



**STEP**  
CMU  
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK  
CHIANG MAI UNIVERSITY

# รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการการบริการให้คำปรึกษา  
และเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี  
รหัส 6187

ภายใต้

แพลตฟอร์มการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี  
งานคลินิกเทคโนโลยี  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ผู้จัดทำ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ดำเนินงานโดย อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



## กิตติกรรมประกาศ

ตามที่ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับงบประมาณสนับสนุนโครงการ การบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี รหัส 6187 ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมในโครงการดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้วนั้น

ในการนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอขอบคุณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณ ข้อมูล คำแนะนำและความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ จนทำให้สามารถดำเนินกิจกรรมสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ คณาจารย์ นักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน จากหน่วยงานต่าง ๆ ที่กรุณาให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้รับบริการทุกท่านเป็นอย่างดี และขอขอบคุณผู้ประกอบการ ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ที่ให้ความสนใจโครงการเป็นอย่างดี

คณะผู้จัดทำ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## บทสรุปผู้บริหาร

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2567 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้อนุมัติงบประมาณสนับสนุนให้แก่คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อดำเนินโครงการ การบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี รหัส 6187 ภายใต้แพลตฟอร์มการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมในโครงการดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว โดยสรุปผลการดำเนินงานแบ่งเป็นกิจกรรมย่อยจำนวน 3 กิจกรรม ดังนี้

### กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด (ราย)	ผลการดำเนินงาน (ราย)
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	40	40
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	130	763
รวม	170	803

### การประเมินความพึงพอใจการให้บริการ

- การประเมินความพึงพอใจประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่
  1. ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
  2. ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจในการให้บริการ
    - 2.1) ภาพรวมความพึงพอใจการให้บริการ
    - 2.2) ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ
      - มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย
      - การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน
      - การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว
    - 2.3) ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ
      - ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี
    - 2.4) ด้านข้อมูลที่ได้รับ
      - ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ
      - ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์ นำไปใช้ได้

### 3. ส่วนที่ 3 ลักษณะการใช้ประโยชน์

- เพิ่มรายได้
  - ลดรายจ่าย
  - พัฒนาคุณภาพชีวิต
  - แก้ปัญหาเทคโนโลยี
- ระดับความพึงพอใจประกอบด้วย 5 ระดับ ได้แก่
    - ระดับ 1 หมายถึง พึงพอใจน้อยที่สุด
    - ระดับ 2 หมายถึง พึงพอใจน้อย
    - ระดับ 3 หมายถึง พึงพอใจปานกลาง
    - ระดับ 4 หมายถึง พึงพอใจมาก
    - ระดับ 5 หมายถึง พึงพอใจมากที่สุด

#### ผลการประเมินความพึงพอใจ

- ผลการประเมินความพึงพอใจการให้บริการในแต่ละด้าน ได้รับความพึงพอใจระดับพึงพอใจมากที่สุด มากกว่าค่าเป้าหมายมากกว่าร้อยละ 80 ทุกข้อ จากผู้กรอกข้อมูลทั้งหมดจำนวน 40 คน
- ผู้รับบริการมีความพึงพอใจภาพรวมการให้บริการ ระดับพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 62.5
- ได้รับความพึงพอใจระดับมากที่สุด ร้อยละ 55 ในข้อ 2.1) มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย
- ผู้รับบริการคาดว่าสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ต่อได้ ร้อยละ 100 โดยนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะดังนี้
  - 1) เพิ่มรายได้ ร้อยละ 23.1
  - 2) ลดรายจ่าย ร้อยละ 28.2
  - 3) คุณภาพชีวิต ร้อยละ 25.6
  - 4) แก้ปัญหาเทคโนโลยี ร้อยละ 23.1

#### กิจกรรมที่ 2) การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย

- การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี
  - ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงใน ภาคผนวก ก กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- การบริหารจัดการทางการเงิน งบประมาณ การติดตามประเมินผลและรายงานผล

- ได้มอบเงินสนับสนุนการดำเนินงานให้แก่ผู้รับผิดชอบโครงการทุกโครงการแล้ว
- ได้แจ้งและเน้นย้ำผู้รับผิดชอบโครงการให้รายงานผลการดำเนินงานผ่านทางระบบ CMO ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงใน ภาคผนวก ก กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**กิจกรรมที่ 3) การประสานการดำเนินงาน พัฒนาจังหวัดด้าน วทน. ร่วมกัน**

- ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค
  - ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงใน ภาคผนวก ก กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี รหัส 6187 ภายใต้แพลตฟอร์มการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี งานคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติงบประมาณ สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมเสร็จสิ้นแล้ว จึงได้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เล่มนี้ขึ้น เพื่อแสดงให้เห็น ขั้นตอนการดำเนินงานผ่านกิจกรรมย่อยทั้ง 3 กิจกรรม ตามที่ระบุในข้อเสนอโครงการ รวมถึงผลการ ดำเนินงาน ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดจนข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นในการประเมินผลการดำเนินงาน หรือใช้ในการจัดทำข้อเสนอโครงการของผู้สนใจท่านอื่นต่อไป

คณะผู้จัดทำ  
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2567

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทสรุปผู้บริหาร	ข
คำนำ	จ
สารบัญ	ฉ
<b>บทที่ 1</b> รายละเอียดโครงการ	6
<b>บทที่ 2</b> ผลการดำเนินงาน	18
<b>บทที่ 3</b> ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี	20
<b>ภาคผนวก ก</b> กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	23
<b>ภาคผนวก ข</b> รายชื่อผู้รับบริการ	30
<b>ภาคผนวก ค</b> ผลการประเมินความพึงพอใจ	38



บทที่ 1  
รายละเอียดโครงการ



แบบฟอร์ม

2 ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ  
5 การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม  
6 เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

7 แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี  
Technology Consulting Service : TCS



แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) มุ่งเน้นการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน (Partnership) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory) ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ผู้รับบริการได้ประโยชน์สูงสุด มีความพึงพอใจต่อการให้บริการ และสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ

1. ชื่อหน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. ชื่อโครงการ : ..... การบริการให้คำปรึกษา และเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี
3. ผู้รับผิดชอบ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ <sup>2</sup>
1. ผศ.ดร.เกษมศักดิ์ อุทัยชนะ ตำแหน่ง : ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่อยู่ : อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100 โทร: 053-948671 kasemsak@step.cmu.ac.th	ผู้รับผิดชอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การบริหารจัดการโครงการนวัตกรรม</li> <li>● การพัฒนาความสามารถทางนวัตกรรมของผู้ประกอบการ</li> <li>● การบ่มเพาะธุรกิจวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการบ่มเพาะและสร้างผู้ประกอบการ start up ภายใต้การดำเนินงานของอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ</li> <li>- ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริม และพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการด้าน</li> </ul>

		Business Incubation)	เกษตรและอาหารในพื้นที่ภาคเหนือ ตอนบน - คณะทำงานการสร้างแผนผลักดันให้จังหวัดเชียงใหม่พัฒนาเป็นเมืองศูนย์กลางด้าน การแพทย์ยุคใหม่
2. นางสาวอรุณวดี ธรรมสิทธิ์ ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่อยู่ : อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 155 หมู่ 2 ต.แม่เหิยะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100 โทร : 083-7936652 clinictech@cmu.ac.th arunwadee@step.cmu.ac.th	ผู้ประสานงานโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ประสานงานโครงการ</li> <li>● รับผิดชอบในการดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการ</li> <li>● การประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>● จัดการด้านเอกสารและรายงาน</li> </ul>	ผู้ประสานงานโครงการ การส่งเสริมการนำ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิตและ เศรษฐกิจชุมชน ปีงบประมาณ 2567 ถึง ปัจจุบัน

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย  ใน  ที่ต้องการ

เป็นโครงการต่อเนื่อง

เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** :

ชุมชนถือเป็นรากฐานที่สำคัญของประเทศ เนื่องจากประชากรส่วนใหญ่ยังคงเป็นกลุ่มที่อาศัยอยู่ในท้องถิ่นมากกว่าอยู่ในเมือง แต่ปัจจุบันเศรษฐกิจชุมชน ประสบปัญหาด้านการสร้างขีดความสามารถของชุมชน ขาดการอบรมให้ความรู้ด้านการเสริมสร้างศักยภาพของชุมชน ทำให้เกิดปัญหาการกระจายรายได้ ความยากจนและหนี้สิน ปัญหาการว่างงานและขาดแคลนงานทำในภูมิลำเนา ปัญหาการพึ่งพาเศรษฐกิจภายนอกชุมชน ปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรที่จะนำมาใช้ในการผลิต ซึ่งสามารถแก้ไขด้วยการเสริมสร้างองค์ความรู้และพัฒนาทักษะ สร้างโอกาสและการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารและความรู้ ทั้งทางด้านเทคโนโลยี การจัดการ การบริหารจัดการความเสี่ยง และการตลาด มีทักษะต่างๆ ที่จำเป็นที่จะช่วยเพิ่มเศรษฐกิจรายได้ ลดรายจ่าย พัฒนาคุณภาพชีวิต มีความรู้ความเข้าใจด้านบัญชีการผลิต การควบคุมต้นทุน การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต จัดการคุณภาพและมาตรฐานผลผลิตให้มีคุณภาพสามารถแข่งขันได้ สามารถบูรณาการองค์ความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่นร่วมกับองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีที่ได้รับจากการถ่ายทอด มาปรับใช้ให้เหมาะสมกับชุมชน ทำให้

ชุมชนมีความเข้มแข็ง มีศักยภาพในการแข่งขัน สามารถพึ่งพาตนเองได้ ซึ่งจะช่วยก่อให้เกิดการยกระดับมาตรฐานการครองชีพและความเป็นอยู่ของประชาชนในชุมชนให้ดีขึ้น

