



ขอบเขตการสนับสนุนวิจัยและนวัตกรรมของ
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2567
ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้
วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน P11 (S2) ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่

แผนงานย่อย : F10 (S2P11) เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากเพื่อให้พึ่งพาตนเองได้ และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชน/ท้องถิ่นมากขึ้น

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานการยกระดับคุณภาพสังคมด้วยเทคโนโลยีและการวิจัย

- กลุ่มเรื่อง อุตสาหกรรมฐานชีวภาพและความยั่งยืน
- กลุ่มเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มมูลค่าและยกระดับการตลาด
- กลุ่มเรื่อง การพัฒนาวัสดุขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม
- กลุ่มเรื่อง ดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์สำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่
- กลุ่มเรื่อง การผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise : SE)
- กลุ่มเรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีด้านดิจิทัล วช.- บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (NRCT-NT)

แผนงาน P11 (S2) ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่

แผนงานย่อย : F10 (S2P11) เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากเพื่อให้พึ่งพาตนเองได้ และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชน/ท้องถิ่นมากขึ้น

แผนงานย่อยรายประเด็น : แผนงานการยกระดับคุณภาพสังคมด้วยเทคโนโลยีและการวิจัย

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
1. อุตสาหกรรมฐานชีวภาพและความยั่งยืน	KR1 P11 : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพ และมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ร้อยละ 15 KR2 P11 : จำนวนวิสาหกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) และองค์กรชุมชน สามารถสร้างรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ร้อยละ 15 KR3 P11 : จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็ง เศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริง ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่ KR4 P11 : ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของมูลค่าเศรษฐกิจของ ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) และองค์กรชุมชน ในพื้นที่เป้าหมาย ซึ่งเป็นผลจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม	เป้าหมาย ยกระดับผู้ประกอบการธุรกิจและวิสาหกิจโดยการพัฒนาเทคโนโลยีและการจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเทคโนโลยีฐานชีวภาพในปัจจุบันและอนาคตของประเทศเพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าที่สร้างความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ ยกระดับศักยภาพด้านการแข่งขันและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่อุตสาหกรรมปลดปล่อยคาร์บอนต่ำ ผลผลิต (1) องค์ความรู้ ด้านการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีชีวภาพ และวัสดุฐานชีวภาพ จากวัตถุดิบที่เป็น ชีวมวลหรือสารเคมีชีวภาพ ที่ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีที่ยกระดับศักยภาพด้านการแข่งขันและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (2) แนวทาง กระบวนการ ต้นแบบการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับประสิทธิภาพด้านการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและลดการปลดปล่อยคาร์บอนในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีชีวภาพ และวัสดุฐานชีวภาพ (3) แนวทางการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของผู้ใช้งาน และส่งเสริมให้เกิดการใช้ผลผลิตจากเทคโนโลยีฐานชีวภาพ เพื่อเพิ่มรายได้ ลดต้นทุนการผลิตจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม กรอบการวิจัยและนวัตกรรม (1) การพัฒนาเทคโนโลยีใหม่เพื่อยกระดับประสิทธิภาพด้านการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและลดการปลดปล่อยคาร์บอนในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีชีวภาพ และวัสดุฐานชีวภาพ

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
	KR5 P11 : จำนวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชน ที่พัฒนาต่อยอดประยุกต์ใช้ถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก	(2) การพัฒนาเทคโนโลยีและการจัดการเพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน ที่สร้างความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและลดการปลดปล่อยคาร์บอนให้กับอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีชีวภาพ วัสดุฐานชีวภาพ และพลาสติกฐานปิโตรเลียม (3) การพัฒนาเทคโนโลยีที่ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีชีวภาพ และวัสดุฐานชีวภาพ ที่ยกระดับศักยภาพด้านการแข่งขัน โดยมุ่งเน้นการใช้ประโยชน์เอทานอล ไบโอดีเซล และการพัฒนาการผลิตโอเลโอเคมี (Oleochemical) (4) การพัฒนาเทคโนโลยีที่สร้างประโยชน์จากการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการดักจับและใช้ประโยชน์จากคาร์บอนได้ออกไซด์ ประเด็นมุ่งเน้น (1) การพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตและการใช้ประโยชน์จากเชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีชีวภาพ และวัสดุฐานชีวภาพจากวัตถุดิบที่เป็นชีวมวลหรือสารเคมีชีวภาพที่มีศักยภาพเชิงธุรกิจ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรม (2) การส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยเพื่อยกระดับศักยภาพด้านการแข่งขันและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (3) การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการจัดการและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกและมลพิษ รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ (4) การส่งเสริมเทคโนโลยีที่มีมาตรฐานเพื่อการสร้างประโยชน์จากเทคโนโลยีเพื่อช่วยแก้ไขปัญหามลพิษในภาคอุตสาหกรรม ลดการปลดปล่อย และใช้ประโยชน์จากคาร์บอนได้ออกไซด์

