการจัดการปัญหาในชุมชน (Pain point) หรือสร้างโอกาส/ศักยภาพ (Gain point) ใหม่ในพื้นที่ ยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน

2.3 เพื่อออกแบบและพัฒนากลไกการถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน โดยร่วมกับเครือข่ายมหาวิทยาลัย และภาคเอกชน

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

ขอบเขตการดำเนินการทั้งเชิงพื้นที่และเชิงประเด็น ต้องสอดคล้องกับเป้าหมาย OKR ตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 – 2570 ในยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม แผนงาน F10 (S2P11) เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ให้พึ่งพาตนเองได้ สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทชาติที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

3.1 เป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนงาน

เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาพื้นที่ (Appropriate Technology) เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนในชนบท กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการรายในพื้นที่ ผ่านการออกแบบกระบวนการเรียนรู้ที่เหมาะสม (Appropriate Learning Process) เพิ่มขีดความสามารถของนวัตกรชุมชนท้องถิ่นในการเรียนรู้-รับ-ปรับใช้ องค์ความรู้และนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม ให้มีทักษะการจัดการความรู้ ไปใช้ในการจัดการปัญหาสำคัญในชุมชน หรือสร้างโอกาสใหม่ในชุมชน/พื้นที่ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเองได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน รวมถึงรับมือกับความเสี่ยงและการเปลี่ยนแปลงทั้งในสภาวะปกติและสภาวะวิกฤตให้ฟื้นตัวได้เร็วเมื่อเกิดปัญหา (Resilience) โดยคาดหวังว่าจะเกิดการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับโจทย์ความต้องการกับครัวเรือนในชนบทและผู้ประกอบการในพื้นที่ (จำนวน 12,000 ครัวเรือนในชนบทมีรายได้ครัวเรือนสุทธิเพิ่มขึ้น 5,000 บาทต่อเดือน หรือ 60,000 บาทต่อปี ภายใน 2 ปี)

<u>Key Results</u>

KR5 F10: จำนวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชน ที่พัฒนาต่อยอด ประยุกต์ใช้ และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก **อย่างน้อย 6,000 ครัวเรือน**

- จำนวนครัวเรือนในชนบท อย่างน้อย 6,000 ครัวเรือน มีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 5,000 บาทต่อเดือน ภายใน 2 ปี จากการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับโจทย์ความต้องการกับครัวเรือนในชนบทและผู้ประกอบการในพื้นที่
- จำนวนนวัตกรชุมชนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจนสามารถรับและปรับใช้นวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบท ถ่ายทอดความรู้ไปสู่ผู้อื่นได้ รวมทั้งมีทักษะและความสามารถในการจัดการความรู้เพื่อไปแก้ไขปัญหาสำคัญในชุมชนได้อย่างยั่งยืน **อย่างน้อย 3,000 คนต่อปี**

KR3 F10: จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานรากที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่น และเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่ **อย่างน้อย 750 นวัตกรรม/ปี**

- จำนวนความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม หรือกระบวนการที่พัฒนาขึ้นใหม่หรือปรับปรุงจากผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการเดิม/เทคโนโลยีที่ได้มีการคิดค้นมาแล้ว ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับบริบทพื้นที่และสร้างคุณค่าหรือมูลค่าเพิ่มให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เกิดผลกระทบทั้งเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เป็นที่ยอมรับและขยายผลได้ **อย่างน้อย 750 นวัตกรรม/ปี**
- เกิดการออกแบบ พัฒนาและจัดตั้งกลไกการถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน **อย่างน้อย 20 ศูนย์** แบ่งเป็น 2 รูปแบบ ดังนี้ 1) รูปแบบการบริหารจัดการขับเคลื่อนศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน (ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี, ศูนย์บริการวิชาการ, ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ) และ 2) รูปแบบจัดตั้งหน่วยธุรกิจ (Business unit) ในมหาวิทยาลัย และ provide เทคโนโลยีที่เหมาะสมในระยะยาวในราคาที่เหมาะสม

3.2 โจทย์และเป้าหมายการวิจัย

โจทย์*	เป้าหมาย
1) ประเด็นกรอบการวิจัย* 1.1 Appropriate Technology ขยายผล Appropriate Technology ตั้งแต่ระดับต้นแบบพร้อมใช้ที่ผ่านการทดสอบกระบวนการผลิตจริงแล้ว (Community Scale) ใช้ในพื้นที่ระดับชุมชน หรือระดับการผลิตในปริมาณมาก (Manufactured Scale) ใช้ในพื้นที่ระดับใหญ่ขึ้น หรือระดับเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรม (Potential Upscale) เพื่อเพิ่มรายได้สุทธิให้กับครัวเรือนในชนบท กลุ่มอาชีพ และผู้ประกอบการในพื้นที่	- นวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่พัฒนาขึ้นแล้วใช้ยกระดับรายได้หรือแก้ไขปัญหาสำคัญให้กับครัวเรือนชนบทได้ จำนวน 750 นวัตกรรม/เทคโนโลยี
1.2 ศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน การออกแบบและพัฒนากลไกการถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน เกิดศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี, ศูนย์บริการวิชาการ, ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ โดยกลไกภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ร่วมกับภาคีเครือข่าย สู่การเป็นต้นแบบของขยายผล Appropriate Technology และการให้บริการในราคาที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายสามารถเข้าถึงได้ มีโครงสร้างการบริหารและการวิเคราะห์และสร้างแผน Business Model	สำหรับประเด็นกรอบการวิจัย 1.2 - พัฒนาและจัดตั้งกลไกการถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน อย่างน้อย 20 ศูนย์ แบ่งเป็น 2 รูปแบบ ดังนี้ 1) รูปแบบการบริหารจัดการขับเคลื่อนศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน (ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี, ศูนย์บริการวิชาการ, ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ) 2) รูปแบบการจัดตั้งหน่วยธุรกิจ (Business unit) ในมหาวิทยาลัย และ provide เทคโนโลยีที่เหมาะสมในระยะยาวในราคาที่เหมาะสม
2) สร้างนวัตกรชุมชนที่มีทักษะการรับและปรับใช้นวัตกรรมพร้อมใช้/เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบท สามารถถ่ายทอดความรู้ไปสู่ผู้อื่นได้ มีกระบวนการเรียนรู้เพื่อหนุนให้ชุมชนมีพื้นที่และโอกาสเรียนรู้ได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ในพื้นที่ผ่านการสร้างการเรียนรู้ที่เหมาะสม Appropriate Learning Process	- เกิดนวัตกรชุมชน 3,000 คน/ปี
3) สร้างกระบวนการเรียนรู้ที่เหมาะสม (Appropriate Learning Process) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม เพื่อเป็นเครื่องมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้และถ่ายทอดความรู้ให้กับชุมชนและสร้างนวัตกรชุมชนที่เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงในการพัฒนาชุมชนเป้าหมายได้อย่างยั่งยืน	- อัตราการเติบโตของมูลค่าเศรษฐกิจฐานรากเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 15 จากการพัฒนาชุมชนด้วยผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
4) ยกระดับคุณภาพชีวิตในครัวเรือน (เพิ่มรายได้สุทธิ ลดรายจ่าย) ให้มีความสามารถในการนำความรู้และนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม	- ครัวเรือนในชนบท กลุ่มอาชีพ และผู้ประกอบการในพื้นที่มีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 5,000 บาทต่อเดือน หรือ 60,000 บาทต่อปี

