



แผนงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยบริหารและจัดการทุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงานหลักในการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม

GROOM



- ส่งเสริมและสร้างผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม
- กระจายโอกาสในการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม ทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค



ผลการดำเนินงาน

- สร้างความตระหนักด้านธุรกิจนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ และสังคมมากกว่า **23,000** คน
- บ่มเพาะผู้ประกอบการธุรกิจฐานนวัตกรรมให้พร้อมรับการสนับสนุนจากสนช. มากกว่า **2,200** กิจกรรม
- ผู้ได้รับการบ่มเพาะ มากกว่า **70%** สามารถพัฒนารูปแบบธุรกิจนวัตกรรมได้

GRANT



- สนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุนเพื่อพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม
- สร้างธุรกิจนวัตกรรมที่หลากหลายและเข้มแข็ง



ผลการดำเนินงาน

- สนับสนุนการพัฒนาโครงการนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจและสังคม จำนวน **139** โครงการ
- ก่อให้เกิดมูลค่าการลงทุนในโครงการนวัตกรรม **349.18** ล้านบาท
- สร้างให้เกิดผลิตภัณฑ์นวัตกรรม/บริหารนวัตกรรมมากกว่า **120** ผลงาน

GROWTH



- ยกระดับความสามารถธุรกิจนวัตกรรมของผู้ประกอบการไทย สู่เวทีสากล
- สร้างโอกาสการลงทุนเพิ่มในธุรกิจนวัตกรรม



ผลการดำเนินงาน

- Venture Capital ลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมที่ สนช. สนับสนุนจำนวน 9 ราย มีมูลค่าการลงทุนรวม 105 ล้านบาท
- มูลค่าบริษัทที่ได้รับการร่วมทุน เป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้น **1,100** ล้านบาท
- สามารถเชื่อมโยงให้ได้รับสินเชื่อจากธนาคารพาณิชย์ จำนวน 2 ราย โดยได้รับสินเชื่อเป็นวงเงินรวมทั้งสิ้นมากกว่า **20** ล้านบาท

2



วิจัยและ
พัฒนา

การทดสอบ-ทดลอง
ทำต้นแบบผลิตภัณฑ์

ผลิตเชิง
พาณิชย์

ขยายผล
วงกว้าง

1



Development

Design &
Engineering

Prototype &
Pilot Project

3



นวัตกรรมดี
ไม่ติดอกเขี้ยว

Commer-
cialisation

Market
Diffusion

Research and Development

Design and Engineering

Prototype and Pilot Project

Commercialisation

Market Diffusion

P11.1 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม

ธุรกิจนวัตกรรม การดูแลสุขภาพ Healthcare Business

อุปกรณ์การแพทย์ (Medical Devices)
 สนับสนุน 10 โครงการ

เงินสนับสนุน 88.09 ล้านบาท
 28 โครงการ



ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Novel Food & Natural Product

สนับสนุน 8 โครงการ

บริการทางการแพทย์ (Service Platform)
 สนับสนุน 10 โครงการ



AI for Agro-Tech Framework

Food availability // Food Accessibility // Food Utilization // Food Stability



	Farmer	Primary Producer	Processor/packer/Manufacturer	Distributor/Retailer	Customer
Jobs	30,000	50,000	10,000	10,000	20,000
Application	Farm management	Cold chain management Waste management	Factory management Quality control	Distribution - delivery Billing - payment Digital - restaurant	CRM Price tracking Health and wellness
Software customisation	<ul style="list-style-type: none"> Farm - data management Crop product analysis Resource planning 	<ul style="list-style-type: none"> Logistic - data management Sea freight logistic/ security management 	<ul style="list-style-type: none"> Reverse logistics / Return traceability Inventory management Production-data management 	<ul style="list-style-type: none"> Warehouse - data management 	<ul style="list-style-type: none"> Customer - data management / behaviour analytic

Data Interconnect - API

Platform	IoT Things Platform	AI Analytics	Integration with 3rd Party (GIS, Existing platform)		
Connectivity	NB-IoT	Near-field communication	4G	5G	LoRaWAN Wifi Wifi 6
Smart Devices	Sensors Actuators	Camera	Vehicle	Embedded chips	Vending machine

การพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจฐานนวัตกรรมให้สามารถเข้าถึงแหล่งทุนอื่นโดยผ่านกองทุนร่วมทุนทั้งภาครัฐและเอกชน (Growth Program and Investment Link)

