

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาแนวทางการยกระดับผลิตภาพและสร้างมูลค่า (Value creation) ของภาคเศรษฐกิจไทย ด้วยหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๑๗๙,๗๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๖ ก.พ. ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๔,๑๗๙,๗๐๐ บาท

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๖๖๕,๐๐๐ บาท

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถโดยเฉพาะ เช่น สาขาเศรษฐศาสตร์ บริหารจัดการ พาณิชยศาสตร์ อุตสาหกรรม วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ การพัฒนาระบบสารสนเทศ หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๑) มีความสามารถตามกฎหมาย

๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่

ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับ ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๖) ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว

๗) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนด

๘) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๙) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๐) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

๑๑) ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด

๑๒) ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๑๓) ที่ปรึกษาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง ครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔) ที่ปรึกษาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕) ที่ปรึกษาที่เป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งไม่เกินสาม หมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๖) ปรึกษาต้องมีประสบการณ์และความสามารถในการศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างของอุตสาหกรรม ศักยภาพ อุตสาหกรรมในระดับภาพรวม และห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมรายสินค้า โดยทีมงานของที่ปรึกษาจะต้อง ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรม เศรษฐศาสตร์ บริหารจัดการ พาณิชยศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีความเหมาะสมจะปฏิบัติงานตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗ ม.๒๖ ๐/๗ ๒๖๖ ๒๖

๑๗) ที่ปรึกษาต้องแสดงให้เห็นว่ามีความเชี่ยวชาญด้านการศึกษาวิจัยและวางแผนกลยุทธ์ มีความเชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ สามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลอุตสาหกรรมด้านต่าง ๆ เช่น การผลิต เทคโนโลยี การตลาด ทั้งในประเทศและต่างประเทศ การลงทุน การแข่งขันของไทยและของโลก นโยบาย มาตรการ และกฎระเบียบของไทย คู่ค้าและคู่แข่งที่สำคัญ ตลอดจนข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม

๑๘) บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๗ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๒,๕๑๔,๗๐๐ บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ -ไม่มี-

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ -ไม่มี-

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

- | | |
|-----------------------------|---|
| ๑) นางเพ็ญวิภา ไตรศิริพานิช | ผู้อำนวยการกองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ |
| ๒) นางบุตรี เทียมเทียบรัตน์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| ๓) นายอุษิณ วิโรจน์เตชะ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| ๔) นางสาวกุลชลี โหมตพลาย | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| ๕) นายชัยพร มานะกิจจงกล | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๒

๗ Feb ๐๖ ๒๕๖๒ ๒๔

แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

ข้อเสนอโครงการ (Term of Reference : TOR)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

โครงการศึกษาแนวทางการยกระดับผลิตภาพและสร้างมูลค่า (Value creation) ของภาคเศรษฐกิจไทย

ด้วยหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล

๑. หลักการและเหตุผล

เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการสร้าง
ความสามารถในการแข่งขันที่สำคัญ ซึ่งอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติได้ถูกกำหนดอยู่ภายใต้ “อุตสาหกรรม
และบริการแห่งอนาคต” โดยมีเป้าหมายในการปรับเปลี่ยนประเทศไทยและอุตสาหกรรมของไทยให้ทันสมัยเพื่อ
รองรับกับการแข่งขันของความท้าทายที่เกิดขึ้นจากการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ ๔ ซึ่งอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบ
อัตโนมัติเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญ ที่จะสามารถสนับสนุนและยกระดับเทคโนโลยีการผลิตและแรงงาน
ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ รวมถึงสามารถประยุกต์ใช้สำหรับการพัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ อย่างมากมาย เช่น ด้าน
การแพทย์ การอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุ สำหรับด้านการเกษตร หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติจะช่วยให้
เกษตรกรสามารถพัฒนาเข้าสู่ระบบการเกษตรที่เป็น Smart Farming ในด้านการขนส่งและโลจิสติกส์ หุ่นยนต์และ
ระบบอัตโนมัติจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการระบบขนส่ง การจัดการคลังสินค้า การสนับสนุนระบบเศรษฐกิจ
หมุนเวียน (Circular Economy) เช่น หุ่นยนต์คัดแยกขยะ เป็นต้น

คณะรัฐมนตรี (ครม.) ได้มีมติเห็นชอบมาตรการพัฒนาหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของกระทรวง
อุตสาหกรรม เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ โดยมีการดำเนินการ ๓ ส่วนหลักประกอบด้วย ๑) การกระตุ้นอุปสงค์
โดยสนับสนุนให้อุตสาหกรรมการผลิตและบริการภายในประเทศนำหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมาใช้เพื่อปรับปรุง
ประสิทธิภาพ ๒) การสนับสนุนอุปทาน โดยเพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติใน
ประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง System Integrator (SI) ผู้ทำหน้าที่ออกแบบ ติดตั้งระบบอัตโนมัติ หรือ SI ซึ่งจะพัฒนา
เป็นผู้ผลิตหุ่นยนต์และเครื่องจักรอัตโนมัติในอนาคต และ ๓) การพัฒนาบุคลากรและยกระดับเทคโนโลยีหุ่นยนต์และ
ระบบอัตโนมัติ ไปสู่การผลิตหุ่นยนต์ประเภทอื่น ๆ ที่มีความซับซ้อนโดยจัดตั้ง Center of Robotic Excellence
(CoRE)

การขับเคลื่อนมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ฯ ให้บรรลุเป้าหมายข้างต้น จึงควรกำหนด
ยุทธศาสตร์ และกลยุทธ์ที่สำคัญ ซึ่งอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมีองค์ประกอบสำคัญ ๓ ส่วน ได้แก่
ส่วนประกอบที่เป็นฮาร์ดแวร์ ส่วนประกอบที่เป็นซอฟต์แวร์หรือดิจิทัล และบุคลากรหรือหน่วยงานที่จะสามารถ
บูรณาการทั้งสองส่วนดังกล่าว เพื่อเกิดการขยายผลในการใช้หุ่นยนต์ฯ ไปสู่ภาคส่วนอื่น ๆ นอกเหนือจากภาคผลิต
เท่านั้น เช่น ภาคการเกษตร ภาคบริการ เป็นต้น โดยอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ฯ จะเป็นเครื่องมือสำคัญในการเพิ่มผลิต
ภาพและการสร้างมูลค่าเพิ่มของภาคเศรษฐกิจไทย ดังนั้น การผลักดันยุทธศาสตร์ดังกล่าวมีความจำเป็นอย่างยิ่ง
ในการบูรณาการกลไกสำคัญในการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนที่มีอยู่ในหลายหน่วยงานที่นอกเหนือจาก
กระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งความร่วมมือด้านเทคโนโลยี บุคลากร การลงทุนกับต่างประเทศ ซึ่งการบูรณาการ
ข้อมูลมาตรการ เทคโนโลยี และประเด็นที่เกี่ยวข้อง จึงต้องมีการจัดตั้งกลไกบูรณาการความร่วมมือในรูปแบบ
Consortium จึงจะสามารถขับเคลื่อนแผนงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดการบรรลุเป้าหมายได้

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a checkmark, 'thw', 'fcb', and other marks.

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อจัดทำแผนที่นำทางเทคโนโลยี (Technology Roadmap) ในระยะ ๑๐ ปีเป็นอย่างน้อย

๒.๒ เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์และแผนงานสำหรับขับเคลื่อนแผนที่นำทางเทคโนโลยี ในการยกระดับและสร้างมูลค่า (Value creation) ของภาคอุตสาหกรรมไทยให้เข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลของโลก

๒.๓ เพื่อให้เกิดเวทีความร่วมมือของผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่ครอบคลุมในทุกมิติ เช่น ด้านเทคโนโลยี ด้านการตลาด ด้านการลงทุน ในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ซึ่งสามารถพัฒนาไปสู่ Consortium ด้านหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ของภาคอุตสาหกรรมต่อไป

