

MANDATORY INNOVATION

ปีงบประมาณ
2567



NSTA
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

ECONOMY INNOVATION

ทุนอุดหนุนโครงการนวัตกรรมที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ (Mandatory Grant) ประจำปีงบประมาณ 2567

คืออะไร?

ทุนให้เปล่า (grant) แบบอุดหนุนบางส่วน (matching fund) สำหรับผู้ประกอบการที่ต้องการพัฒนาต้นแบบนวัตกรรม (prototype) ทดสอบประสิทธิภาพการใช้งาน (efficiency) ในสภาพแวดล้อมจริง (หรือใกล้เคียง) ก่อนและหลังออกสู่ตลาด ทดสอบตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และที่ปรึกษาสำหรับขับเคลื่อนการขยายธุรกิจ โดยต้นแบบดังกล่าวต้องมีความเป็นนวัตกรรมระดับประเทศขึ้นไป ในด้านผลิตภัณฑ์ (product) บริการ (service) หรือกระบวนการ (process) และสามารถสร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด (theme) ได้

สาขาที่เปิดรับสมัคร



นวัตกรรมด้านอาหาร
และผลไม้ไทยมูลค่าสูง
เพื่อการส่งออก



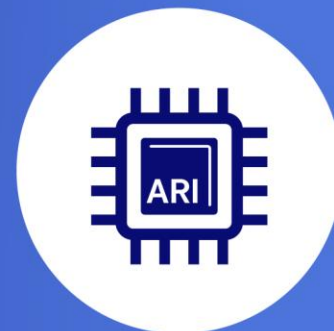
นวัตกรรม
ด้านพืชและ
สัตว์เศรษฐกิจ



เศรษฐกิจหมุนเวียนและ
เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ
(Circular and Low-
Carbon Economy)



พลังงานสะอาด
(Clean Energy)



ธุรกิจดิจิทัลที่ใช้
เทคโนโลยีด้าน AI,
Robotic, Immersive
& IoT (ARI Tech)



ยานยนต์ไฟฟ้าและ
เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
(Electric Vehicle and
Relevant Technologies)



คุณสมบัติผู้สมัคร

1. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย
2. นิติบุคคลที่สมัครรับทุนต้องมีผู้ถือหุ้นเป็นสัญชาติไทยอย่างน้อยร้อยละ 51
3. นิติบุคคลเป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ในเทคโนโลยีหลัก (core technology) ที่ใช้ในโครงการ ทั้งนี้ สามารถเป็นการขอใช้สิทธิ์ (licensing) ในทรัพย์สินทางปัญญาได้ (Intellectual Property; IP)
4. มีโมเดลธุรกิจ (business model) และแผนการดำเนินธุรกิจ (business plan) ที่ชัดเจน เพื่อรองรับการขยายผลโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ
5. นิติบุคคล หรือกรรมการบริหารของนิติบุคคล มีประสบการณ์ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า 3 ปี

ธุรกิจนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ (Circular and Low-Carbon Economy)

วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มมูลค่าขยะหรือของเสียจากภาคอุตสาหกรรม
ขยะมูลฝอยชุมชนของเสียอันตรายชุมชนและของเสีย
จากภาคอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย

เป้าหมาย

มูลค่าการขายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์จากการนำขยะหรือของเสียจากภาคอุตสาหกรรม
มาใช้ประโยชน์เพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทนหรือนำมาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่เพิ่มขึ้น
โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม





โมเดลอุตสาหกรรมและธุรกิจที่มุ่ง ไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Industry and Business Model towards Carbon Neutral)

- รูปแบบธุรกิจแบ่งปันเพื่อลดหรือเพิ่มมูลค่าขยะ
- รูปแบบธุรกิจการจัดการขยะหรือของเสีย



โมเดลการจัดการขยะ (Waste Management Model)

- การนำขยะหรือของเสียจากภาคอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์เพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทนหรือเพิ่มมูลค่า
- การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมทางการเกษตร

หมายเหตุ: ผู้เสนอโครงการต้องนำเสนอการประเมินมูลค่าการขายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์จากการนำขยะหรือของเสียจากภาคอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์เพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทนหรือนำมาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ และประเมินการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากโครงการ

		IDEATION Concept Generation & Analytical Proof & Lab Testing Ideation	PROTOTYPING True Environment Testing & Commercial Demos	GO-TO-MARKET Production in operation & Recruit New skills	GROWTH Scaling and Establishing	MATURITY M&A, PRE-IPO, IPO
<p>กลไกการสนับสนุนด้านการเงิน</p>	<p>นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ</p>				<p>นวัตกรรมดีไม่มีดอกเบี้ย</p>	

