

แบบสรุปโครงการ/กิจกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการ: ส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

กิจกรรม: พัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

ค่าใช้จ่าย: 16.1 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล

ค่าใช้จ่ายย่อย: 16.1-1 การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล

1. หลักการและเหตุผล (โดยย่อ)

ประเทศไทยต้องเร่งพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อให้ทันกับกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกที่ก้าวเข้าสู่ยุคหุ่นยนต์ (Robot Revolution) โดยคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560 เห็นชอบในหลักการมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้ภาคอุตสาหกรรมการผลิต/ธุรกิจบริการมีการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ผลักดัน System Integrator (SI) ให้มีจำนวนเพียงพอต่อการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านต้นทุนการผลิตให้กับ SI ในประเทศ และพัฒนาศักยภาพและบูรณาการความร่วมมือในเครือข่ายหน่วยงาน Center of Robotics Excellence (CoRE) และมอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรมดำเนินการขับเคลื่อนมาตรการให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีประเด็นที่ต้องเร่งดำเนินการส่งเสริมเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม คือ การส่งเสริมการลงทุนเพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตไปใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ การส่งเสริมการลงทุนในกิจการผลิตหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ การพัฒนาบุคลากรด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ด้าน System Integrator (SI) ตลอดจนบุคลากรในโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องมีการดำเนินการร่วมกับหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ให้มีขีดความสามารถเพียงพอรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อให้ทั้งภาคอุตสาหกรรมการผลิตเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรม 4.0 ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการกระตุ้นให้ภาคอุตสาหกรรมการผลิตมีการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล รวมถึงการนำองค์ความรู้จาก Global Player ที่มีความชำนาญเฉพาะด้านมาประยุกต์ใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตให้ดีขึ้น และการพัฒนาบุคลากรเพื่อให้มีทักษะ ความชำนาญ ทั้งด้าน System Integrator (SI) และด้านองค์ความรู้จากความร่วมมือต่างประเทศ เพื่อที่จะพัฒนาองค์กรและประเทศชาติให้ขับเคลื่อนไปยังเป้าประสงค์ในการที่จะบรรลุเป้าหมายตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อยกระดับภาคการผลิตด้วยเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล อย่างเหมาะสม
3. เพื่อสร้างกลุ่มอุตสาหกรรม (Cluster) หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เกิดเป็นพันธมิตรทางธุรกิจในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ตลอดโซ่อุปทาน (Value Chain) เพื่อก่อให้เกิดการเพิ่มมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (โดยย่อ)

- 3.1 ผลกระทบ/ความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจ คิดเป็นมูลค่า 122,240,000 บาท (ทางตรง)
- 3.2 ผลกระทบ/ความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจโดยประมาณการคิดเป็นมูลค่ารวม 58,680,000 บาท (ทางอ้อม)
- 3.3 ความคุ้มค่าจากการดำเนินโครงการ (ความคุ้มค่าเป็นกึ่งเท่าของงบประมาณที่ได้รับ)
มูลค่าทางเศรษฐกิจที่คาดว่าจะเกิดขึ้น 180,920,000 บาทคิดเป็น 7.15 เท่า

4. เปรียบเทียบการดำเนินงาน (เฉพาะโครงการต่อเนื่อง)

รายการ	ปีงบประมาณ 2568	ปีงบประมาณ 2567
งบประมาณรวม	งบประมาณรวม 25,300,000 บาท - ฝึกอบรม - บาท (%) - จ้างทั่วไป 23,466,000 บาท (92.75%) - ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 1,834,000 บาท (7.25%)	งบประมาณรวม 25,431,700 บาท - ฝึกอบรม - บาท (%) - จ้างทั่วไป 23,491,700 บาท (92.37%) - ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 1,940,000 บาท (7.63%)
สัดส่วนงบประมาณและเป้าหมาย	หน่วยบริหารโครงการ - เป้าหมาย 82.04% ของเป้าหมายรวม - งบประมาณ 15,840,000 บาท (62.61%) หน่วยปฏิบัติ (กองส่วนกลาง) - เป้าหมาย 6.31% ของเป้าหมายรวม - งบประมาณ 2,260,000 บาท (8.93%) หน่วยปฏิบัติ (ศก./ศว.) - เป้าหมาย 11.65% ของเป้าหมายรวม - งบประมาณ 7,200,000 บาท (28.46%)	หน่วยบริหารโครงการ - เป้าหมาย 74.27% ของเป้าหมายรวม - งบประมาณ 14,981,700 บาท (58.91%) หน่วยปฏิบัติ (กองส่วนกลาง) - เป้าหมาย 15.05% ของเป้าหมายรวม - งบประมาณ 3,850,000 บาท (15.14%) หน่วยปฏิบัติ (ศก./ศว.) - เป้าหมาย 10.68% ของเป้าหมายรวม - งบประมาณ 6,600,000 บาท (25.95%)
สัดส่วนงบประมาณกิจกรรม	- หลัก 19,640,000 บาท (77.63%) - รอง 3,130,000 บาท (12.37%) - สนับสนุน 2,530,000 บาท (10.00%)	- หลัก 19,710,000 บาท (77.50%) - รอง 3,241,700 บาท (12.75%) - สนับสนุน 2,480,000 บาท (9.75%)

