



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เลขที่ 2982

วันที่ 30 ต.ค. 2565 เวลา

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

ที่ อว ๐๔๐๑/ร ๑๓๗/๐๐

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ทูลวิจัยและนวัตกรรมภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-เกาหลี (NRCT-KETEP) ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตบางพระ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานฯ

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับ Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning (KETEP) ได้ตกลงความร่วมมือร่วมกันให้มีความร่วมมือทางวิชาการด้านพลังงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนโครงการความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรม พัฒนาบุคลากร การวิจัยด้านพลังงานให้มีศักยภาพและสามารถเรียนรู้เท่าทันและได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และหลักปฏิบัติ ที่เป็นเลิศจากสาธารณรัฐเกาหลี นั้น

ในการนี้ วช. จึงใคร่ขอแจ้งกำหนดเปิดรับสมัครนักวิจัยไทยที่ประสงค์จะขอรับทุนอุดหนุน การวิจัยและนวัตกรรมภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-เกาหลี (NRCT-KETEP) ประจำปี ๒๕๖๖ โดยมีรายละเอียดกำหนดการรับสมัคร ดังนี้

๑. เปิดรับข้อเสนอการวิจัย ตั้งแต่วันที่ ๒๒ สิงหาคม - ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๘.๐๐ น.
  ๒. นักวิจัยและผู้ร่วมวิจัยทุกคนต้องยืนยันการเข้าร่วมการทำวิจัยในระบบ NRIIS ภายในวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๘.๐๐ น.
  ๓. หน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัยต้องรับรองข้อเสนอการวิจัย ในระบบ NRIIS ภายในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๘.๐๐ น.
  ๔. การประกาศผลการพิจารณา เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๕
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและเผยแพร่ทุนแก่ผู้ที่สนใจ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิภารัตน์ ดือ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

สำนักงานเลขาธิการกรม

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๒๑๒

E-mail : Napaporn.c@nrct.go.th



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
เรื่อง ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมกับต่างประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

ด้วยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้รับมอบหมายจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ให้ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนแผนงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมกับต่างประเทศ ภายใต้แผนงานพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ (Global Partnership) โดยมุ่งเน้นการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างยั่งยืน ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเป้าประสงค์ของการพัฒนาดังกล่าว จึงได้กำหนดกรอบวิจัยและนวัตกรรมกับต่างประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ดังนี้

- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ (S4)** การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืนโดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
- แผนงาน ๒๓ (P23)** ยกระดับความร่วมมือด้านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติ พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียนและศูนย์กลางการเรียนรู้ของอาเซียน
- แผนงานย่อย (N48)** พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ (Global Partnership)
- เป้าหมาย**
- O1 P23: สถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ที่มีผลงานวิจัย และ/หรือเทคโนโลยี และ/หรือ นวัตกรรม ร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือระดับโลกหรือภูมิภาคในการสร้างผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย
- O2 P23: ประเทศไทยมีการพัฒนาสู่ความเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียน (Hub of Talent) และศูนย์กลางการเรียนรู้ของอาเซียน (Hub of Knowledge) รวมถึงด้านศาสตร์โลกตะวันออก
- ผลผลิต**
- KR1 P23 ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียน (Hub of Talent)
- KR2 P23 ประเทศไทยมีศูนย์กลางการเรียนรู้ของอาเซียน (Hub of Knowledge) รวมถึงด้านศาสตร์โลกตะวันออก
- KR3 P23 ร้อยละของสถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชนที่เป็นสมาชิกเครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติ ด้าน ววน. และมีโครงการร่วมกับเครือข่าย

#### ๑. คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะดังนี้

- ๑) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- ๒) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือการบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- ๓) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- ๔) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงาน/โครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ (โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ) สามารถเสนอขอรับทุนในปี ๒๕๖๖ รวมจำนวนโครงการระหว่างปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๖ แล้วไม่เกิน ๓ โครงการ/แผนงาน
- ๕) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIS และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)/สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๑ - ๒๕๖๒
- ๖) เป็นผู้ไม่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
- ๗) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

#### ๒. ลักษณะทุนและเงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมกับต่างประเทศ

เป็นไปตามเงื่อนไขของการรับข้อเสนอของแต่ละข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง วช. และหน่วยงานคู่เจรจา

#### ๓. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมกับต่างประเทศ

เป็นไปตามเงื่อนไขของแต่ละข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง วช. และหน่วยงานคู่เจรจา

