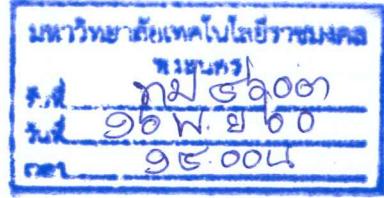




ที่ วส-406/2561

14 พฤษภาคม 2560



เรื่อง ขอเชิญรับฟัง การชี้แจงกำหนดการ ครอบหัวข้อวิจัย และการยื่นข้อเสนองานวิจัยปีงบประมาณ 2561 ภายใต้โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมพัฒนา และพัฒนาทดแทน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พัฒนา ปีงบประมาณ 2561

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. คำสั่งสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาเรื่อง แต่งตั้งแม่ข่าย โครงการสนับสนุน การศึกษาวิจัย พัฒนา เทคโนโลยีนวัตกรรมพัฒนา และพัฒนาทดแทน ปีงบประมาณ 2561 เวลา.....จำนวน 1 ฉบับ 16.00
 2. ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาเรื่อง การรับข้อเสนอ โครงการสนับสนุน การศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมพัฒนา ปีงบประมาณ 2561 จำนวน 1 ฉบับ 15.44
 3. ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาเรื่อง การรับข้อเสนอ โครงการสนับสนุน การศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพัฒนาทดแทน ปีงบประมาณ 2561 จำนวน 1 ฉบับ
 4. ใบตอบรับเข้าร่วมงาน

ด้วย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับมอบหมายจากสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา (สนพ.) ให้ดำเนินการเป็นแม่ข่ายเพื่อสนับสนุนการบริหารโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีนวัตกรรมพัฒนา และพัฒนาทดแทน ปีงบประมาณ 2561 โดยทางจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับมอบหมาย ให้ดูแลสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และองค์กรเอกชนที่ไม่มีมูลค่าหากำไร ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร (ยกเว้น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ที่ประสงค์จะศึกษาวิจัยที่มุ่งเป้าในการพัฒนาประเทศด้านพัฒนาทดแทน และอนุรักษ์พัฒนา โดยเปิดรับ ข้อเสนอโครงการ ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

ในการนี้ เพื่อให้การรับข้อเสนอ โครงการสนับสนุน การศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมพัฒนา และข้อเสนอ โครงการสนับสนุน การศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพัฒนาทดแทน ปีงบประมาณ 2561 เป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุตามวัตถุประสงค์ ของโครงการฯ ทางจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงขอเรียนเชิญรับฟัง การชี้แจงกำหนดการ ครอบหัวข้อวิจัย และการยื่นข้อเสนอ งานวิจัยปีงบประมาณ 2561 ภายใต้ โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมพัฒนา และพัฒนาทดแทน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พัฒนา ปีงบประมาณ 2561 ในวันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 เวลา 13.00 น. ณ สถาบันวิจัยพัฒนา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาคารสถาบัน 3 ชั้น 12 โดยโปรดส่งแบบตอบรับ เข้าร่วมงานกลับมาที่ โทรสาร 0 2218 2895 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 - 4 ตามลำดับ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ดร.สุกవัฒน์ วิรรธภัทรกิจ โทร.081-820-4580

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาเข้าร่วมฟังการชี้แจงฯ และโปรดทราบประชาสัมพันธ์แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วย จัก ขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

งานออกแบบทางวิศวกรรมฯ ส่วนบริการวิชาการฯ 2

(รองศาสตราจารย์ ดร.กุลิยิต อุดมวงศ์เสรี)

☎ 0-2218-2880 ต่อ 423

ประชานคลัสเตอร์พัฒนา

✉ 0-2218-2895

ค่าวนเที่ยง

ที่ พน ๐๖๐๖/ว ๒๕๖๑



สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา

๑๒๑/๑-๒ ถนนเพชรบุรี แขวงหุ่งโภปา ๗๘๔๐
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง คำสั่งและประกาศ สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา ในโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีอนุรักษ์พัฒนา และพัฒนาทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๖๑

เรียน อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. คำสั่งสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา เรื่อง แต่งตั้งมหาวิทยาลัยแม่ข่ายเพื่อกำกับโครงการ สนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พัฒนา และพัฒนาทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๖๑
 ๒. ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา เรื่อง การรับข้อเสนอ โครงการสนับสนุน การศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พัฒนา ปีงบประมาณ ๒๕๖๑
 ๓. ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา เรื่อง การรับข้อเสนอ โครงการสนับสนุน การศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพัฒนาทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๖๑

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา (สนพ.) ได้รับจัดสรรเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พัฒนา ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ เพื่อนำมาสนับสนุนงานศึกษาวิจัยที่มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาประเทศด้านอนุรักษ์พัฒนา หรือด้านพัฒนาทดแทน และตามที่ สนพ. ได้ประชุมร่วมกับสถาบันอุดมศึกษา ๗ แห่งซึ่งเป็นแม่ข่ายงานวิจัย ประจำปี ๒๕๖๑ ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ส่วนกลาง) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (ภาคตะวันตก) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ภาคเหนือ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ภาคกลาง) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ภาคใต้) เพื่อทำหน้าที่วิเคราะห์ศักยภาพ เป้าหมาย ผลผลิตและผลลัพธ์ที่อยู่ในกรอบ และเสนอขอรับสนับสนุนทุนวิจัยจากกองทุนฯ สำหรับนำไปศึกษา วิจัย พัฒนาให้เกิดประโยชน์และนำไปใช้ได้จริงในพื้นที่ รับผิดชอบ

เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พัฒนา และ พัฒนาทดแทน ที่ได้รับสนับสนุนทุนวิจัยจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พัฒนา เป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุ ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการฯ สนพ. จึงออกคำสั่งคำสั่ง สนพ. เรื่อง แต่งตั้งมหาวิทยาลัยแม่ข่ายเพื่อกำกับโครงการ สนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พัฒนา และพัฒนาทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) พร้อมทั้งออกประกาศ สนพ. เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการ สนับสนุน การศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีอนุรักษ์พัฒนา (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) และ เทคโนโลยีพัฒนาทดแทน (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) ในการรับข้อเสนอ งานวิจัย ปีงบประมาณ ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดดำเนินการตามประกาศ สนพ. ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ และ ดำเนินการคัดเลือกข้อเสนอโครงการ ที่มีคุณภาพส่งให้ สนพ. ภายใน วันที่ ๒๕ ธ.ค. ๖๐ ด้วยจะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวารัช สุตะบุตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา

สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาทดแทน

โทร. ๐ ๒๖๑๒ ๑๕๕๕ ต่อ ๓๙๕

โทรสาร ๐ ๒๖๑๒ ๑๓๗๔



คำสั่งสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
ที่ ๗๒๔๖๙๐

เรื่อง แต่งตั้งแม่ข่ายโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมพลังงาน
และพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๖๑

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้รับจัดสรรเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์
พลังงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ เพื่อสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และองค์กรเอกชนที่มีมุ่งค้า
หากำไร ที่ประสงค์จะศึกษาวิจัยที่มุ่งเป้าในการพัฒนาประเทศด้านพลังงานทดแทน และให้ความสำคัญกับ^{กับ}
การพัฒนาโจทย์วิจัยร่วมกันเป็นชุดโครงการวิจัย (Packages) เพื่อให้บรรลุเป้าหมายใหญ่เดียวกันในด้าน^{ใน}
พลังงานทดแทน โดยบูรณาการองค์ความรู้ที่เป็นสาขาวิชา (Multi Disciplines) มีเป้าหมายของการนำไปใช้ได้จริง^{ใช้ได้จริง}
เกิดประโยชน์กับส่วนรวมและประเทศชาติ

