



ประกาศสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม  
เรื่อง ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย (Full Proposal) รอบที่ ๒  
ภายใต้โครงการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และแก้ไขปัญหา  
เชิงพื้นที่ด้านพลังงานเพื่อการเกษตร ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหน่วยงานเทียบเท่าคณะ ถูกจัดตั้งตามมาตรา ๖ แห่ง พ.ร.บ. มหาวิทยาลัยนครพนม พ.ศ. ๒๕๕๘ และเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการส่งเสริมสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ และพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของบุคลากรในมหาวิทยาลัยนครพนม ตลอดจนการแสวงหาและสร้างเครือข่ายด้านการวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นศูนย์สาธิตการเรียนรู้ของจังหวัดนครพนมเนื่องด้วยมีศูนย์พลังงานทดแทนชุมชน (CREC) และอาคารสาธิตวิจัยพลังงานแสงอาทิตย์ (SERB) ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้รองรับด้านการวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงสนับสนุนการเรียนการสอน ปี งบประมาณ ๒๕๖๒ สถาบันวิจัยได้รับการสนับสนุนงบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ภายใต้โครงการการเสริมสร้างชุมชนเกษตรกร ๔.๐ โดยกระบวนการมีส่วนร่วม มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสร้างองค์ความรู้ และนำความรู้ไปแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ ตามวิสัยทัศน์ “บูรณาการงานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศด้านการนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน” มุ่งสู่ความเป็นเลิศเฉพาะทางด้านพลังงานเพื่อการเกษตร

ดังนั้น สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม มีความประสงค์จะสนับสนุนทุนวิจัยด้านพลังงานเพื่อการเกษตรสำหรับแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ โดยรายละเอียดมีดังต่อไปนี้

๒. วัตถุประสงค์ของการให้ทุน

๒.๑ ส่งเสริมการทำงานวิจัยด้านพลังงานทดแทนและประหยัดพลังงาน เพื่อการเกษตร ตอบสนองความต้องการของพื้นที่

๒.๒ เสริมสร้างศักยภาพและพัฒนาขีดความสามารถของชุมชนด้านพลังงานทดแทนและการประหยัดพลังงานเพื่อการเกษตร

๒.๓ เพื่อเป็นการศึกษาค้นคว้าและพัฒนางานวิจัยด้านพลังงานทดแทนและประหยัดพลังงานเพื่อการเกษตรในรูปแบบการบูรณาการ

๓. คุณสมบัติผู้ขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย

๓.๑ เป็นนักวิชาการสายการสอน นักวิจัย ของมหาวิทยาลัยนครพนม

๓.๒ ไม่เป็นผู้ลาศึกษาต่อ หรือลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ เป็นระยะเวลา ๓ เดือน

๓.๓ ไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัย จากแหล่งทุนภายในของมหาวิทยาลัยนครพนม และแหล่งทุนภายนอก ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๘-๒๕๖๐

#### ๔. กรอบประเด็นการวิจัย ได้แก่

ประเด็นพลังงานทดแทนและประหยัดพลังงานเพื่อการเกษตร ดังนี้

๔.๑ พลังงานชีวมวลเพื่อการเกษตร

๔.๒ พลังงานชีวภาพเพื่อการเกษตร

๔.๓ พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร

๔.๔ พลังงานลมเพื่อการเกษตร

๔.๕ พลังงานน้ำขนาดเล็กเพื่อการเกษตร

๔.๖ เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและประหยัดพลังงานเพื่อการเกษตร

๔.๗ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทดแทนและประหยัดพลังงานเพื่อการเกษตร

#### ๕. เงื่อนไขการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย

๕.๑ ข้อเสนอโครงการวิจัยแสดงรายละเอียดของพื้นที่ศึกษาและสะท้อนข้อมูลความต้องการของชุมชน ประเด็นปัญหาพื้นที่ด้านพลังงานทดแทนและประหยัดพลังงานเพื่อการเกษตร

๕.๒ โครงการวิจัยต้องมีผู้ร่วมโครงการอย่างน้อย ๓ คน ในการบูรณาการขับเคลื่อนโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร

๕.๓ หัวหน้าโครงการสามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ตลอดระยะเวลาของการวิจัย

๕.๔ ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๗๐ วัน (๙ เดือน) นับตั้งแต่วันที่เซ็นสัญญารับทุน

๕.๕ งบประมาณการวิจัย ให้ทุนอุดหนุนการวิจัยด้านพลังงานเพื่อการเกษตร ทุน ๆ ละ ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

#### ๖. การพิจารณาจัดสรรทุนอุดหนุนงานวิจัย

การพิจารณาให้ทุนอุดหนุนการวิจัย โดยพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ดังนี้

๖.๑ เป็นงานวิจัยพื้นฐานหรืองานวิจัยประยุกต์ และสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรม ที่สอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์ทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยและสร้างองค์ความรู้ทางวิชาการและพื้นฐานในการพัฒนาประเทศ สามารถก่อให้เกิดประโยชน์และพัฒนาเชิงพื้นที่

