รายละเอียดทุนสนับสนุนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ (Strategy – based)
ในรูปแบบของทุนสนับสนุนนวัตกรรมของภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

---

๑. ส่วนราชการ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

๒. ชื่อโครงการ พัฒนาระบบป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์

๓. โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ ปี)

- ⊙ คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/เทคโนโลยีดิจิทัล/AI/Data Science
- ○ การบริหารจัดการน้ำ/การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการมลพิษ อาทิ น้ำเสีย อากาศ ขยะ สารเคมีในภาคเกษตร/การบริหารจัดการภัยพิบัติ/การบริหารจัดการอุทกภัย
- ○ การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็น (อาทิผลกระทบและความเร่งด่วนของโครงการ)

ภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้เพิ่มระดับความรุนแรงและมีความซับซ้อนในการโจมตีมากขึ้น และผู้โจมตีได้ยกระดับการโจมตีจากเป้าหมายบุคคลมาเป็นองค์กรของรัฐที่ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ มุ่งขโมยข้อมูลความลับที่เกี่ยวเนื่องต่อผลประโยชน์และความมั่นคงของชาติ ทำลายระบบคอมพิวเตอร์ให้เกิดความเสียหายจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ

สำนักข่าวกรองแห่งชาติมีหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับกิจการการข่าวกรอง การต่อต้านข่าวกรอง การข่าวกรองทางการสื่อสาร และการรักษาความปลอดภัยฝ่ายพลเรือน ติดตามสถานการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงของชาติ และเป็นเจ้าภาพหลักในการพัฒนาระบบงานข่าวกรองแห่งชาติแบบบูรณาการอย่างมีประสิทธิภาพ การปฏิบัติงานของสำนักข่าวกรองแห่งชาติเกี่ยวข้องกับข้อมูลข่าวสารที่มีชั้นความลับและเกี่ยวเนื่องกับผลประโยชน์และความมั่นคงของชาติ

ภัยคุกคามหรือการโจมตีทางไซเบอร์ที่มุ่งกระทำต่อสำนักข่าวกรองแห่งชาติอาจก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อข้อมูลข่าวสารที่มีชั้นความลับและเกี่ยวเนื่องกับผลประโยชน์ของชาติ ก่อกวนการปฏิบัติงานด้านการข่าวกรองให้ด้อยประสิทธิภาพ ไม่สามารถแจ้งเตือน ระงับยับยั้ง ป้องกันภัยคุกคามได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของประเทศ

สำนักข่าวกรองแห่งชาติจึงให้ความสำคัญและกำหนดมาตรการป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ให้สอดรับกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และสภาพแวดล้อมในยุคดิจิทัล โดยริเริ่มโครงการพัฒนาระบบป้องกันภัยคุกคาม

ทางไซเบอร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการรวบรวมข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์ พัฒนาระบบตรวจจับและระบบวิเคราะห์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ ให้สำนักข่าวกรองแห่งชาติรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

- ระบบบูรณาการข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์ ๑ ระบบ
  ระบบสามารถบูรณาการข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์จากอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย และผู้ให้บริการข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์ เพื่อใช้ในการแจ้งเตือนและป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่มุ่งกระทำต่อสำนักข่าวกรองแห่งชาติ
- ระบบตรวจจับภัยคุกคามและการโจมตีทางไซเบอร์ ๑ ระบบ
  ระบบตรวจจับภัยคุกคามทางไซเบอร์แบบปัญญาประดิษฐ์ที่นำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภัยคุกคามทางไซเบอร์จากระบบบูรณาการข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์มาใช้ในการฝึกฝนและเรียนรู้ (Machine Learning) ให้แก่ระบบตรวจจับภัยคุกคามและการโจมตีทางไซเบอร์สามารถจับภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ระบบวิเคราะห์มัลแวร์/ภัยคุกคามทางไซเบอร์ ๑ ระบบ
  ระบบสามารถวิเคราะห์เชิงลึกถึงพฤติกรรมและร่องรอยการโจมตีทางไซเบอร์ เพื่อวิเคราะห์ถึงรูปแบบการโจมตี สืบสวน และค้นหาร่องรอยหลักฐานการโจมตีทางไซเบอร์ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลป้อนกลับไปให้ระบบตรวจจับภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้ใช้ประกอบการรู้จำภัยคุกคามทางไซเบอร์
- ระบบจำลองการโจมตีและภัยคุกคามทางไซเบอร์ ๑ ระบบ
  ระบบสามารถจำลองสถานการณ์การโจมตีทางไซเบอร์ เพื่อใช้ในการฝึกซ้อมรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ให้แก่บุคลากรของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สำนักข่าวกรองแห่งชาติมีระบบป้องกันคุกคามทางไซเบอร์ที่มีประสิทธิภาพ สามารถปกป้องรักษาข้อมูลข่าวสารที่มีชั้นความลับและเกี่ยวเนื่องกับผลประโยชน์และความมั่นคงของชาติ และสามารถปฏิบัติงานด้านการข่าวกรอง บูรณาการงานข่าวกรอง และป้องกันภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติในมิติต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗. ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน นักการข่าวปฏิบัติการ

๘. คุณสมบัติของผู้รับทุน

กำลังศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาวิชา Cybersecurity Computer Security Information Security Advanced Security & Digital Forensics หรือ Software and Systems Security

****

รายละเอียดทุนสนับสนุนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ (Strategy – based)
ในรูปแบบของทุนสนับสนุนนวัตกรรมของภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. ส่วนราชการ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

๒. ชื่อโครงการ พัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการวิเคราะห์และเชื่อมโยงข้อมูลอัตโนมัติ

๓. โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ ปี)

⊙ คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/เทคโนโลยีดิจิทัล/AI/Data Science

○ การบริหารจัดการน้ำ/การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการมลพิษ อาทิ น้ำเสีย อากาศ ขยะ สารเคมีในภาคเกษตร/การบริหารจัดการภัยพิบัติ/การบริหารจัดการอุทกภัย

○ การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็น

โลกได้ก้าวเข้าสู่ยุคของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence - AI และ Machine Learning - ML) เนื่องจากปัญญาประดิษฐ์ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าใช้งานได้จริงและช่วยเสริมขีดความสามารถของมนุษย์ในทุกมิติ เห็นได้จากทุกประเทศชั้นนำต่างเร่งพัฒนาบุคลากรและเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์ สำนักข่าวกรองแห่งชาติเล็งเห็นความจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เข้ามาช่วยบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณมหาศาล (Big Data) เพื่อเชื่อมโยงความสัมพันธ์และเสริมขีดความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

- ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อวิเคราะห์การเชื่อมโยงความสัมพันธ์ฐานข้อมูล Big Data แบบโดยอัตโนมัติ ๑ ระบบ
- ระบบแสดงภาพสถานการณ์ความสัมพันธ์ของเหตุการณ์ (Visualization) ๑ ระบบ

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สำนักข่าวกรองแห่งชาติมีระบบวิเคราะห์และเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของข้อมูล Big Data แบบอัตโนมัติ ช่วยเสริมขีดความสามารถในการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย สามารถปรับแต่ง crawler ได้จากหลากหลายแหล่งข้อมูล และระบบมีขีดความสามารถในการแสดงภาพข้อมูล (visualization) ได้ ช่วยเสริมขีดความสามารถในการติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล Big Data จากแหล่งข้อมูลทั่วโลก เสริมขีดความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ของสำนักข่าวกรองแห่งชาติให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของโลก

๗. ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน นักการข่าวปฏิบัติการ

๘. คุณสมบัติของผู้รับทุน

กำลังศึกษาระดับปริญญาโทสาขา Data Science หรือ Data Analytics

.....

รายละเอียดคำขอรับการจัดสรรทุนสนับสนุนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ (Strategy – based) ในรูปแบบของทุนสนับสนุนนวัตกรรมภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. ส่วนราชการ.....สศช. .....

๒. **ชื่อโครงการ** การพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติและการปฏิรูปประเทศ

๓. **โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ ปี)**

- ✔ คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/เทคโนโลยีดิจิทัล/AI/Data Science
- ○ การบริหารจัดการน้ำ/การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการมลพิษ อาทิ น้ำเสีย อากาศ ขยะ สารเคมีในภาคเกษตร/การบริหารจัดการภัยพิบัติ/การบริหารจัดการอุทกภัย
- ○ การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็น (อาทิ ผลกระทบและความเร่งด่วนของโครงการ)

หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ และพระราชบัญญัติแผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้ สศช. ทำหน้าที่สำนักงานเลขานุการของคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติ และคณะกรรมการปฏิรูป โดยมีหนึ่งภารกิจที่สำคัญในการศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลและความเห็นเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ รวมทั้งจัดหาและพัฒนาข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานด้านวิชาการให้แก่คณะกรรมการฯ เพื่อให้**การติดตาม ประเมินผล และขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติและการปฏิรูปประเทศเป็นการดำเนินการบนหลักวิชาการและฐานข้อมูลเชิงประจักษ์**

เหตุผลความจำเป็น

ที่ผ่านมา สศช. ได้มีการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อใช้เป็นกลไกหลักในการติดตาม ประเมินผล และขับเคลื่อนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ชาติและการปฏิรูปประเทศตามภารกิจและหน้าที่ของ สศช. ข้างต้น จำนวน ๒ โครงการหลัก **เนื่องจากการจัดทำและพัฒนาระบบ Big Data เป็นการดำเนินงานที่มีความซับซ้อน** และจำเป็นต้องมี**บุคลากรที่มีความรู้และความสามารถเชิงลึกในการจัดทำและพัฒนาระบบ Big Data** ซึ่ง สศช. ขาดบุคลากรที่มีความรู้และความสามารถเชิงลึกในการจัดทำและพัฒนาระบบ Big Data ดังกล่าวได้ด้วยตนเอง

โดย ๒ โครงการ Big Data ที่ สศช. ได้จัดจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ ประกอบด้วย

(๑) **ระบบการบริหารจัดการข้อมูลการพัฒนาคนแบบชี้เป้า** (Thai People Map and Analytics Platform : TPMAP) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการประมวลและวิเคราะห์ข้อมูลจากฐานข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

เพื่อนำไปสู่การให้ความช่วยเหลือการพัฒนาคนไทยแต่ละช่วงวัยที่มีความเหมาะสมและสอดคล้องความต้องการในแต่ละพื้นที่ทั่วประเทศได้อย่างแท้จริง โดยจะมีการเชื่อมโยงข้อมูลจากหลายฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และนำมาประมวลผล วิเคราะห์ และสังเคราะห์เพื่อใช้ประโยชน์ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(๒) **ระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ** (Electronics Monitoring and Evaluation System of National Strategy and Country Reform : eMENSCR) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือของ สศช. ในการติดตามการดำเนินงานของส่วนราชการผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ไม่เป็นภาระกับส่วนราชการมากเกินควร เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นเครื่องมือของส่วนราชการทั้งประเทศในการติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของแผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง โดยส่วนราชการจะต้องนำเข้าข้อมูลโครงการ/การดำเนินงาน และระบบจะประมวลผลความเชื่อมโยงและความสอดคล้องระหว่างโครงการ/การดำเนินงาน กับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับที่ ๒ และระดับที่ ๓ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อวิเคราะห์ว่าการดำเนินงานของส่วนราชการส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับที่ ๒ และระดับที่ ๓ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือไม่ และมากน้อยเพียงใด