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นหน่วยงานที่เป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน ให้กับประชาชนในพื้นที่ ที่มีความต้องการในการเข้าถึงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงกระบวนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การสร้างตลาดรูปแบบใหม่ ๆ การวางแผนและการบริหารจัดการตลอดห่วงโซ่คุณค่า ผ่านกระบวนการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยีเบื้องต้น เพื่อนำความรู้ ผลงานวิจัยและพัฒนา เช่น องค์ความรู้ เทคนิค แนวคิดใหม่ เทคโนโลยี นวัตกรรม เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ สิ่งประดิษฐ์ การทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ ไปพัฒนาชุมชนและผู้ประกอบการชุมชน เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น ด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม

ในปีงบประมาณ 2566 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งดำเนินงานภายใต้อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการปรับการดำเนินงาน โดยเพิ่มการลงพื้นที่ชุมชน และบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เช่น ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทย์ฯ ภาคเหนือตอนบน รวมทั้งการเชื่อมโยง งานคลินิกเทคโนโลยีกับ อ.ว. ส่วนหน้า (ภาคเหนือ) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดด้วย อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.) เพื่อให้สามารถตอบโจทย์ชุมชน ในการนำองค์ความรู้ หรือนำเทคโนโลยีที่ได้รับไปปรับใช้จริง ให้เกิดประโยชน์อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ขับเคลื่อนองค์ความรู้ งานวิจัย วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการในการนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปใช้ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ สามารถพึ่งพาตนเองและเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยนำทรัพยากรที่มหาวิทยาลัยมีอยู่ ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญในมหาวิทยาลัย เช่น อาจารย์ นักวิจัย บุคลากร เครื่องมือและอุปกรณ์การวิจัย และผลงานวิจัยหรือ องค์ความรู้ที่พร้อมถ่ายทอดจากผู้เชี่ยวชาญไปให้บริการแก่กลุ่มเป้าหมาย และมีการส่งต่อการสนับสนุนสู่ชุมชน เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการชุมชนที่มีศักยภาพ ไปยังโครงการต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน, โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป, แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (Area-based Innovation for Community) และโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ภายใต้การสนับสนุนของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อีกทั้งยังมีการติดตามและประเมินผลผู้ใช้บริการหลังรับบริการ เพื่อวัดผลความพึงพอใจ และนำข้อเสนอแนะที่ได้รับ ไปปรับปรุงการทำงานให้ดียิ่งขึ้นในปีงบประมาณถัดไป

ในปีงบประมาณ 2567 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะมีการปรับแผนการดำเนินงาน จากเดิมที่มีการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ด้านการเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ, ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์, ด้านการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และด้านการเพิ่มมูลค่าของวัสดุเหลือทิ้ง

โดยจะเพิ่มการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ด้านการบริหารธุรกิจและการตลาดให้มากยิ่งขึ้น เน้นการนำอัตลักษณ์ท้องถิ่น มาใช้ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ ในผลิตภัณฑ์และบริการประเภทอาหาร, ดิจิทัลคอนเทนต์สุขภาพความงาม, ศิลปะ, ภูมิปัญญา, แฟชั่น, การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และการผลักดันส่งเสริมวัตถุดิบเด่นในท้องถิ่นเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์และบริการที่มีศักยภาพเป็นที่รู้จักจากคนภายนอก สร้างโอกาสและช่องทางใหม่ๆ ตามนโยบายของรัฐบาล โดยการใช้ “ความคิดสร้างสรรค์” และ “เทคโนโลยี” เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ต่อยอดต้นทุนวัฒนธรรมและภูมิปัญญา พัฒนาทั้งรายได้และคุณภาพชีวิต

#### 6. วัตถุประสงค์ :

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

7. **กลุ่มเป้าหมาย** : ผู้ประกอบการชุมชน ผู้ประกอบการ SME เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มอาชีพ กลุ่ม OTOP วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ และผู้ที่สนใจทั่วไป

8. **พื้นที่ดำเนินการ** : จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน จังหวัดแม่ฮ่องสอน และจังหวัดอื่นๆ ในพื้นที่ภาคเหนือ

9. **ระยะเวลาดำเนินการ** : ตุลาคม 2566 – กันยายน 2567



#### 10. การดำเนินโครงการ

##### 10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

##### 10.1.1 กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และประชาสัมพันธ์การให้บริการงานคลินิกเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e- mail)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ช่องทางการให้บริการ</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์</li> </ul> หมายเลข : 083-7936652	บรรจุกฎเกณฑ์และ เทคโนโลยีการบรรจุ	1. การบรรจุน้ำต่างใน ภาชนะแบบปิด และการ ควบคุมคุณภาพของน้ำ ต่างสำหรับบริโภค	อาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. prem.th@cmu.ac.th

<p>วัน เวลาทำการ : จันทร์-ศุกร์ 08.30-17.00 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ : นางสาวอรุณวดี ธรรมสิทธิ์</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> E-mail : clinictech@cmu.ac.th arunwadee@step.cmu.ac.th</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Application Zoom/Ms team</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> สำนักงาน (อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่หรือลงพื้นที่ (ระบุสถานที่/เรื่อง ที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) :</p> <p>+ จังหวัดเชียงใหม่ + จังหวัดลำพูน + จังหวัดแม่ฮ่องสอน + จังหวัดใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>วิธีการให้บริการ</b> บริการให้คำปรึกษา เพื่อแก้ปัญหาวัตถุดิบ การเพาะปลูก ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพสินค้า OTOP, SMEs บริการให้ข้อมูลเทคโนโลยี และสืบค้นข้อมูลตามความต้องการให้กับกลุ่มเป้าหมายตามความต้องการในประเด็นดังนี้</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เครื่องจักรสำหรับการผลิตและแปรรูปสินค้า</li> <li>2. การปรับปรุงกระบวนการผลิต</li> <li>3. การออกแบบบรรจุภัณฑ์</li> <li>4. ถูหมักชีวภาพ</li> <li>5. เทคโนโลยีสิ่งทอ</li> <li>6. เวชสำอาง/การแปรรูปสมุนไพร</li> <li>7. การล้างผักผลไม้เพื่อลดการปนเปื้อน</li> <li>8. การปลูกผักอินทรีย์/การเพาะเห็ด</li> <li>9. GAP</li> <li>10. การแปรรูปมะม่วง</li> <li>11. ปุ๋ยอินทรีย์สังเคราะห์</li> <li>12. กระดาษกั้นน้ำ/ทนไฟ</li> <li>13. การปลูกพืชเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>14. คลินิกม้า</li> <li>15. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</li> <li>16. การยกระดับผลผลิตการเกษตร</li> <li>17. การแปรรูปอาหาร</li> <li>18. งานประดิษฐ์จากไม้</li> <li>19. การแปรรูปแบบ green technology</li> <li>20. การตลาดและการบริหารจัดการต้นทุน</li> </ol>		2. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ มินิพายสับปะรดเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา และคงคุณภาพระหว่างขนส่ง	ศ.พรชัย ราชตะนะพันธ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. Pornchai.r@cmu.ac.th
	สิ่งทอ	3. การเพิ่มมูลค่าเศษผ้าเหลือทิ้งด้วยเครื่องปั่นควบรวมเส้นด้าย	รศ.พิศมัย อวาทกุลพาณิชย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. pitsamai.a@cmu.ac.th
		4. การย้อมสีธรรมชาติ ในโทนสีแดง ดำ น้ำเงิน เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เหลือทิ้ง (กระเป๋าคอมพิวเตอร์ กระเป๋าโน้ตบุ๊ก)	รศ.พิศมัย อวาทกุลพาณิชย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. pitsamai.a@cmu.ac.th
		5. การปรับปรุงเครื่องตีฟูฝ้ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้กับผู้สูงอายุ กลุ่มทอผ้าฝ้าย	รศ.พิศมัย อวาทกุลพาณิชย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. pitsamai.a@cmu.ac.th
		6. การเพิ่มคุณสมบัติและยืดอายุเส้นด้ายหรือกระดาษกั้นน้ำด้วยสารเคลือบสะท้อนน้ำ	อาจารย์ชวรจัน ชะวะนะเวช คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. <a href="mailto:chawaroj.c@cmu.ac.th">chawaroj.c@cmu.ac.th</a>
		7. การสกัดสีโปสเตอร์สำหรับป้ายเส้นด้าย และงานตกแต่ง จากเศษวัสดุธรรมชาติในชุมชน	อาจารย์กิตติ ไชยพาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. kitti.chaiyaparn@cmu.ac.th
		8. แนวทางพัฒนางานออกแบบผ้าฝ้ายทอมือ กลุ่มชาติพันธุ์ลัวะ ถวายทอดความรู้เรื่องหลักการออกแบบ และพัฒนาด้านแบบจากวัตถุดิบในชุมชน	อาจารย์ ดร.สุวิภา จำปาวัลย์ สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มช. suwipa@hotmail.com
	วัสดุศาสตร์	9. การนำก้อนเชื้อเห็ดเก่ามาขึ้นรูปเป็นกระถางดอกไม้เพื่อเพิ่มมูลค่า	รศ.ดร.วันดี ธรรมจारी คณะวิทยาศาสตร์ มช. wandee.th@cmu.ac.th
		10. การขึ้นรูปวัสดุตกแต่งและวัสดุสำนักงานด้วยเส้นใยกล้วย	ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. suthaphat.k@cmu.ac.th
	เครื่องจักร	11. การปรับปรุงเตาเผาถ่านธรรมชาติให้เป็นเตาเผาถ่านกัมมันต์ สำหรับเปลือกโกโก้เหลือทิ้ง	ศ.นศร ทิพย์วงศ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. n.tippayawong@yahoo.com
		12. การปรับปรุงระบบลำเลียงสำหรับการบรรจุน้ำผึ้งด้วยเซนเซอร์อัตโนมัติ	ผศ.ดร.วสวัชร นาคเขียว คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. wasawat.n@cmu.ac.th
		13. การพัฒนาฟิมทอผ้ากึ่งอัตโนมัติ สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการทอผ้าและลดข้อบกพร่องจากการทอ	ผศ.ดร.วสวัชร นาคเขียว คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. wasawat.n@cmu.ac.th

