



# บันทึกข้อความ

|                     |
|---------------------|
| คณะอุตสาหกรรมเกษตร  |
| สารบรรณ             |
| รับที่ 004704       |
| วันที่ 15 พ.ย. 2560 |
| เวลา 11.35 น.       |
| ผู้รับ ส            |

ส่วนงาน อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร.๕๒๐๘๘ ต่อ ๒๐๘ โทรสาร ๕๒๐๘๘ ต่อ ๔๑๓

ที่ ศธ ๖๕๙๓(๓๒)/๖๐.๒.๒-๖๒๐๘ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขอดำเนินการขอความเห็นชอบการเปิดรับข้อเสนอโครงการ

|   |
|---|
| งานบริหารงานวิจัย บริการวิชาการ<br>และวิเทศสัมพันธ์ |
| คณะอุตสาหกรรมเกษตร                                  |
| รับที่ ๗๘.๖   |
| วันที่ 19 พ.ย 60                                    |
| เวลา  |

เรียน คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

เนื่องด้วย อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะหน่วยงานบริหารจัดการงบประมาณ สนับสนุนโครงการจากสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (สอว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้ชื่อ “โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (Industrial Research and Technology Capacity Development Program: IRTC)” ซึ่งโครงการฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การพัฒนาคุณภาพสินค้าให้ได้มาตรฐานสากล รวมทั้งการจับคู่นวัตกรรมในรูปแบบการให้ทุนสนับสนุนการทำโครงการวิจัยและพัฒนาโครงการร่วมกับภาคเอกชน โดยได้เปิดรับข้อเสนอโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ อันมีรายละเอียดปรากฏดังเอกสารแนบ นั้น

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านโปรดประชาสัมพันธ์การเปิดรับข้อเสนอโครงการภายใต้ “โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (Industrial Research and Technology Capacity Development Program: IRTC)” ให้แก่บุคลากรในสังกัดของท่าน และขอความกรุณาท่านโปรดเผยแพร่การเปิดรับข้อเสนอโครงการฯ ดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน โดยผู้ประสงค์ยื่นข้อเสนอโครงการฯ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการฯ สามารถดาวน์โหลดเอกสารและแบบฟอร์มทางเว็บไซต์ [www.step.cmu.ac.th](http://www.step.cmu.ac.th) และส่งกลับมายังอุทยานฯ ทางอีเมล [irtc@step.cmu.ac.th](mailto:irtc@step.cmu.ac.th) ทั้งนี้ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๑๘๘๑ ๓๓๗๘๙ (นางสาวขวัญฤทัย หล้าคุ้ม) หรือ ๐๘ ๓๕๓๗ ๔๓๒๔ (นางสาวเสาวลักษณ์ จันทร์แรง)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักขอบคุณยิ่ง

ka

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญญาภาพ อานันทนะ)  
ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**หลักเกณฑ์การสนับสนุนด้านการเงิน**  
**โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่**  
**(Industrial Research and Technology Capacity Development Program: IRTC)**  
ภายใต้โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่)  
โดยอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (STeP)

**1. หลักการและเหตุผล**

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) เป็นหน่วยงานที่สนับสนุนให้เกิดความร่วมมือระหว่างภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ผลักดันให้เกิดการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเอกชนในภาคเหนือ การร่วมพัฒนานวัตกรรมและการสร้างโอกาสทางธุรกิจที่ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการขับเคลื่อน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาศักยภาพด้านการแข่งขันทางธุรกิจในกลุ่มตลาดที่กว้างมากขึ้น

