



## แบบฟอร์ม

2  
5  
6  
8

### ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี  
Technology Consulting Service : TCS



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

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2. **ชื่อโครงการ** : ข้อเสนอโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีและการใช้ AI เพื่อแก้ปัญหาธุรกิจปีงบประมาณ 2568.....

3. **ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ** : .....

(คำอธิบาย : โปรดระบุ ชื่อ - นามสกุล / ตำแหน่ง / สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วนโดยเป็นชื่อที่บริหารจัดการที่มีการแต่งตั้งคลินิกฯอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษร) : สำหรับประวัติ/ประสบการณ์ ให้ใส่แต่ผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นเอกสารแนบท้าย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ <sup>2</sup>
1. รศ. เอนก ศิริพานิชกร สถานที่ติดต่อ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 4A อาคารจอดรถ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140 โทรศัพท์: 02 4709143 อีเมล: anek.sir@kmutt.ac.th.	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี มอบหมายนโยบาย การดำเนินโครงการ ให้คำปรึกษา การ ดำเนินโครงการ	ผู้บริหารหน่วยงาน บริการให้คำปรึกษา กำกับดูแลการบริหารงาน องค์ความรู้ นำมาประยุกต์ใช้ งานในหน้าที่รับผิดชอบ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรม โครงสร้างสถานประกอบการ วัสดุวิศวกรรม	- นโยบายด้านการเชื่อมโยง หน่วยงานสู่ stake holder อื่นๆ ที่เหมาะสม และกำกับ ทิศทางการดำเนินงาน - การให้คำปรึกษาและบริการ ทดสอบด้วยกระบวนการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่ กลุ่มอุตสาหกรรม และ ผู้ประกอบการที่ walk in

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ <sup>2</sup>
<p>2. ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์  <u>สถานที่ติดต่อ</u> ชั้น 3B อาคารจอตรณ 1  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  ธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ  แขวงบางมด เขตทุ่งครุ  กรุงเทพมหานคร 10140  หมายเลขโทรศัพท์ 02 470 9297  โทรศัพท์เคลื่อนที่ 081 961 1930  โทรสาร 02 470 9299  e-mail voravit.kos@kmutt.ac.th</p>	<p><u>ตำแหน่ง</u>  ผู้จัดการคลินิก  เทคโนโลยี  มหาวิทยาลัย  เทคโนโลยีพระจอม  เกล้าธนบุรี  ดูแลกำกับโครงการ  ให้เป็นไปตามแผน  ให้คำปรึกษา/  ผู้เชี่ยวชาญ</p>	<p>ผู้บริหารหน่วยงาน  กำกับดูแลการดำเนิน  โครงการ ให้เป็นตามแผน  <u>องค์ความรู้ นำมาประยุกต์ใช้  งานในหน้าที่รับผิดชอบ</u>  บริการให้คำปรึกษา  ด้าน อิเล็กทรอนิกส์ ระบบ  อัตโนมัติ IOT และการสร้าง  เครื่องจักรเพื่อชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้คำปรึกษาในโครงการ  คลินิกเทคโนโลยี</li> <li>- ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากร  ในโครงการการฆ่าเชื้อน้ำฝรั่ง  ด้วยแสง UV</li> <li>- เครื่องขึ้นรูปทองม้วน  อัตโนมัติ และเครื่อง  หยอดหน้าน้ำตาลนางเล็ด</li> <li>- การประมวลผล สรุปลผล  และแก้ไขปัญหาในโครงการ</li> </ul>
<p>3 รศ.ดร.ตุลา จุฑารสก  <u>สถานที่ติดต่อ</u> สำนักงานคณบดีคณะ  วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  พระจอมเกล้าธนบุรี  126 ถนนประชาอุทิศ  แขวงบางมด เขตทุ่งครุ  กรุงเทพมหานคร 10140  โทรศัพท์: 02-470-8978  อีเมล: Tula.jut@kmutt.ac.th</p>	<p><u>ตำแหน่ง</u>  คณบดีคณะ  วิทยาศาสตร์  ผู้เชี่ยวชาญ และ  วิทยากร</p>	<p><u>องค์ความรู้ นำมาประยุกต์ใช้  งานในหน้าที่รับผิดชอบ</u>  ผลิตเทคโนโลยีฟิล์มบาง  วัสดุศาสตร์  ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้คำปรึกษาในโครงการ  คลินิกเทคโนโลยี</li> <li>- ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากร  ด้านเคมีคอนดักเตอร์</li> <li>- ระบบ IOT และการควบคุม  อัตโนมัติ</li> </ul>
<p>3. ผศ.ดร.ทัตวัลย์ คัมภีระพันธ์  ที่ปรึกษาศูนย์บูรณาการเทคโนโลยี  เพื่ออุตสาหกรรมไทย  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  พระจอมเกล้าธนบุรี  126 ถนนประชาอุทิศ  แขวงบางมด เขตทุ่งครุ  กรุงเทพมหานคร 10140  โทรศัพท์ : 0 2470 9297  โทรสาร : 0 2470 9298  อีเมล : taszwaljar@gmail.com</p>	<p><u>ตำแหน่ง</u>  ผู้เชี่ยวชาญและ  บริหารงานโครงการ  /ผู้ประสานงาน  คลินิก</p>	<p>การดูแล จัดการ การดำเนิน  กิจกรรมและจัดการโครงการ  ให้เป็นไปตามแผน  <u>องค์ความรู้ นำมาประยุกต์ใช้  งานในหน้าที่รับผิดชอบ</u>  บริการให้คำปรึกษาด้าน  เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา  ชุมชน และมาตรฐานการผลิต  เทคโนโลยีพลังงานทางเลือก  การวางแผนธุรกิจ  การพัฒนาศักยภาพ  ผู้ประกอบการ</p>	<p>ให้คำปรึกษาในโครงการ  คลินิกเทคโนโลยี  การจัดทำแผนงานและ  ประสานงานการดำเนินงาน  คลินิกเทคโนโลยี มจร.  การบ่มเพาะธุรกิจ  ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากร  ในโครงการการแปรรูปใบ  สับปะรด  การฆ่าเชื้อน้ำฝรั่งด้วยแสง  UV การประมวลผล สรุปลผล  และแก้ไขปัญหา ในโครงการ</p>
<p>4. รศ.ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์  อาจารย์ประจำภาควิชาจุลชีววิทยา  คณะวิทยาศาสตร์  โทรศัพท์ : 0 2470 8887  โทรสาร : 0 2470 9991  อีเมล : punchira.von@kmutt.ac.th</p>	<p>ผู้เชี่ยวชาญ และ  วิทยากร</p>	<p><u>องค์ความรู้ นำมาประยุกต์ใช้  งานในหน้าที่รับผิดชอบ</u>  การแปรรูปอาหาร  อุตสาหกรรมอาหาร  เทคโนโลยีการยืดอายุอาหาร  ด้วยระบบรีโอร์ท  มาตรฐานการผลิต</p>	<p>ให้คำปรึกษาในโครงการ  คลินิกเทคโนโลยี  ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากร  ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากรใน  การอบรมเรื่อง GMP .ใน  สถานประกอบการ  เทคโนโลยีการเก็บรักษา  อาหาร และกระบวน retort  จุลชีววิทยาในอาหาร</p>

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ <sup>2</sup>
5. นางสาวนิชกานต์ ตรีภพ นักบริหารเทคโนโลยีเชิงธุรกิจ โทรศัพท์ : 064 643 0781 โทรสาร : 0 2470 9299 อีเมล : nichakantre@gmail.com	เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี / ผู้ประสานงาน	องค์ความรู้ นำมาประยุกต์ใช้ งานในหน้าที่รับผิดชอบ ประสานงานผู้ประกอบการ ติดต่อองค์กรภายในและ ภายนอกและจัดทำ เอกสารรายงานต่างๆ	-เก็บ data ผู้ประกอบการ เพื่อนำไปใช้ในคลินิก เทคโนโลยี -สอบถามความต้องการและ การแก้ไขปัญหาของ ผู้ประกอบการในโครงการ คลินิกเทคโนโลยี -จัดทำรูปแบบรายงานและ จัดทำเอกสารต่างๆ

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรโตไทป์เครื่องหมาย ✓ ใน  ที่ต้องการ  
 เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....)  
 เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** : .....

