ด่วนที่สุด
ที่ พน ๐๖๐๖/ว ๑๑๒

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
๑๒๑/๑-๒ ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานว่าด้วยการสมัครรับทุนอุดหนุนการวิจัย โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) มีความประสงค์จะให้ทุนสนับสนุน โครงการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สำหรับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา องค์กรเอกชนที่ไม่แสวงหาผลกำไร เพื่อดำเนินการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยี สาธิต หรือริเริ่มการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทน หรือเกี่ยวกับการป้องกัน แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากพลังงานทดแทนที่เกี่ยวข้อง

สนพ. จึงได้ออกประกาศรับสมัครโครงการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดยผู้สนใจสามารถศึกษารายละเอียดโครงการเพิ่มเติม และแนวทางและหลักเกณฑ์การจัดทำข้อเสนอโครงการภายใต้แผนอนุรักษ์พลังงาน เพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงดาวน์โหลดแบบฟอร์มคำขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย ได้ที่ http://www.eppo.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวของ สนพ. ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญส่ง เกิดกลาง)
ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

สำนักนโยบายอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๑๒ ๑๕๕๕ ต่อ ๓๖๕ (นันทนา)
โทรสาร ๐ ๒๖๑๒ ๑๓๗๔

ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานว่าด้วยการสมัครรับทุนอุดหนุนการวิจัย โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔

.....

ด้วยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) มีความประสงค์จะให้ทุนโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน สำหรับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา องค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้าหากำไร เพื่อดำเนินการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยี สาธิต หรือริเริ่มการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทน หรือเกี่ยวกับการป้องกัน แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากพลังงานทดแทนที่เกี่ยวข้อง สนพ. จึงประกาศให้มีการสมัครรับทุนโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์ของการให้ทุน

เพื่อช่วยเหลือ อุดหนุน ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา องค์กรเอกชน ในการค้นคว้า วิจัยพัฒนา สาธิต หรือริเริ่มการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทน หรือเกี่ยวกับการป้องกัน แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากพลังงานทดแทน เพื่อช่วยพัฒนางานด้านพลังงานทดแทน ตลอดจนเพิ่มศักยภาพในการนำวัตถุดิบที่มีในประเทศมาผลิตพลังงานทดแทน พร้อมทั้งช่วยกระจายรายได้สู่ชุมชนอย่างยั่งยืน

๒. คุณสมบัติของหน่วยงานทำวิจัย

๒.๑ เป็นส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนที่มีฐานะเป็นนิติบุคคลทางกฎหมายและมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการอนุรักษ์พลังงานและมิได้มีวัตถุในการมุ่งค้าหากำไร ซึ่งมีที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย

๒.๒ บุคลากรหลักที่รับผิดชอบโครงการ มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ เกี่ยวข้องกับงาน/โครงการที่ขอรับทุน และสามารถปฏิบัติงานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

๒.๓ กรณีงาน/โครงการที่ยื่นขอรับทุน ได้รับจากแหล่งทุนอื่นหรืออยู่ระหว่างการพิจารณาจากแหล่งทุนอื่นด้วย โปรดระบุแหล่งทุนเพื่อประโยชน์ในการพิจารณา

/๓.หลักเกณฑ์...

๓. หลักเกณฑ์ในการให้ทุน

๓.๑ โครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน เป็นการวิจัยที่ดำเนินการในประเทศไทยและผลงานที่ได้ต้องสามารถนำไปใช้เผยแพร่ หรือพัฒนาให้สามารถใช้งานในเชิงพาณิชย์ได้ ทั้งนี้ผู้ขอรับทุนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานต้นสังกัดด้วย

๓.๒ งบประมาณภายในวงเงินตามกรอบที่ สนพ. กำหนด โดย สนพ. ขอสงวนสิทธิในการเพิ่มลดงบประมาณตามที่เห็นสมควร

๓.๓ ระยะเวลาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนมีกำหนดเวลาตามกรอบที่ สนพ. กำหนด

๓.๔ สถานที่ทำงานวิจัย ต้องทำงานวิจัยในสถาบันในประเทศไทย หากนักวิจัยต้องไปทำงานในต่างประเทศด้วยเหตุผลใดก็ตาม จะต้องระงับการใช้เงินวิจัยนี้ ยกเว้นแต่จะได้รับการอนุมัติเป็นอย่างอื่นจาก สนพ.