#### ๔. การส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมกับต่างประเทศ

๑) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ที่ดำเนินการผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System NRIS) (เว็บไซต์ <https://nriis.go.th>) ตรงตามกลุ่มเรื่องที่ระบุในประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมของ วช. พร้อมทั้งทำการยืนยันการส่งที่สมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ ข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมจะต้องได้รับ "การรับรอง" จากหน่วยงานต้นสังกัดภายในระยะเวลาที่ วช. กำหนด

๒) พิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ตามแนวทางที่ วช. กำหนด โดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญใน กลุ่มเรื่อง/ประเด็น/หัวข้อการวิจัยนั้นๆ เป็นผู้พิจารณา

๓) วช. จะให้ความสำคัญกับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ที่มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายในการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากผลลัพธ์ที่ได้จากงานวิจัยอย่างชัดเจน หรือมีหลักฐานรองรับ

๔) กรณีที่เป็นการศึกษาที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องขออนุมัติการดำเนินการจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของสถาบัน หรือมหาวิทยาลัยก่อนเริ่มดำเนินการวิจัย

๕) กรณีที่มีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๖) กรณีเป็นการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ และการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. ๒๕๕๔

๗) กรณีที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม และดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว ให้รายงานผลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อประกอบการพิจารณา

๘) ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดย วช. จะตรวจสอบการรับทุนและความสามารถในการควบคุม/การปฏิบัติงานในระบบ NRIIS ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓-๒๕๖๕ โดยให้นักวิจัย "รับรอง" ศักยภาพตนเองในการดำเนินการวิจัยตามแผนงาน/โครงการ นี้ได้

๙) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเป็นแผนวิจัยเดียวกัน หากพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

๑๐) ผลการพิจารณาตัดสินของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของนักวิจัยขอให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง เพิ่มเติมข้อมูลประวัตินักวิจัย และข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่เคยได้รับการสนับสนุนในระบบ NRIIS ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

#### ๕. การเปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมกับต่างประเทศ

เป็นไปตามเงื่อนไขของการรับข้อเสนอของแต่ละข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง วช. และหน่วยงานคู่เจรจา

#### ๖. การส่งข้อเสนอการวิจัยฯ

ลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ที่เว็บไซต์ <https://nriis.go.th> โดยเลือกกลุ่มเรื่อง/ประเด็น/หัวข้อการวิจัย ที่ต้องการรับทุน โดยกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่ วช. กำหนด และแนบไฟล์พร้อมทำการ "ยืนยัน" การส่งข้อเสนอการวิจัยฯ ให้สมบูรณ์ หากดำเนินการถูกต้อง สถานะในระบบ NRIIS จะเป็น "แหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว"

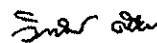
#### ๗. การเปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมกับต่างประเทศ

เป็นไปตามแต่ละข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง วช. และหน่วยงานคู่เจรจา

#### ๘. การประกาศผลการพิจารณา

เป็นไปตามแต่ละข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง วช. และหน่วยงานคู่เจรจา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕



5๓๕๐๖ ๓๓๐๖ 09/07/2๐22 09:2๕:07

(นางสาววิภารัตน์ ตี๋อ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ



ขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมกับต่างประเทศ  
ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

กลุ่มเรื่อง ทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านพลังงานภายใต้ความร่วมมือไทย-เกาหลี (NRCT-KETEP)

ด้วยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning (KETEP) สาธารณรัฐเกาหลี ได้ตกลงความร่วมมือร่วมกันให้มีความร่วมมือทางวิชาการด้านพลังงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนโครงการความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรม พัฒนาบุคลากรการวิจัยด้านพลังงานให้มีศักยภาพและสามารถเรียนรู้เท่าทันและได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และหลักปฏิบัติที่เป็นเลิศจากสาธารณรัฐเกาหลี โดยการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยพลังงานระหว่างนักวิจัยทั้งสองประเทศ ซึ่งผลการวิจัยสามารถตอบโจทย์นโยบายด้านพลังงานของรัฐบาล แก้ไขปัญหาชาติ และสร้างเสริมความมั่นคงทางพลังงานให้แก่ประเทศไทย เสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันทางพลังงานที่เป็นรูปธรรมและยั่งยืนในระดับอุตสาหกรรมหรือเชิงพาณิชย์ เกิดประโยชน์ที่เป็นรูปธรรมหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานได้จริง

