

INNOVATION

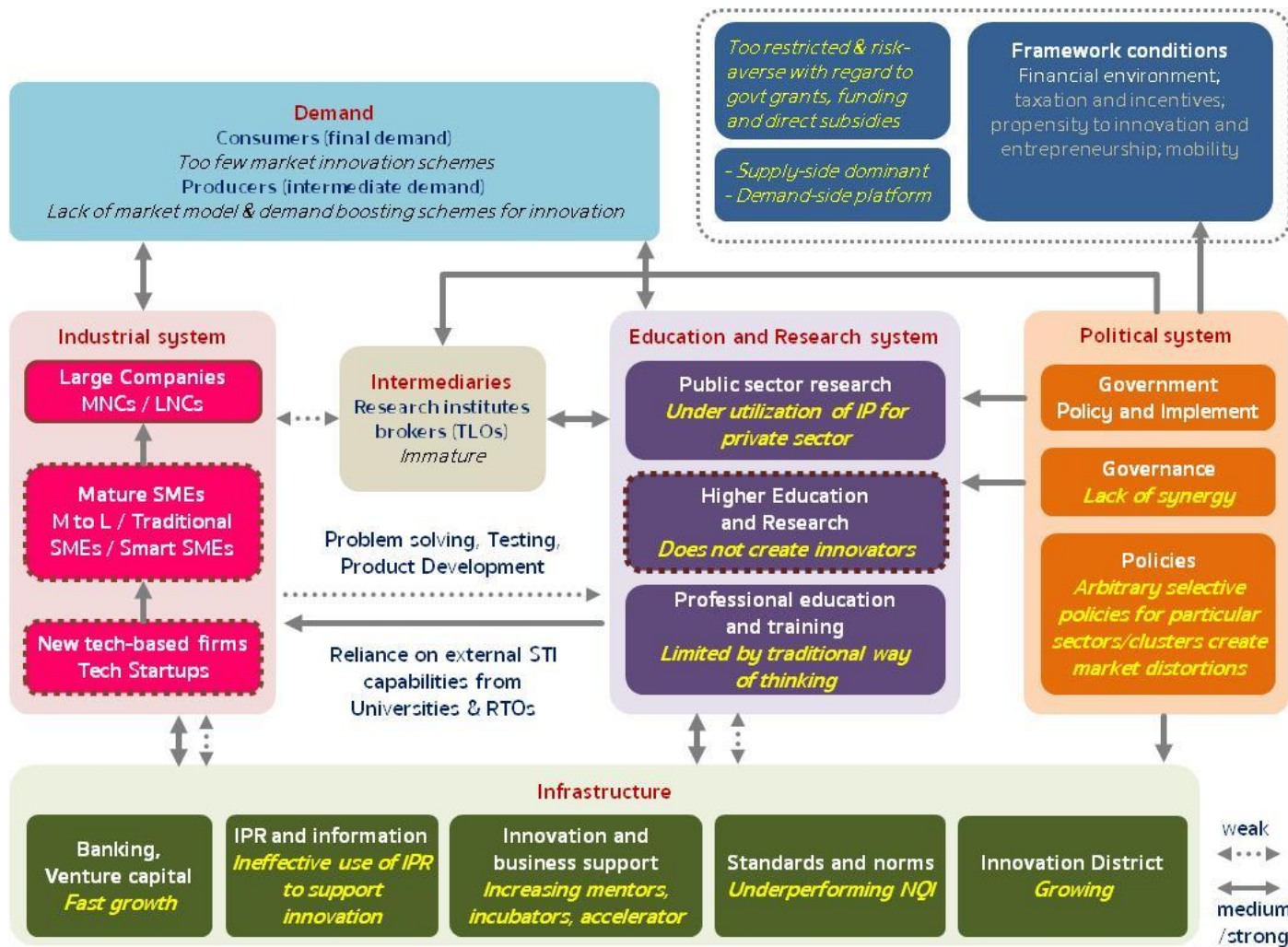
... Making Creativity into Value Reality

Dr. Pun-Arj Chairatana
Executive Director
National Innovation Agency

NATIONAL INNOVATION AGENCY (NIA)
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, THAILAND

