

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๕๕,๓๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑,๐๕๕,๓๐๐ บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๔๑๔,๐๐๐ 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) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - ๕) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
 - ๖) ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว
 - ๗) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
 - ๘) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
 - ๙) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
 - ๑๐) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
 - ๑๑) ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
 - ๑๒) ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน
 - ๑๓) ที่ปรึกษาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
 - ๑๔) ที่ปรึกษาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
 - ๑๕) ที่ปรึกษาที่เป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

mb

สัญญา

สัญญา

๒๒

๑๖) ที่ปรึกษาต้องมีวุฒิการศึกษาต่าง ๆ เช่น วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่มีความเหมาะสมจะปฏิบัติงานตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๗) ที่ปรึกษาต้องต้องมีประสบการณ์ ผลงาน และความสามารถในการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ด้านการผลิต การตลาด ในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๘) บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๓ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๖๔๑,๑๐๐ บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ -ไม่มี-

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๒๐๐

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๑) นางดวงดาว ขาวเจริญ	ผู้อำนวยการกองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑
๒) นายบวร กิติไพศาลนนท์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๓) นางบุตรี เทียมเทียบรัตน์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๔) นางสาวกุลชลี โหมดพลาย	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๕) นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิกาญจน์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๖) นางสาวพิชญาวี มณีขัตติย์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

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

กบ
กิตติพงษ์
กิตติพงษ์
24

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

๑. หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเป็นอุตสาหกรรมอนาคต (New-S curve) ที่จะเข้ามามีบทบาทต่อการเปลี่ยนแปลงของภาคอุตสาหกรรมการผลิต/ธุรกิจบริการ รวมถึงเริ่มเข้ามามีบทบาทกับชีวิตประจำวันของผู้บริโภคและภาคอุตสาหกรรมเพิ่มมากขึ้นจนเกิดแนวโน้มของการพัฒนาสู่สังคมดิจิทัล (Internet of People: IoP) และการประกอบกรของอุตสาหกรรมรูปแบบใหม่ที่เรียกว่าการปฏิวัติอุตสาหกรรม ครั้งที่ ๔ หรือ Industry 4.0 ด้วยการพัฒนาของเทคโนโลยีดิจิทัล (Digitalization) สู่ยุคของ Internet of Things (IoT) รวมถึงความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติสู่การเชื่อมโยงของดิจิทัลกับอุปกรณ์ในระบบการผลิต (Cyber-Physical Production System: CPPS) ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ทั้งในด้านความสามารถในการทำงานของเครื่องจักร การวางแผนการผลิตและความสามารถในการตอบสนองต่อความต้องการของตลาด ที่จะเข้ามามีผลกระทบต่ออุตสาหกรรมของโลกในอนาคตอันใกล้ ภาคอุตสาหกรรมไทยจึงควรมีการเตรียมความพร้อมและกำหนดทิศทางให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งใช้ประโยชน์จากโอกาสอันดีในการยกระดับผลิตภาพและนวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมไปพร้อมกัน นอกจากนี้ การสร้างการพัฒนาของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในประเทศยังสามารถขยายไปสู่การผลิตเทคโนโลยีหุ่นยนต์ในงานด้านอื่น ๆ ที่สร้างมูลค่าสูงได้อีก เช่น หุ่นยนต์บริการ หุ่นยนต์ทางการแพทย์ หุ่นยนต์ที่ใช้ทางการเกษตร ซึ่งจะช่วยสร้างสังคมให้มีความสะดวกสบายมากขึ้นตามการเปลี่ยนแปลงของโลกที่กำลังก้าวเข้าสู่ยุคหุ่นยนต์ (Robot Revolution) ที่จะมีการใช้หุ่นยนต์มากขึ้นในชีวิตประจำวันและการทำงาน

