

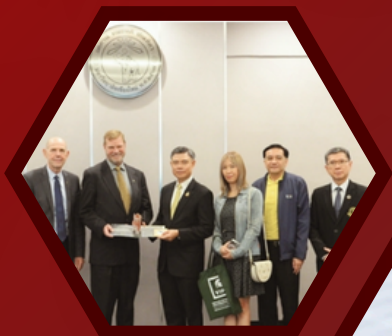
รายงานผล การปฏิบัติงาน

ศ.เกียรติคุณ ดร.สฤษชัย จตุรสิทธา

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพหุศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วาระการดำรงตำแหน่ง ครบ 3 ปี

ระยะเวลาการบริหารงาน : ตั้งแต่วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566 – วันที่ 27 พฤษภาคม 2568



CMU
CHIANG MAI UNIVERSITY



สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สารบัญ

	หน้า
1. สรุปแนวคิดในการบริหารส่วนงานสู่เป้าหมาย (Concept Paper)	1
2. ผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารงานที่นำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย รอบ 1 ปี 6 เดือนหลัง	5
3. ข้อมูลด้านอื่น ๆ ที่ได้ดำเนินการ นอกเหนือจากแผนการบริหารงานที่นำเสนอต่อ สภามหาวิทยาลัย (เพิ่มเติม)	7
• การดำเนินงานที่มีความโดดเด่นของส่วนงาน	7
• การริเริ่มสร้างสรรค์การดำเนินงานของส่วนงาน	11
• การดำเนินงานที่เอื้อต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยไปสู่การ Transformation	19
• การนำโจทย์ที่เป็นปัญหาของภาคอุตสาหกรรม ชุมชน และท้องถิ่นไปศึกษาเพื่อปรับปรุง และนำกลับมาให้บริการวิชาการองค์ความรู้ให้กับชุมชนและสังคม	22
• ข้อมูลด้านอื่น ๆ ที่ได้จากการดำเนินการในช่วงการบริหารงานรอบ 1 ปี 6 เดือน ที่ผ่านมา	24
4. ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของสภามหาวิทยาลัยที่ได้ให้ไว้ในช่วงการเสนอแผนการ บริหารงานของหัวหน้าส่วนงาน	26
5. ผลการดำเนินงานตามทื่อธิการบดีมอบหมาย	36
6. ปัญหาและอุปสรรคที่พบจากการบริหารงานสถาบันวิจัยพหุศาสตร์ที่ผ่านมา	40
7. สิ่งที่ส่วนงานต้องการให้มหาวิทยาลัยและสภามหาวิทยาลัยช่วยเหลือและสนับสนุน การดำเนินงานของส่วนงาน	40

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารงานที่นำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สัญญาชัย จตุรสิทธิ์ธา

สถาบันวิจัยพหุศาสตร์

1. สรุปแนวคิดในการบริหารส่วนงานสู่เป้าหมาย (Concept Paper)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการปรับโครงสร้างการแบ่งหน่วยงานสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสถาบันวิจัยสังคม โดยควรวรรณสถาบันวิจัยทั้งสองสถาบัน ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในคราว ประชุมครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2566 และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 93 ง หน้า 21 วันที่ 21 เมษายน 2566 ให้จัดตั้ง “สถาบันวิจัยพหุศาสตร์” (Multidisciplinary Research Institute - MDRI)

มีสถานะเป็นส่วนงานวิชาการ รูปแบบการบริหารหน่วยงานภายในแบบแพลตฟอร์ม โดยมีความยืดหยุ่นของ กฎระเบียบ หลักเกณฑ์ การกักตุน เพื่อให้เกิดความคล่องตัวมากขึ้น เอื้อต่อการพัฒนานวัตกรรมหรือภารกิจรูปแบบใหม่ โดยทำหน้าที่เป็นแพลตฟอร์มกลางที่ขับเคลื่อนงานวิจัยพหุสาขาเชิงนวัตกรรม ที่เปิดโอกาสให้ทุกส่วนงานและบุคลากรทุกระดับได้มีโอกาสเข้ามาทำงานร่วมกันในลักษณะโครงการบูรณาการที่ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ภายใต้แผนพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 13 โดยมุ่งเน้นการขับเคลื่อนผลงาน ขยายงานวิจัยพหุสาขาเชิงนวัตกรรม และมีสำนักงานสถาบันทำหน้าที่บริหารงานกลาง

สถาบันฯ มีแผนการดำเนินงานเชิงรุกด้านการวิจัย ในลักษณะแพลตฟอร์ม จำนวน 4 แพลตฟอร์ม ได้แก่ (1) Climate Actions and PM2.5 (CA) (2) Novel Food, Health and Beauty (FH) (3) Novel Tourism and Creative Economy (NT) และ (4) Social Engagement (SE) นอกจากนี้ สถาบันฯ ยังมีหน่วยวิจัยในเครือข่าย ศูนย์ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ และศูนย์ความเป็นเลิศ

เป้าประสงค์หลักและตัวชี้วัด

เป้าประสงค์หลัก : สร้างผลงานวิจัย และบริการวิชาการเชิงพหุวิทยาการและสหวิทยาการที่นำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมและตอบโจทย์การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมของประเทศ

ตัวชี้วัด	ปี 2567		
	เป้าหมาย	ผล	ร้อยละความสำเร็จ
1. จำนวนทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาจากแหล่งทุนภายนอก (ล้านบาท)	45	103.52	100
2. จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus (ผลงาน)	40	74	100
3. ร้อยละของจำนวนผลงาน Scopus Q1 ต่อจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมดในฐานข้อมูล Scopus (ร้อยละ)	30	68.92	100
4. จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล TCI tier 1 (ผลงาน)	5	5	100
5. จำนวนนวัตกรรม/ผลงานวิจัยที่อยู่ใน CMU-RL ระดับ 4-7 (ผลงาน)	4	6	100
6. จำนวนนักวิจัยด้านพหุศาสตร์ (ทั้งนักวิจัยใน และนอกสถาบันฯ) (คน)	50	149	100
7. จำนวนองค์ความรู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (องค์ความรู้)	10	11	100
8. ผลการประเมินผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม (SROI) (ล้านบาท)	150	84.88	57

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สถาบันฯ ได้ดำเนินการทบทวนแผนยุทธศาสตร์ สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2566-2570) (ฉบับปรับปรุง ตุลาคม 2567) มีการปรับตัวชี้วัดหลักในปี 2568-2570 เพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ “องค์กรที่เป็นเลิศในการวิจัยและบริการวิชาการเชิงพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มุ่งสร้างผลงานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล” ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการประจำสถาบันฯ คราวประชุมครั้งที่ 2/2567 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2567 จึงได้นำมาเป็นกรอบในการปรับแผนบริหารงานในปี 2568-2569 โดยมีตัวชี้วัด เป้าหมาย และผลการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2568 (ข้อมูล ณ 30 เมษายน 2568) ดังนี้

ตัวชี้วัดวิสัยทัศน์

ตัวชี้วัด	ปี 2568			หมายเหตุ
	เป้าหมาย	ผล (ต.ค.2567- เม.ย. 2568)	ร้อยละ ความสำเร็จ	
1. จำนวนนักวิจัยด้านพหุศาสตร์ (คน)	60	71	100	
2. ร้อยละของจำนวนผลงาน Scopus Q1 ต่อจำนวนผลงานตีพิมพ์ ทั้งหมดในฐานข้อมูล Scopus (ร้อยละ)	35	83.33	100	
3. จำนวนผลงานวิจัยด้านพหุศาสตร์ที่ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ (ผลงาน)		1	100	กำหนดค่าเป้าหมายปี 2570
4. จำนวนการอ้างอิงต่อผลงานตีพิมพ์ผลงาน (บทความ)	350	316	90	
5. จำนวนเครือข่ายในระดับสากล (เครือข่าย)	7	6	86	

ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และตัวชี้วัดเชิงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านการวิจัย เพื่อให้เกิดงานวิจัยเชิงพหุวิทยาการและสหวิทยาการตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย

เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์	สร้างความร่วมมือให้เกิดงานวิจัยเชิงพหุวิทยาการและสหวิทยาการ
ตัวชี้วัดเชิงยุทธศาสตร์	จำนวนผลงานวิจัยเชิงพหุวิทยาการและสหวิทยาการ ตอบสนองต่อความต้องการของสังคม ชุมชน และอุตสาหกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านการบริการวิชาการและผลักดันผลผลิตที่มีอยู่สู่การใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง

เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์	ยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมสู่ความยั่งยืน สามารถแก้ปัญหาที่ท้าทายด้วยศาสตร์ทุกแขนง
ตัวชี้วัดเชิงยุทธศาสตร์	จำนวนโครงการ/กิจกรรมให้บริการวิชาการแก่สังคมที่เกิดประโยชน์ต่อสังคม ชุมชน และภาคอุตสาหกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 บริหารจัดการองค์กรเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ

เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์	องค์กรขนาดใหญ่ที่มีระบบบริหารจัดการ โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ มีประสิทธิภาพ และมีคุณธรรม
ตัวชี้วัดเชิงยุทธศาสตร์	1. ร้อยละการบรรลุผลสำเร็จในการปฏิบัติการตามแผนยุทธศาสตร์ 2. คะแนนของผลการประเมินองค์กรคุณธรรมและความโปร่งใส

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สถาบันฯ ได้ดำเนินการปรับแผนการดำเนินงานในลักษณะแพลตฟอร์ม จาก 4 แพลตฟอร์ม เป็น 7 แพลตฟอร์ม ในส่วนของแพลตฟอร์มที่เพิ่มอีก 3 แพลตฟอร์ม ได้แก่ ด้าน Disaster Management: Flooding and Landslide ด้าน Green Road and Railway Infrastructures และด้าน Biochar Technology for Carbon Neutrality และผลักดันนักวิจัยภายใต้การควบคุมใหม่ ทั้งนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านสังคมศาสตร์ ให้มีการบูรณาการงานวิจัยร่วมกัน และพัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการที่ครอบคลุม สร้างความเข้มแข็งให้กับโครงการ และตอบโจทย์นโยบายทั้งระดับมหาวิทยาลัยและประเทศ โดยมีรายละเอียดงานวิจัยภายใต้แพลตฟอร์ม ดังนี้

1. ด้าน Climate Actions and PM2.5

- งานวิจัยด้านกฎหมาย นโยบายและแผนด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- งานวิจัยด้านระบบฐานข้อมูล Big data ด้านก๊าซเรือนกระจกและแพลตฟอร์มซื้อขายคาร์บอนเครดิตในประเทศไทย
- งานวิจัยด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในภาคอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจการค้า
- งานวิจัยด้านการจัดทำแผนที่นำทางสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนในวิสาหกิจขนาดใหญ่ของประเทศ
- งานบริการด้านการตรวจสอบ (Validation) และทวนสอบผล (Verification) ด้านการปล่อยและการลดก๊าซเรือนกระจก (CFO CFP และ TVER)

2. ด้าน Novel Food, Health and Beauty

- งานวิจัยด้านสารสกัดอาหารที่มีฤทธิ์ต่อร่างกายด้านต่าง ๆ
- งานวิจัยด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นอาหารทางเลือก และ/หรืออาหารเพื่อสุขภาพ
- งานวิจัยด้านการปรับปรุงขั้นตอนการผลิต เพื่อยืดอายุการเก็บรักษา
- งานวิจัยด้านการพัฒนาปรับปรุงขั้นตอนการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ เพื่อการแปรรูปต่าง ๆ

3. ด้าน Novel Tourism and Creative Economy

- การจัดทำนโยบายและแผน Northern Economic Corridor (NEC) ด้านการท่องเที่ยวใน 4 จังหวัดภาคเหนือ (เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน และลำปาง)
- งานวิจัยและบริการวิชาการด้านการท่องเที่ยวชุมชน อาหาร วัฒนธรรมและธรรมชาติ
- งานวิจัยและบริการวิชาการ ด้านการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ / Green Economy System

4. ด้าน Social Engagement

- งานวิจัยด้านการพัฒนาศักยภาพบุคลากรโดยใช้เทคโนโลยี VR (Virtual Reality) หรือ เทคโนโลยีเสมือนจริง และเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เพื่อช่วยในด้านการดับไฟป่า
- การส่งเสริมพื้นที่ประวัติศาสตร์ริมแม่น้ำเมืองเก่าเชียงใหม่อย่างยั่งยืน
- การบริหารจัดการน้ำด้วยนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาและคุณภาพน้ำ

5. ด้าน Disaster Management: Flooding and Landslide

- งานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำ ไม่ท่วม ไม่แล้ง ในพื้นที่ภาคเหนือ
- การบริหารจัดการพืชที่เหมาะสมต่อการปลูกในพื้นที่แล้งหรือน้ำท่วม
- การพัฒนาเซนเซอร์ต้นทุนต่ำและระบบ IoT เพื่อการเฝ้าระวังและเตือนภัยล่วงหน้า
- การวิเคราะห์ช่องว่างด้านนโยบายการจัดการภัยพิบัติในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ
- การจัดลำดับความเสี่ยง (risk mapping) เพื่อวางแผนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่เขตภูเขา

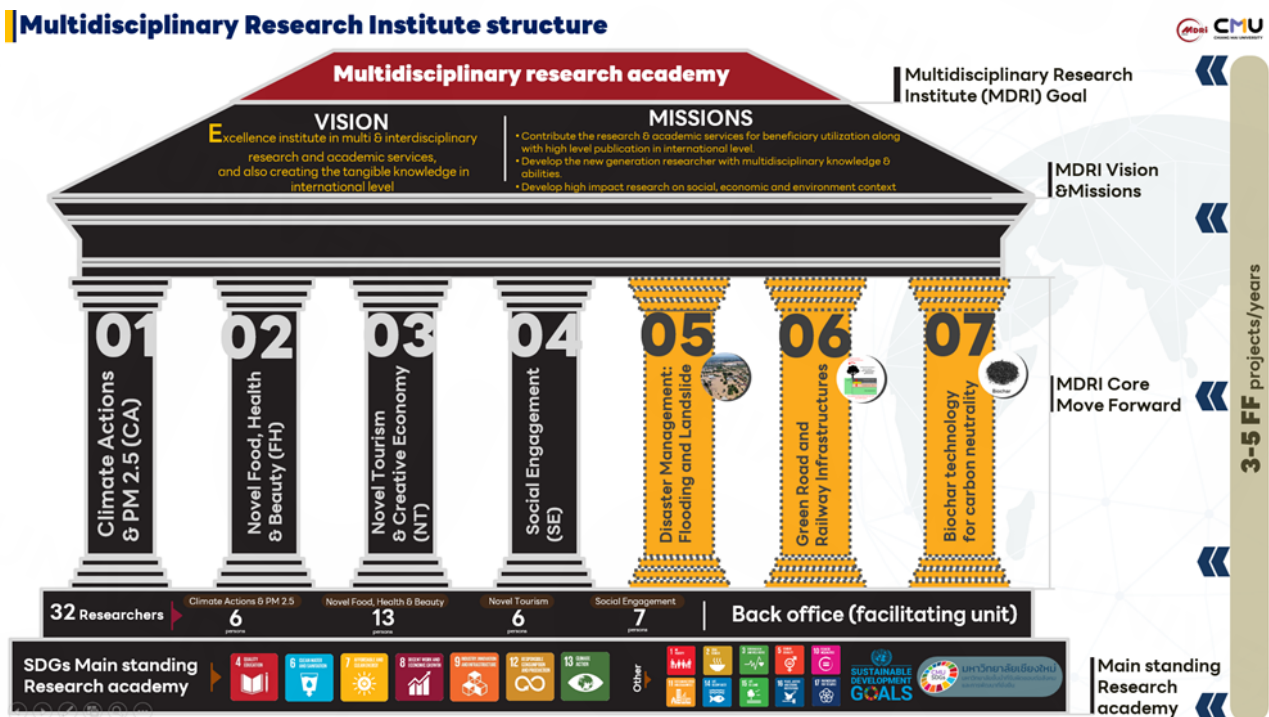
6. ด้าน Green Road and Railway Infrastructures