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สังกัดสำนักวิจัยและบริการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นหน่วยงานหนึ่งในมหาวิทยาลัย ที่จัดตั้งขึ้นด้วยวัตถุประสงค์ให้เป็นช่องทางหนึ่งที่ทำให้ อาจารย์และนักวิจัย มีโอกาสใช้องค์ความรู้ที่มี บริการวิชาการและงานวิจัยแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน โดยคลินิกเทคโนโลยีทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการประสานงาน และให้บริการให้คำปรึกษา รวมถึงถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ภาคอุตสาหกรรม ด้วยองค์ความรู้ของผู้เชี่ยวชาญในมหาวิทยาลัยที่สนใจเข้าร่วมงานตามแพลตฟอร์มที่จัดไว้ นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ติดต่อทั้งในหน่วยงาน ภายนอกหน่วยงาน และในพื้นที่ของสถานประกอบการ โดยการบูรณาการงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยภายในมหาวิทยาลัย ให้เกิดนวัตกรรมและการถ่ายทอดผลงานวิจัยที่มีศักยภาพออกไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ ตลอดจนสนับสนุนการสร้างผู้ประกอบการใหม่ในวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถเติบโตด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมและสามารถแข่งขันได้ทั้งตลาดภายในประเทศและตลาดโลก มีวิสัยทัศน์เป็นองค์กรที่สร้างงานวิจัยเชิงบูรณาการให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของชาติ โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) มีเป้าประสงค์เพื่อเป็นหน่วยงานที่ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และช่วยเหลือด้านการพัฒนาธุรกิจ ทั้งภาครัฐและเอกชน และยังทำหน้าที่ประสานงานร่วมกับหน่วยงานอื่นทั้งในและนอกมหาวิทยาลัย ที่มีโครงสร้างพื้นฐานที่เอื้อในการทำงานบริการแก่ภาคอุตสาหกรรมและเอกชน เช่น สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม ที่มีนโยบายและโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่ช่วยสนับสนุนภาคเอกชนในการลงทุนทำวิจัยและพัฒนา และสร้างให้เกิดการพัฒนากำลังคนด้านการวิจัย หรือศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ที่เป็นพันธมิตรในการทำงานร่วมกัน ในเชิงการตรัสสอบ วิเคราะห์ วิจัยให้แก่ ภาคอุตสาหกรรมหรือภาคเอกชน เพื่อส่งเสริมการพัฒนาด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้ประเทศไทยเข้มแข็งยั่งยืน

**ผลการดำเนินงานในปี 2567**

ผลการดำเนินงานโครงการฯ TCS ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ยึดตามยุทธศาสตร์ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในปี พ.ศ.2564-2569 คือการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยอย่างเป็นรูปธรรม ด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG หรือ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy) จึงมีแนวทางในการนำองค์ความรู้และการสร้างงานวิจัยในเชิงบูรณาการ ด้าน BCG เป็นหลัก เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศโดย ที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของกระทรวง เพื่อให้เกิดประสพผลสำเร็จต่อไป มีผลสำเร็จของงานในปีที่ผ่านมาดังนี้

## 1. กิจกรรม การบริการให้ข้อมูลเทคโนโลยีและบริการคำปรึกษาให้แก่ผู้เข้ารับบริการ และการต่อยอด การบริการให้คำปรึกษา โดยมีกิจกรรมและกลุ่มเป้าหมายของโครงการ คือ

1.1 ให้บริการแก่ผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน ประชาชนผู้สนใจ ที่ต้องการรับคำปรึกษาแนะนำ และข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนา/แก้ไข คุณภาพสินค้า กระบวนการผลิต มาตรฐานสถานประกอบการ มาตรฐานการผลิต หรือช่องทางการจัดจำหน่าย แบบคำปรึกษาเชิงลึก 45 ราย และ ข้อมูลเทคโนโลยี 142 ราย

1.2. การต่อยอด ผู้ประกอบการและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เป้าหมายตามโครงการ โดยในปี 2567 คลินิกเทคโนโลยีฯ คัดกรองการให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการในปีงบประมาณ 2566 ที่ผ่านมา เพื่อนำมาต่อยอดการพัฒนาให้เกิดความยั่งยืน โดยในปีนี้ โดยการให้คำปรึกษาเชิงลึก แก้ปัญหาให้แก่ ผู้ประกอบการที่พร้อมจะ เป็น SME จำนวน 2 ราย ได้แก่ บริษัท IOT Hub ผู้ให้บริการด้าน IT IOT และ บริษัท Petch Vis Glow ผู้จำหน่ายอาหารแมว โดยการร่วมเป็นที่ปรึกษาในการจัดขอทุน IRTC เพื่อการพัฒนาต้นแบบ ตู้อ่านฉลากยา และ ตัวยาในซอง โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อให้การดำเนินงานจ่ายยาในโรงพยาบาล มีความถูกต้อง แม่นยำ ลดความเสี่ยงในการจ่ายยาผิด และ การจ่ายค่าชุดเซซของโรงพยาบาล เมื่อถูกฟ้องร้องจากผู้เสียหายเมื่อเกิดปัญหาการจ่ายยาผิด ที่โดยภาพรวมเกิดขึ้นถึงปีละกว่า 3000 พันล้านบาท

1.3 การพัฒนาเรื่องพลังงานทดแทนและการควบคุมสภาวะอากาศภายในโรงเรือน โดยการใช้ IOT มาประยุกต์ใช้ในการเกษตร ให้แก่บริษัท ส.บุญมีฤทธิ์ โดยเป็นที่ปรึกษา ในการควบคุมอุณหภูมิและความชื้น ในพาราโบลา โดม ร่วมกับ สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

1.4 อาจารย์และนักวิจัยในมหาวิทยาลัยที่มีผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยีที่พร้อมจะถ่ายทอด ให้แก่ ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไปที่ได้รับข่าวสารประชาสัมพันธ์จากสื่อต่างๆที่ติดต่อขอรับบริการในเรื่องที่สอดคล้องกัน

**ศักยภาพและความพร้อมของเครือข่าย** คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีสถานที่ตั้งหน่วยงานไว้บริการรับรองผู้เข้ารับการศึกษา ขอข้อมูลทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบ ทดสอบ และบุคลากรในมหาวิทยาลัยที่มีองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยินดีและ พร้อมจะให้คำแนะนำและให้คำปรึกษา

## 2. บริหารจัดการเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยและเครือข่ายร่วม

2.1 ประสานงาน การประชาสัมพันธ์ การให้ข่าวสารที่เกี่ยวข้องแก่ผู้บริหารมหาวิทยาลัย และบุคลากรในมหาวิทยาลัยที่ทำงานร่วมกันกับคลินิกเทคโนโลยี รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงกิจกรรม แผนงานและ กำหนดการส่งโครงการต่างๆ เป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูล ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และการดำเนินงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามหน้าที่และตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บริหาร

2.2 การร่วมประชุมเครือข่ายร่วม ในโครงการฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ “การเตรียมความพร้อมพัฒนาชุมชนและการเขียนข้อเสนอเพื่อยื่นขอทุนด้านการพัฒนาสังคม” จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยมี นาย เอกพงศ์ มุสิกะเจริญ ผอ.กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เป็นวิทยากรให้ความรู้และวิทยากรจากสถาบันอุดมศึกษาจากหลายสถาบัน ซึ่งมีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งในรูปแบบออนไลน์และออนไซต์ โดยมี ดร.กิตติพงษ์ เพิ่มพูล ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจการพิเศษ วิทยาเขตกำแพงแสน เป็นประธานในพิธีเปิด การอบรม ทำให้รับทราบแนวทาง วัตถุประสงค์ และแนวความคิดในการเขียนโครงการที่ดี ให้เจ้าหน้าที่ใหม่ในคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้เรียนรู้ และรับทราบแนวทางการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี และการดำเนินงานของหน่วยงานคลินิกของ มหาวิทยาลัยอื่นรวมถึง ได้สร้างปฏิสัมพันธ์กับ เจ้าหน้าที่ในเครือข่ายเดียวกัน และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและความรู้ตลอดจน สร้างงานร่วมกันได้เมื่อมีโอกาส

### 3. การประสานงานเชื่อมโยงกับหน่วยงานต่างๆของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่ การทำงานร่วมกับจังหวัดสมุทรสงคราม

3.1 ในการประสานงานร่วมกับ อว. ในปี 2567 คลินิกฯ ได้ การร่วมประชุมเครือข่ายอว ในการจัดทำแผนการและแนวทางการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ โดยการเข้าร่วมประชุม กับ สป.อว. ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ในงาน : SCI POWER FOR FUTURE THAILAND มหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อววน. เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน ด้วยพลังสหวิทยาการ หรือ “อว.แฟร์” จัดโดย กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รับฟังแนวทางการดำเนินนโยบายของ สป อว. ในการแต่ละ platform เพื่อนำไปปฏิบัติให้เกิดผลสัมฤทธิ์ ตามวัตถุประสงค์ โดยเข้ารับฟังใน session ที่เกี่ยวข้อง

