



ขยายเวลา

เปิดรับข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Paper)

โดย

โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.- สวทช.

คลังเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

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

ขอบเขตงานวิจัย:

- เทคโนโลยีการผลิตและใช้พลังงานที่สะอาด ยั่งยืน และต้นทุนต่ำ เหมาะสมกับท้องถิ่นชนบท อาทิ เช่น ไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก
- เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน สำหรับ :
 - 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
- การวิจัยเชิงนโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงานและพัฒนาพลังงานทดแทน และความมั่นคงด้านการจัดหาพลังงาน



สาขา
NSTDA



เกณฑ์การพิจารณา :

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

ขั้นตอนการพิจารณา :

ผู้สนใจสามารถส่งข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Paper) ไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 ไปที่ e-mail: manlika@nstda.or.th ภายในวันที่ 12 กันยายน 2554 โดยโปรแกรมฯจะดำเนินการพิจารณาและแจ้งผลเบื้องต้นภายในวันที่ 7 ตุลาคม 2554

ติดต่อสอบถาม

คุณมลลิกา ยิ้มถิ่น

โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-สวทช.

คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายบริหารจัดการคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

เลขที่ 113 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน

ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ : 0 2564 7200 ต่อ 5383

โทรสาร : 0 2564 6959

E-mail: manlika@nstda.or.th