5. รายละเอียดกิจกรรมดำเนินการ (ระบุเฉพาะกิจกรรมหลักโดยย่อ)

5.1 ยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล "เปลี่ยน" ให้ดีพร้อม
ดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล เพื่อยกระดับ
สถานประกอบการให้มีความสามารถปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยการนำระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์และดิจิทัล ระยะเวลา 15 man-day

5.2 ยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือ Global Player "เปลี่ยน" ให้ดีพร้อม
ดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านเทคโนโลยีอัตโนมัติ และการประยุกต์ใช้หลักกลไกต่าง ๆ เพื่อยกระดับสถานประกอบการ
ให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผ่านกลไกความร่วมมือ Global Player ระยะเวลา 8 man-day

5.3 ดีพร้อมพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล

ฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการประกอบ ติดตั้ง เชื่อมโยงระบบทางกล ระบบควบคุม ระบบประมวลผล และซอฟต์แวร์
ปฏิบัติการ ให้เกิดการทำงานร่วมกันเป็นระบบอัตโนมัติ ตรงตามที่ได้เชี่ยวชาญได้ออกแบบไว้ โดยมีเนื้อหาหลักสูตร SI การทำ Project
workshop เกิดความเข้าใจในเนื้อหามากขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านการทดสอบองค์ความรู้ด้านอัตโนมัติ ระยะเวลา 15 วัน

5.4 ดีพร้อมพัฒนาบุคลากรให้มีองค์ความรู้เทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือต่างประเทศ

พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องเทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือกับต่างประเทศ ระยะเวลา 8 วัน

5.5 ยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล

รวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมดิจิทัล สนับสนุนอุตสาหกรรมภาคการผลิต อุตสาหกรรมดิจิทัล
สร้างนวัตกรรม หุ่นยนต์ Automation (Software) อุตสาหกรรมอัตโนมัติ ตลอดจนการออกแบบเทคโนโลยีและเครื่องจักรอัตโนมัติ
(Hardware)

6. ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมาในเชิงผลลัพธ์/ความคุ้มค่า (กรณีเป็นโครงการต่อเนื่อง) โดยย่อ

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567)

- 1) ยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลให้ดีพร้อม 77 กิจกรรม
- 2) ยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือ Global Player ให้ดีพร้อม 13 กิจกรรม
- 3) ดีพร้อมพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล 200 คน
- 4) ดีพร้อมพัฒนาบุคลากรให้มีองค์ความรู้เทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือต่างประเทศ 120 คน
- 5) ยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล 2 กลุ่ม
เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ รวมทั้งสิ้นประมาณ 782,502,857.81 บาท

รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. ชื่อโครงการ: ส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

กิจกรรม: พัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

ค่าใช้จ่าย: 16.1 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล

ค่าใช้จ่ายย่อย: 16.1-1 การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล

** (ชื่อโครงการ กิจกรรม ค่าใช้จ่าย ระบุชื่อ ตาม พ.ร.บ. ปี 2568)

☐ โครงการใหม่ ☒ โครงการเดิม (ตอบผลการดำเนินงานในข้อ 15)

2. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยต้องเร่งพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อให้ทันกับกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกที่กำลังจะก้าวเข้าสู่ยุคหุ่นยนต์ (Robot Revolution) และเกิดการผลิตขึ้นในประเทศสำหรับสนองความต้องการภาคอุตสาหกรรมการผลิตที่กำลังจะปรับปรุงกระบวนการผลิตและการทำงานไปสู่การใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมากยิ่งขึ้น โดยคณะรัฐมนตรี (ครม.) ได้มีมติเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560 เห็นชอบในหลักการมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้ภาคอุตสาหกรรมการผลิต/ธุรกิจบริการมีการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ผลักดัน System Integrator (SI) ให้มีจำนวนเพียงพอต่อการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านต้นทุนการผลิตให้กับ SI ในประเทศ และพัฒนาศักยภาพและบูรณาการความร่วมมือในเครือข่ายหน่วยงาน Center of Robotics Excellence (CoRE) และมอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรมดำเนินการขับเคลื่อนมาตรการให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยได้มีการวาง Roadmap และมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรม หนึ่งในนั้น คือ การกระตุ้นอุปสงค์ด้วยการสนับสนุนให้อุตสาหกรรมการผลิตและบริการภายในประเทศนำหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพกระตุ้นให้เกิดการลงทุนการผลิตอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ซึ่งระยะยาวปี 2565 - 2569 ไทยจะเป็นผู้นำในการผลิต/การใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในอาเซียน และในปี 2569 ไทยจะมีเทคโนโลยีเป็นของตนเองทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรม (Industrial Robot) ขยายผลไปสู่ภาคบริการ (Service Robot) ที่มีแนวโน้มในการใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยประเด็นที่ต้องเร่งดำเนินการส่งเสริมเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม คือ การส่งเสริมการลงทุนเพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตไปใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ การส่งเสริมการลงทุนในกิจการผลิตหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ การพัฒนาบุคลากรด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้าน System Integrator (SI) ตลอดจนบุคลากรในโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องมีการดำเนินการร่วมกับหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ให้มีขีดความสามารถเพียงพอรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อให้ทั้งภาคอุตสาหกรรมการผลิตเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรม 4.0 อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการกระตุ้นให้ภาคอุตสาหกรรมการผลิตมีการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล รวมถึงการนำองค์ความรู้จาก Global Player ที่มีความชำนาญเฉพาะด้านมาประยุกต์ใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตและการพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญทั้งด้าน System Integrator (SI) และด้านองค์ความรู้จากความร่วมมือต่างประเทศ เพื่อที่จะพัฒนาองค์กรและประเทศชาติให้ขับเคลื่อนไปยังเป้าประสงค์เดียวกันตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด

3. วัตถุประสงค์ (ไม่ควรเกิน 3 ข้อ และต้องสอดคล้องเชื่อมโยงกับตัวชี้วัดและกิจกรรมดำเนินการ)

1. เพื่อยกระดับภาคการผลิตด้วยเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลอย่างเหมาะสม
3. เพื่อสร้างการรวมกลุ่ม (Cluster) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เกิดเป็นพันธมิตรทางธุรกิจในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ตลอดโซ่อุปทาน (Value Chain) เพื่อก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

4. ลักษณะของกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ/กิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

4.1 วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ประกอบด้วย ขนาดย่อย (Micro) ขนาดเล็ก (Small)

และขนาดกลาง (Medium) (หน่วยนับ: กิจกรรม/คน)

☒ วิสาหกิจ (กิจการ)

☒ ผู้ประกอบการ SMEs (คน)

(ตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เน้นภาคการผลิต)

☒ พนักงานของ SMEs (คน)

☐ ทายาท SMEs (คน)

4.2 วิสาหกิจชุมชน/OTOP (หน่วยนับ : กลุ่ม/คน)

☐ วิสาหกิจชุมชน (กลุ่ม)

☐ OTOP (กลุ่ม) ระดับดาว ☐ 1 ดาว ☐ 2 ดาว ☐ 3 ดาว ☐ 4 ดาว ☐ 5 ดาว

☐ OTOP (รายเดี่ยว) ระดับดาว ☐ 1 ดาว ☐ 2 ดาว ☐ 3 ดาว ☐ 4 ดาว ☐ 5 ดาว

☒ ผู้ประกอบการชุมชน (คน)

4.3 อื่นๆ (นอกเหนือจาก 4.1 และ 4.2)

☒ ที่ปรึกษา/ผู้ให้บริการธุรกิจอุตสาหกรรม (คน)

☐ นักออกแบบ (คน)

☒ นักศึกษาชั้นปี 3-4/ผู้ที่เพิ่งจบการศึกษา (คน)

☒ ผู้ว่างงาน (คน)

☒ บุคลากรในหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง (คน) ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

คำอธิบายหน่วยนับ

1. คน หมายถึง บุคลากรในภาคอุตสาหกรรม/สมาชิกกลุ่ม OTOP หรือ วิสาหกิจชุมชน/ทายาทธุรกิจ/ผู้ให้บริการธุรกิจ/นักออกแบบ/ราษฎร นักศึกษา ประชาชนทั่วไป

2. กิจการ หมายถึง ผู้ประกอบการ หรือสถานประกอบการที่มีการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ทะเบียนการค้า ทะเบียนพาณิชย์ ทะเบียนวิสาหกิจชุมชน ทะเบียน OTOP หรือมีการจดทะเบียนจากหน่วยงานราชการอื่นใดที่แสดงฐานะเป็นนิติบุคคล หรือผู้ประกอบการ

3. กลุ่ม หมายถึง วิสาหกิจชุมชน (ทะเบียนวิสาหกิจชุมชน)/ กลุ่ม OTOP/ Cluster/ SP (Service Provider)

4. ผลิตภัณฑ์ หมายถึง ผลผลิตที่เกิดจากกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ หรือออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ (ต้นแบบ)

5. สาขาอุตสาหกรรมเป้าหมาย (กำหนดสาขาอุตสาหกรรม และกำหนดร้อยละของแต่ละสาขา)

☒ อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต	ร้อยละ 5
☒ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	ร้อยละ 5
☒ อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต	ร้อยละ 5
☒ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์	ร้อยละ 20
☐ อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์	ร้อยละ.....
☒ อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ	ร้อยละ 5
☒ อุตสาหกรรมดิจิทัล	ร้อยละ 10
☒ อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข	ร้อยละ 5
☒ อุตสาหกรรมแฟชั่น	ร้อยละ 5
☒ อุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป/สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	ร้อยละ 10
☒ อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป/เครื่องดื่มและผลิตภัณฑ์ขงดื่ม	ร้อยละ 10
☒ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ร้อยละ 10
☒ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน	ร้อยละ 10
☐ อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ	ร้อยละ.....
☐ อื่น ๆ ระบุ	ร้อยละ.....

