

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๓๙๖,๐๐๐ บาท
- ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ เช่น ด้านวิศวกรรม วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ และด้านอื่น ๆ  
ที่เกี่ยวข้อง
- ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
- บุคลากรหลัก ประกอบด้วย
- ๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์  
เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๒) ที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์  
เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๓) นักวิจัย จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์  
เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- บุคลากรสนับสนุน ประกอบด้วย
- เจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์  
เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๓ คน บุคลากรสนับสนุน จำนวน ๑ คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๖๐๐,๘๐๐ บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ -ไม่มี-
๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๓,๒๐๐ บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| ๑) นางดวงดาว ขาวเจริญ         | ผู้อำนวยการกองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ |
| ๒) นายบวร กิติไพศาลนนท์       | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ   |
| ๓) นางบุตรี เทียมเทียบรัตน์   | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ   |
| ๔) นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิกาญจน์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ        |
| ๕) นางสาวกุลชลี โหมดพलय       | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ   |
| ๖) นางสาวทิพจุฑา รวยยอด       | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ        |
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา  
การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ  
กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๓

นางสาว กุลชลี โหมดพलय

๑ ๓๐๖๖

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

๑. หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติถือเป็นอุตสาหกรรมพื้นฐานสำคัญที่จะพัฒนา ผลักดันให้ภาคอุตสาหกรรมไทยไปสู่อุตสาหกรรม ๔.๐ ซึ่งรัฐบาลได้ให้ความสำคัญ โดยเมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมนำเสนอ พร้อมทั้งได้มอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรมดำเนินการขับเคลื่อนมาตรการต่าง ๆ ให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งด้านบุคลากร เทคโนโลยี และการเชื่อมโยงในด้านต่าง ๆ ผ่านการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Center of Robotic Excellence) หรือ เรียกสั้น ๆ ว่า ศูนย์ CoRE

ทั้งนี้ การพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติจำเป็นต้องมีข้อมูล ข่าวสาร ถูกต้อง ทันสมัย และสามารถเข้าถึงรายละเอียดของข้อมูลได้รวดเร็ว เพื่อใช้ติดตามสถานการณ์ความเคลื่อนไหวของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ สำหรับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนได้นำไปใช้ในการจัดทำนโยบายและใช้ประกอบการตัดสินใจทางธุรกิจ ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติอย่างเป็นระบบ ข้อมูลกระจัดกระจายอยู่ในหลายหน่วยงาน ทำให้ข้อมูลที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทยในแต่ละหน่วยงานไม่ตรงกัน

การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่ออุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติให้มีความที่ทันสมัย จึงมีความสำคัญและมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการควบคู่ไปกับการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้านอื่น ๆ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ตลอดจนอุตสาหกรรมสนับสนุนและอุตสาหกรรมเชื่อมโยงที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีทิศทางชัดเจน มีประสิทธิภาพ และผลักดันให้ภาคอุตสาหกรรมเกิดการพัฒนอย่างเป็นระบบ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ปรับปรุงข้อมูลอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในด้านต่าง ๆ ให้ทันสมัย เป็นปัจจุบัน ถูกต้อง และเชื่อถือได้ เป็นประโยชน์ต่อการกำหนดนโยบาย วางกลยุทธ์ และข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนา ตลอดจนใช้ประกอบการตัดสินใจทางธุรกิจ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ หน่วยงานภาครัฐ

๓.๒ ภาคเอกชนในผู้ประกอบการอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติและที่เกี่ยวข้อง

๔. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

๔.๑.๑ ปรับปรุงเพิ่มเติมข้อมูลฐานข้อมูลอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ๗ ฐานข้อมูล

mb  
K  
Ep  
Dipam  
15



๔.๑.๒ รายงานการศึกษาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ดังนี้

- จัดทำรายงานอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติรายปี และภาวะการค้าโลก

๑ ฉบับ

- จัดทำรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลตัวชี้วัดต่าง ๆ ของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รายไตรมาส เช่น มูลค่าการลงทุนใช้เครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ มูลค่าตลาดในประเทศโดยใช้ข้อมูลจากผู้ผ่านการขึ้นทะเบียน SI มูลค่าการนำเข้าชิ้นส่วน จำนวน ๓ ฉบับ