หมายเหตุ : สามารถยื่นได้เพียง 1 กลไกการสนับสนุน

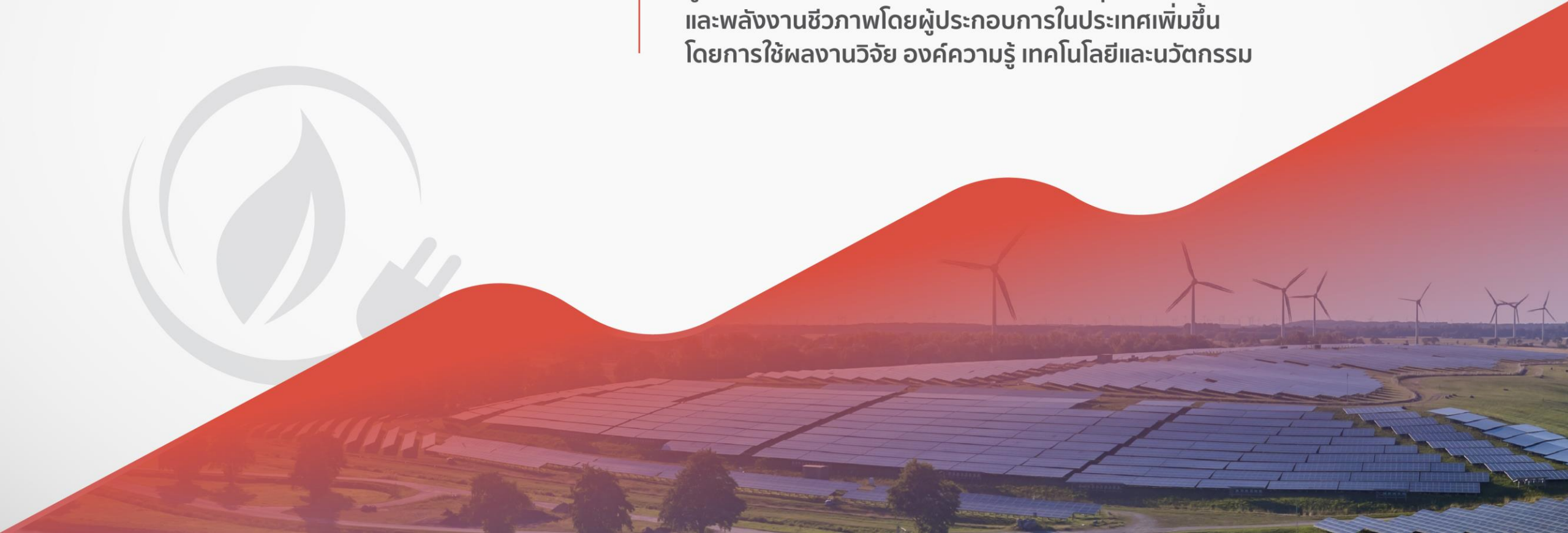
ธุรกิจนวัตกรรมด้านพลังงานสะอาด (Clean Energy)

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมและพัฒนานวัตกรรมพลังงานสะอาด

เป้าหมาย

มูลค่าการผลิตพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน
และพลังงานชีวภาพโดยผู้ประกอบการในประเทศเพิ่มขึ้น
โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม





การปรับปรุงคุณภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel Upgrading)

- การปรับปรุงคุณภาพของเชื้อเพลิงชีวมวล
- การปรับปรุงคุณภาพเชื้อเพลิงจากของเสีย



ระบบบริหารจัดการ การผลิตพลังงานสะอาด (Clean Energy Production Management System)

- ระบบจัดการการผลิตพลังงานสะอาด
- ระบบบริหารการกักเก็บพลังงาน
- ระบบบริหารการจ่ายไฟฟ้าพลังงานสะอาด (smart grid & micro grid)

หมายเหตุ: ผู้เสนอโครงการต้องนำเสนอการประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจของพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน และพลังงานชีวภาพ และประเมินมูลค่าการผลิตพลังงานสะอาดที่เกิดขึ้นจากโครงการ

		IDEATION Concept Generation & Analytical Proof & Lab Testing Ideation	PROTOTYPING True Environment Testing & Commercial Demos	GO-TO-MARKET Production in operation & Recruit New skills	GROWTH Scaling and Establishing	MATURITY M&A, PRE-IPO, IPO
<p>กลไกการสนับสนุนด้านการเงิน</p>	<p>นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ</p>					
		<p>นวัตกรรมดีไม่มีดอกเบี้ย</p>				

หมายเหตุ : สามารถยื่นได้เพียง 1 กลไกการสนับสนุน

คืออะไร?

