



Thailand Semiconductor Industry Development 2024

Global Intelligent Electronics Business Cooperation Opportunity

ข้อมูลการประกอบธุรกิจ NTP Semiconductor

การพัฒนาระบบนิเวศรองรับอุตสาหกรรมฯ

แผนพัฒนาบุคลากร Semiconductor

สรุปการนำเสนอ

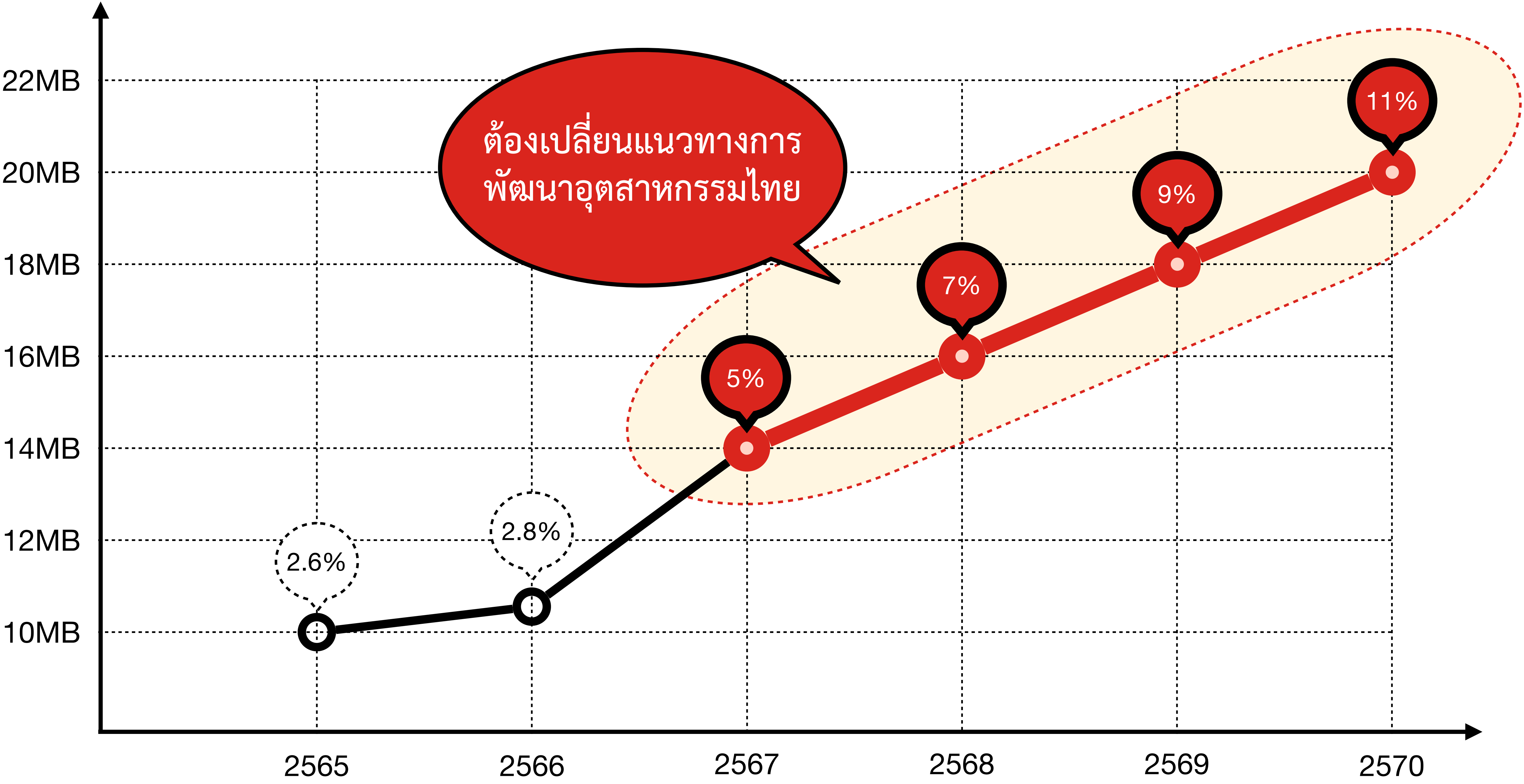


1

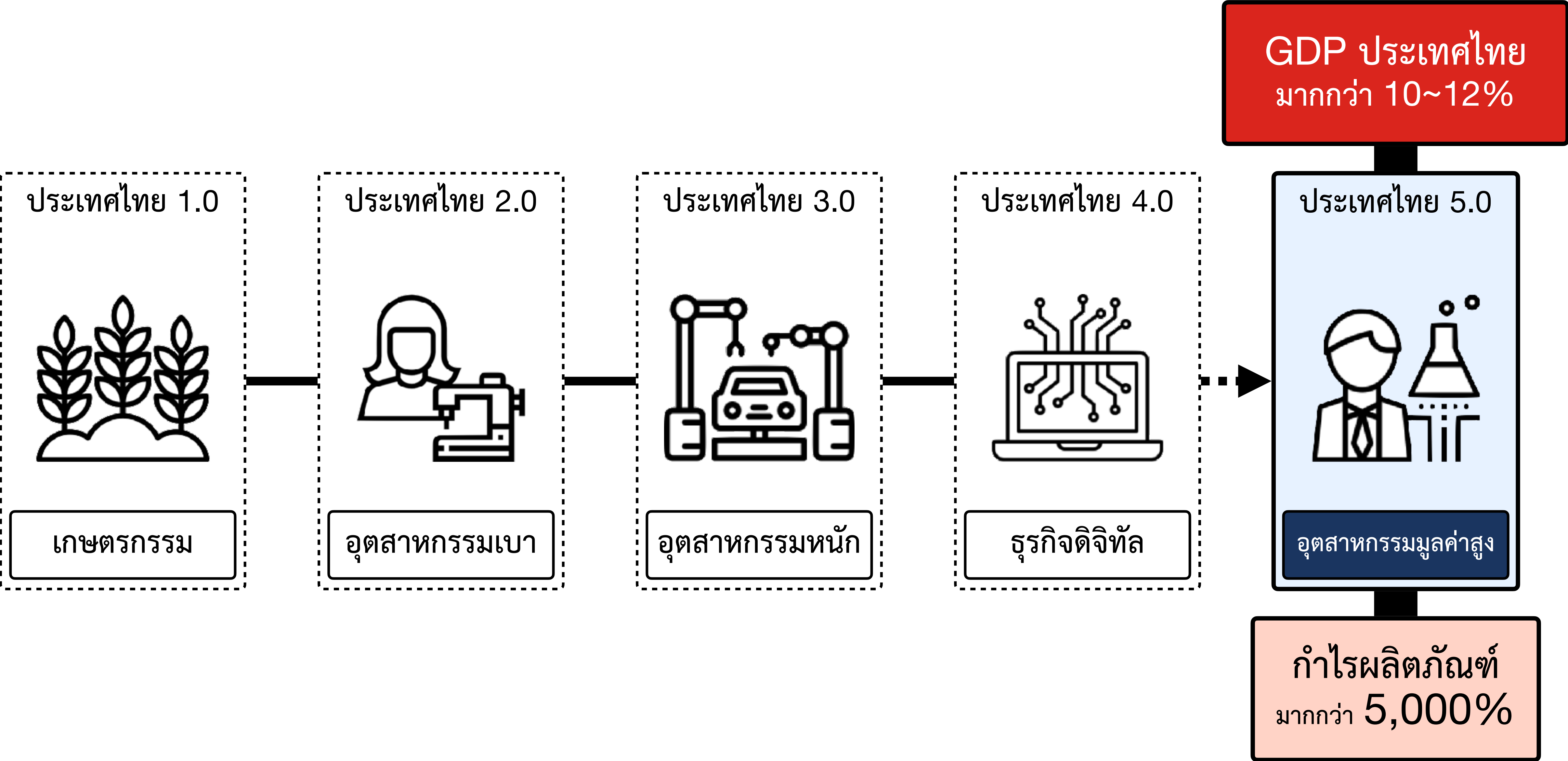
ข้อมูลการประกอบธุรกิจ NTP Semiconductor

นวัตกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ไทย เพื่อสร้างความได้เปรียบในเชิงการแข่งขันบนเวทีโลก

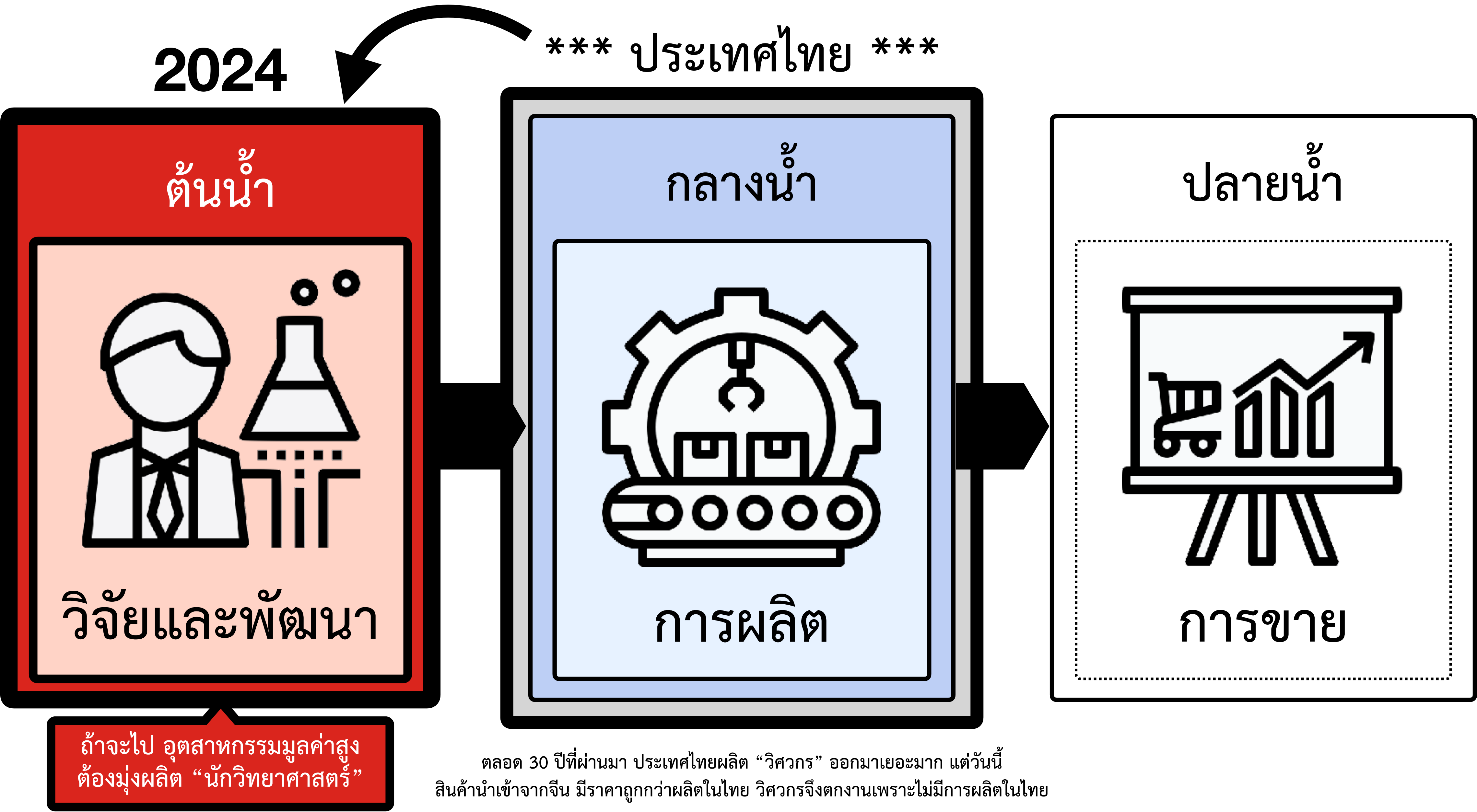
เป้าหมายการพัฒนาเศรษฐกิจไทย 2567 - 2570



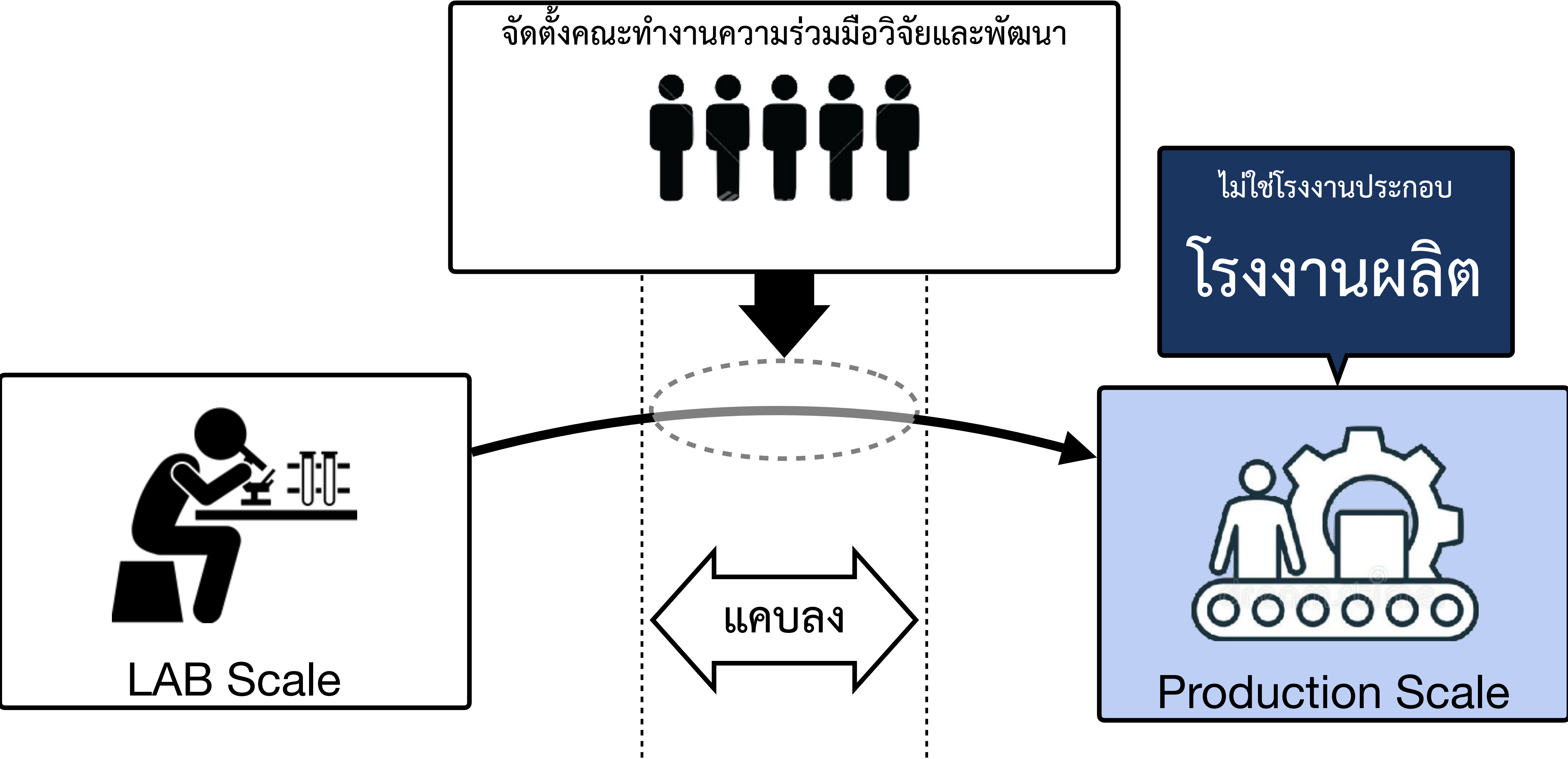
การพัฒนาเศรษฐกิจ ประเทศไทย สู่ “ไทยแลนด์ 5.0”