<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์การให้บริการ :</li> <li>+ ผู้ที่เข้ามาติดต่อที่สำนักงาน</li> <li>+ แผ่นพับ/โบว์ชัวร์</li> <li>+ ออกงานจัดบูธ</li> </ul> 		<p>14. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ควบคุมและติดตามสถานะการผลิตเครื่องมืออัตโนมัติอย่างง่ายในการผลิตกระเทียมดอง</p>	<p>ผศ.ดร.วสุวัชร นาคเขียว คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. wasawat.n@cmu.ac.th</p>
	<p>กระบวนการผลิต</p>	<p>15. การพัฒนาการตีฟูฝ้ายด้วยเครื่องกำลังมอเตอร์สำหรับฝ้ายปั่นมือ</p>	<p>รศ.พิศมัย อาวะกุลพาณิชย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. pitsamai.a@cmu.ac.th</p>
<p>กระบวนการผลิต</p>	<p>15. การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติอย่างง่ายสำหรับกลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกวน</p>	<p>อาจารย์ ดร.อดิเรก ไบสุพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. adirek.b@cmu.ac.th</p>	
<p>การแปรรูปอาหาร</p>	<p>16. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัสดุปลูกและขุยมะพร้าวปลอดเชื้อโรคและแมลงศัตรูสำหรับเพาะกล้าพันธุ์ไม้</p>	<p>ดร. วศิน วงศ์วีไล สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ wasin.w@cmu.ac.th</p>	
<p>การแปรรูปอาหาร</p>	<p>17. การยืดอายุของสปลาเก็ตตี้พร้อมทาน</p>	<p>อาจารย์ ดร.ทับกฤษ ขุมทรัพย์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. tabkrich.khumsap@cmu.ac.th</p>	
<p>การแปรรูปอาหาร</p>	<p>18. การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตไซร์ปล้ำโยเพื่อเพิ่มมูลค่าลำไยตกเกรด</p>	<p>อาจารย์ ดร.วรินพร กลั่นกลิ่น คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. Warinpom.k@cmu.ac.th</p>	
<p>การแปรรูปอาหาร</p>	<p>19. มาตรฐานน้ำผึ้งชุมชนและมาตรฐาน GMP ในการสถานที่แปรรูปน้ำผึ้ง</p>	<p>ผศ.ดร.ศศิธร ไบม่วง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. <a href="mailto:Sasitorn_bai@cmu.ac.th">Sasitorn bai@cmu.ac.th</a></p>	
<p>การแปรรูปอาหาร</p>	<p>20. การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตน้ำผึ้งกุหลาบโชดา</p>	<p>ผศ.ดร.ศศิธร ไบม่วง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. <a href="mailto:Sasitorn_bai@cmu.ac.th">Sasitorn bai@cmu.ac.th</a></p>	
<p>การแปรรูปอาหาร</p>	<p>21. การแปรรูปเต้าหู้จากถั่วเหลือง</p>	<p>อาจารย์ ดร.กฤษฎา อุ่นบ้าน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช.</p>	
<p>การแปรรูปอาหาร</p>	<p>22. การแปรรูปเต้าหู้ยี้</p>	<p>อาจารย์ ดร.กฤษฎา อุ่นบ้าน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช.</p>	
<p>การแปรรูปอาหาร</p>	<p>23. การผลิตผลิตภัณฑ์มันหนึบ โดยกระบวนการเจลลาคีโนซิส (gelatinization) ในสภาวะและระยะเวลาที่เหมาะสม และอบด้วยตู้อบลมร้อน</p>	<p>รศ.ดร.ยุทธนา พิมพ์ศิริผล ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ มช. yphimols@yahoo.com</p>	
<p>การแปรรูปอาหาร</p>	<p>24. การให้ข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลสารอาหารในโซเชียลมีเดีย</p>	<p>ผศ.ดร. สิริภัทร แต่สุวรรณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภาควิชาวิทยาศาสตร์</p>	

		25. เทคนิคการตัดแต่งและการจัดเก็บหลังการเกี่ยวเกี่ยว เพื่อลดความเสียหายในการขนส่ง	ผศ.ดร.ธัญพร ศิริโวหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภาควิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร thanyaporn.s@cmu.ac.th
		26. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์อะโวคาโดแผ่นอบกรอบ สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกาแฟอาราบิก้าดอยขุนแตะ	ผศ.ดร. ปาวาลี ชมภูรัตน์ ฤทธิธินเกียรติ คณะอุตสาหกรรมเกษตร pavalee.t@cmu.ac.th
		27. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบไก่ดำ	อ.ดร.ชิตาพัฒนา ใจจิว shitapan.fin@gmail.com ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
		28. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต และการควบคุมคุณภาพการผลิตผลิตภัณฑ์ไซรัป	ดร.อาทร อนุดวง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ a.anuduang@gmail.com
งานจักสาน		29. การใช้สารเคลือบจากสมุนไพรเพื่อป้องกันการเกิดมอดในผลิตภัณฑ์ไม้จักสาน	อาจารย์ภูมิรพี คงฤทธิ์ คณะวิจิตรศิลป์ มช. phumrapee074@gmail.com
		30. การออกแบบผลิตภัณฑ์ไม้จักสานสำหรับใช้เป็นผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน (ปืนโต)	อาจารย์ภูมิรพี คงฤทธิ์ คณะวิจิตรศิลป์ มช. phumrapee074@gmail.com
เพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้ง		31. การพัฒนาไม้แผ่นอัดจากเศษเหลือทิ้งในการทำงานใบไม้ และการทำบ้านสัตว์แบบคงทน กับการทำโรงศพสัตว์แบบย่อยสลายง่ายด้วยไม้แผ่นอัดจากเศษเหลือทิ้งในการทำงานใบไม้ ซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.ยุทธนา ทองทัม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มช. yutthana.t@cmu.ac.th
ปศุสัตว์		32. การปรับปรุงสูตรอาหารม้าจากพืชชุมชนให้ถูกหลักอนามัย และโภชนศาสตร์สัตว์	ผศ.ดร.เสาวลักษณ์ แยมหมื่นอาจ คณะเกษตรศาสตร์ มช. saowaluck.y@cmu.ac.th
		33. วิธีการผสมอาหารและมาตรฐานการให้อาหารสำหรับการเลี้ยงไก่พื้นเมืองเพื่อลดต้นทุนค่าอาหาร	ผศ.ดร. มนตรี ปัญญาทอง คณะเกษตรศาสตร์ มช. montri_pun@cmu.ac.th
		34. ปรับปรุงสูตรขนมสุนัข เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนเกษตรกรรมยั่งยืน	อ.ดร.อรณี ศรีนิวล สาขาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ orranee.s@cmu.ac.th

		35. การผลิตอาหารหมักสำหรับโคเนื้อจากเศษวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงวัวแดง	รศ. ดร.ภาณุพันธุ์ ประภาติกุล คณะเกษตรศาสตร์ มช. panuphan.p@cmu.ac.th
เครื่องสำอาง		36. การพัฒนาและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สบู่เหลวจากน้ำผึ้ง	รศ.ดร.ภญ.วรรธิดา ชัยญาณะ คณะเภสัชศาสตร์ มช. wantida.chaiyana@cmu.ac.th
		37. ปรับปรุงสูตรและกระบวนการผลิตสบู่สมุนไพรโดยปรับสูตรเบสสบู่ ให้มีส่วนผสมของน้ำต่าง เช่น โซเดียมไฮดรอกไซด์ หรือโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ และไขมัน (น้ำมัน) ในอัตราส่วนที่เหมาะสม เพื่อแก้ไขปัญหาสบู่และละลายง่าย และปรับปรุงกระบวนการผลิตตั้งแต่การตากแห้งสบู่ไฟ จาก การตากแห้งตามธรรมชาติ เป็นการใช้ตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์หรือตู้อบลมร้อน เพื่อลดระยะเวลาในกระบวนการตากแห้งลง และเพื่อควบคุมคุณภาพของสบู่ และพัฒนากระบวนการผลิตสบู่โดยการใช้ความร้อนในการผสมวัตถุดิบด้วยอุณหภูมิและเวลาที่เหมาะสม เพื่อแก้ไขปัญหาก็เกิดเหี่ยวและการเกิดเชื้อรา	รศ.ดร.ภญ.วรินธร รักษาศิริวิช ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ มช. warintorn.ruksiri.fin@gmail.com
		38. การทำสบู่เหลวใช้น้ำมันที่สกัดจากเมล็ดอะโวคาโด จะไม่ใช่เนื้อเนื่องจากอายุการเก็บรักษาจะสั้นและวิธีการสกัดน้ำมันออกจากเมล็ดอะโวคาโด อาจจะมี ความยุ่งยากและซับซ้อน เพราะต้องใช้อุปกรณ์เฉพาะ และต้องสกัดน้ำมันด้วยแอลกอฮอล์ แล้วใช้วิธีการระเหยเอาแอลกอฮอล์ออกด้วยวิธีการ Water bath หรือ ใช้วิธีต้มน้ำ	รศ.ดร.ภก.ไชยวัฒน์ ไชยสุด ภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม chaiyavat.c@cmu.ac.th



		เพื่อระเหยเอาแอลกอฮอล์ออก ถึงจะได้น้ำมันเอามาทำสบู่เหลว	
	เกษตร	39. การขับเคลื่อนเครื่องจักรกรีดแบบเพื่อการพัฒนาวัสดุปรับปรุงดินและการจัดการน้ำด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ที่ใช้ในการปลูกพืชผักปลอดภัย	นาง ญูธิตากานต์ พยัคฆาคณะเกษตรศาสตร์ มช. nathitakarn.p@gmail.com
		40. การผลิตไบโอชาร์จากวัสดุเกษตรจากการผลิตก๊าซชีวภาพและก๊าซ	นายทัฬห หน่อสุวรรณคณะเกษตรศาสตร์ มช. tuthai.n@cmu.ac.th

#### 10.1.2 กิจกรรมการประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

- การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
- การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว. ส่วนหน้า

