**แผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**ชื่อโครงการวิจัย** (ภาษาไทย)……………………………..……………………………..........................…......................................

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

เลขที่สัญญา …………………………………………………………….............................................................................................

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย....................................................ตำแหน่งทางวิชาการ.....................................สัดส่วน.......% สังกัด (คณะ/สถาบัน/กอง).....................................................สาขา/งาน/แผนก..........................................................

โทรศัพท์………………………………………………………………………อีเมล...……………………………...........................................

**ผู้ร่วมโครงการวิจัย**

1) ชื่อ-สกุล..........................................................................ตำแหน่งทางวิชาการ..................................สัดส่วน.......% สังกัด (คณะ/สถาบัน/กอง).....................................................สาขา/งาน/แผนก..........................................................

โทรศัพท์…………………………………………………………………………อีเมล...…………………………….......................................

2) ชื่อ-สกุล..........................................................................ตำแหน่งทางวิชาการ..................................สัดส่วน.......% สังกัด (คณะ/สถาบัน/กอง).....................................................สาขา/งาน/แผนก..........................................................

โทรศัพท์…………………………………………………………………………อีเมล...…………………………….......................................

**วัตถุประสงค์**

1. ...........…………………………………....……………………………………………………….........................….................................

2. ...........…………………………………....……………………………………………………….........................….................................

งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ...............................(บาท) (..............ตัวอักษร...........) ปีงบประมาณ พ.ศ. ............

**แหล่งทุน/ประเภทงบประมาณ**

🞏 ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) : ได้รับจัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยที่ขับเคลื่อนตามพันธกิจของหน่วยงาน

🞏 ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) : ได้รับจัดสรรผ่านหน่วยบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรม (PMU: Program Management Unit) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนงานวิจัยที่ตอบโจทย์ของแต่ละ PMU

🞏 ทุนวิจัยงบประมาณภายนอก : ได้รับจัดสรรจากหน่วยงาน หรือองค์กรต่าง ๆ ที่นอกเหนือจากหน่วยบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรม (PMU: Program Management Unit)

**ส่วนที่ 2 สถานะการดำเนินงาน**

**1. รูปแบบการใช้ประโยชน์**

🞏 การใช้หรืออนุญาตให้ใช้สิทธิ (licensing) ในผลงานวิจัยและนวัตกรรมในการผลิตผลิตภัณฑ์
การจัดทำบริการ การปรับปรุงกรรมวิธีการผลิตการจัดโครงสร้างองค์กร การบริหารจัดการ หรือการดำเนินการอื่นใดในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์ **(ตอบในส่วนเนื้อหา ข้อที่ 4)**

🞏 การใช้เพื่อการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง หรือวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือต่อยอดผลงาน **(ตอบในส่วนเนื้อหา ข้อที่ 5)**

🞏 การจำหน่ายจ่ายโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม โดยมีประโยชน์ตอบแทนที่สามารถดำเนินการเป็นเงินได้ด้วย **(ตอบในส่วนเนื้อหา ข้อที่ 6)**

**2. สถานะผลงานปัจจุบันของผลงานวิจัยและนวัตกรรม**

🞏 อยู่ระหว่างดำเนินการ ซึ่งดำเนินการไปแล้ว ...............................................%

 วันที่คาดว่าจะดำเนินการเสร็จสิ้น วันที่....................เดือน...............................พ.ศ................................

🞏 ดำเนินการเสร็จสิ้น

**3. ขั้นตอน และระยะเวลาดำเนินการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **กิจกรรม** | **ไตรมาส** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| **ไตรมาส 1** | **ไตรมาส 2** | **ไตรมาส 3** | **ไตรมาส 4** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**ตัวอย่าง**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **กิจกรรม** | **ไตรมาส** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| **ไตรมาส 1** | **ไตรมาส 2** | **ไตรมาส 3** | **ไตรมาส 4** |
| 1 | สืบค้นฐานข้อมูลทรัพย์สินทางปัญญา |  |  |  |  | นายวิจัย นิสัยดี |
| 2 | ยกร่างคำขอ |  |  |  |  | นายวิจัย นิสัยดี |
| 3 | จัดส่งเอกสารยื่นคำขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา |  |  |  |  | นายทรัพย์สิน ดีเด่น |
| 4 | ยื่นคำขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา |  |  |  |  | นายทรัพย์สิน ดีเด่น |
| 5 | ติดต่อกับหน่วยงานที่ทำการเจรจาซื้อขาย |  |  |  |  | นายวิจัย นิสัยดี |
| 6 | เซ็นต์สัญญาอนุญาตใช้สิทธิ |  |  |  |  | นายวิจัย นิสัยดี |
| 6 | ส่งมอบ/ ถ่ายทอดเทคโนโลยี |  |  |  |  | นายวิจัย นิสัยดี |