GROWTH

- ยกระดับความสามารถธุรกิจนวัตกรรมของผู้ประกอบการให้อยู่ระดับโลก
- สร้างโอกาสการลงทุนทั้งในธุรกิจนวัตกรรม



เป้าหมาย/ผลที่คาดว่าจะได้รับ
 วิสาหกิจฐานนวัตกรรมปัจจุบันและเกิดใหม่ให้ส่วนกลาง และภูมิภาค ได้รับการพัฒนา ส่งเสริมและสนับสนุนให้สามารถแข่งขันเชิงพาณิชย์และมีขีดความสามารถ

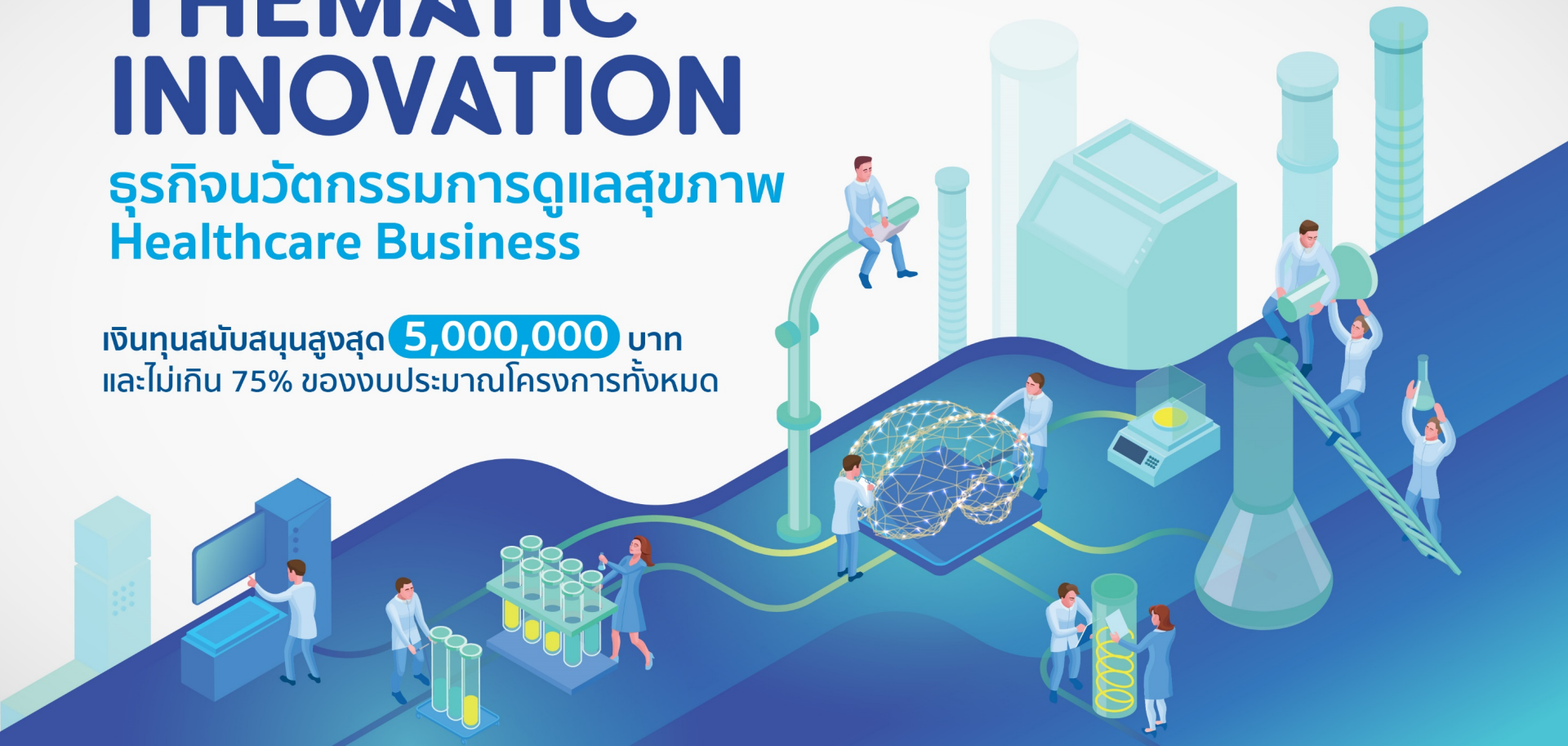


- 28 นวัตกรรมมุ่งเป้า (thematic innovation)
- 15 ธุรกิจที่ได้รับการเชื่อมโยงแหล่งทุนใหม่ (investment link)
- 200 โครงการที่ได้รับการบ่มเพาะธุรกิจนวัตกรรม
- 30,000 คนได้รับระบบนิเวศการพัฒนา IDEs
- 2 โครงการบ่มเพาะและเร่งรัดการเติบโต