#### 10.1.3 กิจกรรมการประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย

- การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ประจำภูมิภาค ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี
- การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงการอุดมศึกษาฯที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานหมู่บ้าน วท. และสมาชิก อสวท.
- การบริหารจัดการทางการเงิน งบประมาณ การติดตาม ประเมินผลและรายงานผล

## 10.2 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	2566			2567						รวม		
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4				
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ส.ค.
<b>แผนการใช้งบประมาณ</b>												
1. ประชุมคณะทำงาน												
2. ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี												
3. การบริการนอกสถานที่ (ประชาสัมพันธ์/ให้คำปรึกษา/ ข้อมูลเทคโนโลยี)												
4. ประเมินผลและรายงานผล												
5. ประสานงานเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี												
ค่าใช้จ่าย	45,000			45,000		135,000		7,500		232,500		
<b>แผนงาน</b>												
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	10			10		10		10		40		
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	10			50		50		20		130		
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการในภาพรวมการให้บริการ												≥ 80

## 11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น	40
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้า	130
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการในภาพรวมการให้บริการ	≥ 80

## 12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ทางเศรษฐกิจ :

- เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ ของสินค้า/บริการหลังรับบริการ (B/C ratio เฉลี่ยต่อราย 0.8 เท่าขึ้นไป)
- ลดรายจ่าย ลดต้นทุน เนื่องจากผู้ที่ได้รับคำปรึกษาสามารถผลิต/สร้าง/แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ด้วยตนเอง โดยเฉลี่ยเทียบจากก่อนรับบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5

- เพิ่มรายได้ โดยการนำเทคโนโลยี/องค์ความรู้ ไปปรับใช้ ทำให้กระบวนการมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น สามารถเพิ่มกำลังการผลิต/ลดของเสียได้ และเกิดการกระจายรายได้ต่อครัวเรือน โดยเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 2,000 บาท/เดือน

☑ ทางสังคม :

- เกิดองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถนำไปปรับใช้เพื่อแก้ไขปัญหาในพื้นที่อื่น ๆ และมีผู้นำการประยุกต์ใช้ วนท.ในการแก้ปัญหาในชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ราย/ชุมชน

### 13. งบประมาณขอรับการสนับสนุน

ปีงบประมาณ พ.ศ.....2567..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....232,500..... บาท  
ประกอบด้วยดังนี้

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริหารจัดการเครือข่าย	1.ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1 คน * 12 เดือน	15,000	180,000
	2. ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ	2 คน * 2 ครั้ง	2,000	8,000
	3. ค่าวัสดุอุปกรณ์ในสำนักงาน (กระดาษเอสี่ ของเอกสารสีน้ำตาล กาวเท่ง ลวดเย็บกระดาษ ลวดหนีบกระดาษ ฯลฯ)		500	500
	5. ค่าจัดทำการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลความรู้			
	5.1 แผ่นพับประชาสัมพันธ์	100 แผ่น	10	1,000
	5.2 ไลน์ประชาสัมพันธ์ (ค่าจ้างทำไลน์ x-stand ประชาสัมพันธ์)	1 ฟีน	350	350
6. ค่าสาธารณูปโภค	6.1 ค่าไปรษณีย์ (การประสานงาน/การประชาสัมพันธ์/การติดตามผล)	12 เดือน 12 เดือน	- -	500 1,000
	6.2 ค่าโทรศัพท์ (การประสานงาน/การประชาสัมพันธ์/การติดตามผล)			
บริการให้คำปรึกษา	1. ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริการให้คำปรึกษา	1 คน * 40 ครั้ง	600	24,000
	2. ค่าเอกสารประกอบการให้คำปรึกษาและข้อมูล			
	2.1 ค่าเอกสารประกอบการให้คำปรึกษาและข้อมูล (แบบสำรวจความต้องการ/ใบสมัคร/แบบบริการให้คำปรึกษา/แบบลงทะเบียน/แบบฟอร์มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง)	30 ชุด	2.5	75
	2.2 ค่าเอกสารประกอบการประเมินและติดตามผล (แบบติดตามความพึงพอใจ/แบบการดำเนินงานวิจัยไปใช้ประโยชน์/แบบฟอร์มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง)	30 ชุด	2.5	75
	3. ค่าเช่ายานพาหนะพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (การจัดกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี การติดตามผล)	1 วัน * 5 ครั้ง	2,000	10,000
5. ค่าที่พัก (เจ้าหน้าที่ /ผู้เชี่ยวชาญ)	1 วัน * 2 ครั้ง	1,200	2,400	

จัดประชุมหรือร่วมประชุม กับ อว.ส่วนหน้า จัดนิทรรศการจังหวัด เคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	1. ค่าเช่ายานพาหนะ	1 วัน * 2 ครั้ง	1,800	3,600
ประชุมร่วมกับคลินิก เทคโนโลยีส่วนกลาง	2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1 วัน * 2 ครั้ง	500	1,000
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (บาท)			232,500	

## บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน

### กิจกรรม 1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี

คำปรึกษา หมายถึง การให้คำปรึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

ข้อมูล หมายถึง การให้ข้อมูลเทคโนโลยีผ่านการประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด (ราย)	ผลการดำเนินงาน (ราย)
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	40	40
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	130	763
<b>รวม</b>	<b>170</b>	<b>803</b>

### กิจกรรมที่ 2) การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย

- การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี
  - ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงใน ภาคผนวก ก กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- การบริหารจัดการทางการเงิน งบประมาณ การติดตามประเมินผลและรายงานผล
  - ได้มอบเงินสนับสนุนการดำเนินงานให้แก่ผู้รับผิดชอบโครงการทุกโครงการแล้ว
  - ได้แจ้งและเน้นย้ำผู้รับผิดชอบโครงการให้รายงานผลการดำเนินงานผ่านทางระบบ CMO ภายในระยะเวลาที่กำหนด
  - ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงใน ภาคผนวก ก กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิจกรรมที่ 3) การประสานการดำเนินงาน พัฒนาจังหวัดด้าน วทน. ร่วมกัน

- ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค
  - ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงใน ภาคผนวก ก กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางที่ 1 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการ ดำเนินงาน (ร้อยละ)
<b>ความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จากผู้กรอกข้อมูล 40 คน)</b>		
1.) ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ		
1.1) มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	≥ 80	82
1.2) การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	≥ 80	86.5
1.3) การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	≥ 80	85.5
2.) เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ		
2.1) ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	≥ 80	91
3.) ด้านข้อมูล		
3.1) ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ	≥ 80	87
3.2) ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์ นำไปใช้ได้	≥ 80	88.5
4.) ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ	≥ 80	92
5.) ท่านคาดว่าจะสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่		
5.1) ใช้ประโยชน์ได้	≥ 80	100
5.2) ใช้ประโยชน์ไม่ได้		
6.) การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
6.1) เพิ่มรายได้		23.1
6.2) ลดรายจ่าย		28.2
6.3) คุณภาพชีวิต		25.6
6.4) แก้ปัญหาเทคโนโลยี		23.1

ปัญหา

-- ไม่มี --

ข้อเสนอแนะ

-- ไม่มี --

### บทที่ 3 ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี

#### 1. ข้อมูลในภาพรวม

การติดตามผลการดำเนินการโครงการ “บริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี” รหัสโครงการ 6187 โดยใช้แบบติดตามผลและการสอบถามข้อมูลจากผู้รับบริการจำนวน 40 ราย จากผู้เข้ารับบริการคำปรึกษาทั้งหมด 40 ราย คิดเป็นร้อยละ 92 พบว่า ผู้เข้ารับบริการสามารถนำเอาความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้คิดเป็นร้อยละ 100 โดยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในด้านเป็นรายได้หลัก ร้อยละ 29.31 และรายได้เสริม ร้อยละ 70.69 สามารถลดรายจ่ายในครัวเรือนและช่วยเพิ่มรายได้ต่อเดือน ในช่วง 2,001 – 5,000 บาท มากที่สุดร้อยละ 19 สำหรับการประเมินรายได้ที่เพิ่มขึ้น พบว่าผู้เข้ารับบริการมีรายได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย 4,800 บาท/เดือน หรือ 57,600 บาท/ปี และผลตอบแทนของโครงการ มีมูลค่า 10.81 เท่าของงบประมาณที่ได้รับ การอุดหนุน ซึ่งแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1 และ 4.2

ตารางที่ 2 ร้อยละของการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ หลังการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี

รายการ	ข้อมูลการติดตามผล (ร้อยละ)
<b>1. การนำไปใช้ประโยชน์</b>	
สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	100
ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	-
<b>2. รูปแบบของรายได้</b>	
รายได้หลัก	75
รายได้เสริม	25
<b>3. ความรู้ที่ได้รับช่วยเพิ่มรายได้/ลดรายจ่ายได้กี่บาทต่อเดือน</b>	
น้อยกว่า 1,000 บาท	31
1,001 – 2,000 บาท	16.5
2,001 – 5,000 บาท	31.5
5,001 บาท ขึ้นไป	21
<b>4. คุณภาพชีวิต</b>	
สามารถระบุเป็นเงิน จำนวน - บาทต่อเดือน	-
ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นการนำความรู้ไปใช้พัฒนาอาชีพ	52.31
ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นเรื่องความจำเป็นของสังคมหรือสิ่งแวดล้อมโดยรวม	47.69
รายการ	ข้อมูลการติดตามผล (ร้อยละ)
<b>5. เริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด</b>	
หลังการอบรมภายใน 1 เดือน	17.5
หลังการอบรมภายใน 3 เดือน	45

หลังการอบรมภายใน 6 เดือน	37.5
<b>6. ความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ไหน</b>	
ใช้ในครอบครัว	31.30
ใช้ในชุมชน/กลุ่ม	44.92
ใช้ในที่ทำงาน	12.97
ใช้เมื่อมีโอกาส	10.81
<b>7. นำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด</b>	
ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	64.39
เป็นวิทยากร/เผยแพร่ต่อ	23.88
ให้บริการ/คำปรึกษา	11.73

