

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการศูนย์ข้อมูลอัจฉริยะด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำหรับอุตสาหกรรมศักยภาพ (Potential Industrial Intelligence Unit: PIU)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สารสนเทศเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๔,๗๕๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๐  
เป็นเงิน ๒๔,๗๕๐,๐๐๐ บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๗,๗๓๕,๐๐๐ บาท
  - ๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ สาขาเศรษฐศาสตร์ สถิติ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือมีประสบการณ์ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเหมาะสมกับการดำเนินงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - ๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา ปริญญาตรีหรือสูงกว่า
  - ๔.๓ จำนวนบุคลากร ๒๘ คน
๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๑๖,๗๕๐,๐๐๐ บาท
  - ๕.๑ ศึกษา รวบรวมและจัดเก็บข้อมูล ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท
  - ๕.๒ วิเคราะห์และประมวลผล ๒๕๐,๐๐๐ บาท
  - ๕.๓ จัดทำระบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลและแสดงผลข้อมูล ๑๔,๓๐๐,๐๐๐ บาท
๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท
๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๓๐๕,๐๐๐ บาท
  - ๗.๑ ค่าใช้จ่ายในการอบรมสัมมนาและการจัดทำรายงาน ๓๐๕,๐๐๐ บาท
๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
  - ๘.๑ นางเพ็ญวิภา ไตรศิริพานิช ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
  - ๘.๒ นางสาวเพียงใจ ไชยรังสินันท์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
รายละเอียดหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ปรากฏตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา  
และหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๓/ว ๑๑๑ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๖  
เรื่อง ข้อความเข้าใจแนวทางปฏิบัติในการเปิดเผยราคากลางของทางราชการ

## งบรายจ่ายอื่น

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

### โครงการศูนย์ข้อมูลอัจฉริยะด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำหรับอุตสาหกรรมศักยภาพ (Potential Industrial Intelligence Unit: PIU)

#### ๑. หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมศักยภาพ (S-Curve) เป็นอุตสาหกรรมที่ภาครัฐให้ความสำคัญในการผลักดันส่งเสริมให้เกิดขึ้นในประเทศไทย เพื่อการยกระดับอุตสาหกรรมของประเทศไทยให้สอดคล้องกับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต อย่างไรก็ตามอุตสาหกรรมศักยภาพเหล่านี้ยังจำเป็นต้องมีการพัฒนาในหลาย ๆ ด้าน เช่น เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยีการผลิต มาตรฐาน รวมถึงการตลาด เพื่อให้อุตสาหกรรมศักยภาพของไทยสามารถเข้าสู่ห่วงโซ่การผลิตของโลกได้ ซึ่งที่ผ่านมากระทรวงอุตสาหกรรมได้จัดทำยุทธศาสตร์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพโดยมีเป้าหมายเพื่อให้อุตสาหกรรมของไทยสามารถแข่งขันในเวทีโลกได้

โครงการศูนย์ข้อมูลอัจฉริยะด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีศักยภาพ S-Curve (Potential Industrial Intelligence Unit: PIU) เป็นปัจจัยที่สำคัญปัจจัยหนึ่งที่ช่วยสนับสนุนให้อุตสาหกรรมศักยภาพต่าง ๆ มีขีดความสามารถขึ้นในระยะยาว ระบบ PIU นี้ จึงได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นศูนย์กลางในการติดตามความเคลื่อนไหว รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และเป็นระบบฐานข้อมูลเชิงลึกสำหรับใช้ในการพัฒนาอุตสาหกรรม รวมถึงการพัฒนาเครื่องมือหรือแบบจำลองสำหรับวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรม เพื่อให้ผู้บริหารและผู้ประกอบการสามารถนำข้อมูลสารสนเทศ รายงานผลการวิเคราะห์ ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ และผลการคาดการณ์ทั้งระยะสั้น กลาง ยาวภายใต้โครงการไปใช้สนับสนุนการวางแผนนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรม การวางแผนธุรกิจและการลงทุนของผู้ประกอบการ เพื่อเพิ่มช่องทาง โอกาส และศักยภาพของอุตสาหกรรม