โจทย์*	เป้าหมาย
(Appropriate Technology) ไปใช้ในการจัดการปัญหาสำคัญในครัวเรือน (Pain point) หรือสร้างโอกาส/ศักยภาพ (Gain point) ใหม่ในพื้นที่ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของครัวเรือน/ชุมชนได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของเครือข่ายมหาวิทยาลัยและเครือข่ายระดับท้องถิ่นในพื้นที่	จำนวน 6,000 ครัวเรือนต่อปี หรือผู้ประกอบการในพื้นที่อย่างน้อย 1,200 กลุ่มต่อปี**
5) การลดหนี้สินครัวเรือน ผลการการขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เพื่อยกระดับรายได้ครัวเรือนและยกระดับเศรษฐกิจฐานราก รายได้เพิ่มสุทธิที่เกิดขึ้นมีส่วนในการลดหนี้สินได้ โดยมีแนวทางและกลยุทธ์การดำเนินงานด้านการลดหนี้สินของครัวเรือนและการประเมินผลอย่างชัดเจนและเป็นรูปธรรม	**- รูปแบบหรือกระบวนการหรือต้นแบบครัวเรือนหรือกลุ่มอาชีพที่มีผลการลดหนี้สินได้จากรายได้เพิ่มสุทธิที่เกิดขึ้นของการดำเนินงานวิจัย อย่างน้อย 5 ต้นแบบ**

<u>หมายเหตุ</u> *ข้อเสนอโครงการต้องแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของทั้ง 4 โจทย์ โดยสามารถเลือกเน้นประเด็นกรอบวิจัย ประเด็นใดประเด็นหนึ่งเป็นแกนหลัก (ประเด็นกรอบวิจัยที่ 1.1 หรือ 1.2) และอธิบายว่าจะบูรณาการกับโจทย์ส่วนที่เหลืออย่างไร

**นักวิจัยต้องเก็บข้อมูล Baseline Data มาตรฐานของแต่ละอาชีพ และข้อมูล Baseline Data ของครัวเรือนกลุ่มเป้าหมายที่อยู่ในกลุ่มอาชีพนั้น เพื่อประเมินผลการเปลี่ยนแปลงด้านรายได้ และความคุ้มค่าในการลงทุน และเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานระบบกลางของหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่

***ประเด็นกรอบการวิจัย Potential Upscale ต้องมีการร่วมลงทุนจากหน่วยงานร่วมหรือภาคเอกชนในรูปแบบเงินทุน (in cash) หรือทรัพยากรสนับสนุน (in kind) รวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของงบประมาณรวมของโครงการ (แนบเอกสารแสดงเจตนารมณ์การร่วมทุน) โดยรูปแบบเงินทุน (in cash) อย่างน้อยร้อยละ 10

******การลดหนี้สินครัวเรือน ข้อเสนอโครงการต้องแสดงให้เห็นถึงแนวทางและกลยุทธ์การดำเนินงานด้านการลดหนี้สินของครัวเรือนและการประเมินผลอย่างชัดเจนและเป็นรูปธรรม และโครงการวิจัยที่ได้รับสนับสนุนทุนวิจัยต้องเก็บข้อมูลรายได้ครัวเรือน**

กรอบแนวคิด “การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology)
เพื่อยกระดับรายได้ครัวเรือนและยกระดับเศรษฐกิจฐานราก ประจำปี 2569

<u>คำอธิบาย</u>

กรอบการวิจัยเรื่อง การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เพื่อยกระดับรายได้ครัวเรือนและยกระดับเศรษฐกิจฐานราก เป็นงานวิจัยเพื่อการขับเคลื่อนขยายผลต่อยอดพัฒนานวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมในระดับครัวเรือน/ชุมชน (Community Level) ตอบสนองความต้องการพื้นฐานของครัวเรือนเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความพร้อมให้ครัวเรือน/กลุ่มอาชีพผู้ประกอบการในพื้นที่ที่มีตลาดรองรับตามความต้องการของบริบทชุมชน/กลุ่มอาชีพที่แตกต่างกัน (Area Based Scale) ยกระดับการผลิตและเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจในอนาคต และเพื่อการขยายต่อยอดนวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมในระดับการผลิตในปริมาณมาก (Manufactured Level) ปรับปรุงให้มีความพร้อมในกระบวนการผลิตเต็มรูปแบบที่พร้อมจำหน่าย และการออกแบบและพัฒนากลไกการถ่ายทอดเทคโนโลยี ผ่านการจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีในรูปแบบที่หลากหลาย เช่น ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี, ศูนย์บริการวิชาการ, และศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ โดยอาศัยความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และชุมชน เพื่อให้ศูนย์เหล่านี้ทำหน้าที่เป็น Technology Provider และสามารถดำเนินการได้อย่างยั่งยืน มีโครงสร้างการบริหารที่ชัดเจน และมีแผนธุรกิจ (Business Model) ที่สามารถเชื่อมโยงกับผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชน

ประเด็นการวิจัยเน้นเศรษฐกิจอาชีพเป็นหลัก เป้าหมายสำคัญของการเปลี่ยนแปลง คือ ครัวเรือนในชนบทและผู้ประกอบการในพื้นที่มีรายได้เพิ่มขึ้นด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (12,000 ครัวเรือนในชนบทมีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 5,000 บาทต่อเดือน ภายใน 2 ปี) <u>โดยสถาบัน/หน่วยงาน/มหาวิทยาลัย/นักวิจัยที่สนใจเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยต้องทำทั้ง 4 โจทย์* และมีพื้นที่เป้าหมายระดับครัวเรือนไม่น้อยกว่า 50 ครัวเรือน และจำนวนนวัตกรชุน 25 คน ต่อโครงการ</u> โดยนักวิจัยต้องแสดงบริบทก่อนการเปลี่ยนแปลงที่เป็นการวิเคราะห์ภาพรวมของบริบทพื้นที่ระดับกลุ่มอาชีพของครัวเรือนเป้าหมาย อย่างมีข้อมูลเชิงประจักษ์ (Baseline Data) และชี้ให้เห็นปัญหาความต้องการของการยกระดับครัวเรือน กลุ่มอาชีพ และผู้ประกอบการชุมชนในพื้นที่

(Real Problem/Real Need) หรือสร้างโอกาส/ศักยภาพ (Gain point) ใหม่ในพื้นที่ แล้วเชื่อมโยงให้เห็นการออกแบบตัวความรู้ที่เป็นนวัตกรรมพร้อมใช้/เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาสำคัญ/เสริมศักยภาพของกลุ่มเป้าหมายได้อย่างเป็นรูปธรรมผ่านการสร้าง Learning and Innovation Platform และสร้างนวัตกรชุมชนที่เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงในการรับและปรับใช้นวัตกรรมพร้อมใช้/เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบท สามารถถ่ายทอดความรู้ไปสู่ผู้อื่นได้ รวมทั้งสามารถเป็นแกนนำในการจัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อหนุนให้ชุมชนมีพื้นที่และโอกาสเรียนรู้ได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

3.3 เทคโนโลยีพร้อมใช้ที่จะขยายผลและกลุ่มเป้าหมาย

3.3.1. Appropriate Technology ที่จะใช้ขยายผล ในปีงบประมาณ 2569 ***ต้องไม่เป็นเทคโนโลยีเดิม*** กับที่ได้รับสนับสนุนทุนโครงการวิจัยภายใต้เป้าหมายสำคัญ เรื่อง “ครัวเรือนในชนบทและผู้ประกอบการในพื้นที่มีรายได้เพิ่มขึ้นด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (12,000 ครัวเรือนในชนบท มีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 5,000 บาทต่อเดือน ภายใน 2 ปี)” ของหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ ในปีงบประมาณ 2568 ทั้งนี้ ***หากเป็นเทคโนโลยีเดิม เทคโนโลยีนั้นต้องเกิดการปรับแต่งเทคโนโลยีให้เหมาะสมกับกลุ่มครัวเรือนเป้าหมาย และต้องขยายกับเป็นกลุ่มครัวเรือนชนบทเป้าหมายใหม่*** ในปีงบประมาณ 2569

3.3.2. กลุ่มครัวเรือนเป้าหมาย จะต้องเป็นครัวเรือนที่ ***ไม่ซ้ำซ้อนกับปีงบประมาณ 2568***

3.3.3. กรอบการวิจัย Appropriate Technology มีเป้าหมายจำนวนครัวเรือนในชนบท กลุ่มอาชีพผู้ประกอบการในพื้นที่ทั่วประเทศ ต้องระบุกลุ่มเป้าหมาย ***ไม่ต่ำกว่า 50 ครัวเรือน และจำนวนนวัตกรชุมชนไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนครัวเรือนเป้าหมาย ต่อ 1 โครงการวิจัย***

3.3.4. กรอบการวิจัยศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน ต้องมีจำนวนนวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่พร้อมจะขยายผล ***ไม่น้อยกว่า 25 เทคโนโลยี*** ในกรณีที่มีนวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสม ***จำนวนน้อยกว่า 25 เทคโนโลยี*** อาจจะพิจารณาเป็นรายกรณี

3.4 นิยามศัพท์ที่สำคัญ

ครัวเรือนในชนบท กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการในพื้นที่ หมายถึง ครัวเรือน กลุ่มอาชีพผู้ประกอบการในพื้นที่ ที่ประกอบอาชีพหรือดำเนินกิจการธุรกิจในครัวเรือน ในกลุ่มอาชีพ หรือเป็นผู้ประกอบการในพื้นที่ชุมชน ซึ่งการดำเนินกิจการธุรกิจต้องใช้ทรัพยากรพื้นถิ่น (Local Resources) มาผลิตเป็นสินค้าหรือบริการ และมีความพร้อมรับ-ปรับใช้นวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อการยกระดับการผลิตและเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจ

Appropriate Learning Process (ALP) หมายถึง กระบวนการเรียนรู้ที่เหมาะสมให้กลุ่มเป้าหมายเกิดการเรียนรู้และรับ-ปรับ-ใช้นวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม รวมถึงกระบวนการสร้างและพัฒนานวัตกรชุมชนให้มีทักษะการจัดการความรู้ เรียนรู้ และรับปรับใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการจัดการปัญหาสำคัญในชุมชน หรือ การสร้างโอกาสใหม่ในชุมชน/พื้นที่ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเองได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1) ผู้จัดการหรือผู้อำนวยการแพลตฟอร์ม (Platform Admin) ที่ออกแบบและจัดการให้เกิดการเรียนรู้ และวิทยากรกระบวนการ

2) เป้าหมายการเรียนรู้

3) พื้นที่การเรียนรู้ร่วมกัน (Learning Space) แบบ Online หรือ Onsite

4) กิจกรรมการเรียนรู้และการจัดการความรู้ (กระบวนการและเครื่องมือ)

5) ตัวความรู้ (เทคโนโลยีและนวัตกรรมพร้อมใช้) ที่เหมาะสมและเชื่อมโยงกับเป้าหมาย

6) ผู้เรียนรู้และผู้ถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

นวัตกรชุมชน หมายถึง แกนนำชาวบ้านกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจนสามารถรับและปรับใช้นวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบท ถ่ายทอดความรู้ไปสู่ผู้อื่นได้ รวมทั้งมีทักษะและความสามารถในการจัดการความรู้เพื่อไปแก้ไขปัญหาสำคัญในชุมชนได้อย่างยั่งยืน ซึ่งนวัตกรชุมชนเป็นผลผลิต (Output) และตัวชี้วัดของ Learning and Innovation Platform โดยแบ่งออกเป็น 4 ระดับ ดังนี้ (ระดับ 1 เป็นระดับสูงสุด)