ตารางที่ 3 การประเมินการเพิ่มรายได้/ลดรายจ่าย

เพิ่มรายได้/ลดรายจ่าย (บาท/เดือน)	ร้อยละ	จำนวนคน	คิดเป็นรายได้ (บาท/เดือน)
น้อยกว่า 1,000 บาท	31	12	484,000
1,001 – 2,000 บาท	16.5	7	
2,001 – 5,000 บาท	31.5	13	
5,001 บาท ขึ้นไป	21	3	
<b>รวม</b>	100	40	484,000
รายได้เฉลี่ย (บาท/คน/เดือน)			4,000
รายได้เฉลี่ย (บาท/คน/ปี)			69,750
งบประมาณโครงการ			232,500
ต้นทุนโครงการต่อคน*			5,812.50
ผลตอบแทนโครงการ (เท่า)**			12

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนโครงการต่อคน*} &= \frac{\text{เงินอุดหนุนโครงการ}}{\text{จำนวนผู้รับบริการ/เผยแพร่ข้อมูล}} \\
 &= \frac{232,500}{40} = 5,812.50 \\
 \text{**} &= \frac{(\text{รายได้เฉลี่ย} \times \text{จำนวนคน}) / \text{งบประมาณโครงการ}}{\text{ต้นทุนโครงการต่อคน}} \\
 &= \frac{(69,750 \times 40) / 232,500}{5,812.50} \\
 &= 12 \text{ เท่า}
 \end{aligned}$$



## 2. การติดตามประเมินผลตอบแทนโครงการ (เท่า)

การติดตามและประเมินผลตลอดระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

## 3. การส่งต่อโครงการ/แหล่งทุนที่เหมาะสม

มีการพัฒนาข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำ  
วชน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชนปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ซึ่งเป็นการนำผลจากการนำ  
คำปรึกษาทางเทคโนโลยีจากโครงการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี ไปต่อยอดโดยการ  
ให้คำปรึกษาเชิงลึก การพัฒนาสินค้าและบริการ และการพัฒนาชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้รับการพัฒนาด้าน  
อย่างยั่งยืน รวมถึงส่งต่อแหล่งทุนอื่นๆ ที่เหมาะสม ส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีหรืองานวิจัยไปใช้ประโยชน์ใน  
ชุมชนในหลากหลายมิติ เช่น โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรม ไป  
ใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน และโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## ภาคผนวก ก

กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**การดำเนินงาน**

ชื่อกิจกรรม : การให้บริการคำปรึกษาเบื้องต้นในการทำเต้าหู้ยี้

ผู้รับบริการ : แม่อำไพ ไชยแ่วน กลุ่มแม่บ้าน ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่

ผลการดำเนินงาน : เดิมทีกลุ่มแม่บ้าน ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ มีถั่วเหลืองเป็นจำนวนมาก มีความประสงค์แปรรูปเป็นเต้าหู้ยี้เพื่อเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบชุมชน

นำโดย ดร.กฤษฎา อุ๋นบ้าน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อขับเคลื่อนและนำองค์ความรู้นี้ส่งต่อ เพื่อพัฒนา และสร้างทักษะอาชีพให้กับชุมชนบ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่



**การดำเนินงาน**

ชื่อกิจกรรม : การให้บริการคำปรึกษาเบื้องต้นผลิตอาหารหมักสำหรับโคเนื้อจากเศษวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงวัวแดง บ้านวังหม้อ อ.ดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่

ผู้รับบริการ : วิสาหกิจชุมชนเลี้ยงวัวแดง บ้านวังหม้อ อ.ดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่

ผลการดำเนินงาน : กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงวัวแดง บ้านวังหม้อ อ.ดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่

ได้รับความรู้และทักษะในการผลิตอาหารหมักสำหรับโคเนื้อจากเศษวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร ได้รับความรู้ด้านการตลาด วิเคราะห์คุณค่าของสินค้าและบริการ (Value Proposition Canvas) และองค์ความรู้ด้านการจัดการบัญชี ธุรกิจต้นทุนสินค้าผลิตภัณฑ์หรือบริการของชุมชน สามารถแก้ไขปัญหาการขาดแคลนอาหารสัตว์สำหรับใช้เลี้ยงโคเนื้อในช่วงฤดูแล้ง และสามารถเพิ่มรายได้จากการเลี้ยงโคเนื้อต่อปีได้อย่างน้อย 1,000 บาท



#### การดำเนินงาน

ชื่อกิจกรรม : การให้บริการคำปรึกษาเบื้องต้นการแปรรูปผลิตภัณฑ์อะโวคาโดแผ่นอบกรอบ สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกาแฟอาราบิก้าดอยขุนแตะ

ผู้รับบริการ : วิสาหกิจชุมชน กาแฟอาราบิก้า ดอยขุนแตะ

สถานที่ : ตำบล ดอยแก้ว อำเภอจอมทอง จังหวัด เชียงใหม่

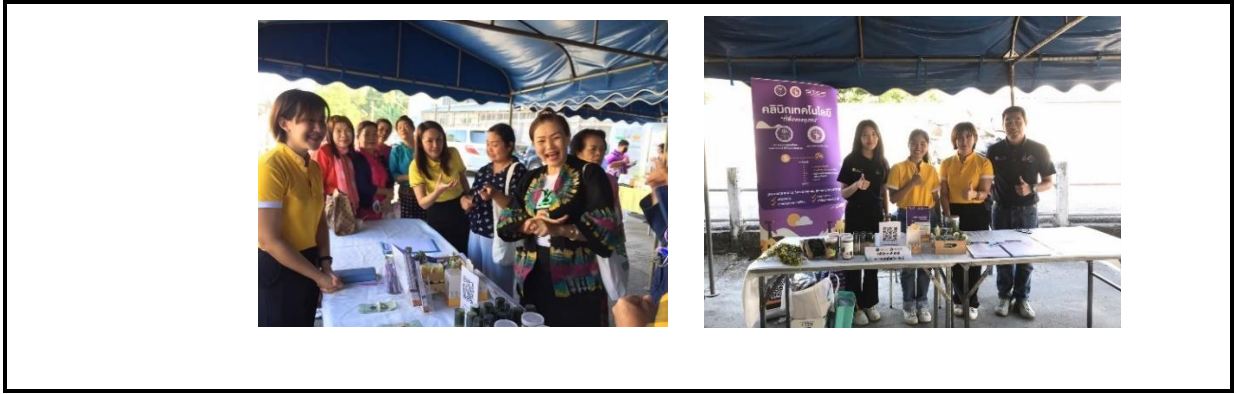
ผลการดำเนินงาน : อบรมให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป การผลิตอาหารอย่างถูกสุขลักษณะ การขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ แนะนำเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ในการแปรรูปอะโวคาโด เพื่อสร้างเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้งานในพื้นที่ สอนวิธีการแปรรูปอะโวคาโดเป็นผลิตภัณฑ์อะโวคาโดแผ่นอบกรอบ (Avocado chip) และอบรมด้านการตลาด โดยให้คำปรึกษาด้านการตลาด การสร้างแบรนด์ และการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์



#### การดำเนินงาน

ประชาสัมพันธ์การให้บริการคลินิกเทคโนโลยี และจัดแสดงผลงานนวัตกรรมภายใต้โครงการ มีผู้รับบริการ จำนวน 118 ราย เช่น เข้าร่วมจัดแสดงผลงานนวัตกรรมภายใต้โครงการ ในกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ศก.หนองป่าครั่ง ฐานการเรียนรู้การแต้มสี สีส้มมัด โดยมีเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี มทร.ล้านนา จัดกิจกรรมอบรม และคลินิกเทคโนโลยี ม.แม่โจ้ มรฎ.ราชภัฏเชียงใหม่ รวมถึง สวทช. ร่วมจัดแสดงผลงานนวัตกรรมอีกด้วย





### การดำเนินงาน

เข้าร่วมกิจกรรมเจรจาธุรกิจกับนักธุรกิจและนักลงทุน (Business Matching) และ ประชาสัมพันธ์การให้บริการของคลินิกเทคโนโลยี มช. ภายใต้โครงการการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Sharing) การพัฒนานวัตกรรมเศรษฐกิจฐานรากระหว่างประเทศ ณ โรงแรม เมอร์เคียว จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้รับความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ หอการค้าจังหวัดเชียงใหม่ และสมาพันธ์เอสเอ็มอีไทย จังหวัดเชียงใหม่ ในการนำนักธุรกิจ นักลงทุน และผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศเข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งภายในงานมีการประชาสัมพันธ์การให้บริการคลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมีการรับโจทย์ความต้องการของผู้ประกอบการ เพื่อประสาน อาจารย์และนักวิจัย เข้าไปช่วยแก้ไขปัญหา ยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน ส่งเสริมการตลาดผลิตภัณฑ์ชุมชน สู่ระดับนานาชาติ

ในครั้งนี้มีผู้ประกอบการเข้าร่วมกิจกรรม Business Matching จำนวนทั้งสิ้น 12 กิจการ ประกอบด้วย แบรินด์ทองน้ำหนึ่ง, แบรินด์ทิพย์สมุนไพโร, แบรินด์เศรษฐกิจเรือทอง, แบรินด์ลำลานา, แบรินด์แอนนอมอลล์, แบรินด์พนาไพร, แบรินด์ชนกฝ้ายแพรวไหม, แบรินด์สไบทอง, แบรินด์สุกัญญาผ้าฝ้าย, แบรินด์กาแพนชางเคียน, แบรินด์วิสาหกิจชุมชนหมื่นสารบ้านวัวลาย และแบรินด์ Amazing Tea ซึ่ง ในกิจกรรมวันนี้ ได้รับเกียรติจากตัวแทนนักธุรกิจและนักลงทุนที่ประสบความสำเร็จจากประเทศจีน อินเดีย ญี่ปุ่น เข้าร่วมแลกเปลี่ยนในด้านการจัดการธุรกิจเพื่อการส่งออกอีกด้วย





### การดำเนินงาน

เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การทบทวนแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 พื้นที่ภาคเหนือ ณ อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่)



