

รายงานการติดตามความคืบหน้าการ ดำเนินโครงการ ERC Sandbox

โดย ที่ปรึกษาโครงการฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ภาพรวมของโครงการ ERC Sandbox ณ ปัจจุบัน

ความคืบหน้าของโครงการระยะที่ 1	จำนวนโครงการ
ลงนามแล้วและอยู่ในระหว่างการดำเนินโครงการ	2
กำลังรอ กกพ. ลงนามในสัญญา MOU	1
ความคืบหน้าของโครงการระยะที่ 2	จำนวนโครงการ
ลงนามแล้วและอยู่ในระหว่างการดำเนินโครงการ	1
ความคืบหน้าของโครงการระยะ (เพิ่มเติม)	จำนวนโครงการ
ลงนามแล้วและอยู่ในระหว่างการดำเนินโครงการ	17
กำลังรอ กกพ. ลงนามในสัญญา MOU	2

จาก 19 โครงการภายใต้ ERC Sandbox (เพิ่มเติม) ที่ยังดำเนินการอยู่สามารถแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มเทคโนโลยี ได้แก่

กลุ่มเทคโนโลยี	จำนวนโครงการ
กลุ่มที่ 1: โครงการทดสอบการซื้อขายไฟฟ้าผ่านแพลตฟอร์ม (Peer-to-Peer Energy Trading Platform)	14
กลุ่มที่ 2: โครงการทดสอบเทคโนโลยีที่เพิ่มความยืดหยุ่นให้กับระบบโครงข่ายไฟฟ้ารองรับพลังงานหมุนเวียน	5

ระบบการติดตามความคืบหน้าจากทางทีมที่ปรึกษา

แบบฟอร์มการส่งรายงานข้อมูลสำหรับ โครงการทดสอบภายใต้โครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)

ระบบจะบันทึกชื่อและรูปภาพที่เชื่อมโยงกับบัญชี Google เมื่อคุณอัปโหลดไฟล์และส่งแบบฟอร์มนี้

* ระบุว่าเป็นคำถามที่จำเป็น

หมายเลขโครงการ *

ให้ใส่เป็นหมายเลขโครงการ 4 หลัก เช่น 0008 หรือ 0021 เป็นต้น

คำตอบของคุณ

ประเภทของโครงการทดสอบ *

- ☐ โครงการทดสอบการซื้อขายไฟฟ้าผ่านแพลตฟอร์ม (Energy Trading Platform)
- ☐ โครงการที่เกี่ยวข้องกับความยืดหยุ่นของระบบไฟฟ้ากำลัง (Power System Flexibility)
- ☐ โครงการทดสอบสัญญาซื้อขายไฟฟ้ารูปแบบใหม่ (Corporate PPA)

ถัดไป

ล้างแบบฟอร์ม

แบบฟอร์มการส่งรายงานข้อมูลสำหรับ โครงการทดสอบภายใต้โครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)

ระบบจะบันทึกชื่อและรูปภาพที่เชื่อมโยงกับบัญชี Google เมื่อคุณอัปโหลดไฟล์และส่งแบบฟอร์มนี้

* ระบุว่าเป็นคำถามที่จำเป็น

การรายงานความคืบหน้าสำหรับโครงการประเภท "โครงการทดสอบการซื้อขายไฟฟ้าผ่าน
แพลตฟอร์ม (Energy Trading Platform)"

เลือกรูปแบบการรายงานข้อมูลที่ต้องการส่งมอบ

รูปแบบการรายงานข้อมูลที่ต้องการส่งมอบ *

- ☐ การรายงานความคืบหน้าประจำเดือน
- ☐ การรายงานข้อมูลการทดสอบประจำเดือน
- ☐ การส่งมอบรายงานความคืบหน้าตามที่ระบุใน Action Plan
- ☐ การรายงานข้อมูลทดสอบหลังจากที่สิ้นสุดการทดสอบ

กลับ

ถัดไป

ล้างแบบฟอร์ม

ระบบการติดตามความคืบหน้าจากทางทีมที่ปรึกษา

แบบฟอร์มการส่งรายงานข้อมูลสำหรับ โครงการทดสอบภายใต้โครงการ ERC Sandbox (เพิ่มเติม)

ระบบจะบันทึกชื่อและรูปภาพที่เชื่อมโยงกับบัญชี Google เมื่อคุณอัปโหลดไฟล์และส่งแบบฟอร์มนี้

* ระบุว่าเป็นคำถามที่จำเป็น

การรายงานความคืบหน้าประจำเดือน - สำหรับโครงการประเภท "โครงการทดสอบการซื้อขาย
ไฟฟ้าผ่านแพลตฟอร์ม (Energy Trading Platform)"

รายงานสรุปความคืบหน้า ปัญหา อุปสรรคของการดำเนินงานสำหรับเดือนที่ผ่านมา และการเตรียมการ
สำหรับการดำเนินงานในเดือนถัดไป

รายงานความคืบหน้าของโครงการสำหรับเดือนที่เท่าไรภายใต้แผน Action Plan *

เลือก

1. สรุปผลการดำเนินงานของโครงการสำหรับเดือนที่ผ่านมา *

คำตอบของคุณ

2. ปัญหา และอุปสรรค ในด้านเงินลงทุน สำหรับเดือนที่ผ่านมาในการดำเนินงานให้สอดคล้อง *
กับ Action Plan

คำตอบของคุณ

3. ปัญหา และอุปสรรค ในด้านความร่วมมือด้านพันธมิตรที่จะเข้าร่วมทดสอบ สำหรับเดือนที่ *
ผ่านมาในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับ Action Plan

