

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง

1. พัฒนาโครงการนวัตกรรม

ส่งเสริม สนับสนุน และดำเนินการพัฒนานวัตกรรมของประเทศ ซึ่งรวมถึงการพัฒนาโครงการนวัตกรรมในระยะหลังการวิจัยและพัฒนา หรือการต่อยอดจากงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่เชิงพาณิชย์

2. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

สำรวจ ศึกษา วิเคราะห์ และประเมินทางวิชาการ รวมทั้งความต้องการพัฒนานวัตกรรมในด้านต่างๆ เพื่อเสนอแนะนโยบายและมาตรการเกี่ยวกับการพัฒนานวัตกรรมของประเทศต่อคณะรัฐมนตรี

3. ยกระดับเครือข่ายวิสาหกิจรายอุตสาหกรรม

ส่งเสริมและสนับสนุนการยกระดับความสามารถด้านนวัตกรรมของเครือข่ายวิสาหกิจในสาขาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ อันก่อให้เกิดระบบนวัตกรรมแห่งชาติที่เข้มแข็ง

4. ยกระดับความสามารถด้านนวัตกรรม

ส่งเสริมและสนับสนุนการยกระดับทักษะความสามารถด้านเทคโนโลยี และการบริหารจัดการด้านนวัตกรรม

5. ความตระหนักด้านนวัตกรรม

ส่งเสริมและสนับสนุนเพื่อสร้างความตื่นตัวด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอันก่อให้เกิดวัฒนธรรมนวัตกรรม ทั้งในระดับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ระดับองค์กรและระดับประชาชน

กลยุทธ์การดำเนินงาน

1. สร้างความเข้มแข็งระบบนวัตกรรม

(Strong Innovation System)

สร้างความเข้มแข็งระบบนวัตกรรมผ่านการเชื่อมโยงภาคเอกชน ภาครัฐ การศึกษาและสังคม ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมทั้งเร่งพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมเพื่อสร้างระบบนวัตกรรมที่เข้มแข็งจากพื้นฐาน

2. สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเปลี่ยนแปลงทางนวัตกรรม

(Catalyst for Changes)

สร้างนวัตกรรมที่นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมผ่านเครื่องมือและกลไกสนับสนุน รวมทั้งพัฒนาสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเติบโตและเปลี่ยนแปลงทางนวัตกรรม

3. สร้างคุณค่าใหม่ทางนวัตกรรม

(Nurturing Future Value)