๖.๒ หากคณะกรรมการพิจารณาก่อน พบว่า โครงการวิจัย ที่เสนอขอ มีความซ้ำซ้อนกับงานเดิม หรือแหล่งทุนอื่น จะถือว่าผิดจรรยาวิชาชีพวิจัย

#### ๗. การสมัครขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย

ผู้ประสงค์ที่จะขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย สามารถส่งข้อเสนอโครงการวิจัย มีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ จัดทำแบบข้อเสนอโครงการวิจัยเป็นภาษาไทยโดยใช้ตัวพิมพ์ไทยสารบรรณ (TH Sarabun PSK) ขนาด ๑๖ พอยท์ ตามแบบข้อเสนอโครงการวิจัยที่แนบท้ายประกาศ จำนวน ๕ ชุด พร้อมแผ่นซีดีบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปแบบเอกสาร word และ .pdf และกรอกข้อเสนอโครงการวิจัยลงในระบบ <http://npu.drms.in.th> โดยต้องมีรายละเอียดครบถ้วนตามแบบข้อเสนอโครงการวิจัย

๗.๒ สถาบันวิจัยและพัฒนา เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ระหว่างวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒ เท่านั้น หากพบว่าเอกสารนำส่งมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข จะถือว่าเป็นโมฆะ

๗.๓ ผู้ที่ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยต้องจัดทำหนังสือนำส่ง ๑ ฉบับ ต่อ ข้อเสนอโครงการ ๑ โครงการวิจัย ถึงผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมแนบข้อเสนอโครงการวิจัย

๗.๔ การประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย เพื่อจัดสรรทุน จะพิจารณาจากการประเมินคุณภาพและความเหมาะสม ความเป็นไปได้ทั้งในด้านวิชาการ ค่าใช้จ่าย ผลผลิต และผลลัพธ์ โดยผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้ตรวจสอบข้อเสนอ (reviewer) และคณะกรรมการพิจารณาทุน โดยผลการพิจารณาของคณะกรรมการทุน เป็นประการใด ให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

๗.๕ ประกาศผลการสนับสนุนทุนวิจัย ในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

๗.๖ เซ็นต์สัญญารับทุน ในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

#### ๘. การรับทุนอุดหนุนการวิจัย

๘.๑ เมื่อได้รับอนุมัติทุนวิจัยแล้ว ผู้ได้รับทุนต้องทำสัญญารับทุนกับสถาบันวิจัยและพัฒนาตามแบบที่กำหนด

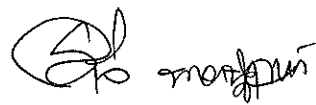
๘.๒ การเปลี่ยนแปลงใดๆ เกี่ยวกับรายละเอียดตามข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้ผู้ได้รับทุนทำหนังสือเสนอขออนุมัติไปยังสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการก่อนจึงจะดำเนินการได้

๘.๓ ในกรณีที่ผู้ได้รับทุน ไม่สามารถทำการวิจัยต่อไปได้หรือไม่อาจทำการวิจัยให้แล้วเสร็จได้ และประสงค์จะยุติการวิจัยตามโครงการวิจัยนั้น ให้ผู้ได้รับทุนยื่นคำร้องที่สถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการก่อน โดยผู้วิจัยต้องชดใช้ทุนคืนทั้งหมด ยกเว้นเหตุสุดวิสัย ต้องให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ

๘.๔ สถาบันวิจัยและพัฒนาจะจัดสรรงบประมาณการวิจัย ออกเป็น ๒ งวดเงิน คือ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๗๐ และงวดที่ ๒ ร้อยละ ๓๐ ทั้งนี้การเบิกจ่ายงวดเงินที่ ๒ ได้ เมื่อนักวิจัยมีรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

๘.๕ แนวปฏิบัติอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในประกาศทุนฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัยฯ ที่อาจมีการประกาศเพิ่มเติมในภายหลัง

ประกาศ ณ วันที่ ๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(รองศาสตราจารย์ ดร. ชาลี นาวานุเคราะห์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยนครพนม

รูปแบบข้อเสนอโครงการ  
(หน้าปกข้อเสนอโครงการ)

เสนอต่อสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม

๑. ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) .....  
(ภาษาอังกฤษ) .....  
คำสำคัญ .....  
keywords .....
๒. ชื่อหัวหน้าโครงการ หน่วยงานสังกัด ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail  
ชื่อ-สกุล.....(ภาษาไทย)...นาย/นาง/นางสาว.....  
ชื่อ-สกุล.....(ภาษาอังกฤษ).....  
คุณวุฒิ.....  
ตำแหน่ง (ทางวิชาการ/ราชการ).....  
หน่วยงาน .....ภาควิชา.....  
ที่อยู่ .....  
โทรศัพท์/โทรสาร .....E-mail.....  
ลงนาม (ลายเซ็น) .....
๓. ชื่อและสถานที่ติดต่อผู้ร่วมวิจัย หน่วยงานสังกัด ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ email  
ชื่อ-สกุล.....(ภาษาไทย)...นาย/นาง/นางสาว.....  
ชื่อ-สกุล.....(ภาษาอังกฤษ).....  
คุณวุฒิ.....  
ตำแหน่ง (ทางวิชาการ/ราชการ).....  
หน่วยงาน .....ภาควิชา.....  
ที่อยู่ .....  
โทรศัพท์/โทรสาร .....E-mail.....  
ลงนาม (ลายเซ็น) .....
๔. ชื่อและสถานที่ติดต่อของผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานของหัวหน้าโครงการ  
ชื่อ-สกุล.....(ภาษาไทย)...นาย/นาง/นางสาว.....  
ตำแหน่ง.....  
หน่วยงาน ..... ภาควิชา.....  
ที่อยู่ .....  
โทรศัพท์/โทรสาร .....
๕. ได้เสนอโครงการนี้ หรือโครงการที่มีส่วนเหมือนกับเรื่องนี้บางส่วนเพื่อขอทุนต่อแหล่งอื่นที่ได้บ้าง  
 ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น  
 เสนอต่อ .....  
 ชื่อโครงการที่เสนอ .....  
 กำหนดทราบผล (หรือสถานภาพเท่าที่ทราบ) .....

รายละเอียดของข้อเสนอโครงการ

๑. ความเป็นมาและความสำคัญของเรื่อง

.....  
 .....

๒. กรอบแนวคิด (conceptual framework)

.....  
 .....

๓. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

.....  
 .....

๔. กิจกรรมต่างๆ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการวิจัยแต่ละข้อ

๔.๑ แผนกิจกรรมหลักที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ รวมทั้งผลลัพธ์ (Output) ที่คาดว่าจะได้รับ

วัตถุประสงค์	กิจกรรม	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ (out put)	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ	จำนวนวันที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ

หมายเหตุ จำนวนวันที่ใช้เป็นการคาดการณ์จำนวนเวลาที่จะต้องดำเนินการจริง โดยเทียบ ๑ วันเท่ากับ ๘ ชั่วโมง

๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Out put & Out come)

.....  
 .....

๖. แนวทาง/ขั้นตอนการดำเนินงาน ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับสมมติฐานการวิจัย พื้นที่ที่ศึกษา และวิธีการวางแผนการดำเนินงานรวมทั้งวิธีดำเนินการวิจัย (Research Methodology) วิธีการเก็บข้อมูล ฯลฯ

.....  
 .....

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อการดำเนินงานเสร็จสิ้นที่เป็นรูปธรรม และตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

.....  
 .....

๘. กระบวนการผลักดันผลงานดังกล่าวออกสู่การใช้ประโยชน์

.....  
 .....

๙. งบประมาณของโครงการ โดยแบ่งงบประมาณออกเป็นหมวดใหญ่ ๆ ดังนี้ คือ
- ๙.๑ ค่าตอบแทนนักวิจัย
  - ๙.๒ ค่าจ้าง
  - ๙.๓ ค่าใช้สอย
  - ๙.๔ ค่าวัสดุ
  - ๙.๕ ค่าครุภัณฑ์
  - ๙.๖ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ตัวอย่าง การเขียนงบประมาณ ซึ่งควรมีความสอดคล้องกับกับแผนกิจกรรมของโครงการ

กิจกรรม	งบประมาณ*จำนวนเดือน/วัน	จำนวนเงิน
๑. เก็บข้อมูลภาคสนาม ๓ ครั้ง	๒๐,๐๐๐ บาท * ๓ ครั้ง	๖๐,๐๐๐
๒. ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหาร	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐

๑๐. ผู้รับทุนวิจัยต้องเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติ/นานาชาติ อย่างน้อย ๑ เรื่อง
- ยินดีจะไปเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติ/นานาชาติ อย่างน้อย ๑ เรื่อง
  - ไม่สามารถไปเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติ/นานาชาติ อย่างน้อย ๑ เรื่อง
  - ถ่ายทอดผลการวิจัยสู่ชุมชนและพื้นที่เป้าหมายอย่างน้อย ๑ พื้นที่

ประวัติบุคคล

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย).....  
 (ภาษาอังกฤษ).....  
 เพศ..... วันเดือนปีเกิด.....  
 ตำแหน่งปัจจุบัน (อาจารย์, ผศ., รศ., ศ., ตำแหน่งทางราชการ).....  
 สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน).....  
 โทรศัพท์/โทรสาร.....  
 E-mail – address.....  
 ที่อยู่ (ที่บ้าน).....  
 โทรศัพท์/โทรสาร.....  
 เงินเดือนปัจจุบัน .....

ประวัติการศึกษา (ปริญญาตรี – เอก ; สาขา และสถาบัน)

.....  
 .....  
 .....

**ผลงานวิจัย**

ก. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

.....  
.....

ข. ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

.....  
.....

ค. ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ สិทธิบัตร ฯลฯ

.....  
.....

ง. รางวัลผลงานวิจัยที่เคยได้รับ

.....  
.....

จ. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ (สามารถตอบได้มากกว่า ๑ สาขา)

.....  
.....

ฉ. การะงานในปัจจุบัน

๑. งานประจำ .....

๒. งานวิจัยที่รับผิดชอบในปัจจุบัน .....