- งานวิจัยด้านการปรับปรุงและพัฒนาวัสดุทางวิศวกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- การออกแบบโครงสร้างถนนและรางให้ซึมน้ำได้ (permeable structures)
- การศึกษาแนวทางนโยบายขนส่งที่ยั่งยืนในบริบทของภูมิภาคเหนือ

7. ด้าน Biochar Technology for Carbon Neutrality

- การพัฒนากระบวนการผลิตไบโอชาร์จากชีวมวลในท้องถิ่น เช่น เศษวัสดุเกษตร ขยะอินทรีย์
- การวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี/ฟิสิกส์ของไบโอชาร์จากวัสดุต่าง ๆ
- การวิจัยวัสดุก่อสร้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น ปูนซีเมนต์ที่มีคาร์บอนต่ำหรือใช้วัสดุทดแทน เช่น Biochar, เศษวัสดุเหลือใช้
- การทดลองใช้ไบโอชาร์ในดินเพื่อเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนและเพิ่มผลผลิตการเกษตร

ซึ่งสถาบันฯ ได้กำหนดโครงสร้างองค์กรเพื่อส่งเสริม สนับสนุน การวิจัยและบริการวิชาการแบบบูรณาการข้ามศาสตร์ สถาบันนี้มีหน้าที่บูรณาการการวิจัยหลากหลายสาขา ภายใต้ 7 แพลตฟอร์ม เพื่อสร้างสรรค์งานวิจัยที่มีคุณภาพ ตอบโจทย์ความต้องการของสังคม และนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในระดับชาติและนานาชาติ ดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1 โครงสร้างองค์กร

2. ผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารงานที่นำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย รอบ 3 ปี

วิสัยทัศน์ : องค์กรที่เป็นเลิศในการวิจัยและบริการวิชาการเชิงพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มุ่งสร้างผลงานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

- พันธกิจ :**
1. ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและบริการวิชาการเชิงพหุวิทยาการและสหวิทยาการในรูปแบบ แพลตฟอรม์ และนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ
 2. สร้างนักวิจัยด้านพหุศาสตร์เพื่อตอบสนองภารกิจด้านสหวิทยาการ
 3. สร้างผลงานที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์/ตัวชี้วัด	ปี 2567			ปี 2568 (ข้อมูล ณ 30 เม.ย.68)			หมายเหตุ
	แผน	ผล	ร้อยละความสำเร็จ	แผน	ผล	ร้อยละความสำเร็จ	
ยุทธศาสตร์ที่ 1 : สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านการวิจัย เพื่อให้เกิดงานวิจัยเชิงพหุวิทยาการและสหวิทยาการตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย							
1. จำนวนทุนสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาจากแหล่งทุนภายนอก (ล้านบาท)	45	103.52	100	80 (เดิม 50)	62.86	79	
2. จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus (ผลงาน)	40	74	100	45 (เดิม 40)	36	80	
3. ร้อยละของจำนวนผลงาน Scopus Q1 ต่อจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมดในฐานข้อมูล Scopus (ร้อยละ)	30	68.92	100	35 (เดิม 30)	83.33	100	
4. จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 (ผลงาน)	5	5	100	1 (เดิม 5)	0	0	
5. จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน TRL และ CMU-RL ระดับ 4-7 (ผลงาน)	4	6	100	4	2	50	
6. จำนวนการยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา (สิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร / ลิขสิทธิ์ / เครื่องหมายการค้า) (ผลงาน)	2	3	100	2	0	0	
7. ผลงานวิจัยเชิงพหุวิทยาการและสหวิทยาการ ที่นำไปใช้ประโยชน์ที่ผ่านการยืนยันจากภาคอุตสาหกรรม (ผลงาน)	2	2	100	3	2	67	
8. ผลงานวิจัยเชิงสหวิทยาการ ที่นำไปใช้ประโยชน์ที่ผ่านการยืนยันจากภาคชุมชน/สังคม (ผลงาน)	2	2	100	2	5	100	
9. จำนวนนักวิจัยด้านพหุศาสตร์ (คน)	50	149	100	60 (เดิม 50)	71	100	

ยุทธศาสตร์/ตัวชี้วัด	ปี 2567			ปี 2568 (ข้อมูล ณ 30 เม.ย.68)			หมายเหตุ
	แผน	ผล	ร้อยละ ความสำเร็จ	แผน	ผล	ร้อยละ ความสำเร็จ	
10. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือใหม่ที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (เครือข่าย)	4	13	100	5 (เดิม 4)	35	100	
11. จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MoU) (ฉบับ)	2	6	100	3 (เดิม 2)	12	100	
ยุทธศาสตร์ที่ 2 : สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านการบริการวิชาการและผลักดันผลผลิตที่มีอยู่สู่การใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง							
12. จำนวนโครงการให้บริการวิชาการแก่สังคมที่เกิดประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่น สังคม และภาคอุตสาหกรรม (โครงการ/กิจกรรม)	4	24	100	10 (เดิม 4)	14	100	
13. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม (คน)	150	1,018	100	250 (เดิม 150)	2,021	100	
14. จำนวนองค์ความรู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (องค์ความรู้)	10	11	100	10	24	100	
15. ผลการประเมินผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (SROI) (ล้านบาท)	150	84.88	57	200	N/A	-	
16. จำนวนระบบสารสนเทศที่พัฒนา/ปรับปรุง นำมาใช้ในการบริหารจัดการและการให้บริการขององค์กร (ระบบ)	3	3	100	5 (เดิม 3)	4	80	
17. มีระบบและกลไกในการประกันคุณภาพตามแนวทาง CMU-EdPEX (มี/ไม่มี)	มี	มี	100	มี	มี	100	
18. ร้อยละการบรรลุผลสำเร็จในการปฏิบัติการตามแผนยุทธศาสตร์ (ร้อยละ)	80	95	100	80	92.5	100	
19. จำนวนกิจกรรมการพัฒนาทักษะบุคลากรทั้งกิจกรรมปกติ และกิจกรรมการเรียนรู้ในระบบออนไลน์ (โครงการ/กิจกรรม)	2	7	100	2	2	100	
20. จำนวนบุคลากรที่ยื่นผลงานเพื่อเข้าสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น (คน)	3	3	100	4 (เดิม 3)	4	100	
21. มีระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานเชิงสร้างสรรค์ในรูปแบบดิจิทัล (มี/ไม่มี)	มี	มี	100	มี	มี	100	
22. ระดับคะแนนของผลการประเมินองค์กรคุณธรรมและความโปร่งใส (ร้อยละ)	85	98.28	100	85	N/A	-	

3. ข้อมูลด้านอื่น ๆ ที่ได้ดำเนินการ นอกเหนือจากแผนการบริหารงานที่นำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย (เพิ่มเติม)

- การดำเนินงานที่มีความโดดเด่นของส่วนงาน

สถาบันวิจัยพุทธศาสตร์มีการดำเนินงานที่มีความโดดเด่น จนได้รับรางวัลระดับประเทศ และระดับนานาชาติจากองค์กรภายนอกของมหาวิทยาลัย ดังนี้

องค์กร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สถาบันฯ ได้รับรางวัล “การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของส่วนงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Chiang Mai University - Integrity and Transparency Assessment : CMU -ITA)” ในงาน CMU KM Day 2023 เพื่อเชิดชูเกียรติให้แก่ส่วนงานที่มีผลการประเมินในระดับ A พร้อมโล่รางวัลเกียรติยศ มีผลคะแนนการประเมิน 89.62 คะแนน ตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงาน ป.ป.ช. เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2566 ณ ห้องประชุมทองกวาว สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สถาบันฯ ได้รับรางวัล การประเมินการเปิดเผยข้อมูลสาธารณะของส่วนงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU-OIT Award 2024) โดยมีผลการประเมินคะแนน 98.28 ในระดับ “ดีเยี่ยม” มหาวิทยาลัยได้จัดพิธีมอบรางวัล เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 ณ ห้องทองกวาว สำนักบริการวิชาการ



ผู้บริหาร

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สัญญา จตุรสิทธา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพหุศาสตร์ ได้รับการจัดอันดับอยู่ในกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับโลก “World's TOP 2% Scientists 2023 and 2024” ประเภท “ผลกระทบการอ้างอิงเฉพาะปี ค.ศ. 2023 และ 2024 (Citation Impact During 2023 and 2024) สูงที่สุด” ในสาขา Dairy & Animal Science จัดลำดับโดยมหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด (Stanford University)



รองศาสตราจารย์ วงกต วงศ์อภัย รองผู้อำนวยการ (ขณะดำรงตำแหน่ง) ได้รับรางวัล “ASEAN Outstanding Engineering Achievement Award 2023” จาก สหพันธ์วิศวกรรมแห่งอาเซียน (ASEAN Federation of Engineering Organizations) เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ณ ประเทศอินโดนีเซีย



นักวิจัย

ดร.เสวต อินทศิริ และ ดร.อนุชา รักสันติ ได้รับรางวัล ดังนี้

- รางวัลพระราชทานเกียรติบัตร รางวัลการวิจัยแห่งชาติ: รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ 2567 รางวัลผลงานระดับดี (สาขาสังคมวิทยา) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และร่วมจัดนิทรรศการผลงาน “นวัตกรรมฝัองไอออนอบอ่อนอัญมณีสีเขียว สรรสร้างคุณค่าเครื่องประดับอัตลักษณ์นครเวียงโกศัย
- ได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น “ระดับดี” ประจำปีงบประมาณ 2567 (สาขาสังคมวิทยา) จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมฝัองไอออนอบอ่อนอัญมณีสีเขียว สรรสร้างคุณค่าเครื่องประดับอัตลักษณ์นครเวียงโกศัย”
- ได้รับรางวัล “ผลการประเมินการดำเนินการวิจัยของชุดโครงการ ระดับดีมาก” จาก การดำเนินการวิจัยชุดโครงการก่อกำเนิดเส้นห่วงโซ่มูลฐานนวัตกรรม สร้างเศรษฐกิจท่องเที่ยววัฒนธรรมเวียงโกศัย ซึ่งได้รับทุนวิจัยชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประจำปี 2566 จาก หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ในงานนิทรรศการปิดโครงการการวิจัยและแสดงผลงาน Appropriate Technology
- ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ ประเภทนวัตกรรม/เทคโนโลยีที่เหมาะสม จากการประกวดผลงาน “ชุมชนนวัตกรรมแห่งการเรียนรู้ ครั้งที่ 2 (The 2nd Learning and Innovation Community Award)” จาก หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ บพท.

- ได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2568 รางวัลระดับดี จากผลงานเรื่อง “คุณค่าคัมภีร์ไบเบิลอันล้ำค่ามรดกธรรมจากพุทธกาล (คณะนักประดิษฐ์)”
- ได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประเภทเกียรติคุณ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2568 รางวัลประกาศเกียรติคุณ จากผลงานเรื่อง “การเพิ่มมูลค่าพลอยธรรมชาติทัวร์มาลีนและเบริล ด้วยเทคโนโลยีพลาสมาบอบอ่อนเพื่ออุตสาหกรรม SME”
- ได้รับรางวัล Silver prize และ NRCT Special Award จาก สำนักงานวิจัยแห่งชาติ (วช.) จากผลงาน นวัตกรรมผ้าย้อมธรรมชาติแห่งอนาคต (Innovative Natural Dyed Fabrics of the Future) โดยร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในพิธีมอบรางวัลงาน “Seoul International Invention Fair 2024” (SIIF 2024) ณ สาธารณรัฐเกาหลี โดยมีผลงานร่วมส่งเข้าประกวดกว่า 519 ผลงาน จาก 32 ประเทศ (ผลงานที่ได้รับสนับสนุนทุนจากหน่วย บพท. ภายใต้กองทุน ววน.)
- ได้รับรางวัล การวิจัยแห่งชาติในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 "Thailand Inventors Day 2025"



หน่วยวิจัยเครือข่าย

หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ (3E)

- ได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับ “Grand Prize” จากงาน “Seoul International Invention Fair 2023” (SIIF 2023) จาก ผลงาน “เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ DustBoy (DustBoy Sensor Network for Community PM2.5 Monitoring System)” เมื่อวันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2566 ณ ศูนย์การประชุมและนิทรรศการ COEX กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี
- ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณในฐานะ “องค์กรผู้นำด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจกที่มีผลการประเมิน ระดับดีเด่น” เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2567
- ได้รับ “รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2567 (National Innovation Awards 2024)” จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ประเภทองค์กรภาครัฐและองค์กรไม่แสวงหา

กำไร ผลงาน “เครือข่ายเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ DustBoy ช่วยแก้ปัญหา PM2.5 ระดับชุมชน” เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2567

▪ รับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2567 (National Innovation Awards 2024) จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA)



บุคลากรสายสนับสนุน

นายกุลากร พัฒนเมธาดา นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัล ดังนี้

▪ รางวัลการนำเสนอผลงานวิชาการแบบปากเปล่า “ชนะเลิศ” แบบโปสเตอร์ ในหัวข้อเรื่อง “การพัฒนาระบบนิเวศดิจิทัลสำหรับบริหารจัดการงานวิจัยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” จากงานประชุมวิชาการวิจัยระดับชาติ สำหรับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 15 “ดอกจันทน์เชียงใหม่วิชาการ’66”