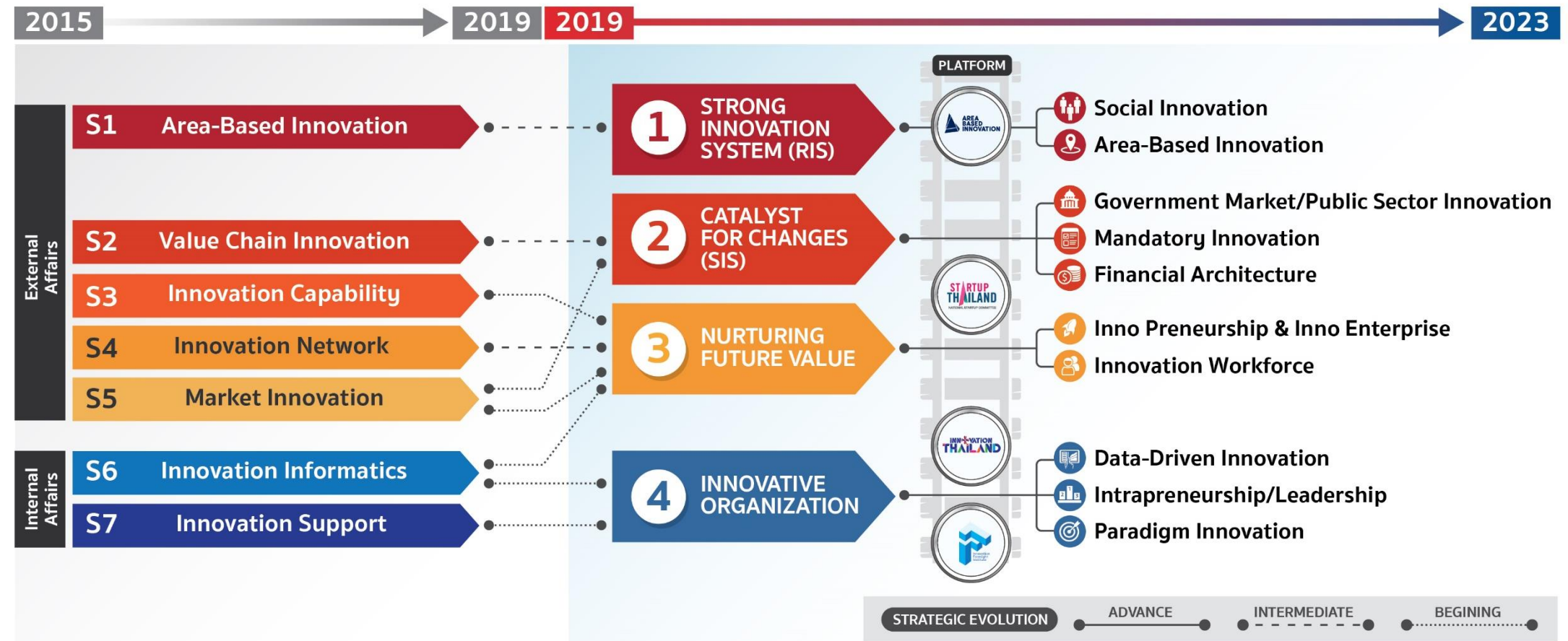
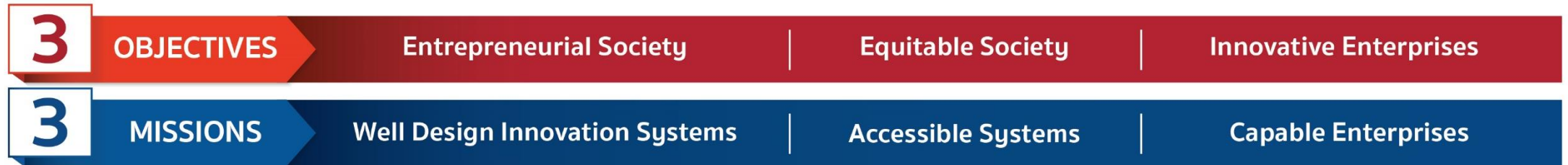
เตรียมความพร้อมและยกระดับศักยภาพทางนวัตกรรมสำหรับอนาคต ทั้งในระดับบุคคล องค์กรและประเทศ ผ่านการสร้างการรับรู้ องค์ความรู้และเครื่องมือทางนวัตกรรม

4. พัฒนาองค์กรแห่งนวัตกรรม

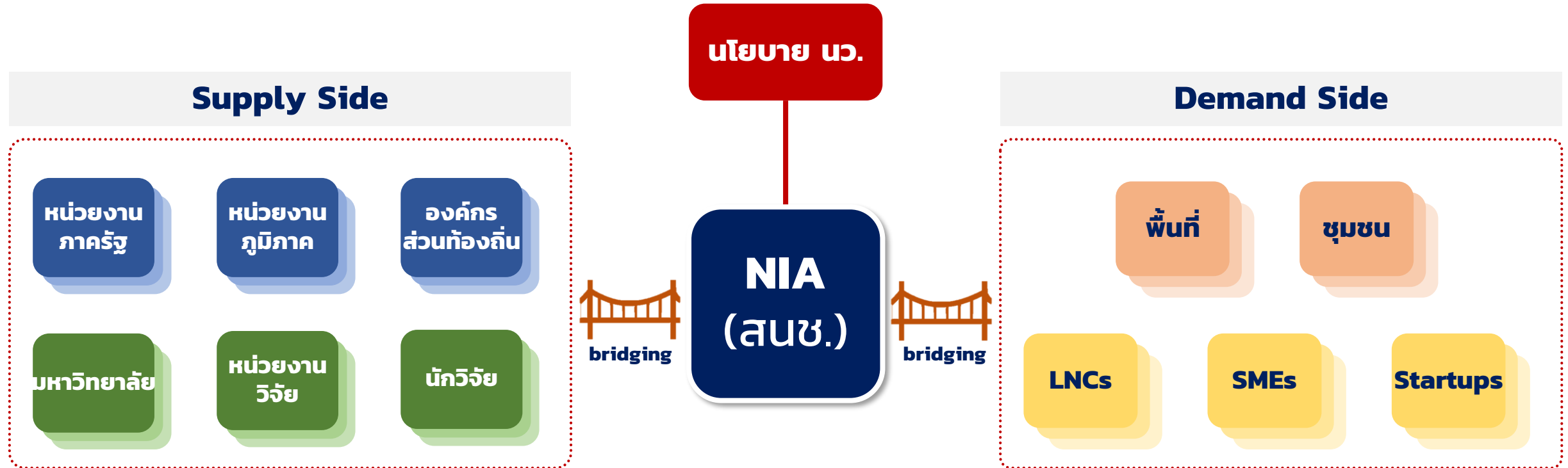
(Innovative Organization)

