

หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

ประจำปีงบประมาณ 2570

โปรแกรม	
แผนงานหลัก	
แผนงานย่อย	
เป้าหมาย (OKR)	
ผลสัมฤทธิ์ (Key-Result หลัก)	

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อโครงการ (ไทย) .....  
(อังกฤษ).....

1.2 ประเภทโครงการ  โครงการเดี่ยว  ชุดโครงการ

1.3 ลักษณะโครงการ  ใหม่  ต่อเนื่อง

1.4 ระยะเวลาโครงการ  12 เดือน  18 เดือน  อื่นๆ: .....เดือน

1.5 สถานะโครงการ

- ไม่ได้ยื่นเสนอขอรับทุน และไม่ได้รับการสนับสนุนทุนจากหน่วยงานอื่น
- ยื่นเสนอต่อหน่วยงานอื่น (ระบุชื่อหน่วยงาน ชื่อโครงการ และความจำเป็นและความแตกต่างจากโครงการนี้)

.....  
.....

- ได้รับการสนับสนุนทุน
- อยู่ระหว่างการพิจารณา

1.6 คำสำคัญ (ไทย) .....  
(อังกฤษ).....

### 1.7 คณะผู้วิจัย (ระบุรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารแนบ A4)

รายชื่อคณะผู้วิจัย		ตำแหน่งในโครงการ	% เวลาที่ใช้ในการทำโครงการ*	% ความรับผิดชอบในโครงการ**	ลายเซ็น
(1)	ชื่อหัวหน้าโครงการ	หัวหน้าโครงการ			
	สังกัด				
	ความเชี่ยวชาญ				
(2)	ชื่อผู้ร่วมโครงการ	นักวิจัยร่วม			
	สังกัด				
	ความเชี่ยวชาญ				
(3)	ชื่อผู้ร่วมโครงการ	นักวิจัยร่วม			
	สังกัด				
	ความเชี่ยวชาญ				
				100%	

### 1.8 หน่วยงาน / บริษัทร่วมทุน

ชื่อนิติบุคคล (ภาษาไทย)	
ชื่อนิติบุคคล (ภาษาอังกฤษ)	
วันที่จดทะเบียน	
ทะเบียนเลขที่	
ทุนจดทะเบียน	
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระแล้ว	
ที่อยู่นิติบุคคล	
สัดส่วนผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย (%)	
ขนาดนิติบุคคล	<input type="checkbox"/> ใหญ่ <input type="checkbox"/> กลางและย่อม (SME) <input type="checkbox"/> เริ่มต้น (Startup)

### 1.9 ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญของหน่วยงาน / บริษัทร่วมทุน (ระบุความเชี่ยวชาญ รวมถึงจุดเด่น/ ข้อได้เปรียบ ที่จะทำให้โครงการประสบความสำเร็จ)

.....

.....

## 2. ข้อมูลโครงการ

### 2.1 บทสรุปข้อเสนอโครงการ (สรุปเนื้อหาให้กระชับ ไม่เกิน 1 หน้า A4)

.....

.....

2.2 หลักการและเหตุผล/ ปัญหา/ โจทย์การวิจัย (ระบุปัญหา (Pain Point) ความจำเป็นเร่งด่วน และโอกาสทางเศรษฐกิจ ไม่เกิน 1 หน้า A4)

.....

.....

2.3 วัตถุประสงค์ (ระบุให้ชัดเจน ทำได้จริง และติดตามได้ ด้วย SMART Objectives)

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

2.4 กรอบการวิจัย/พัฒนา (แสดงถึงองค์ความรู้ใหม่และเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนานวัตกรรม โดยขอให้อธิบายจนถึงจะใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (TRL9))

.....

.....

2.5 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (TRL) (ระบุ TRL เริ่มต้น-สิ้นสุด พร้อมรายละเอียด และแนบหลักฐานที่เกี่ยวข้องในเอกสารแนบ A1)

ระยะที่ 1 เริ่มโครงการ

TRL เริ่มต้นโครงการ .....

รายละเอียด

.....

.....

ระยะที่ 2 สิ้นสุดโครงการ

TRL สิ้นสุดโครงการ .....

รายละเอียด

.....

.....

ระยะที่ 3 นวัตกรรมเชิงพาณิชย์ (แสดงถึงศักยภาพและความเป็นไปได้ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์)

.....

.....