6. เป้าหมายผลผลิตโครงการ (เฉพาะกิจกรรมหลัก)

หน่วยนับ	กิจการ	คน	กลุ่ม	ผลิตภัณฑ์	อื่น ๆ (ระบุ)
รวมทั้งสิ้น	90	320	2		

7. ตัวชี้วัดผลผลิต/ตัวชี้ผลลัพธ์ และผลกระทบ

ตัวชี้วัดผลผลิตและตัวชี้ผลลัพธ์	ค่าเป้าหมาย/หน่วยนับ
ผลผลิต (ระบุผลผลิตเฉพาะกิจกรรมหลัก)	
ผลผลิตเชิงปริมาณ	
☒ จำนวนวิสาหกิจและผู้รับบริการที่ได้รับการพัฒนา	90 กิจกรรม/320 คน/ 2 กลุ่ม
☐ จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา	
☐ จำนวนต้นแบบที่ได้รับการพัฒนา	
☐ จำนวนผู้ให้บริการธุรกิจอุตสาหกรรมและหน่วยงานส่งเสริม SME ได้รับการพัฒนา	
☐ จำนวนผู้ประกอบการที่มีโอกาสเชื่อมต่อ แหล่งทุนหรือตลาด	
☐ จำนวนรูปแบบการขับเคลื่อน SME สู่ 4.0	
☐ จำนวนผู้รับบริการที่ได้รับการส่งเสริม เพื่อขยายโอกาสทางการตลาดสากล	
☐ อื่น ๆ.....(ระบุ)	
ผลผลิตเชิงคุณภาพ	
☒ ผู้รับบริการที่ได้เข้ารับการฝึกอบรมมีองค์ความรู้เพิ่มขึ้น (Pre-test/Post-Test)	ร้อยละ 80
☒ ผู้รับบริการที่ได้รับการบริการสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 80
☒ ผู้รับบริการมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่า	ร้อยละ 90
☐ อื่น ๆ (ระบุ)	
ผลลัพธ์	
☒ 1. อุตสาหกรรม วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	
☒ 1.1 ต้นทุนลดลง เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	ร้อยละ 80
☒ 1.2 รายได้เพิ่มขึ้น เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	ร้อยละ 80
☒ 1.3 ลดการสูญเสีย เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	ร้อยละ 80
☒ 1.4 ยอดขายเพิ่มขึ้น เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	ร้อยละ 80
☐ 1.5 ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนามีมูลค่าเพิ่มขึ้น เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	ร้อยละ 80
☐ 2. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการบริการสามารถนำข้อมูล/คำปรึกษาแนะนำไปสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพธุรกิจได้	ร้อยละ 60
☐ 3. จำนวนผู้ที่ได้รับการพัฒนามีการจัดตั้งธุรกิจ หรือขยายธุรกิจ	
☐ 3.1 จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการพัฒนา มีการจัดตั้งธุรกิจ	ร้อยละ 15
☐ 3.2 จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการพัฒนา มีการขยายธุรกิจ	ร้อยละ 15
☐ 4. วิสาหกิจที่ได้รับการพัฒนามีต้นทุนโลจิสติกส์ลดลงร้อยละ 15	ร้อยละ 80
☐ 5. อื่น ๆ (ถ้ามี) (ระบุ)	
ผลกระทบ/ความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจ (โปรดระบุให้ชัดเจน พร้อมวิธีการคำนวณ)	
ผลกระทบ/ความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจทั้งทางตรง	122,240,000 บาท
ผลกระทบ/ความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจทั้งทางอ้อม	58,680,000 บาท
รวมมูลค่าทางเศรษฐกิจ	180,920,000 บาท

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับโดยรวมของการดำเนินโครงการ ผลกระทบ/ความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจทั้งทางตรงและทางอ้อม *(โปรดระบุวิธีการคำนวณให้ชัดเจน เช่น ลดต้นทุน รายได้เพิ่มขึ้น ยอดขายเพิ่มขึ้น ลดการสูญเสีย มูลค่ายอดขายของต้นแบบต่อปี มูลค่าผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มขึ้นได้รับการพัฒนา)

8.1 ผลกระทบ/ความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจ คิดเป็นมูลค่า 122,240,000 บาท (ทางตรง)

- เกิดการลงทุนการใช้ทุนย่นต้นในสถานประกอบการมูลค่า
(ร้อยละ 80 ของกิจการมีการลงทุน 150,000 บาท/กิจการ) 10,800,000 บาท
- ลดต้นทุนโดยรวมไม่ต่ำกว่า
(ร้อยละ 80 ของกิจการสามารถลดต้นทุน 500,000 บาท/ปี/กิจการ) 36,000,000 บาท
- รายได้เพิ่มขึ้นโดยรวมไม่ต่ำกว่า
(ร้อยละ 80 ของผู้เข้าอบรมมีรายได้ 240,000 บาท/ปี/คน) 61,440,000 บาท
- มีมูลค่าทางเศรษฐกิจจากการรวมกลุ่มคลัสเตอร์
(7,000,000 บาท/คลัสเตอร์) 14,000,000 บาท

8.2 ผลกระทบ/ความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจโดยประมาณการคิดเป็นมูลค่ารวม 58,680,000 บาท (ทางอ้อม)

