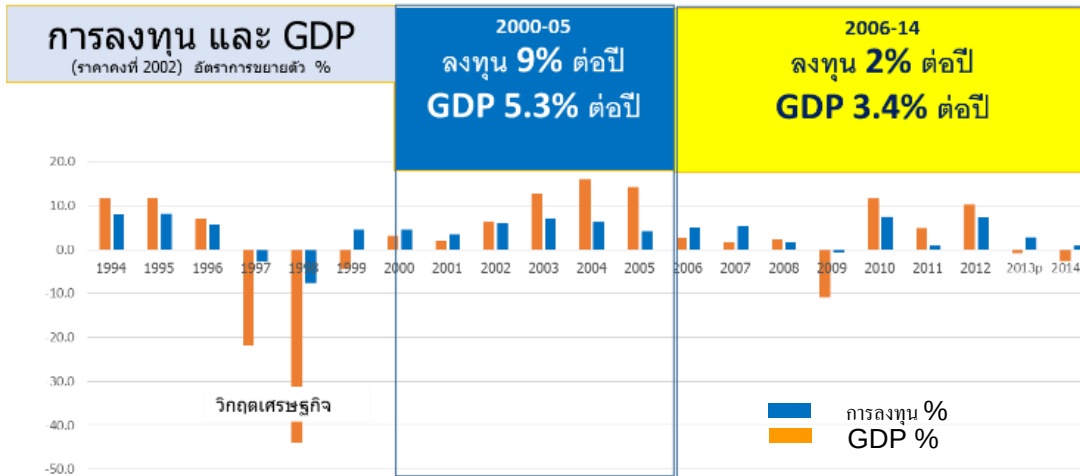


คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนภาคเอกชน:

10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย
กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต
New Engine Of Growth



ปัญหาโครงสร้าง..ลงทุนของประเทศน้อย.. ..เศรษฐกิจขยายตัวต่ำ..แข่งขันไม่ได้

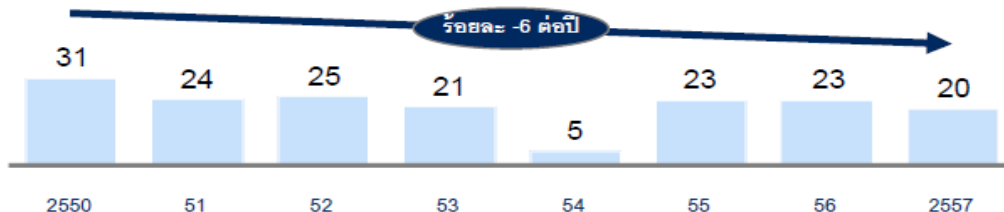


10 ปีที่ผ่านมา:ลงทุนน้อย..ขยายตัวต่ำ

การลงทุนขยายตัวต่ำจาก **9% → 2%**
เป็นการลงทุนเพื่อซ่อม..มากกว่า..เพื่อสร้าง

ทำให้ GDP ขยายตัวต่ำจาก **5% → 3%**
รายได้น้อย-ส่งออกแข่งขันไม่ได้

ส่วนแบ่งการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในไทยลดลงอย่างต่อเนื่องเทียบกับกลุ่มอาเซียน³
ร้อยละ



10 ปีที่ผ่านมา: เงินลงทุนมาไทยน้อยลง

ส่วนแบ่ง FDI จากต่างประเทศ
มาไทย/อาเซียน จาก **30% → 20%**
ลดลง 6% ทุกปี

ภารกิจของประเทศ: **ลงทุนเพิ่ม 10%ทุกปี** เพื่อสร้างพลังให้กับประเทศ

ลงทุนเพิ่ม 10 % → GDP เพิ่ม 5-6%

เงื่อนไข

- 1) ต้องเป็นการลงทุน **"เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม"** อีกเท่าตัว
→ อุตสาหกรรมอนาคต ทั้งเกษตร-อุตสาหกรรม-บริการ
- 2) ต้องเป็นการลงทุน **"เพื่อสร้างความสมดุล"**
→ วางแผนแต่ละอุตสาหกรรมอนาคตทั้ง คน-
สิ่งแวดล้อม-เทคโนโลยี
→ ลดความเหลื่อมล้ำโดยกระจายการลงทุนออกนอก
พื้นที่นอกกรุงเทพฯ

เพื่อก้าวสู่การเป็นประเทศพัฒนาแล้ว
ภายในปี 2575 เศรษฐกิจไทยต้อง
ขยายตัว ประมาณร้อยละ 6 ต่อปี



หมายเหตุ: เมื่อก่อน (2000-5) ลงทุน 1% GDP เพิ่ม 0.7%
ขณะนี้ (2006-14) ลงทุน 1% GDP เพิ่มแค่ 0.3%

5+5 อุตสาหกรรมเป้าหมาย.. ต่อยอด 5 อุตสาหกรรมเดิม + เดิม 5 อุตสาหกรรมใหม่

วิเคราะห์

4 แนวโน้มโลกอนาคต..กับไทย

- เทคโนโลยีใหม่ 12 อย่าง
- การเชื่อมโยงเศรษฐกิจ.สังคม.คน
- การรวมเป็นเมือง
- สังคมผู้สูงอายุ

สัมภาษณ์ ผู้ลงทุน 70+ ราย

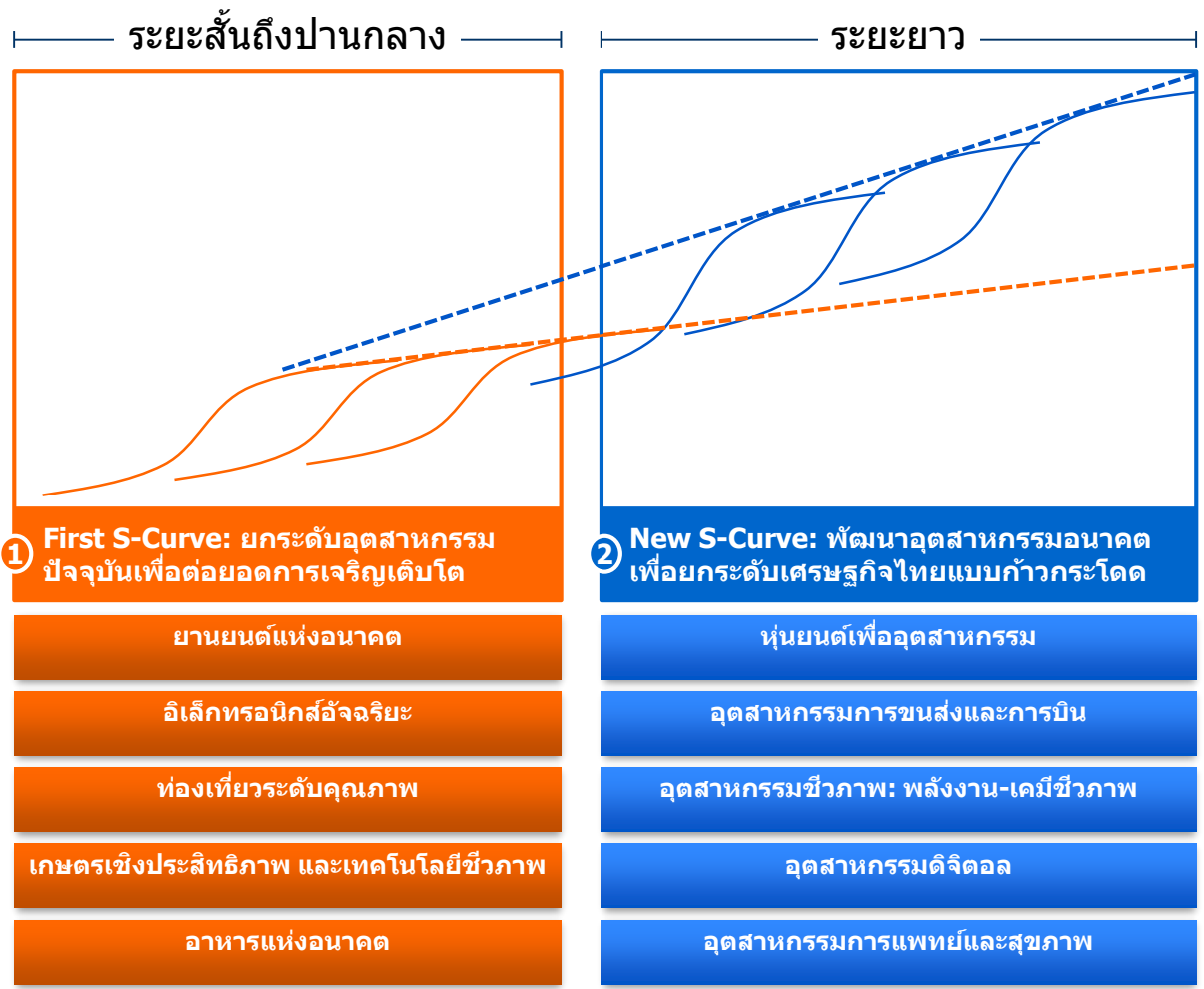
- ต่างประเทศและในประเทศ
- เจาะผู้ลงทุนและเจ้าของเทคโนโลยีชั้นนำ (จีน-ญี่ปุ่น-เกาหลีใต้ ยุโรป สหรัฐอเมริกา)

หารือ กับ 15 หน่วยงาน

- คณะทำงานส่งเสริมการลงทุนภาคเอกชน

นำเสนอ ท่าน รมต.คลัง..รอง นรม.

นำเสนอ นายกรัฐมนตรี

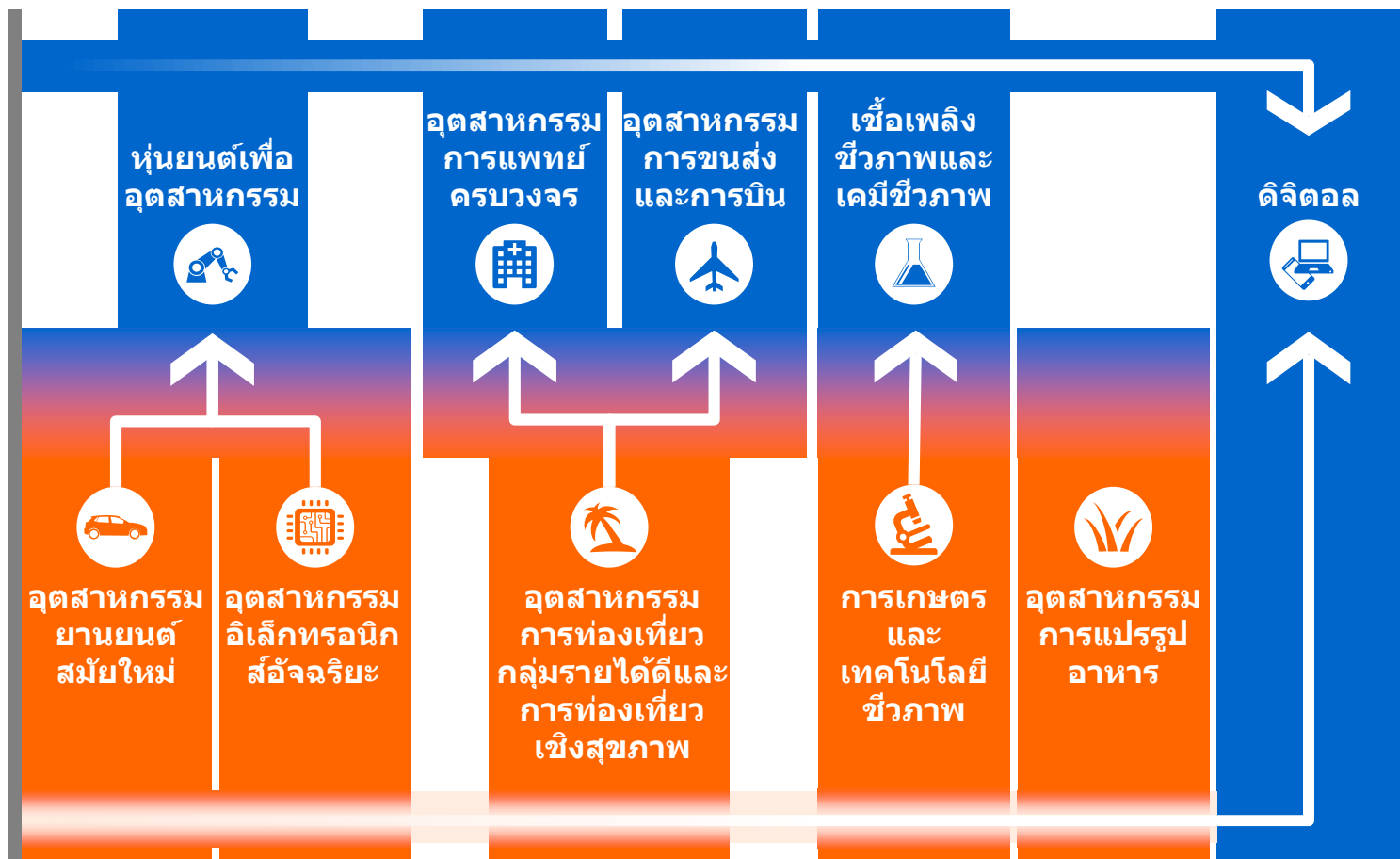


การพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่มีรากฐานสืบเนื่องมาจากการต่อยอดอุตสาหกรรมปัจจุบัน

เดิม 5
อุตสาหกรรม
ใหม่

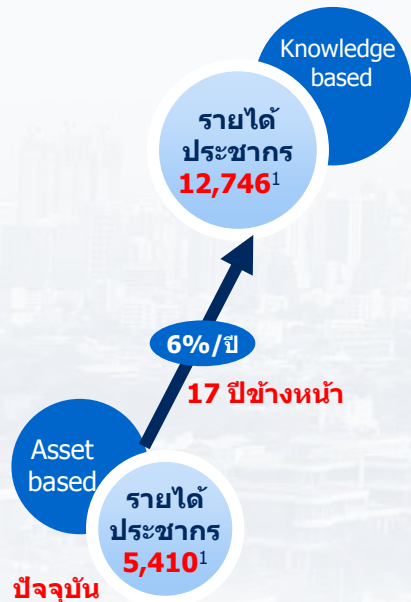
พัฒนาจาก

ต่อยอด 5
อุตสาหกรรม
เดิม



เพื่อก้าวสู่การเป็น
ประเทศพัฒนาแล้ว
ภายในปี 2575
เศรษฐกิจไทยต้อง
ขยายตัว ประมาณ
ร้อยละ 6 ต่อปี

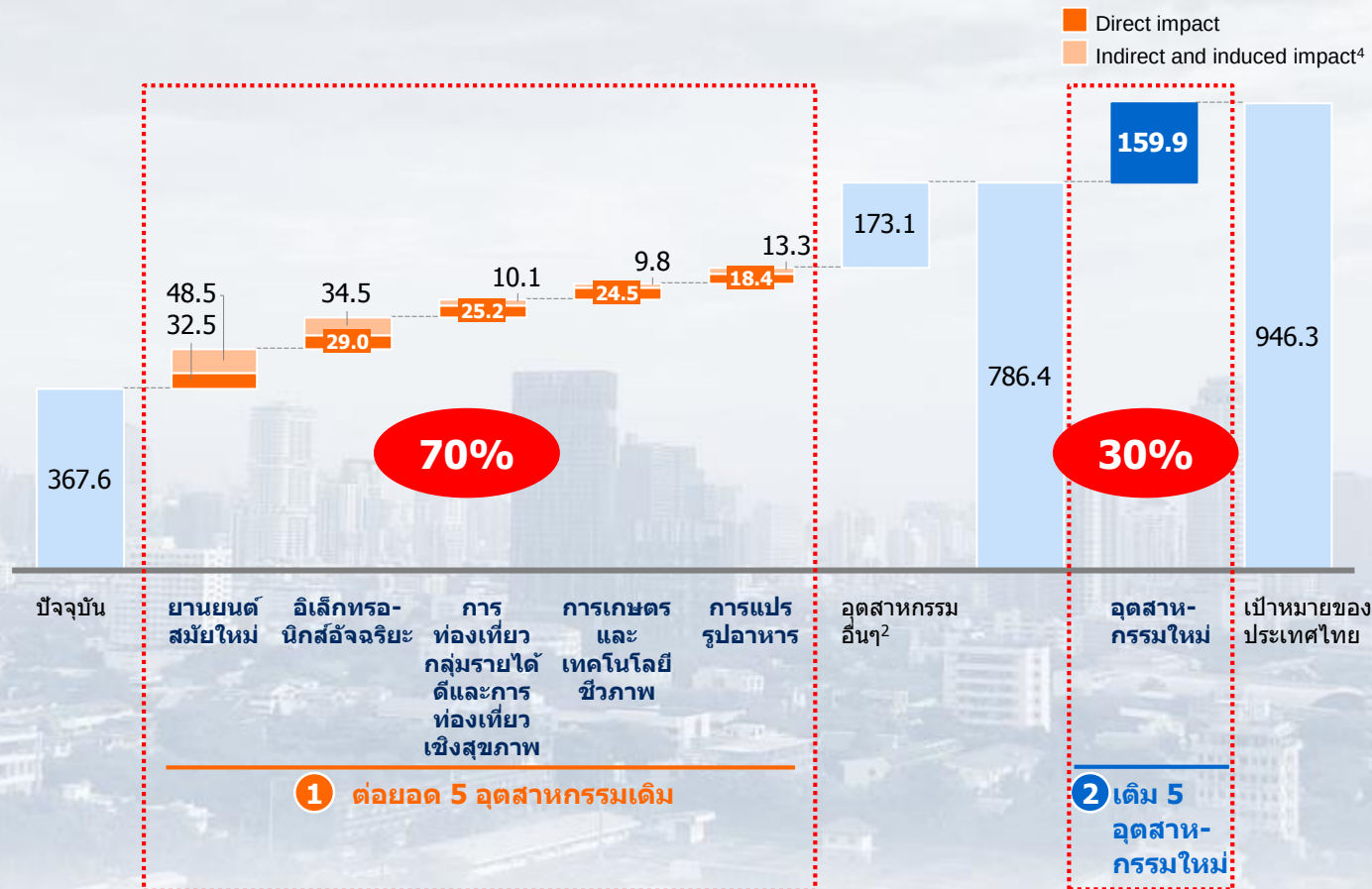
ประเทศพัฒนาแล้ว
ภายในปี 2575



การต่อยอดอุตสาหกรรมเดิม จะสามารถเพิ่มรายได้ประชากรได้ประมาณ
ร้อยละ 70 จากเป้าหมาย อีกร้อยละ 30 จะมาจากอุตสาหกรรมใหม่

ผลิตภัณฑ์มวลรวมรวมของประเทศไทย, พันล้านเหรียญสหรัฐในมูลค่าปี 2557¹

ข้อมูลเบื้องต้น



1 Converted from GNI per capital and population; using conversion rate from GNI to GDP from historical data. Back up calculation available. Then adjust GDP contribution in 2005 USD terms from global insights to real 2014 terms and match with World Bank. Data available until 2030

2 Growth rate projected by IHS global insights

3 Assuming that existing sectors' growth rates will be uplifted to global top decile

4 Calculated from additional GDP growth of 5 existing sectors (Comparing new GDP to IHS Global Insights-predicted 2030 GDP) using indirect effect multiplier (from supply chains) and induced effect (from employee spending)

SOURCE: WorldBank; Global insights; NESDB; Team analysis

ต่อยอด 5 อุตสาหกรรมเดิม (1/3)

อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่



- พัฒนาเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า (EV) โดยเริ่มจากการประกอบร่วมกับผู้ผลิต (OEM) เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ และระบบขับเคลื่อนรถไฟฟ้าต่อไป
- ขยายธุรกิจในช่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมยานยนต์ โดยเฉพาะในด้านการออกแบบและจัดทำต้นแบบ (Surface integration design & prototyping)
- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีการผลิตที่มีประสิทธิภาพและความแม่นยำสูง (Catalytic manufacturing)
- พัฒนาธุรกิจอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนรถยนต์ที่ก้าวหน้ามาตรฐานโลก เช่น ชิ้นส่วนระบบความปลอดภัย ชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง (Transmission System Parts)
- ผลิตรถจักรยานยนต์ (ขนาดมากกว่า 248 cc) โดยมีการขึ้นรูปชิ้นส่วนเครื่องยนต์



อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ



- ยกระดับอุตสาหกรรมการผลิตวงจรรวมที่มีความซับซ้อนมากขึ้น
- ผลิตระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในยานยนต์ และอุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีสูง เช่น อุปกรณ์โทรคมนาคม
- ออกแบบและผลิตระบบที่อยู่อาศัยอัจฉริยะ และเครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart appliances) ซึ่งเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ (Internet of Things)
- ออกแบบและผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ประเภทสวมใส่ เช่น Fitbits
- การออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก (Microelectronics) และการออกแบบระบบฝังตัว (Embedded systems) รวมถึงการผลิตกิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์



ต่อยอด 5 อุตสาหกรรมเดิม (2/3)

อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ



- ยกระดับประสบการณ์และคุณค่าจากการท่องเที่ยว (Value Proposition) เพื่อดึงดูดกลุ่มนักท่องเที่ยวที่มีรายได้ปานกลางถึงสูงจากประเทศแถบเอเชียแปซิฟิก
- จัดระเบียบและส่งเสริมให้มีกิจกรรมที่หลากหลายตามสถานที่ท่องเที่ยวเพื่อเพิ่มคุณค่าและประสบการณ์ เช่น กีฬาทางน้ำ (Water Sports)
- สนับสนุนธุรกิจการฟื้นฟูทางการแพทย์ และศูนย์ฟื้นฟูสุขภาพ (Wellness and Rehabilitation) โดยต่อยอดจากอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Medical tourism) ที่เข้มแข็ง
- ส่งเสริมประเทศไทยในการเป็นศูนย์กลางของการแสดงสินค้าและนิทรรศการระดับนานาชาติ (MICE)



การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ



- ธุรกิจเทคโนโลยีการเกษตรขั้นสูง เช่น การใช้ระบบเครื่องรับรู้ (Sensors) การใช้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลระดับสูง (Advanced analytics) และระบบอัตโนมัติ
- การวิจัยและการลงทุนทางเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) เช่น การปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์
- อุตสาหกรรมการคัดคุณภาพ บรรจุ เก็บรักษาพืชผักผลไม้ หรือดอกไม้ ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น การใช้ระบบเซ็นเซอร์ตรวจสอบเนื้อในผลไม้
- กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ



ต่อยอด 5 อุตสาหกรรมเดิม (3/3)

อุตสาหกรรม การแปรรูปอาหาร



- อุตสาหกรรมเกี่ยวกับการเพิ่มมาตรฐานด้านการตรวจสอบย้อนกลับในกระบวนการแปรรูปอาหาร
- กลุ่มอุตสาหกรรมวิจัยและผลิตโภชนาการเพื่อสุขภาพ
 - อาหารที่มีการเติมสารอาหาร (Fortified foods)
 - ผลิตภัณฑ์ไทยไขมันต่ำ พลังงานต่ำ และน้ำตาลต่ำ
 - ผลิตภัณฑ์ออกฤทธิ์ (Active Ingredient) และสารสกัดจากวัตถุดิบทางธรรมชาติ
 - อาหารทางการแพทย์ (Medical Food) และอาหารเสริม (Food Supplement)
- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปที่ใช้โปรตีนจากแหล่งทางเลือก เช่น โปรตีนเกษตร

Nestlé

Unilever
Food
Solutions

Abbott
A Promise for Life



Wyeth®

exo™
MADE WITH
CRICKET FLOUR



เติม 5 อุตสาหกรรมใหม่



หุ่นยนต์เพื่อหุ่นยนต์

หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ กระบวนการผลิตฉีดพลาสติก และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ – หุ่นยนต์เชี่ยวชาญเฉพาะด้านดำน้ำและการแพทย์



อุตสาหกรรมการขนส่งและการบิน

กิจการสาธารณูปโภคและบริการเพื่อการขนส่ง – ศูนย์รวมกิจการโลจิสติกส์ทันสมัย – การบริการซ่อมบำรุงอากาศยาน (Maintenance, Repair and Overhaul: MRO) – อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน (OEM) – ธุรกิจมูลค่าสูงที่ต้องการความเร็วจากการขนส่งทางอากาศ (Time-Sensitive Products) – สถาบันศึกษาและอบรมด้านการบิน



อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

การแพทย์ทางไกลผ่าน ICT เพื่อติดตาม ปรีกษา วินิจฉัย และรักษา – ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อการวินิจฉัยและติดตามผลระยะไกล (Remote health monitoring devices) – ยาประเภทชีววัตถุต้นแบบ (Biologic) และชีววัตถุคล้ายคลึง (Biosimilar)



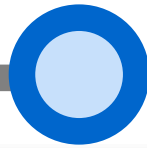
เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ

เชื้อเพลิงชีวภาพรุ่นที่ 2 – อุตสาหกรรมเคมีชีวภาพครบวงจร โดยการพัฒนาอุตสาหกรรมกลางน้ำ – ไบโอฟลาสติก – เข้าสู่ Bioeconomy



ดิจิทัล

Embedded Software, Enterprise Software และ Digital content – E-commerce (ขาย-ซื้อ-จ่าย-ส่ง) – วิเคราะห์ข้อมูลของและผู้บริโภค (Consumer insights Analytics and Data Center) – Cloud Computing – Cyber security – Internet of Things-enabled Smart City – Creative media and animation



หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม

หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม

- หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งรวมถึง
 - หุ่นยนต์ที่ใช้ในการผลิตยานยนต์ โดยเฉพาะหุ่นยนต์ที่ใช้ในการเชื่อมโลหะ ซึ่งมักจะมาในรูปแบบแขนหุ่นยนต์ที่มีแกนเคลื่อนที่แบบหมุน (Articulated robot)
 - หุ่นยนต์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตฉีดพลาสติก
 - หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- หุ่นยนต์เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น ด้านดำน้ำและการแพทย์

ความสำคัญของอุตสาหกรรม

- โลก: เป็นอุตสาหกรรมหลักของโลกในอนาคต..ใหญ่กว่ารถยนต์ ขยายตัวร้อยละ 15 ต่อปี และเอเชียเป็นตลาดใหญ่อันดับหนึ่ง
- ไทย: มีใช้อยู่แล้วในหลายอุตสาหกรรม นำเข้าปีละ 6 แสนล้านบาท สามารถเพิ่มประสิทธิภาพอุตสาหกรรมในไทยได้อย่างมหาศาล มีการสร้างบุคลากรในประเทศ ใช้แทนแรงงานทั่วไป..สร้างงานคุณภาพ
- นักลงทุน: ประเทศไทยเหมาะเพราะมีอุตสาหกรรมชิ้นส่วนที่แข็งแกร่ง

กลุ่มผู้ผลิตหุ่นยนต์



ขายส่งทะเลภาคตะวันออก

กลุ่มผู้ใช้หุ่นยนต์



โรงงานอุตสาหกรรมที่กระจายอยู่ทั่วไป

กลุ่มงานวิจัยต้นแบบ



กรุงเทพฯ-มหาวิทยาลัยควรให้รวมในพื้นที่ใกล้เคียงกับนิคมอุตสาหกรรมหุ่นยนต์

พื้นที่

ความต้องการ

- ส่งเสริมการลงทุน
- ยกเลิกอัตราอากรชิ้นส่วน
- นโยบายอุตสาหกรรมให้มีขนาดของตลาดเพียงพอ
- ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ (วิชาชีพ, ภาษีเงินได้)
- พื้นที่เมืองสำหรับคลัสเตอร์ใหม่

- หักค่าเสื่อมอัตราเร่งเมื่อลงทุนใช้หุ่นยนต์
- หักภาษีสองเท่าสำหรับสินค้าในบัญชีนวัตกรรมหรือนำเงินลงทุนหักลดหย่อน 300 %

- Venture capital
- เงินทุนให้กับมหาวิทยาลัยเพื่อให้มีห้องทดลองกลางเป็นศูนย์พัฒนาหุ่นยนต์สำหรับบริษัทเอกชน รายย่อยได้ยืม-เช่าใช้
- Joint Matching Fund และสิทธิประโยชน์การลงทุนกรณีบริษัทขนาดกลาง-ขนาดใหญ่
- ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ (วิชาชีพ, ภาษีเงินได้)

SIN SUN 新松

TOSHIBA MACHINE

ABB

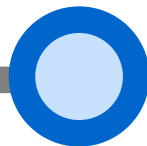
HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.

KUKA

ACCURAY



อุตสาหกรรมการขนส่งและการบิน



อุตสาหกรรมการขนส่งและการบิน

- **กิจการสาธารณูปโภคและบริการเพื่อการขนส่ง** เช่น Inland Container Depot (ICD) กิจการขนถ่ายสินค้า สำหรับเรือบรรทุกสินค้า และสนามบินพาณิชย์
- **ศูนย์รวมกิจการโลจิสติกส์ทันสมัย** เช่น การขนส่งทางอากาศ (Air Cargo) ศูนย์กระจายสินค้าระหว่างประเทศ ด้วยระบบที่ทันสมัย (International Distribution Center: IDC) และการขนส่งแบบ Cold Chain
- **การบริการซ่อมบำรุงอากาศยาน** (Maintenance, Repair and Overhaul: MRO) โดยมุ่งเน้นที่การซ่อมบำรุงโครงสร้างเครื่องบินลำตัวแคบ (Narrow-body Airframe maintenance) และอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน (OEM)
- **พัฒนาพื้นที่โดยรอบเป็นเขตอุตสาหกรรมสำหรับธุรกิจที่มีมูลค่าสูง** (High-value Manufacturing) และธุรกิจที่ต้องการความเร็วจากการขนส่งทางอากาศ (Time-Sensitive Products)
- **ให้บริการฝึกอบรมนักบินและลูกเรือ** (Pilot and cabin crew) และบุคลากรด้านเทคนิค (Technician)



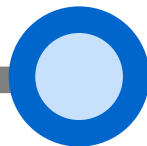
ความสำคัญของอุตสาหกรรม

- **โลก:** คาดว่าจะเติบโตเร็วเป็นอันดับต้นๆของอุตสาหกรรมในประเทศพัฒนาแล้วที่ร้อยละ 3.4 ตลอด 15 ปี ผู้โดยสารขยายตัวสูง โดยเฉพาะในเอเชีย โดยจะมีเครื่องบินพาณิชย์ 10,000 ลำทั่วโลกในปี 2562 มีการสั่งเครื่องบินจำนวนมากในเอเชีย มีเพียงไทย กับสิงคโปร์ ที่มีความพร้อมแต่สิงคโปร์มีข้อจำกัดด้านพื้นที่รองรับ
- **ไทย:** มีสนามบินอยู่ ๓๕ แห่ง มีรันเวย์พร้อม มีพื้นที่ว่าง 5,000 ไร่ (ใหญ่กว่าสนามบินสิงคโปร์) เป็นสนามบินท่องเที่ยวและขนส่งสินค้าของอาเซียน สร้างธุรกิจและอาชีพรายได้สูงให้คนไทย
- **นักลงทุน:** พร้อมมานานแล้ว หากเปิดโครงการลงทุนทันที

	กลุ่มธุรกิจการบิน	กลุ่มอุตสาหกรรมมูลค่าสูง	สถาบันศึกษาและวิจัยด้านการบิน	กลุ่มธุรกิจด้านการขนส่ง
พื้นที่	สนามบินพัทยาศะเล	สนามบินพัทยาศะเล และพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมรอบนอก	สนามบินพัทยาศะเล และมหาวิทยาลัยที่สนใจ	พื้นที่ใกล้เคียงกับสนามบินอุตะเถา
ความต้องการ	ธุรกิจ Terminal/ Cargo/ MRO • สิทธิประโยชน์การลงทุน • จูงให้มีเที่ยวบินมากขึ้น • จัดตั้ง Certified Body เพื่อรับรองมาตรฐานการผลิตและบริการในอุตสาหกรรมการบิน	ICT/ ยา/ DC • สิทธิประโยชน์การลงทุน • ผู้เชี่ยวชาญ	• สิทธิประโยชน์ด้านภาษี และเงินอุดหนุนงานสอนและวิจัย • ความร่วมมือกับบริษัทชั้นนำด้านการบิน (หักลดหย่อน R&D) • ผู้สอนและเชี่ยวชาญต่างประเทศ	• สิทธิประโยชน์การลงทุน • มีโครงสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐานที่ได้มาตรฐาน • มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการจัดตั้ง warehouse ในบริเวณใกล้เคียงกับท่าเรือหรือท่าอากาศยาน • ระบบอาคารและบุคลากรที่มีประสิทธิภาพ และสะดวกรวดเร็ว

เงื่อนไขสำคัญ:

- การอนุญาตให้ใช้ที่ราชพัสดุบริเวณสนามบินและระยะเวลาการเช่าใช้
- การประกาศเขตเศรษฐกิจพิเศษ (ปลอดภาษี/อากร นำเข้า ปรวรรตเงินตรา)



อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

- ให้บริการด้านการแพทย์ผ่านอินเทอร์เน็ตและสมาร์ทโฟน (eHealth and mHealth) เพื่อติดตามปรึกษา วินิจฉัย และรักษา
- ผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อการวินิจฉัยและติดตามผลระยะไกล (Remote health monitoring devices) สำหรับ กลุ่มผู้มีโรคเรื้อรัง ผู้สูงอายุ และ ผู้ที่ต้องการวินิจฉัยโรคด้วยตนเอง
- วิจัยและผลิตยาชีววัตถุคล้ายคลึง (Biosimilar) ซึ่งคือยาสามัญของยาชีววัตถุต้นแบบ (Biologic)

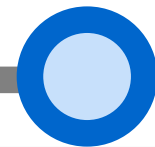
ความสำคัญของอุตสาหกรรม

- โลก: คาดว่าจะเติบโตเร็วเป็นอันดับต้นๆของอุตสาหกรรมในประเทศพัฒนาแล้วที่ร้อยละ 3.4 ตลอด 15 ปี
โลกและเอเชียมีความต้องการมากขึ้นรักษาพยาบาลทางไกล อุปกรณ์การแพทย์และยาใหม่ๆ มากขึ้นตามสังคมผู้สูงอายุ
- ไทย: มีความสามารถและมีฐานอุตสาหกรรมแล้วระดับดี ทั้งในด้านความรู้ความชำนาญ และบุคลากร
- นักลงทุน: พร้อมถ้ามีกฎระเบียบ และการสนับสนุนเพียงพอ

	การรักษาทางไกล 	อุปกรณ์การแพทย์ 	ยา-วิจัย-พัฒนา-ผลิต 
พื้นที่	พื้นที่วิจัยและพัฒนา: โรงเรียนแพทย์/คลัสเตอร์การแพทย์ เช่น กรุงเทพฯ พัทยา	พื้นที่วิจัยและพัฒนา: โรงเรียนแพทย์/คลัสเตอร์การแพทย์ เช่น กรุงเทพฯ พัทยา	พื้นที่วิจัยและพัฒนา: โรงเรียนแพทย์/คลัสเตอร์การแพทย์ เช่น กรุงเทพฯ พัทยา
ความต้องการ	• ส่งเสริมการลงทุน • ลดภาษีเงินได้นิติบุคคลและแก้ไขโครงสร้างอาคารสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องอุปกรณ์ทางการแพทย์ • ให้มีการใช้ระบบใหม่ในประเทศไทย และมีระบบผลตอบแทนใหม่ เช่น แพทย์สำหรับบริการให้คำปรึกษา วินิจฉัยโรค และติดตามผลระยะไกล	• ส่งเสริมการลงทุน • การอนุมัติและสนับสนุนให้ใช้อุปกรณ์ใหม่ในประเทศ • การตกลงระหว่างประเทศให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไทยผลิต	• เงินทุนให้กับมหาวิทยาลัยสนับสนุนกิจกรรม • สิทธิประโยชน์การลงทุนกรณีบริษัทขนาดกลาง-ขนาดใหญ่ • สนับสนุนผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ • การปรับระบบการทดสอบและทดลองยาให้สอดคล้องตามข้อเท็จจริงทางการแพทย์ เพื่อให้ยาใหม่ๆมาทดลองและผลิตในประเทศไทย



อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ



เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ

- อุตสาหกรรมเคมีชีวภาพครบวงจร โดยการพัฒนาอุตสาหกรรมกลางน้ำ เช่น การผลิตกรดแลคติกและกรดซึกซินิกจากเอทานอล เป็นสะพานเชื่อมระหว่างอุตสาหกรรมต้นน้ำ (ผลิตเอทานอล) และปลายน้ำ (อุตสาหกรรมเคมี) ที่มีอยู่แล้ว
- ไบโอฟลาสติก หรือคือผลิตภัณฑ์เคมีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ ชนิดพิเศษ
- ใช้เทคโนโลยีผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพรุ่นที่สอง เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน
- เพิ่มการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพรุ่นที่สาม



ความสำคัญของอุตสาหกรรม

- โลก: กำลังสร้างมาตรฐานใหม่..เศรษฐกิจชีวภาพ (BioEconomy) สหรัฐอเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น มาเลเซีย รับเป็นกฎหมายแล้ว
- ไทย: มีภาคเกษตรใหญ่ที่สุดในภูมิภาค และนำอาเซียนได้ (หากไม่ทำมาเลเซียจะนำ)
- นักลงทุน: ประเทศไทยมีความพร้อม..ขอให้มั่นนโยบายอุตสาหกรรมชัดๆ

กลุ่มผู้ผลิต
เอทานอล/
เคมี-พลา-
สติกชีวภาพ



พื้นที่

พื้นที่ปลูกอ้อย-มัน
พื้นที่บริเวณมาบตาพุด
สำหรับอุตสาหกรรม
ต่อเนื่อง

ความ
ต้องการ

- ส่งเสริมการลงทุน
- การให้ความช่วยเหลือการเงินเพิ่มเติมเพื่อช่วยผลตอบแทนทางการเงิน
- นโยบายอุตสาหกรรมให้มีขนาดของตลาดเพียงพอ
- ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ (วิชาภาษีเงินได้) สำหรับ Gen2-3
- พื้นที่สำหรับคลังสต็อกใหม่

กลุ่มผู้ใช้



เอทานอล: โรงกลั่น
น้ำมัน / ผู้ใช้น้ำมันทั่ว
ประเทศ
เคมีชีวภาพ: โรงงาน-
ประชาชน

เอทานอล

- ใช้น้ำมันรถมากขึ้น
- ลดภาษียานยนต์ที่ใช้เอทานอล

เคมี-พลาสติกชีวภาพ

- มาตรการการเงิน และ มาตรการสังคมให้ใช้ผลิตภัณฑ์เคมีชีวภาพและพลาสติกชีวภาพ

กลุ่มงานวิจัย
ต้นแบบ



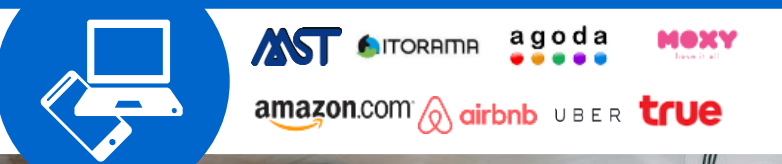
กรุงเทพฯ-มหาวิทยาลัย
พื้นที่ใกล้เคียงคลัสเตอร์

- Venture capital
- เงินทุนให้กับมหาวิทยาลัยสนับสนุนกิจกรรม
- สิทธิประโยชน์การลงทุนกรณีบริษัทขนาดกลาง-ขนาดใหญ่
- ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ



ดิจิทัล

- **Embedded Software, Enterprise Software** และ Digital content
- **ธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์**ทั้งในและต่างประเทศ (E-commerce Player)
- **ศูนย์รวมรวมและวิเคราะห์ข้อมูล**ของผู้บริโภค (Analytics and Data Center) เพื่อให้บริการการวิเคราะห์ข้อมูลเจาะลึกของตลาด(Consumer Insights)
- **หน่วยจัดเก็บข้อมูลและการประมวลผลออนไลน์** (Cloud Computing) และการป้องกันอันตรายในโลกออนไลน์ (Cyber Security)
- **พัฒนาเมืองอัจฉริยะ**โดยใช้เทคโนโลยีการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตของอุปกรณ์ต่างๆ (Internet of Things-enabled Smart City)
- **อุตสาหกรรมสื่อสร้างสรรค์และแอนิเมชัน** (Creative media and animation)



ความสำคัญของอุตสาหกรรม

- โลก: ก้าวไปสู่ Digital Economy เต็มตัว .. ความต้องการในเอเชียไม่จำกัด
- ไทย:มีความต้องการในประเทศ แต่ การพัฒนาอุตสาหกรรมยังช้า มีบุคคลากรพอสมควร
- นักลงทุน: นักลงทุนมีความพร้อม..ขอให้มีนโยบายอุตสาหกรรมชัดๆ

พื้นที่

ความต้องการ

การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

เมืองใหญ่ทั่วประเทศ เช่น กรุงเทพฯ เชียงใหม่ ภูเก็ต อื่นๆ

- ส่งเสริมการลงทุน
- กฎหมายด้านธุรกิจออนไลน์ ตั้งแต่เสนอขาย-ซื้อ-จ่ายเงิน-ส่งของ-ประกัน
- ระบบ e-payment ครอบคลุมทั่วประเทศ โดยเชื่อมต่อสถาบันการเงินทุกประเทศ

กลุ่มสนับสนุนกิจกรรม

เมืองใหญ่ทั่วประเทศ เช่น กรุงเทพฯ เชียงใหม่ ภูเก็ต อื่นๆ

- เงินทุนให้กับมหาวิทยาลัย สนับสนุนกิจกรรม
- สิทธิประโยชน์การลงทุนกรณีบริษัทขนาดกลาง-ขนาดใหญ่ หักค่าวิจัยและพัฒนา
- ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ

ภาพยนตร์ Animation

กรุงเทพ-มหาวิทยาลัยเมืองใหญ่

- แผนยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม ภาพยนตร์
- เงินทุนให้กับมหาวิทยาลัย สนับสนุนกิจกรรม
- สิทธิประโยชน์การลงทุนกรณีบริษัทขนาดกลาง-ขนาดใหญ่ หักค่าวิจัยและพัฒนา
- ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ

ตัวอย่างสิทธิประโยชน์ของมาเลเซียเทียบกับของไทย

กรณี โครงการไบโอพลาสติก ที่มาเลเซียให้มากกว่าไทยกว่าเท่าตัว (ที่มา: สศค. และ BOI)**

ประเทศไทย		ประเทศมาเลเซีย		
สิทธิประโยชน์ทางภาษี	การคำนวณ (ล้านบาท)	สิทธิประโยชน์ทางภาษี	การคำนวณ (ล้านบาท)	
1. ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นระยะเวลา 8 ปี	8,000.00	1. ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นระยะเวลา 10 ปี (แต่ยกเว้นไม่เกิน 5 ปี) 2. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 20 สำหรับรายได้อื่นๆ 3. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 10 สำหรับรายได้อื่นๆ 4. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 5 สำหรับรายได้อื่นๆ 5. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 2.5 สำหรับรายได้อื่นๆ 6. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 1.25 สำหรับรายได้อื่นๆ 7. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.625 สำหรับรายได้อื่นๆ 8. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.3125 สำหรับรายได้อื่นๆ 9. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.15625 สำหรับรายได้อื่นๆ 10. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.078125 สำหรับรายได้อื่นๆ 11. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0390625 สำหรับรายได้อื่นๆ 12. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.01953125 สำหรับรายได้อื่นๆ 13. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.009765625 สำหรับรายได้อื่นๆ 14. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0048828125 สำหรับรายได้อื่นๆ 15. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00244140625 สำหรับรายได้อื่นๆ 16. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.001220703125 สำหรับรายได้อื่นๆ 17. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0006103515625 สำหรับรายได้อื่นๆ 18. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00030517578125 สำหรับรายได้อื่นๆ 19. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000152587890625 สำหรับรายได้อื่นๆ 20. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000762939453125 สำหรับรายได้อื่นๆ 21. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00003814697265625 สำหรับรายได้อื่นๆ 22. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000019073486328125 สำหรับรายได้อื่นๆ 23. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000095367431640625 สำหรับรายได้อื่นๆ 24. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000476837158203125 สำหรับรายได้อื่นๆ 25. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000002384185791015625 สำหรับรายได้อื่นๆ 26. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000011920928955078125 สำหรับรายได้อื่นๆ 27. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000059604644775390625 สำหรับรายได้อื่นๆ 28. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000298023223876953125 สำหรับรายได้อื่นๆ 29. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000001490116119384765625 สำหรับรายได้อื่นๆ 30. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000007450580596923828125 สำหรับรายได้อื่นๆ 31. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000037252902984619140625 สำหรับรายได้อื่นๆ 32. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000186264514923095703125 สำหรับรายได้อื่นๆ 33. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000931322574615478515625 สำหรับรายได้อื่นๆ 34. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000004656612873077392578125 สำหรับรายได้อื่นๆ 35. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000023283064365386962890625 สำหรับรายได้อื่นๆ 36. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000116415321826934814453125 สำหรับรายได้อื่นๆ 37. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000582076609134674072265625 สำหรับรายได้อื่นๆ 38. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000002910383045673370361328125 สำหรับรายได้อื่นๆ 39. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000014551915228366851806640625 สำหรับรายได้อื่นๆ 40. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000072759576141834259033203125 สำหรับรายได้อื่นๆ 41. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000363797880709171295166015625 สำหรับรายได้อื่นๆ 42. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000001818989403545856475830078125 สำหรับรายได้อื่นๆ 43. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000009094947017729282379150390625 สำหรับรายได้อื่นๆ 44. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000045474735088646411895751953125 สำหรับรายได้อื่นๆ 45. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000227373675443232059478759765625 สำหรับรายได้อื่นๆ 46. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000001136868377216160297393798828125 สำหรับรายได้อื่นๆ 47. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000005684341886080801486968994140625 สำหรับรายได้อื่นๆ 48. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000028421709430404007434844970703125 สำหรับรายได้อื่นๆ 49. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000142108547152020037174224853515625 สำหรับรายได้อื่นๆ 50. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000710542735760100185871124267578125 สำหรับรายได้อื่นๆ 51. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000003552713678800500929355621337890625 สำหรับรายได้อื่นๆ 52. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000017763568394002500461778106689453125 สำหรับรายได้อื่นๆ 53. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000088817841970012502308890533447265625 สำหรับรายได้อื่นๆ 54. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000444089209850062511544452667236328125 สำหรับรายได้อื่นๆ 55. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000002220446049250312557722263336181640625 สำหรับรายได้อื่นๆ 56. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000011102230246251562788611316680908203125 สำหรับรายได้อื่นๆ 57. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000055511151231257813943056583340541015625 สำหรับรายได้อื่นๆ 58. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000277555756156289069715282916702705078125 สำหรับรายได้อื่นๆ 59. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000013877787807814453485764145835135265625 สำหรับรายได้อื่นๆ 60. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000069388939039072267428820729175676328125 สำหรับรายได้อื่นๆ 61. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000000346944695195361337144103645878381640625 สำหรับรายได้อื่นๆ 62. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000001734723475976806685720518229391908203125 สำหรับรายได้อื่นๆ 63. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000008673617379884033428602591144695941015625 สำหรับรายได้อื่นๆ 64. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000000043368086899420167143012955723479705078125 สำหรับรายได้อื่นๆ 65. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000002168404344971008357150647786173985265625 สำหรับรายได้อื่นๆ 66. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000000010842021724855041785753238930869926328125 สำหรับรายได้อื่นๆ 67. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000000054210108624275208928766194654349631640625 สำหรับรายได้อื่นๆ 68. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000000271050543121376044643830973271748158203125 สำหรับรายได้อื่นๆ 69. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000000001355252715606880223219154866358740765625 สำหรับรายได้อื่นๆ 70. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000000006776263578034401116095774331793703828125 สำหรับรายได้อื่นๆ 71. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000000033881317890172005580478871658968519140625 สำหรับรายได้อื่นๆ 72. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000000016940658945086002790239435829484259765625 สำหรับรายได้อื่นๆ 73. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000000000084703294725430013951197179147421298828125 สำหรับรายได้อื่นๆ 74. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000000000423516473627150069755985895737106494140625 สำหรับรายได้อื่นๆ 75. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000000002117582368135750348779929478685532470703125 สำหรับรายได้อื่นๆ 76. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000000000010587911840678751743889947393427662353515625 สำหรับรายได้อื่นๆ 77. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000000000052939559203393758719449736967138311767578125 สำหรับรายได้อื่นๆ 78. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000000000264697796016968793597248684835691558837890625 สำหรับรายได้อื่นๆ 79. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000000000001323488980084843967986243424178457794189453125 สำหรับรายได้อื่นๆ 80. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000000000006617444900424219839931217120892288970947265625 สำหรับรายได้อื่นๆ 81. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000000000033087224502121099199656085604461444854736328125 สำหรับรายได้อื่นๆ 82. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000000000000165436122510605495998280428022307224273681640625 สำหรับรายได้อื่นๆ 83. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000000000000827180612553027479991402140111536121368408203125 สำหรับรายได้อื่นๆ 84. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000000000004135903062765137399957010700557680606842041015625 สำหรับรายได้อื่นๆ 85. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000000000000206795153138256869997850535027884030342102078125 สำหรับรายได้อื่นๆ 86. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000000000001033975765691284349989252675139420151710510390625 สำหรับรายได้อื่นๆ 87. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000000000000516987882845642172494626337569710075855251953125 สำหรับรายได้อื่นๆ 88. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000000000000002584939414228210862473131687848550379276259765625 สำหรับรายได้อื่นๆ 89. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000000000000012924697071141054312365658439242751896381298828125 สำหรับรายได้อื่นๆ 90. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000000000000064623485355705271561828292196213759481906494140625 สำหรับรายได้อื่นๆ 91. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000000000000000323117426778526357809141460981068797409532470703125 สำหรับรายได้อื่นๆ 92. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000000000000001615587133892631789045707304905343987047659765625 สำหรับรายได้อื่นๆ 93. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000000000000008077935669463158945228536524526719935238298828125 สำหรับรายได้อื่นๆ 94. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000000000000000040389678347315794726142682622633599676191494140625 สำหรับรายได้อื่นๆ 95. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000000000000000201948391736578973630713413113167993805957470703125 สำหรับรายได้อื่นๆ 96. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000000000000001009741958682894868153567065565849969029787353515625 สำหรับรายได้อื่นๆ 97. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000000000000000005048709793414474340767835327779249845148938169140625 สำหรับรายได้อื่นๆ 98. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.00000000000000000000000000025243548967072371703839176638896249225744691945703125 สำหรับรายได้อื่นๆ 99. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.0000000000000000000000000001262177448353618585191958831944812461287234595970703125 สำหรับรายได้อื่นๆ 100. ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลือร้อยละ 0.000000000000000000000000000063108872417680929259597941597240623061436172798985265625 สำหรับรายได้อื่นๆ	10,500.00	10,500.00

*ข้อสรุปจากการวิเคราะห์การสนับสนุนการลงทุนของประเทศเอเซียอื่นๆ และสอบถาม นักลงทุนทั้งไทยและต่างประเทศ
**ลงทุน 72,000 ล้านบาท/1ล้านต้นต่อปี (ใช้น้ำตาล 7 แสนต้นต่อปี)

เงื่อนไขของความสำเ็จ*

วิธีการและสิทธิประโยชน์ BOI ไม่เพียงพอ

1. ปรับวิธีการ มาสู่การเจรจากับนักลงทุนรายสำคัญ

- เจาะจงติดต่อ นักลงทุน/บริษัท/เจ้าของเทคโนโลยีระดับโลก ที่จะผลักดันแต่ละอุตสาหกรรมอนาคต
- มีคณะเจรจาสหสิทธิประโยชน์เป็นรายๆ (กระทรวงอุตสาหกรรม/BOI/กระทรวงการคลัง)

2. เพิ่มสิทธิประโยชน์นอกเหนือจาก BOI ให้ไว้เจรจา

- มาตรการการเงิน
 - ตั้งกองเงินทุนสนับสนุนการลงทุนภาคเอกชน ใช้ลดทุนดอกเบี้ยสำหรับเงินกู้ของธนาคารเฉพาะกิจ และสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการอุดหนุนสถาบันการศึกษาเพื่อสร้างคน รวมทั้งการให้ grant
- มาตรการการคลัง
 - ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลอีก 2 ปี (เพิ่มจาก BOI 8 ปี)
 - ลดภาษีรายได้นิติบุคคลเหลือ 0 หรือ ไม่เกิน 15% ให้กับผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ลงทุน/ผู้บริหารระดับสูง
 - ปรับอัตราภาษีศุลกากรขึ้นส่วน วัตถุดิบและสำเร็จรูป เพื่อขจัดความลักลั่น
- มาตรการอื่นๆ
 - สนับสนุนวีซ่าสำหรับผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ
 - ให้ถือหุ้นเกิน 50% ได้ โดยเฉพาะกิจการวิจัยและพัฒนา
 - ให้ต่างชาติถือครองที่ดินได้ 99 ปี

3. ประกาศเขตพื้นที่ลงทุนพิเศษตัวอย่าง

- ประกาศพื้นที่เขตลงทุนพิเศษในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก เพื่อให้ต่างชาติสนใจ /เพื่อวางแผนโครงสร้างพื้นฐาน/เพื่อเร่งรัด
- มีองค์กรกำกับดูแลแผนการลงทุนในพื้นที่เขตลงทุนพิเศษ

เพิ่มสิทธิประโยชน์นอกเหนือจาก BOI ให้ไว้เจรจา

• มาตรการการเงิน

- จัดตั้ง “กองทุนเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจอุตสาหกรรม” (Industrial Economic Development Fund: IEDF) เพื่อสนับสนุนการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมด้วยการสนับสนุนการลงทุนเอกชน
- มีจุดประสงค์เพื่อสนับสนุนการลงทุนภาคเอกชน โดยให้เงินสนับสนุน (Grant) ขดเชยดอกเบี้ยเงินกู้ยืม (Loan) หรือเพื่อเป็นทุนสำหรับ ผู้ลงทุนภาคเอกชนที่มีการลงทุนสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่กำหนด รวมทั้งสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา และการให้เงินอุดหนุนสถาบันการศึกษาเพื่อสร้างคน

• มาตรการการคลัง

- ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็น 10 หรือ 15 ปี (เพิ่มจาก BOI 8 ปี)
- ลดภาษีรายได้นิติบุคคลเหลือ 0 หรือ ไม่เกิน 15% ให้กับ ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ลงทุน/ผู้บริหารระดับสูง
- ปรับอัตราภาษีศุลกากรขึ้นส่วน วัตถุดิบและสำเร็จรูป เพื่อขจัดความลักลั่น

• มาตรการอื่นๆ

- ให้ถือหุ้นเกิน 50% ได้ โดยเฉพาะกิจการวิจัยและพัฒนา
- ให้ต่างชาติถือครองที่ดินได้ 99 ปี
- สนับสนุนการอำนวยความสะดวก ในการเข้าประเทศ และการทำงานในประเทศสำหรับผู้เชี่ยวชาญ ผู้บริหารและนักลงทุนต่างชาติในโครงการที่ได้รับการส่งเสริม

- จัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงอุตสาหกรรม
- ให้มีคณะกรรมการเร่งรัดการลงทุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย (จัดตั้งขึ้นภายใต้ พรบ.เขตเศรษฐกิจพิเศษ) “คัดเลือก-เจรจา” สิทธิประโยชน์เพิ่มเติมเป็นรายๆ และเสนอต่อคณะกรรมการเขตเศรษฐกิจพิเศษ (นรม.เป็นประธาน) เป็นผู้อนุมัติ
- ให้สำนักงานส่งเสริมการลงทุนเป็นผู้ติดตามตรวจสอบ
- ให้กระทรวงอุตสาหกรรมเป็นผู้ตั้งงบประมาณ

- นิติบุคคล กรมสรรพากรดำเนินการ ให้เฉพาะ 5+5
- บุคคลธรรมดา ออกเป็น พรฎ.ยกเว้น/ลด ระยะเวลาตามสิทธิการส่งเสริม
- ภาษีศุลกากรขึ้นส่วน เร่งดำเนินการภายใน 3 เดือน

- ถือหุ้นเกิน 50% ใช้กฎหมาย BOI
- แก่ระเบียบการถือครองที่ดินของต่างชาติ
- แก่ระเบียบการเข้าที่ดินกรรมชนารักษ์
- แก่ระเบียบวีซ่าสำหรับผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ

เขตเศรษฐกิจ การลงทุน พิเศษ

หลายประเทศในภูมิภาคนำกลไกของเขตเศรษฐกิจการลงทุน พิเศษไปใช้อย่างได้ผล เพื่อผลักดันการลงทุนใน อุตสาหกรรมเป้าหมาย

จีน:

- เซินเจิ้น เป็นโครงการนำร่องในปี 2523 โดยมีเป้าหมายคือกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการส่งออก
- ปี 2557 จีนมีรายได้ต่อหัวประชากรสูงกว่าไทย

อินเดีย:

- 382 เขตเศรษฐกิจการลงทุนพิเศษได้รับการอนุมัติครอบคลุมทั่วประเทศ
- ครอบคลุมอุตสาหกรรมเบาและหนัก

มาเลเซีย:

- 5 เขตเศรษฐกิจการลงทุนพิเศษ ส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในฝั่งตะวันออก
- มุ่งสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตขั้นสูงและปรับปรุงอุตสาหกรรมเดิมให้ทันสมัย
- ในปี 2557 มาเลเซียมีอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจร้อยละ 6

ญี่ปุ่น:

- เขตเศรษฐกิจการลงทุนพิเศษหรือโทกุ (Tokku) ถูกใช้ให้เป็นเครื่องมือหลักเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจโดยนายกฯ อาเบะ

เกาหลีใต้:

- 8 เขตเศรษฐกิจพิเศษ มีอินชอนเป็นหลัก โดยมีอุตสาหกรรมเป้าหมายคือธุรกิจขนส่ง (Logistics) และการบิน

เวียดนามและ เวียดนาม:

- รัฐบาล เวียดนาม ให้ความสำคัญต่อเรื่อง
- เวียดนาม: มุ่งเน้นอุตสาหกรรมผลิตและปิโตรเคมี และสามารถรักษาอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจได้ที้อยู่ที่ 6 ต่อปี ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (2554-2557)



ความสำเร็จของโครงการพัฒนาชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก พร้อมที่จะเป็นตัวจุดประกายการพัฒนาในอนาคต

รู้จักดีทั่วโลก

6 ใน 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย อยู่ในพื้นที่

- ESB:
- HUB ของรถยนต์ และชิ้นส่วน
 - ทำเรือระดับโลกแหลมฉบัง
 - นิคมอุตสาหกรรมพลังงานมาบตาพุด และ
 ก๊าซธรรมชาติ
 - พัทยา แหล่งท่องเที่ยวระดับโลก

ยานยนต์แห่งอนาคต	ชลบุรี/ศรีราชา
อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	สมุทรปราการ/ชลบุรี/ศรีราชา
ท่องเที่ยวระดับคุณภาพ	พัทยา/ระยอง
อุตสาหกรรมหุ่นยนต์	ชลบุรี/ศรีราชา
อุตสาหกรรมการบิน	อุตะเภ-สัดหีบ
อุตสาหกรรมไบโอเคมี	มาบตาพุด

ด้วยพื้นฐานที่แข็งแกร่งจากจุดเริ่มต้นในอดีต ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกจึงเป็นเขตเศรษฐกิจที่ควรใช้เป็นตัวจุดประกายในการกระตุ้นการพัฒนาเขตเศรษฐกิจการลงทุนพิเศษเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย

กลไกกำกับดูแลอุตสาหกรรมเป้าหมาย และ เขตเศรษฐกิจพิเศษ

คณะกรรมการการลงทุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- **"กำหนดแผน"** ว่าต้องการการลงทุนอะไรบ้างของคลัสเตอร์เป้าหมายนั้นๆ ทั้งที่เป็น อุตสาหกรรมหลัก-อุตสาหกรรมสนับสนุน-อุตสาหกรรมบริการ
- **"กำหนดผู้ลงทุนรายสำคัญ"** ที่เป็นบริษัทเป้าหมายหรือเจ้าของเทคโนโลยีที่จะเป็นกำลังผลักดันให้เกิดคลัสเตอร์นั้นๆ ในเวลาอันรวดเร็ว

คณะกรรมการเร่งรัดการลงทุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- **"คัดเลือก-เจรจากับผู้ลงทุนรายสำคัญ"** นั้น ด้วยสิทธิประโยชน์ทั่วไปภายใต้การส่งเสริมการลงทุนและสิทธิประโยชน์พิเศษนอกเหนือจากการส่งเสริมการลงทุนทั่วไป

คณะกรรมการกำกับดูแลเขตเศรษฐกิจพิเศษ หรือ เขตเศรษฐกิจการลงทุนพิเศษ

คณะกรรมการระดับชาติ มีหน้าที่

- อนุมัติแผนการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ ในพื้นที่นั้นๆ ซึ่งประกอบด้วย โครงการการลงทุนคลัสเตอร์และโครงสร้างพื้นฐาน การบริหารเขตเศรษฐกิจพิเศษทั้งแผนงาน-แผนคน-แผนคน
- อนุมัติแผนงบประมาณและงบประมาณประจำปี
- ประสานงานเชิงนโยบายภายในและระหว่างประเทศ

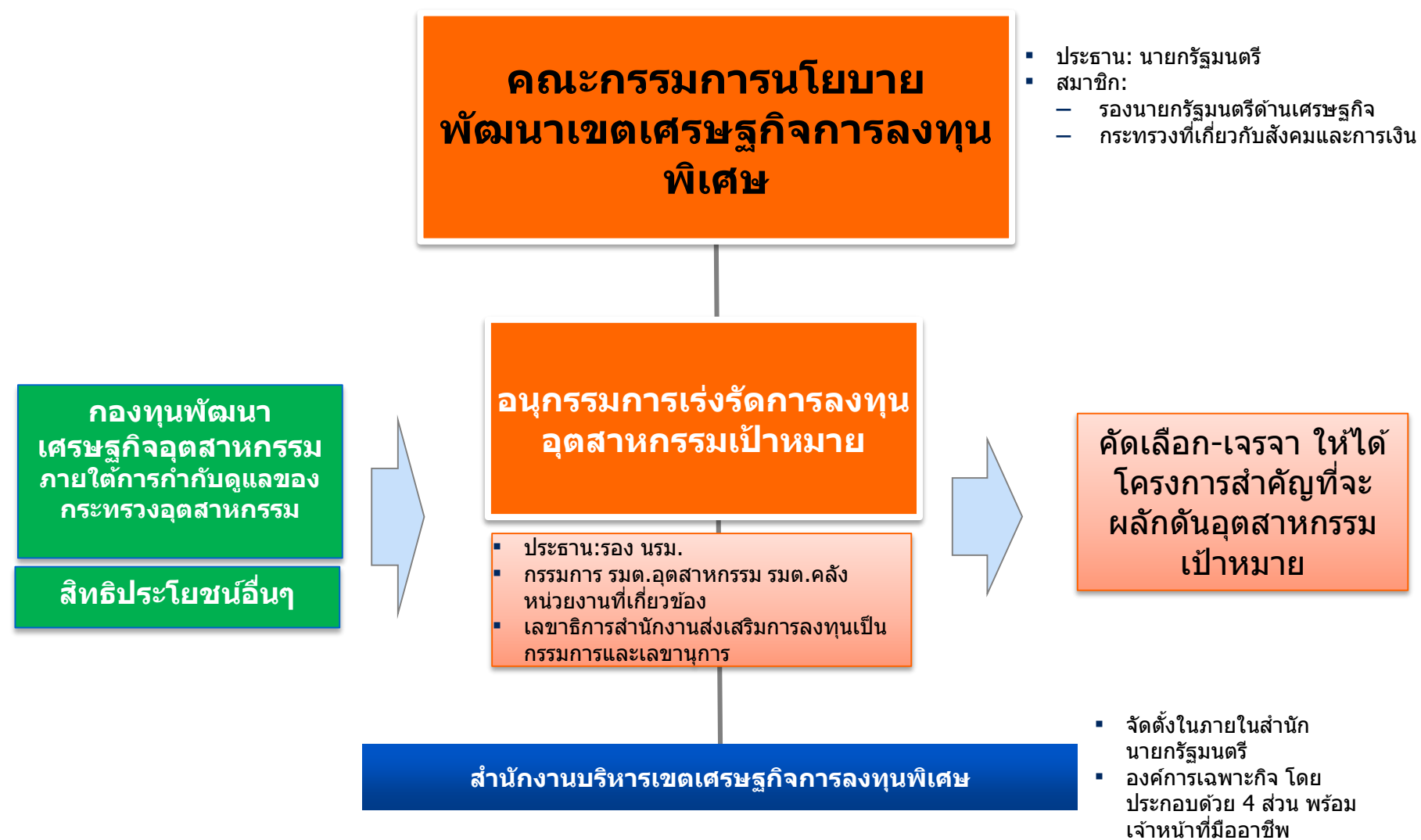
คณะกรรมการเร่งรัดการลงทุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- คัดเลือก-เจรจา กับโครงการลงทุนสำคัญ

สำนักงานบริหารเขตเศรษฐกิจการลงทุนพิเศษ มีหน้าที่

- เป็น End-to-End สำหรับนักลงทุนคืออำนวยความสะดวกตั้งแต่การติดต่อ การก่อตั้งและเริ่มทำการผลิต
- ติดตามความคืบหน้าในการติดต่อและชักจูงนักลงทุนที่เป็นกลุ่มเป้าหมายของประเทศไทย และเป็นเลขานุการให้กับคณะกรรมการระดับชาติ

องค์กรในการเร่งรัดการลงทุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย



ตัวอย่าง : ระบบหน่วยประสานงานกลางสำหรับเขตเศรษฐกิจการลงทุนพิเศษพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