ทั้งนี้ โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการจัดทำและพัฒนาระบบ Big Data ทั้ง TPMAP และ eMENSCR จะเสร็จสิ้นในช่วงเดือนกันยายน ๒๕๖๓ ส่งผลให้ **สศช. จำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมบุคลากรล่วงหน้าก่อนการสิ้นสุดสัญญาดังกล่าว** เพื่อถ่ายโอนความรู้ ทั้งในเชิงโครงสร้างของระบบ และเชิงเนื้อหาสาระวิชาการที่จำเป็นต้องใช้ทักษะการดึงและสืบค้นข้อมูล ทักษะการประมวลและการวิเคราะห์ข้อมูล ทั้งในส่วนของสถานการณ์การพัฒนาในปัจจุบัน ช่องว่างเชิงนโยบาย ความซ้ำซ้อนการดำเนินงาน แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ที่จะส่งผลต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ชาติและการปฏิรูประเทศ เพื่อให้ **สศช. สามารถใช้ระบบ TPMAP และ eMENSCR ในการเป็นเครื่องมือในการทำงานของ สศช. ตามยุทธศาสตร์ชาติและการปฏิรูประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด**

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑) เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของ สศช. ในการมีข้อมูลมาใช้ในการประกอบการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำข้อเสนอการจัดทำ/ปรับปรุงยุทธศาสตร์ชาติ รวมทั้งการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติผ่านแผนระดับที่ ๒ ได้แก่ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ และแผนระดับที่ ๓ ของส่วนราชการที่ตั้งอยู่บนหลักฐานเชิงประจักษ์ (evidence based policy)

๒) เพื่อให้ สศช. สามารถใช้ระบบ TPMAP และ eMENSCR ในการเป็นเครื่องมือในการทำงานของ สศช. ตามยุทธศาสตร์ชาติและการปฏิรูประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

๑) ฐานข้อมูลเชิงลึกที่ได้มีการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประมวลผลจากระบบ TPMAP เพื่อใช้เป็นเครื่องมือของ สศช. ประกอบในการติดตาม ตรวจสอบ และขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติและการปฏิรูปประเทศ ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ

๒) ฐานข้อมูลเชิงลึกที่ได้มีการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประมวลผลจากระบบ eMENSCR เพื่อใช้เป็นเครื่องมือของ สศช. ประกอบในการติดตาม ตรวจสอบ และขับเคลื่อนการดำเนินงานของส่วนราชการให้มีความสอดคล้องกับเป้าหมายและแนวทางพัฒนาของยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑) สศช. สามารถใช้นำข้อมูลจากระบบ TPMAP และ eMENSCR มาวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประมวลผลเพื่อใช้ประกอบการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติและการปฏิรูประเทศของ สศช. พร้อมทั้งข้อเสนอเชิงนโยบายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

๒) การติดตาม ตรวจสอบ และขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติและการปฏิรูปประเทศเป็นการดำเนินการบนหลักฐานเชิงประจักษ์ (evidence based policy)

๓) การปรับปรุงยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฏิรูปประเทศ แผนระดับต่าง ๆ มีระบบข้อมูลเชิงประจักษ์อ้างอิงตรงตามสถานการณ์

๗. **ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน** นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๘. คุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน

กำลังศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาวิชา Data Science / คอมพิวเตอร์ หรือ คณิตศาสตร์และสถิติ

****

รายละเอียดคำขอรับการจัดสรรทุนสนับสนุนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ (Strategy – based)
ในรูปแบบของทุนสนับสนุนนวัตกรรมภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. ส่วนราชการ....สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.....

๒. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบรายงานอัจฉริยะเพื่อการบริหารงาน (Business Intelligence Dashboard) ด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ...

๓. โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ ปี)

☑ คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/เทคโนโลยีดิจิทัล/AI/Data Science

☐ การบริหารจัดการน้ำ/การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการมลพิษ อาทิ น้ำเสีย อากาศ ขยะ สารเคมีในภาคเกษตร/การบริหารจัดการภัยพิบัติ/การบริหารจัดการอุทกภัย

☐ การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็น (อาทิผลกระทบและความเร่งด่วนของโครงการ)

หลักการและเหตุผล

ตามที่แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทยกำหนดให้หน่วยงานภาครัฐนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาปรับใช้ในการบริหารจัดการภาครัฐ (e-Government) อาทิ การใช้ประโยชน์จากข้อมูล Big Data นำเทคโนโลยี IoT มาสนับสนุนการการทำงานและการให้บริการ การเปิดเผยข้อมูล (Open Data) การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐซึ่งการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สศช. ที่ผ่านมาจะมุ่งเน้นพัฒนาด้านฮาร์ดแวร์ระบบเครือข่ายและด้านเทคนิคการทำงานของระบบมากกว่ารูปแบบกลไกกระบวนการปฏิบัติงานและรูปแบบของข้อมูล ดังนั้น เพื่อให้สามารถบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขององค์กรให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นไปตามภารกิจงานของ สศช. ที่มุ่งสู่การเป็นองค์การความรู้สมัยใหม่ (Intelligence Units) สามารถผลิตงานวิจัยสนับสนุนแผนการพัฒนาประเทศของรัฐบาลได้ ดังนั้น สศช. จะต้องมีการสร้างฐานข้อมูล (Database) คลังข้อมูล (Data Warehouse) ตลอดจนบูรณาการเชื่อมโยงและเข้าถึงข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและการติดตามเชิงพื้นที่ เพื่อนำไปสู่การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล Big Data ซึ่งสามารถนำข้อมูลจำนวนมหาศาลมาวิเคราะห์ ประมวลผล และแสดงผลด้วยวิธีที่เหมาะสม รวมทั้งยังสามารถนำมาวิเคราะห์เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผน หรือตัดสินใจในลักษณะของ Big Data Analytic ได้

สศช. จำเป็นต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ในด้านการออกแบบมาตรฐานการจัดเก็บคลังข้อมูล เข้าใจกระบวนการ การทำ Data Mining / Data Cleaning และจัดการระบบเพื่อดึงความรู้หรือข้อมูลเชิงลึกจากข้อมูลในหลากหลายรูปแบบที่มีโครงสร้างและไม่มีโครงสร้างมาทำการวิเคราะห์ในรูปแบบ Descriptive Predictive และ Prescriptive โดยใช้เครื่องมือทางดิจิทัลมาทำการประมวลผลเพื่อนำเสนอให้กับผู้รับบริการในแต่ละกลุ่มเป้าหมายได้อย่างทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

๑) ระบบคลังข้อมูล Big Data ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและการติดตามเชิงพื้นที่ ของ สศช.

๒) เครื่องมือหรือแอพพลิเคชั่นในการติดตามประมวลผล Big Data ของ สศช.

๓) ระบบรายงานอัจฉริยะ (Business Intelligence: BI) และระบบรายงานผลเพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ของ สศช. และกลุ่มผู้รับบริการต่าง ๆ (ภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาชนทั่วไป)

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑) สศช. มีคลังข้อมูลและ เครื่องมือหรือแอพพลิเคชั่นสำหรับบริหารจัดการข้อมูล Big Data ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและการติดตามเชิงพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศได้อย่างยั่งยืน

๒) บุคลากรของ สศช. มีองค์ความรู้ และทักษะในการคิดวิเคราะห์เชิง Data Analytics ได้

๗. ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน.....นักวิชาการคอมพิวเตอร์.....

๘. คุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน

กำลังศึกษาระดับปริญญาโทใน สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

****

รายละเอียดคำขอรับการจัดสรรทุนสนับสนุนนวัตกรรมของภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. **ส่วนราชการ** สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๒. **ชื่อโครงการ** กิจกรรมการขยายโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ เพื่อสนับสนุน การพัฒนาเศรษฐกิจภายในประเทศ ภายใต้โครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

๓. **โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ปี)**

- Ø คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/เทคโนโลยีดิจิทัล/AI/Data Science
- O การบริหารจัดการน้ำ/การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการมลพิษ อาทิ น้ำเสีย อากาศ ขยะ สารเคมีในภาคเกษตร/การบริหารจัดการภัยพิบัติ/การบริหารจัดการอุทกภัย
- O การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็น (อาทิผลกระทบและความเร่งด่วนของโครงการ)

๔.๑ หลักการและเหตุผล

รัฐบาล (โดยการนำของพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี) ได้มีนโยบายที่จะนำพาประเทศไทยก้าวสู่ "ไทยแลนด์ ๔.๐" ด้วยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามามีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากของประเทศ ให้เข้มแข็งและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในเวทีโลก ประกอบกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ และแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ได้กำหนดยุทธศาสตร์สำคัญในเรื่องของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพสูง ครอบคลุมทั่วประเทศ ที่ทุกคนเข้าถึงได้ (Accessible) มีความพร้อมใช้ (Available) และอยู่ในราคาที่จ่ายได้ (Affordable) ดังนั้น การพัฒนาโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงจึงมีความจำเป็นและถือเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่จะทำให้ประเทศสามารถพัฒนาได้ทัดเทียมกับประเทศอื่น แต่ในการขยายโครงข่ายฯ ในพื้นที่ห่างไกลมีค่าใช้จ่ายสูงและไม่คุ้มค่าต่อการลงทุนทำให้ผู้ให้บริการระบบสื่อสารโทรคมนาคมในประเทศไทยส่วนใหญ่เน้นพัฒนาการให้บริการในเขตชุมชนเมืองเป็นเหตุให้เกิดความเหลื่อมล้ำกับประชาชนในพื้นที่ห่างไกลในการเข้าถึงข้อมูลและบริการต่างๆ ของภาครัฐ

วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๕๙ ที่ประชุมคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบในหลักการให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมดำเนินการโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ โดยกระทรวงฯ ได้แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณากำหนดพื้นที่เป้าหมาย ภายใต้การดำเนินโครงการฯ ร่วมกับสำนักงาน กสทช. ซึ่งผลการพิจารณากำหนดพื้นที่เป้าหมายในประเทศไทย มีพื้นที่ที่มีบริการและพื้นที่ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ ที่สามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้ จำนวน ๓๐,๖๓๕ หมู่บ้าน แต่ยังมีพื้นที่ที่ไม่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ ไม่มีบริการ และยากต่อการเข้าถึง จำนวน ๓,๙๒๐ หมู่บ้าน ซึ่งคณะกรรมการเตรียมการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน ได้มีมติในการประชุมวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ เห็นชอบแนวทางการดำเนินโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเสนอโดยมอบหมายให้หน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่เป็นผู้มีความเชี่ยวชาญด้านโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นผู้ดำเนินการ ในลักษณะการเบิกจ่ายเงินงบประมาณแทนกัน ประกอบกับ

