

**ข้อเสนอโครงการ**

**(ชื่อไทย)โครงการพัฒนาสร้าง……………………………….**

 **ชื่ออังกฤษ(………………………………………………)**

**โดย**

**สมาคมเครื่องจักรกลไทย**

**เสนอต่อ**

**สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์**

**วิจัยและนวัตกรรม**

**โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้วยวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า**

**ประจำปีงบประมาณ 2567**

 **ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนด้านการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ ประจำปีงบประมาณ 2567**

สำหรับเจ้าหน้าที่ \_ \_ \_ / \_ \_

1. **ชื่อโครงการ :** (ภาษาไทย)............................................................................

 (ภาษาอังกฤษ)........................................................................

1. **หลักการ / เหตุผล** (ไม่เกิน 10 บรรทัด)
2. **วัตถุประสงค์**
3. **ประเภทเทคโนโลยี** (Value Chain ของ 5 อุตสาหกรรมเป้าหมาย BCG model)
* อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ 🞎 การแปรรูปอาหาร
* เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ 🞎 การแพทย์ครบวงจร
* การท่องเที่ยว 🞎 อื่นๆ (ระบุ).....................................
1. **รายละเอียดเครื่องจักรที่พัฒนา / สมรรถนะของเครื่อง**
	1. หลักการทำงานของเครื่องจักร (พร้อมแบบร่าง ISOMETRIC แสดงส่วนสำคัญ กลไกที่พัฒนา หรือแนบ Specification ของเครื่องต้นแบบที่ต้องการพัฒนา) \*\*อธิบายอย่างละเอียด

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

5.2 เครื่องจักร เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่พัฒนา

🞎 พัฒนาขึ้นมาใหม่

🞎 พัฒนาขึ้นด้วยกระบวนการวิศวกรรมย้อนรอย (ลอกแบบ และ / หรือ ดัดแปลง) (ยี่ห้อ/รุ่น/ประเทศ/ราคา)

**\*\* กรุณาแนบ Specification / Catalog / Brochure หรือเอกสารอื่นๆ ที่ระบุราคาจำหน่ายของเครื่องต้นแบบดังกล่าวด้วย**

5.3 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างเครื่องที่จะพัฒนากับเครื่องที่มีอยู่เดิม

(เปรียบเทียบกับเครื่องที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด หรือเครื่องต้นแบบในต่างประเทศที่ใช้เทคโนโลยีใกล้เคียงกัน) \*\* ใส่ข้อมูลในตารางให้ครบถ้วน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **คุณสมบัติทั่วไป** | **เครื่องเดิม /การผลิตแบบเดิม** | **เครื่องที่จะพัฒนา** |
| 1. ประสิทธิภาพการทำงาน2. ขนาด (ก x ย x ส) / น้ำหนัก (กก.)3. กำลังการผลิต4. อัตราการใช้พลังงาน 5. ประเภทเทคโนโลยีที่ใช้6. จุดเด่นทางเทคนิคที่สำคัญ7. ราคาจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ |  |  |

5.4 อธิบายจุดเด่นทางเทคโนโลยีที่สำคัญ \*\*กรุณาอธิบายอย่างละเอียด จะอธิบายเป็นข้อๆก็ได้ค่ะ

5.4.1….

5.4.2…

5.4.3…

1. **ระยะเวลาดำเนินงาน .....12........ เดือน (ไม่เกิน 12 เดือน)**
2. **แผนการดำเนินงาน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | **ระยะเวลา (เดือน)** | **ปริมาณงานร้อยละ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |  |
| 1.ศึกษารวบรวมข้อมูล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.ร่างต้นแบบ/ออกแบบรายละเอียด |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.จัดหาวัสดุอุปกรณ์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.ดำเนินการสร้าง/ประกอบ/พัฒนาโปรแกรม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.ทดสอบการทำงาน/ปรับปรุงแก้ไข |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.ทดลองการทำงานแบบสมบูรณ์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.จัดทำรายงาน/โมเดล/คลิปวีดิโอ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **งบประมาณโครงการทั้งหมด ............................บาท รวมกันไม่เกิน 3 ล้าน**

8.1 ขอรับการสนับสนุนจากภาครัฐ ..................... บาท..........% **\*ขอสนับสนุนไม่เกิน 1.5 ล้าน**

8.2 ผู้ประกอบการที่ร่วมโครงการสนับสนุน ..............................บาท........................%

โครงการนี้ภาครัฐสนับสนุน 40% ที่เหลือเป็นเอกชน 60% ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผู้ให้ทุนพิจารณาสนับสนุนด้วยค่ะ

