



**ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ**  
**เรื่อง การรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยปีงบประมาณ ๒๕๕๘**  
**แผนงานพลังงานทดแทนภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย - จีน**

---

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) (The National Research Council of Thailand, NRCT) และ The National Natural Science Foundation of China (NSFC) ได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจ เมื่อ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมให้นักวิจัยไทยและนักวิจัยจีนได้มีโอกาสทำการวิจัยร่วมกัน ตลอดจนได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ทางการวิจัยในสาขาวิชาการต่างๆ ตามที่ได้ตกลงกัน อันจะนำไปสู่การยกระดับความร่วมมือระหว่างนักวิจัยทั้งสองประเทศ ซึ่งการประกาศรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยปีงบประมาณ ๒๕๕๘ แผนงานพลังงานทดแทนภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย - จีน นี้เป็นหนึ่งกิจกรรมภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่าง วช. และ NSFC ในการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยและการพัฒนาความร่วมมือให้นักวิจัยไทยและนักวิจัยจีน โดยนักวิจัยไทยได้รับเงินอุดหนุนจาก วช. และดำเนินการวิจัยในประเทศไทย ส่วนนักวิจัยจีนได้รับเงินสนับสนุนจาก NSFC และดำเนินการวิจัยในสาธารณรัฐประชาชนจีน

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อพัฒนางานวิจัยของประเทศไทยและจีน ผ่านกรอบความร่วมมือระหว่าง วช. และ NSFC ในสาขาพลังงานทดแทน

๒.๒ เพื่อพัฒนาและสร้างเครือข่ายทางการวิจัยของนักวิจัยไทยและจีน โดยเฉพาะกลุ่มนักวิจัยรุ่นเยาว์ของทั้งสองประเทศที่ในบางสาขามีอยู่อย่างจำกัด

๒.๓ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ และพัฒนางานวิจัยให้ใช้งานได้จริง เข้าสู่ระดับสากล รวมถึงสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้

**๓. กรอบการวิจัย สาขาพลังงานทดแทน (Renewable Energy)**

**๔. ระยะเวลาการทำวิจัย ระยะเวลาการทำวิจัยไม่เกิน ๓ ปี**

**๕. รายละเอียดที่ต้องปฏิบัติ**

๕.๑ ผู้สมัครขอรับทุนจะต้องติดต่อกับนักวิจัยจีนก่อน เพื่อปรึกษาหารือและจัดทำข้อเสนอการวิจัยร่วมกัน

๕.๒ ผู้สมัครขอรับทุนฝ่ายไทยยื่นข้อเสนอแผนงาน/โครงการวิจัยต่อ วช. ตามระเบียบและเงื่อนไขที่กำหนด ส่วนนักวิจัยจีนยื่นข้อเสนอแผนงาน/โครงการวิจัยต่อ The National Natural Science Foundation of China (NSFC) ได้ที่ <http://isis.nsf.gov.cn>

/๖. เงื่อนไขการเสนอ...

## ๖. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย

๖.๑ มีประเด็นการวิจัยตามกรอบการวิจัยที่ วช. กำหนด โดยระยะเวลาการทำการวิจัยไม่เกิน ๓ ปี สามารถเสนอในรูปแบบแผนงานวิจัยหรือโครงการวิจัยเดี่ยว โดยต้องมีแผนการดำเนินการวิจัยปีต่อปี และ Output Outcome รายปี โดยเมื่อสิ้นสุดโครงการในแต่ละปีจะต้องมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย ๑ เรื่องต่อปี สร้างนักวิจัยระดับปริญญาเอก อย่างน้อย ๑ คน (ภายใน ๓ ปี)

๖.๒ เป็นงานวิจัยที่มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการหรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกันก็ได้ เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูง และนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

๖.๓ กรณีโครงการวิจัยเป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ

๖.๔ มีนักวิจัยร่วมชาวจีนในแต่ละโครงการย่อย โดยนักวิจัยไทยจะต้องติดต่อประสานงานและจัดทำข้อเสนอแผนงาน/โครงการวิจัย ร่วมกับนักวิจัยจีนด้วยตนเอง และมีเอกสารประกอบการเสนอขอรับทุนวิจัยร่วม ดังนี้

- หนังสือรับรองการทำวิจัยร่วมกันจากนักวิจัยจีนเป็นลายลักษณ์อักษร
- บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ) ของแผนงาน/โครงการ ของนักวิจัยจีน
- ประวัติย่อของนักวิจัยจีน

