



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง การรับสมัครข้อเสนอแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรม
ทุน NRCT-KETEP Joint Grant Call
กรอบงานวิจัย “พลังงานแสงอาทิตย์”
ภายใต้โครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ไทย – เกาหลี (NRCT-KETEP)
ประจำปี ๒๕๖๔

สืบเนื่องจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจ (MoU) ไตรภาคีร่วมกับ The Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning (KETEP) สาธารณรัฐเกาหลี และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อความร่วมมือทางวิชาการด้านพลังงาน ส่งเสริมและสนับสนุนโครงการความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรม พัฒนาบุคลากรการวิจัยด้านพลังงานให้มีศักยภาพและสามารถเรียนรู้เท่าทันและได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และหลักปฏิบัติที่เป็นเลิศจากสาธารณรัฐเกาหลี โดยการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยพลังงานระหว่างนักวิจัยทั้งสองประเทศ ซึ่งผลการวิจัยจะสามารถตอบโจทย์นโยบายด้านพลังงานของรัฐบาล แก้ไขปัญหาชาติ และสร้างเสริมความมั่นคงทางพลังงานให้แก่ประเทศไทย เสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันทางพลังงานที่เป็นรูปธรรมและยั่งยืนในระดับอุตสาหกรรมหรือเชิงพาณิชย์ เกิดประโยชน์ที่เป็นรูปธรรมหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานได้จริง

ตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ อววน. พ.ศ.2563 – 2570 ได้มีการออกแบบการทำงานขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์ผ่าน 4 Platform และ 16 program โดย วช. ได้รับมอบหมายให้จัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมใน Platform 2 เรื่อง การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม โปรแกรมที่ 9 เรื่อง สังคมคุณภาพและความมั่นคง สรุปได้ดังนี้

Platform 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม
Program 9a แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ

เป้าหมาย (Objective:O)

O2.9a พัฒน่องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อแก้ไขปัญหาท้าทายด้านสังคม พร้อมทั้งยกระดับการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นความขัดแย้ง ความรุนแรง ประสิทธิภาพของการบริหารจัดการภาครัฐ การแพทย์ สุขภาพและสาธารณสุข และความมั่นคงทุกมิติ

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key result: KR)

KR2.9a.1 จำนวนองค์ความรู้เชิงระบบ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ชัดเจนในการแก้ไขปัญหาหรือยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคม

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ วช. และ KETEP ได้กำหนดเปิดรับสมัครข้อเสนอแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมในกรอบงานวิจัยด้านพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) ประกอบด้วยประเด็นวิจัย ดังนี้

๑. การบูรณาการการใช้ประโยชน์จากแผงโซลาร์เซลล์ (Solar PV) ต่อเข้ากริดอย่างคุ้มค่า (Cost Effective Integration of Solar PV Deployments (e.g. Rooftop PV) into the Grid)

๒. การบูรณาการการใช้แผงโซลาร์เซลล์ด้วยเครื่องปั๊มความร้อนและการผสมผสานกับเครื่องยนต์ความร้อนอื่น เช่น ORC สำหรับ CHP หรือ CCHP (Integration of PV with Heat Pump and Hybrid with Other Heat Engines (e.g. ORC for CHP or CCHP))
๓. แผงโซลาร์เซลล์และการกักเก็บพลังงาน (PV and Energy Storage)
๔. เครื่องมือและเทคโนโลยีอื่นๆ เพื่อพัฒนาสมรรถนะของแผงโซลาร์เซลล์และ PVT (Other Applications and Technologies to Improve the Performance of PV, PVT Modules)

๑. ลักษณะทุนและเงื่อนไขการเสนอขอเสนอการวิจัย

- ๑.๑ วช. จะสนับสนุนการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัยและนวัตกรรมตามประกาศนี้ โดยผลการวิจัยที่ได้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในเชิงอุตสาหกรรม เศรษฐกิจ หรือสังคม และมีตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายที่ทำได้จริง มีความคุ้มค่า มีประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพ ตลอดจนมีกลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียชัดเจนที่จะนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔), แผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี ของกระทรวงพลังงาน หรือ OKR ดังกล่าวข้างต้น
- ๑.๒ เป็นทุนทำวิจัยในลักษณะของโครงการวิจัยร่วมที่มีกำหนดระยะเวลาการทำวิจัยต่อเนื่อง ๓ ปี โดยจะอนุมัติโครงการและงบประมาณเป็นรายปี จำนวน ๑ ทุน
- ๑.๓ เป็นทุนที่จะต้องยื่นสมัครขอรับทุนทั้ง ๒ ฝ่าย โดยฝ่ายไทยยื่นข้อเสนอแก่ วช. ฝ่ายเกาหลียื่นข้อเสนอแก่ KETEP โดยทั้งสองฝ่ายจะต้องติดต่อกันก่อนยื่นสมัครขอรับทุน
- ๑.๔ จะต้องมียุทธศาสตร์ (invitation letter) ร่วมทำวิจัยจากนักวิจัยร่วมชาวเกาหลี เพื่อเป็นเอกสารประกอบการสมัครขอรับทุน
- ๑.๕ ทีมวิจัยของทั้งสองประเทศจะต้องมีหัวหน้าโครงการวิจัยหลัก (Principle Investigator, PI) เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการโครงการ
- ๑.๖ มีความร่วมมือทุนจากภาครัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรมหรือเชิงพาณิชย์ในการดำเนินโครงการวิจัย เนื่องจากเป้าหมายของทุนนี้ คือ การนำไปใช้ประโยชน์ที่เป็นรูปธรรมหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานได้จริง ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันทางพลังงานที่เป็นรูปธรรมและยั่งยืนในระดับอุตสาหกรรมหรือเชิงพาณิชย์

