



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 006832  
 18 ก.ย. 2555  
 15.9

ที่ วช ๐๐๐๕/วท/๓๒๐

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
 ๑๙๖ ถ.พหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๑๒ กันยายน ๒๕๕๕

ของราชการวิจัย  
 17902  
 20 ก.ย. 2555  
 91386  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 204  
 2.4/ก.ย./2555  
 เวลา 11:30 น. ผู้รับ ๑๑๒๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยปีงบประมาณ ๒๕๕๖ การวิจัยที่มุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศแผนงานพลังงานทดแทนภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-จีน

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยปีงบประมาณ ๒๕๕๖ การวิจัยที่มุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศแผนงานพลังงานทดแทนภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-จีน

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยปีงบประมาณ ๒๕๕๖ การวิจัยที่มุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศแผนงานพลังงานทดแทนภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-จีน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ วช. ใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ และโปรดติดประกาศให้ผู้เกี่ยวข้องในสังกัดของท่านทราบ ทั้งนี้ หากท่านใดมีความสนใจ สามารถส่งลงทะเบียนการส่งข้อเสนอการวิจัยที่ [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th) หรือ [nrpm.nrct.go.th](http://nrpm.nrct.go.th) ระหว่างวันที่ ๒๐ กันยายน - ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน คณะบดี  
 ด้วย วช. ขอประชาสัมพันธ์  
 ดร. อภิชาติ ศรีสทิงค์  
 ๒๐ ก.ย. ๒๕๕๕  
 โทร. ๐๒-๕๖๒๐๖๖๖  
 โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๖๖

ขอแสดงความนับถือ

(นายฤกษ์ฤทธิ์วัช นพนาศิพงษ์)

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โทร. ๐๒-๕๖๒๐๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๕๖๒๐๖๖๖

นายสุภจักร ตูทธิ  
 นักวิชาการศึกษา  
 20 ก.ย. 2555

② เรียน อธิการบดี  
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ คณะบดี  
 อธิการบดี ๒๐ ก.ย. ๒๕๕๕

ภารกิจโครงการและประสานงานวิจัย  
 โทร. ๐ ๒๕๓๙ ๒๒๘๔, ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๔๘๙  
 โทรสาร. ๐ ๒๕๖๑ ๓๗๒๑  
 E-mail : [rpcd@nrct.go.th](mailto:rpcd@nrct.go.th)

24 ก.ย. ๒๕๕๕  
 26 ก.ย. ๒๕๕๕  
 SEE YOU  
 น.ค.ช.



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
เรื่อง การรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยปีงบประมาณ ๒๕๕๖  
การวิจัยที่มุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ  
แผนงานพลังงานทดแทนภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-จีน

๑. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) (The National Research Council of Thailand, NRCT) และ The National Natural Science Foundation of China (NSFC) ได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจ เมื่อ พ.ศ.๒๕๓๕ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมให้นักวิจัยไทยและนักวิจัยจีน ได้มีโอกาสทำการวิจัยร่วมกัน ตลอดจนได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ทางการวิจัยในสาขาวิชาการต่างๆ ตามที่ได้ตกลงกัน อันจะนำไปสู่การยกระดับความร่วมมือระหว่างนักวิจัยทั้งสองประเทศ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เป็นทุนวิจัยร่วมระหว่างนักวิจัยไทยและนักวิจัยประเทศจีน ซึ่งนักวิจัยไทยดำเนินการในประเทศไทย และนักวิจัยจีนดำเนินการในประเทศจีน โดยนักวิจัยไทยจะได้รับเงินอุดหนุนจาก วช. ขณะที่นักวิจัยจีนจะได้รับเงินสนับสนุนจาก NSFC

๒.๒ เพื่อพัฒนานักวิจัยในประเทศไทยโดยทำงานร่วมกับนักวิจัยจีน ซึ่งสามารถพัฒนางานวิจัยให้ใช้งานได้จริง เข้าสู่ระดับสากล และสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้

๓. รายละเอียดที่ต้องปฏิบัติ

๑. ผู้สมัครขอรับทุนจะต้องติดต่อกับนักวิจัยจีนก่อน เพื่อปรึกษาหารือเกี่ยวกับการทำโครงการวิจัยร่วมกัน