คณะรัฐมนตรีได้มีมติในการประชุมวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๙ รับทราบผลการประชุมกรรมการฯ และแนวทางการดำเนินการโครงการฯ ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเสนอ

ดังนั้น กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จึงได้กำหนดกรอบแนวทางการดำเนินงานโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กิจกรรมที่ ๑ การขยายโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจภายในประเทศ (โครงการเน็ตประชารัฐ) โดยมอบหมาย บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ดำเนินการพัฒนาโครงข่ายให้คลอบคลุมหมู่บ้านเป้าหมายในพื้นที่ที่ไม่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์และยังไม่มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงดังกล่าวข้างต้น จำนวน ๒๔,๗๐๐ หมู่บ้าน (ส่วนหมู่บ้านที่เหลือ สำนักงาน กสทช. จะเป็นผู้ดำเนินการ) ซึ่งบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตั้งโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านสื่อสัญญาณสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (FTTx) (โครงการข่ายเน็ตประชารัฐ) เข้าถึงหมู่บ้านเป้าหมาย ๒๔,๗๐๐ หมู่บ้าน พร้อมให้บริการอินเทอน์เน็ตไร้สาย (Wi-Fi) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับผู้ใช้บริการหมู่บ้านละ ๑ จุด เรียบร้อยแล้ว

นอกจากนั้น รัฐบาลยังเห็นความสำคัญของการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความยั่งยืน โดยคณะรัฐมนตรีได้มีมติการประชุม เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๑ รับทราบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณตามแผนการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม (แผน USO) ของสำนักงาน กสทช. ให้ใช้ในการให้บริการครอบคลุมพื้นที่ Zone C ของประเทศไทย โดยต้องมีการนำเสนองบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเศรษฐกิจของประเทศ ระยะเวลา ๔ ปี ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเสนอ

๔.๒ วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่องจากจุดให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย (Wi-Fi) หมู่บ้านละ ๑ จุด ที่รัฐบาลลงทุนสร้างขึ้นไว้ในโครงข่ายของโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ (โครงข่ายเน็ตประชารัฐ) ซึ่งจะเป็นการสนับสนุนส่งเสริมให้คนไทยทุกหมู่บ้านเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้ทั่วถึงและเท่าเทียมกันตามนโยบายรัฐบาล

๔.๓ เป้าหมายโครงการ

ดูแลและบำรุงรักษาโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านสื่อสัญญาณสานเคเบิลใยแก้วนำแสง (FTTx) (โครงข่ายเน็ตประชารัฐ) ให้ครอบคลุมหมู่บ้านเป้าหมาย จำนวน ๒๔,๗๐๐ หมู่บ้าน และพร้อมให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับผู้ใช้บริการ หมู่บ้านละ ๑ จุดให้บริการ ที่ระดับความเร็วไม่ต่ำกว่า ๓๐ Mbps/๑๐ Mbps (Download/Upload)

๔.๔ กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนในพื้นที่หมู่บ้านเป้าหมายโครงการเน็ตประชารัฐ ที่กระทรวงฯ รับผิดชอบ จำนวน ๒๔,๗๐๐ หมู่บ้าน

๔.๕ วิธีดำเนินการ

๖.๕.๑ ดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาโครงข่ายเน็ตประชารัฐที่คลอบคลุมหมู่บ้านเป้าหมายจำนวน ๒๔,๗๐๐ หมู่บ้าน ที่กระทรวงฯ รับผิดชอบ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ด้วยการเฝ้าระวังและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ทั้งขณะที่มีการใช้งานตามปกติ (Preventive Maintenance) และบำรุงรักษาเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติหรือเกิดเหตุขัดข้อง (Corrective Maintenance) โดยมีการจัดเตรียมศูนย์บริหารจัดการโครงข่าย (Network Operation Center : NOC) และศูนย์บริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยโครงข่ายเน็ตประชารัฐ (Security Management Center : SMC) และมีเจ้าหน้าที่เทคนิคโครงข่ายและอุปกรณ์ พร้อมเฝ้าระวังและรับแจ้งเหตุขัดข้อง ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้งานเบื้องต้น แก้ไข ติดตามงานแก้ไขปัญหาเหตุขัดข้องตลอด ๒๔ ชั่วโมงทุกวัน ไม่เว้นวันหยุดราชการ รวมถึงดูแลและบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการโครงข่ายเน็ตประชารัฐที่กระทรวงฯ รับผิดชอบ ดังนี้

๑) ระบบบริหารจัดการบริการและทรัพย์สินโครงการเน็ตประชารัฐ (MDES Service Management) เป็นระบบฐานข้อมูลในการบริหารจัดการทรัพย์สินบนแผนที่ โดยมีระบบควบคุมการติดตั้งและส่งมอบบริการปลายทาง รวมถึงการตรวจสอบและรายงานสถานการณ์ใช้งานของอุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) ระบบตรวจสอบสิทธิ์ (Authentication System) เป็นระบบสำหรับบริหารจัดการผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตไร้สาย โดยสามารถควบคุมรูปแบบในการใช้ตรวจสอบประวัติการใช้งาน

๓) ระบบรักษาความปลอดภัยการเข้าใช้งานเว็บไซต์ (URL Filtering) เป็นระบบสำหรับบริหารจัดการในการดำเนินการควบคุมการเข้าถึงเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม โดยเจ้าหน้าที่สามารถรับแจ้ง บันทึกข้อมูลเพื่อเก็บหลักฐานและบันทึกผลการปิดกั้นเพื่อเก็บประวัติสำหรับรายงานผลการปิดกั้นเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม

๔) ระบบบริหารจัดการและจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log System) เป็นระบบสำหรับเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ ตลอดจนข้อกฎหมาย ประกาศ หรือระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการค้นหาเหตุการณ์ผิดปกติและทำรายงานสรุปปริมาณการใช้งาน

๕) ระบบ Software และฐานข้อมูลแผนที่เพื่อรองรับการจัดทำระบบข้อมูลแผนที่ ๑ : ๔,๐๐๐

๖) ระบบสำรองเน็ตประชารัฐ Internet Gateway

๕.๖.๒ จัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตไร้สาย (Wi-Fi) สาธารณะประจำหมู่บ้านจำนวน ๒๔,๗๐๐ หมู่บ้าน อย่างต่อเนื่องด้วยความเร็วไม่ต่ำกว่า ๓๐ Mbps/๑๐ Mbps (Download/Upload)

๔.๖ ระยะเวลาการดำเนินการ

๕ ปี (เริ่มดำเนินการ ๑ มกราคม ๒๕๖๒ สิ้นสุด ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖)

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

๕.๑ ผลผลิต (Output/ตัวชี้วัดผลผลิต)

ผลผลิต (Output)	ตัวชี้วัดผลผลิต/ค่าเป้าหมาย
๑) หมู่บ้านเป้าหมาย จำนวน ๒๔,๗๐๐ หมู่บ้าน ที่กระทรวงฯ รับผิดชอบ มีโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง พร้อมบริการ Wi-Fi ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๓๐ Mbps/๑๐ Mbps (Download/Upload) ใช้งานได้ตลอดระยะเวลา ๕ ปี	<u>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</u> โครงข่ายเน็ตประชารัฐและระบบบริหารจัดการได้รับการดูแลและบำรุงรักษาอย่างครบถ้วน <u>ตัวชี้วัดเชิงเวลา</u> โครงข่ายเน็ตประชารัฐใช้งานได้ตลอดระยะเวลา ๕ ปี <u>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</u> ให้บริการ Wi-Fi ๒๔,๗๐๐ หมู่บ้าน ที่ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๓๐ Mbps/๑๐ Mbps (Download/Upload) ตามข้อตกลงคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ที่กำหนด

๕.๒ ผลลัพธ์ (Outcomes)

ประชาชนในพื้นที่เป้าหมายโครงการเน็ตประชารัฐที่กระทรวงฯ รับผิดชอบ จำนวน ๒๔,๗๐๐ หมู่บ้าน สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากอินเทอร์เน็ต ณ จุดให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย (Wi-Fi) หมู่บ้านไปอีก ๕ ปี ทำให้มีโอกาสเข้าถึงข้อมูลและบริการออนไลน์ที่เป็นประโยชน์และพัฒนาทักษะความรู้ได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ สามารถยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของประเทศด้วยเทคโนโลยีโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (FTTs) ให้ครอบคลุมถึงหมู่บ้านเป้าหมาย และรองรับการขยายโครงข่ายในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทำให้ประชาชนสามารถเข้าถึงและใช้บริการอินเทอร์เน็ตได้

๘.๒ ลดความเหลื่อมล้ำของประชาชนในหมู่บ้านเป้าหมาย ในการเข้าถึงโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เป็นการสร้างโอกาสแก่ประชาชนในการเข้าถึงบริการต่างๆ ของภาครัฐได้อย่างถึงและเท่าเทียมกัน ทั้งในด้านการศึกษา ด้านการสาธารณสุข ด้านการเกษตร และด้านอื่นๆ ที่รัฐจะจัดให้มีและให้บริการในรูปแบบดิจิทัลในอนาคต อันนำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

๘.๓ เพิ่มศักยภาพเศรษฐกิจฐานรากของประเทศ ในการดำเนินธุรกิจและการค้าขายออนไลน์ ซึ่งเป็นการสร้างความเข้มแข็งและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน อันนำไปสู่การเตรียมความพร้อมในการก้าวเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล

๗. ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ระดับปฏิบัติการ

๘. คุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน

กำลังศึกษาระดับปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์และสารสนเทศศาสตร์ หรือ คอมพิวเตอร์

รายละเอียดทุนสนับสนุนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ (Strategy – based)
ในรูปแบบของทุนสนับสนุนนวัตกรรมภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. ส่วนราชการ กองบริหารจัดการทรัพยากรและกำหนดมาตรการ กรมประมง

๒. ชื่อโครงการ พัฒนาการทำการประมงเพื่ออนุรักษ์สัตว์ทะเลเลี้ยงลูกด้วยนม

๓. โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ ปี)

☐ คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/เทคโนโลยีดิจิทัล/AI/Data Science

☑ การบริหารจัดการน้ำ/การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการมลพิษ อาทิ น้ำเสีย อากาศ ขยะ สารเคมีในภาคเกษตร/การบริหารจัดการภัยพิบัติ/การบริหารจัดการอุทกภัย

☐ การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็น (อาทิผลกระทบและความเร่งด่วนของโครงการ)