▪ รางวัลชนะเลิศ การนำเสนอผลงานวิจัย รูปแบบโปสเตอร์กลุ่มการวิจัยมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เรื่อง “การพัฒนาแบบสนับสนุนการประเมินผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน” ของการประชุมวิชาการวิจัยระดับชาติสำหรับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 16 “แคสตรวิชาการ 67” หัวข้อ “การพัฒนางานประจำสู่การสร้างนวัตกรรมทางการศึกษาที่ยั่งยืน” ระหว่างวันที่ 3 - 5 เมษายน 2567 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

■ รางวัลบุคลากรสายสนับสนุนผู้มีผลงานดีเด่น
แห่งชาติ ด้านสร้างสรรค์นวัตกรรมดีเด่น ปชมท. ประจำปี
พ.ศ. 2566 จากที่ประชุมสภาข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้าง
มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปชมท.) รับมอบรางวัล ในงาน
ประชุมวิชาการระดับชาติ ปชมท. ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่าง
วันที่ 9 - 10 พฤษภาคม 2567 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลอง
สิริราชสมบัติครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต
หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่



● การริเริ่มสร้างสรรค์การดำเนินงานของส่วนงาน

งานวิจัยด้าน Climate Actions and PM2.5

หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ (3E) เป็นหน่วยวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในการวิจัยและให้คำปรึกษา ในด้านการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ คาร์บอนฟุตพริ้นท์และวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ รวมทั้งการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ในระดับโครงการและระดับองค์กร ซึ่งเป็นภารกิจที่สำคัญและมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง รวมไปถึง ยังมีการพัฒนาอุปกรณ์ในการตรวจวัดค่าฝุ่นละออง PM2.5 (DustBoy, DustGirl) ซึ่งเป็นผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) อย่างต่อเนื่อง โดยผลงานดังกล่าวได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ให้เป็นตัวอย่างผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่เกิดประโยชน์ต่อสังคมอย่างประจักษ์ อีกทั้งยังได้รับรางวัลสิ่งประดิษฐ์ทั้งในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ ทำให้มีหน่วยงานภายนอกให้ความสนใจ เกิดความร่วมมือในมิติต่าง ๆ เพื่อนำผลงานไปต่อยอด และขยายผลการใช้ประโยชน์ในวงกว้าง ตลอดจนหน่วยวิจัย 3E ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการเครือข่ายคาร์บอนนิวทรัลประเทศไทยในการประชุมคณะกรรมการเครือข่ายคาร์บอนนิวทรัลประเทศไทย ให้เป็นหน่วยทวนสอบการจัดการก๊าซเรือนกระจก (CALO) เพื่อร่วมขับเคลื่อนไทยสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน นอกจากนี้ หน่วยวิจัย 3E ยังได้รับการรับรอง ระบบงานเป็น “หน่วยตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก” ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17029:2019 และ ISO 14065:2020 ใน 2 ขอบข่าย คือ T-VER และ CFO ซึ่งมีบุคลากรในหน่วยวิจัยฯ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ทวนสอบและผู้ประเมิน ก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการและระดับองค์กรจาก สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



หน่วยวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อพลังงานสะอาด สิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ (3CE) มุ่งเน้นงานวิจัยด้าน Energy & Climate Policy & Plan all level, Industrial System Development โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ช่วยพัฒนาและจัดทำงานในด้านนโยบายและแผนพลังงาน ดำเนินงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานรัฐของประเทศ งานวิจัยที่ได้จะส่งผลกระทบในลักษณะเป็น นโยบายสาธารณะ มีผลต่อชุมชน สังคมและอุตสาหกรรม
2. ร่วมพัฒนาแพลตฟอร์มด้าน Carbon เพื่อรองรับอุตสาหกรรม ธุรกิจ และครัวเรือน
3. การนำองค์ความรู้วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ ช่วยในการยกระดับอุตสาหกรรม เช่น Scheme ใหม่ ด้าน Smart & Sustainable Industrial Estate

โดยมีการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานจากภายนอกในระดับกระทรวง กรม หรือหน่วยงานระหว่างประเทศและสถาบันการศึกษาหลายองค์กรที่เกี่ยวข้อง และมีแผนการจัดทำบันทึกความเข้าใจด้วยความร่วมมือ (MoU) ในด้านต่าง ๆ ในอนาคตที่ชัดเจน เช่น

MoU	ระหว่างหน่วยงาน	วัตถุประสงค์
บันทึกความเข้าใจ โครงการศึกษาและพัฒนาด้านนวัตกรรม	1) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 2) สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ศึกษาและคิดค้นนวัตกรรม เช่น ด้านพลังงาน ด้านการพัฒนาระบบดิจิทัล ให้เกิดธุรกิจใหม่ด้านพลังงาน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อรองรับการบริการที่เกี่ยวข้อง
บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เรื่องการตรวจสอบและรับรองการชดเชยคาร์บอนเครดิตภายใต้โครงการ Platform ซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Carbon Neutrality 4 All)	1) มูลนิธิพลังงานสะอาดเพื่อประชาชน 2) สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตรวจสอบ ทวนสอบ และรับรองการชดเชยคาร์บอนเครดิตของกิจกรรมจากแอปพลิเคชันภายใต้โครงการ รวมทั้งจัดสัมมนาให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก ทั้งรูปแบบ online และ offline
บันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาตลาดคาร์บอนครัวเรือนภาคสมัครใจเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดในการสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ	1) มูลนิธิพลังงานสะอาดเพื่อประชาชน 2) สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 3) บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	ส่งเสริมให้ครัวเรือนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา เพื่อคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก และนำมาแลกเปลี่ยนเป็นสินค้าหรือบริการจากภาคธุรกิจ รวมถึงสนับสนุนให้ภาคธุรกิจที่ทำกิจกรรมการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก สามารถรับซื้อคาร์บอนเครดิตจากครัวเรือนที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ได้

งานวิจัยด้าน Novel Food, Health and Beauty

งานวิจัยด้าน Novel Food, Health and Beauty ของสถาบันฯ มีโครงการวิจัย/ผลงานวิจัย ที่โดดเด่น
ในการขับเคลื่อนภารกิจด้านอาหารเพื่อสุขภาพ ดังนี้

1. **ผลิตภัณฑ์ต้นแบบเครื่องดื่มโยเกิร์ตนมเม็ดมะม่วงหิมพานต์รสหม่อนผสมขิง** เป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่รักสุขภาพและเป็นประโยชน์อย่างมาก สำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมระดับน้ำตาลในกระแสเลือด เหมาะสำหรับผู้สูงอายุหรือบุคคลทั่วไปที่รักสุขภาพ สามารถนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ในระดับอุตสาหกรรมการผลิตที่ใหญ่ขึ้น
2. **ผลิตภัณฑ์เส้นข้าวซอยปราศจากกลูเตนกึ่งสำเร็จรูป** เป็นการพัฒนาสสูตรต้นแบบผลิตภัณฑ์เส้นข้าวซอยปราศจากกลูเตนกึ่งสำเร็จรูป โดยใช้เทคนิคการ ออกแบบส่วนผสม (Mixture design) ด้วยการใช้อย่างแบ่งที่ปราศจากกลูเตน โดยในสูตรการผลิตที่ออกแบบไม่มีการใช้ส่วนผสมที่มาจากสัตว์เพื่อให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผู้บริโภคกลุ่มวีแกน โดยมีการถ่ายทอดให้แก่ บริษัท ทราก่อน ฟู้ด โปรดักส์ จำกัด เพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ต่อไป
3. **ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากผลผลิตโครงการหลวง** (เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากผักเคล (ไบหยิก) เสริมสารสกัดเมล็ดกาแฟเขียว และเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากสารสกัด บิทรูทผสมเสาวรส) ซึ่งเป็นการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าพืชผักและเป็นอาหารเสริมสำหรับผู้รักสุขภาพ โดยหลังจากการถ่ายเทคโนโลยียของผลิตภัณฑ์ฯ มูลนิธิโครงการหลวงสามารถผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ได้
4. **ผลิตภัณฑ์เยลลี่เพื่อสุขภาพจากเคปกูสเบอร์รี่เสริมสารสกัดโพลีฟีนอลจากผักเคล** เป็นการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าพืชผักและเป็นอาหารเสริมสำหรับผู้รักสุขภาพ โดยหลังจากการถ่ายเทคโนโลยียของผลิตภัณฑ์ฯ มูลนิธิโครงการหลวงสามารถผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ได้

โดยมีผลงานวิจัยที่ยื่นจด/ได้รับการจด ทรัพย์สินทางปัญญา ดังนี้

1. อนุสิทธิบัตรเรื่องกรรมวิธีการหมักสับปะรด ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาเลขที่อนุสิทธิบัตร 20759 โดยการประดิษฐ์มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเครื่องดื่มที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ ปราศจากแอลกอฮอล์ มีสารต้านอนุมูลอิสระ ช่วยบำรุงร่างกายและลดการสะสมของไขมัน สามารถเก็บไว้ได้นานโดยไม่ต้องแช่เย็น
2. อนุสิทธิบัตรเรื่องกรรมวิธีการเพิ่มปริมาณเส้นใยอาหารจากมะเขือม่วง อยู่ระหว่างการยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา เลขที่คำขอ 2303002593 โดยการประดิษฐ์มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มปริมาณเส้นใยอาหารจากมะเขือม่วง โดยการใช้การนึ่งภายใต้ความดันทำให้ได้ผงเส้นใยที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย ลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในการกำจัดเศษเหลือทิ้งทางการเกษตร สามารถนำไปผสมผลิตภัณฑ์อาหารเสริมอื่น ๆ ได้

[illegible]

3. อนุสิทธิบัตรเรื่องนมอัดเม็ดที่มีกระชายขาวเป็นส่วนประกอบและกรรมวิธีการผลิต อยู่ระหว่างการยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา เลขที่คำขอ 2303003359 โดยการประดิษฐ์มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนานมอัดเม็ดที่มีกระชายขาวเป็นส่วนประกอบให้มีรสชาติดี มีกลิ่นหอมและความมันของนมโคผง มีคุณค่าทางโภชนาการ สามารถเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องได้โดยไม่ละลาย

งานวิจัยด้าน Novel Tourism and Creative Economy

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการท่องเที่ยว (CTRD) มุ่งเน้นการทำงานเพื่อศึกษา วิจัยและพัฒนาในประเด็นด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ การท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ (Wellness Tourism) การขับเคลื่อนนโยบายระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ (NEC) ด้านการพัฒนาเมืองน่าอยู่ เมืองสร้างสรรค์ และเมืองแห่งการเรียนรู้ พัฒนาระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ด้านล้านนาสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพของประเทศ เพื่อให้ได้ผลงานทางวิชาการที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณภาพ นำผลงานวิจัยไปต่อยอด ใช้ประโยชน์ในทุกภาคส่วน การวางแผนยุทธศาสตร์การท่องเที่ยว ผลิบทศความวิชาการด้านการท่องเที่ยว นำเสนอในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ นำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ต่อยอดแนวความคิด สำหรับขอทุนดำเนินการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก และพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านการท่องเที่ยวในระดับชาติ และนานาชาติ ทั้งใน ด้านนโยบาย การบริหารจัดการ นวัตกรรม สื่อและเทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมถึงเป็นหน่วยงานบริการวิชาการ ครอบคลุมด้านการท่องเที่ยว เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยมีเครือข่ายความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งมีแผนการจัดทำบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือ (MoU) ด้านต่าง ๆ ในอนาคตที่ชัดเจน เช่น สภาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวจังหวัดเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยศิลปะแห่งชาติไทเป ไต้หวัน เป็นต้น

โครงการวิจัยที่โดดเด่นในการขับเคลื่อนภารกิจด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ ดังนี้

1. โครงการการยกระดับการเรียนรู้สู่การพัฒนาเมืองเชียงใหม่ ผ่านกลไกการมีส่วนร่วมในการพัฒนา พื้นที่แม่ข้าและลำน้ำสาขา

มุ่งเน้นไปที่การสร้างให้เกิดกลไกการพัฒนาพื้นที่แม่ข้า ที่จะป็นต้นแบบเมืองเมืองแห่งการเรียนรู้ที่ใช้ต้นทุนทางวัฒนธรรมชุมชน ขับเคลื่อนเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต ผ่านการจุดประกายการเรียนรู้ และสร้างบทเรียนการเรียนรู้แม่ข้าและลำน้ำสาขา (คุณค่าและมรดกวัฒนธรรม, นิเวศและสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาเศรษฐกิจ) และสร้างเครือข่ายและกลไกการมีส่วนร่วมการพัฒนาเมืองในพื้นที่การเรียนรู้แม่ข้าและลำน้ำสาขารวมทั้งยังมุ่งไป ที่การขับเคลื่อนและเชื่อมโยงการพัฒนาเมืองผ่านปฏิบัติการมีส่วนร่วมต้นแบบเพื่อยกระดับการเรียนรู้สู่การพัฒนาเมืองเชียงใหม่ในพื้นที่แม่ข้าและลำน้ำสาขา ผ่านกิจกรรมดังต่อไปนี้



- กิจกรรม Festival of Light ใช้พื้นที่กลางและพื้นที่สาธารณะในชุมชน “วัดช้างซ้อง” และ “พื้นที่ริมคลองแม่ข่าย่านไนท์บาซาร์” จัดงานเทศกาลยิ่งใหญ่เพื่อสร้างการเรียนรู้คุณค่าคลองแม่ข่าย่านกำแพงดิน และไนท์บาซาร์ในระหว่างวันที่ 14-17 พฤศจิกายน 2567
 - พื้นที่วัดช้างซ้อง เป็นพื้นที่กลางร่วมกันระหว่างวัด ชุมชน และผู้ประกอบการ ร่วมจัดกิจกรรมประเพณียิ่งใหญ่ (ลอยกระทง), กิจกรรม Workshop ทำสวดยดอกสืบชะตา และนิทรรศการตั้งธัมมหลวง แร่งบันดาลใจทศชาติชาดกศูนย์ทรรศการเวสสันดรเสด็จเมืองเชียงใหม่
 - พื้นที่ริมคลองแม่ข่าย่าน 3 พื้นที่ พื้นที่ลานจอดรถตลาดพาเพลิน พื้นที่ลานจอดรถอาคารจอดรถไนท์บาซาร์ และพื้นที่ริมคลองด้านหลังโรงแรมดวงตะวัน และ Star Hotel
- พื้นที่ริมคลองแม่ข่าย่านไนท์บาซาร์ สวนเกษตรและผีเสื้อ พื้นที่ริมคลองแม่ข่าย่านด้านหลังโรงแรมดวงตะวัน และ Star Hotel
- พื้นที่วัดศรีดอนไชย พื้นที่ร่วมงาน Festival of Light และงานเสวนาเพื่อรำลึกถึงพระกรุณาธิคุณของพระราชยาเจ้าดารารัศมี และรวบรวมข้อมูลประวัติศาสตร์ และคุณค่าพื้นที่ริมคลองแม่ข่าย่าน
- พื้นที่สองฟากถนนท่าแพ เชื่อมเมืองเก่าเชียงใหม่ กิจกรรม Mae Kha Walk Along ศิลปพม่า

2. โครงการศึกษาการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองตามแนวทางการเป็นเมืองสร้างสรรค์

มุ่งเน้น ศึกษาและระบุศักยภาพการเป็นเมืองสร้างสรรค์จังหวัดสงขลา ส่งเสริมแนวคิดและการขับเคลื่อนการเป็นสมาชิกเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ ตามแนวทางขององค์การยูเนสโก เพื่อจัดประชุมหารือร่วมกับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับเมืองสร้างสรรค์ในพื้นที่และระดับนานาชาติ ในการร่วมกันผลักดันจังหวัดสงขลาเป็นเมืองสร้างสรรค์ขององค์การยูเนสโก รวมถึงเพื่อจัดทำใบสมัครการเข้าร่วมเป็นเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ของยูเนสโก รวมทั้งมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนในจังหวัดสงขลา เพื่อขับเคลื่อนมรดกและทรัพยากรด้านอาหารของจังหวัดสงขลา เพื่อตอบสนองนโยบายเศรษฐกิจสร้างสรรค์ Creative Economy ซึ่งการดำเนินงานได้ดำเนินการดังนี้

1. การทบทวนแผนการดำเนินการขับเคลื่อนจังหวัดสงขลา สู่การเป็นเมืองสร้างสรรค์ขององค์การยูเนสโก (UNESCO)
2. การจัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) การขับเคลื่อนเมืองสงขลาสู่การเป็นเมืองสร้างสรรค์ ตามหลักเกณฑ์ขององค์การยูเนสโก
3. จัดทำร่างใบสมัครเป็นเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ในด้านที่มีศักยภาพและความเหมาะสม และข้อมูลที่เกี่ยวข้องในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อเตรียมยื่นเสนอเอกสารใบสมัครต่อองค์การยูเนสโก ผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. การเข้าร่วมงานประชุม หรือเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับสมาชิกเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ขององค์การยูเนสโก โดยเป็นเข้าร่วมงานประชุมสัมมนาเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ เพื่อร่วมสังเกตการณ์และแลกเปลี่ยนร่วมกับสมาชิกเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ขององค์การยูเนสโก หรือเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับสมาชิกเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ขององค์การยูเนสโก เพื่อเรียนรู้และแลกเปลี่ยนกระบวนการเตรียมพร้อมในการขับเคลื่อนสงขลาสู่การเป็นเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์
5. การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อสื่อสารและการขับเคลื่อนเมืองสงขลาสู่การเป็นเมืองสร้างสรรค์ตามหลักเกณฑ์ขององค์การยูเนสโก

การดำเนินงานโครงการนี้ จะทำให้จังหวัดสงขลา ได้มีกิจกรรมสร้างสรรค์และเกิดประสบการณ์ในการพัฒนาการขับเคลื่อนจังหวัดสงขลา ต่อการเข้าร่วมเป็นสมาชิกเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ขององค์การยูเนสโก ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ และยังส่งเสริมให้เกิดงานวิจัย กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การศึกษาดูงาน เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ในระดับนานาชาติ เพื่อพัฒนาศักยภาพและพัฒนาศักยภาพของเมืองสงขลา ให้สามารถรักษามรดกและทรัพยากรทางด้านอาหาร ให้คงคู่อยู่กับจังหวัดสงขลา พร้อมกับการ

ขับเคลื่อนจังหวัดสงขลาให้เป็นสมาชิก“เมืองสร้างสรรค์” ขององค์การยูเนสโก ด้านวิทยาการอาหาร (Gastronomy) ต่อไป

3. โครงการวิจัยด้านการท่องเที่ยว ที่ดำเนินการในจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง

ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 1 ซึ่งประกอบด้วยจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการท่องเที่ยว ได้ดำเนินโครงการวิจัยในพื้นที่หลายโครงการ อาทิ

- โครงการการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Wellness Tourism) จังหวัดเชียงใหม่ สู่เป้าหมายการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
- โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์เมืองลำพูนอย่างยั่งยืน (Moving towards Lamphun Sustainable Creative Economy)
- โครงการส่งเสริมศักยภาพจังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดลำพูนสู่การขับเคลื่อนนโยบายระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ (NEC) ด้วยแนวคิด BCG Economy
- โครงการ How to know รถม้าลำปาง
- โครงการการพัฒนาต้นแบบพื้นที่สร้างสรรค์ รถม้าเมืองลำปาง

ซึ่งจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง เป็นจังหวัดที่โดดเด่นในเรื่องวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ มีสิ่งดึงดูดใจด้านการท่องเที่ยว ยังคงมีเมืองเก่าที่มีความสวยงามและสงบ มีอาคารบ้านเรือนและย่านเมืองเก่าที่ยังมีชุมชนอาศัยอยู่ เปรียบเสมือนเมืองโบราณที่มีชีวิตหรือพิพิธภัณฑ์มีชีวิต มีศาสนสถานที่ล้ำค่า ที่มีผู้ไปเคารพบูชาเป็นประจำ มีการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม วิถีชีวิตความเป็นอยู่ในหมู่บ้านชุมชน และการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ และมีโอกาสจากการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวจากจังหวัดใกล้เคียงและกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ซึ่งเน้นการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวความเป็นเมืองเก่า มีกลิ่นอายของวันวาน ทั้งวิถีชีวิตดั้งเดิม สถาปัตยกรรมล้านนา วัดเก่า การอนุรักษ์วิถีชีวิตแบบเนิบช้า ไม่เร่งรีบ

4. โครงการภายใต้การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ ตามแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 13 มีดังนี้

- โครงการ Lanna Localicious: ชูสำรับวิถีชุมชนอาหารเป็นยา
- โครงการ Creative Lanna Fashion Soft Powers: การส่งเสริมผลิตภัณฑ์แฟชั่นไลฟ์สไตล์จากสิ่งทอทุนวัฒนธรรมพื้นถิ่นล้านนา เชื่อมโยงแนวคิด Soft
- โครงการ Lanna Heritage Music for All: ดนตรีล้านนาสำหรับคนทั้งมวล
- โครงการ Lanna Cultural Festival: วัฒนธรรมล้านนาสู่เทศกาลเมือง – Festival
- โครงการการสร้างสรรค่นวัตกรรมศิลปการต่อสู้ล้านนาเพื่อการเสริมสร้างสุขภาพที่ดีแก่คนคนทุกวัยด้วยแนวคิดธาตุทั้งสี่: ดิน น้ำ ลม ไฟ
- โครงการการยกระดับอาหารพหุวัฒนธรรมย่านวัดเกตเพื่อสร้างเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- โครงการสนป่าซ่อย...สู่ย่านสร้างสรรค์ที่มีชีวิตบนฐานวัฒนธรรม



งานวิจัยด้าน Social Engagement

งานวิจัยด้าน Social Engagement ของสถาบันฯ มีโครงการวิจัย/ผลงานวิจัย ที่โดดเด่นในการขับเคลื่อนภารกิจด้านชุมชน และสังคม ได้แก่

1. โครงการพัฒนาระบบฝึกทักษะดับไฟป่าสำหรับอาสาสมัคร โดยใช้เทคโนโลยีเสมือนจริงและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เป็นโครงการวิจัยและพัฒนาการสร้างโลกเสมือนจริง เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับอาสาสมัครดับไฟป่าได้ใช้ฝึกทักษะปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งครอบคลุมทั้งขั้นตอนและกระบวนการดับไฟป่า อาทิ ประเภทของไฟป่าและยุทธวิธีการดับไฟป่า วิธีการใช้อุปกรณ์ดับไฟป่าประเภทต่างๆ ทั้งไม้ดับไฟ ครบ มัด เครื่องเป่าลม รวมถึงการเอาตัวรอดในสถานการณ์ฉุกเฉินขั้นขั้นเพื่อรักษาชีวิต มีระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อให้มีการสุ่มเลือกสถานการณ์ต่างๆ ที่หลากหลายเหมาะสมกับผู้ฝึกแต่ละราย โดยสามารถประมวลผลและประเมินผลการฝึกของผู้ฝึกได้ว่ามีประสิทธิภาพเพียงใด ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการในพื้นที่นำร่อง คือ ป่าสงวนแห่งชาติ และอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่เกิดไฟป่าบ่อยครั้งส่งผลกระทบต่อเมืองเชียงใหม่และการดำเนินชีวิตของประชาชนอย่างมาก



2. โครงการ Environmental and social mitigation framework (ESMF) for sustainable conservation of natural resources in the project area of World Wide Fund for Nature (WWF) สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ได้ให้ความร่วมมือกับกองทุนสัตว์ป่าโลกสากล (WWF) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบเอกสารข้อมูลรายงานผลการศึกษาผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมในพื้นที่การดำเนินงานของ WWF มีเป้าหมาย 3 พื้นที่ คือ ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ (รวม 11 โครงการย่อย)

การดำเนินงานคณะทำงานได้ศึกษาเอกสารรายงานจัดประชุมร่วมกับ Stakeholders ทั้งหน่วยงานภาครัฐ องค์กรพัฒนาเอกชน ภาคประชาชนและกลุ่มชนพื้นเมืองในแต่ละบริบท การสำรวจพื้นที่ชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลการดำเนินกิจกรรม กระบวนการ ผลการดำเนินงานและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น รวมถึงปัญหา อุปสรรค และข้อกังวลต่าง นำมาวิเคราะห์เพื่อนำมาสู่การออกแบบและพัฒนากรอบการบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม รวมถึงมาตรการบรรเทาผลกระทบ กลไกการติดตาม และตัวบ่งชี้ สำหรับการประเมินประสิทธิผลโดยอิงตามระเบียบวิธีการประเมินความเสี่ยงของ WWF, SEPs, CAT MEMO และการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดทั้งการประชุมร่วมกับผู้บริหาร ของ WWF ประเทศไทยและองค์กรพันธมิตรที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาสู่การพัฒนากรอบแนวทางการปฏิบัติงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสัตว์ป่า ให้สอดคล้องกับวิถีชีวิต อันจะนำมาสู่การสร้าง ความเข้มแข็งแก่ชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่การทำงานของ WWF มีขีดความสามารถในการสร้างพลังการเปลี่ยนแปลง มีความเป็นอยู่ที่ดีควบคู่กับอยู่ร่วมกับป่าอย่างยั่งยืน



งานวิจัยด้านอื่น ๆ

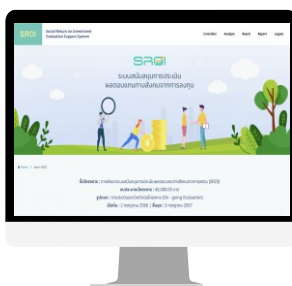
นอกจากงานวิจัยตามแพลตฟอร์มที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น สถาบันฯ ยังมีงานวิจัยที่เกิดจากการคิด ริเริ่ม สร้างสรรค์ทำสิ่งใหม่ ๆ จากบุคลากรของสถาบัน ทำให้เกิดผลเป็นนวัตกรรม ดังนี้

1. โครงการ grunnklien เสน่ห์หอม ย้อมหอมธรรมชาติสร้างเศรษฐกิจท่องเที่ยววัฒนธรรมเวียงโกศัย
ดำเนินโครงการ เพื่อพัฒนาเครื่องอาบพลาสมาเพิ่มการยึดติดของมวลสีหอมธรรมชาติ สำหรับใช้ในอุตสาหกรรม ชุมชน พร้อมสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวัสดุเส้นใยและเทคโนโลยีด้านผ้าหม้อหอม นำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ อัตลักษณ์ชุมชนหอม เข้าสู่ตลาดธุรกิจที่พักผ่อน โฮมสเตย์ โรงแรม และร้านอาหาร ทั้งเป็นของใช้ขณะพักผ่อน และเป็นของที่ระลึก สร้างการจดจำให้นักท่องเที่ยวได้ประสบการณ์ จากวิถีความเป็นอยู่ของชุมชนที่แท้ จริงจาก ผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ นอกจากนั้น ยังมีการสร้างรูปแบบการตลาดดิจิทัล ให้เกิดการรับรู้และความน่าสนใจใน ผลิตภัณฑ์จากผ้าหม้อหอม ที่มีนวัตกรรมและลวดลายอัตลักษณ์ ในภูมิปัญญาย้อมหอมธรรมชาติ และวัฒนธรรม เวียงโกศัย ที่สำคัญ คือการพัฒนานวัตกรรมชุมชนรับการถ่ายทอดความรู้และนวัตกรรม ที่สอดคล้องกับบริบทของ กลุ่มเป้าหมาย 60 คน พื้นที่นวัตกรรมชุมชน 12 ตำบล ในจังหวัดแพร่ และยังได้รับรางวัลต่างๆ มากมาย อาทิเช่น

- ได้รับรางวัล “ผลการประเมินการดำเนินการวิจัยของชุดโครงการ ระดับดีมาก” ในงานนิทรรศการปิด โครงการการวิจัยและแสดงผลงาน Appropriate Technology
- ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ ประเภทนวัตกรรม/เทคโนโลยีที่เหมาะสม จากการประกวดผลงาน “ชุมชนนวัตกรรมแห่งการเรียนรู้ ครั้งที่ 2 (The 2nd Learning and Innovation Community Award)” จากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ บพท.
- ได้รับรางวัล Silver prize และ NRCT Special Award จาก สำนักงานวิจัยแห่งชาติ (วช.) จาก ผลงาน นวัตกรรมผ้าย้อมธรรมชาติแห่งอนาคต (Innovative Natural Dyed Fabrics of the Future) ในพิธีมอบรางวัลงาน “Seoul International Invention Fair 2024” (SIIF 2024) ณ สาธารณรัฐเกาหลี



2. โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนการประเมินผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน



มีบทบาทสำคัญในการเสริมประสิทธิภาพการประเมินโครงการต่าง ๆ โดยเป็น เครื่องมือหลักที่ช่วยให้การประเมิน SROI มีความเป็นระบบ ครบคลุม และเชื่อมโยง กับผลลัพธ์ที่แท้จริงมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลต่อการตัดสินใจและการวางแผนเชิงกลยุทธ์ ของสถาบันฯ มหาวิทยาลัย และประเทศชาติ เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายในการสร้าง ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