THEMATIC INNOVATION

ธุรกิจนวัตกรรมการดูแลสุขภาพ
Healthcare Business

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



อุปกรณ์ทางการแพทย์ Medical Devices

เป็นการพัฒนานวัตกรรมทั้งรูปแบบผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อมุ่งเน้นการลดค่าใช้จ่ายระบบสาธารณสุขของประเทศ ทำให้ปัญหาการเข้าถึงการรักษา ความผิดพลาดในการวินิจฉัย และการขาดการติดตามสุขภาพะ ใน 3 กลุ่มได้แก่



โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง NCDs

- โรคเบาหวาน (Diabetes Mellitus)
- โรคหลอดเลือดสมองและหัวใจ (Cardiovascular & Cerebrovascular Diseases)
- โรคมะเร็ง (Cancer)
- โรคไต (Kidney Disease)



โรคติดต่อรุนแรง
Deadly contagious disease

- โรคติดเชื้อไวรัสทางระบบทางเดินหายใจ (Respiratory viral disease) เช่น ไข้หวัดใหญ่ วัณโรค ไซนัส โรคซาร์ส โรคเมอร์ส โรคปอดอักเสบไวรัสโคโรนา
- วัณโรค (Tuberculosis)
- ไข้เลือดออก (Dengue Fever)



ผู้สูงอายุและเด็ก
Elderly / Children

ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Novel Food & Natural Product

เป็นการพัฒนานวัตกรรมในรูปแบบของอาหารและสารสกัดธรรมชาติที่ปรุงขึ้นมาเฉพาะ
และมีสูตรที่แน่นอน เพื่อการบำบัดโรค/ลดความเสี่ยงเป็นโรค โดยสามารถพิสูจน์และผ่าน
การรับรองความปลอดภัย ที่มีผลการทดสอบทางคลินิกยืนยันประสิทธิภาพ ใน 2 กลุ่มได้แก่



โรคไม่ติดต่อ
เรื้อรัง NCDs

- โรคเบาหวาน (Diabetes Mellitus)
- โรคอ้วนลงพุง (Obesity)
- โรคไต (Kidney disease)



ผู้สูงอายุและเด็ก
Elderly /
Children



บริการทางการแพทย์ Service Platform

มุ่งเน้นในการพัฒนานวัตกรรมและบริการที่สามารถเชื่อมต่อข้อมูลด้านการแพทย์ หรือระบบบริหารจัดการสถานพยาบาล ที่จำเป็นต้องพัฒนาให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด ภายใต้ข้อจำกัดด้านกำลังคน พื้นที่และงบประมาณด้วยผลิตภัณฑ์หรือระบบทางการแพทย์ และสุขภาพ ใน 2 วัตถุประสงค์ได้แก่



ลดความแออัดของ
สถานพยาบาล



เพิ่มความสะดวก
รวดเร็วและการ
เข้าถึงการ
ให้บริการ

นวัตกรรมแบบมุ่งเป้า

THEMATIC INNOVATION

สาขาธุรกิจนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีเกษตรและอาหาร
(AgTech & FoodTech Innovation-Driven Enterprises)

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

THEMATIC
INNOVATION



ธุรกิจนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีเกษตร (AgTech Innovation-Driven Enterprises)



บริการที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล (Data-driven Services)

โดยเป็นบริการที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจได้อย่างแม่นยำบนพื้นฐานข้อมูล อันจะช่วยเพิ่มผลิตภาพ (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)

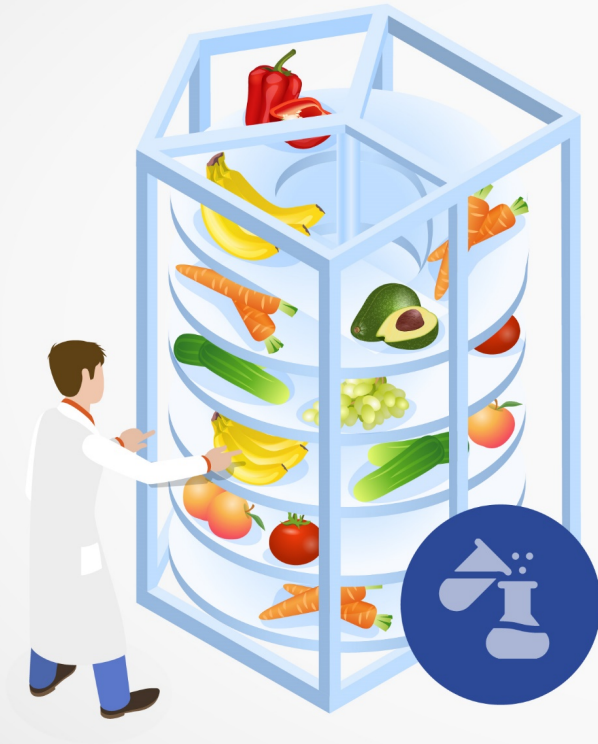


เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

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)