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ มีแผนที่นำทางเทคโนโลยี (Technology Roadmap) ในระยะ ๑๐ ปี

๓.๒ กำหนดยุทธศาสตร์และแผนงานสำหรับขับเคลื่อนแผนที่นำทางเทคโนโลยี เพื่อยกระดับและสร้างมูลค่า (Value creation) ของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลของไทย

๓.๓ เกิดเวทีความร่วมมือของผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน

๔. กลุ่มเป้าหมายของโครงการ

๔.๑ คลัสเตอร์ของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล

๔.๒ หน่วยงานราชการและหน่วยงานภาคการศึกษาที่เกี่ยวข้องสามารถนำแผนที่นำทางเทคโนโลยี (Technology Roadmap) ไปใช้ในการกำหนดทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ของหน่วยงานอย่างบูรณาการ

๕. ตัวชี้วัด

๕.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

๕.๑.๑ ผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีที่มีศักยภาพทางตลาดและมีความเป็นไปได้ในการพัฒนาอย่างน้อย ๔ กลุ่ม เช่น อุตสาหกรรมการผลิต การเกษตร การแพทย์ และบริการ เป็นต้น รวมไม่น้อยกว่า ๕ ผลิตภัณฑ์

๕.๑.๒ แผนที่นำทางเทคโนโลยี (Technology Roadmap) ที่เหมาะสมในระยะเวลา ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ แผน

๕.๑.๓ ข้อเสนอมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของไทย

๕.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

๕.๒.๑ สามารถกำหนดเป้าหมายกลุ่มชิ้นส่วน/ผลิตภัณฑ์ของหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ซึ่งควรได้รับการพัฒนาในอนาคต เพื่อการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมในอนาคต

๕.๒.๒ ประเทศไทยมียุทธศาสตร์และแผนงานในขับเคลื่อนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล รวมถึงมีแนวทางในการจัดตั้งกลไกสำหรับหน่วยงานอื่น ๆ ในการบูรณาการการทำงานร่วมกัน

mb
๒๕๖๑
E/P

๖. วิธีการดำเนินงาน

๖.๑ กำหนดแนวคิดในการศึกษา แผนการดำเนินงานโครงการ และทบทวนวรรณกรรมปริทัศน์และเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๖.๒ ศึกษาสถานภาพอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ของโลกและของประเทศไทย และโอกาส รวมทั้งแนวทางในการขยายตลาดการใช้หุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อยกระดับการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมของไทย ในภาคส่วนต่าง ๆ อาทิ ภาคการผลิต ภาคการเกษตร และภาคบริการ

๖.๓ ศึกษาตัวอย่างการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาประเทศอย่างน้อย ๓ ประเทศ (เช่น โครงสร้างอุตสาหกรรม นโยบาย มาตรการ และกฎระเบียบ)

๖.๔ ศึกษาและทบทวนมาตรการและการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติของไทย อาทิ มาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ และการดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้อง

๖.๕ ศึกษาโอกาสทางการตลาดและความพร้อมของผู้ประกอบการในการเข้าสู่อุตสาหกรรมการผลิต หุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล

๖.๖ กำหนดกลุ่มชิ้นส่วน/ผลิตภัณฑ์ของหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ที่ประเทศไทยควรมีการส่งเสริมในอนาคต

๖.๗ ประเมินศักยภาพองค์กรที่มีศักยภาพในการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย รวมถึงบ่งชี้กลุ่มเทคโนโลยีที่มีศักยภาพในการพัฒนาขึ้นภายในประเทศ และกลุ่มเทคโนโลยีที่จำเป็นต้องรับการถ่ายทอด (Technology Acquisition) จากประเทศเป้าหมาย

๖.๘ จัดทำแผนที่เทคโนโลยีนำทาง (Technology Roadmap) ในกรอบเวลา ๑๐ ปี หรือที่เหมาะสม เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผลักดันการดำเนินการพัฒนาด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของ Center of Robotic Excellence (CoRE) และภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

๖.๙ จัดทำยุทธศาสตร์และแผนงานในขับเคลื่อนการพัฒนาเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล รวมถึงแนวทางความร่วมมือและสนับสนุนการเชื่อมโยงเครือข่ายที่เหมาะสมระหว่างไทยกับประเทศเป้าหมาย เพื่อสร้างกลไกการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีที่มีประสิทธิผล และกลไกการบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๖.๑๐ จัดเวทีความร่วมมือของผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างบูรณาการ ที่ครอบคลุมในทุกมิติ เช่น ด้านเทคโนโลยี ด้านการตลาด ด้านการลงทุน ด้านสังคมและแรงงาน ในอุตสาหกรรม หุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือหรือ Consortium ในการพัฒนาเทคโนโลยีของ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ฯ ของไทยที่เป็นรูปธรรม

๖.๑๑ จัดอบรมเผยแพร่ความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ศูนย์เครือข่าย Center of Robotics Excellence และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดทำ Technology Roadmap

๖.๑๒ จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ที่จะสร้างความตระหนักและความเข้าใจต่อผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ในการใช้หุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งจัดหาช่องทางประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม

๗. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๘ เดือน

nr

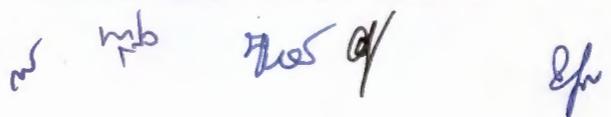
stew

mb

of

sp

กิจกรรม	เดือนที่							
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘
๗.๑ กำหนดแนวคิดในการศึกษา แผนการดำเนินงาน โครงการ และทบทวนวรรณกรรมปริทัศน์และเอกสารที่เกี่ยวข้อง								
๗.๒ ศึกษาสถานภาพอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ของโลกและของประเทศไทย และโอกาส รวมทั้งแนวทางในการขยายตลาดการใช้ หุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของไทย ในภาคส่วนต่าง ๆ อาทิ ภาคการผลิต ภาคการเกษตร และภาคบริการ								
๗.๓ ศึกษาตัวอย่างการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาประเทศอย่างน้อย ๓ ประเทศ (เช่น โครงสร้างอุตสาหกรรม นโยบาย มาตรการ และกฎระเบียบ)								
๗.๔ ศึกษาและทบทวนมาตรการและการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย อาทิ มาตรการพัฒนาอุตสาหกรรม หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ และการดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้อง								
๗.๕ ศึกษาโอกาสทางการตลาดและความพร้อมของผู้ประกอบการในการเข้าสู่อุตสาหกรรมการผลิต หุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล								
๗.๖ กำหนดกลุ่มชิ้นส่วน/ผลิตภัณฑ์ของหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ที่ประเทศไทยควรมีการส่งเสริมในอนาคต								
๗.๗ ประเมินศักยภาพองค์กร และบ่งชี้กลุ่มเทคโนโลยี ที่มีศักยภาพในการพัฒนาขึ้นภายในประเทศ และกลุ่มเทคโนโลยีที่จำเป็นต้องรับการถ่ายทอด (Technology Acquisition) จากประเทศเป้าหมาย								
๗.๘ จัดทำแผนที่เทคโนโลยีนำทาง (Technology Roadmap) ในกรอบเวลา ๑๐ ปี หรือที่เหมาะสม เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผลักดันการดำเนินการพัฒนา ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของ Center of Robotic Excellence (CoRE) และภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง								



กิจกรรม	เดือนที่							
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘
๗.๙ จัดทำยุทธศาสตร์และแผนงานในขับเคลื่อนการพัฒนาเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล รวมถึงแนวทางการร่วมมือและสนับสนุนการเชื่อมโยงเครือข่ายที่เหมาะสมระหว่างไทยกับประเทศเป้าหมาย เพื่อสร้างกลไกการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีที่มีประสิทธิผล และกลไกการบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง								
๗.๑๐ จัดเวทีความร่วมมือของผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างบูรณาการที่ครอบคลุมในทุกมิติ เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือหรือ Consortium ในการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ฯ ของไทยที่เป็นรูปธรรม								
๗.๑๑ จัดอบรมเผยแพร่ความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ศูนย์เครือข่าย Center of Robotics Excellence และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดทำ Technology Roadmap								
๗.๑๒ จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ที่จะสร้างความตระหนักและความเข้าใจต่อผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ในการใช้หุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งจัดหาช่องทางทางประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม								

๘. แผนการส่งมอบงานและการเบิกจ่าย

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายตามทีที่ปรึกษาเสนอผลการศึกษา ดังนี้

งวดที่ ๑ เบิกจ่ายร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) ที่แสดงถึงวิธีการดำเนินงาน แผนการดำเนินงาน และความก้าวหน้าหรือผลของการดำเนินงาน ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมแนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๑ เดือนนับจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๒ เบิกจ่ายร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report No. 1) ที่แสดงถึงความก้าวหน้าของการทำงานตามแผนการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา พร้อมแนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๓ เบิกจ่ายร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report No. 2) ที่แสดงถึงความก้าวหน้าของการทำงานตามแผนการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา พร้อมแนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๖ เดือนนับจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

m *mlg* *of* *Plus* *Et*

งวดที่ ๔ เบิกจ่ายร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) พร้อมแผ่นซีดี จำนวน ๑๐ ชุด และบทสรุปผู้บริหาร (ไทย/อังกฤษ) รวม ๑๐๐ ชุด ภายใน ๘ เดือนนับจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

๙. งบประมาณดำเนินโครงการ

๔,๑๗๙,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาท)

งบประมาณ	ค่าใช้จ่าย	
	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายรวม
๑. ค่าตอบแทน		๑,๖๖๕,๐๐๐
๑.๑ ผู้จัดการโครงการ (วุฒิการศึกษาปริญญาโท ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี) (๑ คน x ๔๕,๐๐๐ บาท/เดือน x ๕ เดือน)	๒๒๕,๐๐๐	
๑.๒ ผู้เชี่ยวชาญ (วุฒิการศึกษาปริญญาเอก ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี)		
๑.๒.๑ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์/เทคโนโลยี/วิศวกรรม (๑ คน x ๕๐,๐๐๐ บาท/เดือน x ๔ เดือน)	๒๐๐,๐๐๐	
๑.๒.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย/เศรษฐศาสตร์/บริหารธุรกิจ (๑ คน x ๕๐,๐๐๐ บาท/เดือน x ๔ เดือน)	๒๐๐,๐๐๐	
๑.๓ นักวิจัยหลัก (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี) (๓ คน x ๓๕,๐๐๐ บาท/เดือน x ๘ เดือน)	๘๔๐,๐๐๐	
๑.๔ ผู้ช่วยนักวิจัย (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี) (๑ คน x ๒๕,๐๐๐ บาท /เดือน x ๘ เดือน)	๒๐๐,๐๐๐	
๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		๑,๔๗๑,๗๐๐
๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการศึกษาแนวทางในการคาดการณ์ทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมของกลุ่มประเทศที่มีความก้าวหน้า รวมถึงโอกาสทางการตลาดและศักยภาพของอุตสาหกรรมไทย		
๒.๑.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาข้อมูล/สถิติ/ความก้าวหน้าและแนวโน้มทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ รูปแบบการพยากรณ์ในประเทศที่พัฒนาแล้ว		
- ค่าฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี เช่น EBSCO/IEE Xplore (๔ เดือน x ๕๓,๐๐๐ บาท)	๒๑๒,๐๐๐	
๒.๑.๒ ค่าใช้จ่ายในการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติหรือผู้บริหารของบริษัทข้ามชาติที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยีในด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการคาดการณ์ภาพอนาคตด้านอุตสาหกรรม)		
- ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง (๓ คน x ๔๕,๐๐๐ บาท)	๑๓๕,๐๐๐	
- ค่าอาหาร (๓ คน x ๓ วัน x ๙๐๐ บาท/วัน)	๘,๑๐๐	
- ค่าเช่าที่พัก (๓ คน x ๓ คืน x ๒,๔๐๐ บาท/วัน)	๒๑,๖๐๐	

W ๒๕ ๑ mb ๘/

๒.๒ ค่าใช้จ่ายในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล		
๒.๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการศึกษา		
- ค่าจัดทำและทดสอบแบบสอบถามด้านตลาด เทคโนโลยีศักยภาพองค์กร รวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	๓๐,๐๐๐	
- ค่าใช้จ่ายในการจัดพิมพ์ จัดส่ง และติดตามแบบสอบถาม (๑) ด้านตลาดผู้ใช้งานระบบ (๒๐๐ ราย x ๑๕๐ บาท/ราย) (๒) ด้านศักยภาพทางเทคโนโลยีของผู้ประกอบการด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (๘๐ ราย x ๑๕๐ บาท/ราย) (๓) ด้านศักยภาพองค์กร (๒๐ x ๑๕๐ บาท/ราย)	๑๐๕,๐๐๐	
- ค่าสัมภาษณ์เชิงลึกผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อย ๓๐ คน	๓๐๐,๐๐๐	
- ค่าประเมินศักยภาพองค์กรที่มีศักยภาพ เช่น สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ หรือบริษัทด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เป็นต้น (๒ คน x ๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง x ๘ ชั่วโมง x ๒๕ หน่วยงาน)	๔๘๐,๐๐๐	
๒.๒.๒ ค่าใช้จ่ายในการประมวลผล/วิเคราะห์ข้อมูล	๑๘๐,๐๐๐	
๓. ค่าใช้จ่ายในการจัดการประชุมสัมมนา/การประชุมอื่น ๆ		๖๖๑,๙๐๐
๓.๑ ค่าใช้จ่ายในการประชุมสัมมนา/การประชุมอื่น ๆ เพื่อจัดทำแผนที่นำทางเทคโนโลยี (Technology Roadmap) จำนวน ๔ กลุ่มผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี จำนวน ๒ ครั้ง ครั้งละ ๑ กลุ่มผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี (ผู้เชี่ยวชาญ ๑๐ คน/ครั้ง/กลุ่ม)		
- ค่าวิทยากร (๓ คน x ๒ ครั้ง x ๔ กลุ่ม x ๓ ชั่วโมง/ครั้ง x ๑,๒๐๐ บาท)	๘๖,๔๐๐	
- ค่าผู้เชี่ยวชาญ (๑๐ คน x ๒ ครั้ง x ๔ กลุ่ม x ๓ ชั่วโมง/ครั้ง x ๗๐๐ บาท)	๑๖๘,๐๐๐	
- ค่าเอกสารประกอบการประชุม (๒ ครั้ง x ๑๕ ชุด x ๔ กลุ่ม x ๗๐ บาท)	๘,๔๐๐	
- ค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง (๒ ครั้ง x ๑๕ คน x ๔ วัน x ๕๐๐ บาท)	๖๐,๐๐๐	
- ค่ายานพาหนะ (๒ ครั้ง x ๑ คัน x ๔ วัน x ๒,๕๐๐ บาท)	๒๐,๐๐๐	
๓.๒ ค่าใช้จ่ายในการประชุมสัมมนา/การประชุมอื่น ๆ เพื่อสรุปผลและจัดทำยุทธศาสตร์และแผนงานสำหรับขับเคลื่อนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล จำนวน ๒ ครั้ง (ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ประกอบการ ๖๐ คน/ครั้ง)		
- ค่าวิทยากร (๕ คน x ๒ ครั้ง x ๒ วัน x ๖ ชั่วโมง x ๑,๒๐๐ บาท)	๑๔๔,๐๐๐	
- ค่าเอกสารประกอบการประชุม (๒ ครั้ง x ๖๕ ชุด x ๗๐ บาท)	๙,๑๐๐	
- ค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง (๒ ครั้ง x ๖๕ คน x ๒ วัน x ๖๐๐ บาท)	๑๕๖,๐๐๐	
- ค่ายานพาหนะ (๒ ครั้ง x ๑ คัน x ๒ วัน x ๒,๕๐๐ บาท)	๑๐,๐๐๐	

๗/๑๐
๓๖๑/๑
๒/

๔. ค่าใช้จ่ายในการจัดเวทีความร่วมมือ (Forum) ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำรายงาน และสื่อประชาสัมพันธ์		๑๗๗,๙๐๐
๔.๑ ค่าใช้จ่ายในการเวทีความร่วมมือ (Forum) อย่างน้อย ๖๐ คน		
- ค่าวิทยากร (๒ คน x ๑ ครั้ง x ๓ ชั่วโมง x ๑,๒๐๐ บาท)	๗,๒๐๐	
- ค่าเอกสารประกอบการประชุม (๑ ครั้ง x ๖๐ ชุด x ๗๐ บาท)	๔,๒๐๐	
- ค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง (๑ ครั้ง x ๖๐ คน x ๕๕๐ บาท/คน)	๓๓,๐๐๐	
- ค่ายานพาหนะ (๑ ครั้ง x ๑ คัน x ๒,๕๐๐ บาท)	๒,๕๐๐	
๔.๒ การสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความตระหนักและความเข้าใจในมาตรการ แผนที่น่าทางเทคโนโลยี และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง		
(๑) จัดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (ภาพกราฟิก) เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ และประชาสัมพันธ์แก่กลุ่มเป้าหมาย อย่างน้อย ๒ ครั้ง ๓๕๐ ฉบับ/ครั้ง	๑๖,๐๐๐	
(๒) จัดทำวีดิทัศน์เพื่อการประชาสัมพันธ์ ไม่เกิน ๑๐ นาที เพื่อนำมาเผยแพร่สู่กลุ่มเป้าหมายในช่องทางต่าง ๆ	๑๑๕,๐๐๐	
๕. จัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ศูนย์เครือข่าย Center of Robotics Excellence และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการจัดทำ Technology Roadmap จำนวน ๑ ครั้ง (๖ ชม.)		๕๑,๑๐๐
- ค่าวิทยากร (๒ คน x ๑ ครั้ง x ๖ ชั่วโมง x ๑,๒๐๐ บาท)	๑๔,๔๐๐	
- ค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง (๑ ครั้ง x ๖๐ คน x คนละ ๕๐๐ บาท)	๓๐,๐๐๐	
- ค่าเอกสารประกอบการประชุม (๑ ครั้ง x ๖๐ ชุด x ๗๐ บาท)	๔,๒๐๐	
- ค่ายานพาหนะ (๑ ครั้ง x ๑ คัน x ๒,๕๐๐ บาท)	๒,๕๐๐	
๖. ค่าจัดทำรายงานการศึกษา		๑๕๑,๐๐๐
- รายงานการศึกษาขั้นต้น (๑๐ ชุด x ๔๐๐ บาท/ชุด)	๔,๐๐๐	
- รายงานความก้าวหน้า ๑ (๑๐ ชุด x ๕๐๐ บาท/ชุด)	๕,๐๐๐	
- รายงานความก้าวหน้า ๒ (๑๐ ชุด x ๖๐๐ บาท/ชุด)	๖,๐๐๐	
- รายงานฉบับสมบูรณ์ (๕๐ ชุด x ๑๐๐๐ บาท/ชุด)	๕๐,๐๐๐	
- บทสรุปผู้บริหาร (๑๐๐ ชุด x ๔๐๐ บาท/ชุด) (ภาษาอังกฤษ ๕๐ ชุด และ ภาษาไทย ๕๐ ชุด)	๔๐,๐๐๐	
- ซีดีรอม (๑๐๐ ชุด x ๑๐ บาท/ชุด)	๑,๐๐๐	
- ค่าจ้างแปลเอกสาร/ข้อมูล (๑๕๐ หน้า x ๓๐๐ บาท)	๔๕,๐๐๐	
๗. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		๑,๑๐๐
รวมทั้งสิ้น		๔,๑๗๙,๗๐๐

