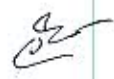


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาโอกาสการพัฒนาอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อตอบสนองสังคมผู้สูงอายุ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๒ ก.ย. ๒๕๕๘
เป็นเงิน ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๙๐๕,๐๐๐ บาท
 - ๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานเชี่ยวชาญเฉพาะ
 - ๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๑) ต้องเป็นที่ปรึกษาที่จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง
 - ๒) ต้องมีประสบการณ์ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ สามารถจัดทำแผนการพัฒนาอุตสาหกรรม และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยมีทีมงานที่ประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านเศรษฐศาสตร์ พาณิชยศาสตร์ หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเหมาะสมที่จะ ปฏิบัติงานตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - ๓) ที่ปรึกษาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - ๔) ที่ปรึกษาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - ๕) ที่ปรึกษาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่ การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทที่ปรึกษาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
 - ๖) ที่ปรึกษาต้องมีความสามารถในการบริหารโครงการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ กำหนด
 - ๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๕ ราย
๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๒,๕๙๕,๐๐๐ บาท
(ค่าดำเนินงาน ค่ากิจกรรมต่างๆ ค่าจัดทำรายงาน)
๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท
๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ - บาท
๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - ๘.๑ นางสาวนพมาศ ช่วยบุญกุล ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑
 - ๘.๒ นางสาววินัส ชื่อตรง ผู้อำนวยการส่วนอุตสาหกรรม ๒
 - ๘.๓ นายชัยพร มานะกิจจงกล นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

ดร. พิเศษ 

รายละเอียดขอบเขตการศึกษา (TOR)
โครงการศึกษาโอกาสการพัฒนาอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อตอบสนองสังคมผู้สูงอายุ
ประจำปีงบประมาณ 2559

1) หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประชากรโลกมีจำนวน 7,125 ล้านคน โดยที่ประชากรวัยสูงอายุ (อายุ 65 ปีขึ้นไป) มีอัตราส่วนเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 10.0 ในปี 2543 เป็นร้อยละ 15.0 ในปัจจุบัน ในขณะที่ประชากรวัยเด็ก (อายุ 0-14 ปี) มีสัดส่วนลดลงจากร้อยละ 30.1 ในปี 2543 เหลือร้อยละ 24.2 แสดงให้เห็นว่า โครงสร้างของประชากรของโลก กำลังเปลี่ยนจากโครงสร้างประชากรวัยเด็กในอดีตเป็นประชากรวัยสูงอายุ หรือสังคมผู้สูงอายุในอนาคต (Aging Society) โดยปัจจุบันญี่ปุ่นเป็นประเทศที่เผชิญกับสถานการณ์ผู้สูงอายุรุนแรงที่สุด โดยปัจจุบันประเทศญี่ปุ่นมีอัตราส่วนผู้สูงอายุสูงถึงร้อยละ 25.8 ของประชากรทั้งหมด รองลงมาคือประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป เช่น ประเทศเยอรมนี มีอัตราส่วนผู้สูงอายุร้อยละ 21.1 ประเทศฟินแลนด์ ร้อยละ 19.8 ประเทศออสเตรเลีย ร้อยละ 19.2 ประเทศเบลเยียม ร้อยละ 19.0 ประเทศฝรั่งเศส ร้อยละ 18.3 เป็นต้น

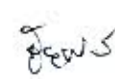

สำหรับประเทศไทยพบว่า ปัจจุบันมีประชากรประมาณ 70 ล้านคน มีอัตราส่วนผู้สูงอายุ ร้อยละ 9.5 สูงที่สุดในกลุ่มประเทศอาเซียน แม้สถานการณ์จะยังไม่รุนแรงเท่าประเทศญี่ปุ่นและประเทศต่างๆ ในยุโรป แต่เริ่มเห็นถึงสัญญาณของอัตราการเพิ่มประชากรที่ไม่สมดุล โดยพบว่ามีอัตราการเกิดอยู่ในระดับต่ำ เพียงประมาณร้อยละ 0.8 ในขณะที่ผู้สูงอายุมีอายุยืนขึ้น เนื่องจากประเทศไทยมีระบบประกันสุขภาพที่ดีขึ้น หากสถานการณ์ยังเป็นเช่นนี้ คาดว่าประเทศไทยจะเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุในอีกประมาณ 20 ปีข้างหน้า

เนื่องจากผู้สูงอายุเป็นวัยที่พึ่งพาตัวเองได้น้อยลงและสภาพร่างกายที่เสื่อมถอย จึงมีโอกาสเจ็บป่วยได้ง่าย ทำให้มีความต้องการอุปกรณ์การแพทย์ต่างๆ รวมถึงความต้องการในการเข้ารับบริการทางการแพทย์เพิ่มขึ้น ซึ่งการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุจะทำให้เกิดความต้องการอุปกรณ์การแพทย์ที่แตกต่างกันตามแต่ละช่วงเวลา โดยมีปัจจัยที่เข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น สภาพเศรษฐกิจ สังคม สภาพครอบครัว การเดินทาง และการกระจายตัวของเมือง เป็นต้น ดังนั้น จึงจำเป็นที่ภาครัฐต้องพิจารณาปัจจัยแวดล้อมต่างๆ อย่างรอบด้าน เพื่อให้การกำหนดนโยบายและมาตรการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องในแต่ละช่วงระยะของการเปลี่ยนผ่าน เพื่อให้ผู้ประกอบการไทยได้เตรียมความพร้อมในการผลิต และขยายตลาดไปสู่ประเทศต่างๆ โดยใช้ประโยชน์จากการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุดังกล่าว

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในฐานะผู้เสนอแนะนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ จึงเห็นควรให้มีการจัดทำโครงการศึกษาโอกาสการพัฒนาอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อตอบสนองสังคมผู้สูงอายุ เพื่อศึกษาถึงการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งจะส่งผลต่อความต้องการหาวัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่แตกต่างกัน รวมทั้งกำหนดกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในแต่ละช่วงระยะการเปลี่ยนผ่าน เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมไทยได้เตรียมความพร้อม และวางแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้ตามความต้องการของตลาด อันจะทำให้อุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทยสามารถพัฒนาและแข่งขันได้อย่างยั่งยืนในตลาดโลกต่อไป

2) วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อศึกษาการเปลี่ยนผ่านในแต่ละระยะเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของประเทศไทยและประเทศต้นแบบอย่างน้อย 2 ประเทศ โดยพิจารณาปัจจัยแวดล้อมต่างๆ เช่น สภาพเศรษฐกิจ สังคม

H.H.  

ขนาดของครอบครัว (ครอบครัวเดี่ยวและครอบครัวใหญ่) และการกระจายตัวของเมือง เป็นต้น ซึ่งส่งผลต่อความต้องการวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่แตกต่างกันไป

2.2 เพื่อกำหนดประเภทของวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่ควรได้รับการพัฒนาเพื่อตอบสนองความต้องการในตลาดเป้าหมายในแต่ละช่วงเวลาของการเปลี่ยนผ่าน

2.3 เพื่อกำหนดนโยบายและมาตรการ ในการเตรียมความพร้อมของภาคอุตสาหกรรมไทย สำหรับการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์รองรับกับการก้าวเข้าสู่การเป็นสังคมผู้สูงอายุ

3) กลุ่มเป้าหมาย

คลังสเตอร์ของอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์

4) เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

4.1 ทราบถึงแนวโน้มการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของประเทศไทยและประเทศต้นแบบ และความต้องการผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อตอบสนองความต้องการในแต่ละระยะของการเปลี่ยนผ่านในตลาดเป้าหมายต่างๆ ได้

4.2 สามารถกำหนดผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ทางการแพทย์ คุณสมบัติเด่น และเทคโนโลยีหลักของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ซึ่งควรได้รับการพัฒนาในแต่ละระยะของการเปลี่ยนผ่านไปสู่สังคมผู้สูงอายุได้

4.3 กระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง มีมาตรการเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อรองรับกับการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ

5) วิธีการดำเนินงาน/กิจกรรม

5.1 ศึกษาแนวโน้มและระยะเวลาเปลี่ยนผ่านของประเทศไทยและประเทศต้นแบบอย่างน้อย 2 ประเทศ ในการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ โดยคำนึงถึงปัจจัยแวดล้อมต่างๆ เช่น สภาพเศรษฐกิจ สังคม การกระจายตัวของเมือง และขนาดของครอบครัว (ครอบครัวเดี่ยวและครอบครัวใหญ่) เป็นต้น

5.2 ศึกษาความต้องการอุปกรณ์ทางการแพทย์ในแต่ละช่วงเวลาที่ย้ายผ่าน และกำหนดผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมต่อการพัฒนาในแต่ละช่วงเวลาเพื่อตอบสนองความต้องการในตลาดเป้าหมายต่างๆ

5.3 วิเคราะห์คุณสมบัติเด่น และเทคโนโลยีหลักของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

5.4 จัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของประเทศไทยเพื่อรองรับการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ สำหรับประเทศไทย และข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ

6) แผนการดำเนินงาน : ระยะเวลาดำเนินการ 9 เดือน

กิจกรรม	เดือนที่								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1) ศึกษาแนวโน้มและระยะเวลาเปลี่ยนผ่านของประเทศไทยและประเทศต้นแบบ ในการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างน้อย 2 ประเทศ									
2) ศึกษาความต้องการอุปกรณ์ทางการแพทย์ในแต่ละช่วงเวลาที่เปลี่ยนผ่าน และกำหนดผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมต่อการพัฒนาในแต่ละช่วงเวลาเพื่อตอบสนองความต้องการในตลาดเป้าหมายต่างๆ									