พัฒนาองค์กรแห่งนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งและการเติบโตภายในองค์กรอย่างมั่นคง

บทบาทและภารกิจของ NIA



บทบาทและภารกิจของ NIA



หน่วยงานหลักในการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม

GROOM



- ส่งเสริมและสร้างผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม
- กระจายโอกาสในการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม ทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค

กลุ่มผู้ได้รับผลประโยชน์



กลไก / กิจกรรม

- การบ่มเพาะแนวคิดธุรกิจนวัตกรรม (innovation 102)
- การสร้างแนวคิดธุรกิจนวัตกรรมเพื่อสังคม (SID unit)
- การสร้างเครือข่ายการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม

GRANT



- สนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุนเพื่อพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม
- สร้างธุรกิจนวัตกรรมที่หลากหลายและเข้มแข็ง

กลุ่มผู้ได้รับผลประโยชน์



กลไก / กิจกรรม

- การสนับสนุนทุนในระดับ seed and early stage (Open innovation)
- การพัฒนานวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ธุรกิจเป้าหมาย (Thematic Innovation)

GROWTH



- ยกระดับความสามารถธุรกิจนวัตกรรมของผู้ประกอบการไทย สู่เวทีสากล
- สร้างโอกาสการลงทุนเพิ่มในธุรกิจนวัตกรรม

กลุ่มผู้ได้รับผลประโยชน์



กลไก / กิจกรรม

- การสร้างตลาดใหม่ของภาครัฐ เพื่อสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมของไทย (GPT, Innovation Diffusion)
- การเชื่อมโยงให้เกิดการลงทุนเพิ่มในธุรกิจนวัตกรรม (Investment Bridger)
- การเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากพันธมิตรในต่างประเทศ (Bilateral Collaboration)

ผลการดำเนินงาน	• สร้างความตระหนักด้านธุรกิจนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มากกว่า 1,500 รายต่อปี • บ่มเพาะผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมทั้งส่วนกลางและภูมิภาค มากกว่า 750 รายต่อปี
ผลกระทบ	• ผู้ได้รับการบ่มเพาะ มากกว่าร้อยละ 70 สามารถพัฒนารูปแบบธุรกิจนวัตกรรมได้

ผลการดำเนินงาน	• สนับสนุนทุนสำหรับสร้างธุรกิจนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจและสังคม มากกว่า 250 โครงการต่อปี จากผู้ขอรับการสนับสนุน มากกว่า 1,200 รายต่อปี • มูลค่าการสนับสนุน มากกว่า 300 ล้านบาท ต่อปี
ผลกระทบ	• ก่อให้เกิดผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม คิดเป็นมูลค่า มากกว่า 2,600 ล้านบาท ต่อปี (8.5 เท่าจากมูลค่าการสนับสนุน)

