

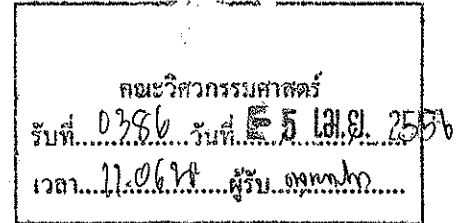
ที่ วท 5401/ จ. 2088

28 มีนาคม 2556

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ทุน "โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-สวทช."  
ประจำปี 2556

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ประกาศเปิดรับข้อเสนอเชิงหลักการ  
2. แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอเชิงหลักการ



ด้วยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เปิดรับสมัครทุน "โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-สวทช." ครั้งที่ 2 ประจำปี 2556 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกิดความมั่นคงด้านพลังงาน ลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นให้เกิดการใช้พลังงาน โดยเฉพาะพลังงานไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยจะเปิดรับเอกสารเชิงหลักการ (concept paper) ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 30 เมษายน 2556

สำนักงานฯ ขอส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ทุนโปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-สวทช. มายังท่าน เพื่อกำหนดประชาสัมพันธ์ดังกล่าว ต่อบุคลากรในสังกัดให้ได้รับทราบโดยทั่วกัน โดยมีรายละเอียดเกณฑ์การให้ทุน ตามประกาศเปิดรับข้อเสนอเชิงหลักการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และแบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอเชิงหลักการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

เรียน อภ.นพ.ป.

ขอแสดงความนับถือ

ด้วย สวทช. เปิดรับสมัครทุน "โปรแกรม  
ร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-สวทช."  
ครั้งที่ 2 ประจำปี 56 โดยจะรับเอกสาร เชิงหลักการ (นางสาววลัยทิพย์ โชติวงศ์พัฒน์)  
ภายใน 30 เม.ย.56 ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และ เคารพ ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ  
เชิงสทช. ๘๓๓๖๖๖ และประชาสัมพันธ์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ทางเว็บไซต์

สำนักงานกลาง

ฝ่ายบริหารคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย

โทรศัพท์ 0 2564 7200 ต่อ 5388 (ลัดดา)

โทรสาร 0 2564 6959

E-mail : [ladda.sittisopak@nstda.or.th](mailto:ladda.sittisopak@nstda.or.th)

ลัดดา  
5 เม.ย. 56

ลัดดา สิตติสุภักดิ์  
10 เม.ย. 56

ลัดดา  
10 เม.ย. 56



NSTDA



## ประกาศเปิดรับข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Paper)

โดย

โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.- สวทช.

คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.- สวทช. คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มีเป้าหมายสนับสนุนงานวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม ที่สอดคล้องกับกรอบงานวิจัยของ กฟผ. และเป้าหมายการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อส่งเสริมให้เกิดความมั่นคงด้านพลังงาน ลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมโดยมุ่งเน้นให้เกิดการใช้พลังงาน โดยเฉพาะพลังงานไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

### ขอบเขตงานวิจัย:

- เทคโนโลยีการผลิตและใช้พลังงานที่สะอาด ยั่งยืน และต้นทุนต่ำ เหมาะสมกับท้องถิ่นชนบท อาทิ เช่น ไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก
- เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและลดการสูญเสียด้าน Demand side:
  - กรอบอาคารและระบบอุปกรณ์ภายใน อาทิเช่น การปรับและระบายอากาศ ระบบการจัดการการใช้พลังงาน และระบบผลิตไฟฟ้าและพลังงานความร้อนร่วม ควบคู่กับการทำความเย็นแบบดูดกลืน อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน
  - อุตสาหกรรมเฉพาะด้านที่มี Intensity สูง อาทิเช่น อุตสาหกรรมโลหะ (ซีเมนต์ เซรามิก กระดาษและแก้ว ฯลฯ) อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม
  - อุปกรณ์และระบบอุปกรณ์พื้นฐานในอุตสาหกรรม (เน้นพลังงานไฟฟ้า) อาทิเช่น มอเตอร์และระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ (พัดลม ปั๊มน้ำ ปั๊มลม ฯลฯ) ระบบผลิตไฟฟ้าและพลังงานความร้อนร่วม (CHP) ระบบควบคุมต่าง ๆ ที่ทำให้ลดการใช้ไฟฟ้าในกระบวนการผลิต