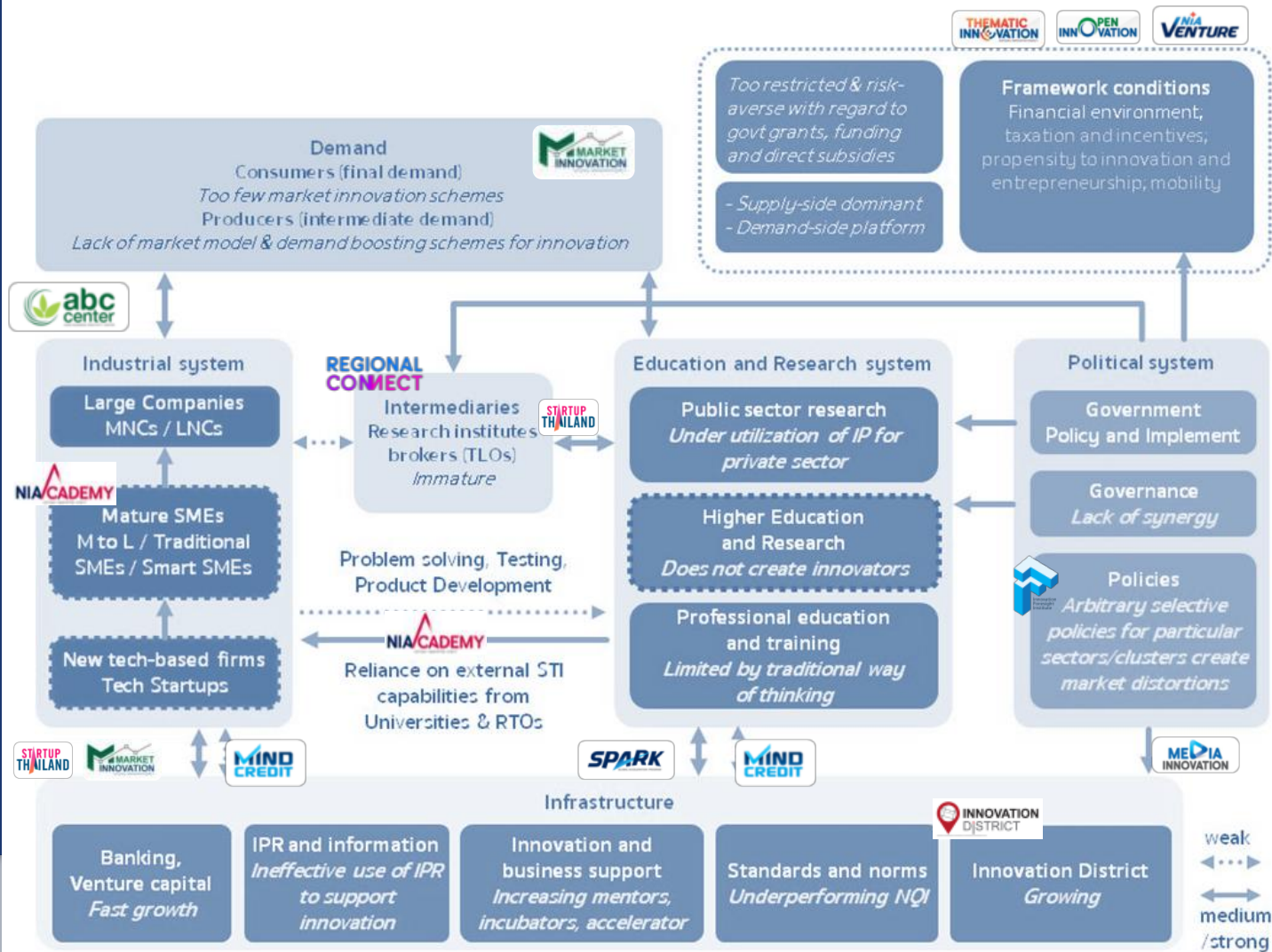


Thailand Innovation System at a Glance

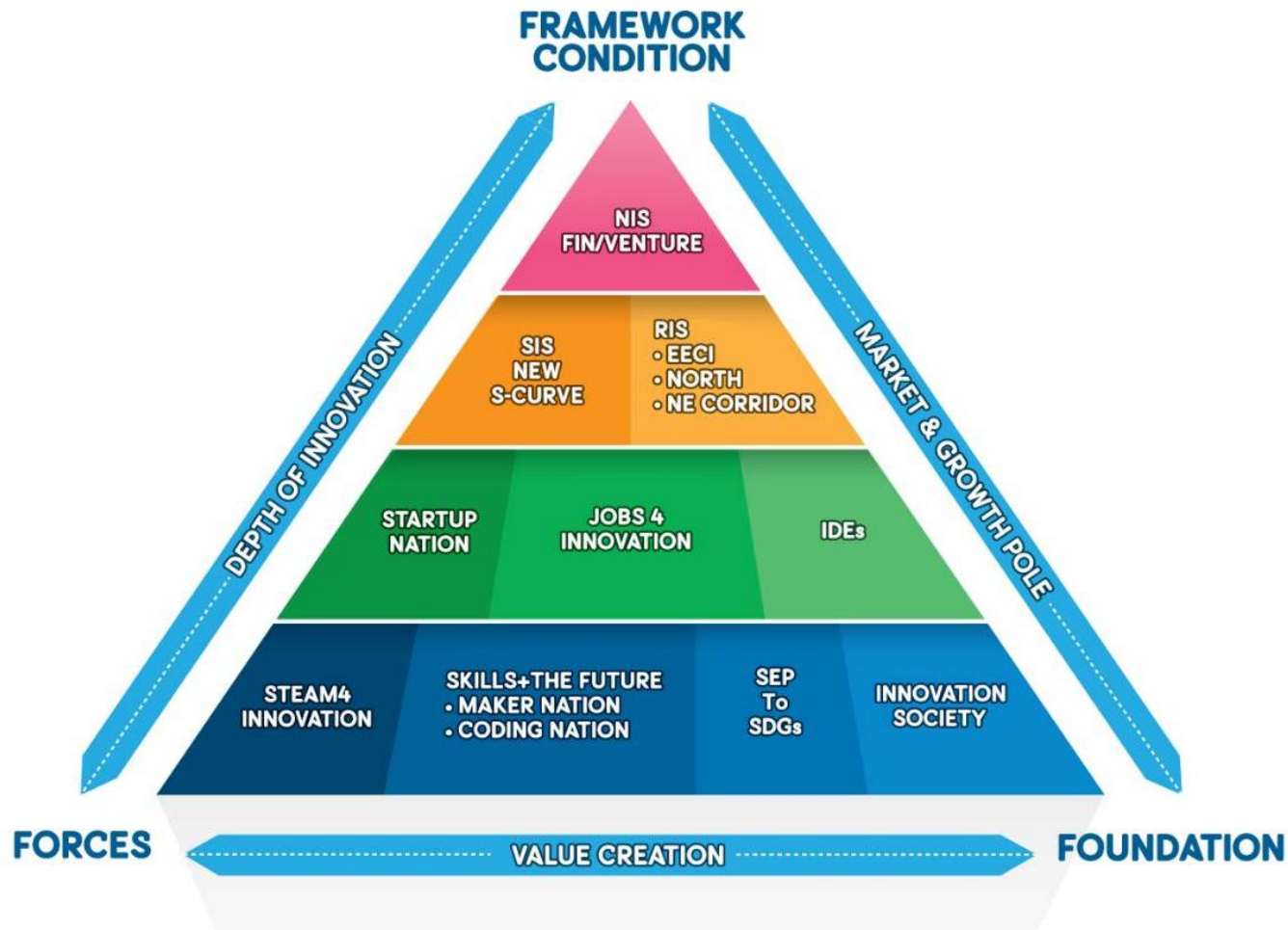


Thailand Innovation System at a Glance

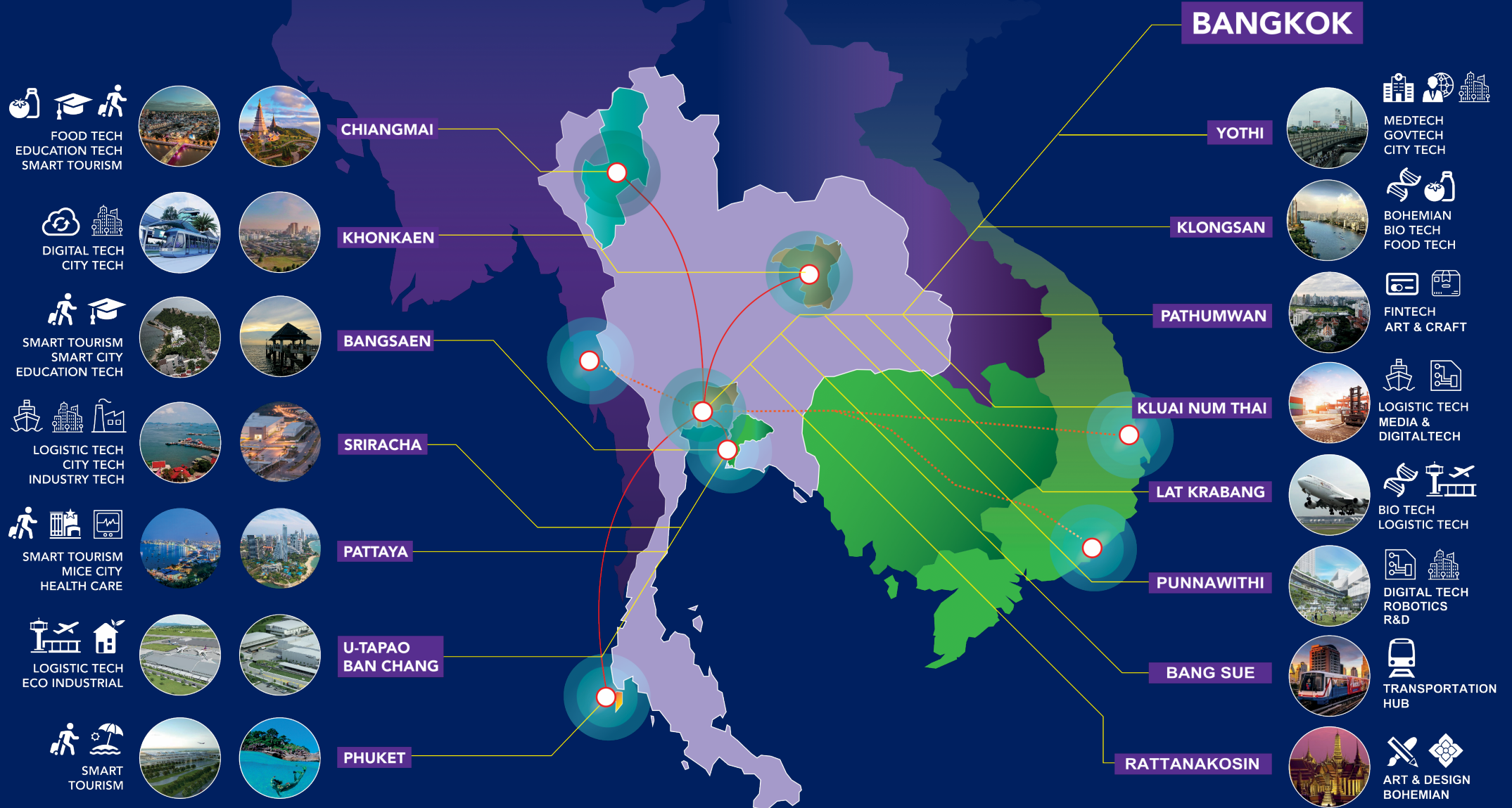
+ NIA's Roles



Towards INNOVATION NATION



THAILAND INNOVATION DISTRICT



INNOVATION DISTRICTS

การมีพื้นที่ที่มีความเข้มข้นของกิจกรรมทางนวัตกรรม และ “นวัตกรรม” ที่มีความสามารถและเกิดงานใหม่ที่มีคุณค่า ผ่านการใช้องค์ความรู้ทางวิทยาการหลากหลายสาขา บน “Collision Space” ที่อยู่ภายในบริเวณเดียวกัน

GOAL

เร่งการเติบโตทางเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของย่าน และการแพร่กระจายนวัตกรรม (Diffusion) ดึงดูดทุนมนุษย์ ทางนวัตกรรม (Startup, SMEs, Innovators, Anchored) เกิดผลิตภัณฑ์และสินค้าใหม่ที่มีศักยภาพสูง รวมทั้ง การสร้างงานแห่งอนาคต (Future Job)





NIA
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

TCELS
ศูนย์การวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์ (ประเทศไทย)
Thailand Center of Excellence for Life Sciences Innovation
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

YOTHI MEDICAL INNOVATION DISTRICT

“ศูนย์กลางและพื้นที่นวัตกรรมด้านการแพทย์”