ระดับ/มิติ	เครือข่ายความร่วมมือ	ความรู้และเทคโนโลยี	การจัดกระบวนการเรียนรู้ชุมชน
4	ระดับ 3 + ระดมทรัพยากร (คน เงิน วัตถุดิบ facilities) นอกพื้นที่	ค้นหาความรู้ เทคโนโลยี และสร้างสรรค์ใหม่ได้	ระดับ 3 + สร้างทีมงาน/คนรุ่นใหม่ได้
3	ระดับ 2 + ประสานงานภาคี-คน นอกพื้นที่ และเกิดความร่วมมือที่เป็นรูปธรรม	ถ่ายทอดเทคโนโลยีได้	ระดับ 2 + สร้าง LIP ได้ (มีพื้นที่เรียนรู้ในชุมชนสม่ำเสมอ)
2	ระดับ 1 + ระดมทรัพยากร (คน เงิน วัตถุดิบ facilities) ในพื้นที่ (ตำบล)	รับ-ปรับใช้เทคโนโลยีกับภูมิปัญญาเดิมของตน	ระดับ 1 +เป็น Learning Facilitator
1	ประสานงานภาคี-คน ในพื้นที่ (ตำบล) และเกิดความร่วมมือที่เป็นรูปธรรม	มีและใช้ภูมิปัญญาของตน	จัดกิจกรรมการเรียนรู้

นวัตกรรม หมายถึง ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม หรือกระบวนการที่พัฒนาขึ้นใหม่หรือปรับปรุงจากผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการเดิม/เทคโนโลยีที่ได้มีการคิดค้นมาแล้ว ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับบริบทพื้นที่และสร้างคุณค่าหรือมูลค่าเพิ่มให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เกิดผลกระทบทั้งเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เป็นที่ยอมรับและขยายผลได้ และการยกระดับระดับความพร้อมของเทคโนโลยี Technology Readiness Level (TRL) ที่ระดับ TRL สูงเพิ่มขึ้น

เทคโนโลยีที่เหมาะสม หมายถึง เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือพื้นที่ ทั้งนี้ซึ่งเหมาะสมกับสังคมและวัฒนธรรมของชุมชนหรือพื้นที่ และมีราคาพอสมควรที่เข้าถึงได้ (อ้างอิงจากระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2565)

กลไกพัฒนาพื้นที่ หมายถึง ความร่วมมือระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำคัญทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคมและภาควิชาการ ในการร่วมคิดร่วมทำให้เกิดการแก้ปัญหาสำคัญ หนุนเสริมศักยภาพของพื้นที่ให้เกิดผลกระทบทางบวกทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มมหาวิทยาลัยที่ทำงานเชิงพื้นที่ หมายถึง มหาวิทยาลัยที่มีงานวิจัยและบทบาทสำคัญในการพัฒนาและแก้ไขปัญหาในระดับพื้นที่ (เช่น ชุมชน จังหวัด หรือภูมิภาค) โดยใช้ องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาขับเคลื่อนการพัฒนาอย่างเป็นระบบและยั่งยืน หรือมีที่ตั้ง วิทยาเขตหรือพื้นที่บริการอยู่ในจังหวัดเป้าหมายของการดำเนินงานวิจัย โดยต้องมีเอกสารแสดงพื้นที่บริการของหน่วยงานต้นสังกัด หากพื้นที่ตั้งอยู่ภายนอกพื้นที่เป้าหมายต้องมีการมีส่วนร่วมและมีความร่วมมือกับสถาบัน/หน่วยงานวิชาการในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรมเท่านั้น เช่น ไฟล์เอกสารแสดงความร่วมมือด้านการวิจัย

Community Scale หมายถึง ขยายผลการพัฒนานวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมในระดับต้นแบบพร้อมใช้ที่ผ่านการทดสอบกระบวนการผลิตจริง ปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้ง่าย และตอบสนองความต้องการพื้นฐานของครัวเรือนเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความพร้อมให้ครัวเรือน/กลุ่มอาชีพผู้ประกอบการในพื้นที่ ยกระดับการผลิตและเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจในอนาคต สามารถนำไปปรับใช้ในระดับชุมชน (Community Level)

ตัวอย่างการขยายผลการพัฒนานวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมในระดับ Community Scale ได้แก่ นวัตกรรมเตาเผาประสิทธิภาพสูง การขยายผลในกลุ่มผู้มีอาชีพเกษตรกรรม หรือกลุ่มอาชีพเผาถ่าน หรือกลุ่มอาชีพที่มีความเกี่ยวข้องเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ง่าย ไม่ซ้ำซ้อน เหมาะสมชีวิตประจำวันกับกลุ่มอาชีพเป้าหมาย สร้างมูลค่าเพิ่มของผลผลิตที่เกิดขึ้นทั้งถ่านเชื้อเพลิง และน้ำส้มควันไม้ โดยมีตลาดรองรับผลิตภัณฑ์ที่ชัดเจน

Manufactured Scale หมายถึง ขยายผลการพัฒนานวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมในระดับการผลิตในปริมาณมาก ปรับปรุงให้เหมาะสมและมีความพร้อมกับกระบวนการผลิตเต็มรูปแบบที่พร้อมจำหน่าย เกิดการใช้ทรัพยากรพื้นถิ่น เกิดการจ้างงานหรือเกิดการสร้างรายได้เพิ่มในชุมชนระดับครัวเรือนได้ โดยกลุ่มเป้าหมายสามารถเข้าถึงความรู้และการถ่ายทอดเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ เน้นการเสริมสร้างเป้าหมายการเปลี่ยนแปลงด้วยกลไกความร่วมมือ การทำงานอย่างมีส่วนร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยและพื้นที่ชุมชน สู่การออกแบบและพัฒนากลไกการถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชนโดยร่วมกับเครือข่ายมหาวิทยาลัย และภาคเอกชน สามารถนำไปปรับใช้ในระดับพื้นที่ขนาดใหญ่ขึ้นทั้งตำบล/อำเภอ/จังหวัด (Area-based Level)

