**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ  
(กรณีการให้ทุนสนับสนุนวิสาหกิจเริ่มต้น   
หรือพนักงาน กฟภ. สำหรับการดำเนินการในเชิงพาณิชย์)**

**ตราสัญลักษณ์วิสาหกิจเริ่มต้น (ถ้ามี)**

**ข้อเสนอโครงการ**

**“…ชื่อโครงการ…”**

**ฉบับแก้ไขครั้งที่… (กรณีมีการแก้ไข)**

**โดย**

**… ชื่อวิสาหกิจเริ่มต้น หรือพนักงาน กฟภ. …**

**เพื่อขอรับทุนสนับสนุนจากกองทุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม**

**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**

**วันที่ ….**

- 1 -

**ส่วนที่ 1** **สรุปย่อสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary)**

1. **ชื่อโครงการ**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **ชื่อหน่วยงาน (ชื่อวิสาหกิจเริ่มต้น/ชื่อกลุ่ม)**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **รูปแบบการขอรับทุนสนับสนุน (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ระยะ)**

* ระยะที่ 1 : เพื่อพัฒนาแนวคิดและศึกษาความเป็นไปได้ของผลงานวิจัยในเชิงพาณิชย์
* ระยะที่ 2 : เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยออกมาให้ได้เป็นต้นแบบ
* ระยะที่ 3 : เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยต้นแบบไปสู่ขั้นการขยายผลใช้งานให้ทั่วทั้งองค์กร หรือ การทดลองผลิตในระดับอุตสาหกรรม หรือ การพัฒนาไปสู่เชิงพาณิชย์

1. **สรุปโดยย่อของโครงการ**

**4.1 สาระสำคัญของโครงการ**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**4.2 วัตถุประสงค์ ระยะที่ ...**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**4.3 ขอบเขตของงานวิจัย ระยะที่ ...**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **งบประมาณ**

**5.1 งบประมาณ ระยะที่ ...**

**งบประมาณที่ใช้ทั้งโครงการ ระยะที่ ...**

|  |  |
| --- | --- |
| **หมวดค่าใช้จ่ายในโครงการ** | **จำนวนเงิน (บาท)** |
| 1) ค่าตอบแทนบุคลากร (เฉพาะกรณีรัฐวิสาหกิจเริ่มต้น) |  |
| 2) ค่าครุภัณฑ์ |  |
| 3) ค่าวัสดุเพื่อการวิจัย |  |
| 4) ค่าใช้สอย เช่น ค่าเดินทาง, ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ฯลฯ |  |
| 5) ค่าเช่า/ค่าจ้าง |  |
| 6) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ โปรดระบุ ........................ |  |
| 7) ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) |  |
| **รวมเป็นค่าใช้จ่าย** |  |

- 2 -

**สัดส่วนการสนับสนุนงบประมาณของแต่ละหน่วยงาน ระยะที่ ...**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยงาน** | **สัดส่วนการสนับสนุน** | **จำนวนเงิน (บาท)** | **หมายเหตุ/รายละเอียดการสนับสนุน** |
| **การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค** |  |  |  |
| **วิสาหกิจเริ่มต้น หรือพนักงาน กฟภ.** |  |  |  |

1. **การบริหารโครงการ**

**หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ร่วมโครงการ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายชื่อ** | **ตำแหน่ง** | **หน้าที่และความรับผิดชอบ** |
|  | หัวหน้าโครงการ |  |
|  | นักวิจัยหลัก |  |
|  | นักวิจัยหลัก |  |
|  | ผู้ช่วยนักวิจัย |  |
|  | ผู้ช่วยนักวิจัย |  |
|  | ผู้ช่วยนักวิจัย |  |
|  | ผู้ช่วยนักวิจัย |  |

1. **ระยะเวลาโครงการ**

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ... ................................เดือน

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ... (ถ้ามี) ................................เดือน

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ... (ถ้ามี) ................................เดือน

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ (ระยะที่ ... + ระยะที่ ... + ระยะที่ ...) ................................เดือน

1. **ผลประโยชน์หรือสิ่งที่คาดว่าจะได้รับหลังจากสิ้นสุดโครงการ**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **ความเป็นไปได้ในการนำผลการศึกษาวิจัยและพัฒนาไปใช้**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

- 3 -

**ส่วนที่ 2** **รายละเอียดข้อเสนอโครงการ... (ในส่วนของงานระยะที่ ...)**

1. **บทนำ**

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **ความสำคัญของปัญหาและแนวทางในการแก้ปัญหา**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **วัตถุประสงค์**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* + - 1. **ขอบเขตของงานวิจัย**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **ผลประโยชน์หรือสิ่งที่คาดว่าจะได้รับหลังจากสิ้นสุดโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ...**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **ความเป็นไปได้ในการนำผลการศึกษาวิจัยไปใช้เพื่อประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **ขั้นตอนต่าง ๆ ของโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ...**
2. **สมมุติฐานการวิจัยและทฤษฎีที่นำมาใช้ในการวิจัย**