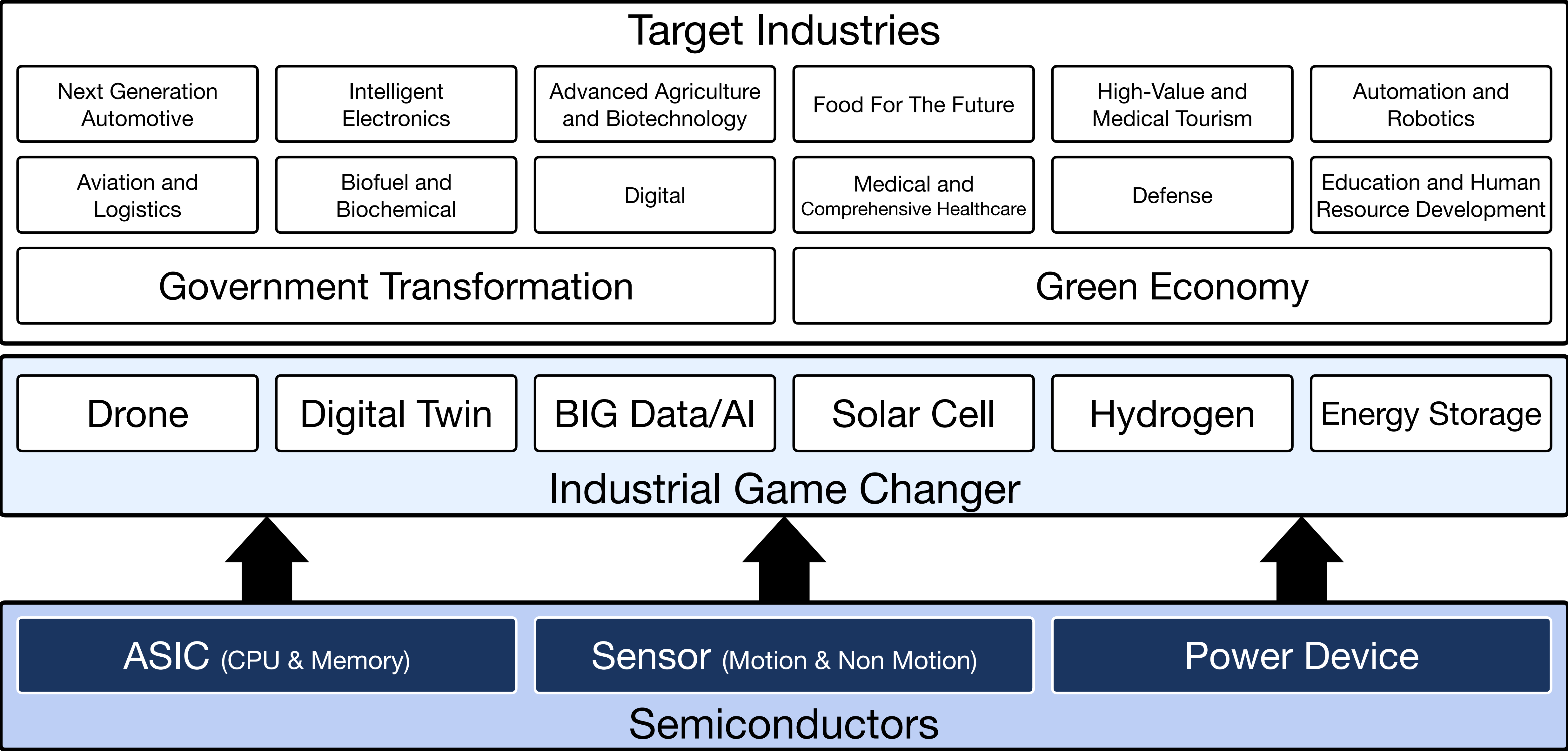
การพัฒนาเศรษฐกิจประเทศไทย สู่อุตสาหกรรมมูลค่าสูง : Thailand 5.0



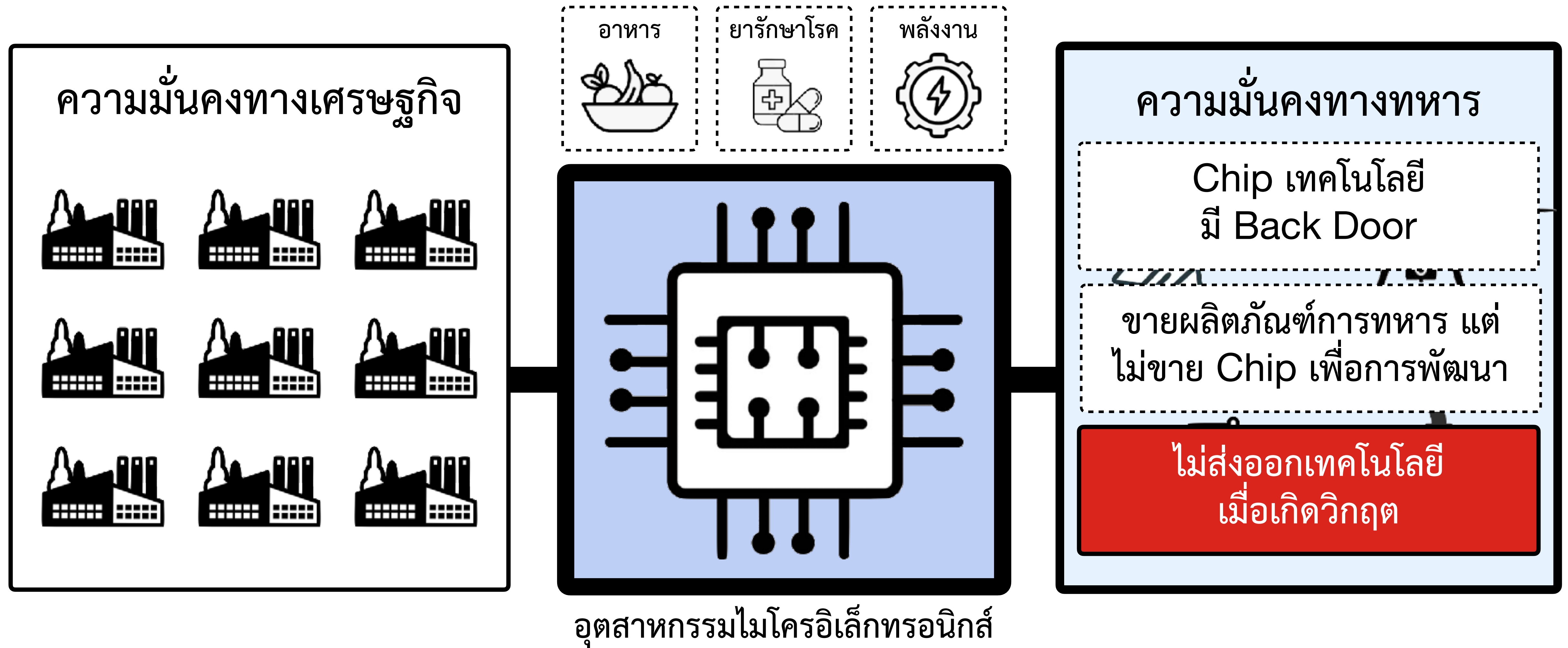
การลดช่องระหว่าง “การวิจัยพัฒนาไทย” สู่การนำงานวิจัยไปผลิตภัณฑ์



Digital Industry Trends and Opportunities in Thailand



อุตสาหกรรมการผลิตเซมิคอนดักเตอร์ = ความมั่นคงของชาติ



TSMC : บริษัทรับจ้างผลิตเซมิคอนดักเตอร์ไต้หวัน



ไต้หวัน : ผู้นำอุตสาหกรรม Semiconductor ของโลก

สัญญาความร่วมมือ การพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ ประเทศไทย



วิกฤตสงคราม

- 1) พื้นที่ไม่พอ
- 2) ไฟฟ้าไม่พอ
- 3) คนไม่พอ

ความซื่อสัตย์

รายงานสถานการณ์การนำเสนอ เพื่อดึงดูดกลุ่มผู้ประกอบการเทคโนโลยีของไต้หวัน

ช่วงที่ 1

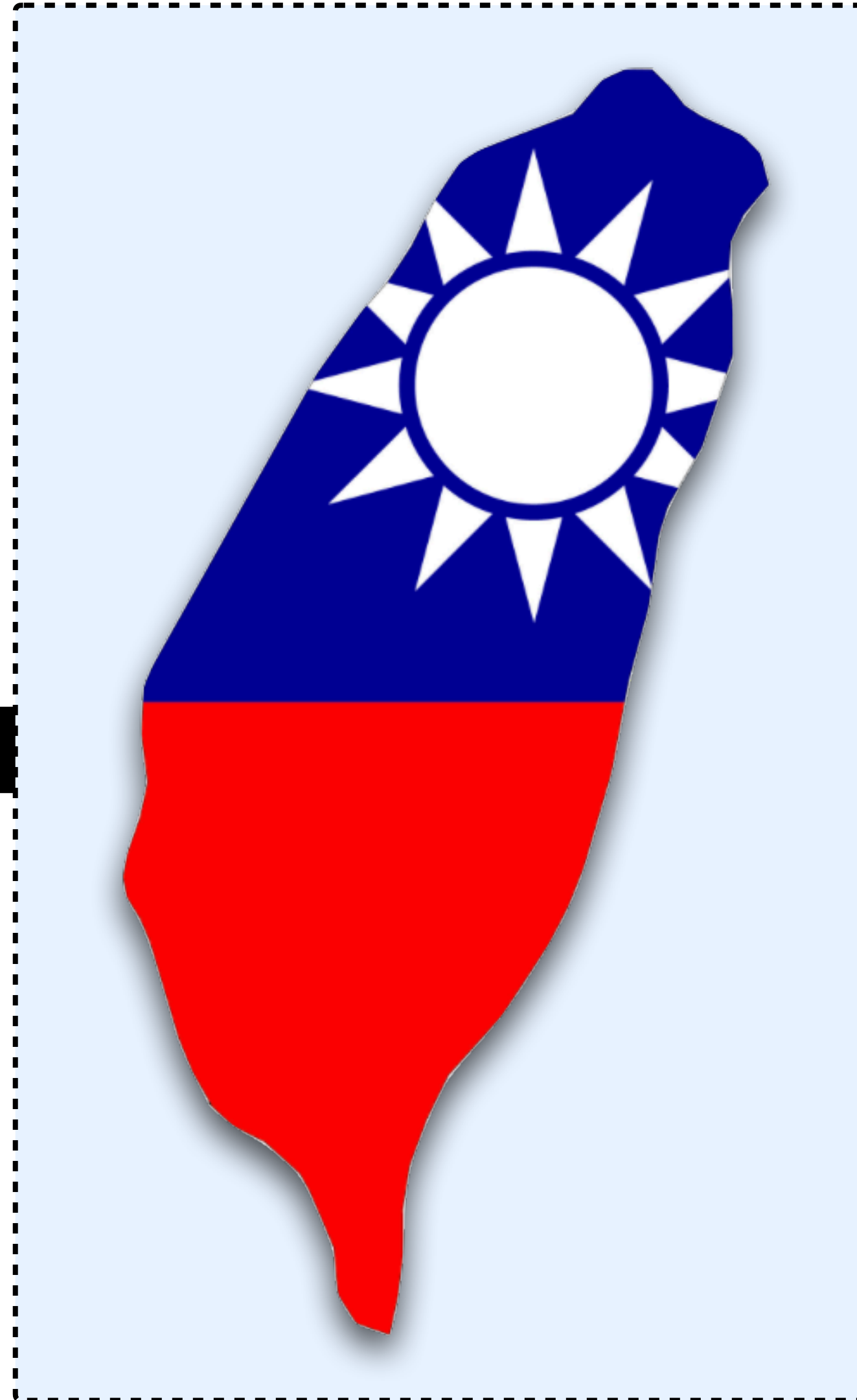
จูงใจผู้ประกอบการเทคโนโลยี
ไต้หวันเข้ามาในประเทศไทย

หัวข้อ : ศูนย์กลางการพัฒนา
อุตสาหกรรมใหม่แห่งอาเซียน

Taipei Computer Association

สมาชิก : ผู้ประกอบการเทคโนโลยี 4,000 ราย

ได้รับความสนใจมาก



รายงานสถานการณ์นำเสนอ เพื่อดึงดูดกลุ่มผู้ประกอบการเทคโนโลยีของไทย



รายงานสถานการณ์นำเสนอ เพื่อดึงดูดกลุ่มผู้ประกอบการเทคโนโลยีของไต้หวัน



รายงานสถานการณ์นำเสนอ เพื่อดึงดูดกลุ่มผู้ประกอบการเทคโนโลยีของไต้หวัน

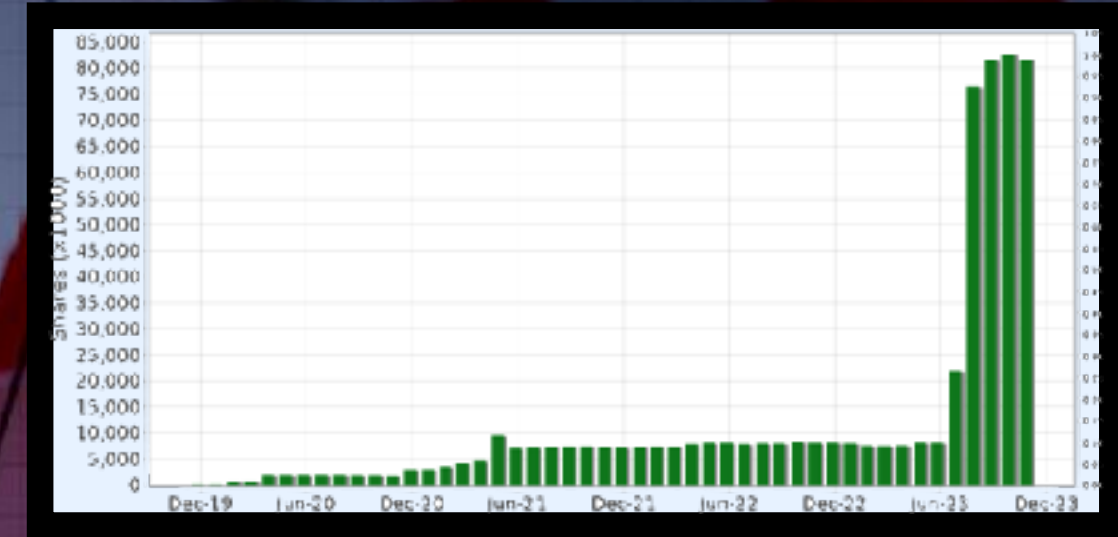


รายงานสถานะการนำเสนอ เพื่อดึงดูดกลุ่มผู้ประกอบการเทคโนโลยีของไต้หวัน



Taiwan's Business Success Stories

To provide innovative, clean
and energy-efficient solutions
for a better tomorrow.



