



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

กองบริหารงานวิจัย
เลขรับ..... 0100
วันที่..... 15 ส.ค. 2566
เวลา..... 11.40

มหาวิทยาลัยมหิดล
เลขรับ..... 20564
วันที่..... 15 ส.ค. 2566
เวลา..... 06.59

กองบริหารงานวิจัย

ที่ มท 5304.9 / ๒๖๔๒๕

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

๒๗ กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การขอรับทุนผ่าน กองทุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

ตามที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้มีการจัดตั้ง “กองทุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ของ กฟภ.” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุน การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ให้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อลดการพึ่งพาหรือนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ให้สามารถนำผลงานที่ได้จากการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปประยุกต์ใช้เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่การดำเนินงานของ กฟภ. นั้น

ในการนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอประชาสัมพันธ์ช่องทางในการขอรับทุนสนับสนุนการดำเนินงาน ด้านงานวิจัย โดยทุนนี้ยังคงเป็นที่สนใจและมีความประสงค์ที่จะยืนยันว่า สามารถสนับสนุนโครงการที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย แนวทางการให้ทุนสนับสนุน และเงื่อนไขในนี้ ในการขอรับทุนได้ผ่านทาง www.pea.co.th -> เลือกเกี่ยวกับเรา -> เลือกกองทุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หรือผ่านทาง QR Code ด้านล่าง ทั้งสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม เกี่ยวกับกองทุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมได้ที่ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาระบบไฟฟ้า (ผวพ.) กองวิจัย (กวจ.)
โทรศัพท์ : 02-590-5577

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นาย jaroslav tangchukit)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนาระบบไฟฟ้า

เว็บไซต์กองทุนการวิจัย
พัฒนา และนวัตกรรม



กองวิจัย

โทรศัพท์ 0 2590 5577

www.pea.co.th

หนังสือขอรับค่าใช้จ่าย
ฉบับที่ 16 ส.ค. 2566

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย

เพื่อโปรดทราบ และเห็นสมควรประชาสัมพันธ์ไป
ยัง คณะ/สถาบัน/วิทยาลัย เพื่อทราบ

ด้วย

ด้วย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เปิดรับข้อเสนอ
โครงการเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการดำเนินงานด้านงานวิจัย
โดยมีขอบเขตงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมที่สนับสนุน
รายละเอียดตามเอกสารแนบ

นักวิจัยผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์ม
ข้อเสนอโครงการได้ <https://www.pea.co.th> หรือ
QR code ด้านล่าง และสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม
ได้ที่ โทร: 02-5905577

ทั้งนี้ ผู้สมัครขอรับทุนฯ โปรดปฏิบัติตามประกาศ
มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราเงิน
ค่าธรรมเนียมพัฒนาการวิจัยของมหาวิทยาลัยและส่วนงาน
ที่จัดเก็บจากโครงการวิจัยที่ได้รับเงินอุดหนุนจากแหล่งทุน
ภายนอกมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 โดยสามารถตั้งหมวด
ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันตามเกณฑ์ที่แหล่งทุนกำหนด
ในอัตรา 10% ของงบวิจัย และ ขอให้ผู้สมัครขอรับทุนฯ
โปรดส่งเอกสารการสมัครขอรับทุนดังกล่าวมายังกอง¹
บริหารงานวิจัย เพื่อจัดทำหนังสือนำเสนอ
โครงการวิจัย สำหรับแนบประกอบการส่งข้อเสนอ
โครงการฯ ตามเงื่อนไขที่แหล่งทุนกำหนดต่อไป

