



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กอ.กน.กสอ. โทรศัพท์ ๐-๒๔๓๐ ๖๘๘๑ ต่อ ๒๐๗๐

ที่ อก ๐๔๐๔/ กอ/๕๗

วันที่ ๕

ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินกิจกรรมยกระดับการผลิตด้วยเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลสู่ชุมชน ภายใต้
กิจกรรมรองขับเคลื่อนยกระดับด้วยการใช้ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

เรียน ผอ.กน.กสอ. ผ่าน ทน.เจ้าหน้าที่พัสดุ ผ่าน ผกอ.กน.กสอ.

พ.ศ.๒๕๖๘

ตามที่ กอ.กน.กสอ. ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการภายใต้โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้
เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ค่าใช้จ่าย ๑๘.๑-๑ การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์
ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ นั้น

ในการนี้ กอ.กน.กสอ. มีความประสงค์ดำเนินกิจกรรมยกระดับการผลิตด้วยเทคโนโลยี ระบบ
อัตโนมัติ และดิจิทัลสู่ชุมชน ภายใต้โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
ค่าใช้จ่าย ๑๘.๑-๑ การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล กิจกรรมรอง
ขับเคลื่อนยกระดับด้วยการใช้ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบประมาณ
๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และได้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหาร
พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๕๕ (๓) วิฉิเฉพาะเจาะจง ได้แก่ การที่หน่วยงานของรัฐเชิญชวน
ผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติ ตรงตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดรายใดรายหนึ่งให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือให้
เข้ามาเจรจาต่อรองราคารวมทั้งการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุกับผู้ประกอบการโดยตรงในวงเงินเล็กน้อยตามที่กำหนด
ในกฎกระทรวงที่ออกตามความในมาตรา ๙๖ วรรคสอง และมาตรา ๕๖ (๒) กรณีดังต่อไปนี้ ให้ใช้วิธี
เฉพาะเจาะจง (ข) การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการ
จัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๑. เหตุผลและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ

ด้วย กอ.กน.กสอ. ได้รับมอบหมายให้ดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการส่งเสริมการ
ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ค่าใช้จ่าย ๑๘.๑-๑ การพัฒนาและประยุกต์ใช้
เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับ
กระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล และสร้างองค์ความรู้และพัฒนาทักษะแก่บุคลากรใน
ภาคการผลิตเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลให้สามารถประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสถาน
ประกอบการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายของกิจกรรม ดังต่อไปนี้

๑. วิสาหกิจในภาคการผลิต หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๒. กลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาบุคลากร ดังต่อไปนี้

๒.๑ บุคลากรในภาคการผลิตที่มีความสนใจด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และ
ดิจิทัล

๒.๒ บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล

๒.๓ บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๓. งบประมาณดำเนินการ

โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ค่าใช้จ่าย ๑๘.๑-๑ การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล กิจกรรมรองขับเคลื่อนยกระดับด้วยการใช้ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท(ห้าแสนบาทถ้วน)

๔. พื้นที่ดำเนินการและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

๔.๑ ใช้พื้นที่ในการดำเนินกิจกรรม: ทั่วประเทศ หรือ ตามที่ กสอ. กำหนด

๔.๒ ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ : นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙

๕. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

กอ.กน.กสอ. ได้จัดทำขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานเพื่อดำเนินกิจกรรมยกระดับการผลิตด้วยเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลสู่ชุมชน รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑

๖. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ที่มีประสบการณ์และเชี่ยวชาญในการประสานงานกับภาครัฐและหน่วยงานเอกชนต่าง ๆ และยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีอัตโนมัติ โดยผู้รับจ้างมีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการที่จะดำเนินการได้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติในหลักการให้ กอ.กน.กสอ. ดำเนินกิจกรรมยกระดับการผลิตด้วยเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลสู่ชุมชน ภายใต้โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ค่าใช้จ่าย ๑๘.๑-๑ การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล กิจกรรมรองขับเคลื่อนยกระดับด้วยการใช้ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบประมาณจำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

(นางสาวศกกรัตน์ ชำนาญศรี)

วิศวกรปฏิบัติการ

อนุมัติ

(นายกิตติโชติ สุขกำเนิด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

กิจกรรม

“ยกระดับการผลิตด้วยเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลสู่ชุมชน”

ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ในยุคปัจจุบัน ภาคธุรกิจทั่วโลกกำลังเผชิญกับความท้าทายจาก Digital Disruption และ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ที่เข้ามาเปลี่ยนแปลงวิถีดำเนินธุรกิจอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะในกลุ่มผู้ประกอบการ SMEs ของไทย ที่ยังขาดความพร้อมทั้งในด้านองค์ความรู้ ทักษะบุคลากร และโครงสร้างพื้นฐาน ทำให้ไม่สามารถปรับตัวและนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ เช่น ระบบดิจิทัล ระบบอัตโนมัติ และ AI มาใช้ในการบริหารจัดการหรือการผลิตได้อย่างเต็มศักยภาพ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (กสอ.) จึงมองเห็นความจำเป็นในการเร่งยกระดับภาคอุตสาหกรรมการผลิตไทย ด้วยการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่อย่าง หุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติ ดิจิทัล และ AI มาปรับใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต ยกระดับผลิตภาพ (Productivity) เสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ นอกจากนี้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ยังให้ความสำคัญกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยเฉพาะการเสริมสร้างทักษะด้าน Lean Manufacturing (การผลิตแบบลีน เพื่อลดความสูญเปล่าและเพิ่มประสิทธิภาพ) System Integrator (S) เสริมสร้างทักษะผู้เชี่ยวชาญที่สามารถบูรณาการระบบเทคโนโลยีต่างๆ ให้ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ) พร้อมทั้งส่งเสริมทักษะองค์ความรู้ให้มีความพร้อมเข้าทดสอบและประเมินสมรรถนะตามมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ เพื่อสร้างกำลังคนคุณภาพ ที่สามารถเป็นแรงขับเคลื่อนองค์กรและประเทศให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม นอกจากมุ่งเน้นการพัฒนาและส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) แล้ว ยังให้ความสำคัญกับเศรษฐกิจในระดับฐานราก โดยเฉพาะผู้ประกอบการในวิสาหกิจชุมชน เพราะเป็นแหล่งสร้างงาน สร้างรายได้ ให้คนในชุมชน อีกทั้งยังเป็นส่วนสำคัญในการยกระดับเศรษฐกิจระดับประเทศ คือ การส่งเสริมให้สินค้า ผลิตภัณฑ์ ของชุมชน ออกสู่ตลาดสากล ซึ่งเป็นความภูมิใจของประเทศไทย ดังนั้นการส่งเสริมกิจการของวิสาหกิจ โดยการนำเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลมาใช้ ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในภาคอุตสาหกรรมจึงมีความสำคัญที่ส่งผลให้เกิดการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของประเทศต่อไปในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อยกระดับกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลสู่ชุมชน

๒.๒ เพื่อสร้างองค์ความรู้และพัฒนาทักษะแก่บุคลากรในภาคการผลิตเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลให้สามารถประยุกต์ใช้และพัฒนากระบวนการผลิตของวิสาหกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล ในการพัฒนาสถานประกอบการ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายของกิจกรรม ดังต่อไปนี้

๑. วิสาหกิจในภาคการผลิต หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๒. กลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาบุคลากร ดังต่อไปนี้

- ๒.๑ บุคลากรในภาคการผลิตที่มีความสนใจด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล
- ๒.๒ บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล
- ๒.๓ บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๔. พื้นที่ดำเนินการและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

- ๔.๑ ใช้พื้นที่ในการดำเนินกิจกรรม : ทั่วประเทศ หรือ ตามที่ กสอ. กำหนด
- ๔.๒ ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ : นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙

๕. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

การดำเนินกิจกรรมยกระดับการผลิตด้วยเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลสู่ชุมชน

- ๕.๑ ผู้รับจ้างจัดคณะผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับการปฏิบัติงานโครงการ
- ๕.๒ จัดทำแผนงานการดำเนินโครงการ (Gantt Chart) รายละเอียดโครงการ ชื่อโครงการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงาน
- ๕.๓ ดำเนินกิจกรรม “พัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลสู่ชุมชนที่ยั่งยืน” ให้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ คน จัดไม่น้อยกว่า ๑ รุ่น มีระยะเวลาในการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๑ วัน คิดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมงต่อหลักสูตร (ไม่เกิน ๖ ชั่วโมงต่อวัน)
- ๕.๔ ดำเนินกิจกรรม “ต่อยอดวิสาหกิจ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลสู่ชุมชน” โดยทำการวินิจฉัย ๑ ครั้ง/กิจการ หรืออย่างน้อย ๖ ชั่วโมง/กิจการ และให้คำปรึกษาแนะนำ อย่างน้อย ๑๕ ครั้ง/กิจการ หรืออย่างน้อย ๙๐ ชั่วโมง/กิจการ
- ๕.๕ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำเป็นวีดิทัศน์ขนาดสั้น (Video Clip) ประมวลผลสำเร็จของกิจกรรม เพื่อเผยแพร่สร้างความรู้แก่สาธารณะ ความยาวประมาณ ๗-๑๐ นาที
- ๕.๖ ดำเนินการจัดทำหนังสือสรุปผล กระดาษด้านใน (เนื้อหา) ๘๐ แกรม พิมพ์ ๔ สี จำนวน ๑๐๐ เล่ม
- ๕.๗ ผู้รับจ้างจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมทั้งบทสรุปผู้บริหาร เนื้อหาการดำเนินงานพร้อมรูปภาพประกอบ ผลลัพธ์การดำเนินงาน สรุปผลการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะต่อวิสาหกิจ

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๖.๑ สถานประกอบการ SMEs หรือ วิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการพัฒนาอย่างน้อย ๑ กิจการ/กลุ่ม โดยได้รับการพัฒนาการผลิตด้วยเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล อย่างน้อย ๒ ระบบ
- ๖.๒ สถานประกอบการ SMEs หรือ วิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการพัฒนามีผลผลิตภาพเพิ่มขึ้นเฉลี่ย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

๗. งบประมาณการดำเนินงาน

ใช้งบประมาณภายใต้โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ค่าใช้จ่าย ๑๘.๑-๑ การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล กิจกรรมขับเคลื่อนยกระดับการใช้ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบประมาณ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๘. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ที่มีประสบการณ์และเชี่ยวชาญด้านการ ประสานงานกับภาครัฐและ หน่วยงานเอกชนต่าง ๆ ด้านการยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีอัตโนมัติ โดยผู้รับจ้างมีคุณสมบัติ เหมาะสมโดยเป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการที่จะดำเนินการได้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรม

๙. หน่วยงาน / ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

กลุ่มพัฒนาระบบการผลิตอัตโนมัติ

กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๘๖/๖ ซอยตรีมิตร ถนนพระรามที่ ๔ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

เบอร์โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๘๑