### การดำเนินงาน

เข้าร่วมประชุมหารือ “การพัฒนาศักยภาพครู สกร.ภาคเหนือ ด้วย ววน.” ณ อาคารภูมิปัญญาล้านนา (อาคาร 15 เจ็ดยอด) ชั้น 4 ห้อง 406 คณะศิลปกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จังหวัดเชียงใหม่

ในครั้งนี่ เป็นการวางแนวทางการดำเนินโครงการฯ ตามนโยบาย พัฒนาพื้นที่ของ กปว. สป.อว.และแนวทางในการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการ ตลอดจนแผนการดำเนินงาน “การบูรณาการความร่วมมือระหว่างสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และกรมส่งเสริมการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากร สกร.” โดยในปีนี้จะเริ่มนำร่องใน 10 จังหวัดภาคเหนือ โดยเน้นการพัฒนาศักยภาพครู สกร.และพัฒนาหลักสูตร Upskill Reskill ด้านการพัฒนาอาชีพ ด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) รวมทั้งการถอดแบบจากความสำเร็จของม่อนล้านโมเดล ของ สกร.อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่





**การดำเนินงาน**                      เข้าร่วมการประชุมเครือข่ายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม Science Research and Innovation (SRI) Network Townhall

**การดำเนินงาน**                      คลินิกเทคโนโลยี มช และคลินิกเทคโนโลยี มทร.ล้านนา นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพโรจน์ วรพจน์พรชัย ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ร่วมลงสำรวจ เก็บข้อมูล และวิเคราะห์ ชุมชนบ้านดอยยาว อ.แม่ทา จ.ลำพูน เพื่อนำข้อมูลมาวางแผนการเขียนข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานคลินิกเทคโนโลยี



**การดำเนินงาน**

ประชาสัมพันธ์การให้บริการคลินิกเทคโนโลยี และจัดแสดงผลงานนวัตกรรมภายใต้กิจกรรม Focus Group กิจกรรมสัญจรการขับเคลื่อนกลไกการนำ อววน. เพิ่มศักยภาพจังหวัด ในพื้นที่ ภาคเหนือ ณ จังหวัดเชียงใหม่ ณ โรงแรมไอบิส สไตล์ ห้องไอบิส 4 (ชั้น 8)





## ภาคผนวก ข

รายชื่อผู้รับบริการ

ลำดับที่	ชื่อ	ที่อยู่
1	นางณททัย ศรีภูมิินทร์	ผู้ประกอบการ อ.ร้องกวาง จ.แพร่
2	นางสาวสุพัตรา ไร่สอ	ผู้ประกอบการ อ.ร้องกวาง จ.แพร่
3	นายทะนงศักดิ์ มังกรสร	ผู้ประกอบการ อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก
4	นายสมิทธิ์ มังกรสร	ผู้ประกอบการ อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก
5	นางพนพาพร ปิติสกุลสวัสดิ์	ผู้ประกอบการ อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี
6	นางสาวสุวรรณา อุทัย	ผู้ประกอบการ อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี
7	นายสมนึก สดใส	ผู้ประกอบการ อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม
8	นางดวงเดือน ปะติตั้งไข	ผู้ประกอบการ อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม
9	นางอาภรณ์ ชาดวง	ผู้ประกอบการ อ.กุดจับ จ.อุดรธานี
10	นายสุวิจักขณ์ เจริญกิจพัช	ผู้ประกอบการ อ.กุดจับ จ.อุดรธานี
11	นายขจรศักดิ์ พรวิจิตร	ผู้ประกอบการ อ.วานรนิวาส จ.สกลนคร
12	นางสาวสุภัทสร แสนอุบล	ผู้ประกอบการ อ.วานรนิวาส จ.สกลนคร
13	นางสาววิสาข์ ดวงนิล	ผู้ประกอบการ อ.ห้วยทับทัน จ.ศรีสะเกษ
14	นางอรอนงค์ บุญสาเร็จ	ผู้ประกอบการ อ.ห้วยทับทัน จ.ศรีสะเกษ
15	นางราไพ บุญเรือง	ผู้ประกอบการ อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ
16	นางสาวละอองฉัตร คุตพันธ์	ผู้ประกอบการ อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ
17	นางสาวจินตนา กิ่งแก้ว	ผู้ประกอบการ อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี
18	นายทองแดง กิ่งแก้ว	ผู้ประกอบการ อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี
19	นางสาวธิติมา ตะรุสะ	ผู้ประกอบการ อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี
20	นายพงษ์เทพ ใจเกษม	ผู้ประกอบการ อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี
21	นางสาวพิมพ์ชนก สมคุณ	ผู้ประกอบการ อ.ประจันตคาม จ.ปราจีนบุรี
22	นางสาววารุณี พาวงษ์บล	ผู้ประกอบการ อ.ประจันตคาม จ.ปราจีนบุรี
23	นางสาวรัตนา จันทะหนู	ผู้ประกอบการ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว

24	น.ส.เพ็ญประภา ถนอมทรัพย์	ผู้ประกอบการ อ.คลองหาด จ.สระแก้ว
25	นางสาวอารีรัตน์ พูนपाल	ผู้ประกอบการ อ.แก่งหางแมว จ.จันทบุรี
26	นางสาวรัชณี เปาอินทร์	ผู้ประกอบการ อ.แก่งหางแมว จ.จันทบุรี
27	นายวรภาพงษ์ พรหมศรี	ผู้ประกอบการ อ.ดอนตูม จ.นครปฐม
28	นางสาวกมลทิพย์ สาสิงห์	ผู้ประกอบการ อ.ดอนตูม จ.นครปฐม
29	นางสาวอักษร แก่นแก้ว	ผู้ประกอบการ อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี
30	นางหนูเรียง จินจูด	ผู้ประกอบการ อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี
31	นายเป็อรอเฮง สาอุ	ผู้ประกอบการ อ.จะนะ จ.นราธิวาส
32	นายบากอรี วาแม็ง	ผู้ประกอบการ อ.จะนะ จ.นราธิวาส
33	นางอรุณี แก้วเพชร	ผู้ประกอบการ อ.ปะนาเระ จ.ปัตตานี
34	นางสาวณัฐวดี แก้วเพชร	ผู้ประกอบการ อ.ปะนาเระ จ.ปัตตานี
35	นายอัปดุลเราะห์มัน สะกะแย	ผู้ประกอบการ อ.รามัน จ.ยะลา
36	น.ส.สีติราฮีมะ มะสารี	ผู้ประกอบการ อ.กรงปินัง จ.ยะลา
37	จันทร์เพ็ญ บัวเจตธรรม	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
38	สงทอน ดุลวไลย	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
39	อารีย์ ทนน์ไชย	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
40	จันทร์จิรา ชันดี	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
41	สุรภี แสนคำหล่อ	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
42	อำไพ ละอองคำ	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
43	นุชนาฏ ทองอุ	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
44	ดุจเดือน สวัสดิ์รักษ์	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
45	สุพิน นันต๊ะ	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
46	สมปอง ตาคำมัน	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่

47	หน่อแก้ว ชนะเบ็ง	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
48	พัชรี นันมาลาด	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
49	ประพิน ไชยกรรณ	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
50	อุไรวรรณ สีฟ้าเมื่อน	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
51	อภินันท์ ปัญญาณี	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
52	พิชัญญา สมพันธ์	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
53	จำลอง ปัญญาฟู	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
54	อุรสา อินธิยา	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
55	ระพีพรรณ รูปคำดี	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
56	สมพร ละขอ	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
57	ณิรุชา บัวเจตธรรม	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
58	วันนา บัวเจตธรรม	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
59	จินดา สวัสดิ์	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
60	เบญญาพร ราชคม	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
61	คำปิ่น คำมาเรือน	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
62	รุ่งทิพย์ ยศมุล	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
63	ยุพิน ไจมา	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
64	นวนันท์ หน่อสุวรรณ	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
65	อารี คำมาเรือน	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
66	อำพร สิงห์คำ	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
67	พิสมัย บุญเรือนยา	สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน บ้านหนองอ้อ ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
68	นายปฏิภาณ กุณามา	สกร. ฝาง
69	นางสาวรชนิศ ศรีวิชัย	สกร. ฝาง

70	ผศ.ตยานิตย์ มิตรแปง	มทร.ล้านนา
71	นางสาวสิริมาศ ศรขาว	มทร.ล้านนา
72	นายจิรพล ชูโชติ	มทร.ล้านนา
73	นางสาวอภิญา ไชยวงศ์	มทร.ล้านนา
74	นางสาวเสาวรส พาชู	สกร. ฝาง
75	นางสาวเรืองนิตย์ สิ้นทัย	สกร. ฝาง
76	นายทักษ์ หงษ์ทอง	มทร.ล้านนา เชียงราย
77	นายธนาวัฒน์ ชันติวงศ์	มทร.ล้านนา เชียงราย
78	นางจามจุรี พ้าคำตัน	มทร.ล้านนา เชียงราย
79	นางสาวอิมพิกา เตรียมไฮสงค์	มทร.ล้านนา เชียงราย
80	นางสาวพรพิมล ฝั่งติ	มรท. เชียงใหม่
81	นายศรัญญู มูลน้ำ	มรท. เชียงใหม่
82	ธนากร ตติยามร	กลุ่มแปรรูปผ้าฝ้ายทอมือ
83	ธัญวรรณ ยะแก้ว	กลุ่มแปรรูปผ้าฝ้ายทอมือ
84	ศุภดา แสงสมนึก	กลุ่มแปรรูปผ้าฝ้ายทอมือ
85	พงษ์ดนัย สุนันทะ	กลุ่มแปรรูปผ้าฝ้ายทอมือ
86	บวชลักษณ์ บุญผวา	กลุ่มแปรรูปผ้าฝ้ายทอมือ
87	กิตติชัย เหลืองกำจร	-
88	ปรัชญา ทวีกุล	-
89	รัฐพล ตันตือนุวงศ์	-
90	วุฒิชัย ห้วยลำ	-
91	ปิติพงษ์ หล้าจษา	-
92	นารีรัตน์ จงคดี	-

