

# THEMATIC INNOVATION



# กลไกสนับสนุนการเงินแยกตามลักษณะโครงการ



นวัตกรรมแบบมุ่งเป้า

# THEMATIC INNOVATION

สาขาธุรกิจนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีเกษตรและอาหาร  
(AgTech & FoodTech Innovation-Driven Enterprises)

เงินทุนสนับสนุนสูงสุด **5,000,000** บาท  
และไม่เกิน 75% ของงบประมาณโครงการทั้งหมด



# ธุรกิจนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีเกษตร (AgTech Innovation-Driven Enterprises)



## บริการที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล (Data-driven Services)

โดยเป็นบริการที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจได้อย่างแม่นยำบนพื้นฐานข้อมูล อันจะช่วยเพิ่มผลผลิตภาพ (productivity) ลดต้นทุน (cost reduction) จัดการความเสี่ยง (risk management) ตลอดจนสร้างความน่าเชื่อถือ (reliability) ให้กับผู้บริโภคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- บริการวางแผนด้านการเกษตร (agriculture planning service)
- บริการจัดการฟาร์ม (farm management service)
- บริการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว (post-harvest management service)
- บริการพยากรณ์ภัยพิบัติ (Disaster forecast service)



## หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robots & Automation)

โดยเป็นการออกแบบและใช้เทคโนโลยีเชิงวิศวกรรม (engineering design and technology) ให้หุ่นยนต์หรือระบบอัตโนมัติสามารถทำงานที่จำเพาะ (specific task) เพื่อลดการพึ่งพาผู้เชี่ยวชาญ (specialist) หรือแรงงานชั้นสูง (high-skill labor) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (production efficiency) ตลอดจนควบคุมมาตรฐานการผลิตให้สม่ำเสมอ (quality control) โดยเป็นหุ่นยนต์หรือระบบอัตโนมัติสำหรับผลผลิตทางการเกษตรในกลุ่มดังต่อไปนี้

- หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติสำหรับผลผลิตทางการเกษตรมูลค่าสูง (high-value agricultural produce)
- หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติสำหรับพืชและสัตว์เศรษฐกิจ (Economic crops and animals)



## เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

โดยเป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางธรรมชาติ (natural resources) ความหลากหลายทางชีวภาพ (biodiversity) และกระบวนการทางชีวภาพ (bioprocess) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการด้านการเกษตรให้มีความเหมาะสม (suitable) และปลอดภัย (safe) ต่อทั้งเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม

- เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับปรับปรุงคุณภาพดินและน้ำ (soil and water improvement)
- สารชีวภัณฑ์ (Bio-based products)
- เทคโนโลยีการพัฒนาสายพันธุ์ (breeding technology)

# ธุรกิจนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีอาหาร (FoodTech Innovation-Driven Enterprises)



## บริการที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล (Data-driven Services)

โดยเป็นบริการที่ช่วยให้ผู้บริโภคสามารถตัดสินใจเลือกผลิตภัณฑ์อาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการ (nutrition) และคุณลักษณะ (characteristics) ที่เหมาะสมกับความต้องการของตน โดยมีความปลอดภัย (safety) ความน่าเชื่อถือ (reliability) และความโปร่งใส (transparency)

- บริการออกแบบอาหารตามปัจเจกบุคคล (food personalization)
- บริการกำหนดมาตรฐานอาหารพื้นที่สู่สากล (standardization of local food for internationalization)



## หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robots & Automation)

โดยเป็นการออกแบบและใช้เทคโนโลยีเชิงวิศวกรรม (engineering design and technology) ให้หุ่นยนต์หรือระบบอัตโนมัติสามารถทำงานที่จำเพาะ (specific task) เพื่อลดการพึ่งพาแรงงานคน (human labor) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (production efficiency) ตลอดจนควบคุมมาตรฐานการผลิตให้สม่ำเสมอ (quality control)

