



สำนักงานส่งเสริม
การวิจัยแห่งชาติ



๑๕๒๑

๑๖.๒๕๔

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วจ.

ที่ ๐๐๐๗.๕๒/๑๖๖๕

โทร. ๐ ๒๒๐๕ ๓๒๖๓

วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การเสนอขอรับงบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

เรียน ผบช. หรือตำแหน่งเทียบเท่า

ผบก. ในสังกัด สง.ผบ.ตร. หรือตำแหน่งเทียบเท่า

ตามหนังสือ วจ. ด่วนที่สุด ที่ ดช ๐๐๐๔.๕๒/๑๖๖๕ ลง ๑๔ ก.ย.๖๑ ได้จัดส่งข้อเสนอโครงการ
เชิงหลักการ (Concept Proposal) แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ เป้าหมาย
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ และ ๒ ผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management
System : NRMS) เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) พิจารณาไปแล้ว นั้น

วช. มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ วช ๐๐๐๔/ว ๗๘๗๕ ลง ๑๗ ต.ค.๖๑ แจ้งว่า สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)
ในฐานะเลขานุการร่วมสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรม ขอความร่วมมือให้หน่วยงานจัดทำข้อเสนอโครงการ
แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (ฉบับเต็ม) ๔ เป้าหมายยุทธศาสตร์ ให้เป็นไปตาม
แผนการจัดทำข้อเสนอเชิงหลักการแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

วจ. ในฐานะผู้รับผิดชอบแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมของ ตร. จึงขอให้ท่านได้โปรดแจ้ง
ข้าราชการตำรวจในสังกัดที่ประสงค์จะส่งโครงการวิจัยเพื่อเสนอขอรับงบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและ
นวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ ๓ และ ๔ จัดทำข้อเสนอแผนงานฉบับเต็ม
(Full Proposal) และแบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) สำหรับโครงการ ส่งให้ วจ. ภายใน
วันศุกร์ที่ ๒ พ.ย.๖๑ ทาง Email : research42.ss@gmail.com และเอกสารนำส่ง เพื่อ วจ. จะได้ดำเนินการส่งผ่าน
ระบบ NRMS ให้ วช. ต่อไป พร้อมนี้ได้แนบเอกสารที่เกี่ยวข้องมาด้วยแล้ว จำนวน ๑๕ แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

พ.ต.อ.

(ชิตชนก พรหมสวัสดิ์)

รอง ผบก.๗ ปรท.ผบก.วจ.

หมายเหตุ สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research
Management System : NRMS)

เป้าหมายที่ ๑. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

- อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์
 - ๑.๑ การเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)
 - ๑.๒ อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (High value added food and functional ingredient)
 - ๑.๓ ชีวภัณฑ์ (Biologics)
 - ๑.๔ เครื่องมือแพทย์ (Medical devices)
- เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
 - ๒.๑ วิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robotics and Automation)
 - ๒.๒ อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle: UAV)
 - ๒.๓ เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมอวกาศ (Space industry technology)
 - ๒.๔ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเทคโนโลยีอุปกรณ์ปลายทาง (Smart Electronics การเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง (Internet of things: IoT) และข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)
 - ๒.๕ เนื้อหาดิจิทัล (Digital Content) เพื่อการสนับสนุนการผลิตและพาดง
- ระบบโลจิสติกส์
 - ๓.๑ ยานยนต์สมัยใหม่ (Next-generation automotive)
 - ๓.๒ ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ (Smart logistics)
 - ๓.๓ อุตสาหกรรมการบิน (Aviation)
 - ๓.๔ การขนส่งทางราง
- การบริหารมูลค่าสูง
 - ๔.๑ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
 - ๔.๒ การท่องเที่ยวชุมชนและผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ (Community-based Tourism and Creative Products)
- พลังงาน
 - ๕.๑ พลังงานชีวภาพ (Bioenergy)
 - ๕.๒ เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel)
 - ๕.๓ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน (Energy efficiency)
 - ๕.๔ การกักเก็บพลังงาน (Energy storage)
- อื่นๆ

เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการ พัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

- สังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่ ๒๑
 - ๑.๑ ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัย และการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย
 - ๑.๒ เชื่อมประเทศสู่ประชาคมโลก
 - ๑.๓ ความมั่นคงประเทศไทย
 - ๑.๔ รัฐบาล ๔.๐
 - ๑.๕ ความมั่นคงมนุษย์
 - ๑.๖ ลดความเหลื่อมล้ำ
- คนไทยในศตวรรษที่ ๒๑
 - ๒.๑ คนไทย ๔.๐
 - ๒.๒ ยาวชน ๔.๐
 - ๒.๓ เกษตรกร ๔.๐
 - ๒.๔ แรงงาน ๔.๐
 - ๒.๕ การศึกษาไทย ๔.๐
- สุขภาพและคุณภาพชีวิต
 - ๓.๑ ระบบบริการสุขภาพ
 - ๓.๒ การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ
 - ๓.๓ การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ
 - ๓.๔ ระบบสวัสดิการสังคม
- การบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม
 - ๔.๑ การบริหารจัดการน้ำ
 - ๔.๒ ระบบน้ำชุมชนและเกษตร
 - ๔.๓ การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ
 - ๔.๔ การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 - ๔.๕ การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
- การพัฒนากฎหมายและสังคมเมือง
 - ๕.๑ การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด ๕.๐
 - ๕.๒ การพัฒนาเศรษฐกิจระดับจังหวัดและกลุ่มจังหวัด
 - ๕.๒ เมืองอัจฉริยะ (Smart and Livable Cities)
 - ๕.๓ สิ่งเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - ๕.๔ ศักยภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน

เป้าหมายที่ ๓. การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

- เทคโนโลยีฐาน (Platform technology)
 - ๑.๑ เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)
 - ๑.๒ เทคโนโลยีวัสดุ (Advanced material technology)
 - ๑.๓ นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology)
 - ๑.๔ เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital technology)
- องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์
 - ๒.๑ การสร้างภูมิคุ้มกันทางมรดกวัฒนธรรม
 - ๒.๒ การสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตปัญญาและศาสนาธรรม
 - ๒.๓ การรู้เท่าทันในพฤติกรรมความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสังคมและความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินภายใต้บริบทสังคมแห่งปัญญาและภูมิธรรม
 - ๒.๔ ศาสตร์ทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม
- การวิจัยเพื่อความ เป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)
 - ๓.๑ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural science)
 - ๓.๒ วิศวกรรม (Engineering)
 - ๓.๓ วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data science)
 - ๓.๔ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life science)
 - ๓.๕ วิทยาศาสตร์สมอง (Brain science)
 - ๓.๖ วิทยาศาสตร์พฤติกรรมและนโยบายสาธารณสุขสำหรับเศรษฐกิจใหม่
 - ๓.๗ วิทยาศาสตร์พฤติกรรมและการรู้คิด (Neuro science and cognitive behavior)

เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

- บุคลากรและเครือข่ายวิจัย
 - ๑.๑ ทนการศึกษา
 - ๑.๒ การพัฒนาอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร นักบริหารจัดการ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และผู้ประกอบการฐาน
 - ๑.๓ การส่งเสริม Talent Mobility
 - ๑.๔ การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้บุคลากรด้านแรงงาน
 - ๑.๕ การสร้างความรู้จากนวัตกรรม
- เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
 - ๒.๑ เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI)
 - ๒.๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
 - ๒.๓ อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
- บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
 - ๓.๑ บัญชีนวัตกรรม
 - ๓.๒ บัญชีสิ่งประดิษฐ์
- โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม
 - ๔.๑ ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมืออุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง
 - ๔.๒ Pilot Plant
 - ๔.๓ ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม
 - ๔.๔ ระบบสู่ประเทศไทยวิจัยและนวัตกรรม
- โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ
 - ๕.๑ โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ
 - ๕.๒ มาตราฐานและจริยธรรมการวิจัย

แบบเสนอแผนบูรณาการ

ประกอบการเสนอของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ชื่อแผนบูรณาการ (ภาษาไทย).....
(ภาษาอังกฤษ).....