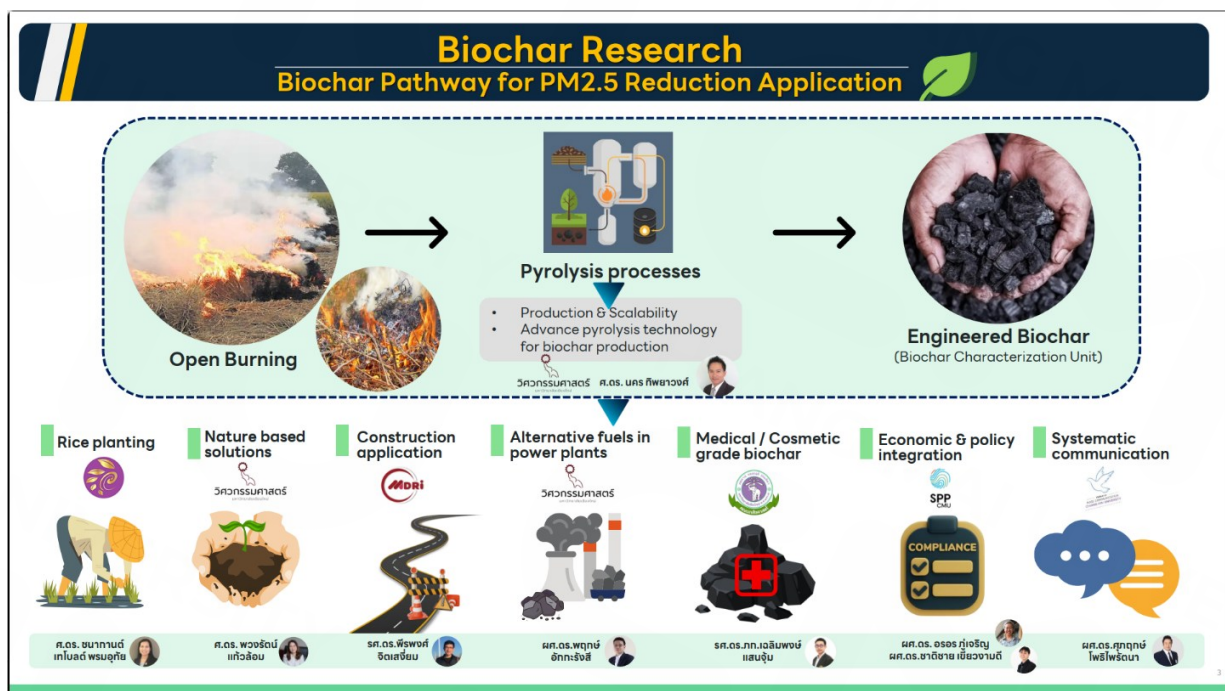
• การดำเนินงานที่เอื้อต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยไปสู่การ Transformation

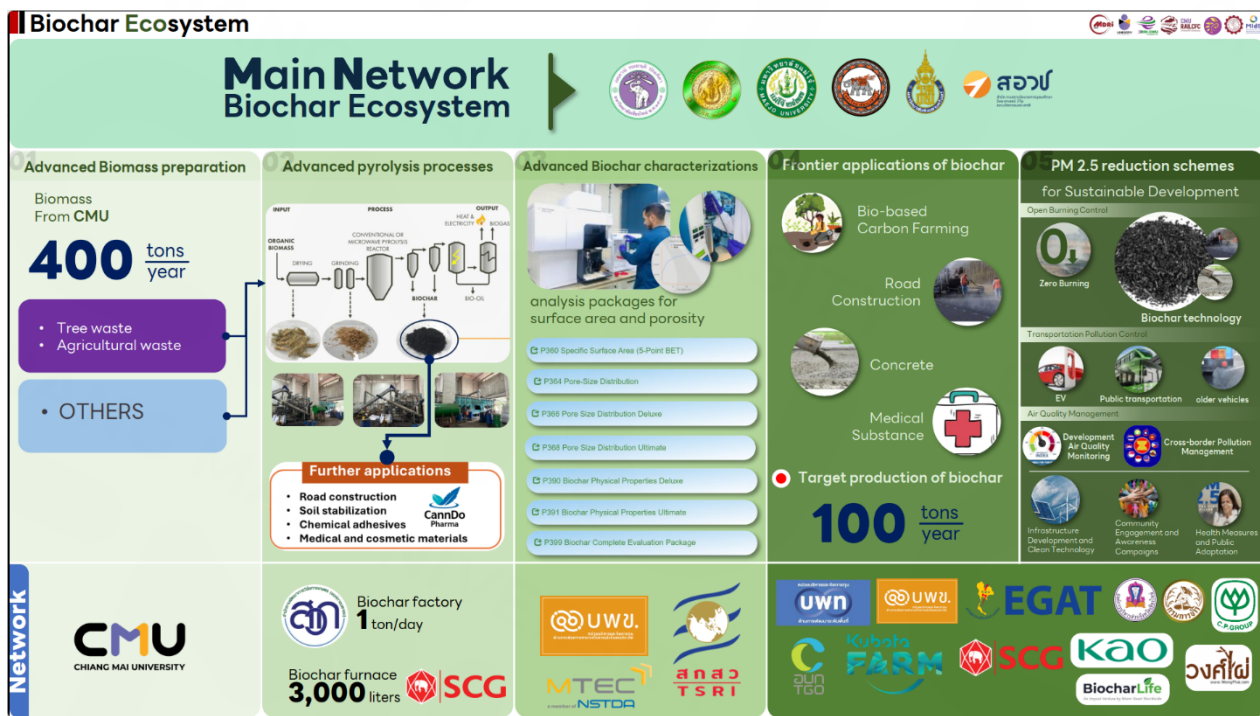
เพื่อเป็นการสนองนโยบายมหาวิทยาลัยตามแผนปฏิบัติการและกลไกการสนับสนุน เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ตาม แผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) ปรับปรุง ธันวาคม 2567 ในส่วนของ AP1: ส่งเสริมงานวิจัยที่นำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนตามตัวชี้วัดของ SDGs สถาบันฯ จึงเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อน AP1 ผ่าน CMU Research Consortium: Climate Crisis, Carbon Neutrality ผ่านกรอบวิจัยย่อย PM2.5, Water Management, CO₂ Mitigation Technology โดยมีงานวิจัยเด่น ๆ ของสถาบันฯ ดังนี้

1. งานด้าน Biochar Research

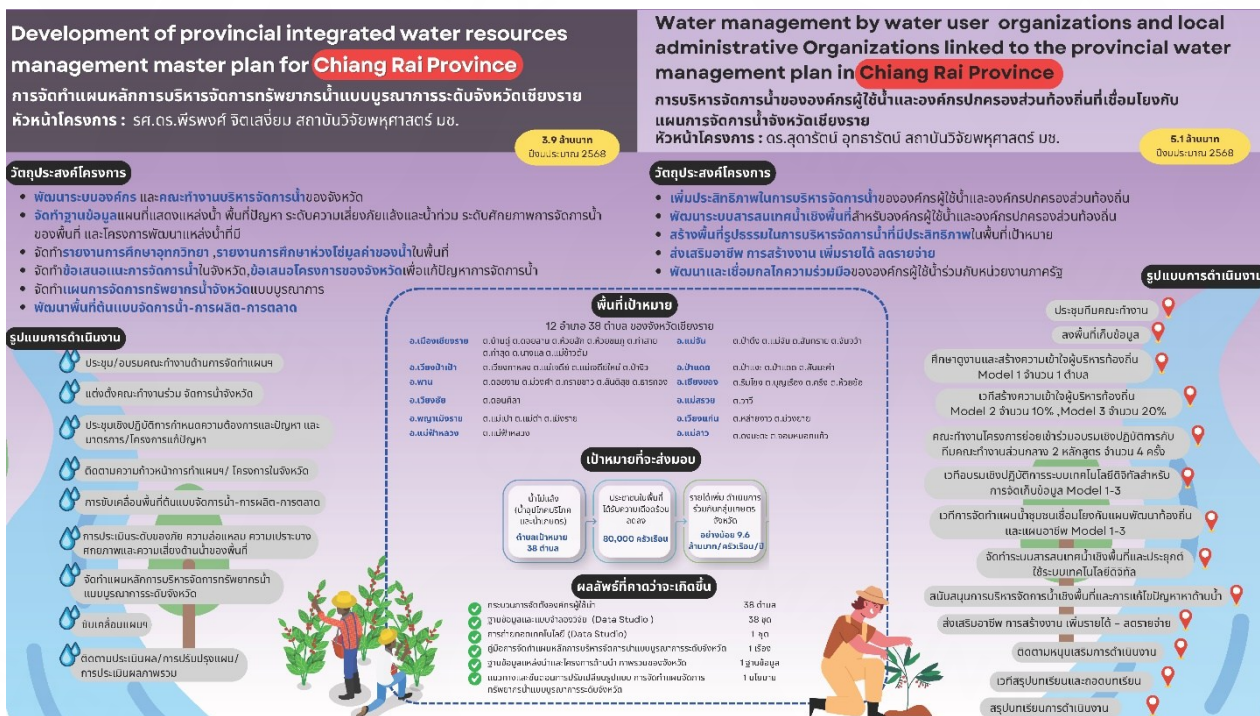
- โครงการ Zero Burning เป็นโครงการที่มุ่งเน้นการลดปริมาณฟางข้าวที่เหลือจากการทำเกษตรกรรม แล้วนำมาผลิตเป็น Biochar เพื่อลดปริมาณการเผาเศษวัสดุเหลือทิ้งและลดปริมาณ PM2.5 ในอากาศ รวมถึงลดต้นทุนการกำจัดเศษซากและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่เกษตรกร โดยโครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือระหว่าง Farmed Carbon Pty Ltd (ประเทศออสเตรเลีย) และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ งบประมาณรวม 10,000,000 ล้านบาท (อยู่ระหว่างการพิจารณา)

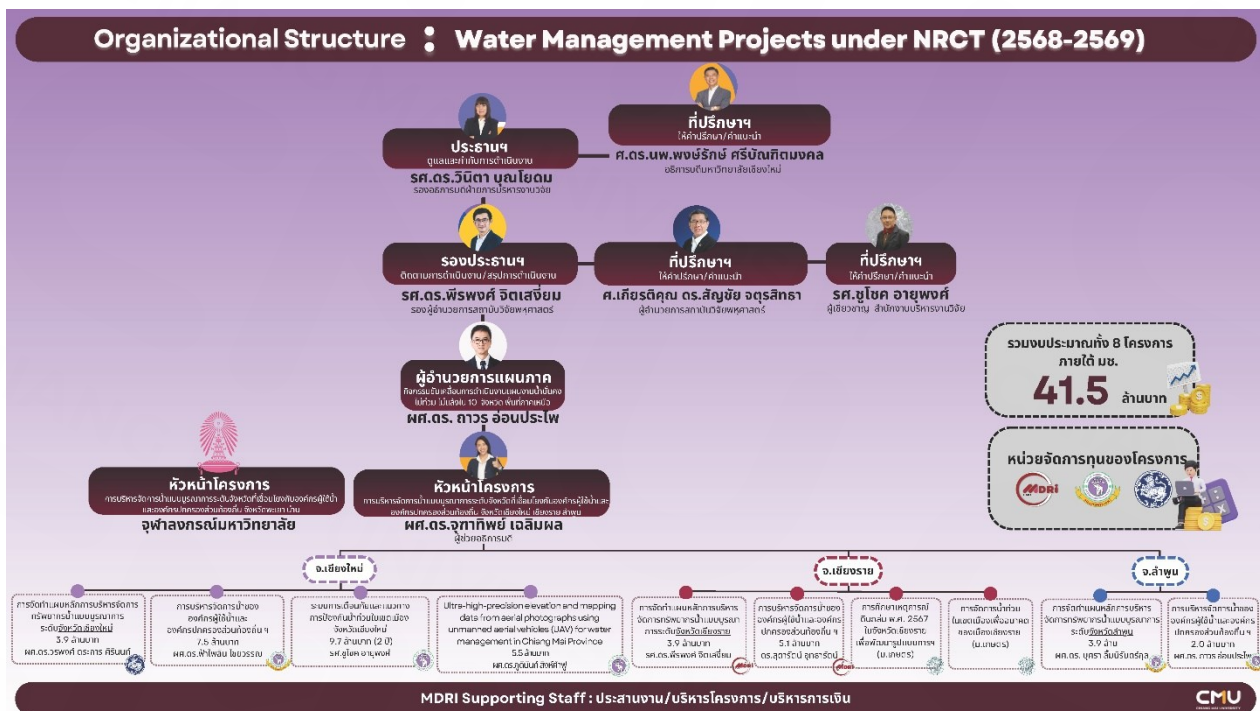
- Biochar Pathway for PM 2.5 Reduction Application โดยมีการพัฒนาข้อเสนอโครงการร่วมกับองค์การบริหารจังหวัดเชียงใหม่ SGC MTEC เสนอของงบประมาณจากจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 85 ล้านบาท (อยู่ระหว่างการพิจารณา)





2. งานด้านการบริหารจัดการน้ำระดับตำบลและจังหวัดเชียงราย: น้ำมั่นคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง เสนอขอ
งบประมาณ จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ งบประมาณ 9 ล้านบาท (ได้รับอนุมัติแล้ว) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ
จัดทำแผนที่ข้อมูลแหล่งน้ำ ศึกษาสภาพปัญหา จัดลำดับความสำคัญของปัญหา ผ่านการประชุม ระดมความคิดเห็น
ร่วมกับท้องถิ่น ทั้งในระดับตำบลต้นแบบและสื่อสารไปยังจังหวัด อีกทั้ง ยังมีการช่วยพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องใน
เรื่องการจัดการน้ำ ให้มีทักษะในการพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อเสนอโครงการผ่านระบบ Thai Water Plan ให้
ได้รับงบประมาณมาแก้ไขปัญหาในท้องถิ่น