YOTHI MEDICAL INNOVATION DISTRICT

CONCEPT



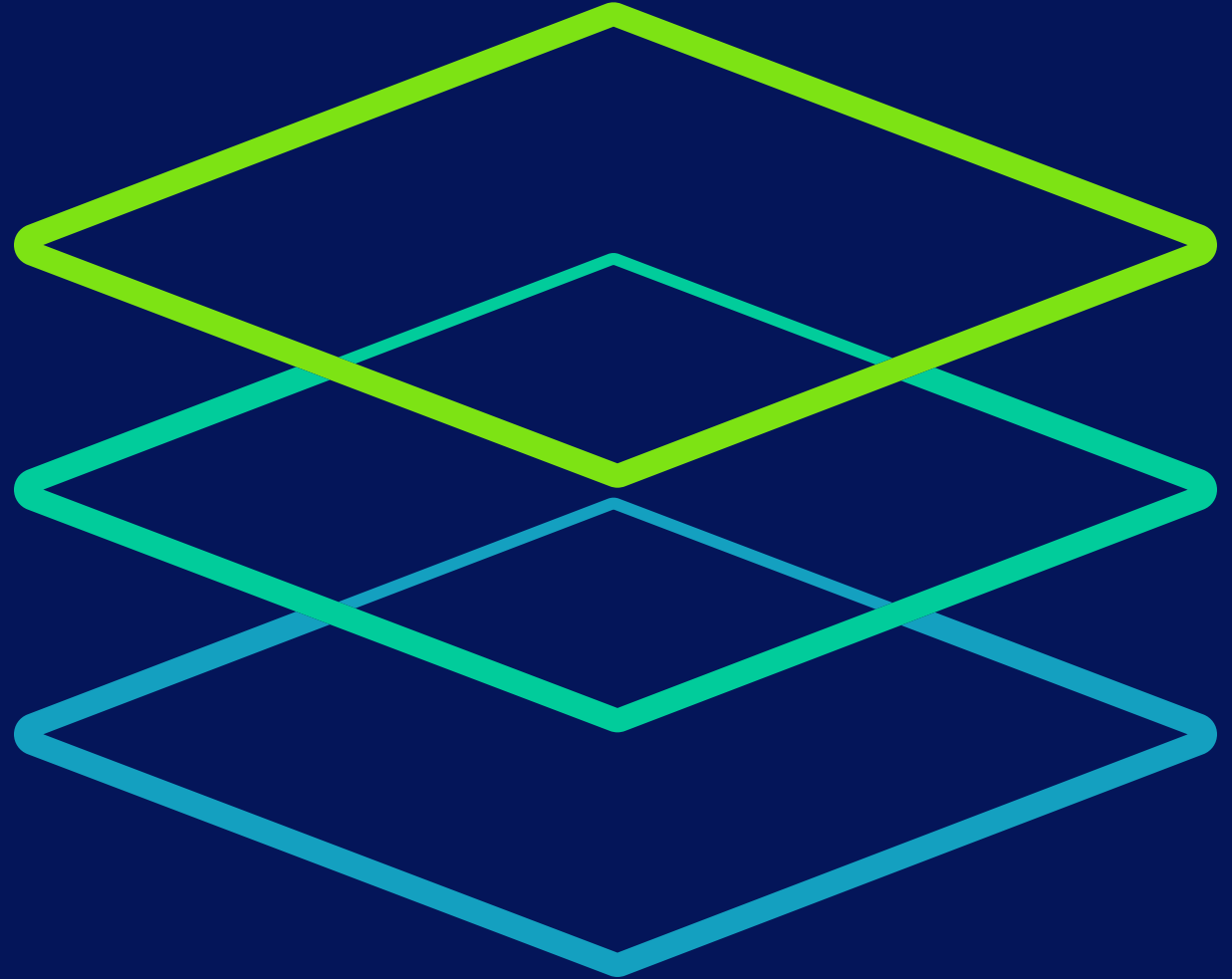
AREA OF INNOVATION



INNOVATION PROCESS



PRODUCT / PROJECT INNOVATION



What YMID Offers.

A. Physical Asset - Most concentrated world class specialized hospitals, healthcare research facilities and education in Southeast Asia in a walking distance. Places to incubate and accelerate HealthTech and MedTech startups. Innovative mixed use facilities & Health mobility

B. Innovative Community Asset - 10,000+ Healthcare & Medical personals to provide medical service. Highest concentration of research to innovation demonstrative projects in practices. Experienced technological commercialization and public health service innovators. OSS for researchers, investors, and startups in healthcare and MedTech

C. Technology and Innovation Asset - Well equipped stage-of-the art laboratories & Medical equipment for startup, researchers, and patients- Access to Smart health city and infrastructure- combined living quarter and workplace- Easy access to land and air transport (Bang sue & Suvarnbhumi)

YOTHI MEDICAL INNOVATION DISTRICT

PROVIDING MEDICAL BUSINESS OPPORTUNITIES

การพัฒนาย่านเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางนวัตกรรมของศูนย์บริการทางการแพทย์ชั้นนำในระดับภูมิภาค

----- 4 IMPORTANCE MESSAGES -----



MEDICAL SERVICE
CENTER



SERVICE
PLATFORM



MEDICAL RESEARCH &
STARTUP



MIXED USE

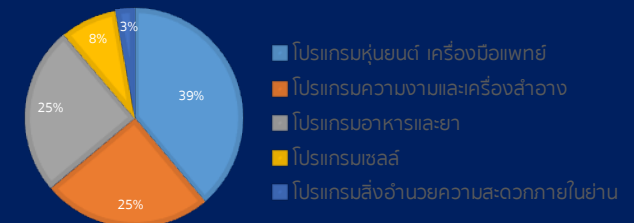
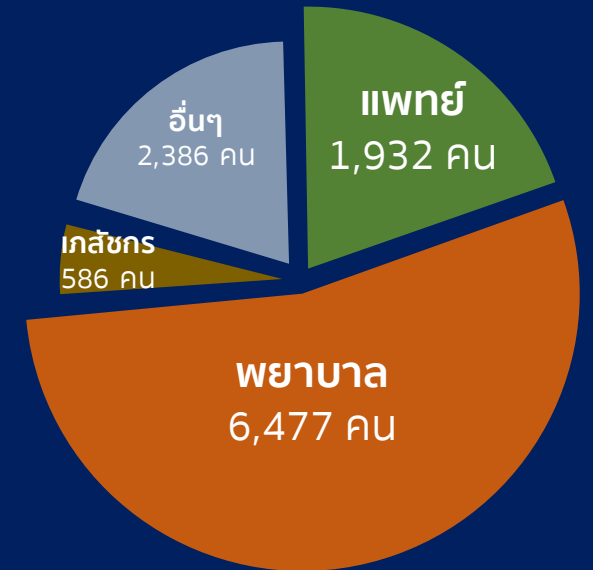
YOTHI MEDICAL INNOVATION DISTRICT