**4. การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์หรืออนุญาตให้ใช้สิทธิ (licensing)**

**4.1 รายงานผลการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา**

🞏 อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำเอกสารขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

🞏 อยู่ระหว่างการตรวจสอบจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา เลขที่คำขอ.....................................(ระบุ)

🞏 อยู่ระหว่างประกาศโฆษณา เลขที่คำขอ.....................................(ระบุ)

🞏 อยู่ระหว่างตรวจสอบการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ......................................(ระบุ)

🞏 ได้รับหนังสือรับรองการจดทะเบียน เลขที่คำขอ.....................................(ระบุ)

**4.2 จำนวนของสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ จำนวน .................................... สัญญา**

🞏 **สัญญาเชิงพาณิชย์** จำนวน ..................... สัญญา งบประมาณ ....................................บาท

 ด้านพาณิชย์ หมายถึง การมีหลักฐานแสดงความสนใจ หรือความต้องการในการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมไปพัฒนา/ปรับปรุง กระบวนการผลิตและจำหน่ายในภาคการผลิตและภาคอุตสาหกรรม

* ภาคการผลิต/ภาคอุตสาหกรรม ที่นำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
* ช่วงเวลาที่นำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (วัน/เดือน/ปี)
* ลักษณะการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (โปรดให้คำอธิบาย พร้อมแนบเอกสาร/ภาพประกอบ)
* การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นต่อภาคการผลิตและภาคอุตสาหกรรม (โปรดให้คำอธิบาย พร้อมแนบเอกสาร/ภาพประกอบ)

🞏 **สัญญาเชิงสังคม/ชุมชน** จำนวน ................... สัญญา งบประมาณ ...................................บาท

ด้านสังคม/ชุมชน หมายถึง การมีหลักฐานแสดงความสนใจ หรือความต้องการเข้ารับการถ่ายทอดความรู้ของชุมชน ท้องถิ่น หรือองค์กร (ไม่ใช่หน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย/หน่วยงานให้ทุน) ที่แสดงให้เห็นถึงการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และรูปแบบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นต่อชุมชน ท้องถิ่น องค์กร

- ชื่อชุมชน ท้องถิ่น หรือองค์กร ที่นำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (ระบุหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด)

- ช่วงเวลาที่นำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (วัน/เดือน/ปี)

- ลักษณะการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (โปรดให้คำอธิบาย พร้อมแนบเอกสาร/ภาพประกอบ)

- การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นต่อชุมชน ท้องถิ่น องค์กร (โปรดให้คำอธิบาย พร้อมแนบเอกสาร/ภาพประกอบ)........................................................................................................................................................

- ถ่ายทอดเทคโนโลยี.............................................................................................................................

🞏 **สัญญาเชิงนโยบาย/สาธารณประโยชน์** จำนวน ............ สัญญา งบประมาณ ....................บาท

ด้านนโยบาย/สาธารณประโยชน์ หมายถึง การมีหลักฐานแสดงความสนใจ ความต้องการ หรือการนำข้อมูลและแนวทางแก้ไขซึ่งได้จากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมมาใช้ประกอบการแก้ไขปัญหาสำคัญและปัญหาเร่งด่วนของประเทศในองค์กร หรือหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน

* ปัญหาสำคัญ/ปัญหาเร่งด่วนของประเทศ คือ

* ชื่อองค์กร หรือหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ที่นำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

* ช่วงเวลาที่นำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (วัน/เดือน/ปี)
* ลักษณะการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (โปรดให้คำอธิบาย พร้อมแนบเอกสาร/ภาพประกอบ)
* การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นต่อองค์กร หรือหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน (โปรดให้คำอธิบาย
พร้อมแนบเอกสาร/ภาพประกอบ)

**4.3 แผนธุรกิจ/ การตลาด/ การศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาด/ความพยายามในการใช้ประโยชน์อี่น ๆ**

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

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

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

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

 **4.4 รายได้หรือการประมาณการรายได้ที่เกิดขึ้นในรอบปี จำนวน................................................บาท**

**5. การใช้เพื่อการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง หรือวิจัย**

5.1 โครงการวิจัยเรื่อง..................................................................................................................................