2.6 ข้อมูลเปรียบเทียบนวัตกรรมเทียบเคียงคู่แข่งในปัจจุบันทั้งทางตรงและทางอ้อม (แสดงถึงคุณลักษณะเฉพาะ (Specification), ต้นทุน, ราคา และอื่นๆ ที่เหนือกว่าคู่แข่ง)

หัวข้อเปรียบเทียบ	นวัตกรรม โครงการนี้	คู่แข่งลำดับ 1 (ระบุชื่อ)	คู่แข่งลำดับ 2 (ระบุชื่อ)	คู่แข่งลำดับ 3 (ระบุชื่อ)
1)				
2)				
3)				

2.7 ระเบียบวิธีวิจัย/พัฒนา (แสดงถึงขั้นตอนที่เป็นระบบ (ทำอะไร ทำทำไม ทำอย่างไร) และหลักการที่ใช้ในการสร้างองค์ความรู้ใหม่และเทคโนโลยีฯ)

ระยะที่ 1 – 2 (เริ่มต้น – สิ้นสุดโครงการ)

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

ระยะที่ 2 – 3 (สิ้นสุดโครงการ – TRL9) (แสดงถึงขั้นตอนที่เป็นระบบหลังจบโครงการแล้ว ศักยภาพและความเป็นไปได้ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์จริง)

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

### 3. แผนงาน

#### 3.1 แผนการดำเนินงาน (เพิ่มเติมรายละเอียดของระเบียบวิธีวิจัย / พัฒนา ทำอะไร ทำที่ไหน ทำเมื่อไหร่)

##### ระยะที่ 1 – 2 (เริ่มโครงการ – สิ้นสุดโครงการ)

กิจกรรม	สถานที่และจังหวัด	เดือนที่												ร้อยละของกิจกรรม*	ผลผลิต (Output)** (สิ่งส่งมอบตามสัญญา)	จำนวน Output**	สถานที่จัดเก็บและการใช้ประโยชน์ (กรณีมีต้นแบบ)	TRL เริ่มต้น	TRL สิ้นสุด	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
1)																				
2)																				
3)																				
4)																				

##### ระยะที่ 2 – 3 (สิ้นสุดโครงการ – TRL9) กรณีที่สิ้นสุดโครงการแล้วไม่ถึง TRL 9

กิจกรรม	สถานที่และจังหวัด	เดือนที่												ร้อยละของกิจกรรม*	ผลผลิต (Output)	จำนวน Output	TRL เริ่มต้น	TRL สิ้นสุด		
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
1)																				
2)																				
3)																				

หมายเหตุ \*พิจารณาจากงบประมาณตามจริงที่ใช้ในแต่ละกิจกรรม

\*\*นำเข้า NRIIS ในหมวด “ผลผลิต / ผลลัพธ์ / ผลกระทบ” หมวดย่อย “ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ”)

3.2 งบประมาณรวมของระยะที่ 1 – 2 (เริ่มโครงการ – สิ้นสุดโครงการ) (แจกแจงรายละเอียดทุกรายการ ได้แก่ ความจำเป็น จำนวน และราคา)

กรุณานำเข้าตารางงบประมาณใน excel ก่อนเพื่อให้ท่านสามารถตรวจสอบ คำนวณสัดส่วนงบประมาณให้เป็นไปตามระเบียบของ หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน และคัดลอกตารางลงในข้อเสนอโครงการ (รูปแบบ word)

รายการค่าใช้จ่าย			งวดที่ 1 (1-6 เดือน)			งวดที่ 2 (6-12 เดือน)			งวดที่ 3	รวม			%	
			บพข. (≥ 50%)	หน่วยงานร่วมทุน		บพข. (≤ 40%)	หน่วยงานร่วมทุน			บพข. (10%)	บพข.	หน่วยงานร่วมทุน		
				In-Cash (≥ 50%)	In-Kind		In-Cash (≤ 50%)	In-Kind				In-Cash		In-Kind
<b>1. ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย</b>	ต่อเดือน (บาท)													
(งบบุคลากรใน NRIS)														
1.1 หัวหน้าโครงการ (ระบุชื่อ-สกุล)														
1.2 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล)														
1.3 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล)														
1.4 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล)														
<b>2. ค่าจ้าง</b>	จำนวน (คน)	ต่อเดือน (บาท)												
(งบดำเนินการใน NRIS)														
2.1 ผู้ช่วยวิจัย ป.โท (ประสบการณ์ ... ปี)														
2.2 ผู้ช่วยวิจัย ป.ตรี (ประสบการณ์ ... ปี)														
<b>3. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์</b>														

(งบดำเนินการใน NRIS)												
3.1 สารเคมี เพื่อกิจกรรมที่ .... (จำนวน .... x .... บาท)												
3.2 วัสดุวิทยาศาสตร์ เพื่อกิจกรรมที่ .... (จำนวน .... x .... บาท)												
<b>4. ค่าจัดทำต้นแบบ</b>												
(งบดำเนินการใน NRIS)												
4.1 ค่าวัสดุ เพื่อกิจกรรมที่ .... (จำนวน .... x .... บาท)												
4.2 ค่าใช้สอย เพื่อกิจกรรมที่ .... (จำนวน .... x .... บาท)												
4.3 ค่าจ้างเหมา เพื่อกิจกรรมที่ .... (จำนวน .... x .... บาท)												
<b>5. ค่าใช้สอย</b>												
(งบดำเนินการใน NRIS)												
5.1 ค่าวิเคราะห์ .... เพื่อกิจกรรมที่ .... (จำนวน .... x .... บาท)												
5.2 ค่าทดสอบ .... เพื่อกิจกรรมที่ .... (จำนวน .... x .... บาท)												