มีบุคลากรทางการแพทย์

11,363 คน

(กระทรวงสาธารณสุข, มกราคม 2560)



YOTHI MEDICAL INNOVATION DISTRICT

KEY SERVICE PLATFORM TO ENGAGE 3 MAJOR STAKEHOLDERS

1. For Thai people to access Yothi medical service

- Medical Database
(Disease, doctor, contact person, etc) Booking
(doctor, time, avenue, etc)
- Logistics

2. For develop Research and Startup activities

- Medical Database (Disease, researcher, contact person, etc)
- Medical Networking platform Ex. Meetup application (Event, meeting)

3. For investor to analysis business potential

- Medical Database
(entrepreneur, startup, contact person, etc)
- Medical Database Potential location

YOTHI MEDICAL INNOVATION DISTRICT

“SOUTHEAST ASIA BIGGEST MEDICAL INNOVATION SERVICE & BUSINESS DISTRICT



Economic Objectives by 2025

- Medical business value contributes to GDP 5% (1 Trillion THB) in 2025
- Global spot for medical R&D and service innovation
- Incubation & acceleration HealthTech & MedTech startups (1000 firms)

People Objectives by 2025

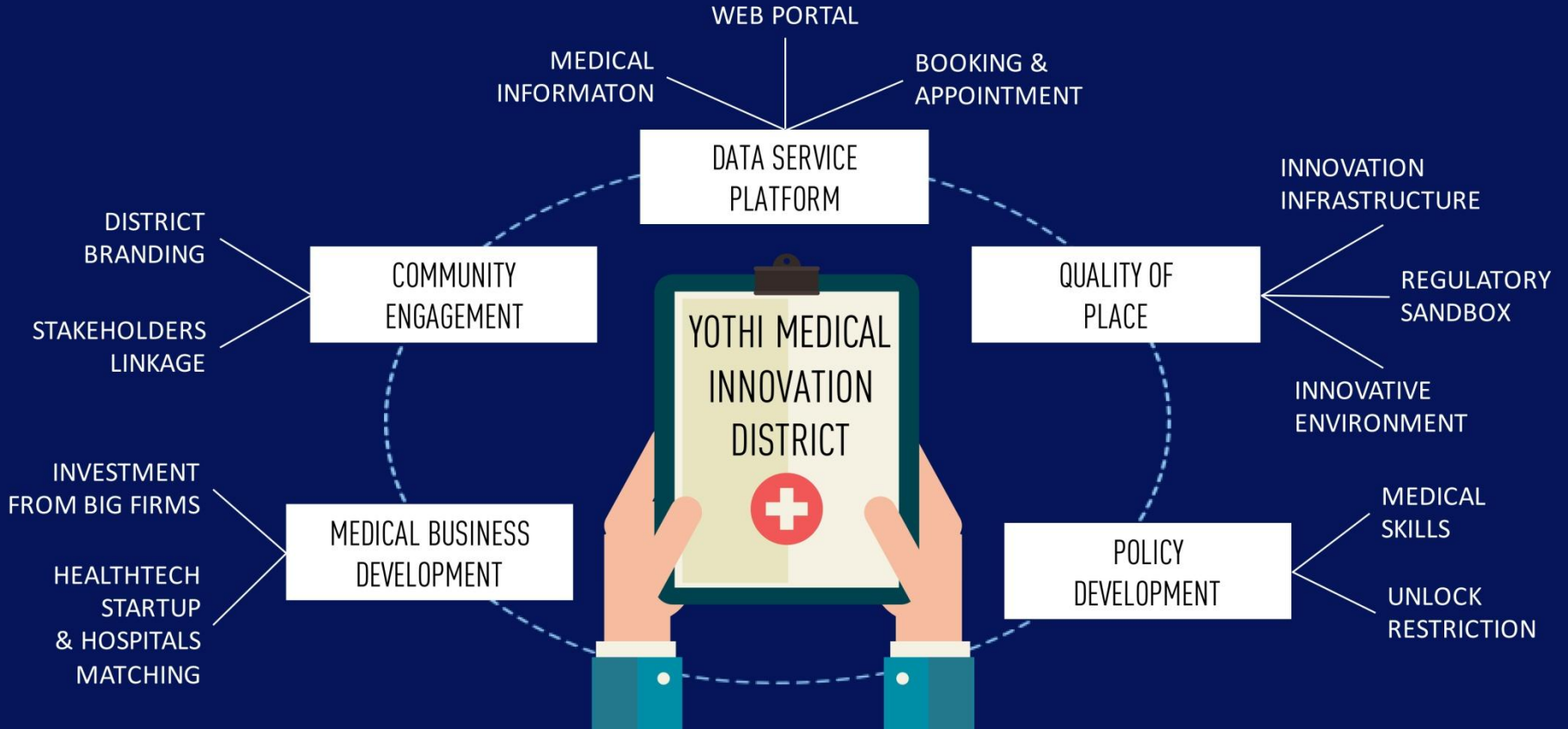
- MedTech Carrier for the future 20,000 Innovative jobs
- Hospital 4.0 for service and inclusive healthcare
- World class Health & Med Education District (12 Hospitals)

Physical Objectives by 2025

- Innovative mixed use complex
- World class medical Tool & facility management
- Attracting Med + related infra-investment