3.2 การประสานงานเชื่อมโยงกับ จังหวัดในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีในปี 2567 มีกิจกรรมหนึ่งที่มุ่งเน้น ได้แก่เรื่องของขยะจำนวนมากจากการแปรรูปทางการเกษตรซึ่งเป็นอาชีพหลักของคนไทย ใช้แนวทางในการวิเคราะห์และแก้ปัญหาเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมีภาพของความสำเร็จที่อยากสัมผัสได้คือ การสร้างชุมชนกลุ่มเป้าหมาย ให้เข้มแข็งยั่งยืนด้วยคนในชุมชนเอง ถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้เรียนรู้เพื่อให้เกิดผู้นำที่สามารถสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนให้เกิดขึ้นในชุมชนเองได้ด้วยทรัพยากรพื้นถิ่น กลายเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย โดยในปี 2566- 2567 ได้มีการประสานงานกับประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัด สมุทรสงคราม มีแผนงานการพิจารณาแก้ไขปัญหาชุมชนเรื่องขยะจากเปลือกมะพร้าวในจังหวัดสมุทรสงคราม ซึ่งในปัจจุบันปัญหาเรื่องขยะมะพร้าวลดลง เนื่องจากมะพร้าวนำเข้า อยู่ในลักษณะที่นำเอา เปลือกออกจนหมดเหลือแต่มะพร้าวที่มีแต่กะลาเกลี้ยงเท่านั้น เศษวัสดุที่เหลือจากการแปรรูปจึงเหลือเพียงกะลามะพร้าว และ เศษจากเนื้อมะพร้าวด้านนอก หากต้องการทำเป็นมะพร้าวขาว ซึ่งมีผู้รับซื้อทั้งหมด คลินิกเทคโนโลยี จึงดูเรื่องการจัดขยะในจังหวัด แทน โดยเข้าดูเรื่องโรงกำจัดขยะสมานทอง ที่รับซื้อขยะ และ มีความต้องการวิธีการกำจัด ขยะ จากถังแก๊สเก่า หรือเศษเหล็ก รวมถึงการจัดหาพื้นที่ในการสร้างเตาเผาขยะ เพื่อกำจัดขยะในครัวเรือน โดย เป็นที่ปรึกษาในโครงการผู้จัดการ คลินิกเทคโนโลยี ดร วรวิทย์ โกสลาทิพย์ และ รศ.ดร. ตฤา จุฑะรสก คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และ ประธานอุตสาหกรรมจังหวัด คุณ วีรินิจ เหลืองรัตนเจริญ และ คุณดวงพร ทรงธรรมวัฒน์ พร้อมทีมงาน เข้าพบผู้ว่าราชการจังหวัด สมุทรปราการ นายศิริศักดิ์ ศิริมังคะลา เรื่องการร่วมมือการวิจัยระหว่างจังหวัดสมุทรสงคราม และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยขอรับทุนสนับสนุนการดำเนินงาน จากกรอบการวิจัย “การพัฒนาเมืองและพื้นที่กลุ่มเศรษฐกิจโดยรอบบนฐานเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)” ภายใต้แผนงานย่อยรายประเด็น “พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น” ในหัวข้อเรื่อง “การวิเคราะห์เทคโนโลยีและรูปแบบที่เหมาะสมในการกำจัดขยะ ด้วยเตาเผาขยะเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า ให้จังหวัดสมุทรสงครามเมืองเป็นเมืองแห่งความสุข” โดยผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ มีความเห็นชอบในการแก้ไขปัญหาเรื่องขยะชุมชน และการสนับสนุนการทำงานในรูปแบบอื่นๆ รวมถึงการอำนวยความสะดวกในส่วนราชการจังหวัดสมุทรสงคราม ภายหลังจากการยื่นข้อเสนอและพิจารณา ผลการพิจารณา โครงการไม่ผ่านการให้งบประมาณสนับสนุน แต่ท่านรองผู้ว่าราชการได้ดำเนินการต่อดังนี้

1 ได้จัดตั้งคณะทำงานเรื่องพื้นที่ 1200ไร่ โดยมีกรมทรัพยากรฯ เป็นเลขานุการมาจากภาครัฐและเอกชน เป็นคณะทำงาน ซึ่งส่วนใหญ่มีความเห็นชอบในการจัดตั้งเตาเผาขยะในพื้นที่ดังกล่าว ยกเว้น อบท และทรัพยากรฯจังหวัด และจัดให้มีการประชุม ทุก 2 เดือน

2. ปัญหาหลัก คือ ผู้บุกรุกและครอบครัวที่อาศัยอยู่ในที่ดังกล่าว แม้จะรับทราบความต้องการแต่ไม่ยอมออกพื้นที่ ราชการปกครอง มอบให้ ลัดพื้นที่เข้าแก้ปัญหาผ่านการบังคับใช้กฎหมายเรื่องพื้นที่การบุกรุกพื้นที่หลวง

3. ทรัพยากรจังหวัด ยกพื้นที่ป่าชายเลน ปี 2480 มาเหนือโฉนดที่ดิน บางส่วนในพื้นที่ 1200ไร่(ประมาณ 15%)โดยมีการ ยก กฎหมายเงินชดเชย 20 เท่าของโครงการมาใช้ ทำให้ประธาน(รองผู้ว่าราชการ) ขอให้ทบทวน เพราะ ถ้าไม่มีการทำโครงการใดๆจะมีผู้บุกรุกเพิ่มและยากต่อการจัดการให้ถูกต้อง

4. โยธาและผังเมือง เสนอที่ประชุม แบ่งพื้นที่ออก เป็น 3 ส่วน คือ ส่วนใช้งาน ส่วนบึง และ ส่วนโรงไฟฟ้า (500ไร่) โดยทุกภาคส่วนไม่มีคำโต้แย้ง

5. สภาอุตสาหกรรม เสนอให้ พัฒนาโดยเร็ว เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวใหม่(พุทธสถาน )และสร้างรายได้จาก carbon credit และท่องเที่ยวต่างๆผ่านการกำจัดขยะ

## ผลได้จากการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2567

**ผลผลิต (Outputs)** จากการดำเนินกิจกรรมตามโครงการนี้ เราได้เห็นผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมในด้านการให้บริการคำปรึกษาและเทคโนโลยีอย่างชัดเจน โดยสามารถให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการและผู้สนใจ ทั้งหมด 45 ราย ซึ่งแต่ละรายได้ประโยชน์จากการได้รับคำแนะนำที่มุ่งเน้นการพัฒนาและแก้ไขปัญหาที่แท้จริงของ ธุรกิจ ไม่ว่าจะเป็นการปรับปรุงกระบวนการผลิต ยกยระดับคุณภาพสินค้า หรือการสร้างช่องทางการจัดจำหน่ายใหม่

นอกจากนี้ เราได้ให้ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ผู้สนใจจำนวน 142 ราย ซึ่งเป็นการขยายโอกาสให้ผู้ประกอบการ และวิสาหกิจชุมชนที่ต้องการพัฒนาศักยภาพของตนเองให้สอดคล้องกับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานสากล ในส่วนของการพัฒนาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ SME เราได้ร่วมงานกับบริษัท IOT Hub และบริษัท Petch Glow เพื่อช่วยพัฒนาต้นแบบผู้อ่านฉลากยาโดยใช้เทคโนโลยี AI ซึ่งจะช่วยเพิ่ม ความแม่นยำและลดข้อผิดพลาดในการ จ่ายยาในโรงพยาบาล นอกจากนี้ยังเป็นการลดความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดนี้ซึ่งอาจส่งผล ต่อค่าใช้จ่ายการ ชดเชยของโรงพยาบาลกว่า 3,000 ล้านบาทต่อปีอีกหนึ่งความสำเร็จคือการทำคำปรึกษาด้านการใช้พลังงานทดแทน และการควบคุมสภาวะอากาศในโรงเรือนปิด (พาราโบลาโดม) กับบริษัท ส.บุญมีฤทธิ์ โดยร่วมมือกับสำนักอุทยาน วิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อสร้างความมั่นคงในการเกษตรและ ช่วยเพิ่มผลผลิตด้วยเทคโนโลยีที่ยั่งยืน

**สรุปผล ผลผลิต ( output )** ที่ได้จากการดำเนินงาน โครงการ TCS ในปีงบประมาณ 2567 ได้ดังนี้

**1.1 ผลผลิตเชิงปริมาณ** จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม ในการรับข้อมูลเทคโนโลยี มีจำนวนทั้งสิ้น 142 ราย และการให้คำปรึกษาเชิงลึกจำนวน 45 ราย

**1.2 ผลผลิตเชิงปริมาณ** ที่ได้จากการดำเนินการ มีจำนวน 6 ชิ้นได้แก่

1.2.1 ต้นแบบอุปกรณ์การอ่านฉลากยา และซองยา โดยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ที่สามารถใช้เป็นอุปกรณ์นำเสนอสั่งแสดงการทำงานให้แก่โรงพยาบาล ปิยะการุณ และโรงพยาบาลที่สนใจ โดยรับสั่งผลิต ในราคา ชุดละ 1.0 -1.5 ล้านบาท คาดการณ์ว่าจะได้รับคำสั่งซื้อ อย่างน้อย 5 ชุด รวมเป็นเงิน อย่างน้อย 5 ล้านบาท

1.2.2 สินค้าต้นแบบจากผ้าใยสับปะรด ได้แก่ รองเท้า และกระเป๋า โดยรองเท้า มีต้นทุนในการ ผลิตรองเท้า เฉลี่ยคู่ละ 1800 บาท จัดจำหน่ายได้ในราคาคู่ละ 3000 บาท โดย บริษัท โปรเกรส แพคตอรี จำกัด และกระเป๋าจากผ้าใยสับปะรด ที่มีต้นทุนในราคาเฉลี่ยสำหรับการจำหน่ายในตลาดทั่วไป ใบละ 1200 บาท นำ จำหน่ายในราคาใบละ 2400 บาท

