

54-03-62

คณะวิศวกรรมศาสตร์	
หน่วยวิจัย	
รับที่ 131	เวลา 13.30 น.
วันที่ 8 มี.ค. 2562	

งานสหกิจศึกษา	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	
รับที่ 0900	85
วันที่ - 7 มี.ค. 2562	
เวลา 16.20	

ที่ วท 5401/ว 2787

1 มีนาคม 2562

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ทุน“โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-สวทช.” ประจำปี 2562

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. ประกาศเปิดรับข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) ประจำปี 2562
 2. แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอเชิงหลักการ

ด้วยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เปิดรับสมัครทุน“โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-สวทช.” ประจำปี 2562 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกิดความมั่นคงด้านพลังงาน ลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นให้เกิดการใช้พลังงาน โดยเฉพาะพลังงานไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยจะเปิดรับข้อเสนอเชิงหลักการ (concept proposal) ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม 2562

ทั้งนี้ สวทช. ขอส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ทุนโปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-สวทช. มายังท่าน เพื่อกำหนดประชาสัมพันธ์ทุนดังกล่าวต่อบุคลากรในสังกัดให้ได้รับทราบโดยทั่วกัน โดยมีรายละเอียดเกณฑ์การให้ทุนตามประกาศเปิดรับข้อเสนอเชิงหลักการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และแบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอเชิงหลักการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ทุนดังกล่าว จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ลัดดา สิตติโสภาคย์

(นางสาวลัดดา สิตติโสภาคย์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง
ฝ่ายบริหารคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย
โทรศัพท์ 0 2117 6457 (ลัดดา)
โทรสาร 0 2117 6498
E-mail ladda.sittisopak@nstda.or.th



ประกาศเปิดรับข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal)

ประจำปี 2562

สวทช.
NSTDA

โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.- สวทช.

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.- สวทช. มีเป้าหมายสนับสนุนงานวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมที่สอดคล้องกับกรอบงานวิจัยของ กฟผ. และเป้าหมายการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อส่งเสริมให้เกิดความมั่นคงด้านพลังงาน ลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมโดยมุ่งเน้นให้เกิดการใช้พลังงาน โดยเฉพาะพลังงานไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

ทั้งนี้ ในปี 2562 ได้พิจารณาขอบเขตงานวิจัยทั้งหมด 3 แผนงาน และมี “หัวข้องานวิจัยมุ่งเป้า” (โจทย์วิจัยที่มีความต้องการเป็นพิเศษ) ดังนี้

ขอบเขตงานวิจัย

- 1) เทคโนโลยีและนโยบาย การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน และลดการสูญเสียด้าน Demand side
- 2) เทคโนโลยีและนโยบาย การผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพ และลดการสูญเสียด้าน Supply side
(โรงไฟฟ้า ระบบส่งกระแสไฟฟ้า ระบบกักเก็บพลังงาน ระบบจำหน่าย)
- 3) เทคโนโลยีการผลิตและใช้พลังงานที่สะอาด ยั่งยืนและต้นทุนต่ำ เหมาะสมกับท้องถิ่นชนบท

➤ หัวข้องานวิจัยมุ่งเป้า

- การศึกษาเชิงนโยบายเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าเสมือน (Virtual power plant) ในประเทศไทย
- การนำเทคโนโลยี Big data มาบูรณาการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการพลังงาน (Energy supply) การส่งจ่ายพลังงาน (Distribution) และการใช้พลังงาน (Consumption)
- ผลกระทบต่อราคาพลังงานไฟฟ้าจากการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม
- การศึกษาการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนแบบ Hybrid ที่มีศักยภาพโดยไม่มีความผันผวนและไม่ส่งผลกระทบต่อ Grid
- การประยุกต์ใช้ Internet of Things (IOT) เพื่อรักษาความมั่นคงในระบบไฟฟ้า
- การศึกษาวิจัยนวัตกรรมประหยัดพลังงานในภาคเกษตร สำหรับประเทศไทย

เกณฑ์การพิจารณา (สำคัญ) :

- เนื้อหางานวิจัยอยู่ในขอบเขตการสนับสนุนให้ทุน
- เป็นงานวิจัยเชิงประยุกต์ โดยแสดงข้อมูลการประยุกต์ใช้งานที่ชัดเจน และ/หรือแสดงข้อมูลความเป็นไปได้ทางเทคนิค ในการดำเนินโครงการ โอกาสของผลงานที่จะนำมาสู่การขยายเชิงพาณิชย์และเกิดผลกระทบต่อประเทศ (Impact)
- แสดงให้เห็นถึงส่วนงานที่ต้องการวิจัยและพัฒนาว่าจะพัฒนาอะไร และดีกว่าเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบันอย่างไร โดยการพัฒนาอันอาจสามารถนำไปสู่การจดสิทธิบัตร (Patent) อนุสิทธิบัตร (Petty patent) และ/หรือ ต้นแบบ (Prototype) เพื่อให้สามารถพัฒนาต่อยอดได้
- งานวิจัยที่เสนอขอต้องมีความคุ้มค่าและเหมาะสมกับงบประมาณ
- การจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีรายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์ในทุกหัวข้อ