ปัจจุบันประเทศคู่ค้าที่สำคัญของประเทศไทย คือ สหรัฐอเมริกา ได้มีกฎหมายว่าด้วยการนำเข้าสินค้าสัตว์น้ำเพื่อคุ้มครองสัตว์ทะเลเลี้ยงลูกด้วยนม (Marine Mammal Protection Act) ซึ่งเป็นกฎหมายที่ควบคุมการนำเข้าสินค้าประมงจากต่างประเทศโดยต้องได้มาจากการทำการประมงที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์ทะเลเลี้ยงลูกด้วยนม จากการที่ประเทศไทยได้มีดำเนินการแก้ไขปัญหาการประมงผิดกฎหมาย (IUU Fishing) ได้เป็นผลสำเร็จ ไม่ว่าจะเป็นการแก้ไขด้านกฎหมายประมง การดำเนินการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรประมง ด้านการจัดการกองเรือ ด้านการควบคุมและเฝ้าระวัง ด้านการบังคับใช้กฎหมาย และด้านการตรวจสอบย้อนกลับ แต่ในส่วนของผลกระทบต่อสัตว์น้ำที่ถูกจับได้โดยบังเอิญรวมทั้งสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมนั้นแต่ประเทศไทยยังขาดการประเมินระดับอันเนื่องมาจากการประมงด้วยเครื่องมือประมงประเภทต่างๆ ซึ่งหากภายในปี ๒๕๖๔ ประเทศไทยไม่สามารถกำหนดมาตรการหรือแนวทางการบริหารจัดการการทำการประมงที่พิสูจน์ได้ว่าส่งผลกระทบต่อสัตว์ทะเลเลี้ยงลูกด้วยนมน้อยที่สุดได้ ประเทศไทยจะไม่สามารถส่งออกสินค้าประมงไปยังสหรัฐอเมริกาได้ ซึ่งจะทำให้ต้องสูญเสียมูลค่าการส่งออกไม่ต่ำกว่า ๓๕,๐๐๐ ล้านบาท

ในการกำหนดมาตรการการทำการประมงเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อกลุ่มสัตว์ทะเลเลี้ยงลูกด้วยนมนั้น ต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อชนิดและปริมาณจับสัตว์น้ำที่เป็นเป้าหมายของชาวประมงและวิถีการทำประมงต่างๆ จึงจำเป็นต้องพัฒนาและสร้างนวัตกรรมที่สามารถประเมินผลกระทบของการทำการประมงต่อสัตว์ทะเลเลี้ยงลูกด้วยนมได้ เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการที่ได้รับการยอมรับจากชาวประมง เหมาะสมกับวิถีการทำประมงและบริบททางสังคม ทำให้ประเทศไทยมีการทำการประมงได้อย่างยั่งยืนและมีประสิทธิภาพโดยไม่กระทบต่อทรัพยากรสัตว์ทะเลเลี้ยงลูกด้วยนม ทำให้ทรัพยากรสัตว์ทะเลเลี้ยงลูกด้วยนมซึ่งเป็นสัตว์หายากและใกล้สูญพันธุ์มีปริมาณที่เพิ่มขึ้น ภาคการประมงที่มีความเข้มแข็ง และยั่งยืน มีความสามารถในการแข่งขัน และสามารถผลักดันสินค้าส่งออกไปยังต่างประเทศและสร้างรายได้เข้าสู่ประเทศได้

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

มีองค์ความรู้และนวัตกรรมในบริหารจัดการการทำการประมงที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์ทะเลเลี้ยงลูกด้วยนม

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. มีเครื่องมือที่ใช้ในการบริหารจัดการทำการประมงที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์ทะเลเลี้ยงลูกด้วยนม

๒. มีมาตรการหรือระเบียบที่ใช้ในการบริหารจัดการการทำการประมงซึ่งลดผลกระทบต่อสัตว์ทะเลเลี้ยงลูกด้วยนมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. สัตว์ทะเลเลี้ยงลูกด้วยนมในธรรมชาติมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น

๗. ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน

นักวิชาการประมง

๘. คุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน

กำลังศึกษาระดับปริญญโท ในสาขาวิชาการบริหารจัดการทรัพยากรประมง

****

รายละเอียดทุนสนับสนุนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ (Strategy – based) ในรูปแบบของทุนสนับสนุนนวัตกรรมภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. ส่วนราชการ....กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด กรมประมง.....

(กรณีส่วนราชการขอรับการจัดสรรทุนมากกว่า 1 โครงการ จะต้องจัดลำดับความสำคัญของโครงการ)

๒. ชื่อโครงการ....โครงการศึกษาการบริหารจัดการมลพิษ จากการใช้สารเคมีในภาคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด...

๓. โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ ปี)

- ○ คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/เทคโนโลยีดิจิทัล/AI/Data Science
- ☑ การบริหารจัดการน้ำ/การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการมลพิษ อาทิ น้ำเสีย อากาศ ขยะ สารเคมีในภาคเกษตร/การบริหารจัดการภัยพิบัติ/การบริหารจัดการอุทกภัย
- ○ การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็น (อาทิผลกระทบและความเร่งด่วนของโครงการ)

.....เพื่อเป็นการศึกษาแนวทางการบริหารจัดการ การลดใช้สารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด เพื่อป้องกันการตกค้างของสารเคมีทั้งในเนื้อสัตว์น้ำ สิ่งแวดล้อม ลดปัญหาการเกิดเชื้อดื้อยาในสัตว์น้ำ เพื่อให้เกษตรกรผู้ผลิต ผู้บริโภค มีความปลอดภัย รวมทั้งเป็นการสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้บริโภคทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศ อีกทั้งเป็นการลดปัญหาสารเคมีตกค้างในสิ่งแวดล้อม ซึ่งปัจจุบันเป็นปัญหาที่ยังต้องได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน และต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

1. แผนการบริหารจัดการมลพิษที่เกิดจากการใช้สารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด
2. แนวทางการดำเนินงานบริหารจัดการมลพิษที่เกิดจากการใช้สารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด เพื่อขยายผลสู่การปฏิบัติผ่านโครงการนำร่องภายในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ทั้ง 12 เขต

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลการศึกษาที่ได้จะเป็นข้อมูลในการกำหนดแนวทางในการวางแผนบริหารจัดการมลพิษจากการใช้สารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดในประเทศ รวมทั้งประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้ และความตระหนักให้แก่เกษตรกร

๗. ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน.....นักวิชาการประมง ระดับปฏิบัติการ.....

๘. คุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน กำลังศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

****

รายละเอียดทุนสนับสนุนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ (Strategy – based) ในรูปแบบของทุนสนับสนุนนวัตกรรมภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. ส่วนราชการ กองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๒. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๓. โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ ปี)

- ○ คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/เทคโนโลยีดิจิทัล/AI/Data Science
- ⊗ การบริหารจัดการน้ำ/การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการมลพิษ อาทิ น้ำเสีย อากาศ ขยะ สารเคมีในภาคเกษตร/การบริหารจัดการภัยพิบัติ/การบริหารจัดการอุทกภัย
- ○ การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็น (อาทิผลกระทบและความเร่งด่วนของโครงการ)

ประเทศไทยประสบกับปัญหาด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนมาเป็นเวลานาน จากข้อมูลของกรมควบคุมมลพิษในปี พ.ศ. ๒๕๔๖ พบว่า ประเทศไทยมีปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนทั้งสิ้น ๑๔.๔ ล้านตัน ขณะที่ข้อมูลในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลร่วมกับกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพบว่า ประเทศไทยมีปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนทั้งสิ้น ๒๗.๘ ล้านตัน ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทยเพิ่มมากขึ้นกว่า ๑๓.๔ ล้านตัน ภายในระยะเวลา ๑๕ ปี

เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว รัฐบาลจึงได้มีนโยบายเร่งด่วนให้การบริหารจัดการขยะมูลฝอยโดยกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติเริ่มตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ และได้มีมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๙ มอบหมายให้กระทรวงมหาดไทย โดยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เป็นหน่วยงานหลักในการกำกับดูแลให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนอย่างเหมาะสมร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ด้วยเหตุนี้กองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นจึงต้องการข้าราชการที่มีความเชี่ยวชาญเป็นพิเศษในด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการบริหารจัดการขยะมูลฝอย เพื่อศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ และมาตรฐานด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมทั้งวางแนวทางกระบวนการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินการด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

ข้าราชการที่ปฏิบัติหน้าที่ในกองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดผลงานที่เป็นรูปธรรมด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

๑. จัดทำแนวทางด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ และมาตรฐานด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๒. วางแนวทางของกระบวนการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินการด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นสามารถจัดทำแนวทางด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ และมาตรฐานด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๒. กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นมีมาตรฐานในการวางแนวทางของกระบวนการติดตามตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินการด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๗. ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๘. คุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน

กำลังศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาวิชานโยบายสิ่งแวดล้อม หรือการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

****

รายละเอียดทุนสนับสนุนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ (Strategy - based)
ในรูปแบบของทุนสนับสนุนนวัตกรรมภาครัฐ ประจำงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

---

๑. ส่วนราชการ สำนักโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

๒. ชื่อโครงการ การพัฒนานวัตกรรม รูปแบบการแจ้งเตือนการพลัดตกหกล้มในผู้สูงอายุ (fall detection alarm) ในบริบทของประเทศไทย

๓. โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ ปี)

☐ คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/เทคโนโลยีดิจิทัล/AI/Data Science

☐ การบริหารจัดการน้ำ/การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการมลพิษ อาทิ น้ำเสีย อากาศ ขยะ สารเคมีในภาคเกษตร/การบริหารจัดการภัยพิบัติ/การบริหารจัดการอุทกภัย

☑ การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจ าเป็น (อาทิผลกระทบและความเร่งด่วนของโครงการ)

การพลัดตกหกล้มเป็นปัญหาสาธารณสุขที่ส าคัญและพบบ่อย จากการส ารวจพบว่าทุกปีมีผู้สูงอายุประมาณ 1 ใน 3 พลัดตกหกล้ม ในจ านวนนี้มีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บสูงถึง 6 แสนคน โดยครึ่งหนึ่งหรือกว่า 3 แสนคนมีบาดแผล ฟกช้ า ถลอก นอกจากนี้การพลัดตกหกล้มท าให้เกิดการบาดเจ็บที่ส าคัญ ได้แก่ กระดูกหักและการบาดเจ็บที่ศีรษะ โดยเฉพาะกระดูกสะโพกหักมีมากกว่า 3,000 คนต่อปี ซึ่งพบว่าผู้สูงอายุใช้บริการรถพยาบาลฉุกเฉินด้วยสาเหตุพลัดตกหกล้มมากถึง 140 ครั้ง/วัน หรือ 5 หมื่นครั้ง/ปี และยังเป็นสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในมากที่สุดในกลุ่มผู้สูงอายุ รวมถึงเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับสองของผู้สูงอายุในกลุ่มการบาดเจ็บโดยไม่ได้ตั้งใจรองจากอุบัติเหตุทางถนน และพบว่าโดยส่วนใหญ่หกล้มบริเวณนอกบ้านร้อยละ 65 ขณะที่ข้อมูลที่จากการโดยผู้บาดเจ็บจากการพลัดตกหกล้มท าให้ต้องพึ่งพาผู้อื่นในการดูแล ช่วยเหลือในกิจวัตรประจ าวัน และคุณภาพชีวิตลดลงจากความพิการและต้องพึ่งพาผู้อื่น ปัจจุบันได้มีการพัฒนาระบบสนับสนุน แจ้งเตือน และตรวจจับกรณีที่ผู้สูงอายุพลัดตกหกล้ม ทั้งขณะเกิดเหตุ และหลังจากเกิดเหตุพลัดตกหกล้ม และแจ้งเตือนให้ญาติ หรือผู้ดูแลทราบ เพื่อเข้าไปให้การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ได้อย่างรวดเร็ว ปลอดภัยและลดภาวะความรุนแรง