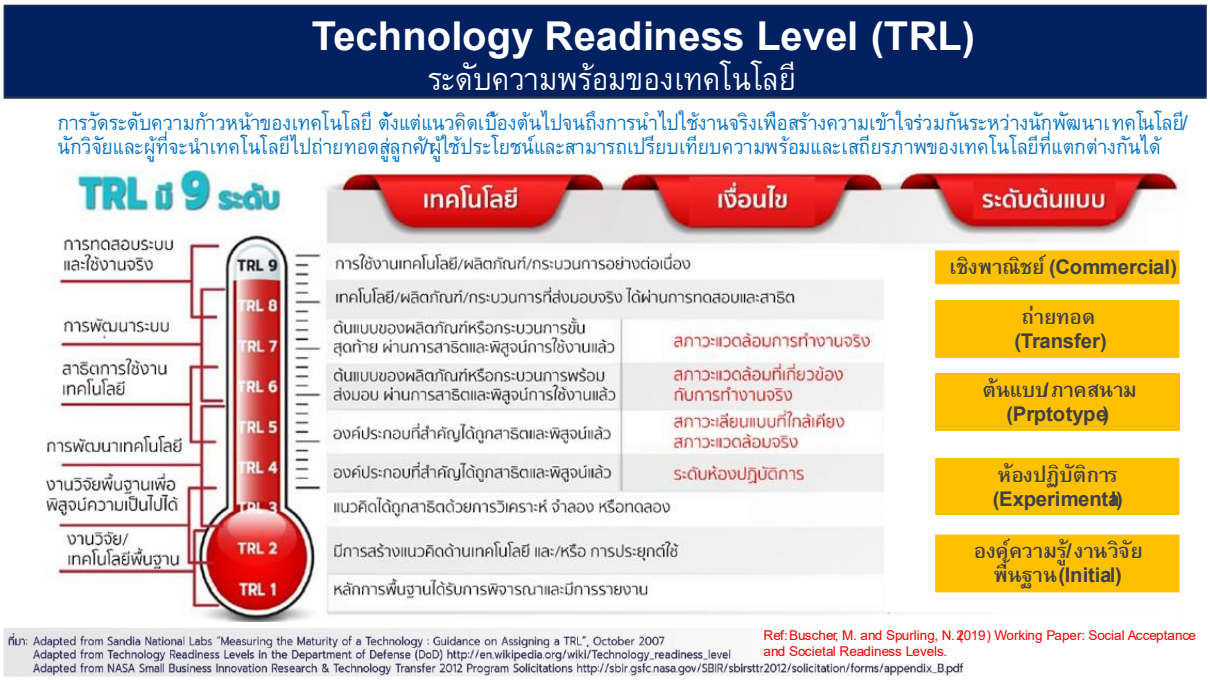
ตัวอย่างการขยายผลการพัฒนานวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมในระดับ Manufactured Scale ได้แก่ ระบบเลี้ยงแมลงกึ่งอัตโนมัติ การขยายผลพัฒนานวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมในระดับชุมชนผู้ประกอบการบ้านนกแอ่นกินรัง เชื่อมโยงและกระจายรายได้สู่ครัวเรือน เป็นกลไกความร่วมกับเครือข่ายมหาวิทยาลัย และภาคเอกชน การส่งเสริมการสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรบ้านนกแอ่นและผู้เลี้ยงแมลง ผ่านระบบธุรกิจการเลี้ยงแมลงเพื่อผลิตอาหารสำหรับนกแอ่นกินรังในพื้นที่เป้าหมาย

Potential-upscale Appropriate Technology หมายถึง เทคโนโลยีที่พร้อมใช้งานมีระดับความพร้อมใช้ตั้งแต่ TRL 5 ขึ้นไป ที่มีการพัฒนาต่อยอดเพิ่มประสิทธิภาพให้สามาถผลักดันและดำเนินการใช้งานได้ในระดับอุตสาหกรรม สามารถเข้าสู่ตลาดได้อย่างรวดเร็ว (Quick Win) และมีความสามารถในการเติบโตไปสู่ระดับประเทศและระดับสากล (Nationwide & Worldwide Scale) ได้ และต้องมีการร่วมลงทุนจากหน่วยงานร่วมหรือภาคเอกชนในรูปแบบเงินทุน (in cash) หรือทรัพยากรสนับสนุน (in kind) รวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของงบประมาณรวมของโครงการ (แนบเอกสารแสดงเจตนารมณ์การร่วมทุน) โดยรูปแบบเงินทุน (in cash) อย่างน้อยร้อยละ 10

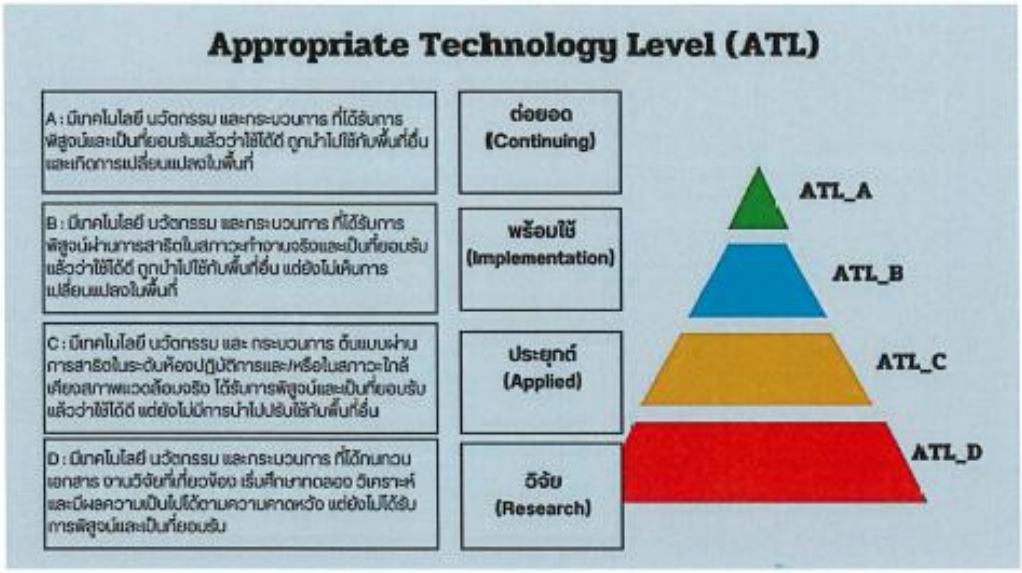
ตัวอย่างการขยายผลการพัฒนานวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมในระดับ Potential-upscale Appropriate Technology ได้แก่ ระบบการแปรรูปปลาส้มโดยใช้เทคโนโลยีสนามไฟฟ้าพัลส์ ยกระดับกระบวนการหมักให้ปลอดภัย ลดเกลือ ลดระยะเวลาการหมัก รวดเร็ว และเพิ่มมูลค่าทางการตลาด ยืดอายุการเก็บรักษา จาก 7 วัน ได้นานขึ้นเป็น 30-60 วัน ไม่ต้องแช่เย็นต่อเนื่อง ยกระดับเป็นสินค้าพรีเมี่ยม เป็นนวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทของวิสาหกิจชุมชนผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ปลาหมักดอง โดยเฉพาะในประเด็นการลดระยะเวลาการผลิต ซึ่งจะช่วยให้สามารถวางแผนการตลาดและตอบสนองต่อคำสั่งซื้อได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี Technology Readiness Level (TRL) หมายถึง การวัดระดับความก้าวหน้าของเทคโนโลยี ตั้งแต่แนวคิดเบื้องต้นไปจนถึงการนำไปใช้งานจริงเพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างนักพัฒนาเทคโนโลยี/นักวิจัยและผู้ที่จะนำเทคโนโลยีไปถ่ายทอดสู่ลูกค้า/ผู้ใช้ประโยชน์และสามารถเปรียบเทียบความพร้อมและเสถียรภาพของเทคโนโลยีที่แตกต่างกันได้