ปริญญา

15 ส.ค. 66

๑๘๐๐
๑๕๘.๖๖

พงษ์พาณิช

๑๕๘.๖๖

นางสาวนีรัตน์ ใจมุก

ผู้อำนวยการกองบริหารงานวิจัย



0988
ต้นฉบับ

17 ส.ค. 2566

ศาสตราจารย์ ดร.นายແກ່ທີ່ກໍພຣະຊີ ກົງລິເລີຍ

ນໍາມວນດາວໂຫຼວດສຳເນົາ

ມະນຸຍາກອງນັບຮັດສຳເນົາ

ນໍາມວນດາວໂຫຼວດສຳເນົາ

16 ส.ค. 2566

ນໍາມວນດາວໂຫຼວດສຳເນົາ

ลักษณะของงานวิจัยและพัฒนาที่จะได้รับการสนับสนุน

งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่จะได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนจากกองทุน จะต้องเป็นงานวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีที่มี ลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1) งานวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้า

เป็นการวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ ปัญหาเฉพาะหน้าให้แก่ กฟภ. ตลอดจนเป็นการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ และลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ กฟภ. อิกด้วย ซึ่งเป็นการระดมความคิดจากผู้ที่เกี่ยวข้อง ทั้งภายในและภายนอก กฟภ. ประเด็นวิจัยและพัฒนามาจากปัญหาในปัจจุบัน และผลการวิจัยและพัฒนา ดังกล่าว จะนำไปสู่การแก้ปัญหานั้นต่อไป

2) งานวิจัยและพัฒนาเพื่อเตรียมรองรับปัญหาในระยะปานกลางถึงระยะยาว

เป็นการวิจัยและพัฒนาที่เตรียมความพร้อมสำหรับปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต โดยปัญหาดังกล่าวยังไม่ เกิดขึ้นในปัจจุบัน ดังนั้นการกำหนดขอบเขตการวิจัยและพัฒนา จะต้องอาศัยความสามารถในการวิเคราะห์ สถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง ขอบเขตการวิจัยและพัฒนาอาจจะมาจากการกิจกรรมหรือผู้เกี่ยวข้องหรือจากการระดม ความคิดก็ได้ โดยจะต้องมีหลักฐานยืนยันอย่างชัดเจนและเชื่อได้ว่างงานวิจัยและพัฒนาดังกล่าวนี้จะเป็นปัญหา สำคัญในอนาคต

3) งานวิจัยและพัฒนาซึ่งนำไปสู่การสร้างนวัตกรรม หรือเป็นการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้ทางเลือกใหม่ในการ พัฒนา

ขอบเขตงานวิจัยและพัฒนาประเภทนี้ ต้องถูกกำหนดโดยนักวิจัยที่มีประสบการณ์หรือผู้ที่เชี่ยวชาญ โดยต้องมี หลักฐานยืนยัน รวมทั้งต้องซึ่งให้เห็นความสำคัญและความเป็นไปได้ในเรื่องที่จะวิจัยและพัฒนาอย่างชัดเจน และ ต้องมีความเป็นไปได้ในการขยายผลงานวิจัยและพัฒนาดังกล่าวให้เกิดประโยชน์กว้างขวางยิ่งขึ้นด้วย

4) งานขยายผลการวิจัยและพัฒนา

เป็นกระบวนการจัดการปลายทางเพื่อหาข้อมูลบางประการหรือสนับสนุนกิจกรรมบางอย่างเพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย นำผลงานที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง งานประเภทนี้อาจมีความจำเป็นในการผลักดัน ให้มีการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์อย่างจริงจังและกว้างขวาง

ขอบเขตงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรม

ขอบเขตการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่จะได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนจากกองทุนนี้ จะต้องเป็นงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านใดด้านหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1) Decentralization

- ระบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็ก (Microgrid)
- ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ (Distributed Energy Resources)
- ระบบเก็บพลังงานแบบกระจายตัว (Distributed Storage)
- การจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า (Demand Side Management)
- มาตรการความร่วมมือลดการใช้ไฟฟ้า (Demand Response)
- ระบบจัดการพลังงาน (Energy Management System)
- การซื้อขายไฟฟ้าและการพยากรณ์ความต้องการพลังงานไฟฟ้า (Electricity Purchasing and Distribution Forecasting)
- การใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ (Energy Efficiency)