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

ระบบตรวจจับเมื่อเกิดเหตุการณ์พลัดตกหกล้มขึ้นของผู้สูงอายุ และแจ้งเตือน เชื่อมต่อกับการช่วยเหลือ ให้ผู้สูงอายุได้รับการช่วยเหลือ ปฐมพยาบาล และเข้าสู่ระบบการรักษาอย่างรวดเร็ว เพื่อลดภาวะความรุนแรงที่จะเกิดขึ้นตามมา

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้สูงอายุที่พลัดตกหกล้ม ได้รับการช่วยเหลืออย่างทันท่วงที ลดการบาดเจ็บรุนแรง และภาวะแทรกซ้อนที่จะตามมา

๗. ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๘. คุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน

กำลังศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

รายละเอียดทุนสนับสนุนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ (Strategy – based)
ในรูปแบบของทุนสนับสนุนนวัตกรรมภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. ส่วนราชการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

๒. ชื่อโครงการ : นวัตกรรมการดูแล ส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ ๔.๐ สู่สังคมสูงวัยไทย ชะลอวัยอย่างยั่งยืน

๓. โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ ปี)

☐ คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/เทคโนโลยีดิจิทัล/AI/Data Science

☐ การบริหารจัดการน้ำ/การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการมลพิษ อาทิ น้ำเสีย อากาศ ขยะ สารเคมีในภาคเกษตร/การบริหารจัดการภัยพิบัติ/การบริหารจัดการอุทกภัย

☑ การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็น (อาทิผลกระทบและความเร่งด่วนของโครงการ)

โลกมีประชากรผู้สูงอายุหรือคนที่มีอายุ ๖๐ ปีขึ้นไป ๙๖๒ ล้านคน หรือคิดเป็น ร้อยละ ๑๒.๗ ของประชากรโลกทั้งหมด โดยความเร็วการสูงวัยของประชากรโลกในระยะ ๑๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๐ - ๒๕๖๐) มีอัตราเพิ่มขึ้นสูงถึง ร้อยละ ๕.๘ ต่อปี ในกลุ่มประเทศอาเซียนพบว่ามีประชากรสูงอายุ ๖๓.๙ ล้านคน หรือ คิดเป็นร้อยละ ๙.๙ ประเทศสิงคโปร์มีประชากรผู้สูงอายุ ร้อยละ ๑๑.๑ และประเทศไทยมีประชากรผู้สูงอายุ ร้อยละ ๑๗.๑ (สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล, ๒๕๖๑) เป็นสังคมสูงอายุและกำลังก้าวสู่สังคมสูงอายุอย่างสมบูรณ์ ในปี ๒๕๖๔ จากการคาดประมาณประชากรประเทศไทยของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) และคาดการณ์ว่าจะเข้าสู่สังคมสูงอายุระดับสุดยอด ในปี ๒๕๗๔ โดยมีสัดส่วนประชากรผู้สูงอายุที่มีอายุ ๖๐ ปีขึ้นไป สูงถึงร้อยละ ๒๘ ของประชากรไทยทั้งหมด แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มอัตราของผู้สูงอายุที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ในขณะเดียวกันจำนวนประชากรวัยเด็กและวัยแรงงานที่สามารถให้การเกื้อหนุนดูแลผู้สูงอายุกลับมีแนวโน้มลดลงทำให้ขาดความสมดุลของแต่ละช่วงชีวิต ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างด้านประชากรของประเทศไทย สะท้อนให้เห็นถึงการเพิ่มขึ้นของภาระทางการคลังในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ รวมไปถึงด้านความเป็นอยู่ ความมั่นคงทางรายได้

ผู้สูงอายุไทย ร้อยละ ๙๕ มีความเจ็บป่วยด้วยโรคหรือปัญหาสุขภาพ โดยจากการสำรวจสุขภาพประชาชนไทยปี ๒๕๕๗ พบว่า ประชากรไทยอายุ ๖๐ ปีขึ้นไปเป็นโรคเรื้อรัง ดังต่อไปนี้ (๑) ความดันโลหิตสูง ร้อยละ ๕๓.๒ (๒) โรคเบาหวาน ร้อยละ ๑๘.๑ (๓) คอเลสเตอรอลในเลือดสูง ร้อยละ ๑๙.๐ (๔) อ้วน (BMI

/๗.๒๕ ...

๗.๒๕ kg/m^2) ร้อยละ ๓๕.๔ (๕) อ้วนลงพุง ร้อยละ ๔๙.๔ (๖) เมแทบอลิกซินโดรม ร้อยละ ๔๖.๘ (๗) กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด ร้อยละ ๔.๘ (๘) หลอดเลือดสมอง ร้อยละ ๒.๗ (๙) ถุงลมโป่งพอง/หลอดลมปอด อุดกั้นเรื้อรัง ร้อยละ ๑.๖ (๑๐) เกาต์ ร้อยละ ๕.๖ (๑๑) หอบหืด ร้อยละ ๔.๖ (๑๒) ข้อเข่าเสื่อม ร้อยละ ๒๒.๕ นอกจากนี้ยังพบว่ากลุ่มที่มีภาวะซึมเศร้าส่วนใหญ่ของประเทศไทยเป็นประชากรผู้สูงอายุ อายุ ๖๐-๖๙ ปี ร้อยละ ๓.๙ อายุ ๗๐ - ๗๙ ปี ร้อยละ ๔.๒ และ ๘๐ ปีขึ้นไป ร้อยละ ๕.๐ ตามลำดับ (สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข, ๒๕๕๙) ซึ่งจากการประมาณค่าใช้จ่ายสุขภาพของคนไทยโดยสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (The Thailand Development Research Institute: TDRI) พบว่าในอีก ๑๕ ปีข้างหน้าจะมีค่าใช้จ่ายประมาณ ๔.๘ – ๖.๓ แสนล้านบาท เมื่อผนวกกับสังคมสูงอายุค่าใช้จ่ายของรัฐบาลจะเพิ่มขึ้นเป็น ๑.๔ – ๑.๘ ล้านล้านบาท และผู้สูงอายุที่มีภาวะ

พึ่งพิงมีแนวโน้มสูงขึ้น แต่ทรัพยากรกำลังคนด้านสุขภาพไม่เพียงพอต่อการดูแลผู้สูงอายุ โดยพบว่า สัดส่วนแพทย์ต่อประชากรเป็น ๑ : ๑,๒๙๒ สัดส่วนพยาบาลต่อประชากรเป็น ๑ : ๔๑๙ และสัดส่วนนักวิชาการสาธารณสุขต่อประชากรเป็น ๑ : ๒,๔๑๖ จึงมีความจำเป็นต้องสร้าง/พัฒนา นวัตกรรมการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ เพื่อเพิ่มศักยภาพ ประสิทธิภาพและลดค่าใช้จ่ายในการดูแล ส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ ให้เกิดประสิทธิผล สามารถพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมได้อย่างยั่งยืน ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙) ที่มีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกับ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔), แผนปฏิรูปประเทศด้านสาธารณสุข, แผนแม่บทฯ และ ๑๕ ประเด็นเร่งด่วน ๕ ปีแรก

โครงการนวัตกรรมการดูแล ส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ ๔.๐ สู่สังคมสูงวัยไทย ชะลอวัยอย่างยั่งยืน เป็นโครงการที่มีการดำเนินงานเพื่อสร้าง/พัฒนา นวัตกรรมในการดูแล ส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุไทยให้เป็นผู้สูงอายุที่มีสุขภาพดี แบบองค์รวม ภายใต้แนวคิด “สุขเพียงพอ ชะลอชรา ชีวายืนยาว” โดยมีรูปแบบการสร้างสรรค์นวัตกรรมที่สามารถเข้าถึงง่าย ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของประเทศ สามารถนำไปใช้ได้จริงตามความเหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อการดูแล ส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุในประเทศ ดังนั้นเพื่อให้โครงการนวัตกรรมการดูแล ส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ ๔.๐ สู่สังคมสูงวัยไทย ชะลอวัยอย่างยั่งยืน เกิดเป็นรูปธรรม จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีบุคลากรที่เป็นกำลังคนคุณภาพ ในการดำเนินงานดังกล่าว

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

๑. สร้าง/พัฒนา นวัตกรรมในการดูแล ส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุตามบริบทประเทศไทย
๒. ผู้สูงอายุสามารถเข้าถึงนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
๓. ผู้สูงอายุมีพฤติกรรมสุขภาพที่ดีเพิ่มขึ้น
๔. ผู้สูงอายุมีความสุขเพียงพอ ชะลอชรา ชีวายืนยาว

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้สูงอายุมีคุณภาพชีวิตที่ดี ได้รับการเสริมสร้างทักษะการดำรงชีวิต การเรียนรู้ พัฒนาตลอดชีวิต และคุ้มครองทางสังคม เข้าถึงการดูแล ส่งเสริมสุขภาพ ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี สามารถดูแลตนเองได้อย่างมีประสิทธิผล ลดค่าใช้จ่ายในการดูแลสุขภาพ ส่งผลให้เกิดความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ต่อตนเอง ครอบครัว และสังคม เพื่อส่งเสริมให้ผู้สูงอายุไทย สูงวัยอย่างมีคุณค่า ชราอย่างมีศักดิ์ศรี

๗. ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๘. คุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน กำลังศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาวิชา Gerontology

****

รายละเอียดทุนสนับสนุนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ (Strategy – based)
ในรูปแบบของทุนสนับสนุนนวัตกรรมภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

.....