สนพ. จึงออกคำสั่งแต่งตั้ง ๗ สถาบันอุดมศึกษา เป็นแม่ข่ายเพื่อสนับสนุนการบริหารโครงการสนับสนุน
การศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีนวัตกรรมพลังงานและพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ โดยมี
ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. รายชื่อ ๗ สถาบันอุดมศึกษาและพื้นที่รับผิดชอบ มีดังนี้

รายชื่อแม่ข่าย	พื้นที่รับผิดชอบ
๑. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	หน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ยกเว้น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๒. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	หน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ภาคเหนือ ๑๗ จังหวัด ได้แก่ ๑. เชียงราย ๒. เชียงใหม่ ๓. น่าน ๔. พะเยา ๕. แพร่ ๖. แม่ฮ่องสอน ๗. ลำปาง ๘. ลำพูน ๙. อุตรดิตถ์ ๑๐. ตาก ๑๑. พิษณุโลก ๑๒. สุโขทัย ๑๓. เพชรบูรณ์ ๑๔. พิจิตร ๑๕. กำแพงเพชร ๑๖. นครสวรรค์ ๑๗. อุทัยธานี
๓. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ภาคกลาง ๕ จังหวัด ได้แก่ ๑. ชัยนาท ๒. สิงห์บุรี ๓. นนทบุรี ๔. พระนครศรีอยุธยา ๕. อ่างทอง ๖. ปทุมธานี ๗. นครนายก ๘. ลพบุรี ๙. นครปฐม
๔. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ภาคตะวันตก ๕ จังหวัด ได้แก่ ๑. สุพรรณบุรี ๒. สมุทรปราการ ๓. สมุทรสงคราม ๔. สมุทรสาคร ๕. ประจวบคีรีขันธ์ ๖. เพชรบุรี ๗. ราชบุรี ๘. กาญจนบุรี ๙. สรงบุรี
๕. มหาวิทยาลัยขอนแก่น	หน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑๖ จังหวัด ได้แก่ ๑. ภาคสีนธ์ ๒. ขอนแก่น ๓. นครพนม ๔. เป็นกาฬ ๕. มหาสารคาม ๖. มุกดาหาร ๗. ยโสธร ๘. ร้อยเอ็ด ๙. เลย ๑๐. ศอกลนคร ๑๑. ศรีสะเกษ ๑๒. หนองคาย ^{หนองคาย} ๑๓. หนองบัวลำภู ๑๔. อุตรธานี ๑๕. อุบลราชธานี ๑๖. อำนาจเจริญ

/รายชื่อ...

รายชื่อแม่ข่าย	พื้นที่รับผิดชอบ
๖. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี	หน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง ๑๑ จังหวัด ได้แก่ ๑.นครราชสีมา ๒.บุรีรัมย์ ๓.ศรีนธร ๔.จันทบุรี ๕.ฉะเชิงเทรา ๖.ชลบุรี ๗.ตราด ๘.ปราจีนบุรี ๙.ระยอง ๑๐.สระแก้ว ๑๑.ชัยภูมิ
๗. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	หน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ภาคใต้ ๑๔ จังหวัด ได้แก่ ๑.ยะลา ๒.ชุมพร ๓.ตรัง ^๔ ๔.นครศรีธรรมราช ๕.นราธิวาส ๖.ปัตตานี ๗.พังงา ๘.พัทลุง ๙.ภูเก็ต ^{๑๐} ๑๑.ยะลา ๑๒.สตูล ๑๓.สงขลา ๑๔.สุราษฎร์ธานี ๑๕.ยะลา

๒. รายชื่อ ๗ สถาบันอุดมศึกษาและหัวข้อวิจัยที่รับผิดชอบ มีดังนี้

รายชื่อแม่ข่าย	รายชื่อหัวข้อวิจัยที่รับผิดชอบ	
	เทคโนโลยีด้านอนุรักษ์พลังงาน	เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน
๑. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	(๑) ยานยนต์ไฟฟ้า (๒) Smart Grid & Smart City (๓) Smart Mobility & Shift Mode (๔) EMS & Low cost smart meter (๕) Big Data	(๑) RE-firming/Hybrid Integration (๒) Micro & Nano Grid (๓) Smart Grid & Smart City
๒. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	(๑) อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง (๒) Climate change /Impact of Paris Agreement	(๑) Advanced Biogas (๒) Energy for Disaster (๓) Geothermal (๔) Climate change /Impact of Paris Agreement
๓. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	(๑) Smart Farm (๒) อุตสาหกรรมข้าว (๓) อุตสาหกรรมไม้โตเร็ว และ พืชพลังงาน	(๑) Advanced Biofuels (๒) อุตสาหกรรมข้าว (๓) อุตสาหกรรมไม้โตเร็ว และ พืชพลังงาน
๔. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	(๑) วัสดุเพื่อการประหยัดพลังงาน (๒) Sustainable Design & Net Zero Energy Building (๓) Near term & Long term Technology Implementation Policy (๔) Smart Home	(๑) Near term & Long term Technology Implementation Policy
๕. มหาวิทยาลัยขอนแก่น	(๑) Smart Factory	(๑) Advanced Biomass

/รายชื่อ...

รายชื่อแม่ข่าย	รายชื่อหัวข้อวิจัยที่รับผิดชอบ	
	เทคโนโลยีด้านอนุรักษ์พลังงาน	เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน
๖. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		(๑) Upstream Solar PV Industry/Recycle (๒) Advanced MSW/ Industrial waste to energy (๓) Renewable Heat Incentive (RHI)
๗. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	(๑) อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน (๒) อุตสาหกรรมยางพารา (๓) อุตสาหกรรมอาหารทะเล	(๑) Advanced Renewable Heating/Cooling (๒) Tidal & Wave (๓) อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน (๔) อุตสาหกรรมยางพารา (๕) อุตสาหกรรมอาหารทะเล

๓. บทบาทและอำนาจหน้าที่

- (๑) สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำข้อเสนอโครงการที่จะยื่นขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ให้เป็นไปตามแนวทาง หลักเกณฑ์ และภายใต้หัวข้อวิจัยที่ สนพ. ประกาศรับข้อเสนอ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๑
- (๒) รับและตรวจสอบความครบถ้วนของข้อเสนอโครงการของหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ความรับผิดชอบ และแยกข้อเสนอที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามหัวข้อวิจัยและจัดส่งให้แม่ข่ายที่รับผิดชอบตามหัวข้อวิจัยนั้นเพื่อพิจารณาต่อไป
- (๓) พิจารณาข้อเสนอโครงการของหน่วยงานต่างๆ ภายใต้หัวข้อวิจัยที่รับผิดชอบ ตามแนวทาง หลักเกณฑ์ตามที่ สนพ. กำหนด และจัดทำความเห็นเสนอ สนพ. เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาจัดสรรทุนตามขั้นตอนต่อไป
- (๔) ช่วย สนพ. บริหาร กำกับติดตาม ประสานงานโครงการวิจัยภายใต้หัวข้อวิจัยที่รับผิดชอบ ซึ่งได้รับจัดสรรทุนภายใต้โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน และหรือพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ให้เป็นไปตามแผนงานของแต่ละโครงการ โดยทำหนังสือยืนยันการรับทุนโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน และพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ กับ สนพ.
- (๕) มีอำนาจสรุหารและเขียนผู้เขียนรายงาน และหรือผู้แทนของหน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอ เพื่อชี้แจงรายละเอียดในข้อเท็จจริง คำอธิบาย คำแนะนำ หรือจัดส่งเอกสารตามที่เห็นสมควร
- (๖) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ สนพ. มอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ธ.ร.ก.