1.2.3 ผ้าจากเส้นใยสับปะรด สร้างการกระจายรายได้สู่ชุมชน โดยการทอผ้าเพื่อส่งให้แก่ บริษัท โปรเกรส แพคตอรี จำกัด โดยมีต้นทุนราคา เมตรละ 750 บาท ในเวลา 1 วัน ก็ทอผ้า 1 ตัว สามารถทอผ้าใย สับปะรดได้ 1.5 เมตร จำหน่ายในราคา เมตรละ 1,000 บาท กำไรเมตรละ 250 บาท

1.2.4 ต้นแบบสินค้าแปรรูปจากแคบหมู ที่ขายในตลาดสด ราคา กิโลกรัมละ 375 บาท จากต้นทุน สินค้า 200 บาท นำมาแปรรูปเป็น แคบหมูบรรจุกระป๋อง แบรินด์ ราชาแคบหมู บรรจุกระป๋องขนาด 50 กรัม บรรจุ รส ต่างๆ เช่น รสบาบีคิวปารีซ่า รสข้าวซอย เป็นต้น จำหน่าย กระป๋องละ 50 บาท มีต้นทุนบรรจุภัณฑ์และ วัตถุดิบ 30 บาท แคบหมู 1 กิโลกรัม นำมาแปรรูปเป็นแคบหมูบรรจุกระป๋องได้ 20 กระป๋อง จำหน่ายได้ 1,000

บาท เดิมมีกำไรจากการขายแคบหมู 175 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบสินค้า ได้กำไรประกอบละ 20 บาท แคบหมู 1 กิโลกรัมทำกำไรในรูปประกอบ 400 บาท

1.2.5 ผลผลิตจากวัสดุเหลือทิ้งจากการผลิตเส้นใยสับปะรด 3 ชนิด ได้แก่ น้ำยาล้างจาน ขวดละ 15 บาท ต้นทุน 7 บาท น้ำหอมจากดอกสับปะรดขวดละ 99 บาท ต้นทุน 35 บาท และ สบู่กลีเซอรีน ก้อนละ 65 บาท ต้นทุน 25 บาท

1.2.6 ระบบ IOTที่สามารถดู สีของผลผลิตที่ติดตาม สามารถดูผ่านมือถือได้ โดยการเขียน Program คำสั่ง ผ่าน Raspberry Pi ทำให้เกิดความสะดวก แก่เกษตรกร ไม่ต้องเสียเวลาในการเดินทางเข้าดูผลผลิต มีระบบเตือนเพื่อให้เข้าเก็บผลผลิตที่ตากแห้งไว้ เมื่อได้สีตามที่กำหนดไว้ใน program

1.3 ผลผลิตเชิงคุณภาพ ได้แก่ การสร้างมาตรฐาน ระบบการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นใน โรงเรือนปิด (พาราโบลาโดม) ให้แก่ วิสาหกิจชุมชน สวนเกษตร ส.บุญมีฤทธิ์

**ผลลัพธ์ (Outcomes)** โครงการ TCS ได้ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในหลายมิติ ทั้งด้านธุรกิจ การพัฒนาชุมชน และการประสานงานระหว่างหน่วยงาน โดยเฉพาะในส่วนของผู้ประกอบการที่ได้รับคำปรึกษาเชิงลึก เช่น IOT Hub และ Petch Vis glow ที่ได้รับการพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรมการแพทย์ ซึ่งไม่เพียงแต่เพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายยา แต่ยังช่วยลดข้อผิดพลาดและลดต้นทุนทางการเงินของโรงพยาบาลในระยะยาว ในด้านการเกษตร บริษัท ส.บุญมีฤทธิ์ ได้รับการปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยการควบคุมสภาวะอากาศในโรงเรือน ซึ่งส่งผลให้สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมการผลิตที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอีกทั้งเรายังได้พัฒนาเครือข่ายของคลินิกเทคโนโลยีร่วมกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งเปิดโอกาสให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การร่วมมือระหว่างเจ้าหน้าที่ในเครือข่าย และการพัฒนาชุมชนในมิติที่ยั่งยืน

### 3. ผลกระทบต่อสังคม (Impact)

3.1 โครงการ TCS ได้สร้างผลกระทบในวงกว้างต่อชุมชนและสังคม โดยเฉพาะในด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ และการยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน การถ่ายทอดเทคโนโลยีและความรู้ให้กับผู้ประกอบการทำให้สามารถปรับตัวได้กับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งส่งผลให้เกิดความยั่งยืนในชุมชน ส่วนเทคโนโลยี AI ที่ได้พัฒนาร่วมกับ บริษัท IOT Hub และ ผู้ให้ทุนสนับสนุน ในโครงการ IRTC เพื่อแก้ปัญหาการจ่ายยาผิดในโรงพยาบาลนั้น นอกจากจะลดความเสี่ยงทางการแพทย์แล้ว ยังช่วยลดภาระทางการเงินของโรงพยาบาลจากการชดเชยความผิดพลาดในการจ่ายยา ทำให้มีทรัพยากรเพิ่มเติมสำหรับการพัฒนาบริการทางการแพทย์ในด้านอื่น ๆ

3.2 ด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะ การร่วมมือกับจังหวัดสมุทรสงครามเพื่อพัฒนาโครงการกำจัดขยะและแปรรูปขยะให้เป็นพลังงาน ถือเป็นก้าวสำคัญในการสร้างเมืองที่น่าอยู่อาศัยและยั่งยืน การสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชนจากการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดยังช่วยลดภาระด้านสิ่งแวดล้อมในระยะยาว แม้ว่า โครงการของบประมาณสนับสนุน ผ่านโครงการ บพข ไม่ได้รับการสนับสนุน แต่ก็ได้รับสัญญาณการขับเคลื่อนจากหลายฝ่าย ที่มีส่วนในการรับผิดชอบดูแลใน จังหวัด สมุทรสงคราม สุดท้ายนี้ ผลกระทบจากโครงการยังขยายไปถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือที่เข้มแข็งทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ การสร้างพันธมิตรกับภาคส่วนต่าง ๆ ส่งผลให้เกิดการพัฒนาที่มีประสิทธิภาพและต่อเนื่องต่อไปในอนาคต

3.3 การกระจายรายได้สู่ชุมชนและท้องถิ่น ในการดำเนินงานผ่านโครงการ TCS ปี 2567 จากกรพยายามผลักดัน และหาช่องทางตลาดให้แก่ชุมชนผู้ผลิตเส้นใยธรรมชาติบ้านคา เนื่องจากที่ผ่านมายังไม่สามารถกำหนดทิศทางการดำเนินงานของตนเองได้อย่างเต็ม ขึ้นกับการสั่งซื้อของลูกค้าอย่างเดียว คลินิกฯ จึงที่พยายาม matching แบบ B2B ระหว่าง ผู้ผลิตเส้นใย หาช่องทางให้ มีการผลิตผ้าจากใยสับปะรด สู่อุตสาหกรรมอย่างมีรูปแบบ จะสร้างความแน่นอนของรายได้ และ ช่วงเวลาในการผลิต อย่างเป็นระบบและมีแผนงานได้ รายได้ก็จะกระจายเข้าสู่ชุมชนได้อย่างจริงจัง

#### 4 การต่อยอดจากให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้คำปรึกษา

สรุปผลการต่อยอดโครงการที่รับคำปรึกษาในปี 2566 -2567 และนำไป ขอบทุนสนับสนุน จากแหล่งทุนอื่น ๆ และดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2566 ได้เครื่องต้นแบบ 1 ต้นแบบ ที่สามารถนำไปใช้ได้จริงทันที จำนวน 1 โครงการ ได้แก่

**โครงการต่อยอด :** บริษัท IOT HUB โดยคุณ กษิติน โชคศิลปสาท เข้ารับการให้คำปรึกษา ในหน่วยงาน ในเรื่อง การผลิตตู้ตรวจสอบการจ่ายยาต้นแบบและการหาทุนในการดำเนินการจัดทำต้นเครื่องต้นแบบเพื่อเสนอต่อ โรงพยาบาลที่สนใจ โดยมีต้นแบบแนวคิดอยู่บ้างแล้ว

56	บริษัท ไอโอที ฮับ ขอคำปรึกษาเรื่องการผลิตตู้ตรวจสอบการจ่ายยาต้นแบบและการหาทุนในการดำเนินการจัดทำเครื่องต้นแบบ เพื่อนำเสนอให้แก่โรงพยาบาลที่สนใจ [57991]	กษิติน โชคศิลปสาท 2586 ถนนพระรามที่สอง ซอย 43 ถนน พระรามที่สอง แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพ 10150 0909863154 nutt@touchtechdesign.com	ดาล จนท.2มจร 10/01/2567	wotk- in/work- out	ทีมที่ปรึกษา ให้คำปรึกษา เกี่ยว
----	---	---	-------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

คลินิกเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ติดต่อหาทุนจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และพบว่า สำนักอุทยาน วิทยาศาสตร์ และ อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พบว่ามีการเปิดรับข้อเสนอโครงการ เพื่อการสนับสนุนด้านการสร้างเครื่องต้นแบบ จากแผนงานการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของ ภาคเอกชนในพื้นที่ (Industrial Research and Technology Capacity Development Program: IRTC) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จึงรับเป็นที่ปรึกษาในการเขียนข้อเสนอโครงการ ในหัวข้อ การพัฒนาอุปกรณ์ ตรวจสอบและแยกยาและบรรจุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ : (Development of equipment for inspecting and separating medicines and packaging using artificial intelligence technology) และ ได้รับการพิจารณาสนับสนุน เป็นจำนวน 350,000 บาท แต่ต้องร่วมลงทุน ในลักษณะ in cash 70000 บาท และ in kind 280000 บาท มีระยะเวลาการดำเนินงาน ถึงสิ้นปีงบประมาณ 2567 เมื่อต้นแบบสำเร็จ นำเสนอต่อ โรงพยาบาล คาดว่า จะสามารถตั้งราคาจำหน่ายได้ในราคา 1.0 -1.5 ล้านบาทและปลากะบังแปง แบรินด์ขายได้ เดือนละ 1.728,000 บาท

#### ผลผลิต (Output)

อุปกรณ์ต้นแบบตรวจสอบและแยกยาและบรรจุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อนำไปเสนอขาย

**ผลลัพธ์ (Outcome)** ระบบตรวจสอบ ซองยา และตัวยาที่มีคุณภาพสูง ลดการจ่ายยาผิด

#### เชิงคุณภาพ

เป็นอุปกรณ์ที่มีความแม่นยำ และใช้งานสะดวก

#### ประโยชน์ที่ได้รับ ( Outcome)

1. มีอุปกรณ์ที่ช่วยให้การจ่ายได้แม่นยำขึ้นลดการสูญเสียชีวิตหรือได้รับอันตรายจากจ่ายยาผิดประเภท
2. เป็นเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่จ่ายยาลดความเครียดของการทำงาน

#### เชิงปริมาณ (มูลค่าเงิน)

1. เพิ่มประสิทธิภาพ การตรวจจ่ายยา จากเดิมพบว่าการตรวจสอบยา และ ซองยา กระทำโดยพนักงานในห้องเก็บยา การตรวจสอบโดยพนักงาน (มิใช่เภสัชกร) บริษัท IOT Hub ใช้เครื่องต้นแบบ นำเสนอขาย ต่อโรงพยาบาล โดยตั้งราคาเครื่องมือไว้ที่ 1,000,000 ถึง 1,500,000 บาท

แผนงานในปี 2568



## หลักการและเหตุผล

### สถานการณ์

ปัจจุบัน AI ถูกนำมาใช้ในอุปกรณ์อัจฉริยะต่าง ๆ ในบ้าน เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่สามารถสั่งงานด้วยเสียง การควบคุมแสงหรืออุณหภูมิผ่านแอปพลิเคชัน หรือการช่วยจัดการตารางชีวิต เช่น ปฏิทินอัจฉริยะและระบบแจ้งเตือน ซึ่งทำให้ชีวิตประจำวันสะดวกสบายมากขึ้น สังคมกำลังเปลี่ยนแปลงไปสู่การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในทุกภาคส่วนของชีวิต ตั้งแต่การทำงาน การซื้อของออนไลน์ การเรียนรู้ ไปจนถึงการดูแลสุขภาพ AI ช่วยให้การปรับตัวเข้าสู่ยุคดิจิทัลนี้เป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ AI จึงกลายเป็นสิ่งจำเป็นในการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสังคม เทคโนโลยี และเศรษฐกิจที่รวดเร็ว เป็นเหตุผลสำคัญที่ AI มีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวัน ผู้ที่เรียนรู้ เทคโนโลยีอัจฉริยะ ได้ก่อนก็สามารถพัฒนากลยุทธ์ และช่องทางการดำเนินธุรกิจที่ดีก่อน ธุรกิจ SME, Startup และ Spin-off ที่ไม่มี AI อาจไม่สามารถปรับตัวได้รวดเร็วเพียงพอกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดและความต้องการของลูกค้า AI ช่วยให้ธุรกิจมีความยืดหยุ่นในการปรับกลยุทธ์การตลาดและการผลิตตามสถานการณ์จริง หากไม่มีการนำ AI เข้ามาช่วย ธุรกิจอาจเสียเปรียบในเรื่องของความเร็วและความแม่นยำในการตอบสนอง

### ปัญหา

เนื่องด้วยสภาวะการเปลี่ยนแปลง ด้านเทคโนโลยีที่เร็วมาก และการที่ AI เข้ามามีบทบาทในทุกอย่างรอบตัว กลุ่มเกษตรกรและ SME ที่ประกอบธุรกิจและมีข้อจำกัดในการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัย มักขาดข้อมูลหรือการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกที่เพียงพอในการตัดสินใจ นอกจากนี้การดำเนินธุรกิจในปัจจุบันยังต้องเผชิญกับความผันผวนของราคา ความต้องการของลูกค้า หรือสภาพอากาศที่ไม่แน่นอน ธุรกิจ SME และเกษตรกรบางกลุ่มประสบปัญหาขาดแรงงานที่มีคุณภาพ หรือแรงงานที่มีจำนวนจำกัด หรืออยู่ในตลาดที่มีการแข่งขันสูง ธุรกิจ SME มักต้องเจอคู่แข่งขนาดใหญ่ที่มีทรัพยากรมากกว่า ทำให้เกิดการวางแผนธุรกิจหรือการผลิตที่ผิดพลาด การตัดสินใจที่ผิดพลาด ซึ่งทำให้ไม่สามารถแข่งขันได้ในตลาดที่มีการแข่งขันสูง นอกจากนี้พฤติกรรมผู้บริโภคยังเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทำให้ธุรกิจต้องปรับตัวอย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อประสิทธิภาพและความสามารถในการแข่งขัน สูญเสียโอกาสทางการตลาด ไม่สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างราบรื่น

### การแก้ไขปัญหา

การนำ AI มาประยุกต์ใช้ในธุรกิจ SME และการเกษตรจะช่วยให้สามารถรับมือกับปัญหาเหล่านี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ธุรกิจมีความสามารถในการแข่งขันและสามารถพัฒนาได้ยั่งยืนมากขึ้น มีแนวทางและวิธีการหลายประการที่สามารถช่วยเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและความยั่งยืนของธุรกิจได้ ดังนี้:

1. การให้การศึกษาและอบรม จัดโปรแกรมอบรมเกี่ยวกับ AI: สอนเกษตรกรและเจ้าของธุรกิจ SME เกี่ยวกับการใช้ AI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน เช่น การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้แพลตฟอร์มออนไลน์ และการพัฒนาแอปพลิเคชันที่เหมาะสมกับธุรกิจของตน การสร้างเครือข่าย: ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายระหว่างเกษตรกร, SMEs และผู้เชี่ยวชาญในด้านเทคโนโลยี เพื่อแบ่งปันความรู้และประสบการณ์

2. การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ระบบจัดการข้อมูล: ใช้ AI ในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล เช่น ข้อมูลการขาย, พฤติกรรมผู้บริโภค, และแนวโน้มตลาด เพื่อช่วยในการตัดสินใจที่ดีขึ้น การใช้ IoT (Internet of Things): นำเทคโนโลยี IoT มาใช้ในการเกษตร เช่น เซ็นเซอร์เพื่อวัดสภาพอากาศหรือความชื้นในดิน เพื่อให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจได้อย่างมีข้อมูล

3. การเข้าถึงทรัพยากร สร้างแพลตฟอร์มออนไลน์: เปิดแพลตฟอร์มที่ให้เกษตรกรและ SMEs สามารถเข้าถึงข้อมูลตลาด, สินค้า, และผู้ซื้อได้ง่ายขึ้น เช่น ตลาดออนไลน์สำหรับสินค้าการเกษตร การสนับสนุนจากรัฐบาลหรือหน่วยงานต่าง ๆ: สนับสนุนหรือโครงการสนับสนุนในการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลให้กับเกษตรกรและ SME

4. พัฒนากลยุทธ์การตลาด การปรับกลยุทธ์การตลาดให้มีความยืดหยุ่น: ใช้ AI เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและความต้องการของผู้บริโภค เพื่อปรับกลยุทธ์การผลิตและการตลาดให้เหมาะสม การสร้างแบรนด์และความแตกต่าง: ใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างแบรนด์ที่มีความโดดเด่น และเสนอสินค้าให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า

5. การปรับปรุงกระบวนการผลิต การใช้ AI ในการควบคุมกระบวนการผลิต: นำ AI มาใช้ในการตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของการผลิต เพื่อปรับปรุงกระบวนการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น การทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ: จ้างที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีเพื่อช่วยวางแผนและดำเนินการใช้ AI ในธุรกิจ

**สรุป** การใช้ AI และเทคโนโลยีดิจิทัลในธุรกิจ SME และการเกษตรไม่เพียงแต่ช่วยให้ธุรกิจสามารถปรับตัวได้ดีขึ้น แต่ยังเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในตลาดที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การจัดอบรม การเข้าถึงทรัพยากร และการพัฒนากลยุทธ์การตลาดที่เหมาะสม จะช่วยให้เกษตรกรและ SME สามารถพัฒนาศักยภาพและสร้างโอกาสทางธุรกิจใหม่ ๆ ได้มากขึ้น

(หรือสามารถอธิบายแนวทางการดำเนินงานอื่นๆ เพิ่มเติมได้เช่น

➤ แนวทางการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม.....