- ☒ เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้น จำนวน 224 คน
- ☒ ช่วยให้ธุรกิจอยู่รอด จำนวน 54 กิจการ
- ☐ มูลค่าการลงทุนในกิจการเพิ่มขึ้น จำนวน.....บาท
- ☐ รายได้ของธุรกิจในช่วงโซ่อุปทาน (ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ) เพิ่มขึ้น จำนวน.....บาท
- ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ) เช่น GDP ภาควิสาหกิจชุมชน/ GDP ภาคอุตสาหกรรม

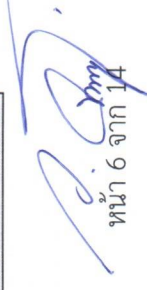
8.3 ความคุ้มค่าจากการดำเนินโครงการ (ความคุ้มค่าเป็นกี่เท่าของงบประมาณที่ได้รับ)

มูลค่าทางเศรษฐกิจที่คาดว่าจะเกิดขึ้น 180,920,000 บาทคิดเป็น 7.15 เท่า

9. เป้าหมายผลผลิตและงบประมาณ จำแนกตามพื้นที่ดำเนินการ

ที่	พื้นที่ดำเนินการ (ระบุจังหวัด)	เป้าหมายผลผลิต				งบประมาณ (บาท)
		กิจกรรม	คน	กลุ่ม	ผลิตภัณฑ์	
1	ภาคกลาง (ส่วนกลาง : กอ.ง..... /ศก.8) - ส่วนกลาง: 1) กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จังหวัดกรุงเทพมหานคร 2) กองพัฒนาขีดความสามารถธุรกิจอุตสาหกรรม จังหวัดกรุงเทพมหานคร 3) กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม จังหวัดกรุงเทพมหานคร - (ศก.8) จังหวัดสุพรรณบุรี และพื้นที่ใกล้เคียง	38 4 4	300 20	2		15,840,000 1,200,000 1,060,000 600,000
2	ภาคเหนือ (ศก.1, 2, 3 กสอ. ศว.กสอ.) - (ศก.1) จังหวัดเชียงใหม่ และพื้นที่ใกล้เคียง - (ศก.2) จังหวัดพิษณุโลก และพื้นที่ใกล้เคียง - (ศก.3) จังหวัดพิจิตร และพื้นที่ใกล้เคียง - (ศว.) จังหวัดลำปาง และพื้นที่ใกล้เคียง	4 4 4 4				600,000 600,000 600,000 600,000
3	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ศก.4, 5, 6, 7) - (ศก.4) จังหวัดอุดรธานี และพื้นที่ใกล้เคียง - (ศก.5) จังหวัดขอนแก่น และพื้นที่ใกล้เคียง - (ศก.6) จังหวัดนครราชสีมา และพื้นที่ใกล้เคียง - (ศก.7) จังหวัดอุบลราชธานี และพื้นที่ใกล้เคียง	4 4 4 4				600,000 600,000 600,000 600,000
4	ภาคตะวันออก (ศก.9) - (ศก.9) จังหวัดชลบุรี และพื้นที่ใกล้เคียง	4				600,000
5	ภาคใต้ (ศก.10, 11) - (ศก.10) จังหวัดสุราษฎร์ธานี และพื้นที่ใกล้เคียง - (ศก.11) จังหวัดสงขลา และพื้นที่ใกล้เคียง	4 4				600,000 600,000
รวมทั้งสิ้น		90	320	2		25,300,000

10. งบประมาณภาพรวมโครงการ 25,300,000 บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

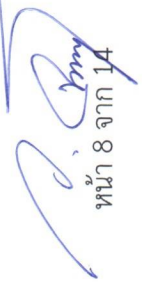

หน้า 6 จาก 14

11. รายละเอียดภาพรวมแผนการดำเนินงานกิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	เป้าหมาย/ งบประมาณ	หน่วยนับ	ไตรมาสที่ 1 (ต.ค. - ธ.ค.) (ร้อยละ 35)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค. - มี.ค.) (ร้อยละ 55)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย. - มิ.ย.) (ร้อยละ 82)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค. - ก.ย.) (ร้อยละ 100)	รวม
1. กิจกรรมหลัก (งบประมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของภาพรวมโครงการ)								
1.1	ยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล "เปลี่ยน" ให้ดีพร้อม	เป้าหมาย งบประมาณ	กิจการ บาท	- 3,500,000	- 1,050,000	50 3,920,000	35 3,430,000	85 11,900,000
1.2	ยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือ Global Player "เปลี่ยน" ให้ดีพร้อม	เป้าหมาย งบประมาณ	กิจการ บาท	- 250,000	- 75,000	5 175,000	- -	5 500,000
1.3	ดีพร้อมพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล	เป้าหมาย งบประมาณ	คน บาท	- 2,300,000	200 2,300,000	- -	- -	200 4,600,000
1.4	ดีพร้อมพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้เทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือต่างประเทศ	เป้าหมาย งบประมาณ	คน บาท	- 720,000	120 720,000	- -	- -	120 1,440,000
1.5	ยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล	เป้าหมาย งบประมาณ	กลุ่ม บาท	- 600,000	- 180,000	2 420,000	- -	2 1,200,000
รวมกิจกรรมหลัก		เป้าหมาย งบประมาณ	กิจการ/คน/ กลุ่ม	- 7,370,000	320 คน 4,325,000	55 กิจการ/2 กลุ่ม 4,515,000	35 กิจการ 3,430,000	90 กิจการ/320 คน/ 2 กลุ่ม 19,640,000
2. กิจกรรมรอง (ถ้ามี) งบประมาณไม่มากกว่าร้อยละ 20 ของภาพรวมโครงการ)								
2.1	ขับเคลื่อน ดีพร้อม เพื่อยกระดับการให้บริการใช้ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล	เป้าหมาย งบประมาณ	- บาท	- 250,000	- 75,000	- 175,000	- -	- 500,000
2.2	สร้างองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและระบบอัตโนมัติสู่ชุมชน	เป้าหมาย งบประมาณ	- บาท	- 250,000	- 75,000	- 175,000	- -	- 500,000
2.3	ขับเคลื่อนการเรียนรู้เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติผ่านสื่อ E-learning	เป้าหมาย งบประมาณ	- บาท	- 250,000	- 75,000	- 175,000	- -	- 500,000
2.4	ส่งเสริมการประยุกต์ใช้ AI สู่การสร้างนวัตกรรม	เป้าหมาย งบประมาณ	- บาท	- 250,000	- 75,000	- 175,000	- -	- 500,000