ผลการดำเนินงาน	• ก่อให้เกิดการระดมทุนจากแหล่งเงินทุนภายนอกในธุรกิจนวัตกรรม มากกว่า 70 ล้านบาท จากผู้ลงทุนและสถาบันการเงิน • ขยายผลนวัตกรรมให้สามารถกระจายสู่ชุมชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคอุตสาหกรรมเขียว มากกว่า 50 รายต่อปี
ผลกระทบ	• ก่อให้เกิดผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม คิดเป็นมูลค่า มากกว่า 2,600 ล้านบาท ต่อปี (8.5 เท่าจากมูลค่าการสนับสนุน)

THAILAND STARTUP NATION



OUTPUT

3,000 International IDEs in 10 Years,
% Good Deals

OUTCOME

Revenue, Investment, Employment

IMPACT

Contribute **1%** GDP

NEW STARTUP

- STEAM4INNOVATOR
- LEAGUES
- DEEPTech STARTUP



HYPER GROWTH STARTUP

- SPARK GLOBAL ACCELERATOR
- CORPORATE INNOVATION
- ECOSYSTEM PARTNERSHIP



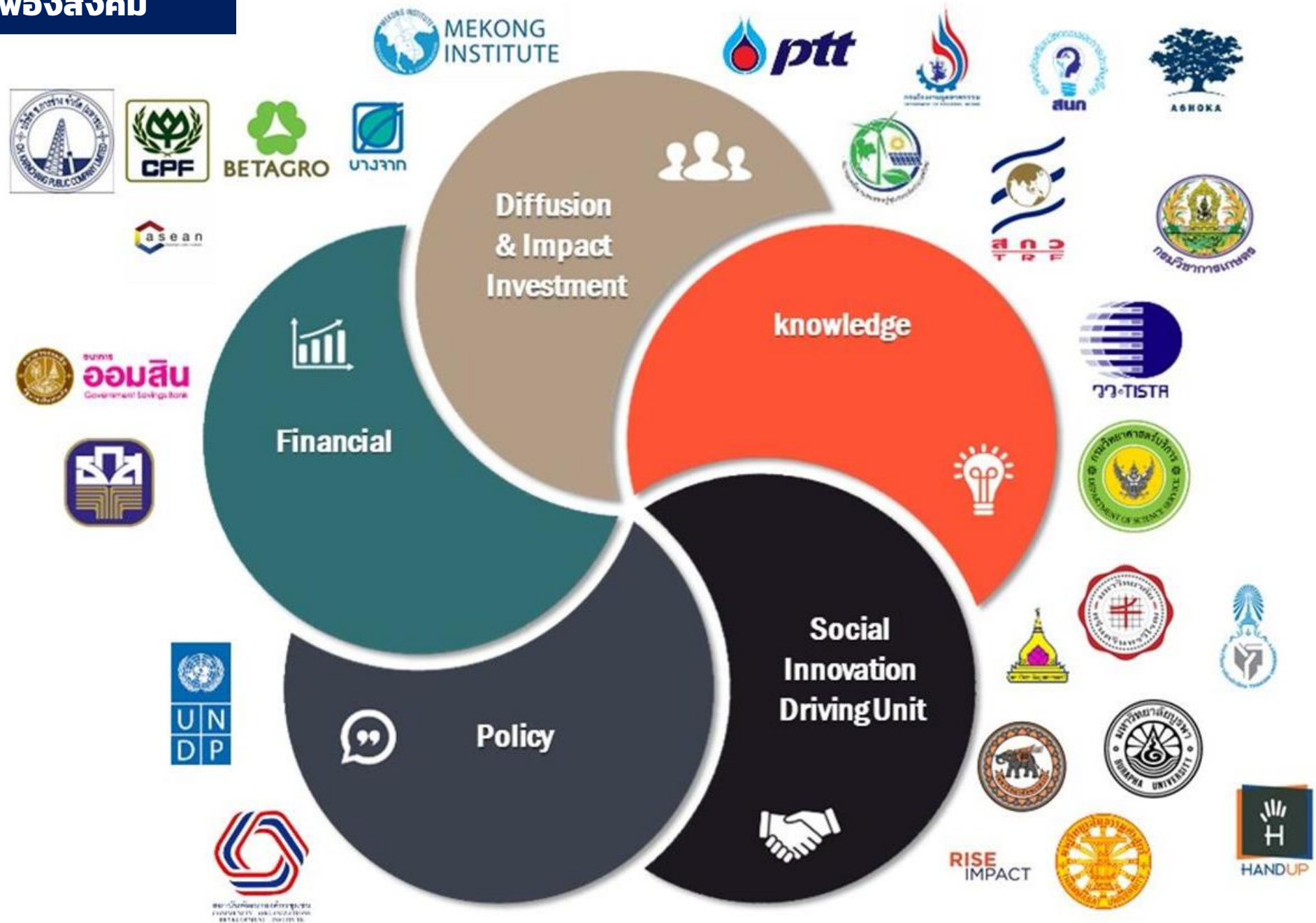
INTERNATIONAL STARTUP

- GLOBAL PARTNERSHIP
- GLOBAL STARTUP HUB / ONE STOP SERVICE
- GLOBAL MARKET





แพลตฟอร์มขับเคลื่อน นวัตกรรมเพื่อสังคม





ite INNOVATION
THAILAND
EXPO 2019