(อาจใช้ Theory of change อธิบายถึงปัญหาที่พบ →กิจกรรมการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีที่ต้องทำ →เป้าหมายที่ต้องการ)

## ข้อเสนอโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีการใช้ AI เพื่อการแก้ปัญหาธุรกิจปีงบประมาณ 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



### TARGET

ผู้ประกอบการ SME และคนที่สนใจใช้เทคโนโลยีเพื่อที่จะประกอบกิจการ

### INSIGHT

1. กลุ่มคนที่ต้องการเข้ามาใช้ชีวิตที่ใหม่ และต่อยอดมูลค่าของผลิตภัณฑ์
2. ผู้ประกอบการนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาธุรกิจของตนเองในเรื่องของเทคโนโลยี

### AREA พื้นที่ดำเนินการ

ภาคกลางและภาคตะวันออก

### PROBLEM SITUATION...

ปัญหา 1. การเปลี่ยนแปลง ด้านเทคโนโลยีที่รวดเร็วมาก  
 2. กลุ่มเกษตรกรและ SME ที่ประกอบธุรกิจและมีข้อจำกัดในการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัย  
 3. ขาดข้อมูลหรือการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกที่เพียงพอในการตัดสินใจ  
 4. เผชิญกับความผันผวนของราคา ความต้องการของลูกค้า หรือสภาพอากาศที่ไม่แน่นอน  
 5. ประสบปัญหาขาดแรงงานที่มีคุณภาพ หรือแรงงานมีจำนวนจำกัด  
 6. การแข่งขันสูง ธุรกิจ SME มักต้องเจอคู่แข่งขนาดใหญ่ที่มีทรัพยากรมากกว่า  
 7. พฤติกรรมผู้บริโภคยังเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

### ACTIVITIES

#### สิ่งที่ต้องทำ

1. AI เพื่อช่วยในการตัดสินใจ และเพิ่มประสิทธิภาพในธุรกิจ
  - สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจทางธุรกิจ
  - การฝึกการปฏิบัติ การใช้ AI เพื่อช่วยแก้ปัญหาทางธุรกิจและนำไปปรับใช้ได้จริง
2. เทคโนโลยี IOT เพื่อการควบคุมอัตโนมัติ
  - เชื่อมโยงข้อมูลและการ ควบคุมระยะไกลด้วย IOT
  - การนำระบบอัตโนมัติมาใช้ในการควบคุมสภาวะในโรงเรือนปิด เพื่อให้ได้ บึงจับที่ส่งผลต่อคุณภาพของผลผลิต มีความแม่นยำ
3. พลังงานทดแทนจากเซลล์แสงอาทิตย์
  - การใช้พลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์สำหรับชุมชนและการเกษตร
  - การประยุกต์ใช้ พลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ สำหรับเกษตรกร



### GOALS

เป้าหมายในการใช้ AI กับกลุ่ม SME, เกษตรกร, หรือผู้ที่สนใจ

1. เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการธุรกิจและการผลิต ใช้ AI เพื่อปรับปรุงการบริหารจัดการทรัพยากร เช่น การจัดการซัพพลายเชน การคาดการณ์ความต้องการของตลาด และการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเงินและการผลิต เพื่อช่วย SME และเกษตรกรสามารถตัดสินใจได้อย่างแม่นยำ ลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิตพัฒนาการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ
2. นำ AI มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากหลายแหล่ง เช่น สภาพอากาศ การเปลี่ยนแปลงในตลาด และพฤติกรรมของผู้บริโภค เพื่อช่วย SME และเกษตรกรสามารถคาดการณ์แนวโน้มตลาด และปรับกลยุทธ์ทางธุรกิจได้อย่างเหมาะสม ส่งเสริมการเรียนรู้และการใช้เทคโนโลยี
3. ใช้ AI เพื่อสร้างเครื่องมือหรือแพลตฟอร์มที่ช่วยให้เกษตรกรและผู้ประกอบการ SME ได้เรียนรู้และเข้าใจเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของตน เช่น การทำการตลาดออนไลน์ การใช้ระบบอัตโนมัติในการผลิต และการวางแผนธุรกิจ สนับสนุนความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
4. AI ช่วยในการคาดการณ์ความเสี่ยง เช่น ความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ ราคาสินค้าในอนาคต หรือการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เพื่อใช้ SME และเกษตรกรสามารถเตรียมตัวรับมือกับความไม่แน่นอนและปรับตัวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สรุปเป้าหมายที่ต้องการทำให้สำเร็จ  
 โครงการนี้จะต้องทำให้ผู้ประกอบการ SME และเกษตรกรสามารถนำ AI มาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน สร้างรายได้ที่เติบโต เชื่อมต่อกับตลาดใหม่ ๆ และปรับปรุงคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในชุมชน นอกจากนี้ยังช่วยพัฒนาทักษะทางเทคโนโลยีของผู้ประกอบการและลดความเสี่ยงในธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### VISION

- เพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการ SME และเกษตรกร เพื่อพัฒนาและต่อยอดความรู้เดิมเพื่อเพิ่มความรู้อื่นๆ และพัฒนาความยั่งยืนให้กับผู้ประกอบการและเกษตรกร
- สร้างอาชีพให้กับผู้ประกอบการและเกษตรกร เพื่อเพิ่มรายได้ให้สามารถดำรงชีพ และต่อยอดได้ด้วยตัวเอง





## 6. วัตถุประสงค์ :

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่  
(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่งหรือทั้ง 3 ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้โปรดระบุเพิ่มเติม)

## 7. กลุ่มเป้าหมาย :

- (1) ผู้ประกอบการ SME วิสาหกิจชุมชน ประชาชนทั่วไป ที่ต้องการรับคำปรึกษาแนะนำ และข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (2) ผู้ประกอบการและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เป้าหมายตามโครงการโดยความร่วมมือ ระหว่างคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- (3) อาจารย์และนักวิจัยในมหาวิทยาลัยที่มีผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยีที่พร้อมจะถ่ายทอด ให้แก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไปที่ได้รับข่าวสารประชาสัมพันธ์จากสื่อต่างๆที่ติดต่อ ขอรับ บริการ

## 8. พื้นที่ดำเนินการ :

ที่ตั้งของศูนย์

ชั้น 3B อาคารจอดรถ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

พื้นที่ดำเนินการ

กรุงเทพ พื้นที่ใกล้เคียงและจังหวัดในภาคกลาง

## 9. ระยะเวลาดำเนินการ :

ตุลาคม 2567 – กันยายน 2568

## 10. การดำเนินโครงการ :

### 10.1 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

- 1) ให้คำปรึกษาผ่านช่องทางโทรศัพท์ ทางไลน์ เว็บไซต์ หน่วยงาน หรือทาง Zoom เพื่อ หาหรือ ปัญหาและหาช่องทางการแก้ไข พร้อมบันทึก คำปรึกษาใน CMO
- 2) บริการให้คำปรึกษาในสถานประกอบการ (เท่าที่จำเป็น) สำหรับผู้ที่ต้องการหาหรือหรือส่ง ตัวอย่างเพื่อการดำเนินการต่อ
- 3) บริการข้อมูล เช่น แผ่นพับ คู่มือเอกสาร โปสเตอร์ต่างๆ เพื่อสร้างความรู้จัก

### 10.2 บริการให้คำปรึกษาในสถานประกอบการตามความเชี่ยวชาญ

ในปีงบประมาณ 2568 คลินิกเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### 10.3 การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย

- 1) บริการข่าวสาร และประสานงาน เพื่อให้งานที่เกี่ยวข้องกับคลินิกเทคโนโลยี
- 2) ติดตามผลและอำนวยความสะดวก แก่ ผู้เชี่ยวชาญในโครงการ ภายใต้การดูแลของคลินิกเทคโนโลยี
- 3) การติดตาม ดูแลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ คลินิก เทคโนโลยี และ อว. ให้เป็นไปตามแผน และสัมฤทธิ์ผล

#### **10.4 การประสานงานและแผนการดำเนินงาน ร่วมกับ สป. อว**

- 1) เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังนโยบาย อว. เพื่อการปฏิบัติ
- 2) ประสานงานและร่วมประชุมกับหน่วยงานอื่น หรือจังหวัด เพื่อแก้ปัญหาด้วย วทน
- 3) การเข้าแสดงผลงาน หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

#### **10.5 เป้าหมาย ผลผลิตและผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้จากแผนงานในปี 2568 ดังนี้**

##### **ผลผลิต**

1. ข้อมูลเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญ ผลิตภัณฑ์ที่บันทึกใน CMO
2. ข้อมูลการให้ข้อมูลเทคโนโลยี ที่บันทึกในระบบ CMO
3. กิจกรรมที่ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่
4. กิจกรรมบริการให้คำปรึกษา แก่ผู้ประกอบการ องค์กร หรือ จังหวัด