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาการเป็นศูนย์ข้อมูลอัจฉริยะของอุตสาหกรรมศักยภาพ โดยใช้เทคโนโลยี Big data มาใช้ในการบริหารจัดการระบบข้อมูล

๒.๒ เพื่อให้มีเครื่องมือหรือแบบจำลองสำหรับใช้ในการวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมศักยภาพนำร่อง

๒.๓ เพื่อให้สามารถติดตาม คาดการณ์ความเคลื่อนไหว และเผยแพร่ข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรมศักยภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันต่อสถานการณ์

๒.๔ เพื่อพัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมให้มีความรู้ ทักษะด้านการพัฒนาระบบ Big data

#### ๓. กลุ่มเป้าหมาย

หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม หน่วยงานวิจัย สถาบันการศึกษา

#### ๔. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

##### ๔.๑ เป้าหมายโครงการ

๑) เป็นศูนย์ข้อมูลอัจฉริยะของอุตสาหกรรมคักยภาพโดยใช้เทคโนโลยี Big data มาใช้ในการบริหารจัดการระบบข้อมูล

๒) มีแบบจำลองสำหรับการใช้ในการวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมคักยภาพ

๓) มีข้อมูลสารสนเทศเชิงลึกเพื่อใช้ในการวางแผนด้านนโยบายของผู้บริหารและผู้ประกอบการ

๔) มีการให้บริการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลของศูนย์ข้อมูลอัจฉริยะของอุตสาหกรรมคักยภาพให้แก่ผู้บริหาร ผู้ประกอบการ และผู้สนใจ เพื่อการนำข้อมูลไปใช้งานอย่างต่อเนื่อง

๕) มีเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมที่มีความรู้ ทักษะด้านการพัฒนาระบบ Big data ไม่น้อยกว่า ๑๓ คน

##### ๔.๒ ตัวชี้วัดของแผนงานโครงการ

ระบบ Potential Industrial Intelligence Unit: PIU สำหรับอุตสาหกรรมคักยภาพ ๑ ระบบ

#### ๕. วิธีการดำเนินงาน

๕.๑ ศึกษาและรวบรวมข้อมูลอุตสาหกรรมคักยภาพ เพื่อการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับอุตสาหกรรมคักยภาพ เช่น ข้อมูลผู้ประกอบการ ข้อมูลการผลิต ข้อมูลการนำเข้าส่งออก ข้อมูลการใช้สิทธิประโยชน์ภายใต้ความตกลงการค้าระหว่างประเทศ ข้อมูลการลงทุน ข้อมูล Supply Chain ข้อมูลนวัตกรรมเทคโนโลยี มาตรฐาน เป็นต้น

๕.๒ ศึกษา ทบทวนเอกสารทางวิชาการหรืองานวิจัยหรือแนวคิด เพื่อจัดทำเครื่องมือหรือแบบจำลองสำหรับการวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมคักยภาพนำร่อง

๕.๓ จัดทำเครื่องมือหรือแบบจำลองเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ผลสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมคักยภาพนำร่อง เช่น ดัชนีชี้ชี้นำและแบบจำลองภาวะอุตสาหกรรม ระบบเตือนภัย เป็นต้น

๕.๔ ติดตามข้อมูลความเคลื่อนไหวของอุตสาหกรรมคักยภาพ วิเคราะห์ จัดทำรายงาน และเผยแพร่สถานะอุตสาหกรรมคักยภาพ หรือประเด็นที่ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมคักยภาพ เช่น การวิเคราะห์ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ สังคม เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม และการเมือง ที่ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรม

๕.๕ จัดหาหรือจัดซื้อข้อมูลตามความเหมาะสมเพื่อนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องมาประกอบการวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมคักยภาพ เช่น ทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมของโลก

๕.๖ วิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูลที่ใช้เทคโนโลยี Big data เพื่อให้สามารถนำเข้า บันทึกจัดเก็บ ประมวลผล แสดงผล และเชื่อมโยงข้อมูล รวมถึงปรับปรุงข้อมูลอุตสาหกรรมคักยภาพได้อย่างรวดเร็ว ใช้งานง่าย และมีระบบความปลอดภัยของข้อมูล (รองรับ Cloud System)

๕.๗ วางระบบ วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์ให้สามารถเผยแพร่ข้อมูลแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง (รองรับ Cloud System)

๕.๘ จัดทำแผนพัฒนาระบบ Big Data เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม

๕.๙ จัดสัมมนา/ประชุมระดมความเห็นเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลอุตสาหกรรมศักยภาพภายใต้โครงการให้เป็นที่รู้จัก เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่กลุ่มเป้าหมายและผู้สนใจ

๕.๑๐ จัดทำระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ๑ ระบบ

- มีเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ โหนด รองรับการใช้งาน Big data
- มีโปรแกรมจำลองแม่ข่ายเสมือน (Virtual Software) ๑ ระบบ
- มีโปรแกรมจัดการแม่ข่ายเสมือน ๑ ชุด

๕.๑๑ จัดทำระบบ Software ด้านการบริหารจัดการระบบข้อมูลที่ใช้เทคโนโลยี Big data

๕.๑๒ พัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมให้มีความรู้ทักษะด้านการพัฒนาระบบ Big Data เช่น การวิเคราะห์โจทย์/วิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาแบบจำลองโดยใช้ Artificial Intelligence (AI) การจัดการข้อมูลให้มีความถูกต้องพร้อมที่จะนำมาใช้งานได้ (Data Engineer) การเขียนโปรแกรม (Data Program)

**๖. ระยะเวลาดำเนินการ และแผนการดำเนินงาน**

ระยะเวลาในการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น ๙ เดือน โดยมีรายละเอียดของแผนการดำเนินงานดังนี้

การดำเนินงาน	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๑. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลอุตสาหกรรมศักยภาพ เพื่อการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับอุตสาหกรรมศักยภาพ	█	█	█						
๒. ศึกษา ทบทวนเอกสารทางวิชาการหรืองานวิจัยหรือแนวคิด เพื่อจัดทำเครื่องมือหรือแบบจำลองสำหรับการวิเคราะห์สถานการณ์ เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมศักยภาพนำร่อง	█	█	█	█	█				
๓. จัดทำเครื่องมือหรือแบบจำลองเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ผล สถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมศักยภาพนำร่อง			█	█	█	█			
๔. ติดตามข้อมูลความเคลื่อนไหวของอุตสาหกรรมศักยภาพ วิเคราะห์ จัดทำรายงาน และเผยแพร่สภาวะอุตสาหกรรมศักยภาพ หรือประเด็นที่ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมศักยภาพ		█	█	█	█	█	█	█	█
๕. จัดหาหรือจัดซื้อข้อมูลตามความเหมาะสมเพื่อนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องมาประกอบการวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ อุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมศักยภาพ			█	█	█	█	█		
๖. วิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูลที่ใช้ เทคโนโลยี Big data เพื่อให้สามารถนำเข้า บันทึกจัดเก็บ ประมวลผล แสดงผล และเชื่อมโยงข้อมูล รวมถึงปรับปรุงข้อมูล อุตสาหกรรมศักยภาพได้อย่างรวดเร็ว ใช้งานง่าย และมีระบบความปลอดภัยของข้อมูล (รองรับ Cloud System) - วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล - พัฒนาระบบฐานข้อมูล - วิเคราะห์ ออกแบบการนำเข้าและปรับปรุงข้อมูล - พัฒนาการนำเข้าและปรับปรุงข้อมูล	█	█	█	█	█	█	█	█	█