5.3 ค่าเดินทาง .... เพื่อกิจกรรมที่ .... (จำนวน .... x .... บาท)												
<b>รวมงบดำเนินการวิจัย</b>												
<b>6. ค่าอุดหนุนสถาบัน (จ่ายในงวดสุดท้าย)</b>												
(งบดำเนินการใน NRIIS)												
<b>7. หมวดค่าครุภัณฑ์</b>												
(งบลงทุนใน NRIIS)												
7.1 ครุภัณฑ์ 1 (ระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา จำนวน ) เพื่อกิจกรรมที่ ....												
7.2 ครุภัณฑ์ 2 (ระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา จำนวน) เพื่อกิจกรรมที่ ....												
<b>8. หมวดค่าเดินทางไปต่างประเทศ</b>												
(งบดำเนินการใน NRIIS)												
<b>ค่าเดินทางไปประเทศ.... เพื่อกิจกรรมที่ ....</b>												
8.1 ค่าตัวเครื่องบิน (จำนวน .... x .... บาท)												
8.2 ค่าที่พัก (จำนวน .... x .... บาท)												
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>												

<u>% งบประมาณในแต่ละงวด</u>											
9. สรุปงบประมาณโครงการ									รวมงบประมาณ	ร้อยละ	
9.1 รวมเงินทุนจาก บพข. (In-Cash)											
9.2 รวมงบประมาณจากหน่วยงานร่วมทุน											
- รวม In-Cash											
- รวม In-Kind											
9.3 รวมงบประมาณทั้งสิ้น											

เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ (ถ้ามี) (แจกแจงรายละเอียดทุกรายการ ได้แก่ คุณลักษณะเฉพาะ (Specification) และใบเสนอราคา ไม่น้อยกว่า 3 ราย ในเอกสารแนบท้าย)

ชื่อครุภัณฑ์	สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน	รายชื่อครุภัณฑ์ที่มีอยู่ เดิม (ถ้ามี)	เหตุผลความจำเป็น ต่อโครงการ	การใช้ประโยชน์เมื่อ โครงการสิ้นสุด

เหตุผลความจำเป็นในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)

วัตถุประสงค์การเดินทาง	ช่วงเวลา	กิจกรรมและประเทศ / สถานที่	ผู้เดินทาง	บทบาทและหน้าที่

### 3.3 มาตรฐานการวิจัย

- จริยธรรมการวิจัย
- มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์
- มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ
- มาตรฐานการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี

### 3.4 ทรัพย์สินทางปัญญา ที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้

- ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

(ระบุคำสำคัญ ฐานข้อมูล Search Terms เป็นต้น และวิเคราะห์ความเหมือนคล้ายและความแตกต่างที่สำคัญ)

.....  
 .....

### สถานะด้านทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานเดิม

- มีแล้ว สิทธิบัตรเลขที่.....ออกให้เมื่อวันที่.....เรื่อง.....  
 อนุสิทธิบัตรเลขที่.....ออกให้เมื่อวันที่.....เรื่อง.....
- อยู่ระหว่างการยื่นขอสิทธิบัตรเลขที่.....ออกให้เมื่อวันที่.....เรื่อง.....  
 อนุสิทธิบัตรเลขที่.....ออกให้เมื่อวันที่.....เรื่อง.....
- เก็บเป็นความลับทางการค้า
- ยังไม่ได้ดำเนินการ/ไม่มี

#### 4. ผลผลิต / ผลลัพธ์ / ผลกระทบ

Impact Pathway (Input → Output → Outcome → Impact ด้านเศรษฐกิจ)

ปัจจัยนำเข้า (Input) ขับเคลื่อนให้ โครงการสำเร็จ	ผลผลิต (Output) ส่งมอบตาม วัตถุประสงค์ โครงการ	ผลลัพธ์ (Outcome) จากการนำ Output ไปใช้ประโยชน์ (Users) และ สร้างความเปลี่ยนแปลง (Changes)***		ผลกระทบ (Impact) จากการสร้าง Changes ในวง กว้าง****
- งบประมาณ - ทีมงาน - หลักฐาน แสดง ถึง TRL4 ขึ้นไป	นวัตกรรม แสดงถึง TRL ที่สิ้นสุด โครงการ (TRL6 เป็นอย่างน้อย) (พร้อมระบุสถานที่ และจังหวัดที่ทำ วิจัย/ดำเนิน โครงการ)*	ผู้ใช้ประโยชน์ - ระดับที่ 1 - ระดับที่ 2 - ระดับสุดท้าย (พร้อมระบุสถานที่และ จังหวัดที่ใช้ประโยชน์)**	ความเปลี่ยนแปลง - มูลค่านำเข้าลดลง ..... บาท - ต้นทุนลดลง ..... บาท - รายได้เพิ่มขึ้น ..... บาท	ตาม KR ของแผนงาน (พร้อมระบุค่าเป้าหมาย)