- หุ่นยนต์ปรุงอาหารและเครื่องพิมพ์อาหาร (Robot Chef & Food Printer)



## เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

โดยเป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางธรรมชาติ (natural resources) ความหลากหลายทางชีวภาพ (biodiversity) และกระบวนการทางชีวภาพ (bioprocess) มาประยุกต์ใช้ในการผลิตอาหารทางเลือกใหม่ (new food alternatives) ที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง ส่งผลดีต่อสุขภาพ ทั้งยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

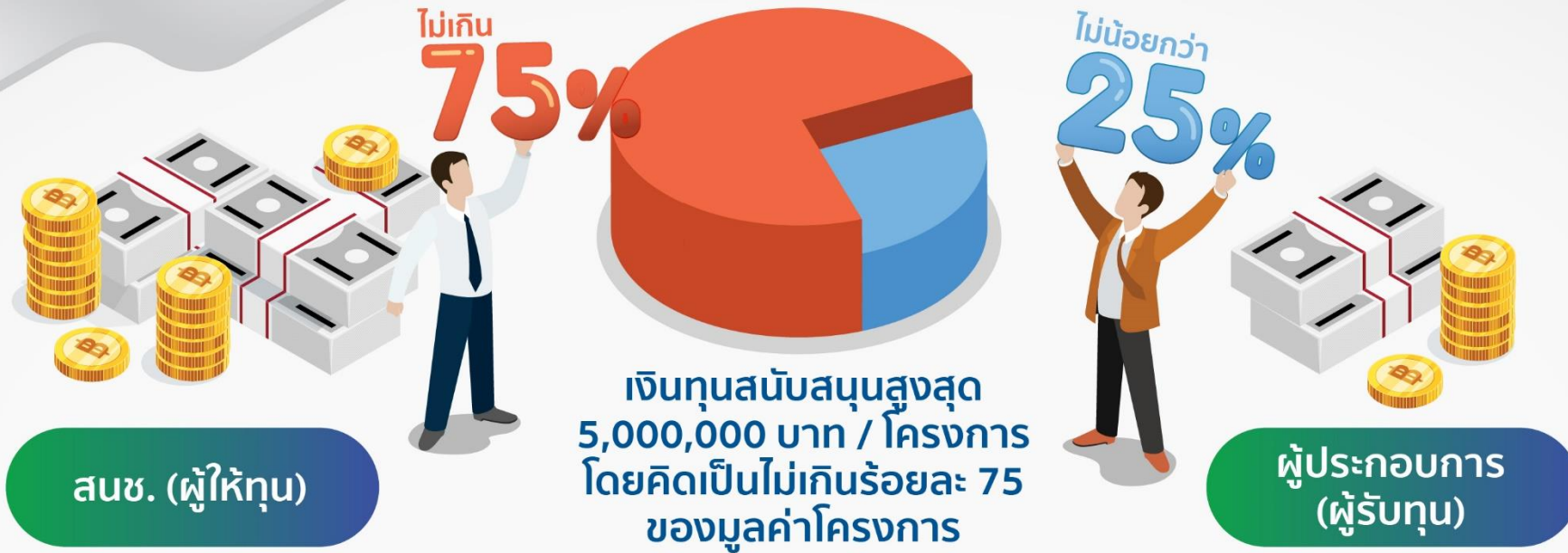
- เนื้อทางเลือก (Meat Alternatives)
- ซินไบโอติกส์ (Symbiotic)

# รูปแบบการสนับสนุน



\*ค่าตอบแทน

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาและผู้ช่วยนักวิจัยไม่เกินประเภทละ 4 ท่านต่อโครงการ และต้องมีขอบเขตงานที่แตกต่างกันอย่างชัดเจน อนึ่ง ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีต้องลงทะเบียนเป็นผู้เชี่ยวชาญ (Innovation Service Provider; ISP) เพื่อรับสิทธิ ISP ที่ <https://mis.nia.or.th/>