การดำเนินงาน	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๗. วางระบบ วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์ให้สามารถเผยแพร่ข้อมูลแก่ผู้สนใจ (รองรับ Cloud System) - วางระบบการให้บริการข้อมูลด้วยเว็บแอปพลิเคชัน - วิเคราะห์ ออกแบบการให้บริการข้อมูลด้วยเว็บแอปพลิเคชัน - พัฒนาเว็บไซต์การทดสอบและติดตั้ง									
๘. จัดทำแผนพัฒนาระบบ Big Data เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม									
๙. จัดหาระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ๑ ระบบ									
๑๐. จัดหาระบบ Software ด้านการบริหารจัดการระบบข้อมูลที่ใช้เทคโนโลยี Big data									
๑๑. อบรมเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมให้มีความรู้ทักษะด้านการพัฒนาระบบ Big Data									
๑๒. จัดสัมมนา/ประชุมระดมความเห็นเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลอุตสาหกรรมศักยภาพภายใต้โครงการให้เป็นที่รู้จัก เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่กลุ่มเป้าหมายและผู้สนใจ									
๑๓. ส่งรายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น (Inception Report)									
๑๔. ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report I)									
๑๕. ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progress Report II)									
๑๖. ส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report)									
๑๗. ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) คู่มือการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์ ตลอดจนบทสรุปผู้บริหารพร้อมแผนซีดี									

๗. แผนการส่งมอบงานและการเบิกจ่าย

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายตามที่ที่ปรึกษาเสนอผลการศึกษา ดังนี้

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อม CD/DVD ภายใน ๑ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progressive ๑ Report) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อม CD/DVD ภายใน ๒ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๒๒ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progressive ๒ Report) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อม CD/DVD ภายใน ๕ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

งวดที่ ๔ ร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อม CD/DVD ภายใน ๘ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

*Handwritten signature/initials*

งวดที่ ๕ ร้อยละ ๒๓ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๒๐ ชุด และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) จำนวน ๒๐ ชุด พร้อม CD/DVD ภายใน ๙ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับรายงานการศึกษาแล้ว

#### ๘. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินโครงการเป็นจำนวน ๒๔,๗๕๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายดังนี้