DELTA

Taiwan's Business Success Stories



2001



Thailand 2023 Recap

Male



31,755,072

(Thai Nationality)



Female



33,351,449

(Thai Nationality)

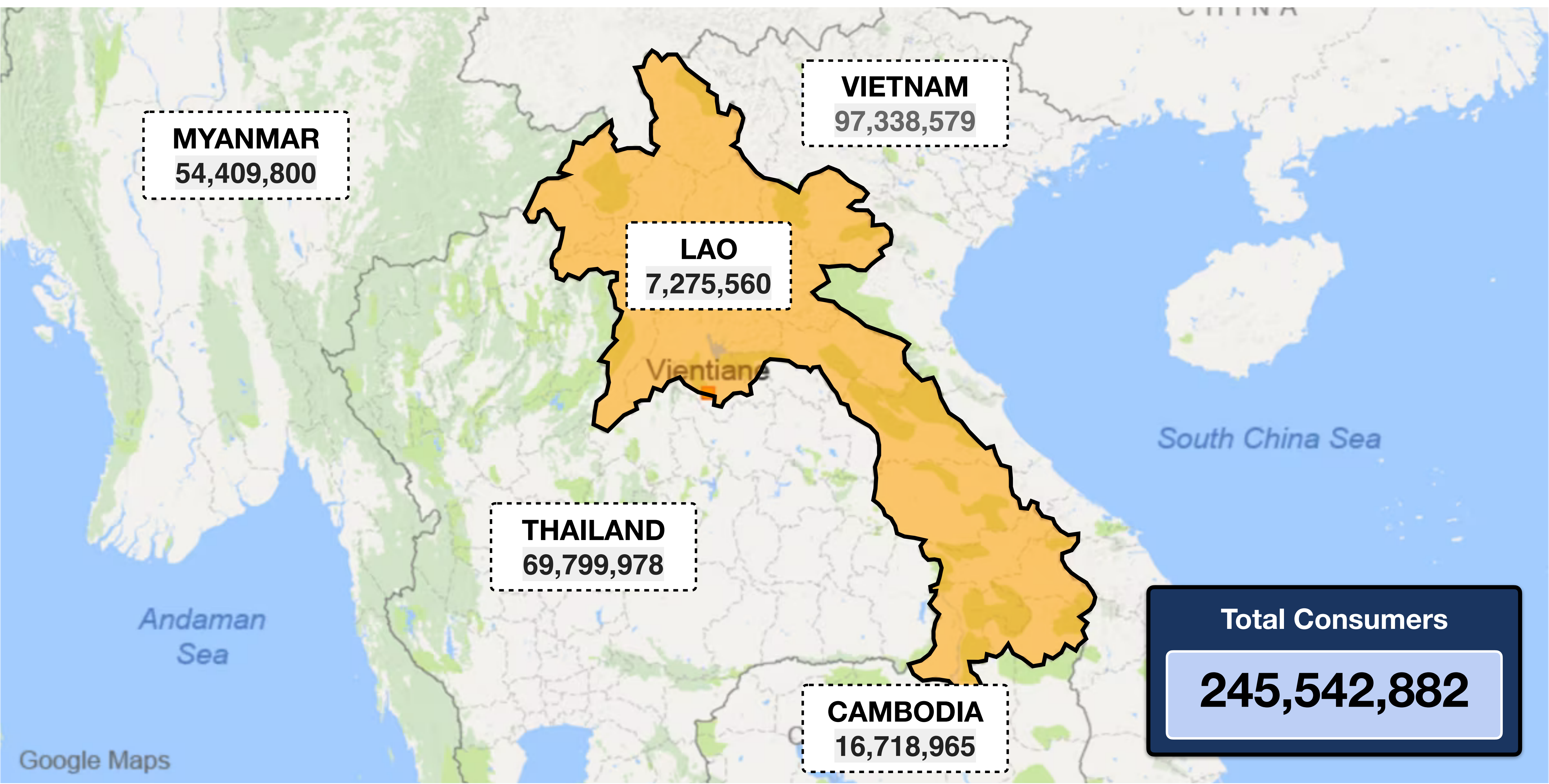
Thailand Total Population

66,090,475

Thailand Brand : Accepted for High Quality Product



Thailand and CLMV



Thailand : Located at the Center of South East Asia



Southeast Asia's Consumers 688,939,736

Communication and Transport



- U-TAPAO Int. Airport
- Suvarnabhumi Int. Airport
- Don Mueang Int. Airport

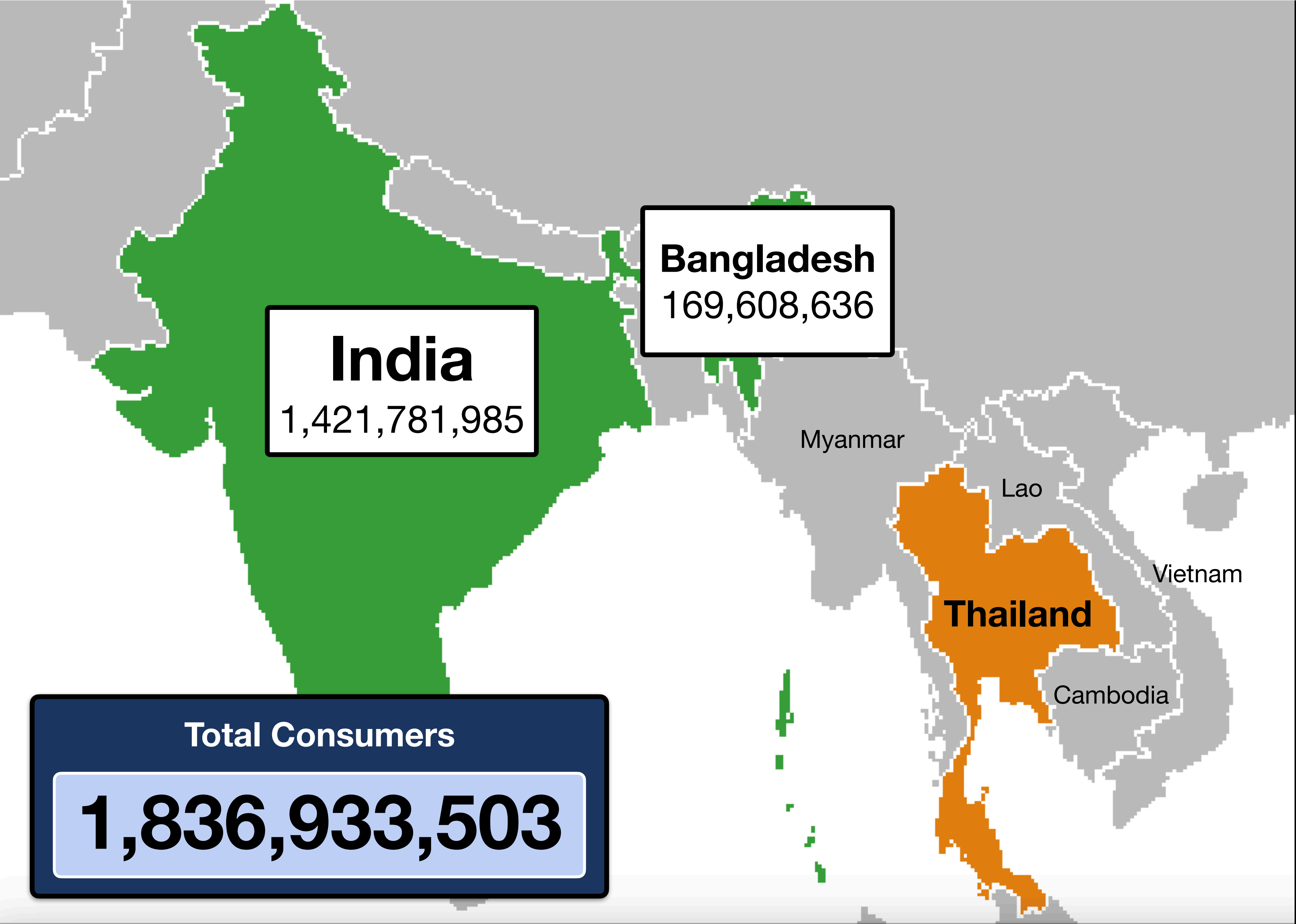


- High Speed Train
- Super Highway



- Laem Chabang Deep-Sea port
- Maptaphut Industrial Port
- Chuk Samet Pier

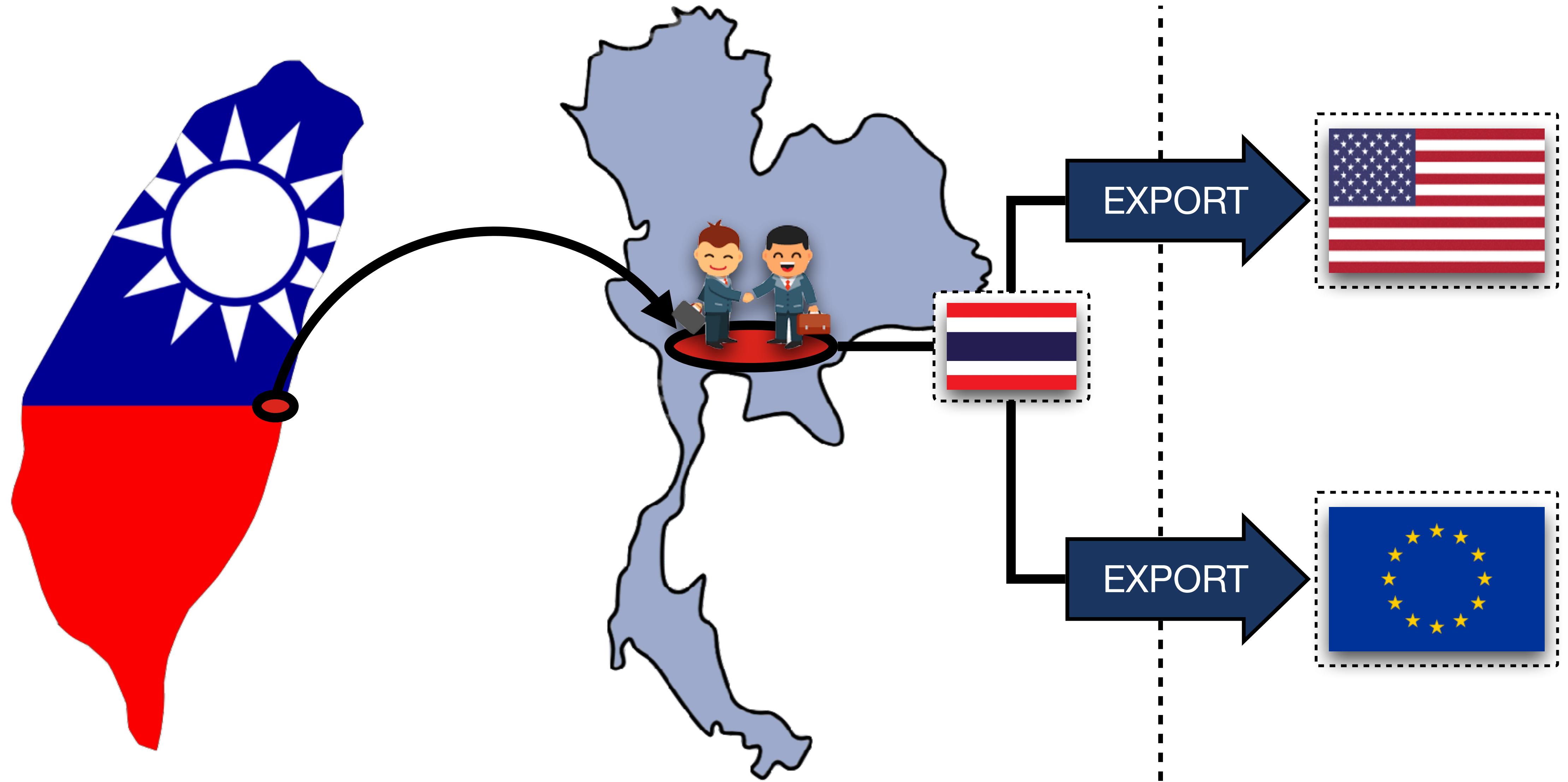
Asia East-West Economic Corridor



Thailand : Proxy Trade Country



Best Solution !!! : Taiwanese & Thailand Cooperation



รายงานสถานการณ์การนำเสนอ เพื่อดึงดูดกลุ่มผู้ประกอบการเทคโนโลยีของไต้หวัน

ช่วงที่ 1

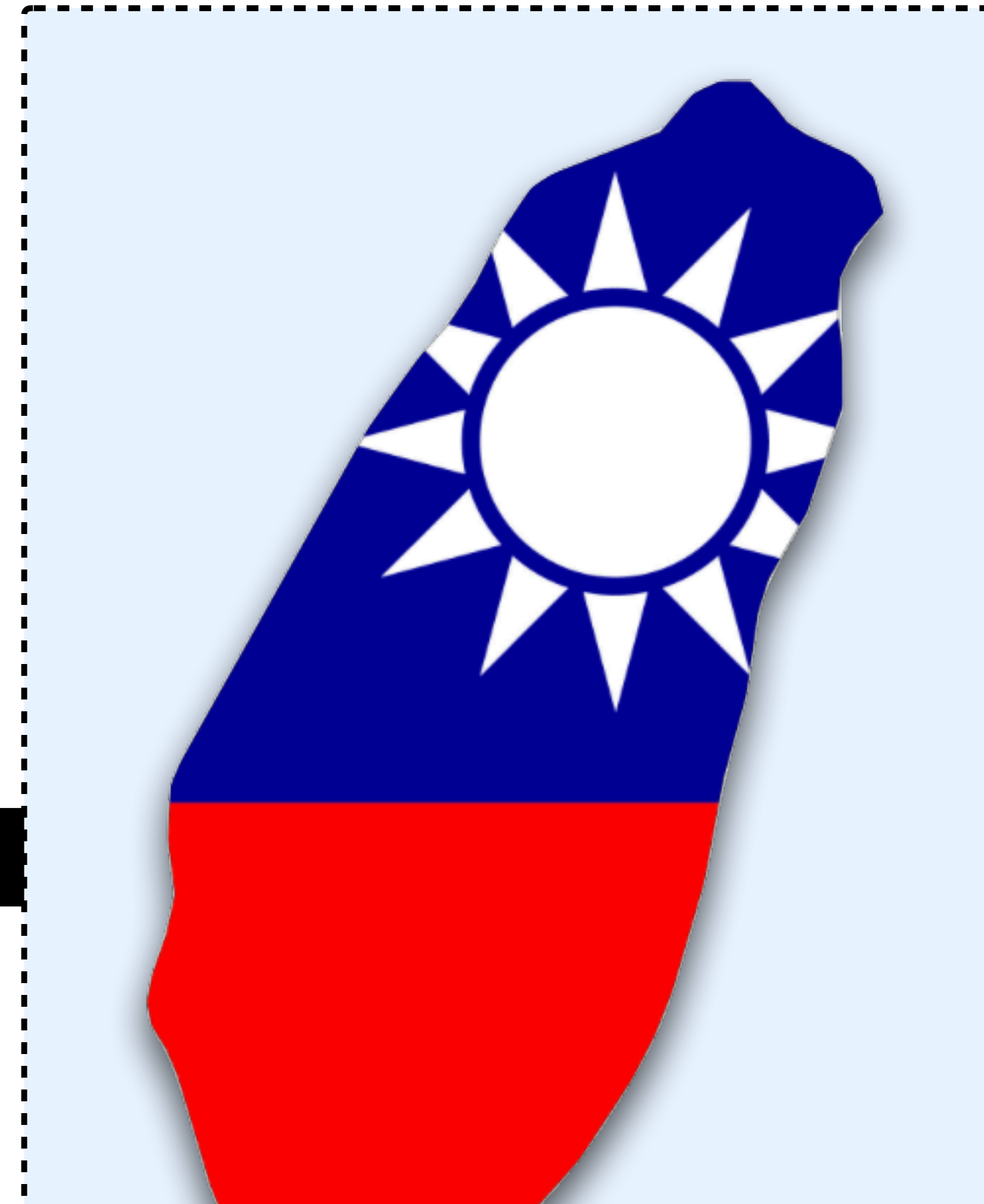
จูงใจผู้ประกอบการเทคโนโลยี
ไต้หวันเข้ามาในประเทศไทย

หัวข้อ : ศูนย์กลางการพัฒนา
อุตสาหกรรมใหม่แห่งอาเซียน

Taipei Computer Association

สมาชิก : ผู้ประกอบการเทคโนโลยี 4,000 ราย

ได้รับความสนใจมาก



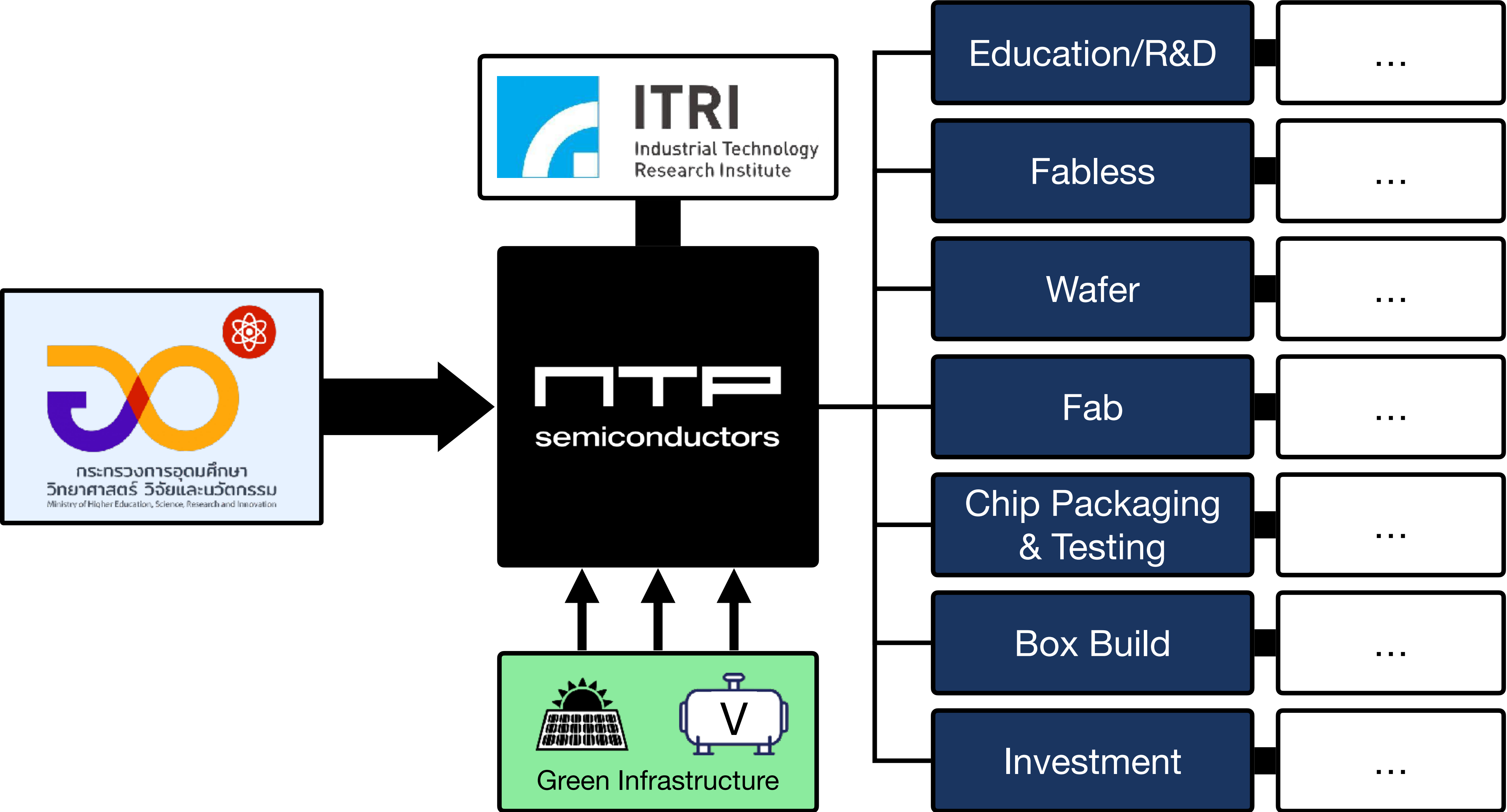
เป้าหมายปี 2024
SME ไต้หวัน 5,000 ราย

ช่วงที่ 2

สร้างความร่วมมือพันธมิตร
Semiconductor Ecosystem

- Education
- R&D
- Fabless : Chip Design
- Wafer
- Fab
- Chip Packaging
- PCB/PCBA
- Box Build
- Software
- Investment