- ทุนอุดหนุนสมทบบางส่วน (Matching Grant) ในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 75 ของมูลค่าโครงการ คิดเป็นมูลค่าการสนับสนุนไม่เกิน 5,000,000 บาทต่อโครงการ **ในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี**
- สำหรับการทดสอบความเป็นไปได้ทางการตลาดของผลิตภัณฑ์หรือบริการนวัตกรรม การปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือบริการนวัตกรรมให้ตอบโจทย์ตลาดเป้าหมายมากขึ้น การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์และการลงทุน เป็นต้น

สิ่งที่ต้องส่งมอบ

- ผลการทดสอบความเป็นไปได้ทางการตลาดในกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย
- ผลการทดสอบการใช้งานจริงและรายได้ที่เกิดจากโครงการ
- ผลการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์และการลงทุน

เหมาะกับใคร?

วิสาหกิจฐานนวัตกรรมที่มีผลิตภัณฑ์หรือบริการในที่พร้อมทดสอบความเป็นไปได้ทางการตลาด

RU Stage 4 - Market Validation and Testing

หมวดค่าใช้จ่ายที่สนับสนุน

หมวดค่าใช้จ่ายที่สนับสนุน	สัดส่วนการสนับสนุนของ NIA
1. หมวดค่าวัตถุดิบ/ค่าวัสดุอุปกรณ์ เช่น ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับปรับปรุงผลิตภัณฑ์/ทดสอบตลาด	Max. 50%
2. หมวดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เช่น ค่าจ้างออกแบบบรรจุภัณฑ์	Max. 100%
3. หมวดค่าวิเคราะห์ทดสอบ เช่น ค่าทดสอบการยอมรับของกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย	Max. 100%
4. หมวดค่าตอบแทน เช่น ค่าตอบแทนที่ปรึกษาด้านการตลาด	Max. 100%
5. หมวดค่าถ่ายทอดเทคโนโลยี	Max. 50%
รวม	Max. 75% Max. 5 ล้านบาท

Max. 40% ของมูลค่าการสนับสนุน

เกณฑ์การพิจารณา

1. การพิจารณาด้านความเป็นนวัตกรรมและเทคโนโลยี/บริการ

30 %

- ประเด็นปัญหาของอุตสาหกรรม (Pain points of industry) (35%)
- แนวทางวิธีการแก้ปัญหาและความเป็นนวัตกรรม (30%)
- ความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยีและบริการ (20%)
- ความแตกต่างระหว่างสิ่งที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันกับแนวคิดหรือเทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในโครงการ (15%)

2. การพิจารณาด้านศักยภาพการตลาดและกลยุทธ์ธุรกิจนวัตกรรม

50 %

- กลุ่มลูกค้าเป้าหมายทางการตลาด / ขนาดของตลาด / ตอบสนองทิศทางและแนวโน้มตลาด (30%)
- สภาพการแข่งขันของคู่แข่งในปัจจุบัน / ส่วนแบ่งของตลาด (20%)
- จำนวนช่องทางและวิธีการหารายได้ (20%)
- ความเป็นไปได้ทางการเงิน ศักยภาพการบริหารจัดการโครงสร้างต้นทุนและรายได้ของธุรกิจ (15%)
- โอกาสในการเติบโตของธุรกิจ (15%)

3. การพิจารณาด้านศักยภาพการบริหารจัดการธุรกิจนวัตกรรม

20 %

- ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากรในองค์กร (50%)
- ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในธุรกิจของผู้ถือหุ้น (30%)
- เครือข่ายความร่วมมือทางธุรกิจและผู้เชี่ยวชาญ (20%)

คืออะไร?

- ทุนอุดหนุนสมทบบางส่วน (Matching Grant) ในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 75 ของมูลค่าดอกเบี้ยและค่าธรรมเนียม คิดเป็นมูลค่าการสนับสนุนไม่เกิน 1,500,000 บาทต่อโครงการ ในระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี
- สภาพคล่องเพื่อการเติบโตของธุรกิจฐานนวัตกรรม

สิ่งที่ต้องส่งมอบ

- รายได้ที่เกิดจากโครงการ
- ผลการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์และการลงทุน

เหมาะกับใคร?