โครงการวิจัยภายใต้แผนบูรณาการ

โครงการวิจัยที่ 1

โครงการวิจัยที่ 2

ส่วน ก : ลักษณะแผนบูรณาการ

แผนบูรณาการใหม่

แผนบูรณาการต่อเนื่องปีนี้เป็นปีที่0(รายงานผลการดำเนินงานในข้อที่ 11)

ระยะเวลา.....ปี.....เดือนเริ่มต้น ปีงบประมาณ พ.ศ. - ปีงบประมาณ พ.ศ.

ส่วนข:องค์ประกอบในการจัดทำแผนบูรณาการ

1. หน่วยงานเจ้าภาพบูรณาการ.....

ผู้อำนวยการแผนบูรณาการ

คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	อีเมล

2. หน่วยงานเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

ลำดับ ที่	บริษัท/ชุมชน	แนวทางร่วมดำเนินการ	การร่วมลงทุนใน รูปแบบตัวเงิน (in- cash)	การร่วมลงทุนใน รูปแบบอื่น (in- kind)
1				
2				

3. คำสำคัญ (keyword)

คำสำคัญ (TH)

คำสำคัญ (EN)

4. เป้าหมาย

.....

.....

.....

5. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

.....

.....

.....

6. วัตถุประสงค์หลักของแผนบูรณาการ

.....

.....

.....

7. ระยะเวลาการวิจัย

ระยะเวลาแผนบูรณาการ 1 ปี 0 เดือน

วันที่เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2562 วันที่สิ้นสุด 30 กันยายน 2563

ความสอดคล้องของโครงการภายใต้แผนบูรณาการ

.....

.....

.....

การบริหารจัดการแผนบูรณาการ

.....

.....

.....

.....

.....

8. ผลผลิตผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย (Output/Outcome/Impact)

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม			
1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ - ระดับ								ต้นแบบ		

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ผลลัพธ์ที่จะได้รับ	ผลกระทบที่จะได้รับ
		จ 2562	จ 2563	จ 2564	จ 2565	จ 2566	รวม			
อุตสาหกรรม										
13. องค์ความรู้ใหม่								เรื่อง		

9. แนวทางการนำผลงานไปใช้ประโยชน์

.....

.....

.....

10. หน่วยงานที่นำผลการวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

.....

.....

.....

11. สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีเป็นแผนบูรณาการต่อเนื่อง)

.....

.....

.....

แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) สำหรับโครงการ
ประกอบการเสนอของบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(สำหรับเป้าหมายที่ 1 2 และ 3)

ชื่อโครงการวิจัย/ชุดโครงการ (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)

ชื่อแผนบูรณาการ(ภาษาไทย).....
(ภาษาอังกฤษ).....

ส่วน ก : ลักษณะโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย

ใหม่

ต่อเนื่อง

ระยะเวลา ปี.....เดือนปีนี้เป็นปีที่0(ระยะเวลาดำเนินการวิจัยไม่เกิน 5 ปี)

ประเภทโครงการ

โครงการวิจัย

ชุดโครงการวิจัย

ประเภทงานวิจัย

พื้นฐาน (basic Research)

พัฒนาและประยุกต์(Development)

วิจัยเชิงปฏิบัติการ (Operational Research)

วิจัยทางด้านคลินิก (Clinical Trial)

วิจัยต่อยอด (Translational research)

การขยายผลงานวิจัย (Implementation)

ประเภทการใช้งบประมาณ

หน่วยงานดำเนินการวิจัยเอง

จัดจ้างหน่วยงานอื่นวิจัย

ส่วนข:องค์ประกอบในการจัดทำ

8. ทฤษฎี สมมุติฐาน และกรอบแนวคิดของโครงการวิจัย

9. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง

10. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน

10.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL) (สำหรับเป้าหมายที่ 1, 2)

TRL ณ ปัจจุบันไม่ระบุ

อธิบาย.....

TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นไม่ระบุ

อธิบาย.....

10.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL) (สำหรับเป้าหมายที่ 2)

SRL ณ ปัจจุบันไม่ระบุ

อธิบาย.....

SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นไม่ระบุ

อธิบาย.....

11. ศักยภาพองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา

11.1) ศักยภาพทางการตลาดของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา สำหรับเป้าหมายที่ 1 (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)

11.1.1) ขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด

11.1.2) ลักษณะเฉพาะ/ความใหม่ของผลงานวิจัยที่แตกต่างจากที่มีในปัจจุบัน

11.2) ผลกระทบของโครงการที่มีต่อสังคม ในรูปแบบของการกระจายรายได้ (Income distribution) และการแก้ไข้ปัญหาของชุมชน สำหรับเป้าหมายที่ 2

11.2.1) ความต้องการของชุมชน/ปัญหาของชุมชน

11.2.2)ผลกระทบที่เกิดจากงานวิจัยในรูปแบบของการลดผลกระทบทางลบ หรือขยายผลกระทบทางบวก (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)

12. วิธีการดำเนินการวิจัย

13. สถานที่ทำการวิจัย

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/ จังหวัด	พื้นที่ที่ทำวิจัย	ชื่อสถานที่
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร	ห้องปฏิบัติการ	
ในประเทศ	กระบี่	ภาคสนาม	
ต่างประเทศ		สำนักงาน	

14. ระยะเวลาการวิจัย

ระยะเวลาโครงการ1ปี0เดือน

วันที่เริ่มต้น1 ตุลาคม 2562วันที่สิ้นสุด30 กันยายน 2563

แผนการดำเนินงานวิจัย (ปีที่เริ่มต้น - สิ้นสุด)

ปี (งบประมาณ)	กิจกรรม	ร้อยละของกิจกรรมใน ปีงบประมาณ												
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
2563		X	X	X										0
2563														
2563														

โครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย

ปี (งบประมาณ)	กิจกรรม	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ร้อยละของ กิจกรรมใน ปีงบประมาณ
	รวม													100
2564														
2564														
2564														
	รวม													100

15. งบประมาณของโครงการวิจัย

15.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ(กรณีของงบประมาณเป็นโครงการต่อเนื่อง
ระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน)

ปีดำเนินการ	ปีงบประมาณ	งบประมาณที่เสนอขอ
ปีที่ 1	2563	
ปีที่ 2	2564	
รวม		

15.2 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณปีที่เสนอขอ

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
งบบุคลากร		
งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน		
งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย		
งบลงทุน : ครุภัณฑ์		
รวม		

15.3 เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ (พร้อมแนบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ)

ชื่อครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน			ลักษณะการใช้ งานและความ จำเป็น	การใช้ ประโยชน์ของ ครุภัณฑ์นี้เมื่อ โครงการ สิ้นสุด
	สถานภาพ	ครุภัณฑ์ใกล้เคียง ที่ใช้ ณ ปัจจุบัน (ถ้ามี)	สถานภาพการใช้ งาน ณ ปัจจุบัน		

ชื่อครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน			ลักษณะการใช้งานและความจำเป็น	การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้เมื่อโครงการสิ้นสุด
	สถานภาพ	ครุภัณฑ์ใกล้เคียงที่ใช้ ณ ปัจจุบัน (ถ้ามี)	สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน		
	ไม่มีครุภัณฑ์นี้				
	ไม่มีครุภัณฑ์นี้				

16. ผลผลิตผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย (Output/Outcome/Impact)

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม			
1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ - ระดับอุตสาหกรรม								ต้นแบบ		
13. องค์ความรู้ใหม่								เรื่อง		

17. สถานที่ใช้ประโยชน์

ในประเทศ/ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร	
ในประเทศ	กระบี่	
ต่างประเทศ		

18. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย (ถ้ามี)

.....

.....

.....

19. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

⊗ ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา	ประเภททรัพย์สินทางปัญญา	ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ชื่อผู้ครอบครองสิทธิ

20. มาตรฐานการวิจัย (ถ้ามี)

- มีการใช้สัตว์ทดลอง
- มีการวิจัยในมนุษย์
- มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
- มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

21. หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Matching Fund

ประเภท	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	แนวทางร่วมดำเนินการ	การร่วมลงทุน	จำนวนเงิน (In cash (บาท))
ภาคการศึกษา (มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย)			ไม่ระบุ	
ภาคอุตสาหกรรม (รัฐวิสาหกิจ/บริษัทเอกชน)			ไม่ระบุ	

*กรณีมีการลงทุนร่วมกับภาคเอกชน ให้จัดทำหนังสือแสดงเจตนาการร่วมทุนวิจัยพัฒนาประกอบการเสนอขอ

22. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี

ลงชื่อ.....