Thailand Semiconductor's Industry Development Cooperation



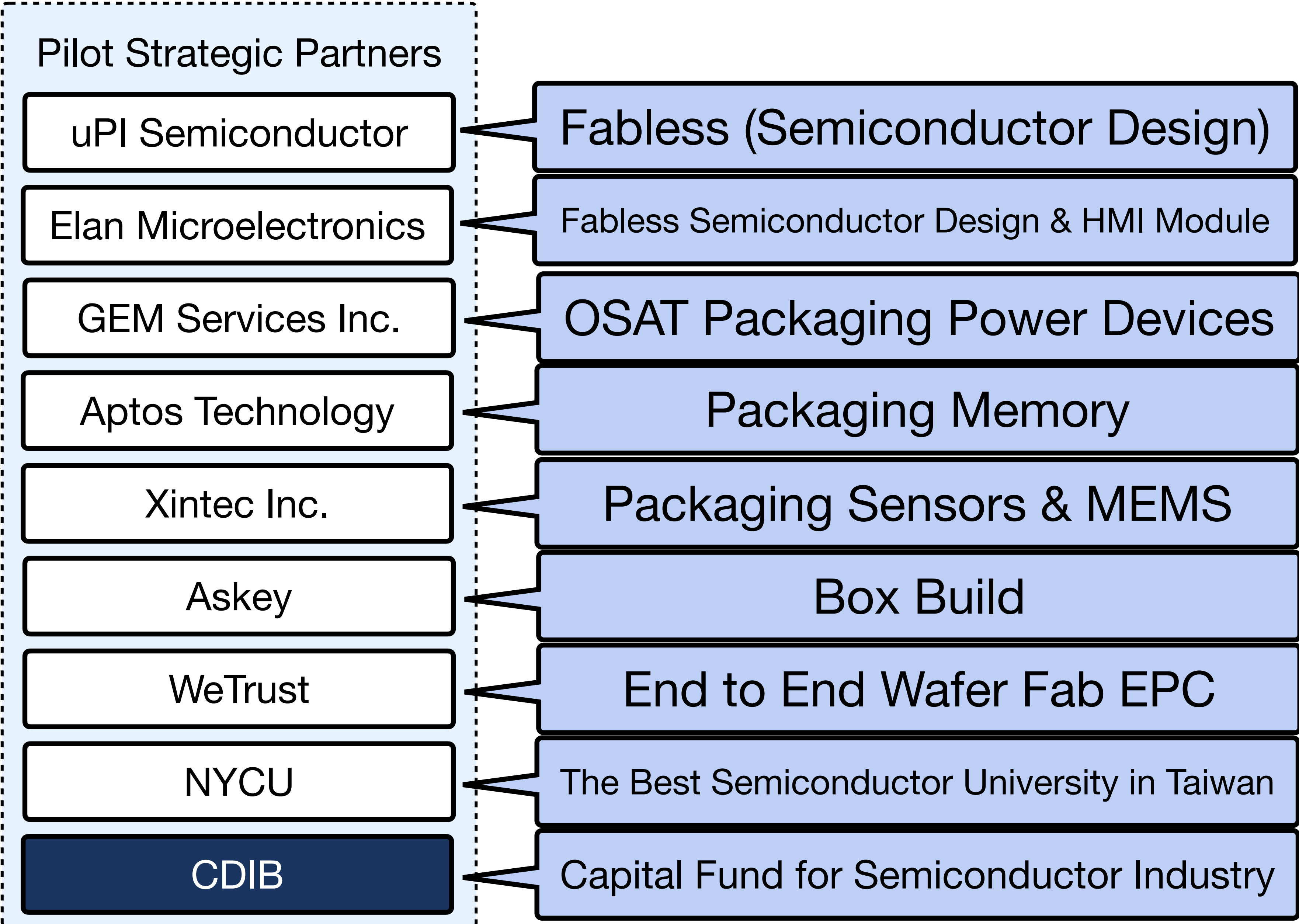
รายชื่อ Strategic Semiconductor Ecosystem Partners

ปัญหา 2 ข้อหลัก

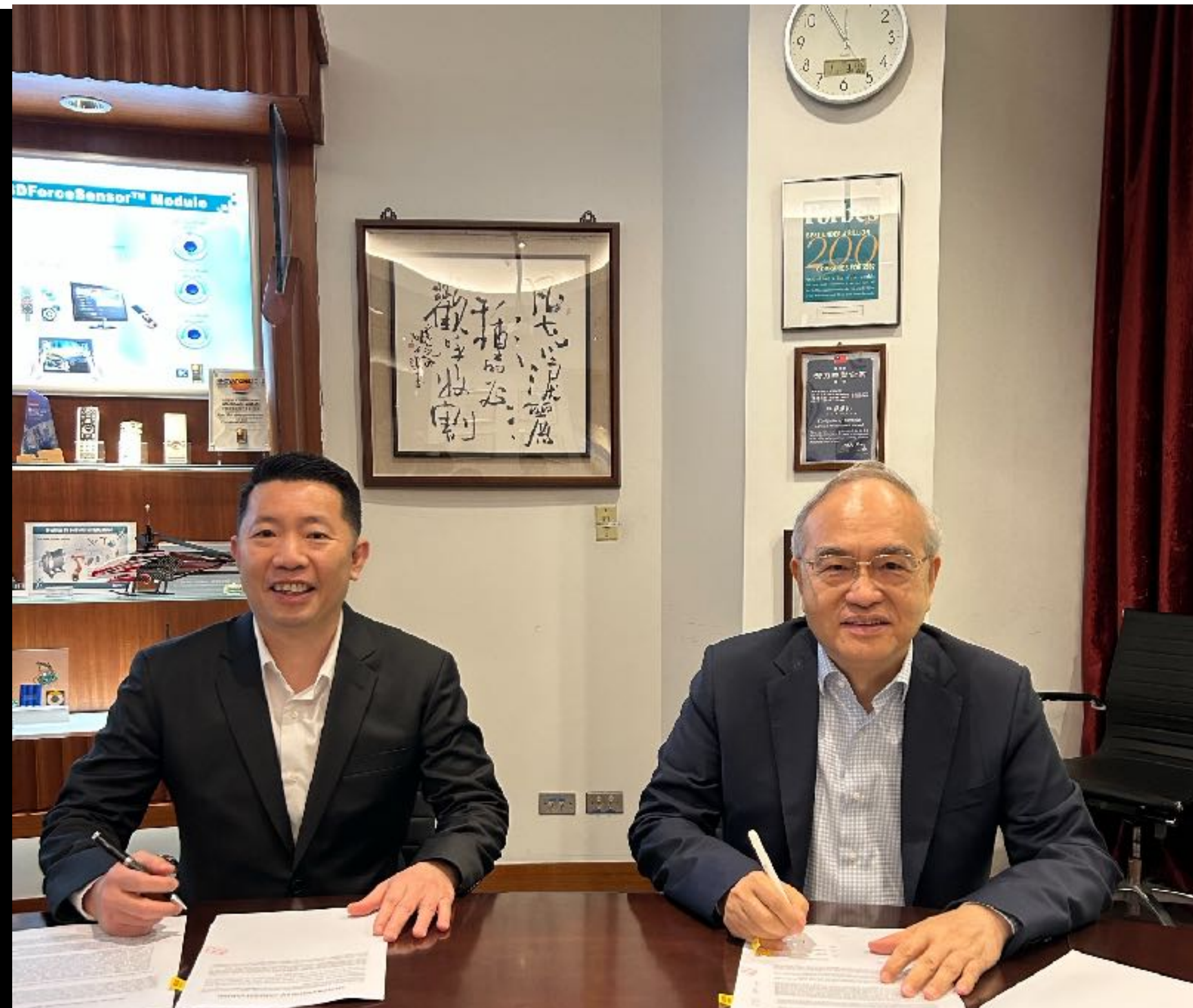
- มุ่งหาแบรนด์ใหญ่
- นำเสนอไม่ถึงผู้ก่อตั้ง



มีโอกาสได้ขึ้นบรรยาย
สมาคมผู้ประกอบการ
ด้านเทคโนโลยีได้ทุกวัน



การลงนามกับพันธมิตรไต้หวัน เพื่อร่วมพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรม Semiconductor ประเทศไทย



Elan Microelectronics Corp.

A major SOC and consumer/industrial IC design house in Taiwan
A TSE listed public company (code 2458, symbol ELAN)

การลงนามกับพันธมิตรไต้หวัน เพื่อร่วมพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรม Semiconductor ประเทศไทย



uPI Semiconductor

Power IC design house, belong to ASUS group
A TSE listed public company (code 6719, symbol uPI)

การลงนามกับพันธมิตรไต้หวัน เพื่อร่วมพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรม Semiconductor ประเทศไทย



Aptos Technology

a Semiconductor Packaging (NAND Flash, Wireless, CMOS sensor, Fingerprint etc.)
Parent company is TSE listed public company, code 2338 TMC group

การลงนามกับพันธมิตรไต้หวัน เพื่อร่วมพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรม Semiconductor ประเทศไทย

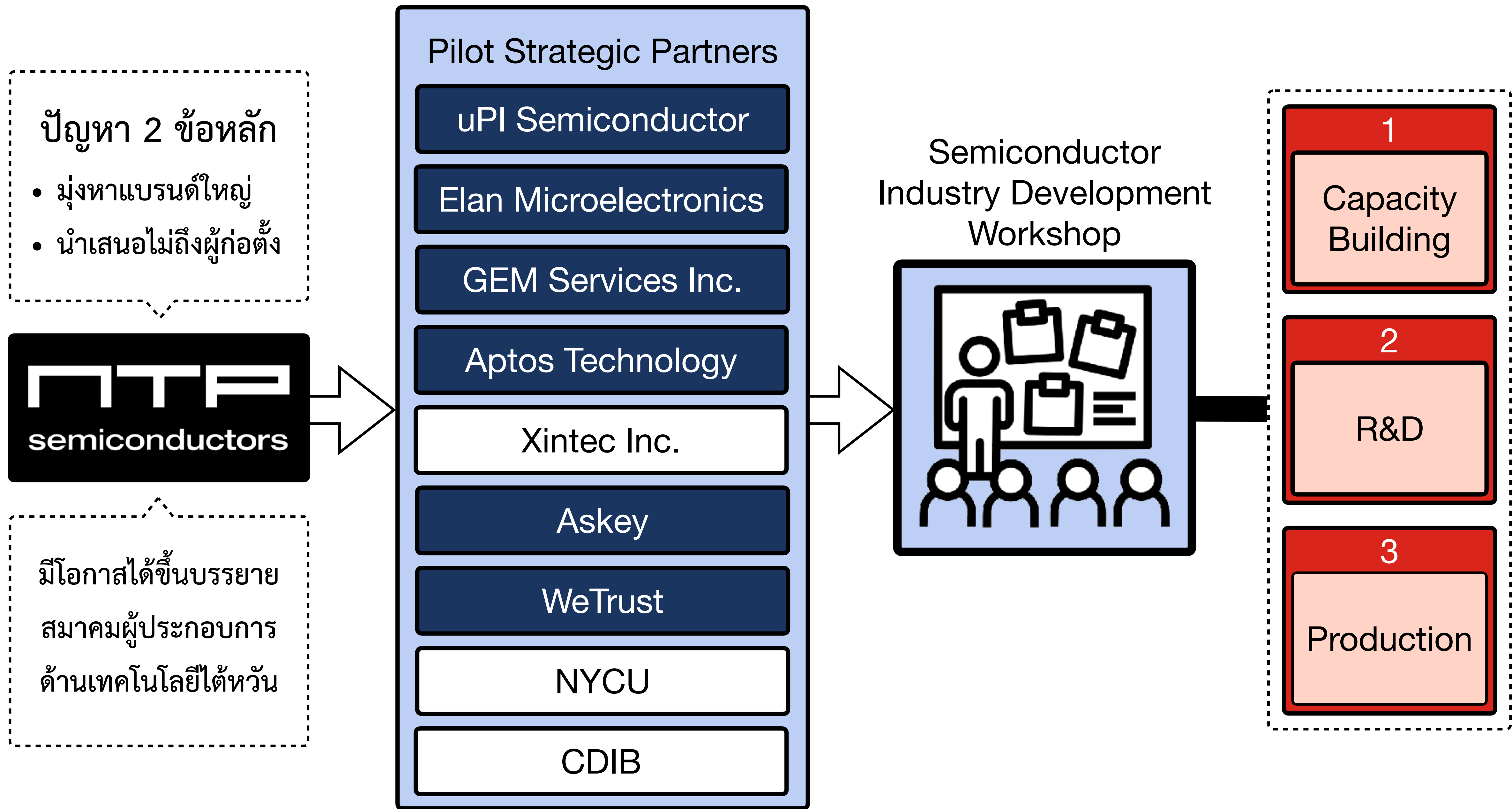


WeTrust

Silicon/GaN/SiC Semiconductor Processing Foundry

A semiconductor company with experienced team in semiconductor process, EPC, and training.
The team has planned for a fab construction in Tisngtao for 2 phases with the total budget of B1 USD.

รายชื่อ Strategic Semiconductor Ecosystem Partners



รายชื่อ Strategic Semiconductor Ecosystem Partners

Next ...

ปัญหา 2 ข้อหลัก

- มุ่งหาแบรนด์ใหญ่
- นำเสนอไม่ถึงผู้ก่อตั้ง



มีโอกาสดำเนินการขยาย
สมาคมผู้ประกอบการ
ด้านเทคโนโลยีได้ทุกวัน

Pilot Strategic Partners

uPI Semiconductor

Elan Microelectronics

GEM Services Inc.

Aptos Technology

Xintec Inc.