(นายทวารัฐ สูตรบุตร)
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

(๓)



**ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
เรื่อง การรับข้อเสนอ โครงการสนับสนุน การศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน
ปีงบประมาณ 2561**

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้รับจัดสรรเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2561 เพื่อสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้าขายกำไร ที่ประสงค์จะศึกษาวิจัยที่มุ่งเป้าในการพัฒนาประเทศด้านอนุรักษ์พลังงาน และให้ความสำคัญกับการพัฒนาโจทย์วิจัยร่วมกันเป็นชุดโครงการวิจัย (Packages) เพื่อให้บรรลุเป้าหมายใหญ่เดียวกันในด้านอนุรักษ์พลังงาน โดยมุ่งเน้นการองค์ความรู้ที่เป็นสาขาวิชา (Multi Disciplines) มีเป้าหมายของการนำไปใช้ได้จริง เกิดประโยชน์กับส่วนรวมและประเทศไทย สนพ. จึงได้ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน ดังต่อไปนี้

1. หัวข้อวิจัย

สนพ. แบ่งหัวข้อวิจัยด้านอนุรักษ์พลังงานออกเป็น 2 กรอบ ดังนี้

กรอบที่ 1 หัวข้อวิจัยเชิงพื้นที่ จำนวน 5 หัวข้อ ดังต่อไปนี้

- 1.1 อุตสาหกรรมข้าว
- 1.2 อุตสาหกรรมไม้โตเร็วและพืชพลังงาน
- 1.3 อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน
- 1.4 อุตสาหกรรมยางพารา
- 1.5 อุตสาหกรรมอาหารทะเล

กรอบที่ 2 หัวข้อเชิงประเด็น จำนวน 13 หัวข้อ ดังต่อไปนี้

กรอบหัวข้อเชิงประเด็น

2.1 ยานยนต์ไฟฟ้า

ประเด็นวิจัย

- 1) ศึกษาการทำงานและอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ของยานยนต์ไฟฟ้า
- 2) ศึกษารูปแบบการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าเข้ากับระบบไฟฟ้าในลักษณะ V2G/V2H และศึกษาผลกระทบของปริมาณยานยนต์ไฟฟ้าที่มีต่อระบบผลิต ระบบส่ง และระบบจำหน่ายไฟฟ้า
- 3) พัฒนาระบบขับขี่อัตโนมัติ (Autonomous driving) สำหรับเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าในอนาคต

- 4) ศึกษาผลกระทบของการติดตั้งสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าต่อการวางแผนขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้าในอนาคต
- 5) ศึกษาแนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงรูปแบบอื่นๆ (Alternative Fuels vehicle) ที่เป็นไปได้ในอนาคต
- 2.2 วัสดุเพื่อการประหยัดพลังงาน**
- 1) กระจก พอดิเมอร์ และผิวเคลือบที่มีค่าการเปล่งรังสีความร้อนต่ำ
 - 2) ผงสี และผิวเคลือบสะท้อนรังสีอาทิตย์
 - 3) ฉนวนความร้อน และผิวเคลือบท้านทานความร้อนสูง
 - 4) ระบบผนังเบาที่มีค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายโอนความร้อนต่ำ
 - 5) ระบบผนังอาคารและบ้านอยู่อาศัยที่ทำจากไม้ธรรมชาติ
 - 6) วัสดุเพื่อสนับสนุนเทคโนโลยีวัสดุฉลาด (smart material) เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
- 2.3 อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง**
- 1) การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลอุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีศักยภาพในการอนุรักษ์พลังงานในประเทศไทย
 - 2) ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาวัตกรรมสำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพพลังงานสูง
 - 3) ศึกษาวิจัยเพื่อต่อยอดด้านการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในอุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีใช้อยู่แล้วในประเทศไทย
- 2.4 Sustainable Design & Net Zero Energy Building**
- 1) การจัดทำเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานที่จะนำไปสู่การพัฒนาอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิต่ำมากจนใกล้ศูนย์หรือเป็นศูนย์ โดยเกณฑ์ต้อง cost-effective และปรับปรุงเป็นระยะ
 - 2) การบริหารการให้ลักษณะของอาคาร และอาคารที่มีอยู่แล้วที่มีลักษณะตามเกณฑ์
 - 3) การพัฒนาหลักสูตรการสอนสาขาวิชาที่ให้ความรู้ในการออกแบบ ปรับปรุง และวิเคราะห์แบบและอาคารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพอาคาร รวมถึงการสอบและควบคุมจรรยาบรรณ โดย กว. และหรือ กส.
 - 4) การพัฒนากรอบอาคารประสิทธิภาพสูง
 - 5) การพัฒนาระบบแสงสว่าง หรือการใช้แสงธรรมชาติ ที่มีประสิทธิภาพสูง

/6) การพัฒนา...

- 6) การพัฒนาระบบปรับอากาศ การทำความสะอาด เก็บข้อมูลระบบ IoT เพื่อบูรณาการ ฐานข้อมูลระบบไฟฟ้า ระบบสาธารณูปโภค และ ระบบอื่นๆ เพื่อพัฒนาคุณภาพของการดำเนินชีวิต
- 2.5 Smart Grid & Smart City
- 1) ศึกษาการประยุกต์ใช้ระบบ IoT เพื่อบูรณาการ ฐานข้อมูลระบบไฟฟ้า ระบบสาธารณูปโภค และ ระบบอื่นๆ เพื่อพัฒนาคุณภาพของการดำเนินชีวิต
- 2) ออกแบบแนวคิดและแผนการพัฒนาต้นแบบ Smart City
- 2.6 Smart Mobility & Shift Mode
- 1) ศึกษาแนวคิดและความเป็นไปได้ของการ ประยุกต์ใช้ระบบ Car-sharing ในเขตเมือง
- 2) พัฒนาพื้นที่นำร่องที่ประยุกต์ใช้การเดินทางแบบ ไม่ใช้รถส่วนตัว
- 3) พัฒนาระบบเครือข่ายการสื่อสารอัตโนมัติ ระหว่างยานยนต์ (V2V Network)
- 2.7 Climate change /Impact of Paris Agreement
- 1) ศึกษาผลกระทบและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ภาคพลังงานของไทย ภายใต้ NDC เพื่อบรรลุ ความตกลงปารีส
- 2) ศึกษาและพัฒนาวิธีการติดตามประเมินผล ก้าวเรื่องกระจากจากภาคพลังงาน
- 3) พัฒนาแบบจำลองเพื่อพยากรณ์ผลการลด ก้าวเรื่องกระจากจากภาคพลังงาน
- 2.8 Near term & Long term Technology Implementation Policy
- 1) การประเมินบทบาท และผลกระทบเชิงเทคนิค เชิงความมั่นคง และเชิงเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อมของเทคโนโลยีใหม่ที่มีศักยภาพ ต่อประเทศไทยในภาพรวม ต่อภาคส่วนการผลิตและ การใช้พลังงาน (Energy supply and using sectors) และ ต่อชุมชน ในระยะเวลา 5-10 ปี อาทิ เทคโนโลยี ยานยนต์ยุคใหม่ (Next generation vehicles) , Smart grid, เทคโนโลยีดิจิทัล smart building เป็นต้น
- 2) การศึกษาปัญหาอุปสรรค และการพัฒนา แนวโน้มการส่งเสริมการใช้ ของเทคโนโลยี ที่สำคัญอย่างกว้างขวาง (Enhanced deployment) โดยเฉพาะที่จะนำไปสู่การอนุรักษ์พลังงาน และ หรือการลดก้าวเรื่องกระจากอย่างมีนัยสำคัญ

/3) การศึกษา...

