



บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
เลขที่..... 2092
วันที่..... 25 ก.ย. 2560
เวลา..... 11.12

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐-๗๕๒๐-๕๐๗๐

โทรสาร ๐-๗๕๒๐-๕๐๗๑

ที่ ศธ ๐๕๘๕.๑๑/วิจฯ วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๐

สทว.วิศวะคอมไฟฟ้า
เลขที่..... ๒๐๙
วันที่..... 29 ก.ย. 2560
เวลา..... 14.29 น.

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเสนอขอครุภัณฑ์ด้านวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒
เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการรวบรวมคำเสนอของบประมาณสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ส่งไปยังสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) นั้น ในการส่งคำเสนอของบประมาณภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป้าหมายที่ ๔ กำหนดให้หน่วยงานสามารถเสนอขอครุภัณฑ์ด้านวิจัยภายใต้ แผนบูรณาฯ ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย ในการนี้ สถาบันวิจัยฯ จึงขอประชาสัมพันธ์มายังหน่วยงานท่าน เพื่อส่งรายละเอียดครุภัณฑ์ด้านวิจัยตามแบบฟอร์มดังนี้ จำนวน ๑ ชุด ไปยังสถาบันวิจัยฯ ภายในวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๐

๑. แบบฟอร์มรายละเอียดคำชี้แจงค่าครุภัณฑ์ (แบบ ง.๔)
๒. แบบเสนอโครงการ (project) เป้าหมาย ๔ (ตามแบบฟอร์ม วช.)
๓. ใบเสนอราคาครุภัณฑ์ จำนวน ๒ ร้าน

ทั้งนี้ครุภัณฑ์ที่เสนอขอต้องเป็นครุภัณฑ์เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย และเป็นครุภัณฑ์กลางที่ใช้ร่วมกันทั้งหน่วยงาน กล่าวคือเป็นครุภัณฑ์ที่สามารถสนับสนุน การดำเนินงานวิจัยได้ในหลากหลายสาขาเพื่อให้เกิดการบูรณาการงานวิจัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

๖๕๐๙ คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา
- สถาบันวิจัยและพัฒนา ประชาสัมพันธ์การเสนอขอครุภัณฑ์ด้านวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒
- สำหรับมอบงานวิจัย ดำเนินการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิรักษ์ สงรักษ์)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

29 กย. 60
เรียน คณบดี
- เพื่อโปรดพิจารณา
พั
2604.60

ผอ.นทกฯ สทว.คอมไฟฟ้า
ผอ.นทกฯ สทว.คอมไฟฟ้า
ผอ.นทกฯ สทว.คอมไฟฟ้า



แบบเสนอโครงการ (project)

ประกอบการเสนอของงบประมาณ แผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
(เป้าหมายที่ 4)

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ชื่อแผนบูรณาการ (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ส่วน ก : ลักษณะโครงการ

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่อง

ระยะเวลา ปี ปีนี้เป็นปีที่ (ระยะเวลาดำเนินการวิจัยไม่เกิน 5 ปี)

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ ไม่สอดคล้อง

เป้าประสงค์ ไม่สอดคล้อง

2. ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์ ไม่สอดคล้อง

เป้าประสงค์ -ไม่ต้องระบุ-

3. ยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ ไม่สอดคล้อง

ประเด็นยุทธศาสตร์ 1.1 อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์

แผนงาน 1.1.1 Modern Agriculture

ประเด็นวิจัย ไม่สอดคล้อง

4. ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายประเด็น

ไม่สอดคล้อง

5. อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย

ไม่สอดคล้อง

6. ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน

ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการ

1. ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ	หมายเลขโทรศัพท์	อีเมล

2. คำสำคัญ (keyword)

คำสำคัญ (TH)

คำสำคัญ (EN)

3. ความสำคัญและที่มาของปัญหาของโครงการ

4. วัตถุประสงค์

5. ขอบเขตของโครงการ

6. ทฤษฎี สมมุติฐาน และกรอบแนวคิดของโครงการวิจัย (ถ้ามี)

7. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง

8. ระดับความพร้อมเทคโนโลยี

8.1 ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบัน (เลือกความสอดคล้องสูงสุดเพียงหัวข้อเดียวเท่านั้น)