บริการที่ขับเคลื่อน ด้วยข้อมูล (Data-driven Services)

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

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



หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ (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)

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



เข้าใช้งานระบบ

สมัครสมาชิก

ติดต่อเรา

click

INNOVATION...MAKING
CREATIVITY
INTO
VALUE REALITY



กิจกรรมในปีงบประมาณ 2564

แผนงานย่อยที่ 2 การพัฒนาและส่งเสริมให้มีการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมให้กับผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม	หน่วยงานความร่วมมือ
1.โครงการพัฒนาพื้นที่ย่านนวัตกรรมทางการแพทย์	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) + หน่วยงานภาคที่อยู่ในพื้นที่ย่านนวัตกรรมทางการแพทย์โยธี
2.โครงการการสร้างและพัฒนากิจกรรมในพื้นที่ย่านนวัตกรรมด้านการแพทย์สวนดอก	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ + หน่วยงานภาคีเครือข่ายที่อยู่ในย่าน นวัตกรรมทางการแพทย์สวนดอก
3.โครงการส่งเสริมการใช้พื้นที่ Food Incubation Kitchen Playground	ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ + หน่วยงานเครือข่ายใน Northern Food Valley
4.โครงการโครงสร้างพื้นฐานด้านทรัพย์สินทางปัญญา	อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค + EECI + Food Innopolis

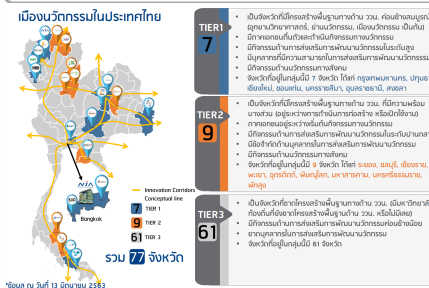
ตัวชี้วัดของแผนงาน

- เกิดโครงการความร่วมมือด้านนวัตกรรม ในย่านนวัตกรรมอย่างน้อย 2 โครงการ
- โครงการความร่วมมือในพื้นที่เศรษฐกิจ นวัตกรรม 1 โครงการ
- กิจกรรมเพื่อส่งเสริม สร้างความตระหนัก และสร้างความเข้มแข็งของเครือข่าย ด้านทรัพย์สินทางปัญญา 8 กิจกรรม
- รายงานผลการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล ด้านทรัพย์สินทางปัญญา 1 ฉบับ
- รายงานผลการประเมินมูลค่าทรัพย์สิน ทางปัญญาหรือรายงานผลการให้ คำปรึกษาด้านทรัพย์สินทางปัญญา 4 ฉบับ

รูปแบบลักษณะการดำเนินงาน

- พัฒนา ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
- พัฒนาและส่งเสริมให้มีการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมของผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
- พัฒนาผ่านเครือข่ายหน่วยงานในพื้นที่

พื้นที่ดำเนินงาน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ระยะเวลาดำเนินงาน

1 ปี

NIA ในฐานะ PMU ที่กำกับดูแลโปรแกรมที่ 11 (สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม/ระเบียงเศรษฐกิจ)