1. นิติบุคคลที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติรับทุนจาก สนช. แล้ว จะต้องลงนามทำสัญญาตามรูปแบบที่ สนช. กำหนด
2. “ทุนสนับสนุน” เป็นลักษณะการเบิกค่าใช้จ่ายย้อนหลัง (reimbursement) กล่าวคือผู้รับทุนสนับสนุนต้องออกค่าใช้จ่ายแต่ละงวดไปก่อน แล้วจึงนำเอกสารค่าใช้จ่ายมาเบิกจ่ายจาก สนช. โดย สนช. จะจ่ายให้เป็นรายงวด โดยแบ่งออกเป็น 3 งวด

- งวดที่ 1** ร้อยละ 25 (ของวงเงินสนับสนุน) จ่ายภายหลังรายงานความก้าวหน้า (ผลการดำเนินงานร้อยละ 25 ของโครงการ) + เอกสารการเบิกจ่ายตามเกณฑ์ สนช. + แสดงหลักฐานการมีส่วนร่วม (in-cash) ร้อยละ 25 ของมูลค่าโครงการ
- งวดที่ 2** ร้อยละ 50 (ของวงเงินสนับสนุน) จ่ายภายหลังรายงานความก้าวหน้า (ผลการดำเนินงานร้อยละ 50 ของโครงการ) + เอกสารการเบิกจ่ายตามเกณฑ์ สนช.
- งวดที่ 3** ร้อยละ 25 (ของวงเงินสนับสนุน) จ่ายภายหลังรายงานความก้าวหน้า (ผลการดำเนินงานร้อยละ 100 ของโครงการ) + เอกสารการเบิกจ่ายตามเกณฑ์ สนช.

อนึ่ง สนช. จะหักเงินมัดจำ 10% ของวงเงินสนับสนุนไว้ และจะคืนให้แก่ผู้รับทุนเมื่อทำการปิดโครงการ พร้อมส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เสร็จสิ้น

หมายเหตุ: นอกจากการเบิกจ่ายแล้ว ผู้รับทุนจะต้องรายงานผลการดำเนินโครงการแก่ สนช. เป็นรายไตรมาส อีกด้วย



## คุณสมบัติผู้สมัคร

1. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
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. สามารถสำรองเงิน เพื่อเบิกจ่ายเงินอุดหนุนย้อนหลัง (reimbursement) ได้
6. นิติบุคคล หรือกรรมการบริหารของนิติบุคคล มีประสบการณ์ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า 3 ปี





นำเสนอข้อเสนอโครงการ  
เชิงหลักการ (conceptual proposal)  
ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

นำเสนอโครงการ  
ต่อคณะทำงาน  
(peer committee)

ลงนามสัญญา  
และเริ่มดำเนินโครงการ

ปิดโครงการ ส่งมอบรายงาน  
ฉบับสมบูรณ์ และเบิกจ่ายเงิน  
มัดจำมูลค่า 10% จากวงเงินสนับสนุน

ลงทะเบียนออนไลน์ผ่าน  
<https://mis.nia.or.th/>

- ลงทะเบียนข้อมูลผู้ประสานงาน (contact person)
- ลงทะเบียนข้อมูลนิติบุคคล
- ยื่นโครงการใหม่ (เลือกโปรแกรมหลักเป็น “นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ” โปรแกรมย่อยเป็น “นวัตกรรมแบบมุ่งเป้า” และกลไกการสนับสนุนเป็น “แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน”)

พัฒนาข้อเสนอโครงการ  
ฉบับสมบูรณ์ (full proposal)  
ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