ผู้ประกอบการทั้งขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของประเทศ ประสบปัญหาระหว่างการดำเนินธุรกิจคือ ขาดการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขาดนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ ขาดแหล่งข้อมูลที่เป็นหรือหน่วยงานที่สามารถเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่ตรงตามความต้องการของผู้ประกอบการได้ จากปัญหาดังกล่าว อุทยานฯ จึงได้จัดตั้งโครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (Industrial Research and Technology Capacity Development Program: IRTC) เพื่อขยายขอบเขตการให้บริการอย่างครบวงจรแก่ผู้ประกอบการและเอกชน เพื่อทำหน้าที่ขยายการให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมการผลิตทุกประเภท ด้วยการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีเข้าไปทำให้เกิดนวัตกรรมในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การจับคู่นวัตกรรมในรูปแบบของการใช้ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเข้าไปเป็นที่ปรึกษาในการแก้ไขปัญหาทางเทคนิค ปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพสินค้าให้ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ รวมถึงการฝึกอบรมการเสาะหาเทคโนโลยีจากแหล่งต่าง ๆ เพื่อให้สามารถเข้าสู่การแข่งขันในตลาดการค้าสากลได้อย่างเข้มแข็ง

ทั้งนี้ กิจกรรมยกระดับเทคโนโลยีและการวิจัยของเอกชน ให้ความสำคัญกับอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับห่วงโซ่คุณค่าของ อุตสาหกรรมมุ่งเน้น (Flagship Program) ของภาคเหนือ ได้แก่ “นวัตกรรมข้าวไทยเพิ่มมูลค่าสู่ตลาดโลก” และ อุตสาหกรรมเป้าหมายของอุทยานฯ อันประกอบไปด้วย

- 1) อุตสาหกรรมในโซ่คุณค่า ของ พืช ผัก ผลไม้ สมุนไพรเมืองเหนือ และข้าว (ครอบคลุมตั้งแต่เกษตรกรต้นน้ำด้านพันธุ์พืช ไปจนถึงอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางสมุนไพร และกระบวนการแปรรูปอาหาร)
- 2) อุตสาหกรรม IT Software และ Digital content (เชื่อมโยงอุตสาหกรรมการผลิต หัตถอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมออกแบบและสร้างสรรค์)
- 3) อุตสาหกรรมด้านการแพทย์ และเทคโนโลยีชีวภาพ
- 4) อุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทน สิ่งแวดล้อม และวัสดุด้านพลังงาน เป็นหลัก

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 ยกระดับความสามารถทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของผู้ประกอบการทั้งขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของประเทศ
- 2.2 เพื่อขยายขอบเขตการให้บริการอย่างครบวงจรแก่ผู้ประกอบการและเอกชนในภาคอุตสาหกรรมการผลิตทุกประเภท
- 2.3 เพิ่มช่องทางและการเข้าถึงการพัฒนาเทคโนโลยีของผู้ประกอบการให้มีความหลากหลายมากขึ้น
- 2.4 ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีเข้าไปทำให้เกิดนวัตกรรมในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

### 3. คุณสมบัติของบริษัท/องค์กรที่สามารถขอรับบริการ

- 3.1 เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย เช่น บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหกรณ์การเกษตร วิสาหกิจชุมชน หรือกลุ่มการผลิตต่าง ๆ ที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีคนไทยเป็นผู้ถือหุ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 51
- 3.2 ผู้ประกอบการสามารถเข้าร่วมโครงการและรับการสนับสนุนได้ปีละ 1 โครงการ และไม่เกิน 3 ปี ติดต่อกัน
- 3.3 เป็นบริษัทซึ่งมีความพร้อมทางด้านบุคลากร การเงิน และการจัดการระดับหนึ่งที่จะดำเนินโครงการ ปรับปรุงหรือพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต
- 3.4 มีความมุ่งมั่นที่จะแก้ปัญหาและพัฒนาศักยภาพทางเทคโนโลยีการผลิต

### 4. เงื่อนไขการสนับสนุนด้านการเงิน

โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ จะต้องได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการจาก 2 ส่วนได้แก่

- 1) อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ ให้สนับสนุนเงินทุนไม่เกินร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในโครงการ
- 2) ภาคเอกชน ต้องสนับสนุนเงินทุนและทรัพยากรที่จำเป็นคิดเป็นมูลค่าอย่างน้อยร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นเงินทุน (In-cash) อย่างน้อยร้อยละ 30 และเป็นทรัพยากรที่จำเป็น (In-kind) คิดเป็นมูลค่าได้ไม่เกินร้อยละ 20 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในโครงการ

ประเภทของค่าใช้จ่ายที่อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือให้การสนับสนุนมีดังนี้

- **หมวดค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ**
  - ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในโครงการ จะต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในโครงการ
- **หมวดค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย/วิศวกรโครงการ**
- **หมวดค่าเดินทางของผู้เชี่ยวชาญ**
  - ค่าที่พักของผู้เชี่ยวชาญ
  - ค่าเดินทางของผู้เชี่ยวชาญ
- **หมวดค่าใช้สอย และค่าวัสดุอื่นๆ**
  - หมวดค่าจ้างในการวิเคราะห์และทดสอบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
  - หมวดค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับโครงการและอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ
  - หมวดค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ

หมายเหตุ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือไม่สนับสนุนในหมวดครุภัณฑ์

## 5. การขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการ

- 5.1 เยี่ยมชมกิจการของผู้ประกอบการเพื่อวินิจฉัยวิธีแก้ปัญหา (Diagnosis) โดยเจ้าหน้าที่ของอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และผู้เชี่ยวชาญในโครงการ
- 5.2 ส่งข้อเสนอโครงการตามแผนงานของผู้เชี่ยวชาญมายังอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 5.3 หลังจากข้อเสนอโครงการผ่านการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการแล้ว จะดำเนินการเซ็นสัญญาร่วมวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่กับภาคเอกชน
- 5.4 ภาคเอกชนที่เซ็นสัญญาร่วมวิจัยแล้ว จะต้องชำระเงินทุนสนับสนุน (In-cash) มายังอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามงวดที่กำหนดในสัญญา
- 5.5 อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำสัญญาให้ทุนกับผู้เชี่ยวชาญ โดยจะสนับสนุนงบประมาณไปยังหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เชี่ยวชาญที่เป็นหัวหน้าโครงการ ตามงวดที่กำหนดในสัญญา
- 5.6 ดำเนินโครงการแก้ไขปัญหา การปรับปรุง หรือพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต

### สนใจเข้าร่วมโครงการ กรุณาติดต่อ :

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (STeP)  
 ชั้น 2 อาคารวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (อาคาร 40 ปี) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่  
 โทรศัพท์ 053-942088-91 ต่อ 309, 081-9696919  
 โทรสาร 053-942088-91 ต่อ 413 E-mail: irtc@step.cmu.ac.th  
 Website: www.step.cmu.ac.th



## แบบข้อเสนอโครงการ

## โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่

(Industrial Research and Technology Capacity Development Program : IRTC)

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่)

รหัสโครงการ .....  
(สำหรับเจ้าหน้าที่)

1. ชื่อโครงการ : .....

เป็นโครงการที่สอดคล้องกับ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> นวัตกรรมชาวไทยเพิ่มมูลค่าสู่ตลาดโลก       | <input checked="" type="checkbox"/> เกษตรและอาหาร    |
| <input type="checkbox"/> IT Software และ Digital content           | <input type="checkbox"/> การแพทย์ และเทคโนโลยีชีวภาพ |
| <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน สิ่งแวดล้อม และนวัตกรรมวัสดุ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....             |

## 2. หัวหน้าโครงการ

ชื่อ ..... ตำแหน่ง .....

หน่วยงานสังกัด .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ ..... อีเมล .....

ความเชี่ยวชาญ .....

.....

.....

ความรับผิดชอบต่อโครงการที่เสนอ(ระบุส่วนงาน) .....

.....

3. ระยะเวลาของโครงการ..... เดือน งบประมาณทั้งหมดของโครงการ ..... บาท



#### 4. คณะผู้วิจัย

4.1 ชื่อ ..... ตำแหน่ง .....

หน่วยงานสังกัด .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ ..... อีเมล .....

ความเชี่ยวชาญ .....

.....

.....

ความรับผิดชอบต่อโครงการที่เสนอ (ระบุส่วนงาน).....

.....

4.2 ชื่อ ..... ตำแหน่ง .....

หน่วยงานสังกัด .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ ..... อีเมล .....

ความเชี่ยวชาญ .....

.....

.....