๔.๑.๓ การจัดสัมมนาและระดมความเห็นเกี่ยวกับสถานการณ์อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย จำนวน ๑ ครั้ง

๔.๑.๔ การดำเนินงานประเมิน/ สรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ จำนวน ๑ ครั้ง

๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

๔.๒.๑ ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่ได้รับข้อมูลมีความพึงพอใจในข้อมูลข่าวสารที่ได้รับ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๔.๒.๒ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเห็นถึงความสำคัญในการจัดทำข้อมูล และให้ความร่วมมือในการสนับสนุนในการรวบรวมข้อมูลสำหรับเว็บไซต์เพิ่มมากขึ้น

## ๕. วิธีดำเนินการ/กิจกรรม

๕.๑ ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลเพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลทั้ง ๗ ฐาน ดังนี้

๕.๑.๑ ปรับปรุงฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

๕.๑.๒ ปรับปรุงฐานข้อมูลเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในประเทศ

๕.๑.๓ ปรับปรุงฐานข้อมูลที่เก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเคลื่อนไหวของการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทยและประเทศที่มีความสำคัญ ข้อมูลด้านตลาด ข่าวสาร และสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง

๕.๑.๔ ปรับปรุงฐานข้อมูลผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

๕.๑.๕ ปรับปรุงฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศไทย

๕.๑.๖ ปรับปรุงฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศที่สำคัญ ๔ ประเทศ

๕.๑.๗ ปรับปรุงฐานข้อมูลมาตรการที่เกี่ยวข้อง

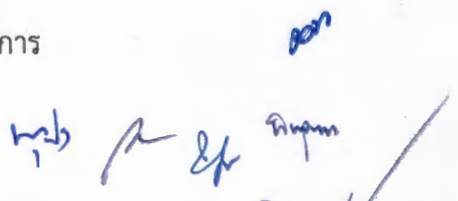
๕.๒ จัดทำรายงานการศึกษาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

๕.๒.๑ จัดทำรายงานอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติรายปี และภาวะการค้าโลก

๕.๒.๒ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลตัวชี้วัดต่าง ๆ ของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รายไตรมาส เช่น มูลค่าการลงทุนใช้เครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ มูลค่าตลาดในประเทศโดยใช้ข้อมูลจากผู้ผ่านการขึ้นทะเบียน SI มูลค่าการนำเข้าชิ้นส่วน

๕.๓ จัดสัมมนาและระดมความเห็นเกี่ยวกับสถานการณ์อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย

๕.๔ การดำเนินงานประเมิน/ สรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ



๖. ตัวชี้วัดกิจกรรม

กิจกรรม	จำนวน	หมายเหตุ
<b>๖.๑ ปรับปรุงฐานข้อมูลในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ</b>		
- ปรับปรุงฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
- ปรับปรุงฐานข้อมูลเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในประเทศ	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
- ปรับปรุงฐานข้อมูลที่เก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเคลื่อนไหวของการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทยและประเทศที่มีความสำคัญ ข้อมูลด้านตลาด ข่าวสาร และสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง	๑ ฐาน	จำนวน ๑๒๐ ชั่วโมง
- ปรับปรุงฐานข้อมูลผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
- ปรับปรุงฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศไทย	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
- ปรับปรุงฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศไทยที่สำคัญ ๔ ประเทศ	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
- ปรับปรุงฐานข้อมูลมาตรการที่เกี่ยวข้อง	๑ ฐาน	อัปเดตและรายงานความก้าวหน้า
<b>๖.๒ การจัดทำรายงานอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ</b>		
- รายงานอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติรายปี และภาวะการค้าโลก	๑ ฉบับ	
- รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลตัวชี้วัดต่าง ๆ ของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รายไตรมาส	๓ ฉบับ	
<b>๖.๓ จัดสัมมนาและระดมความเห็นเกี่ยวกับสถานการณ์อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย</b>	๑ ครั้ง	
<b>๖.๔ การดำเนินงานประเมิน/สรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ</b>	๑ ครั้ง	