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

แหล่งทุน......................................งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน...............................บาท

 5.2 การทำวิจัยตลาด (market survey)

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

5.3 การออกแบบรูปลักษณะภายนอกและบรรจุภัณฑ์

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

 5.4 การแสวงหาบุคคลที่มีความสามารถเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ

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

 5.5 การวางแผนการลงทุนเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรม

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

 5.6 การเข้าร่วมงานแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ การประกวด หรือการจับคู่ธุรกิจ

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

5.7 การพัฒนาต้นแบบ/ต่อยอด ผลิตภัณฑ์/ผลงานวิจัย/เทคโนโลยีให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้น

 ชื่อเรื่อง....................................................................................................................................................

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

 ข้อมูลผู้ซื้อ (บุคคล/หน่วยงาน).................................................................................................................

 ที่อยู่.......................................................................................................................................

 เบอร์โทร...................................................................อีเมล.....................................................

**6. การจำหน่ายจ่ายโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม**

6.1 เรื่อง/ผลงาน............................................................................................................................................

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

 จำนวน ................................................ บาท (.............ตัวหนังสือ.......................)

6.2 เรื่อง/ผลงาน............................................................................................................................................

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

 จำนวน ................................................ บาท (.............ตัวหนังสือ.......................)

### 7. ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level : TRL)

🞏 **TRL Level 1**: หลักการพื้นฐานได้รับการพิจารณาและมีการรายงาน
🞏 **TRL Level 2**: มีการสร้างแนวคิดด้านเทคโนโลยี และ/หรือการประยุกต์ใช้
🞏 **TRL Level 3** : แนวคิดได้ถูกสาธิตด้วยการวิเคราะห์หรือด้วยการทดลอง
🞏 **TRL Level 4**: องค์ประกอบที่สำคัญได้ถูกสาธิตในระดับห้องปฏิบัติการแล้ว

🞏 **TRL Level 5**: องค์ประกอบที่สำคัญได้ถูกสาธิตในสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
🞏 **TRL Level 6** : ตัวแทนสิ่งที่จะส่งมอบได้ถูกสาธิตในสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
🞏 **TRL Level 7** : ผลของการพัฒนาขั้นสุดท้ายได้ถูกสาธิตในสภาวะทำงานจริง
🞏 **TRL Level 8** : สิ่งที่ส่งมอบจริงได้ผ่านการทดสอบและสาธิต (ใช้งานได้ตามสภาวะทำงานจริง)
🞏 **TRL Level 9** : การใช้งานของสิ่งที่ส่งมอบ (นำไปใช้ประโยชน์จริงแล้ว)

### 8. ระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม (Societal Readiness Level – SRL)

### 🞏 SRL **Level 1**: วิเคราะห์ปัญหาและกำหนดความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม

### 🞏 SRL **Level 2**: กำหนดปัญหา เสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือการแก้ไขปัญหาและคาดการณ์ผลกระทบทีอาจเกิดขึ้น และระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในโครงการ

### 🞏 SRL **Level 3** : ศึกษา วิจัย ทดสอบแนวทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่กำหนดขึ้นร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง

🞏 SRL **Level 4**: ตรวจสอบแนวทางการแก้ปัญหาในพื้นที่นำร่องเพื่อยืนยันผลกระทบตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และดูความพร้อมขององค์ความรู้และเทคโนโลยี

🞏 SRL **Level 5**: แนวทางการแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบ ถูกนำเสนอแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง

🞏 SRL **Level 6**: ผลการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และดำเนินการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นไปได้

🞏 SRL **Level 7**: ปรับปรุงโครงการและ/หรือการแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหา รวมถึงการทดสอบในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

🞏 SRL **Level 8**: เสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์ และได้รับ การยอมรับ

🞏 SRL **Level 9**: แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและสามารถนำไป ประยุกต์ใช้ได้กับสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