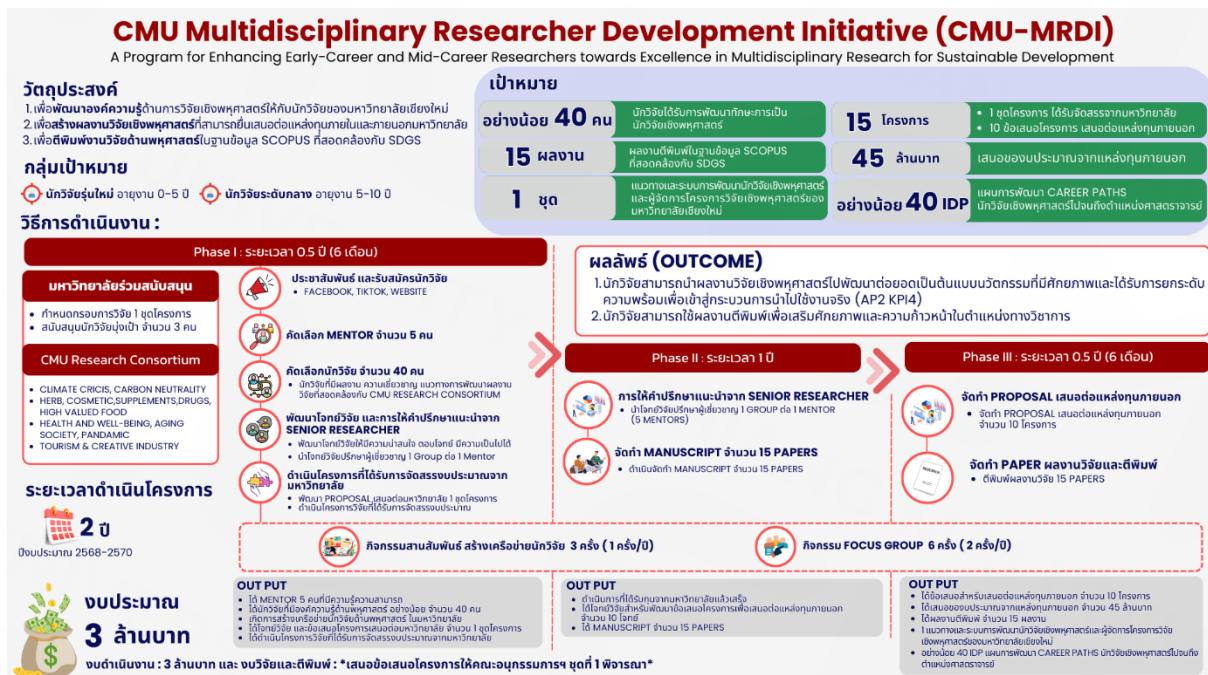
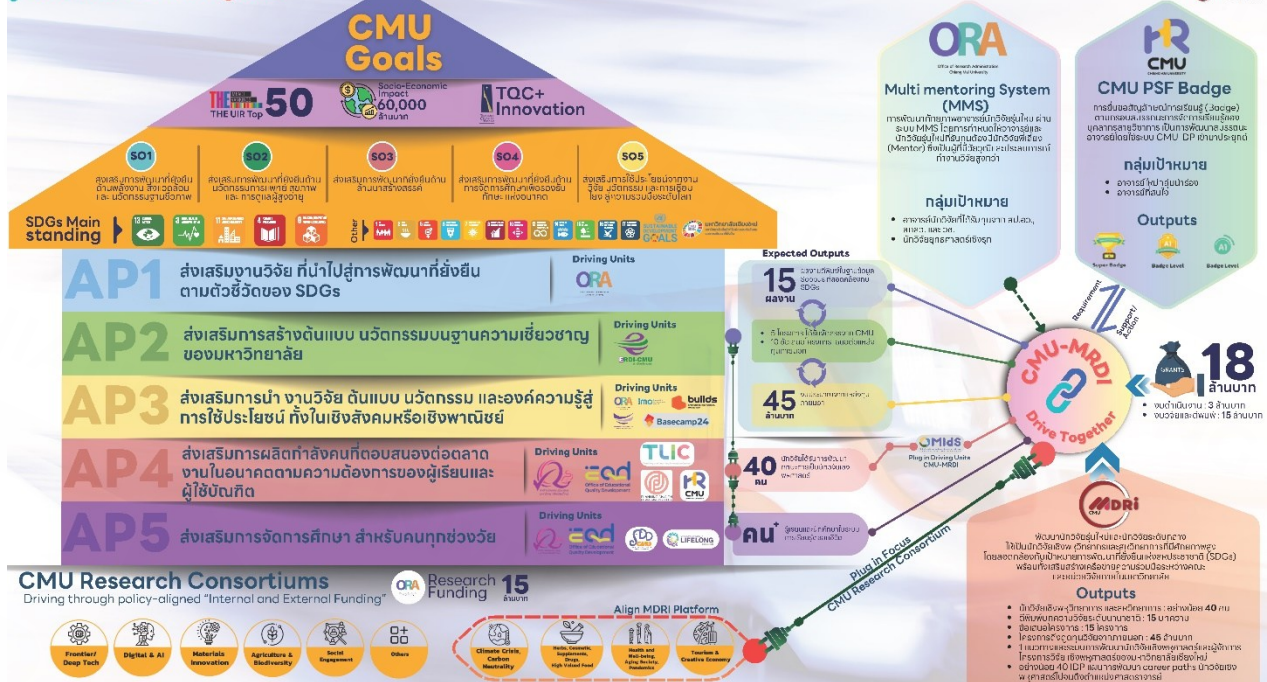


3. โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่และระดับกลาง เพื่อสร้างผลงานวิจัยพหุศาสตร์ที่ตอบโจทย์การพัฒนาอย่างยั่งยืน (CMU Multidisciplinary Researcher Development Initiative (CMU-MRDI) (A Program for Enhancing Early-Career and Mid-Career Researchers towards Excellence in Multidisciplinary Research for Sustainable Development) เสนอของบประมาณจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ งบบริหารโครงการ 3 ล้านบาท งบโครงการวิจัย 15 ล้านบาท (ได้รับอนุมัติแล้ว)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มุ่งมั่นในการพัฒนาการวิจัยเชิงพหุวิทยาการและสหวิทยาการให้เป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์สำคัญของมหาวิทยาลัย โดยสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ (SDGs) โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่และระดับกลางเพื่อสร้างผลงานวิจัยพหุศาสตร์ที่ตอบโจทย์การพัฒนาอย่างยั่งยืน (CMU-MRDI) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยระดับกลาง จำนวน 40 คนให้เป็นนักวิจัยเชิงพหุวิทยาการและสหวิทยาการที่มีศักยภาพสูง สามารถสร้างสรรค์ผลงานวิจัยข้ามศาสตร์ที่มีผลกระทบสูง สร้างผลงานวิจัยพหุศาสตร์ที่ตอบโจทย์การพัฒนาอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างคณะและหน่วยวิจัยภายในมหาวิทยาลัย โครงการ CMU-MRDI จึงมีบทบาทสำคัญในการยกระดับศักยภาพนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้ก้าวสู่ความเป็นผู้นำด้านการวิจัยเชิงพหุวิทยาการและสหวิทยาการในระดับประเทศและระดับนานาชาติ โดยโครงการมีเป้าหมายสำคัญดังนี้

- 1) นักวิจัยได้รับการพัฒนาทักษะการเป็นนักวิจัยเชิงพหุศาสตร์อย่างน้อย 40 คน
- 2) ได้ตีพิมพ์บทความวิจัยในระดับนานาชาติ อย่างน้อย 15 บทความ
- 3) ได้แนวทางและระบบการพัฒนานักวิจัยเชิงพหุศาสตร์และผู้จัดการโครงการวิจัยเชิงพหุศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 4) ได้ 15 ข้อเสนอโครงการ (1 ชุดโครงการเพื่อเสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 10 ข้อเสนอโครงการเพื่อเสนอต่อแหล่งทุนภายนอก)
- 5) ดึงดูดงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก อย่างน้อย 45 ล้านบาท
- 6) ได้แผนการพัฒนา career paths นักวิจัยเชิงพหุศาสตร์ไปจนถึงตำแหน่งศาสตราจารย์ อย่างน้อย 40 IDP

CMU-MRDI Drive Together



รูปที่ 2 ภาพรวมการดำเนินงานโครงการ

- การนำโจทย์ที่เป็นปัญหาของภาคอุตสาหกรรม ชุมชน และท้องถิ่นไปศึกษาเพื่อปรับปรุงและนำกลับมาให้บริการวิชาการองค์ความรู้ให้กับชุมชนและสังคม

สถาบันฯ ได้มีการนำผลงานวิจัย ไปถ่ายทอดโดยการจัดสัมมนา ฝึกอบรม เพื่อแก้ไขปัญหาและหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้กับชุมชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ดังนี้

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการท่องเที่ยว (CTRD) ได้ดำเนินการเข้าไปมีส่วนร่วมร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ชุมชนท่องเที่ยว กลุ่มวิสาหกิจชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น โดยการรับฟังปัญหา อุปสรรคเกี่ยวกับการท่องเที่ยว และข้อเสนอแนะที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่ เช่น การหาแนวทางในการจัดการแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

ให้สอดคล้องกับโครงการ STAR : Sustainable Tourism Acceleration Rating เพื่อผลักดันแนวทางสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Tourism Goals : STGs เพื่อให้เข้ากับบริบทของประเทศไทยในด้านการท่องเที่ยวสู่เป้าหมาย STGs หาแนวทางพัฒนาแบรนด์และการทำการตลาด การจัดการนักท่องเที่ยวในพื้นที่จำกัด การพัฒนาศักยภาพบุคลากรการท่องเที่ยวในท้องถิ่นที่ยังขาดองค์ความรู้เฉพาะทาง

นักวิจัยได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์ร่วมกับนักวิจัย และคณาจารย์แบบสหวิทยาการ และวางแผน ออกแบบการดำเนินการวิจัย จัดทำเป็นชุดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา การถ่ายทอดองค์ความรู้คืนสู่ชุมชนและสังคม

ผลงานวิจัยและข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่ดำเนินการฯ ได้ถ่ายทอดกลับสู่พื้นที่ ผ่านการดำเนินกิจกรรมบริการวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ การการจัดสัมมนาและประชุมเชิงปฏิบัติการ ให้ความรู้เรื่องการจัดการและออกแบบเส้นทางท่องเที่ยว การจัดการท่องเที่ยวในชุมชนอย่างยั่งยืน และการสร้างแบรนด์ชุมชน การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชน เช่น การพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น การเขียนแผนธุรกิจเบื้องต้น และการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างการประชุม อบรม เช่น

- อบรมเชิงปฏิบัติการมาตรฐานท่องเที่ยวยั่งยืน STGs STAR ★ SUSTAINABLE TOURISM GOALS ยกระดับผู้ประกอบการสู่การจัดการเพื่อความยั่งยืน
- อบรมหลักสูตร ‘เมืองเศรษฐกิจใหม่จากฐานมรดกทางประวัติศาสตร์’
- ประชุม ‘การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพจังหวัดเชียงใหม่สู่เป้าหมายการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน’ ภายใต้ชุดโครงการวิจัย ‘การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Wellness Tourism) จังหวัดเชียงใหม่สู่เป้าหมายการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน’
- กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้อัตลักษณ์ของชุมชน โดยการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน
- กิจกรรมต้นแบบเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

โครงการพัฒนาเชิงพื้นที่แบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research) ซึ่งเป็นการทำงานร่วมกับชุมชนเพื่อออกแบบแผนพัฒนาการท่องเที่ยวที่ตอบโจทย์บริบทเฉพาะของพื้นที่ ตัวอย่างผลลัพธ์จากการดำเนินงาน

- พัฒนาหลักสูตร เมืองเศรษฐกิจใหม่จากฐานมรดกทางประวัติศาสตร์
- พัฒนาหลักสูตรอบรมการจัดการโฮมสเตย์ให้มีมาตรฐานเพื่อยกระดับแหล่งท่องเที่ยวชุมชน

ส่งเสริมการใช้สื่อดิจิทัล เช่น เว็บไซต์และโซเชียลมีเดีย เพื่อประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวชุมชน ท้องถิ่น เช่น แอปพลิเคชัน Visit Lamphun

โครงการกรุ่นกลิ่นเสน่ห์หอม ย้อมหอมธรรมชาติสร้างเศรษฐกิจท่องเที่ยววัฒนธรรมเวียงโกศัย
ดำเนินโครงการ เพื่อพัฒนาเครื่องอาภรณ์เพิ่มการยึดติดของมวลสีหอมธรรมชาติ สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมชุมชน พร้อมสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวัสดุเส้นใยและเทคโนโลยีด้านผ้าหม้อห้อม นำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ชุมชนหอม เข้าสู่ตลาดธุรกิจที่พิก่อน โฮมสเตย์ โรงแรม และร้านอาหาร ทั้งเป็นของใช้ขณะพักผ่อน และเป็นของที่ระลึกสร้างการจดจำให้นักท่องเที่ยวได้ประสบการณ์ จากวิถีความเป็นอยู่ของชุมชนที่แท้ จริ่งจากผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ นอกจากนั้น ยังมีการสร้างรูปแบบการตลาดดิจิทัล ให้เกิดการรับรู้และความน่าสนใจในผลิตภัณฑ์จากผ้าหม้อห้อม ที่มีนวัตกรรมและลวดลายอัตลักษณ์ ในภูมิปัญญาหม้อห้อม



ธรรมชาติ และวัฒนธรรมเวียงโกศัยที่สำคัญ คือการพัฒนานวัตกรชุมชนรับการถ่ายทอดความรู้และนวัตกรรมที่สอดคล้องกับบริบทของกลุ่มเป้าหมาย 60 คน พื้นที่นวัตกรชุมชน 12 ตำบล ในจังหวัดแพร่ ดังนี้ 1. ในเวียง 2. พง์กวาว 3. พง์ไฮ้ง 4. สวนเขื่อน 5. ร่องพอง 6. แม่คำมี 7. ห้วยอ้อ 8. สูงเม่น 9. ดอนมูล 10. เวียงทอง 11. สบสาย และ 12. หัวฝาย

● **ระบุข้อมูลด้านอื่น ๆ ที่ได้จากการดำเนินการในช่วงการบริหารงานรอบ 1 ปี 6 เดือน ที่ผ่านมา**

สถาบันฯ ได้มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ สำหรับใช้ในการบริหารจัดการ และสนับสนุนการทำงาน ของสถาบันฯ ให้มีประสิทธิภาพและเป็นปัจจุบัน ตลอดจนเป็นแหล่งข้อมูลในการเผยแพร่องค์ความรู้สู่สังคม พร้อมทั้งให้สามารถสอดคล้องกับความต้องการของผู้ในวงโลกยุคปัจจุบัน โปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นได้แก่