หมายเหตุ

\*นำเข้า NRIIS ในหมวด “แผนงาน” หมายถึง “พื้นที่ทำวิจัย/ดำเนินโครงการ”

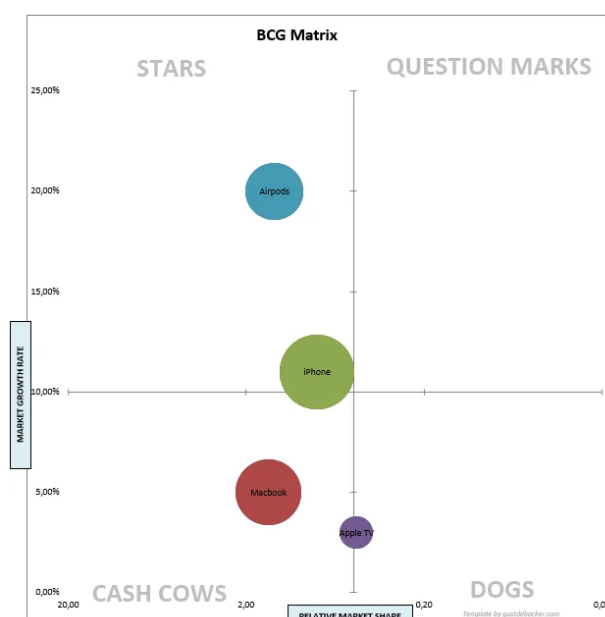
\*\*นำเข้า NRIIS ในหมวด “แผนงาน” หมายถึง “พื้นที่ได้รับประโยชน์”

\*\*\*นำเข้า NRIIS ในหมวด “ผลผลิต / ผลลัพธ์ / ผลกระทบ” หมายถึง “ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ: เศรษฐกิจ” และหมายถึง “ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น”

\*\*\*\*นำเข้า NRIIS ในหมวด “ผลผลิต / ผลลัพธ์ / ผลกระทบ” หมายถึง “ผลกระทบ”

#### 5. ความคุ้มค่า

5.1 ตำแหน่งนวัตกรรมในตลาดด้วย BCG Matrix (ระบุรายละเอียดกลุ่มเป้าหมายของนวัตกรรม (หรือ ตลาด) ขนาดตลาด การเติบโตตลาด และส่วนแบ่งตลาด)



ตัวอย่าง BCG ผลิตภัณฑ์ของบริษัท Apple

(<https://www.marketingstudyguide.com/the-bcg-matrix-where-to-draw-the-line/>)

ข้อมูลด้านตลาด ขนาดตลาดรวม (Total Market Size) และอัตราการเติบโต (CAGR)

.....  
.....

ขนาดตลาดที่คาดว่าจะสามารถเข้าถึง (Market Share) / ตลาดเป้าหมาย

.....  
.....

ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้/ลูกค้า

.....  
.....

**5.2 ความคุ้มค่าของโครงการ** (แจกแจงรายละเอียด จำนวน และราคา ของผลประโยชน์ (Benefit) ตาม KR ของแผนนั้น และต้นทุน (Cost) จากการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ในวงกว้าง) โดย ปีที่ 0 คือ ปีของการลงทุนในโครงการ)

ต้นทุน (Cost)

.....  
.....

ผลประโยชน์ (Benefit)

.....  
.....

ปีที่	ต้นทุน (Cost) (บาท)	ผลประโยชน์ (Benefit) (บาท)
0	Y0	X0
1	Y1	X1
2	Y2	X2
3	Y3	X3
4	Y4	X4
5	Y5	X5
รวม	$Y = Y0 + \dots + Y5$	$X = X0 + \dots + X5$
มูลค่าทางเศรษฐกิจ = $X / Y0 = 3.90$ ถึง $5.00$ เท่า		


ตัวชี้วัดความคุ้มค่า	3 ปี	5 ปี
1) NPV (บาท)		
2) BCR		
3) IRR		
4) Payback period (ปี)		

- ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในข้อเสนอโครงการนี้ ไม่มีการคัดลอกเนื้อหาจากแหล่งข้อมูลอื่น และยินยอมให้มีการนำข้อเสนอโครงการพร้อมข้อมูลทั้งหมด ไปใช้ในการประเมิน และพิจารณาถ่วงดุลโครงการ
- ข้าพเจ้ายอมรับว่า ผลการตัดสินใจของ บพข. ถือเป็นที่สุด

ลายมือชื่อ .....

(ระบุชื่อหัวหน้าโครงการ)

**ประกาศเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรม**

<p>บพข. ให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ขอรับการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมและผู้ได้รับการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรม โดยมีนโยบายและมีความมุ่งมั่นรับผิดชอบในการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล และปกป้องสิทธิขั้นพื้นฐานอันเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ดังนั้น เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย สอวช. จึงได้จัดทำประกาศเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว เพื่อแจ้งให้ทราบถึงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวมการใช้ และการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลตาม QR Code นี้</p>	 <p>PN06 ประกาศเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว ฉบับย่อ (Privacy Notice) สำหรับการวิจัยและ นวัตกรรม</p>
--	--

เอกสารแนบ A1

หลักฐานแสดง TRL เริ่มต้น

TRL เริ่มต้นของโครงการ : .....