๒. คุณสมบัติของผู้สมัครขอรับทุน

จะต้องเป็นบุคลากรที่มีสังกัด ในสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย หรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมีลักษณะดังนี้

- ๒.๑ มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- ๒.๒ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป
- ๒.๓ มีศักยภาพในการบริหารจัดการโครงการและบริหารจัดการงานวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุนรวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- ๒.๔ มีความรู้และประสบการณ์การวิจัยในสาขาวิชาการและขอบข่ายการวิจัยที่จะสมัครขอรับทุน ซึ่งจะสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการทำวิจัยตามที่ได้รับทุนมาใช้ประโยชน์ได้
- ๒.๕ เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามแนวทางปฏิบัติจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
- ๒.๖ ไม่เป็นผู้ค้างส่งรายงานการวิจัยตามกำหนดสัญญารับทุนของ วช.
- ๒.๗ ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าขึ้นไปเท่านั้น

๓. การสมัครขอรับทุน

● ศึกษารายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารสมัครขอรับทุน

๑) ผู้ประสงค์สมัครขอรับทุนศึกษารายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกาศรับสมัครทุนแบบฟอร์มการสมัครขอรับทุน และเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่เว็บไซต์ของ วช. <https://nriis.nrct.go.th/> หัวข้อ “ทุนวิจัยที่เปิดรับ”: ทุนความร่วมมือไทย – เกาหลี NRCT-KETEP Joint Grant Call รวมถึงศึกษาคู่มือการใช้งานระบบ

● สมัครขอรับทุนผ่านระบบ NRIIS

๒) ยื่นข้อเสนอการวิจัยผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) ที่เว็บไซต์ของ วช. <https://nriis.nrct.go.th/>

๓) เข้าสู่ระบบเลือกสถานะเป็นนักวิจัย, เลือกทุนวิจัยที่เปิดรับ, ปี: ๒๕๖๔, ชื่อทุน: ทุนความร่วมมือไทย – เกาหลี NRCT-KETEP Joint Grant Call, หน่วยงานแหล่งทุน / PMU: วช., ค้นหา, ยื่นข้อเสนอ, กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องและทำตามกระบวนการจนครบถ้วนเพื่อยื่นข้อเสนอการวิจัย และแนบไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้องในรูปแบบ word และ pdf ผ่านระบบ

● เอกสารประกอบการสมัครขอรับทุนผ่านระบบ NRIIS

๑) แบบฟอร์มที่กรอกผ่านระบบ NRIIS คือ แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยร่วม (ภาษาไทย)

๒) แบบฟอร์มที่จะต้องดาวน์โหลดและแนบกลับเข้าในระบบ NRIIS ประกอบด้วย

(๒.๑) Application Form

(๒.๒) แบบหนังสืออนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าขึ้นไปเท่านั้น (ในกรณีที่มีใช้หน่วยงานภาครัฐ)

(๒.๓) หนังสือเชิญ (invitation letter) ให้ร่วมทำวิจัยจากนักวิจัยร่วมชาวเกาหลี

ทั้งนี้ การสมัครรับทุนตามประกาศนี้ ผู้สมัครต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบและรับรองตนเองว่าเป็นผู้มีคุณสมบัติตรงตามประกาศ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามความเป็นจริง ในกรณีที่มีความผิดพลาดเกิดจากผู้สมัครหรือภายหลังที่ได้มีการตรวจสอบพบว่า ผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องครบถ้วนหรือตรวจพบว่าเอกสารหรือหลักฐานซึ่งผู้สมัครนำมายื่นไม่ตรงหรือไม่เป็นไปตามประกาศให้ถือว่าผู้สมัครเป็นผู้ขาดคุณสมบัติในการสมัครและจะไม่ได้รับการพิจารณา

๔. กำหนดการ

๔.๑ ระยะเวลาการรับสมัครทุนผ่านระบบ NRIIS

ตั้งแต่วันอังคารที่ ๙ มีนาคม จนถึง วันศุกร์ที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๖.๓๐ น.