๖.๕ งบประมาณค่าใช้จ่าย วช. จะสนับสนุนงบวิจัย (ตามกฎระเบียบ วช.) และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับต่างประเทศ ซึ่งประกอบด้วย ๑) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปทำวิจัยระยะสั้น ณ สาธารณรัฐประชาชนจีนของนักวิจัยไทยภายใต้โครงการฯ ให้เฉพาะค่าเครื่องบินจากสถานที่เริ่มต้น – สถานที่ปลายทาง (ไม่เกิน ๑๐% ของงบวิจัย โดยไม่รวมค่าตอบแทน) เพื่อเก็บข้อมูลและทำวิจัย ส่วนค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทางในประเทศจีน NSFC จะเป็นผู้สนับสนุน และ ๒) ค่าใช้จ่ายในการรับรองนักวิจัยจีนที่เดินทางมาทำวิจัยระยะสั้นในประเทศไทยภายใต้โครงการวิจัยร่วมดังกล่าว ได้แก่ ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทางในประเทศไทย ตามระเบียบ วช. (ไม่เกิน ๑๐% ของงบวิจัย) และเป็นไปตามแนวทางข้อตกลงความร่วมมือทางการวิจัยระหว่าง วช. และ NSFC คือ ไม่เกิน ๓๐ วันต่อปี

ทั้งนี้ งบประมาณในการจัดสัมมนาร่วมทางวิชาการของฝ่ายไทย วช. จะเป็นผู้สนับสนุนงบประมาณดังกล่าวเมื่อโครงการสิ้นสุดในปีสุดท้าย

## ๗. คุณสมบัติของผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/หัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะดังนี้

- ๗.๑ มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- ๗.๒ มีศักยภาพในการบริหารการวิจัย และ/หรือการบริหารจัดการ

๗.๓ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนมีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ

๗.๔ สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๗.๕ ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ให้ความเห็นชอบและรับรอง

๗.๖ สำหรับหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ต้องให้ความเห็นชอบและรับรองเช่นเดียวกันกับผู้อำนวยการแผนงาน

๗.๗ เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.

๗.๘ ทั้งนี้กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

#### ๘. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

๘.๑ วช. จะพิจารณาข้อเสนอการวิจัยฝ่ายไทยตามแนวทางที่ วช. กำหนด โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิเป็นคณะผู้ตรวจสอบทางวิชาการของ วช. สำหรับข้อเสนอการวิจัยฝ่ายจีน NSFC จะเป็นผู้พิจารณา ทั้งนี้ เกณฑ์การตัดสินจะขึ้นอยู่กับการจัดลำดับความสำคัญของงานวิจัยร่วมกันระหว่าง วช. และ NSFC (ไม่เกิน ๖ โครงการต่อปี) รวมถึงงบประมาณ และข้อตกลงความร่วมมืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่าง วช. และ NSFC

๘.๒ วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบสถานะการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย ทั้งนี้ นักวิจัยทุกคนในโครงการ/แผนงานต้องไม่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยที่ได้รับทุนใดๆ ในระบบ NRPM (National Research Project Management) ปีงบประมาณ ๒๕๕๑ - ๒๕๕๕

ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของนักวิจัยและอำนวยความสะดวกต่อคณะผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาผลงานจากประวัติของนักวิจัย รวมทั้งสะดวกในการติดต่อประสานงาน ขอให้นักวิจัยดำเนินการปรับปรุงข้อมูลในประวัตินักวิจัยและข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในฐานข้อมูลระบบ NRMS ให้เป็นปัจจุบันต่อไป

๘.๓ ให้ความสำคัญกับข้อเสนอการวิจัยที่มีการระบุผู้ใช้ผลงานวิจัยอย่างเด่นชัดหรือมีหลักฐานรองรับ

๘.๔ ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน ทั้งนี้หากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

๘.๕ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะข้อเสนอการวิจัยที่ลงทะเบียนผ่านระบบ National Research Management System (NRMS) URL: <http://www.nrms.go.th> ที่ลงทะเบียนและมีการยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยที่สมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนด พร้อมทั้งส่งเล่มข้อเสนอการวิจัยทันในเวลาที่กำหนด

/๙. อนุมัติทุน...

## ๙. การอนุมัติทุน

ต้องเป็นแผนงาน/โครงการที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาจากแต่ละฝ่าย ร่วมกับการพิจารณาลำดับความสำคัญของงานวิจัยร่วมกันระหว่าง วช. และ NSFC รวมถึงงบประมาณ และข้อตกลงความร่วมมืออื่นๆที่เกี่ยวข้องภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่าง วช. และ NSFC โดยจำกัดจำนวนโครงการที่สามารถอนุมัติได้ไม่เกิน ๖ โครงการต่อปี โครงการละไม่เกิน ๓ ปี โดยงบประมาณฝ่ายไทยจะอนุมัติเป็นรายปี ขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงานวิจัย

## ๑๐. การสมัครและส่งข้อเสนอการวิจัยฝ่ายไทย

ผู้สนใจจะต้องดำเนินการสมัครและส่งข้อเสนอการวิจัย ดังนี้

๑๐.๑ ดาวนโหลดประกาศรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อศึกษารายละเอียดและเงื่อนไขการเสนอขอรับทุนได้ที่ <http://nrct.go.th> หรือ <http://www.nrms.go.th>