ความรับผิดชอบต่อโครงการที่เสนอ (ระบุส่วนงาน).....

.....

#### 5. ข้อมูลเอกชนที่ร่วมโครงการ

ชื่อนิติบุคคล .....

ตั้ง (แนบแผนที่ ถ้ามี) .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

อีเมล ..... เว็บไซต์ .....

รูปลักษณะของธุรกิจ (แบบย่อ) .....

.....

ชื่อผู้มีอำนาจตัดสินใจ ..... ตำแหน่ง .....

โทรศัพท์ ..... อีเมล .....

ชื่อผู้ร่วมวิจัย/พัฒนา และประสานงานโครงการ .....

ตำแหน่ง ..... โทรศัพท์ .....

อีเมล .....



## 6. หลักการและเหตุผลความจำเป็น

(ระบุที่มาและความสำคัญ แสดงรายละเอียดข้อมูลของปัญหาที่ต้องการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพ พร้อมทั้งผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับการนำเทคโนโลยี องค์ความรู้ และความช่วยเหลือของคณะผู้เชี่ยวชาญเข้าไปแก้ไขปัญหา ชี้แจงรายละเอียดโดยย่อ)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 7. วัตถุประสงค์ของโครงการ

.....

.....

.....

.....

8. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI) (ระบุข้อมูลที่ใช้วัดผลความสำเร็จเมื่อเสร็จโครงการ แสดงทั้งในรูปแบบเชิงปริมาณ และคุณภาพให้มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ)

.....

.....

## 9. วิธีดำเนินการโครงการและแผนการดำเนินงานโครงการ

9.1 วิธีดำเนินการโครงการ (ระบุขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินการโครงการให้ชัดเจน แสดงรายละเอียดของเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้เพื่อพัฒนาและแก้ปัญหาของผู้ประกอบการ หรือเทคโนโลยีที่จะนำไปใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ทั้งในด้านการเพิ่มกำลังการผลิต การพัฒนาสินค้าบริการของผู้ประกอบการให้ได้มาตรฐานสากล หรืออาจจะได้รับผลิตภัณฑ์ใหม่ๆเกิดขึ้น)

.....

.....

.....

.....

9.2 แผนการดำเนินงาน  
ตารางสรุปแผนการดำเนินงาน

| กิจกรรม | ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | หมายเหตุ |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|---------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
|         | 1                         |    |    | 2  |    |    | 3  |    |    | 4  |    |    |          | 5  |    |    | 6  |    |    |    |    |  |  |
|         | W1                        | W2 | W3 | W4 | W1 | W2 | W3 | W4 | W1 | W2 | W3 | W4 |          | W1 | W2 | W3 | W4 | W1 | W2 | W3 | W4 |  |  |
| 9.2.1   |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 9.2.2   |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 9.2.3   |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 9.2.4   |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 9.2.5   |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 9.2.6   |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |





## 10. งบประมาณค่าใช้จ่ายในโครงการ

| รายการ  | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|-----------------|
| 1 หมวดค่าตอบแทน                                 |                 |
| 1.1   |                 |
| 1.2   |                 |
| 2. หมวดค่าจ้าง                                  |                 |
| 2.1   |                 |
| 2.2   |                 |
| 3. หมวดค่าใช้สอย                                |                 |
| 3.1   |                 |
| 3.2   |                 |
| 4. หมวดวัสดุ                                    |                 |
| 4.1   |                 |
| 4.2   |                 |
| 5. อื่นๆ  |                 |
| 6. ค่าบริหารโครงการตามระเบียบของมหาวิทยาลัย 10% |                 |
| <b>รวมการสนับสนุนทั้งหมด</b>                    |                 |

\*หมายเหตุ : งบประมาณถ้วนเฉลี่ยได้ทุกรายการ

## 11. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ (Outcome) (ระบุผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับหลังเสร็จสิ้นโครงการ)

.....

.....

.....

## 12. เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี CV ผู้เชี่ยวชาญ หรือ ข้อมูลการจดทะเบียนของผู้ประกอบการ ข้อมูลกิจการของผู้ประกอบการ)

.....

.....