NSTDA



- เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพและลดการสูญเสียด้าน Supply side:
  - โรงไฟฟ้า อาทิเช่น
    - Heat Rate and Cost Optimization
    - Advanced Coal Technologies Knowledge Base; Assessment of Economics, Experience and Markets
    - Major Component Reliability
  - ระบบสายส่ง อาทิเช่น
    - Online Reactive Power Management and voltage Control
    - Feasibility Assessment for Implementing Advanced Voltage Control
  - ระบบจำหน่าย อาทิเช่น
    - Distribution Planning, Design and Analysis (Tools, Methods & Modeling for Dynamics Distributions systems)
    - Distribution Inspection, Maintenance, Asset Planning
    - Distribution Reliability Management
    - Technologies Evaluation & Assessment (Sensors, Advanced Meter)
- การวิจัยเชิงนโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงานและพัฒนาพลังงานทดแทน และความมั่นคงด้านการจัดหาพลังงาน

#### เกณฑ์การพิจารณา :

- เนื้อหางานวิจัยอยู่ในขอบเขตการสนับสนุนให้ทุน
- เป็นงานวิจัยเชิงประยุกต์ โดยแสดงข้อมูลการประยุกต์ใช้งานที่ชัดเจน และ/หรือแสดงข้อมูลความเป็นไปได้ทางเทคนิคในการดำเนินโครงการ โอกาสของผลงานที่จะนำมาสู่การขยายเชิงพาณิชย์ และเกิดผลกระทบต่อประเทศ
- ความคุ้มค่าของโครงการ
- แสดงให้เห็นถึงส่วนงานที่ต้องการวิจัยและพัฒนาว่าจะพัฒนาอะไร และดีกว่าเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบันอย่างไร
- ศักยภาพความพร้อมของคณะวิจัย และความเหมาะสมของงบประมาณ
- โครงการวิจัยต้องมีรายละเอียดครบถ้วนในทุกหัวข้อ



สวทช.  
NSTDA



### ขั้นตอนการพิจารณา :

ผู้สนใจสามารถส่งข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Paper) ไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 ไปที่ e-mail : [ladda.sittisopak@nstda.or.th](mailto:ladda.sittisopak@nstda.or.th) ภายในวันที่ 30 เมษายน 2556 โดยโปรแกรมฯ จะดำเนินการพิจารณาและแจ้งผลเบื้องต้นภายในวันที่ 30 พฤษภาคม 2556

### ติดต่อสอบถาม

คุณลัดดา สิทธิโสภาค

โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-สวทช.

คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายบริหารคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

เลขที่ 113 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน

ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ : 0 2564 7200 ต่อ 5388

โทรสาร : 0 2564 6959

E-mail : [ladda.sittisopak@nstda.or.th](mailto:ladda.sittisopak@nstda.or.th)



สวทช.  
NSTDA



## แบบฟอร์มการเขียน Concept paper

### 1. ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย) : .....

(ภาษาอังกฤษ): .....

### 2. คณะนักวิจัย

1. ....หัวหน้าโครงการ

2. ....นักวิจัยร่วม

### 3. ระยะเวลาตลอดโครงการ ..... ปี

งบประมาณรวม.....บาท

### 4. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

### 5. เป้าหมายการวิจัย

### 6. วัตถุประสงค์

### 7. การพัฒนาเทคโนโลยี

### 8. การประยุกต์ใช้งานที่ชัดเจน และ/หรือแสดงข้อมูลความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการ

### 9. ผลงานที่มีมาก่อน

### 10. โปรตแบบประวัติโดยย่อ (CV) ของผู้วิจัยทั้งหมด