ดังนั้น การพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติจำเป็นต้องมีข้อมูลที่รอบด้านที่จะสามารถติดตามข้อมูลข่าวสาร วิเคราะห์สถานการณ์อุตสาหกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศได้อย่างทันทั่วถึง สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ มีการวิเคราะห์ ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะให้ภาครัฐนำไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายและมาตรการต่าง ๆ และเป็นข้อมูลให้กับภาคเอกชนในการประกอบธุรกิจต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เผยแพร่องค์ความรู้หรือบทวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และเทคโนโลยีในกระบวนการผลิตที่เป็นปัจจุบันและทันต่อสถานการณ์ให้แก่ผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ หน่วยงานภาคเอกชน (ผู้ใช้และผู้ผลิตหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ) มีข้อมูลในการประเมินสถานการณ์ เพื่อวางแผนการพัฒนาธุรกิจ และเพิ่มโอกาสทางการค้าให้กับอุตสาหกรรม รวมถึงการสร้างให้เกิดความร่วมมือในการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมด้านต่าง ๆ ต่อไปเพื่อให้ผู้ประกอบการในภาคการผลิต สามารถยกระดับเทคโนโลยีในการผลิตได้อย่างเหมาะสม

๒.๓ หน่วยงานภาครัฐ มีข้อมูลอุตสาหกรรมที่ถูกต้อง แม่นยำ และนำข้อมูลมาใช้ในการกำหนดนโยบายได้

[illegible]

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ หน่วยงานภาครัฐ

๓.๒ ภาคเอกชนในผู้ประกอบการอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติและที่เกี่ยวข้อง

๔. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

๑. ฐานข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จำนวน ๗ ฐานข้อมูล ประกอบด้วย

- ฐานข้อมูลผู้ประกอบการและผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติสาขาต่าง ๆ

ในประเทศ

- ฐานข้อมูลเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในประเทศไทย

- ฐานข้อมูลข่าวสาร ความเคลื่อนไหว สถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทยและประเทศที่มีความสำคัญ ข้อมูล ข้อมูลด้านตลาด ข่าวสาร และสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง

- ฐานข้อมูลผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

- ฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศ

- ฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศที่สำคัญ

๔ ประเทศ

- ฐานข้อมูลมาตรการที่เกี่ยวข้อง

๒. รายงานการศึกษาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ดังนี้

- จัดทำรายงานอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รายไตรมาส ๓ ฉบับ

- จัดทำรายงานอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติรายปี และภาวะการค้าโลก ๑ ฉบับ

๓. เชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลและจัดทำ Web Service ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ระบบ

๔. การจัดสัมมนาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย จำนวน ๑ ครั้ง

๕. การประเมินความพึงพอใจและสรุปผลการให้บริการ จำนวน ๑ ครั้ง

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่ได้รับข้อมูลมีความพึงพอใจในข้อมูลข่าวสารที่ได้รับ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๕. วิธีดำเนินการ / กิจกรรม

๕.๑ พัฒนาฐานข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รูปแบบการนำเสนอ และกำหนดแนวทาง/แผนดำเนินการจัดหาและจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

๕.๒ รวบรวมและปรับปรุงระบบข้อมูล ดังนี้

๑) ฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เช่น ชื่อ ที่อยู่ ตำแหน่งงาน สาขา ความเชี่ยวชาญ และผลงาน/ประสบการณ์ รวมถึงความพร้อมและความชำนาญของหน่วยงาน โดยครอบคลุมสาขา ความเชี่ยวชาญที่สำคัญของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ อาทิ สาขาการเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ

๒) ฐานข้อมูลเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในประเทศ เช่น เทคโนโลยีด้าน Machine Vision หรือ AS/RS เป็นต้น พร้อมทั้งมีการจัดระดับการพัฒนาของเทคโนโลยี รวมถึงข้อมูลความพร้อมของ ห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบ

๗๒

คิมชี่

๑๑

๒

๒๕๕๕

๒

๓) ฐานข้อมูลที่เก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเคลื่อนไหวของการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติของไทยและประเทศที่มีความสำคัญ ข้อมูลด้านตลาด ข่าวสารและสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง

๔) ฐานข้อมูลผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เช่น ชื่อ ที่อยู่ ตำแหน่งงาน สาขา ความเชี่ยวชาญ และผลงาน/ประสบการณ์ รวมถึงความพร้อมและความชำนาญของหน่วยงาน โดยครอบคลุมสาขา ความเชี่ยวชาญที่สำคัญของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ อาทิ สาขาการเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ

๕) ฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออก การผลิต โดยรวบรวมจากปริมาณการผลิตและการนำเข้า-ส่งออก อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศไทย

๖) ฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออก ในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศไทยที่สำคัญ ๔ ประเทศ

๗) ฐานข้อมูลมาตรการที่เกี่ยวข้อง

๕.๓ ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเคลื่อนไหวของการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติของไทยและประเทศที่มีความสำคัญ ข้อมูลด้านตลาด ข่าวสาร และสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง

- จัดทำรายงานอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รายไตรมาส ๓ ฉบับ

- จัดทำรายงานอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รายปี และบทวิเคราะห์ภาวะการค้าโลก จำนวน

๑ ฉบับ

๕.๔ เชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลและ Web Service ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ระบบ

๕.๕ การจัดสัมมนาและระดมความคิดเห็นสถานการณ์อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ของไทย

๕.๖ การประเมินความพึงพอใจและสรุปผลการให้บริการ จำนวน ๑ ครั้ง

๖. ตัวชี้วัดกิจกรรม

กิจกรรม	จำนวน	หมายเหตุ
๑. ฐานข้อมูลในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ		
- ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ	๑ ฐาน	Update ข้อมูล ปี ๒๕๖๔ และ รายงานความคืบหน้า
- ข้อมูลด้านเทคโนโลยี	๑ ฐาน	Update ข้อมูล ปี ๒๕๖๔ และ รายงานความคืบหน้า
- ข้อมูลด้านตลาด ข่าวสาร และสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง	๑ ฐาน	Update ข้อมูล ปี ๒๕๖๔ และ รายงานความคืบหน้า
- ข้อมูลผู้ประกอบการ	๑ ฐาน	Update ข้อมูล ปี ๒๕๖๔ และ รายงานความคืบหน้า
- ข้อมูลสถิตินำเข้า- ส่งออกของประเทศไทย	๑ ฐาน	Update ข้อมูล ปี ๒๕๖๔ และ รายงานความคืบหน้า
- ข้อมูลสถิตินำเข้า- ส่งออกของประเทศไทยที่สำคัญ ๔ ประเทศ	๑ ฐาน	Update ข้อมูล ปี ๒๕๖๔ และ รายงานความคืบหน้า
- ข้อมูลมาตรการที่เกี่ยวข้อง	๑ ฐาน	Update ข้อมูล ปี ๒๕๖๔ และ รายงานความคืบหน้า
๒. การจัดทำรายงานศึกษาวิเคราะห์		
- รายงานสถานการณ์รายไตรมาส	๓ ฉบับ	
- รายงานสถานการณ์รายปี และภาวะการค้าโลก	๑ ฉบับ	

หุ้
คิตย
อิลล์
๕

กิจกรรม	จำนวน	หมายเหตุ
๓. การเผยแพร่และนำเสนอข้อมูล		
- เชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลและ Web Service ที่เกี่ยวข้อง	๑ ระบบ	
- การจัดสัมมนาและระดมความคิดเห็นสถานการณ์อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย	๑ ครั้ง	
๔. การประเมินความพึงพอใจและสรุปผลการให้บริการ	๑ ครั้ง	

๗. แผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ๙ เดือน

กิจกรรม	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๗.๑ พัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รูปแบบการนำเสนอ และกำหนดแนวทาง/แผนดำเนินการจัดหาและจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง									
๗.๒ รวบรวมและปรับปรุงระบบข้อมูลฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เช่น ชื่อ ที่อยู่ ตำแหน่งงาน สาขาความเชี่ยวชาญ และผลงาน/ประสบการณ์ รวมถึงความพร้อมและความชำนาญของหน่วยงาน โดยครอบคลุมสาขาความเชี่ยวชาญที่สำคัญของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ อาทิ สาขาการเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ									
๗.๓ รวบรวมและปรับปรุงระบบข้อมูลฐานข้อมูลเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในประเทศ เช่น เทคโนโลยีด้าน Machine Vision หรือ AS/RS เป็นต้น พร้อมทั้งมีการจัดระดับการพัฒนาของเทคโนโลยี รวมถึงข้อมูลความพร้อมของห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบ									
๗.๔ รวบรวมและปรับปรุงระบบข้อมูลฐานข้อมูลที่เก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเคลื่อนไหวของการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทยและประเทศที่มีความสำคัญ ข้อมูลด้านตลาด ข่าวสารและสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง									

ลงนาม
วิมลรัตน์ ๒๐๐๖
๕๔

กิจกรรม	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๗.๕ รวบรวมและปรับปรุงระบบข้อมูลฐานข้อมูลผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เช่น ชื่อ ที่อยู่ ตำแหน่งงาน สาขาความเชี่ยวชาญ และผลงาน/ประสบการณ์ รวมถึงความพร้อมและความชำนาญของหน่วยงาน โดยครอบคลุมสาขาความเชี่ยวชาญที่สำคัญของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ อาทิ สาขาการเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ									
๗.๖ รวบรวมและปรับปรุงระบบข้อมูลฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออก การผลิต โดยรวบรวมจากปริมาณการผลิตและการนำเข้า-ส่งออก อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศไทย									
๗.๗ รวบรวมและปรับปรุงระบบข้อมูลฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออก ในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศไทยที่สำคัญ ๔ ประเทศ									
๗.๘ รวบรวมและปรับปรุงระบบข้อมูลฐานข้อมูลมาตรการที่เกี่ยวข้อง									
๗.๙ ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเคลื่อนไหวของการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทยและประเทศที่มีความสำคัญ ข้อมูลด้านตลาด ข่าวสาร และสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง									
- จัดทำรายงานอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รายไตรมาส ๓ ฉบับ									
- จัดทำรายงานอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รายปี และบทวิเคราะห์ภาวะการค้าโลก จำนวน ๑ ฉบับ									
๗.๑๐ เชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลและ Web Service ที่เกี่ยวข้อง									
๗.๑๑ การจัดสัมมนาและระดมความคิดเห็นสถานการณ์อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย									
๗.๑๒ การประเมินความพึงพอใจและสรุปผลการให้บริการ									

mb

ศิริกัญจน์

วิศัลย์

๑๐๐

๕

๘. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินโครงการเป็นจำนวน ๑,๐๕๕,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามภาคผนวก

๙. สถานที่ดำเนินการ

ประเทศไทย

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๑. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๑.๑ ภาคเอกชนมีแหล่งข้อมูล ซึ่งเป็นองค์ความรู้เฉพาะทาง เพื่อรับทราบความเคลื่อนไหวและสถานการณ์ของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และนำไปกำหนดกลยุทธ์สำหรับการดำเนินธุรกิจได้

๑๑.๒ ภาครัฐมีข้อมูลของอุตสาหกรรมเพื่อนำไปประกอบการพิจารณาตัดสินใจในระดับบริหาร เพื่อกำหนดนโยบาย กลยุทธ์ และวางทิศทางการพัฒนาของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ หรือขึ้นำการยกระดับกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมการผลิตได้อย่างเหมาะสม

๑๒. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๒.๕ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๑๒.๖ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว

๑๒.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๑๒.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๑๒.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

๑๒.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๑๒.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขกำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๑๒.๑๓ ที่ปรึกษาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒.๑๔ ที่ปรึกษาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๗/๒
ศิริวัฒน์
อัครวัฒน์
๒๔

๑๒.๑๖ ที่ปรึกษาต้องมีวุฒิการศึกษาด้านต่าง ๆ เช่น วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่มีความเหมาะสมจะปฏิบัติงานตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๒.๑๗ ที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์ ผลงาน และความสามารถในการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ด้านการผลิตการตลาด ในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๒.๑๘ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๓. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องลงนามในสัญญาจ้างกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมว่าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการ และหลังจากได้ลงนามในสัญญาจ้าง ที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งผลการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๒ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report No.1) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๓ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report No.2) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๖ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๔ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทย พร้อมแผ่นซีดีข้อมูลรวมถึงเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๙ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๔. การเบิกจ่ายค่าจ้าง

งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report No.1) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๓ จำนวนร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report No.2) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๖ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๔ จำนวนร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทย พร้อมแผ่นซีดีข้อมูลรวมถึงเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๙ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

พ.บ.

คณฤศ

อ.ว.อ.อ.

๕

๑๕. เกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพและเกณฑ์ด้านราคา โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗๕ และมาตรา ๗๖ (๒) ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๙๐ (ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพต้องมีคะแนนร้อยละ ๘๐ ของคะแนนรวมทั้งหมด) ประกอบด้วย

๑.๑) ข้อเสนอโครงการพิจารณาจากความสอดคล้องกับ TOR หรือมีข้อเสนอเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๘ โดยมีคะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน

๑.๒) ความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ของทีปรึกษา พิจารณาจากประสบการณ์ของหน่วยงาน และความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ ของทีมงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๗ โดยมีคะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน

๑.๓) วิธีการดำเนินงาน พิจารณาจากความครบถ้วนของเนื้อหา ได้แก่ ขอบเขตการดำเนินงาน ความชัดเจนของกิจกรรม แผนปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาโครงการ ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา และความชัดเจนด้านการจัดระบบการบริหารงานของทีปรึกษา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๕ โดยมีคะแนนเต็ม ๕๐ คะแนน

(๒) ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

กษ

พิชญ์

จิตต์

ภาคผนวก

รายละเอียดงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔

โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

ค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑. ค่าตอบแทน	๔๑๔,๐๐๐
๑.๑) หัวหน้าโครงการ (ปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี) (๑ คน x ๓๐,๐๐๐ บาท/เดือน x ๓ เดือน)	๙๐,๐๐๐
๑.๒) นักวิจัย (ปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี) (๑ คน x ๒๔,๐๐๐ บาท/เดือน x ๙ เดือน)	๒๑๖,๐๐๐
๑.๓) ผู้ช่วยนักวิจัย (ปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี) (๑ คน x ๑๒,๐๐๐ บาท/เดือน x ๙ เดือน)	๑๐๘,๐๐๐
๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ/จัดเก็บข้อมูล	๖๑๐,๐๐๐
๒.๑) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและ Web Service ที่เกี่ยวข้อง (๑ ระบบ x ๒๕๐,๐๐๐ บาท)	๒๕๐,๐๐๐
๒.๒) ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ ปรับปรุงและพัฒนาระบบข้อมูลฐานข้อมูลอุตสาหกรรม หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ๗ ฐานข้อมูล (๗ ฐานข้อมูล x ๕๐,๐๐๐ บาท)	๓๕๐,๐๐๐
๒.๓) ค่าใช้จ่ายในการประเมินความพึงพอใจและสรุปผลการให้บริการ ๑ ครั้ง (๑ ครั้ง x ๑๐,๐๐๐ บาท)	๑๐,๐๐๐
๓. ค่าใช้จ่ายในการอบรมสัมมนาและการจัดทำรายงาน	๓๑,๓๐๐
๓.๑) ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ (๓๕ คน x ๑ ครั้ง x ค่าอาหารและอาหารว่าง ๖๐๐ บาท/คน)	๒๑,๐๐๐
๓.๒) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารการสัมมนา (๓๕ คน x ๖๐ บาท)	๒,๑๐๐
๓.๓) รายงานการศึกษาขั้นต้น (๑๐ ชุด x ๑๙๐ บาท/เล่ม x ๑ ครั้ง)	๑,๙๐๐
๓.๔) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (๑๐ ชุด x ๒๐๐ บาท/เล่ม x ๑ ครั้ง)	๒,๐๐๐
๓.๕) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (๑๐ ชุด x ๒๐๐ บาท/เล่ม x ๑ ครั้ง)	๒,๐๐๐
๓.๖) รายงานฉบับสมบูรณ์ (๑๐ ชุด x ๒๐๐ บาท/เล่ม x ๑ ครั้ง)	๒,๐๐๐
๓.๗) ซีดี (๑๐ แผ่น x ๑๐ บาท/แผ่น)	๑๐๐
๓.๘) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	๒๐๐
รวมทั้งหมด	๑,๐๕๕,๓๐๐

พ.ย

ศิริกัญญา
วิลาวัลย์

๑๐๐

๒