

การจัดทำคำของบประมาณเพื่อสนับสนุน การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ฉบับวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567

การประชุมเชิงปฏิบัติการ

การพัฒนาข้อเสนอโครงการและกำหนดภารกิจเพื่อบูรณาการการทำงานและตอบประเด็นมุ่งเป้าตาม
(ร่าง) แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

วันพุธที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 8.30 – 17.00 น. ณ ห้อง Ballroom B ชั้น M โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส

พ.ร.บ. ส่งเสริม ววน. กำหนดให้หน่วยงานในระบบ ววน. เสนอของบประมาณเพื่อ “โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ผ่านกองทุนส่งเสริม ววน. ตามมาตรา 17(2)

เล่ม ๑๓๖ ตอนที่ ๖๘ ก หน้า ๑
ราชกิจจานุเบกษา ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒



พระราชบัญญัติ
การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
พ.ศ. ๒๕๖๒

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ

พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
เป็นปีที่ ๔ ในรัชกาลปัจจุบัน

ส่วนที่ ๒ งบประมาณและการพัสดุ

มาตรา ๑๖ การกำหนดกรอบเงินงบประมาณประจำปีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การทำค่าของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ สกว. ต้องจัดทำประมาณการกรอบเงินงบประมาณรวมที่ต้องใช้ตามแผนแต่ละด้านเสนอต่อสถานนโยบาย โดยระบุว่าปีใดต้องใช้งบประมาณเท่าใด

มาตรา ๑๗ ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่จะขอของบประมาณจัดทำค่าของบประมาณดังต่อไปนี้

(๑) ค่าของบประมาณรายจ่ายประจำและรายจ่ายตามภารกิจของหน่วยงานที่มีใช้โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม ให้เสนอต่อสำนักงบประมาณได้โดยตรง และให้สำนักงบประมาณจัดสรรงบประมาณให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมแต่ละหน่วย

(๒) ค่าของบประมาณเพื่อ โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี¹ และ โครงการวิจัยและนวัตกรรม² ให้เสนอต่อ สกว. ตามหลักเกณฑ์ที่ สกว. กำหนด และให้ สกว. พิจารณาข้อขอและผลการดำเนินการของหน่วยงานแต่ละหน่วยในปีที่ผ่านมาประกอบการจัดสรรเงินกองทุนให้เป็นงบประมาณของหน่วยงานนั้น

การสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม



ลักษณะโครงการตามรูปแบบการสนับสนุนงบประมาณในแต่ละประเภท ที่สนับสนุนโดยกองทุนส่งเสริม ววน.

	ST	FF	SF/RU
หน่วยงานยื่นคำขอ	หน่วยปฏิบัติการ	หน่วยปฏิบัติการ	หน่วยบริหารและจัดการทุน
ระดับความต้องการ	เป็นความต้องการในระดับประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ	เป็นความต้องการในระดับหน่วยงานเพื่อตอบสนองพันธกิจของหน่วยงาน และตอบเป้าหมายของประเทศ	เป็นความต้องการในระดับประเทศเพื่อตอบสนองต่อเป้าหมายของแผนด้าน ววน.
เป้าประสงค์	เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และความเป็นอยู่ของสังคมโดยรวมถึงการพัฒนาศักยภาพและโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภายในและจากต่างประเทศเพื่อการพัฒนาประเทศในทุกด้าน	เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณให้มีความเข้มแข็ง และสามารถดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมได้ตามพันธกิจ หน้าที่ และอำนาจของหน่วยงาน	เพื่อพลิกโฉมประเทศให้เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และพร้อมสำหรับโลกอนาคต โดยมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกกระดับคุณภาพชีวิต และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างมูลค่าและคุณค่า ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย โดยการสานพลังหน่วยงานในระบบ ววน. รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม
การจัดสรรงบประมาณ	Allocation ให้กับโครงการที่หน่วยงานเสนอขอรับงปม. โดยเป็นงบประมาณแบบ Zero based	Allocation ให้กับหน่วยงานที่เสนอขอ โดยใช้ Past Performance ของหน่วยงาน และเป็นงปม.แบบ Block Grant	Allocation ให้กับ PMU ตามแผนงาน/แผนงานย่อยภายใต้ยุทธศาสตร์ของแผนด้าน ววน.
การคัดเลือกโครงการ	โดยกระบวนการของ สกว.	โดยหน่วยรับงบประมาณที่เสนอขอ	โดยกระบวนการของ PMU

พัฒนาการของงบประมาณด้านการพัฒนาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- กลับกรองโดยสำนักงบประมาณ
- จัดสรรงบประมาณโดยกองทุน ววน.

กลับกรองและจัดสรรงบประมาณโดยกองทุน ววน.

จุดมุ่งเน้นตามมติ กสว.

1	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Science & Technology Infrastructure: STI)
2	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI)
3	การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีฐาน (Platform Technology)
4	การพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Absorptive Capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึงการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ
5	การพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6	การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานซึ่งมีหน้าที่ในการให้บริการ
7	การยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปี พ.ศ. 2567

ปี พ.ศ. 2568

ปี พ.ศ. 2569

ปี พ.ศ. 2570

7 จุดมุ่งเน้น การพัฒนา วท. ตามมติ กสว.



5 จุดมุ่งเน้นการพัฒนา วท. (ST Development Pillars)*
6 แผนงานเทคโนโลยี (ST Platforms)**

(ร่าง) แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี พ.ศ.2568-2570

5 จุดมุ่งเน้น การพัฒนา วท. (ST Development Pillars)*

6 แพลตฟอร์มเทคโนโลยี (ST Platforms)**

- 1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Science & Technology Infrastructure: STI)
- 2 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI)
- 3 การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยี
- 4 การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ
- 5 การสร้างและพัฒนากำลังคนตามความต้องการของหน่วยงาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพันธกิจของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- STP I. เทคโนโลยีดิจิทัลและการประมวลผล
- STP II. เทคโนโลยีเซนเซอร์และอิเล็กทรอนิกส์
- STIP III. เทคโนโลยีชีวภาพ
- STP IV. เทคโนโลยีด้านพลังงานสะอาดและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- STP V. เทคโนโลยีวัสดุขั้นสูง
- STP VI. เทคโนโลยีขั้นแนวหน้า



รัฐบาลจะพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อขยายโอกาส

รัฐบาลจะพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิจัยและนวัตกรรม ยกกระดับความสามารถทางนวัตกรรมให้สามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยให้เป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่สามารถออกขายสู่ตลาดโลกได้จริง สร้างงาน สร้างมูลค่าเพิ่มจากหิ้งสู่ห้าง และเปิดการร่วมมือกับภาคเอกชนเต็มรูปแบบ ซึ่งรวมถึงการใช้สิทธิประโยชน์ด้านการลงทุน การตั้งกองทุนสนับสนุน การจัดซื้อโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีของภาครัฐมาสนับสนุน การนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ มาสู่ผู้ประกอบการไทย

จากเอกสารคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี แถลงต่อรัฐสภา (12 ก.ย. 67)

วัตถุประสงค์ของกองทุน ส่งเสริม ววน.



ผลิตและพัฒนากำลังคนด้าน ววน. และผู้ประกอบการ

ส่งเสริมการผลิตและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งยกระดับความสามารถของผู้ประกอบการ ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการของประเทศ



พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม



ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่เป็นกลไกการพัฒนา ววน.

ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศหรือโครงการลงทุนที่รัฐเห็นสมควรกำหนดเป็นกลไกของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน



การถ่ายทอดเทคโนโลยี

สนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะในการเลือก การรับ การถ่ายทอด และการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการและเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพและเหมาะสม



การนำผลงานไปใช้ในการพัฒนาชุมชนและพื้นที่

ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานอื่นของรัฐและเอกชน รวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาระดับชุมชนและพื้นที่



การเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันผ่านการวิจัยขั้นแนวหน้า

บุกเบิกการวิจัยขั้นแนวหน้าและการสร้างนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เป้าหมายของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี

ตามนิยามในพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562



เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และความเป็นอยู่ของสังคม โดยรวมถึงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภายในและจากต่างประเทศเพื่อการพัฒนาประเทศในทุกด้าน

(ร่าง) เป้าประสงค์ของแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาพรวมของแผนพัฒนา วท.)

1. ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทัดเทียมสากล
2. ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพที่มีมาตรฐานระดับประเทศหรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. ประเทศไทยมีความสามารถในการเลือกรับ (Technology Absorptive Capabilities) และต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศสู่อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization)





● จุดมุ่งเน้นของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านโครงสร้างพื้นฐาน
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STI)

ST Pillar 1.
จุดมุ่งเน้นด้าน STI



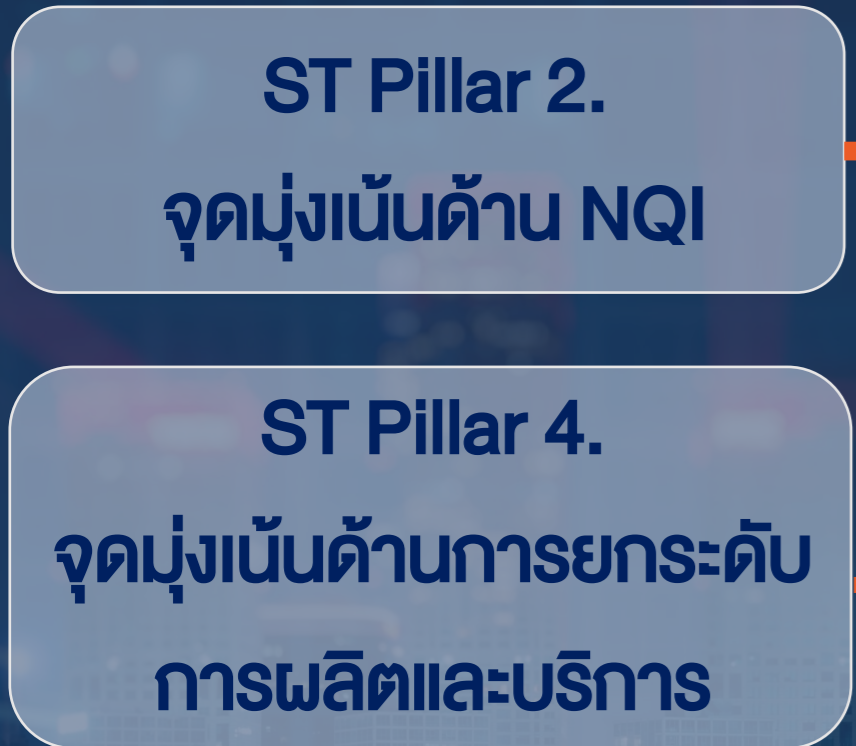
O1: ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ทัดเทียมสากล

- ➔ 1.1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้าน วท. เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อโจทย์ความต้องการของประเทศ (Building up new or strengthening existing Science & Technology Infrastructures)
- ➔ 1.2 การสนับสนุนให้เกิดการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานให้ได้เต็มขีดความสามารถ ผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ร่วมกันทั้งจากภาครัฐและเอกชน

ตัวอย่างผลสัมฤทธิ์หลัก	
 เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน	 ระบบและกลไกสนับสนุน
<ul style="list-style-type: none"> • เครื่องมือ • ห้องปฏิบัติการ • โรงงานต้นแบบ • ศูนย์ทดสอบ • โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ระบบบริหารจัดการสารสนเทศดิจิทัลและฐานข้อมูลระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบบริหารจัดการข้อมูลระดับชาติ • ระบบสนับสนุนงานด้านสารสนเทศดิจิทัล • ฐานข้อมูล (Database) • ระบบและกลไกสนับสนุนงานด้าน วท.



● **จุดมุ่งเน้นของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ (NQI)**



- 2.1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพที่ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้รับการยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศหรือได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
- 2.2 การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ เพื่อให้คุณภาพของผลงานวิจัย/ความพร้อมของเทคโนโลยี/มาตรฐานของผลิตภัณฑ์สูงขึ้น สามารถเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจได้มากขึ้น
- 2.3 การพัฒนาระบบและพัฒนาศักยภาพการให้บริการเทคโนโลยีที่มีมาตรฐาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตและบริการ (Technology Services) ของหน่วยงานซึ่งมีหน้าที่ในการให้บริการนั้น



O2: ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศ หรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวอย่างผลสัมฤทธิ์หลัก		
มาตรฐาน	ห้องปฏิบัติการ/ศูนย์ทดสอบ	บุคลากร
<ul style="list-style-type: none"> • มาตรฐานห้องปฏิบัติการ/ความปลอดภัย • มาตรฐานการผลิต/กระบวนการ (เช่น GMP, HACCP ฯลฯ) • มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (อุตสาหกรรม เกษตร อาหารและยา ฯลฯ) • มาตรฐานการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี • กลไกหรือระบบการรับรองระบบงาน /การตรวจสอบและรับรอง และการกำกับดูแลตลาด 	<ul style="list-style-type: none"> • ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบที่สามารถออกใบรับรองผลิตภัณฑ์ได้ • ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบที่ได้มาตรฐานสากล 	<ul style="list-style-type: none"> • บุคลากรที่ได้รับการยกระดับทักษะด้านการกำกับดูแล • บุคลากรที่ได้รับการยกระดับทักษะการวิเคราะห์และทดสอบในห้องปฏิบัติการ

ST Pillar 3.
จุดมุ่งเน้นด้าน
Tech Localization

ST Pillar 5.
จุดมุ่งเน้นด้าน
กำลังคน วท.



O3: ประเทศไทยมีความสามารถในการเลือกรับ (Technology Absorptive Capabilities) และต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศสู่อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization)

● จุดมุ่งเน้นของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการเลือกรับและต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศ (Technology Localization)

- 3.1 การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization)
- 3.2 การพัฒนาขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้ และขยายผลเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Absorptive Capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึงการเลือกรับเทคโนโลยี และการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ
- 3.3 การพัฒนาทักษะของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สามารถใช้ประโยชน์ พัฒนาต่อยอดประยุกต์ใช้และขยายผลเทคโนโลยีที่ได้รับถ่ายทอดจากต่างประเทศ

ตัวอย่างผลสัมฤทธิ์หลัก		
เทคโนโลยี	ทรัพยากรเชิงปัญญา	บุคลากร
<ul style="list-style-type: none"> • เทคโนโลยีและกระบวนการที่สนับสนุนส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> • อนุสิทธิบัตร • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ • สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> • บุคลากรที่มีความพร้อมสามารถใช้เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศ

จุดมุ่งเน้นเพื่อการพัฒนา วท. และแพลตฟอร์มเทคโนโลยีเป้าหมาย

ใน (ร่าง) แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Plan; ST) พ.ศ. 2568 – 2570



จุดมุ่งเน้นเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ST Development Pillars)

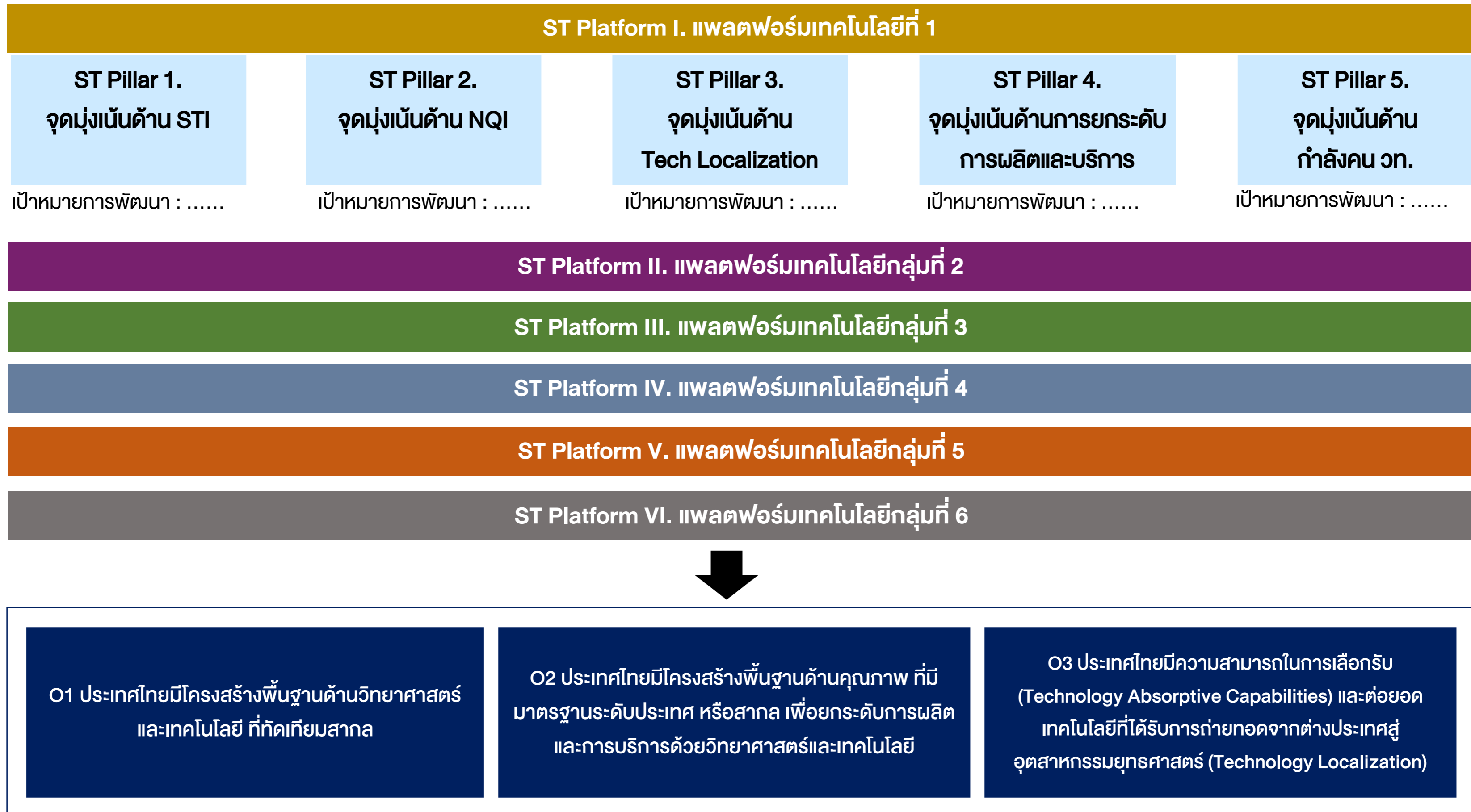
- จุดมุ่งเน้นที่ 1 (ST Pillar 1.) โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเทคโนโลยีสารสนเทศ (STI)
- จุดมุ่งเน้นที่ 2 (ST Pillar 2.) โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI)
- จุดมุ่งเน้นที่ 3 (ST Pillar 3.) การต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำหรับการพัฒนาประเทศ
- จุดมุ่งเน้นที่ 4 (ST Pillar 4.) การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้ง การยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ
- จุดมุ่งเน้นที่ 5 (ST Pillar 5.) การสร้างและพัฒนากำลังคนตามความต้องการของหน่วยงาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพันธกิจของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

แพลตฟอร์มเทคโนโลยีเป้าหมาย

(Platform Technology)

- แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 1 (ST Platform I.) เทคโนโลยีดิจิทัลและการประมวลผล (Digital & Computing Technology)
- แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 2 (ST Platform II.) เทคโนโลยีเซนเซอร์และอิเล็กทรอนิกส์ (Sensor & Electronics Technology)
- แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 3 (ST Platform III.) เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)
- แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 4 (ST Platform IV.) เทคโนโลยีด้านพลังงานสะอาดและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Clean energy related technology and decarbonisation)
- แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 5 (ST Platform V.) เทคโนโลยีวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials Technology)
- แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 6 (ST Platform VI.) เทคโนโลยีขั้นแนวหน้าในสาขาที่เป็นเป้าหมายตามแผนด้าน ววน. (Frontier Technology: ESS, HEPs & Quantum)

โครงสร้างกรอบแนวคิดในการพัฒนา วท. ที่นำไปสู่ 3 เป้าประสงค์ของแผนพัฒนา วท. (Science and Technology Development Framework)





**“ ขอบเขตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่สนับสนุนโดยกองทุน ววน. ”**

STP I. เทคโนโลยีดิจิทัลและการประมวลผล



ประเด็นมุ่งเน้น : พัฒนา Model* / Algorithm เพื่อการประยุกต์ใช้งานด้านดิจิทัลในอุตสาหกรรมต่าง ๆ**

ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลและการประมวลผลเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ระดับแนวหน้าของอาเซียนที่มีโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสารสนเทศดิจิทัลและศูนย์ข้อมูล (Data Center) ได้รับรองมาตรฐานระดับชาติ และ/หรือ สากล มีศักยภาพในการเลือก การรับ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อรองรับการขยายของอุตสาหกรรมดิจิทัลและการประยุกต์ใช้งานด้านดิจิทัลในอุตสาหกรรมต่าง ๆ



การลงทุนตามจุดมุ่งเน้น 5 สาขาหลัก มีเป้าหมายเพื่อการพัฒนา Core Technology ด้านดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ รวมทั้งเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล การประมวลผล และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเทคโนโลยี การพัฒนาอุตสาหกรรม และการพัฒนาการบริการ

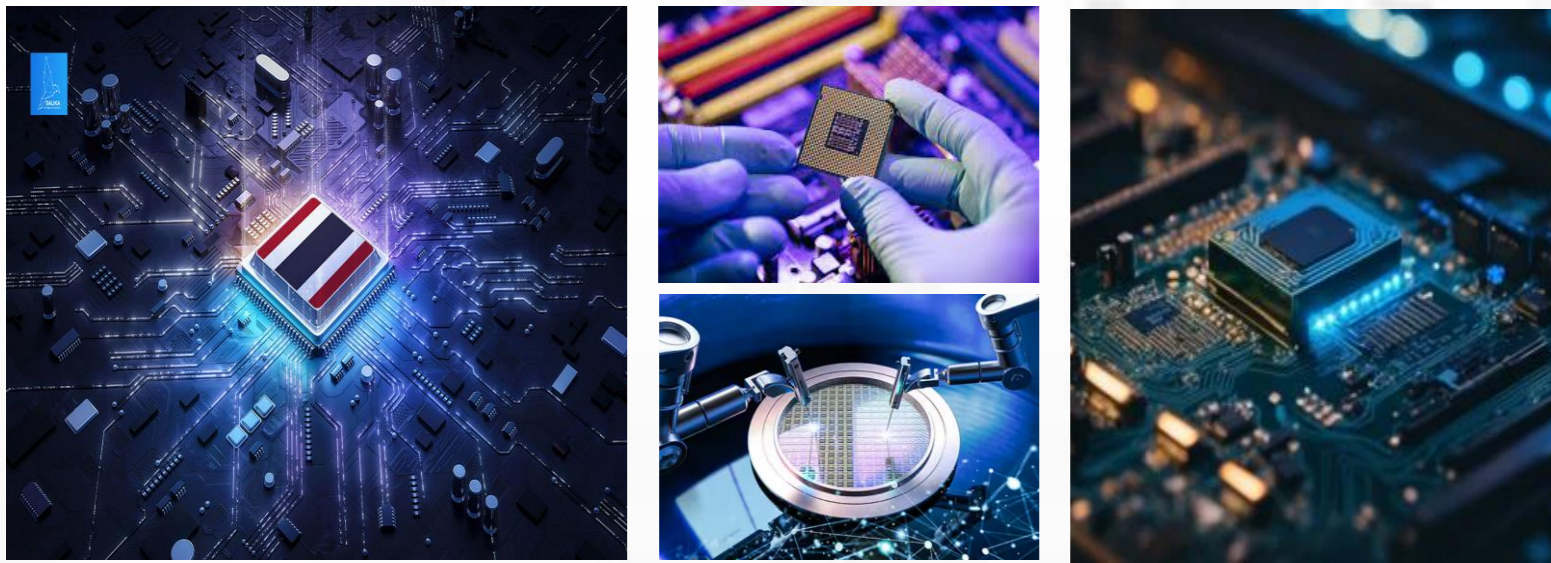
เป้าประสงค์	แผนงาน (แผนงานที่นำส่งเป้าประสงค์)	(ร่าง) จุดมุ่งเน้นที่เป็น Priority Focus	ตัวอย่างสิ่งที่จะส่งมอบ (Deliverables) ตามจุดมุ่งเน้น ที่เป็น Priority Focus
3. ประเทศไทยมีความสามารถในการเลือกรับ (Technology Absorptive Capabilities) และต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศสู่อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization)	แผนงานที่ 3 ยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศที่สามารถแข่งขันทางเศรษฐกิจระดับสากล โดยการต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาความสามารถในการรับเทคโนโลยี (Technology Absorptive Capabilities)	3.1 พัฒนา Core Technology ด้านดิจิทัลและการประมวลผลที่เป็น Model / Algorithm เพื่อการประยุกต์ใช้งานด้านดิจิทัลในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่มีการต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Localization) หรือการพัฒนาความสามารถในการเลือกรับเทคโนโลยี (Technology Absorptive Capabilities)	ตัวอย่างที่ 1: Core Technology ด้านดิจิทัลและการประมวลผลที่พัฒนาเป็น Model / Algorithm ที่ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย และถูกนำไปประยุกต์ใช้งานด้านดิจิทัลและ/หรือการประมวลผลในอุตสาหกรรมการแพทย์ และอุตสาหกรรมการเกษตร ซึ่งเกิดจากการต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Localization) หรือการพัฒนาความสามารถในการรับเทคโนโลยี (Technology Absorptive Capabilities) ตัวอย่างที่ 2: นักวิทยาศาสตร์/ นักเทคโนโลยี/ วิศวกรผู้มีศักยภาพในการพัฒนา Core Technology ด้านดิจิทัลและการประมวลผลที่พัฒนาเป็น Model / Algorithm ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานด้านดิจิทัลและ/หรือการประมวลผลในอุตสาหกรรมการแพทย์ และอุตสาหกรรมการเกษตร