คุณสมบัติของผู้รับทุน

- เป็นนักวิจัย อาจารย์ นักวิชาการที่สังกัดสถาบันการศึกษาและหน่วยงานอื่นๆ ของภาครัฐและภาคเอกชน
- เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านการวิจัยเป็นที่ยอมรับ เช่น มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง และ/หรือ มีสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ต้นแบบ ที่มีนวัตกรรม
- ไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานต่างๆ ของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานฯ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร
- เป็นผู้มีความรู้ความสามารถและเชี่ยวชาญตรงตามสาขาที่ดำเนินการวิจัย
- เป็นผู้มีความพร้อมในด้านเวลาที่จะดำเนินโครงการวิจัยให้สำเร็จ ได้ภายในระยะเวลาที่เหมาะสม

การยื่นข้อเสนอเชิงหลักการ

ผู้สนใจ สามารถส่งข้อเสนอเชิงหลักการ โดยประกอบด้วยไฟล์ต่างๆ ดังนี้

- 1) ข้อเสนอเชิงหลักการไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ เป็นไฟล์ word และ PDF
- 2) Power Point นำเสนอโครงการสั้นๆ ไม่เกิน 4 หน้า
- 3) ส่งข้อเสนอเชิงหลักการ ไปที่ ladda.sittisopak@nstda.or.th ตั้งแต่วันที่ ถึง 31 มีนาคม 2562

ติดต่อสอบถาม

คุณลัดดา สิทธิโสภาค / คุณธนภัทร เอี่ยมตาล

โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ. - สวทช.

คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารจัดการคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2117 6457 (ลัดดา) / 0 2117 6463 (ธนภัทร)

โทรสาร 0 2117 6498

E-mail: ladda.sittisopak@nstda.or.th / thanapat.iamtan@nstda.or.th



แบบฟอร์มการเขียน Concept Proposal

1. ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย) :

(ภาษาอังกฤษ) :

2. คณะนักวิจัย

1. หัวหน้าโครงการ

หน่วยงานต้นสังกัด..... เบอร์ติดต่อ..... อีเมลล์

2. นักวิจัยร่วม

หน่วยงานต้นสังกัด..... เบอร์ติดต่อ..... อีเมลล์

3. ระยะเวลาตลอดโครงการปี

งบประมาณรวม.....บาท

4. ขอบเขตงานวิจัย (กรุณาใส่เครื่องหมาย ที่สอดคล้องกับโครงการวิจัยมากที่สุดเพียง 1 ข้อ)

เทคโนโลยีและนโยบาย การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน และลดการสูญเสียด้าน Demand side

เทคโนโลยีและนโยบาย การผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพ และลดการสูญเสียด้าน Supply side

เทคโนโลยีการผลิตและใช้พลังงานที่สะอาด ยั่งยืนและต้นทุนต่ำ เหมาะสมกับท้องถิ่นชนบท

หัวข้อวิจัยมุ่งเป้าที่คาดหวัง เรื่อง.....

5. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

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

6. เป้าหมายและผู้ได้รับประโยชน์จากผลงานวิจัย: ระบุผลงานหลักของโครงการในเชิงปริมาณและ/หรือคุณภาพที่วัดได้

ระบุผู้ได้ประโยชน์หรือผู้นำผลงานไปใช้ หากผลงานเป็นไปตามที่คาดหวัง

7. วัตถุประสงค์ของโครงการ: ระบุสิ่งที่โครงการต้องการศึกษาเพื่อให้บรรลุผลตามเป้าหมายและควรมีความสอดคล้องกับแผนงาน



8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

9. การพัฒนาเทคโนโลยี: แสดงให้เห็นถึงส่วนงานที่ต้องการวิจัยว่าจะพัฒนาอะไร และดีกว่าเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบันอย่างไร รวมทั้งเปรียบเทียบแนวทางการตอบโจทย์วิจัยนี้กับวิธีการแก้ปัญหาโจทย์วิจัยแบบอื่น ๆ ว่ามีความแตกต่างกันอย่างไร

10. การประยุกต์ใช้งานที่ชัดเจน และ/หรือ แนวทางการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

11. วิธีการและแผนงานวิจัย (โดยย่อ)

12. ตารางแสดงงบประมาณ (โดยประมาณ)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย (ไม่เกิน 30% ของงบประมาณรวม) 1.1 ชื่อ	
1.2 ชื่อ	
2. เงินเดือนและค่าจ้าง (ระบุจำนวนอัตรา คุณวุฒิ และคิดอัตราค่าจ้างตามที่กำหนด) 2.1 ชื่อ	
2.2 ชื่อ	
3. ค่าวัสดุ 3.1	
3.2	
4. ค่าครุภัณฑ์ (ไม่เกิน 1 ล้านบาท)	
5. ค่าใช้สอย (ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง ค่าเดินทางระหว่างปฏิบัติงาน ฯลฯ) 5.1	
5.2	
รวมงบดำเนินงานวิจัยทั้งหมด	
6. ค่าสาธารณูปโภค ไม่เกิน 10 % ของงบดำเนินงานวิจัย (ไม่รวมค่าครุภัณฑ์ (ถ้ามี))	
รวมงบประมาณทั้งหมด	

หมายเหตุ ค่าตอบแทนและค่าจ้าง เมื่อรวมกันแล้วต้องไม่เกิน 30 % ของงบประมาณรวมที่หักครุภัณฑ์ ทั้งนี้ สวทช. จะพิจารณาสัดส่วนในหมวดนี้ตามความเหมาะสมของเนื้อหาในโครงการ

13. ประวัติโดยย่อ (CV) ของผู้วิจัยทั้งหมด