- Basic Research
 - Basic principles observed and reported
 - Concept and/or application formulated
 - Concept demonstrated analytically or experimentally
- Prototype Development
 - Key elements demonstrated in laboratory environments
 - Key elements demonstrated in relevant environments
 - Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments
- Pre-commercial Demonstration/Product Development and Commercialisation
 - Final development version of the deliverable demonstrated in operational environment
 - Actual deliverable qualified through test and demonstration
 - Operational use of deliverable

8.2 ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นถ้างานประสบความสำเร็จ (เลือกความสอดคล้องสูงสุดเพียงหัวข้อเดียวเท่านั้น)

- Basic Research
 - Basic principles observed and reported
 - Concept and/or application formulated
 - Concept demonstrated analytically or experimentally
- Prototype Development
 - Key elements demonstrated in laboratory environments
 - Key elements demonstrated in relevant environments
 - Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments
- Pre-commercial Demonstration/Product Development and Commercialisation

- Final development version of the deliverable demonstrated in operational environment
- Actual deliverable qualified through test and demonstration
- Operational use of deliverable

9. ศักยภาพทางการตลาดของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)

9.1) ขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด

.....

.....

9.2) ความสามารถในการแข่งขัน (คู่แข่ง/ต้นทุน)

.....

.....

10. เอกสารอ้างอิงของโครงการ

.....

.....

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

.....

.....

การนำไปใช้ประโยชน์ในด้าน

ด้านวิชาการ

ผู้ที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

ผู้ใช้	การใช้ประโยชน์

12. แผนการใช้ประโยชน์/แผนการให้บริการ และการพัฒนา

12.1 บุคลากรและเครือข่ายวิจัย

.....

.....

12.2 เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม

.....

.....

12.3 บัญชีนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์

12.4 โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม

12.5 มาตรฐานการวิจัย/อุตสาหกรรม

13. วิธีการดำเนินการ

14. ความพร้อมของหน่วยงาน

15. จำนวนผู้ใช้บริการ

16. ประสิทธิภาพในการช่วยลดต้นทุน/เพิ่มผลิตภาพทางธุรกิจของภาคเอกชน (ความเร็ว, ความสะดวก)

17. แก้ปัญหาด้านเทคโนโลยี/บุคลากรของภาคการผลิตและบริการ

18. แผนการให้บริการและการพัฒนา

19. แนวทางร่วมดำเนินการ

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

20. ระยะเวลาโครงการ

ระยะเวลาโครงการ 1 ปี 0 เดือน

วันที่เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2561 วันที่สิ้นสุด 30 กันยายน 2562

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
2562		X	X	X										0
2562														
2562														
2562														
2562														
	รวม													100
2563														
2563														
2563														
2563														
2563														
2563														
2563	รวม													100

21. งบประมาณของโครงการ

21.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ (กรณีของงบประมาณเป็นโครงการต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน)

ปีที่ดำเนินการ	ปีงบประมาณ	งบประมาณที่เสนอขอ
ปีที่ 1	2562	
ปีที่ 2	2563	
รวม		

21.2 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณปีที่เสนอขอ

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

21.3 เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ (พร้อมแนบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ)

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

22. ผลสำเร็จ

ปี (งบประมาณ)	ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับของผลสำเร็จสูงสุด
2562		Primary Result
2563		Intermediate Result

23. ผลผลิตจากโครงการ

ปี (งบประมาณ)	ผลผลิต
2562	
2563	

24. ผลลัพธ์ (Outcome) ที่คาดว่าจะได้ตลอดระยะเวลาโครงการ

ชื่อผลลัพธ์	ประเภท	ปริมาณ	รายละเอียด
	เชิงปริมาณ		
	เชิงปริมาณ		
	เชิงปริมาณ		

25. ผลกระทบ (Impact) ที่คาดว่าจะได้รับ (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)

ชื่อผลงาน	ลักษณะผลงาน	กลุ่มเป้าหมาย / ผู้ใช้ประโยชน์	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ

26. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

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

รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา	ประเภททรัพย์สินทางปัญญา	ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ชื่อผู้ครอบครองสิทธิ