* AI Model : computer vision, pattern recognition, machine perception, face recognition, fingerprint recognize, automated surveillance
 ** AI algorithm : 1) Deduction, Reasoning, Problem, Solving 2) Knowledge Representation 3) Planning 4) Perception, Computer Vision 5) machine learning 6) robotic 7) nlp 8) social intelligence

STP II. เทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์

ประเด็นมุ่งเน้น : การพัฒนาต้นแบบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูงในกลุ่ม Power Electronics

“ ประเทศไทยยกระดับความสามารถในการผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูง ในกลุ่ม Power Electronics ที่ตรงตามความต้องการของตลาด โดยมุ่งเน้นการออกแบบวงจรรวม (IC) และพัฒนาต้นแบบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูง ”



การลงทุนตามจุดมุ่งเน้น 5 สาขาหลัก มีเป้าหมายเพื่อให้ประเทศไทยมีความพร้อมของบุคลากร และโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีการออกแบบวงจรรวม (IC) การพัฒนาต้นแบบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูง การวิจัยและพัฒนา การรับถ่ายทอดเทคโนโลยี และการพัฒนาระบบนิเวศที่มีศักยภาพในการสร้างความสามารถการผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูงที่ตรงตามความต้องการของตลาด สามารถดึงดูดการลงทุนจากบริษัทต่างประเทศ

เป้าประสงค์	แผนงาน (แผนงานที่นำส่งเป้าประสงค์)	(ร่าง) จุดมุ่งเน้นที่เป็น Priority Focus	ตัวอย่างสิ่งที่จะส่งมอบ (Deliverables) ตามจุดมุ่งเน้น ที่เป็น Priority Focus
1. ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทัดเทียมสากล	แผนงานที่ 1 ย้ายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ทัดเทียมสากล	1.2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีการออกแบบวงจรรวม (IC) การพัฒนาต้นแบบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูง การพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ที่ยอดจากการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ	ตัวอย่าง: ห้องปฏิบัติการด้านเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่ทันสมัย สามารถรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีการออกแบบวงจรรวม (IC) การพัฒนาต้นแบบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูง การพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ที่ยอดจากการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ
2. ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศ หรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	แผนงานที่ 2 ย้ายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศ หรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2.2 การเพิ่มศักยภาพด้านการวิเคราะห์ทดสอบ สารตั้งต้น ต้นแบบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูง เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของตลาดและสนับสนุนอุตสาหกรรมต้นน้ำภายในประเทศ	ตัวอย่างที่ 1: บุคลากรในหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีทักษะในการให้บริการวิเคราะห์และทดสอบ เพิ่มขึ้น เพื่อรองรับเทคโนโลยีการผลิตต้นแบบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูง ตัวอย่างที่ 2: มาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ที่สามารถขยายขอบข่ายการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ เพื่อรองรับต้นแบบหรือชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูง
3. ประเทศไทยมีความสามารถในการเลือกรับ (Technology Absorptive Capabilities) และต่อยอดเทคโนโลยีที่รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศสู่อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization)	แผนงานที่ 3 ยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศที่สามารถแข่งขันทางเศรษฐกิจระดับสากล โดยการต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาความสามารถในการรับเทคโนโลยี (Technology Absorptive Capabilities)	3.2 พัฒนาความสามารถในการเลือกรับเทคโนโลยี (Technology Absorptive Capabilities) จากต่างประเทศ สำหรับการออกแบบ IC ในกลุ่ม Power Electronics ของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	ตัวอย่าง: บุคลากรที่มีความสามารถในการออกแบบเพื่อผลิตต้นแบบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูง ในกลุ่ม Power Electronics ที่ผลิตโดยใช้เทคโนโลยีการออกแบบ IC ซึ่งได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศ

STP III. เทคโนโลยีชีวภาพ



ประเด็นมุ่งเน้น : 1) ชีวสังเคราะห์ 2) เทคโนโลยีการปรับแต่งจีโนม 3) เทคโนโลยีการหมักที่แม่นยำ

1. ประเทศไทยมีศักยภาพในการพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีด้วยตนเอง โดยเฉพาะด้านชีวสังเคราะห์และการปรับแต่งจีโนม เพื่อยกระดับการผลิตในส่วนต้นน้ำให้มีประสิทธิภาพและมูลค่าสูงขึ้น ทั้งในด้านการพัฒนาวัตถุดิบ สายพันธุ์ สารสำคัญ และผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ
 2. ประเทศไทยสามารถขยายการผลิตในส่วนกลางน้ำด้วยเทคโนโลยีการหมักที่มีความแม่นยำ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและบุคลากรที่มีศักยภาพสูง ตลอดจนการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนการขยายผลในเชิงพาณิชย์ ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และสร้างความยั่งยืนให้กับประเทศในระยะยาว



การลงทุนตามจุดมุ่งเน้น 5 สาขาหลัก มีเป้าหมายเพื่อเสริมศักยภาพของเทคโนโลยีการผลิตยกระดับผลิตภัณฑ์ชีวภาพให้มีมูลค่าสูง ช่วยลดการพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ และสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ

เป้าประสงค์	แผนงาน (แผนงานที่นำส่ง เป้าประสงค์)	(ร่าง) จุดมุ่งเน้นที่เป็น Priority Focus	ตัวอย่างสิ่งที่ส่งมอบ (Deliverables) ตามจุดมุ่งเน้น ที่เป็น Priority Focus
1. ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ทัดเทียมสากล	แผนงานที่ 1 ขยายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ทัดเทียมสากล	1.3.1 พัฒนาระดับโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการขยายขนาดการผลิตชีวสังเคราะห์ด้วยกระบวนการหมักที่แม่นยำ (Precision Fermentation) 1.3.2 พัฒนาระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบข้อมูลพันธุกรรมพืชและสัตว์เศรษฐกิจ เพื่อใช้ประโยชน์ในการปรับแต่งจีโนม (Gene Editing)	ตัวอย่างที่ 1: โรงงานต้นแบบครบวงจรสำหรับการขยายขนาดการผลิตสารชีวสังเคราะห์ด้วยกระบวนการหมักที่แม่นยำ (Precision Fermentation) ที่ได้มาตรฐานสากล ตัวอย่างที่ 2: ระบบข้อมูลกลางของประเทศที่รวบรวมและเชื่อมโยงข้อมูลพันธุกรรมพืชและสัตว์เศรษฐกิจ ตามมาตรฐานของประเทศ เพื่อนักวิจัยใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบสำหรับตัดแต่งสายพันธุ์พืชและสัตว์เศรษฐกิจ โดยใช้เทคโนโลยีการปรับแต่งจีโนม (Gene Editing)
2. ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศ หรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	แผนงานที่ 2 ขยายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศ หรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2.3 พัฒนาระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ เพื่อให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ระบบรับรองมาตรฐาน และรายการวิเคราะห์ทดสอบ สามารถรองรับผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีปรับแต่งจีโนมและกระบวนการหมักแม่นยำ	ตัวอย่างที่ 1: มีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีการปรับแต่งจีโนมที่ได้มาตรฐาน สามารถให้บริการ ออกใบรับรอง และให้คำปรึกษาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ตัวอย่างที่ 2: จำนวนระบบรับรองมาตรฐานของกระบวนการและรายการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีปรับแต่งจีโนม และกระบวนการหมักที่แม่นยำ เพิ่มขึ้น ตัวอย่างที่ 3: บุคลากรที่มีความสามารถในการปฏิบัติงาน และให้บริการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีปรับแต่งจีโนม และกระบวนการหมักที่แม่นยำเพิ่มขึ้น
3. ประเทศไทยมีความสามารถในการเลือกรับ (Technology Absorptive Capabilities) และต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศสู่อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization)	แผนงานที่ 3 ยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศที่สามารถแข่งขันทางเศรษฐกิจระดับสากล โดยการต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาความสามารถในการรับเทคโนโลยี (Technology Absorptive Capabilities)	3.3 พัฒนาความสามารถในการเลือกรับถ่ายทอดและต่อยอดเทคโนโลยี เพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีปรับแต่งจีโนมและกระบวนการหมักแม่นยำ	ตัวอย่างที่ 1: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นโดยใช้เทคโนโลยีการปรับแต่งจีโนมและกระบวนการหมักที่แม่นยำที่ได้มาตรฐาน และสามารถขยายผลได้เชิงพาณิชย์ ตัวอย่างที่ 2: บุคลากรด้าน วท. มีศักยภาพในการรับและถ่ายทอดเพื่อต่อยอดเทคโนโลยีสำหรับพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีปรับแต่งจีโนม และกระบวนการหมักที่แม่นยำสำหรับให้บริการเพิ่มขึ้น

STP IV. เทคโนโลยีด้านพลังงานสะอาด และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

“ประเทศไทยมีศักยภาพเพื่อรองรับเทคโนโลยีด้านพลังงานสะอาด ที่ไม่ปล่อยมลพิษ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยมุ่งเน้นเทคโนโลยีสำคัญ 2 เทคโนโลยี ได้แก่

- 1) **Small Modular Reactor (SMR)** ที่มุ่งเน้นการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยี SMR จากต่างประเทศ การกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยและสร้างการยอมรับจากประชาชน และการพัฒนาบุคลากรผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 2) **เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel)** ที่มุ่งเน้นการพัฒนาโรงงานต้นแบบ การกำหนดมาตรฐานความยั่งยืนของวัตถุดิบจากแหล่งต่าง ๆ เช่น พืช วัสดุเหลือใช้จากภาคเกษตร คริวเรือนและอุตสาหกรรม เพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ พร้อมเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและการพัฒนาบุคลากรผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง”



การลงทุนตามจุดมุ่งเน้น 5 สาขาหลัก มีเป้าหมายเพื่อสร้างความมั่นคงของเทคโนโลยีการผลิตพลังงานสะอาดในประเทศ ด้วยการพัฒนาขีดความสามารถในการรับถ่ายทอดและใช้เทคโนโลยี สนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานสะอาด การกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย มาตรฐานการปฏิบัติงาน รวมทั้งการพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถในการดำเนินงาน ซ่อมบำรุง และพัฒนาเทคโนโลยี

เป้าประสงค์	แผนงาน (แผนงานที่นำส่งเป้าประสงค์)	(ร่าง) จุดมุ่งเน้นที่เป็น Priority Focus	ตัวอย่างสิ่งที่จะส่งมอบ (Deliverables) ตามจุดมุ่งเน้น ที่เป็น Priority Focus
1. ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ทัดเทียมสากล	แผนงานที่ 1 ย้ายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ทัดเทียมสากล	1.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการยกระดับการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ เพื่อขยายการผลิตในระดับห้องปฏิบัติการ ให้เป็นระดับอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานต้นแบบสำหรับการผลิตระดับอุตสาหกรรม และห้องปฏิบัติการที่ให้บริการแบบครบวงจรสำหรับวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพเชื้อเพลิงชีวภาพ	ตัวอย่างที่ 1: โรงงานต้นแบบสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพระดับอุตสาหกรรมที่ได้มาตรฐานสากล ตัวอย่างที่ 2: ห้องปฏิบัติการที่ให้บริการแบบครบวงจรสำหรับวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพของเชื้อเพลิงชีวภาพ ที่ได้มาตรฐานสากล
2. ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศ หรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	แผนงานที่ 2 ย้ายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศ หรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพสำหรับ เทคโนโลยีเครื่องปฏิกรณ์กำลังขนาดเล็กแบบโมดูลาร์ (Small Modular Reactor, SMR) และเชื้อเพลิงอากาศยานแบบยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel, SAF) เพื่อส่งเสริมให้เกิดการประยุกต์ใช้ที่เป็นไปตามมาตรฐาน และมีความปลอดภัยได้รับการยอมรับระดับสากล ได้แก่ มาตรฐานความปลอดภัยสำหรับเทคโนโลยีเชื้อเพลิงอากาศยานแบบยั่งยืน และมาตรฐานความยั่งยืนของวัตถุดิบในการผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานชีวภาพ	ตัวอย่างที่ 1: มาตรฐานความปลอดภัยและมาตรฐานการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเครื่องปฏิกรณ์กำลังขนาดเล็กแบบโมดูลาร์ในประเทศ ที่เป็นไปตามกับมาตรฐานสากล ตัวอย่างที่ 2: มาตรฐานความยั่งยืนของวัตถุดิบในการผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานแบบยั่งยืนของประเทศที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล สำหรับพืชพลังงาน ตัวอย่างที่ 3: บุคลากรที่มีทักษะการกำกับดูแลด้านการดำเนินงานและความปลอดภัย เครื่องปฏิกรณ์กำลังขนาดเล็กแบบโมดูลาร์
3. ประเทศไทยมีความสามารถในการเลือกรับ (Technology Absorptive Capabilities) และต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศสู่ อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization)	แผนงานที่ 3 ยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศที่สามารถแข่งขันทางเศรษฐกิจระดับสากล โดยการต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาความสามารถในการรับเทคโนโลยี (Technology Absorptive Capabilities)	3.4 การรับถ่ายทอดทักษะและเทคโนโลยีในการดำเนินการและซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์กำลังขนาดเล็กแบบโมดูลาร์ (Small Modular Reactor, SMR) จากต่างประเทศ เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการใช้งานในประเทศ	ตัวอย่าง: บุคลากรที่มีทักษะด้านการดำเนินงานและซ่อมบำรุง (Operation and Maintenance) สำหรับเทคโนโลยีเครื่องปฏิกรณ์กำลังขนาดเล็กแบบโมดูลาร์

STP V. เทคโนโลยีวัสดุขั้นสูง

“ประเทศไทยมีศักยภาพในการพัฒนาและประยุกต์ใช้วัสดุขั้นสูงเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงสู่พาณิชย์ สนับสนุนให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านวัสดุขั้นสูงจากสถาบันวิจัยและมหาวิทยาลัยสู่ภาคอุตสาหกรรม นำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน”



ประเด็นมุ่งเน้นสำคัญของเทคโนโลยีวัสดุขั้นสูง

1. วัสดุที่มีคุณสมบัติใหม่หรือเหนือกว่าเพื่อทดแทนวัสดุที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน สามารถพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าสูงได้
2. วัสดุที่มีศักยภาพในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาและผลิตวัสดุขั้นสูง
3. วัสดุที่มีศักยภาพในการขยายขนาดการผลิตจากระดับห้องปฏิบัติการไปสู่ระดับอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตอบสนองต่อความต้องการในตลาดปัจจุบันและตลาดใหม่

การลงทุนตามจุดมุ่งเน้น 5 สาขาหลัก มีเป้าหมายเพื่อลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนที่ผลิตจากวัสดุขั้นสูง ยกระดับความสามารถการผลิตวัสดุขั้นสูงและผลิตภัณฑ์จากวัสดุขั้นสูงในประเทศ สามารถเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์จากการประยุกต์ใช้วัสดุขั้นสูง และสร้างศักยภาพการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ไทยในตลาดโลก

เป้าประสงค์	แผนงาน (แผนงานที่นำส่งเป้าประสงค์)	(ร่าง) จุดมุ่งเน้นที่เป็น Priority Focus	ตัวอย่างสิ่งที่ส่งมอบ (Deliverables) ตามจุดมุ่งเน้น ที่เป็น Priority Focus
1. ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ทัดเทียมสากล	แผนงานที่ 1 ขยายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ทัดเทียมสากล	1.5 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการพัฒนาและผลิตวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials) ในระดับอุตสาหกรรม ที่ได้มาตรฐานระดับสากล เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve)	ตัวอย่าง: โรงงานต้นแบบสำหรับพัฒนาและผลิตวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials) ที่มีศักยภาพในการถ่ายทอดเทคโนโลยี การขยายขนาดการผลิตจากระดับห้องปฏิบัติการไปสู่ระดับอุตสาหกรรม ตอบสนองต่อความต้องการในตลาดใหม่และได้มาตรฐานระดับสากล เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve)
2. ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศหรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	แผนงานที่ 2 ขยายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศ หรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2.5 ศูนย์พัฒนาบริการวิเคราะห์และทดสอบสำหรับผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงที่ผลิตจากวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials) สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve) ที่ได้มาตรฐานระดับสากล	ตัวอย่าง: ศูนย์บริการวิเคราะห์และทดสอบสำหรับผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงที่ผลิตจากวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials) สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve) ที่ได้มาตรฐานระดับสากลเป็นแห่งแรกของประเทศไทย
3. ประเทศไทยมีความสามารถในการเลือกรับ (Technology Absorptive Capabilities) และต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศสู่อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization)	แผนงานที่ 3 ยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศที่สามารถแข่งขันทางเศรษฐกิจระดับสากล โดยการต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาความสามารถในการรับเทคโนโลยี (Technology Absorptive Capabilities)	3.5 พัฒนาความสามารถในการเลือกรับเทคโนโลยี (Technology Absorptive Capabilities) สำหรับการขยายขนาดการผลิตวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials) จากระดับห้องปฏิบัติการไปสู่ระดับอุตสาหกรรมเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve)	ตัวอย่าง: จำนวนบุคลากร วท. ที่มีศักยภาพในการพัฒนาและผลิตวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials) ให้สามารถขยายขนาดการผลิตจากระดับห้องปฏิบัติการไปสู่ระดับอุตสาหกรรม ตอบสนองต่อความต้องการในตลาดใหม่และได้มาตรฐานระดับสากล

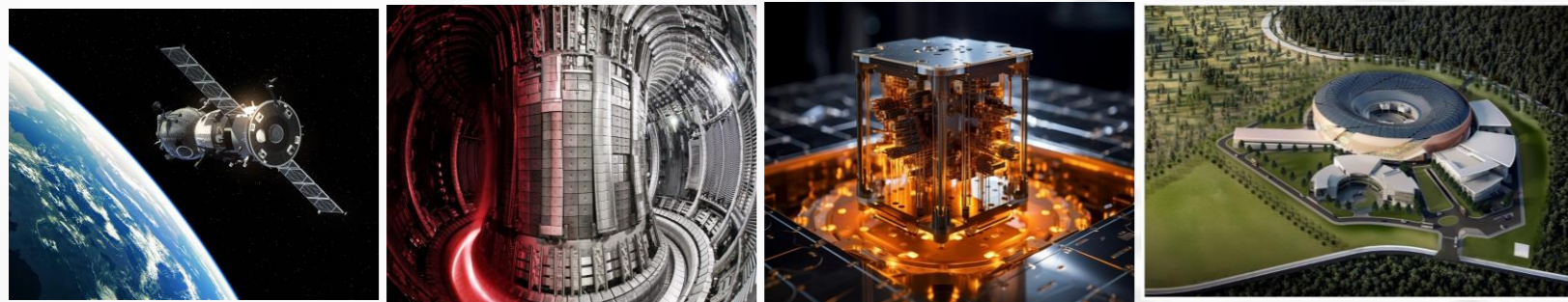
STP VI. เทคโนโลยีขั้นแนวหน้า ในสาขาที่เป็นเป้าหมายตามแผนด้าน ววน.



ประเด็นมุ่งเน้น :

- **ESS (Earth Space System) เทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ**
- **HEPs (High Energy Physics) and Plasma ฟิสิกส์พลังงานสูงและพลาสมา**
- **Quantum เทคโนโลยีควอนตัม**

“ประเทศไทยมีเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าที่เป็นเลิศ อยู่ในระดับ Front runner ของภูมิภาคอาเซียน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ, เทคโนโลยีฟิสิกส์พลังงานสูงและพลาสมา, เทคโนโลยีควอนตัม เพื่อรองรับอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต



การลงทุนตามจุดมุ่งเน้น 5 สาขาหลัก มีเป้าหมายเพื่อสร้างศักยภาพและโอกาสของประเทศไทยในการพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต โดยมุ่งเน้นการพัฒนาบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ที่รองรับการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า รวมทั้งการพัฒนาความสามารถในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าจากบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ

เป้าประสงค์	แผนงาน (แผนงานที่นำส่งเป้าประสงค์)	(ร่าง) จุดมุ่งเน้นที่เป็น Priority Focus	ตัวอย่างสิ่งที่จะส่งมอบ (Deliverables) ตามจุดมุ่งเน้น ที่เป็น Priority Focus
1. ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ทัดเทียมสากล	แผนงานที่ 1 ขยายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ทัดเทียมสากล	1.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าให้ทัดเทียมสากล ได้แก่ เทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ, เทคโนโลยีฟิสิกส์พลังงานสูงและพลาสมา	ตัวอย่างที่ 1: ศูนย์ทดสอบและประกอบชิ้นส่วนดาวเทียมแบบครบวงจรที่ได้มาตรฐานสากล ตัวอย่างที่ 2: ต้นแบบเครื่องผลิตและเร่งอนุภาคที่สนับสนุนเทคโนโลยีการบำบัดด้วยโปรตอน ที่ได้มาตรฐานสากล
2. ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศหรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	แผนงานที่ 2 ขยายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศ หรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ สำหรับทดสอบและให้บริการอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ ที่ได้มาตรฐานระดับสากล	ตัวอย่าง: รายการทดสอบดาวเทียมและชิ้นส่วนประกอบดาวเทียมที่มีมาตรฐาน
3. ประเทศไทยมีความสามารถในการเลือกรับ (Technology Absorptive Capabilities) และต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศสู่อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization)	แผนงานที่ 3 ยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศที่สามารถแข่งขันทางเศรษฐกิจระดับสากล โดยการต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาความสามารถในการรับเทคโนโลยี (Technology Absorptive Capabilities)	3.6 พัฒนาความสามารถในการเลือกรับเทคโนโลยี (Technology Absorptive Capabilities) สำหรับเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า ได้แก่ เทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ เทคโนโลยีฟิสิกส์พลังงานสูงและพลาสมา ควอนตัม	ตัวอย่างที่ 1: การยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีตาม Technology Competency Domain ของระบบโลกและอวกาศ ที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศและสามารถต่อยอดเพื่ออุตสาหกรรมอวกาศในอนาคต ตัวอย่างที่ 2: จำนวนบุคลากร วท. ที่มีความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีควอนตัม ฟิสิกส์พลังงานสูงและพลาสมา ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Localization) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเครื่องเร่งผลิตและเร่งอนุภาค เทคโนโลยีการผลิตพลาสมา อุณหภูมิสูงจากเทคโนโลยีฟิวชั่น เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการต่อยอดเทคโนโลยีด้านพลังงานในอนาคต

หลักเกณฑ์การจัดทำคำงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



- 1** โครงการมีลักษณะกิจกรรมและสิ่งที่จะส่งมอบ (ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ) ที่สามารถตอบเป้าประสงค์ตาม (ร่าง) แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2568-2570
- 2** โครงการมีความสอดคล้องกับสาขาเทคโนโลยีเป้าหมาย (6 Technology Platforms) และจุดมุ่งเน้นเพื่อการพัฒนา (5 ST Pillars)
- 3** โครงการเน้นตอบสนองความต้องการระดับประเทศ มีเป้าหมายการดำเนินงานและกลุ่มผู้ใช้บริการหรือผู้ได้รับประโยชน์ที่ชัดเจน (ไม่เป็นการดำเนินงานเพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยงาน และผู้ใช้บริการเฉพาะภายในหน่วยงานที่ดำเนินการ)
- 4** โครงการมีรายละเอียดที่ชัดเจน ครบถ้วน ไม่ซ้ำซ้อนกับสิ่งที่มีอยู่แล้ว และมีความคุ้มค่าของผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ เทียบกับงบประมาณ
- 5** หน่วยงานดำเนินการมีความพร้อมของต้นทุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - (ก) ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากร
 - (ข) ความพร้อมของกระบวนการหรือเทคโนโลยี
 - (ค) ความพร้อมของสถานที่และสภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปัจจัยสนับสนุนด้านอื่นๆ ที่หน่วยงานมีอยู่ในปัจจุบัน
- 6** มีข้อมูลสนับสนุนความต้องการที่ชัดเจน และเป็นข้อมูลที่ได้รับการวิเคราะห์อย่างรอบคอบ มีระยะเวลาในการดำเนินงานที่ระบุวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการอย่างชัดเจน สามารถนำไปปฏิบัติได้ และสามารถติดตามประเมินผลได้



โครงการที่ดำเนินการตามภารกิจ
พื้นฐาน ซึ่งเป็นหน้าที่ความ
รับผิดชอบเป็นปกติประจำตาม
กฎหมายจัดตั้งหน่วยรับ
งบประมาณนั้น ๆ ให้ขอรับการ
จัดสรรงบประมาณจากสำนัก
งบประมาณโดยตรง (ม.17 (1))



โครงการที่มีงบประมาณสำหรับ
โครงสร้างพื้นฐานที่เป็นประเภทที่ดิน
หรือสิ่งก่อสร้าง รวมถึงสิ่งต่าง ๆ
ซึ่งติดตั้งกับที่ดินหรือสิ่งก่อสร้าง
ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบประปา
รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับการ
ปฏิบัติงานทั่วไปตามภารกิจพื้นฐาน
ของหน่วยงาน ซึ่งหน่วยรับ
งบประมาณจะต้องยื่นคำขอ
งบประมาณต่อสำนักงบประมาณ
โดยตรง (ม.17 (1))

