

## ความนำ

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในประเทศ คณะรัฐมนตรี (ครม.) ได้มีมติเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560 เห็นชอบมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอ และให้กระทรวงอุตสาหกรรมดำเนินการขับเคลื่อน มาตรการต่าง ๆ ให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งนี้ ด้านการพัฒนาบุคลากรและเทคโนโลยีด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ โดยการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Center of Robotic Excellence : CoRE) เป็นเครือข่ายความร่วมมือของหน่วยงานชั้นนำของประเทศ ทำหน้าที่ถ่ายทอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติจากภาคการศึกษาไปสู่การผลิตหุ่นยนต์เชิงพาณิชย์ และยกระดับไปสู่การผลิตหุ่นยนต์ประเภทอื่น ๆ ที่มีความซับซ้อนในอนาคต โดยในระยะแรก ครม. มีมติให้จัดตั้งรวม 8 แห่ง ได้แก่ สถาบันไทย-เยอรมัน สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายหลังได้มีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) เข้าร่วมด้วย รวม 15 แห่ง โดยมีเป้าหมายภายใน 5 ปี จะพัฒนาหุ่นยนต์ต้นแบบอย่างน้อย 150 ผลิตภัณฑ์, ถ่ายทอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์ขั้นสูงให้ผู้ประกอบการ จำนวน 200 ราย และฝึกอบรมบุคลากร ไม่น้อยกว่า 25,000 คน

## วัตถุประสงค์

1. ยกระดับขีดความสามารถและเพิ่มจำนวนผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
2. พัฒนาต้นแบบ (Prototype) ให้กับผู้ประกอบการ System Integrator และ Automation Machine Builder และผลักดันไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์

ต่อหน้าที่ 2

## หน่วยงานรับผิดชอบ

กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม  
86/6 ซอยตรีมิตร ถ.พระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0 2367 8131

## วัตถุประสงค์

3. เพื่อสร้างและพัฒนาศูนย์กลางให้เป็นนิกออบแบบและพัฒนาหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติให้กับประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิต
4. เพื่อสร้างคลัสเตอร์กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะให้เข้มแข็งเกิดเป็นพันธมิตรทางธุรกิจในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ตลอดโซ่อุปทาน (ValueChain) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการส่งเสริมพัฒนา ในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในธุรกิจ เพื่อก่อให้เกิดการเพิ่มมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและนำไปสู่การพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน
5. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาการรวมกลุ่มที่เข้มแข็งและยกระดับความร่วมมือเพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมและพัฒนาต่อยอดไปสู่เทคโนโลยีการผลิตและดิจิทัล ในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

## หน่วยงานรับผิดชอบ

กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม  
86/6 ซอยตรีมิตร ถ.พระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0 2367 8131