วิสาหกิจฐานนวัตกรรมที่มีผลิตภัณฑ์หรือบริการที่พร้อมจะเข้าสู่ตลาด หรืออยู่ในตลาดเรียบร้อยแล้ว และต้องการเพิ่มสภาพคล่องทางการเงิน

RU Stage 5 – Launch and Beyond

หมวดค่าใช้จ่ายที่สนับสนุน

หมวดค่าใช้จ่ายที่สนับสนุน	สัดส่วนการสนับสนุนของ NIA
1. ดอกเบี้ยสินเชื่อทุกประเภท	Max. 100%
2. ค่าธรรมเนียมค่าประกันจาก บสย.	Max. 100%
3. ดอกเบี้ยที่เกิดจากการระดมทุนคราวด์ฟันดิ้ง	Max. 100%
ในรูปแบบการออกหุ้นกู้ (Debt Crowdfunding) ผ่านผู้ให้บริการระบบคราวด์ฟันดิ้ง ที่ได้รับความเห็นชอบจาก ก.ล.ด.	
รวม	Max. 75% Max. 1.5 ล้านบาท



**นวัตกรรมดี
ไม่มีดอกเบี้ย**

**กลไกนวัตกรรมดี...ไม่มีดอกเบี้ย
(Zero Loan Interest)**

คืออะไร?

- ทุนอุดหนุน (Grant) ในสัดส่วนสูงสุดร้อยละ 100 ของมูลค่าดอกเบี้ย คิดเป็นมูลค่าการสนับสนุนไม่เกิน 5,000,000 บาทต่อโครงการ ในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี
- สำหรับการขยายธุรกิจสู่เชิงพาณิชย์ของธุรกิจฐานนวัตกรรม

สิ่งที่ต้องส่งมอบ

- รายได้ที่เกิดจากโครงการ
- ผลการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์และการลงทุน

เหมาะกับใคร?

วิสาหกิจฐานนวัตกรรมที่มีผลิตภัณฑ์หรือบริการที่พร้อมจะเข้าสู่ตลาดหรืออยู่ในตลาดเรียบร้อยแล้ว และต้องการขยายการสู่เชิงพาณิชย์หรือขยายการตลาด

RU Stage 5 – Launch and Beyond

หมวดค่าใช้จ่ายที่สนับสนุน

หมวดค่าใช้จ่ายที่สนับสนุน	สัดส่วนการสนับสนุนของ NIA
1. ดอกเบี้ยสำหรับขยายธุรกิจนวัตกรรม เช่น อาคารโรงงาน เครื่องจักร ฯลฯ	Max. 100%
SCM	Max. 100% Max. 5 ล้านบาท

MANDATORY INNOVATION

TIMELINE



รับสมัครตั้งแต่วันที่ – 15 ธันวาคม 2566

ขั้นตอนการขอรับทุน (Timeline)

กิจกรรม	ปี 2566			ปี 2567								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. กิจกรรมประชาสัมพันธ์ทุน												
2. ผู้ขอรับทุนลงทะเบียน และยื่นโครงการผ่านระบบออนไลน์ที่ https://mis.nia.or.th/												
3. ผู้ขอรับทุนนำเสนอข้อเสนอโครงการเชิงหลักการ (conceptual proposal) ตามแบบฟอร์มที่กำหนด เอกสารที่ต้องส่ง: ไฟล์นำเสนอ (ppt)												
4. ประกาศผลรายชื่อผู้ผ่านเข้ารอบ												
5. ผู้ขอรับทุนพัฒนาข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (full proposal) ตามแบบฟอร์มที่กำหนด												
6. ผู้ขอรับทุนนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการ (peer committee) เอกสารที่ต้องส่ง: ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (full proposal) และไฟล์นำเสนอ (ppt)												
7. ผู้ขอรับทุนนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการนวัตกรรม (sub-committee) เอกสารที่ต้องส่ง: ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (ฉบับแก้ไข) (revised full proposal) และไฟล์นำเสนอ (ฉบับแก้ไข) (revised ppt)												
8. ผู้ขอรับทุนลงนามสัญญา กับ สนช. และเริ่มดำเนินโครงการ												

ผู้รับทุนลงทะเบียนและยื่นโครงการผ่านระบบออนไลน์ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2566

ช่องทางการติดต่อ



ทุนอุดหนุนโครงการนวัตกรรมที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ (Mandatory Grant)
ประจำปีงบประมาณ 2567

สาขา



เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ
(Circular and Low-Carbon Economy)

พลังงานสะอาด
(Clean Energy)

✉ wallaya.w@nia.or.th (NIA)

☎ 02-017 5555 # 407

🌐 <https://www.nia.or.th/>

hongsudat@yahoo.com (RMUTT)

085-911-4691 (คุณแนน) , 089-900-4897 (คุณหน้า)



สกสว



MANDATORY INNOVATION