ระดับความพร้อมของเทคโนโลยีระดับ TRL 5 หมายถึง เทคโนโลยีที่ได้รับการทดสอบการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่กำหนดหรือจำลองจากสภาพแวดล้อมจริง แต่ยังไม่ถึงขั้น Field test หรือสภาพพร้อมใช้งานจริง 100% ซึ่งจะต้องมีต้นแบบ (Prototype) หรือกระบวนการที่พร้อมส่งมอบ และมีผลการใช้งานเทคโนโลยีที่สามารถใช้งานได้อย่างมีเสถียรภาพ รวมทั้งยังมีการทดลองใช้งานหรือทำงานนอกห้องปฏิบัติการ ดังภาพแสดงในภาพ



ระดับเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology Level : ATL) ของ RUTS เป็นการออกแบบกระบวนการการประเมินเทคโนโลยี โดยนำมาตรฐานการประเมินตาม TRL ซึ่งเป็นระดับโดยแบ่งออกเป็น 9 ระดับ มาปรับใช้ในการประเมินและปรับกำหนดเกณฑ์ขึ้นเพื่อให้เหมาะกับบริบทในการประยุกต์ใช้งานกับพื้นที่วิจัยเชิงยุทธศาสตร์ (Strategies Research Area: SRA) โดยมีระดับการประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสม แบ่งเป็น 4 ระดับ ตามเกณฑ์การประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสม มีหัวข้อประเมินหลักประกอบด้วย ระดับของเทคโนโลยีที่เหมาะสม หลักฐานการวัดเชิงปริมาณ และลักษณะสำคัญของเทคโนโลยีที่เหมาะสม ดังแสดงในภาพ



ระดับเทคโนโลยีที่เหมาะสม ATL B (Implementation) หมายถึง เป็นเทคโนโลยี นวัตกรรม และกระบวนการ ที่ได้รับการพิสูจน์ผ่านการสาธิตในสภาวะทำงานจริงและเป็นที่ยอมรับแล้วว่าใช้ได้ดี ถูกนำไปใช้กับพื้นที่อื่น แต่ยังไม่เห็นการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่

ศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน หมายถึง การออกแบบและพัฒนากลไกการถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน ด้วยความร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยและภาคีเครือข่าย โดยภาคสถาบันการศึกษาเป็นหน่วยงานกลางที่ให้บริการและสนับสนุนเทคโนโลยีที่เหมาะสม ทำหน้าที่ Technology Provider เชื่อมโยงและพัฒนาเทคโนโลยีให้เหมาะสมกับบริบทของชุมชน เพื่อนำไปใช้แก้ปัญหาครัวเรือนและเพิ่มรายได้ครัวเรือน ให้การบริการวิชาการ ด้วยการจัดฝึกอบรม การให้คำปรึกษา การบริการทดสอบ เครื่องมือและห้องปฏิบัติการ การร่วมวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ร่วมกับภาคภาคีเครือข่าย ภาคเอกชนในการจัดตั้งบริษัทร่วมทุนซึ่งเป็นบริษัทนวัตกรรมที่นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปดำเนินการทางธุรกิจหรือสังคม เกิดบริษัทธุรกิจนวัตกรรมใหม่ๆ ที่อาศัยงานวิจัยและนวัตกรรมของนักวิจัย นำไปสู่การสร้างงาน สร้างรายได้ เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

หน่วยธุรกิจ (Business unit) ในมหาวิทยาลัย หมายถึง หน่วยธุรกิจในมหาวิทยาลัยร่วมกับผู้ประกอบการ เพื่อทำหน้าที่บริหารการลงทุนเพื่อนำผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัยออกไปจัดตั้งธุรกิจ (Spin-off) และลงทุนในงานวิจัยให้ขยายผลและนำไปสู่เชิงพาณิชย์ได้จริง การสร้างและบริการผลิตเทคโนโลยีที่มีคุณภาพในราคาที่เหมาะสม (Technology and Innovation-Driven Enterprise) พร้อมทั้งบริการถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะ กระบวนการใช้หรือต่อยอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมสู่ผู้ประกอบการ โดยใช้ความรู้และทรัพยากรจากมหาวิทยาลัย สนับสนุนให้ครัวเรือนสามารถสร้างรายได้และพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

การเก็บข้อมูลเรื่องหนี้สินครัวเรือน หมายถึง ดำเนินการเก็บข้อมูลเรื่องหนี้สินครัวเรือน และจำแนกเป็นหนี้สินที่ก่อให้เกิดรายได้ หนี้สินที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ก่อนและหลังการดำเนินงาน และรายได้เพิ่มสุทธิที่เกิดขึ้นมีส่วนในการลดหนี้สินได้หรือไม่ พร้อมทั้งเสนอแนวทางและกลยุทธ์การดำเนินงานด้านการลดหนี้สินของคัวเรือนและการประเมินผล เช่น กลยุทธ์บริหารการเงินครัวเรือน การจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายครัวเรือน การแยกบัญชีต้นทุนการผลิต ออกจากค่าใช้จ่ายครัวเรือน เป็นต้น