นำเสนอโครงการต่อ  
คณะกรรมการกลั่นกรอง  
โครงการนวัตกรรม

เบิกจ่ายเงินอุดหนุน และ  
ส่งรายงานความก้าวหน้า  
ประจำไตรมาส

**ปิดรับสมัคร 18 ธันวาคม 2563**

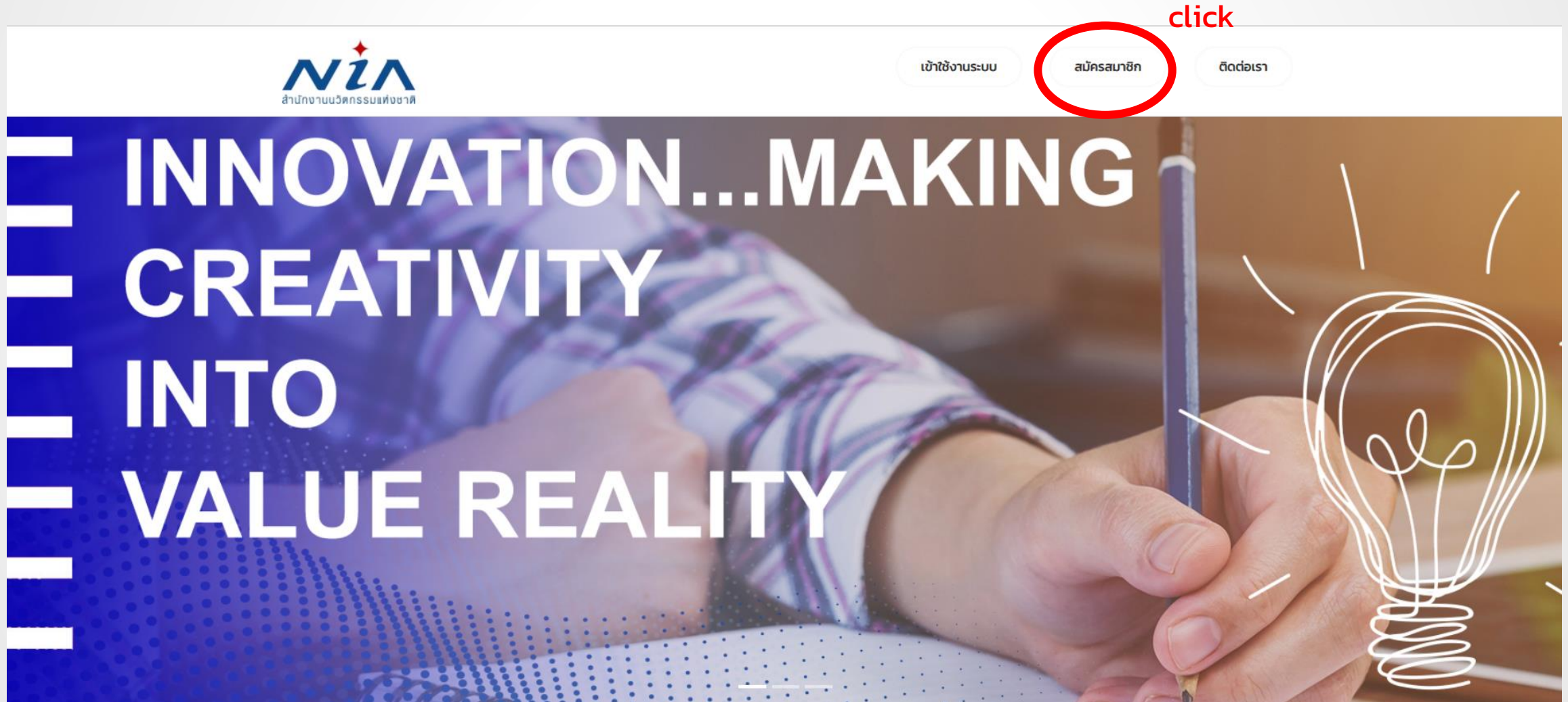
## กรอบเวลาการดำเนินงาน (timeframe)