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
2. การพัฒนา ผลิตภัณฑ์อาหาร และผลิตภัณฑ์ที่ เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่ม มูลค่าและยกระดับ การตลาด		เป้าหมาย (1) สร้างความเข้มแข็งและยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจของเศรษฐกิจฐานราก โดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี การสร้างนวัตกรรม และช่องทางการตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ มุ่งเน้นการพัฒนาธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และองค์กร ชุมชนรายเดิมและรายใหม่ การพัฒนานวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานรากที่ใช้ได้จริง ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชนในพื้นที่ และการสร้างเครือข่าย (2) ส่งเสริมการใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมและกลไกที่สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจระดับชุมชน (Local Economy) ยกระดับการเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานให้เป็นห่วงโซ่คุณค่าที่มีการใช้ทรัพยากร วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น เกิดการสร้างอาชีพและกระจายรายได้สู่ชุมชนอย่างทั่วถึง ผลผลิต (1) องค์ความรู้ กระบวนการผลิต เทคโนโลยีและนวัตกรรมของผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องสำอาง เวชสำอาง และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจากภาคการเกษตรและผู้ประกอบการขนาดกลางและย่อม (MSME) ทั้งในระดับพื้นที่และในระดับประเทศ (2) ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพทางเชิงพาณิชย์ที่สามารถต่อยอด นำไปใช้ประโยชน์และจัดจำหน่ายได้ สามารถเพิ่มรายได้หรือลดต้นทุนให้กับผู้ประกอบการได้ เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) และองค์กรชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย (3) จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เกิดการสร้างความเข้มแข็งของกลุ่ม เครือข่ายคัลสเตอร์ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องสำอาง เวชสำอางและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		กรอบการวิจัยและนวัตกรรม (1) พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปทั่วไป และอาหารเพื่อสุขภาพ (Health Food) ที่มีผลการศึกษายอมรับจากผู้บริโภค และผลการศึกษาในมนุษย์รองรับ (Clinical trial) เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) โรคที่เกิดในผู้สูงอายุ และผลิตภัณฑ์อาหารตามแนวทาง Zero Waste เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) (2) พัฒนาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (Active Ingredient) จากวัตถุดิบทางการเกษตร/ของเหลือทิ้ง/ผลพลอยได้ (By-product) เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องสำอาง เวชสำอางและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (3) การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ฉลาด (Smart packaging) สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารจากวัตถุดิบทางการเกษตร/ของเหลือทิ้ง/ผลพลอยได้ (By-product) (4) พัฒนาระบบการผลิตและเทคโนโลยีสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องสำอาง เวชสำอางและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ (Carbon Footprint) (5) การพัฒนาเทคโนโลยีที่ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ภาคการผลิต ขยายขนาดกระบวนการผลิต (Scale up) ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ ส่งเสริมการตลาดให้สามารถจัดจำหน่ายจริงในเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) และองค์กรชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย ประเด็นมุ่งเน้น (1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปทั่วไปและอาหารเพื่อสุขภาพ (Health Food) แปรรูปอาหาร วัตถุดิบมูลค่าสูง เช่น การผลิตสารออกฤทธิ์ (Active Ingredient) สารสกัดจากวัตถุดิบทางธรรมชาติ Functional Food อาหารเสริม (Food Supplement) ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเส้นใย (Dietary Food) อาหารโภชนเภสัช (Nutraceutical Food) จากวัตถุดิบทางการเกษตร/ของเหลือทิ้ง/ผลพลอยได้ (By-product)