แนบคำอธิบาย/ หลักฐาน

.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ คำอธิบายระดับ TRL ระบุในคู่มือการส่งข้อเสนอโครงการ บพข. ฉบับวันที่ .....

เอกสารแนบ A2

(ตัวอย่าง) หนังสือแสดงเจตนาการร่วมทุนวิจัยโครงการ  
โครงการ “.....”

ข้าพเจ้า.....ผู้ลงนามทำหนังสือนี้ ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจผูกพันในนาม  
.....(ชื่อบริษัทร่วมทุน).....ขอยืนยันการร่วมทุนวิจัยโครงการ “.....”  
ซึ่งมี.....สังกัด.....เป็นหัวหน้าโครงการ โดยการ  
ประเมินเบื้องต้นทางบริษัทที่มีความประสงค์ร่วมสนับสนุนงบประมาณโครงการเป็นมูลค่ารวม.....  
บาท (จำนวนเป็นตัวอักษรบาท) ภายในระยะเวลา.....ปี ประกอบด้วย

เงินสด (In-Cash) จำนวน.....บาท (จำนวนเป็นตัวอักษรบาท)

ส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In-Kind) จำนวน.....บาท (จำนวน  
เป็นตัวอักษรบาท)

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าทราบดีว่าโครงการนี้ยังอยู่ในระหว่างพัฒนาโครงการ และงบประมาณอาจมีการ  
เปลี่ยนแปลงได้ หากมีการปรับเปลี่ยนงบประมาณ ข้าพเจ้าจะยังคงร่วมทุนวิจัยไม่น้อยกว่าร้อยละ  
.....ของเงินทุนทั้งโครงการ โดยข้าพเจ้าทราบดีแก่การร่วมทุนกับหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการ  
เพิ่มความสามารถการแข่งขัน แล้ว

โดยข้าพเจ้าได้ส่งเอกสารต่าง ๆ แนบมาด้วย ดังนี้

ข้อมูลสำหรับออกใบเสร็จชื่อ.....เลขที่ผู้เสียภาษี.....

สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท/หนังสือจัดตั้ง

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี.....

(โปรดประทับตราบริษัท)

ข้อมูลผู้ประสานงานของหน่วยงานร่วมทุน (จำเป็น)

ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....  
โทรศัพท์.....อีเมล.....

เอกสารแนบ A3 (1)

(ตัวอย่าง) ข้อตกลงสิทธิและการบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ข้อตกลงนี้ทำขึ้น ณ.....เมื่อวันที่.....ระหว่าง  
(ชื่อหน่วยงานผู้ให้ทุนร่วม).....ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้ทุนร่วม” อีกฝ่ายหนึ่ง กับ  
(ชื่อหน่วยงานผู้รับทุน).....ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้รับทุน” อีกฝ่ายหนึ่ง

ข้อตกลงนี้ใช้สำหรับการดำเนินโครงการ.....แผนงาน.....  
แพลตฟอร์ม/ยุทธศาสตร์.....ทุกฝ่ายได้มีข้อตกลงกันดังต่อไปนี้

**1. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมรวมถึงต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นหรือคาดว่าจะเกิดขึ้นภายใต้โครงการ มีดังต่อไปนี้**

(“ผลงานวิจัยและนวัตกรรม” หมายความว่า ข้อค้นพบหรือผลที่เกิดขึ้นจากการวิจัยหรือการสร้างนวัตกรรม โดยการค้นคว้า การทดลอง การสำรวจหรือการศึกษา รวมถึงองค์ความรู้ การประดิษฐ์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ กระบวนการบริการ หรือการจัดการในรูปแบบใหม่ ซึ่งเป็นข้อค้นพบใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญและนำไปใช้ประโยชน์ได้ ไม่ว่าจะได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาหรือไม่ก็ตาม)

(“ต้นแบบผลิตภัณฑ์” (prototype) หมายความว่า ชิ้นงานที่สร้างสรรค์ขึ้นหรือประดิษฐ์ขึ้นจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อเป็นแบบหรือตัวอย่างสำหรับการทดสอบความเป็นไปได้ของแนวคิดหรือกระบวนการ การออกแบบการผลิต หรือการพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์ก่อนที่จะเริ่มการผลิตจริง)

- 1) .....ตามขอบเขตการดำเนินโครงการ.....
- 2) .....
- 3) ผลงานวิจัยและนวัตกรรมรวมถึงต้นแบบผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้น

**ความเป็นเจ้าของ**

- เป็นของผู้รับทุนทั้งหมด
- เป็นของผู้ให้ทุนร่วมทั้งหมด
- เป็นเจ้าของร่วมกันระหว่างผู้รับทุนและผู้ให้ทุนร่วม (ในสัดส่วนเท่า ๆ กัน)
- เฉพาะข้อที่.....เป็นผู้รับทุน
- เฉพาะข้อที่.....เป็นผู้ให้ทุนร่วม
- เฉพาะข้อที่.....เป็นเจ้าของร่วมกันระหว่างผู้รับทุนและผู้ให้ทุนร่วม (ในสัดส่วนเท่า ๆ กัน)
- อื่น ๆ โปรดระบุ .....