๑. ส่วนราชการ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

๒. ชื่อโครงการ การพัฒนาประเทศไทยให้เป็นอุตสาหกรรมบริการสุขภาพแบบครบวงจร

๓. โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ ปี)

☐ คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับความปลอดภัย ไซเบอร์/คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/เทคโนโลยีดิจิทัล/AI/Data Science

☐ การบริหารจัดการน้ำ/การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการมลพิษ อาทิ น้ำเสีย อากาศ ขยะ สารเคมีในภาคเกษตร/การบริหารจัดการภัยพิบัติ/การบริหารจัดการอุทกภัย

☑ การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็น (อาทิผลกระทบและความเร่งด่วนของโครงการ)

กระทรวงสาธารณสุข โดยกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานหลักในการบริหารและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติ (Medical Hub) ระยะ ๑๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๙) ซึ่งผ่านการเห็นชอบในหลักการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๙ โดยมีเป้าหมายให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการบริการสุขภาพของโลกใน ๔ ด้านหลัก คือ (๑) ศูนย์กลางบริการเพื่อส่งเสริมสุขภาพ (Wellness Hub) (๒) ศูนย์กลางบริการสุขภาพ (Medical Service Hub) (๓) ศูนย์กลางบริการวิชาการและงานวิจัย (Academic Hub) (๔) ศูนย์กลางยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ (Product Hub) โดยมีจุดมุ่งพัฒนาเพื่อใประเทศไทยก้าวเข้าสู่การเป็นศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติ โดยให้ความสำคัญในการพัฒนาและบูรณาการทำงานตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง นำศักยภาพ ขีดความสามารถ ทรัพยากรสุขภาพและทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างจำกัด ภูมิปัญญาไทย วิถีชุมชน มาสร้างบริการและผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีเอกลักษณ์ อัตลักษณ์ เพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางบริการสุขภาพของโลก (Thailand Hub of Wellness and Medical Service) ภายใน ๑๐ ปีข้างหน้า และสามารถเพิ่มสัดส่วนรายได้พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในประเทศให้เกิดความมั่นคง และมั่งคั่งทางเศรษฐกิจได้อย่างยั่งยืน ซึ่งแผนยุทธศาสตร์ดังกล่าวประกอบด้วย ๗ ยุทธศาสตร์ ๑๘ กลยุทธ์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการจัดบริการสุขภาพ ประกอบด้วย ๒ กลยุทธ์ ได้แก่ (๑) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สิ่งอำนวยความสะดวกและระบบบริหารจัดการ (๒) บริหารและขับเคลื่อนนโยบาย Medical Hub โดยไม่เกิดผลกระทบต่อระบบสุขภาพไทย

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาบริการรักษาพยาบาล ประกอบด้วย ๑ กลยุทธ์ ได้แก่ ส่งเสริมพัฒนาบริการรักษาพยาบาลสู่ระดับสากล (Western Medicine)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนาบริการเพื่อส่งเสริมสุขภาพ ประกอบด้วย ๓ กลยุทธ์ ได้แก่ (๑) ส่งเสริมพัฒนาคุณภาพมาตรฐานของสถานประกอบการ บุคลากรสู่ระดับสากล (๒) พัฒนาแหล่งน้ำพุร้อนให้เป็นเมืองสปาและเส้นทางท่องเที่ยวสายน้ำพุร้อนของไทย (๓) พัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการรายย่อย รองรับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาบริการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ประกอบด้วย ๑ กลยุทธ์ ได้แก่ ส่งเสริมพัฒนาสถานบริการสุขภาพที่ให้บริการทางด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกสู่ระดับสากล

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนาบริการวิชาการและงานวิจัยทางการแพทย์ (Academic Hub) ประกอบด้วย ๓ กลยุทธ์ ได้แก่ (๑) เพิ่มขีดความสามารถและพัฒนาศักยภาพของสถาบันทางการแพทย์ (๒) พัฒนาศักยภาพ/เพิ่มการผลิตบุคลากรทางการแพทย์ (๓) ยกระดับสู่การเป็นศูนย์กลางการประชุมวิชาการทางการแพทย์ระดับนานาชาติ (MICE)

ยุทธศาสตร์ที่ ๖ พัฒนายาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ ประกอบด้วย ๔ กลยุทธ์ ได้แก่ (๑) ส่งเสริมพัฒนายาสมุนไพรไทยสู่ระดับสากล (๒) ส่งเสริมพัฒนายาแผนปัจจุบันสู่ระดับสากล (๓) ส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ (๔) ส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมผู้ผลิตเครื่องสำอาง

ยุทธศาสตร์ที่ ๗ ส่งเสริมการตลาดและประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วย ๔ กลยุทธ์ ได้แก่ (๑) ทำการตลาดและประชาสัมพันธ์ในลักษณะ Thailand Branding เพื่อรักษาตำแหน่งที่หนึ่งของโลก (๒) ทำการตลาดและประชาสัมพันธ์ในประเทศ (๓) ทำการตลาดและประชาสัมพันธ์ในต่างประเทศ (๔) ทำการตลาดและประชาสัมพันธ์ผ่าน Agent / Broker

ดังนั้น รัฐบาลจึงได้กำหนดให้นโยบายอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub) เป็น ๑ ใน ๕ อุตสาหกรรมแห่งอนาคตที่มีศักยภาพต่อเศรษฐกิจของประเทศ โดยมีเป้าหมายที่จะยกระดับธุรกิจในประเทศไทยให้กลายเป็นเขตเศรษฐกิจระดับโลก โดยจะได้รับการสนับสนุนอย่างเต็ม ซึ่งเป็นผลจากการที่ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และธุรกิจการรักษาพยาบาลที่แข็งแรงอยู่แล้ว ซึ่งจะต้องได้รับการต่อยอดและก้าวเข้าไปสู่การเป็นศูนย์กลางการแพทย์อย่างครบวงจร โดยการเพิ่มธุรกิจด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์ จากพื้นฐานด้านอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม โดยอุตสาหกรรมนี้มีการเติบโตที่ค่อนข้างเร็วในกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้ว โดยอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจรของไทย จะประกอบด้วย ๓ ส่วน ได้แก่ (๑) การให้บริการสมัยใหม่ โดยให้บริการด้านการแพทย์ผ่านอินเทอร์เน็ตและสมาร์ทโฟน โดยการใช้เทคโนโลยีการเชื่อมต่อและระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้คำปรึกษาและบริการกับผู้ป่วยทางไกลทั้งในและต่างประเทศ (๒) การวิจัยและผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อการวินิจฉัยและติดตามผลระยะไกล ซึ่งมีรากฐานมาจากการพัฒนาของเครื่องรับรู้และอุปกรณ์การวัดสมัยใหม่ โดยสามารถตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้บริโภค ๓ กลุ่ม คือ กลุ่มผู้ป่วยเรื้อรัง กลุ่มผู้สูงอายุ และผู้ที่ต้องการวินิจฉัยโรคด้วยตนเอง และ (๓) การวิจัยยา – ผลิตเวชภัณฑ์ โดยส่งเสริมและเน้นการวิจัยยาที่เป็นที่ต้องการของเอเชียเป็นหลัก โดยเน้นการลดกระบวนการและลดระยะเวลาการทดลองยาสมัยใหม่ ให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เพื่อดึงดูดให้มีการทดสอบและผลิตยาในประเทศไทยเพื่อเอเชียในอนาคต รวมถึงอุตสาหกรรมเวชภัณฑ์ที่มีการเติบโตอย่างรวดเร็วจนมีขนาดใหญ่กว่ายาสามัญทั่วไป นอกจากนี้ หากมองภาพรวมสถานการณ์ Medical Hub ในประเทศไทย พบว่า ปัจจุบันไทยเป็นศูนย์กลางการบริการด้านสุขภาพหลักของเอเชีย โดยมีนักท่องเที่ยวเชิงสุขภาพในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ประมาณ ๓.๓ ล้านครั้ง และตลาดนี้จะมีแนวโน้มเติบโตขึ้นเรื่อยๆทุกปี และจากการพยากรณ์ของศูนย์วิจัยกสิกรไทยในรอบ ๖ เดือน คาดว่า ในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ จะมีนักท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ จำนวนมากกว่า ๓.๔๒ ล้านครั้ง ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงขีดความสามารถในการแข่งขันของไทยเมื่อเทียบกับประเทศคู่แข่ง โดยเฉพาะในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ไม่ว่าจะเป็นสิงคโปร์และมาเลเซีย อีกทั้งเมื่อเทียบคุณภาพของระบบการดูแลสุขภาพ ทั้งด้านความเชี่ยวชาญของบุคลากรทางการแพทย์และเครื่องมืออุปกรณ์ที่ทันสมัยแล้ว พบว่าประเทศไทยมีข้อได้เปรียบทางการแข่งขันที่โดดเด่น ทั้งในด้านความพร้อมในการให้บริการที่มีมาตรฐานในระบบสากล โดยในปัจจุบันไทยมีจำนวนสถานพยาบาลที่ได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับสากล JCI (Joint Commission International Accreditation) มากที่สุดในอาเซียน ถึง ๖๕ แห่ง (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๒) และมากเป็นอันดับ ๔ ของโลกอีกด้วย อีกทั้งจากการจัดอันดับของเว็บไซต์ในต่างประเทศ จัดให้โรงพยาบาลเอกชนของไทยยังติดอันดับ ๑ ใน ๑๐ สถานพยาบาลยอดเยี่ยมระดับโลกสำหรับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ทำให้นักท่องเที่ยวเชิงการแพทย์มีความมั่นใจในชื่อเสียงและคุณภาพการบริการด้าน

สุขภาพของไทยมากขึ้น นอกจากนี้ ค่ารักษาพยาบาลในไทยยังถูกกว่าในหลายประเทศ ซึ่งเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่จูงใจนักท่องเที่ยวเชิงการแพทย์ สำหรับด้านการสร้างรายได้เข้าสู่ประเทศ พบว่าการเติบโตของการท่องเที่ยวเชิงการแพทย์มีส่วนช่วยเพิ่มรายได้ให้กับประเทศ โดยในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ศูนย์วิจัยกสิกรไทยคาดการณ์รายงานว่าประเทศไทยมีรายได้จากการรักษาพยาบาลชาวต่างชาติ ๑.๑ แสนล้านบาท ประกอบกับในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ศูนย์วิจัยฯ ได้คาดการณ์ว่า จะมีรายได้จากบริการท่องเที่ยวเชิงการแพทย์ประมาณ ๑.๔ แสนล้านบาท โดยเพิ่มขึ้นจากในปีที่ผ่านมาประมาณร้อยละ ๒๒ ประกอบกับข้อมูลในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ด้านการประกอบธุรกิจจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ระบุว่า มีธุรกิจด้านสุขภาพที่ดำเนินกิจการทั่วประเทศ ๔,๐๙๙ รายแบ่งเป็นบริษัทจำกัด ๓,๓๘๘ ราย (๘๓%) ห้างหุ้นส่วนจำกัด/ห้างหุ้นส่วนสามัญ/นิติบุคคล ๖๗๖ ราย (๑๖%) บริษัทมหาชนจำกัด ๓๕ ราย (๑%) โดยมีบริษัทมหาชนที่ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ๒๓ ราย (๖๖%) ของบริษัทมหาชนกลุ่มธุรกิจด้านสุขภาพ

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ จึงได้กำหนดแนวทางการดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาระยะต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เพื่อที่จะนำไปสู่การเป็นศูนย์กลางบริการด้านสุขภาพและอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร โดยการรักษามาตรฐานในการบริการ การส่งเสริมการท่องเที่ยว และพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆเพื่อขยายฐานลูกค้า เพิ่มสัดส่วนตลาดท่องเที่ยวเชิงการแพทย์ ซึ่งจะทำให้ตลาดท่องเที่ยวเชิงสุขภาพของไทยสามารถแข่งขันกับประเทศอื่นได้อย่างยั่งยืน สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

๑. ระยะต้นน้ำ

๑.๑ โรงพยาบาลของประเทศไทยมีคุณภาพมาตรฐานสากล

๑.๒ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพมีคุณภาพมาตรฐาน

๑.๓ มีฐานข้อมูล Big Data ในลักษณะ Digital Health รองรับความต้องการทั้งฝั่ง Demand และ Supply

๒. ระยะกลางน้ำ

๒.๑ จัดตั้งศูนย์ประสานงานกลาง Claim Center ในการช่วยเหลือติดต่อสถานเอกอัครราชทูต/ สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง/ กองทุนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบริษัทประกันเอกชนในการทำ Fax Claim ให้กับโรงพยาบาลรัฐ

