

บทสรุปผู้บริหาร

การขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 - 2570

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้ให้ความสำคัญกับกระบวนการมีส่วนร่วมของเครือข่าย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Stakeholders ผ่านกลไกการระดมสมอง ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565) และยุทธศาสตร์การพัฒนาระดับพื้นที่หรือระดับจังหวัด นโยบายและยุทธศาสตร์ 2563 - 2570 แผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. 2564 - 2570 พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานเชิงพื้นที่แบบบูรณาการ พ.ศ. 2565 รวมทั้งสอดคล้องโครงสร้างการทำงานของ กปว. ภายใต้โมเดลเส้นทางเดียว (One Route Cooperative Model) ของกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สป.อว. โดยตระหนักถึงการวางแผน การนำแผนไปสู่การปฏิบัติ และการติดตามประเมินผล อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

การจัดทำแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 - 2570 มีการดำเนินการโดยการจัดประชุมระดมสมองผ่านกลไกเครือข่ายต่างๆ ของ อว. ได้แก่ เครือข่าย อว.ส่วนหน้า เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี เครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ ภูมิภาค เครือข่ายหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันอุดมศึกษา (University Business Incubator: UBI) และ ศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence: CoE) ดังนี้

ครั้งที่ 1 จัดประชุมระดมสมองการจัดทำแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 - 2570 รายภูมิภาค โดยการนำ Value Chain ระดับภูมิภาค ประจำปี 2561 - 2564 มาทบทวนเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาภาค ภาควับปัจจุบัน ในรูปแบบแบบออนไลน์ผ่าน Application Zoom ดังนี้

- ภาคเหนือ วันที่ 18 ตุลาคม 2565
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วันที่ 18 ตุลาคม 2565
- ภาคกลาง วันที่ 25 ตุลาคม 2565
- ภาคใต้ วันที่ 20 ตุลาคม 2565
- ภาคตะวันออก วันที่ 31 ตุลาคม 2565

โดยมีผู้บริหารและผู้แทนจากเครือข่ายต่างๆ เข้าร่วมระดมความคิดเห็นซึ่งจากการประชุมระดมสมองตามเวลาดังกล่าวทำให้ได้ร่างแผนปฏิบัติการฯ ของภาคต่างๆ เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมในครั้งต่อไป

ครั้งที่ 2 นำเสนอสรุปผลการระดมสมองการจัดทำแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 - 2570 จากครั้งที่ 1 และรับฟังข้อเสนอและประเด็นเพิ่มเติมรายภูมิภาค จำนวน 5 ภาค แบบออนไลน์ผ่าน Application Zoom ดังนี้

- ภาคเหนือ วันที่ 26 ตุลาคม 2565
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วันที่ 25 ตุลาคม 2565
- ภาคกลาง วันที่ 28 ตุลาคม 2565
- ภาคใต้ วันที่ 27 ตุลาคม 2565
- ภาคตะวันออก วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

โดยมีผู้บริหารและผู้แทนจากเครือข่ายต่างๆ เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังการนำเสนอร่างแผนปฏิบัติการฯ จากครั้งที่ 1 และร่วมเสนอประเด็นเพิ่มเติม ซึ่งจากการประชุมระดมสมองตามเวลาดังกล่าวทำให้ได้ข้อมูลประเด็นร่างแผนปฏิบัติการฯ ของภาคต่างๆ เพิ่มเติม และได้ทำการสรุปเพื่อเตรียมนำเสนอในกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 – 2570 ระหว่างวันที่ 20 – 21 พฤศจิกายน 2565 ณ โรงแรมแมนดาริน กรุงเทพมหานคร ต่อไป

ครั้งที่ 3 จัดประชุมเชิงปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 – 2570 ระหว่างวันที่ 20 – 21 พฤศจิกายน 2565 ณ โรงแรมแมนดาริน กรุงเทพมหานคร และออนไลน์ผ่าน Application Zoom โดยมีผู้บริหาร ผู้แทนและเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภายใต้สังกัด อว. เครือข่าย อว. ส่วนหน้าจากทั่วประเทศ เครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (Regional Science Park) เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี (Clinic Technology) เครือข่ายหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ ในสถาบันอุดมศึกษา (University Business Incubator: UBI) และศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence: CoE) เข้าร่วมกิจกรรมในรูปแบบออนไลน์จำนวน 411 Account และออนไลน์จำนวน 521 คน และจากการประชุมในครั้งนี้มี การแบ่งกลุ่ม Work Shop เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการให้สมบูรณ์มากขึ้น โดยสามารถสรุปร่างแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 – 2570 จำนวน 5 ภาค ดังนี้

1. แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 – 2570 ภาคเหนือ

4 C N Direction	ประเด็น พัฒนา ภาคเหนือ	Value Chain ภาคเหนือ	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
Creative Hi - value	Creative ภาคเหนือ	Textile (สิ่งทอ ภาคเหนือ)	1 Deep Technology + Ceramics + Nano Material Science 2 งานตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ 3 วัสดุที่เป็นมิตรต่อมนุษย์ + สิ่งแวดล้อม 4 วัตถุดิบทดแทนดินขาว	1 การพัฒนากระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ระบบอุตสาหกรรมสี เขียว 2 กระบวนการผลิตที่มีคุณภาพ	1 On demand by Unique 2 logistic 3 Traceability 4 Story Telling	ยกระดับสินค้า สร้างสรรค์ ภาคเหนือสู่ ตลาดสากล
		Gift and life Style	1 การพัฒนากระบวนการผลิตเส้น ใยธรรมชาติ 2 พัฒนาวัสดุย้อมสีธรรมชาติ (สี ธรรมชาติภาคเหนือ) 3 การจัดทำข้อมูลฐานการตลาด 4 เทคโนโลยีพัฒนาคุณภาพเส้นใย	1 การออกแบบและพัฒนา ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากเส้นใย ธรรมชาติ 2 กระบวนการย้อมสีธรรมชาติ 3 งานตรวจสอบมาตรฐานสิ่งทอ 4 การผลิตผ้าทอให้มีคุณภาพและ ความคงทน	1 การพัฒนาผู้ประกอบการ ด้านสิ่งทอ 2 Soft power Marketing	
		การพัฒนาสารสกัด มูลค่าสูง	1 พัฒนาและส่งเสริมการผลิตวัสดุ จากธรรมชาติ 2 พัฒนาสารเคลือบวัสดุธรรมชาติ	1 การออกแบบและพัฒนา ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากเส้นใย ธรรมชาติ	ระบบการตลาดเชื่อมโยงการ ท่องเที่ยว	

4 C N Direction	ประเด็น พัฒนา ภาคเหนือ	Value Chain ภาคเหนือ	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
			3 การพัฒนาปรับเปลี่ยนเชิง Function ของวัสดุ 4 การผลิตเชื้อเพลิงจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	2 กระบวนการย้อมสีธรรมชาติ 3 งานตรวจสอบมาตรฐานสิ่งทอ 4 การผลิตผ้าทอให้มีคุณภาพและความคงทน		
Connect Hi - opportunity	เกษตร ยั่งยืน เชื่อมโยง เกษตรแปร รูป	การพัฒนาสารสกัดมูลค่าสูง	1 นวัตกรรมการผลิตสารสกัดมูลค่าสูง จากพืชเกษตรเฉพาะถิ่นของเหลือทางการเกษตรและอุตสาหกรรม 2 สนับสนุนการผลิตเครื่องจักรและเทคโนโลยีสำหรับกระบวนการสกัด 3 กระบวนการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ	1 การประยุกต์ใช้สารสกัดมูลค่าสูงเพื่ออุตสาหกรรมต่าง ๆ 2 การตรวจสอบรับรองมาตรฐานผลผลิตและสารสกัด 3 โรงงานต้นแบบด้านการใช้ประโยชน์จากสารสกัด 4 Post Harvest สินค้าเกษตรให้ได้สารสกัดที่มีคุณภาพและความปลอดภัยตรงตามมาตรฐาน 5 การประเมินสารสำคัญด้วยเทคโนโลยีแบบไม่ทำลาย	1 มาตรฐานทางคลินิก 2 การประกันคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์และสารสกัดสำคัญ 3 การพัฒนาศูนย์ทดสอบมาตรฐาน และการพัฒนาความร่วมมือกับ cluster ผู้ประกอบการ 4 การพัฒนาผู้ประกอบการ 5 มาตรฐานเพื่อการส่งออก	สินค้าเกษตรพื้นถิ่นสร้างมูลค่าสูง ด้วยนวัตกรรม
		นวัตกรรมการพัฒนาพืชและสัตว์เศรษฐกิจ	1 การจัดการแปลงและการเพาะปลูกเพื่อเพิ่มผลผลิต /	1 การแปรรูปและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ อาหาร เครื่องสำอาง	1 การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการตลาดและ	

4 C N Direction	ประเด็น พัฒนา ภาคเหนือ	Value Chain ภาคเหนือ	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
			1 ลดต้นทุนการผลิต 2 เกษตรปลอดภัย GAP 3 การพัฒนาสายพันธุ์ 4 Smart Farm 5 การประยุกต์ใช้สารชีวภัณฑ์ 6 เทคโนโลยีการควบคุมและกำจัด โรคและแมลง	1 อาหารเสริม ด้วยเทคโนโลยีและ นวัตกรรม 2 การเพิ่มมูลค่าจากของเหลือทิ้ง จากอุตสาหกรรมการผลิต 3 การสกัดและกระบวนการผลิต ที่มีคุณภาพ 4 การต่อยอดจากการใช้ ประโยชน์จากสารสำคัญของพืช เศรษฐกิจในการผลิต เครื่องสำอางและอาหารเสริม 5 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อยืด อายุการเก็บรักษา	1 การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ 2 การพัฒนาระบบการ ตรวจสอบคุณภาพและ มาตรฐาน	
Care		1 ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ 2 วัฒนธรรม ธรรมชาติ และ เชื่อมโยงเส้นทาง 3 ระเบียงเศรษฐกิจ	1 เส้นทางท่องเที่ยวเชิง ศิลปวัฒนธรรมเมืองประวัติศาสตร์ เมืองมรดกโลก 2 แพลตฟอร์มดิจิทัล การ ท่องเที่ยว	VR AR การท่องเที่ยว	1 พัฒนาผู้ประกอบการ การให้บริการมูลค่าสูงด้าน การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และกลุ่มผู้สูงอายุ 2 ระบบโลจิสติกส์	1 ยกระดับการ ท่องเที่ยวอัต ลั ก ษ ณ์ 2 ภาคเหนือ เชื่อมโยง

