

ข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) มหาวิทยาลัยทักษิณ

ทุนวิจัยเร่งรัด (Quick Win) ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG

ปีงบประมาณ 2566

แพลตฟอร์ม (Platform)	3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน
โปรแกรม (Program)
Key Result	KR.....
เป้าประสงค์	TSU.....
แผนงานย่อย
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (output)
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (outcome)

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ (ไทย)

(อังกฤษ)

ระยะเวลาโครงการ (รวม) ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. ถึง ปี พ.ศ.

มูลค่ารวมของโครงการ บาท (รวม in cash และ in kind จากทุกฝ่าย)

งบประมาณที่เสนอ ม.ทักษิณ บาท

ลักษณะโครงการวิจัย สถานภาพ ใหม่ ต่อเนื่องปีที่

ประเภทโครงการ ชุดโครงการ โครงการเดี่ยว

โครงการนี้หรือโครงการที่สืบเนื่องกันนี้ได้ยื่นเสนอขอรับทุนหรือได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น

ไม่ได้ยื่นเสนอขอรับทุน

ยื่นเสนอ โปรดระบุ ชื่อหน่วยงานให้ทุน)

ได้รับการสนับสนุนจาก(ชื่อหน่วยงานให้ทุน).....

ชื่อโครงการ

(โปรดระบุความจำเป็นหรือความแตกต่างกับโครงการนี้).....

อยู่ระหว่างการพิจารณา

2. บทสรุปผู้บริหาร

(ให้ระบุ วัตถุประสงค์ของโครงการ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ รวมถึงความเชื่อมโยงของโครงการที่มีต่อบริษัทที่ร่วมดำเนินการ และผลการดำเนินการของโครงการ หากดำเนินการสำเร็จจะสามารถช่วยแก้ไข ปัญหาหรือก่อให้เกิดประโยชน์อย่างไร ความเป็นไปได้ทางการตลาดในการนำผลการวิจัยไปขยายผลเชิง พาณิชย์)

(ภาษาไทย)

คำสำคัญ (ไทย):

คำสำคัญ (อังกฤษ):

3. รายละเอียดของคณะผู้วิจัย โปรแกรมประวัติการศึกษาและการทำงานของหัวหน้าโครงการและทีมวิจัย ทุกคนไว้ท้ายข้อเสนอโครงการ

คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งใน โครงการ	หน่วยงาน (คณะ /มหาวิทยาลัย)	สัดส่วนการ มีส่วนร่วม

4. ข้อมูลผลิตภัณฑ์ / เทคโนโลยีที่จะพัฒนา

4.1 สรุปผลิตภัณฑ์ / เทคโนโลยี (อธิบายลักษณะ คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์/บริการ เทคโนโลยีที่จะ พัฒนา วิธีการใช้งาน และประโยชน์/ คุณค่าที่มีต่อลูกค้าและอุตสาหกรรม พร้อมรูปภาพหรือ แบบจำลองประกอบ)

4.2 รูปแบบเทคโนโลยี

ผลิตภัณฑ์ กระบวนการ บริการ รูปแบบธุรกิจ อื่นๆ.....

4.3 สถานะด้านทรัพย์สินทางปัญญา

มีแล้ว สิทธิบัตรเลขที่ ออกให้เมื่อวันที่..... เรื่อง

อนุสิทธิบัตรเลขที่ ออกให้เมื่อวันที่..... เรื่อง

อยู่ระหว่างการยื่นขอ สิทธิบัตร เลขที่คำขอ เมื่อวันที่..... เรื่อง.....

อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ เมื่อวันที่..... เรื่อง.....

เก็บเป็นความลับทางการค้า

ยังไม่ได้ดำเนินการ

4.4 ผลิตรภัณฑ์ เทคโนโลยีเทียบเคียง / คู่แข่ง (ระบุข้อมูลเปรียบเทียบผลิตรภัณฑ์ เทคโนโลยีเทียบเคียง / คู่แข่งในปัจจุบันทั้งทางตรงและทางอ้อม)

หัวข้อเปรียบเทียบ (เช่น ด้านประสิทธิภาพ คุณภาพ ฟังก์ชันการใช้งาน กระบวนการผลิต ต้นทุน ความปลอดภัย ฯลฯ โดยสามารถปรับ-เพิ่มหัวข้อได้ตามความเหมาะสม)	ผลิตรภัณฑ์ / เทคโนโลยี ของ ท่าน	คู่แข่งลำดับ 1 (ระบุชื่อ)	คู่แข่งลำดับ 2 (ระบุชื่อ)	คู่แข่งลำดับ.... (ระบุชื่อ) หมายเหตุ: ขยายตารางด้านขวาได้

5. ข้อมูลด้านตลาด / ผู้ใช้

5.1 ขนาดและแนวโน้มตลาด (อธิบายภาพรวมตลาดหรืออุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มลูกค้า เป้าหมาย ขนาดตลาด อัตราการเติบโต ขนาดตลาดที่ท่านคาดว่าจะสามารถเข้าถึง ฯลฯ)

5.2 ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้ / ลูกค้า (ระบุข้อมูลรายละเอียดซึ่งเป็นผลจากหาหรือหรือสัมภาษณ์ ผู้ใช้ หรือผลการทดสอบใช้งานผลิตรภัณฑ์หรือบริการร่วมกับผู้ใช้ (Users) ในช่วงที่ผ่านมา)

5.3 หน่วยงาน /บริษัทร่วมทุน

ชื่อนิติบุคคล ภาษาไทย.....