ชื่อระบบ	คุณลักษณะ	ผู้ใช้ระบบ
ระบบ MDRI e-Sign	โครงสร้างพื้นฐานสำหรับการใช้ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ในการอนุมัติผ่านระบบ Smart MDRI	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์
ระบบขออนุมัติเดินทางไปราชการออนไลน์	ระบบงานที่ช่วยให้การขออนุมัติเดินทางไปปฏิบัติงาน/ราชการเป็นไปอย่างสะดวก ลดขั้นตอนการทำงาน และครอบคลุมตามกฎหมายระเบียบ โดยเฉพาะนักวิจัยที่จำเป็นต้องเดินทางบ่อยครั้งในการปฏิบัติการงานด้านวิจัย	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์
ระบบทะเบียนคุมใบเสร็จรับเงินสถาบันฯ	ระบบสำหรับบันทึกและติดตามใบเสร็จรับเงินที่ออกให้กับผู้ชำระเงิน เพื่อให้สามารถตรวจสอบสถานะและประวัติการชำระเงินได้อย่างเป็นระบบ รวมถึงเก็บรักษาข้อมูลเกี่ยวกับยอดเงินที่ได้รับและผู้ชำระเงิน และหลักฐานต่างๆ เพื่อความโปร่งใสและความถูกต้องของข้อมูลการเงินของสถาบัน	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์
ระบบทะเบียนคุมการจ่ายเช็คสถาบันฯ	ระบบสำหรับบันทึกและติดตามการออกเช็คเพื่อชำระเงินให้กับผู้มีสิทธิ์รับเงินจากสถาบัน ระบบจะช่วยให้สามารถตรวจสอบการจ่ายเช็คและประวัติการออกเช็คได้ รวมถึงสถานะการจ่ายเงินเพื่อป้องกันความผิดพลาดในกระบวนการชำระเงิน	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์
ระบบบริหารจัดการลูกหนี้สถาบันฯ	ระบบสำหรับบริหารและติดตามหนี้สินของลูกค้าเงินยืม ระบบจะช่วยให้การติดตามและบริหารจัดการการชำระหนี้เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์

ชื่อระบบ	คุณลักษณะ	ผู้ใช้ระบบ
ระบบ e-Service บริการวิเคราะห์/ทดสอบ ของสถาบันฯ	ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าไปใช้ e-Service สำหรับวิเคราะห์/ทดสอบ ของสถาบันฯ ประกอบด้วย บริการจากหน่วยวิจัยอาหารเพื่อสุขภาพ, Freeze dryer, กล้องจุลทรรศน์, การวิเคราะห์ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์, บริการจากหน่วยวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพื้นบ้าน, บริการจากหน่วยวิจัยวัสดุอิเล็กทรอนิกส์	- สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ - ประชาชนทั่วไป
ระบบบริหารจัดการหน่วย SubSODU : หน่วยขับเคลื่อนยุทธศาสตร์บริหารจัดการกัญชา กัญชง และพืชเสพติด ทางารแพทย์ และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ระบบสนับสนุนการบริหารจัดการ Sub SODU หน่วยขับเคลื่อนยุทธศาสตร์บริหารจัดการกัญชา กัญชง และพืชเสพติด ทางารแพทย์ และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบครบวงจร ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ ไปจนถึงปลายน้ำ ประกอบด้วย 1) ระบบเปิดรับข้อเสนอโครงการ 2) ระบบ Admin สำหรับผู้ดูแลระบบ 3) ระบบประเมินโครงการวิจัยโดยคณะกรรมการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย 4) ระบบติดตาม/รายงานความก้าวหน้า 5) ระบบ Dashboard สรุปรายงานภาพรวมของ Sub SODU	- สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ - คณาจารย์และนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ยื่นขอรับงบประมาณ
ระบบสนับสนุนการประเมินผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (SROI)	เครื่องมือสำคัญที่ช่วยให้การประเมิน SROI มีความเป็นระบบ ครอบคลุม และสะท้อนผลลัพธ์ที่แท้จริง รองรับการตัดสินใจและวางแผนเชิงกลยุทธ์ เพื่อสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	ทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4. ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของสภามหาวิทยาลัยที่ได้ให้ไว้ในช่วงการเสนอแผนการบริหารงานของหัวหน้าส่วนงาน

ข้อเสนอแนะของ สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน
1. สถาบันควรใช้ช่องทางความร่วมมือกับสำนักบริการวิชาการในการดำเนินงานด้าน Social Engagement (SE)	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มีความร่วมมือกับสำนักบริการวิชาการ ในการดำเนินงาน Social Engagement อาทิเช่น สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ ร่วมกับ สำนักบริการวิชาการ วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และ บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เรื่อง การขับเคลื่อนนิเวศสังคม เพื่อมุ่งสู่เมืองน่าอยู่และยั่งยืน เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2567 
	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับ สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ และ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดกิจกรรม "DustBoy day ครั้งที่ 3" เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2567 
	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือวิชาการ “การขับเคลื่อนนิเวศสังคม เพื่อมุ่งสู่เมืองน่าอยู่และยั่งยืน” ร่วมกับ ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2567 

ข้อเสนอแนะของ สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน
	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การขับเคลื่อนกลไกการจัดการขยะต้นทางเพื่อส่งเสริมตลาดคาร์บอนเครดิตสำหรับภาคเมือง” ร่วมกับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 สมาคมชาเล้งและร้านรับซื้อของเก่า และ บริษัท ทีเจแอล สมาร์ทฟร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567  สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ ร่วมกับ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ และศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ “การจัดตั้งเครือข่ายวิจัยไบโอชาร์เพื่อการนำไปสู่สังคมคาร์บอนติดลบ” เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2568 
2. การตั้งเป้าหมายในการดำเนินงานที่มุ่งเน้นเพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหา (Solution Based) ที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	สถาบันฯ ได้มีการนำผลงานวิจัย ไปถ่ายทอดโดยการจัดสัมมนา ฝึกอบรม เพื่อแก้ไขปัญหาและหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้กับชุมชน กลุ่มวิสาหกิจ ชุมชน ดังนี้ โครงการการยกระดับการเรียนรู้สู่การพัฒนาเมืองเชียงใหม่ ผ่านกลไกการมีส่วนร่วมในการพัฒนา พื้นที่แม่ข่ายและลำน้ำสาขา มุ่งเน้นไปที่การสร้างให้เกิดกลไกการพัฒนาพื้นที่แม่ข่าย ที่จะเป็ต้นแบบเมืองแห่งการเรียนรู้ที่ใช้ต้นทุนทางวัฒนธรรมชุมชน ขับเคลื่อนเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต ผ่านการจุดประกายการเรียนรู้ และสร้างบทเรียนการเรียนรู้แม่ข่ายและลำน้ำสาขา (คุณค่าและมรดกวัฒนธรรม, นิเวศและสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาเศรษฐกิจ) และสร้างเครือข่ายและกลไกการมีส่วนร่วมการพัฒนาเมืองในพื้นที่การเรียนรู้แม่ข่ายและลำน้ำสาขา รวมทั้งยังมุ่งไปที่การขับเคลื่อนและเชื่อมโยงการพัฒนาเมืองผ่านปฏิบัติการมีส่วนร่วมต้นแบบเพื่อยกระดับการเรียนรู้สู่การพัฒนาเมืองเชียงใหม่ในพื้นที่แม่ข่ายและลำน้ำสาขา

ข้อเสนอแนะของ สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน
	
3. ควรกำหนด Theme งานวิจัยที่สำคัญที่เป็นการบูรณาการงานวิจัยให้เป็นสหวิทยาการ โดยพิจารณา กำหนด Theme ที่สำคัญจากการประชุมชาติต่างๆ ในระดับนานาชาติ	สถาบันฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย เพื่อดำเนินโครงการประชุมเชิงวิชาการความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้าน NEXUS (Food-Energy-Water) โดยคณะผู้บริหารและบุคลากรเข้าร่วมประชุมหารือต่อยอดความร่วมมือ MoU ซึ่งดำเนินการร่วมกับ Nanjing Agricultural University (NAU) และ Michigan State University (MSU) ภายใต้โครงการ OFOM (One faculty-one MOU) ของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี Prof. Feng Hu รองอธิการบดี NAU และ Prof. Jiaguo Qi (Asia Hub Director-MSU) และคณาจารย์ร่วมหารือวิชาการ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2566  และเข้าร่วมประชุม “Inauguration of the Consortium for Innovations in Agricultural Education and Research in Asia (CIAERA) & 2023 Asia Hub International Workshop” และร่วมนำเสนอผลงานวิจัยทางด้าน NEXUS (Food Energy Water : FEW) ให้แก่สมาชิก Asia Hub ระหว่างวันที่ 16-19 กรกฎาคม 2566 ณ Yazhou Ballroom, Sanya Yazhou Bay Resort, Curio Collection by Hilton เมืองซานย่า สาธารณรัฐประชาชนจีน 

ข้อเสนอแนะของ สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน
	ในการประชุม สถาบันฯ ได้เป็นตัวแทนแนะนำมหาวิทยาลัย เชียงใหม่เพื่อเสนอตัวร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุมประจำปี Asia Hub ในปี 2567 เนื่องในโอกาสเฉลิมฉลองครบรอบ 6 ทศวรรษ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมกันนี้ยังได้มีการพัฒนากิจกรรมที่เสริมสร้างและต่อยอดความร่วมมือไปยังหน่วยงานการศึกษา หน่วยงานระหว่างประเทศเพิ่มเติม และสร้างเครือข่ายความร่วมมือร่วมกับหน่วยงานระดับนานาชาติ 
	จากความร่วมมือดังกล่าวข้างต้น สถาบันฯ ได้มีการต่อยอดมีการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ ดังนี้ 1. จัดงานสัมมนาวิชาการนานาชาติ “One Health Seminar and International Course” ในหัวข้อพิเศษทางด้าน Animal and human health, Food safety, Environmental health โดยมีมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับนานาชาติ ได้แก่ Nanjing Agricultural University (NAU) (สาธารณรัฐประชาชนจีน) National Taiwan University (NTU) (ไต้หวัน) และ The University of Tokyo (ประเทศญี่ปุ่น) เข้าร่วมงานสัมมนาดังกล่าว ระหว่างวันที่ 22-26 มกราคม พ.ศ.2567 ณ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 

ข้อเสนอแนะของ สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน
	2. จัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ Asia Hub Annual Meeting 2024 and Consortium for Innovations in Agricultural Education and Research in Asia (CIAERA) ภายใต้โครงการสัมมนาเครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติ ด้าน NEXUS (Water-Food-Energy) ร่วมกับ Asia Hub ประจำปี พ.ศ. 2567 ตามแนวคิด “การพัฒนาความร่วมมือไปสู่การเป็น Center of NEXUS in Thailand” เป็นเวทีแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ตลอดจน  แนวทางในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติในภูมิภาคเอเชียให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างยั่งยืน จัดขึ้นโดยความร่วมมือของหน่วยงาน 4 ฝ่าย ได้แก่ สถาบันพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ Asia Hub และ Nanjing Agricultural University (NAU) ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน และ Michigan State University (MSU) ประเทศสหรัฐอเมริกา จัดขึ้นระหว่างวันที่ 12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุมโรงแรมเซ็นทารา ริเวอร์ไซด์ เชียงใหม่ 

ข้อเสนอแนะของ สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน
	3. จัดงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “CIAERA Annual Meeting 2024 (Consortium for Innovations in Agricultural Education and Research in Asia) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยสถาบันวิจัยพหุศาสตร์ ร่วมกับ Nanjing Agricultural University (NAU) สาธารณรัฐประชาชนจีน ในฐานะเจ้าภาพร่วม 2 หน่วยงาน ภายใต้หัวข้อ Forum on The International Collaborations of Agricultural Education and Research in Asia โดยมีหน่วยงานและมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั้งภายในและต่างประเทศเข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก เช่น 1. Hunan Agricultural University 2. Hebei Agricultural University 3. Fujian Agriculture and Forestry University 4. Shanxi Agricultural University 5. Inner Mongolia Agricultural University 6. Anhui Agricultural University 7. Yangzhou University 8. Freshwater Fisheries Research Center, Chinese Academy of Fishery Sciences 9. Shangdong Agricultural University 10. Northwest A&F University จัดขึ้นระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงแรมเซ็นทารา ริเวอร์ไซด์ เชียงใหม่ 

ข้อเสนอแนะของ สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน
	เกิดเครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติ ดังนี้ ร่วมเจรจาพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัย การแลกเปลี่ยน นักวิจัย และนักศึกษา รวมทั้งเยี่ยมชมงานห้องปฏิบัติการ ด้าน Food and Health และ Functional Food ณ Institute of Food Science and Technology และ Department of Animal Science and Technology, National Taiwan University (NTU) ระหว่างวันที่ 3-4 มิถุนายน 2567 ณ National Taiwan University (NTU) Taiwan  การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ MoU on Bridging Art and Tourism Research: Collaborative Exchange ระหว่าง Art Bridge 27, South Korea and Multidisciplinary Research Institute, Chiang Mai University และได้ประชุมหารือความร่วมมือทางวิชาการ และบริการวิชาการ ร่วมกัน เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2567 ณ เมืองกวางจู สาธารณรัฐเกาหลี  ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MoU) ว่าด้วยความร่วมมือ MoU on Bridging Art and Tourism Research: Collaborative Exchange ระหว่าง Asian Cultural Expedition (A.C.E.) เมืองกวางจู เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ณ สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ข้อเสนอแนะของ สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน
	
	การแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่าง Nanjing Agriculture University, China x MDRI, CMU มีนักศึกษาจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ และอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 6 คน ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม - 12 สิงหาคม 2567 ณ College of Veterinary Medicine, Nanjing Agricultural University, China   ร่วมหารือสร้างความร่วมมือกับ College of Agriculture and Natural Resources, National Chung Hsing University, Taiwan พร้อมทั้งลงนาม Letter of Intent ความร่วมมือด้านการวิจัยทางด้าน Functional Food และร่วมแลกเปลี่ยนนักศึกษาของสองมหาวิทยาลัยในอนาคต วันที่ 3 มีนาคม 2568 ณ คณะเกษตรและทรัพยากรสิ่งแวดล้อม National Chung Hsing University (NCHU), Taiwan

ข้อเสนอแนะของ สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน
	
	ร่วมหารือสร้างความร่วมมือกับ Institute of Food Science and Technology และ Department of Animal Science and Technology, National Taiwan University, Taiwan โดยมีผู้บริหาร Prof.Yi-Chen Lo (Professor and Chairman of Institute of Food Science and Technology), Prof.Yi-Chen Chen (Professor and Chairman of Department of Animal Science and Technology) วันที่ 4 มีนาคม 2568 ณ National Taiwan University (NTU), Taiwan  ร่วมหารือสร้างความร่วมมือกับ คุณ Chen Jing-Ting ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร Pop Up Asia พร้อมทั้งทำข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) เพื่อร่วมมือกันหนุนเสริมและผลักดันด้านวัฒนธรรมแห่งความคิดสร้างสรรค์ งานศิลปะ งานกราฟต์ และงานหัตถกรรมภูมิปัญญาระหว่างไต้หวันและเชียงใหม่ ตลอดจนมุ่งเน้นการสร้างความร่วมมือด้านงานวิจัยเชิงสร้างสรรค์และผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2568 ณ สำนักงาน Pop Up Asia เมืองไทเป ไต้หวัน

ข้อเสนอแนะของ สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน
	
	การศึกษาดูงาน ณ College of Food Science and Engineering, Yunnan Agricultural University สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2568 

