

# แนวทางการจัดทำแผนงานและงบประมาณบูรณาการ แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

ปี 2565



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.)  
The Office of Industrial Economics



อุตสาหกรรมชีวภาพ



อุตสาหกรรมแพทย์  
ครบวงจร



อุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล  
ข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์



อุตสาหกรรมต่อเนื่องจาก  
การพัฒนาระบบคมนาคม



อุตสาหกรรมความมั่นคง



ระบบนิเวศอุตสาหกรรม



<http://www.oie.go.th/>



[budget\\_oie@hotmail.com](mailto:budget_oie@hotmail.com)



02-202-4303-4

# แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต



## อุตสาหกรรมชีวภาพ

Implementation

### ต้นน้ำ

### กลางน้ำ (Bio-Refinery)

### ปลายน้ำ

#### ขอบเขต

- ☐ ขานอ้อย น้ำตาล กากน้ำตาล (Molasses)
- ☐ มันสด มันเส้น แป้งมัน
- ☐ น้ำมันปาล์ม
- ☐ พืชเศรษฐกิจอื่นที่มีศักยภาพ เช่น กัญชง สมุนไพร เป็นต้น

#### ขอบเขต

- ☐ สารเคมีชั้นกลาง เช่น กรดอะมิโน กรดอินทรีย์
- ☐ เอทานอล น้ำตาลแอลกอฮอล์ (Sugar alcohol)
- ☐ วัสดุโพลีเมอร์ชีวภาพ
- ☐ โอลีโอเคมีขั้นพื้นฐาน เช่น กรดไขมัน กลิเซอริน

#### ขอบเขต

- ☐ ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ ได้แก่ พลาสติกชีวภาพ ชีวเภสัชภัณฑ์ และเคมีชีวภาพ ซึ่งนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่น บรรจุภัณฑ์ อาหาร อาหารสัตว์ ยา เครื่องสำอาง

#### การดำเนินงานแล้ว

- ✓ โครงการพัฒนาเกษตรกรปราดเป็รื่อง (Smart Farmer)

#### การดำเนินงานแล้ว

- ✓ นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ 2 ผลิตภัณฑ์
- ✓ โครงการจัดตั้งโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี (Biorefinery) ในเขต EECi

#### การดำเนินงานแล้ว

- ✓ ยกระดับผู้ประกอบการผลิตพลาสติกชีวภาพ 20 ราย
- ✓ กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพรวม 21 ฉบับ
- ✓ ออกมาตรการยกเว้นภาษี 125% ให้แก่บริษัทที่ซื้อผลิตภัณฑ์พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ระยะเวลา 3 ปี (62-64)

#### เร่งดำเนินการ

1. สนับสนุนการสร้างผลิตภาพ (ปริมาณและคุณภาพ) ของผลผลิตทางการเกษตรเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ
2. สนับสนุนและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับภาคการเกษตรสู่การทำเกษตรสมัยใหม่ (Smart Farming)

#### เร่งดำเนินการ

1. ยกระดับองค์ความรู้และพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมชีวภาพโดยการเชื่อมโยง/ต่อยอดผลงานวิจัยที่มีอยู่
2. สร้างบุคลากรทักษะสูง (Knowledge workers / High-tech labor) ด้านชีวภาพให้เพียงพอต่อความต้องการในภาคอุตสาหกรรม

#### เร่งดำเนินการ

1. สนับสนุนมาตรการทางภาษีของรัฐบาลอย่างต่อเนื่องเพื่อกระตุ้นให้เกิดความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพภายในประเทศมากขึ้น
2. ส่งเสริมการใช้ตราสัญลักษณ์ Bio Label
3. พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าเพิ่มสูงเข้าสู่ตลาดเพิ่มขึ้น

### Infrastructure (เร่งดำเนินการ)

1. จัดทำฐานข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมชีวภาพครบวงจรตลอดห่วงโซ่อุปทาน (Supply chain)
2. สนับสนุนให้มีศูนย์วิจัยและพัฒนา (R&D Center) และศูนย์บ่มเพาะ (Incubator) ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ

3. สนับสนุนให้มีห้องปฏิบัติการ/ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่ทันสมัยอย่างเพียงพอ

### การดำเนินงานที่ไม่ใช่งบประมาณ

- ปรับปรุง พ.ร.บ. อ้อยและน้ำตาลทราย ให้สามารถนำน้ำอ้อยไปผลิตเป็นสินค้าชนิดอื่นได้ (อยู่ระหว่างการพิจารณาปรับหลักการของสภาผู้แทนราษฎร)
- ปรับแก้ พ.ร.บ. สุรา พ.ศ. 2493 ให้มีการเปิดเสรีการผลิตและจำหน่ายเอทานอลเกรดอุตสาหกรรม เพื่อยกระดับผู้ประกอบการผลิตแอลกอฮอล์เพื่ออุตสาหกรรมพื้นฐาน เช่น เชื้อเพลิง สุรา ส่งเสริมวิจัยและพัฒนาแอลกอฮอล์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งจะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพของไทย เช่น ชีวเภสัชภัณฑ์

# แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต



## อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป

Implementation

ต้นน้ำ

กลางน้ำ

ปลายน้ำ

ขอบเขต

❑ ผลผลิตทางการเกษตรสำหรับอาหารแปรรูป

ขอบเขต

❑ อาหารอนาคต เช่น Functional Food, Drink Ready, Novel Food

ขอบเขต

❑ ประชาสัมพันธ์เพื่อการสร้างการรับรู้เกี่ยวกับอาหารไทยในตลาดโลก

การดำเนินงานแล้ว

✓ โครงการพัฒนาเกษตรกรปราดเปรื่อง (Smart Farmer)

การดำเนินงานแล้ว

✓ Food Warrior ภาคอุตสาหกรรม

การดำเนินงานแล้ว

✓ จัดงานแสดงสินค้า/นวัตกรรมอาหาร เช่น THAIFEX เป็นต้น

เร่งดำเนินการ

- ส่งเสริมการใช้วัตถุดิบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน Good Agriculture Practice (GAP)
- ส่งเสริมให้เกิดการตรวจสอบย้อนกลับด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Farm To Table)

เร่งดำเนินการ

- สร้างและพัฒนา Food Warrior ให้ครบทุกมิติ เพื่อให้สามารถแข่งขันในระดับสากลได้อย่างยั่งยืน
- สร้างนวัตกรรมอาหารอนาคต (Future Food Innovation)
- ส่งเสริมการใช้วัตถุดิบทางการเกษตรที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน และเป็นวัตถุดิบอินทรีย์
- ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
- ส่งเสริมพัฒนาเทคโนโลยีและระบบอัตโนมัติสำหรับกระบวนการผลิต
- เพิ่มผลิตภาพสถานประกอบการโดยเน้นการลดของเสีย
- ส่งเสริมการพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าอาหารแปรรูป

เร่งดำเนินการ

- ยกระดับอาหารไทยให้มีบทบาทในตลาดโลก
- ผลักดันผู้ประกอบการอาหารเข้าสู่ระบบ E-commerce

### Infrastructure

- สร้าง New Marketing Platform เพื่อยกระดับอาหารไทยให้มีบทบาทในตลาดโลก และเชื่อมโยงตลอดห่วงโซ่อุปทานของสินค้า
- ส่งเสริมให้เกิด Future Food Lab ห้องทดสอบอาหารแปรรูปครบวงจร
- พัฒนาศักยภาพและบูรณาการความร่วมมือในเครือข่ายหน่วยงาน Center of Food Excellence (CoFE)
- ส่งเสริมให้ผลิตภัณฑ์อาหารได้รับมาตรฐานสากล เช่น GMP, Codex, Halal, HACCP เป็นต้น

- ส่งเสริมการรับรองมาตรฐาน Novel Food/ Novel Ingredient
- สนับสนุนการทำ Contact Farming
- กำหนดมาตรฐานคุณภาพอาหารพรีเมียม

- พัฒนา Big Data ฐานข้อมูล SMEs

หมายเหตุ : อักษรสีแดงเป็นกิจกรรมที่ต้องเร่งดำเนินการ

การดำเนินงานที่ไม่ใช่งบประมาณ

- การขึ้นทะเบียนตำรับอาหาร / รับรองมาตรฐาน



## อุตสาหกรรมแพทย์ครบวงจร

Implementation

ต้นน้ำ

กลางน้ำ

ปลายน้ำ

ขอบเขต

- ❑ วัสดุอุปกรณ์ที่นำไปผลิตเป็นวัสดุ / เครื่องมือแพทย์ เช่น ยาง พลาสติก อลูมิเนียม

ขอบเขต

- ❑ เครื่องมือ อุปกรณ์ ชิ้นส่วน และวัสดุทางการแพทย์ เน้นวัสดุอุปกรณ์ใช้แล้วทิ้ง และเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์

ขอบเขต

- ❑ โรงพยาบาล
- ❑ หน่วยงานด้านสาธารณสุข

การดำเนินงานแล้ว

- ✓ พัฒนา Composite ทางกรแพทย์ เช่น วัสดุทำฟัน เทียงผู้ป่วย

เร่งดำเนินการ

- ส่งเสริม/พัฒนา วัตถุดิบหรือวัสดุต้นแบบสำหรับใช้ผลิตวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์

การดำเนินงานแล้ว

- ✓ การดำเนินการด้านการมาตรฐาน
- ✓ ฐานข้อมูลอุตสาหกรรมอุปกรณ์และวัสดุทางการแพทย์
- ✓ พัฒนาผู้ประกอบการ และบุคลากร
- ✓ พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบทางการแพทย์
- ✓ พัฒนาสถานประกอบการผลิต

เร่งดำเนินการ

- สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (R&D) ของผู้ประกอบการวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทย ร่วมกับผู้ใช้งาน
- ส่งเสริมกระบวนการสร้าง Innovation

การดำเนินงานแล้ว

- ✓ เพิ่มบุคลากรด้านการมาตรฐานในโรงพยาบาลหรือสถานประกอบการ
- ✓ สอบเทียบเครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล
- ✓ ทดสอบวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์

เร่งดำเนินการ

- เพิ่มอุปสงค์การใช้อุปกรณ์และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ผลิตในประเทศไทย ด้วยวิธีการต่าง ๆ อาทิ การสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้แทนจำหน่ายและผู้ใช้อุปกรณ์และวัสดุทางการแพทย์ และสร้างแบรนด์เครื่องมือแพทย์ไทย เป็นต้น
- ส่งเสริมให้ผลิตภัณฑ์และบริการทางการแพทย์ของไทยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลให้เชื่อมโยงกับการเป็น Medical Hub

## Infrastructure (เร่งดำเนินการ)

- ยกระดับ/ขยายโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure : NQI) เช่น กำลังคน และโครงสร้างพื้นฐานและการตรวจสอบรับรอง (เช่น การพัฒนาระดับห้องทดสอบ ให้ได้มาตรฐานสากลและมาตรฐานกำกับ)
- กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์

การดำเนินงานที่ไม่ใช่งบประมาณ

- ปรับปรุงระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

- ชักจูงการลงทุนจากต่างประเทศ

## แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต



## อุตสาหกรรมหุ่นยนต์

Implementation

ต้นน้ำ

กลางน้ำ

ปลายน้ำ

ขอบเขต

- ผู้ผลิตหุ่นยนต์และเครื่องจักรกลอัตโนมัติ
- ผู้ผลิตชิ้นส่วนหุ่นยนต์และเครื่องจักรกลอัตโนมัติ
- ผู้พัฒนาระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์หุ่นยนต์และเครื่องจักรกลอัตโนมัติ

ขอบเขต

- ผู้ให้บริการด้านระบบอัตโนมัติ เช่น System Integrator (SI) , System Developer (SD) และ Consultant ด้านการผลิต

ขอบเขต

- ผู้ใช้ระบบอัตโนมัติ (Industrial Users) ประกอบด้วย อุตสาหกรรมผลิต บริการ และเกษตร
- ผู้บริโภคทั่วไป (Home use)

การดำเนินงานแล้ว

- ✓ พัฒนา Prototype เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม

การดำเนินงานแล้ว

- ✓ พัฒนาบุคลากร System Integrator (SI)
- ✓ การบ่มเพาะ Startup SI
- ✓ Learning Factory

การดำเนินงานแล้ว

- ✓ พัฒนากิจการในการประยุกต์ใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อก้าวเข้าสู่ Industry 4.0

เร่งดำเนินการ

1. พัฒนาฝีมือแรงงานในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และเครื่องจักรกลอัตโนมัติ
2. ยกระดับผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม เช่น ผู้ผลิตเครื่องจักรไปสู่ผู้ผลิตเครื่องจักรกลอัตโนมัติ

เร่งดำเนินการ

1. พัฒนาบุคลากร และกิจการ System Integrator (SI) ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูง
2. บ่มเพาะ Startup SI อย่างต่อเนื่อง

เร่งดำเนินการ

1. พัฒนากิจการสู่ Smart Factory, Smart Farming
2. พัฒนาให้เกิด System Integrator (SI) ภายในโรงงาน
3. ขยายการใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติไปสู่ภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศ

## Infrastructure

- พัฒนา Center of Robotics Excellence (CoRE) เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพและมีความยั่งยืนทางธุรกิจ
- พัฒนาศูนย์ฝึกอบรมบุคลากร เช่น ศูนย์การเรียนรู้ระบบอัตโนมัติ (EEC Automation Park) และ Learning Factory เป็นต้น
- พัฒนาศูนย์ทดสอบและสอบเทียบมาตรฐาน/วิจัยและพัฒนาด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เช่น ศูนย์พัฒนาระบบอัตโนมัติในพื้นที่ EECi

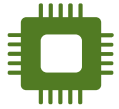
- พัฒนามาตรฐานด้านการทำงานของ System Integrator (SI)
- พัฒนามาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชิ้นส่วนและหุ่นยนต์อัตโนมัติ
- ฐานข้อมูลเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

การดำเนินงานที่ไม่ใช่งบประมาณ

หมายเหตุ : อักษรสีแดงเป็นกิจกรรมที่ต้องเร่งดำเนินการ

- ลดภาษีนำเข้าชิ้นส่วนหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ตามมาตรา 12 ของกรมศุลกากร
- ส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เช่น บัญชีนวัตกรรม และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ พ.ศ. 2562
- การส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของ สกท. ทั้งด้าน Supply และ Demand

# แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต



## อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

Implementation

ต้นน้ำ

กลางน้ำ

ปลายน้ำ

ขอบเขต

- ☐ อุตสาหกรรม Micro Electronics ต้นน้ำ เช่น IC Design, Wafer Fabrication

ขอบเขต

- ☐ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น Smart Sensor, Consumer Electronic, RFID, Lidar

ขอบเขต

- ☐ ตลาดของอุตสาหกรรมเป้าหมาย เช่น Electric Vehicle (EV), Smart Factory, Smart Farming, Smart City รวมทั้ง Smart product ที่เกี่ยวข้อง

### การดำเนินงานแล้ว

- ✓ ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ของ สวทช. มีการวิจัย ออกแบบ และผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอบรมบุคลากร เช่น IC Design, Sensor, MEMS

### การดำเนินงานแล้ว

- ✓ ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ของ NECTEC มีการวิจัย ออกแบบ และผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- ✓ มีการ Design Module อุปกรณ์ Smart Electronics

### การดำเนินงานแล้ว

- ✓ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและประหยัดพลังงาน Smart Factory
- ✓ เพิ่มประสิทธิภาพในการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยว Smart Farming

### เร่งดำเนินการ

- ส่งเสริมการออกแบบวงจร (IC Design)
- พัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับด้าน IC Design และการทดสอบ (Testing)
- ยกระดับสถานประกอบการ

### เร่งดำเนินการ

- ยกระดับ / เปรียบเทียบทักษะ (Reskill / Up skill) แรงงาน ในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- ยกระดับเทคโนโลยีของกิจการผู้การผลิต Smart Electronics
- พัฒนาระบบและชิ้นส่วนที่อาศัยเทคโนโลยี IoT, 5G และ AI เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจการของ SMEs/Start up
- สร้างและพัฒนา System Developer (SD)

### เร่งดำเนินการ

- ส่งเสริมอุปสงค์ โดยการพัฒนาให้เกิด Smart Factory และ Smart Farming เพิ่มขึ้น
- พัฒนาระบบบริหารจัดการซากอิเล็กทรอนิกส์ (E-waste)

## Infrastructure

- ยกระดับห้องปฏิบัติการทดสอบเพื่อรองรับอุปกรณ์ Smart Electronics และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- จัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง เช่น ด้าน IC/Circuit/PCB Design and Lay-out, ด้าน Testing Design and Development, ด้าน Micro/Nano Device Design และ Wafer Fabrication

- พัฒนา Digital Platform เพื่อบูรณาการการออกแบบ การผลิต และการบริการในอุตสาหกรรม Smart Electronics
- พัฒนา IoT Platform สำหรับการพัฒนาอุปกรณ์ Smart Electronics

หมายเหตุ : อักษรสีแดงเป็นกิจกรรมที่ต้องเร่งดำเนินการ

### การดำเนินงานที่ไม่ใช้งบประมาณ

- ปรับสิทธิประโยชน์ทางภาษีและไม่ใชภาษีเพื่อดึงดูดการลงทุนอุตสาหกรรมและจูงใจในการใช้ Smart Electronics
- สนับสนุนการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

- กองทุนสนับสนุนผู้ประกอบการ/เกษตรกร (Smart farmer)

# แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต



## อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า

Implementation

ต้นน้ำ

กลางน้ำ

ปลายน้ำ

ขอบเขต

- ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
- ผู้ผลิต Battery, Motor Control Unit และระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้อง
- ผู้พัฒนา Software และระบบสมองกลฝังตัว (Embedded System) ที่เกี่ยวข้อง

ขอบเขต

- ผู้ผลิตรายานยนต์ รวมถึงผู้ผลิตรายานยนต์เฉพาะ เช่น ผู้ผลิตรถโดยสาร รถตู้รถแท็กซี่ รถจักรยานยนต์
- ผู้นำเข้า/ส่งออกยานยนต์

ขอบเขต

- ผู้บริโภคทั่วไป
- ภาครัฐ
- ภาคเอกชน

การดำเนินงานแล้ว

- ✓ มาตรการ BOI
- ✓ กำหนดกระบวนการสาระสำคัญ

การดำเนินงานแล้ว

- ✓ มาตรการ BOI
- ✓ มาตรการภาษีสรรพสามิต

การดำเนินงานแล้ว

- ✓ ฐานข้อมูลด้าน Supply
- ✓ ความตกลง FTA

เร่งดำเนินการ

1. พัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับ Core Technology สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า เช่น แบตเตอรี่ มอเตอร์ไฟฟ้า
2. Reskill / Upskill แรงงาน ผู้ประกอบการ และกิจการ เพื่อให้สามารถปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยน (Transform) ไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า หรืออุตสาหกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น

เร่งดำเนินการ

1. สร้างและส่งเสริมผู้ประกอบการไปสู่การผลิตยานยนต์ไฟฟ้า
2. ส่งเสริมให้เกิดการใช้แบตเตอรี่อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการบริหารจัดการแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ

เร่งดำเนินการ

1. ส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าให้ครอบคลุม รถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถบรรทุก และรถโดยสาร

### Infrastructure

1. พัฒนาศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ เพื่อมุ่งไปสู่ยานยนต์ไฟฟ้า
2. พัฒนามาตรฐานแรงงานสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า
3. จัดทำมาตรฐานอุปกรณ์สำหรับ EV และ Autonomous Vehicle
4. พัฒนาและเชื่อมโยงฐานข้อมูลยานยนต์ ตั้งแต่กระบวนการผลิต นำเข้า จัดทะเบียน ชำระภาษี และจำหน่าย

5. เชื่อมโยงข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการอุตสาหกรรมยานยนต์อัจฉริยะอย่างยั่งยืน
6. พัฒนา Platform เพื่อสร้างผู้ประกอบการ SMEs ในระบบ Eco-System
7. การบริหารจัดการรถและแบตเตอรี่ใช้แล้ว

หมายเหตุ : อักษรสีแดงเป็นกิจกรรมที่ต้องเร่งดำเนินการ

การดำเนินงานที่ไม่ใช้งบประมาณ

- ปรับโครงสร้างภาษีรถยนต์ทั้งระบบ เพื่อส่งเสริมรถยนต์สะอาด ประหยัด และปลอดภัย
- ปรับปรุงกฎระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โครงสร้างค่าไฟฟ้า การอนุญาตตั้งสถานี Charge

- กำหนดนโยบายส่งเสริม EV และ Autonomous Vehicle
- กำหนดนโยบายการบริหารจัดการ Battery ใช้แล้ว

- ข้อตกลงทวิภาคี/พหุภาคี ด้านการค้า/การลงทุน/วิชาการกับต่างประเทศ



## อุตสาหกรรมความมั่นคง

Implementation

ต้นน้ำ

กลางน้ำ

ปลายน้ำ

ขอบเขต

- ผู้ผลิตสิ่งทอ เช่น เส้นใยผ้าในการผลิตเสื้อผ้า
- ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ

ขอบเขต

- ยุทธภัณฑ์ทางทหาร เช่น เสื้อเกราะ, อาวุธ และรถหุ้มเกราะ

ขอบเขต

- กระทรวงกลาโหม
- สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

การดำเนินงานแล้ว

การดำเนินงานแล้ว

การดำเนินงานแล้ว

เร่งดำเนินการ

เร่งดำเนินการ

เร่งดำเนินการ

1. พัฒนานวัตกรรมสิ่งทอทางทหารที่ผู้ผลิตไทยมีศักยภาพ เช่น เสื้อเกราะ

### Infrastructure

การดำเนินงานที่ไม่ใช้งบประมาณ

- ปรับปรุงกฎระเบียบทางทหารที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัตถุดิบในประเทศ ที่นำมาผลิตเป็นยุทธโปกรณ์ทางทหาร





## ระบบนิเวศอุตสาหกรรม

ขอบเขต

ยกระดับสถานประกอบการ  
“Industry Upgrading  
by Technology & Innovation”

เร่งดำเนินการ

- นำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิต เช่น Hardware, Software, Data Analytics & Digital Technology
- นำเทคโนโลยี/นวัตกรรม มาใช้ในการเพิ่มมูลค่าสินค้า /ผลิตภัณฑ์
- นำมาตรฐานสากล (เช่น GMP HACCP) และเครื่องมือการบริหารจัดการสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ในองค์กร (เช่น Productivity Improvement)

ขอบเขต

ยกระดับบุคลากร  
“High & Multi Skilled Workforce”

เร่งดำเนินการ

- ผลิตและยกระดับแรงงานด้วย Up Skill, Re Skill
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน / สนับสนุนการพัฒนาแรงงาน / ฐานข้อมูลด้านแรงงาน
- พัฒนาหลักสูตร
- พัฒนามาตรฐานแรงงาน
- Train the Trainer
- ยกระดับคุณภาพชีวิตแรงงาน

ขอบเขต

พัฒนา Infrastructure  
“Sustainable Productivity”

เร่งดำเนินการ

- Big Data เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ข้อมูลด้านการค้า อุตสาหกรรม
- IT Safety / Security
- Foresight / ทักษะการทำ Foresight
- เตรียมพร้อมสำหรับอนาคต /รูปแบบการดำเนินธุรกิจในอนาคต
- ส่งเสริมด้านการตลาด เช่น e-Commerce
- Understanding & Awareness

เฉพาะโครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมโดยรวม (Cross-Cutting Issues) และไม่สามารถกำหนดสาขาอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ชัดเจนได้



1. ให้ความสำคัญกับโครงการสำคัญเพื่อบรรลุเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ
2. เน้นโครงการในลักษณะ Project-Based ที่มีกรอบเวลาชัดเจน และมีการบูรณาการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน
3. เน้นโครงการที่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรม และสะท้อนตัวชี้วัดของแผนงาน
4. กรณีการจ้างที่ปรึกษา ต้องเห็นผลเป็นรูปธรรมชัดเจน สอดคล้องตามตัวชี้วัดของแผนงาน
5. ไม่ใช่ภารกิจพื้นฐานของหน่วยงาน
6. การดำเนินงานต้องไม่ทับซ้อนกับในพื้นที่ส่งเสริมเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ (SEZs)



ปฏิทินงบประมาณ ปี 2565

กระบวนการจัดทำแผนงาน / งบประมาณบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ปี 2565

จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์
14 ธ.ค. 63	15 ธ.ค. 63	16 ธ.ค. 63	17 ธ.ค. 63	18 ธ.ค. 63	19 ธ.ค. 63	20 ธ.ค. 63
21 ธ.ค. 63	กรม. เห็นชอบการจัดทำ งบประมาณบูรณาการฯ 22 ธ.ค. 63	แจ้งหน่วยรับงบประมาณ เป็นทางการจัดส่งข้อเสนอ โครงการ 23 ธ.ค. 63	24 ธ.ค. 63	25 ธ.ค. 63	26 ธ.ค. 63	27 ธ.ค. 63
ส่งข้อเสนอโครงการ ให้ สศอ. เป็นทางการ 28 ธ.ค. 63	29 ธ.ค. 63	30 ธ.ค. 63	วันหยุดสิ้นปี 31 ธ.ค. 63	วันหยุดขึ้นปีใหม่ 1 ม.ค. 64	2 ม.ค. 64	3 ม.ค. 64
4 ม.ค. 64	←—————พิจารณาข้อเสนอโครงการ—————→			8 ม.ค. 64	9 ม.ค. 64	10 ม.ค. 64
สศอ. เสนอให้ รองนายกฯ สู่พัฒนาพงษ์ ให้ความเห็นชอบงบบูรณา 11 ม.ค. 64	12 ม.ค. 64	13 ม.ค. 64	14 ม.ค. 64	★ ส่งคำขอของงบประมาณให้ สำนักงบประมาณ 15. ม.ค. 64	16 ม.ค. 64	17 ม.ค. 64