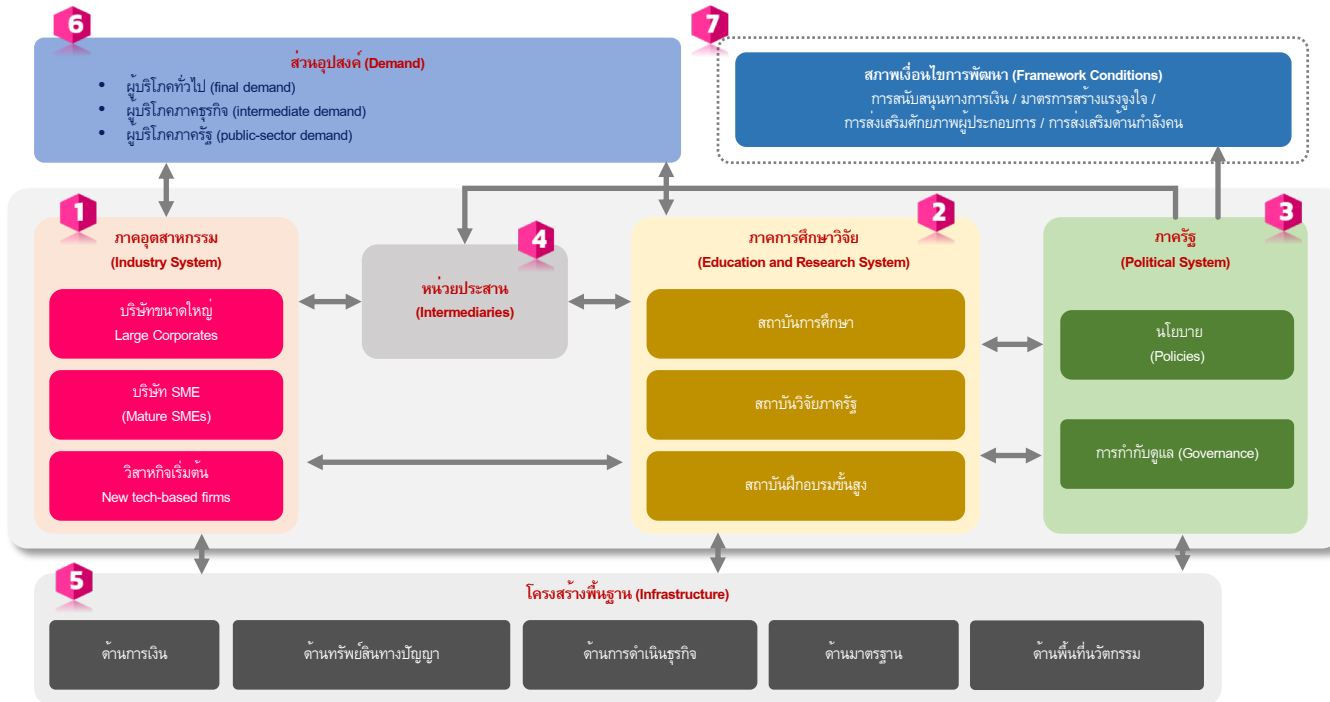
โดยหนึ่งในเป้าหมายสำคัญคือ O3.11c ปรับปรุงกฎระเบียบและกฎหมาย พัฒนามาตรการและแรงจูงใจ รวมถึงการบริการภาครัฐ ให้เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจนวัตกรรม (Ease of doing innovation business) ของผู้ประกอบการ

การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวัตกรรมเชิงนโยบาย (Development of Policy Innovation)

เป็นหนึ่งในแผนงานสำคัญ โดยมีเป้าหมายเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนการพัฒนาวัตกรรมเชิงนโยบายตามแนวทางดังนี้

- ส่งเสริมการศึกษาและวิจัยด้านนโยบายนวัตกรรมในระดับประเทศ พื้นที่ และประเด็นนวัตกรรม
- ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายนักนโยบายและแผนภาครัฐและนักวิจัยเชิงนโยบาย (STI Policy Network)
- ส่งเสริมการพัฒนาโครงการนำร่องด้านนวัตกรรมเชิงนโยบาย (STI Policy Lab)

1. การออกแบบนโยบายและมาตรการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบนวัตกรรม



ตัวอย่างโครงการปีงบประมาณ 2564

- การพัฒนามาตรการทางกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อยกระดับวิสาหกิจเริ่มต้นที่ดีขึ้น
- การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมและผู้ประกอบการเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย
- การศึกษาประเด็นข้อกฎหมายและศักยภาพผู้ประกอบการการท่องเที่ยวและบริการให้เอื้อต่อการพัฒนานวัตกรรม เพื่อยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้นและเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันได้อย่างยั่งยืน
- การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมเชิงนโยบายและการส่งเสริมนวัตกรรมเชิงนโยบายในภาครัฐไทย

2. การออกแบบยุทธศาสตร์การพัฒนานวัตกรรม ด้วยการมองอนาคต (Foresight)