27. มาตรฐานการวิจัย

- มีการใช้สัตว์ทดลอง
- มีการวิจัยในมนุษย์
- มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
- มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

28. สถานที่ดำเนินการ

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/ จังหวัด	พื้นที่ดำเนินการ วิจัย	ชื่อสถานที่	พิกัดสถานที่ GPS (ถ้ามี)	
				ละติจูด	ลองจิจูด
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร	ห้องปฏิบัติการ		999.99999	999.99999
ในประเทศ	กระบี่	ภาคสนาม			
ต่างประเทศ		สำนักงาน			

*องศาทศนิยม (DD)

29. สถานที่ใช้ประโยชน์

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/ จังหวัด	ชื่อสถานที่	พิกัดสถานที่ GPS (ถ้ามี)	
			ละติจูด	ลองจิจูด
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร		999.99999	999.99999
ในประเทศ	กระบี่			
ต่างประเทศ				

*องศาทศนิยม (DD)

30. การเสนอข้อเสนอหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของโครงการนี้ต่อแหล่งทุนอื่น หรือเป็นการต่อยอดจากโครงการวิจัยอื่น

- มี
- ไม่มี

หน่วยงาน/สถาบันที่ยื่น

ชื่อโครงการ

ระบุความแตกต่างจากโครงการนี้

สถานะการพิจารณา

- ไม่มีการพิจารณา
- โครงการได้รับอนุมัติแล้ว สัดส่วนทุนที่ได้รับ %
- โครงการอยู่ระหว่างการพิจารณา

31. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

32. ลงลายมือชื่อ ผู้รับผิดชอบหลักของโครงการ พร้อมวัน เดือน ปี

ลงชื่อ.....

()

ผู้รับผิดชอบหลักของโครงการ

วันที่..... เดือน พ.ศ.

แบบเสนอรายการครุภัณฑ์

 งบประมาณแผ่นดิน งบประมาณเงินรายได้

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

หน่วยงาน

 ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์ ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวน หน่วยนับ ราคาต่อหน่วย วงเงิน

1. ชื่อรายการครุภัณฑ์.....

2. ประเภทครุภัณฑ์

 ครุภัณฑ์การศึกษา ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์ห้องสมุด ครุภัณฑ์สำนักงาน ครุภัณฑ์ประกอบอาคารใหม่ ระบุชื่ออาคาร.....สร้างเสร็จปีงบประมาณ พ.ศ.....

3. วัตถุประสงค์ของครุภัณฑ์

 เพื่อทดแทนของเดิม (เป็นการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่เสื่อมสภาพ) เพื่อเพิ่มปริมาณเป้าหมายผลผลิต (เป็นการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อรองรับปริมาณงานที่เพิ่มมากขึ้น

ทั้งการเพิ่มขึ้นตามนโยบายรัฐบาล หรือเพิ่มขึ้นตามความต้องการหรือสภาพปัญหาของกลุ่มเป้าหมาย)

 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ/คุณภาพผลผลิต (เป็นการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ/ปรับปรุงคุณภาพ/

มาตรฐานการดำเนินงาน)

 ความจำเป็นต้องมี เพื่อรองรับการดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ไปรกระบุ.....

4. เหตุผลความจำเป็น และประโยชน์ของการใช้งาน

มาตรฐานขั้นต่ำที่ควรมี..... มีอยู่แล้ว..... ใช้การได้..... ขำรด.....

ใช้สำหรับวิชา.....

หลักสูตร..... ระดับ.....

จำนวนนักศึกษา..... ความถี่ในการใช้งาน.....

5. คุณลักษณะเฉพาะ Specification (กรณีรายการครุภัณฑ์เป็นชุดที่มีรายการย่อย ต้องระบุ จำนวนราคาต่อหน่วย และ รายละเอียดของรายการด้วย)

.....

.....

.....

.....

6. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ระบุจำนวนเงิน)

รายการ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
	2560	2560	2560	2561	2561	2561	2561	2561	2561	2561	2561	2561
ลงนามสัญญา												
เบิกจ่ายเงิน												

7. คำชี้แจงอื่นๆ เพื่อประกอบการพิจารณา

.....

.....

.....

.....