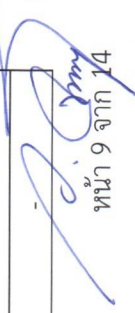

หน้า 7 จาก 14

ลำดับ	กิจกรรม	เป้าหมาย/ งบประมาณ	หน่วยนับ	ไตรมาสที่ 1 (ต.ค. - ธ.ค.) (ร้อยละ 35)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค. - มี.ค.) (ร้อยละ 55)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย. - มิ.ย.) (ร้อยละ 82)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค. - ก.ย.) (ร้อยละ 100)	รวม
2.5	สร้างการรับรู้การเป็นผู้ประกอบการ System Integrator	เป้าหมาย งบประมาณ	- บาท	- 98,387	- 29,516	- 68,872	- -	- 196,775
2.6	ขยายองค์ความรู้สู่ Smart Factory	เป้าหมาย งบประมาณ	- บาท	- -	- -	- 150,000	- 350,000	- 500,000
2.7	ขับเคลื่อนระบบอัตโนมัติและดิจิทัลเชิงบูรณาการ สู่การจัดการเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรม	เป้าหมาย งบประมาณ	- บาท	- -	- -	- 129,967	- 303,258	- 433,225
รวมกิจกรรมรอง		เป้าหมาย งบประมาณ	- บาท	- -	- -	- -	- -	- -
3. กิจกรรมสนับสนุน (งบประมาณไม่มากกว่าร้อยละ 10 ของภาพรวมโครงการ)		งบประมาณ	บาท	1,098,387	329,516	1,048,839	653,258	3,130,000
3.1	บริหารโครงการ	งบประมาณ	บาท	787,000	236,100	628,900	182,000	1,834,000
3.2	ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์และจัดเก็บข้อมูล	งบประมาณ	บาท	174,000	174,000	174,000	174,000	696,000
	รวมกิจกรรมสนับสนุน	งบประมาณ	บาท	961,000	410,100	802,900	356,000	2,530,000
รวมทั้งสิ้น		เป้าหมาย	กิจการ/คน/ กลุ่ม	-	320 คน	55 กิจการ/2 กลุ่ม	35 กิจการ	90 กิจการ/320 คน/ 2 กลุ่ม
		งบประมาณ	บาท	9,429,387	5,064,616	6,366,739	4,439,258	25,300,000
		รวม	ร้อยละสะสม	37	57	82	100	


 หน้า 8 จาก 14

12. รูปแบบ/วิธีการดำเนินงาน

กิจกรรม	งบประมาณรวม (บาท)	งบประมาณ (บาท)				ต่างประเทศ
		ดำเนินการเอง		จ้างที่ปรึกษา	จ้างทั่วไป	
		ฝึกอบรม/สัมมนา	*ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ			
1. กิจกรรมหลัก						
1.1 ยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล "เปลี่ยน" ให้ดีขึ้น	11,900,000	-	-	-	11,900,000	-
1.2 ยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือ Global Player "เปลี่ยน" ให้ดีขึ้น	500,000	-	-	-	500,000	-
1.3 ดิพร้อมพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล	4,600,000	-	-	-	4,600,000	-
1.4 ดิพร้อมพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้เทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือต่างประเทศ	1,440,000	-	-	-	1,440,000	-
1.5 ยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล	1,200,000	-	-	-	1,200,000	-
2. กิจกรรมรอง						
2.1 ขับเคลื่อน ดิพร้อม เพื่อยกระดับการใช้ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล	500,000	-	-	-	500,000	-
2.2 สร้างองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและระบบอัตโนมัติสู่ชุมชน	500,000	-	-	-	500,000	-
2.3 ขับเคลื่อนการเรียนรู้เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติผ่านสื่อ E-learning	500,000	-	-	-	500,000	-
2.4 ส่งเสริมการประยุกต์ AI สู่การสร้างนวัตกรรม	500,000	-	-	-	500,000	-
2.5 สร้างการรับรู้สู่การเป็นผู้ประกอบการ System Integrator	196,775	-	-	-	196,775	-
2.6 ขยายองค์ความรู้สู่ Smart Factory	500,000	-	-	-	500,000	-