กิจกรรม	เดือนที่								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3) วิเคราะห์คุณสมบัติเด่น และเทคโนโลยีหลัก ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว									
4) จัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของประเทศไทยเพื่อรองรับการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ สำหรับประเทศไทย และข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ									

7) งบประมาณ 4,500,000 บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)	
1. ค่าตอบแทนการดำเนินงานของคณะทำงาน		1,905,000
- ผู้จัดการโครงการ (1 คน x 40,000 บาท x 9 เดือน)	360,000	
- ที่ปรึกษาทางการแพทย์ (1คน x 60,000 บาท x 9 เดือน)	540,000	
- ที่ปรึกษาเศรษฐศาสตร์ (1คน x 60,000 บาท x 7 เดือน)	420,000	
- นักวิจัย (1คน x 40,000 บาท x 9 เดือน)	360,000	
- ผู้ช่วยนักวิจัย (1คน x 25,000 บาท x 9 เดือน)	225,000	
2. ค่าใช้จ่ายในการสำรวจข้อมูล		2,000,000
- การจัดซื้อข้อมูลงานวิจัยด้านการแพทย์เกี่ยวกับผู้สูงอายุ และการสำรวจข้อมูลประเทศต้นแบบอย่างน้อย 2 ประเทศ	600,000	
- การสำรวจศักยภาพผู้ประกอบการ	1,000,000	
- การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์	400,000	
3. ค่าใช้จ่ายในการระดมสมองผู้เชี่ยวชาญและผู้ประกอบการอุตสาหกรรม		500,000
4. ค่าใช้จ่ายในการประชุมสัมมนาโครงการ และจัดทำรายงาน		95,000
- ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาเผยแพร่ข้อมูล (100 คน x 1 ครั้ง x 450 บาท/คน)	45,000	
- ค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารการสัมมนา (100 คนx 1 ครั้งx100 บาท)	10,000	
- รายงานเบื้องต้น (10 ชุด x300 บาท/ชุด)	3,000	
- รายงานความก้าวหน้า 1 (10 ชุด x400 บาท/ชุด)	4,000	
- รายงานความก้าวหน้า 2 (10 ชุด x500 บาท/ชุด)	5,000	
- รายงานฉบับสมบูรณ์ (20 ชุด x700 บาท/ชุด)	14,000	
- บทสรุปผู้บริหาร (20 ชุด x200 บาท/ชุด)	4,000	
- ซีดีรอม (100 ชุด x100 บาท/ชุด)	10,000	
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		4,500,000

ล. ๕๖๖๕

8) สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา 1 สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

9. การส่งมอบงานและการเบิกจ่าย

ครั้งที่ 1 เบิกจ่ายร้อยละ 35 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น 10 ชุด ภายใน 2 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างได้พิจารณารับรายงานแล้ว

ครั้งที่ 2 เบิกจ่ายร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 จำนวน 10 ชุด ภายใน 4 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้างและผู้ว่าจ้างได้พิจารณารับรายงานแล้ว

ครั้งที่ 3 เบิกจ่ายร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมดเมื่อส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2 จำนวน 10 ชุด ภายใน 7 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้างและผู้ว่าจ้างได้พิจารณารับรายงานแล้ว

ครั้งที่ 4 เบิกจ่ายร้อยละ 15 ของค่าจ้างทั้งหมดเมื่อส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ รวมทั้งบทสรุปผู้บริหารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ชุด พร้อมแผ่นซีดี จำนวน 100 ชุด ภายใน 9 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้างและผู้ว่าจ้างได้พิจารณารับรายงานแล้ว

10. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

10.1 ต้องเป็นที่ปรึกษาที่จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลทีปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

10.2 ต้องมีประสบการณ์ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ สามารถจัดทำแผนการพัฒนาอุตสาหกรรม และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยมีทีมงานที่ประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านเศรษฐศาสตร์ พาณิชยศาสตร์ หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเหมาะสมที่จะปฏิบัติงานตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

10.3 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะ ซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ


10.4 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

10.5 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

11) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

11.1 ทราบถึงแนวโน้มการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของประเทศไทยและประเทศต้นแบบ และสามารถกำหนดกลุ่มอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ตอบสนองสังคมผู้สูงอายุในตลาดเป้าหมายต่างๆ ตลอดจนคุณสมบัติเด่น และเทคโนโลยีหลักของอุปกรณ์เหล่านั้น

11.2 อุตสาหกรรมอุปกรณ์การแพทย์ของไทยสามารถผลิตสินค้า เพื่อตอบสนองกับสังคมผู้สูงอายุมากขึ้น

Mr. Pews 

11.3 มีแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของประเทศไทย รวมถึง มีมาตรการและแผนงานสำหรับกระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรองรับการสู่สังคม ผู้สูงอายุในอนาคต

11.4 ผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ไทย มีความรู้ความเข้าใจในทิศทางการเปลี่ยนแปลง ไปสู่สังคมผู้สูงอายุ และนำไปปรับใช้ในการดำเนินธุรกิจได้

ดร. พิเศษ
๑๖/๖