Askey

WeTrust

NYCU

CDIB

Taiwan Semiconductor Industry

□ □ □

□ □ □

□ □ □

□ □ □

□ □ □

■ ■ ■

■ ■ ■

□ □ □

■ ■ ■

□ □ □

□ □ □

□ □ □

-
-
-
-

-
-
-
-

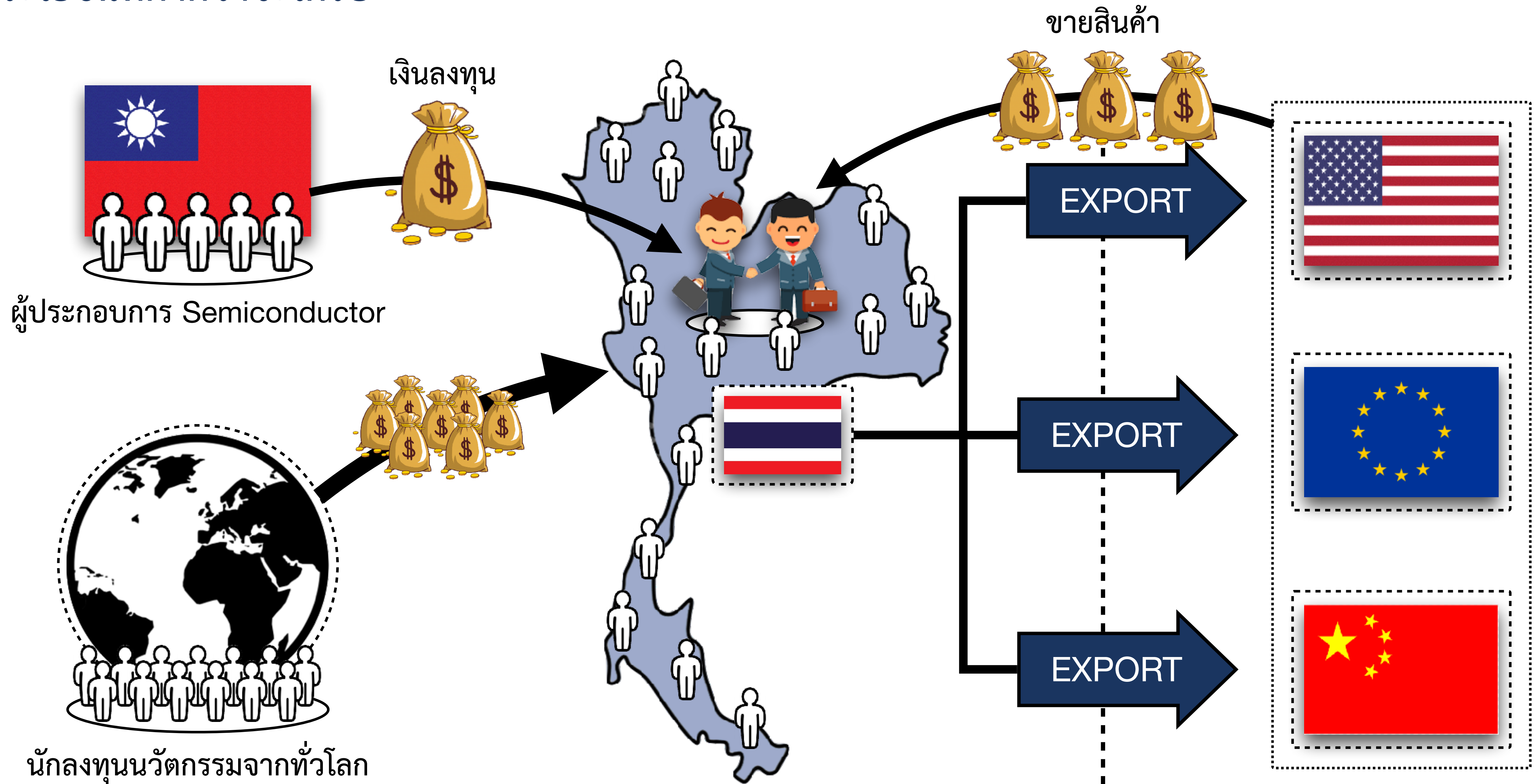
-
-
-
-

□ □ □

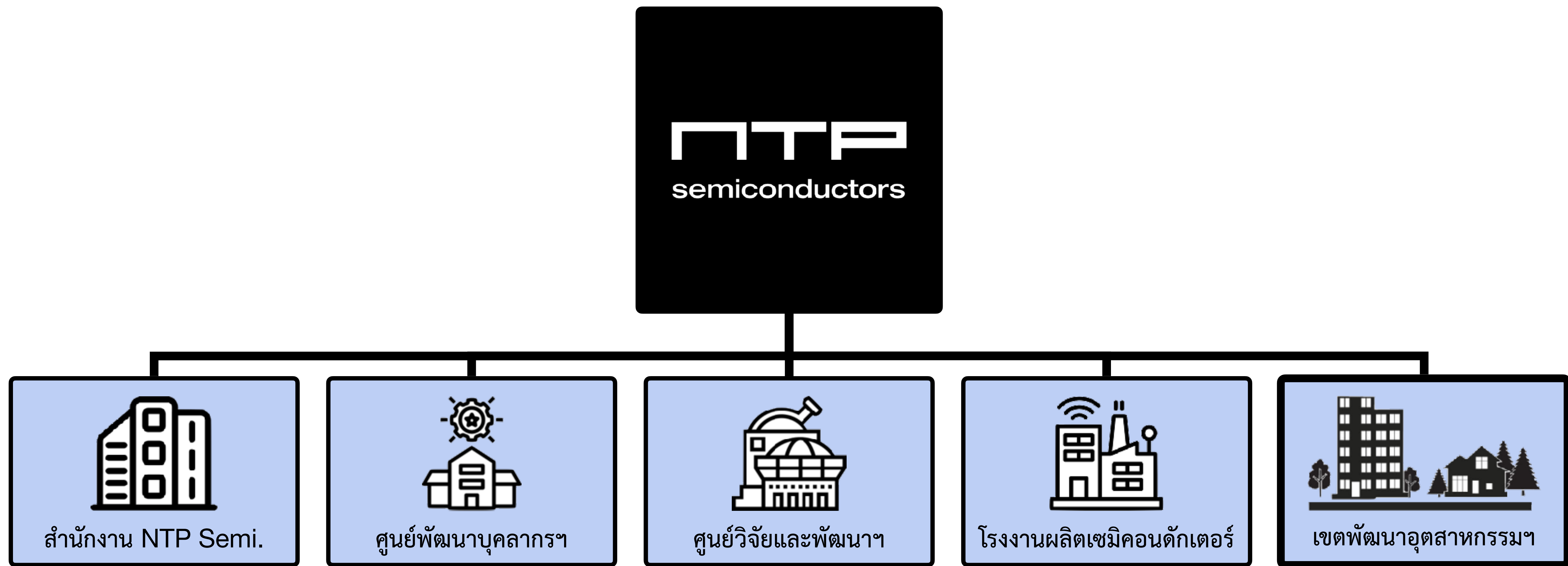
□ □ □

□ □ □

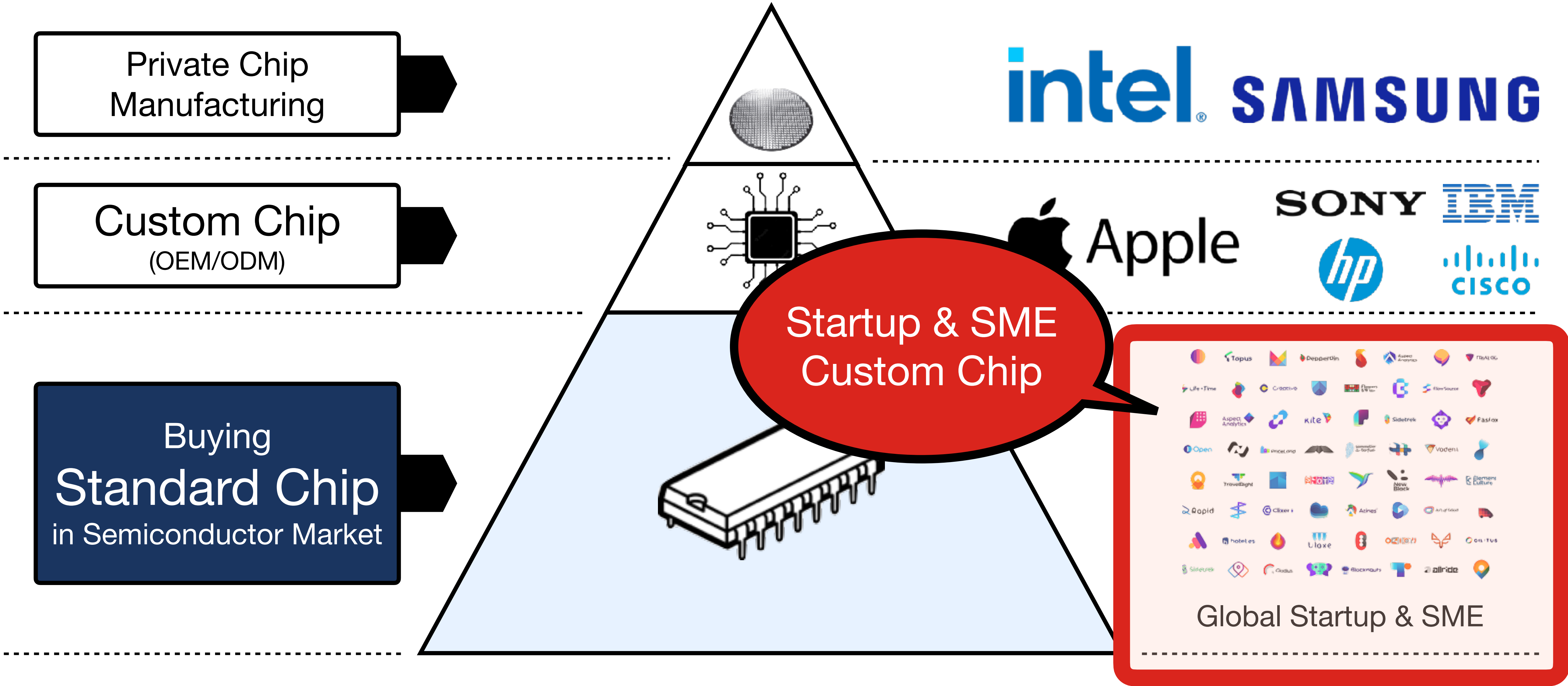
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ



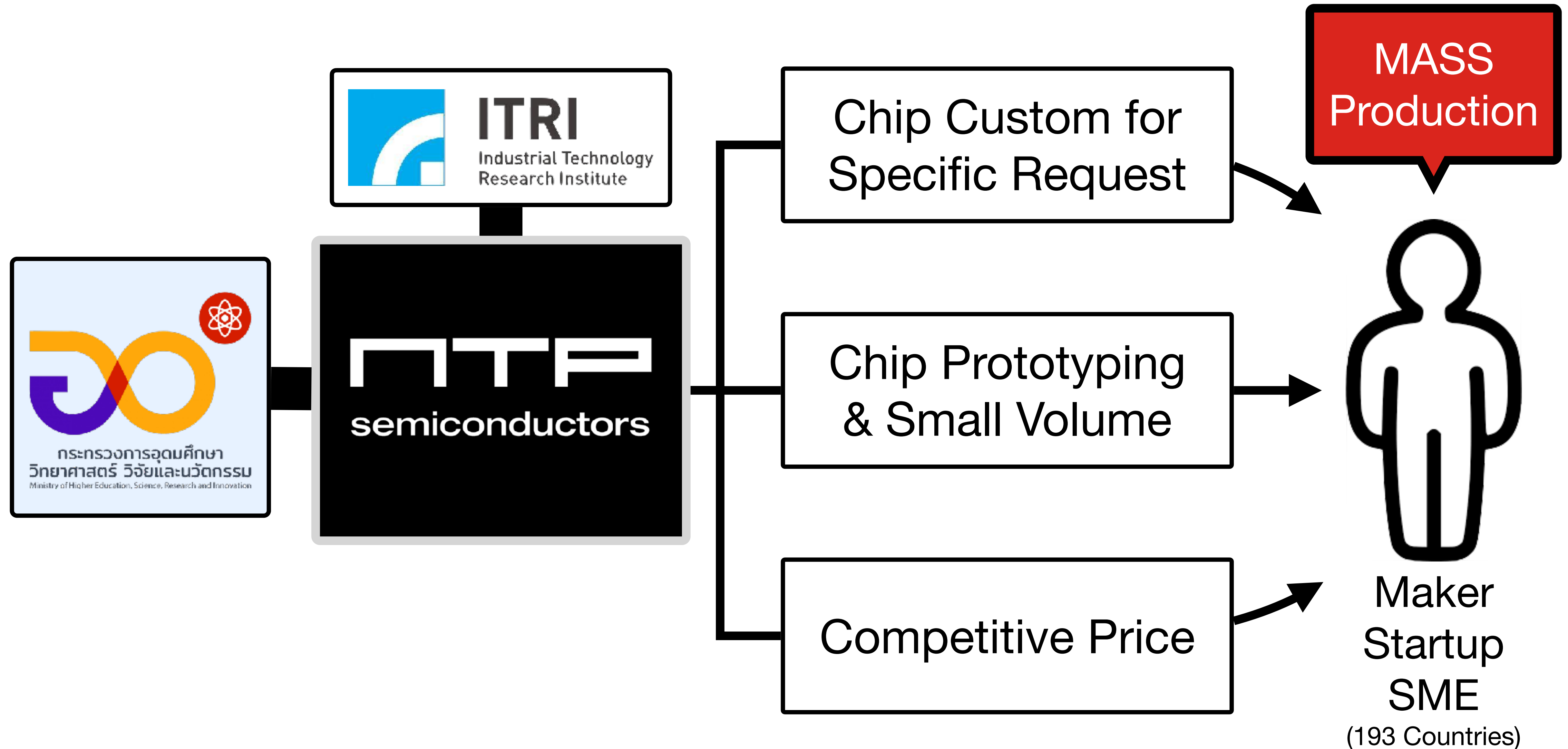
ข้อมูลการประกอบธุรกิจ NTP Semiconductor



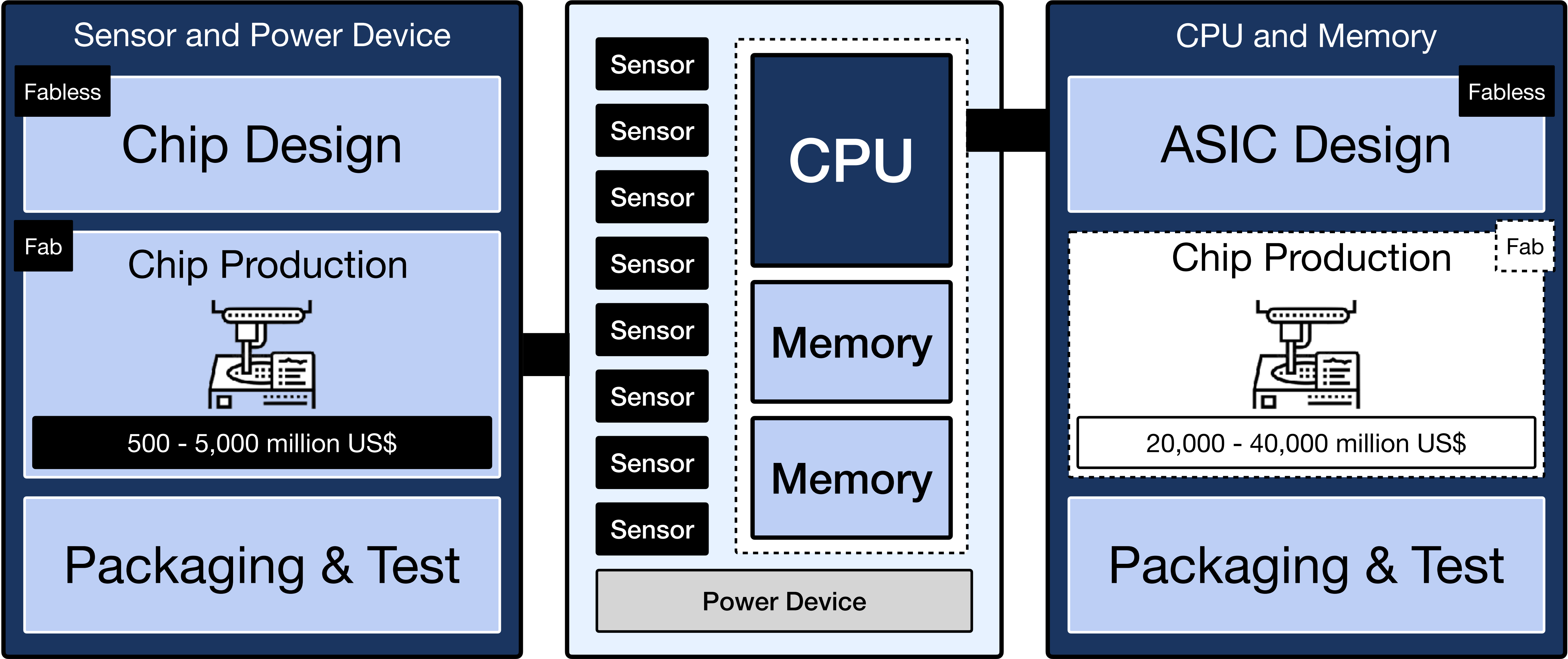
Global Semiconductor Opportunity



Prospect Clients : Global Maker/Startup/SME in 193 Countries

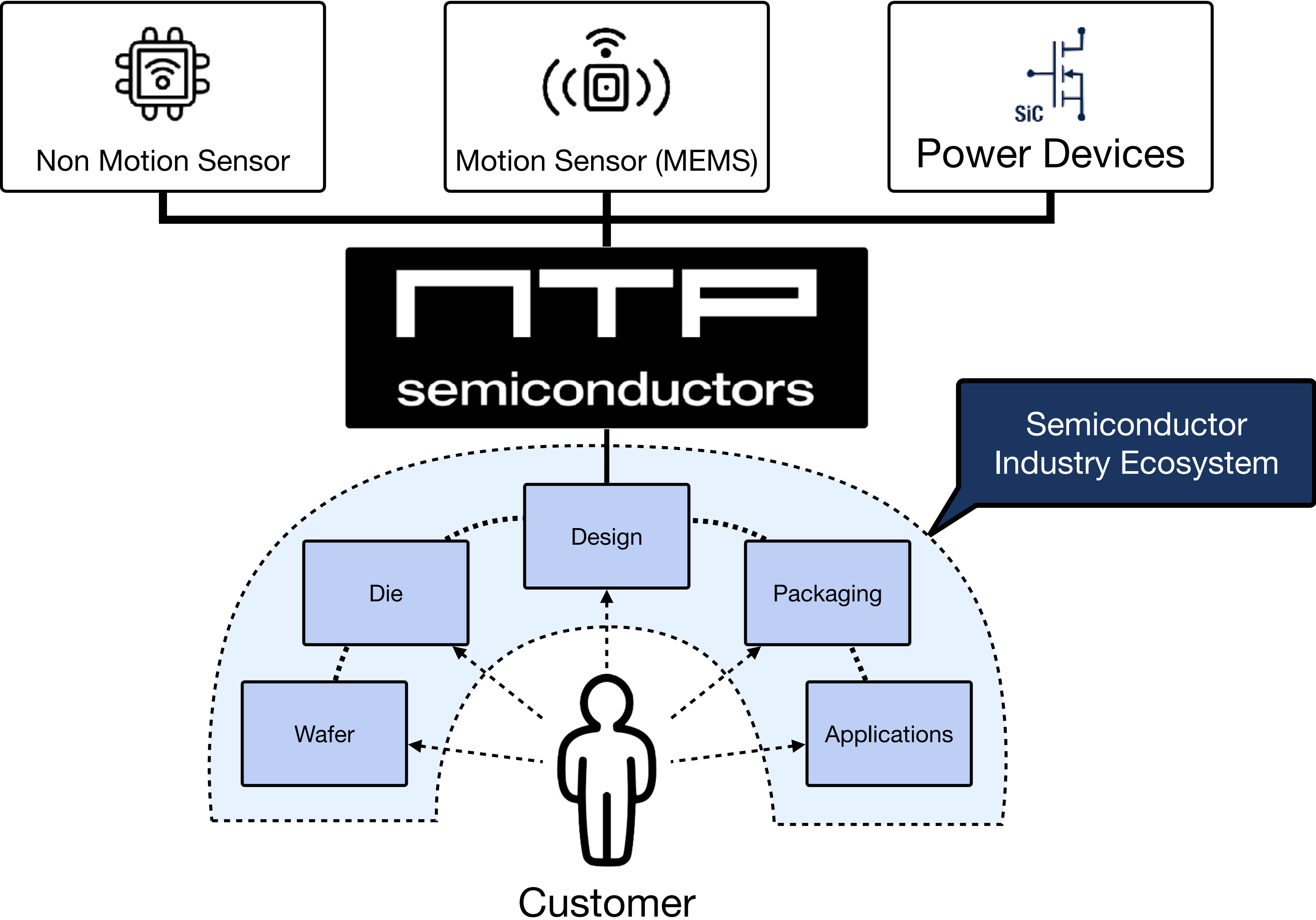


Our Capabilities and Direction

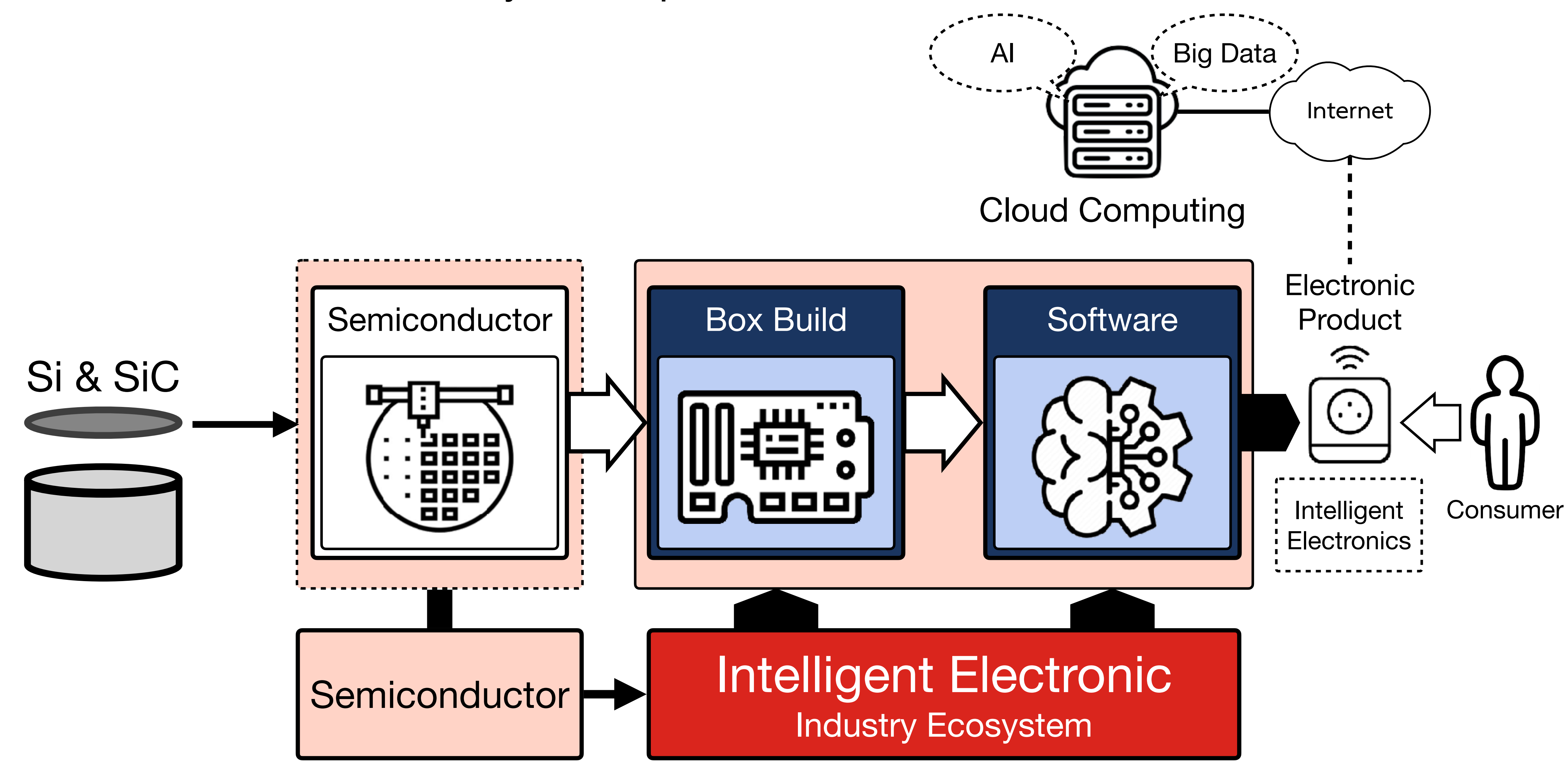


Electronic Box Build

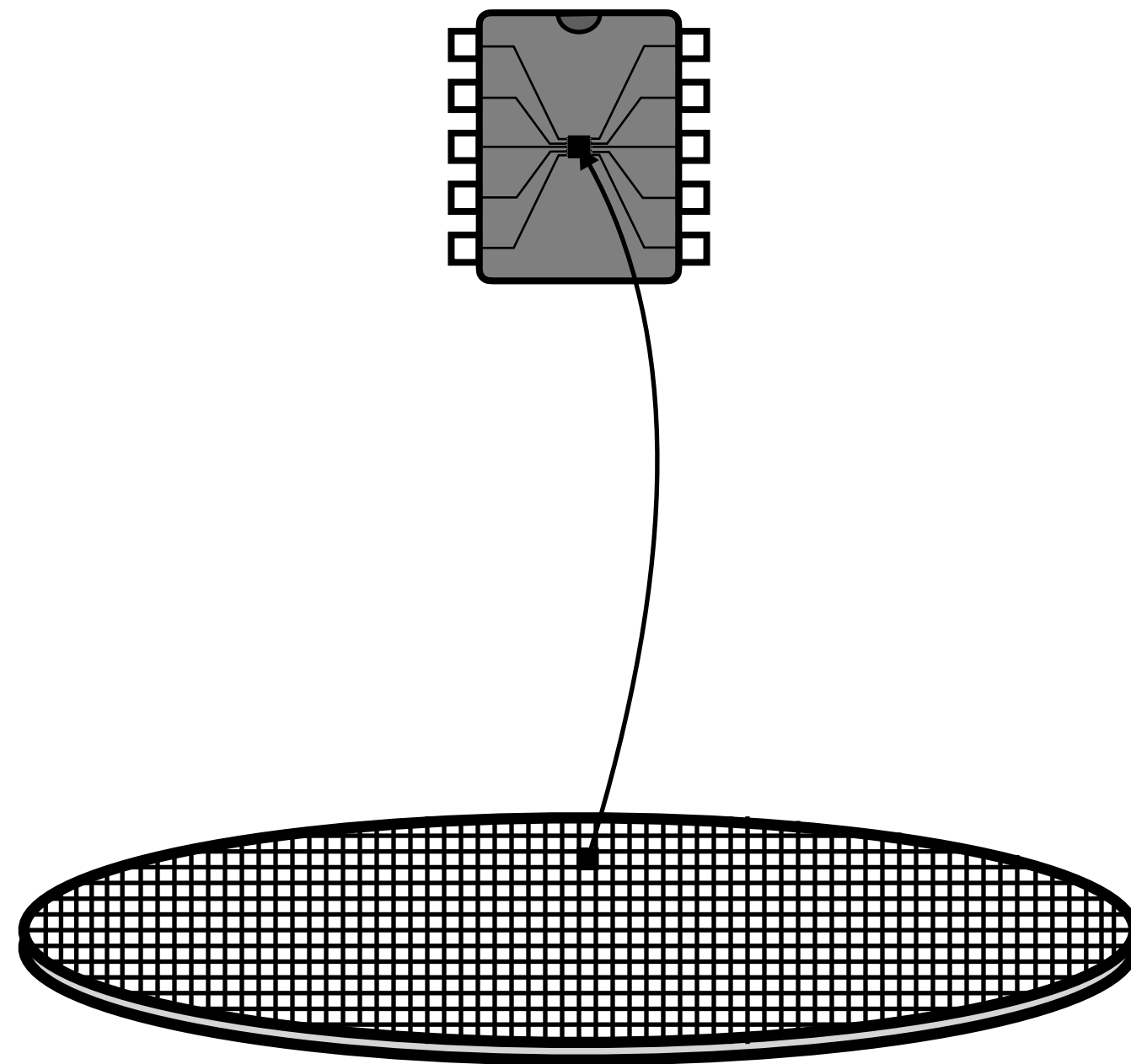
NTP Semiconductor Industry Development 2024



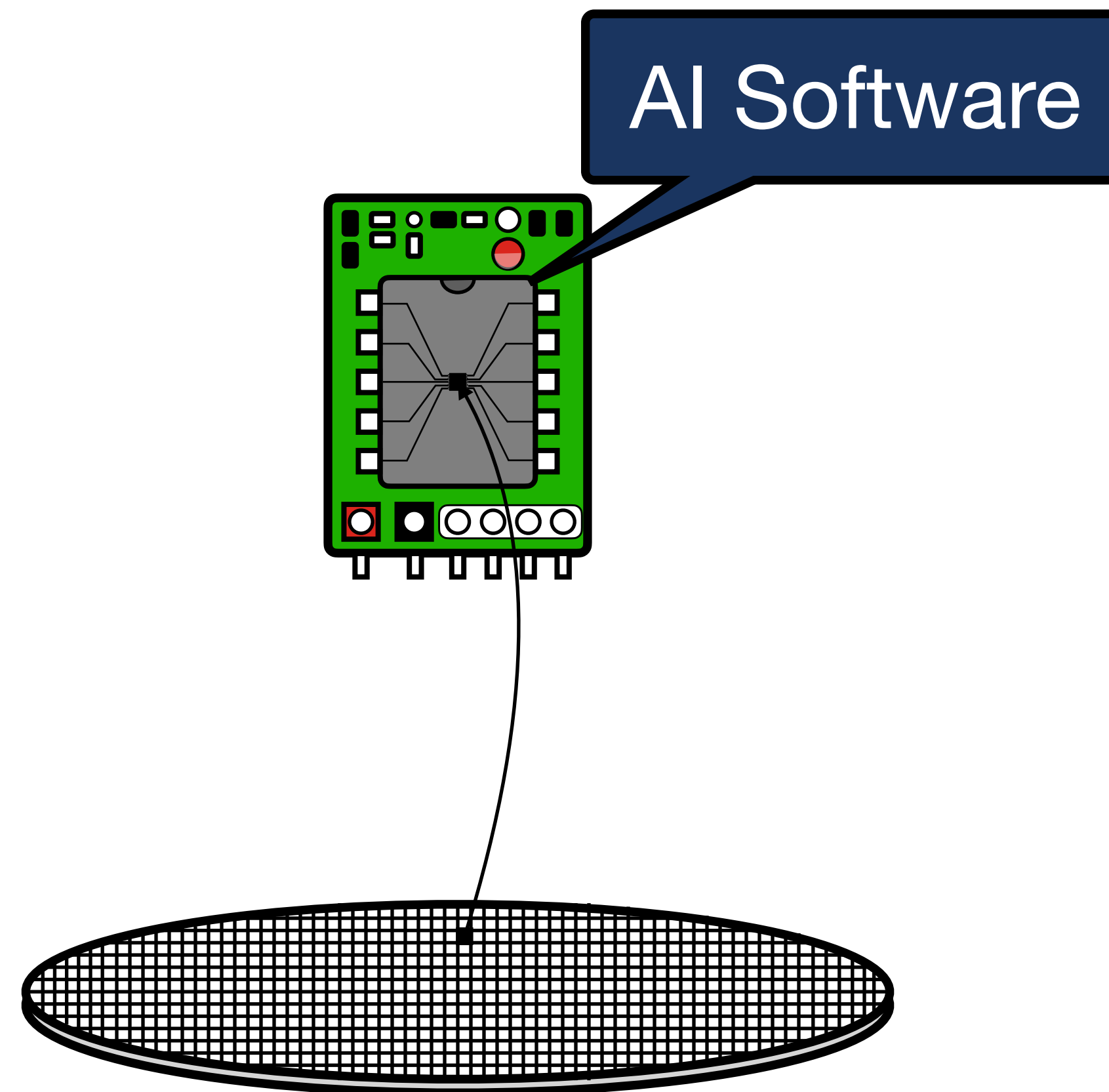
NTP Semiconductor Industry Development 2024