๓.๕ โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน แบ่งเป็น ๘ หมวด ประกอบด้วย

(๑) การประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ (economic and social benefit) และสังคมของนโยบายส่งเสริมพลังงานทดแทน

(๒) การประเมินทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์ของการใช้ชีวมวลเป็นพลังงาน โดยคำนึงถึง Energy benefit ratio และการปล่อย CO_2 ตลอดวัฏจักรชีวิต (life cycle)

(๓) การพัฒนาแนวทางการใช้มาตรการภาษีคาร์บอน (Carbon Tax) เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพลังงานสะอาด และกำหนดมาตรการในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยหลังปี ๒๐๑๒ (Post Kyoto)

(๔) การศึกษาแนวทางการปลูกพืชพลังงาน (Energy Crop) เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพลังงานทดแทนและความยั่งยืนทางด้านพลังงานของประเทศไทย

(๕) การพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าและความร้อนจากพลังงานทดแทน เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าและความร้อนของอุตสาหกรรมน้ำตาล

(๖) การพัฒนาตลาดการซื้อขายและการกำหนดมาตรฐานเชื้อเพลิงชีวมวลและ RDF ของประเทศไทย

(๗) การศึกษาความเหมาะสมและแนวทางส่งเสริมระบบก๊าซชีวภาพสำหรับน้ำเสียชุมชน

(๘) การวิจัยเชิงนโยบายด้านพลังงานทดแทน และงานตามภารกิจของแผนพัฒนาพลังงานทดแทน ๑๕ ปี ของกระทรวงพลังงาน ประกอบด้วย

- <u>งานวิจัยด้านพลังงานชีวมวล</u> ได้แก่ การศึกษากำหนดแนวทางการรวบรวมการนำชีวมวลที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ เช่น ฟางข้าว ยอดและใบอ้อย ต้นและซังข้าวโพด เป็นต้น การวิจัยและพัฒนาระบบผลิตพลังงานจากชีวมวลขนาดเล็กด้วยเทคโนโลยี Gasifier และการวิจัยและพัฒนาการผลิตพลังงานจากชีวมวลด้วยเทคโนโลยีใหม่ เช่น BIGCC

/งานวิจัยด้าน...

- งานวิจัยด้านก๊าซชีวภาพ ได้แก่ การศึกษาการผลิตก๊าซชีวภาพจากของเสียผสม (Co-Digestion) การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพและการใช้ประโยชน์ การศึกษาเทคโนโลยีการอัดก๊าซชีวภาพด้วยแรงดันบรรยากาศสูง การศึกษาพัฒนา และสาธิตการผลิต Bio-Methane การศึกษาวิจัยการกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์และเครื่องยนต์ที่ใช้ก๊าซชีวภาพ และการวิจัยกำหนดแนวทางส่งเสริมอุตสาหกรรมไทยผลิตอุปกรณ์เครื่องใช้ก๊าซชีวภาพ
- งานวิจัยด้านพลังงานจากขยะ ได้แก่ การศึกษาแนวทางการพัฒนาและส่งเสริมการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF) และน้ำมันจากขยะพลาสติก การศึกษาการกำหนดมาตรฐานเชื้อเพลิงขยะและน้ำมันจากขยะพลาสติก และการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพลังงานจากขยะประสิทธิภาพสูง และเพิ่มสัดส่วนอุปกรณ์ที่ผลิตในประทศไทยมากขึ้น
- งานวิจัยด้านเอทานอล ได้แก่ การศึกษา วิจัยและพัฒนาเพิ่มผลผลิตของวัตถุดิบ การวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอทานอลอย่างเป็นระบบและลดต้นทุนการผลิต การศึกษา วิจัย การใช้ E๘๕ และรถยนต์ FFV และการศึกษาการใช้เอทานอลในเครื่องยนต์ดีเซล ED ๙๕
- งานวิจัยด้านไบโอดีเซล ได้แก่ การวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิต การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตไบโอดีเซลใน ๒nd generation เช่น BTL BHD เป็นต้น การศึกษา วิจัย แนวทางการเพิ่มมูลค่าให้กับผลพลอยได้จากกระบวนการลิตไบโอดีเซล และการวิจัยและพัฒนาการผลิตไบโอดีเซลจากพืชทางเลือกอื่น เช่น สาหร่าย สบู่ดำ เป็นต้น