93	อันสุตารี กัณฑ์สอน	ม.ราชภัฏเชียงใหม่
94	นิรชา จันท์หอม	ม.ราชภัฏเชียงใหม่
95	ปรารธนา ปรารมภ์	ม.ราชภัฏเชียงใหม่
96	ศรีัญญา มุลน้ำ	ม.ราชภัฏเชียงใหม่
97	มะลิวัลย์ ไชยกุล	กลุ่มสตรีหนองป่าครั่ง
98	จันทนา วิมูล	กลุ่มสตรีหนองป่าครั่ง
99	พยาม ศิรมาจร	กลุ่มสตรีหนองป่าครั่ง
100	คณิงนิจ หน่ออ้าย	กลุ่มสตรีหนองป่าครั่ง
101	สรุริน ฝันพรหม	กลุ่มสตรีหนองป่าครั่ง
102	สุวพร ชื่อสัตย์	กลุ่มสตรีหนองป่าครั่ง
103	บัวโล ม่วงศรี	กลุ่มสตรีหนองป่าครั่ง
104	รินภัทร กรศรี	กลุ่มสตรีหนองป่าครั่ง
105	ดรุณวรรณ ดวงบุรนต์	กลุ่มสตรีหนองป่าครั่ง
106	พรกมล ทองดวง	กลุ่มสตรีหนองป่าครั่ง
107	นันทิมา ละวัน	ศกร.ป่าครั่ง
108	กัมพล บุญยอด	ศกร.ป่าครั่ง
109	นิออน ลุงแหลง	ศกร.ป่าครั่ง
110	สิทธิชัย ใจงาม	ศกร.ป่าครั่ง
111	ลภิสสา วรุณศิริกุล	ศกร.ป่าครั่ง
112	ตั้งปณิธาน เสติงตะบุตร	นศ.บริหาร มช.
113	ณัฐญญา พงพิจิตร	นศ.บริหาร มช.
114	ชาลิสสา ปัญญาหล้า	นศ.บริหาร มช.
115	ตุลย์ ไชยจักร์	นศ.บริหาร มช.
116	บัณฑิตา ตั้งตระกูลกัน	นศ.บริหาร มช.

117	บดินทร์ ตั้งตระกูลกัน	นศ.บริหาร มช.
118	ปวิษฐา ชมภูมิ่ง	นศ.บริหาร มช.
119	ธนกานต์ แชนวอล	นศ.บริหาร มช.
120	เจษฎุฒิ ชัยโชค	นศ.บริหาร มช.
121	นума จันเดหวา	นศ.บริหาร มช.
122	ธนัช อินชิน	นศ.บริหาร มช.
123	อติติยา ทองบุ	นศ.บริหาร มช.
124	ธนัชชา ร่อนทอง	นศ.บริหาร มช.
125	จารุวรรณ พ่วงจินดา	นศ.บริหาร มช.
126	งามจิต กันศรีเวียง	นศ.บริหาร มช.
127	ปุณิกา วงษ์เพชร	นศ.บริหาร มช.
128	ปรัชญาภรณ์ ไชยราช	นศ.บริหาร มช.
129	ไผท เพ็งล้ำ	นศ.บริหาร มช.
130	อริสา ไทรตระกะลู	นศ.บริหาร มช.
131	ปริญดา วงศ์สุภา	นศ.บริหาร มช.
132	นภสร กันทะวงศ์	นศ.บริหาร มช.
133	สหรัฐ สังกาน	นศ.บริหาร มช.
134	วิภารัตน์ ส่วนบุญ	นศ.บริหาร มช.
135	ลภิสา วรุณศิริกุล	
136	ตั้งปณิธาน เสตังตะบุตร	นศ.บริหาร มช.
137	ณัฐณิชา พงพิจิตร	นศ.บริหาร มช.
138	ชาลิสา ปัญญาหล้า	นศ.บริหาร มช.
139	ตุลย์ ไชยจักร์	นศ.บริหาร มช.
140	บัณฑิตา ตั้งตระกูลกัน	นศ.บริหาร มช.

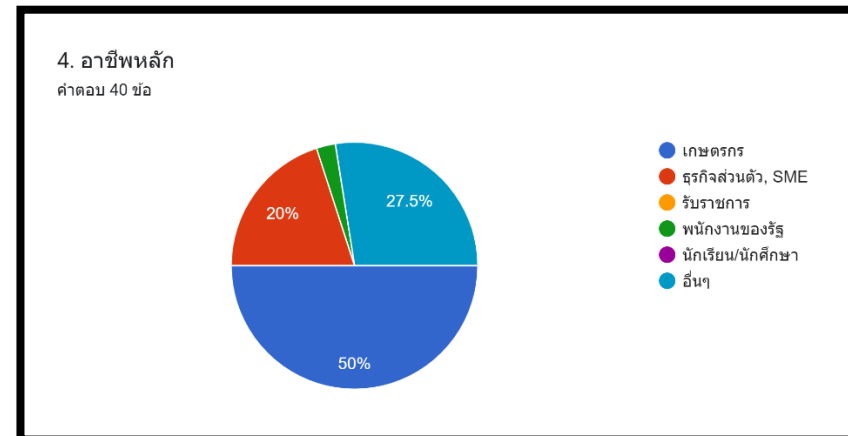
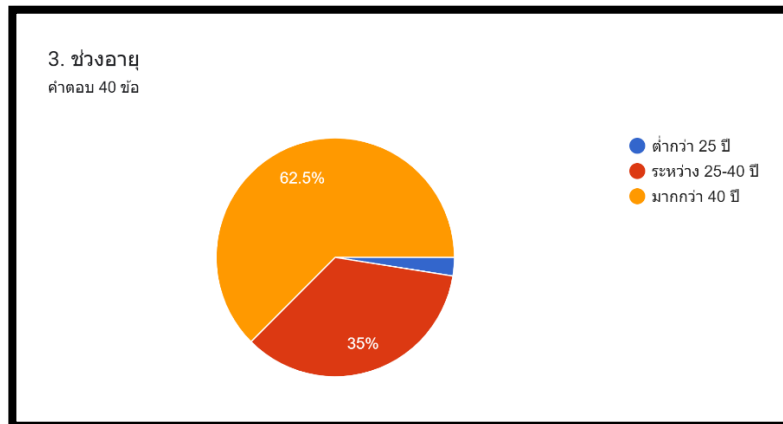
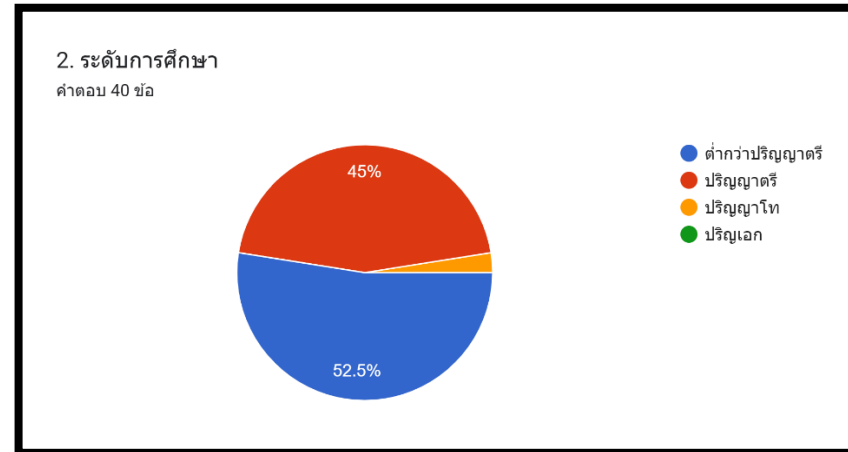
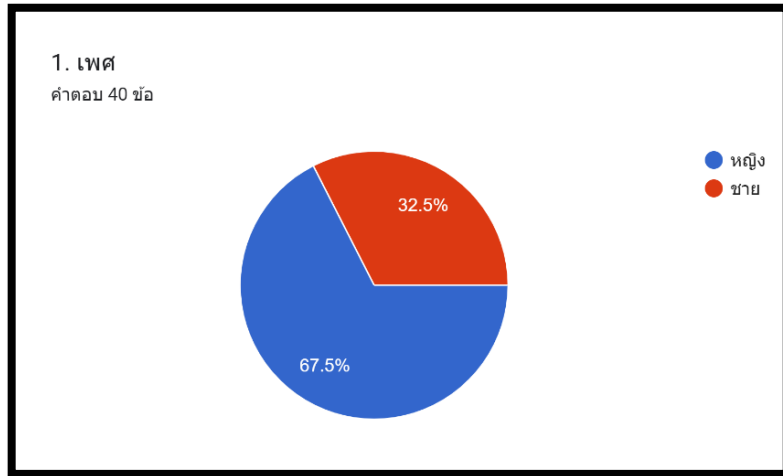
141	บดีนทร์ ตั้งตระกูลกัน	นศ.บริหาร มช.
142	ปวิษฐา ชมภูมิ่ง	นศ.บริหาร มช.
143	ธนกานต์ แชนวอล	นศ.บริหาร มช.
144	เจษฎุฒิ ชัยโชค	นศ.บริหาร มช.
145	นума จันเดหวา	นศ.บริหาร มช.
146	ธนัช อินชิน	นศ.บริหาร มช.
147	อติติยา ทองบุ	นศ.บริหาร มช.
148	ธนัชชา ร่อนทอง	นศ.บริหาร มช.
149	จารุวรรณ พ่วงจินดา	นศ.บริหาร มช.
150	งามจิต กันศรีเวียง	นศ.บริหาร มช.
151	ปุณิกา วงษ์เพชร	นศ.บริหาร มช.
152	ปรีญาภรณ์ ไชยราช	นศ.บริหาร มช.
153	ไผท เพ็งล้ำ	นศ.บริหาร มช.
154	อริสา ไทรตระกลู	นศ.บริหาร มช.
155	ปริญดา วงศ์สุภา	นศ.บริหาร มช.
156	นภสร กันทะวงศ์	นศ.บริหาร มช.
157	สหรัฐ สังกาน	นศ.บริหาร มช.
158	วิภารัตน์ ส่วนบุญ	นศ.บริหาร มช.
159	ผู้เข้าร่วมงานจัดแสดงผลิตภัณฑ์นวัตกรรมงาน lanna expo 2024 (ข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ส่วนกลางที่ดูแลบูท สป.อว.) 605 ราย	จ.เชียงใหม่
	<b>รวมจำนวนผู้รับบริการ (คน)</b>	<b>763</b>