๑๐.๒ ดาวนโหลดแบบฟอร์มข้อเสนอการวิจัยและคู่มือการลงทะเบียน รวมทั้งเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ได้ที่ <http://www.nrms.go.th>

๑๐.๓ เขียนบทคัดย่อและข้อเสนอการวิจัยในแบบเสนอแผนงานวิจัย ๒๕๕๘ สำหรับข้อเสนอการวิจัยที่เป็นแผนงานวิจัย และแผนเสนอโครงการวิจัย ๒๕๕๘ สำหรับโครงการวิจัยย่อยและโครงการวิจัยเดี่ยว โดยจัดทำบทคัดย่อเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย ส่วนข้อเสนอการวิจัยเป็นภาษาไทย font THSarabunPSK ตัวหนังสือขนาด ๑๖

๑๐.๔ เขียนแผนกิจกรรมการแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้นไทย – จีน แผนพลังงานทดแทน ๒๕๕๘ โดยจัดทำเป็นภาษาไทย font THSarabunPSK ตัวหนังสือขนาด ๑๖

๑๐.๕ ลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยที่ <http://www.nrms.go.th> โดยเลือกหัวข้อการวิจัยที่ต้องการขอรับทุน กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด ยืนยันการลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์ และแนบไฟล์โครงการวิจัย/แผนงานวิจัยและโครงการวิจัยย่อยในรูปแบบ PDF โดยระบบจะเปิดรับลงทะเบียนระหว่างวันที่ ๑๘ มีนาคม – ๓๐ เมษายน ๒๕๕๘ เท่านั้น หากพ้นกำหนด วช. จะไม่รับพิจารณา

๑๐.๖ ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ หลังจากนักวิจัยได้ลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยตามขั้นตอนในข้อ ๑๐.๕ สมบูรณ์แล้ว ให้จัดพิมพ์ข้อเสนอการวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดครบถ้วนทุกข้อและมีเนื้อหาตรงกับไฟล์ที่แนบ โดยให้**เย็บรวมกันเป็นชุดและเรียงลำดับเอกสารเพื่อจัดส่งมายัง วช. จำนวน ๑๐ ชุด** ดังนี้

- หนังสือนำส่งจากหน่วยงานต้นสังกัดของผู้อำนวยการแผนงานหรือหัวหน้าโครงการ
- บทคัดย่อข้อเสนอการวิจัยฝ่ายไทย พร้อมประวัตินักวิจัย (ภาษาไทยและอังกฤษ)
- แบบเสนอแผนงานวิจัยและโครงการวิจัยย่อย ๒๕๕๘ สำหรับข้อเสนอการวิจัยที่เป็นแผนงานวิจัย หรือแบบเสนอโครงการวิจัย ๒๕๕๘ สำหรับข้อเสนอโครงการวิจัยเดี่ยว (*เอกสารข้อ ๑๐.๓*) ที่มีการลงนามแล้วพร้อมสำเนา

- แผนกิจกรรมการแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้น ที่มีการลงนามแล้วพร้อมสำเนา (*เอกสารข้อ ๑๐.๔*)

/- บทคัดย่อ...

- บทความย่อข้อเสนอการวิจัยฝ่ายจีน พร้อมประวัตินักวิจัย (ภาษาอังกฤษ)
- หนังสือรับรองการทำวิจัยร่วมจากนักวิจัยจีนเป็นลายลักษณ์อักษร
- แผ่นบันทึกข้อมูลข้อเสนอการวิจัย (MS word และ PDF) จำนวน ๒ ชุด

ในกรณีที่น่าส่งเอกสารด้วยตนเอง ให้นำส่งในเวลาราชการ (ก่อนเวลา ๑๖.๓๐ น.) ของวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ห้องธุรการ กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย (กบง.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ชั้น ๒ อาคาร วช. ๔ และหากส่งทางไปรษณีย์หรือผู้ให้บริการในลักษณะไปรษณีย์จะต้องประทับตราไปรษณีย์ ภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๘ ตามที่อยู่ด้านล่างนี้และกรุณาระบุกลุ่มเรื่อง “แผนงานพลังงานทดแทนภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-จีน” ให้ชัดเจนด้านหน้าของเอกสารด้วย

เรียน ผู้อำนวยการกองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย

กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย (กบง.) ชั้น ๒ อาคาร วช. ๔

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

กลุ่มเรื่อง แผนงานพลังงานทดแทนภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย - จีน

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

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๓๙-๒๒๘๔, ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ ต่อ ๓๖๔ โทรสาร ๐-๒๕๖๑-๓๗๒๑

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๘



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