เป้าหมาย

- ๑) การวิจัยและนวัตกรรมที่มีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานได้จริง ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันทางพลังงานที่เป็นรูปธรรม เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และยั่งยืนในระดับอุตสาหกรรมหรือเชิงพาณิชย์ โดยมี TRL ตั้งแต่ระดับ ๖ ขึ้นไป
- ๒) การวิจัยและนวัตกรรมที่มีการเชื่อมโยงเครือข่ายการวิจัยกับนานาชาติ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาบุคลากรการวิจัย การสร้างทักษะและความเชี่ยวชาญที่จำเป็นและขาดแคลนของนักวิจัยไทย รวมถึงการรับและการถ่ายทอดเทคโนโลยี ความชำนาญจากต่างประเทศที่มีศักยภาพทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม

ผลผลิต

- เครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติด้านพลังงานจากภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม
- เทคโนโลยีหรือกระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพ หรือลดต้นทุนในการผลิตพลังงาน ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๑. กรอบการวิจัยและนวัตกรรม

- พลังงานชีวมวล
  - ๑) เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel)
  - ๒) ชีวมวลเพื่อผลิตไฟฟ้า (Biomass for Electricity Generation)

๒. ประเด็นมุ่งเน้น

- พลังงานชีวมวล
  - ๑) เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel)
    - (๑) ก๊าซชีวภาพ (Biogas), ไบโอดีเซล (Biodiesel), เอทานอล (Ethanol)
      - การวิจัยเพื่อลดต้นทุนหรือเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
    - (๒) Bio-jet
      - การวิจัยเพื่อพัฒนาเชื้อเพลิงสำหรับอุตสาหกรรมการบินในอนาคต

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะดังนี้

- ๑) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- ๒) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือการบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- ๓) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- ๔) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงาน/โครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ (โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ) สามารถเสนอขอรับทุนในปี ๒๕๖๖ รวมจำนวนโครงการระหว่างปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๖ แล้วไม่เกิน ๓ แผนงาน/โครงการ
- ๕) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใดๆ ในระบบ NRIIS และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)/สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๑ - ๒๕๖๒
- ๖) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
- ๗) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

### ๔. เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

- ๑) วช. จะสนับสนุนการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัยและนวัตกรรมตามประกาศนี้ โดยผลการวิจัยที่ได้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในเชิงอุตสาหกรรม เศรษฐกิจ หรือสังคม และมีตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายที่ทำได้จริง มีความคุ้มค่า มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตลอดจนมีกลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียชัดเจนที่จะนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
- ๒) มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ แผนปฏิบัติราชการระยะ ๕ ปี ของกระทรวงพลังงาน หรือกรอบวิจัยของ วช. ในยุทธศาสตร์ อววน.
- ๓) เป็นทุนทำวิจัยในลักษณะแผนงานวิจัยหรือโครงการวิจัยร่วมกับนักวิจัยเกาหลีแบบต่อเนื่อง ระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี โดย วช. จะอนุมัติโครงการและงบประมาณเป็นรายปี ทั้งนี้ จะต้องมีความร่วมมือกับภาครัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรมหรือเชิงพาณิชย์ของไทยในลักษณะ in cash หรือ in kind ด้วย (ถ้ามี in cash จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ)
- ๔) จะต้องมีหนังสือเชิญ (Invitation letter) ร่วมทำวิจัยจากนักวิจัยร่วมชาวเกาหลี และหนังสือหรือเอกสารความร่วมมือกับภาครัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรมหรือเชิงพาณิชย์ของไทย
- ๕) เป็นทุนที่จะต้องยื่นสมัครขอรับทุนทั้ง ๒ ฝ่าย โดยฝ่ายไทยยื่นข้อเสนอผ่านระบบ NRIIS มายัง วช. ฝ่ายเกาหลียื่นข้อเสนอไปยัง KETEP หากยื่นข้อเสนอเพียงฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง จะถือว่ากร่ายื่นข้อเสนอไม่สมบูรณ์และจะไม่ได้รับการพิจารณา
- ๖) ข้อเสนอโครงการจะต้องมี TRL ตั้งแต่ระดับ ๓ ขึ้นไป และเป้าหมายเมื่อสิ้นสุดโครงการ (๓ ปี) จะต้องมีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานได้จริง ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันทางพลังงานที่เป็นรูปธรรม เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และยั่งยืนในระดับอุตสาหกรรมหรือเชิงพาณิชย์ โดยมี TRL ตั้งแต่ระดับ ๖ ขึ้นไป

**๕. ลักษณะของทุนและงบประมาณสนับสนุน**

วช. และ KETEP จะพิจารณาและอนุมัติทุนร่วมกัน โดยฝ่ายไทยจะสนับสนุนงบประมาณสำหรับโครงการวิจัยที่ได้รับการคัดเลือก ทุนละไม่เกิน ๓ ปี ในวงเงิน ๑๐ ล้านบาทต่อปี