- 3) การศึกษาปัญหาอุปสรรค และการพัฒนาแนวทางเชิงยุทธศาสตร์และเชิงแผนปฏิบัติการในการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม การส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม และธุรกิจ ที่ต้องยุ่บนำฐานของนวัตกรรม (Innovation based) ที่มีส่วนสำคัญในการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และหรือการลดก๊าซเรือนกระจกจากอย่างมีนัยสำคัญ
- 4) การศึกษาที่เกี่ยวกับการจัดระบบนิเวศน์ที่อื้อต่อการพัฒนานวัตกรรม (Innovation Eco-system) ทางด้านเทคโนโลยีพลังงาน เช่น การศึกษาความเป็นไปได้ ความคุ้มค่า และแนวทางการจัดตั้งและการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ ศูนย์ทดสอบมาตรฐาน รวมทั้งการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

2.9 EMS & Low cost smart meter

- 1) พัฒนาต้นแบบ Smart Meter แบบต้นทุนต่ำ
- 2) พัฒนาต้นแบบ Sensor วัดสถานะต่างๆ แบบต้นทุนต่ำ
- 3) พัฒนามาตรฐานและรูปแบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลการใช้ไฟฟ้า และการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน (Home Appliances) ประเภทต่างๆ โดยเฉพาะเครื่องปรับอากาศ

2.10 Big Data

- 1) แนวทางการจัดเก็บข้อมูล โครงสร้างฐานข้อมูลสำหรับระบบ Smart Grid, Smart City ในอนาคต ในรูปแบบ Open standard ให้กับกระทรวงพลังงานและหน่วยงานภาครัฐอื่น กำหนดเป็นนโยบาย สำหรับการไฟฟ้า และหน่วยงานอื่นๆ โดยที่ต้องสามารถเปิดให้นักพัฒนาทั่วไปนำมานำใช้วิเคราะห์ได้ง่าย
- 2) นำเสนอแบบจำลองการวิเคราะห์/สังเคราะห์องค์ความรู้จากข้อมูลทางด้านพลังงานขนาดใหญ่
- 3) นโยบายหรือผลงานเชิงประจักษ์อื่น จากการประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านพลังงานขนาดใหญ่

2.11 Smart Farm

การนำเทคโนโลยี ICT ได้แก่ Precision equipment, Internet of Thing, Sensors and actuators, Geopositioning systems, Big Data, Unmanned Aerial Vehicles (UAVs, drones), robotics เป็นต้น มาบูรณาการใช้ในการเกษตร เพื่อช่วยเพิ่มความรวดเร็วและความแม่นยำในการจัดการระบบ การเกษตร ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบการผลิต ลดปริมาณการใช้พลังงานเชื้อเพลิงในระบบ การเกษตร โดยแบ่งภาคการเกษตร ออกเป็น 3 ด้าน ได้แก่ พืช ปศุสัตว์ และสัตว์น้ำ

2.12 Smart Factory

- 1) Big data for smart manufacturing and smart energy management
- 2) Smart tools and devices & Machine intelligent
- 3) IOT, M2M, Cloud computing (Smart system software for manufacturing and WH, Green energy, Smart energy management & energy optimization, Predictive maintenance)

2.13 Smart Home

- 1) การพัฒนาองค์ประกอบของอาคาร smart home เช่น กรอบอาคารของ smart home ซึ่ง เป็นกรอบอาคารที่ให้ประสิทธิภาพพลังงานสูงแต่ สามารถปรับคุณสมบัติเพื่อให้เหมาะสมกับ สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้เองหรือด้วยการ สั่งจากผู้ใช้บ้านผ่าน internet

2. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นขอรับทุนวิจัย

เป็นส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือสถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนที่มีฐานะเป็นนิติบุคคลทางกฎหมายและมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และมีไดมิวัตถุประสงค์ ในการมุ่งค้าหากำไรซึ่งมีที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย

3. ข้อกำหนดในการทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอโครงการ จะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- 3.1 ต้องศึกษา “แนวทางและหลักเกณฑ์การจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุน เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน” ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้ เพื่อทำความเข้าใจวัตถุประสงค์ และการจัดสรรเงินกองทุนฯ ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน หลักเกณฑ์และจำนวนเงินที่จะให้การสนับสนุน วิธีการและขั้นตอนในการให้การสนับสนุน เงื่อนไข แนวทางและหลักเกณฑ์การให้เงินสนับสนุน

/3.2 ต้องจัดทำ...

- 3.2 ต้องจัดทำข้อเสนอโครงการโดยมีประทีนวิจัยตามหัวข้อวิจัยที่กำหนดไว้ในข้อ 1 ของประกาศฉบับนี้ และตามแบบคำขอที่กำหนดไว้ในหมวดที่ 2 ของแนวทางและหลักเกณฑ์ การจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้
- 3.3 ต้องจัดทำประมาณการรายจ่ายของโครงการโดยละเอียด และอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ ในหมวดที่ 3 แนวทางและหลักเกณฑ์การให้เงินสนับสนุน ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้

4. การยื่นข้อเสนอโครงการ

- 4.1 กำหนดวันที่ยื่นข้อเสนอโครงการ ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 โดยถือวันประทับตรา ลงรับในระบบสารบรรณ ของแม่ข่ายเป็นสำคัญ
- 4.2 ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอโครงการ สามารถยื่นข้อเสนอโครงการด้วยตนเอง หรือส่งทางไปรษณีย์ กับแม่ข่ายงานวิจัยที่ สนพ. มอบให้ดูแลหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ในการรับข้อเสนอโครงการ โดยมีรายชื่อแม่ข่ายและสถานที่ยื่นข้อเสนอโครงการ ดังรายละเอียดปรากฏตามหมวดที่ 4 ของ เอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้

5. การพิจารณาข้อเสนอโครงการ

- 5.1 ข้อเสนอโครงการที่จะได้รับสนับสนุนฯ มีขั้นตอนการพิจารณาใน 2 ขั้นตอน ดังนี้
 - ขั้นตอนที่ 1 พิจารณาโดยแม่ข่าย ซึ่งจะดำเนินการดังต่อไปนี้
 - (1) ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อเสนอ ตามหมวดที่ 5 ข้อ 5.1 ดังรายละเอียด ปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้
 - (2) ถ้าข้อเสนอ้นั้นผ่านการพิจารณาตาม (1) จะได้รับการพิจารณา ตามหลักเกณฑ์ การพิจารณา ตามหมวดที่ 5 ข้อ 5.2 ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้
 - ขั้นตอนที่ 2 พิจารณาโดยคณะกรรมการที่ สนพ. แต่ตั้ง โดยใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาเช่นเดียวกับ ขั้นตอนที่ 1 (2) และการตัดสินของคณะกรรมการ ถือเป็นที่สิ้นสุด
- 5.2 การพิจารณาในแต่ละขั้นตอน อาจจะต้องเชิญผู้ยื่นข้อเสนอโครงการและหรือแม่ข่าย มาให้ข้อมูล เกี่ยวกับงานที่จะทำการวิจัยเพื่อประกอบการตัดสินใจยอมรับ (Accepted) หรือปฏิเสธ (Rejected) หรือให้กลับไปปรับปรุงแก้ไข (Revised)
- 5.3 กรณีที่คณะกรรมการมีความเห็นว่าโครงการเป็นงานวิจัยที่มุ่งเป้าเดียวกัน สนพ. ขอสงวนสิทธิ์ ในการburณาการข้อเสนอโครงการให้เป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน

6. การประกาศผลงานวิจัย

สนพ. จะประกาศผลการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการที่คณะกรรมการมีมติให้การสนับสนุนทุนวิจัย ปีงบประมาณ 2561 ทางเว็บไซต์ <http://www.eppo.go.th>

7. การทำหนังสือยืนยันการขอรับทุน

- 7.1 หลังจาก คณะกรรมการพิจารณาตามขั้นตอนที่ 2 ตามข้อ 5 เรียบร้อยแล้ว สนพ. จะมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาดัดเลือกข้อเสนอโครงการให้แม่ข่ายทราบ เพื่อจะได้ประสานกับผู้ยื่นข้อเสนอโครงการที่ผ่านการพิจารณาได้รับจัดสรรทุน ซึ่งจากนี้จะเรียกว่า “เจ้าของโครงการ”
- 7.2 “เจ้าของโครงการ” ต้องปรับปรุงแก้ไขข้อเสนอโครงการให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นไว้ให้เรียบร้อยและส่งให้แม่ข่ายภายในเวลาที่แม่ข่ายกำหนด
- 7.3 สนพ. จะทำหนังสือยืนยันการรับทุนสนับสนุนจากกองทุนกับแม่ข่าย ภายหลังจากที่ดำเนินการตามข้อ 7.2 เรียบร้อยแล้วทุกโครงการ ทั้งนี้ภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้แม่ข่ายทราบ หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว สนพ. ขอสงวนสิทธิ์งดให้การสนับสนุนทุกวิจัยโครงการนั้น และจากนี้จะเรียกแม่ข่ายว่า “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน”

8. การรับและจ่ายเงินกองทุน

- 8.1 เงินที่จัดสรรจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้ “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” เพื่อนำไปใช้จ่ายในการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติงานที่เสนอไว้ โดยแบ่งงวดการส่งงานและงวดการเบิกจ่ายเงินออกเป็นว�다 ตามที่ “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” จะขอทำความตกลงกับ “ผู้เบิกเงินกองทุน”
- 8.2 “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” ต้องปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กับธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ชื่อบัญชี กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โครงการ และแจ้งเลขที่บัญชีเงินฝากดังกล่าวให้ “ผู้เบิกเงินกองทุน” เพื่อจะได้โอนเงินจัดสรรเข้าบัญชีที่ปิดไว้แล้วนั้นต่อไป
- 8.3 “ผู้เบิกเงินกองทุน” จะจ่ายเงินให้กับ “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” ตามกำหนดเวลาและเงื่อนไขในเอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข 4 ของหมวดที่ 6 การทำหนังสือยืนยันการขอรับทุน ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้
- 8.4 “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” จะนำเงินที่ได้รับจากกองทุนไปจ่ายให้ “เจ้าของโครงการ” ตามแผนเบิกจ่ายเงินที่ได้ตกลงกับ “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” นั้น

9. การติดตามผลการดำเนินโครงการ

- 9.1 “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” หรือ “แม่ข่าย” ทำหน้าที่แทน สนพ. ในการบริหาร กำกับติดตามประสานงานโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรทุน
- 9.2 “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” อินยอมให้ “ผู้เบิกเงินกองทุน” หรือบุคคลที่ผู้เบิกเงินกองทุนมอบหมายเข้าไปในสถานที่ดำเนินโครงการ เพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินผลโครงการ
- 9.3 กรณีที่ “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” ไม่สามารถทำการวิจัยให้แล้วเสร็จได้ และหรือประสงค์จะขอเลื่อนกำหนดหรือขยายตัวการวิจัยฯ ต้องยื่นคำร้องต่อ สนพ. ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาโครงการ

10. การระงับงานชั่วคราวและการรับสืบการให้การสนับสนุน

หาก “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” ไม่ดำเนินการหรือไม่จัดทำรายงานเสนอต่อ “ผู้เบิกเงินกองทุน” ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากรายงานดังกล่าวไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ หรือผู้ได้รับจัดสรรไม่ดำเนินการแก้ไขตามคำบอกร่างของ “ผู้เบิกเงินกองทุน” ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยไม่ยื่นเรื่องเพื่อขอแจ้งด้วยเหตุผลอันสมควร “ผู้เบิกเงินกองทุน” สงวนสิทธิ์ในการออกหนี้สือแจ้งเวียนไปยังหน่วยงานที่สามารถให้ทุนสนับสนุนในโครงการต่างๆ เพื่อขอให้รับหนี้สือก่อนมิให้การสนับสนุน “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” ต่อไป

11. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

สนพ. และ “เจ้าของโครงการ” เป็นเจ้าของร่วมในสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาได้ฯ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการวิจัย โดย สนพ. และผู้ได้รับทุนวิจัยจะตกลงกันเรื่องการแบ่งผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาเหล่านี้ในภายหลัง

12. การเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร

การเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารอันเกี่ยวกับโครงการในสิ่งพิมพ์ใดหรือสื่อใด “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” ต้องระบุข้อความว่า “ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน” ด้วยทุกครั้ง

รายละเอียดการประกาศทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2561 ศึกษาเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.eppo.go.th> หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่แม่ข่ายงานวิจัยในพื้นที่ ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. 2560


(นายวรรัชัย สุทะบุตร)
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน



ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
เรื่อง การรับข้อเสนอ โครงการสนับสนุน การศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน
ปีงบประมาณ 2561

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้รับจัดสรรเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2561 เพื่อสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้าหากำไร ที่ประสงค์จะศึกษาวิจัยที่มุ่งเป้าในการพัฒนาประเทศด้านพลังงานทดแทน และให้ความสำคัญกับ การพัฒนาโดยยึดวิจัยร่วมกันเป็นชุดโครงการวิจัย (Packages) เพื่อให้บรรลุเป้าหมายใหญ่เดียวกันใน ด้านพลังงานทดแทน โดยบูรณาการองค์ความรู้ที่เป็นสาขาวิชา (Multi Disciplines) มีเป้าหมายของการนำไปใช้ได้จริง เกิดประโยชน์กับส่วนรวมและประเทศไทย สนพ. จึงได้ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี พลังงานทดแทน ดังต่อไปนี้

1. หัวข้อวิจัย

สนพ. แบ่งหัวข้อวิจัยด้านพลังงานทดแทน ออกเป็น 2 ครอบ ดังนี้

ครอบที่ 1 หัวข้อวิจัยเชิงพื้นที่ จำนวน 5 หัวข้อ ดังต่อไปนี้

- 1.1 อุตสาหกรรมข้าว
- 1.2 อุตสาหกรรมไม้โตเร็วและพืชพลังงาน
- 1.3 อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน
- 1.4 อุตสาหกรรมยางพารา
- 1.5 อุตสาหกรรมอาหารทะเล

ครอบที่ 2 หัวข้อเชิงประเด็น จำนวน 15 หัวข้อ ดังต่อไปนี้

ครอบหัวข้อเชิงประเด็น

- 2.1 Advanced Biofuels

ประเด็นวิจัย

- 1) การเพิ่มผลผลิตวัตถุดิบหลักและหาวัตถุดิบรองเพื่อผลิตเชื้อเพลิง ชีวภาพ 3 กลุ่มหลักประกอบด้วย Biodiesel, Ethanol และ BioJet โดยศึกษาในเรื่องของ การปรับปรุงพันธุ์พืช, การเพาะเลี้ยง Oleaginous cells, การหาแหล่งวัตถุดิบใหม่
- 2) นวัตกรรมเพื่อลดต้นทุนการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ 3 กลุ่มหลัก ประกอบด้วย Biodiesel, Ethanol และ BioJet โดยศึกษาในเรื่องของการผลิต การขนส่งและการจัดการ

/3. ความยื้งยืน...