๒.๒ ส่งเสริมการลงทุนในเขต EEC เน้นด้านเครื่องมือแพทย์ที่มีความพร้อม และผลักดันให้ BOI มีแพคเกจพิเศษดึงดูดนักลงทุนชาวไทยและชาวต่างชาติ

๒.๓ ปรับปรุงกฎหมาย/ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในการออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางการแพทย์ (Temporary license) / พระราชบัญญัติสถานพยาบาล หรือพระราชบัญญัติวิชาชีพที่เกี่ยวข้องให้เอื้อต่อการดำเนินงาน

๒.๔ ยกระดับคุณภาพมาตรฐานการให้บริการรูปแบบใหม่รองรับ Trend สุขภาพ/บริการแบบ Retreat/ Magnet หรือ Medical Spa เป็นต้น

๒.๕ ส่งเสริมให้ Product Champion ของไทยไปวางจำหน่ายในต่างประเทศ

๒.๖ เป็น One Stop Service เบ็ดเสร็จทุกบริการสุขภาพ ณ จุดให้บริการที่สนามบิน โดยเน้นให้มีการใช้งานผ่าน Mobile Health

๒.๗ เพิ่มให้มีหลักสูตรสุขภาพนานาชาติ มีมหาวิทยาลัยในต่างประเทศมาเปิดสาขาสอนในประเทศไทยเป็นการเฉพาะ

๓. ระยะปลายน้ำ

๓.๑ กำหนดเป้าหมายให้การเป็นศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติของประเทศไทยติดอันดับ ๑ ใน ๑๐ ของโลก

๓.๒ สร้างรายได้ด้านธุรกิจบริการสุขภาพให้เพิ่มขึ้นจากฐานเดิมร้อยละ ๗ – ๑๐

๓.๓ จำนวนชาวต่างชาติที่เดินทางเข้าสู่ประเทศไทยเพื่อเข้ารับบริการเชิงสุขภาพเพิ่มขึ้นจากฐานเดิมร้อยละ ๖ – ๗

๓.๔ ผลจากการขับเคลื่อนนโยบาย Medical Hub สามารถส่งเสริมให้เกิดการสร้างงาน สร้างคน สร้างอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ประชาชนชาวไทยได้อย่างยั่งยืน

ดังนั้น เพื่อเป็นการผลักดันนโยบายอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub) ในระยะต้นน้ำ คือ การสร้างฐานข้อมูล Big Data ในลักษณะ Digital Health รองรับความต้องการทั้งฝั่ง Demand และ Supply จึงจำเป็นต้องมีบุคลากรที่มีศักยภาพและสมรรถนะ (ความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะ) ในระดับนานาชาติ เพื่อสร้างฐานข้อมูล Big Data มาตรฐานทั้งโรงพยาบาลและสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ท้ายที่สุดจะก่อให้เกิดการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และสร้างการระบบการแพทย์เพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ ส่งผลให้เพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับคนไทย

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

๑. ฐานข้อมูล Big Data ในลักษณะ Digital Health ด้านอุตสาหกรรมบริการสุขภาพแบบครบวงจร โดยการศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์พัฒนาระบบสาธารณสุข เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข การเติบโตของเศรษฐกิจบริการสุขภาพ วิจัยและพัฒนา รวบรวมสถิติที่เกี่ยวข้องกับงาน Medical Hub

๒. ระบบติดตาม สถานการณ์ ข้อมูลระบบบริการสุขภาพ ทั้งในและต่างประเทศ สามารถให้บริการข้อมูลที่เป็นประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับงาน Medical Hub ได้

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศด้านอุตสาหกรรมบริการสุขภาพแบบครบวงจร

๗. ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน : นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๘. คุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน

กำลังศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ทางเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข ทางวิจัยและสถิติสาธารณสุข หรือทางการจัดการระบบสุขภาพ

รายละเอียดทุนสนับสนุนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ (Strategy – based)
ในรูปแบบของทุนสนับสนุนนวัตกรรมภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. ส่วนราชการ สำนักยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๒. ชื่อโครงการ การพัฒนาระบบการติดตามความปลอดภัยจากการรักษาด้วยผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูงและแนวทางการจัดทำแผนการจัดการความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์หลังได้รับการอนุมัติทะเบียนตำรับยา

๓. โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ ปี)

- ○ คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/เทคโนโลยีดิจิทัล/AI/Data Science
- ○ การบริหารจัดการน้ำ/การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการมลพิษ อาทิ น้ำเสีย อากาศ ขยะ สารเคมีในภาคเกษตร/การบริหารจัดการภัยพิบัติ/การบริหารจัดการอุทกภัย
- ☑ การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็น (อาทิผลกระทบและความเร่งด่วนของโครงการ)

ปัจจุบันเทคโนโลยีทางการแพทย์ รวมถึงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นไปอย่างรวดเร็ว ก้าวหน้า และมีความจำเพาะต่อโรคสูง ทำให้การรักษาในปัจจุบันเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังจะเห็นได้จากแหล่งข้อมูลในหลายๆ แหล่งที่ระบุว่าค่าเฉลี่ยของอายุประชากรในประเทศมีค่าสูงขึ้นเมื่อเทียบกับในอดีต นอกจากนี้ เทคโนโลยีในการแพทย์ได้พัฒนามาจนถึงจุดสำคัญ (milestone) เมื่อองค์ความรู้ทางด้านเซลล์และเนื้อเยื่อ ตลอดจนความรู้ทางด้านพันธุกรรมและการตัดต่อดัดแปลงพันธุกรรม (Genetic engineering) ได้รับการวิจัยและพัฒนาจนสามารถนำองค์ความรู้ดังกล่าวมาประยุกต์ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ได้ โดยการนำองค์ความรู้ดังกล่าวมาใช้ในการรักษาโรคนั้น มีลักษณะที่สำคัญ ได้แก่ ความเฉพาะเจาะจงของโรคและตัวยาสำคัญที่ใช้ในการรักษา ความเป็นปัจจัยของผลิตภัณฑ์อันเนื่องมาจากลักษณะทางพันธุกรรมของผู้ป่วย การเข้าถึงผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรักษาโรคที่ในปัจจุบันยังไม่มีผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ใดใช้รักษาได้โดยตรง รวมไปถึงการใช้ผลิตภัณฑ์ในลักษณะของยาขนานสุดท้าย

อย่างไรก็ตาม ผลิตภัณฑ์ที่ประยุกต์ใช้จากองค์ความรู้ต่างๆ เหล่านี้ มาเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ที่ประกอบด้วย ยีน เซลล์ หรือเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต เรียกว่า ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Product; ATMP) ซึ่งผลิตภัณฑ์เหล่านี้สามารถแบ่งผลิตภัณฑ์ออกเป็นประเภทย่อยๆ ได้อีก ๓ ชนิด อาทิ ผลิตภัณฑ์เซลล์บำบัด (Cell Therapy Medicinal Product) ผลิตภัฑณ์ยีนบำบัด (Gene Therapy Medicinal Product) และผลิตภัณฑ์วิศวกรรมเนื้อเยื่อ (Tissue Engineered Product) แม้ว่าจะมีข้อดีในประเด็นต่างๆ ที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการแพทย์และระบบสาธารณสุขของประเทศ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวนี้ก็ยังมีข้อเสียหรือความเสี่ยงในบางประการที่ควรให้ความสำคัญ อาทิ การกระตุ้นการเกิดโรคอื่นอันเนื่องมาจากการดัดแปลงพันธุกรรมของผลิตภัณฑ์ การปนเปื้อนของเชื้อจุลชีพระหว่างกระบวนการผลิตที่แผงอยู่ในผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ซึ่งหน่วยงานกำกับดูแลผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตลอดจนแพทย์ผู้ให้การรักษา รวมถึงหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จำเป็นจะต้องร่วมมือกันเพื่อให้การใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความรัดกุมในกรณีที่เกิดเหตุที่สามารถส่งผลเสียต่อประชาชน

ประเทศไทย มีแนวโน้มที่ดีในการเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ (Medical hub) แห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประกอบกับภาครัฐที่ให้ความสำคัญและการสนับสนุนนโยบายดังกล่าวเรื่อยมา และจากผลการ

ดำเนินการของสถานพยาบาลในปัจจุบัน พบว่าประเทศไทยได้รับการยอมรับจากต่างชาติทั้งในเรื่องของค่าใช้จ่ายและขีดความสามารถในการรักษาพยาบาลที่มีมาตรฐานสอดคล้องกับระดับสากล ดังนั้น การผลักดันในเรื่องของการใช้ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Product; ATMP) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์สมัยใหม่ และมีโอกาสในการเติบโตอย่างมีนัยสำคัญต่อไปในอนาคต ดังจะเห็นได้จากหน้าข่าวในปัจจุบันที่โรงเรียนแพทย์หลายแห่งประสบความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทดังกล่าวเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วย

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ซึ่งเปรียบเสมือนองค์ประกอบที่สำคัญของระบบสาธารณสุขของประเทศไทย อันเนื่องมาจากพันธกิจในการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยา หน่วยงานจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อภาพรวมการรักษาผู้ป่วยด้วยผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ประชาชนในการเข้ารับการรักษาด้วยเทคโนโลยีดังกล่าว ผ่านกระบวนการรับรองคุณภาพ ความปลอดภัย ประสิทธิผลของผลิตภัณฑ์จากหน่วยงานอย่างเหมาะสม รวมถึงการติดตามความปลอดภัยจากการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้ สำนักยา หน่วยงานภายใต้สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ซึ่งทำหน้าที่กำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยา จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนาระบบการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูงให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับลักษณะของผลิตภัณฑ์ยีนบำบัด ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์สมัยใหม่และมีความแตกต่างจากผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์อื่นๆ ที่เป็นมาในอดีต โดยเฉพาะระบบการติดตามความเสี่ยงและการจัดทำแผนการจัดการความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ เพื่อให้ความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดการอย่างเหมาะสม และสามารถดึงเอาประโยชน์จากผลิตภัณฑ์มาใช้ให้ได้มากที่สุด

อนึ่ง การพัฒนาระบบการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ดังกล่าว นอกจากจะเป็นการเสริมความแข็งแกร่งให้แก่ระบบการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูงแล้ว ยังสามารถส่งผลต่อการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการใช้ผลิตภัณฑ์ประเภทดังกล่าวในประเทศไทยอีกด้วย

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

แนวทางการจัดทำแผนการจัดการความเสี่ยงและระบบการติดตามความเสี่ยงจากการใช้ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูงที่มีความสอดคล้องกับระเบียบหรือหลักเกณฑ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ประเทศไทยมีระบบในการกำกับดูแลตลอดจนการใช้ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูงอย่างเหมาะสมและมีความเชื่อมโยงต่อระเบียบและหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา มีระบบการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ที่สามารถส่งเสริมผู้ประกอบการหรือหน่วยวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ภายในประเทศ ที่สามารถผลักดันจากงานวิจัยต้นน้ำให้เป็นผลิตภัณฑ์ปลายน้ำที่สามารถจัดจำหน่ายในระบบยาได้

๓. ประเทศไทยสามารถส่งเสริมและเพิ่มขีดความสามารถในการเป็น Medical hub ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่ได้รับการยอมรับจากสากล

๗. ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน เภสัชกรปฏิบัติการ

๘. คุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาเภสัชศาสตร์และกำลังศึกษาระดับปริญญาโททางด้าน Regulatory science และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเภสัชกรรมชั้นหนึ่ง หรือได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมจากสภาเภสัชกรรม

รายละเอียดทุนสนับสนุนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ (Strategy-based) ในรูปแบบของทุนสนับสนุนนวัตกรรมภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. ส่วนราชการ กองควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๒. ชื่อโครงการ การศึกษาเพื่อจัดตั้งระบบส่งเสริมผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ของประเทศไทย

๓. โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ปี)

☑ การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็น (อาทิผลกระทบและความเร่งด่วนของโครงการ)

อุตสาหกรรมทางการแพทย์เป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีแนวโน้มของการเติบโตที่เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๙ จนกระทั่งปัจจุบันและยังคงมีแนวโน้มที่จะเติบโตเพิ่มมากขึ้นจากการที่ประชาชนในปัจจุบันมีความสนใจในการรักษาสุขภาพมากขึ้น รวมถึงมีประชาชนและสัดส่วนของผู้สูงอายุจำนวนมากขึ้นที่ต้องการใช้บริการทางด้านการแพทย์ โดยแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของอุตสาหกรรมทางการแพทย์เกิดจากการที่ผู้บริโภคหันมาสนใจดูแลสุขภาพและความงาม การเริ่มเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของไทยประกอบกับการสนับสนุนของภาครัฐให้ประเทศไทยเข้าสู่ยุค Thailand 4.0 นั้นคือมีการส่งเสริมและการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วนนวัตกรรม โดยการเอาความคิดสร้างสรรค์เป็นแรงผลักดันและนำนวัตกรรมเข้ามาช่วยเปลี่ยนการผลิตสินค้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีการสนับสนุนของภาครัฐที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบในหลักการยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศให้เป็นศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติ (Medical Hub) ซึ่งมีจุดแข็งในการสร้างบริการและสิ่งอำนวยความสะดวกในการให้บริการทางการแพทย์เพื่อสร้างแรงดึงดูดให้กับผู้รับบริการต่างชาติ โดยเฉพาะในกลุ่ม Medical Tourism ให้เข้ามาใช้บริการและเพื่อให้คนไทยมีโอกาสได้รับการรักษาที่ดีขึ้น อันเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม พร้อมทำให้อุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และธุรกิจที่เกี่ยวเนื่องมีโอกาสในการพัฒนาศักยภาพการแข่งขันได้มากขึ้น

แต่พบว่าเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่วิจัยและผลิตขึ้นในประเทศไทยและนวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง มีความล่าช้าในขั้นตอนการได้รับการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ สาเหตุเป็นเพราะกลไกของอย.หรือระบบการรับรองเครื่องมือแพทย์ มีความล่าช้าและขาดประสิทธิภาพ ซึ่งระบบที่มีอยู่นั้นมีความแตกต่างเมื่อเปรียบเทียบกับระบบการรับรองเครื่องมือแพทย์ในสากล จุดนี้จึงกลายเป็นอุปสรรคสำคัญที่ขัดขวางนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นในประเทศ ส่งผลให้ประชาชนขาดการเข้าถึงผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ผลิตในประเทศที่ได้มาตรฐานระดับสากล

จากข้อมูลดังกล่าวจึงทำให้เกิดแนวคิดสำหรับโครงการนี้ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง “เครือข่ายความร่วมมือด้านผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์แห่งประเทศไทย” (The Medical Products Consortium of Thailand: MPCT) เพื่อพัฒนาระบบการพิจารณาก่อนการยื่นคำขอ (Pre-submission process) ที่เรียกว่า “ระบบส่งเสริมผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ของประเทศไทย” เพื่อส่งเสริมสนับสนุนและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ของประเทศไทยในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนและประชาคมโลกได้ อีกทั้งเป็นการเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยีอันทันสมัยของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ซึ่งจะเป็นการเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อีกทางหนึ่ง

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

- ระบบการพิจารณาผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ก่อนการยื่นคำขออนุญาต (Pre-submission process) จำนวน ๑ ระบบ

- รายงานผลการศึกษาและเปรียบเทียบระบบการกำกับดูแลเครื่องมือแพทย์ของประเทศไทยและต่างประเทศ จำนวน ๑ ฉบับ

- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระบบการพิจารณาผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ก่อนการยื่นคำขออนุญาต (Pre-submission process) รวมถึงคู่มือ แนวทางปฏิบัติ และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๔ ฉบับ

(๑) ประกาศหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับเครือข่ายความร่วมมือด้านผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์แห่งประเทศไทย (The Medical Products Consortium of Thailand: MPCT)

(๒) ประกาศหลักเกณฑ์ คู่มือ แนวทางปฏิบัติ และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการการให้คำปรึกษา (Consultation)

(๓) ประกาศหลักเกณฑ์ คู่มือ แนวทางปฏิบัติ และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับรองห้องปฏิบัติการ (Conformity Assessment Body; CAB)

(๔) ประกาศหลักเกณฑ์ คู่มือ แนวทางปฏิบัติ และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทางคลินิก (Investigation Device Exemption; IDE)

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบการพิจารณาผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ก่อนการยื่นคำขออนุญาต (Pre-submission process) เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตขึ้นเองภายในประเทศให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล สามารถเข้าสู่ระบบเชิงพาณิชย์ได้ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ

๗. ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน

เภสัชกรปฏิบัติการ

๘. คุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน

กำลังศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาวิชาเภสัชศาสตร์ และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเภสัชกรรมชั้นหนึ่ง หรือได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมจากสภาเภสัชกรรม

รายละเอียดคำขอรับการจัดสรรทุนสนับสนุนยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ (Strategy – based) ในรูปแบบของทุนสนับสนุนนวัตกรรมภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. ส่วนราชการ สำนักงาน ก.พ.

๒. ชื่อโครงการ การพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคลภาครัฐเพื่อรองรับสังคมสูงอายุ : การศึกษาผลกระทบด้านเศรษฐศาสตร์และการบริหารจัดการของกำลังคนสูงอายุ

๓. โครงการที่เสนออยู่ในกรอบการดำเนินโครงการ (๒ ปี)

○ คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์/คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ/เทคโนโลยีดิจิทัล/AI/Data Science

○ การบริหารจัดการน้ำ/การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการมลพิษ อาทิ น้ำเสีย อากาศ ขยะ สารเคมีในภาคเกษตร/การบริหารจัดการภัยพิบัติ/การบริหารจัดการอุทกภัย

☑ การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิต ครอบครัวและสังคมผู้สูงอายุ

๔. หลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็น (อาทิ ผลกระทบและความเร่งด่วนของโครงการ)

๔.๑ หลักการและเหตุผล

๑. สถานการณ์กำลังคนสูงอายุในภาครัฐมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและจะเกษียณอายุราชการเป็นจำนวนมากในอีก ๑๐ ปีข้างหน้า ซึ่งจะอาจส่งผลให้เกิดการขาดช่วงของกำลังคนที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ทำงานสูง ทำให้เกิดความไม่สมดุลของกำลังคนแต่ละช่วงวัย ขณะที่อัตราส่วนของจำนวนข้าราชการที่ยังรับราชการต่อจำนวนข้าราชการเกษียณมีแนวโน้มลดลง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายบำเหน็จบำนาญที่จะมีแนวโน้มสูงขึ้นในระยะยาว รายได้หลังเกษียณอาจไม่เพียงพอต่อการดำรงชีพ ซึ่งจากสถานการณ์ดังกล่าว ภาครัฐจึงต้องเร่งศึกษาผลกระทบการพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคลภาครัฐ รวมทั้งเตรียมบุคลากรภาครัฐให้พร้อมรองรับสังคมสูงอายุและบริบทที่เปลี่ยนแปลง เพื่อให้บุคลากรภาครัฐสูงอายุเป็นพลังขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ มีคุณภาพชีวิตที่ดี มีหลักประกันในชีวิตหลังเกษียณที่มั่นคง และสามารถดำรงบทบาทที่มีคุณค่าต่อสังคมและประเทศต่อไป

๒. การเพิ่มขึ้นของกำลังคนสูงอายุในภาครัฐและแผนการขยายอายุเกษียณราชการจาก ๖๐ ปี เป็น ๖๓ ปี เพื่อให้ส่วนราชการสามารถใช้ประโยชน์จากกำลังคนสูงอายุในภาครัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาจส่งผลต่อภาระการเงินการคลังของรัฐบาลและของประเทศโดยรวม ตลอดจนอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพของการบริหารราชการและคุณภาพชีวิตหลังเกษียณของข้าราชการและข้าราชการสูงอายุ

ดังนั้น ในการพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคลเพื่อรองรับสังคมสูงอายุ จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Impact) และผลกระทบด้านการ

บริหารจัดการ (Management Impact) เพื่อให้สามารถกำหนดนโยบายและมาตรการเกี่ยวกับการบริหารกำลังคนสูงอายุได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาวิเคราะห์แนวโน้มและผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์ และผลกระทบทางการบริหารจัดการจากการที่ภาครัฐมีจำนวนบุคลากรสูงอายุมากขึ้นและจากผลของแนวโน้มการขยายอายุเกษียณราชการ

๒. เพื่อกำหนดนโยบาย แนวทาง และมาตรการการบริหารทรัพยากรบุคคลภาครัฐเพื่อรองรับสังคมสูงอายุได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. ผลผลิตที่ต้องการ

๑. ผลการวิเคราะห์แนวโน้มและผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์ และทางการบริหารจัดการของการเข้าสู่สังคมสูงอายุของภาครัฐ อาทิ ผลกระทบทางการเงินการคลังของการขยายอายุเกษียณ การปรับปรุงระบบบำเหน็จบำนาญ และการจัดสวัสดิการสำหรับกำลังคนสูงอายุ และสวัสดิการหลังเกษียณ รวมทั้งการวิเคราะห์ผลิตภาพและความคุ้มค่าในภาครัฐของกำลังคนสูงอายุ

๒. แนวทางการบริหารผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์และการบริหารจัดการ เพื่อการกำหนดนโยบายการบริหารกำลังคนสูงอายุในภาครัฐ

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สำนักงาน ก.พ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีสารสนเทศประกอบการตัดสินใจกำหนดนโยบายการบริหารกำลังคนสูงอายุในภาครัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสถานการณ์

๗. ตำแหน่งที่จะบรรจุผู้รับทุน นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

๘. คุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน

กำลังศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์แรงงาน เศรษฐศาสตร์สวัสดิการสังคม เศรษฐศาสตร์สวัสดิการ Gerontology หรือการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่เน้นการศึกษาประชากรสูงวัย (Gerontology)