3-5 OCTOBER 2019

SAMYAN MITRTOWN

PARTICIPANTS

20,000++



50

INTERNATIONAL
SPEAKERS



200++

INNOVATIONS

MORE THAN

50

PARTNERS



50,000++

ONLINE VIEWERS



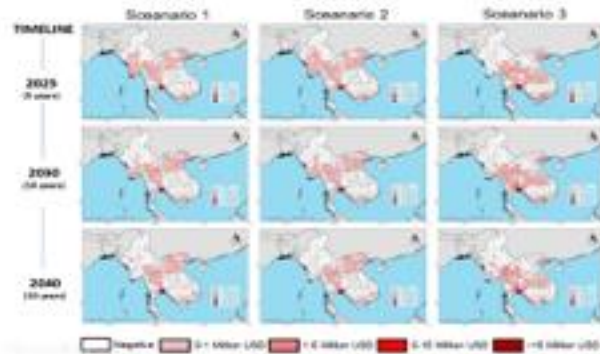
AREA-BASED INNOVATION

ระเบียงนวัตกรรม
(Innovation Corridor)

เมืองนวัตกรรม
(Innovation City)

ย่านนวัตกรรม
(Innovation District)

5D VISUALIZATION EASTERN ECONOMIC CORRIDOR



BANGKOK INNOVATION CORRIDOR



IPC

INNOVATION INDEX
FOR INCLUSIVE, PROSPERITY
AND CONNECTED CITY



CHIEF CITY INNOVATION OFFICER



ย่านนวัตกรรม :

7 ย่าน
ใน ทกม.

ย่านนวัตกรรมการแพทย์โยธียุค
ย่านนวัตกรรมปทุมวัน
ย่านนวัตกรรมคลองสาน
ย่านนวัตกรรมรัตนโกสินทร์
ย่านนวัตกรรมกล้วยน้ำไ้
ย่านนวัตกรรมลาดกระบัง
ย่านนวัตกรรมปิ่นเกล้า

4 ย่าน
ใน EEC

ย่านนวัตกรรมบางแสน
ย่านนวัตกรรมศรีราชา
ย่านนวัตกรรมพัทยา
ย่านนวัตกรรมผู้ตะกั่ว-บ้านฉาง

4 ย่าน
ในภูมิภาค

ย่านนวัตกรรมในจังหวัดเชียงใหม่
ย่านนวัตกรรมในจังหวัดขอนแก่น
ย่านนวัตกรรมในจังหวัดภูเก็ต
ย่านนวัตกรรมในจังหวัดปทุมธานี