กรอบหัวข้อเชิงประเด็น

ประเด็นวิจัย

- 3) ความยั่งยืนทางเทคนิค เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ใน การส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ 3 กลุ่มหลักประกอบด้วย Biogas, Ethanol และ BioJet โดยศึกษาในเรื่องของ Carbon Footprint, Water Footprint, Environmental impact, Socio-economic and Technological impact การดูดซับหรือใช้ประโยชน์ก้าวcarบอนออกไซด์
- 4) ศึกษาเชื้อเพลิงที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับน้ำมัน (Drop-in fuel) เช่น บิวทานอล ไบโอมานอล เชื้อเพลิงผสม เป็นต้น โดยศึกษาในเรื่องของการเพิ่มผลได้ (Yield) เทคนิคการผลิต การทดสอบ และมาตรฐานต่างๆ ตลอดจน New drop in fuel ชนิดใหม่ๆ

2.2 Advanced Biomass

- 1) พัฒนาสายพันธุ์ (เพิ่มผลผลิต) Feedstock Genetics Plant Physiology
- 2) เครื่องจักรเก็บเกี่ยว/Harvesting machinery
- 3) Life cycle for GHG emission
- 4) Pelletizing, Briquetting, Torrefaction, Steam Explosion, Hydrothermal, Carbonisator, Feedstock handling, Logistics, Storing
- 5) Direction combustion (Stoker, Fluidized) Co-firing, Torrefaction, Biomass burner
- 6) Cost-energy efficient for Micro and Small scale CHP
- 7) Unburn Recycle

2.3 RE-firming/Hybrid Integration

- 1) วิเคราะห์คุณลักษณะทางเทคนิค เช่น การสั่งเดินเครื่อง ประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้า ผลกระทบทางเทคนิคต่อระบบไฟฟ้า ของการผลิตไฟฟ้าในลักษณะ RE-firming/Hybrid Integration เปรียบเทียบกับทางเลือกการผลิตไฟฟ้าในลักษณะ RE-Non-firm แบบเดิม
- 2) นำเสนอแนวทางการปรับปรุงระเบียบการเชื่อมต่อ (Grid Code) หรือรูปแบบสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) และโครงสร้างราคารับซื้อที่เหมาะสมตามนโยบาย SPP Hybrid Firm และ VSPP Semi Firm ของภาครัฐ
- 3) ศึกษารายละเอียดเพื่อนำเสนอและประเมินการเชื่อมต่อ (Grid Code) สำหรับระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage) เข้ากับระบบไฟฟ้า

/2.4 Advanced...

<u>กรอบหัวข้อเชิงประเด็น</u>		<u>ประเด็นวิจัย</u>
2.4	Advanced Biogas	<ol style="list-style-type: none"> 1) เทคโนโลยีสมัยใหม่ สำหรับควบคุมระบบก้าชชีวภาพให้มีประสิทธิภาพ/ปลอดภัย 2) เทคโนโลยีขั้นสูง สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพระบบก้าชชีวภาพ 3) เทคโนโลยีสมัยใหม่ สำหรับการปรับปรุงคุณภาพก้าชชีวภาพ 4) เทคโนโลยีที่รองรับการทำ Hybrid Firm/Semi Firm 5) Liquified Biomethane (LBM) , Liquified Biogas (LBG)
2.5	Advanced Renewable Heating/Cooling	<ol style="list-style-type: none"> 1) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตความร้อนแสงอาทิตย์ระดับต่ำกว่า 100°C ที่มีประสิทธิภาพและมีต้นทุนต่ำ ได้แก่ ระบบการผลิตน้ำร้อน ระบบการทำความเย็นระดับ $< 25^{\circ}\text{C}$ ระบบการอบแห้ง ระบบความร้อนหล่อทึบ 2) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตความร้อนระดับ $100^{\circ}\text{C} - 200^{\circ}\text{C}$ ที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ ระบบการผลิตไอน้ำร้อน กระบวนการการทำความร้อนของหม้อน้ำ ระบบแข็งระดับ $< 0^{\circ}\text{C}$ ระบบผลิตกระแสไฟฟ้า 3) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตความร้อนระดับสูงกว่า 200°C ที่มีประสิทธิภาพสูง ได้แก่ ระบบการผลิตไอน้ำ แรงดันสูง ระบบแข็งระดับ $< 0^{\circ}\text{C}$ ระบบการผลิตกระแสไฟฟ้า 4) วิจัยนโยบายและมาตรการจูงใจสำหรับการลงทุนระบบผลิตความร้อนและความเย็นจากพลังงานแสงอาทิตย์
2.6	Energy for Disaster	<ol style="list-style-type: none"> 1) การรวบรวมข้อมูล และการประเมินความต้องการพลังงานในเหตุการณ์ต่างๆ 2) การวิจัยและสาธิตเทคโนโลยีแหล่งพลังงานสำหรับใช้ในพื้นที่ประสบภัยรุนแรงต่างๆ ทั้ง ไฟฟ้า และความร้อน 3) การวิจัยและสาธิตนวัตกรรมแหล่งพลังงาน/เครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการช่วยเหลือผู้ประสบภัย
2.7	Upstream Solar PV Industry/Recycle	<ol style="list-style-type: none"> 1) พัฒนาต้นแบบเซลล์แสงอาทิตย์ในระดับห้องปฏิบัติการด้วยเทคโนโลยีใหม่ (Perovskite, CPV, Organic, Graphene + Beyond Graphene) 2) สึกษาแนวทางการพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีอนาคต (Quantum Dot, PETE, etc.)
2.8	Geothermal	<ol style="list-style-type: none"> 1) การวิจัยการนำความร้อนใต้พิภพมาใช้ประโยชน์ทางด้านเกษตรกรรม 2) การวิจัยการนำความร้อนใต้พิภพมาผลิตความเย็นเพื่อที่อยู่อาศัย 3) การออกแบบระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าที่เหมาะสมของแต่ละหมู่เจาะ