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		(2) การพัฒนาสารสกัดและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เวชสำอาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จากวัตถุดิบทางการเกษตร/ของเหลือทิ้ง/ผลพลอยได้ (By-product) (3) บรรจุภัณฑ์ฉลาด (Smart packaging) เช่น บรรจุภัณฑ์ใหม่ที่เหมาะสมต่อการใช้งาน ฟิล์มหรือบรรจุภัณฑ์ที่รับประทานได้ (Edible film or packaging) บรรจุภัณฑ์รักษ์โลก เพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร เพิ่มมาตรฐานเพื่อส่งเสริมการส่งออก (4) กระบวนการผลิตและเทคโนโลยีสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องสำอาง เวชสำอางและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ (Carbon Footprint) (5) ขยายขนาดกระบวนการผลิต (Scale up) ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องสำอาง เวชสำอางและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมและผลักดันผลงานวิจัย ไปสู่การใช้ประโยชน์ในภาคการผลิต ส่งเสริมการตลาดให้สามารถจัดจำหน่ายจริง ในเชิงพาณิชย์
3. การพัฒนาวัสดุ ขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม		เป้าหมาย การวิจัยและพัฒนาทั้งในเชิงกระบวนการและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ปรับปรุงวัสดุ เพื่อการใช้ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีด้านวัสดุและส่งเสริมการใช้วัสดุที่ได้รับการวิจัย และพัฒนาภายในประเทศ ลดการนำเข้า สร้างห่วงโซ่อุปทาน เพื่อส่งเสริมการพัฒนาธุรกิจ ขนาดใหญ่ ขนาดกลาง หรือขนาดย่อม (SMEs) และสามารถเพิ่มมูลค่าการส่งออกของ เทคโนโลยีที่มีวัสดุขั้นสูงเป็นฐานการผลิต ผลผลิต (1) แนวทาง กระบวนการ ต้นแบบ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการขึ้นรูปและพัฒนาคุณสมบัติของวัสดุขั้นสูงที่สามารถประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรมได้ (2) แนวทาง กระบวนการ ต้นแบบ เทคโนโลยีและนวัตกรรมการสังเคราะห์วัสดุขั้นสูง ที่ผลิตภายในประเทศสำหรับเป็นฐานการผลิตในภาคอุตสาหกรรม

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		(3) แนวทางการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของผู้ใช้งาน และส่งเสริมให้เกิดการใช้งานวิจัยและนวัตกรรมด้านวัสดุ เพื่อเพิ่มรายได้ ลดต้นทุนการผลิตจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กรอบการวิจัยและนวัตกรรม (1) การศึกษาและพัฒนาวัสดุใหม่ที่มีสมบัติที่ดีขึ้น เช่น ความแข็งแรง ความทนทาน หรือการนำไฟฟ้า หรือสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี และทางชีวภาพ โดยเป้าหมายหลักคือ วัสดุที่มีประสิทธิภาพสูงสามารถเพิ่มประสิทธิภาพ และความสามารถในการแข่งขันทางด้านเทคโนโลยีและการนำไปประยุกต์ใช้งานในอุตสาหกรรมต่าง ๆ โดยการผลิวัสดุเหล่านี้อาจเกี่ยวข้องกับการใช้เทคนิคและเทคโนโลยีการผลิตที่ล้ำสมัย เพื่อให้เกิดความยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (2) การผลิตหรือกระบวนการขึ้นรูปวัสดุสำหรับการพิมพ์ 3 มิติ หรือการพิมพ์ดิจิทัลที่เป็นกระบวนการที่ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ทางเลือกในการผลิตวัสดุที่มีลักษณะที่ซับซ้อน ซึ่งมีความละเอียดสูง และประโยชน์ในหลากหลายอุตสาหกรรม โดยวัตถุประสงค์หลักในการพัฒนาเทคโนโลยีนี้จะรวมไปถึงกระบวนการผลิต วัสดุที่ใช้ในการผลิต และเทคนิคการตรวจสอบ เป็นต้น (3) การพัฒนาเทคโนโลยีที่ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม การขยายขนาดกระบวนการผลิต (Scale up) ในการผลิตวัสดุเพื่ออุตสาหกรรม เป้าหมายการทางด้านวัสดุ ผลิตภัณฑ์สู่การใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม/ภาคการผลิต ส่งเสริมการตลาดให้สามารถจัดจำหน่ายจริงในเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจของประเทศ

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		ประเด็นมุ่งเน้น (1) การวิจัยและพัฒนาวัสดุขั้นสูง (advanced materials) ทั้งวัสดุต้นน้ำ วัสดุกลางน้ำ และวัสดุปลายน้ำ รวมถึงการวิจัยและพัฒนากรรมวิธีการผลิตวัสดุขั้นสูง (advanced materials processing) (2) การวิจัยและพัฒนาการผลิตวัสดุสำหรับการพิมพ์ 3 มิติ หรือการพิมพ์ดิจิทัล ที่มีการออกแบบเพื่อให้ได้คุณสมบัติพิเศษ (3D printing technology) (3) การวิจัยและพัฒนาวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ รวมถึงเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (Microelectronic) (4) การวิจัยและพัฒนาเพิ่มมูลค่าวัสดุจากขยะอุตสาหกรรม เพื่อส่งเสริมนโยบายการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การลดการปลดปล่อยคาร์บอนสู่ชั้นบรรยากาศ
4. ดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและ หุ่นยนต์สำหรับ อุตสาหกรรมสมัยใหม่		เป้าหมาย สร้างนวัตกรรมในการพัฒนาดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการขนาดกลางและย่อม (SME) ทั้งในระดับพื้นที่และในระดับประเทศ ในการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่วิจัยและพัฒนาในประเทศ ยกย่องระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ลดการใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ และเพิ่มศักยภาพในการพึ่งพาเทคโนโลยีภายในประเทศ ผลผลิต (1) จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ด้านดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์สำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่จากภาคเอกชน และผู้ประกอบการขนาดกลางและย่อม (SME) ทั้งในระดับพื้นที่และในระดับประเทศ (2) ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพทางเชิงพาณิชย์ที่สามารถต่อยอด นำไปใช้ประโยชน์และจัดจำหน่าย ได้สามารถเพิ่มรายได้หรือลดต้นทุนให้กับผู้ประกอบการได้ เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) และองค์กรชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		กรอบการวิจัยและนวัตกรรม (1) การวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีและโมดูลหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม (Robot for industrial) และระบบอัตโนมัติปัญญาประดิษฐ์เพื่อเชื่อมโยงการทำงานร่วมกันให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละอุตสาหกรรม หรือเพื่อแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ปรับปรุงกระบวนการผลิต ลดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต (Zero Waste) เพื่อการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ ลดการใช้แรงงานในระบบการผลิต (2) การวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ เพื่อพัฒนาสังคมสูงวัย แก้ไขปัญหาสังคม สร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพ และเพื่อยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการสาธารณะของภาครัฐ (3) การพัฒนาเทคโนโลยีที่ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรมด้านดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ ไปสู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนาศักยภาพการทำงาน การขยายขนาดกระบวนการผลิต (Scale up) ยกระดับระบบบริหารจัดการ การบริการในหน่วยงานภาคเอกชน ภาครัฐ ประเด็นมุ่งเน้น (1) การส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานของดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์สำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่เพื่อยกระดับผู้ประกอบการ ขนาดกลางและย่อม (SME) (2) การพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลเพื่อรองรับอุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์เพื่อยกระดับความสามารถของผู้ประกอบการ (3) ส่งเสริมผลงานวิจัยที่มีศักยภาพทางเชิงพาณิชย์ที่สามารถต่อยอด นำไปใช้ประโยชน์ และจัดจำหน่ายได้ สามารถเพิ่มรายได้หรือลดต้นทุนให้กับผู้ประกอบการได้ เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) และองค์กรชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน
ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในหน่วยงานภาครัฐที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะ ดังนี้ 1) บุคลากรของหน่วยงานภาครัฐและภาคการศึกษา ผู้ขอรับทุนต้องมีสัญชาติไทย กรณีบุคคลต่างชาติ ต้องมีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคงกับหน่วยงานของรัฐภายใต้ กรอบระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย ในกรณีที่เป็บุคลากรของหน่วยงานภาคเอกชน ต้องเป็นบุคคลสัญชาติไทย ที่มีตำแหน่งนักวิจัย ในสังกัดหน่วยงานภาคเอกชน 2) มีประสบการณ์และศักยภาพในการดำเนินการวิจัยและนวัตกรรมรวมถึงการบริหารการวิจัยหรือการบริหารจัดการงานวิจัยร่วมกับผู้ประกอบการมีความรู้ความสามารถเป็นอย่งดี ในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อมและประสบการณ์ในการวิจัย ที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ 3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุนรวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ 4) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงานหรือโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. ระหว่างปีงบประมาณ 2564 – 2565 (โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ) แล้วไม่เกิน 3 โครงการ/แผนงาน 5) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใดๆ ในระบบ NRIS และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิมระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2563 6) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช. 7) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.
คุณสมบัติของหน่วยงานร่วมให้ทุน
หน่วยงานร่วมให้ทุนเป็นหน่วยงานรัฐ เอกชนหรือหน่วยงานที่มีสภาพเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย ดังนี้ 1) จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลสัญชาติไทยโดยมีคนไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 51 2) ต้องร่วมสนับสนุนทุนเพื่อการวิจัยไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 โดยเป็นงบประมาณสมทบ (in cash) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 และมูลค่าตอบแทนค่าใช้จ่าย (in kind) ร้อยละ 10
เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม
ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้ 1) มีประเด็น/กลุ่มเรื่อง ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ 2) มีลักษณะเป็นโครงการเดี่ยว รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง 3) มีการบูรณาการงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานภาคเอกชน หรือผู้ประกอบการเพื่อให้ได้ผลงานวิจัย ที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม 4) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังหรือ แนวทางและหลักเกณฑ์ฯ ที่ วช. กำหนด