หน้า 9 จาก 14

กิจกรรม	งบประมาณรวม (บาท)	งบประมาณ (บาท)				ต่างประเทศ
		ดำเนินการเอง		จ้างที่ปรึกษา	จ้างทั่วไป	
		ฝึกอบรม/สัมมนา	*ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ			
2.7 ขั้เปลี่ยนระบบอัตโนมัติและดิจิทัล เชิงบูรณาการสู่การจัดการเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรม	433,225	-	-	-	433,225	-
3. กิจกรรมสนับสนุน						
3.1 บริหารโครงการ	1,834,000	-	1,834,000	-	-	-
3.2 ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์และจัดเก็บข้อมูล	696,000	-	-	-	696,000	-
รวมทั้งสิ้น	25,300,000	-	1,834,000	-	23,466,000	-

13. ลักษณะการดำเนินงาน (ชี้แจงรายละเอียดทุกกิจกรรม ทั้งกิจกรรมหลักและกิจกรรมรอง)

13.1 ยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล "เปลี่ยน" ให้ดีพร้อม

☒ กิจกรรมหลัก ☐ กิจกรรมรอง)

☒ ปรัชญาแนะนำเชิงลึก ระบุด้าน พร้อมจำนวน M/D

ให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล เพื่อยกระดับสถานประกอบการให้มีความสามารถในการปรับปรุงกระบวนการผลิต โดยการใช้ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์และดิจิทัล สามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตให้กับกระบวนการผลิต ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 ครั้งต่อกิจการ (รวมแล้วไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมงต่อกิจการ)

13.2 ยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือ Global Player "เปลี่ยน" ให้ดีพร้อม

☒ กิจกรรมหลัก ☐ กิจกรรมรอง)

☒ ปรัชญาแนะนำเชิงลึก ระบุด้าน พร้อมจำนวน M/D

ให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านเทคโนโลยีอัตโนมัติ และการประยุกต์ใช้หลักกลไกต่าง ๆ ตามแนวทางองค์ความรู้ของ Global Player เช่น TPS Karakuri kaizen เป็นต้น เพื่อยกระดับสถานประกอบการให้สามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตให้กับกระบวนการผลิต ผ่านกลไกความร่วมมือ Global Player ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 8 ครั้งต่อกิจการ (รวมแล้วไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมงต่อกิจการ)

13.3 ดีพร้อมพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล

☒ กิจกรรมหลัก ☐ กิจกรรมรอง)

☒ หลักสูตรฝึกอบรม ระบุด้าน จำนวนวันที่อบรม

ฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการประกอบ ติดตั้ง เชื่อมโยงระบบทางกล ระบบควบคุม ระบบประมวลผล และซอฟต์แวร์ปฏิบัติการ ให้เกิดการทำงานร่วมกันเป็นระบบอัตโนมัติ ตรงตามที่ได้ผู้เชี่ยวชาญได้ออกแบบไว้ โดยมีเนื้อหาหลักสูตร SI การทำ Project workshop เกิดความรู้ความเข้าใจในเนื้อหามากขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านการทดสอบประเมินสมรรถนะตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วันต่อรุ่น

13.4 ดีพร้อมพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้เทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือต่างประเทศ

☒ กิจกรรมหลัก ☐ กิจกรรมรอง)

☒ หลักสูตรฝึกอบรม ระบุด้าน จำนวนวันที่อบรม

พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องเทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือกับต่างประเทศ ด้วยการฝึกปฏิบัติจริง OJT (On the Job training) โดยเน้นเนื้อหาหลักสูตรที่ได้พัฒนาร่วมกันผ่านกลไกความร่วมมือต่างประเทศ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 8 วันต่อรุ่น

13.5 ยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล

☒ กิจกรรมหลัก ☐ กิจกรรมรอง)

☒ สร้างการรวมกลุ่ม/เครือข่าย ระบุประเภทกลุ่ม/เครือข่าย

รวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมดิจิทัล สนับสนุนอุตสาหกรรมภาคการผลิต อุตสาหกรรมดิจิทัล สร้างนวัตกรรม หุ่นยนต์ Automation (Software) อุตสาหกรรมอัตโนมัติ ตลอดจนการออกแบบเทคโนโลยีและเครื่องจักรอัตโนมัติ (Hardware)

13.6 ขับเคลื่อน ดีพร้อม เพื่อยกระดับการใช้ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล

☐ กิจกรรมหลัก ☒ กิจกรรมรอง)

☒ อื่น ๆ ระบุ

ขับเคลื่อนสถานประกอบการด้านเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล อุตสาหกรรมเป้าหมาย ให้มีความพร้อมในการพัฒนากระบวนการเป็นอุตสาหกรรม 5.0 ตามกรอบแนวทางและวิธีการของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เช่น การฝึกอบรมบุคลากรในอุตสาหกรรมเป้าหมายให้มีความพร้อมและมีความเข้าใจในการเพิ่มผลผลิตภาพกระบวนการผลิต การจัดกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลของสถานประกอบการที่ได้เข้าร่วมกับดีพร้อม การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับสถานประกอบการ (OJT) เป็นต้น