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

1. **พื้นที่ศึกษา**

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

1. **ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย**

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

1. **แผนการดำเนินงานวิจัย**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย** | | **เดือนที่** | | | | | | | | | | | | **จำนวนบุคลากร**  **ที่ใช้ดำเนินงาน** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **….** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |
| 3. |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1. |
| 2. |
| 3. |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1. |
| 2. |
| 3. |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1. |
| 2. |
| 3. |
| รายงานฉบับที่ | \* |  |  | 1 |  |  | 2 |  |  | 3 |  |  | สมบูรณ์ |  |
| การเบิกจ่ายเงิน (%) | ...% |  |  | ...% |  |  | ...% |  |  | ...% |  |  | ...% |  |

**หมายเหตุ : \*** ข้อตกลงการขอรับทุนของโครงการฯ

- 5 -

1. **การเผยแพร่ผลการศึกษาวิจัยและพัฒนา**

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

1. **เครื่องมือหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการวิจัย**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **เครื่องมือหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการวิจัย** | **งบของหน่วยงานวิจัย** | | **ขอรับการสนับสนุนจากกองทุน** |
| **มีอยู่แล้ว** | **อยู่ระหว่างดำเนินการจัดหา** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |

1. **ระยะเวลาการดำเนินโครงการ (ในส่วนของงานระยะที่ ...) ……….เดือน**
2. **งบประมาณ**

**10.1 งบประมาณ ระยะที่ ...**

**อัตราค่าตอบแทนบุคลากรในโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ...** (เฉพาะวิสาหกิจเริ่มต้น)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อ – นามสกุล**  **(โปรดระบุคำนำหน้าชื่อ)** | **ตำแหน่งในโครงการ** | **หน้าที่และความรับผิดชอบ** | **ประสบการณ์(ปี)/จากวุฒิการศึกษา**  **(โปรดระบุ)** | **ระยะเวลาทำงาน**  **(เดือน)** | **ค่าตอบแทนบุคลากร (บาท/เดือน)** | **จำนวนเงิน (บาท)** |
|  |  | หัวหน้าโครงการ |  |  |  |  |  |
|  |  | นักวิจัยหลัก  ด้าน .......................... |  |  |  |  |  |
|  |  | นักวิจัยหลัก  ด้าน .......................... |  |  |  |  |  |
|  |  | ผู้ช่วยนักวิจัย |  |  |  |  |  |
|  |  | ผู้ช่วยนักวิจัย |  |  |  |  |  |
| **รวมค่าตอบแทนบุคลากร** | | | | | | |  |

- 7 -

**งบประมาณค่าใช้จ่ายที่ใช้ในโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ...**

มีรายละเอียดของค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ... ดังต่อไปนี้

|  |  |
| --- | --- |
| **รายละเอียดค่าใช้จ่ายในโครงการ** | **จำนวนเงิน (บาท)** |
| 1) ค่าครุภัณฑ์ |  |
| 2) ค่าวัสดุเพื่อการวิจัย |  |
| 3) ค่าใช้สอย เช่น ค่าเดินทาง, ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ฯลฯ |  |
| 4) ค่าเช่า/ค่าจ้าง |  |
| 5) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ โปรดระบุ ........................ |  |
| **รวมเป็นค่าใช้จ่าย** |  |

**ภาษีมูลค่าเพิ่ม ระยะที่ ...** (ถ้ามี) เป็นจำนวนเงิน ..................................... บาท

**งบประมาณรวม ระยะที่ ... เป็นเงินจำนวน : ........................................... บาท**

**สัดส่วนการสนับสนุนงบประมาณของแต่ละหน่วยงาน ระยะที่ ...**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยงาน** | **สัดส่วนการสนับสนุน** | **จำนวนเงิน (บาท)** | **หมายเหตุ/รายละเอียดการสนับสนุน** |
| **การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค** |  |  |  |
| **วิสาหกิจเริ่มต้น หรือพนักงาน กฟภ.** |  |  |  |

**.**

**.**

**.**

**งบประมาณในส่วนของงานระยะที่ ...**  **เป็นจำนวนเงิน : .......................................... บาท (................................................)**

ขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวถูกต้องทุกประการ

และโครงการนี้ไม่เคยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานผู้ให้ทุนอื่น

………………………………………………………………… หัวหน้าโครงการ

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

- 8 -

1. **แผนการเบิกจ่ายเงินของโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ...**

ในการดำเนินการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ... โดยจะแบ่งการเบิกจ่ายออกเป็น ........งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **งวดที่** | **เมื่อสิ้นสุดเดือนที่** | **จำนวนเงิน**  **(บาท)** | **ร้อยละ**  **การเบิกจ่าย** | **รายละเอียด** |
| 1 | - |  | ....% | **กรณีการรับทุน 1 ระยะ**  เมื่อผู้ให้ทุนเห็นชอบในข้อตกลงการขอรับทุน **กรณีได้รับทุนมากกว่า 1 ระยะ**  **ระยะแรก :** เมื่อผู้ให้ทุนเห็นชอบในข้อตกลงการขอรับทุน  **ระยะถัดไป :** เมื่อผู้ให้ทุนเห็นชอบให้ดำเนินงานในระยะนั้น |
| 2 | .... |  | ....% | รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 จำนวน .... เล่ม  และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ชนิด...... จำนวน .... ชุด  ประกอบด้วย  1.  2. |
| 3 | .... |  | ....% | รายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน .... เล่ม  และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ชนิด...... จำนวน .... ชุด  ประกอบด้วย  1.  2. |
| **รวมค่าใช้จ่าย** | |  | | ***(...........................................................................)*** |

1. **สิ่งที่ต้องส่งมอบเมื่อสิ้นสุดโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ...**

12.1 ……………………………………………………………………………………………………

12.2 ……………………………………………………………………………………………………

12.3 ……………………………………………………………………………………………………

1. **การแจกแจงทรัพย์สินทางปัญญาภายในโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ...**

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นก่อน**  **การดำเนินงานวิจัยฯ** | **รายการทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้น**  **จากการดำเนินงานวิจัยฯ**  **(คาดการณ์ว่าจะสามารถนำไปยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญาได้)** |
| 1) เลขที่/รายการ/ผู้มีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา  2)  3) | 1) รายการ/ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา  2)  3) |

- 9 -

1. **การแบ่งกรรมสิทธิ์ของงานวิจัย ในส่วนของงานระยะที่ ...**

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

1. **องค์กรและการบริหาร**

**หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ร่วมโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ...**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายชื่อ** | **ตำแหน่ง** | **หน้าที่และความรับผิดชอบ** |
|  | หัวหน้าโครงการ |  |
|  | นักวิจัยหลัก |  |
|  | นักวิจัยหลัก |  |
|  | ผู้ช่วยนักวิจัย |  |
|  | ผู้ช่วยนักวิจัย |  |
|  | ผู้ช่วยนักวิจัย |  |
|  | ผู้ช่วยนักวิจัย |  |

- 10 -

**ผังการบริหารบุคลากรในโครงการ ในส่วนของงานระยะที่ ...**

- 11 -

**ภาคผนวก**

**ประวัติผู้ร่วมโครงการ  
(รวมทุกระยะการดำเนินงานที่วิสาหกิจเริ่มต้น หรือ พนักงาน กฟภ. เสนอ)**

- 12 -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ประวัติหัวหน้าโครงการ** | | | |
| **ชื่อ** |  | | (รูปภาพ) |
| **ประวัติการศึกษา** | | | |
| **วุฒิการศึกษา/สาขาวิชา** | **สถาบัน** | | **ปีที่จบการศึกษา (พ.ศ.)** |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| **ประวัติการทำงาน** | | | |
| **ช่วงเวลา(พ.ศ.)** | **ชื่อหน่วยงาน** | **ตำแหน่ง** | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| **ความเชี่ยวชาญที่ใช้ในการดำเนินโครงการ** |  | | |
| **ตัวอย่างผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ** |  | | |
| **ผลงานวิจัยที่ได้รับทุน** |  | | |
| **ทุนการศึกษาและรางวัลที่เคยได้รับ** |  | | |

- 13 -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ประวัตินักวิจัยหลัก** | | | |
| **ชื่อ** |  | | (รูปภาพ) |
| **ประวัติการศึกษา** | | | |
| **วุฒิการศึกษา/สาขาวิชา** | **สถาบัน** | | **ปีที่จบการศึกษา (พ.ศ.)** |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| **ประวัติการทำงาน** | | | |
| **ช่วงเวลา(พ.ศ.)** | **ชื่อหน่วยงาน** | **ตำแหน่ง** | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| **ความเชี่ยวชาญที่ใช้ในการดำเนินโครงการ** |  | | |
| **ตัวอย่างผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ** |  | | |
| **ผลงานวิจัยที่ได้รับทุน** |  | | |
| **ทุนการศึกษาและรางวัลที่เคยได้รับ** |  | | |

- 14 -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ประวัติผู้ช่วยนักวิจัย** | | | |
| **ชื่อ** |  | | (รูปภาพ) |
| **ประวัติการศึกษา** | | | |
| **วุฒิการศึกษา/สาขาวิชา** | **สถาบัน** | | **ปีที่จบการศึกษา (พ.ศ.)** |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| **ประวัติการทำงาน** | | | |
| **ช่วงเวลา(พ.ศ.)** | **ชื่อหน่วยงาน** | **ตำแหน่ง** | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| **ความเชี่ยวชาญที่ใช้ในการดำเนินโครงการ** |  | | |
| **ตัวอย่างผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ** |  | | |
| **ผลงานวิจัยที่ได้รับทุน** |  | | |
| **ทุนการศึกษาและรางวัลที่เคยได้รับ** |  | | |