| **รายการงบประมาณ** | **ภาครัฐ** | **ภาคเอกชน** |
| --- | --- | --- |
| 1. **หมวดค่าจ้าง** (เช่น ค่าจ้างเหมาผลิตชิ้นส่วน ค่าจ้างเขียนแบบ เป็นต้น โปรดระบุรายการ)
	1. ค่าจ้างผลิตชิ้นส่วน
	2. ค่าจ้างออกแบบ
 | **ตัวอย่าง** **500,000**260,000240,000 | **ตัวอย่าง** **600,000**350,000250,000 |
| **2. หมวดค่าตอบแทนนักวิจัย (รัฐสนับสนุนไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณทั้งหมด)**2.1 หัวหน้านักวิจัย 1 คน..............บาท/เดือน2.2 นักวิจัย.......คน.......................บาท/เดือน2.3 ที่ปรึกษา.......คน.......................บาท/เดือน  |  |  |
| **3. หมวดค่าใช้สอย**3.1 ค่าเดินทาง3.2 ค่าจ้างวิเคราะห์/ออกแบบ/ทดสอบ/รับรองมาตรฐาน3.3 ค่าประชุม/จัดทำรายงาน/ค่าวิเคราะห์ประมวลผล3.4 ค่าเผยแพร่ผลงานและจัดการถ่ายทอดเทคโนโลยี3.5 ค่าจ้างจัดทำโมเดล RP สำหรับจัดแสดงนิทรรศการ ขนาดไม่น้อยกว่า 30x30x30 ซม. 3.6 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (โปรดระบุ) |  |  |
| **4. หมวดค่าวัสดุ** (โปรดระบุรายการอย่างละเอียด)4.14.24.3 |  |  |
| **5. หมวดค่าครุภัณฑ์** (รัฐไม่สนับสนุนค่าครุภัณฑ์) |  |  |
| **6. หมวดค่าสาธารณูปโภค** (รัฐไม่สนับสนุนค่าสาธารณูปโภค)6.1 ค่าน้ำ6.2 ค่าไฟฟ้า6.3 ค่าอินเตอร์เน็ต |  |  |
| **รวม (บาท)** |  |  |
| **ร้อยละ** |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งหมด (บาท)** |  |

**9. การขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ (ตอบทุกข้อ)**

9.1 เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ สามารถประยุกต์ใช้งานในอุตสาหกรรมใดบ้าง

 9.1.1

 9.1.2

9.1.3

9.2 รายชื่อลูกค้าที่มีความต้องการในการซื้อเครื่องจักรที่พัฒนาสร้าง

 9.2.1

9.2.2

9.2.3

**10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนา**

10.1 ด้านเทคโนโลยี

 10.1.1

10.2 ด้านเศรษฐกิจ

 10.2.1

 10.3 ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

 10.3.1

**11. ผู้ร่วมโครงการ (ชื่อ – สกุล ตำแหน่ง หน่วยงาน เบอร์โทรศัพท์มือถือ อีเมลล์ ที่อยู่) (\*\*\*โปรดระบุให้ครบถ้วน)**

 11.1 ผู้เสนอโครงการ (หัวหน้าโครงการ) *\*\*ไม่ต้องลบข้อมูลนะคะยื่นในนามสมาคม* ชื่อ-นามสกุล นายปรีชา เต็มพร้อม ตำแหน่ง นายกสมาคมเครื่องจักรกลไทย

 หน่วยงาน สมาคมเครื่องจักรกลไทย โทรศัพท์ 02 712 2096

 โทรสาร 02 712 2979 อีเมล์ officethaimachine2@gmail.com

 9/2 อาคารวรสิน ชั้น 1 ซอยยาสูบ 2 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

11.2 ผู้ประกอบการที่ร่วมโครงการ  *(เจ้าของบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม)*
 (ผู้ผลิตเครื่องจักรเท่านั้น ห้ามให้เป็นตัวแทนจำหน่าย นายหน้า หรือธุรกิจแอบอ้าง)

 ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง

 ชื่อหน่วยงาน โทรศัพท์

 มือถือ อีเมล์

 ที่อยู่

11.3 ผู้ประกอบการที่ใช้งานเครื่องจักร (ถ้ามี) *(บริษัทที่จะนำเครื่องต้นแบบไปใช้งาน) เช่น ลูกค้า ซึ่งจะต้องอนุญาตให้ทางผู้สนับสนุนเข้าไปตรวจเครื่องในโครงการได้ตลอด)*

 ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง

 ชื่อหน่วยงาน โทรศัพท์

 มือถือ อีเมล์

 ที่อยู่

11.4 ที่ปรึกษาด้านวิชาการ (ถ้ามี) *(ผู้ที่มีความรู้เชี่ยวชาญและให้คำปรึกษา)*

 ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง

 ชื่อหน่วยงาน โทรศัพท์

 มือถือ อีเมล์

 ที่อยู่

11.5 ผู้ประสานงาน *(ผู้ที่สามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและคอยประสานงานโครงการ)*

 ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง

 ชื่อหน่วยงาน โทรศัพท์

 มือถือ อีเมล์

 ที่อยู่

 ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลต่าง ๆ ที่เสนอตามข้อเสนอโครงการ เป็นข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ................................................ ผู้เสนอโครงการ

 (นายปรีชา เต็มพร้อม) \*เสนอในนามสมาคม\*

 นายกสมาคมเครื่องจักรกลไทย

**เอกสารแนบ \*\*กรุณาส่งเป็นไฟล์ Pdf**

1. เอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องของผู้ประกอบการ ได้แก่ หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล/ สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น หนังสือบริคณห์สนธิ **\*\*กรุณาส่งเป็นไฟล์ pdf รวมในไฟล์เดียวกันเลยคะ**
2. Portfolio ของผู้ร่วมโครงการแสดงความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีที่ขอรับการสนับสนุน

**\*\* เป็นข้อมูล Portfolio ของทุกท่านตั้งแต่ข้อ 11.2 ข้อ 11.4 ,ข้อ 11.5 รบกวนจัดส่งเป็น**

**ไฟล์ Pdf แยกแต่ละท่านมานะคะ**

**\*\*เปิดรับสมัครถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 นี้\*\***

**กรุณาส่งแบบฟอร์มเป็นไฟล์ word**

**มาที่อีเมล์** **officethaimachine2@gmail.com**

**thaimachinery2@gmail.com**