ชื่อนิติบุคคล ภาษาอังกฤษ.....

วันที่จดทะเบียน..... ทะเบียนเลขที่.....

ก่อตั้งเมื่อ:.....ทุนจดทะเบียน:..... ล้านบาท

ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระแล้ว:.....บาท เมื่อวันที่:.....

สัดส่วนผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย (%)..... สัญชาติอื่น (%).....

ที่อยู่กิจการ..... โทรศัพท์.....

5.4 ประวัติ ลักษณะกิจการ และแผนการดำเนินงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ผู้ร่วมทุน (ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ ประวัติความเป็นมาของบริษัทโดยย่อ ผลิตรภัณฑ์/บริการของบริษัทในปัจจุบัน เหตุผลที่เข้าร่วม พัฒนางานวิจัยภายใต้โครงการนี้ และแผนการผลิตและจำหน่ายผลิตรภัณฑ์/บริการจากผลงานวิจัยนี้ โดยสังเขป)

5.5 จุดเด่น ข้อได้เปรียบของผู้ร่วมทุน (ระบุจุดเด่น ข้อได้เปรียบที่แสดงให้เห็นว่าผู้ร่วมทุนมีศักยภาพ และขีดความสามารถในการดำเนินงานจนสำเร็จ และนำผลงานไปใช้ได้จริงเป็นข้อ ๆ)

6. หลักการ ที่มา และความสำคัญของปัญหาวิจัย

.....
.....

7. เป้าหมายของงานวิจัย

.....
.....

8. วัตถุประสงค์

.....
.....

9. แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย

.....
.....

10. ผลงานเดิม และความเป็นเจ้าของในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยในโครงการที่จะขอรับทุนนี้

.....
.....

11. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

.....
.....

12. มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

.....
.....

13. ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี และสังคม (ดูคำอธิบายในภาคผนวก)

- Technology Readiness Level; TRL

TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

รายละเอียด (ให้แนบหลักฐานที่แสดงว่าอยู่ใน TRL ระดับนั้นๆ ตัวอย่างเอกสารดังไฟล์ excel ที่แนบท้ายประกาศ)

TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ.....

รายละเอียด

- Societal Readiness Level: SRL

SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

รายละเอียด

SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ.....

รายละเอียด

14. ระเบียบวิธีดำเนินการวิจัย และแผนการดำเนินงานวิจัย

14.1 ระเบียบวิธีดำเนินการวิจัย (ระบุขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินการวิจัย ให้ชัดเจน)

.....

.....

.....

14.2 ตารางแผนงานวิจัย

วัตถุประสงค์	แผนงานวิจัย	ช่วงเวลาที่ทำวิจัย	ผลงานที่คาดว่าจะได้	ผู้รับผิดชอบ
		เดือนที่ ถึง.....	ระบุรายละเอียด	

แผนงานวิจัย	ช่วงระยะเวลาในการดำเนินงาน							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.....								
2.....								
3.....								
4.....								
5.....								
6.....								

15. สถานที่ทำวิจัย

ประเทศ	จังหวัด	ชื่อสถานที่

16. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย
งบประมาณ

รายการค่าใช้จ่าย	ปี 2564		
	ม.ทักษิณ	หน่วยงานร่วมทุน	
		in cash	in kind
1. ค่าวัสดุ (แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น ชื่อวัสดุ ราคา จำนวน)			
1.1 ตย. สารเคมี.....(จำนวน.... xบาท)			
1.2 ตย. วัสดุวิทยาศาสตร์.....(จำนวน.... xบาท)			
2. ตย.ค่าจัดทำต้นแบบ (แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น ชื่อวัสดุ ราคา จำนวน)			
2.1 ตย. ค่าวัสดุ (เพื่อทำต้นแบบ)..... (จำนวน.... xบาท)			
2.2 ตย. ค่าใช้สอย (เพื่อทำต้นแบบ)..... (จำนวน.... xบาท)			
2.3 ตย. ค่าจ้างเหมา (เพื่อทำต้นแบบ)..... (จำนวน.... xบาท)			
3. ค่าใช้สอย (แจกแจงรายละเอียดในแต่ละรายการ เช่น ราคา จำนวน)			
3.1 ตย. ค่าวิเคราะห์.....			
3.2 ตย. ค่าทดสอบ.....			
3.3 ตย. ค่าเดินทาง.....			
รวมงบประมาณทั้งสิ้น			
4. สรุปงบประมาณโครงการ	รวมงบประมาณ		
4.1 งบประมาณที่ขอจาก ม.ทักษิณ (in cash)	%	
4.2 งบประมาณร่วมทุน			
- รวม in cash	%	
- รวม in kind	%	
4.3 งบประมาณทั้งสิ้น	%	

17. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย

(โปรดระบุถึงสิ่งที่จะได้รับเมื่อสำเร็จโครงการว่าคืออะไร และเป็นการปรับปรุงหรือแก้ไขปัญหาที่มีอย่างไร ให้ระบุดัชนีชี้วัด หากสามารถบอกถึงศักยภาพอื่นในการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากโครงการได้ก็จะเป็นเหตุผลที่ช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือให้กับโครงการ)

ผลงาน	จำนวน/หน่วยนับ	รายละเอียดของผลผลิต/ ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ
1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (โปรดระบุ)		
2. เทคโนโลยีใหม่ (โปรดระบุ)		
3. กระบวนการใหม่ (โปรดระบุ)		
4. องค์ความรู้ (โปรดระบุ)		
5. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์		
6. การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ 6.1 การฝึกอบรม 6.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยี		
7. การผลิตนักศึกษา 7.1 ปริญญาตรี 7.2 ปริญญาโท 7.3 ปริญญาเอก		
8. ทรัพย์สินทางปัญญา (สิทธิบัตร / ลิขสิทธิ์ ฯลฯ)		
9. บทความทางวิชาการ 9.1 วารสารในประเทศ 9.2 วารสารระดับนานาชาติ 9.3 เอกสารเผยแพร่		
10. การเสนอผลงานในการประชุม 10.1 การประชุมระดับชาติ 10.2 การประชุมระดับนานาชาติ		

17.1 ผลงานส่งมอบที่เป็นต้นแบบ (ถ้ามี) ให้ระบุพื้นที่จัดเก็บหรือติดตั้งต้นแบบหลังจากโครงการเสร็จสิ้น พร้อมทั้งระบุการดูแลรักษา หรือการใช้ประโยชน์ต่อ

18. แผนการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ / แผนการตลาด

18.1 ชนิดของโครงการ โปรดเลือก

- Prototype/Process development (TRL4-7)
- Working Prototype/Process
- Engineering Prototype/Process
- Service & Creative Prototype
- Pre-Commercial Demonstration

18.2 อธิบาย เทคโนโลยี และ/หรือ สิ่งประดิษฐ์ ที่เกี่ยวข้อง (3-5 บรรทัด) หรือให้ข้อมูล
Technological Evaluation Canvas

- ผลงานวิจัยเดิมที่จะนำมาต่อยอด
- ผลงานเดิมมีการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาหรือไม่ (โปรดเลือก)
 - ไม่มี
 - มี กรุณาระบุ ชนิดของทรัพย์สินทางปัญญาที่ขอรับความคุ้มครอง
 - สถานภาพปัจจุบันของการคุ้มครอง (กำลังยื่นคำขอ หรือได้รับการคุ้มครองแล้ว)
 - อยู่ระหว่างยื่นคำขอรับ (เลขที่คำขอ.....)
 - ได้รับการคุ้มครองแล้ว (เลขที่การคุ้มครอง.....)
- เทคโนโลยีและ/หรือ สิ่งประดิษฐ์ ที่จะพัฒนาภายใต้โครงการนี้
.....
- โอกาสทางการตลาด (ระบุว่า เทคโนโลยี สินค้าหรือบริการของท่านมี Competitive advantage เหนือกว่า เทคโนโลยี สินค้าหรือบริการที่มีในท้องตลาดหรือไม่ อย่างไร)
ให้ข้อมูล Technological Evaluation Canvas (ดูภาคผนวก)
.....
- แผนการในอนาคต หรือแผนระยะต่อไปของโครงการ เช่น วิจัยในสัตว์ทดลอง หรือวิจัยทางคลินิกในมนุษย์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการหรือกระบวนการในระดับใหญ่โดยภาคเอกชน การมีเอกชนมารับถ่ายทอดเทคโนโลยี การออกไปจัดตั้งบริษัท (spin off) เป็นต้น

19. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในข้อเสนอโครงการนี้ ไม่มีการคัดลอกเนื้อหาจากแหล่งข้อมูลอื่น และยินยอมให้มีการนำข้อเสนอโครงการพร้อมข้อมูลทั้งหมด ไปใช้ในการประเมิน และพิจารณาแก่นโครงการ

ลายมือชื่อ.....
(ชื่อหัวหน้าโครงการ)

ลายมือชื่อ.....
(ผู้ร่วมวิจัย)

20. คำอนุมัติของผู้บังคับบัญชา(คณบดี/ผู้อำนวยการ) ในการยินยอม/อนุญาต ให้ดำเนินการวิจัย รวมทั้งให้ใช้สถานที่ อุปกรณ์ และสาธารณูปโภคในการดำเนินการวิจัย

ลงชื่อ.....
(.....)

ตำแหน่ง

วันที่