Flagship projects for Bangkok Innovation Corridor



OLD BANGKOK
INNOVATION
DISTRICT



creative & craft
art & design

3.67
km²

YOTHI MEDICAL
INNOVATION
DISTRICT



medTech
govTech

2.26
km²

KLONGSAN
INNOVATION
DISTRICT



creative
foodTech

6.87
km²

BANGKOK
CYBERTECH
DISTRICT



digital hub
landing pad

2
km²

KLUYNAMTHAI
INNOVATIVE
INDUSTRIES DISTRICT



media
industries

8
km²

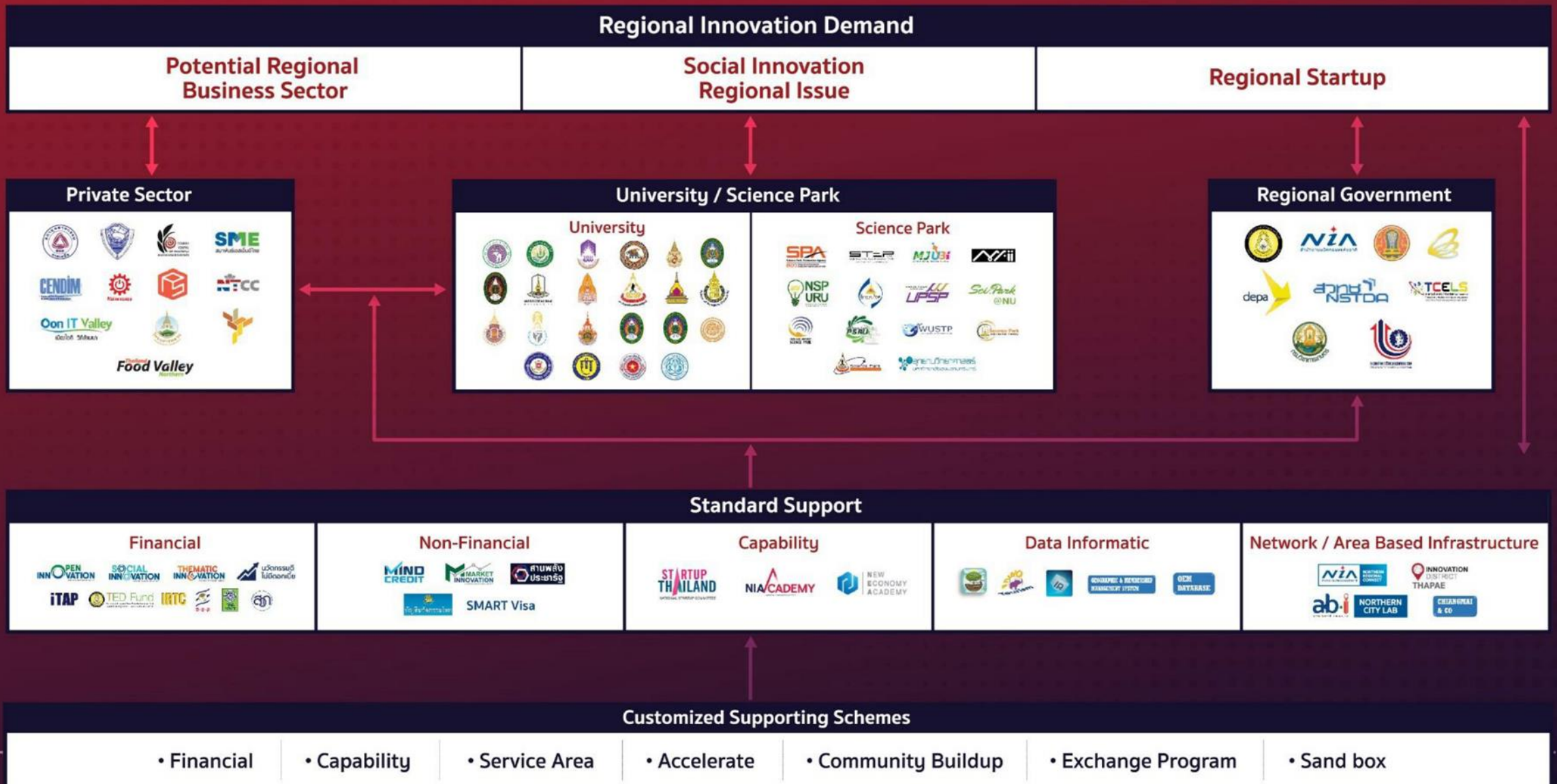
LUMPINI
CENTRAL BUSINESS
INNOVATION DISTRICT



finTech
lifestyle

8.37
km²

การพัฒนาาระบบนวัตกรรมภูมิภาค



สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ในฐานะ “บูรณาการระบบนวัตกรรมแห่งชาติ”