##### **ตัวชี้วัด**

1. จำนวนข้อมูลเทคโนโลยีผู้เชี่ยวชาญ ผลิตภัณฑ์ในระบบ CMO ไม่น้อยกว่า 20 รายการต่อปี
2. จำนวนข้อมูลการให้บริการให้คำปรึกษาที่อยู่ในระบบ CMO ไม่น้อยกว่า 10 เรื่องต่อปี
3. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า 100 คนต่อปี
4. ร้อยละความพึงพอใจผู้รับบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

##### **ผลลัพธ์**

1. เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการธุรกิจและการผลิต
2. สร้างการเชื่อมต่อระหว่างชุมชนและตลาดใหม่ ใช้แพลตฟอร์ม AI ในการเชื่อมโยงสินค้า
3. ผู้รับบริการคำปรึกษา นำ AI และ วทน. ไปแก้ปัญหาหรือประยุกต์ใช้งาน

##### **ตัวชี้วัด**

1. ขยายฐานลูกค้าได้อย่างน้อย 30% ภายใน 1 ปี
2. สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ มีการดำเนินการ เพื่อรับการรับรอง มาตรฐานอย่างน้อย 1 โรง
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
4. จำนวนผู้รับบริการที่นำความรู้ที่ถ่ายทอด ไปประยุกต์ใช้งานอย่างน้อย 5 ราย

##### **ผลกระทบ**

##### **ตัวชี้วัด ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ**

1. ประเมินผลผู้รับบริการให้คำปรึกษา ในการใช้ AI เข้าช่วย มีรายได้ที่เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
2. สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ มีการเข้าถึงเทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10
3. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเทียบปีงบประมาณที่ได้รับ ไม่น้อยกว่า 1 เท่า (B/C ratio >1)

##### **ตัวชี้วัด ผลกระทบด้านสังคม**

1. การใช้ AI ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ใคนในชุมชน ๒ อาชีพ
2. เพิ่มทักษะดิจิทัล ให้ผู้ประกอบการได้เรียนรู้ การให้ AI และพัฒนาสังคม โดยใช้ AI เป็นเครื่องมือ

##### **ตัวชี้วัด ด้านสังคม**

1. ผู้มีรายได้จากการจ้างงาน มีความเป็นอยู่และสุขภาพจิตที่ดีมีความมั่นคงในชีวิต รู้เท่าทันเทคโนโลยี วัตถุประสงค์การพัฒนา แรงงาน การประเมินการสร้างองค์ความรู้ หรือการ แบ่งปันความรู้

## ภาพ Infographic ของโครงการ TCS



ข้อเสนอโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีและการใช้ AI เพื่อการแก้ปัญหาธุรกิจจาก ปีงบประมาณ 2568



### คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

#### เป้าหมายของโครงการ ปี 68

- การให้คำปรึกษาในโครงการ ที่มุ่งเน้น
- ❑ AI เพื่อช่วยในแก้ไขปัญหาธุรกิจ
- ❑ เทคโนโลยี IOT เพื่อการควบคุมอัตโนมัติ
- ❑ การใช้พลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์สำหรับชุมชนและการเกษตร

#### การส่งต่อโครงการ เพื่อให้เทคโนโลยีเข้าแก้ไข

- คัดกรองคำปรึกษาเชิงลึก ในปี 2566 แก้ปัญหาต่อ
- การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจสอบและแยกยาและบรรจุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์: (Development of equipment for inspecting and separating medicines and packaging using artificial intelligence technology)

#### กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ประกอบการ SME บริษัทอุตสาหกรรม
- วิสาหกิจชุมชน ในจังหวัด สมุทรสงคราม
- บุคลากร ประชาชนที่สนใจ

#### พื้นที่ดำเนินงาน

- ✓ การบริการให้ข้อมูลเทคโนโลยี และการบริการให้คำปรึกษาแก่จังหวัด ในภาคกลางและพื้นที่ใกล้เคียง
- ✓ การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาแก้ปัญหาชุมชนเรื่องขยะจากชุมชนมะพร้าว **ในจังหวัดสมุทรสงคราม**

#### ผลผลิตและตัวชี้วัด

- ผู้ประกอบการ SME และเกษตรกรสามารถนำ AI มาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน
- สร้างรายได้ที่เติบโต เชื่อมต่อกับตลาดใหม่ จำนวน ข้อมูลการให้บริการให้คำปรึกษาที่อยู่ในระบบ CMO 20 เรื่อง
- จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการบริการ 120 คน ระบบ IOT ในโรงเรือนปิด เพื่อเพาะเห็ดหูหนู 1 โรง
- ผู้เข้ารับบริการนำ AI ไปใช้พัฒนาธุรกิจอย่างน้อย 3 ราย

#### Activities

##### ช่องทางบริการ



- ประสานงานประสานสภาอุตสาหกรรมจังหวัด และรองผู้ว่าราชการจังหวัด เรื่องเตาเผาขยะ



#### ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

- ❖ ผู้ประกอบการ SME และเกษตรกรสามารถนำ AI มาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการ
- ❖ สร้างรายได้ที่เติบโต เชื่อมต่อกับตลาดใหม่ๆ
- ❖ พัฒนาทักษะทางเทคโนโลยีของผู้ประกอบการและลดความเสี่ยงในธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### ปัจจัยนำเข้า

\$ งบประมาณ 233,750 บาท

#### ผู้เชี่ยวชาญสาขาที่เกี่ยวข้อง

- 🌱 การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
- 🔧 วิศวกรรม
- 📊 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ
- 🌿 พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- 🛒 การบริหารธุรกิจและการตลาดที่ระบบออนไลน์และออฟไลน์

#### ผลกระทบ

- ผู้รับบริการคำปรึกษา สามารถสร้างตลาดได้มากขึ้นอย่างน้อย 20% โดยใช้ platform AI ชุมชนมีรายจ่ายลดลงเนื่องจากการใช้ไฟฟ้า 10 %
- รายได้ของผู้ประกอบการในชุมชนที่ใช้ AI ในการจัดการและวางแผนธุรกิจจะเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 5% ในปีแรก
- ชุมชนเกิดอาชีพใหม่ 2 อาชีพ
- B/C ratio >1

กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

**กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี**

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
<input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ หมายเลข : 02-4709297 วันทำการ : วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 9:00 น. ถึง 17.00 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ : นางสาวกมลวรรณ ชินวงศ์ <input checked="" type="checkbox"/> เว็บไซต์ Titec Kmutt <input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่ (ระบุ สถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อย กว่า 3 เรื่อง) : 1. การให้ความรู้เรื่อง การใช้แสง UV เพื่อการฆ่าเชื้อใน อาหารหรือวัตถุดิบเชื้อ 2. พลังงานทดแทน จากเซลล์แสงอาทิตย์ 3. นวัตกรรมเส้นใยสับประรดเพื่อ เพิ่มมูลค่าแก่เส้นใยธรรมชาติ 4. การพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP ร่วมกับพัฒนาชุมชน จังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร สมุทรปราการ เพื่อให้ ผู้ประกอบการเติบโตเป็น SME <input checked="" type="checkbox"/> การประชาสัมพันธ์ช่องทาง การรับบริการ (โปรดระบุ) : - โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ ผ่านเว็บไซต์ เฟสบุ๊ก ไลน์ - ประชาสัมพันธ์ เมื่อมีการ จัดบูธนิทรรศการ ร่วมกับ หน่วยงานมหาวิทยาลัย หน่วยงานภายนอกและ การจัดอบรมการให้ ความรู้ทางด้าน วทน.	1. AI เพื่อช่วยในการตัดสินใจ และเพิ่มประสิทธิภาพใน ธุรกิจ	1. กลยุทธ์ การนำ AI เข้ามา ใช้ในองค์กร ให้ได้ ประโยชน์อย่างเต็มที่ 2. AI สำหรับการวิเคราะห์ ข้อมูลและการตัดสินใจทาง ธุรกิจ 3. การฝึกการปฏิบัติ การใช้ AI เพื่อช่วยแก้ปัญหาทาง ธุรกิจและนำไปปรับใช้ได้ จริง 4. AI สำหรับการสร้าง ภาพกราฟิก เพื่อการทำ ธุรกิจ	1. รศ ดร ตุลา จุฑารสภ หมายเลขโทรศัพท์ : 081 961 1630 Email : voravit.kos@kmutt.ac.th 2. ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ หมายเลขโทรศัพท์ : 081 961 1630 Email : voravit.kos@kmutt.ac.th 3. ผศ.ดร.ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ โทรศัพท์ :080 900 6555 Email : taszwalyar@gmail.com
	2. เทคโนโลยี IOT เพื่อการ ควบคุมอัตโนมัติ	1. เชื่อมโยงข้อมูลและการ ควบคุมระยะไกลด้วย IOT 2. การนำระบบอัตโนมัติมา ช่วยในการควบคุมสถานะ ในโรงเรือนปิด เพื่อให้ได้ ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพ ของผลผลิต มีความแม่นยำ	
	3. พลังงานทดแทน จากเซลล์แสงอาทิตย์	3.1 การใช้พลังงานทดแทนจาก แสงอาทิตย์สำหรับชุมชนและ การเกษตร 3.2 การประยุกต์ใช้ พลังงาน ทดแทนจากแสงอาทิตย์ สำหรับเกษตรกร	

**กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด**

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  ที่จะให้บริการ

การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค

การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว. ส่วนหน้า (CTO)

ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO

(โปรดระบุเรื่อง...เตาเผาขยะ.....)

**10.2 แผนการดำเนินงาน**

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ	
จัดเตรียมความพร้อมหน่วยงาน กำลังคน	←→												—	ผู้บริหาร หน่วยงาน	ประชุม	
การจ้างเจ้าหน้าที่ เพื่อการบริหาร จัดการหน่วยงาน	←→												180,000	ผู้บริหาร หน่วยงาน	จัดจ้าง	
ประชาสัมพันธ์หน่วยงาน / การ จัดทำแผนพับ / การจัดทำเอกสาร เพื่อสอบถามแบบ offline และ online เพื่อเก็บข้อมูลผู้เข้ารับ บริการ				←→									2,000	ทีมงานคลินิก	จัดทำและแจก แผ่นพับ จัดทำกร นำเสนอผลงาน กิจกรรม แบบ online การออกบูธ และกิจกรรม ร่วมกับ มหาวิทยาลัย	
บริการข้อมูลเทคโนโลยีในพื้นที่ / และนอกพื้นที่/การบริการคำปรึกษา เชิงลึก ตามการขอเข้ารับบริการของ กลุ่มเป้าหมาย และชุมชนในพื้นที่ รับผิดชอบ ร่วมกับหน่วยงานอื่น จำนวน 2 ครั้ง				←→					←→				44,000	ทีมงานคลินิก	ดำเนินงาน ตามแผนงาน และพื้นที่ เป้าหมาย	
การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการติดตามประเมินผลการ บริการให้คำปรึกษา สรุปผล และจัดทำรายงานผล	←→												-----	เจ้าหน้าที่ คลินิก	การบันทึก ข้อมูล CMO การลงพื้นที่ ติดตามและ ประเมินด้วย IT การจัดทำ รายงาน	
การจัดประชุม และ บริหารจัดการ การดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี ร่วมกับคลินิกส่วนกลาง และ หน่วยงานอื่น									←→				9,000	ผู้บริหารและ ทีมงานคลินิก	ร่วมประชุม /หาปัญหา	
สรุปงบประมาณ			45,000		67,750			59,000					63,250	235,000	จนท.การเงิน	บัญชีการเงิน



11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ( โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น	35
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้า	100
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	85
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)  
(โปรดใส่เครื่องหมาย   และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการมากที่สุดเพียงข้อเดียว)

ในการดำเนินโครงการ TCS ในปีงบประมาณ 2568 จากแผนงานที่วางไว้ ในการอบรมให้ความรู้ และการบริการการนำเอา AI เข้าช่วยการดำเนินธุรกิจ

ทางเศรษฐกิจ

1 ในการนำ AI เข้ามาใช้ในการดำเนินธุรกิจ จะเป็นการสร้างการรับรู้และการทำการตลาดที่ดีกว่า และลดค่าใช้จ่ายในการผลิตสื่อ สามารถสร้างสื่อการตลาดได้เอง ด้วยต้นทุนที่ต่ำลง เพิ่มผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) ในการโฆษณาและการตลาด และในมุมของการเพิ่มโอกาสทางการขาย การสร้างสื่อการตลาดที่มีประสิทธิภาพด้วย AI ช่วยเพิ่มความน่าสนใจในสินค้าและบริการ ทำให้ผู้ประกอบการมีโอกาสในการดึงดูดลูกค้าใหม่และเพิ่มยอดขายได้รวดเร็วยิ่งขึ้น คือการเพิ่มยอดขายมองเห็น การเพิ่มยอดขายควรมากกว่าเดิมอย่างน้อย 25 %

2. ในการนำ ระบบ IOT มาใช้ในโรงเรือนปิด เช่น โรงปลูกเห็ดหูหนู ใน อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี โดยการให้องค์ความรู้ ในการควบคุมความชื้นและอุณหภูมิ ภายในโรงเรือนให้เหมาะสม ในช่วงฤดูแล้งที่เป็นช่วงเห็ดหูหนูให้ผลผลิตน้อย เนื่องจากสภาวะความชื้นและอุณหภูมิไม่พอเหมาะในการให้ผลผลิต เมื่อนำระบบ IOT และ AI เข้าช่วย ก็จะสามารถจัดการควบคุมสภาวะที่เหมาะสมเพื่อการออกดอกในฤดูร้อน ก็ได้สามารถขายผลผลิตได้ในราคาสูง แต่เมื่อให้ระบบ IOT ควบคุมสภาวะแวดล้อม ทำให้เห็ดให้ผลผลิตได้ ก็จะเป็น ช่วงที่มีโอกาสขายสินค้าได้ราคาสูงกว่าเดิมถึง 1 เท่าตัว คือจากเดิม กิโลกรัมละ 30-40 บาท ราคา ในช่วงฤดูร้อน สุราคาร่วงขึ้นเป็น 60-70 บาท ต่อกิโลกรัม

ทางสังคม : สร้างทักษะ ลดความเหลื่อมล้ำ...ช่วยให้ธุรกิจท้องถิ่น ในพื้นที่ชนบทสามารถเชื่อมต่อกัน ตลาดหรือทรัพยากรได้ง่ายขึ้น...พัฒนาให้เป็นสังคมที่เน้นการเรียนรู้ร่วมกัน โดยใช้ AI เป็นเครื่องมือ

13. งบประมาณขอรับการสนับสนุน จำนวน.....235,000..... บาท มีรายการดังนี้  
 ปีงบประมาณ พ.ศ..2568..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....235,000.....บาท ประกอบด้วย  
 ตัวอย่างการแจกแจงประมาณตัวคุณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1.การบริการจัดการ เครือข่าย	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1คน * 12 เดือน	15,000	180,000
2.การบริการให้ คำปรึกษาตามคำร้องขอ ทั้งในและนอกสถานที่ รวมถึงการจัดอบรมเพื่อ การถ่ายทอดข้อมูล เทคโนโลยี	ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริหารให้คำปรึกษา	4 คน * 9 ครั้ง	600	21,600
	ค่าตอบแทนนักศึกษา ช่วยงานในการลงพื้นที่	2 คน * 5 ครั้ง	300	3,000
	ค่าเอกสาร ที่ใช้ประกอบการให้คำปรึกษา เช่น ใบสมัคร ข้อมูลการให้คำปรึกษา แบบสอบถาม เพื่อติดตามผล	200 ชุด	5 บาท	1,000
	ค่าแผ่นพับ ค่าแผ่นพิมพ์ โฆษณา	100 แผ่น	10 บาท	1,000
	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองในการบริการให้คำปรึกษาข้อมูล เชิงลึกตามคำขอรับบริการ นอกพื้นที่ ได้แก่ น้ำยาในการทำความสะอาด แผงโซลาร์ วัสดุติด ที่ใช้การทดลอง เช่น กาบมะพร้าว ขุยมะพร้าว สารที่ใช้ในการสกัดแทนนิน สารเคมีที่ใช้ในการ ทดสอบ	2 ครั้ง	3,000	6,000
	ค่า อาหารและเครื่องดื่ม 2 ครั้ง ครั้งละ 30 คน	60 คน	100	6,000
	ค่าที่พัก ในการจัดอบรม ให้คำปรึกษาเชิงลึก 2 ครั้ง	2 ห้อง* 2 ครั้ง	600	2,400
	ค่าพาหนะ ในการเดินทาง 2 ครั้ง ครั้งละ 2,500 บาท	2 ครั้ง	2,500	5,000
3.จัดประชุมหรือร่วม ประชุมกับ อว. ส่วน หน้าหรือ คลินิก เทคโนโลยีส่วนกลาง	ค่าพาหนะในการเดินทางพร้อมน้ำมัน สำหรับ ผู้บริหาร จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละ 2,500 บาท	2 ครั้ง	2,500	5,000
4. จัดนิทรรศการ ร่วมกับ สป.อว. หรือ ร่วมกับจังหวัด	ค่าวัสดุ อุปกรณ์ในการจัดบูธ และ แผ่นพิมพ์ โฆษณา	1 แผ่น	1,500	1,500
	ค่าพาหนะในการเดินทาง 1 ครั้ง	1 ครั้ง	2,500	2,500

#### หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท  
รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงาน  
ชัดเจน

#### 14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน .....-.....บาท

**15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้**

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม ผ่าน Google Form  
<https://forms.gle/8a1SghvTppQorXFP9>
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ผ่าน Google Form  
<https://forms.gle/gciEhebXRfiRMWhV7>
- (4) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (5) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (6) จัดทำข้อมูลผู้นำไปใช้ประโยชน์ตามแบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
- (7) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

**16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :**

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(.....ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์.....)

ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี