

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และเครือข่ายมหาวิทยาลัยภาคใต้

Peninsula 4.0

ภาคใต้มุ่งสู่ BCG อย่างมั่นคง

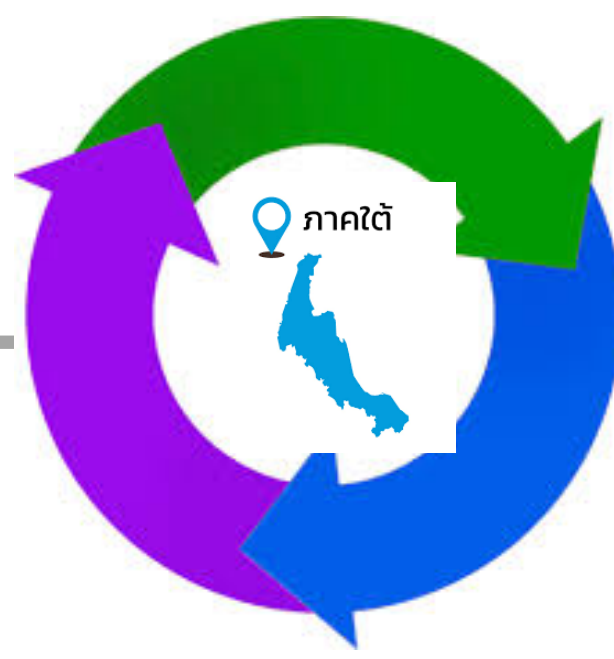
ทรัพยากรการเกษตร

- ยางพารา
- ปาล์มน้ำมัน
- ไม้ผล

ทรัพยากร 2 ฝั่งคาบสมุทร

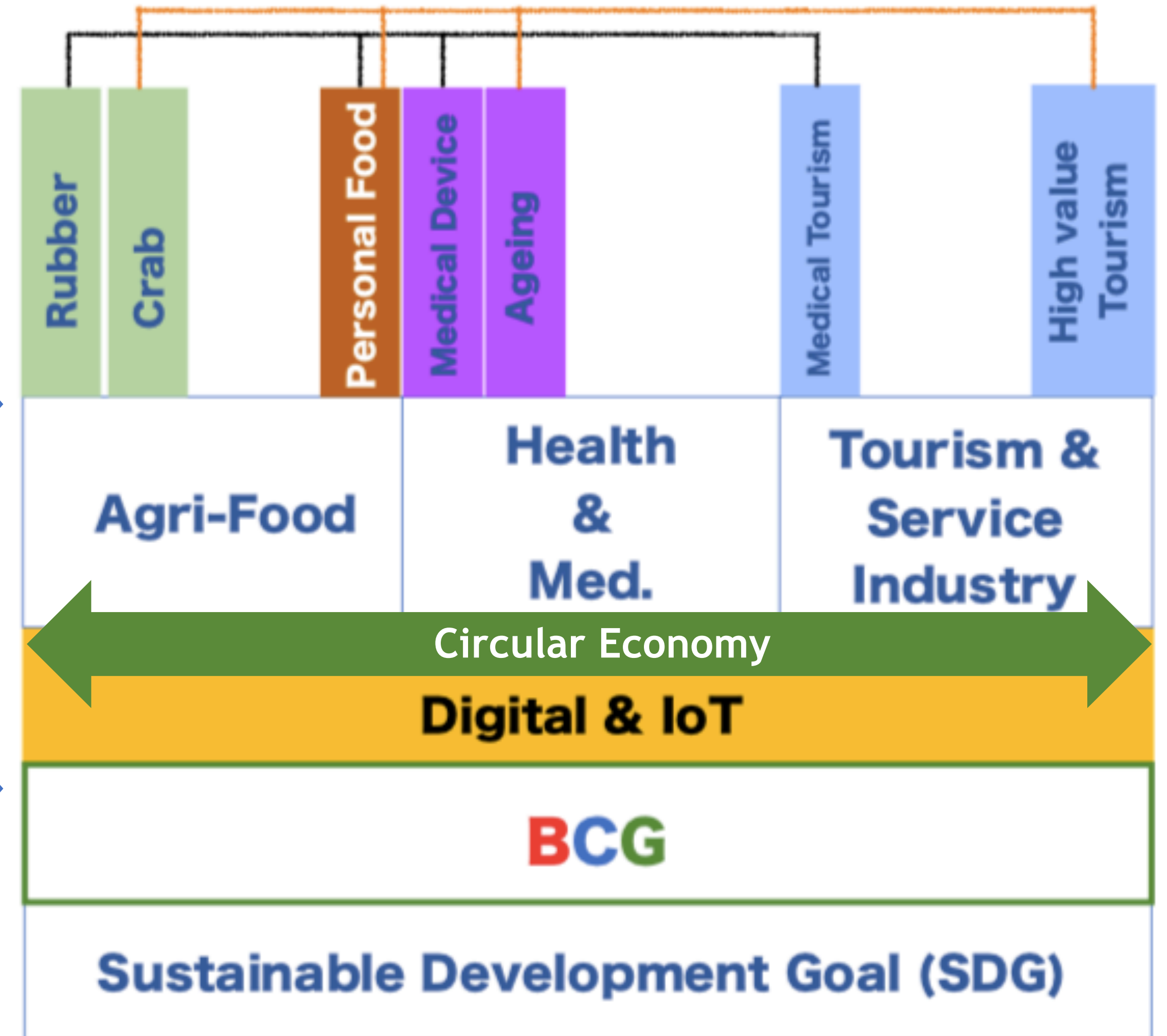
- แหล่งท่องเที่ยวระดับโลก
- สัตว์น้ำ
- การเชื่อมโยงสู่ BIMSTEC/EA/Singapore

SDG to BCG in action



Peninsula 4.0

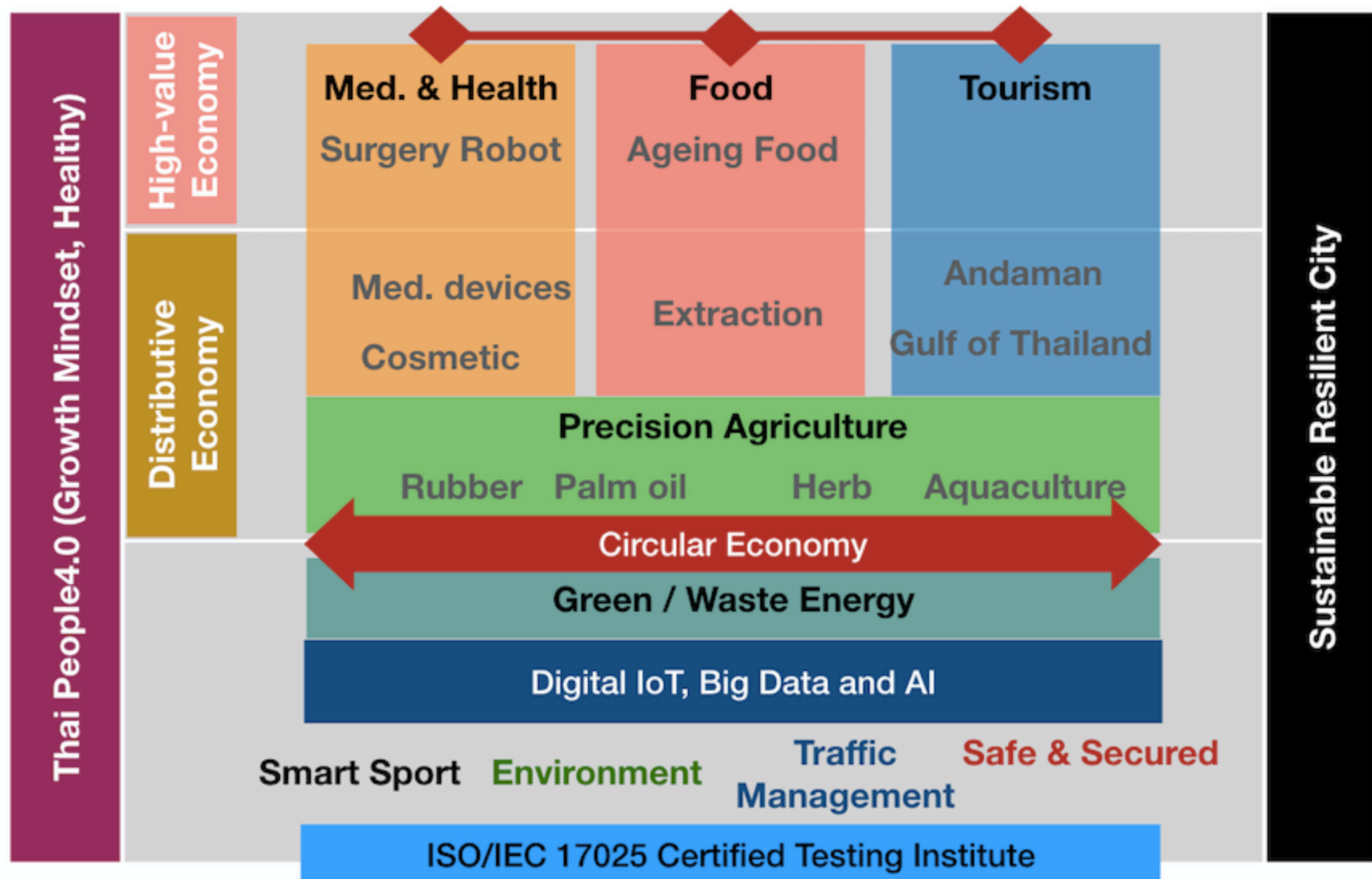
2561 - 2580



3 ยุทธศาสตร์

4 แผนงาน

Peninsula 4.0



- **Infrastructure 4.0**
- **High value Economy**
- **SEC** (Southern Economic Corridor)

- **Agriculture & Food**
- **Health & Medical**
- **Tourism & Service Industry**
- **Digital & IoT**

Peninsula 4.0

ยุทธศาสตร์ที่ 1

Infrastructure 4.0



คปอ
ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย
Council of University Presidents of Thailand



PPP model

Government

- Local
- Central

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้
(STSP)
+
Innovation Hubs

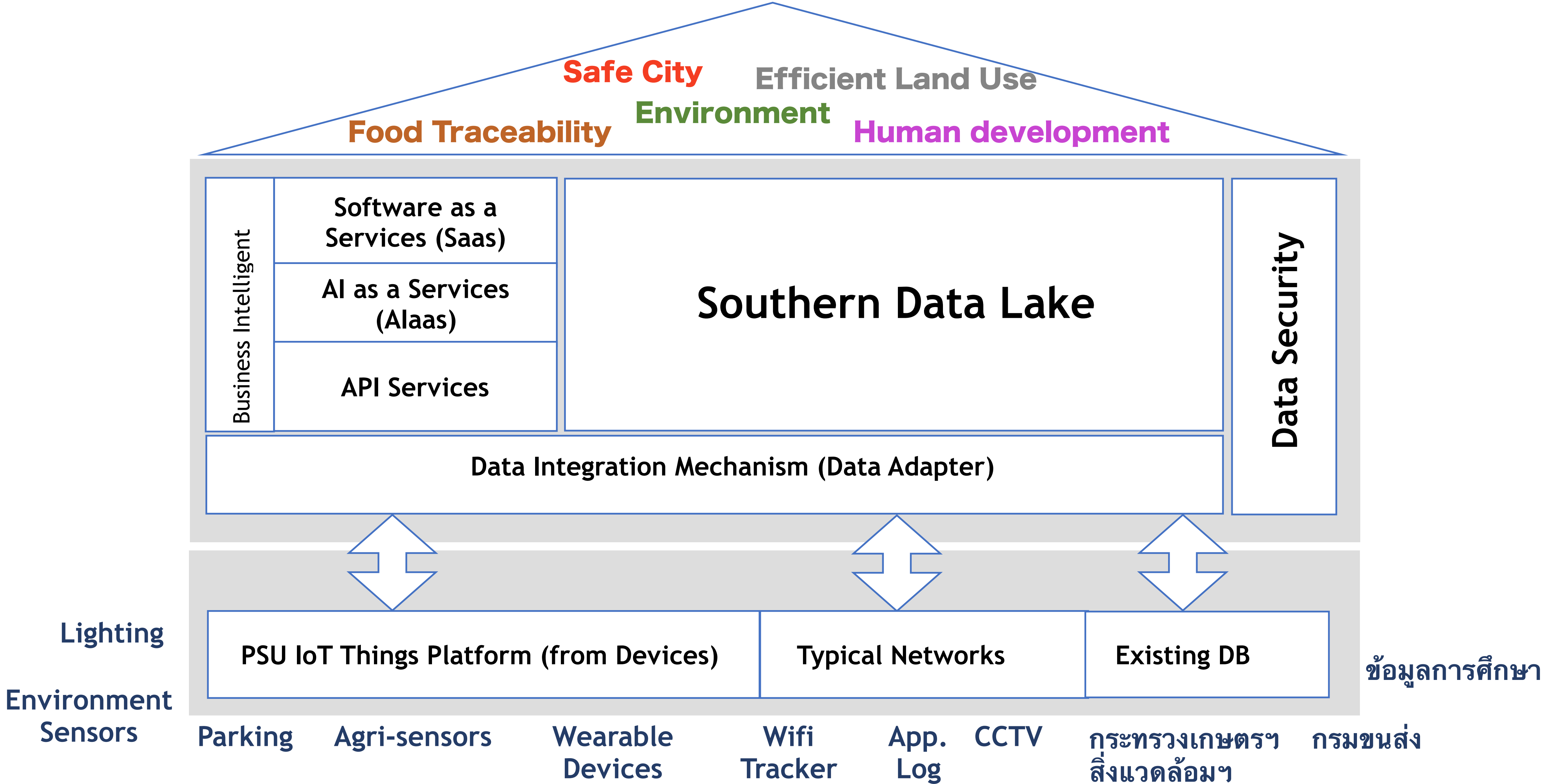
Industry

- High Tech Start up
- SME
- MNC

Testing Institute for Enhancement & Sustainability of Thailand Industries

ISO/IEC 17025 Certified Testing Institute

Peninsula Data Lake



Peninsula 4.0

ยุทธศาสตร์ที่ 2

High value Economy



เศรษฐกิจภาคใต้ ไตรมาสที่ 3 ปี 2561
ชะลอตัวจากไตรมาสก่อน

+ ผลผลิตเกษตร
ชะลอตัวลงมากเนื่องจากกุ้งขาว
และปาล์มน้ำมันลดลง

+ จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติ
ชะลอตัวลงจากนักท่องเที่ยวจีน
ที่ลดลง

+ การบริโภคภาคเอกชน
ชะลอตัวตามรายได้เกษตรกร
ที่ลดลงเป็นสำคัญ

- รายได้เกษตรกร
ลดลงจากด้านราคาเป็นสำคัญ

+ การใช้จ่ายภาครัฐ
ขยายตัวตามรายจ่ายลงทุน

+ การลงทุนภาคเอกชน
ขยายตัวตามมูลค่าจำหน่ายเครื่องจักร
ในประเทศและพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง

- การผลิตภาคอุตสาหกรรม
หดตัวตามการผลิต
ในหลายอุตสาหกรรม

เสถียรภาพเศรษฐกิจ
- เงินเพื่อเพิ่มขึ้นตามราคาพลังงาน
- อัตราว่างงานหลังปรับฤดูกาลลดลง

ยกระดับเป็นเกษตรอุตสาหกรรม เพื่อเชื่อมโยง
สู่อุตสาหกรรมอาหาร แพทย์ และสุขภาพ

ยกระดับการท่องเที่ยวมูลค่าสูง เชื่อมสู่เมืองรอง
และใช้ IoT เพิ่มมาตรฐานความปลอดภัย

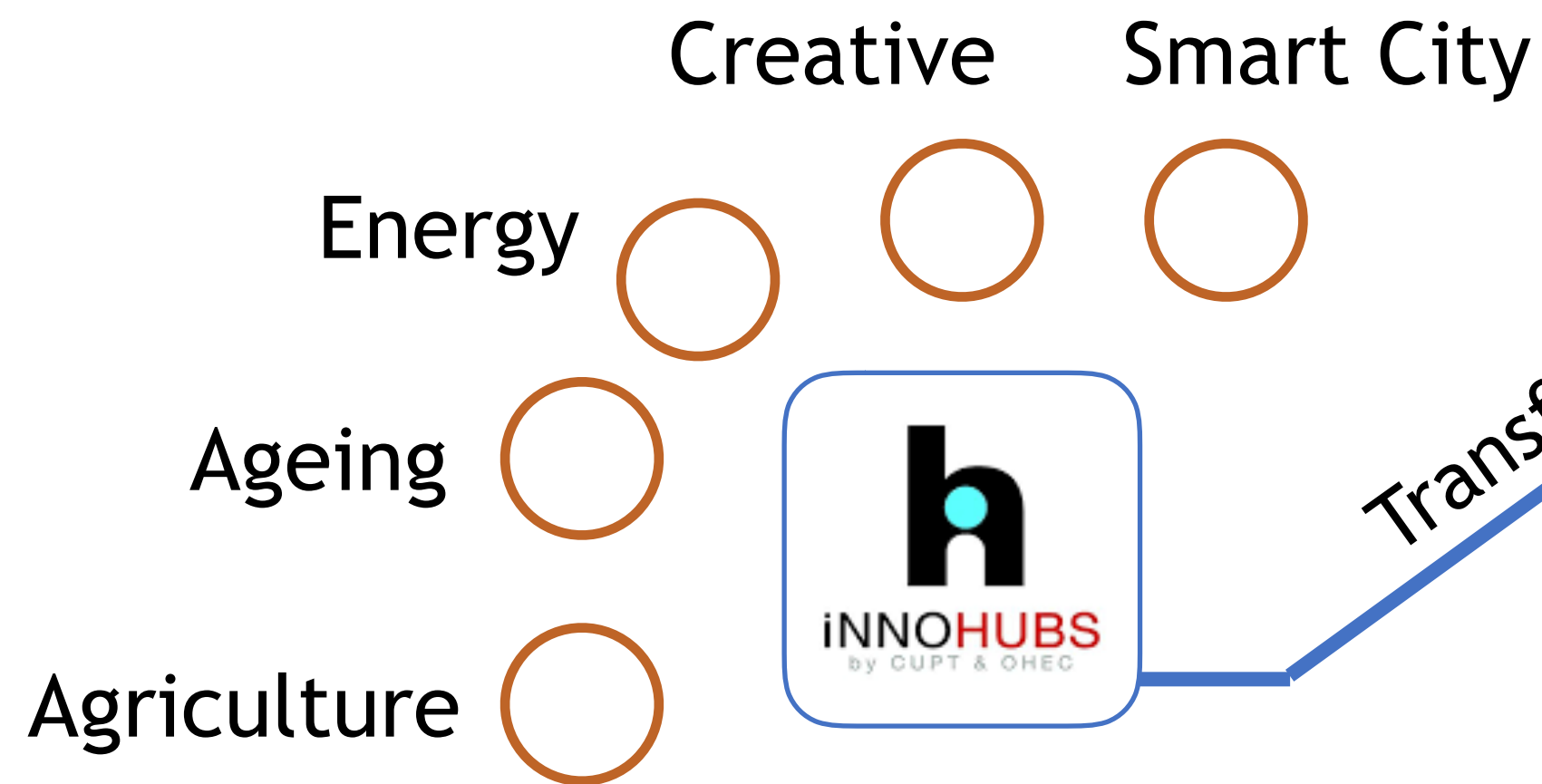
ยกระดับภาคอุตสาหกรรมเป็น Automation
และใช้นวัตกรรมเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ใช้หลักคิด Circular Economy ด้วย
digital platform ในทุกกลุ่มเพื่อความยั่งยืน

Peninsula 4.0

ยุทธศาสตร์ที่ 2

High valued Economy



Transform



- **Agriculture&Food**
- **Health & Medical**
- **Tourism & Services Industry**
- **Digital&IoT**

Food & Agriculture



Concept

Increase competitiveness / value added in food chain using innovation.



Impact

ภาคใต้



- ผลิต Certified and high skill food inventors
- เพิ่มมูลค่าวัตถุดิบท้องถิ่นภาคใต้
- ยกระดับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหาร และที่เกี่ยวข้อง **ไม่น้อยกว่า 50%**
- ลดความเสี่ยงของผู้ประกอบการรายเล็ก

Services

- New technology & pilot plant เพื่อนวัตกรรมอาหารเพิ่มมูลค่า และอาหารสุขภาพ อาหารเฉพาะกลุ่ม อาหารทางการแพทย์
- ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและวิเคราะห์ทดสอบเพื่อการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยอาหาร
- ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและวิเคราะห์ทดสอบสารเสริมอาหารและอาหารสุขภาพ
- การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ต้นแบบสำหรับผู้ประกอบการทุกระดับ



SME

startup



Health & Med.



Tourism & Services Industry



▶ ขยายผลสู่ 3 จังหวัดชายแดนใต้

- เสริมสร้างเศรษฐกิจ สังคมสันติสุข

▶ Digitization

- High value creation (Digitize ลายผ้า)
- Commercial

▶ High value tourism

- Medical tourism (Islamic)



Andaman Tourism



Songkhla Lake - Songkhla - Pattalung - Nakhonsrithammarat

World class Tourism

Amazing Songkhla Lake Go local



Use Case: IoT Platform in Precision Aquaculture & Resilient City

Real-time Data Traceability Platform



สร้างเมืองหลัก เชื่อมสู่เมืองรอง

Investor :  SM INNOVATION CO., LTD.

Pain Point: ขาดลูกปู ปกติใช้การจับจากธรรมชาติ

Eco-Impact: >500 MBaht

Precision Aquaculture (Crab)

Demand/Investor   SM INNOVATION CO., LTD. WiMa networks

Pain Point: ไม่สามารถติดตามควบคุม raw material

Eco-Impact: >1,000 MBaht

Smart Packaging & EV Cool chain management

เมืองนำอยู่ สำหรับ innovation district, creative district and tourism และประชาชนมีสุขภาพแข็งแรง

Eco-Impact: >1,000 MBaht

Resilience City - Planning - Risk disaster Management - Healthy

Sharing, Data & AI Economy

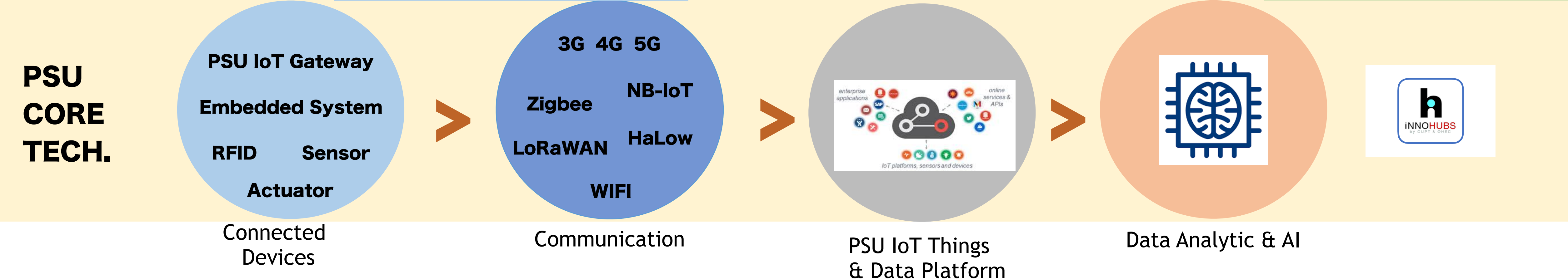
City as a service

Data Traceability (Crab)

AI as a service for Safety

Sport Treatment pf.

Southern Data



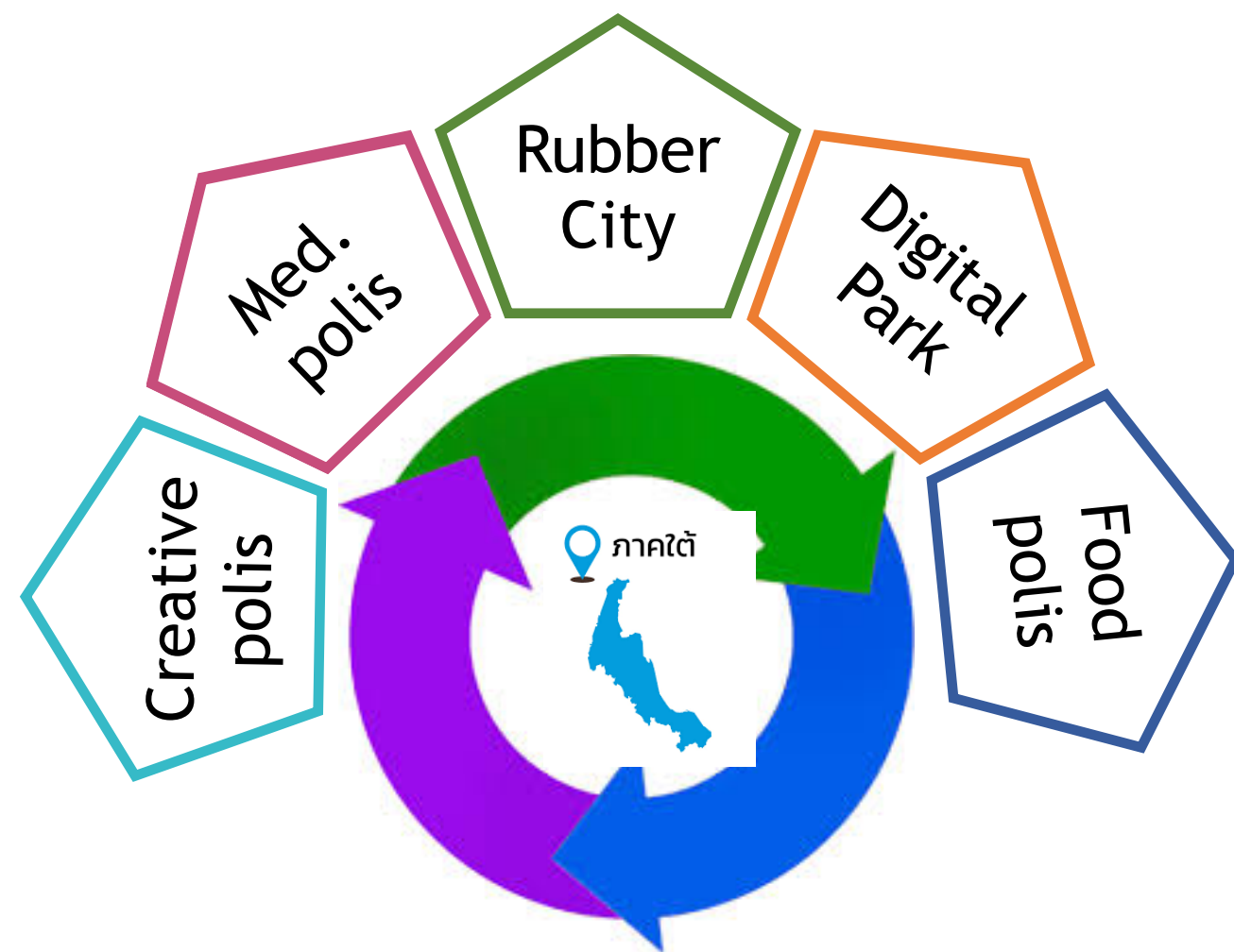
Peninsula 4.0

ยุทธศาสตร์ที่ 3

Southern Economic Corridor (SEC)



Industry



Peninsula of Innovation

Worldclass Innovation



Global collaboration

Health

China

Agri-Food

Japan

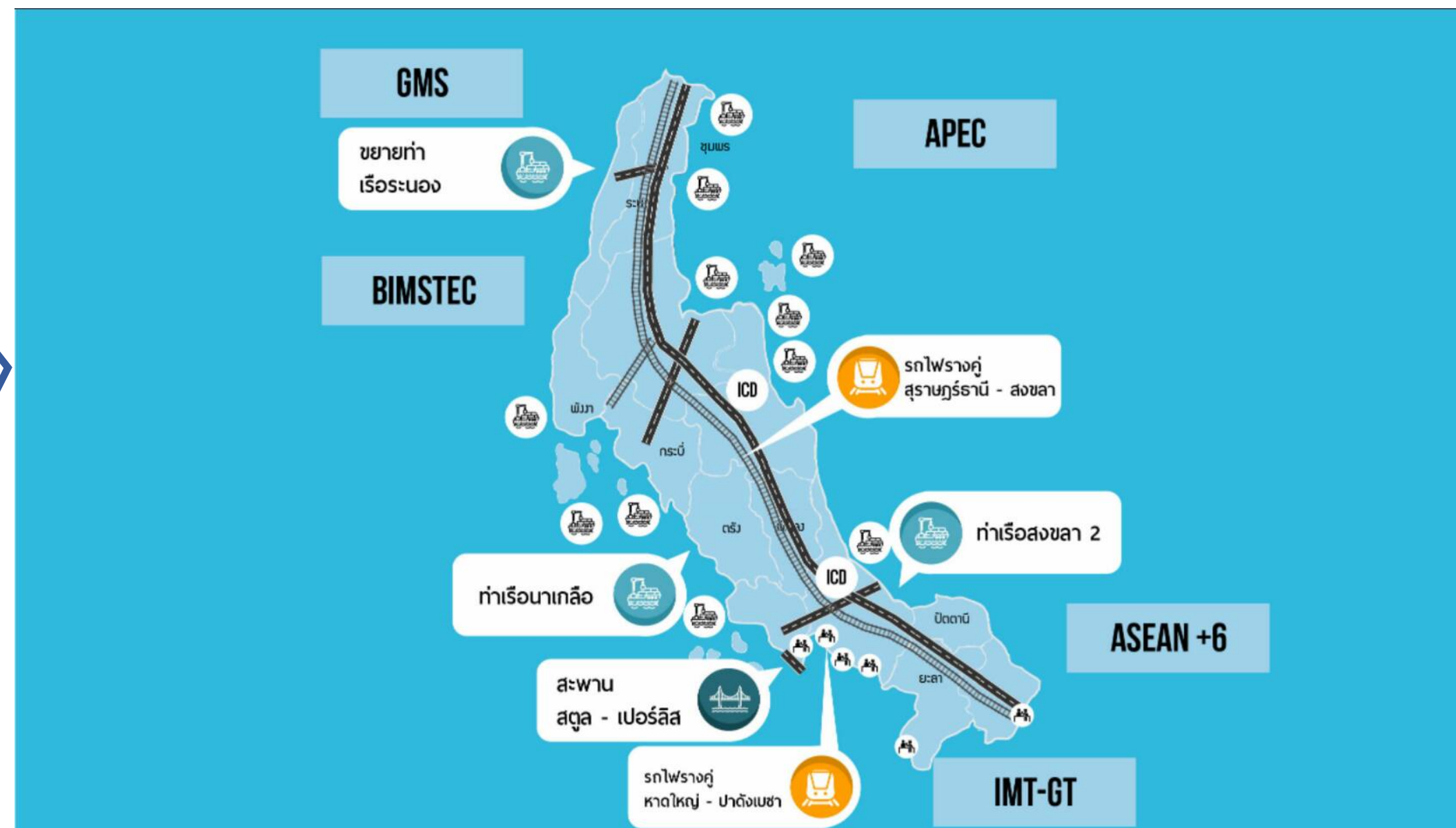
Services

EU

Energy

Middle East

Smart City



International Hub

(connect to IMT-GT, ASEAN+6, BIMSTEC)

HR - industry qualified (highly skill)

Highlight Southern BCG

Peninsula 4.0