NIA as National Innovation System Integrator

**# บูรณาการแนวระนาบเพื่อพัฒนาอุปทานทางนวัตกรรม
(Horizontal System Integrator for Supply-side Development)**

เชื่อมโยงและประสานงานหน่วยงานสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรม
เพื่อสร้างความเข้มแข็งในการทำงานร่วมกันของระบบนิเวศนวัตกรรม

**# บูรณาการแนวตั้งเพื่อพัฒนาอุปสงค์ทางนวัตกรรม
(Vertical System Integrator for Demand-side Development)**

เชื่อมโยงและประสานงานภาคเอกชน ภาคประชาสังคมและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
เพื่อการพัฒนาวัตกรรมที่สร้างคุณค่าและผลกระทบ ทั้งเชิงเศรษฐกิจและสังคม



อุดมศึกษา

- การเงินและการลงทุนในธุรกิจ นวัตกรรมกับบุคคลากรอุดมศึกษา (In-Campus Financing Innovation & Investment)
- การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม (RDI Infrastructure Utilization)

- นวัตกรรม (Innovators)
- มหาวิทยาลัยแห่งผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Universities)
- การเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและมหาวิทยาลัย (University-Industry Linkages)

วิทยาศาสตร์

นวัตกรรม

- การพัฒนารูทกิจและนวัตกรรมสังคมจากโครงการวิจัยล้ำแนว (Frontier Research)
- การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม (RDI Infrastructure Utilization)

- การสร้างอุตสาหกรรมนวัตกรรมแห่งอนาคต (New S-curves)
- การเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี (University-RTOs Linkages)

วิจัย

- งานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์และลดความเหลื่อมล้ำ (Research Commercialization & Equity Improvement)
- การวิจัยเชิงระบบ (System Research)

- นวัตกรรมข้อมูลเพื่อสารสนเทศนวัตกรรม (Data-driven Innovation 4 Innovation Informatics)
- ศาสตร์ด้านนวัตกรรมศึกษา (Innovation Studies)

แนวทาง NIA เพื่อบูรณาการความร่วมมือนวัตกรรม

Bio-based

Manufacturing & Circular

Service-Sharing

Social

6+1 Regions: North/South/East/West/Northwest/Deep-South + Capital-BKK

International: Global market and branding

High-value Innovation

- **SPACE F** ความร่วมมือกับภาควิจัยและภาคเอกชน เพื่อสร้าง Food-tech Startups

Grassroot Opportunity

- การยกระดับผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ โอกาสทางนวัตกรรมของ SMEs



Solution-based Innovation

- **Thamos** ระบบปลูกข้าวด้วยอากาศยานไร้คนขับชนิดใช้เครื่องยนต์ร่วมกับไฟฟ้า
- **Top Engineering** ระบบสำรวจทางอากาศแนวทอฟ้าธรรมชาติ ด้วย VTOL Fixed Wing



Platform Innovation

- **DEEP EYES** แพลตฟอร์มระบบจำใบหน้าแบบ Real time
- **พินซูก** แพลตฟอร์มตลาดซื้อขายสินค้าฮาลาลออนไลน์แบบเสร็จสรรพ



Social Innovation

- **โซลูชันการแปลงขยะอินทรีย์สำหรับสวนผักกลางเมือง** เพื่อการจัดการขยะอินทรีย์ในชุมชนอย่างมีส่วนร่วมและยั่งยืน
- **Buddy HomeCare** ช่วยเพิ่มโอกาสการจ้างงานในพื้นที่ และยกระดับคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ