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายสามารถถัวเฉลี่ยได้ทุกรายการ

Handwritten signatures and initials:

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

- ๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑๑.๕ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
- ๑๑.๖ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว
- ๑๑.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
- ๑๑.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
- ๑๑.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- ๑๑.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
- ๑๑.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
- ๑๑.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน
- ๑๑.๑๓ ที่ปรึกษาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๑๑.๑๔ ที่ปรึกษาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๑๑.๑๕ ที่ปรึกษาที่เป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๑๑.๑๖ ปรึกษาต้องมีประสบการณ์และความสามารถในการศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างของอุตสาหกรรม ศักยภาพอุตสาหกรรมในระดับภาพรวม และห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมรายสินค้า โดยทีมงานของที่ปรึกษาจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรม เศรษฐศาสตร์ บริหารจัดการ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีความเหมาะสมจะปฏิบัติงานตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑๑.๑๗ ที่ปรึกษาต้องแสดงให้เห็นว่ามีความเชี่ยวชาญด้านการศึกษาวิจัยและวางแผนกลยุทธ์ มีความเชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ สามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลอุตสาหกรรมด้านต่าง ๆ เช่น การผลิต เทคโนโลยี การตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ การลงทุน การแข่งขันของไทยและของโลก นโยบาย มาตรการ และกฎระเบียบของไทย คู่ค้าและคู่แข่งที่สำคัญ ตลอดจนข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม
- ๑๑.๑๘ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใด

๗๒๐
๗๒๕ ๑/

๗๒๕

หรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๑. เกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพและเกณฑ์ด้านราคา ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗๕ และ มาตรา ๗๖ (๒) และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๒๖ โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ ดังต่อไปนี้

๑. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๙๐ (ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพต้องมีคะแนนร้อยละ ๘๐ ของคะแนนรวมทั้งหมด) ประกอบด้วย

๑.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการฯ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑.๒ วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๕ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ประกอบด้วย (๑) กรอบแนวคิดในการเงินโครงการ ๓๕ คะแนน (๒) การบริหารโครงการ ๑๕ คะแนน (๓) วิธีการดำเนินงานและแผนปฏิบัติงาน ๕๐ คะแนน

๑.๓ จำนวนบุคลากรที่ร่วมงานในโครงการมีจำนวนที่สอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (TOR) และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑.๔ ประเภทของที่ปรึกษาที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑.๕ ข้อเสนอทางด้านการเงิน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๒. ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑๒. สถานที่ดำเนินการ ประเทศไทย

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๔.๑ ทราบถึงลักษณะของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลของโลกและของประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล

๑๔.๒ สามารถกำหนดเป้าหมายกลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล และแผนที่นำทางด้านเทคโนโลยี (Technology Roadmap) ที่ควรได้รับการพัฒนาในอนาคต

๑๔.๓ ประเทศไทยมีแนวทางในการขยายผลการใช้หุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในภาคส่วนต่าง ๆ เช่น ภาคการเกษตร การแพทย์ บริการ เป็นต้น

๑๔.๔ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทยมีทิศทางและแผนการพัฒนาเทคโนโลยีร่วมกัน ซึ่งหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนทั้งด้านระดับนโยบายของประเทศ และการวางแผนในทางธุรกิจของเอกชน

๑๔.๕ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการ จนไปถึงประชาชน ตระหนักถึงความสำคัญในการใช้หุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ในการเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ผ่านการประชาสัมพันธ์อย่างเหมาะสม

mb
d
Blue
Ej

ทั้งนี้ การจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการ จัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

.....

๗ ๒๕๖๓
๗/๑
๒/๑