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

5) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขต การดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิม ให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

6) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (matching fund) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียด การสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัยพร้อมทั้งแสดง หนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

7) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยรวมทั้งผู้ร่วมวิจัยและผู้ บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้บริหารแผนงานระดับอธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐหรือกรรมการ ผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

8) ข้อเสนอโครงการใดที่มีการทดสอบ หรือทดลองในสัตว์ ทดลองในมนุษย์ จะต้องมีการดำเนินการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยเพื่อให้เป็นไปตามแนวทางและหลักเกณฑ์ ฯ ที่ วช. กำหนด

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
5. การผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise : SE)	KR1 P11 : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ร้อยละ 15 KR2 P11 : จำนวนวิสาหกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) และองค์กรชุมชน สามารถสร้างรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ร้อยละ 15 KR3 P11 : จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่ KR4 P11 : ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของมูลค่าเศรษฐกิจของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) และองค์กรชุมชน ในพื้นที่เป้าหมายซึ่งเป็นผลจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม KR5 P11 : จำนวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชน ที่พัฒนาต่อยอด ประยุกต์ใช้ถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก	เป้าหมาย การพัฒนาการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นเครื่องมือในการพัฒนาธุรกิจเพื่อสังคม โดยเน้นการประยุกต์ ใช้ผลงานวิจัยที่มีความพร้อมในการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยมีผลประกอบการที่มุ่งประเด็นการแก้ไข ปัญหาหรือพัฒนาสังคมเชิงพื้นที่ ผลผลิต (1) ผู้ประกอบมีกลไกในการการใช้องค์ความรู้ ผลการวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ เชิงพาณิชย์สามารถสร้างรายได้จากการวิจัยเพิ่มมากขึ้น (2) พื้นที่ได้รับการพัฒนาหรือแก้ปัญหาในรูปแบบการการมีส่วนร่วมในการพัฒนาธุรกิจเพื่อสังคม กรอบการวิจัยและนวัตกรรม กลไก กระบวนการในการนำผลงานวิจัยที่มีศักยภาพไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดยมีส่วนร่วม ในการกำหนดปัญหาของพื้นที่และชุมชนที่มีศักยภาพสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยเน้นทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพหรือวัฒนธรรม โดยมีเป้าหมายเพื่อให้เกิดรายได้ และนำรายได้ไปใช้ในการพัฒนาหรือแก้ปัญหาเชิงพื้นที่