()

หัวหน้าโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย

วันที่..... เดือน พ.ศ.

แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) สำหรับโครงการ
 ประกอบการเสนอของงบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
 (สำหรับเป้าหมายที่ 4)

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ชื่อแผนบูรณาการ(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

ส่วน ก : ลักษณะโครงการ

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่อง

ระยะเวลา ปี.....เดือนปีนี้เป็นปีที่0(ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 5 ปี)

ส่วนข:องค์ประกอบในการจัดทำโครงการ

1.ผู้รับผิดชอบ

คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	เบอร์โทร	อีเมล

2.คำสำคัญ (keyword)

คำสำคัญ (TH)

คำสำคัญ (EN)

3. เป้าหมายและกลุ่มเป้าหมาย

.....

.....

.....

4. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

.....

.....

.....

5. วัตถุประสงค์

6. ขอบเขตของโครงการ

7. วิธีการดำเนินการ

8. สถานที่ดำเนินการ

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/ จังหวัด	พื้นที่ที่ ดำเนินการ	ชื่อสถานที่
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร	ห้องปฏิบัติการ	
ในประเทศ	กระบี่	ภาคสนาม	
ต่างประเทศ		สำนักงาน	

9. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาโครงการ 1 ปี 0 เดือน

วันที่เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2562 วันที่สิ้นสุด 30 กันยายน 2563

แผนการดำเนินงาน (ปีที่เริ่มต้น - สิ้นสุด)

ปี (งบประมาณ)	กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ร้อยละของ กิจกรรมใน ปีงบประมาณ
2563		X	X	X										0
2563														
2563														
	รวม													100
2564														
2564														
2564														
	รวม													100

10. งบประมาณของโครงการ

10.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ(กรณีของงบประมาณเป็นโครงการต่อเนื่อง
ระยะเวลาดำเนินการมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน)

ปีที่ยื่นการ	ปีงบประมาณ	งบประมาณที่เสนอขอ
ปีที่ 1	2563	
ปีที่ 2	2564	
รวม		

10.2 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณปีที่เสนอขอ

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
งบบุคลากร		
งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน		
งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย		
งบลงทุน : ครุภัณฑ์		
รวม		

10.3 เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ (พร้อมแนบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ)

ชื่อครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน			ลักษณะการใช้งานและความจำเป็น	การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้เมื่อโครงการสิ้นสุด
	สถานภาพ	ครุภัณฑ์ใกล้เคียงที่ใช้ ณ ปัจจุบัน (ถ้ามี)	สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน		
	ไม่มีครุภัณฑ์นี้				
	ไม่มีครุภัณฑ์นี้				

11. ผลผลิตผลลัพธ์ และผลกระทบจากงาน (Output/Outcome/Impact)

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม			
1. ต้นแบบ								ต้นแบบ		

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ
		จ 2562	จ 2563	จ 2564	จ 2565	จ 2566	รวม			
ผลิตภัณฑ์ - ระดับ อุตสาหกรรม										
13. องค์ความรู้ใหม่								เรื่อง		

12. ผู้ที่นำผลงานไปใช้ประโยชน์

ผู้ใช้ประโยชน์	การใช้ประโยชน์

13. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

- ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา	ประเภททรัพย์สินทางปัญญา	ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ชื่อผู้ครอบครองสิทธิ

14. หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมดำเนินการ รับจ้าง หรือ Matching Fund

ประเภท	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	แนวทางร่วมดำเนินการ	การร่วมลงทุน	จำนวนเงิน (In cash (บาท))
ภาคการศึกษา (มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย)			ไม่ระบุ	
ภาคอุตสาหกรรม (รัฐวิสาหกิจ/บริษัทเอกชน)			ไม่ระบุ	

*กรณีมีการลงทุนร่วมกับภาคเอกชน ให้จัดทำหนังสือแสดงเจตนาการร่วมทุนประกอบการเสนอขอ

15. ความพร้อมของหน่วยงานในการดำเนินการ

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

16. ลงลายมือชื่อ ผู้รับผิดชอบหลักของโครงการ พร้อมวัน เดือน ปี

ลงชื่อ.....

()

ผู้รับผิดชอบหลักของโครงการ

วันที่..... เดือน พ.ศ.