# กิจกรรม ค

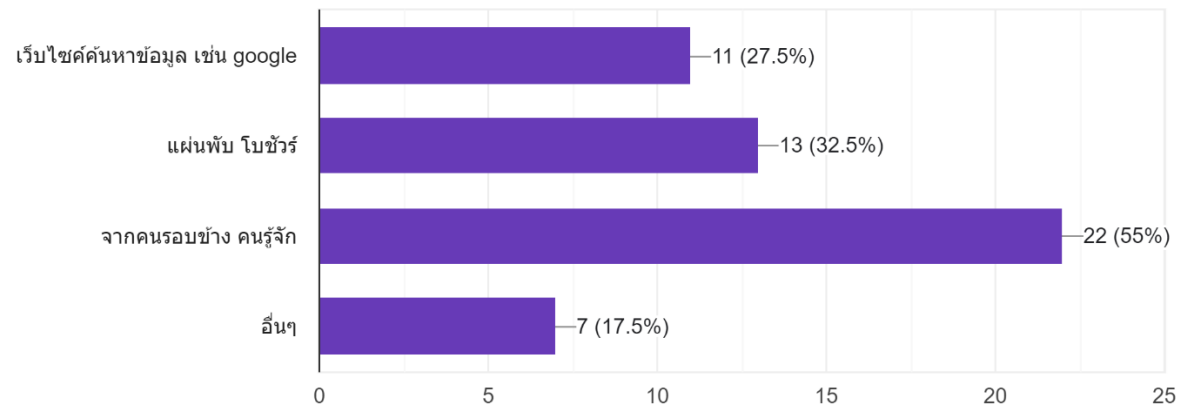
ผลการประเมินความพึงพอใจ

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม



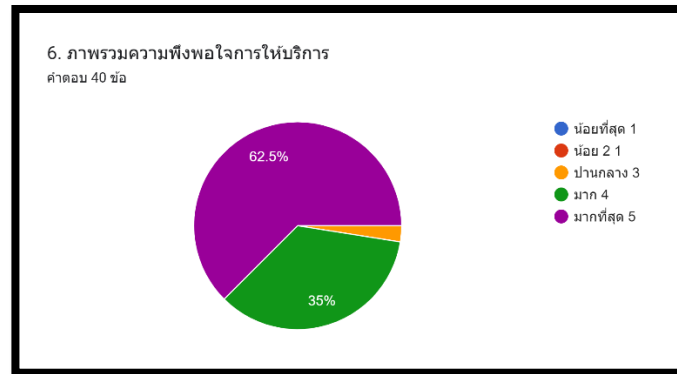
### 5. ท่านทราบข่าวการให้บริการจากแหล่งข้อมูลใด

คำตอบ 40 ข้อ

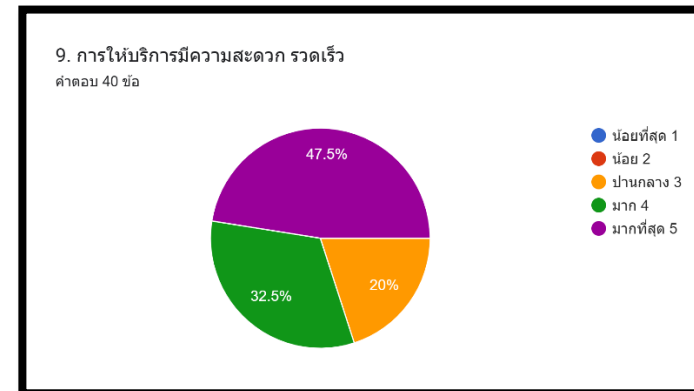
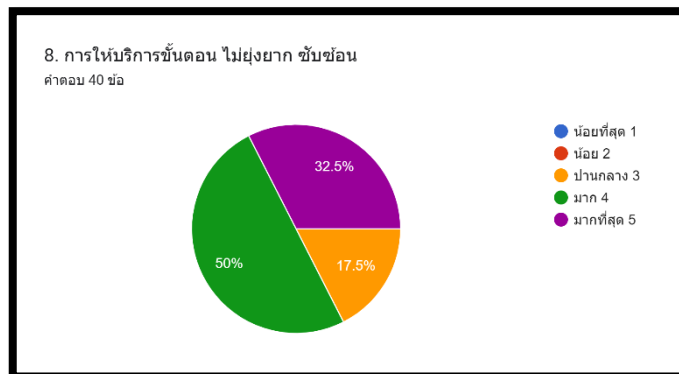
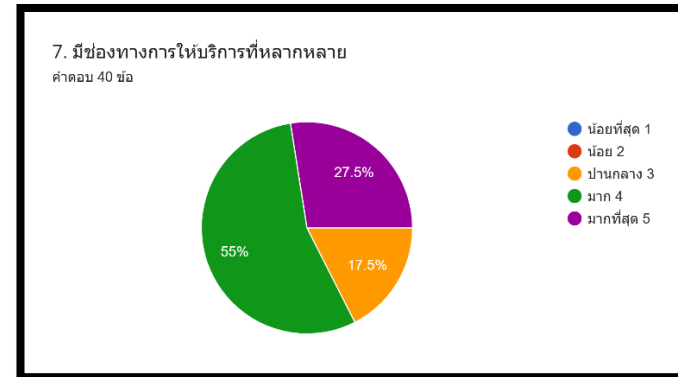


## ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจในการให้บริการ

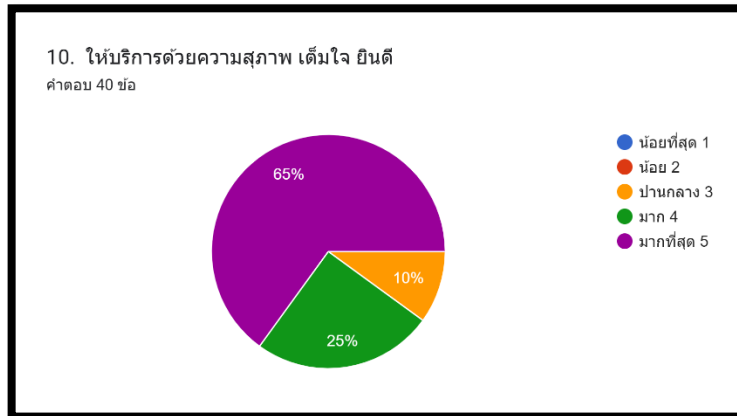
### 1. ภาพรวมความพึงพอใจการให้บริการ



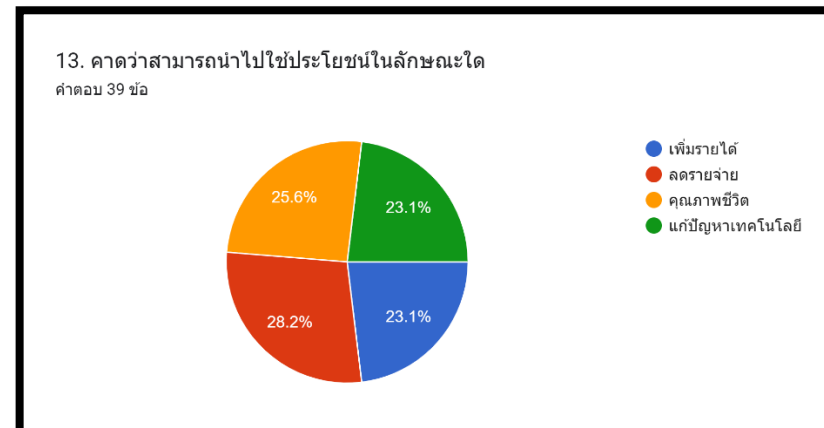
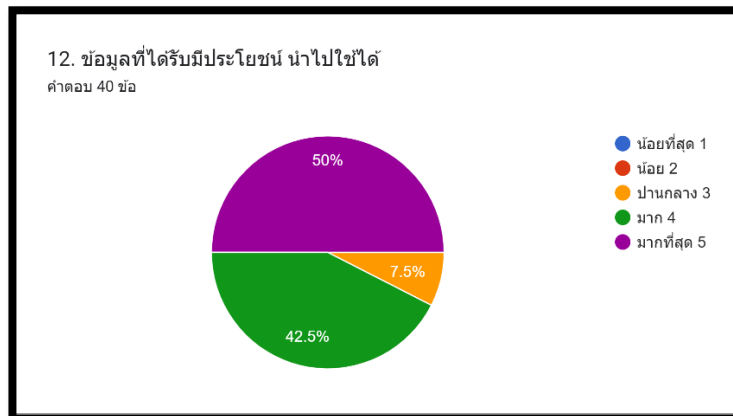
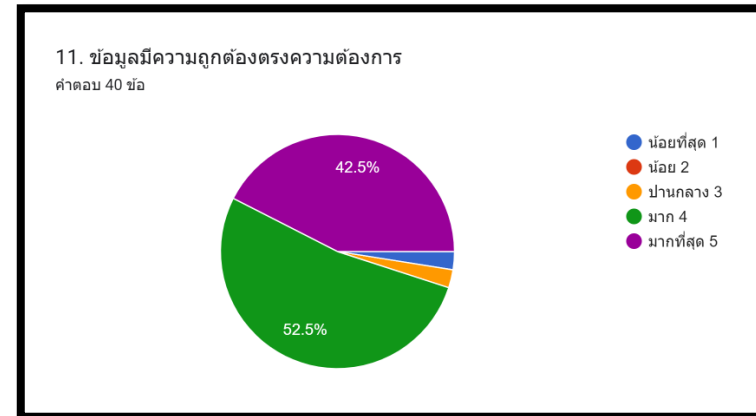
### 2. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ



### 3. ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ



### 4. ด้านข้อมูลที่ได้รับ



#### 14. การนำไปใช้ประโยชน์ (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย) คิดเป็นต้นทุนมูลค่าประมาณกี่บาท

คำตอบ 38 ข้อ