๒. ผู้สมัครขอรับทุนฝ่ายไทยยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยต่อ วช. ในขณะที่นักวิจัยจีนยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยต่อ

The National Natural Science Foundation of China (NSFC),  
83 Shuangqing Road, Haidian District, Beijing 100083 CHINA  
URL : <http://www.nsf.gov.cn>  
โทร. 86 10 62327014 โทรสาร 86 10 62327004

๔. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย

๔.๑ มีประเด็นการวิจัยตามกรอบการวิจัยที่ วช. กำหนด โดยระยะเวลาการทำการวิจัยไม่เกิน ๓ ปี โดยต้องมีแผนการดำเนินการวิจัยปีต่อปี และ Output Outcome รายปี โดยเมื่อสิ้นสุดโครงการในแต่ละปีจะต้องมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย ๑ เรื่อง ต่อปี สร้างนักวิจัยระดับปริญญาเอก อย่างน้อย ๑ คน (ภายใน ๓ ปี)

๔.๒ มีลักษณะเป็นแผนงานวิจัยที่มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการหรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกันก็ได้ เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูง และนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

๔.๓ กรณีโครงการวิจัยเป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ

๔.๔ งบประมาณค่าใช้จ่าย วช. จะสนับสนุนงบวิจัยและค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปประเทศจีน ให้เฉพาะค่าเครื่องบินของนักวิจัยไทย (ไม่เกิน ๑๐% ของงบวิจัย โดยไม่รวมค่าตอบแทน) เพื่อเก็บข้อมูลและทำวิจัย ส่วนค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทางในประเทศจีน NSFC จะเป็นผู้สนับสนุน โดยนักวิจัยสามารถเสนอค่าใช้จ่ายสำหรับนักวิจัยจีนในการเดินทางมาทำวิจัยในประเทศไทยภายใต้โครงการวิจัยร่วม ได้แก่ ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทางในประเทศไทย ตามระเบียบ วช. (ไม่เกิน ๑๐% ของงบวิจัย)

๔.๕ วช. ขอความร่วมมือยกเว้นค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน ๑๐%

#### ๕. คุณสมบัติของผู้อำนวยการแผนงานวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะ ดังนี้

๕.๑ มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง

๕.๒ มีศักยภาพในการบริหารการวิจัยและ/ หรือการบริหารจัดการ

๕.๓ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนมีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ

๕.๔ สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๕.๕ ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ให้ความเห็นชอบและรับรอง

๕.๖ สำหรับหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ต้องให้ความเห็นชอบและรับรองเช่นเดียวกันกับผู้อำนวยการแผนงาน

๕.๗ เป็นผู้มิใช่จรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.

๕.๘ ทั้งนี้กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

#### ๖. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

๖.๑ วช. จะพิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่ วช. กำหนด โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิเป็นคณะผู้ตรวจสอบทางวิชาการของ วช.

๖.๒ วช. ขอสงวนสิทธิในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบสถานะการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย ทั้งนี้ นักวิจัยทุกคนในโครงการ/แผนงานต้องไม่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยที่ได้รับทุนใดๆ ในระบบ NRPM (National Research Project Management) ปีงบประมาณ ๒๕๕๑-๒๕๕๓

## ๗. การอนุมัติทุน

วช. พิจารณาอนุมัติให้ทุนวิจัยฝ่ายไทย NSFC พิจารณาอนุมัติให้ทุนวิจัยฝ่ายจีน การทำวิจัยจะเริ่มขึ้นเมื่อ NRCT และ NSFC เห็นชอบกับโครงการวิจัยร่วมกัน

## ๘. การส่งข้อเสนอการวิจัย

ผู้สนใจสามารถส่งข้อเสนอการวิจัยตามแบบเสนอแผนงานวิจัย (แบบ วช.๑ข) สำหรับข้อเสนอการวิจัยที่เป็นแผนงานวิจัย และแบบเสนอโครงการวิจัย (แบบ วช.๑ ย/วช. ๑ ด) สำหรับโครงการวิจัยย่อย โดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มและคู่มือการลงทะเบียนได้ที่ [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th) โดยมีรายละเอียดและเงื่อนไขในการส่งข้อเสนอการวิจัยดังนี้