13.7 สร้างองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและระบบอัตโนมัติสู่ชุมชน

☐ กิจกรรมหลัก ☒ กิจกรรมรอง)

☒ อื่น ๆ ระบุ

ให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล เพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน กลุ่มอาชีพ หรือผู้ประกอบการธุรกิจ Start up ให้มีความสามารถปรับปรุงกระบวนการผลิต โดยการใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์และดิจิทัล สามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตให้กับกระบวนการผลิต ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 ครั้งต่อกิจการ (รวมแล้วไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมงต่อกิจการ)

13.8 ขับเคลื่อนการเรียนรู้เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติผ่านสื่อ E-learning

☐ กิจกรรมหลัก ☒ กิจกรรมรอง)

☒ อื่น ๆ ระบุ

ถ่ายทอดองค์ความรู้บนแพลตฟอร์มต่าง ๆ ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เพื่อสร้างการรับรู้ด้านหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ให้กับบุคลากรของสถานประกอบการที่มีความสนใจ ส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมสามารถประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติได้

13.9 ส่งเสริมการประยุกต์ใช้ AI สู่การสร้างนวัตกรรม

☐ กิจกรรมหลัก ☒ กิจกรรมรอง)

☒ อื่น ๆ ระบุ

ให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่ด้วยปัญญาประดิษฐ์ เพื่อยกระดับความสามารถในการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ร่วมกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน และกระจายองค์ความรู้เพื่อขับเคลื่อนการใช้ปัญญาประดิษฐ์สู่ตลาดในอนาคต ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 ครั้งต่อกิจการ (รวมแล้วไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมงต่อกิจการ)

13.10 สร้างการรับรู้ สู่การเป็น ผู้ประกอบการ System Integrator

☐ กิจกรรมหลัก ☒ กิจกรรมรอง)

☒ อื่น ๆ ระบุ

จัดกิจกรรมส่งเสริมผู้ประกอบการด้านระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ เตรียมความพร้อมในการขึ้นทะเบียนสถานประกอบการด้าน System Integrator เพื่อรองรับการใช้ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลของภาคอุตสาหกรรมในอนาคตที่กำลังจะเพิ่มสูงขึ้น

13.11 ขยายองค์ความรู้สู่ Smart Factory

☐ กิจกรรมหลัก ☒ กิจกรรมรอง)

☒ อื่น ๆ ระบุ

ส่งเสริมผู้ผ่านกิจกรรมฝึกอบรมเทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือต่างประเทศ นำความรู้ด้าน LEAN Manufacturing และเทคโนโลยีดิจิทัลระบบอัตโนมัติสู่การปฏิบัติจริงภายในโรงงาน ปฏิรูปสถานประกอบการสู่โรงงานอัจฉริยะในอนาคต โดยดำเนินงานแบบ On The Job Training และ In House Training จำนวนไม่น้อยกว่า 3 กิจการ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ครั้งต่อกิจการ (รวมแล้วไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อกิจการ)

13.12 ขับเคลื่อนระบบอัตโนมัติและดิจิทัลเชิงบูรณาการสู่การจัดการเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรม

☐ กิจกรรมหลัก ☒ กิจกรรมรอง)

☒ อื่น ๆ ระบุ

ส่งเสริมและขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเป้าหมายด้านการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล เพื่อยกระดับสถานประกอบการให้สามารถปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์และดิจิทัล สามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตให้กับกระบวนการผลิต

14. หน่วยงานร่วมดำเนินการ :

- หน่วยงานภายใต้ กสอ. ได้แก่ กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กองพัฒนาขีดความสามารถธุรกิจอุตสาหกรรม กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1 - 11 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- หน่วยงานภายนอก ได้แก่ หน่วยงานภาครัฐและเอกชน อาทิ สถาบัน/สมาคม เครือข่าย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สถาบันการเงิน สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สภาอุตสาหกรรมจังหวัด สมาคมเครื่องปั้นดินเผาลำปาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

15. ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมาในเชิงผลลัพธ์/ความคุ้มค่า (เฉพาะโครงการต่อเนื่อง) จำเป็นต้องกรอก **

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567)

- 1) ยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลให้พร้อม 77 กิจการ
- 2) ยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือ Global Player ให้พร้อม 13 กิจการ
- 3) ดีพร้อมพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล 200 คน
- 4) ดีพร้อมพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้เทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกลไกความร่วมมือต่างประเทศ 120 คน
- 5) ยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล 2 กลุ่ม

เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ รวมทั้งสิ้นประมาณ 782,502,857.81 บาท

16. หน่วยงานรับผิดชอบ

16.1 ชื่อหน่วยงานรับผิดชอบ (กอง/ศก.): กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

16.2 ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ: นายมนตรี วงศ์มันกิจการ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โทร: 0 2430 6881

E-mail: montriw@diplom.go.th

16.3 ชื่อผู้ประสานงาน: นายทวีศักดิ์ วิวัฒวิทยาวงศ์

ตำแหน่ง: วิศวกรชำนาญการพิเศษ

โทร: 09 0975 4788

E-mail: thaveesak@diplom.go.th