4 C N Direction	ประเด็น พัฒนา ภาคเหนือ	Value Chain ภาคเหนือ	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
	ท่องเที่ยว ภาคเหนือ		3 การท่องเที่ยวเชิงอัตลักษณ์ชาติพันธุ์ 4 ท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์โดยรถไฟ 5 เส้นทางท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ วิถีภาคเหนือ			ระ เ บี ย ง เศรษฐกิจ
Clean Hi - Sustainable	การจัดการ สิ่งแวดล้อม ภาคเหนือ	การจัดการสิ่งแวดล้อมภาคเหนือ	1 พิษทดแทนลดปัญหาสิ่งแวดล้อม 2 พัฒนาแบบจำลองเพื่อการทำนาย 3 การใช้เทคโนโลยีเพื่อวิเคราะห์ปัญหาสิ่งแวดล้อม วางแผน การจัดการเพาะปลูก การจัดการน้ำ น้ำแล้ง รวมทั้ง ภัยพิบัติจากน้ำท่วม	1 เทคโนโลยีแจ้งเตือนปริมาณฝุ่น 2 เทคโนโลยีการจัดการเศษเหลือทิ้งจากการเกษตร 3 วัสดุชีวภาพบำบัดน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรม 4 เทคโนโลยีเครื่องกรองสนิมเหล็กชุมชน	1 การสร้างความเชื่อมโยงระหว่างเครือข่ายมหาวิทยาลัยและภาครัฐ 2 การสร้างกลุ่มเครือข่ายผู้ใช้น้ำเพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ	เกิดการบูรณาการความร่วมมือเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมด้วยววน.

2. แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 – 2570 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

3 G NE Direction	ประเด็นพัฒนา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	Value Chain ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	Technology เดิม			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
Green Good Environment	ข้าว	ข้าวหอมมะลิ ข้าวพื้นถิ่น	1.การเพิ่มความหอมข้าวหอม มะลิทุ่งกุลลา 2.การผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อ เพิ่มผลผลิตและกำจัดศัตรูข้าว	1.ส่งเสริมและสนับสนุน การพัฒนาพืชพลังงาน ทางเลือก 2.พัฒนาและสนับสนุนการ ผลิตอาหารอนาคต'หรือ 'Future Food'	1.ระบบตรวจสอบ ย้อนกลับผลิตภัณฑ์	ข้าวพรีเมียม ผลิตภัณฑ์ที่มี คุณภาพ
	ปศุสัตว์	โคเนื้อ โคนมคุณภาพ และสัตว์เศรษฐกิจ (จิ้งหรีด กุ้งก้ามกราม ฯลฯ)	1. การผลิตอาหารสัตว์ คุณภาพสูงต้นทุนต่ำ 2.เทคโนโลยีการคัดแยกเพศ 3.Smart Farm	1.การแปรรูปผลิตภัณฑ์	1.การตลาดและ ช่องทางจำหน่าย 2.ระบบตรวจสอบ ย้อนกลับผลิตภัณฑ์ 3.การจัดทำฐานข้อมูล โคและสัตว์เศรษฐกิจ	
	เศรษฐกิจ ชีวภาพ	อุตสาหกรรม ฐานชีวภาพ	1.ส่งเสริมและสนับสนุนการ พัฒนาพืชพลังงานทางเลือก	1.การผลิตสารมูลค่าสูงจาก จุลินทรีย์ 2.Zero waste	1.พัฒนาศักยภาพ บุคลากรในสาขาที่ เกี่ยวข้อง	

3 G NE Direction	ประเด็นพัฒนา ภาคตะวันออก เฉียงเหนือ	Value Chain ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
			2.พัฒนาและสนับสนุนการผลิตอาหารอนาคต'หรือ 'Future Food'	3.อุตสาหกรรมการแปรรูปชีวมวล	2.มาตรฐานผลิตภัณฑ์เพื่อการส่งออก	
Growth Good Local Economy	ผ้าทอ	ผ้าทออีสาน	1.การพัฒนาและคัดเลือกสายพันธุ์พืชเส้นใย 2.การยกระดับการผลิตเส้นใยผ้าด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	1.นวัตกรรมการออกแบบลวดลายผ้าตามอัตลักษณ์ท้องถิ่น 2.ยกระดับกระบวนการทำสีย้อมและการย้อมด้วยสีธรรมชาติ 3.พัฒนาผลิตภัณฑ์จากผ้าทอให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน	1.การตรวจสอบ และรับรองคุณภาพผ้าทอ เช่น ผ้าย้อมนาโน ผ้า ย้อมครามธรรมชาติ 2.ฐาน ข้อมูล ผ้า ทอ อีสาน	ยกระดับผ้าทอ อีสานสู่สากล
	สมุนไพร	สมุนไพร (ไพร ขมิ้น ที่มีมูลค่าสูงทางด้านแพทย์และความงาม) สุขภาพ	1.ส่งเสริมการผลิตสมุนไพรให้ได้คุณภาพและมาตรฐานอินทรีย์ 2.Smart farm	1.เทคโนโลยีด้านกระบวนการผลิตยาและเครื่องสำอางจากพืชและสมุนไพร	1.ฐาน ข้อมูล พืชสมุนไพรท้องถิ่นยกระดับผ้าทออีสานสู่สากล	

3 G NE Direction	ประเด็นพัฒนา ภาคตะวันออก เฉียงเหนือ	Value Chain ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
			3.สมุนไพรเครื่องเคียง	2.สมุนไพรในสัตว์เลี้ยงและ ปศุสัตว์		
Gate Good Opportunity	การท่องเที่ยว	ท่องเที่ยวเชิงประเพณี วัฒนธรรมอารยธรรม อีสาน/วิถีชีวิตลุ่มน้ำโขง	1.ส่งเสริมพัฒนาความสามารถ ของชุมชนในการผลิตสินค้า ของฝากของที่ระลึกตาม อัตลักษณ์ของชุมชน	1.ส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจ ที่พัก/โฮมสเตย์ ให้มี คุณภาพและมาตรฐาน 2.พัฒนามาตรฐานสินค้า ของฝาก	1.การตลาดออนไลน์ 2.อาหารประจำถิ่น 3.ยกระดับการ ท่องเที่ยวสู่สากล มาตรฐาน	-

3. แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 – 2570 ภาคกลาง

3 G NE Direction	ประเด็นพัฒนา ภาคกลาง	Value Chain ภาคกลาง	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
H	High Value-added Product & Services	การพัฒนาและยกระดับ การเกษตรมูลค่าสูงของภาค กลางเป้าหมาย : พืช ผัก ผลไม้ มะพร้าว ตาล สับปะรด พืชสมุนไพร เงามะ อ้อย มัน สำปะหลัง ข้าว ไม้ดอก ไม้ ประดับ พืชกระจัด น้ำตาล โตนด หัว ข้าว ถั่ว	- การพัฒนา และ identify สายพันธุ์พืชเกษตร - Zero waste - การควบคุมคุณภาพ สมุนไพร - Arable Farm การ ตรวจวัดสารปนเปื้อน - ปัญญาประดิษฐ์เพื่อ วิเคราะห์กลุ่มลูกค้า	- การแปรรูปผลิตผลทาง การเกษตร - การสร้างมาตรฐาน ตรวจวัดคุณภาพ - Postharvest Technology - ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อหากล ยุทธ์ในการออกแบบเพื่อเร่ง ยอดขาย	- พัฒนาระบบทาง การตลาด - การจัดทำข้อมูล Big Data - การบริหารจัดการ Logistic - Up-skill/Re-skill - ระบบตรวจสอบ ย้อนกลับ - AI เพื่อการวิเคราะห์ ความต้องการ	ฐานการผลิตสินค้า เกษตรมูลค่าสูงและ เกษตรสมัยใหม่
		การพัฒนาภาคกลางเป็น ศูนย์กลางทางการแพทย์ และสุขภาพมูลค่าสูง	- Plant based protein, Plant based Vaccines - เครื่อง “NIGHTINGALE” Compact Air Plasma Jet	- เพิ่มมูลค่าสินค้าตกเกรด เป็น Superfoods - การแปรรูปสมุนไพร	- ระบบเตือนและการ เฝ้าระวังสุขภาพ	การเป็นศูนย์กลาง ทางการแพทย์และ สุขภาพมูลค่าสูง

3 G NE Direction	ประเด็นพัฒนา ภาคกลาง	Value Chain ภาคกลาง	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
		เป้าหมาย : กวาวเครือ สารสกัดสมุนไพรริง โภชนเภสัช การ การจำแนกผู้ใช้บริการ โดย AI	- การใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อ การจำแนกผู้ใช้บริการ	- การพัฒนามาตรฐาน อุตสาหกรรมทางการแพทย์		
E	Education & Training	การพัฒนาการท่องเที่ยว เป้าหมาย : เชิงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เกษตร สุข ภาพ อา ส า ส ม ั ค ร วัฒนธรรมและชาติพันธุ์	- เส้นทางท่องเที่ยวออนไลน์ - พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน - การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ด้วยการใชัผลิตภัณฑ์ชุมชน - Community Based Tourism : CBT - อ นุ ร ั ก ษ์ พื ้ น พู ้ ประวัติศาสตร์	- Platform การท่องเที่ยว - การพัฒนามาตรฐานสินค้าของที่ระลึก - การพัฒนามาตรฐานการท่องเที่ยว - นวัตกรรมสังคมเพิ่มมูลค่า การท่องเที่ยว	- การสร้างตราสินค้าและบริการจากอัตลักษณ์ท้องถิ่น	เพิ่มมูลค่า การท่องเที่ยว เชิงอัตลักษณ์ชุมชนและบริการ ครบวงจรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

3 G NE Direction	ประเด็นพัฒนา ภาคกลาง	Value Chain ภาคกลาง	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
A	Art & Creativity	<p>การพัฒนาการท่องเที่ยว เป้าหมาย : เชิงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เกษตร สุขภาพ อาสาสมัคร วัฒนธรรมและชาติพันธุ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การอนุรักษ์และฟื้นฟู ประวัติศาสตร์ ศิลปะ วัฒนธรรม - การท่องเที่ยวโลจิสติกส์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ยกระดับโครงสร้างพื้นฐาน - เตรียมความพร้อม บุคลากร 	<ul style="list-style-type: none"> - ฐานข้อมูลการ ท่องเที่ยว 	<p>ฐานการท่องเที่ยว เชิงประวัติศาสตร์ และบริการครบ วงจรอย่าง สร้างสรรค์ด้วย เทคโนโลยีและ นวัตกรรม</p>
R	Restructuring	<p>การพัฒนาอุตสาหกรรมด้วย เทคโนโลยีและนวัตกรรม เป้าหมาย : การยกระดับผลิต ภาพและประสิทธิผล การ สร้างมาตรฐาน และการพัฒนานวัตกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาอุตสาหกรรม ด้านการจัดการมลพิษ - มาตรฐานด้าน อุตสาหกรรมเพื่อการ ส่งออก 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการด้านมลพิษ GHGสารเคมี - E-NOSE - การเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจาก ไลน์โปรดักส์ - การเพิ่มประสิทธิภาพโลจิสติก 	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้ชีวมวลผลิต พลังงานไฟฟ้า - การใช้ปัญญาประดิษฐ์ ช่วยการบริหารตลาด 	<p>ฐานมาตรฐาน อุตสาหกรรม สร้างสรรค์ด้วย เทคโนโลยีและ นวัตกรรม</p>