ค่าใช้จ่าย	จำนวน (บาท)
๑. ค่าตอบแทน	๗,๗๓๕,๐๐๐
๑) หัวหน้าโครงการ (๑ คน x ๗๐,๐๐๐ บาท x ๖ เดือน)	๔๒๐,๐๐๐
๒) ที่ปรึกษาโครงการ (๒ คน x ๗๐,๐๐๐ บาท x ๕ เดือน)	๗๐๐,๐๐๐
๓) นักวิจัย (๗ คน x ๓๕,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๒,๒๐๕,๐๐๐
๔) ผู้ช่วยนักวิจัย (๑๐ คน x ๒๘,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๒,๕๒๐,๐๐๐
๕) เจ้าหน้าที่พัฒนา และติดตั้งระบบ (๖ คน x ๓๐,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๑,๖๒๐,๐๐๐
๖) เจ้าหน้าที่ประสานงาน (๒ คน x ๑๕,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๒๗๐,๐๐๐
๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ/จัดเก็บข้อมูล	๑๖,๗๕๐,๐๐๐
๑) ศึกษาและรวบรวมข้อมูลอุตสาหกรรมศักยภาพ เพื่อการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับอุตสาหกรรมศักยภาพ (เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ การขนส่งและการบิน หุ่นยนต์ และอาหารแห่งอนาคต เป็นต้น) (๕ อุตสาหกรรม x ๓๐๐,๐๐๐ บาท x ๑ ครั้ง)	๑,๕๐๐,๐๐๐
๒) จัดทำเครื่องมือหรือแบบจำลองระยะนำร่อง เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์อุตสาหกรรมศักยภาพของอุตสาหกรรมภาพรวม และรายสาขา ๕ อุตสาหกรรม (เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ การขนส่งและการบิน หุ่นยนต์ และอาหารแห่งอนาคต เป็นต้น) (๖ อุตสาหกรรม x ๕๐๐,๐๐๐ บาท/อุตสาหกรรม x ๑ ครั้ง)	๓,๐๐๐,๐๐๐
๓) วิเคราะห์และจัดทำรายงานสถานะอุตสาหกรรมศักยภาพ หรือประเด็นที่น่าสนใจของอุตสาหกรรมศักยภาพ (เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ การขนส่งและการบิน หุ่นยนต์ และอาหารแห่งอนาคต เป็นต้น) (๕ อุตสาหกรรม x ๕๐,๐๐๐ บาท x ๑ ครั้ง)	๒๕๐,๐๐๐
๔) จัดหาหรือจัดซื้อข้อมูลทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมของโลก (๕ อุตสาหกรรม x ๑๔๐,๐๐๐ บาท x ๑ ครั้ง)	๗๐๐,๐๐๐
๕) วิเคราะห์ ออกแบบ/พัฒนา และติดตั้ง/ทดสอบระบบฐานข้อมูลเชิงลึก รวมถึงการนำเข้าและปรับปรุงข้อมูล (รองรับ Cloud System) ๗ ฐานข้อมูลต่ออุตสาหกรรม เช่น ข้อมูลผู้ประกอบการ สถิติการนำเข้าส่งออก วิจัยและเทคโนโลยี มาตรการภาครัฐ/กฎระเบียบ/มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ข่าวสารความเคลื่อนไหว ข้อมูลการลงทุน ข้อมูลด้านนโยบายหรือยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง (๕ อุตสาหกรรม x ๒๘๐,๐๐๐ บาท x ๗ ฐานข้อมูล)	๙,๘๐๐,๐๐๐

ค่าใช้จ่าย	จำนวน (บาท)
๖) จัดทำแผนพัฒนาระบบ Big Data เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม	๔๐๐,๐๐๐
๗) พัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมให้มีความรู้ทักษะด้านการพัฒนาระบบ Big Data เช่น การวิเคราะห์โจทย์/วิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาแบบจำลองโดยใช้ Artificial Intelligence (AI) การจัดการข้อมูลให้มีความถูกต้องพร้อมที่จะนำมาใช้งานได้ (Data Engineer) การเขียนโปรแกรม (Data Program)	๖๐๐,๐๐๐
๓. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานและการอบรมสัมมนา	๓๐๕,๐๐๐
๑) รายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น (๑๐ ชุด X ๑๘๐ บาท/ชุด)	๑,๘๐๐
๒) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (๑๐ ชุด X ๒๒๐ บาท/ชุด)	๒,๒๐๐
๓) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (๑๐ ชุด X ๒๒๐ บาท/ชุด)	๒,๒๐๐
๔) ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) (๑๐ ชุด X ๒๒๐ บาท/ชุด)	๒,๒๐๐
๕) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) คู่มือการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์พร้อมแผ่นซีดี (๒๐ ชุด X ๔๐๐ บาท/ชุด)	๘,๐๐๐
๖) รายงานบทสรุปผู้บริหาร (๒๐ ชุด X ๓๕๐ บาท/ชุด)	๗,๐๐๐
๗) จัดสัมมนาเพื่อชี้แจงและระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลอุตสาหกรรมศักยภาพ	๒๘๐,๘๐๐
๗.๑) จัดสัมมนาเพื่อชี้แจงและเผยแพร่ข้อมูลอุตสาหกรรมศักยภาพ ๕ อุตสาหกรรม เป้าหมาย	๗๐,๘๐๐
- ค่าวิทยากร (๓ คน x ๖๐๐ บาท/ชั่วโมง x ๖ ชั่วโมง)	๑๐,๘๐๐
- ค่าอาหาร (๑๐๐ คน x ๔๕๐ บาท x ๑ ครั้ง)	๔๕,๐๐๐
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๑๐๐ x ๕๐ บาท x ๑ ครั้ง x ๒ มื้อ)	๑๐,๐๐๐
- ค่าเอกสารประกอบการสัมมนา (๑๐๐ คน x ๕๐ บาท x ๑ ครั้ง)	๕,๐๐๐
๗.๒) จัดประชุมระดมความคิดเห็นกลุ่มย่อย จำนวน ๕๐ คน (focus group กลุ่มละ ๑๐ คน/อุตสาหกรรม)	๒๑๐,๐๐๐
- ค่าตอบแทนวิทยากรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (๕๐ คน x ๖๐๐ บาท/ชั่วโมง x ๖ ชั่วโมง)	๑๘๐,๐๐๐
- ค่าอาหาร (๕๐ คน x ๔๕๐ บาท x ๑ ครั้ง)	๒๒,๕๐๐
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐ คน x ๕๐ บาท x ๑ ครั้ง x ๒ มื้อ)	๕,๐๐๐
- ค่าเอกสารประกอบการสัมมนา (๕๐ คน x ๕๐ บาท x ๑ ครั้ง)	๒,๕๐๐
รวมทั้งหมด	๒๔,๗๙๐,๐๐๐