คำตอบของคุณ

4. ปัญหา และอุปสรรค ในด้านการปลดล๊อคกฎระเบียบที่ต้องปรับปรุงแก้ไขหรือผ่อนผัน *
ยกเว้น สำหรับเดือนที่ผ่านมาในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับ Action Plan

คำตอบของคุณ

5. ปัญหา และอุปสรรค ในด้านเทคโนโลยีใหม่ที่จะนำมาใช้ สำหรับเดือนที่ผ่านมาในการดำเนิน *
งานให้สอดคล้องกับ Action Plan

คำตอบของคุณ

6. ระบุการปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานเพื่อให้สอดคล้องกับ Action Plan สำหรับเดือน *
ถัดไป (ถ้ามี)

คำตอบของคุณ

กลับ

ส่ง

ล้างแบบฟอร์ม

สอบถามหลัก ๆ 4 ประเด็น

- ปัญหาด้าน เงินลงทุน
- ปัญหาด้าน ความ
ร่วมมือด้านพันธมิตร
- ปัญหาด้าน การปลด
ล๊อคกฎระเบียบ
- ปัญหาด้านการนำ
เทคโนโลยีใหม่มาใช้

การบริหารจัดการค่าใช้จ่ายและการวางแผนงบประมาณสำหรับโครงการใหม่

- โครงการ ERC Sandbox ซึ่งเป็น **โครงการริเริ่มใหม่** มีลักษณะเฉพาะที่ส่งผลให้การประมาณการค่าใช้จ่ายบางส่วนยังมีความท้าทาย เช่น ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและรับส่งข้อมูลระหว่างการผลิตไฟฟ้าและผู้เข้าร่วมโครงการ

ปัจจุบัน บริษัทกำลังอยู่ในกระบวนการวางแผนและเตรียมนำเสนอขออนุมัติงบประมาณการลงทุนโครงการต่อฝ่ายบริหาร โดยมีการประมาณการค่าใช้จ่ายเพื่อรองรับความไม่แน่นอนที่อาจเกิดขึ้น แต่โดยส่วนใหญ่แล้ว หลาย ๆ โครงการไม่มีประเด็นปัญหาด้านเงินลงทุน

การรอเอกสารสำคัญและขั้นตอนการพิจารณา

- **ระยะเวลาที่ใช้ในการพิจารณา:** อาจส่งผลกระทบต่อความคืบหน้าของโครงการ
- **การรอเอกสารสำคัญ:** ได้แก่ สัญญา TPA, เอกสารซื้อขายไฟฟ้า, ใบขนานและใบจดทะเบียน รวมถึงสัญญา TPA ระหว่าง 3 การไฟฟ้า

ความท้าทายจากข้อตกลงและกระบวนการภายในของพันธมิตรผู้ร่วมดำเนินงาน

- **ข้อกังวลและข้อผูกพันตามสัญญาที่มีอยู่:** พันธมิตรบางรายมีข้อผูกพันที่เกี่ยวข้องกับสัญญาการไฟฟ้า ซึ่งอยู่ระหว่างรอข้อสรุปเพื่อดำเนินการลงนามบันทึกข้อตกลง
- **กระบวนการอนุมัติภายใน:** พันธมิตรบางบริษัทมีขั้นตอนการประชุมคณะกรรมการเพิ่มเติมเพื่ออนุมัติการลงนามบันทึกข้อตกลงการร่วมดำเนินงาน เนื่องจากมี **เอกสารที่ผูกพันกับสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้า** ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการอนุมัติก่อนการทดสอบ

ขั้นตอนการพิจารณากฎระเบียบ TPA

- **รอความชัดเจน:** อยู่ระหว่างรอความชัดเจนของกฎระเบียบ TPA และการลงนามสัญญา

ความพร้อมของสัญญาและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

- **อยู่ระหว่างรอการลงนามสัญญา TPA** เพื่อเริ่มต้นการซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ การดำเนินการ **เอกสาร NDA ใช้เวลามากกว่าที่คาดการณ์ไว้** และอยู่ระหว่างรอการตอบกลับ

ความชัดเจนในการดำเนินงานและการปรับแผน

- **การจัดทำเอกสารข้อตกลง:** อยู่ระหว่างการสรุปหลักการและรูปแบบการนำส่งข้อมูลซื้อขายไฟฟ้าเข้าสู่โครงข่ายไฟฟ้า

ความเข้ากันได้ของระบบและอุปกรณ์

- **การทำงานร่วมกันของมิเตอร์:** **มิเตอร์ของการไฟฟ้าที่ใช้อยู่** เป็นรุ่นที่อาจไม่สามารถทำงานร่วมกับการทดสอบระบบได้ จึงอยู่ระหว่างการดำเนินการเพื่อขอเปลี่ยนมิเตอร์เป็นรุ่นที่รองรับ

ความพร้อมของแพลตฟอร์มและการเชื่อมต่อ

- **แพลตฟอร์มการซื้อขายไฟฟ้า:** บริษัทอยู่ระหว่างการศึกษาข้อมูลเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากโครงการ **มีการใช้แพลตฟอร์มการซื้อขายไฟฟ้าของหน่วยงานภายนอก**
- **การเชื่อมต่อ API:** การพัฒนาระบบเพื่อเชื่อมต่อ API ยังไม่ได้เริ่มต้น เนื่องจากอยู่ระหว่างการรอข้อสรุปที่เกี่ยวข้อง