YOTHI MEDICAL INNOVATION DISTRICT

ROLE AND RESPONSIBILITY OF YMID DEVELOPER

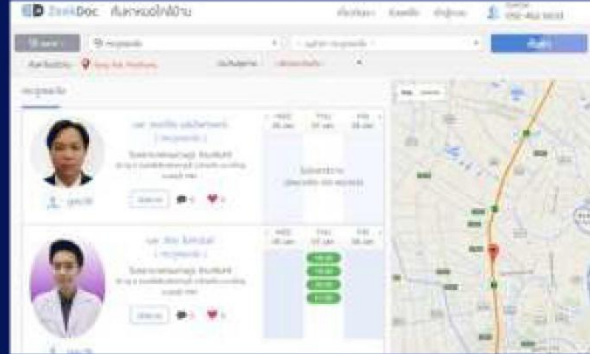


YOTHI MEDICAL INNOVATION DISTRICT

DETAIL of KEY SERVICE PLATFORM



GBMC



ZeekDoc



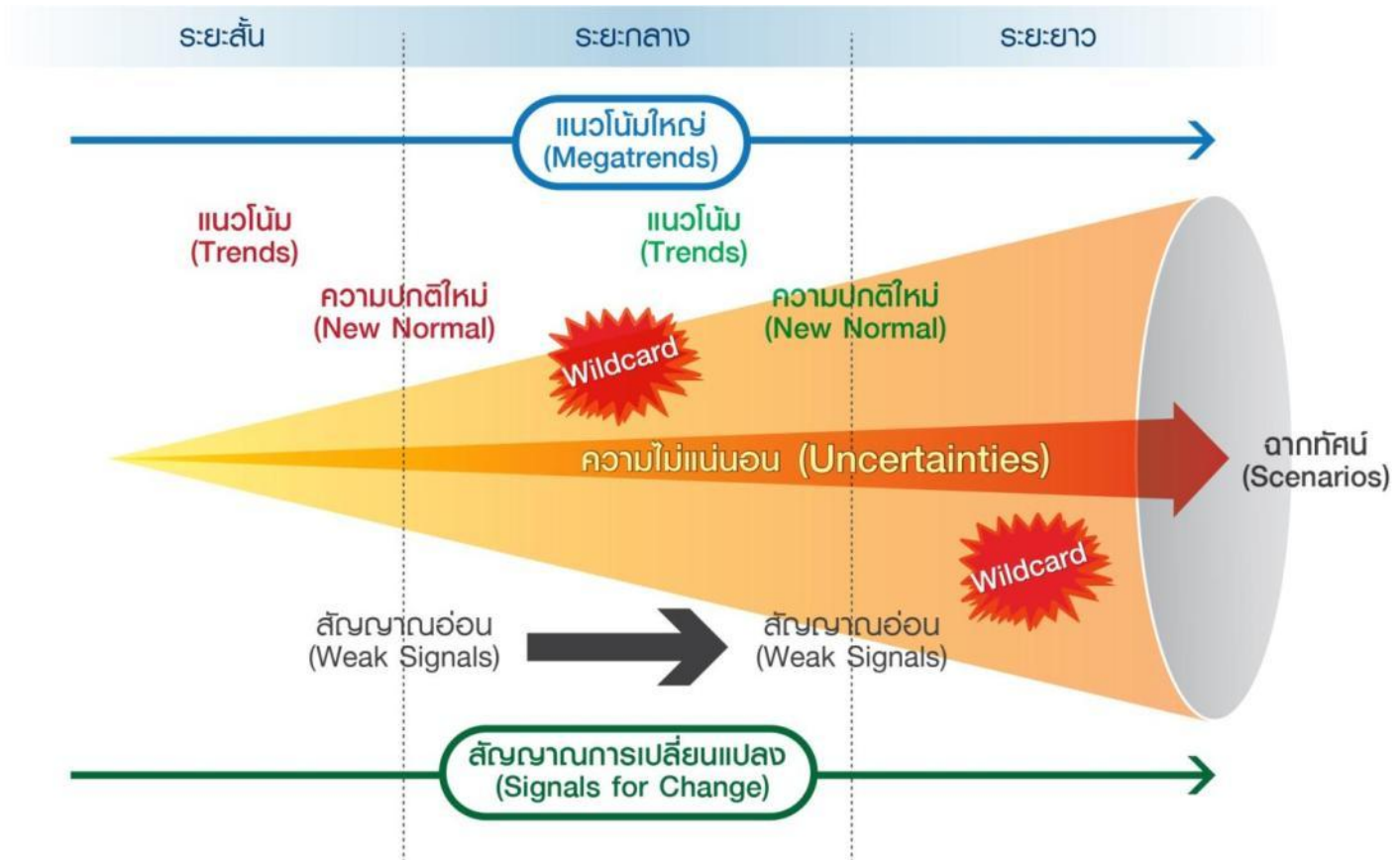
QueQ



Smart Parking



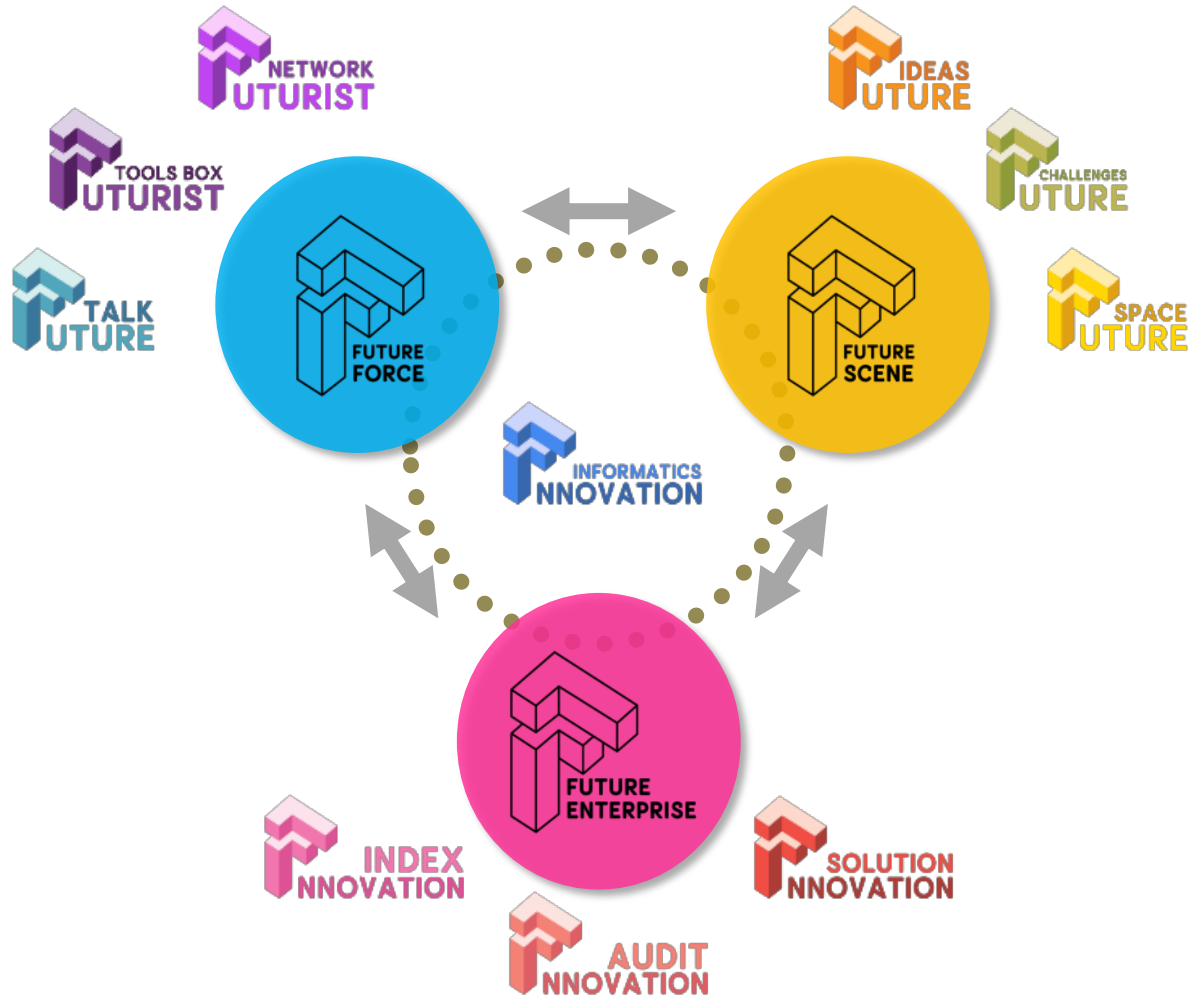
Cultivating **FUTURE THINKING** in Thai Society



Innovation Foresight Institute (IFI)



<https://www.facebook.com/InnovationForesight>





SPACE-UP CIRCLE
THE FORESIGHT SERIES





Futurist Panel: คุณสุรเดช ทวีแสงสกุลไทย - คุณวีรวัฒน์ รัตนวราระ - คุณไพฑ พดุงถิ่น - คุณกานต์ ชูเศรษฐการ

1. DATA KEEP CITIES ALIVE

ข้อมูลคือทองคำ

ข้อมูลกลายเป็นสิ่งสำคัญในทุกวงการ โดยเฉพาะธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ธุรกิจก่อสร้าง รวมถึงการพัฒนาเมือง ผู้ที่ใช้ข้อมูลให้เกิดประโยชน์สูงสุดจะเป็นผู้สร้างโอกาสและความได้เปรียบ

เอกชนมีบทบาทกับข้อมูลสาธารณะ

เอกชนให้ความสำคัญกับการรวบรวมและใช้ประโยชน์ข้อมูล ซึ่งเอกชนมีแนวโน้มในการจัดการข้อมูลในลักษณะเปิด (Open Data) เพื่อให้เกิดการขยายตัวของข้อมูลและการใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ

เมืองที่ขับเคลื่อนด้วยระบบอัตโนมัติ

ระบบอัตโนมัติ/ระบบอัจฉริยะทำให้ชีวิตผู้คนสะดวกสบายมากขึ้น และสามารถสร้างข้อมูลจำนวนมากเพื่อนำไปวิเคราะห์ต่อยอดได้หลากหลาย

ปัญหาจากเทคโนโลยี

ปัญหาที่มาพร้อมเทคโนโลยี อาทิ การทดแทนแรงงานด้วยเครื่องจักร ความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงเทคโนโลยี และความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงบริการ

2. COMMUNITIZATION IS THE WAY OUT

เอกชนในฐานะกำลังหลักพัฒนาเมือง

เพื่อให้การพัฒนาเมืองเกิดขึ้นได้จริงในไทย ควรเริ่มจากภาคเอกชนซึ่งมีศักยภาพในการลงทุน แต่ต้องร่วมมือกับภาครัฐและท้องถิ่น โดยภาครัฐจะเข้ามาสนับสนุนให้การดำเนินการเป็นไปได้อย่างดี

เมืองขนาดเล็กเจริญขึ้น

ในอนาคตการพัฒนาเมืองจะขยายวงกว้างไปยังเมืองขนาดเล็กมากกว่ากระจุกตัวในเมืองหลวง อาทิ หัวเมืองตามภูมิภาค หรือเมืองที่ยังขาดระบบโครงสร้างพื้นฐานที่ดี

ปัญหาที่รอการแก้ไข

ปัญหาการพัฒนาเมืองที่สำคัญ คือ การตัดสินใจดำเนินการ ความต่อเนื่องในการพัฒนา และความรวดเร็วในการแก้ปัญหา ถึงแม้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยดำเนินการในหลายส่วน แต่การแก้ปัญหาแท้จริงอยู่ที่การลงมือทำของชุมชนและคนในเมือง