2) Digitalization

- ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid)
- เมืองอัจฉริยะ (Smart City)
- ระบบบริหารจัดการพลังงาน (Energy Management System)
- มิเตอร์อัจฉริยะ (Smart Metering)
- เชนเซอร์อัจฉริยะ (Smart Sensor)
- การให้บริการธุรกิจหลังมิเตอร์ (Behind Meter)
- การให้บริการอัจฉริยะ (Smart Service)
- ระบบควบคุมสั่งการระยะไกลแบบอัตโนมัติ (Remote Control and Automation System)
- อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Appliance and Devices)
- อุปกรณ์เชื่อมโยงหรือส่งข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Internet of Things, IoT)
- การสื่อสารและวิเคราะห์ข้อมูล (Communication and Data Analytic)
- ศูนย์จัดเก็บข้อมูล (Data Storage Center)
- การตรวจทางมิเตอร์อัจฉริยะ (Smart Phase)
- การพัฒนาธุรกิจ (Business Development)
- การพัฒนานวัตกรรม (Innovation Development)
- การบริหารจัดการองค์กร (Organization Management)
- การบริหารสินทรัพย์ระบบไฟฟ้าและองค์กร (Asset Management)
- เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT and Application)
- ระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศ (Cyber Security)
- การพัฒนา ประยุกต์ใช้ การแลกเปลี่ยนข้อมูลตามมาตรฐาน CIM (Common Information Model)
- การประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า (Geographic Information System)

3) Decarbonization

- การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental)
- พลังงานทดแทน (Renewable Energy)
- พลังงานแสงอาทิตย์ (Photovoltaic Energy)
- พลังงานลม (Wind Energy)
- พลังงานน้ำ (Hydro Energy)
- พลังงานขยะ (Waste Energy)
- พลังงานชีวมวล (Biomass Energy)
- พลังงานก๊าซชีวภาพ (Biogas Energy)
- พลังงานความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Energy)
- ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนร่วม (Combined Heat and Power)

4) Electrification

- ยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle)
- การจ่ายพลังงานไฟฟ้าระหว่างยานยนต์ไฟฟ้ากับระบบจำหน่าย (Vehicle to Grid)
- การจ่ายพลังงานไฟฟ้าระหว่างยานยนต์ไฟฟ้ากับบ้านพักอาศัย (Vehicle to Home)
- การจ่ายพลังงานไฟฟ้าระหว่างยานยนต์ไฟฟ้ากับอาคาร (Vehicle to Building)
- ระบบเก็บพลังงาน (Energy Storage)
- การอัดประจุแบตเตอรี่อัจฉริยะ (Smart Charging)
- ปั๊มความร้อน (Heat Pump)
- ระบบผลิตไฟฟ้า (Conventional Generation)
- ระบบส่งและระบบจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (Transmission and Distribution system)
- การบริหารจัดการและการดำเนินการด้านระบบโครงข่าย (Network Operation and Management)
- ระบบควบคุมและป้องกัน (Control and Protection)
- ระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย (Safety Management System)
- การพัฒนาความสามารถด้านการดำเนินการ (Operational Performance Improvement)
- คุณภาพระบบไฟฟ้า (Power Quality)
- เสถียรภาพของระบบไฟฟ้า (Power System Stability)
- การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้า (Power System Analysis)
- การวางแผนระบบไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่าย (Power System Planning for Power Distribution Systems)
- เทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูงสำหรับการผลิตไฟฟ้า (Advanced Nuclear Technology)
- การผลิตไฮโดรเจนด้วยพลังงานไฟฟ้า (Hydrogen Electrolysis)
- การดำเนินงานและการบำรุงรักษา (Operation and Maintenance)
- อุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านระบบไฟฟ้า (Electric Equipment)

5) ขอบเขตการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่นอกเหนือจากข้อ 1) ถึงข้อ 4) และเป็นประโยชน์ต่อ กฟภ. หรือเป็นประโยชน์ร่วมกันระหว่าง กฟภ. สังคมส่วนรวม และประเทศ ให้เป็นอำนาจของคณะกรรมการในการพิจารณา