- การใช้เครื่องมือการมองอนาคต (Foresight) ผ่านกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory Process)
- เพื่อออกแบบแนวทางการพัฒนานวัตกรรมในระดับพื้นที่ และประเด็นนวัตกรรมที่สามารถตอบโจทย์ความเปลี่ยนแปลงในอนาคต
- ในปีงบประมาณ 2563 ได้นำร่องโครงการ Social Foresight ใน 4 พื้นที่ ได้แก่ พะเยา พัทลุง ภาพสินธุ์ และสตูล




โครงการพัฒนารัฐกิจนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

Platform 4. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ


โปรแกรม P.13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม

Objective Program: O4.13 เพิ่มขีดความสามารถของชุมชน ท้องถิ่นในการพัฒนาศักยภาพ การพึ่งตนเองและการจัดการตนเองบนฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

KR Program: KR4.13.1 เกิดนวัตกรรมชุมชน เพื่อยกระดับรายได้ให้กับชุมชน 1,000 ผลงานนวัตกรรม

1. หมู่บ้านนวัตกรรมเพื่อสังคม 

มุ่งเน้นให้เกิดการแก้ปัญหาสังคม โดยเฉพาะความยากจนและความเหลื่อมล้ำในกลุ่มจังหวัดยากจนของประเทศด้วยนวัตกรรม

2. นวัตกรรมสำหรับเมืองและชุมชน 

เพื่อสนับสนุนให้เกิดโครงการนวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์ที่มีผลกระทบเชิงสังคมสูง อันนำไปสู่โมเดลการแก้ปัญหาสังคมได้

3. การศึกษาภาพอนาคตนวัตกรรมเชิงพื้นที่ 

เพื่อศึกษาแนวโน้มสถานการณ์ที่สำคัญพร้อมระบุปัจจัยความเปลี่ยนแปลงและกำหนดภาพอนาคตที่ เพื่อพัฒนานวัตกรรมที่สร้างผลกระทบกับเศรษฐกิจ/สังคมในระดับพื้นที่

โครงการนวัตกรรมสำหรับเมืองและชุมชน ปี 2564 (City & Community Innovation Challenge 2021)

SOCIAL INNOVATION

โครงการนวัตกรรมสำหรับเมืองและชุมชนปี 2564

CITY & COMMUNITY INNOVATION CHALLENGE 2021

การเข้าถึงบริการสาธารณะ

การดูแลกลุ่มเปราะบาง

การเงินและสินเชื่อ

การสร้าง/ส่งเสริมอาชีพ

การจ้างงาน

สวัสดิการสังคม

การฟื้นฟูผลกระทบจากโควิด-19

เป็นต้นฉบับของแผนแนวคิด ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 16 พฤศจิกายน 2563
 ทางออนไลน์: <https://mis.nia.or.th>
 ปรึกษาทาง: <https://social.nia.or.th>

www.nia.or.th | social@nia.or.th | 02-017 5555 ต่อ 542, 546, 547, 548, 550, 551
 f NIA - National Innovation Agency | @niathailand | NIA Channel

SOCIAL INNOVATION

โครงการนวัตกรรมสำหรับเมืองและชุมชนปี 2564

CITY & COMMUNITY INNOVATION CHALLENGE 2021

ความเท่าเทียมทางเพศ

นวัตกรรมและการศึกษาความรุนแรง

การแก้ปัญหาอาชญากรรม

การเคลื่อนย้ายของแรงงาน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเมือง

มีสติปัญหาสังคมอุบัติใหม่ในเมือง

เป็นต้นฉบับของแผนแนวคิด ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 16 พฤศจิกายน 2563
 ทางออนไลน์: <https://mis.nia.or.th>
 ปรึกษาทาง: <https://social.nia.or.th>

www.nia.or.th | social@nia.or.th | 02-017 5555 ต่อ 542, 546, 547, 548, 550, 551
 f NIA - National Innovation Agency | @niathailand | NIA Channel

SOCIAL INNOVATION

โครงการนวัตกรรมสำหรับเมืองและชุมชนปี 2564

CITY & COMMUNITY INNOVATION CHALLENGE 2021

นวัตกรรมภาครัฐ

การศึกษา

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การดูแลสุขภาพ

เกษตรกรรมยั่งยืน

การท่องเที่ยวชุมชน

แพลตฟอร์มธุรกิจนวัตกรรมเพื่อสังคม

เป็นต้นฉบับของแผนแนวคิด ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 16 พฤศจิกายน 2563
 ทางออนไลน์: <https://mis.nia.or.th>
 ปรึกษาทาง: <https://social.nia.or.th>

www.nia.or.th | social@nia.or.th | 02-017 5555 ต่อ 542, 546, 547, 548, 550, 551
 f NIA - National Innovation Agency | @niathailand | NIA Channel