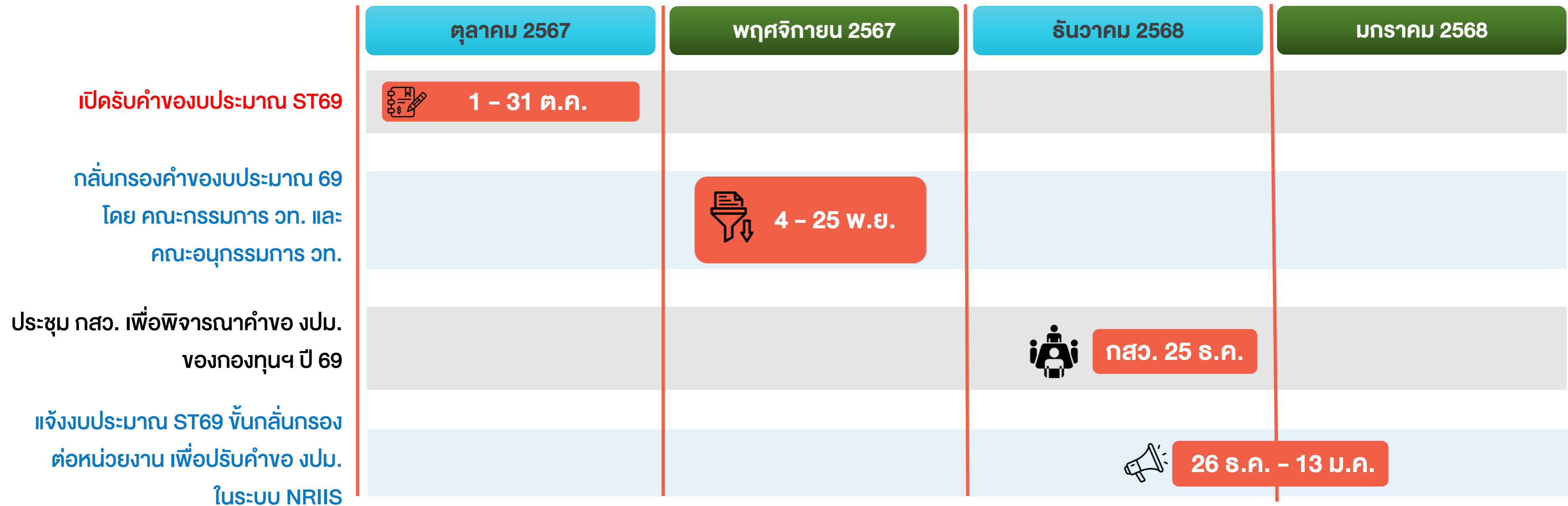


โครงการที่งบประมาณ
เพื่อให้หน่วยรับงบประมาณ
สามารถปฏิบัติงานได้ตาม
มาตรฐานการให้บริการที่ได้
ดำเนินการมาเป็นประจำทุกปี
ให้ขอรับการจัดสรรงบประมาณ
จากสำนักงบประมาณโดยตรง
(ม.17 (1))



โครงการวิจัยและนวัตกรรม
ที่หน่วยรับงบประมาณยื่นคำขอ
ผ่านกองทุนส่งเสริม ววน. ตาม
กรอบงบประมาณด้านวิจัยและ
นวัตกรรม ให้ขอรับการจัดสรร
งบประมาณวิจัยและนวัตกรรม
ของกองทุนส่งเสริม ววน.
(ม.17 (2))

Timeline เปิดรับคำขอประมาณเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





“ ชี้แจงกระบวนการกลุ่มย่อย ”


วัตถุประสงค์ของการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาข้อเสนอโครงการและกำหนดภารกิจเพื่อบุรณาการการทำงานและ ตอบประเด็นมุ่งเป้าตาม (ร่าง) แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569”

1. เพื่อสร้างความเข้าใจในเป้าประสงค์ แผนงาน และจุดมุ่งเน้นที่เป็น Priority Focus ตาม (ร่าง) แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับหน่วยงานที่มีพันธกิจเกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่มีศักยภาพในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Key Actors)
2. เพื่อระดมสมองและพัฒนาข้อเสนอโครงการฯ ที่บูรณาการการทำงานและตอบประเด็นมุ่งเป้าตาม (ร่าง) แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
3. เพื่อสร้างความร่วมมือและเชื่อมโยงการทำงานระหว่าง Key Actors เพื่อลดความซ้ำซ้อนและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานที่ตอบเป้าหมายของประเทศ

ทั้งนี้ ข้อเสนอโครงการที่พัฒนาขึ้นในครั้งนี้จำเป็นต้องเข้าสู่กระบวนการกลั่นกรองตามหลักเกณฑ์ที่ กสว. กำหนด



1. Canvas สำหรับ กระบวนการกลุ่มย่อย มุ่งเน้นอภิปรายประเด็นเชิงกลยุทธ์ของผลสัมฤทธิ์สำคัญใน (ร่าง) แผนพัฒนา วท.
 - 10.15 – 12.00 : ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STI)
 - 10.15 – 12.00 : ด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ (NQI)
 - 13.00 – 14.30 : ด้านการการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. 14.45 – 16.15 : Canvas สำหรับ ดำเนินการ 6 กลุ่มย่อยต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาแผนภาพ (Canvas) สำหรับแต่ละแพลตฟอร์มเทคโนโลยี

1. (ร่าง) จุดมุ่งเน้นที่เป็น Priority Focus	2. To be (Goals)	3. As is	4. Gaps & Challenges	5. สิ่งที่ต้องการเพื่อปิด Gap ระดับโครงการ	6. หน่วยงานขับเคลื่อนหลักสำคัญ
<p>(ร่าง) จุดมุ่งเน้นที่เป็น Priority Focus จาก (ร่าง) แผนพัฒนา วท.</p>	<p>ตัวอย่างผลลัพธ์ที่เป็นผลลัพธ์ตามจุดมุ่งเน้นที่เป็น Priority Focus</p>	<p>สถานการณ์ปัจจุบันที่สอดคล้องกับ To be</p>	<p>ช่องว่างระหว่าง To be & As is และ ความท้าทายในการปิดช่องว่าง</p>	<p>Resources ที่ต้องการระดับโครงการ เช่น งบประมาณ บุคลากร เป็นต้น</p>	<p>หน่วยงานที่มีบทบาทในการขับเคลื่อนระดับโครงการ.</p>
<p>พัฒนาระดับโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการขยายขนาดการผลิตสารชีวสังเคราะห์ด้วยกระบวนการหมักที่แม่นยำ (Precision Fermentation)</p>	<p>ตัวอย่างที่ 1: โรงงานต้นแบบครบวงจรสำหรับการขยายขนาดการผลิตสารชีวสังเคราะห์ด้วยกระบวนการหมักที่แม่นยำ (Precision Fermentation) ที่ได้มาตรฐานสากล</p>				

1. สิ่งที่ต้องทำเพื่อปิด Gap ระดับโครงการ (ปี 69-70)

ยกมาจากข้อ 5 Canvas ที่ 1

2. หน่วยงานขับเคลื่อนหลักสำคัญ (ปี 69-70)

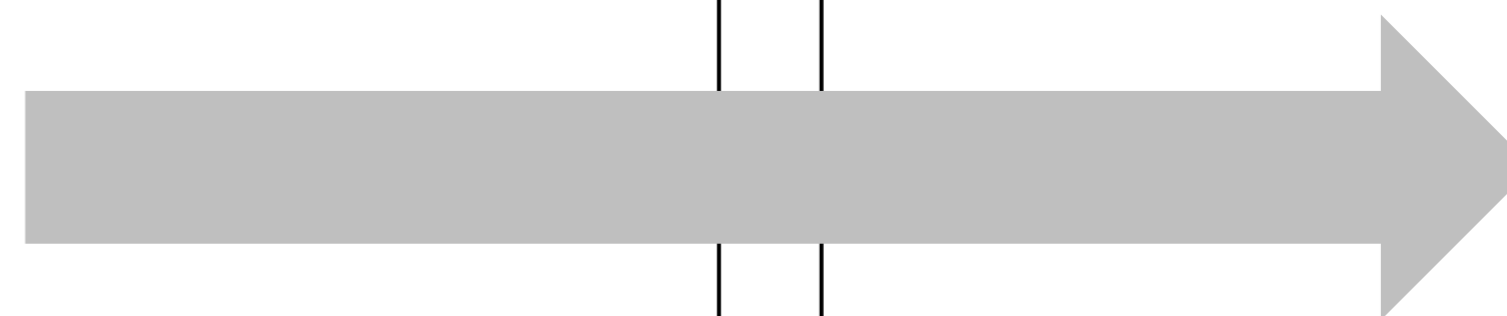
ยกมาจากข้อ 6 Canvas ที่ 1

3. กลยุทธ์/กิจกรรมหลัก/How (ปี 69-70)

กลยุทธ์/กิจกรรมหลัก/How (ปี 69-70) ให้สอดคล้องกับ (1) สิ่งที่ต้องทำเพื่อปิด Gap ระดับโครงการ

4. ผลผลิตที่จะเกิดขึ้น (ปี 69-70)

ผลผลิตระดับโครงการใน ปีงบประมาณ 69-70



5. หน่วยงานร่วมขับเคลื่อนและกลไกที่เกี่ยวข้อง (ปี 69-70)

หน่วยงานอื่น ๆ ที่ไม่ใช่หน่วยรับงบประมาณ เช่น หน่วยงานขับเคลื่อนนโยบาย ที่มีบทบาทสำคัญในการร่วมขับเคลื่อน

6. ผู้ที่ได้รับประโยชน์

ระบุกลุ่มผู้ที่ได้รับผลประโยชน์จากโครงการ เช่น กลุ่มผู้ประกอบการ เป็นต้น

7. ความยั่งยืนในมิติ วก.

ปัจจัย/กลไก ที่จะสนับสนุนให้เกิดความยั่งยืนของโครงการพัฒนา วก.



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

● THANK YOU

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์
979/17-21 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ 10400

Tel : +662 278 8200

Email : OS_STD@tsri.or.th

www.tsri.or.th

6

โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และแผนพัฒนากำลังคน ววน.

ลักษณะโครงการตามรูปแบบการสนับสนุนงบประมาณในแต่ละประเภท ที่สนับสนุนโดยกองทุนส่งเสริม ววน.

	ST	FF	SF / RU
หน่วยงานยื่นคำขอ	หน่วยปฏิบัติการ	หน่วยปฏิบัติการ	หน่วยบริหารและจัดการทุน
ระดับความต้องการ	เป็นความต้องการในระดับประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ	เป็นความต้องการในระดับหน่วยงาน เพื่อตอบสนองพันธกิจของหน่วยงาน และตอบเป้าหมายของประเทศ	เป็นความต้องการในระดับประเทศ เพื่อตอบสนองต่อเป้าหมายของแผนด้าน ววน.
การจัดสรรงบประมาณ	Allocation ให้กับโครงการที่หน่วยงานเสนอขอรับ งบประมาณ โดยเป็นงบประมาณแบบ Zero based	Allocation ให้กับหน่วยงานที่เสนอขอ โดยใช้ Past Performance ของหน่วยงาน และเป็น งบประมาณแบบ Block Grant	Allocation ให้กับ PMU ตามแผนงาน/แผนงานย่อย ภายใต้ยุทธศาสตร์ของแผนด้าน ววน.
การคัดเลือกโครงการ	โดยกระบวนการของ สกสว.	โดยหน่วยรับงบประมาณที่เสนอขอ	โดยกระบวนการของ PMU
เป้าประสงค์	เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และความเป็นอยู่ของสังคม โดยรวมถึงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภายในและจากต่างประเทศเพื่อการพัฒนาประเทศในทุกด้าน	เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านวิจัย และนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ ให้มีความเข้มแข็ง และสามารถดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมได้ตามพันธกิจหน้าที่ และอำนาจของหน่วยงาน	เพื่อพลิกโฉมประเทศให้เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และพร้อมสำหรับโลกอนาคต โดยมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกย่องคุณภาพชีวิต และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างมูลค่า และคุณค่า ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย โดยการสานพลังหน่วยงานในระบบ ววน. รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม

ลักษณะโครงการตามรูปแบบการสนับสนุนงบประมาณในแต่ละประเภทที่สนับสนุนโดยกองทุนส่งเสริม ววน.

ST

- โครงการที่เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STI) และโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI) รวมถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- โครงการที่เป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ สำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้ และขยายผลเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Absorptive Capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ
- โครงการที่เป็นการยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ
- โครงการที่การสร้างและพัฒนากำลังคนตามความต้องการของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพันธกิจหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

FF

SF / RU

- โครงการที่เป็นการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลอง ทำให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง ความรู้ใหม่ หรือหลักการไปใช้ในการตั้งกฎ ทฤษฎี แนวทางในการปฏิบัติเพื่อเป็นพื้นฐานของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวิทยาการแขนงต่าง ๆ รวมทั้งเพื่อสร้างนวัตกรรม อันจะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
- โครงการที่เป็นการพัฒนาเชิงระบบ ซึ่งมีการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ ข้อมูล และพัฒนารอบแนวคิดเพื่อให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบกลไก มาตรการ แผน ยุทธศาสตร์ นโยบาย กฎหมาย กฎระเบียบ หรือแนวปฏิบัติในการแก้ปัญหา ส่งเสริม และสนับสนุนการพัฒนาประเทศ การพัฒนาองค์กรรวมถึงการพัฒนาระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานในด้านต่าง ๆ
- โครงการที่เป็นการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ สิ่งประดิษฐ์ บริการ กรรมวิธี ที่เกี่ยวกับการผลิต รวมถึงการบริหารจัดการองค์กร การเงิน ธุรกิจ การตลาด เป็นต้น ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญและมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้างทั้งในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ

งบประมาณเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund: ST)



โครงการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี*

- หมายความว่า การดำเนินกิจการที่เป็นการเพิ่มพูนความรู้และความสามารถทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และความเป็นอยู่ของสังคม โดยรวมถึงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภายในและจากต่างประเทศ เพื่อการพัฒนาประเทศในทุกด้าน

(*ความหมายตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562)

NEW

จุดมุ่งเน้นของการสนับสนุนงบประมาณ

- 1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเทคโนโลยีสารสนเทศ (STI)
- 2 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI)
- 3 การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาประเทศ
- 4 การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้ง การยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ การสร้างและพัฒนากำลังคนตามความต้องการของหน่วยงาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพันธกิจของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

<p>1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเทคโนโลยีสารสนเทศ (STI)</p>	<p>เครื่องมือ โครงสร้างพื้นฐาน และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยกระดับความเป็นเลิศและขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ พร้อมตอบสนองความต้องการของทั้งผู้สร้าง ผู้พัฒนา และผู้ใช้ผลงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</p>
<p>2 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI)</p>	<p>โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพที่ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้รับการยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศหรือได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ตัวอย่างเช่น มาตรฐานการวัด มาตรฐานผลิตภัณฑ์ และรายการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบที่ครอบคลุมความต้องการของผู้ประกอบการ</p>
<p>3 การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาประเทศ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศเพื่อนำมาต่อยอดในการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศ 2. บุคลากรของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความสามารถในการประยุกต์ใช้ และขยายผลเทคโนโลยีจากต่างประเทศ สำหรับการพัฒนาประเทศ
<p>4 การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้ง การยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. หน่วยงานที่มีหน้าที่ในการให้บริการมีความสามารถในการผลิตและบริการเพิ่มขึ้น จากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี 2. ผู้ประกอบการได้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีและการยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยี เพื่อพัฒนากระบวนการ หรือกรรมวิธี หรือระบบการผลิตและการบริการทางอุตสาหกรรม
<p>5 การสร้างและพัฒนากำลังคนตามความต้องการของหน่วยงาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพันธกิจของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. นักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี และวิศวกรที่มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2. บุคลากรที่ทำหน้าที่วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และรับรองระบบงาน ที่มีศักยภาพในการดำเนินการตามมาตรฐานระดับสากล 3. ระบบและวิธีการสำหรับการยกระดับทักษะและสมรรถนะของเยาวชนให้มีความพร้อมเป็นกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เชี่ยวชาญ หรือมีความสามารถพิเศษ และเป็นกำลังสำคัญที่ช่วยยกระดับหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล

โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่กองทุน ววน. ให้การสนับสนุน นอกจากจะต้องมีลักษณะกิจกรรมและผลผลิตสำคัญที่ตรงกับ 5 จุดมุ่งเน้นตามที่ กสว. กำหนดแล้ว ยังต้องมีลักษณะดังนี้

1 โครงการมีความสอดคล้องกับแผนระดับประเทศ

2 โครงการเน้นตอบสนองความต้องการระดับประเทศ มีเป้าหมายการดำเนินงานและกลุ่มผู้ใช้บริการหรือผู้ได้รับประโยชน์ที่ชัดเจน (ไม่เป็นการดำเนินงานเพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยงานและผู้ใช้บริการเฉพาะภายในหน่วยงานที่ดำเนินการ)

3 หน่วยงานดำเนินการมีความพร้อมของต้นทุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
(ก) ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากร
(ข) ความพร้อมของกระบวนการหรือเทคโนโลยี
(ค) ความพร้อมของสถานที่และสภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปัจจัยสนับสนุนด้านอื่นๆ ที่หน่วยงานมีอยู่ในปัจจุบัน

4 โครงการมีรายละเอียดที่ชัดเจน ครบถ้วน ไม่ซ้ำซ้อนกับสิ่งที่มีอยู่แล้ว และมีความคุ้มค่าของผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ เทียบกับงบประมาณ

5 มีข้อมูลสนับสนุนความต้องการที่ชัดเจน และเป็นข้อมูลที่ได้รับ การวิเคราะห์อย่างรอบคอบ มีระยะเวลาในการดำเนินงานที่ระบุ วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการอย่างชัดเจน สามารถนำไปปฏิบัติได้ และสามารถติดตามประเมินผลได้

ดาวน้โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้อง



คู่มือการจัดทำคำของบประมาณและการบริหารจัดการงบประมาณ
เพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(Science and Technology Development Fund: ST)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทสว.)
กันยายน 2567

คำนำ

คู่มือการจัดทำคำของบประมาณและการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund: ST) นี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม มีความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดทำคำของบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและระเบียบการบริหารจัดการงบประมาณและแผนงาน/โครงการที่ได้รับจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ทั้งนี้ เพื่อให้การจัดทำคำของบประมาณเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนให้การใช้จ่ายงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นไปอย่างคุ้มค่า เกิดประสิทธิผลสูงสุด โดยคู่มือฯ ฉบับนี้จะสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และได้ปรับขอบเขตและจุดมุ่งเน้นเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สนับสนุน ตามมติของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) (จากการประชุมครั้ง 7/2567 เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567) ที่ได้ให้กำหนดไว้ใน (ร่าง) แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี พ.ศ. 2568-2570 จึงขอให้หน่วยงานโปรดอ่านคู่มือนี้โดยละเอียดก่อนการจัดทำคำของบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อยื่นต่อ สกสว. และเก็บคู่มือนี้ไว้ใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการงบประมาณและแผนงานและโครงการต่อไป หากท่านมีข้อสงสัยประการใด สามารถติดต่อผู้ประสานงานของ สกสว. หรือติดต่อ สกสว. ได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 0-2278-8200

คณะผู้จัดทำ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สารบัญ

บทที่ 1 หลักการของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(Science and Technology Development Fund: ST)

1. วัตถุประสงค์ของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
2. นโยบายคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund: ST)	7
3. โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่กองทุน ววน. ให้การสนับสนุน	9
4. แนวปฏิบัติโดยทั่วไปในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
4.1 การอ้างอิงแหล่งที่มาของงบประมาณ	10
4.2 หลักธรรมาภิบาล (Good Governance)	10

บทที่ 2 การยื่นคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. แนวทางการยื่นคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
2. แนวทางการกลั่นกรองแผนงาน/โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14

บทที่ 3 การจัดทำรายละเอียดงบประมาณและการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. คำจำกัดความและหมวดค่าใช้จ่าย	
1.1 ค่าจ้าง	15
1.2 ค่าใช้สอย	16
1.3 ค่าวัสดุ	17
1.4 ค่าครุภัณฑ์	18
2. อัตราค่าใช้จ่ายของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
2.1 งบดำเนินงาน	20
2.1.1 ค่าจ้าง	20
2.1.2 ค่าใช้สอย	21
2.1.3 ค่าวัสดุ	22
2.1.4 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางต่างประเทศ	23
2.1.5 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์/ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือ	25
2.2 งบลงทุน	25
2.2.1 ค่าครุภัณฑ์	25

บทที่ 4 แนวปฏิบัติในการบริหารงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. การเตรียมตัวก่อนทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
1.1 แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยรับงบประมาณ	28
1.2 แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ	28
1.3 การเปิดบัญชีธนาคารของหน่วยรับงบประมาณ	28
1.4 การปรับข้อมูลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS)	29
1.5 การจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	29
2. การบริหารการเงิน	
2.1 การจัดทำประกาศการบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณ	30
2.2 การใช้จ่ายเงินอุดหนุน	30
2.3 การจัดทำรายงานการเงิน	30
2.4 การเก็บหลักฐานการเงิน	30
3. การบริหารโครงการ	
3.1 การปรับงบประมาณ	31
3.2 การเปลี่ยนโครงการ หรือเปลี่ยนชื่อโครงการ	31
3.3 การเปลี่ยนหัวหน้าโครงการ/ผู้ร่วมโครงการ	32
3.4 การปรับผลผลิต (Outputs)	32
4. การรายงานผลการดำเนินงาน	32
5. การยกเลิกโครงการ	
5.1 การยกเลิกโครงการโดย กสว.	33
5.2 การยกเลิกโครงการโดยหน่วยรับงบประมาณ	33
6. การขยายเวลาการดำเนินงาน	33
7. การคืนเงินงบประมาณ	
7.1 กรณีคืนเงินเมื่อสิ้นสุดโครงการ	34
7.2 กรณีคืนเงินเมื่อยกเลิกโครงการ	34
7.3 การคืนเงินคงเหลือจากการจัดซื้อครุภัณฑ์	34
8. กรมสิทธิในครุภัณฑ์	35
9. การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา	35
10. การเผยแพร่ผลงานที่ได้รับงบประมาณจากกองทุน ววน.	35

บทที่ 5 แนวทางการติดตามประเมินผลของหน่วยรับงบประมาณในระบบ ววน.

ระบบการติดตามและประเมินผล

1. การติดตามผล	38	
1.1 การติดตามการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
1.1.1 การใช้จ่ายเงินงบประมาณตามแผน		
1.1.2 ความก้าวหน้าในการส่งมอบผลผลิต		
1.2 การติดตามการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
1.2.1 การส่งมอบผลผลิต		
1.2.2 การรายงานกระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์		
2. การประเมินผล	39	
2.1 การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
2.2 การประเมินผลงานที่ได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
ภาคผนวก		
ภาคผนวก 1	แบบฟอร์มแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	42
ภาคผนวก 2	แบบฟอร์มแผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดสรรงบประมาณ จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	49
ภาคผนวก 3	แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดสรรงบประมาณ จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	55
ภาคผนวก 4	ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำ คำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566	106
ภาคผนวก 5	ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำ คำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานใน ระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566	115
คำถาม-คำตอบ (FAQ)		132

บทที่ 1

หลักการของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund: ST)

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมสนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษย์ศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน โดยมีคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มีอำนาจหน้าที่ในการบริหารกองทุน ววน. รวมถึงกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัย และนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติสถานการณ์นโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 มาตรา 41 โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กสว. ได้ประกาศ “หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2566” ซึ่งหน่วยงานในระบบ ววน. สามารถยื่นขอรับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund: ST) เพื่อดำเนินกิจกรรมที่เป็นการเพิ่มพูนความรู้และความสามารถทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และความเป็นอยู่ของสังคม โดยรวมถึงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภายในและจากต่างประเทศเพื่อการพัฒนาประเทศในทุกด้าน¹ โดยมีจุดมุ่งเน้นเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Pillars)² ดังนี้

- **จุดมุ่งเน้นที่ 1 (ST Pillar 1.)** การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Science and Technology Infrastructure; STI)
- **จุดมุ่งเน้นที่ 2 (ST Pillar 2.)** การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure; NQI)
- **จุดมุ่งเน้นที่ 3 (ST Pillar 3.)** การต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาประเทศ

¹ ความหมายของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ตาม พ.ร.บ.ส่งเสริม ววน. พ.ศ. 2562

² ปรับลดจำนวนจุดมุ่งเน้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โดยรวมจุดมุ่งเน้นที่มีความคาบเกี่ยวกันหรือสอดคล้องในการที่จะตอบเป้าหมายเดียวกัน เพื่อให้เหมาะสมกับการดำเนินงานจริง ตามมติ กสว. จากการประชุมครั้งที่ 7/2567 วันที่ 18 กันยายน 2567

- **จุดมุ่งเน้นที่ 4 (ST Pillar 4.)** การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ
- **จุดมุ่งเน้นที่ 5 (ST Pillar 5.)** การสร้างและพัฒนากำลังคนตามความต้องการของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพันธกิจของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1. วัตถุประสงค์ของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้สามารถรองรับเป้าหมายและนโยบายการพัฒนาประเทศ พร้อมทั้งสอดคล้องเชื่อมโยงกับแผนด้าน ววน. ของประเทศ และแผนแม่บทที่เกี่ยวข้อง สามารถทำให้ประเทศไทยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ เพิ่มความสามารถในการพึ่งพาตนเอง และยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชน โดยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ การต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์ในประเทศ และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาประเทศ การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริหาร และการสร้างและพัฒนากำลังคนตามความต้องการของหน่วยงาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพันธกิจของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการดำเนินงานในรูปแบบ Consortium ระหว่างผู้ใช้ ผู้พัฒนา และผู้ให้บริการเทคโนโลยีทั้งในภาครัฐและเอกชนผ่านกลไกบูรณาการ และการดึงดูดผู้ร่วมลงทุนจากภาครัฐและเอกชนทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ และการสนับสนุนโครงการที่ได้รับมอบหมายในเชิงนโยบาย (ของรัฐบาล สภานโยบาย อววน. หรือ กสว.) โดยมีการใช้จ่ายงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

2. นโยบายคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund: ST)

- 2.1 เป็นการจัดสรรงบประมาณซึ่งกองทุน ววน. เป็นผู้ดูแลภาพรวมการสนับสนุนการลงทุนด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยให้ สกสว. วิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้าน ววน. ของประเทศ และเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาคำของงบประมาณ (พ.ร.บ. ส่งเสริม ววน. มาตรา 17(2) และ มาตรา 26)
- 2.2 เป็นการจัดสรร งบประมาณรายโครงการ ตรงไปยังหน่วยรับงบประมาณที่เสนอโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขอรับงบประมาณภายใต้กองทุน ววน. ซึ่งรวมถึงโครงการที่ได้รับมอบหมายเชิงนโยบาย (ของรัฐบาล สภานโยบาย อววน. หรือ กสว.)