4. กรอบงบประมาณและระยะเวลา

4.1 กรอบการวิจัย Appropriate Technology กรอบงบประมาณการสนับสนุนทุนวิจัย 750,000 – 1,500,000 บาทต่อโครงการวิจัย ขึ้นอยู่กับเป้าหมาย ตัวชี้วัด และขนาดของผลกระทบของโครงการวิจัย

4.2 กรอบการวิจัยศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน กรอบงบประมาณการสนับสนุนทุนวิจัย 750,000 – 1,000,000 บาทต่อโครงการวิจัย ขึ้นอยู่กับเป้าหมาย ตัวชี้วัด และขนาดของผลกระทบของโครงการวิจัย

4.3 ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย 1 ปี (12 เดือน)

5. คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

5.1 ผู้มีสิทธิเสนอขอรับทุน คือ สถาบัน/หน่วยงาน/มหาวิทยาลัย/นักวิจัย ที่มีนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม มีระดับ TRL 5 ขึ้นไป หรือ ATL ระดับ B ขึ้นไป โดยแนบหลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของในระบบ NRIIS เพื่อประกอบการพิจารณา

5.2. ประเด็นวิจัย Potential-upscale ภายใต้กรอบวิจัย Appropriate Technology ผู้มีสิทธิ์เสนอขอรับทุน ได้แก่ สถาบัน/หน่วยงานวิจัย/มหาวิทยาลัย/นักวิจัย/บริษัทเอกชน/SMEs/Startup ที่มีผลงานวิจัยเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่มีศักยภาพและผ่านการทดสอบในระดับ TRL 5 ขึ้นไป (ต้นแบบที่ผ่านการทดสอบในสภาพแวดล้อมที่ควบคุม (Pilot Scale - Controlled Environment) เช่น โรงงานต้นแบบ หรือสถานที่ทดลองเฉพาะ) และพร้อมต่อยอดในเชิงพาณิชย์ โดยมีเอกสารแสดงความเป็นเจ้าของผลงานอย่างถูกต้อง หรือมีข้อตกลงความร่วมมือกับเจ้าของผลงานในการดำเนินงาน

5.3 สถาบัน/หน่วยงาน/มหาวิทยาลัย ต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ จะต้องมีที่ตั้ง วิทยาเขตหรือพื้นที่บริการอยู่ในจังหวัดเป้าหมายของการดำเนินงานวิจัย (พร้อมแนบเอกสารแสดงพื้นที่บริการของหน่วยงานต้นสังกัด) หากเป็นสถาบัน/หน่วยงานภายนอกพื้นที่เป้าหมายต้องมีการมีส่วนร่วมและมีความร่วมมือกับสถาบัน/หน่วยงานวิชาการในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรมเท่านั้น (พร้อมแนบไฟล์เอกสารความร่วมมือ)

5.4 กรณีผู้ยื่นขอรับการสนับสนุนเป็นภาคเอกชนและภาคประชาสังคม จะต้องมีคุณสมบัติตามระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม เพื่อให้นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2563

6. แนวทางการจัดการ

เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่โปร่งใส มีส่วนร่วม มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดอย่างสมดุล โดยยึดผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ อววน. เป็นหลัก หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ จึงกำหนดแนวทางการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรม ดังนี้

6.1 หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ เปิดรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) มีรายละเอียดที่ครบถ้วนและมีช่วงเวลาให้กับสถาบัน/หน่วยงาน/มหาวิทยาลัย/นักวิจัยที่สนใจ ที่มีนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมซึ่งได้รับการพิสูจน์แล้วว่าสามารถแก้ปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรมในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งอย่างชัดเจนและการประกาศให้รับทราบโดยทั่วกัน

6.2 เมื่อได้รับข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ จะตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนตามเกณฑ์ในการพิจารณาโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เพื่อกลั่นกรองเบื้องต้นโดยคณะกรรมการพิจารณา ติดตาม และประเมินผลฯ

6.3 หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ จะพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย (Full Proposal) ร่วมกับคณะทำงานกำกับทิศทาง พิจารณา ติดตามและประเมินผลฯ ในรูปแบบเวทีนำเสนอเพื่อพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยโดยละเอียด แล้วสรุปภาพรวมเพื่อแจ้งผลพิจารณาต่อคณะผู้วิจัย เพื่อปรับข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ และจัดทำสัญญารับทุนวิจัยต่อไป

6.4 หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ จะจัดให้มีหน่วยบริหารจัดการกลางในภาพรวมเพื่อทำหน้าที่ในการติดตามประสานการขับเคลื่อน รวมถึงสังเคราะห์การดำเนินงานในภาพรวมเพื่อขับเคลื่อนเชิงนโยบาย

7. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการ

การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยมี 2 ขั้นตอน โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

7.1 <u>เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยเบื้องต้น</u>

1) ข้อเสนอโครงการวิจัยเป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศทุนที่ระบุไว้

2) มีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องตามแนวทางประกาศทุน

3) สถาบัน/หน่วยงาน และผู้รับผิดชอบโครงการมีความรู้ และประสบการณ์การบริหารจัดการงานวิจัย การดำเนินงานวิจัยและคาดได้ว่าจะสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดเวลาการรับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด

4) ศักยภาพของนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม ต้องสามารถสร้างรายได้เพิ่มสุทธิให้ครัวเรือนไม่ต่ำกว่า 5,000 บาทต่อเดือน หรือ 60,000 บาทต่อปี

5) มีทุนการทำงานเดิมในการทำงานวิจัยเพื่อพัฒนาสังคม พื้นที่และชุมชนท้องถิ่น และ/หรือนโยบายในการขับเคลื่อนการทำงานในลักษณะนี้

7.2 <u>เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยโดยละเอียด</u>

1) หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ จะจัดเวทีพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยร่วมกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Expert Content) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำคัญ (Stakeholders) และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (Users) เพื่อพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับพิจารณาผ่านเกณฑ์พิจารณาเบื้องต้น โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ได้แก่

(1) ประเด็นโจทย์การวิจัย และเนื้อหาโครงการวิจัย ได้แก่ มีการวิเคราะห์ความต้องการของพื้นที่ระดับครัวเรือน กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการในพื้นที่ และโจทย์วิจัยชัดเจน (Area & Issue) ประเด็นวิจัยมีโอกาสการสร้างผลกระทบสูงตามเป้าหมายตัวชี้วัด มีนวัตกรรมพร้อมใช้/เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อแก้ปัญหาอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน และมีการระบุระดับของ TRL ได้อย่างถูกต้อง