P15 โครงการพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมภูมิภาคและนวัตกรรมเชิงพื้นที่



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2564

ชื่อแผนงานสำคัญ : โครงการพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมภูมิภาคและนวัตกรรมเชิงพื้นที่

ผู้รับผิดชอบแผนงานสำคัญ : งานนวัตกรรมภูมิภาคและงานนวัตกรรมเชิงพื้นที่ ฝ่าย
โครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม

Platform 4 : การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อม
ล้ำ

โปรแกรม P15 : เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

Objective Program : O4.15 พัฒนาเมืองศูนย์กลางในภูมิภาคในการสนับสนุนการ
พัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในเมืองและเชื่อมโยงความเจริญสู่ชนบท

Key Result Program : KR4.15.2 ผลลัพธ์มวลรวมของเมืองศูนย์กลาง และเมือง
โดยรอบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี



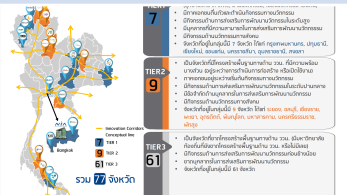
กิจกรรมในปีงบประมาณ 2564

แผนงานย่อยที่ 1 โครงการพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมภูมิภาคและนวัตกรรมเชิงพื้นที่ (Flagship)	หน่วยงานความร่วมมือ
1.โครงการสร้างความสามารถด้านนวัตกรรมและเพิ่มจำนวนนวัตกรรมและองค์ร่นวัตกรรมในพื้นที่	อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค + เครือข่ายภาครัฐ เอกชน ภาคการศึกษาในพื้นที่
2.โครงการสร้างและพัฒนาคลัสเตอร์เป้าหมายที่สอดคล้องกับพื้นที่และการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานด้านนวัตกรรม	อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค + เครือข่ายภาครัฐ เอกชน ภาคการศึกษาในพื้นที่
3.โครงการส่งเสริมการขยายผลธุรกิจนวัตกรรมให้เป็นที่รู้จักและเกิดการยอมรับ	อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค + เครือข่ายภาครัฐ เอกชน ภาคการศึกษาในพื้นที่
4.โครงการพัฒนาย่านนวัตกรรม (ย่านการแพทย์โยธี, ย่านนวัตกรรมใน กทม., ย่านนวัตกรรมในภูมิภาค)	หน่วยงานเครือข่ายภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษาภายในย่านนวัตกรรมนั้นๆ
5.โครงการพัฒนาทักษะบุคลากรผู้พัฒนาเมืองนวัตกรรม	หน่วยงานเครือข่ายภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษาในพื้นที่เป้าหมาย
6.โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มเพื่อบริการข้อมูลย่านนวัตกรรม	เครือข่ายภาคเอกชนภายในย่าน
7.โครงการพัฒนากลไกความร่วมมือด้านเมืองนวัตกรรม	BOI, TCES

รูปแบบลักษณะการดำเนินงาน

- พัฒนาโครงการผ่านเครือข่ายหน่วยงานในพื้นที่ (มหาวิทยาลัยในพื้นที่ และเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)

พื้นที่ดำเนินงาน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ตัวชี้วัดของแผนงาน