- 2.3 หน่วยรับงบประมาณต้องเสนอโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีลักษณะกิจกรรมและสิ่งที่จะส่งมอบ (ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ) ที่สามารถตอบเป้าประสงค์ และสอดคล้องกับสาขาเทคโนโลยีเป้าหมายและจุดมุ่งเน้นเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามที่ กสว. กำหนด และงบประมาณที่ชัดเจน โดยมีค่าใช้จ่ายที่เป็นภารกิจประจำของหน่วยรับงบประมาณ หรือค่าใช้จ่ายประเภทที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรตรงจากสำนักงบประมาณ ตาม พ.ร.บ.ส่งเสริม ววน. มาตรา 17(1)
- 2.4 หน่วยรับงบประมาณยื่นคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากกองทุน ววน. มายัง สกสว. เพื่อพิจารณากลับกรองคำขอของงบประมาณแผนงานหรือโครงการนั้น ตามรอบปีงบประมาณ ทั้งนี้ระยะเวลาในการเสนอคำขอของงบประมาณจากกองทุน ววน. ของหน่วยรับงบประมาณที่อาจยื่นคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เป็นไปตามที่ สกสว. ประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของ กสว.
- 2.5 โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่กองทุน ววน. ให้การสนับสนุน นอกจากจะต้องสอดคล้องกับสาขาเทคโนโลยีเป้าหมายและจุดมุ่งเน้นเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามที่ กสว. กำหนดแล้ว จะต้องมียุทธศาสตร์ดังนี้
- 2.5.1 โครงการมีความสอดคล้องกับแผนระดับประเทศ
 - 2.5.2 โครงการเน้นตอบความต้องการระดับประเทศ มีเป้าหมายการดำเนินงานและกลุ่มผู้ใช้บริการหรือผู้ได้รับประโยชน์ที่ชัดเจน (ไม่เป็นการดำเนินงานเพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยรับงบประมาณและผู้ให้บริการเฉพาะภายในหน่วยรับงบประมาณที่ดำเนินการ)
 - 2.5.3 หน่วยรับงบประมาณดำเนินการมีความพร้อมของต้นทุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - 2.5.3.1 ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากร
 - 2.5.3.2 ความพร้อมของกระบวนการหรือเทคโนโลยี
 - 2.5.3.3 ความพร้อมของสถานที่และสถานภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปัจจัยสนับสนุนด้านอื่นๆ ที่หน่วยรับงบประมาณมีอยู่ในปัจจุบัน
 - 2.5.4 โครงการมีรายละเอียดที่ชัดเจน ครบถ้วน ไม่ซ้ำซ้อนกับสิ่งที่มีอยู่แล้ว และมีความคุ้มค่าของผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ เทียบกับงบประมาณ
 - 2.5.5 มีข้อมูลสนับสนุนความต้องการที่ชัดเจน และเป็นข้อมูลที่ได้รับการวิเคราะห์อย่างรอบคอบ มีระยะเวลาในการดำเนินงานที่ระบุวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการอย่างชัดเจน สามารถนำไปปฏิบัติได้ และสามารถติดตามประเมินผลได้

3. โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่กองทุน ววน. ให้การสนับสนุน

กองทุน ววน. ให้การสนับสนุนโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund: ST) ที่มีลักษณะกิจกรรมและสิ่งที่จะส่งมอบ (ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ) ที่สามารถตอบเป้าประสงค์ และสอดคล้องกับสาขาเทคโนโลยีเป้าหมายและจุดมุ่งเน้นเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามที่ กสว. กำหนด ใน (ร่าง) แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2568-2570 ดังนี้

3.1 เป้าประสงค์

เป้าประสงค์ที่ 1 ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ทัดเทียมสากล

เป้าประสงค์ที่ 2 ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศหรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป้าประสงค์ที่ 3 ประเทศไทยมีความสามารถในการเลือกรับ (Technology Absorptive Capabilities) และต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศสู่อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization)

3.2 สาขาเทคโนโลยีเป้าหมาย (Platform Technology)

โดยได้กำหนดสาขาเทคโนโลยีเป้าหมายจำนวน 6 กลุ่มเทคโนโลยี และประเด็นมุ่งเน้นในแต่ละเทคโนโลยี ดังนี้

แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 1 (ST Platform I.) เทคโนโลยีดิจิทัลและการประมวลผล (Digital & Computing Technology)

ประเด็นมุ่งเน้น: การพัฒนา Model / Algorithm เพื่อการประยุกต์ใช้งานด้านดิจิทัลในอุตสาหกรรมต่าง ๆ

แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 2 (ST Platform II.) เทคโนโลยีเซนเซอร์และอิเล็กทรอนิกส์ (Sensor & Electronics Technology)

ประเด็นมุ่งเน้น: การพัฒนาต้นแบบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์มูลค่าสูงในกลุ่ม Power Electronics

แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 3 (ST Platform III.) เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

ประเด็นมุ่งเน้น: (1) ชีวสังเคราะห์ (2) เทคโนโลยีการปรับแต่งจีโนม และ (3) เทคโนโลยีการหมักที่แม่นยำ

แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 4 (ST Platform IV.) เทคโนโลยีด้านพลังงานสะอาดและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Clean Energy related Technology & Decarbonization)

ประเด็นมุ่งเน้น: (1) Small Modular Reactor (SMR) และ (2) เชื้อเพลิงชีวภาพ

แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 5 (ST Platform V.) เทคโนโลยีวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials Technology)

ประเด็นมุ่งเน้น: การพัฒนาและประยุกต์ใช้วัสดุขั้นสูงเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงสู่พาณิชย์ สนับสนุนให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านวัสดุขั้นสูงจากสถาบันวิจัยและมหาวิทยาลัยสู่ภาคอุตสาหกรรม

แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 6 (ST Platform VI.) เทคโนโลยีขั้นแนวหน้าในสาขาที่เป็นเป้าหมายตามแผนด้าน ววน. (Frontier Technology)

ประเด็นมุ่งเน้น: (1) เทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ (2) ฟิสิกส์พลังงานสูงและพลาสมา และ (3) เทคโนโลยีควอนตัม

4. แนวปฏิบัติโดยทั่วไปในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4.1 การอ้างอิงแหล่งที่มาของงบประมาณ หากหน่วยรับงบประมาณมีการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารอันเกี่ยวกับผลงานที่ได้รับงบประมาณจากกองทุน ววน. รวมถึงกรณีหน่วยรับงบประมาณลงทุนดำเนินการหรือจัดให้มีห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ ศูนย์ทดสอบ ครุภัณฑ์ขนาดใหญ่ หรือโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอื่นๆ ขอความร่วมมือหน่วยรับงบประมาณใส่ตราสัญลักษณ์กองทุน ววน. หรืออ้างอิงถึงการได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุน ววน. ทั้งนี้เพื่อร่วมสื่อสารผลสัมฤทธิ์จากการลงทุนงบประมาณรายจ่ายของรัฐผ่านกองทุน ววน. ไปยังผู้กำหนดนโยบาย (รัฐบาล รัฐสภา เป็นต้น) รวมถึงประชาคมวิจัย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนประชาชนทั่วไป ให้ได้รับรู้และตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จะส่งผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศ

4.2 หลักธรรมาภิบาล (Good Governance) สกสว. ให้ความสำคัญกับหลักธรรมาภิบาล โดยได้นำระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการสร้างระบบบริหารกิจการบ้านเมืองและสังคมที่ดี พ.ศ. 2542 มาประยุกต์ให้สอดคล้องกับบริบทการบริหารจัดการงบประมาณของกองทุน ววน. เพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ST) ของหน่วยรับงบประมาณ โดย สกสว. ได้กำหนดเป็นหลักธรรมาภิบาล ดังนี้

4.2.1 หลักการมีส่วนร่วม (Participation) หมายถึง การเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมรับรู้และแสดงความคิดเห็น ตัดสินใจปัญหาต่าง ๆ อย่างมีความเสมอภาค ภายใต้กระบวนการที่เหมาะสม

4.2.2 หลักความรับผิดชอบ (Accountability) หมายถึง การตระหนักในสิทธิหน้าที่มีจิตสำนึกในความรับผิดชอบต่อองค์กร สังคม และการกระตือรือร้นในการแก้ปัญหา ตลอดจนการเคารพในความคิดเห็นที่แตกต่าง และความกล้าที่จะยอมรับผลดีและผลเสียจากการกระทำของตนเอง

- 4.2.3 หลักความโปร่งใส (Transparency) หมายถึง การสร้างความไว้วางใจซึ่งกันและกันของบุคลากรในหน่วยรับงบประมาณรวมทั้งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง โดยปรับปรุงกลไกการทำงานขององค์กรให้มีความโปร่งใส เปิดโอกาสให้เข้าถึงข้อมูลข่าวสารอย่างเหมาะสม และสามารถตรวจสอบได้
- 4.2.4 หลักความคุ้มค่า (Utility) หมายถึง การบริหารจัดการและใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและผลสัมฤทธิ์แก่ส่วนรวมอย่างคุ้มค่า โดยมีกระบวนการประเมินผลหรือกำหนดตัวชี้วัดการปฏิบัติอย่างเหมาะสม
- 4.2.5 หลักนิติธรรม (Rule of Laws) หมายถึง การกำหนดกฎระเบียบที่ทันสมัย มีความถูกต้อง และเป็นธรรม และบังคับใช้อย่างเป็นรูปธรรม มีประสิทธิภาพ อีสุระปราศจากการแทรกแซง โดยคำนึงถึงหลักการแบ่งแยกอำนาจและคุ้มครองสิทธิเสรีภาพ
- 4.2.6 หลักคุณธรรม (Virtue) หมายถึง การยึดมั่นในความถูกต้องดีงาม สอดคล้องกับจริยธรรม การส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรของหน่วยรับงบประมาณพัฒนาตนเองไปพร้อมกัน เพื่อให้มีความซื่อสัตย์ ขยัน อดทน มีระเบียบวินัย สุจริตและนำไปสู่องค์กรปลอดการทุจริต

บทที่ 2

การยื่นคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยรับงบประมาณที่มีพันธกิจหรือภารกิจเฉพาะด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี³ และหน่วยงานอื่นในระบบ ววน. ที่มีได้มีพันธกิจหรือภารกิจเฉพาะด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงสถาบันอุดมศึกษา สามารถยื่นคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ตามความจำเป็น ผ่านกองทุน ววน. ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มาตรา 17(2)

1. แนวทางการยื่นคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยรับงบประมาณที่มีความประสงค์จะยื่นคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุน ววน. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1.1 จัดทำรายละเอียดคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการ แผนงานและข้อเสนอโครงการตามแบบฟอร์มที่ สกสว. กำหนด ดังตัวอย่างในภาคผนวกที่ 1-3 ซึ่งต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- 1.1.1 ที่มา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการจัดทำคำขอของงบประมาณ
- 1.1.2 การตอบเป้าประสงค์ และความสอดคล้องกับสาขาเทคโนโลยีเป้าหมายและจุดมุ่งเน้น เพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามที่ สกสว. กำหนด
- 1.1.3 เป้าหมายหลักและแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับผลสัมฤทธิ์สำคัญ
- 1.1.4 ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ตัวชี้วัด วัตถุประสงค์และกิจกรรม ของแผนงาน
- 1.1.5 ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับในภาพรวม
- 1.1.6 ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา (ถ้ามี)
- 1.1.7 บทสรุปข้อเสนอโครงการ หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ ขอบเขตงานและความพร้อมในการดำเนินงานของโครงการ และกิจกรรมและแนวทางการดำเนินงาน
- 1.1.8 แผนการดำเนินงาน พื้นที่ดำเนินงาน พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ และกรอบวงเงินงบประมาณ รวมทั้งแผนการใช้จ่ายงบประมาณ โดยแสดงรายละเอียดงบประมาณแต่ละประเภท

³ หน่วยงานที่มีพันธกิจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมายถึง หน่วยรับงบประมาณที่มีพันธกิจหรือภารกิจเฉพาะในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งได้แก่ หน่วยงานที่เคยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เดิม) ก่อนการปฏิรูประบบ ววน. พ.ศ. 2562 และหน่วยงานนอกกระทรวง อว. ที่ สกสว. กำหนด

- 1.1.9 หน่วยงานร่วมดำเนินการ
- 1.1.10 ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน
- 1.1.11 การวิเคราะห์ความคุ้มค่า และ/หรือความเป็นไปได้ในการลงทุน
- 1.1.12 แนวทางการขับเคลื่อนผลงานไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ และแนวทางการติดตามประเมินผล
- 1.1.13 ประสิทธิภาพการบริหารงานของหัวหน้าโครงการ
- 1.1.14 แนวทางที่แสดงให้เห็นว่าการลงทุนในโครงการนี้จะมีคามยั่งยืนในการดำเนินงานโดยหน่วยงาน

ทั้งนี้ให้จัดทำแผนงาน/โครงการเป็นรายปี ซึ่งกำหนดเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงาน/โครงการเป็นรายปี โดยหน่วยรับงบประมาณควรมีระบบในการกลั่นกรองและจัดลำดับความสำคัญของแผนงานและโครงการอย่างเข้มข้น โดยพิจารณาความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณและจุดมุ่งเน้นของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามที่ กสว. กำหนด รวมถึงความสามารถในการส่งมอบผลสัมฤทธิ์ของโครงการและผลในภาพรวมของหน่วยรับงบประมาณซึ่งจะส่งผลต่อการพิจารณางบประมาณในปีต่อไป

1.2 ให้หน่วยรับงบประมาณยื่นคำของบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากกองทุน ววน. มายัง สกสว. เพื่อพิจารณากลั่นกรองคำของบประมาณแผนงานหรือโครงการนั้นตามรอบปีงบประมาณ

1.3 ในกรณีที่ สกสว. เห็นว่าคำของบประมาณมีความครบถ้วนสมบูรณ์ชัดเจนและเป็นไปตามประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และสมควรได้รับการจัดสรรงบประมาณตามจำนวนที่เหมาะสม สกสว. จะดำเนินการรับคำของบประมาณดังกล่าวมากลั่นกรองในเบื้องต้น และเสนอต่อคณะอนุกรรมการหรือคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องก่อนเสนอพิจารณาเห็นชอบตามวงเงินงบประมาณ

1.4 กรณีที่ข้อเสนอโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่หน่วยรับงบประมาณยื่นขอรับงบประมาณผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) เป็นโครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ (โครงการสำคัญ) ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ขอให้ระบุในแบบฟอร์มให้ สกสว. ทราบด้วย

2. แนวทางการกลั่นกรองแผนงาน/โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- 2.1 พิจารณาจากความสอดคล้องของโครงการกับพันธกิจหรือภารกิจที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยรับงบประมาณ
- 2.2 พิจารณาว่าตรงตามวัตถุประสงค์ของกองทุน ววน. ยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน. การตอบเป้าประสงค์และความสอดคล้องกับสาขาเทคโนโลยีเป้าหมายและจุดมุ่งเน้นเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามที่ กสว. กำหนด รวมถึงวัตถุประสงค์และขอบเขตการสนับสนุนและจัดสรรงบประมาณ แนวทางและขั้นตอนการพิจารณาโครงการและงบประมาณ โดยหลีกเลี่ยงความซ้ำซ้อนในการขอสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งและช่องทางต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการขอโดยตรงจากสำนักงานงบประมาณ และการของบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรมที่เป็น Strategic Fund และ Fundamental Fund
- 2.3 พิจารณาจากเป้าหมาย นโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนการพัฒนาประเทศ ความต้องการรายสาขา ความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ และความต้องการเชิงพื้นที่
- 2.4 พิจารณาจากความพร้อมของต้นทุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้องของโครงการ ได้แก่ ความพร้อมของบุคลากรและความเชี่ยวชาญที่มี ความพร้อมของกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ และความพร้อมและสถานภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ทั้งในและนอกหน่วยงาน และความพร้อมของหน่วยงานที่จะร่วมดำเนินการและร่วมนำไปใช้ประโยชน์
- 2.5 พิจารณาแนวทางการบริหารจัดการโครงการ แผนการใช้ประโยชน์ แผนการบริหารความเสี่ยง และแนวทางการติดตามประเมินผลของโครงการ
- 2.6 พิจารณาจากแผนการดำเนินงานของโครงการแสดงให้เห็นได้ว่าสามารถส่งมอบผลผลิตและผลลัพธ์ตามที่กำหนด

บทที่ 3

การจัดทำรายละเอียดงบประมาณและการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นงบประมาณฐานศูนย์ กล่าวคือเป็นการจัดทำงบประมาณโดยคำนึงถึงความจำเป็นและความเหมาะสม โดยไม่คำนึงถึงงบประมาณที่เคยได้จากปีก่อน ซึ่งหน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรตรงจากกองทุน ววน. จัดเป็นงบประมาณประเภทเงินอุดหนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถือเป็นงบประมาณแผ่นดิน ดังนั้น ในการตั้งงบประมาณของแผนงานและโครงการเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หน่วยรับงบประมาณจะต้องคำนึงถึงความจำเป็นในการใช้จ่ายงบประมาณอย่างคุ้มค่า ประหยัดและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ทั้งนี้ การใช้จ่ายเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรจากกองทุน ววน. ให้เป็นไปตามคำของงบประมาณ โดยอ้างอิงประกาศ กสว.เรื่อง หลักเกณฑ์การทำคำของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566

1. คำจำกัดความและหมวดค่าใช้จ่าย

งบเงินอุดหนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมายถึง เงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่กองทุน ววน. จัดสรรให้แก่หน่วยรับงบประมาณ โดยกำหนดให้จ่ายตามวัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แบ่งเป็น **งบดำเนินงาน** และ **งบลงทุน** โดยมีนิยามคือ

งบดำเนินงาน หมายถึง รายจ่ายเพื่อดำเนินโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ ค่าจ้าง ค่าใช้สอย และค่าวัสดุ รวมถึงรายจ่ายอื่นใดที่กำหนดให้จ่ายจากงบรายจ่ายดังกล่าว

งบลงทุน หมายถึง รายจ่ายค่าครุภัณฑ์ และรายจ่ายอื่นใดที่กำหนดให้จ่ายในลักษณะงบลงทุน ทั้งนี้ กองทุน ววน. ไม่สนับสนุนงบลงทุนที่เป็นที่ดินและสิ่งก่อสร้างประเภทอาคารสำนักงาน รวมถึงสิ่งต่าง ๆ ซึ่งติดตรึงกับที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบประปา รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับการปฏิบัติงานทั่วไปตามภารกิจพื้นฐานของหน่วยงาน ซึ่งหน่วยรับงบประมาณจะต้องยื่นคำของงบประมาณโดยตรงต่อสำนักงบประมาณ

- 1.1 ค่าจ้าง** หมายถึง เงินที่จ่ายเป็นค่าจ้าง/ค่าตอบแทนแก่ผู้ที่ปฏิบัติงานในโครงการ **เป็นรายเดือน** โดยต้องไม่เกินอัตราค่าจ้างขั้นต่ำต่อวันตามที่กฎหมายกำหนด **เฉพาะค่าจ้างที่ปรึกษา อาจเสนอขอเป็นรายเดือนหรือรายครั้ง** ทั้งนี้ หน่วยรับงบประมาณไม่สามารถจ้างบุคลากรภายในหน่วยรับงบประมาณซึ่งได้รับเงินเดือนหรือค่าตอบแทนประจำได้ รายจ่ายที่เป็นค่าจ้าง เช่น

- 1.1.1 ค่าตอบแทนผู้ร่วมโครงการ
- 1.1.2 ค่าจ้างผู้ช่วยดำเนินโครงการ
- 1.1.3 ค่าจ้างที่ปรึกษา^{4, 5}

1.2 ค่าใช้สอย หมายถึง รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ รายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการ ในลักษณะเหมาะจ่ายเป็นชิ้นงาน เป็นรายครั้ง หรือจ่ายเมื่อส่งมอบงานเป็นคราวๆ ไป และ รายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายอื่นๆ เช่น

- 1.2.1 ค่าปฏิบัติงานล่วงเวลา (OT)
- 1.2.2 ค่าจ้างเหมาจ่ายต่างๆ เช่น ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์, ค่าจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์, ค่าจ้างเหมาแรงงาน, ค่าจ้างเหมาผู้ช่วยเก็บข้อมูลในพื้นที่, ค่าจ้างเหมาผู้นำทางในพื้นที่-ลุ่ม, ค่าจ้างเหมาแปลภาษา พิสูจน์อักษร พิมพ์รายงาน, ค่าจ้างเหมาถอดเทป, ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ, ค่าจ้างเหมาติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ เฉพาะค่าแรงไม่รวมค่าวัสดุ เป็นต้น
- 1.2.3 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อดำเนินงานโครงการภายในประเทศและต่างประเทศ เช่น ค่ายานพาหนะ (เช่น ค่าเครื่องบิน ค่ารถไฟ ค่ารถบัส ค่าเรือ เป็นต้น), ค่าจ้างเหมา ยานพาหนะ รวมถึงค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะ (เช่น รถตู้ เรือ เป็นต้น), ค่าที่พัก, ค่าเบี้ยเลี้ยง เป็นต้น
- 1.2.4 ค่าธรรมเนียมการใช้ห้องปฏิบัติการหรือเครื่องมือภายนอกหน่วยรับงบประมาณ
- 1.2.5 ค่าลงทะเบียนเข้าร่วมการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ
- 1.2.6 ค่าจัดทำสิ่งพิมพ์/ สื่อเผยแพร่ผลงาน เช่น แผ่นพับ โปสเตอร์ คลิปวิดีโอ
- 1.2.7 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม/ อบรม ที่เกี่ยวข้องกับการโครงการ ได้แก่ ค่าสถานที่ ค่าอาหาร
- 1.2.8 ค่าตอบแทนวิทยากร/ ผู้เชี่ยวชาญในการอบรม สำหรับการบรรยายหรืออบรมเป็นรายครั้ง
- 1.2.9 ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูลด้วยการระดมสมอง สัมภาษณ์ แบบสอบถาม
- 1.2.10 ค่าเบี้ยประชุมกรรมการในการดำเนินการเกี่ยวข้องกับการโครงการ
- 1.2.11 ค่าเช่าสถานที่/ โรงเรือนที่เกี่ยวข้องกับการโครงการ

⁴ ค่าจ้างที่ปรึกษา หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ที่มีประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญ เพื่อทำหน้าที่ให้คำปรึกษาแนะนำด้านเทคนิค วิชาการ ในสาขาวิชาชีพต่างๆ แก่หน่วยรับงบประมาณ มิใช่การจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงานโครงการ

⁵ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่าย ในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ - กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2563

- 1.2.12 ค่าประกันภัยในกรณีที่ต้องดำเนินโครงการในพื้นที่เสี่ยง เช่น จังหวัดชายแดนภาคใต้ พื้นที่ที่มีการระบาดของโรคระบาดสูงตามที่กระทรวงสาธารณสุขประกาศ หรือพื้นที่เสี่ยงอื่นๆ เป็นต้น
- 1.2.13 ค่าประกันสังคมลูกจ้างโครงการที่มีได้เป็นบุคลากรประจำของหน่วยงาน
- 1.2.14 ค่าสำเนาเอกสาร
- 1.2.15 ค่าจัดทำรูปเล่มรายงาน
- 1.2.16 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์ และสอบเทียบเครื่องมือ

1.3 ค่าวัสดุ หมายถึง รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งสิ่งของที่มีลักษณะโดยสภาพไม่คงทนถาวร หรือตามปกติมีอายุการใช้งานไม่ยืนนาน สิ้นเปลือง หמדไป หรือเปลี่ยนสภาพไปในระยะเวลาอันสั้น รวมถึงรายจ่ายที่ต้องชำระพร้อมกับค่าวัสดุ (เช่น ค่าขนส่ง ค่าภาษี ค่าประกันภัย) เช่น