3 G NE Direction	ประเด็นพัฒนา ภาคกลาง	Value Chain ภาคกลาง	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
T	Treatment of Environmental of & Restoring Natural Resources	พัฒนา ปศุสัตว์และประมง เป้าหมาย : ปูม้า สุกกร แพะ โคเนื้อ มุลสัตว์ ปลาน้ำจืด ปลาสวยงาม กุ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - Bio Gas - เทคโนโลยี Smart Farm - การบำบัดพัฒนาคุณภาพ น้ำ - การจัดการอาหารโค เนื้อ - การพัฒนาการเลี้ยงกุ้ง ทะเลชายฝั่ง - พัฒนาคูณภาพปลา/โค จากสูตรอาหาร - การพัฒนาชีวพันธุในสัตว์ น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อุตสาหกรรมแปรรูป ผลิตภัณฑ์ประมง/ทะเล - ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อ การแนะนำโปรแกรมการ ท่องเที่ยว 	- ระบบการขนส่งโลจิสติกส์	พื้ น พู ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืนและมุ่งสู่ ฐานการผลิตปศุ สัตว์และประมง อย่างเป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม

4. แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 – 2570 ภาคใต้

S Direction PEARL SB Direction PEACE	ประเด็นพัฒนา ภาคใต้	Value Chain ภาคใต้	Technology เต้น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
P=Premium Services & Tourism E=Eco- tourism	พัฒนา และยกระดับการท่องเที่ยวและบริการ และธุรกิจต่อเนื่องด้านการท่องเที่ยวสู่การท่องเที่ยวและบริการที่มีมาตรฐานและมีมูลค่าสูง	ท่องเที่ยวส่งเสริมสุขภาพ	ฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ	1.มาตรฐานด้านการท่องเที่ยว 2.มาตรฐานด้านศาสนา (สปาฮาลาล-ครัวฮาลาล) 3. มาตรฐานความปลอดภัย 4.มาตรฐานด้านบุคลากร	พัฒนาธุรกิจบริการด้านสุขภาพยกระดับด้วยเทคโนโลยี wellness	ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพภาคใต้ได้รับการพัฒนาระดับด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมมีมาตรฐานและมูลค่าสูง
		ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	ฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติ วัฒนธรรมและเมืองเก่า (โนรา/หนังตะลุง/อารยธรรมศรีวิชัย/วิถีชุมชนลุ่มน้ำทะเลสาบ/เมืองเก่า)	1.พัฒนาสินค้าอัตลักษณ์ที่โดดเด่น 2.พัฒนามัคคุเทศก์ท้องถิ่น 3.สื่อประชาสัมพันธ์	1. พัฒนาผู้ประกอบการท่องเที่ยว 2. การพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)	ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ภาคใต้ได้รับการพัฒนาระดับด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมมีมาตรฐานและมูลค่าสูง

S Direction PEARL SB Direction PEACE	ประเด็นพัฒนา ภาคใต้	Value Chain ภาคใต้	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
		มูลค่าสูงทางทะเล Marin tourism				
A=Agro- based Industries & Organic farmland	พัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรม การแปรรูปสินค้าเกษตรด้วยนวัตกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	พืชพื้นถิ่น เช่น ขมิ้นชัน/ฟ้าทะลายโจร/พริกไทย/มะระขี้นก/ดอกดาหลา/กระวาน/กระท่อม ฯลฯ	1. คัดเลือกและพัฒนาสายพันธุ์ 2. มาตรฐานแปลง (มาตรฐานอินทรีย์/ออร์แกนฟาร์ม) 3. IOT/Application/Smart farm	1. สารสกัดและผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เวชสำอาง อาหารเสริม ฯลฯ 2. พัฒนารับยาหอมพื้นบ้าน 3. โรงงานต้นแบบแปรรูปสมุนไพร 4. มาตรฐานผลิตภัณฑ์ 5. future food 6. การสร้างอัตลักษณ์พืชถิ่น/GI	1. พัฒนาระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน 2. สร้างคอนเทนต์ประชาสัมพันธ์เพื่อการเผยแพร่สมุนไพรไทย 3. เกษตรปลอดภัย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีเกษตรปลอดภัย	พืชสมุนไพรพื้นถิ่นได้รับการพัฒนายกระดับด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมสร้างมูลค่าเพิ่ม
		ผลไม้ เช่น มังคุด/ทุเรียน/จำปาดะ/กล้วยหอม	1. อนุรักษ์สายพันธุ์พื้นเมือง 2. การใช้สารชีวภัณฑ์	1. การเก็บรักษาหลังการเก็บเกี่ยว	1. ระบบประมวลสินค้าเกษตร 2. ระบบโลจิสติกส์	ผลไม้อัตลักษณ์ภาคใต้ได้รับการพัฒนา