5. ผลการดำเนินงานตามทื่อธิการบดีมอบหมาย

สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เป็นผู้ประสานงานหลักในการดำเนินงานวิจัยด้านกัญชา กัญชงและพืชเสพติดของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเป็นทีมเลขานุการคณะทำงานกัญชา กัญชงและพืชเสพติดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีอธิการบดี เป็นประธานคณะทำงาน และรองอธิการบดี ด้านงานวิจัยเป็นรองประธานคณะทำงาน ซึ่งคณะทำงานชุดนี้ มีหน้าที่รับผิดชอบในการกำหนดแนวทางในการดำเนินการวิจัย บูรณาการองค์ความรู้และเทคโนโลยีขั้นสูงของมหาวิทยาลัย มาสร้างสรรค์งานวิจัยเกี่ยวกับกัญชา กัญชงและสารเสพติด ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านการแพทย์ และอุตสาหกรรม

สถาบันฯ ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน ดังนี้

1. เป็นทีมเลขานุการ โดยทำหน้าที่จัดประชุมคณะทำงานเป็นประจำทุกเดือน เพื่อรายงานความคืบหน้าผลการวิจัยด้านกัญชา และกัญชง ให้กับคณะทำงานทราบ

2. เป็นด่านหน้าในการรับเรื่อง ประสานงาน และกลั่นกรองบริษัท หรือส่วนงานที่ต้องการสร้างความร่วมมือ จัดเตรียมข้อมูลจากผู้ที่มีความสนใจทั้งภายในและภายนอก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้คณะทำงานพิจารณา

3. การพัฒนาข้อเสนอโครงการด้านกัญชา กัญชงและพืชเสพติด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยดำเนินงานแบบครบวงจร (ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ) ตั้งแต่ปลูก สกัด และพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ไปจนถึงการทดลองทางคลินิก (ทดลองกับผู้ป่วย) ร่วมกับคณะต่าง ๆ ได้แก่ คณะเกษตรศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะวิทยาศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์



แนวทางการวิจัยด้านกัญชา



แนวทางการวิจัยด้านกัญชง



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความร่วมมือหลักกับภาคเอกชนในการดำเนินงานวิจัย 2 บริษัท คือ



บริษัท แอตแลนต้า เมดิคแคร์ จำกัด /
บริษัท แคนนโด ฟาร์มา จำกัด

เพื่อพัฒนาและผลิตเป็นผลิตภัณฑ์กัญชาทางการแพทย์

มีวัตถุประสงค์เพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์กัญชาทางการแพทย์ อย่างถูกต้องตามกฎหมาย ที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน และสามารถนำผลิตภัณฑ์ที่ได้ไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้ ซึ่งมีการทดลองปลูกกัญชา จากสายพันธุ์นำเข้า เพื่อนำมาคัดเลือกต้นแม่พันธุ์ที่มีคุณภาพตามต้องการ พร้อมกับศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการปลูกกัญชา เพื่อให้ได้ปริมาณสารสำคัญสูงสุด และปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการเตรียมต้นแม่พันธุ์ เพื่อนำไปทดลองปลูกที่โรงงานผลิต ผลิตภัณฑ์กัญชาทางการแพทย์ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยจำหน่ายผ่าน บริษัท แคนนโด ฟาร์มา จำกัด ซึ่งมีบริษัท อ่างแก้วโฮลดิ้ง จำกัด ร่วมถือหุ้นในบริษัทดังกล่าว และโรงงานได้เปิดอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2566



โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์กัญชา
บริษัท แคนนโด ฟาร์มา จำกัด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



บริษัท ธนา พาวเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด

เพื่อพัฒนาระบบการผลิตกัญชงเพื่อสกัดสารสำคัญ
และน้ำมันเมล็ดคุณภาพสูง

โดยในระยะที่ 1 เป็นการปลูกทดสอบและคัดเลือกสายพันธุ์กัญชงที่เหมาะสมในการผลิตช่อดอกเพื่อสกัดสารสำคัญ ซึ่งเป็นการปลูกในโรงเรือน Evaporative Cooling System และอยู่ในระหว่างการศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการปลูกกัญชง เพื่อให้ได้สารสำคัญในปริมาณที่สูง และศึกษาปริมาณสารสำคัญที่ได้จากการปลูกกัญชง เพื่อนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมต่อไป



ความร่วมมือทางวิชาการด้านกัญชงร่วมกับภาครัฐ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสกลนคร



การดำเนิน Sub SODU : หน่วยขับเคลื่อนยุทธศาสตร์บริหารจัดการกัญชา กัญชงและพืชเสพติดทางการแพทย์และอุตสาหกรรม

ตามที่ สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการ Sub SODU: หน่วยขับเคลื่อนยุทธศาสตร์บริหารจัดการกัญชา กัญชงและพืชเสพติด เพื่อเป็นหน่วยงานกลางในการบริหารจัดการโครงการวิจัย สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

ให้คณะทำงาน sub SODU: หน่วยขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ บริหารจัดการกัญชา กัญชง และพืชเสพติดทางการแพทย์และอุตสาหกรรมมีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

1. พิจารณารอบการวิจัย ของงานวิจัยเกี่ยวกับกัญชา กัญชงและสารเสพติด ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านการแพทย์ และอุตสาหกรรม
2. พิจารณา/กลั่นกรอง ข้อเสนอโครงการ/งบประมาณ/ และคัดเลือกโครงการวิจัยที่ตรงตามกรอบวิจัยที่ประกาศ (ทุน Seed Money/Matching Fund และ โครงการวิจัย)
3. พิจารณารายงานความก้าวหน้า/รายงานฉบับสมบูรณ์ ของโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย
4. กำกับ ดูแล และสรุปผลการดำเนินงานของ sub SODU

โดยมีข้อเสนอโครงการที่ได้รับการสนับสนุนร่วมภาคเอกชน จำนวนทั้งสิ้น 16 โครงการ ดังนี้

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	มูลค่าโครงการ	งบประมาณ	CMU	In-Cash	In-Kind
ข้อเสนอโครงการ รอบที่ 1							
1	การพัฒนาสายพันธุ์กัญชาและการใช้ประโยชน์จากใบกัญชาเป็นอาหารเสริมอาหารสัตว์	รศ.ดร.ณัฐา โพธาภรณ์ คณะเกษตรศาสตร์	1,816,000	1,000,000	1,000,000	0	816,000
2	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์กัญชาทางการแพทย์ ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับ บริษัท แอตแลนต้า เมดิคัลแคร์ จำกัด	ศ.ปฏิบัติ ดร.ภก.สุพัฒน์ จิรานุสรณ์กุล คณะเภสัชศาสตร์	5,500,000	1,000,000	1,000,000	0	4,500,000
3	นวัตกรรมการใช้ประโยชน์ และการประเมิน แร่พืชจากกัญชา/กัญชง สำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง	รศ.ดร.ภญ.ชฎารัตน์ อัมพะเสวต คณะเภสัชศาสตร์	1,080,000	1,000,000	980,000	20,000	80,000
4	การเตรียมสารธรรมชาติที่ออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาสำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพจากพืชสกุลแคนนาบิสที่มีผลต่อกระบวนการกำเนิดระบบประสาทในระยะการพัฒนาระบบเอ็มบริโอและการป้องกันภาวะกระดูกพรุนด้วยแนวคิดจัดการของเหลือเป็นศูนย์	รศ.ดร. ภก.เฉลิมพงษ์ แสนจิม คณะเภสัชศาสตร์	1,150,000	1,000,000	700,000	300,000	150,000
5	การศึกษาคุณสมบัติของไซโทเลโอจากการสกัดกัญชง/กัญชา	ผศ.ดร.ภญ.ดรุณี หงส์วิเศษ คณะเภสัชศาสตร์	250,000	200,000	180,000	20,000	50,000
6	การศึกษาปฏิกริยาร่วมของยาไซราฟิ นิปและสารสกัดกัญชาในเซลล์มะเร็งตับ	ผศ.ดร.ศุภกิจ คชอนันต์ คณะแพทยศาสตร์	580,000	500,000	480,000	20,000	80,000
7	การพัฒนาและการตรวจสอบความถูกต้องของวิธีแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรเมตรี เพื่อ	รศ.ดร.กลิ่นเทียน วรณภักตร์ คณะแพทยศาสตร์	200,000	200,000	200,000	0	0

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	มูลค่าโครงการ	งบประมาณ	CMU	In-Cash	In-Kind
	ตรวจเตลตา-9-เตตราไฮโดรแคนนาบินอล 11-ไฮดรอกซี-เตลตา-9-เตตราไฮโดรแคนนาบินอล และ 11-นอร์-9-คาร์บอกซี-เตลตา-9-เตตราไฮโดรแคนนาบินอล ในเลือด						
8	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เจลพลังงานพร้อมบริโภคเสริมสารสกัดใบกระท่อมด้วยเทคโนโลยีไมโครเอลลูตราโนมี	ดร.พัฒนาวิทย์ เสถระยะสถาบันวิจัยพหุศาสตร์	200,000	200,000	200,000	0	0
ข้อเสนอโครงการ รอบที่ 2							
1	การใช้ประโยชน์จากกากกัญชาในอุตสาหกรรมทางการแพทย์เป็นสารเสริมในอาหารสัตว์เพื่อลดการใช้ยาปฏิชีวนะ	รศ.ดร.ยุทธนา พิมลศิริผล คณะอุตสาหกรรมเกษตร	350,000	250,000	200,000	50,000	100,000
2	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จานรองแก้วฐานวัสดุร่วมชีวภาพจากวัสดุเหลือใช้ของกัญชง/กัญชา	อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์ รัตนเศรณี คณะอุตสาหกรรมเกษตร	180,000	150,000	130,000	20,000	30,000
3	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แผ่นมาสก์หน้าอนุภาคนาโนมีลชันสารสกัดกัญชา ที่ช่วยบำรุงผิว และมีประสิทธิภาพในการต้านเชื้อแบคทีเรียก่อโรคบริเวณผิวหนังด้านการอักเสบ และต้านอนุมูลอิสระ	อ.ดร.ธิดา แก้วคต คณะวิทยาศาสตร์	230,000	200,000	180,000	20,000	30,000
4	การพัฒนาผลิตภัณฑ์บ่ามเพื่อการผ่อนคลาย โดยใช้สารสกัดจากวัสดุเหลือใช้ของกัญชา	ผศ.ดร.กัญญรัตน์ สุทธิภักดี คณะอุตสาหกรรมเกษตร	130,000	100,000	90,000	10,000	30,000
5	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชำระล้างเครื่องสำอางรองพื้นในรูปแบบไมโครมีลชันจากน้ำมันเมล็ดกัญชง	ผศ.ดร.ภก. มธุกร สายนาคำ คณะเภสัชศาสตร์	260,000	200,000	160,000	40,000	60,000
6	การศึกษาศักยภาพทางโภชนาการเมล็ดกัญชงและการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์นมทางเลือกจากพืช	ผศ.ดร.รชนิภาส สุแก้ว สมัยครุฑราชไทย คณะอุตสาหกรรมเกษตร	400,000	350,000	200,000	150,000	50,000
7	การพัฒนาการสกัดสารแคนนาบินอยด์ออกจากกัญชงด้วยกระบวนการไม่ใช้ตัวทำละลาย	ผศ.ดร.สิริวัฒน์ จินศิริวานิชย์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร	200,000	200,000	100,000	100,000	-
8	การแปรรูปผลพลอยได้จากกัญชาเป็นชีวมวลสมรรถนะสูง: แนวทางการจัดการของเสียอย่างยั่งยืน	รศ. ดร. พิรพงศ์ จิตเสงี่ยม สถาบันวิจัยพหุศาสตร์	300,000	250,000	200,000	50,000	50,000
รวม			12,826,000	6,800,000	6,000,000	800,000	6,026,000

และมีตัวชี้วัดในการดำเนินงาน ที่สอดคล้องกับ A8 : การพัฒนางานวิจัยและยกระดับเทคโนโลยี (Research Development and Technology Upgrade) เพื่อขับเคลื่อนแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) ได้แก่ ตัวชี้วัดตามแผน จำนวน 7 ตัวชี้วัด และตัวชี้วัดเพิ่มเติม จำนวน 5 ตัวชี้วัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
ตัวชี้วัดตามแผนของโครงการ		
1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (เรื่อง)	15	21
2. ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (บาท)	8,000,000	6,776,000
3. นวัตกรรม/จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน TRL 4-7 (ผลงาน)	5	6
4. งานวิจัยต่อยอด และการขยายผลงานวิจัย (เรื่อง)	1	4
5. เครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ (เครือข่าย)	5	12
6. ผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs Goal (เรื่อง)	5	12
7. พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับ (คน)	30	45
ตัวชี้วัดเพิ่มเติม		
1. งานวิจัยต่อยอด (Translational Research) และการขยายผลงานวิจัย (Implementation) (เรื่อง) (การต่อยอดโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง)		6
2. มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (ล้านบาท)		2,545,000
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer) (ครั้ง)		13
4. การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing) (สิทธิ์)		2
5. ผลผลิตและกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances) (ผลงาน)		16

6. ปัญหาและอุปสรรคที่พบจากการบริหารงานสถาบันวิจัยพหุศาสตร์ที่ผ่านมา

- 6.1 นักวิจัยอาวุโส ต้องใช้เวลาในการปรับตัวในการทำวิจัยเชิงรุก ลักษณะพหุวิทยาการ
- 6.2 สถาบันฯ มีงบประมาณจำกัด เนื่องจากรายได้ของสถาบันฯ ได้มาจากค่าบริหารจัดการโครงการ (Overhead) เป็นหลัก เมื่อเทียบกับคณะที่มีพันธกิจด้านการเรียนการสอน

7. สิ่งที่ส่วนงานต้องการให้มหาวิทยาลัยและสภามหาวิทยาลัยช่วยเหลือและสนับสนุนการดำเนินงานของส่วนงาน

- 7.1 ขอมหาวิทยาลัยสนับสนุนงบประมาณ ได้แก่ ค่าตอบแทนเงินประจำตำแหน่งสายวิชาการ (ขา 2) และ งบดำเนินงาน (ตามภารกิจประจำ) ได้แก่ ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ และสาธารณูปโภค เป็นประจำทุกปี
- 7.2 ขอมหาวิทยาลัยสนับสนุนอัตราค่าจ้างทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนเพื่อช่วยขับเคลื่อนยุทธศาสตร์สถาบันฯ และมหาวิทยาลัย

สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“องค์กรที่เป็นเลิศในการวิจัยและบริการวิชาการเชิงพหุวิทยาการและ
สหวิทยาการ มุ่งสร้างผลงานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล”

ที่อยู่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