<u>กรอบหัวข้อเชิงประเด็น</u>		<u>ประเด็นวิจัย</u>
2.9	Tidal & Wave	<ol style="list-style-type: none"> วัสดุที่สามารถใช้งานกับระบบเปลี่ยนรูปและกักเก็บพลังงานคลื่น และน้ำขึ้น-น้ำลง ต้นแบบเครื่องกลไฟฟ้าร่างดับ conceptual สำหรับเปลี่ยนรูป พลังงานคลื่น และน้ำขึ้น-น้ำลง ขนาด 1 kW
2.10	Advanced MSW/ Industrial waste to energy	<ol style="list-style-type: none"> ต้นแบบเทคโนโลยีเขื้อเพลิงขยะร่วมในโรงไฟฟ้าชีวนิวัล ระเบียน/มาตรฐานการจำหน่วยนำมันขยะกลั่นสำเร็จรูป Code of Practice (CoP) ของโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรม/ Pyrolysis
2.11	Climate change /Impact of Paris Agreement	<ol style="list-style-type: none"> ทราบผลกระทบเชิงนโยบาย ผ่านการคาดการณ์ (Forecast) นำข้อมูลแนวโน้มเชิงนโยบายไปประกอบการพิจารณาในการกำหนดนโยบายพลังงานของประเทศไทย
2.12	Near term & Long term Technology Implementation Policy	<ol style="list-style-type: none"> การประเมินบทบาท และผลกระทบเชิงเทคนิค เชิงความมั่นคง และเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของเทคโนโลยีใหม่ที่มีศักยภาพ ต่อประเทศไทยในภาพรวม ต่อภาคส่วนการผลิตและการใช้พลังงาน (Energy supply and using sectors) และ ต่อชุมชน ในระยะ 5-10 ปี อาทิ เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ เทคโนโลยียานยนต์ยุคใหม่ (Next generation vehicles), เทคโนโลยีกักเก็บพลังงาน (energy storage), Smart grid, Smart microgrid, Biorefinery, เทคโนโลยีดิจิทัล และ Smart building เป็นต้น การศึกษาปัญหาอุปสรรค และการพัฒนาแนวทางเชิงยุทธศาสตร์ การใช้ ของเทคโนโลยีที่สำคัญอย่างกว้างขวาง (Enhanced deployment) โดยเฉพาะที่จะนำไปสู่การอนุรักษ์พลังงาน การใช้พลังงานทดแทน และ/หรือการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างมีนัยสำคัญ การศึกษาปัญหาอุปสรรค และการพัฒนาแนวทางเชิงยุทธศาสตร์ และเชิงแผนปฏิบัติการ ในการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม การส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม และธุรกิจ ที่ต้องอยู่บนฐาน ของนวัตกรรม (innovation based) ที่มีส่วนสำคัญในการส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน การใช้พลังงานทดแทน และ/หรือการลด ก๊าซเรือนกระจกอย่างมีนัยสำคัญ การศึกษาที่เกี่ยวกับการจัดระบบบินเวคัน์ที่เอื้อต่อการพัฒนา นวัตกรรม (Innovation Eco-system) ทางด้านเทคโนโลยีพลังงาน เช่น การศึกษาความเป็นไปได้ ความคุ้มค่า และแนวทางการ จัดตั้ง และการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ ศูนย์ทดสอบมาตรฐาน รวมทั้งการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

/2.13 Renewable...

<u>กรอบหัวข้อเชิงประเด็น</u>	<u>ประเด็นวิจัย</u>
2.13 Renewable Heat Incentive (RHI)	<ul style="list-style-type: none"> 1) กลไกสนับสนุนการหดแทนถ่านหิน ด้วย Refuse Derived Fuel (RDF) และชีวมวล 2) กลไกสนับสนุนการหดแทน น้ำมันเตา, LPG, NGV ด้วย ชีวน้ำ, RDF, ก๊าซชีวภาพ 3) กลไกสนับสนุน Solar Hot Water 4) กลไกสนับสนุน Solar Dryer 5) กลไกสนับสนุน Solar Cooling 6) กลไกสนับสนุน District Cooling และ District Heating
2.14 Micro & Nano Grid	<ul style="list-style-type: none"> 1) กำหนดโครงสร้างที่ชัดเจนของระบบบริหารจัดการพลังงานขนาดเล็กมาก (nano-EMS) ทั้งในส่วนของการผลิตพลังงานและการใช้พลังงาน 2) พัฒนาโครงกรานร่วมของระบบ Micro & Nanogrid ในพื้นที่สារิตรต่าง ๆ
2.15 Smart Grid & Smart City	<ul style="list-style-type: none"> 1) ศึกษารูปแบบการใช้งานที่เหมาะสมของระบบกักเก็บพลังงานภายในบ้าน และการเข้มต่อข้อมูลระบบกักเก็บพลังงานในระบบ Smart Grid 2) ศึกษาระบบทายกรณ์การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา พร้อมการประยุกต์ใช้ข้อมูลกับการบริหารจัดการในระบบ Smart Grid

2. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นขอรับทุนวิจัย

เป็นส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือสถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนที่มีฐานะเป็นนิติบุคคลทางกฎหมายและมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับด้านพลังงานทดแทน และมีได้มีวัตถุประสงค์ในการมุ่งค้าหากำไร ซึ่งมีที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย

3. ข้อกำหนดในการทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอโครงการ จะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- 3.1 ต้องศึกษา “แนวทางและหลักเกณฑ์การจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน” ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้ เพื่อทำความเข้าใจวัตถุประสงค์ และการจัดสรรเงินกองทุนฯ ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน หลักเกณฑ์และจำนวนเงินที่จะให้การสนับสนุน วิธีการและขั้นตอนในการให้การสนับสนุน เงื่อนไข แนวทางและหลักเกณฑ์การให้เงินสนับสนุน
- 3.2 ต้องจัดทำข้อเสนอโครงการโดยมีประเด็นวิจัยตามหัวข้อวิจัยที่กำหนดไว้ในข้อ 1 ของประกาศฉบับนี้ และตามแบบคำขอที่กำหนดไว้ในหมวดที่ 2 ของแนวทางและหลักเกณฑ์ การจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้

/3.3 ต้องจัดทำ...

- 3.3 ต้องจัดทำประมาณการรายจ่ายของโครงการโดยละเอียด และอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ ในหมวดที่ 3 แนวทางและหลักเกณฑ์การให้เงินสนับสนุน ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้

4. การยื่นข้อเสนอโครงการ

- 4.1 กำหนดวันที่ยื่นข้อเสนอโครงการ ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 โดยถือวันประทับตรา ลงรับในระบบสารบรรณ ของแม่ข่ายเป็นสำคัญ
- 4.2 ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอโครงการ สามารถยื่นข้อเสนอโครงการด้วยตนเอง หรือส่งทางไปรษณีย์ กับแม่ข่ายงานวิจัยที่ สนพ. มอบให้ดูแลหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ในการรับข้อเสนอโครงการ โดยมีรายชื่อแม่ข่ายและสถานที่ยื่นข้อเสนอโครงการ ดังรายละเอียดปรากฏตามหมวดที่ 4 ของเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้

5. การพิจารณาข้อเสนอโครงการ

- 5.1 ข้อเสนอโครงการที่จะได้รับสนับสนุนฯ มีขั้นตอนการพิจารณาใน 2 ขั้นตอน ดังนี้
- ขั้นตอนที่ 1 พิจารณาโดยแม่ข่าย ซึ่งจะดำเนินการดังต่อไปนี้
- (1) ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อเสนอ ตามหมวดที่ 5 ข้อ 5.1 ดังรายละเอียด ปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้
- (2) ถ้าข้อเสนอ้นั้นผ่านการพิจารณาตาม (1) จะได้รับการพิจารณา ตามหลักเกณฑ์ การพิจารณา ตามหมวดที่ 5 ข้อ 5.2 ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้
- ขั้นตอนที่ 2 พิจารณาโดยคณะกรรมการที่ สนพ. แต่งตั้ง โดยใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาเช่นเดียวกับ ขั้นตอนที่ 1 (2) และการตัดสินของคณะกรรมการ ถือเป็นที่สิ้นสุด
- 5.2 การพิจารณาในแต่ละขั้นตอน อาจจะต้องเรียกผู้ยื่นข้อเสนอโครงการและหรือแม่ข่าย มาให้ข้อมูล เกี่ยวกับงานที่จะทำการวิจัยเพื่อประกอบการตัดสินใจยอมรับ (Accepted) หรือปฏิเสธ (Rejected) หรือให้กลับไปปรับปรุงแก้ไข (Revised)
- 5.3 กรณีที่คณะกรรมการมีความเห็นว่าโครงการเป็นงานวิจัยที่มุ่งเป้าเดียวกัน สนพ. ขอสงวนสิทธิ์ ในการบูรณาการข้อเสนอโครงการให้เป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน

6. การประกาศผลงานวิจัย

สนพ. จะประกาศผลการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการที่คณะกรรมการมีมติให้การสนับสนุนทุกวิจัย ปีงบประมาณ 2561 ทางเว็บไซต์ <http://www.eppo.go.th>

7. การทำหนังสือยืนยันการขอรับทุน

- 7.1 หลังจาก คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการให้แม่ข่ายทราบ เพื่อจะได้ประสานกับผู้ยื่นข้อเสนอ โครงการที่ผ่านการพิจารณาได้รับจัดสรรทุน ซึ่งจากนี้จะเรียกว่า “เจ้าของโครงการ”

- 7.2 “เจ้าของโครงการ” ต้องปรับปรุงแก้ไขข้อเสนอโครงการให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นไว้ให้เรียบร้อยและส่งให้แม่ข่ายภายในเวลาที่แม่ข่ายกำหนด
- 7.3 สนพ. จะทำหนังสือยืนยันการรับทุนสนับสนุนจากองค์กรกับแม่ข่าย ภายหลังจากที่การดำเนินการตามข้อ 7.2 เรียบร้อยแล้วทุกโครงการ ทั้งนี้ภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้แม่ข่ายทราบ หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว สนพ. ขอสงวนสิทธิ์ด่าห์การสนับสนุนทุนวิจัยโครงการนั้น และจากนั้นจะเรียกแม่ข่ายว่า “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน”

8. การรับและจ่ายเงินกองทุน

- 8.1 เงินที่จัดสรรจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้ “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” เพื่อนำไปใช้จ่ายในการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติงานที่เสนอไว้ โดยแบ่งงวดการส่งงานและวงการเบิกจ่ายเงินออกเป็นงวดๆ ตามที่ “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” จะขอทำความตกลงกับ “ผู้เบิกเงินกองทุน”
- 8.2 “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” ต้องเบิดบัญชีเงินฝากกับธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่งบัญชี กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โครงการ และแจ้งเลขที่บัญชีเงินฝากดังกล่าวให้ “ผู้เบิกเงินกองทุน” เพื่อจะได้โอนเงินจัดสรรเข้าบัญชีที่เบิดไว้นั้นต่อไป
- 8.3 “ผู้เบิกเงินกองทุน” จะจ่ายเงินให้กับ “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” ตามกำหนดเวลาและเงื่อนไขในเอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข 4 ของหมวดที่ 6 การทำหนังสือยืนยันการขอรับทุน ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้
- 8.4 “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” จะนำเงินที่ได้รับจากกองทุนไปจ่ายให้ “เจ้าของโครงการ” ตามแผนเบิกจ่ายเงินที่ได้ตกลงกับ “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” นั้น

9. การติดตามผลการดำเนินโครงการ

- 9.1 “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” หรือ “แม่ข่าย” ทำหน้าที่แทน สนพ. ในการบริหาร กำกับติดตาม ประสานงานโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรทุน
- 9.2 “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” ยินยอมให้ “ผู้เบิกเงินกองทุน” หรือบุคคลที่ผู้เบิกเงินกองทุนมอบหมายเข้าไปในสถานที่ดำเนินโครงการ เพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินผล โครงการ
- 9.3 กรณีที่ “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” ไม่สามารถทำการวิจัยให้แล้วเสร็จได้ และหรือประสบปัจจัยใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อ “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” ต้องยื่นคำร้องต่อ สนพ. ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาโครงการ

10. การระงับงานชั่วคราวและการระงับการให้การสนับสนุน

หาก “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” ไม่ดำเนินการหรือไม่จัดทำรายงานเสนอต่อ “ผู้เบิกเงินกองทุน” ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากรายงานดังกล่าวไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ หรือผู้ได้รับจัดสรรไม่ดำเนินการแก้ไขตามคำบอกร่างของ “ผู้เบิกเงินกองทุน” ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยไม่ยื่นเรื่องเพื่อขอจัดตัวโดยผลอันสมควร “ผู้เบิกเงินกองทุน” สงวนสิทธิ์ในการออกหนังสือแจ้งเวียนไปยังหน่วยงานที่สามารถให้ทุนสนับสนุนในโครงการต่างๆ เพื่อขอให้ระงับหรือยกเว้นมิให้การสนับสนุน “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน” ต่อไป

/11. สิทธิใน...

11. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

สนพ. และ “เจ้าของโครงการ” เป็นเจ้าของร่วมในสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาได้ฯ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการวิจัย โดย สนพ. และผู้ได้รับทุนวิจัยจะตกลงกันเรื่องการแบ่งผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาเหล่านั้นในภายหลัง

12. การเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร

การเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารอันเกี่ยวกับโครงการในสิ่งพิมพ์ใดหรือสื่อใด “ผู้ได้รับชัดสิทธิเงินกองทุน” ต้องระบุข้อความว่า “ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน” ด้วยทุกครั้ง

รายละเอียดการประกาศทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2561 ศึกษาเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.eppo.go.th> หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่แม่ข่ายงานวิจัยในพื้นที่ ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. 2560


(นายวรรธน์ สุตะบุตร)
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

กำหนดการ

การซี้แจงกำหนดการ กรอบหัวข้อวิจัย และการยื่นข้อเสนองานวิจัยปีงบประมาณ 2561 ภายใต้ โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2561”
ในวันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
ณ ห้องอบรม สถาบันวิจัยพลังงาน อาคารสถาบัน 3 ชั้น 12 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- | | |
|------------------|---|
| 13.00 – 13.30 น. | ลงทะเบียนเข้าร่วมสัมมนา |
| 13.30 – 14.30 น. | ซี้แจงกำหนดการ กรอบหัวข้อวิจัย และการยื่นข้อเสนองานวิจัยปีงบประมาณ 2561 ภายใต้ โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2561 โดย รศ.ดร. กุลยศ อุดมวงศ์เสรี ประธานคลัสเตอร์พลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 14.30 – 15.30 น. | ตอบข้อข้อถกถาม และปิดการการซี้แจง |
-

แบบตอบรับการเข้าร่วมการรับฟัง

“การซึ่งเจนกำหนดการ กรอบหัวข้อวิจัย และการยื่นข้อเสนองานวิจัยปีงบประมาณ 2561 ภายใต้ โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2561”

ในวันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ณ ห้องอบรม สถาบันวิจัยพลังงาน อาคารสถาบัน 3 ชั้น 12 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ยินดีเข้าร่วมประชุม



ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ แต่ขอส่งผู้แทนดังนี้

1. ชื่อ..... นามสกุล.....

หน่วยงาน..... ตำแหน่ง.....

หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

E-mail address.....

2. ชื่อ..... นามสกุล.....

หน่วยงาน..... ตำแหน่ง.....

หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

E-mail address.....

โปรดแจ้งใบตอบรับการเข้าร่วมทางโทรสาร หมายเลข 02-254-7579

ภายในวันพุธที่ 16 พฤศจิกายน 2560 หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ดร.สุภารัตน์ วิวรรณภัทรกิจ โทรศัพท์ 02-218-8089 หรือ Email: supawat.v@chula.ac.th