**๖. จำนวนทุน**

๑ ทุน

**๗. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย**

- ๑) มีประเด็นวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย วัตถุประสงค์ที่ชัดเจน รวมถึงแสดงเป้าหมาย ผลผลิต และผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม
- ๒) จำแนกรายละเอียดงบประมาณการวิจัยให้ชัดเจนและเหมาะสมกับการทำวิจัย
- ๓) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ จะต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนอื่น

**๘. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม**

- ๑) ผู้สมัครมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๓
- ๒) ผู้สมัครกรอรายละเอียดการสมัครและแนบเอกสารครบถ้วนตามข้อ ๔
- ๓) ข้อเสนอโครงการที่ขอรับทุนจะต้องมี TRL ตั้งแต่ระดับ ๓ ขึ้นไป ต้องแสดงถึงประเด็นวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย วัตถุประสงค์ที่ชัดเจน รวมถึงแสดงเป้าหมาย ผลผลิต และผลลัพธ์ที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรม ผลการวิจัยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ต่องานทางวิชาการ เชิงพาณิชย์ ภาคอุตสาหกรรม และภาคชุมชนได้
- ๔) เป้าหมายเมื่อสิ้นสุดโครงการ (๓ ปี) จะต้องมีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานได้จริง ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันทางพลังงานที่เป็นรูปธรรม เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และยั่งยืนในระดับอุตสาหกรรมหรือเชิงพาณิชย์ โดยมี TRL ตั้งแต่ระดับ ๖ ขึ้นไป
- ๕) การพิจารณาข้อเสนอโครงการ จะดำเนินการโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิทางวิชาการของ วช. ทั้งนี้ ผลการพิจารณาขั้นสุดท้ายจะขึ้นอยู่กับพิจารณาข้อเสนอโครงการร่วมกันระหว่าง วช. และ KETEP สาธารณรัฐเกาหลี
- ๖) การแจ้งผลการพิจารณาของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด
- ๗) ในกรณีที่อยู่นอกเหนือจากเงื่อนไขการรับทุนดังกล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของ วช.

**๙. การส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ฝ่ายไทย)**

**๑) การสมัครขอรับทุน**

- ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในประกาศนี้และระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับทุนของ วช. โดยผู้สมัครอ่านรายละเอียดและมีความเข้าใจเกี่ยวกับประกาศฉบับนี้แล้ว
- กรณีเอกสารที่ผู้สมัครขอรับทุนส่งมาไม่ครบถ้วน ขาดรายละเอียดข้อหนึ่งข้อใด วช. จะไม่รับพิจารณาคัดเลือก

**๒) การแก้ไข/เปลี่ยนแปลงรายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัยและการสละสิทธิ์รับทุน**

- กรณีที่ผู้รับทุนผ่านการพิจารณา หากต้องมีการแก้ไข/ปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัย ผู้รับทุนต้องดำเนินการภายในระยะเวลาที่ วช. กำหนด
- วช. ขอสงวนสิทธิ์เรื่องการแก้ไข/เปลี่ยนแปลงระยะเวลาการดำเนินการวิจัยที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการในกรณีที่ วช. และ KETEP เห็นสมควรเท่านั้น โดยจะแจ้งให้ผู้สมัครขอรับทุนทราบและดำเนินการต่อไป

- เมื่อ วช. ได้ทำหนังสือแจ้งอนุมัติทุนให้แก่ผู้รับทุนทราบและพิจารณานั้น ผู้รับทุนต้องดำเนินการทำหนังสือแจ้งยืนยันการรับทุนภายในระยะเวลาที่ วช. กำหนด กรณีล่วงพ้นระยะเวลาดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการให้ทุนกับผู้รับทุนดังกล่าว

**๑๐. การเปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม**

- ๑) วช. เปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมด้านพลังงาน ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่าง วช. และ Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning (KETEP) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕ เวลา ๘.๓๐ น. ถึงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๘.๐๐ น.
- ๒) นักวิจัยและผู้ร่วมวิจัยทุกคน ต้องยืนยันการเข้าร่วมการทำวิจัยในระบบ NRIIS ภายในวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๘.๐๐ น.
- ๓) หน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย ต้องรับรองข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ในระบบ NRIIS ภายในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๘.๐๐ น.
- ๔) การประกาศผลการพิจารณา ภายในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๕

**สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน**

การกิจวิเทศสัมพันธ์ สำนักงานเลขาธิการกรม

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๒๑๒

E-mail: napaporn.c@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบ นางสาวนภาพร ชามิรัส นักวิเทศสัมพันธ์