**2. ต้นแบบเครื่องจักร สิ่งประดิษฐ์ หรือสิ่งก่อสร้างที่มีสภาพคงทนถาวรใช้งานได้นานมากกว่า 1 ปีขึ้นไป ที่เกิดขึ้นหรือคาดว่าจะเกิดขึ้นภายใต้โครงการ มีดังต่อไปนี้**

(ผู้ให้ทุนร่วมจะต้องสนับสนุนในลักษณะเป็นตัวเงิน (In-Cash) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของหมวดค่าจัดทำพัสดุ ต้นแบบ ถึงจะมีสิทธิเป็นเจ้าของต้นแบบหรือสิ่งประดิษฐ์ หากไม่เข้าเงื่อนไข ให้ต้นแบบหรือสิ่งประดิษฐ์เป็นของผู้รับทุน)

- 1) .....
- 2) .....
- 3) ต้นแบบเครื่องจักรหรือสิ่งประดิษฐ์หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้น

#### ความเป็นเจ้าของ

- เป็นของผู้รับทุนทั้งหมด
- เป็นของผู้ให้ทุนร่วมทั้งหมด
- เป็นเจ้าของร่วมกันระหว่างผู้รับทุนและผู้ให้ทุนร่วม (ในสัดส่วนเท่า ๆ กัน)
- เฉพาะข้อที่..... เป็นของผู้รับทุน
- เฉพาะข้อที่..... เป็นของผู้ให้ทุนร่วม
- เฉพาะข้อที่..... เป็นเจ้าของร่วมกันระหว่างผู้รับทุนและผู้ให้ทุนร่วม (ในสัดส่วนเท่า ๆ กัน)
- อื่น ๆ โปรดระบุ .....

#### 3. ผลพลอยได้ที่เกิดขึ้นหรือคาดว่าจะเกิดขึ้นภายใต้โครงการมีดังต่อไปนี้

(“ผลพลอยได้” หมายถึง สิ่งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำวิจัย แต่ไม่ใช่ผลผลิตหลักที่เป็นเป้าหมายของโครงการ ให้หมายความรวมถึง ผลพลอยได้ที่คาดหมายได้ (by product) และ ผลพลอยได้ที่ไม่ได้คาดหมาย (serendipity)

- 1) .....
- 2) .....
- 3) ผลพลอยได้อื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้น

#### ความเป็นเจ้าของ

- เป็นของผู้รับทุนทั้งหมด
- เป็นของผู้ให้ทุนร่วมทั้งหมด
- เป็นเจ้าของร่วมกันระหว่างผู้รับทุนและผู้ให้ทุนร่วม (ในสัดส่วนเท่า ๆ กัน)
- เฉพาะข้อที่..... เป็นของผู้รับทุน
- เฉพาะข้อที่..... เป็นของผู้ให้ทุนร่วม
- เฉพาะข้อที่..... เป็นเจ้าของร่วมกันระหว่างผู้รับทุนและผู้ให้ทุนร่วม (ในสัดส่วนเท่า ๆ กัน)
- อื่น ๆ โปรดระบุ .....

#### 4. สิทธิในการบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

- ผู้รับทุน เป็นผู้บริหารจัดการเพียงผู้เดียว ในกรณีเป็นเจ้าของร่วมในผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ผู้ให้ทุนร่วม เป็นผู้บริหารจัดการเพียงผู้เดียว ในกรณีเป็นเจ้าของร่วมในผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- ผู้เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นผู้บริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรมของตนเอง
- อื่น ๆ โปรดระบุ .....

**5. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาภายในประเทศ**

- ผู้รับทุนและผู้ให้ทุนร่วมรับผิดชอบร่วมกัน โดยผู้บริหารจัดการสำรองจ่ายไปก่อน
- ผู้เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นผู้รับผิดชอบเฉพาะส่วนของตน
- อื่น ๆ โปรดระบุ .....

**6. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาภายในต่างประเทศ**

- ผู้รับทุนและผู้ให้ทุนร่วมรับผิดชอบร่วมกัน โดยผู้บริหารจัดการสำรองจ่ายไปก่อน
- ผู้เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นผู้รับผิดชอบเฉพาะส่วนของตน
- อื่น ๆ โปรดระบุ .....

(เช่น ให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิในผลงานวิจัยเป็นผู้รับผิดชอบ)

**7. การจัดสรรผลประโยชน์จากค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม**

**7.1 ในกรณีเป็นเจ้าของร่วมกันตามข้อ 1**

- ผู้รับทุนในสัดส่วน.....
- ผู้ให้ทุนร่วมในสัดส่วน.....
- อื่น ๆ โปรดระบุ .....