## ๙. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

## ๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

๑๐.๑ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง

๑๐.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะ ซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๐.๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๔ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๐.๕ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่มีความรู้ในสาขาเศรษฐศาสตร์ สถิติ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือมีประสบการณ์ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเหมาะสมกับการดำเนินงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ๑๑. เกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ ประกอบด้วย ๒ ด้านหลัก คือ

๑๑.๑ ด้านคุณภาพ กำหนดให้มีน้ำหนักร้อยละ ๙๕ ของคะแนนทั้งหมด

เกณฑ์ด้านคุณภาพมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยที่ปรึกษาจะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน จึงจะผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ ซึ่งเกณฑ์การพิจารณาแต่ละด้านมีดังนี้

๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน) พิจารณาจากประสบการณ์ ความรู้ความสามารถ และผลงานของหน่วยงาน

๒) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน (คะแนนเต็ม ๕๐ คะแนน) พิจารณาจากกรอบแนวคิด/เครื่องมือในการวิเคราะห์ วิธีการให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา แผนงานและระยะเวลาในการดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม

๓) จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน) พิจารณาจากจำนวนบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถครอบคลุมการดำเนินงานของโครงการ

๔) ประเภทของที่ปรึกษาที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน) พิจารณาว่าเป็นหน่วยงานที่เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๕) ข้อเสนอทางการเงิน (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน) พิจารณาจากความถูกต้องทางด้านการเงิน

๑๑.๒ ด้านราคา กำหนดให้มีน้ำหนักร้อยละ ๕ ของคะแนนทั้งหมด

เกณฑ์ด้านราคามีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยพิจารณาจากการเสนอราคาต่ำที่สุดจะได้คะแนน ๑๐๐ คะแนน และไล่เรียงคะแนนตามลำดับกันลงมาตามข้อเสนอราคา



๑๒. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๒.๑ มีเครื่องมือหรือแบบจำลองที่สามารถวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมศักยภาพระยะยาว

๑๒.๒ ทราบถึงทิศทางการเคลื่อนไหวของสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมศักยภาพที่เกิดขึ้นอย่างทันที่

๑๒.๓ มีฐานข้อมูลเชิงลึกด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมศักยภาพ เพื่อใช้ในการวางแผนนโยบายของผู้บริหารและผู้ประกอบการ

๑๒.๔ มีการให้บริการเผยแพร่ข้อมูลของโครงการทั้งบนเว็บไซต์ และการจัดสัมมนา เพื่อให้มีการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย

๑๒.๕ มีเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมที่มีความรู้ทักษะด้านการพัฒนาระบบ Big Data