กิจกรรม	ปี 2563			ปี 2564								
	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 <a href="https://mis.nia.or.th/">https://mis.nia.or.th/</a>			ภายในวันที่ 18									
3. ผู้ขอรับทุนนำเสนอข้อเสนอโครงการเชิงหลักการ (conceptual proposal) ตามแบบฟอร์มที่กำหนด												
4. แจ้งผลการพิจารณาทางอีเมล												
5. ผู้ขอรับทุนพัฒนาข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (full proposal) ตามแบบฟอร์มที่กำหนด												
6. ผู้ขอรับทุนนำเสนอโครงการต่อคณะทำงาน (peer committee)												
7. ผู้ขอรับทุนนำเสนอโครงการต่อคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการนวัตกรรม (sub-committee)												
8. ผู้ขอรับทุนลงนามสัญญา กับ สนช. และเริ่มดำเนินโครงการ												

### เป้าหมาย

โครงการที่ได้รับการอนุมัติทุนโครงการนวัตกรรมแบบมุ่งเป้า (Thematic Innovation) สาขาธุรกิจนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีเกษตรและอาหาร (AgTech & FoodTech Innovation-Driven Enterprises) จำนวน 10 โครงการ

ลงทะเบียนเพื่อขอรับทุนได้ที่ <https://mis.nia.or.th/>



The image shows a screenshot of the NIA website. At the top left is the NIA logo with the text "สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ" below it. To the right are three navigation buttons: "ใช้งานระบบ", "สมัครสมาชิก" (highlighted with a red circle), and "ติดต่อเรา". The word "click" is written in red above the "สมัครสมาชิก" button. Below the navigation bar is a large banner with a blue background on the left and a photo of a person drawing a lightbulb on the right. The text on the banner reads: "INNOVATION...MAKING CREATIVITY INTO VALUE REALITY".

# เกณฑ์การพิจารณา

<b>1. การพิจารณาด้านความเป็นนวัตกรรมและเทคโนโลยี / บริการ (45%)</b>
- ประเด็นปัญหาของอุตสาหกรรม (Pain points of industry) (25%)
- แนวทางวิธีการแก้ปัญหาและความเป็นนวัตกรรม (25%)
- ความแตกต่างระหว่างสิ่งที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันกับแนวคิดหรือเทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในโครงการ (20%)
- ความเป็นไปได้ทางด้านเทคโนโลยีและบริการ (15%)
- แนวทางและความเป็นไปได้ในการขยายผล (Scale up) (15%)
<b>2. การพิจารณาด้านศักยภาพด้านการตลาดและกลยุทธ์ธุรกิจนวัตกรรม (30%)</b>
- กลยุทธ์การบริหารจัดการธุรกิจ/แผนธุรกิจ (30%)
- ขนาดของตลาด / ตอบสนองทิศทางและแนวโน้มตลาด / ส่วนแบ่งของตลาด (20%)
- กลุ่มลูกค้าเป้าหมายทางการตลาด / จำนวนช่องทางและวิธีการการจัดจำหน่าย (20%)
- สภาพการแข่งขันของคู่แข่งในปัจจุบัน (15%)
- ความเป็นไปได้ในการลงทุน/การจัดการต้นทุนและผลตอบแทน (15%)
<b>3. การพิจารณาด้านศักยภาพการบริหารจัดการธุรกิจนวัตกรรม (25%)</b>
- ความเป็นผู้นำ (Leadership) / ประสบการณ์ / ความเชี่ยวชาญในธุรกิจ (40%)
- เครือข่ายความร่วมมือทางธุรกิจและผู้เชี่ยวชาญ (30%)
- ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากรในองค์กร (30%)

ดาวน์โหลดเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง



# ติดต่อสอบถามและดูรายละเอียดเพิ่มเติม



<https://thematic.nia.or.th/>

Email: [thematic@nia.or.th](mailto:thematic@nia.or.th)

Tel.: 02-017-5555



นายจิตรภณ จีรกุลสมโชค

นักพัฒนานวัตกรรม

ฝ่ายนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Email: [jittrapon.j@nia.or.th](mailto:jittrapon.j@nia.or.th)

Tel.: 02-017-5555 ต่อ 525

Mobile: 098-3722883