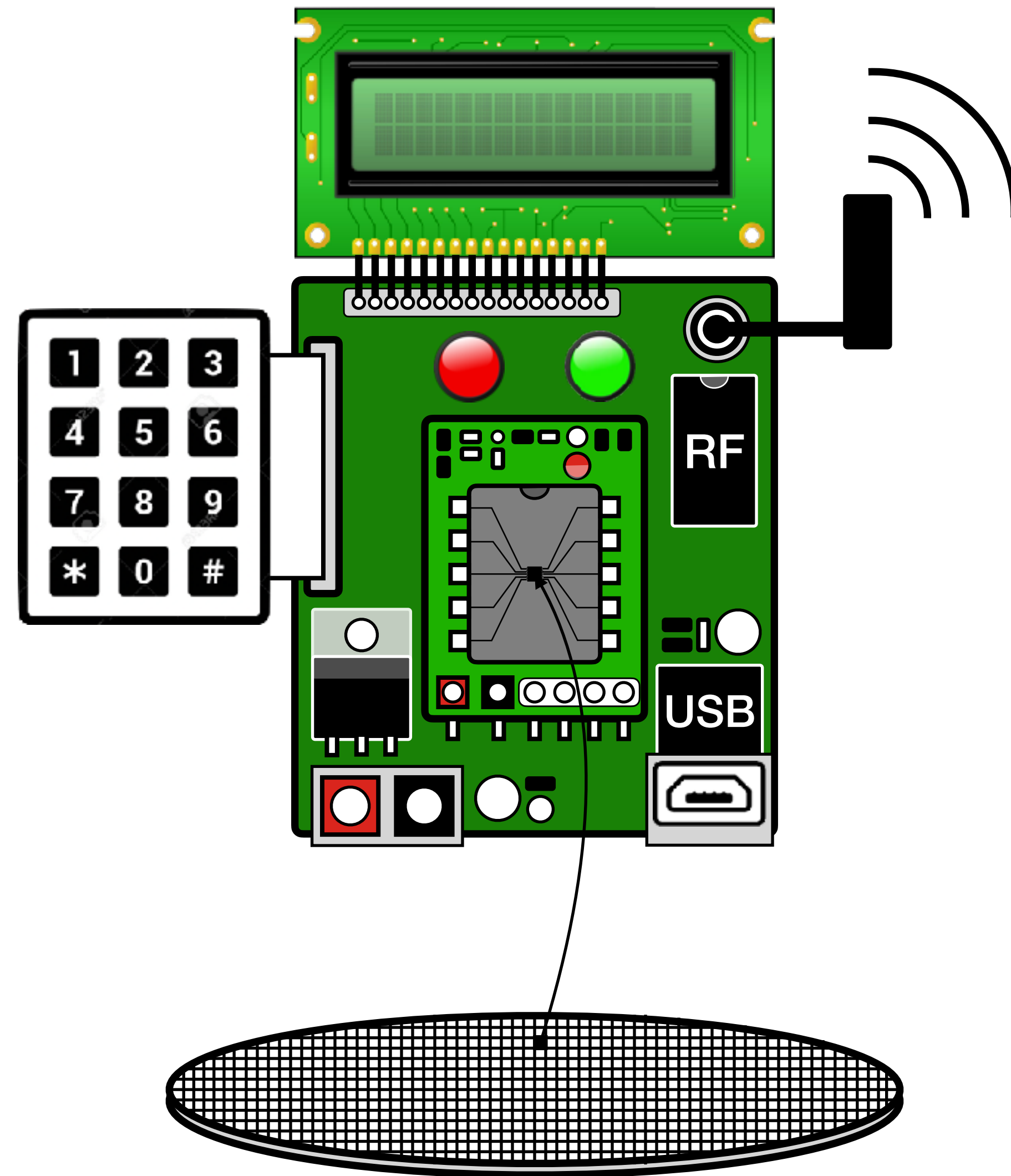
ผลิตภัณฑ์ Intelligent Electronics



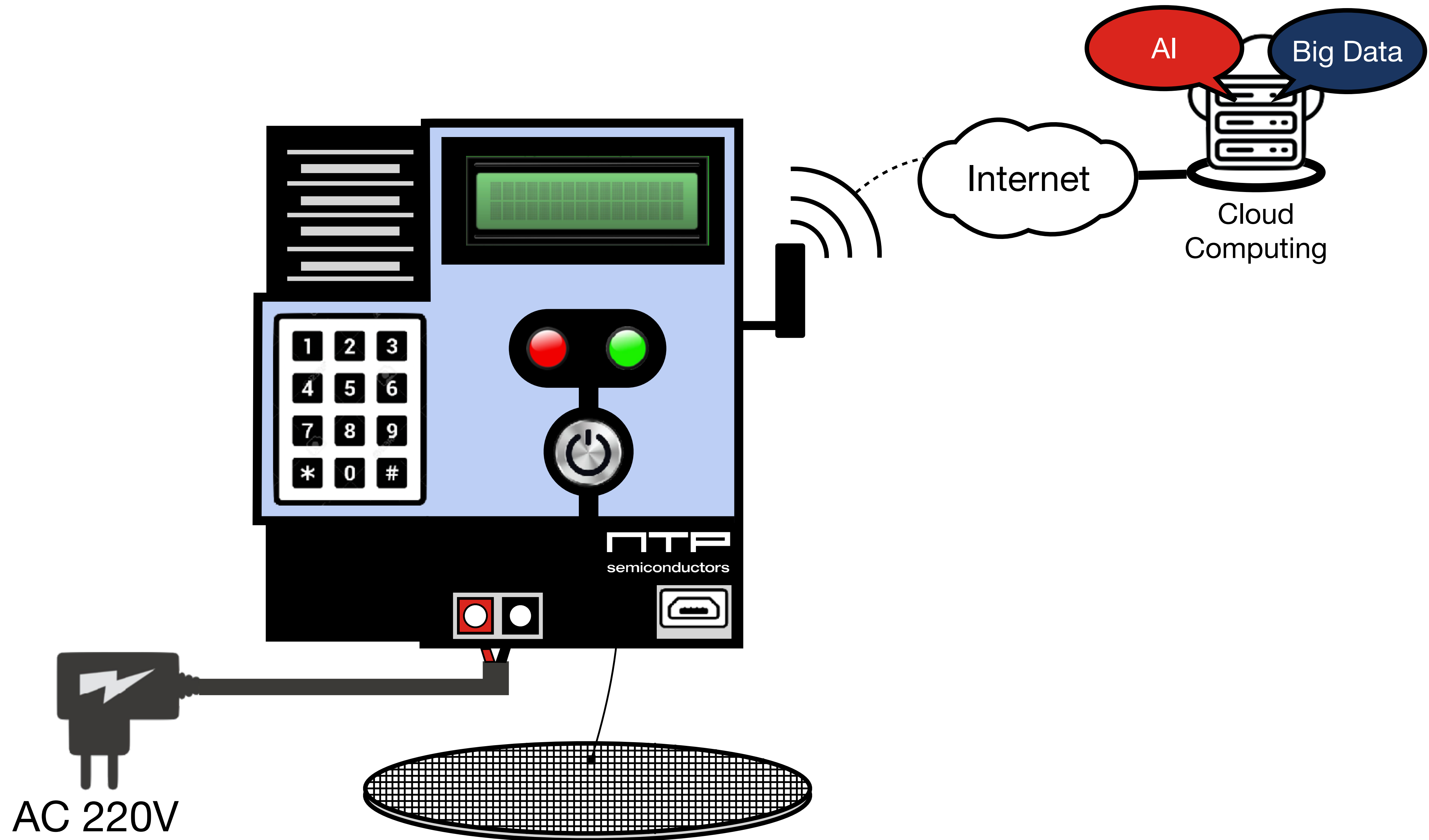
ผลิตภัณฑ์ Intelligent Electronics



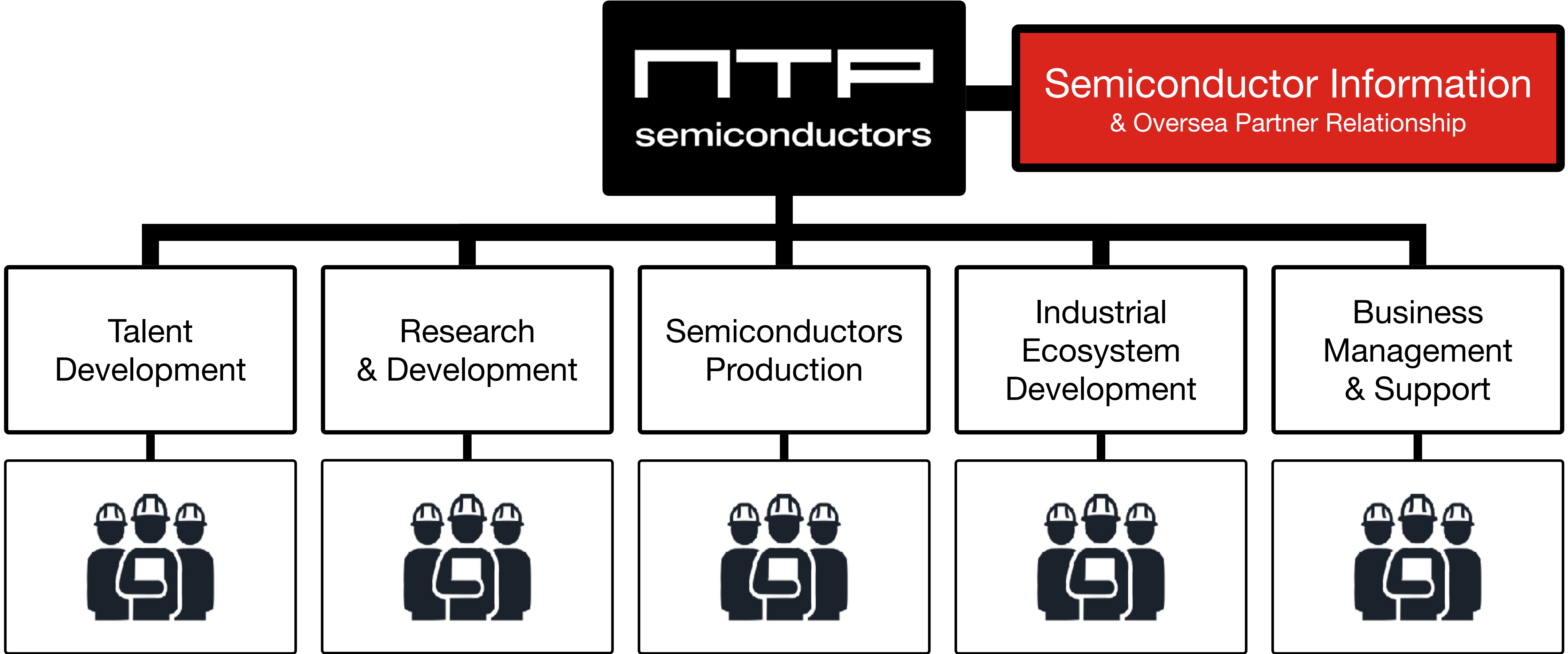
ผลิตภัณฑ์ Intelligent Electronics



ผลิตภัณฑ์ Intelligent Electronics



NTP Semiconductor Organization

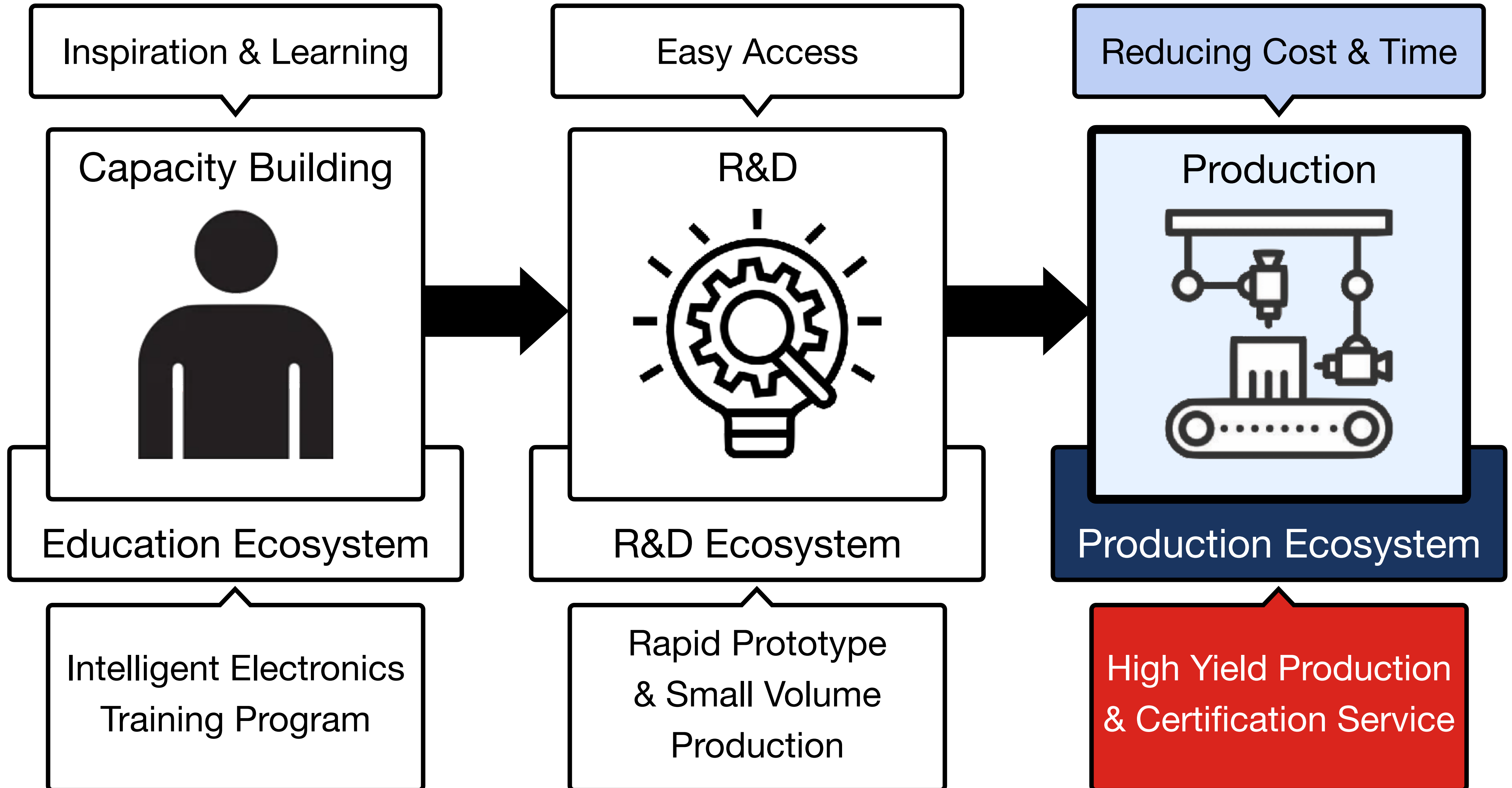


2

การพัฒนาระบบนิเวศรองรับอุตสาหกรรม Semiconductor

นวัตกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ไทย เพื่อสร้างรายได้เปรียบในเชิงการแข่งขันบนเวทีโลก

Thailand Semiconductor Industry Ecosystem



Capacity Building

R&D



สถานที่ : หน่วยงานภายใต้ อว.

NTP Semiconductor

บริษัท Semiconductor A ...

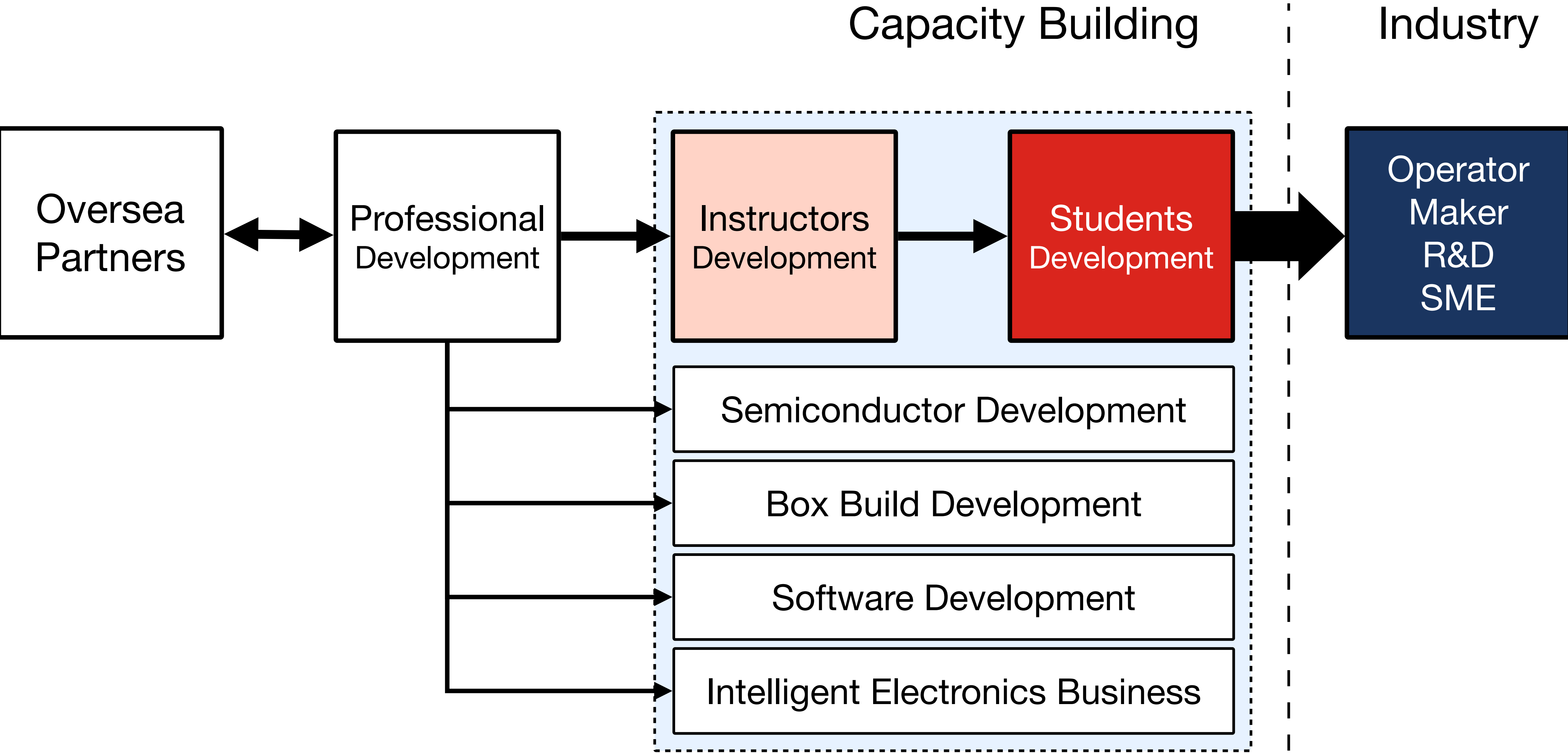
บริษัท Semiconductor Z

3

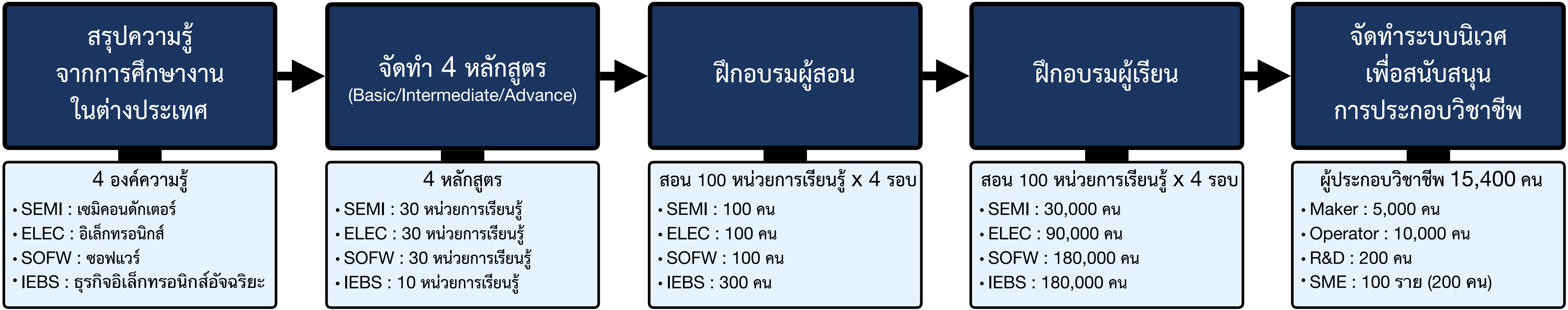
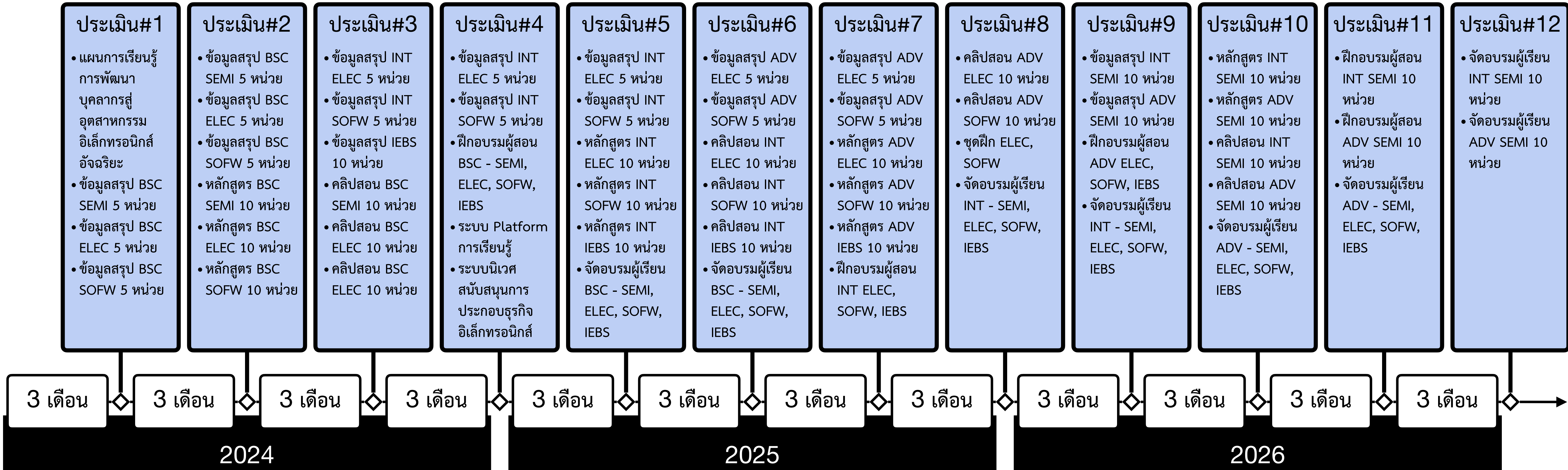
แผนการพัฒนามูลฐานด้าน Semiconductor

นวัตกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ไทย เพื่อสร้างความได้เปรียบในเชิงการแข่งขันบนเวทีโลก

Intelligent Electronics : Human Resource Development



รายละเอียดการพัฒนาบุคลากร อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

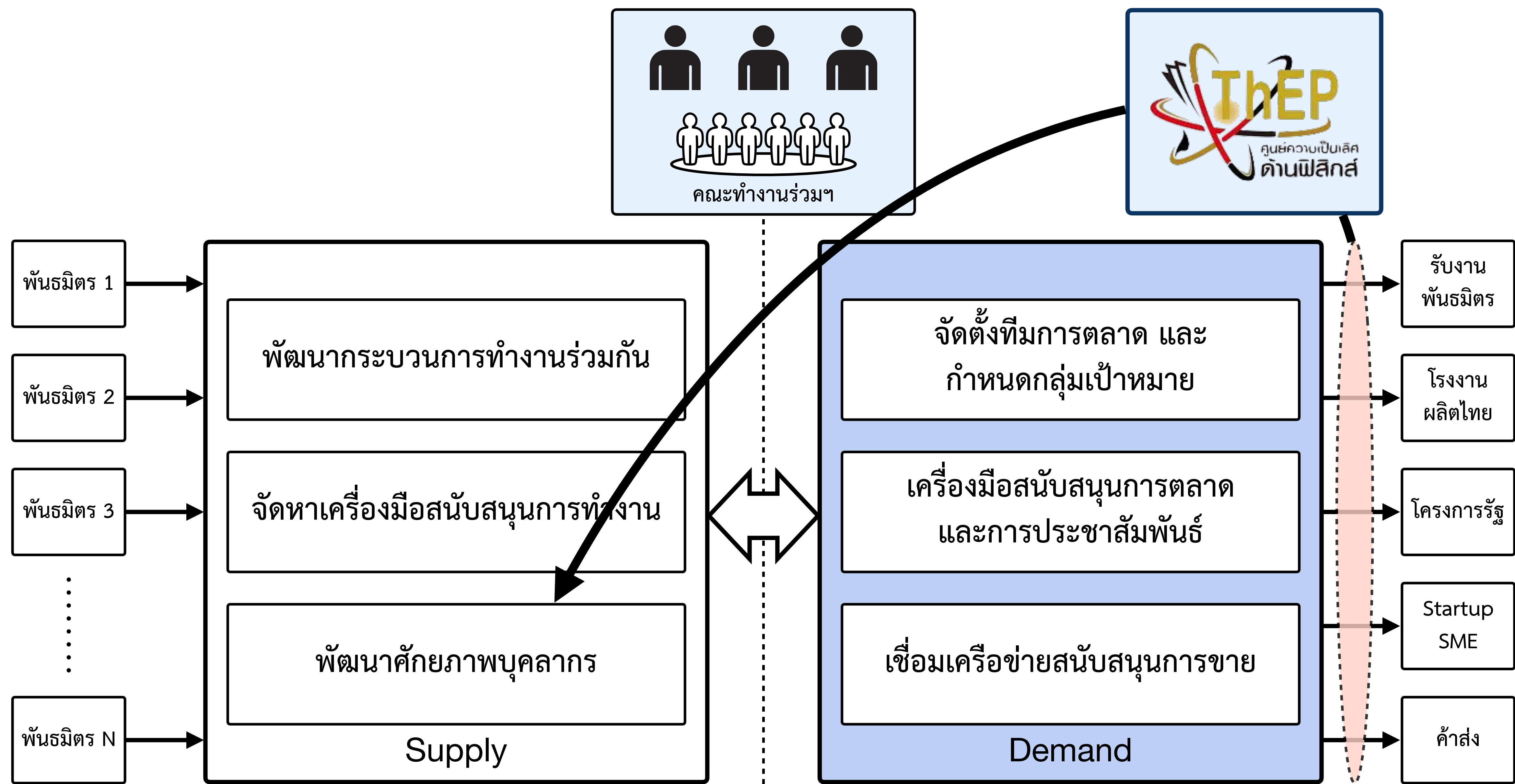


4

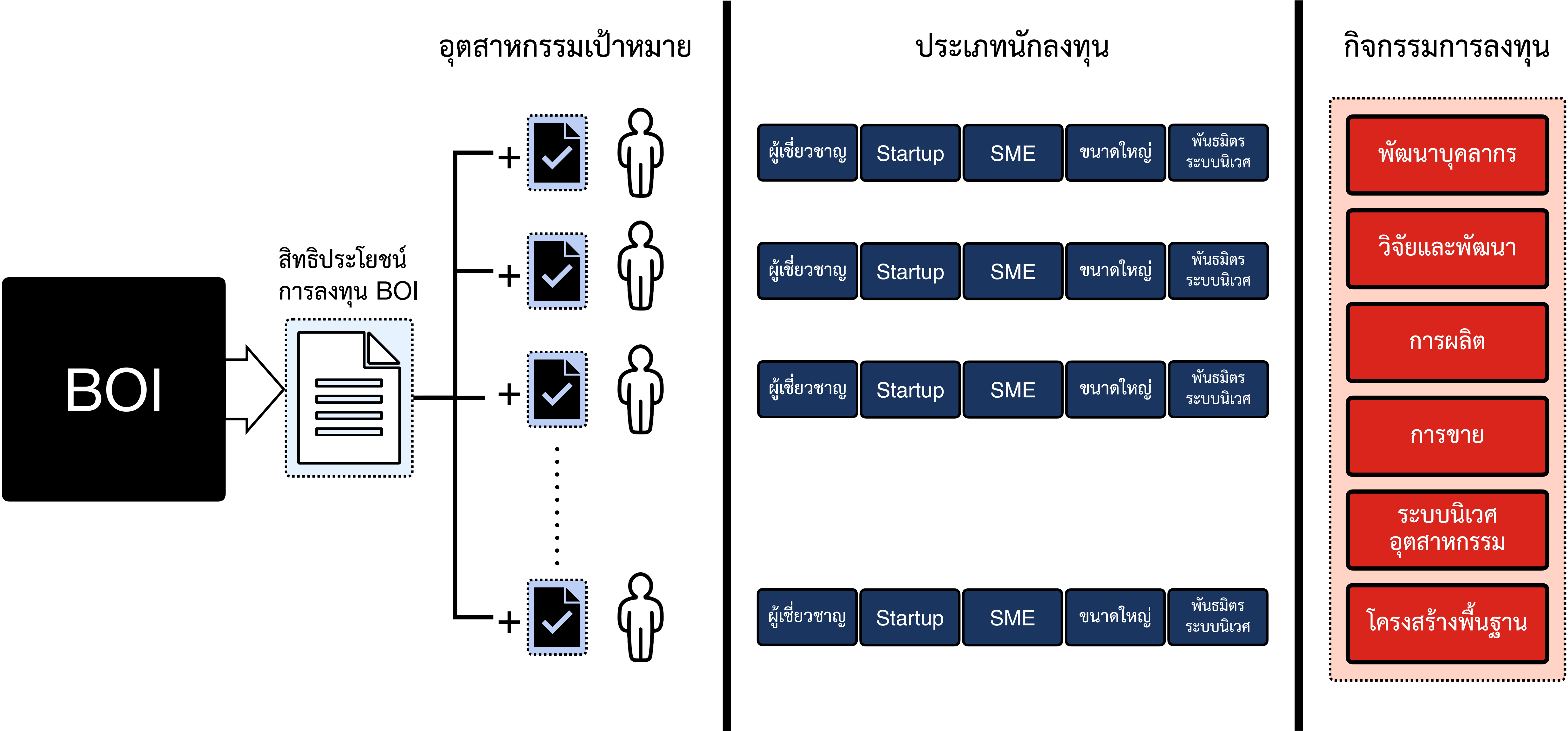
สรุปการนำเสนอ

นวัตกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ไทย เพื่อสร้างความได้เปรียบในเชิงการแข่งขันบนเวทีโลก

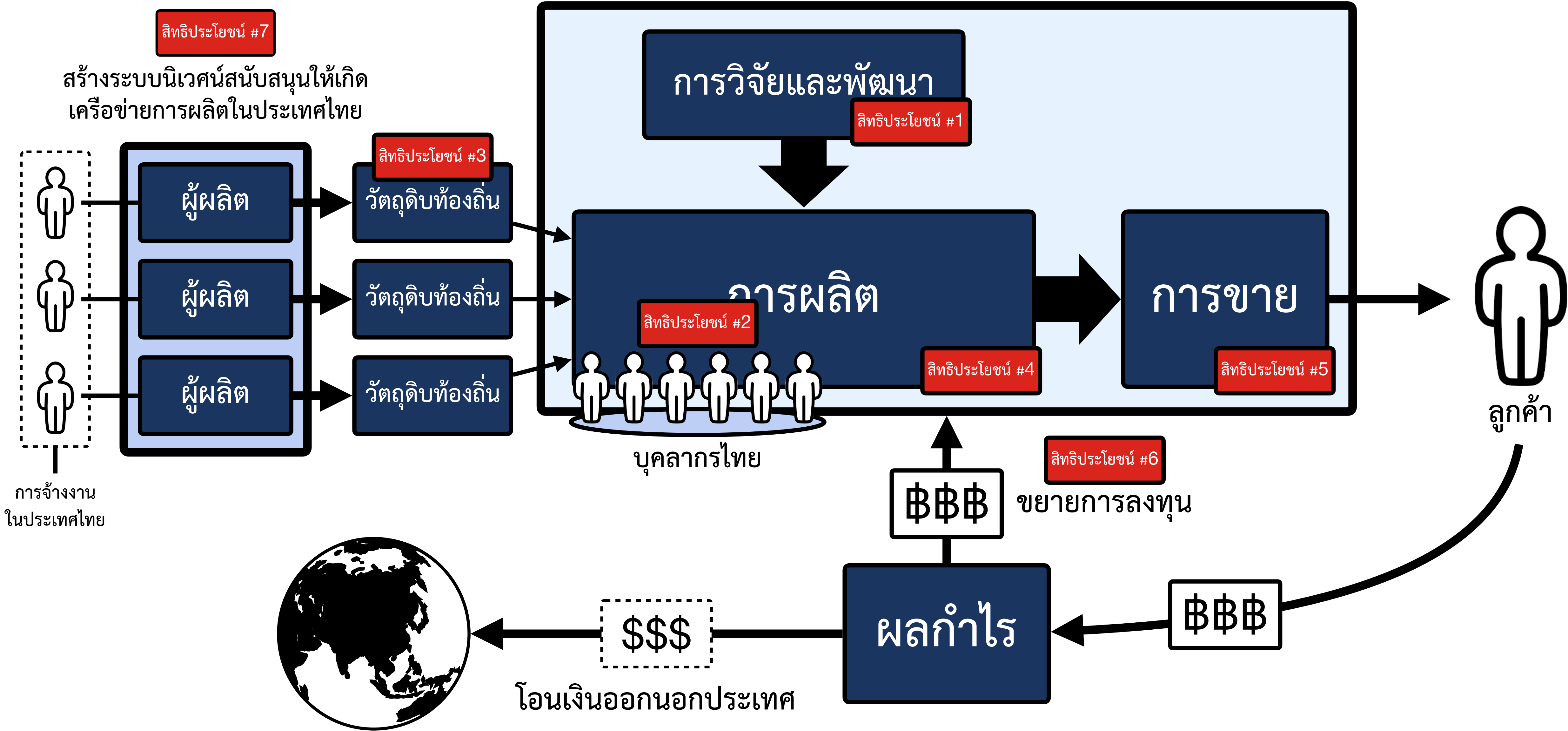
การเตรียมความพร้อม ก่อนลงมือดำเนินการ



สิทธิประโยชน์การลงทุน อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Intelligent Electronics)



แนวทางการกำหนดสิทธิประโยชน์การลงทุน เขตพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ





NTP
semiconductors

Customize your Future