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน	
ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในหน่วยงานภาครัฐที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะ ดังนี้ 1) มีสัญชาติไทยมีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง 2) นักวิจัยมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการงานวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์ มีกลไกในการขับเคลื่อนงานวิจัยเชิงพื้นที่ รวมถึงการบริหารการวิจัยและการบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อมและประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ 3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุนรวมทั้งสามารถ ดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ 4) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.	
เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม	
ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้ 1) มีวัตถุประสงค์เป้าหมายและแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องตามกรอบการวิจัยที่กำหนด และมีแผนการนำไปใช้ประโยชน์ 2) มีแนวทางกลไกในการพัฒนารูปแบบธุรกิจเชิงสังคมมีงานวิจัยที่พร้อมใช้และมีความเป็นไปได้ ทางการตลาดเพื่อต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ 3) มีการกำหนดเป้าหมายในการพัฒนาหรือการแก้ปัญหาเชิงพื้นที่โดยใช้กลไกการมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน	
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย	
ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน	
กรอบงบประมาณโครงการ	
งบประมาณข้อเสนอโครงการเป็นไปตามความเหมาะสมกับงาน โดยโครงการละไม่เกิน 3 ล้านบาท	

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
6. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีด้านดิจิทัล วช.-บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (NRCT-NT)	KR1 P11 : จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพ และมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ร้อยละ 15 KR2 P11 : จำนวนวิสาหกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) และองค์กรชุมชน สามารถสร้างรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ร้อยละ 15 KR3 P11 : จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่ KR4 P11 : ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของมูลค่าเศรษฐกิจของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) และองค์กรชุมชน ในพื้นที่เป้าหมาย ซึ่งเป็นผลจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม KR5 P11 : จำนวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชน ที่พัฒนาต่อยอดประยุกต์ใช้ถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก	เป้าหมาย พัฒนางานวิจัย เชิงวิจัยและพัฒนา (R&D) อุตสาหกรรมด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาดิจิทัล ของประเทศ ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เพื่อการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ดิจิทัลนวัตกรรมใหม่หรือการใช้การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมเพื่อสร้างคุณค่า (Value Creation) ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ผลผลิต (1) นวัตกรรมและเทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์ด้านดิจิทัลเพื่อตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กับ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (2) ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพทางเชิงพาณิชย์ที่สามารถต่อยอดนำไปใช้ประโยชน์และจัดจำหน่ายได้ ภายใต้การดูแลของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กรอบการวิจัยและนวัตกรรม (1) ด้าน Cloud & Big Data 1.1 การสร้างขีดความสามารถในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับยกระดับกระบวนการทำงานในหน่วยงานภาครัฐ 1.2 การพัฒนารูปแบบการให้บริการ Data Center ในรูปแบบ Green Data Center (2) ด้าน Digital Platform, Digital Application, Digital Solution 2.1 การเพิ่มขีดความสามารถในการดำเนินงานด้านสาธารณสุข - การพัฒนาระบบบริหารจัดการคนด้านสาธารณสุขโดยใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ - การพัฒนาระบบการจัดการสังคมผู้สูงอายุ เช่น ระบบจัดหาคนดูแลผู้สูงอายุ (Caregiver) เป็นต้น - การพัฒนาแพลตฟอร์มด้าน Telemedicine เพื่อโรงพยาบาลที่อยู่ห่างไกลและขาดแคลน บุคลากรทางการแพทย์