๓.๖ การพิจารณาให้ทุนโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน สนพ. พิจารณาร่วมกับคณะกรรมการเฉพาะกิจและผู้เชี่ยวชาญที่แต่งตั้งโดย ผอ.สนพ. ทั้งนี้ สนพ. ขอสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอโครงการที่มีรายละเอียดไม่ครบถ้วนสมบูรณ์

๓.๗ โครงการวิจัยที่สนับสนุนในครั้งนี้ จะต้องไม่เคยมีการทำวิจัยมาก่อน หรือในกรณีที่มีการทำวิจัยมาแล้วต้องให้เหตุผลที่ชัดเจนถึงความจำเป็นต้องทำวิจัยใหม่ หรือในกรณีที่มีผลงานวิจัยในปัจจุบันที่ดำเนินการแล้วและตรงกับวัตถุประสงค์ของหัวข้อโครงการในประกาศนี้ สนพ. ขอสงวนสิทธิยกเลิกหัวข้อโครงการวิจัยดังกล่าว

๔. การเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุน

๔.๑ หนังสือนำส่ง

หน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอโครงการจะต้องจัดทำหนังสือนำส่งถึง "ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน" พร้อมกับเอกสารข้อเสนอโครงการ โดยจดหมายจะต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจในการลงนามของหน่วยงานนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายโดยลายลักษณ์อักษรจากผู้มีอำนาจในการลงนามในการทำข้อตกลงหรือสัญญาผูกพัน ทั้งนี้หนังสือนำส่งควรมีเนื้อความไม่เกิน ๑ หน้า (ไม่ต้องเข้าเล่ม)

/๔.๒ แบบคำขอ...

๔.๒ แบบคำขอรับการสนับสนุน

หน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอโครงการจะต้องกรอกแบบคำขอในส่วนที่เกี่ยวข้องให้สมบูรณ์ที่สุด เพื่อที่ สนพ. จะได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานไว้ในฐานข้อมูลอย่างถูกต้อง และช่วยให้การจัดเตรียมข้อเสนอโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและสะดวกในการติดตาม แบบคำขอปรากฏในเอกสารแนวทางและหลักเกณฑ์การจัดทำข้อเสนอโครงการภายใต้แผนอนุรักษ์พลังงาน ภาคผนวก ๑

๔.๓ รายละเอียดเอกสารข้อเสนอโครงการ ประกอบด้วย

(๑) บทสรุปผู้บริหาร ควรมีเนื้อความไม่เกิน ๓ หน้า พร้อมทั้งกรอกแบบสรุปข้อมูลโครงการ ตามแบบฟอร์มที่กำหนดในเอกสารแนวทางและหลักเกณฑ์การจัดทำข้อเสนอโครงการภายใต้แผนอนุรักษ์พลังงาน ภาคผนวก ๑

(๒) รายละเอียดข้อเสนอโครงการ

- บทนำ
- วัตถุประสงค์
- ลักษณะของปัญหาที่เกิดขึ้น
- ความจำเป็นในการดำเนินโครงการ
- ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ
- ความเหมาะสมในการดำเนินการเพื่อแก้ปัญหา
- ขอบเขตของการดำเนินงาน
- วิธีการดำเนินโครงการ
- ขั้นตอนงานต่างๆ ของโครงการ
- อุปกรณ์หรือเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ในโครงการ
- ทฤษฎี สมมติฐาน และ/หรือกรอบแนวความคิดของการวิจัย
- ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature review) และเอกสารอ้างอิง
- ระยะเวลาและแผนการดำเนินงาน
- การติดตามและรายงานความก้าวหน้า
- รายละเอียดค่าใช้จ่าย
- แผนการใช้จ่ายเงินของโครงการ
- ความเป็นไปได้ในการนำผลการดำเนินงานไปใช้
- องค์กรและการบริหาร
- ประวัติและประสบการณ์ของผู้ร่วมในโครงการ (พร้อมลงลายมือชื่อรับรองทุกท่าน)