- 1.3.1 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เช่น สารเคมี เครื่องแก้ว วัสดุพลาสติกที่ใช้แล้วทิ้ง ชุดน้ำยาสำเร็จรูป คอลัมน์โครมาโตกราฟี สัตว์ทดลองขนาดเล็ก แอลกอฮอล์ หลอดเก็บตัวอย่าง เป็นต้น
- 1.3.2 ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ เช่น ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจร สายไฟฟ้า สายอากาศ หลอดไฟฟ้า เบรกเกอร์ เป็นต้น
- 1.3.3 ค่าวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูนซีเมนต์ ท่อเหล็ก ท่อพีวีซี ตะปู ไม้ ค้อน สิว เลื่อย สี เป็นต้น
- 1.3.4 ค่าวัสดุยานพาหนะและขนส่ง เช่น ยางรถ แบตเตอรี่ เข็มขัดนิรภัย เพลา หัวเทียน เป็นต้น
- 1.3.5 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น สำหรับการดำเนินงานโครงการ เช่น น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด น้ำมันเครื่อง จารบี แก๊สหุงต้ม เป็นต้น
- 1.3.6 ค่าวัสดุการเกษตร เช่น เมล็ดพันธุ์พืช วัสดุเพาะชำ ปุ๋ย อาหารสัตว์ สปริงเกลอร์รดน้ำ เป็นต้น
- 1.3.7 ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่ เช่น फिल्म แถบบันทึกเสียงหรือภาพ กระดาษเขียนโปสเตอร์ เป็นต้น
- 1.3.8 ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมที่มีอยู่ และมีราคาต่อชิ้นไม่เกิน 20,000 บาท เช่น RAM, internal hard disk, การ์ดจอ เป็นต้น
- 1.3.9 ค่าวัสดุโปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือค่าลิขสิทธิ์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่มีราคาต่อหน่วยหรือต่อชุดไม่เกิน 20,000 บาท และมีอายุการใช้งานหรืออายุลิขสิทธิ์ไม่เกิน 1 ปี

- 1.3.10 ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้สำหรับโครงการเท่านั้น เช่น กระดาษ ปากกา แฟ้ม หมึกพิมพ์ เป็นต้น

หมายเหตุ:

การจัดซื้อวัสดุต่างๆ เพื่อนำมาสร้างหรือประกอบเป็นเครื่องมือหรือระบบ สำหรับตรวจวัด ทดสอบ หรือทดลองต่างๆ ในโครงการ ที่มีสภาพคงทนถาวร ใช้งานได้ยาวนานมากกว่า 1 ปีขึ้นไป เพื่อนำไปพัฒนาหรือสร้างเป็นเครื่องต้นแบบ ให้หน่วยรับงบประมาณรายงานเครื่องต้นแบบดังกล่าวเป็นครุภัณฑ์ของโครงการใน ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) เมื่อโครงการเสร็จสิ้น

- 1.4 ค่าครุภัณฑ์** หมายถึง ใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งสิ่งของที่มีลักษณะโดยสภาพคงทนถาวร หรือตามปกติมีอายุการใช้งานยืนนาน มีอายุการใช้งานตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป และมีมูลค่าสูงกว่า 20,000 บาทขึ้นไป ไม่สิ้นเปลืองหมดไป หรือเปลี่ยนสภาพไปในระยะเวลาอันสั้น รวมถึงรายจ่ายที่ต้องชำระพร้อมกับค่าครุภัณฑ์ เช่น ค่าขนส่ง ค่าภาษี ค่าพิธีการศุลกากร ค่าประกันภัย ค่าติดตั้ง เป็นต้น เช่น

- 1.4.1 ค่าอุปกรณ์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เช่น กล้องจุลทรรศน์ เครื่องชั่งความละเอียดสูง เครื่องมือวัดแบบดิจิทัล เป็นต้น
- 1.4.2 ค่าจัดสร้างหรือประกอบเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- 1.4.3 ค่าจัดสร้างโรงเรือน หรือระบบ เฉพาะที่ใช้ในการทดลอง เช่น โรงเรือนเพาะปลูกพืช/เลี้ยงสัตว์ ระบบเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เป็นต้น
- 1.4.4 ค่าจัดทำ/ต่อเติมระบบไฟฟ้า ระบบหมუნเวียนอากาศ ระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องปฏิบัติการ เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการพัฒนาเพื่อให้มีคุณภาพสูงขึ้น (Upgrading) สำหรับใช้ดำเนินงานในโครงการเท่านั้น
- 1.4.5 ค่าจัดจ้างทำฐานข้อมูล แอปพลิเคชัน เว็บไซต์ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเมื่อจัดทำขึ้นแล้วมีการใช้งานเป็นระยะเวลายาวนานต่อเนื่อง
- 1.4.6 ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แท็บเล็ต และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น เครื่องพิมพ์ โดยจะต้องเป็นไปเพื่อการดำเนินการตามแผนงานและโครงการที่เกี่ยวข้องกับระบบการคำนวณขั้นสูง การวิเคราะห์หรือการจัดการข้อมูลสารสนเทศที่มีปริมาณมากเท่านั้น
- 1.4.7 ค่าอุปกรณ์ดิจิทัล เช่น เครื่องบันทึกเสียง กล้องถ่ายรูป เครื่องสแกนบาร์โคด เป็นต้น

หมายเหตุ:

- 1) หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์และเครื่องมืออุปกรณ์ได้ โดยหน่วยรับงบประมาณจะต้องแสดงรายละเอียดของครุภัณฑ์ เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องใช้ครุภัณฑ์นั้น และต้องแนบใบเสนอราคาครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อหรือจัดจ้างอย่างน้อย 3 รายมาพร้อมกับคำขอรับงบประมาณด้วย
- 2) เมื่อหน่วยรับงบประมาณจัดซื้อหรือจัดสร้างครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว จะต้องบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ด้วย
- 3) ธรรมเนียมสิทธิในครุภัณฑ์ของแผนงานหรือโครงการ
 - 3.1 ให้เป็นของหน่วยรับงบประมาณเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ
 - 3.2 กรณีหน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องขอกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ระหว่างการทำดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ และให้ สกสว. ติดตามการสิ้นสุดแผนงานหรือโครงการดังกล่าวด้วย
 - 3.3 กรณียกเลิกแผนงานหรือโครงการ ธรรมเนียมสิทธิของครุภัณฑ์ให้เป็นไปตามที่ สกสว. กำหนด หากหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะได้รับกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ หากหน่วยรับงบประมาณไม่ประสงค์จะขอกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ดังกล่าว สกสว. จะพิจารณาการใช้ประโยชน์ต่อไป
- 4) ระบบการคำนวณขั้นสูง หมายถึง โปรแกรมที่ใช้สำหรับการคำนวณเฉพาะทาง ซึ่งมีใช้โปรแกรมสำนักงาน หรือโปรแกรมสำหรับจัดประชุมออนไลน์ เช่น โปรแกรม Ms Office, Zoom, Webex เป็นต้น
- 5) โปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือค่าลิขสิทธิ์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ราคาสูงกว่า 20,000 บาทขึ้นไป และมีอายุการใช้งานหรืออายุลิขสิทธิ์ตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป ถือเป็นครุภัณฑ์ โดยจะต้องเป็นการจัดซื้อเพื่อดำเนินการตามแผนงานและโครงการที่เกี่ยวข้องกับระบบการคำนวณขั้นสูง การวิเคราะห์หรือการจัดการข้อมูลสารสนเทศที่มีปริมาณมากเท่านั้น

2. อัตราค่าใช้จ่ายของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ได้ตามความจำเป็นและความเหมาะสม ยกเว้นค่าใช้จ่ายสำหรับโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นประเภทที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง รวมถึงสิ่งต่างๆ ซึ่งติดตรึงกับที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบประปา รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการปฏิบัติงาน

ทั่วไปตามภารกิจพื้นฐานของหน่วยรับงบประมาณ ซึ่งหน่วยรับงบประมาณจะต้องยื่นคำขอของงบประมาณโดยตรงต่อสำนักงบประมาณ ทั้งนี้ อัตราค่าใช้จ่ายของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนี้

2.1 งบดำเนินงาน

2.1.1 ค่าจ้าง

รายการ	หลักการ/ เงื่อนไข	อัตรา
1) ค่าจ้างผู้ร่วมโครงการ	- การให้ค่าจ้างผู้ร่วมโครงการและการจ้างผู้ช่วยดำเนินโครงการ ให้ค่าตอบแทน/ ค่าจ้างได้เฉพาะบุคคลภายนอกหน่วยซึ่งรับงบประมาณโครงการนั้น	ป.เอก ไม่เกิน 30,000 บาทต่อเดือน ป.โท ไม่เกิน 25,000 บาทต่อเดือน ป.ตรี ไม่เกิน 18,000 บาทต่อเดือน ปวส. ไม่เกิน 12,500 บาทต่อเดือน ปวช. ไม่เกิน 11,000 บาทต่อเดือน
2) ค่าจ้างผู้ช่วยดำเนินโครงการ	- ผู้ร่วมโครงการที่อยู่ต่างคณะ หรือส่วนงาน ถือเป็นบุคลากรในสังกัดหน่วยงานเดียวกัน - ในกรณีที่ผู้ร่วมโครงการหรือผู้ช่วยดำเนินโครงการมีประสบการณ์มาแล้ว ให้คิดประสบการณ์เพิ่มจากอัตราเงินเดือนได้ตามความเหมาะสม	ระดับต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพ อัตราค่าจ้างไม่เกิน 9,000 บาทต่อเดือน หรือจ้างได้เป็นรายวัน โดยต้องไม่เกินค่าจ้างขั้นต่ำต่อวันตามที่กฎหมายกำหนด
3) ค่าจ้างที่ปรึกษา	- อาจเสนอขอเป็นรายเดือนหรือรายครั้ง - จ้างได้เฉพาะบุคคลภายนอกหน่วยรับงบประมาณซึ่งรับงบประมาณโครงการและที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้ดำเนินโครงการ - การจ้างที่ปรึกษาจะทำได้เมื่อมีความจำเป็นที่ต้องได้รับคำปรึกษาด้านเทคนิค วิชาการ ในสาขาวิชาชีพต่างๆ โดยที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์และคุณวุฒิที่เหมาะสมเพื่อให้ดำเนินงานโครงการให้ได้ผลสัมฤทธิ์	- อัตราค่าจ้างที่ปรึกษาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ - กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ, ธันวาคม 2565, หน้า 1-11 ถึง 1-14 และให้คิดจ่ายเป็นรายบุคคล ต่อวันและเวลาทำงาน (man-day) ตามงานที่ทำจริง

รายการ	หลักการ/ เงื่อนไข	อัตรา
		- อัตราค่าจ้างเป็นรายครั้งให้คำนวณโดยคิดจากรายชั่วโมงการทำงาน (man-hour)
4) ค่าจ้างผู้ประสานงานโครงการ	จ้างได้เฉพาะที่ไม่ใช่บุคลากรประจำภายในหน่วยรับงบประมาณ	

2.1.2 ค่าใช้สอย

หน่วยรับงบประมาณเสนอขอรับงบประมาณค่าใช้สอยได้ ทั้งนี้ ให้พิจารณาตามความจำเป็นและความเหมาะสม และให้คำนึงถึงความคุ้มค่า

รายการ	หลักการ/ เงื่อนไข	อัตรา
1) ค่าปฏิบัติงานล่วงเวลา (OT)	บุคลากรที่ได้รับค่าตอบแทน/ ค่าจ้างรายเดือนจากโครงการแล้ว ไม่สามารถเบิกค่าปฏิบัติงานล่วงเวลา (OT) ได้	1) วันทำการปกติ ชั่วโมงละ 50 บาท ไม่เกินวันละ 4 ชั่วโมง 2) วันหยุดราชการ ชั่วโมงละ 60 บาท ไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง
2) ค่าตอบแทนวิทยากร/ ผู้เชี่ยวชาญในการอบรม	- สำหรับการบรรยาย หรืออบรม เป็นรายครั้ง - หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมดำเนินงานในโครงการไม่สามารถรับค่าตอบแทนวิทยากรได้	ไม่เกิน 1,200 บาทต่อชั่วโมง
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางภายในประเทศ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อดำเนินงานโครงการภายในราชอาณาจักรของทั้งบุคลากรไทยและชาวต่างประเทศเพื่อการดำเนินการตามแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเท่านั้น		
3) ค่าเบี้ยเลี้ยง (กรณีเดินทางเพื่อดำเนินงานโครงการในต่างจังหวัด)	- ไม่สามารถเสนอขอรับงบประมาณค่าเบี้ยเลี้ยงให้กับบุคลากรที่ได้รับค่าจ้างเป็นรายเดือนจากโครงการได้ - ในกรณีที่มีการเลี้ยงอาหารครบทุกมื้อ ห้ามมิให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยง	วันละไม่เกิน 400 บาท (นับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่ออกเดินทาง-กลับถึงที่พัก ต้องไม่น้อยกว่า 12 ชม.)

รายการ	หลักการ/ เงื่อนไข	อัตรา
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีมีการเลี้ยงอาหารแต่ไม่ครบทุกมือ สามารถเบิกค่าเบี้ยเลี้ยงได้ไม่เกินร้อยละ 70 ของอัตราค่าเบี้ยเลี้ยงรายวัน - กรณีผู้ร่วมโครงการหรือผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศเดินทางมาประเทศไทย เพื่อปฏิบัติงานในแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เบิกค่าเบี้ยเลี้ยงไม่เกินวันละ 2,500 บาท 	
4) ค่าพาหนะและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		<ul style="list-style-type: none"> - รถจักรยานยนต์ เหม่าจ่ายไม่เกิน 4 บาทต่อกิโลเมตร - รถยนต์ เหม่าจ่ายไม่เกิน 6 บาทต่อกิโลเมตร - รถตู้โดยสาร (เช่า) พร้อมคนขับ ไม่เกิน 2,000 บาทต่อวัน สำหรับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงจ่ายตามจริง - รถแท็กซี่ อัตราตามระยะทางจริง - เครื่องบิน อัตราตามจริง ไม่เกินค่าโดยสารเครื่องบินชั้นประหยัด
5) ค่าที่พัก		จ่ายตามจริง ไม่เกินคืนละ 2,000 บาทต่อคน
6) ค่าอาหาร/ อาหารว่างในการจัดประชุม/ อบรมภายในประเทศ		จ่ายตามจริง ไม่เกิน 1,000 บาทต่อวันต่อคน

2.1.3 ค่าวัสดุ

หน่วยรับงบประมาณสามารถจัดซื้อวัสดุได้ตามความจำเป็นและความเหมาะสม ประหยัด และเกิดประโยชน์สูงสุด โดยเบิกจ่ายตามจริง การจัดซื้อวัสดุต่างๆ เพื่อนำมาสร้างหรือประกอบเป็นเครื่องมือหรือระบบ สำหรับตรวจวัด ทดสอบ หรือทดลองต่างๆ ในโครงการ ที่มีสภาพคงทนถาวร ใช้งานได้นานมากกว่า 1 ปีขึ้นไป เพื่อนำไปพัฒนาหรือสร้างเป็นเครื่องต้นแบบ ให้หน่วยรับงบประมาณรายงาน

เครื่องต้นแบบดังกล่าวเป็นครุภัณฑ์ของโครงการในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) เมื่อโครงการเสร็จสิ้น

รายการ	หลักการ/ เงื่อนไข	อัตรา
1) ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์		มีราคาต่อชิ้นไม่เกิน 20,000 บาท
2) ค่าวัสดุโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือค่าลิขสิทธิ์โปรแกรมคอมพิวเตอร์	หากราคาสูงกว่าอัตราที่กำหนดและมีอายุการใช้งาน หรืออายุลิขสิทธิ์ ตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป จัดเป็นครุภัณฑ์	มีราคาต่อหน่วยหรือต่อชุดไม่เกิน 20,000 บาท

2.1.4 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางต่างประเทศ

สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ เพื่อดำเนินการตามแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยให้ครอบคลุมทั้งค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ร่วมโครงการหรือผู้เชี่ยวชาญไทยไปต่างประเทศ และค่าใช้จ่ายของผู้ร่วมโครงการหรือผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศซึ่งเดินทางมาประเทศไทยหรือไปประเทศอื่นที่มีใช้ประเทศซึ่งตนมีภูมิลำเนาหรือถิ่นที่อยู่ เพื่อปฏิบัติงานในแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ ตามความจำเป็นและความเหมาะสมต่อการดำเนินงานโครงการ ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกองทุน ววน.

อัตราค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ ให้ใช้อัตราดังต่อไปนี้

รายการ	หลักการ/ เงื่อนไข	อัตรา
1) ค่าเบี้ยเลี้ยง	- ในกรณีที่มีการเลี้ยงอาหารครบทุกมื้อ ห้ามมิให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยง - กรณีมีการเลี้ยงอาหารเป็นบางมื้อ ให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยงได้ตามจริงแต่ไม่เกินวันละ 2,500 บาท	วันละไม่เกิน 2,500 บาท (นับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่เวลาออกจากประเทศไทย จนกลับประเทศไทย ต้องไม่น้อยกว่า 12 ชม.)
2) ค่าพาหนะและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		- เบิกจ่ายตามจริง โดยคำนึงถึงความประหยัดและเหมาะสม - ค่าเครื่องบิน อัตราตามจริง ไม่เกินค่าโดยสารเครื่องบินชั้นประหยัด
3) ค่าที่พัก		เบิกจ่ายตามจริง โดยมีอัตรา - ประเภท ก ไม่เกิน 7,500 บาท ต่อคน - ประเภท ข ไม่เกิน 5,000 บาท ต่อคน

รายการ	หลักการ/ เงื่อนไข	อัตรา
		<p>- ประเภท ค ไม่เกิน 3,500 บาท ต่อคน</p> <p>- ประเภท ง ให้เบิกได้เท่าที่จ่ายจริง โดยสามารถเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละ 40 จากกลุ่มประเทศ ก แต่ไม่เกินคืบ ละ 10,500 บาท ต่อคน</p> <p>- กลุ่มประเทศ จ ให้เบิกได้เท่าที่จ่ายจริง โดยสามารถเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละ 25 จากกลุ่มประเทศ ก แต่ไม่เกิน คืบละ 9,375 บาท ต่อคน</p> <p>(รายชื่อประเทศที่พักประเภท ก ข และ ค โปรดดูบัญชีแนบท้ายตามประกาศ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 ในภาคผนวก 9)</p>
<p>4) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จำเป็นในการเดินทางไปปฏิบัติงาน ต่างประเทศ อาทิ ค่าประกันภัยซึ่งคุ้มครองตามระยะเวลาของการเดินทางไปปฏิบัติงาน, ค่าโทรศัพท์ รวมถึงค่าใช้จ่ายบริการซิมโทรศัพท์ของผู้ให้บริการในต่างประเทศ, ค่าบริการอินเทอร์เน็ต, ค่าจัดทำหนังสือเดินทาง, ค่าธรรมเนียมการเข้า</p>		<p>เบิกจ่ายตามจริง โดยคำนึงถึงความประหยัด ความเหมาะสม และประโยชน์เป็นสำคัญ</p>

รายการ	หลักการ/ เงื่อนไข	อัตรา
ประเทศ (วีซ่า), ค่าธรรมเนียมการใช้ สนามบิน, ค่าภาษีการเดิน ทางเข้าและออกประเทศ เป็นต้น		

2.1.5 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์/ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือ

เสนอขอรับงบประมาณได้ตามความจำเป็นและความเหมาะสม โดยตั้งในแผนงานหรือโครงการ
นั้นๆ ในอัตราเบิกจ่ายตามจริง

2.2 งบลงทุน

2.2.1 ค่าครุภัณฑ์

หน่วยรับงบประมาณสามารถเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์และเครื่องมือ
อุปกรณ์สนับสนุนโครงการได้ ตามคำของบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ ซึ่งการจัดซื้อครุภัณฑ์
เครื่องมืออุปกรณ์ต้องแสดงเหตุผลและความจำเป็น พร้อมแจ้งรายละเอียดของครุภัณฑ์ในการจัดซื้อต่อ
สภสว. และต้องแนบใบเสนอราคาครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อหรือจัดจ้างอย่างน้อย 3 ราย มาพร้อมกับคำขอ
งบประมาณด้วย โดยต้องดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ทั้งนี้
ในการจัดซื้อหรือจัดจ้างครุภัณฑ์ให้เบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงตามรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่าย
งบประมาณเท่านั้น และให้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 3 ของปีงบประมาณ
โดยกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์โครงการให้เป็นของหน่วยรับงบประมาณเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ในระหว่าง
ดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการให้หน่วยรับงบประมาณเป็นผู้ครอบครอง บำรุงรักษา ใช้ประโยชน์
และเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการใช้ครุภัณฑ์นั้นได้

เมื่อหน่วยรับงบประมาณจัดหาครุภัณฑ์ตามแผนงานและโครงการแล้ว ให้บันทึกข้อมูล
ครุภัณฑ์ที่ได้มีการจัดหาแล้วลงในระบบสารสนเทศที่ สภสว. กำหนด เพื่อการติดตามและการใช้
ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานและครุภัณฑ์

ในกรณีที่มีเงินคงเหลือ ให้หน่วยรับงบประมาณนำส่งคืนให้แก่กองทุนภายใน 60 วัน นับตั้งแต
วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ และแจ้งกลับมายัง สภสว. เพื่อทราบ

หากหน่วยรับงบประมาณมีเหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ล่าช้ากว่าไตรมาสที่ 3 ของ
ปีงบประมาณ และ/หรือ นำส่งเงินคืนล่าช้ากว่า 60 วันหลังจากที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ ให้หน่วยรับ
งบประมาณทำหนังสือมายัง สภสว. เพื่อพิจารณา

เอกสารอ้างอิง

1. หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่ายในลักษณะ ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค - กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2563
2. หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ - กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2563
3. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ - กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2563

บทที่ 4

แนวปฏิบัติในการบริหารงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. การเตรียมตัวก่อนทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เมื่อ กสว. จัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยรับงบประมาณแล้ว สกสว. จะแจ้งวงเงินงบประมาณที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรร และคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่าง สกสว. และหน่วยรับงบประมาณ ซึ่งเป็นคำรับรองฯ ฝ่ายเดียวของหน่วยรับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ มีกำหนดระยะเวลา 2 ปี โดยให้โครงการภายใต้คำรับรองฯ มีระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี โดยคำรับรองฯ และเอกสารแนบประกอบคำรับรองฯ มีรายละเอียดเอกสารแนบท้ายคำรับรองฯ ประกอบด้วย

เอกสารแนบ 1 เอกสารจัดสรรเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารแนบ 2 แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยรับงบประมาณ

เอกสารแนบ 3 แผนการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยรับงบประมาณ

เอกสารแนบ 4 บัญชีธนาคารของหน่วยรับงบประมาณ

เอกสารแนบ 5 รูปแบบการรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณ

เอกสารแนบ 6 รูปแบบรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานและรูปแบบปกรายงานฉบับสมบูรณ์

เอกสารแนบ 7 การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณและการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารแนบ 8 เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

เมื่อหน่วยรับงบประมาณได้รับการแจ้งจำนวนเงินจัดสรรประจำปีงบประมาณจากทาง สกสว. แล้ว เพื่อให้การเบิกจ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด หน่วยรับงบประมาณจะต้องจัดทำข้อมูลประกอบการจัดทำคำรับรองฯ ตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากกองทุน ววน. ประกอบด้วย

1.1 แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยรับงบประมาณ เป็นการสรุปภาพรวมของหน่วยรับงบประมาณ ประกอบด้วย

- 1.1.1 ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน
- 1.1.2 ข้อมูลวิสัยทัศน์และพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ
- 1.1.3 ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ และแผนงานที่คาดว่าจะดำเนินการ
- 1.1.4 วัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 1.1.5 ตัวชี้วัดเป้าหมายที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของหน่วยรับงบประมาณในปีที่เสนอขอ พร้อมทั้งระบุค่าเป้าหมาย
- 1.1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ภาพรวมของหน่วยรับงบประมาณ) ซึ่งประกอบด้วย ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

1.2 แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ เป็นการสรุปภาพรวมของวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในปีงบประมาณ ประกอบด้วย

- 1.2.1 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยจะแยกให้เห็นรายละเอียดการจัดสรรตามแผนงานและระบุรายชื่อโครงการและงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติ
- 1.2.2 แผนการใช้งบประมาณ ซึ่งจะมีรายละเอียดแบ่งออกเป็น
 - 1.2.2.1 รายละเอียดงบประมาณแยกตามหมวดงบประมาณของแต่ละโครงการที่ได้รับการอนุมัติ ซึ่งจะมีหมวดงบดำเนินการ ได้แก่ ค่าจ้าง ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าเดินทาง ต่างประเทศ ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ และหมวดงบลงทุน ได้แก่ ค่าครุภัณฑ์ โดยสามารถศึกษารายละเอียดของแต่ละหมวดงบประมาณได้จากบทที่ 3
 - 1.2.2.2 แผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณของแต่ละโครงการที่ได้รับการอนุมัติ จะเป็นไปตามเงื่อนไขการเบิกจ่ายเงินจากกองทุน ววน. หรือตามที่ กสว. กำหนด ซึ่งจะปรากฏในคำรับรองฯ (เอกสารแนบ 3 แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ)

1.3 การเปิดบัญชีธนาคารของหน่วยรับงบประมาณ

ขอให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการเปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อความสะดวกในการโอนงบประมาณ โดยขอให้เปิดเป็นบัญชีเดียว “ชื่อหน่วยงาน-กองทุน ววน. เพื่อโครงการพัฒนา วท.” โดยมีเงื่อนไขการสั่งจ่าย ไม่น้อยกว่าสองในสาม และหนึ่งในนั้นจะต้องเป็นหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณผู้ให้คำรับรองหรือผู้ที่หัวหน้าหน่วยรับงบประมาณมอบอำนาจ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงผู้มีอำนาจสั่งจ่าย หน่วยรับงบประมาณสามารถดำเนินการได้เอง ซึ่งบัญชีนี้จะใช้เพื่อรับเงินจัดสรรจากกองทุน ววน.