S Direction PEARL SB Direction PEACE	ประเด็นพัฒนา ภาคใต้	Value Chain ภาคใต้	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
		ทองสละ/ส้มโอ/ ลองกอง/โกโก้/ กาแฟ ฯลฯ	3.IOT/Application/Smart farm	2. การแปรรูปเป็น ผลิตภัณฑ์ในรูปแบบต่าง 3.การดำเนินการตามหลัก เศรษฐกิจหมุนเวียน	3. ตลาดกลาง online	ยกระดับด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรมสร้าง มูลค่าเพิ่ม
A=Agro- based Industries &Organic farmland	พัฒนาและ ยกระดับ อุตสาหกรรมการ แปรรูปสินค้า เกษตรด้วย นวัตกรรมเพื่อสร้าง มูลค่าเพิ่ม	ปศุสัตว์ เช่น โคเนื้อ/แพะ/ แกะ/นกนางแอ่น/ ไก่พื้นเมือง	1.คัดเลือกและพัฒนาสาย พันธุ์ (backstone สตุล) 2.อาหารสัตว์คุณภาพสูง ต้นทุนต่ำ (TMR,ทางปาล์ม) 3.ยกระดับมาตรฐานฟาร์ม 4.Smart farm	1.การแปรรูปเพิ่มมูลค่า 2. มาตรฐานระบบ โรงเรือน โรงเชือดและการ ตัดแต่ง ที่ได้มาตรฐานฮาลาล 3.มาตรฐานผลิตภัณฑ์ 4.นวัตกรรมการแปรรูป	ระบบการจัดการ ตลาดปศุสัตว์	การเลี้ยงปศุสัตว์พื้นที่ ภาคใต้ได้รับการพัฒนา ยกระดับด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรมสร้าง มูลค่าเพิ่ม
		ประมง	1.ฐานข้อมูลทรัพยากร ประมงในภาคใต้ 2.การเลี้ยงและการอนุรักษ์ พืชและสัตว์เพื่อการประมง	1.การแปรรูปเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์ 2.สินค้าอัตลักษณ์ที่โดดเด่น 3.มาตรฐานผลิตภัณฑ์	ยกระดับ ความสามารถด้าน การตลาด การค้า การขาย ระบบโลจิสติกส์	สินค้าประมงพื้นที่ภาคใต้ ได้รับการพัฒนายกระดับ ด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรมสร้าง มูลค่าเพิ่ม

S Direction PEARL SB Direction PEACE	ประเด็นพัฒนา ภาคใต้	Value Chain ภาคใต้	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
			3.การเพาะพันธุ์และขยายพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจมูลค่าสูง			
A=Agro-based Industries & Organic farmland	พัฒนาและส่งเสริมการผลิตและการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตรหลักของภาค	ปาล์มน้ำมัน	1.มาตรฐานปาล์มอินทรีย์ 2.ปุ๋ยต้นทุนต่ำ 3.เกษตรแม่นยำ 4..สารชีวภัณฑ์	1.การผลิตน้ำมันปาล์ม(แดง)ระดับชุมชน 2.การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้จากการผลิตปาล์มน้ำมัน	พัฒนาการเป็นผู้ประกอบการน้ำมันปาล์ม(แดง)	ผลิตภัณฑ์ปาล์มน้ำมัน(แดง)ได้รับการพัฒนายกระดับด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมสร้างมูลค่าเพิ่ม
		ยางพารา				

5. แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 – 2570 ภาคตะวันออก

SHARE E Direction	Value Chain ภาคตะวันออก	ประเด็นพัฒนา ภาคตะวันออก	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
S S-curve Industrial Heartland	พัฒนาอุตสาหกรรม First S-Curve สู่อุตสาหกรรม อนาคต Drone, Genomic, ปาล์ม Automation/AI /Robotic	ภารกิจที่ 1 การพัฒนาเทคโนโลยีและ นวัตกรรมสำหรับผลิตสินค้า อุตสาหกรรมสมัยใหม่ มุ่งเป้า ให้บรรลุการกำจัดการบอน จากเชื้อเพลิงฟอสซิลจนเหลือ ศูนย์ เพื่อเป็นประตูเศรษฐกิจ ถึงสู่ตลาดโลก/สากล	- เทคโนโลยีดิจิทัลและพลังงาน ทางเลือก AI Drone Genomic ปาล์ม AIC - Medical and Wellness tourism - EEC Automation park	- พัฒนาระบบการ กำหนด และ รับรอง มาตรฐาน first S-Curve - เทคโนโลยีสมัยใหม่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม	- บริหารจัดการกา อุตสาหกรรม - พัฒนาพื้นที่สีเขียว ในเขตอุตสาหกรรม	พัฒนา อุตสาหกรรม First S-Curve สู่อุตสาหกรรม อนาคตด้วย ววน.
		ภารกิจที่ 2 การพัฒนาเทคโนโลยีและ นวัตกรรมสำหรับผลิตสินค้า อุตสาหกรรมสมัยใหม่ มุ่งเป้า ให้บรรลุการกำจัดการบอน จากเชื้อเพลิงฟอสซิลจนเหลือ ศูนย์ เพื่อเป็นประตูเศรษฐกิจ สู่ตลาดโลก/สากล	- Smart living & Safety	- ส่งเสริมและพัฒนา อาชีพให้กับกลุ่ม เปราะบางเพื่อสร้าง รายได้อย่างต่อเนื่อง	- Public Health - Social Enterprise	ยกระดับ คุณภาพชีวิต ของประชาชน ในพื้นที่ด้วย ววน.

SHARE E Direction	Value Chain ภาคตะวันออก	ประเด็นพัฒนา ภาคตะวันออก	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
A Agro-tourism and Food Safety		ภารกิจที่ 3 การยกระดับธุรกิจด้วยโมเดล เศรษฐกิจ BCG อย่างยั่งยืน และใส่ใจสิ่งแวดล้อม	- พัฒนามาตรฐานการผลิต เช่น GAP - เทคโนโลยีการวัดความสุกแก่ และระบบตรวจสอบย้อนกลับ ของทุเรียน	- เทคโนโลยีการแปรรูป และพัฒนาผลิตภัณฑ์ ทางเกษตร เช่น มะม่วงตากเกรด/ราคาต่ำ - การสกัดสารมูลค่าสูง จากส่วนเหลือใช้ของ ผลไม้	- พัฒนาระบบ ฐานข้อมูลการเกษตร - ขยายช่องทาง การตลาดสู่นานาชาติ	เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิต และพัฒนา ผลิตภัณฑ์ มูลค่าสูง
			- การสกัดสารออกฤทธิ์ทาง ชีวภาพ	- เทคโนโลยีการสกัดและ การฉายรังสี - การแปรรูปไปใช้เป็นยา และทางทางการแพทย์ รวมทั้งเป็นส่วนประกอบ ในเครื่องสำอาง	- พัฒนาระบบ ฐานข้อมูลพืช สมุนไพร (Supply Side & Demand Side)	
		ภารกิจที่ 4 การยกระดับการท่องเที่ยวสู่ การท่องเที่ยวคุณภาพสูงใน ภูมิภาค	- เทคโนโลยีในการตรวจวัดสาร ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม การตรวจหาสารมลพิษกลุ่ม ปิโตรเลียมโดยวิธีทาง	- ชุดตรวจสอบเคมีกลุ่ม มลพิษปิโตรเลียม - ระบบบำบัดโลหะหนัก ปนเปื้อนน้ำร่อง	- ถ่ายทอดเทคโนโลยี สู่เชิงพาณิชย์ - การประเมินผล กระทบต่อสุขภาพ	เพิ่ม ประสิทธิภาพ การบริหาร

SHARE E Direction	Value Chain ภาคตะวันออก	ประเด็นพัฒนา ภาคตะวันออก	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
E Economic Linkage			<p>ชีวิวิทยาโมเลกุล</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบำบัดสารตกค้างกลุ่มปิโตรเลียมและไมโครพลาสติกในดินโดยวิธีการทางชีวภาพ 		<p>จากมลพิษอากาศเพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายของประเทศไทยเพื่อขยายผลการศึกษาในพื้นที่ภาคตะวันออก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การยับยั้งกลไกความเป็นพิษของสารหนู 	<p>จัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน</p>
			<ul style="list-style-type: none"> - การเพาะและบริหารลูกปูทะเลลดต้นทุนการผลิต - การผลิตอาหารในการเลี้ยงสัตว์น้ำ - เครื่องวัดความแน่นเนื้อของสัตว์ทะเล - การพัฒนาระบบการเลี้ยงปลากะพงขาวยักษ์ให้ได้ GI ของจังหวัดฉะเชิงเทรา 	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาควบคุมคุณภาพสภาวะสิ่งแวดล้อมในการเลี้ยง - การพัฒนาเทคโนโลยีสารโคโตซานจากเปลือกกุ้งปู - สารคอลลาเจนของเหลือจากเกล็ดปลากะพงขาวยักษ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - กลไกการตลาดที่เข้าถึงผู้บริโภค - การพัฒนาคุณภาพสู่การส่งออกต่างประเทศขยายช่องทางการตลาด - พัฒนาระบบ Logistics ตลอดห่วงโซ่อุปทาน 	<p>เพิ่มศักยภาพการผลิตสัตว์น้ำที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p>

SHARE E Direction	Value Chain ภาคตะวันออก	ประเด็นพัฒนา ภาคตะวันออก	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
					- การพัฒนาบรรจุภัณฑ์/การเก็บรักษา/การขนส่งที่มีผลต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์	
			การยกระดับการท่องเที่ยวสู่การท่องเที่ยวคุณภาพสูงในภูมิภาค	- พัฒนาอาหารในท้องถิ่นให้เป็นยา - พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวให้ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับอัตลักษณ์ของพื้นที่	- พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นเอกลักษณ์ของพื้นที่ให้ได้มาตรฐาน - พัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยว - พัฒนาระบบการให้บริการที่ได้มาตรฐานและเข้าถึงได้สะดวก - พัฒนาประชาชนในชุมชนให้เป็นผู้ให้บริการด้านการท่องเที่ยวมืออาชีพ	ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์บนฐานทรัพยากรชุมชน

SHARE E Direction	Value Chain ภาคตะวันออก	ประเด็นพัฒนา ภาคตะวันออก	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
S S-curve Industrial Heartland	เมืองผลไม้ภาคตะวันออก ทุเรียน ลำไย มังคุด ทับทิม สยาม	ภารกิจที่ 1 การพัฒนาประสิทธิภาพการผลิต การแปรรูปและ การตลาดสินค้าเกษตรและ อาหารมูลค่าสูงด้วยงานวิจัย และนวัตกรรมตามมาตรฐาน ความปลอดภัย	- เทคโนโลยีดิจิทัลและพลังงาน ทางเลือก AI Drone Genomic ปาล์ม AIC - Medical and Wellness tourism - EEC Automation park	- พัฒนาระบบการ กำหนดและรับรอง มาตรฐาน first S-Curve - เทคโนโลยีสมัยใหม่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม	- บริหารจัดการภาค อุตสาหกรรม - พัฒนาพื้นที่สีเขียว ในเขต อุตสาหกรรม	พัฒนา อุตสาหกรรม First S-Curve สู่อุตสาหกรรม อนาคตด้วย ววน.
H High-tech Living Cities	เมืองสมุนไพรภาค ตะวันออก ฟ้ายทะเลโยธ ดิปรี กระจาย ชมิ้น พริกไทย กระวาน เร่ว ชะมวง ผักขี้เหล็ก	ภารกิจที่ 2 การเพิ่มขีดความสามารถด้าน การค้าการค้าชายแดน และการ ลงทุน เชื่อมโยง EEC และ ชายแดนประเทศเพื่อนบ้าน	- Smart living & Safety	- ส่งเสริมและพัฒนา อาชีพให้กับกลุ่ม เปราะบางเพื่อสร้าง รายได้อย่างต่อเนื่อง	- Public Health - Social Enterprise	ยกระดับ คุณภาพชีวิต ของประชาชน ในพื้นที่ด้วย ววน.
			- พัฒนามาตรฐานการผลิต เช่น GAP	- เทคโนโลยีการแปรรูป และพัฒนามลทินท์ ทางการเกษตร เช่น มะม่วงตากเกรด/ราคาต่ำ	- พัฒนาระบบ ฐานข้อมูลการเกษตร - ขยายช่องทาง การตลาดสู่นานาชาติ	เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิต

SHARE E Direction	Value Chain ภาคตะวันออก	ประเด็นพัฒนา ภาคตะวันออก	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
			- เทคโนโลยีการวัดความสุกแก่และระบบตรวจสอบย้อนกลับของทุเรียน	- การสกัดสารมูลค่าสูงจากส่วนเหลือใช้ของผลไม้		และพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง
A Agro-tourism and Food Safety	บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชนตะวันออกที่ยั่งยืน ดิน น้ำ อากาศ ไมโครพลาสติก	ภารกิจที่ 3 ส่งเสริมและพัฒนาการท่องเที่ยวให้มีคุณภาพสูงด้วยมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วิถีชุมชนและวัฒนธรรม	- การสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	- เทคโนโลยีการสกัดและการฉายรังสี - การแปรรูปไปใช้เป็นยาและทางทางการแพทย์ รวมทั้งเป็นส่วนประกอบในเครื่องสำอาง	- พัฒนาระบบฐานข้อมูลพืชสมุนไพร (Supply Side & Demand Side)	เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
R Resilience of Natural Resources And Environment			- เทคโนโลยีในการตรวจวัดสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม การตรวจหาสารมลพิษกลุ่มปิโตรเลียมโดยวิธีทางชีววิทยาโมเลกุล - การบำบัดสารตกค้างกลุ่มปิโตรเลียมและไมโครพลาสติกในดินโดยวิธีการทางชีวภาพ	- ชุดตรวจสอบเคมิกกลุ่มมลพิษปิโตรเลียม - ระบบบำบัดโลหะหนักปนเปื้อนนำร่อง	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์ - การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษอากาศเพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายของประเทศไทยเพื่อ	เพิ่มศักยภาพการผลิตสัตว์น้ำที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

SHARE E Direction	Value Chain ภาคตะวันออก	ประเด็นพัฒนา ภาคตะวันออก	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
					ขยายผลการศึกษาในพื้นที่ภาคตะวันออก - การยับยั้งกลไกความเป็นพิษของสารหนู	
			<ul style="list-style-type: none"> - การเพาะและบริบาลลูกปูทะเลลดต้นทุนการผลิต - การผลิตอาหารในการเลี้ยงสัตว์น้ำ - เครื่องวัดความแน่นเนื้อของสัตว์ทะเล - การพัฒนาระบบการเลี้ยงปลากะพงขาวยักษ์ให้ได้ GI ของจังหวัดฉะเชิงเทรา 	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาควบคุมคุณภาพ สภา วัชระ สิ่งแวดล้อม ในการเลี้ยง - การพัฒนาเทคโนโลยีสารโคโตซานจากเปลือกกุ้ง ปู - สารคอลลาเจนของเหลือจากเกล็ดปลากะพงขาวยักษ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - กลไกการตลาดที่เข้าถึงผู้บริโภค - การพัฒนาคุณภาพสู่ การ ส่ง ออก ต่างประเทศขยายช่องทางการตลาด - พัฒนาระบบ logistics ตลอดห่วงโซ่อุปทาน - การพัฒนาบรรจุภัณฑ์/การเก็บรักษา/การขนส่งที่มีผลต่อคุณภาพ 	ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์บนฐานทรัพยากรชุมชน

SHARE E Direction	Value Chain ภาคตะวันออก	ประเด็นพัฒนา ภาคตะวันออก	Technology เด่น			Output
			ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	
					ของผลิตภัณฑ์	
			<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาอาหารในท้องถิ่นให้เป็นยา - พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวให้ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับอัตลักษณ์ของพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นเอกลักษณ์ของพื้นที่ให้ได้มาตรฐาน - พัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยว - พัฒนาระบบการให้บริการที่ได้มาตรฐานและเข้าถึงได้สะดวก - พัฒนาประชาชนในชุมชนให้เป็นผู้ให้บริการด้านการท่องเที่ยวมืออาชีพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาแพลตฟอร์มรวมแหล่งท่องเที่ยวภาคตะวันออก - พัฒนาการท่องเที่ยววัฒนธรรมอาหาร - พัฒนาช่องทางการตลาดการท่องเที่ยวให้มีความหลากหลาย และมุ่งเน้นนักท่องเที่ยวกลุ่มเฉพาะ 	



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์
งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 - 2570



เสนอ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

จัดทำโดย
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ธันวาคม 2565

