



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) ได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจเมื่อ พ.ศ.๒๕๓๕ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมให้นักวิจัยไทยและนักวิจัยจีน ได้มีโอกาสทำการวิจัยร่วมกันตลอดจนได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ทางการวิจัยในสาขาวิชาการต่างๆ 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. เงื่อนไขการเสนอขอเสนอการวิจัย**

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 เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ 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 การจำหน่ายของ

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...

## 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