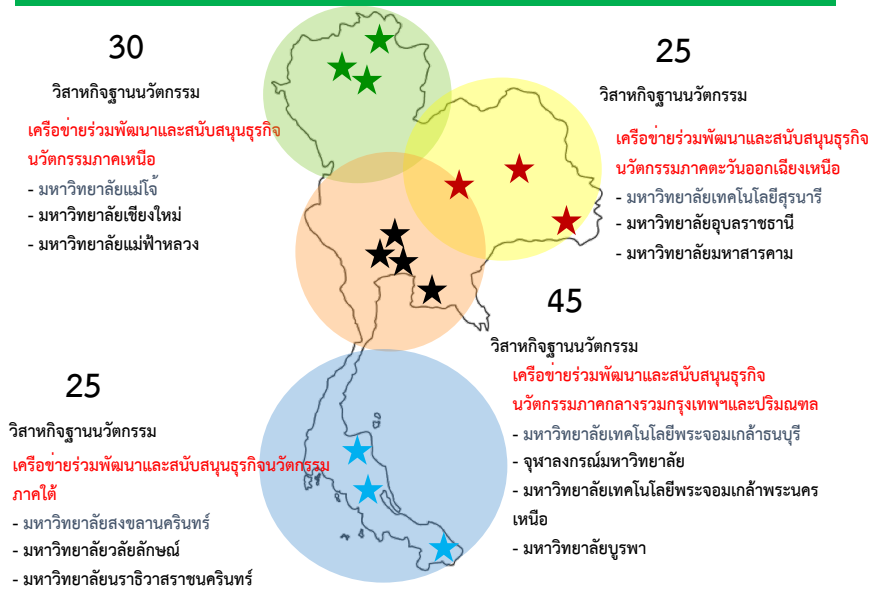
- การพัฒนาบัตร/องค์กรนวัตกรรม
- จำนวน 320 ราย ใน 4 พื้นที่
- การพัฒนาองค์ประกอบคลัสเตอร์เป้าหมายในพื้นที่
- จำนวน 8 คลัสเตอร์
 - รูปแบบธุรกิจนวัตกรรมที่ได้รับการส่งเสริมในคลัสเตอร์เป้าหมาย 38 ธุรกิจ
 - โมเดลในการแก้ไขปัญหาหรือส่งเสริมอัตลักษณ์ของเมือง 3 โมเดล
 - ผลการศึกษาความเป็นไปได้/ผลกระทบการพัฒนาองค์ประกอบของย่านนวัตกรรม 1 ผลการสร้าง Value Creation
 - จำนวนตราสินค้าที่ได้รับการยกระดับ 12 แปรนด์
- ย่านนวัตกรรม
- เกิดโครงการความร่วมมือในย่านนวัตกรรมภูมิภาค 3 พื้นที่
 - หลักสูตรผู้บริหารเมืองนวัตกรรม 1 หลักสูตร
 - แพลตฟอร์มบริการข้อมูลเมืองนวัตกรรม 1 ระบบ

ระยะเวลาดำเนินงาน

1 ปี

P17.6 โครงการกระตุ้นเศรษฐกิจในระยะสั้นของวิสาหกิจฐานนวัตกรรมที่ได้รับผลกระทบจากไวรัสโคโรนา (COVID-19)

เป้าหมายทั้งประเทศ 125 วิสาหกิจฐานนวัตกรรม




115 โครงการ/วิสาหกิจฐานนวัตกรรม



นวัตกรรมดี
ไม่มีดอกเบีย

10 ธุรกิจ ที่ได้รับสินเชื่อจากโครงการ
นวัตกรรมดี...ไม่มีดอกเบีย

115
วิสาหกิจฐานนวัตกรรม
ที่กระจายตัวทุกภูมิภาค

10
ธุรกิจ
ที่ได้รับสินเชื่อจากโครงการ
นวัตกรรมดี...ไม่มีดอกเบีย

4
เครื่องมือพัฒนา
ธุรกิจนวัตกรรมภูมิภาค
ที่เข้มแข็ง

INNOVATION OPEN

NATIONAL INNOVATION AGENCY



นวัตกรรมแบบเปิด

นวัตกรรมแบบเปิดเป็นหนึ่งในกลไกการให้เงินทุนสนับสนุนสำคัญภายใต้แผนยุทธศาสตร์ที่ 2 “การสร้างคุณค่าและมูลค่าตลอดห่วงโซ่อุปทาน” เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างนวัตกรรมตลอดห่วงโซ่มูลค่าอย่างยั่งยืน ซึ่งจะช่วยยกระดับห่วงโซ่อุปทานเดิมที่มีศักยภาพ (First S-curve) และชักนำไปสู่การสร้างห่วงโซ่มูลค่าใหม่ที่เป็นอุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve) ของประเทศอย่างมีนัยสำคัญทั้งกลุ่มธุรกิจนวัตกรรม (Smart SMEs) และวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) ซึ่งเป็นไปตามกลุ่มสาขาเศรษฐกิจ ดังนี้



1 สาขาเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy)



ชีวเภสัชภัณฑ์



อาหารแห่งอนาคต



ธุรกิจนวัตกรรมเกษตร



เวชสำอาง



ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ



นวัตกรรมสมุนไพรคุณภาพสูง



2 สาขาเศรษฐกิจการผลิตและการหมุนเวียน (Manufacturing and circular economy)



ยานยนต์



หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม



หัตถอุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์



การจัดการของเสีย



พลังงานเขียว



อิเล็กทรอนิกส์



3 สาขาเศรษฐกิจบริการและแบ่งปัน (Service and sharing economy)



ธุรกิจนวัตกรรมบริการ



ธุรกิจนวัตกรรมเชิงสังคม



อุตสาหกรรมดิจิทัล



การขนส่งและโลจิสติกส์