 **ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนด้านการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ ประจำปีงบประมาณ 2564**

สำหรับเจ้าหน้าที่ \_ \_ \_ / \_ \_

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

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

1. **หลักการ / เหตุผล** (ไม่เกิน 10 บรรทัด)
2. **วัตถุประสงค์**
3. **ประเภทเทคโนโลยี** (10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ)

* ยานยนต์สมัยใหม่ 🞎 หุ่นยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม
* อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 🞎 การบินและโลจิสติกส์
* การท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดี/ 🞎 เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ

การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ 🞎 ดิจิทัล

* การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ 🞎 การแพทย์ครบวงจร
* การแปรรูปอาหาร 🞎 อื่นๆ (ระบุ).....................................

1. **รายละเอียดเครื่องจักรที่พัฒนา / สมรรถนะของเครื่อง**

5.1 หลักการทำงานของเครื่องจักร (พร้อมแบบร่าง ISOMETRIC แสดงส่วนสำคัญ กลไกที่พัฒนา หรือแนบ Specification ของเครื่องต้นแบบที่ต้องการพัฒนา)

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)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **คุณสมบัติทั่วไป** | **เครื่องเดิม /การผลิตแบบเดิม** | **เครื่องที่จะพัฒนา** |
| 1. ประสิทธิภาพการทำงาน  2. ขนาด (ก x ย x ส) / น้ำหนัก (กก.)  3. กำลังการผลิต  4. อัตราการใช้พลังงาน  5. ประเภทเทคโนโลยีที่ใช้  6. จุดเด่นทางเทคนิคที่สำคัญ  7. ราคาจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ |  |  |

5.4 อธิบายจุดเด่นทางเทคโนโลยีที่สำคัญ

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | **ระยะเวลา (เดือน)** | | | | | | | | | | | | **ปริมาณงานร้อยละ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **งบประมาณโครงการทั้งหมด .........................................บาท**

8.1 ขอรับการสนับสนุนจากภาครัฐ .........................................บาท........................%

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

| **รายการงบประมาณ** | **ภาครัฐ** | **ภาคเอกชน** |
| --- | --- | --- |
| **1. หมวดค่าจ้าง** (เช่น ค่าจ้างเหมาผลิตชิ้นส่วน ค่าจ้างเขียนแบบ เป็นต้น โปรดระบุรายการ) |  |  |
| **2. หมวดค่าตอบแทนนักวิจัย (รัฐสนับสนุนไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณทั้งหมด)**  หัวหน้านักวิจัย 1 คน..............บาท/เดือน  นักวิจัย.......คน.......................บาท/เดือน  ที่ปรึกษา.......คน.......................บาท/เดือน |  |  |
| **3. หมวดค่าใช้สอย**  3.1 ค่าเดินทาง  3.2 ค่าจ้างวิเคราะห์/ออกแบบ/ทดสอบ/รับรองมาตรฐาน  3.3 ค่าประชุม/จัดทำรายงาน/ค่าวิเคราะห์ประมวลผล  3.4 ค่าเผยแพร่ผลงานและจัดการถ่ายทอดเทคโนโลยี  3.5 ค่าจ้างจัดทำโมเดล RP สำหรับจัดแสดงนิทรรศการ ขนาดไม่น้อยกว่า 30x30x30 ซม.  3.6 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (โปรดระบุ) |  |  |
| **4. หมวดค่าวัสดุ** (โปรดระบุรายการอย่างละเอียด) |  |  |
| **5. หมวดค่าครุภัณฑ์** (รัฐไม่สนับสนุนค่าครุภัณฑ์) |  |  |
| **6. หมวดค่าสาธารณูปโภค** (รัฐไม่สนับสนุนค่าสาธารณูปโภค) |  |  |
| **รวม (บาท)** |  |  |
| **ร้อยละ** |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งหมด (บาท)** |  | |

**9. การขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ (ตอบทุกข้อ)**

9.1 เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ สามารถประยุกต์ใช้งานในอุตสาหกรรมใดบ้าง

9.2 รายชื่อลูกค้าที่มีความต้องการในการซื้อเครื่องจักรที่พัฒนาสร้าง

**10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนา**

10.1 ด้านเทคโนโลยี

10.2 ด้านเศรษฐกิจ

10.3 ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

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

11.1 ผู้เสนอโครงการ (หัวหน้าโครงการ)

11.2 ผู้ประกอบการที่ร่วมโครงการ   
 (ผู้ผลิตเครื่องจักรเท่านั้น ห้ามให้เป็นตัวแทนจำหน่าย นายหน้า หรือธุรกิจแอบอ้าง)

11.3 ผู้ประกอบการที่ใช้งานเครื่องจักร (ถ้ามี)

11.4 ที่ปรึกษาด้านวิชาการ (ถ้ามี)

11.5 ผู้ประสานงาน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลต่าง ๆ ที่เสนอตามข้อเสนอโครงการ เป็นข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

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

(....................................................)

**เอกสารแนบ**

1. เอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องของผู้ประกอบการ ได้แก่ หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล/ สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น หนังสือบริคณห์สนธิ
2. Portfolio ของผู้ร่วมโครงการแสดงความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีที่ขอรับการสนับสนุน