๗. แผนการดำเนินงาน

๗.๑ ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน

๗.๒ แผนการดำเนินงาน





การดำเนินงาน / กิจกรรม	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
<b>๗.๒.๑ ปรับปรุงฐานข้อมูลในอุตสาหกรรม หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ</b>									
- ปรับปรุงฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญใน อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ									
- ปรับปรุงฐานข้อมูลเทคโนโลยีใน อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติใน ประเทศ									
- ปรับปรุงฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องรวมข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับความเคลื่อนไหวของการพัฒนา อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย และประเทศที่มีความสำคัญ ข้อมูลด้านตลาด ข่าวสาร และสถานการณ์ ที่เกี่ยวข้อง									
- ปรับปรุงฐานข้อมูลผู้ประกอบการใน อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ									
- ปรับปรุงฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออก อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของ ประเทศไทย									
- ปรับปรุงฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออก อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของ ประเทศที่สำคัญ ๔ ประเทศ									
- ปรับปรุงฐานข้อมูลมาตรการที่เกี่ยวข้อง									
<b>๗.๒.๒ จัดทำรายงานอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และ ระบบอัตโนมัติ</b>									
- รายงานอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติรายปี และภาวะการค้าโลก									
- รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลตัวชี้วัดต่าง ๆ ของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รายไตรมาส									
<b>๗.๒.๓ จัดสัมมนาและระดมความเห็นเกี่ยวกับ สถานการณ์อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติของไทย</b>									
<b>๗.๒.๔ การดำเนินงานประเมิน/ สรุป ความพึงพอใจของการใช้บริการ</b>									

mb  
 ๕  
 ๕  
 ๕



## ๘. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก

## ๙. สถานที่ดำเนินการ

ประเทศไทย

## ๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

## ๑๑. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๑.๑ ภาคเอกชนมีแหล่งข้อมูล ซึ่งเป็นองค์ความรู้เฉพาะทาง เพื่อรับทราบความเคลื่อนไหวและสถานการณ์ของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติที่ทันสมัย และนำไปกำหนดกลยุทธ์สำหรับการดำเนินธุรกิจได้

๑๑.๒ ภาครัฐมีข้อมูลของอุตสาหกรรมเพื่อนำไปประกอบการพิจารณาตัดสินใจในระดับบริหาร เพื่อกำหนดนโยบาย กลยุทธ์ และวางทิศทางการพัฒนาของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ หรือขึ้นำการยกระดับกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมการผลิตได้อย่างเหมาะสม

## ๑๒. คุณสมบัติที่ปรึกษา

๑๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๒.๕ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๑๒.๖ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว

๑๒.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๑๒.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๑๒.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

๑๒.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๑๒.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

mb  
yk  
สมชาย  
จ.จ.



๑๒.๑๓ ที่ปรึกษาต้องมีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์ ที่มีความเหมาะสมในการปฏิบัติงานในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๒) ที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓) นักวิจัย จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔) เจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๒.๑๕ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ 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 นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๒ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report I) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๓ ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report II) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๔ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทย จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลรายงานฉบับสมบูรณ์ รวมถึงเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดลงใน Flash Drive จำนวน ๒ อัน ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๑๔. การเบิกจ่ายค่าจ้าง

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

งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๑ (Progress Report I) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๓ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ ๒ (Progress Report II) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

mpb R Ep am  
นิพนธ์

งวดที่ ๔ จำนวนร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทย จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลรายงานฉบับสมบูรณ์ รวมถึงเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดลงใน Flash Drive จำนวน ๒ อัน ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

#### ๑๕. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญาที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

#### ๑๖. เกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ กำหนดให้มีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยที่ปรึกษาจะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน จึงจะผ่านเกณฑ์การพิจารณา ซึ่งเกณฑ์การพิจารณาแต่ละด้านมีดังต่อไปนี้

๑) ข้อเสนอโครงการพิจารณาจากความสอดคล้องกับ TOR หรือมีข้อเสนอเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ โดยมีคะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน

๒) ความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ของที่ปรึกษา พิจารณาจากประสบการณ์ของหน่วยงาน และความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ ของทีมงาน โดยมีคะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน

๓) วิธีการดำเนินงาน พิจารณาจากความครบถ้วนของเนื้อหา ได้แก่ ขอบเขตการดำเนินงาน ความชัดเจนของกิจกรรม แผนปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาโครงการ และผลการดำเนินงานที่ผ่านมา โดยมีคะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน

mpb

pk

ปิลาจลย์

นิพนธ์

สม



ภาคผนวก  
รายละเอียดงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๕  
โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)
<b>๑. ค่าตอบแทนบุคลากร</b>	<b>๓๙๖,๐๐๐</b>
๑.๑ หัวหน้าโครงการ (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท/ ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี) (๑ คน x ๒๓,๐๐๐ บาท/เดือน x ๓ เดือน)	๖๙,๐๐๐
๑.๒ ที่ปรึกษาโครงการ (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท/ ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี) (๑ คน x ๒๘,๐๐๐ บาท/เดือน x ๓ เดือน)	๘๔,๐๐๐
๑.๓ นักวิจัย (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี/ ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี) (๑ คน x ๑๕,๐๐๐ บาท/เดือน x ๙ เดือน)	๑๓๕,๐๐๐
๑.๔ เจ้าหน้าที่ประสานงาน (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี) (๑ คน x ๑๒,๐๐๐ บาท/เดือน x ๙ เดือน)	๑๐๘,๐๐๐
<b>๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน แยกตามกิจกรรมหลัก</b>	<b>๕๗๕,๐๐๐</b>
๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (๑ ฐานข้อมูล x ๑๐๐,๐๐๐ บาท)	๑๐๐,๐๐๐
๒.๒ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงฐานข้อมูลเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในประเทศ (๑ ฐานข้อมูล x ๑๐๐,๐๐๐ บาท)	๑๐๐,๐๐๐
๒.๓ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเคลื่อนไหวของการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย และประเทศที่มีความสำคัญ ข้อมูลด้านตลาด ข่าวสาร และสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง (๑ ฐานข้อมูล x ๗๐,๐๐๐ บาท)	๗๐,๐๐๐
๒.๔ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงฐานข้อมูลผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (๑ ฐานข้อมูล x ๗๐,๐๐๐ บาท)	๗๐,๐๐๐
๒.๕ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศไทย (๑ ฐานข้อมูล x ๕๕,๐๐๐ บาท)	๕๕,๐๐๐
๒.๖ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงฐานข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออกอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศที่สำคัญ ๔ ประเทศ (๑ ฐานข้อมูล x ๖๐,๐๐๐ บาท)	๖๐,๐๐๐
๒.๗ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงฐานข้อมูลมาตรการที่เกี่ยวข้อง (๑ ฐานข้อมูล x ๔๐,๐๐๐ บาท)	๔๐,๐๐๐
๒.๘ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำการศึกษา วิเคราะห์และรายงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (๑ ครั้ง x ๒๐,๐๐๐ บาท)	๒๐,๐๐๐
๒.๙ ค่าใช้จ่ายในการจัดหา จัดเก็บข้อมูลและศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลตัวชี้วัดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ในประเทศไทย (๓ ครั้ง x ๒๐,๐๐๐ บาท)	๖๐,๐๐๐

พ.บ. Ep อิศราฉวย นพคุณ (ค.)

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)
๓. ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาและการจัดทำรายงาน	๒๕,๘๐๐
๓.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาและระดมความเห็นเกี่ยวกับสถานการณ์ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย (ค่าวิทยากร ๒ คน x ๖ ชั่วโมง x ๑,๒๐๐ บาท)	๑๔,๔๐๐
๓.๒ รายงานการศึกษาขั้นต้น ( ๑๐ ชุด x ๒๕๐ บาท/เล่ม)	๒,๕๐๐
๓.๓ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ ( ๑๐ ชุด x ๒๕๐ บาท/เล่ม)	๒,๕๐๐
๓.๔ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ ( ๑๐ ชุด x ๒๕๐ บาท/เล่ม)	๒,๕๐๐
๓.๕ รายงานฉบับสมบูรณ์ ( ๑๐ ชุด x ๒๕๐ บาท/เล่ม)	๒,๕๐๐
๓.๖ บทสรุปผู้บริหาร ( ๑๐ ชุด x ๑๐๐ บาท/เล่ม)	๑,๐๐๐
๓.๗ Flash Drive (๒ อัน x ๒๐๐ บาท)	๔๐๐
๔. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	๓,๒๐๐
รวมทั้งหมด	๑,๐๐๐,๐๐๐

mp  
ep  
วิเศษ  
๒๐๑