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		2.2 การยกระดับประสิทธิภาพในการทำงาน (Work Collaboration Tool) - การพัฒนาแพลตฟอร์ม (E-Learning) ที่จะเป็นแพลตฟอร์มกลางในการให้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ให้กับบุคลากรภาครัฐ เช่น การใช้งาน ChatGPT, การใช้งานโปรแกรมทางด้าน Spread Sheet ในการวิเคราะห์ข้อมูล เป็นต้น - การเชื่อมโยงข้อมูลหน่วยงานภาครัฐด้วยระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์ (e-Sarabun) - ระบบ Asset Management ของภาครัฐ เช่น การตรวจสอบพัสดุโดยใช้ระบบ IoT เช่น ใช้ Digital Tag แบบต่าง ๆ 2.3 การบริหารจัดการเมือง (City Management) - การพัฒนาระบบจัดการสาธารณูปโภคพื้นฐาน เช่น ระบบจัดการไฟฟ้าและประปาในเมือง (Smart Meter) ระบบจัดการค่าไฟฟ้าภายในคอนโด เป็นต้น - ระบบบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้าภายในชุมชน เช่น การพัฒนาระบบซื้อขายพลังงานไฟฟ้า ระหว่างคอนโด เป็นต้น (3) การยกระดับอุตสาหกรรมด้านการท่องเที่ยวด้วยเทคโนโลยี 3.1 ระบบการเชื่อมโยงกลุ่มการท่องเที่ยวตลอด Value Chain โดยเน้นการเชื่อมโยง การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น การสร้างสิ่งสร้างสรรค์เชื่อมโยงไปยังชุมชน การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ การเกษตรสินค้าจากชุมชน การพัฒนาชุมชน เป็นต้น 3.2 แพลตฟอร์มส่งเสริมการท่องเที่ยว เช่น แพลตฟอร์มสำหรับโฮสเทล (Hostel) หรือรีสอร์ท ขนาดเล็ก ซึ่งอยู่ตามสถานที่ท่องเที่ยวของชุมชน การสร้างมาตรฐานโฮมสเตย์ เป็นต้น

กลุ่มเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง	ขอบเขตการวิจัย
		(4) ด้าน Cyber Security 4.1 เพิ่มความปลอดภัยในการสร้าง URL สั้นของภาครัฐ Government Secure Shortened URL (GSSU) 4.2 ระบบฐานข้อมูลคำคล้ายคลึงแบบเปิดที่สามารถสืบค้นเชิงความหมายตามตัวบุคคล สถานที่และอื่น ๆ

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน	
ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคลโดยมีลักษณะ ดังนี้ 1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง 2) นักวิจัยมีความเชี่ยวชาญตรงตามกับประเด็นวิจัย 3) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและการบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อมและประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ 4) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุนรวมทั้งสามารถดำเนิน การวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ 5) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช. 6) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.	
เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม	
ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้ 1) มีวัตถุประสงค์เป้าหมายและแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องตามกรอบการวิจัยที่กำหนด และมีแผนการนำไปใช้ประโยชน์ 2) มีโจทย์วิจัยมีความเป็นไปได้ทางการตลาดเพื่อต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ 3) กรณีมีภาคเอกชนอื่นร่วมด้วยโจทย์วิจัยมาจากความต้องการของทางบริษัทโทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ที่ต้องการ 4) งานที่จะดำเนินการควรอยู่ใน Technology Readiness Level ระดับที่ 3-5	
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย	
ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน	
กรอบงบประมาณโครงการ	
งบประมาณข้อเสนอโครงการเป็นไปตามความเหมาะสมกับงาน โดยโครงการละไม่เกิน 3 ล้านบาท	

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

กลุ่มงานอุตสาหกรรม กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 1 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 415

ผู้รับผิดชอบ

นางสาวดารินทร์พร เจริญประดิษฐ์กุล ตำแหน่ง รักษาการผู้อำนวยการกลุ่มงานอุตสาหกรรม

1. กลุ่มเรื่อง อุตสาหกรรมฐานชีวภาพและความยั่งยืน

ผู้ประสาน: ดร.ถาวร รัตติวิพาณิชย์ โทรศัพท์หมายเลข 096-980-7999

2. กลุ่มเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มมูลค่าและยกระดับการตลาด

ผู้ประสาน: นางสาวพิมพ์ภิดา วิชญพิมพ์จุฬา โทรศัพท์หมายเลข 086-355-1183

3. กลุ่มเรื่อง การพัฒนาวัสดุขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม

ผู้ประสาน: รศ.ดร.สุขุม อีสเสงี่ยม โทรศัพท์หมายเลข 095-449-3422, 088-251-6844

4. กลุ่มเรื่อง ดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์สำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่

ผู้ประสาน: ผศ.ดร.ภาณี น้อยยิ่ง โทรศัพท์หมายเลข 089-740-6006

5. กลุ่มเรื่อง การผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise : SE)

ผู้ประสาน: รศ.ดร.สุขุม อีสเสงี่ยม โทรศัพท์หมายเลข 088-251-6844

6. กลุ่มเรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีด้านดิจิทัล วช.- บมจ.

ผู้ประสาน: ผศ.ดร.วีระยุทธ คุณรัตนศิริ โทรศัพท์หมายเลข 092-798-5959, 089-740-6006