**7.2 ในกรณีผู้รับทุนเป็นเจ้าของแต่เพียงผู้เดียวตามข้อ 1**

- ผู้รับทุนในสัดส่วน.....
- ผู้ให้ทุนร่วมในสัดส่วน.....
- อื่น ๆ โปรดระบุ .....

**7.3 ในกรณีผู้ให้ทุนร่วมเป็นเจ้าของแต่เพียงผู้เดียวตามข้อ 1**

- ผู้รับทุนในสัดส่วน.....
- ผู้ให้ทุนร่วมในสัดส่วน.....
- อื่น ๆ โปรดระบุ .....

8. กรณีที่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดเป็นเจ้าของแต่เพียงผู้เดียว ในผลงานวิจัยและนวัตกรรมรวมถึงต้นแบบผลิตภัณฑ์ ต้นแบบเครื่องจักรหรือสิ่งประดิษฐ์หรือสิ่งก่อสร้างที่มีสภาพคงทนถาวร หรือผลพลอยได้ที่เกิดขึ้นหรือคาดว่าจะเกิดขึ้นภายใต้โครงการ เมื่อมีบุคคลภายนอกขออนุญาตใช้สิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรม ผู้เป็นเจ้าของแต่เพียงผู้เดียวสามารถทำสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ หรือสัญญาถ่ายทอดเทคโนโลยีกับบุคคลดังกล่าวได้ รวมถึงจำหน่ายออนไลน์ได้

9. ข้อตกลงอย่างอื่น .....

ลงชื่อ.....ผู้ให้ทุนร่วม ( ) (ตำแหน่ง) (หน่วยงาน)	ลงชื่อ.....พยานผู้ให้ทุนร่วม ( ) (หน่วยงาน)
ลงชื่อ.....ผู้รับทุน ( ) (ตำแหน่ง) (หน่วยงาน)	ลงชื่อ.....พยานผู้รับทุน ( ) หน่วยงาน

เอกสารแนบ A3 (2)

(ตัวอย่าง) ข้อตกลงการจัดสรรรายได้ให้นักวิจัย

เนื่องด้วยระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ในการจัดสรรรายได้ให้นักวิจัยและการนำรายได้ไปใช้สำหรับการวิจัยและสร้างนวัตกรรม พ.ศ. 2565 กำหนดให้ ผู้รับทุนซึ่งเป็นหน่วยงานภาคเอกชนหรือภาคประชาสังคมต้องจัดให้มีสัญญาหรือข้อตกลงระหว่างผู้รับทุนกับ นักวิจัยเกี่ยวกับการจัดสรรรายได้ในกรณีที่มีรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ จึง ก่อให้เกิดข้อตกลงนี้ จัดทำขึ้นที่.....เมื่อวันที่.....ระหว่าง..... (ชื่อหน่วยงานผู้รับทุน) ตั้งอยู่เลขที่.....โดย.....ตำแหน่ง.....(1) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ดังรายละเอียดปรากฏตามหนังสือรับรอง.....ที่.....ลงวันที่.....พ.ศ..... (2) ปฏิบัติการแทน.....ที่.....เรื่อง.....ลงวันที่.....พ.ศ.....และ.....ที่.....เรื่อง.....ลงวันที่.....พ.ศ.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับทุน” อีกฝ่าย หนึ่ง กับ..... (ชื่อนักวิจัยที่ 1).....บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....เป็น นักวิจัย สังกัด.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “นักวิจัยที่ 1” อีกฝ่ายหนึ่ง กับ..... (ชื่อนักวิจัยที่ 2).....บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....เป็น นักวิจัย สังกัด.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “นักวิจัยที่ 2” อีกฝ่ายหนึ่ง กับ..... (ชื่อนักวิจัยที่ 3).....บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....เป็น นักวิจัย สังกัด.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “นักวิจัยที่ 3” อีกฝ่ายหนึ่ง

ข้อตกลงฉบับนี้ใช้สำหรับการดำเนินโครงการ.....

แผนงาน.....แพลตฟอร์ม/ยุทธศาสตร์.....

ทุกฝ่ายได้มีข้อตกลงกันเกี่ยวกับการจัดสรรรายได้ในกรณีที่มีรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้  
ประโยชน์ ดังต่อไปนี้

### 1. รายได้ที่นำมาจัดสรรให้แก่นักวิจัย

1.1 รายได้ที่นำมาจัดสรรให้แก่นักวิจัยมาจาก.....(ประเภทของรายได้ เช่น รายได้จากการ  
อนุญาตให้ใช้สิทธิในรูปแบบต่าง ๆ).....

1.2 รายได้ที่นำมาจัดสรรให้แก่นักวิจัยมาจาก.....(ประเภทของรายได้ เช่น รายได้จากการ  
อนุญาตให้ใช้สิทธิในรูปแบบต่าง ๆ).....