๔.๔ ให้จัดส่งข้อเสนอโครงการ ประกอบด้วย เอกสารต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา จำนวน ๑๐ ชุด ไฟล์เอกสารในรูปของ PDF จำนวน ๑ สำเนา และไฟล์การนำเสนอรายละเอียดโครงการฯ ที่จัดทำเป็น Power Point เนื้อหาไม่เกิน ๕ หน้า โดยส่งมาที่

/กลุ่มพลังงาน...

๔.๓ ข้อเสนอโครงการที่มีความครบถ้วนและผ่านการพิจารณาของ สนพ. ในเบื้องต้น จะได้รับเชิญให้มานำเสนอข้อมูลเพิ่มเติมต่อคณะทำงานพิจารณาข้อเสนอโครงการ

๕. สนพ. อาจเชิญผู้ที่ได้รับทุนดำเนินการวิจัยให้มานำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงานเพื่อให้คณะกรรมการรับทราบเป็นระยะ

๖. เมื่อหน่วยงานที่ได้รับทุนดำเนินการวิจัยเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องนำเสนอผลการวิจัยให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพและความถูกต้องของการดำเนินงานว่าเป็นไปตามข้อเสนอโครงการที่ได้รับการอนุมัติ ซึ่งหากคุณภาพของงานไม่เป็นที่ยอมรับของคณะกรรมการ สนพ. ขอสงวนสิทธิที่จะยกเลิกการจ่ายเงินอุดหนุนโครงการงวดสุดท้าย

๗. ในกรณีที่ผู้รับทุนไม่สามารถทำการวิจัยให้แล้วเสร็จได้ และประสงค์จะขอเลื่อนกำหนดหรือขอยุติการวิจัยตามโครงการที่ได้รับอนุมัติ ต้องยื่นคำร้องต่อ สนพ.

๘. สนพ. สงวนสิทธิที่จะระงับการให้ทุนในกรณีที่ผู้ได้รับทุนไม่ปฏิบัติตามระเบียบนี้ หรือตามโครงการวิจัย ตลอดจนสัญญาการรับทุน

๙. สนพ. และผู้ได้รับทุนวิจัยเป็นเจ้าของร่วมในสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการวิจัย โดย สนพ. และผู้ได้รับทุนวิจัยจะตกลงกันเรื่องการแบ่งผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาเหล่านั้นในภายหลัง

๑๐. เปิดรับข้อเสนอโครงการตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๔

๑๑. ในกรณีที่โครงการได้ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นของ สนพ. ต้องนำเสนอคณะอนุกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน / คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินงานต่อไป ทั้งนี้ หากเกิดเหตุสุดวิสัยที่ทำให้ไม่สามารถเสนอโครงการฯ กับคณะอนุกรรมการกองทุนฯ / คณะกรรมการกองทุนฯ ภายในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ (กันยายน ๒๕๕๔) สนพ. ขอสงวนสิทธิ์ในการนำเสนอคณะอนุกรรมการกองทุนฯ / คณะกรรมการกองทุนฯ ในปีงบประมาณถัดไป

/๑๒. รายละเอียด...

๑๒. รายละเอียดการประกาศทุนโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ แนวทางและหลักเกณฑ์การจัดทำข้อเสนอโครงการภายใต้แผนอนุรักษ์พลังงาน และแบบฟอร์มต่างๆ สามารถดาวน์โหลดได้ที่ Homepage ของ สนพ. http://www.eppo.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

(นายบุญส่ง เกิดกลาง)
ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน