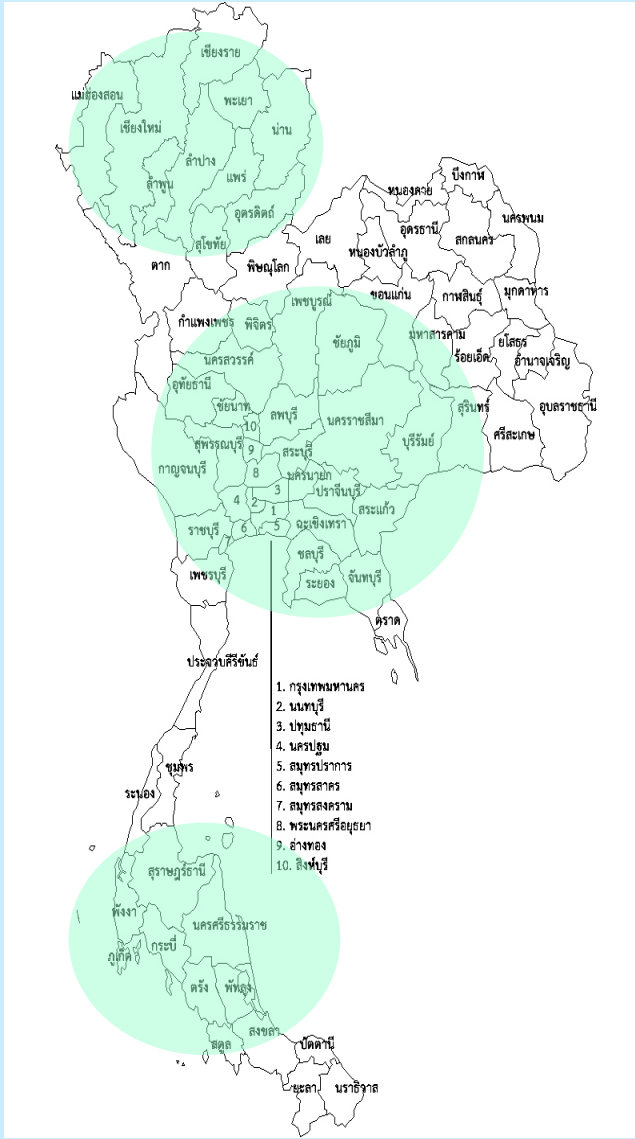




# อนาคตไทย ก้าวไกลด้วยคลัสเตอร์

อรรชกา สีบุญเรือง  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
23 พฤศจิกายน 2558

# แนวคิดและทิศทางการพัฒนาคลังเตอร์



## นโยบายคลัสเตอร์

คือ การยกระดับพื้นที่ที่มีศักยภาพและ  
เป็นฐานการผลิตในอุตสาหกรรมเป้าหมาย  
เพื่อรองรับกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง  
และอุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยจะมี  
การเชื่อมโยงและเกื้อหนุนซึ่งกันและกัน  
ขององค์ประกอบต่าง ๆ ในลักษณะ  
คลัสเตอร์ เพื่อให้มีความสามารถในการ  
แข่งขันสูงขึ้น

# วัตถุประสงค์ของการพัฒนาคลัสเตอร์

1. เพื่อสร้างความเข้มแข็งของ Value Chain และนำไปสู่การสร้างฐานอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

2. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านการลงทุนของประเทศไทย เพื่อดึงดูดการลงทุนที่มีคุณค่าทั้งจากนักลงทุนรายเดิมและรายใหม่

3. เพื่อกระจายความเจริญไปสู่ภูมิภาคและท้องถิ่น ตลอดจนสร้างโอกาสทางธุรกิจให้กับ SMEs

# คุณสมบัติสำคัญของคลัสเตอร์

1

มีการกระจุกตัวในพื้นที่ที่มีความเหมาะสมเชิงยุทธศาสตร์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมเฉพาะอย่าง

2

มีการเชื่อมโยงขององค์ประกอบต่าง ๆ เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับ Value Chain และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม (ผู้ผลิตต้นน้ำ-กลางน้ำ-ปลายน้ำ อุตสาหกรรมสนับสนุน สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย สถาบันเฉพาะทาง หน่วยงานรัฐ องค์กรเอกชน และองค์ประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง)

3

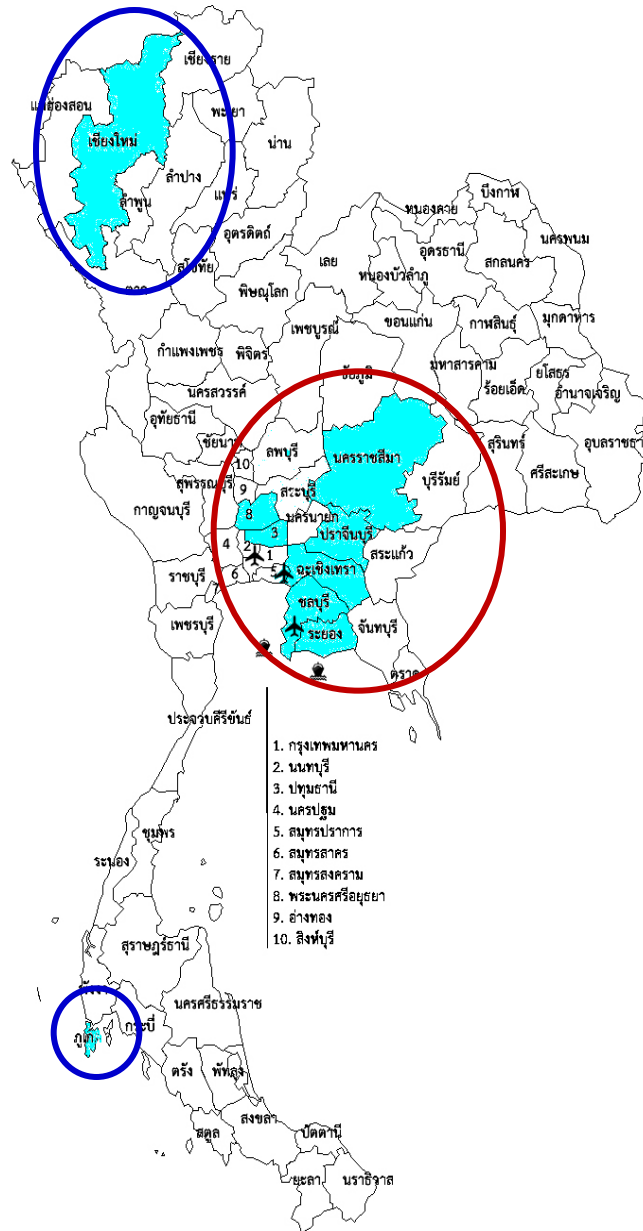
มีการเชื่อมโยงกับเศรษฐกิจท้องถิ่น เช่น จ้างงานหรือใช้วัตถุดิบในท้องถิ่น เชื่อมโยงกับ SMEs ในท้องถิ่น เป็นต้น

# Super Cluster

## Super Cluster

คลัสเตอร์สำหรับกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ตัวอย่างเช่น

- ยานยนต์และชิ้นส่วน
- เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และ อุปกรณ์โทรคมนาคม
- บีโตร์เคมีและเคมีภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ดิจิทัล
- Food Innopolis
- Medical Hub



## 9 จังหวัด

- นครราชสีมา
- พระนครศรีอยุธยา
- ปทุมธานี
- ปราชินบุรี
- ฉะเชิงเทรา
- ชลบุรี
- ระยอง
- เชียงใหม่
- ภูเก็ต

# คลัสเตอร์เป้าหมายอื่น ๆ

คลัสเตอร์อุตสาหกรรมอื่นที่มีศักยภาพ ตัวอย่างเช่น



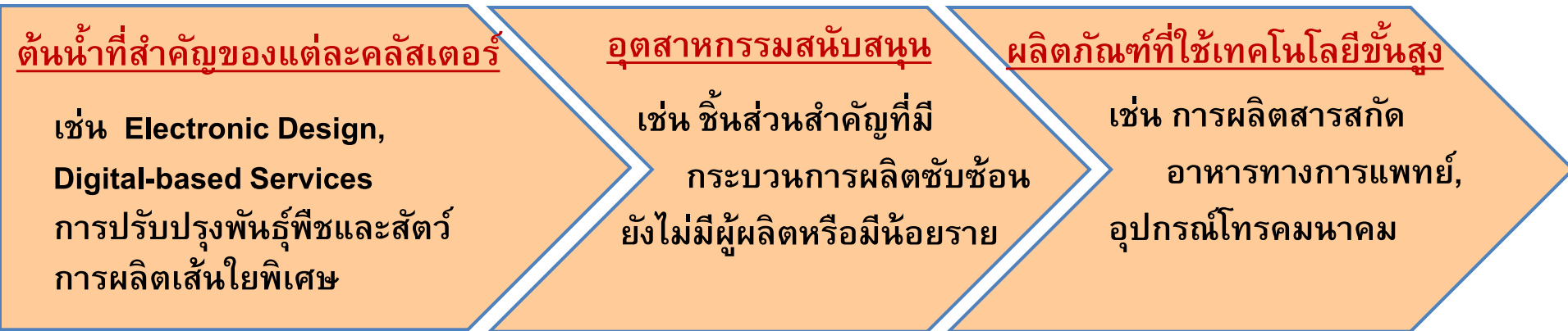
## เกษตรแปรรูป

- ภาคเหนือ (แปรรูปผักผลไม้ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร)
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ปศุสัตว์ มันสำปะหลัง อ้อย ข้าวโพด)
- ภาคกลางตอนล่าง (อ้อย สับปะรด ยาง)
- ภาคตะวันออก (แปรรูปผลไม้ ยาง)
- ภาคใต้ (ปาล์ม อาหารทะเลแปรรูป ยาง)

## สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม

- ฝั่งตะวันตก เชื่อมโยงกับแหล่งผลิตในเมียนมาร์
- ฝั่งตะวันออก เชื่อมโยงกับแหล่งผลิตในกัมพูชา
- กรุงเทพฯ เป็นศูนย์กลางด้าน Design, Sourcing, Trading

# กิจการเป้าหมายที่จะส่งเสริมเป็นพิเศษในแต่ละคลัสเตอร์



## โครงสร้างพื้นฐานที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาคลัสเตอร์

### กิจการฐานความรู้

เช่น R&D, Biotech, Engineering Design,  
สถานฝึกฝนวิชาชีพ, บริการทดสอบทาง  
วิทยาศาสตร์, บริการสอบเทียบมาตรฐาน

### กิจการโลจิสติกส์

เช่น สหามบินพาณิชย์, ขนส่งทางราง,  
ขนถ่ายสินค้าสำหรับเรือบรรทุกสินค้า, ICD,  
ศูนย์กระจายสินค้านาระหว่างประเทศ



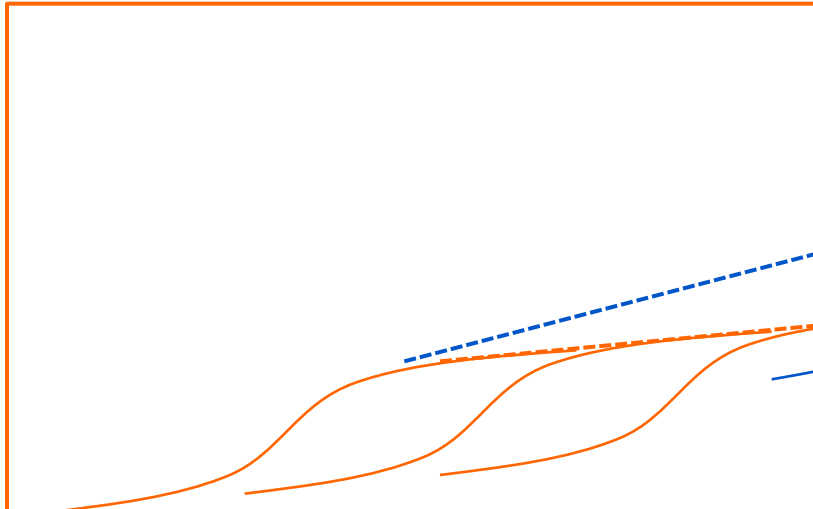
# มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2558

1. เห็นชอบนโยบายคลัสเตอร์ และมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดำเนินการเพื่อสนับสนุนการพัฒนาคลัสเตอร์ต่อไป
2. มอบหมายให้ กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานหลักรับผิดชอบการขับเคลื่อน นโยบายคลัสเตอร์ให้เป็นรูปธรรม และทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางประสานงานการ พัฒนาในแต่ละคลัสเตอร์
3. ให้คณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ (ขนพ.) กำกับให้ กระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการสนับสนุนการพัฒนา คลัสเตอร์ตามขั้นตอนและอำนาจหน้าที่โดยด่วน รวมทั้งให้ BOI และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง พิจารณาแนวทางการให้สิทธิพิเศษในลักษณะเดียวกันนี้กับกิจการใด ๆ ที่อาจจะได้รับการพิจารณาเป็นกรณีพิเศษในระยะต่อไปตามข้อสั่งการของ นายกรัฐมนตรี

**การส่งเสริม 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย :  
กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต  
(New Engine of Growth)**

# 5 + 5 อุตสาหกรรมเป้าหมาย

## ระยะสั้นถึงปานกลาง



**First S-Curve: ยกระดับอุตสาหกรรมปัจจุบัน เพื่อต่อยอดการเจริญเติบโต**

ยานยนต์แห่งอนาคต

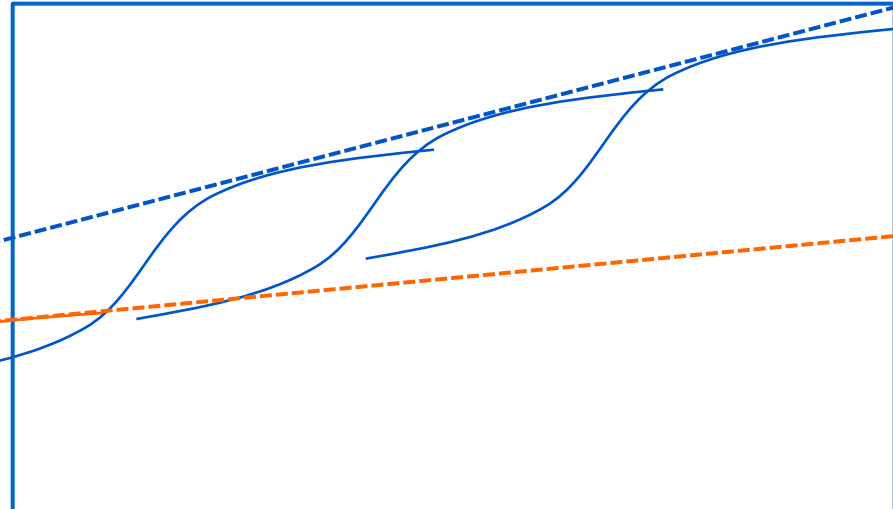
อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

ท่องเที่ยวระดับคุณภาพ

เกษตรเชิงประสิทธิภาพ และเทคโนโลยีชีวภาพ

อาหารแห่งอนาคต

## ระยะยาว



**New S-Curve: พัฒนาอุตสาหกรรมอนาคต เพื่อยกระดับเศรษฐกิจไทยแบบก้าวกระโดด**

หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม

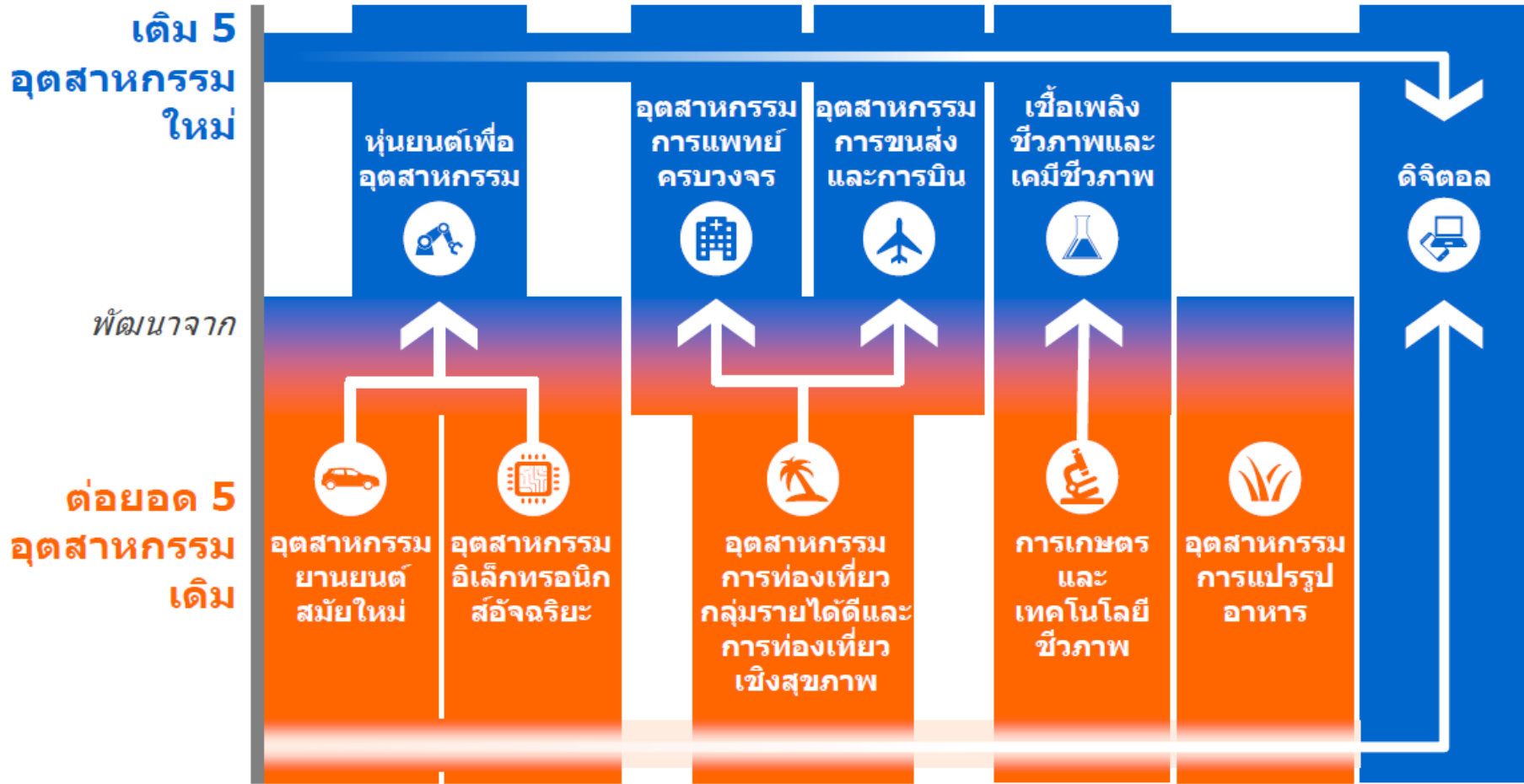
อุตสาหกรรมการบินและการบิน

อุตสาหกรรมชีวภาพ: พลังงาน-เคมีชีวภาพ

อุตสาหกรรมดิจิทัล

อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพ

# การพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่มีรากฐานจากการต่อยอดอุตสาหกรรมปัจจุบัน



# การพัฒนา 5 อุตสาหกรรมใหม่



หุ่นยนต์เพื่อ  
อุตสาหกรรม

หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ กระบวนการผลิตฉีดพลาสติก และ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ – หุ่นยนต์เชี่ยวชาญเฉพาะด้านดำน้ำและการแพทย์



อุตสาหกรรมการ  
ขนส่งและการบิน

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



อุตสาหกรรม  
การแพทย์  
ครบวงจร

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



เชื้อเพลิงชีวภาพและ  
เคมีชีวภาพ

เชื้อเพลิงชีวภาพรุ่นที่ 2 – อุตสาหกรรมเคมีชีวภาพครบวงจร โดยการพัฒนา อุตสาหกรรมกลางน้ำ – ไบโอดีพลาสติก – 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