(2) กระบวนการ กลไก และภาคีความร่วมมือในพื้นที่เป้าหมาย ได้แก่ มีกลไกและภาคีการพัฒนาพื้นที่ระดับตำบล (ชุมชน) หรือกลุ่มอาชีพ หรือผู้ประกอบการใช้พื้นที่ และหน่วยงานผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องด้านการส่งเสริมสนับสนุนการตลาดเชิงพาณิชย์

(3) กระบวนการและการออกแบบการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ ได้แก่ มีกระบวนการทำงานสร้าง Appropriate Learning Process (ALP) กระบวนการสร้างนวัตกรชุมชน

(4) ความชัดเจนของ Output และความเป็นไปได้ของการลงทุนวิจัย (Value for Money)

(5) โอกาสในการบรรลุเป้าหมายที่วางไว้ ได้แก่ ศักยภาพของคณะผู้วิจัยและทุนเดิมการทำงานในพื้นที่

(6) นวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ต้องยืนยันได้ว่าเป็นเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่สามารถนำไปใช้หรือถ่ายทอดไปในกลุ่มเป้าหมายที่มีบริบทพื้นที่และการดำเนินกิจการธุรกิจในพื้นที่ได้ และมีระดับ TRL ตั้งแต่ 5 ขึ้นไป หรือ ATL ระดับ B ขึ้นไป

2) กรณีโครงการวิจัยที่มีการสะท้อนความร่วมมือและการสนับสนุนจากภาคีผู้ใช้งานในระดับพื้นที่ โดยมีความร่วมมือในรูปแบบของงบประมาณสมทบหรือการสนับสนุนอื่นๆ จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

8. กำหนดการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย

ที่	รายการ	ช่วงเวลา
1	หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบ NRIIS	ระหว่างวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569 ถึงวันที่ 4 มีนาคม 2569 เวลา 17.00 น.
2	สถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัย ฉบับสมบูรณ์ ผ่านระบบ NRIIS	วันที่ 5 มีนาคม 2569 เวลา 17.00 น.
3	กระบวนการพิจารณาเบื้องต้นข้อเสนอโครงการวิจัย โดยคณะทำงานกำกับทิศทาง พิจารณา ติดตามและประเมินผลฯ	ระหว่างวันที่ 5 - 10 มีนาคม 2569
4	ประกาศผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยเบื้องต้น	ช่วงวันที่ 12 - 15 มีนาคม 2569

ที่	รายการ	ช่วงเวลา
5	กระบวนการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์โดยละเอียด โดยคณะทำงานกำกับทิศทาง พิจารณา ติดตามและประเมินผลฯ	ระหว่างวันที่ 17 - 20 มีนาคม 2569
6	ประกาศผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยโดยละเอียดและแจ้งความเห็นปรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อจัดทำสัญญารับทุนวิจัย	ช่วงปลายเดือนมีนาคม 2569
7	จัดทำสัญญาและเบิกงบประมาณงวดที่ 1	วันที่ 31 มีนาคม 2569

หมายเหตุ *กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม*

9. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย (Full Proposal)

9.1 ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย วันที่ 20 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม 2569 ผ่านเว็บไซต์ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) ที่ https://nriis.go.th/ เว็บไซต์หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ ที่ https://www.nxpo.or.th/A/ และผ่านทาง Facebook ที่ https://www.facebook.com/PMUA.THAI

9.2 สถาบัน/หน่วยงาน/มหาวิทยาลัย/นักวิจัย ที่สนใจสามารถ download แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ได้ที่ https://nriis.go.th/ และ www.nxpo.or.th/A/

9.3 หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ จัดกิจกรรมชี้แจงเป้าหมายระบบออนไลน์ Facebook Live ที่ www.facebook.com/PMUA.THAI

9.4 ผู้เสนอโครงการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ผ่านระบบ NRIIS โดยแนบ File ในรูปแบบ Word และ PDF ตามแบบฟอร์มของหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ ระหว่างวันที่ 20 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม 2569 เวลา 17.00 น.

9.5 สถาบันต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการกดรับรองข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ผ่านระบบ NRIIS ภายในวันที่ 5 มีนาคม 2569 เวลา 17.00 น.

9.6 หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ ขอสงวนสิทธิ์ในการรับพิจารณาเฉพาะเอกสารต้นฉบับที่มีรายละเอียดครบถ้วนตามเงื่อนไข และหน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการทำการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ในเวลาที่กำหนดเท่านั้น หากพ้นกำหนดจะถือว่าเป็นโมฆะ

10. การแจ้งผลการพิจารณา

หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ จะแจ้งผลการพิจารณาเบื้องต้นให้ผู้ที่ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ทราบ ทางเว็บไซต์ https://nriis.go.th/ และ www.nxpo.or.th/A/ ภายในวันที่ 15 มีนาคม 2569 โดยหัวหน้าโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นจะต้องเข้าร่วมนำเสนอรายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัยในเวทีพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยโดยละเอียดต่อคณะกรรมการฯ ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญ ระหว่างวันที่ 17 – 20 มีนาคม 2569

ทั้งนี้ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ดร.สมชาย เมาสูงเนิน เจ้าหน้าที่ประสานงานกรอบการวิจัยฯ หมายเลขโทรศัพท์มือถือ 084-037-1302 หรือ น.ส.ศิริชล บัวบุญ เจ้าหน้าที่ประสานงานกรอบการวิจัยฯ หมายเลขโทรศัพท์มือถือ 091-990-6340 หรือ น.ส.ปาณิสรา ตุงคะสามน นักวิเคราะห์หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ หมายเลขโทรศัพท์ 02-109-5432 ต่อ 826 ในวันและเวลาปฏิบัติงานหรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ somchai_ma@rmutt.ac.th, sirichon_b@mail.rmutt.ac.th และ panisara.tun@nxpo.or.th

อนึ่ง ผู้เสนอขอรับทุนได้รับทราบและเข้าใจข้อความโดยละเอียดแล้ว และผลการพิจารณารับทุนวิจัย หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ ถือเป็นที่สิ้นสุด

ประกาศ ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

(นายกิตติ สัจจาวัฒนา)
ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่
สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)

ร่าง