๔.๒ ระยะเวลาแจ้งผลการพิจารณา

ในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๔

๔.๓ ระยะเวลาทำวิจัย

ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ถึง ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

๕. ระเบียบปฏิบัติ

๕.๑ การสมัครขอรับทุน

๑) ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในประกาศนี้และระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับทุนของ วช. โดยผู้สมัครอ่านรายละเอียดและมีความเข้าใจเกี่ยวกับประกาศฉบับนี้แล้ว

๒) กรณีเอกสารที่ผู้สมัครขอรับทุนส่งหรือแนบเอกสารในระบบ NRIIS มาไม่ครบถ้วนขาดรายละเอียดข้อหนึ่งข้อใดตามที่ระบุไว้ในข้อ ๓. วช. จะไม่รับพิจารณาคัดเลือก

๕.๒ การแก้ไข/เปลี่ยนแปลงรายละเอียดข้อเสนอการวิจัยและการสละสิทธิ์รับทุน

๑) กรณีที่ผู้รับทุนผ่านการพิจารณา หากต้องมีการแก้ไข/ปรับปรุงข้อเสนอการวิจัยและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอการวิจัย ผู้รับทุนต้องดำเนินการภายในระยะเวลาที่ วช. กำหนด

๒) วช. ขอสงวนสิทธิ์เรื่องการแก้ไข/เปลี่ยนแปลงระยะเวลาการดำเนินการวิจัยที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการในกรณีที่ วช. และ KETEP เห็นสมควรเท่านั้น โดยจะแจ้งให้ผู้สมัครขอรับทุนทราบและดำเนินการต่อไป

๓) เมื่อ วช. ได้ทำหนังสือแจ้งอนุมัติทุนให้แก่ผู้รับทุนทราบและพิจารณานั้น ผู้รับทุนต้องดำเนินการทำหนังสือแจ้งยืนยันการรับทุนภายในระยะเวลาที่ วช. กำหนด กรณีล่วงพ้นระยะเวลาดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการให้ทุนกับผู้รับทุนดังกล่าว

๕.๓ การทำสัญญารับทุน

เมื่อผู้รับทุนแจ้งยืนยันการรับทุนมายัง วช. ภายในระยะเวลาที่กำหนดและได้ส่งเอกสารประกอบการทำสัญญาเรียบร้อยแล้ว วช. จะดำเนินการจัดทำสัญญารับทุนต่อไปและผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามสัญญารับทุนอย่างเคร่งครัด

๕.๔ การจัดทำรายงานวิจัย

เมื่อสิ้นสุดการทำวิจัย ผู้รับทุนจะต้องส่งรายงานวิจัยตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนด พร้อมทั้งแผ่นบันทึกข้อมูลของรายงานฯ (MS word) จำนวน ๑ แผ่น ให้ วช. ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญารับทุนฯ มิฉะนั้น วช. จะไม่พิจารณาจัดสรรทุนในโครงการอื่นของ วช. ให้แก่ผู้รับทุนตามระเบียบที่ วช. กำหนด และจะอยู่ในรายชื่อผู้ค้างส่งรายงานฯ ของ วช. และในกรณีที่เลยกำหนดระยะเวลาส่งรายงานวิจัยตามที่สัญญากำหนด ผู้รับทุนจะต้องส่งรายงานฯ โดยไม่ได้รับเงินงวดสุดท้าย (เงินประกันผลงาน)

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอการวิจัย

๖.๑ ผู้สมัครมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๒

๖.๒ ผู้สมัครส่งเอกสารครบถ้วนตามข้อ ๓

๖.๓ การพิจารณาข้อเสนอการวิจัยโดยคณะผู้ตรวจสอบทางวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ วช. เป็นผู้พิจารณา ทั้งนี้ ผลการพิจารณาขั้นสุดท้ายจะขึ้นอยู่กับผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยร่วมกันระหว่าง วช. และ KETEP สาธารณรัฐเกาหลี

๖.๔ การแจ้งผลการพิจารณาของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

๖.๕ ในกรณีที่อยู่นอกเหนือจากเงื่อนไขการรับทุนดังกล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของ วช.

๗. หน่วยงานรับผิดชอบ

ฝ่ายส่งเสริมการวิจัยกับต่างประเทศ กองการต่างประเทศ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๒๐๓
โทรสาร ๐ ๒๕๖๑ ๓๐๔๙

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๔



(นางสาววิภารัตน์ ตีอ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