1.3 รายได้ที่นำมาจัดสรรให้แก่นักวิจัยมาจาก.....(ประเภทของรายได้ เช่น รายได้จากการ  
อนุญาตให้ใช้สิทธิในรูปแบบต่าง ๆ).....

### 2. หลักเกณฑ์ในการหักค่าใช้จ่าย

2.1 ผู้รับทุนจะจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัยจากข้อ 1 โดยหักค่าใช้จ่ายดังนี้

2.1.1 รายได้จากข้อ 1.1 หักค่าใช้จ่าย(เช่นค่าบริหารจัดการผลงานวิจัย) คิดเป็นสัดส่วน  
.....ของรายได้ทั้งหมด

2.1.2 รายได้จากข้อ 1.2 หักค่าใช้จ่าย(เช่นค่าบริหารจัดการผลงานวิจัย) คิดเป็นสัดส่วน  
.....ของรายได้ทั้งหมด

2.1.3 รายได้จากข้อ 1.3 หักค่าใช้จ่าย(เช่นค่าบริหารจัดการผลงานวิจัย) คิดเป็นสัดส่วน  
.....ของรายได้ทั้งหมด

### 3. การจัดสรรจากผู้รับทุนให้แก่นักวิจัย

3.1 นักวิจัยที่ 1 จะได้รับการจัดสรรจำนวนหรือสัดส่วน.....ของรายได้ที่หักค่าใช้จ่าย  
ตามข้อ 2 แล้ว

3.2 นักวิจัยที่ 2 จะได้รับการจัดสรรจำนวนหรือสัดส่วน.....ของรายได้ที่หักค่าใช้จ่าย  
ตามข้อ 2 แล้ว

3.3 นักวิจัยที่ 3 จะได้รับการจัดสรรจำนวนหรือสัดส่วน.....ของรายได้ที่หักค่าใช้จ่าย  
ตามข้อ 2 แล้ว

### 4. รอบระยะเวลาในการจัดสรรรายได้

4.1 ตามข้อ 3.1 ผู้รับทุนจะจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัยที่ 1 เป็นระยะเวลา.....โดยจ่าย  
.....(เช่น เป็นงวด.....งวด งวดละ.....บาท)

4.2 ตามข้อ 3.2 ผู้รับทุนจะจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัยที่ 2 เป็นระยะเวลา.....โดยจ่าย

.....(เช่น เป็นงวด.....งวด งวดละ.....บาท)

4.3 ตามข้อ 3.3 ผู้รับทุนจะจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัยที่ 3 เป็นระยะเวลา.....โดยจ่าย

.....(เช่น เป็นงวด.....งวด งวดละ.....บาท)

5. สิทธิและเงื่อนไขในการได้รับการจัดสรรรายได้ของนักวิจัยที่พ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่ผู้รับทุน

5.1 ผู้รับทุนและนักวิจัยตกลงให้ข้อตกลงนี้ยังคงมีผลบังคับตามกฎหมายเมื่อนักวิจัยจะพ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่ผู้รับทุน หรือพ้นสภาพการเป็นลูกจ้างของผู้รับทุน หรือด้วยเหตุอย่างอื่นอันทำให้นักวิจัยพ้นจากการเป็นผู้ได้บังคับบัญชาของผู้รับทุน

ข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็น.....ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทุกฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าตรงตามเจตนารมณ์ทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้รับทุน ( )	ลงชื่อ.....พยานผู้รับทุน ( )
ลงชื่อ.....นักวิจัยที่ 1 ( ) (ตำแหน่ง) (หน่วยงาน)	ลงชื่อ.....นักวิจัยที่ 2 ( ) (ตำแหน่ง) (หน่วยงาน)

เอกสารแนบ A4

ประวัติหัวหน้าโครงการ / นักวิจัย

(1) ชื่อหัวหน้าโครงการและต้นสังกัด

ชื่อ-สกุล	
ตำแหน่งปัจจุบัน	
สถานที่ติดต่อ	
โทรศัพท์	
อีเมล	
ต้นสังกัด	
ที่อยู่ต้นสังกัด	

(2) ประวัติการศึกษาสูงสุด

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ

(3) ผลงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง (ระบุไม่เกิน 5 ผลงาน)

.....  
 .....

(4) ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญที่สอดคล้องกับโครงการ (ไม่เกิน 1 หน้า A4)

.....  
 .....

(5) ชื่อผู้ประสานงานโครงการ (จำเป็น)

ชื่อ-สกุล	
โทรศัพท์	
อีเมล	
ต้นสังกัด	

(1) ชื่อนักวิจัยร่วม และต้นสังกัด

ชื่อ-สกุล	
ตำแหน่งปัจจุบัน	
สถานที่ติดต่อ	
โทรศัพท์	
อีเมล	
ต้นสังกัด	
ที่อยู่ต้นสังกัด	

(2) ประวัติการศึกษาสูงสุด

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ

(3) ผลงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง (ระบุไม่เกิน 5 ผลงาน)

.....

.....

(4) ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญที่สอดคล้องกับโครงการ (ไม่เกิน 1 หน้า A4)

.....

.....