3. URBAN SOCIETY IS EVERYWHERE

พื้นที่อยู่อาศัยขนาดเล็กลง

ขนาดที่อยู่อาศัยในเมืองจะมีขนาดเล็กลง เพราะมูลค่าที่ดินมีมูลค่าสูงขึ้น แต่ที่อยู่ขนาดเล็กจะต้องตอบความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปของคนเมือง

การใช้สอยพื้นที่ธุรกิจที่เปลี่ยนไป

บริษัทไม่นิยมลงทุนทำออฟฟิศขนาดใหญ่ ทำให้เกิดธุรกิจออฟฟิศให้เช่าในบริเวณเมืองชั้นใน ซึ่งตอบโจทย์บริษัทที่มีเงินลงทุนจำกัด

อสังหาริมทรัพย์มือสอง

พื้นที่ว่างในเมืองมีจำนวนลดลง ในขณะที่ความต้องการของคนเพิ่มมากขึ้น ทำให้ตลาดอสังหาริมทรัพย์มือสองและการเช่าอสังหาริมทรัพย์เป็นธุรกิจที่น่าจับตามอง

พื้นที่เมืองที่ตอบโจทย์ผู้สูงอายุ

โลกของสังคมผู้สูงอายุเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ในอนาคต เมืองจึงต้องตอบสนองต่อสังคมผู้สูงอายุซึ่งเป็นผู้มีกำลังซื้อหลัก

Platform to Enhance New Entrepreneurs



Knowledge Development and Resource Mobilization

Lean Automation System Integrator (LASI)



- Collaboration on Human resource development in System Integration between METI and Thai government (NIA, Department of Industrial Promotion)
- Operator: DENSO Corporation Ltd. (Japan)



NIA
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

Knowledge Development and Resource Mobilization

Bio-ethanol Production from Cassava Pulp

under a collaboration between NEDO and NIA

The implementation of the model bioethanol pilot plant at EBP Ethanol Co., Ltd., Sakaeo, Thailand: Technology developed by Sapporo Breweries Ltd. and Iwata Chemical Co., Ltd.



- **Facility Capacity** 800 L/Batch (80,000 L/year)
- **Impact** Reduction of gasoline import and value added to cassava pulp not less than 2.5 times
- **Investment** 310 MTHB



NIA
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ



STARTUP UNIVERSE #YEAR 2018





STARTUP THAILAND 2018 : Endless Opportunities



Deep Tech

ร่วมกับ **RUN (Research University Network)**

และ **Science Park**

Startup Thailand League

- University
- Vocational School
- Internship
- Club



Startup Thailand Academy

- Massive Open Online Course (MOOC)
- Startup Camp
- DEV Camp
- Leadership camp
- Startup Thailand

Camp Events

RMUTR & RCIM
Startup 2018 **Bootcamp**

RMUTR & RCIM Startup 2018 Bootcamp
วันที่: 11 ส.ค. 2561 - 11 ส.ค. 2561
สถานที่: วิทยาลัยการอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาด่านเกวียน

RMUTR & RCIM
Startup 2018 **Bootcamp**

RMUTR & RCIM Startup 2018 Bootcamp
วันที่: 18 ส.ค. 2561 - 18 ส.ค. 2561
สถานที่: วิทยาลัยการอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาด่านเกวียน

"MSU Pitching Competition#2"
วันที่: 25 เม.ย. 2561 - 30 เม.ย. 2561
สถานที่: มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาด่านเกวียน

"MSU Pitching Competition#2"
วันที่: 25 เม.ย. 2561 - 30 เม.ย. 2561
สถานที่: มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาด่านเกวียน

Pitching Events

STARTUP THAILAND

Startup Thailand League 2018 - Pitching เมืองทองธานี
วันที่: 16 ส.ค. 2561 - 17 ส.ค. 2561
สถานที่: เมืองทองธานี

กลุ่มเป้าหมาย

- 1.) กลุ่มตลาดภาครัฐที่มีความต้องการใหม่
BIG DATA , IT INSPECTOR , CHATBOT
- 2.) กลุ่มตลาดภาครัฐที่ประกาศจัดซื้อจัดจ้างแล้ว
แต่ไม่มีผู้รับดำเนินการ
- 3.) กลุ่มตลาดภาครัฐทั่วไปที่ STARTUP มี
SOLUTION แต่ต้องแข่งขันกับบริษัทอื่นๆ

* คณะกรรมการ ประกอบด้วย

1. สำนักงบประมาณ
2. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
3. กรมบัญชีกลาง
4. สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
5. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
6. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ
7. กระทรวงการคลัง
8. กรมสรรพากร

- บัญชีการจัดซื้อจัดจ้าง
สำหรับ STARTUP
- TOR STARTUP

2



รับสมัคร STARTUP ที่มี SOLUTION
แก้ปัญหา PROBLEM STATEMENT
ที่ภาครัฐต้องการ

4



ให้ STARTUP มี BUSINESS MODEL
บริการแบบ SOLUTION AS A SERVICE

6



จบระบบการเป็น TOR แก่เจ้าหน้าที่
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

1



MOU กับหน่วยงานภาครัฐเพื่อระบุ
PROBLEM STATEMENT ที่ต้องการ
จัดซื้อจัดจ้าง

3



NIA GRANT เพื่อให้ STARTUP ทดสอบ
การใช้งาน SOLUTION ให้กับภาครัฐ
ที่เข้าร่วมโครงการ

5



* คณะกรรมการจัดทำบัญชีจัด
จัดจ้างภาครัฐสำหรับ STARTUP
และ TOR ดัชนีแบบ

7



ภาครัฐดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตาม
TOR ที่คณะกรรมการกำหนด



National Innovation Agency (Public Organization) | www.nia.or.th