๘.๑ ลงทะเบียนการส่งข้อเสนอการวิจัยที่ [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th) หรือ [nrpm.go.th](http://nrpm.go.th) โดยคลิกเลือกหัวข้อพร้อมแนบไฟล์แผนงานวิจัยและโครงการวิจัยย่อยในรูปแบบ PDF โดยระบบจะเปิดรับลงทะเบียนระหว่าง วันที่ ๒๐ กันยายน - ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๕ เท่านั้น หากพ้นกำหนด วช. จะไม่รับพิจารณา

๘.๒ หลังจากนักวิจัยได้กรอกข้อมูลครบถ้วนตามเงื่อนไขที่ วช. กำหนด และยืนยันการลงทะเบียนแล้วให้นักวิจัยจัดทำข้อเสนอการวิจัยที่เป็นภาษาไทยตามแบบ วช. ๑ ข. (แผนงานวิจัย) และ วช.๑ ย/วช. ๑ ด. (โครงการย่อย) โดยมีรายละเอียดครบถ้วนทุกข้อและมีเนื้อหาตรงกับไฟล์ที่แนบ โดยจัดทำเป็นชุดโครงการที่ประกอบด้วยแผนงาน และโครงการย่อยตามที่ระบุในแผนงาน โดยเย็บรวมกันเป็นชุด ใช้ font TH Sarabun PSK ตัวหนังสือขนาด ๑๖ จำนวน ๑๐ ชุด และแผ่นบันทึกข้อเสนอการวิจัย (MS word) จำนวน ๒ ชุด ส่งถึง วช. ตามที่อยู่ด้านล่าง ในเวลาราชการ ภายในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

๘.๓ ต้องมีหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ระดับกองหรือเทียบเท่าขึ้นไป กรณีหน่วยงานจัดทำหนังสือ นำส่งในภาพรวมของทุกแผนงานวิจัย ให้สำเนาหนังสือนำส่งแนบเอกสารแต่ละแผนงานด้วย

### ๘.๔ การจำหน่ายซอง

เรียน ผู้อำนวยการภารกิจโครงการและประสานงานวิจัย  
ภารกิจโครงการและประสานงานวิจัย  
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900  
(การวิจัยกลุ่มเรื่องพลังงานทดแทนไทย-จีน)

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๔ , ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๔๘๙ โทรสาร ๐ ๒๕๖๑ ๓๗๒๑ (นางสาวพรพิมล นันทะวงศ์)

**\*\*ทั้งนี้ วช. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับข้อเสนอการวิจัยที่มีรายละเอียดข้างต้นไม่ครบถ้วน\*\***

กรอบการวิจัย

๑. งานวิจัยด้าน Green Building โดยศึกษาอาคารที่มีการใช้พลังงานต่ำและวัสดุอาคารซึ่งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยเน้นงานวิจัย ดังนี้

- ๑) Solar Cooling การทำความเย็นภายในอาคารด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์
- ๒) Daylighting การนำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ภายในอาคาร ลดการใช้หลอดไฟแสงสว่าง

๒. งานวิจัยด้าน Biomass Energy and Zero Waste management โดยเน้นงานวิจัย ดังนี้

- ๑) Biofuel Production with Zero Waste management กระบวนการผลิตไบโอเอทานอลและไบโอดีเซลที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยไม่มีของเสียเหลือทิ้ง
- ๒) Biogas Purification การเพิ่มความเข้มข้นมีเทนในไบโอแก๊ส
- ๓) Compressed Biogas การอัดไบโอแก๊สให้เป็นของเหลว
- ๔) Cleaning System ระบบกำจัดฝุ่นขนาดเล็กที่เกิดจากการเผาไหม้ชีวมวล
- ๕) Smart Grid/ Hybrid Energy Systems การพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าแบบไฮบริด

๓. งานวิจัยด้าน Hybrid solar PV/wind for power generation การพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าแบบไฮบริดจากเซลล์แสงอาทิตย์และลม

ผลผลิต

ได้เทคโนโลยีการพัฒนา/ต้นแบบนำร่อง/การต่อยอดงานวิจัยซึ่งสามารถใช้ได้จริงในพื้นที่เป้าหมาย สามารถขยายผลองค์ความรู้/เทคโนโลยีสู่การผลิต/อุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลดต้นทุน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๕



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)  
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