เท่านั้น และหน่วยรับงบประมาณไม่ต้องดำเนินการเปิดบัญชีใหม่ทุกปี เมื่อหน่วยรับงบประมาณดำเนินการเปิดบัญชีธนาคารแล้ว ให้สำเนาหน้าแรกของบัญชีธนาคาร จำนวน 1 ชุด พร้อมทั้งแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ด้านการเงิน อีเมล และหมายเลขโทรศัพท์มือถือ ลงในคำรับรองฯ เอกสารแนบ 4 บัญชีธนาคารของหน่วยรับงบประมาณ

1.4 การปรับข้อมูลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ขอให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการนำเข้าโครงการที่ได้รับการอนุมัติ โดยปรับข้อมูลให้ถูกต้องสอดคล้องกับการจัดทำคำรับรองฯ ประจำปีงบประมาณ โดยสามารถศึกษาการนำเข้าข้อมูลได้จากคู่มือการนำเข้าโครงการในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

1.5 การจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเป็นการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ในคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม ผ่านระบบสารสนเทศของ สกสว. (ระบบ TSRIIS) โดยหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจลงนามในคำรับรองฯ ทั้งนี้ เมื่อหน่วยรับงบประมาณได้รับเอกสารคำรับรองฯ และเอกสารแนบผ่านทางลิงก์ระบบ TSRIIS แล้ว ขอให้ทำการตรวจสอบความถูกต้องและศึกษาทำความเข้าใจอย่างละเอียด และให้ผู้มีอำนาจสูงสุดของหน่วยรับงบประมาณหรือผู้ที่หัวหน้าหน่วยรับงบประมาณมอบอำนาจพิจารณาลงนามในคำรับรองฯ เอกสารแนบ 1 เอกสารจัดสรรเงินเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเอกสารแนบ 4 รายละเอียดของบัญชีธนาคารของหน่วยรับงบประมาณ และเมื่อ สกสว.ได้รับเอกสารคำรับรองฯ ที่ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์เรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการเบิกงบประมาณงวดแรกให้หน่วยรับงบประมาณต่อไป ทั้งนี้ หน่วยรับงบประมาณสามารถดาวน์โหลดเอกสารคำรับรองฯ ฉบับสมบูรณ์ ได้จากระบบ TSRIIS

หลังจากที่หน่วยรับงบประมาณทำคำรับรองฯ กับ สกสว. แล้ว หากหน่วยรับงบประมาณมีการทำสัญญา กับโครงการ โครงการนั้นควรเริ่มสัญญาให้สอดคล้องกับคำรับรอง คือวันที่ 1 ตุลาคม หรือภายในไตรมาสแรกของปีงบประมาณนั้น ๆ ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานผลการดำเนินงานเป็นไปตามคำรับรองฯ ที่หน่วยรับงบประมาณลงนามกับ สกสว. (กรณีหน่วยรับงบประมาณไม่มีการทำสัญญากับโครงการ สกสว. จะถือว่าโครงการนั้นเริ่มดำเนินการวันที่ 1 ตุลาคม เพื่อให้สอดคล้องกับคำรับรองฯ ที่หน่วยรับงบประมาณลงนามกับ สกสว.)

2. การบริหารการเงิน

หัวหน้าหน่วยรับงบประมาณ และ/หรือผู้ประสานงานหน่วยรับงบประมาณ เป็นผู้ที่มีบทบาทในการควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณของผู้ดำเนินโครงการให้เป็นไปตามที่หน่วยรับงบประมาณให้คำรับรองฯ ไว้กับ สกสว.

2.1 การจัดทำประกาศการบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณ

ก่อนการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้หน่วยรับงบประมาณจัดทำประกาศการบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณที่ได้รับอุดหนุนโดยประกาศดังกล่าวต้องระบุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานและโครงการแต่ละโครงการ โดยแยกงบประมาณเป็นหมวด ประกาศดังกล่าวให้เผยแพร่ให้ทราบเป็นการทั่วไปในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยรับงบประมาณและแจ้งให้ สกสว. ทราบ

2.2 การใช้จ่ายเงินอุดหนุน

การใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ หรือประกาศ ของหน่วยรับงบประมาณ

2.3 การจัดทำรายงานการเงิน

หน่วยรับงบประมาณจะต้องจัดทำรายงานการเงินใช้เงินที่ได้รับการจัดสรรตามเอกสารคำรับรองฯ ที่ระบุไว้ พร้อมข้อมูลที่ถูกต้อง/ครบถ้วนเพียงพอ เพื่อให้ทราบสถานะการเงินของแผนงานและโครงการที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรร ตามแบบฟอร์มที่ สกสว. กำหนดไว้ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) โดยผู้ดำเนินโครงการจะต้องนำเข้าข้อมูลรายงานการเงินที่โครงการเสนอต่อ สกสว. ประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้

- 2.3.1 เงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจัดสรรจากกองทุน
- 2.3.2 เงินงบประมาณที่หน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายให้โครงการ
- 2.3.3 เงินคงเหลือระหว่างดำเนินการ

การจัดทำรายงานการเงิน ประกอบด้วยข้อมูลสรุปรายงานการเงินรอบ 6 เดือน เป็นการแสดงยอดรายรับ-รายจ่าย-เงินคงเหลือของงบประมาณที่ได้รับในแต่ละงวดผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ทั้งนี้ หัวหน้าหน่วยรับงบประมาณ และ/หรือผู้ประสานงานหน่วยรับงบประมาณจะต้องตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำส่งข้อมูลมายัง สกสว.

อนึ่ง ในแต่ละงวด หากมีการใช้จ่ายงบประมาณบางหมวดเกินงบประมาณที่ตั้งไว้ (มากกว่าร้อยละ 20 ของงบประมาณในหมวดนั้น ๆ) ผู้ดำเนินโครงการจะต้องชี้แจงเหตุผลให้ชัดเจนไว้ในรายงานการเงินด้วย

2.4 การเก็บหลักฐานการเงิน

หน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งให้ผู้ดำเนินโครงการจัดเก็บใบเสร็จรับเงิน ใบสำคัญรับเงิน ใบรับรองแทนใบเสร็จ และหลักฐานประกอบรายการใช้จ่ายงบประมาณอื่น ๆ ทั้งนี้ เพื่อความเป็นระเบียบในการจัดเก็บเอกสาร และสะดวกต่อการตรวจสอบภายหลัง ทั้งนี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) หรือ สกสว. อาจสุ่มตรวจสอบหลักฐานการใช้จ่ายงบประมาณโครงการเพื่อทดสอบความถูกต้อง

อนึ่ง ขอให้หน่วยรับงบประมาณจัดเก็บหลักฐานการใช้จ่ายเงินโครงการเป็นเวลา 10 ปี เมื่อครบกำหนดแล้ว สามารถดำเนินการทำลายเอกสารได้ตามระเบียบราชการ

3. การบริหารโครงการ

ภายหลังจากที่ได้ดำเนินงานโครงการมาระยะหนึ่งแล้ว หากหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการ มีความเห็นว่า โครงการที่วางไว้เดิมจะไม่สามารถนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายหลักหรือวัตถุประสงค์ที่วางไว้ได้ สามารถดำเนินการพิจารณาโครงการเดิมให้เหมาะสมอีกครั้ง ทั้งนี้ ต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงผลผลิตในภาพรวมของหน่วยรับงบประมาณที่ตั้งไว้เดิมและระบุอยู่ในคำรับรองฯ

3.1 การปรับงบประมาณ

- 3.1.1 การปรับงบประมาณข้ามหมวดภายใต้โครงการ ไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณของหมวดที่รับโอน ให้หัวหน้าโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- 3.1.2 การปรับงบประมาณเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 3.1.1 และไม่เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และผลผลิตที่ได้มีการกำหนดไว้ในคำรับรอง ให้เสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ เว้นแต่การปรับงบประมาณที่เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และผลผลิตที่ได้มีการกำหนดไว้ในคำรับรอง ให้เสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- 3.1.3 การนำเงินอุดหนุนไปใช้ในโครงการหรือแผนงานนอกเหนือจากที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน จะกระทำมิได้

หน่วยรับงบประมาณต้องใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อดำเนินแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยรับงบประมาณ โดยจะโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรดังกล่าวไปดำเนินการนอกแผนงาน นอกโครงการ หรือให้หน่วยงานอื่นดำเนินการแทนมิได้

หัวหน้าโครงการและผู้ดำเนินโครงการต้องเป็นบุคลากรประจำของหน่วยรับงบประมาณ แต่หน่วยรับงบประมาณอาจจ้างผู้ร่วมดำเนินโครงการและผู้ช่วยเพิ่มเติมได้

ในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่ง หน่วยรับงบประมาณอาจขอยกเว้นการปฏิบัติตามข้อนี้ต่อ กสว. ได้เป็นรายกรณี

3.2 การเปลี่ยนโครงการ หรือเปลี่ยนชื่อโครงการ

- 3.2.1 กรณีการปรับโครงการหรือการปรับชื่อโครงการ โดยไม่กระทบต่อวัตถุประสงค์ ให้หัวหน้าโครงการดำเนินการได้ ถ้าเห็นว่าจะทำให้ได้ผลงานที่ดีขึ้น และการเปลี่ยนแปลงนั้นจะนำไปสู่การบรรลุวัตถุประสงค์เดิมของโครงการ โดยจะต้องนำเสนอขออนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัด

3.2.2 กรณีการปรับโครงการหรือการปรับชื่อโครงการ โดยกระทบต่อวัตถุประสงค์ ให้เสนอขอความเห็นชอบต่อ สกสว.

3.3 การเปลี่ยนหัวหน้าโครงการ/ผู้ร่วมโครงการ

3.3.1 การเปลี่ยนแปลงหัวหน้าโครงการ ให้เสนอขอความเห็นชอบต่อหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัด โดยหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเป็นผู้อนุมัติ และหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดแจ้ง สกสว. เพื่อทราบ

3.3.2 กรณีเปลี่ยนแปลงผู้ร่วมโครงการ (เพิ่ม/ลด/ปรับสัดส่วนการทำงาน) ให้หัวหน้าโครงการเสนอขอความเห็นชอบต่อหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัด โดยหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเป็นผู้อนุมัติ และหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดแจ้ง สกสว. เพื่อทราบ

3.4 การปรับผลผลิต (Outputs)

ภายหลังจากที่หน่วยรับงบประมาณลงนามในคำรับรองฯ แล้ว จะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงผลผลิตของโครงการได้ เนื่องจากผลผลิตเป็นสิ่งที่โครงการของหน่วยรับงบประมาณตกลงที่จะส่งมอบแก่ สกสว.

อนึ่ง หากหน่วยรับงบประมาณ มีเหตุผลความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือเพื่อหารือกับ สกสว. เพื่อปรับแนวทางการดำเนินงานต่อไป

ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงในข้อ 3.1-3.4 ข้างต้น หน่วยรับงบประมาณต้องบันทึกข้อมูลลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ให้ถูกต้องและครบถ้วนภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับอนุมัติ

4. การรายงานผลการดำเนินงาน

สกสว. กำหนดให้ทุกหน่วยรับงบประมาณที่รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องบันทึกข้อมูลรายละเอียดของโครงการฯ ลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ตามรายละเอียดที่ออกแบบไว้ หรือตามรูปแบบในเอกสารแนบ 5 ของคำรับรองฯ

ทั้งนี้ หน่วยรับงบประมาณจะต้องบันทึกความก้าวหน้าในระดับโครงการภายใต้แผนงาน และหน่วยรับงบประมาณจะนำส่งผลการดำเนินงานแก่สำนักงานภายในเวลาที่กำหนด ดังนี้

- 4.1 บันทึกความก้าวหน้าการดำเนินงานและการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนประจำปี อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามเอกสารจัดสรรเงินเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใน 30 วัน หลังครบกำหนดทุก 6 เดือน จนครบกำหนดตามระยะเวลาคำรับรอง โดยบันทึกลง

ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) พร้อมทั้งส่งเอกสารที่พิมพ์จากระบบ NRIIS มายัง สกสว.

- 4.2 นำส่งผลการดำเนินโครงการเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และรายงานการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุน รวมทั้งรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยรับงบประมาณ ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดคำรับรอง หรือตามที่ สกสว. ร้องขอ

5. การยกเลิกโครงการ

ภายหลังจากที่หน่วยรับงบประมาณได้จัดทำคำรับรองฯ แล้ว และมีความประสงค์จะขอยกเลิกโครงการ ด้วยเหตุสุดวิสัย โดยมีรูปแบบการยกเลิกโครงการ 2 ประเภท ดังนี้

5.1 การยกเลิกโครงการโดย กสว.

กรณีที่หน่วยรับงบประมาณ ใช้งบประมาณไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ตามที่ตกลงกันไว้ หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้ สกสว. มีสิทธิระงับโครงการชั่วคราวหรือปรับแก้ไขโครงการให้เหมาะสม ทั้งนี้ สกสว. อาจเสนอให้ กสว. พิจารณาและมีมติยกเลิกโครงการตามความเห็นสมควร และจะมีผลต่อการพิจารณาจัดสรรงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณในปีถัดไป

5.2 การยกเลิกโครงการโดยหน่วยรับงบประมาณ

กรณีหน่วยรับงบประมาณขอยกเลิกโครงการ ให้หน่วยรับงบประมาณเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาเหตุผลความจำเป็น ตรวจสอบเอกสารและการคืนงบประมาณทั้งหมด หรือ คืนเงินคงเหลือของโครงการ รวมทั้ง ดอกเบี้ยและผลประโยชน์อื่น ให้แก่ กองทุน ววน.

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ววน. ไม่เป็นตามคำรับรองฯ สกสว. จะพิจารณาระงับแผนงานหรือโครงการชั่วคราวหรือระงับการให้เงินอุดหนุนงวดต่อไป หรือพิจารณาปรับแก้ไขแผนงานหรือโครงการให้เหมาะสม หรือดำเนินการอื่นตามความเห็นสมควร ซึ่ง สกสว. อาจพิจารณาเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณายกเลิกโครงการตามความเห็นสมควร ทั้งนี้ สกสว. สงวนสิทธิที่จะนำชื่อหน่วยรับงบประมาณบันทึกลงในบัญชีรายชื่อหน่วยรับงบประมาณที่ปฏิบัติไม่เป็นไปตามคำรับรองฯ

6. การขยายเวลาการดำเนินงาน

การขยายเวลาการดำเนินงานภายใต้คำรับรองฯ ให้อยู่ในอำนาจของหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณสามารถพิจารณาอนุมัติขยายเวลาโครงการได้ ครั้งละไม่เกิน 6 เดือน แต่ไม่เกิน 1 ปีงบประมาณ

ทั้งนี้ เมื่อมีการขยายเวลาของโครงการ หน่วยรับงบประมาณจะต้องนำเข้าข้อมูลความก้าวหน้า และรายงานการใช้จ่ายงบประมาณ ทุก 6 เดือน ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) ตามที่

สกสว. กำหนด พร้อมทั้งให้หน่วยรับงบประมาณแจ้งสรุปการขยายเวลาโครงการกลับมายัง สกสว. เพื่อทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน ก่อนวันสิ้นสุดคำรับรองฯ

อนึ่ง หากหน่วยรับงบประมาณไม่สามารถดำเนินการโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 2 ปีงบประมาณ หน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งต่อ สกสว. เพื่อขอยุติโครงการและส่งเงินงบประมาณที่เหลือคืนแก่ กองทุน ววน. หรือหากมีความจำเป็นต้องขยายเวลาโครงการมากกว่า 2 ปีงบประมาณ ไม่เกิน 6 เดือน ขอให้หน่วยรับงบประมาณแจ้งเหตุผลความจำเป็นที่สมควร และมีความก้าวหน้าในการดำเนินการวิจัยไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 โดยให้เสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณา หากหน่วยรับงบประมาณมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยั้งที่โครงการขยายเวลาเกินกว่า 2 ปี 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่เริ่มคำรับรอง จะต้องเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณา

7. การคืนเงินงบประมาณ

7.1 กรณีคืนเงินเมื่อสิ้นสุดโครงการ

หน่วยรับงบประมาณต้องนำส่งเงินอุดหนุนคงเหลือจากการดำเนินงานพร้อมดอกเบี้ย และผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงานโครงการ คืนให้แก่กองทุน ววน. ภายใน 60 วัน นับแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามคำรับรองที่ทำไว้กับ สกสว. เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณประสงค์จะเก็บเงินเหลือจ่าย ดอกเบี้ย และผลประโยชน์นั้นไว้ ให้หน่วยรับงบประมาณเสนอแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยรับงบประมาณต่อ สกสว. ภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่ สกสว. ให้ความเห็นชอบแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของหน่วยรับงบประมาณ

7.2 กรณีคืนเงินเมื่อยกเลิกโครงการ

ในกรณีที่ สกสว. อนุมัติให้ยกเลิกโครงการตามที่หน่วยรับงบประมาณเสนอ หรือ สกสว. สั่งให้ยกเลิกโครงการเพราะทำผิดคำรับรองที่ทำไว้กับ สกสว. หรือเหตุอื่น หน่วยรับงบประมาณต้องนำส่งเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน รวมทั้งดอกเบี้ยและผลประโยชน์อื่นคืนให้แก่กองทุน ววน. ภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สกสว.

ทั้งนี้ หากหน่วยรับงบประมาณมีการใช้จ่ายงบประมาณไปแล้วบางส่วน จะต้องรายงานกิจกรรมและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง หลังจากที่หน่วยรับงบประมาณได้รับหนังสือแจ้งจาก สกสว.

7.3 การคืนเงินคงเหลือจากการจัดซื้อครุภัณฑ์

เงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ในกรณีที่มีเงินคงเหลือ ให้หน่วยรับงบประมาณนำส่งคืนให้แก่กองทุน ววน. ภายใน 60 วันนับแต่แต่วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ และแจ้งกลับมายัง สกสว. เพื่อทราบ

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องนำส่งคืนเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ล่าช้ากว่า 60 วัน นับตั้งแต่การจัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ หรือนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปใช้สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ใน รายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อทำให้คุณภาพดีขึ้นหรือคุณลักษณะสูงขึ้น (Upgrading) ให้ หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

การนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปจัดซื้อครุภัณฑ์อื่นนอกเหนือจากรายการที่ระบุไว้ใน แผนการใช้จ่ายงบประมาณ หรือนำไปใช้จ่ายในหมวดอื่น จะกระทำมิได้ เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณมีความ จำเป็นอย่างยิ่ง ให้แสดงเหตุผลความจำเป็นดังกล่าวเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

8. กรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องมีกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ในระหว่างการดำเนินงานตาม แผนงานหรือโครงการ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณา อนุมัติ และให้ สกสว. ติดตามการสิ้นสุดโครงการดังกล่าวต่อไปด้วย

ในกรณีที่มีการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ กรรมสิทธิ์ของครุภัณฑ์ในโครงการให้เป็นไปตามที่ สกสว. กำหนด หากหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะได้รับกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดง เหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

9. การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิความเป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิในการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาให้ตกเป็น ของหน่วยรับงบประมาณ โดยหน่วยรับงบประมาณมีหน้าที่ต้องนำเข้าข้อมูลการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา/ การจดแจ้ง/ การใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญา เข้าสู่ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และต้องดำเนินการด้านทรัพย์สินทางปัญญาให้เป็นไปตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของหน่วยรับ งบประมาณ ทั้งนี้ ระเบียบและหลักเกณฑ์ดังกล่าวต้องสอดคล้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และประกาศ ระเบียบ หลักเกณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง

10. การเผยแพร่ผลงานที่ได้รับงบประมาณจากกองทุน ววน.

การสื่อสารหรือเผยแพร่ผลงานของโครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุน ววน. ในรูปแบบใดๆ ก็ตาม หน่วยรับงบประมาณจะต้องอ้างอิงกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรม หรือเผยแพร่ผลงาน รวมทั้งใส่ตราสัญลักษณ์ของ สกสว. และหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัด พร้อมทั้งระบุ

ปีงบประมาณที่ได้รับทุนโดยมีข้อความว่า “งบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” ทั้งนี้ หน่วยรับงบประมาณ ต้องแจ้งให้หัวหน้าโครงการระบุข้อความอ้างอิงกองทุนบนปกรายงานของโครงการฉบับสมบูรณ์

บทที่ 5

แนวทางการติดตามประเมินผลของหน่วยรับงบประมาณในระบบ ววน.

ระบบการติดตามและประเมินผล

การติดตามและประเมินผล เป็นกลไกสำคัญหนึ่งในการขับเคลื่อนและติดตามผลการดำเนินงานของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ว่าสามารถตอบสนองต่อทิศทางและการพัฒนาตามที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนด้านให้ประสบความสำเร็จได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ได้อย่างไร การติดตามและประเมินผลที่ดีต้องมีการวิเคราะห์ข้อมูลและนำผลที่ได้จากการประเมินผลแจ้งให้ผู้ถูกประเมินทราบเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ ปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ

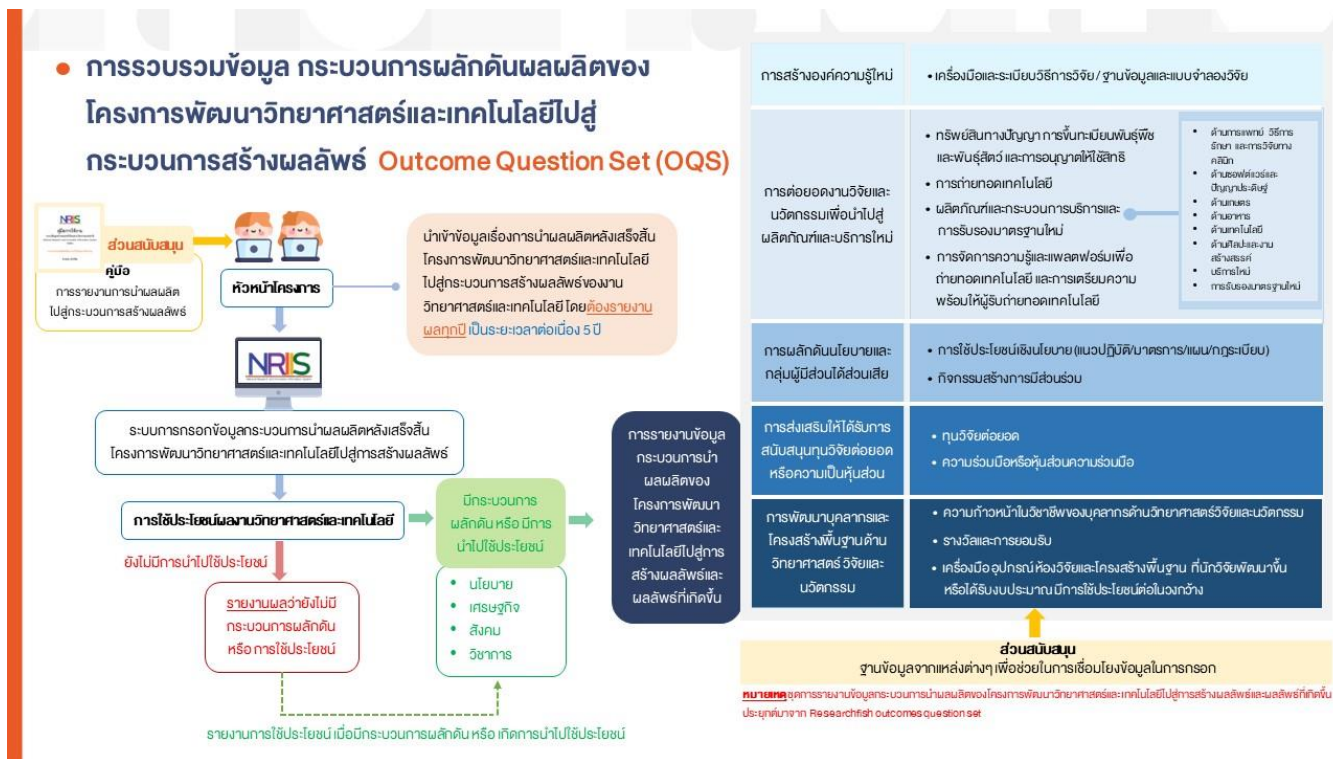
ทั้งนี้ การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ได้รับงบประมาณจากกองทุน ววน. จะดำเนินการภายใต้คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ตามมาตรา 64 แห่งพระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ.2562 ที่ได้กำหนดให้มีคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรมซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์สูงด้านการวิจัยและนวัตกรรมซึ่งสถานโยบายแต่งตั้งเป็นประธานกรรมการ ผู้แทนกระทรวงกลาโหม ผู้แทนกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข ผู้แทนสำนักงานงบประมาณ ผู้แทนสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ผู้แทนกรมบัญชีกลาง ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย ผู้แทนสมาคมธนาคารไทย และผู้ทรงคุณวุฒิอื่นที่มีความรู้และประสบการณ์สูงด้านการประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ด้านสังคมศาสตร์และด้านมนุษยศาสตร์ ซึ่งสถานโยบายฯ แต่งตั้งจำนวนไม่น้อยกว่าสี่คน แต่ไม่เกินเก้าคนเป็นกรรมการ และให้คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม แต่งตั้งเลขานุการและผู้ช่วยเลขานุการได้ ทั้งนี้ ประธานสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้ลงนามคำสั่งสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ที่ 8/2562 และ 7/2565 เรื่องแต่งตั้งประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2562 และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยได้เริ่มดำเนินการประชุมและวางกรอบแนวทางการติดตามประเมินผลของกองทุน ววน. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ระบบติดตามและประเมินการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. และระบบติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ จัดทำขึ้นเพื่อติดตามผลลัพธ์และผลกระทบจากผลงาน ววน. ที่ตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และเพื่อให้การลงทุนเงินงบประมาณด้าน ววน. มีความโปร่งใส และทำให้เกิดความรับผิดชอบ (Accountability) ในระบบต่อการใช้งบประมาณอย่างคุ้มค่า

การติดตามประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

1. การติดตามการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - 1.1 การใช้จ่ายเงินงบประมาณตามแผน เป็นการประเมินเชิงปริมาณ (Quantitative) แบบราย 6 เดือน โดยพิจารณาจากผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผนการใช้จ่ายเงินที่ตั้งไว้ของหน่วยรับงบประมาณที่ได้กำหนดไว้ในคำรับรองฯ ในปีงบประมาณนั้นๆ โดยหน่วยรับงบประมาณต้องดำเนินการรายงานผลการใช้จ่ายเงินในระบบ NRIIS
 - 1.2 ความก้าวหน้าในการส่งมอบผลผลิต ตามกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในคำรับรองฯ
2. การติดตามการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - 2.1 การส่งมอบผลผลิต ตามกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในคำรับรองฯ เมื่อสิ้นสุดโครงการ เป็นการติดตามการส่งมอบผลผลิตที่ปฏิบัติได้จริงของแผนงานเทียบกับที่ได้กำหนดไว้ในแบบคำรับรอง ซึ่งจะประเมินเมื่อครบ 1 ปี โดยหน่วยรับงบประมาณต้องติดตามให้หัวหน้าโครงการทุกโครงการ รายงานผลผลิตให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) พร้อมทั้งแนบหลักฐาน/เอกสารประกอบยืนยันคุณภาพของผลผลิต ในระบบ NRIIS ทั้งนี้จะอนุญาตให้นำส่งผลผลิตได้ภายในไม่เกิน 2 ปีงบประมาณ โดยจะพิจารณาความก้าวหน้าในการส่งมอบผลผลิตเทียบกับแผนงานและกำหนดเวลาที่ได้กำหนดไว้ในคำรับรอง ทั้งนี้โดยมีรายละเอียดประเภทของผลผลิตและค่านิยามแสดงในภาคผนวก 3
 - 2.2 การรายงานกระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์

หน่วยรับงบประมาณจะต้องติดตามให้หัวหน้าโครงการทุกโครงการรายงานข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปสู่การสร้างผลลัพธ์ ในระบบ NRIIS ทุกปี เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี นับจากปีที่โครงการดำเนินการเสร็จสิ้น โดยมีหลักการรายงานข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปสู่การสร้างผลลัพธ์ ดังแสดงในรูปที่ 1 และมีรายละเอียดแสดงในภาคผนวก 3



รูปที่ 1 ภาพแสดงการรวบรวมข้อมูล กระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์และผลกระทบ

หมายเหตุ : ชุดคำถามผลลัพธ์งานวิจัย ประยุกต์มาจาก Researchfish Outcomes Question Set

การประเมินผล ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

1. การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป็นการประเมินผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (Past performance) โดยพิจารณาจาก 1) ความสามารถในการบริหารงาน (การเบิกจ่าย ปิดโครงการ และการนำส่งรายงานสังเคราะห์) 2) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล (การนำส่งผลผลิตและผลลัพธ์)

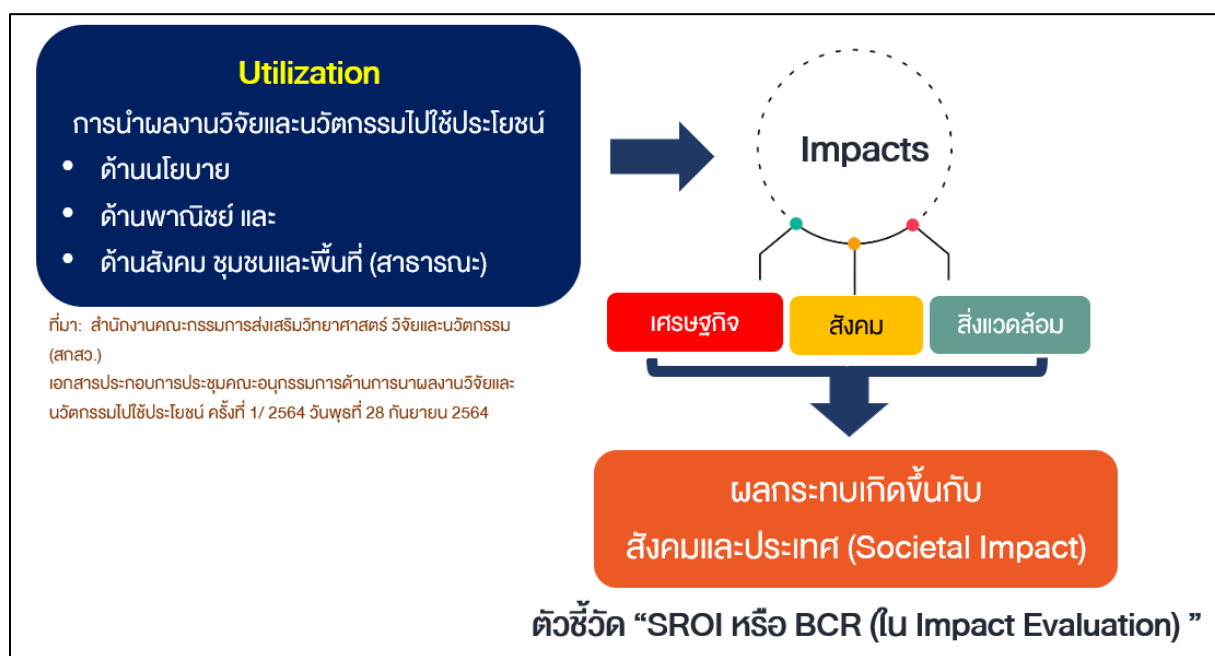
2. การประเมินผลงานที่ได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มีเป้าประสงค์เพื่อสร้างความรับผิดชอบ (Accountability) ต่อการใช้งบประมาณฯ รวมถึงให้หน่วยรับงบประมาณ นำผลการประเมินไปใช้พัฒนาในการบริหารจัดการ ตลอดจนขับเคลื่อนการใช้ผลงานให้เกิดประโยชน์ในวงกว้าง

โดยจะพิจารณาเมื่อโครงการเสร็จสิ้น และส่งมอบผลผลิต (Output) ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในสัญญาเงินทุน (TOR) แล้วเกิดการนำผลงานไปใช้ประโยชน์โดยกลุ่มเป้าหมาย (เมื่อเทียบกับสถานการณ์ที่ไม่มีผลงานหรือพิจารณาเฉพาะผลประโยชน์ส่วนเพิ่มที่เกิดจากใช้ผลงาน) เกิดเป็นผลลัพธ์ (Outcome) และ ผลกระทบต่อสังคมและประเทศ (Societal Impact) ซึ่งสะท้อนผลความคุ้มค่าของการใช้งบประมาณ วน. ซึ่งตัวชี้วัด ได้แก่

อัตราส่วนระหว่างผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ผลงานต่อต้นทุน (Benefit Cost Ratio หรือ BCR ใน Impact Evaluation) หรือ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเชิงสังคม (Social Return on Investment หรือ SROI) อัตราส่วนของผลรวมมูลค่าปัจจุบันผลประโยชน์ส่วนเพิ่มจากโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนทั้งหมด โดยเกณฑ์การพิจารณา คือ เมื่อ BCR หรือ SROI มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 1 หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งก็คือ ผลประโยชน์จากโครงการอย่างน้อยคิดเป็น 1 เท่าของต้นทุน (ลงทุน 1 บาท สังคมได้รับผลประโยชน์กลับคืนมาอย่างน้อย 1 บาท)

สกสว. ดำเนินการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสังคมและประเทศ (Societal Impact) จากผลกระทบทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ ผลกระทบทางเศรษฐกิจ ทางสังคม และทางสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ผลงานของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สามารถสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจเพียงด้านเดียว กล่าวได้ว่า ผลกระทบเกิดขึ้นกับสังคมและประเทศ (Societal Impact) ดังนิยามในภาคผนวก 3



ในการสร้างผลกระทบของโครงการจำเป็นต้องอาศัยระยะเวลาหลังจากเสร็จสิ้น และอาจต้องอาศัยงบประมาณในการขับเคลื่อนผลงานไปสู่การใช้ประโยชน์ (Research Utilization) รวมถึงกระบวนการผลักดันต่างๆ (Intervention) ที่จำเป็นต้องออกแบบและบริหารจัดการ

นอกจากนี้ สกสว. จัดให้มีกระบวนการสนับสนุนและส่งเสริมให้ใช้ผลการประเมินเป็นเครื่องมือในการพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณจากกองทุน ววน. อาทิ จัดให้มีการอบรมและเผยแพร่ความรู้ศาสตร์ด้านประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ จัดทำและเผยแพร่เอกสาร หลักเกณฑ์การประเมินฯ รวมถึงรายงานฉบับสมบูรณ์โครงการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบฯ เพื่อให้เกิดแนวทางกลางในการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบงานวิจัยและนวัตกรรมและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1

แบบฟอร์มแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



แบบฟอร์มแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ชื่อหน่วยงาน

โปรดระบุยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง
เพื่อบริหารจัดการสถานะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกกระดับและทุกมิติ
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
คนไทยในอนาคต มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษ และภาษาที่ 3 และมีคุณธรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
คำนึงถึงความยั่งยืนของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านมาตรการต่างๆ ที่มุ่งเน้นให้เกิดผลลัพธ์ต่อความยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
การปรับเปลี่ยนภาครัฐ ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม”

แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน ประกอบด้วย:

1. วิสัยทัศน์ (ระบบแสดงข้อมูลอัตโนมัติจากข้อมูลที่มีการบันทึกไว้ในข้อมูลหน่วยงานของท่าน)

.....

.....

.....

2. พันธกิจ (ระบบแสดงข้อมูลอัตโนมัติจากข้อมูลที่มีการบันทึกไว้ในข้อมูลหน่วยงานของท่าน)

.....

3. แสดงยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ และแผนงานที่คาดว่าจะดำเนินการในระยะสั้น (3-5 ปี) และระยะยาว (>10 ปี หากมี) โดยขอให้แสดงแผนภาพ Framework ภาพรวมค่าของงบประมาณของหน่วยงาน ที่จะนำไปสู่กรอบยุทธศาสตร์/ วิสัยทัศน์/ พันธกิจ ของหน่วยงานของท่านจากทุกแหล่งทุน ประกอบด้วย (บรรยาย/แผนภาพ)

.....

4. แผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน (ระบบแสดงข้อมูลอัตโนมัติจากข้อมูลที่มีการบันทึกไว้ในข้อมูลหน่วยงาน)

1).....

2).....

3).....

4).....

5. ตัวชี้วัดเป้าหมาย (OKR ของแผนงาน ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน ในปีทีเสนอขอ พร้อมทั้งระบุค่าเป้าหมาย (ระบบแสดงข้อมูลอัตโนมัติจากข้อมูลที่มีการบันทึกไว้ในข้อมูลแผนงาน)

ชื่อแผนงาน	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)				
	เชิงปริมาณ			เชิงคุณภาพ	
	ตัวชี้วัด	จำนวน	หน่วยนับ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย

หมายเหตุ :

ตัวชี้วัด-หมายถึง สิ่งที่จะเป็นตัวบ่งชี้ว่าหน่วยงานสามารถปฏิบัติงานบรรลุเป้าประสงค์ที่วางไว้ได้หรือไม่

จำนวน (เชิงปริมาณ) และค่าเป้าหมาย (เชิงคุณภาพ) หมายถึง ตัวเลข หรือค่าของตัวชี้วัดความสำเร็จ ที่หน่วยงานต้องการบรรลุขั้นตอนนี้

6. เรียงลำดับความสำคัญของแผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบรรลุเป้าหมาย และงบประมาณ โดยเรียงจากมากไปน้อย (แผนงานที่สำคัญสูงสุดจะอยู่เป็นลำดับแรก)

ลำดับ	ชื่อแผนงาน	ชื่อโครงการ	ระยะเวลาดำเนินงาน (25.. -.....)	มีสัญญาผูกพัน	งบประมาณ ปีที่เสนอขอ (บาท)	งบประมาณ ตลอดโครงการ (บาท)
1	1.1	1.1.1				
2		1.1.2				
3	2.1	2.1.1				
4		2.1.2				
5						

7. รายละเอียดงบประมาณของโครงการภายใต้แผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปีที่เสนอขอ (ระบบจะสรุปข้อมูลที่กรอกระดับโครงการภายใต้ทุกแผนงานมาแสดงผล)

ชื่อแผนงาน/ โครงการภายใต้ แผนงานพัฒนา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	หมวดงบประมาณ (บาท)						งบประมาณรวมของ ปีที่เสนอขอ (บาท)
	ค่าจ้าง	ค่าดำเนินงาน				ค่าครุภัณฑ์	
		ค่าวัสดุ	ค่าใช้สอย	ค่าเดินทาง ต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์		
แผนงานที่ 1							
โครงการที่ 1							

ชื่อแผนงาน/ โครงการภายใต้ แผนงานพัฒนา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	หมวดงบประมาณ (บาท)					งบประมาณรวมของ ปีที่เสนอขอ (บาท)
	ค่าจ้าง	ค่าดำเนินงาน			ค่าครุภัณฑ์	
		ค่าวัสดุ	ค่าใช้สอย	ค่าเดินทาง ต่างประเทศ		
โครงการที่ 2.....						
.....						
แผนงานที่ 2						
โครงการที่ 1						
....						
รวม						

หมายเหตุ อ้างอิงการตั้งงบประมาณให้เป็นไปตามประกาศ กสว. เรื่องหลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ภาพรวมของหน่วยงาน)

8.1 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (ระบบจะสรุปข้อมูลที่กรอกระดับโครงการภายใต้ทุกแผนงานมาแสดงผล)

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดของผลผลิต

8.2 ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ระบบจะสรุปข้อมูลที่กรอกระดับโครงการภายใต้ทุกแผนงานมาแสดงผล)

ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์ โดยสังเขป ที่เกิดจากการนำผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับไปใช้ประโยชน์

8.3 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ (ระบบจะสรุปข้อมูลที่กรอระดับโครงการภายใต้ทุกแผนงานมาแสดงผล)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดผลกระทบ
ด้านเศรษฐกิจ	
ด้านสังคม	
ด้านสิ่งแวดล้อม	

9. โปรตรระบุงบประมาณแผ่นดินและงบรายได้ของหน่วยงาน สำหรับโครงการภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม 3 ปี
ย้อนหลัง

ปีงบประมาณ	งบประมาณแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (บาท) (ไม่ผ่านกองทุนส่งเสริม ววน.) (A)	งบประมาณแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (บาท) (ผ่านกองทุนส่งเสริม ววน.)				แหล่งทุนภายนอก (บาท)		งบเงินรายได้ของหน่วยงาน (บาท) (F)	รวม (บาท) (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)
		SF		FF		ในประเทศ (D)	ต่างประเทศ (E)		
		งบประมาณรวม (B)	งบลงทุน	งบประมาณรวม (C)	งบลงทุน				
รวม									

หมายเหตุ : SF หมายถึง Strategic Fund หรือ งบประมาณสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์

FF หมายถึง Fundamental Fund หรือ งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน

งบประมาณรวม (B,C) หมายถึง รายจ่ายที่กำหนดให้จ่ายเพื่อการดำเนินงานวิจัย ได้แก่ ค่าจ้าง, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค, ค่าเดินทางต่างประเทศ, ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ รวมถึงงบลงทุน

งบลงทุน หมายถึง รายจ่ายที่กำหนดให้จ่ายเพื่อการลงทุนในโครงการด้าน ววน. ได้แก่ รายจ่ายค่าครุภัณฑ์ และรายจ่ายอื่นใดที่กำหนดให้จ่ายในลักษณะงบลงทุน ทั้งนี้ กองทุนส่งเสริม ววน. ไม่สนับสนุนงบลงทุนที่เป็นสิ่งปลูกสร้าง

งบเงินรายได้ของหน่วยงาน (F) หมายถึง งบประมาณรายได้จากการดำเนินงานกิจการของหน่วยงาน นอกเหนือจากงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐ เช่น เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคหรือมอบให้เงินหรือทรัพย์สินที่ตกเป็นของหน่วยงาน หรือที่ได้รับตามกฎหมายหรือนิติกรรมสัญญา ค่าตอบแทนหรือรายได้จากการดำเนินกิจการ รวมทั้งผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญา ดอกผล ผลประโยชน์ หรือรายได้อื่นที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของหน่วยงาน ซึ่งได้นำงบประมาณส่วนนี้มาใช้ในการสนับสนุนงานด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของหน่วยงาน

ภาคผนวก 2
แบบฟอร์มแผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



แบบฟอร์มแผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(Science and Technology Development Fund; ST)

จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ชื่อหน่วยงาน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลเชิงนโยบาย

1. ชื่อแผนงาน
 งบประมาณรวมของแผนงานบาท
 งบประมาณรวมของแผนงาน เฉพาะปีงบประมาณที่เสนอขอ บาท
2. ความสอดคล้องของแผนงานที่เสนอกับยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์และตัวชี้วัดของหน่วยงาน
 - 2.1 แผนงานที่เสนอสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ใดของหน่วยงาน (drop-down จากที่หน่วยงานกรอกข้อมูลหน่วยงาน)
 - 2.2 แผนงานที่เสนอสอดคล้องกับเป้าประสงค์ใดของหน่วยงาน (drop-down จากที่หน่วยงานกรอกข้อมูลหน่วยงาน)
 - 2.3 ตัวชี้วัดเป้าหมาย (OKR ของแผนงาน ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน ในปีงบประมาณที่เสนอขอ พร้อมทั้งระบุค่าเป้าหมาย
 - ตัวชี้วัดเป้าหมาย..... (drop-down)
 - เชิงปริมาณ จำนวน..... หน่วยนับ.....
 - เชิงคุณภาพ ค่าเป้าหมาย.....

หมายเหตุ :

ตัวชี้วัดเป้าหมาย หมายถึง สิ่งที่จะเป็นตัวบ่งชี้ว่าหน่วยงานสามารถปฏิบัติงานบรรลุเป้าประสงค์ที่วางไว้ได้หรือไม่

ค่าเป้าหมาย หมายถึง ตัวเลข หรือค่าของตัวชี้วัดความสำเร็จ ที่หน่วยงานต้องการบรรลุขั้นตอนนี้
3. ลักษณะแผนงาน
 - แผนงานใหม่ แผนงานต่อเนื่อง
 - เริ่มปีงบประมาณ สิ้นสุดปีงบประมาณ.....
 - แผนงานปีที่..... ระยะเวลาตลอดแผนงาน ปี
 - ใส่รหัสแผนงานต่อเนื่อง (ปีก่อนหน้า).....

หมายเหตุ :

แผนงานใหม่ คือแผนงานที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ

แผนงานต่อเนื่อง คือแผนงานที่ดำเนินการต่อเนื่องจากปีงบประมาณที่ผ่านมา

4. ผู้อำนวยการแผนงาน (ผู้รับผิดชอบแผนงาน)

ชื่อ-สกุล	สังกัด	หมายเลขโทรศัพท์	อีเมล

ส่วนที่ 2 รายละเอียดแผนงาน

1. หลักการและเหตุผลของแผนงานเป็นภาพรวมที่มุ่งเน้นในภาพยุทธศาสตร์หน่วยงาน รวมถึงแสดงให้เห็นความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกองทุนฯ ยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน. และประเภทกิจกรรม โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

.....

.....

2. กรอบแนวคิด/แนวทางการดำเนินงาน (Framework/Approach)
(นิยาม กรอบแนวคิด/แนวทางการดำเนินงาน (Framework/Approach) หมายถึง การประมวล ความคิดรวบยอดของแผนงานที่แสดงความเกี่ยวข้องระหว่างโครงการภายใต้แผนงาน และแนวทางการดำเนินงาน เพื่อนำไปสู่ผลลัพธ์สุดท้ายของแผนงาน)

.....

.....

3. หัวข้อ ประเด็น และขอบเขตของแผนงาน

.....

.....

4. เป้าหมายสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงาน รวมถึงแผนการใช้ประโยชน์และแนวทางการบริหารจัดการหรือติดตามประเมินผล

(นิยาม เป้าหมายสุดท้าย หมายถึง สิ่งที่คาดหวังเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงานในปีสุดท้าย)

.....

.....

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

(นิยาม ตัวชี้วัดความสำเร็จ หมายถึง สิ่งที่จะเป็นตัวบ่งชี้ว่าแผนงานนั้นสามารถปฏิบัติงานบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ได้หรือไม่)

.....

.....

6. เป้าหมายรายปี (ระบุเป้าหมายทุกปีของแผนงาน)

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปี	รายละเอียดสิ่งที่จะส่งมอบรายปี (หากสามารถระบุจำนวนได้ขอให้ระบุด้วย)

7. ชื่อโครงการและงบประมาณภายใต้แผนงานในปีที่เสนอขอ โดยเรียงลำดับความสำคัญของโครงการจากมากไปน้อย

ลำดับ	ชื่อโครงการ	งบประมาณของโครงการ (บาท)
งบประมาณรวมทุกโครงการ (บาท)		

8. งบประมาณของแผนงาน

8.1 รายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดแผนงาน

ปีงบประมาณ	งบประมาณที่เสนอขอ

8.2 แสดงงบประมาณรวมของแผนงานในปีที่เสนอขอ (2569)

ประเภทงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
งบดำเนินงาน : ค่าจ้าง	
งบดำเนินงาน : ค่าใช้สอย	
งบดำเนินงาน : ค่าวัสดุ	
งบดำเนินงาน : ค่าเดินทางต่างประเทศ	
งบดำเนินงาน : ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	
งบลงทุน : ครุภัณฑ์	
รวม	

เอกสารแนบ

1. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2566-2580 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

- ประเด็น (01) ความมั่นคง
- ประเด็น (02) การต่างประเทศ
- ประเด็น (03) การเกษตร
- ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- ประเด็น (05) การท่องเที่ยว
- ประเด็น (06) พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ
- ประเด็น (07) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล
- ประเด็น (08) ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่
- ประเด็น (09) เศรษฐกิจพิเศษ
- ประเด็น (10) การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม
- ประเด็น (11) การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
- ประเด็น (12) การพัฒนาการเรียนรู้
- ประเด็น (13) การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี
- ประเด็น (14) ศักยภาพการกีฬา
- ประเด็น (15) พลังทางสังคม
- ประเด็น (16) เศรษฐกิจฐานราก
- ประเด็น (17) ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม
- ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน
- ประเด็น (๑๙) การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ
- ประเด็น (20) การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ
- ประเด็น (21) การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ
- ประเด็น (22) กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม
- ประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

2. 13 หมุดหมายภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13

- หมุดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง
- หมุดหมายที่ 2 ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน
- หมุดหมายที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าของอาเซียน
- หมุดหมายที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง
- หมุดหมายที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค

- หมวดหมู่ที่ 6 ไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลและอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของอาเซียน
- หมวดหมู่ที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้
- หมวดหมู่ที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เด็ดขาดได้อย่างยั่งยืน
- หมวดหมู่ที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลงและคนไทยทุกคน มีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอเหมาะสม
- หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
- หมวดหมู่ที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบ จากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- หมวดหมู่ที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต
- หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

3. ยุทธศาสตร์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มี ความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ภาคผนวก 3

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(Science and Technology Development Fund; ST)

จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ 2569

ชื่อหน่วยงาน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลเชิงนโยบาย

1. ชื่อแผนงาน (Dropdown เลือกแผนงานที่หน่วยงานมีการสร้างไว้)
2. ชื่อโครงการ
3. โครงการสอดคล้องกับแผนงานและเป้าประสงค์ของของ (ร่าง) แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Plan; ST) พ.ศ. 2568 – 2570
(สามารถเลือกได้ 1 แผนงาน) (Dropdown)
 - 1) แผนงานที่ 1 ขยายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ทัดเทียมสากล
เป้าประสงค์: ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ทัดเทียมสากล
 - 2) แผนงานที่ 2 ขยายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศ หรือสากล
เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เป้าประสงค์: ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศ หรือสากล เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - 3) แผนงานที่ 3 ยกกระดับความสามารถในการเลือกรับ (Technology Absorptive Capabilities) และต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศสู่อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization)
เป้าประสงค์: ประเทศไทยมีความสามารถในการเลือกรับ (Technology Absorptive Capabilities) และต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศสู่อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization)

4. โครงการสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ST Development Pillars) (สามารถเลือกมากกว่า 1 กิจกรรม โดยเรียงลำดับการเลือกจากกิจกรรมที่สอดคล้องมากไปน้อย)
- 1) จุดมุ่งเน้นที่ 1 (ST Pillar 1.) โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Science & Technology Infrastructure: STI) (กรณีเลือกหัวข้อนี้ ขอให้แนบไฟล์..... เพิ่มเติมในระบบ)
ตัวอย่างผลผลิตหลัก: เครื่องมือ / ห้องปฏิบัติการ / โรงงานต้นแบบ / ศูนย์ทดสอบ โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่นๆ รวมถึงระบบบริหารจัดการสารสนเทศดิจิทัลและฐานข้อมูลระดับชาติ ระบบบริหารจัดการข้อมูลระดับชาติ ระบบสนับสนุนงานด้านสารสนเทศดิจิทัล ฐานข้อมูล (Database) ระบบและกลไกสนับสนุนงานด้าน วท.
 - 2) จุดมุ่งเน้นที่ 2 (ST Pillar 2.) โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI)
ตัวอย่างผลผลิตหลัก: มาตรฐานห้องปฏิบัติการ/ความปลอดภัย มาตรฐานการผลิต/กระบวนการ (เช่น GMP, HACCP ฯลฯ) มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (อุตสาหกรรม เกษตร อาหารและยา ฯลฯ) มาตรฐานการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ กลไกหรือระบบการรับรองระบบงาน /การตรวจสอบและรับรอง และการกำกับดูแลตลาด
 - 3) จุดมุ่งเน้นที่ 3 (ST Pillar 3.) การต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาประเทศ (กรณีเลือกหัวข้อนี้ ขอให้แนบไฟล์..... เพิ่มเติมในระบบ)
ตัวอย่างผลผลิตหลัก: เทคโนโลยีและกระบวนการที่สนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ทรัพย์สินทางปัญญา เช่น อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตรการประดิษฐ์ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ฯลฯ
 - 4) จุดมุ่งเน้นที่ 4 (ST Pillar 4.) การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้ง การยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ
ตัวอย่างผลผลิตหลัก: เครื่องมือ / ห้องปฏิบัติการ / โรงงานต้นแบบ / ศูนย์ทดสอบ โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่นๆ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม รายงานเชิงเทคนิค (Technical Report)
 - 5) จุดมุ่งเน้นที่ 5 (ST Pillar 5.) การสร้างและพัฒนากำลังคนตามความต้องการของหน่วยงาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพันธกิจของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ตัวอย่างผลผลิตหลัก: นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือ มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน

5. โครงการสอดคล้องหรือสนับสนุนแพลตฟอร์มเทคโนโลยีของ(ร่าง) แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Plan; ST) พ.ศ. 2568 – 2570 (Dropdown เลือก แพลตฟอร์มเทคโนโลยีใด โดยดูรายละเอียดได้ดังเอกสารแนบ)
- 1) แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 1 (ST Platform I.) เทคโนโลยีดิจิทัลและการประมวลผล (Digital & Computing Technology)
 - 2) แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 2 (ST Platform II.) เทคโนโลยีเซนเซอร์และอิเล็กทรอนิกส์ (Sensor & Electronics Technology)
 - 3) แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 3 (ST Platform III.) เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)
 - 4) แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 4 (ST Platform IV.) เทคโนโลยีด้านพลังงานสะอาดและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Clean Energy Related Technology and Decarbonisation)
 - 5) แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 5 (ST Platform V.) เทคโนโลยีด้านวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials Technology)
 - 6) แพลตฟอร์มเทคโนโลยีกลุ่มที่ 6 (ST Platform VI.) เทคโนโลยีขั้นแนวหน้าในสาขาที่เป็นเป้าหมายตามแผนด้าน ววน. (Frontier Technology: ESS, HEPs & Quantum)
6. โครงการได้ยื่นขอรับการพิจารณาเป็นโครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ (โครงการสำคัญ) ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ได้ยื่นขอรับการพิจารณาเป็นโครงการสำคัญ
- ไม่ได้ยื่น
7. โครงการสอดคล้องหรือสนับสนุนแผนแม่บทย่อยใดมากที่สุด (Dropdown เลือกแผนแม่บทย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติตามที่มีการระบุในแผนงาน โดยดูรายละเอียดได้ดังเอกสารแนบ) แผนแม่บทย่อย
8. โครงการสอดคล้องหรือสนับสนุนหมวดหมู่ใด ภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 มากที่สุด (Dropdown) โดยดูรายละเอียดได้ดังเอกสารแนบ
- หมวดหมู่
9. ผลที่คาดว่าจะได้รับของโครงการนี้สอดคล้องกับนโยบายสำคัญของรัฐบาลใดมากที่สุด
- 9.1 นโยบายเร่งด่วน..... (Drop-down)
 - 9.2 นโยบายระยะกลาง-ยาว..... (Drop-down)
- ** ขอให้พิจารณาเอกสารนโยบายสำคัญของรัฐบาลที่แนบมาด้วย

10. โครงการยื่นขอรับทุนจากหน่วยงานอื่นหรือไม่

- ไม่ได้ยื่น ยื่นขอรับทุนจาก ระบุหน่วยงาน.....

11. คำสำคัญ (Keywords) (กำหนดไม่เกิน 5 คำ)

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

12. สาขา OECD (รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ)

สาขา OECD หลัก (dropdown)

สาขา OECD ย่อย (dropdown)

สาขา OECD ที่เกี่ยวข้อง (dropdown)

13. รายละเอียดของคณะผู้ดำเนินโครงการ ประกอบด้วย

ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการดำเนินโครงการวิจัย

ส่วนที่ 2 งบประมาณของข้อเสนอโครงการ

1. ลักษณะโครงการ (เลือกโครงการใหม่/ต่อเนื่อง/ต่อเนื่องที่มีข้อผูกพันสัญญาเพียงอย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งระบบจะขึ้นรายละเอียดมาให้กรอกข้อมูลเฉพาะภายใต้หัวข้อที่เลือก)

■ โครงการใหม่ ที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ ดำเนินงานปี

งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

กรณีโครงการมีระยะเวลาดำเนินงานมากกว่า 1 ปี (ระบบขึ้นอัตโนมัติกรณีมากกว่า 1 ปี)

โปรดระบุ

■ จำเป็นต้องก่อกำหนดผูกพันไปยังปีถัดไป (ทั้งนี้ ต้องไม่ใช่ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง)

■ ไม่จำเป็นต้องก่อกำหนดผูกพัน

กรณีที่จำเป็นต้องก่อกำหนดผูกพันในยังปีถัดไป โปรดระบุวัตถุประสงค์และความจำเป็น

ในการตั้งงบประมาณผูกพันข้ามปี

■ โครงการมีการดำเนินงานในส่วนของจัดซื้อจัดจ้างที่ต้องใช้เวลาแล้วเสร็จ

มากกว่า 1 ปีงบประมาณ

โปรดอธิบายเพิ่มเติม.....

- โครงการมีกิจกรรม/มีแผนการดำเนินของกิจกรรมที่ต้องใช้ระยะเวลาและมีการดำเนินงานต่อเนื่อง โดยมีข้อมูลพยานสัญญา

โปรดอธิบายเพิ่มเติม.....

- วัตถุประสงค์และความจำเป็นอื่น ๆ

โปรดระบุ.....

- โครงการต่อเนื่อง จากปีงบประมาณที่ผ่านมา ดำเนินงานปี

งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท

ใส่รหัสข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง.....(ระบบดึงข้อมูลมาให้ :นักวิจัยสามารถปรับแก้ข้อมูลได้)

เริ่มรับงบประมาณปี..... (กรอกปีงบประมาณที่เริ่มดำเนินงาน)

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

- โครงการต่อเนื่องที่มีข้อมูลพยานสัญญา* ดำเนินงานปี

งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท

ใส่รหัสข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง.....(ระบบดึงข้อมูลมาให้ :นักวิจัยสามารถปรับแก้ข้อมูลได้)

เริ่มรับงบประมาณปี..... (กรอกปีงบประมาณที่เริ่มดำเนินงาน)

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

หมายเหตุ : *โครงการต่อเนื่องที่มีข้อมูลพยานสัญญา หมายถึง ข้อมูลพยานสัญญาที่ดำเนินการตามมติ ครม. หรือดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ

โปรดระบุวัตถุประสงค์และความจำเป็นในการตั้งงบประมาณผูกพันข้ามปี ทั้งในส่วนของงบผูกพันเดิมและงบผูกพันใหม่ (ทั้งนี้ ต้องไม่ใช่ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง)

- โครงการมีการดำเนินงานในส่วนของจัดซื้อจัดจ้างที่ต้องใช้เวลาแล้วเสร็จมากกว่า 1 ปีงบประมาณ

โปรดอธิบายเพิ่มเติม.....

- โครงการมีกิจกรรม/มีแผนการดำเนินของกิจกรรมที่ต้องใช้ระยะเวลาและมีการดำเนินงานต่อเนื่อง โดยมีข้อมูลพยานสัญญา

โปรดอธิบายเพิ่มเติม.....

- วัตถุประสงค์และความจำเป็นอื่น ๆ

โปรดระบุ.....

2. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (ขึ้นให้กรอก*จำเป็นต้องกรอกทุกช่อง เฉพาะกรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง)

ปีงบประมาณ	ผลการดำเนินงานเทียบกับแผนที่ตั้งไว้ (%)	งบประมาณ (บาท)		งบประมาณที่ใช้จริง (บาท)	สัดส่วนงบประมาณที่ใช้จริง (%)	แหล่งงบประมาณกรณีที่มีเงินนอกงบประมาณ
		งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	เงินนอกงบประมาณ/งบประมาณจากแหล่งอื่น (ถ้ามี)			

(กรณีมีเงินนอกงบประมาณ หรือแหล่งงบประมาณอื่น โปรดระบุแหล่งงบประมาณ และงบประมาณที่ได้รับในแต่ละปี)

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา โดยอธิบายกิจกรรมที่ได้ดำเนินการแล้ว และผลผลิตที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

ส่วนที่ 3 รายละเอียดข้อเสนอโครงการ

1. บทสรุปข้อเสนอโครงการ (ไม่เกิน 3000 คำ)

.....

.....

2. หลักการและเหตุผล (ไม่เกิน 3000 คำ)

(ระบุตามความต้องการของประเทศ ความต้องการรายสาขา และความต้องการเชิงพื้นที่ สภาพปัญหา และความเร่งด่วน (Situation Review) และอธิบายความจำเป็นและความสำคัญที่โครงการนี้จะเข้าไปแก้ไขปัญหาสำคัญ/ตอบเป้าหมายที่สำคัญได้ ตลอดจนความเหมาะสมและศักยภาพของโครงการที่นำไปสู่ความเป็นเลิศ หรือเพิ่มขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม)

.....

.....

3. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)

.....

.....

4. ขอบเขตงานของโครงการและแผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ

.....

.....

5. ความพร้อมในการดำเนินงานของโครงการ

(ประเมินและสำรวจความพร้อมของต้นทุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง รวมถึงความพร้อมในการดำเนินโครงการ ได้แก่ ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ ความพร้อมของบุคลากรและความเชี่ยวชาญที่มี ความพร้อมของการบริหารจัดการ ความพร้อมของกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ และความพร้อมและสภาพของโครงสร้างพื้นฐาน ด้าน ววน. ที่มีอยู่ในปัจจุบัน (รวมถึงเครื่องมือ/อุปกรณ์) ทั้งในและนอกหน่วยงาน)

5.1 ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ

- มีความพร้อมดำเนินการได้ทันที (ได้ศึกษาความเหมาะสมแล้วและสามารถดำเนินการได้ทันที)
- อยู่ในระหว่างเตรียมการ (ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินแล้ว อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา/อุปสรรคต่าง ๆ)
- อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม (กำลังศึกษาความเหมาะสมและคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ)

โปรดอธิบายเพิ่มเติม.....
.....

5.2 ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากร/ทีมงาน

(การพิจารณา/ตรวจสอบว่าบุคลากร/ทีมงานซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ มีความเพียงพอในด้านปริมาณ และความพร้อมในด้านคุณภาพหรือไม่ เพียงใด โดยให้ระบุความพร้อมของบุคลากร/ทีมงานว่ามีความพร้อมระดับใด)

- ต่ำมาก ■ ต่ำ ■ ปานกลาง ■ สูง ■ สูงมาก

โปรดอธิบายเพิ่มเติม.....
.....

5.3 ความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์/โครงสร้างพื้นฐาน

(การพิจารณา/ตรวจสอบว่า เครื่องมือ/อุปกรณ์/โครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้มีความเพียงพอในด้านปริมาณ และความพร้อมในด้านคุณภาพหรือไม่ เพียงใด)

- ต่ำมาก ■ ต่ำ ■ ปานกลาง ■ สูง ■ สูงมาก

โปรดอธิบายเพิ่มเติม.....
.....

5.4 ความพร้อมของการบริหารจัดการและการดำเนินงาน

(การพิจารณา/ตรวจสอบว่าการบริหารจัดการซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ มีความเพียงพอในด้านปริมาณ และความพร้อมในด้านคุณภาพหรือไม่ เพียงใด)

- ต่ำมาก ■ ต่ำ ■ ปานกลาง ■ สูง ■ สูงมาก

โปรดอธิบายเพิ่มเติม.....

5.5 ความพร้อมของกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้

(การพิจารณา/ตรวจสอบว่าเครื่องมือ/อุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้มีความเพียงพอในด้านปริมาณ และความพร้อมในด้านคุณภาพหรือไม่ เพียงใด รวมถึงระบุรายละเอียดของกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้)

■ ต่ำมาก ■ ต่ำ ■ ปานกลาง ■ สูง ■ สูงมาก

โปรดอธิบายเพิ่มเติม และอธิบายถึงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

.....

6. กิจกรรม/แนวทางดำเนินงาน

.....

.....

.....

ส่วนที่ 4 แผนการทำงาน

1. แผนการดำเนินงาน (แสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ ขอให้ระบุกิจกรรมที่มีความชัดเจนเพียงพอสำหรับการประเมินโครงการ) (*กรอกให้ครบทุกปี)

ปีงบประมาณ	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ
ปีที่ 1 (ปีที่เริ่มดำเนินการ)	กิจกรรมที่ 1 : ศึกษาและสำรวจความเป็นไปได้	✓												
ปีที่ 2 (256...)														
ปีที่ ... (ปีที่สิ้นสุดโครงการ)														

หมายเหตุ : ขั้นตอนการจัดทำข้อเสนอโครงการ กิจกรรมให้ระบุเดือนที่คาดว่าจะดำเนินการ กรณีที่โครงการได้รับการอนุมัติ และเข้าสู่ขั้นตอนการนำเข้าโครงการสู่ Ongoing ระบบจะให้ระบุชื่อเดือนที่เริ่มดำเนินงานโครงการ แล้วระบบจะดำเนินการอัปเดตเดือนทั้งหมด ให้อยู่ในรูปแบบ ชื่อเดือน เช่น เริ่มดำเนินโครงการเดือน ตุลาคม 2565 จากตัวอย่าง กิจกรรมที่ 1 จะถูกระบุเป็นเดือนตุลาคม

2. พื้นที่ดำเนินงาน : โปรตระบุดสถานที่ดำเนินงานจำแนกตามโครงการโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน

ในประเทศ/ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร	
ในประเทศ	กระบี่	
ต่างประเทศ		

3. พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี

ในประเทศ/ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่
ในประเทศ	อุบลราชธานี	
ในประเทศ	กระบี่	
ต่างประเทศ		

4. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ

4.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณในปีที่เสนอขอ โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

หมวดงบประมาณ- จำแนกตามประเภท ค่าใช้จ่าย	รายละเอียด งบประมาณ	จำนวน	หน่วย นับ	คน/ รายการ	ครั้ง/ เดือน	ราคาต่อ หน่วย	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณรวมในรายการ ค่าใช้จ่าย (บาท)
1. ค่าจ้าง								(ยอดเงินรวมค่าจ้าง)
	1							
	2							
	3							
2. ค่าดำเนินงาน								(ยอดเงินรวมค่าดำเนินงาน)
2.1 ค่าวัสดุ								(ยอดเงินรวมค่าวัสดุ)
	1							
	2							
	3							
2.2 ค่าใช้สอย								(ยอดเงินรวมค่าใช้สอย)
	1							
	2							
	3							
2.3 ค่าเดินทาง ต่างประเทศ								(ยอดเงินรวมค่าเดินทาง ต่างประเทศ)
	1							
	2							
	3							
2.4 ค่าซ่อมแซม ครุภัณฑ์								(ยอดเงินรวมค่าซ่อมแซม ครุภัณฑ์)
	1							
	2							
	3							
3. ค่าครุภัณฑ์	1							(ยอดเงินรวมค่าครุภัณฑ์)
	2							
	3							
รวม								ยอดเงินรวม

หมายเหตุ:

1. ขอให้ระบุงบประมาณรวมของโครงการ เป็นจำนวนเต็มหลักร้อยบาทขึ้นไป
2. เกณฑ์การตั้งค่าใช้จ่ายอ้างอิงประกาศ กสว. เรื่องหลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.

4.2 รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : กรณีมีความต้องการซื้อครุภัณฑ์ให้ใส่รายละเอียด ดังนี้

รายการ ที่	โครงสร้าง พื้นฐาน/ ครุภัณฑ์ด้าน วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	รายละเอียด	ครุภัณฑ์ที่มีอยู่ เดิม และ เครื่องมือที่ เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)	สถานภาพ การใช้งาน ณ ปัจจุบัน	จำนวน	ราคา/ หน่วย (บาท)	สถานะ	เหตุผล และความ จำเป็นต่อ โครงการ	การใช้ประโยชน์ และผลกระทบที่ เกิดจากการลงทุน โครงสร้างพื้นฐาน	สถานที่ จัดเก็บ ครุภัณฑ์	จังหวัด (พิกัด)	คาด จำนวน การใช้ บริการ	ประเภท ผู้ให้บริการ
1							■ ใหม่ ■ ทดแทน ของเดิม ที่มีอยู่		(ประโยชน์ อายุ การใช้งาน ความ คุ้มค่า)				
2													

- แนบใบเสนอราคาจาก 3 บริษัท พร้อมแผนการดำเนินงานในการจัดซื้อจัดจ้างประกอบมาด้วย

รายการโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้ในการดำเนินโครงการนี้ ที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน (ทั้งในและนอกหน่วยงาน)

รายการที่	โครงสร้างพื้นฐาน/ ครุภัณฑ์	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	สถานที่จัดเก็บ ครุภัณฑ์	สถานภาพการใช้ งานในปัจจุบัน	จำนวนการใช้ บริการ (หากมีข้อมูล)	ประเภท ผู้ให้บริการ
1							
2							

5. หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

ลำดับ ที่	ปีงบประมาณ	ชื่อหน่วยงาน รัฐ/บริษัท/ หน่วยงาน ต่างประเทศ	แนวทางร่วม ดำเนินการ	การร่วมลงทุน ในรูปแบบตัว เงิน (in-cash) (บาท)	การร่วมลงทุน ในรูปแบบอื่น (in-kind)	รวม
1						
2						

6. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน (หากมี โดยดูรายละเอียดได้จากเอกสารแนบ)

6.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

1) TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

รายละเอียด

2) TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

รายละเอียด

6.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)*

1) SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

รายละเอียด

2) SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

รายละเอียด

7. การวิเคราะห์ผลประโยชน์ของโครงการเบื้องต้น การวิเคราะห์ความคุ้มค่า และ/หรือความเป็นไปได้ในการลงทุนของโครงการทางการเงินและทางเศรษฐกิจ สังคม (กรณีงบประมาณ/ปี ตั้งแต่ 50 ลบ.ขึ้นไป ควรใช้ผลการวิเคราะห์ที่ได้จากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญ)

.....

.....

(ถ้าโครงการมีผลการประเมินผลลัพธ์ของโครงการให้สรุป (1) Benefit-Cost Ratio ระบุสูตรการคำนวณ เช่น B/C NPV หรือ IRR และค่าที่ประเมินได้ เป็นต้น และ (2) Cost-Effectiveness ให้สรุปผลการประเมินที่ได้ อย่างย่อ)

8. แนวทางที่แสดงให้เห็นว่าการลงทุนในโครงการนี้มีความยั่งยืนในการดำเนินงานโดยหน่วยงานของท่าน เช่น แนวทางการบริหารจัดการ แผนการบริหารความเสี่ยง แผนการใช้ประโยชน์ แผนการให้บริการ แผนการสร้างรายได้ จากการให้บริการเครื่องมือ/อุปกรณ์/โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการกำหนด กลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้ใช้ประโยชน์และผู้ได้รับประโยชน์ของโครงการนี้ เป็นต้น

.....

.....

9. แนวทางการขับเคลื่อนผลงานไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ

9.1 การเชื่อมโยงกับผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ (ถ้ามี) (Connections with other experts within and outside Thailand) และแผนที่จะติดต่อหรือสร้างความสัมพันธ์กับผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งการสร้างทีมงานในอนาคต ด้วย

.....

.....

9.2 การเชื่อมโยงหรือความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (Stakeholder and User Engagement) โดยระบุชื่อหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ประชาสังคมและชุมชน โดยอธิบายกระบวนการดำเนินงาน ร่วมกันและการเชื่อมโยงการขับเคลื่อนผลงานไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน รวมถึงอธิบายกระบวนการ ดำเนินงานต่อเนื่องของผู้ใช้ประโยชน์เมื่อโครงการเสร็จสิ้น

.....

.....

10. แนวทางการติดตามประเมินผล

.....

.....

11. ประสิทธิภาพการบริหารงานของหัวหน้าโครงการ ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี (กรอกไม่เกิน 5 ลำดับโดยเน้นโครงการที่เกิดผลกระทบสูง)

ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ได้รับทุน	ปีที่ได้รับงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)

ส่วนที่ 5 ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

1. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)

นิยามของผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ

ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทผลผลิต	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนำส่ง	หน่วยนับ

หมายเหตุ กรอกข้อมูลเฉพาะผลผลิตที่โครงการคาดว่าจะได้รับและสามารถทำได้จริง เนื่องจากเป็นตัวชี้วัดในการประเมินผลของหน่วยงาน (หากผลผลิตข้อใดไม่มีไม่ต้องระบุ และขอให้ตัดออก)

ประเภทของผลผลิตและคำจำกัดความ (Type of Outputs and Definition)

นิยามของผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หน่วยงานจะต้องนำส่งภายใน 2 ปีงบประมาณ

1. ประเภทของผลผลิต ประกอบด้วย 7 ผลผลิต ตามตารางดังนี้

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
<p>1. กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>1.1 เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>1.2 นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือ มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง</p> <p>1.3 ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน</p>	<p>กำลังคนได้รับการพัฒนาจากโครงการที่เป็นการพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศโดยนับเฉพาะคนที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้น ๆ</p> <p>1.1 เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมายถึง บุคคลที่มีอายุไม่ถึง 18 ปีบริบูรณ์หรือบุคคลที่มีการศึกษาอยู่ในระดับก่อนอุดมศึกษาที่ได้รับการพัฒนาจากระบบและวิธีการยกระดับทักษะและสมรรถนะให้มีความพร้อมเป็นกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เชี่ยวชาญ หรือมีความสามารถพิเศษ และเป็นกำลังสำคัญที่ช่วยยกระดับหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล</p> <p>1.2 นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือ มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง หมายถึง นักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มี</p>

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
	<p>ความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>1.3 ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน หมายถึง ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ สมรรถนะและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของนักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยีและวิศวกรในภาครัฐและภาคเอกชน ให้สามารถเข้าถึงการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าถึงการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน สามารถยกระดับการผลิตและการบริการโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถร่วมให้บริการ และมีความพร้อมในการรับบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>
<p>2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่</p> <p>2.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ</p> <p>2.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับภาคสนาม</p> <p>2.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรม</p> <p>2.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ</p> <p>2.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม</p> <p>2.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับอุตสาหกรรม</p> <p>2.7 เทคโนโลยีที่สนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ</p>	<p>ผลงานที่เกิดจากการ พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่ / กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี / กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม และสินค้าสำเร็จรูปและ/หรือบริการที่พร้อมใช้งาน โดยไม่จำเป็นต้องวางขาย รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ สื่อสารคดีเพื่อการเผยแพร่ สื่อออนไลน์ แอปพลิเคชัน / Podcast / กิจกรรม / กระบวนการ เพื่อสร้างการเรียนรู้ การมีส่วนร่วม และ/หรือ การตระหนักรู้ต่าง ๆ</p> <p>ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อน ส่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับอุตสาหกรรม</p> <p>เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หมายถึง กรรมวิธีขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจาก กระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี</p> <p>เทคโนโลยีที่สนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ หมายถึง วิทยาการที่นำเอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในทางปฏิบัติ ซึ่งมีเป้าประสงค์เพื่อสนับสนุน ส่งเสริม พัฒนาภาคอุตสาหกรรมและบริการใหม่ หรือเพื่อปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ต่อยอดจากต่างประเทศ</p>

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
<p>3. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)</p> <p>3.1 การเปิดเผยนวัตกรรมต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)</p> <p>3.2 อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)</p> <p>3.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for Innovation)</p> <p>3.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for Industrial Design)</p> <p>3.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)</p> <p>3.6 เครื่องหมายทางการค้า (Trademark)</p> <p>3.7 ความลับทางการค้า (Trade Secret)</p> <p>3.8 ชื่อทางการค้า (Trade Name)</p> <p>3.9 เอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์ (Registration Document)</p> <p>3.10 สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Identity)</p> <p>3.11 แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout Design of Integrated Circuit)</p>	<p>ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี</p> <p>3.1 การเปิดเผยนวัตกรรมต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure) การเปิดเผยการประดิษฐ์/ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นเอกสารลับที่เขียนขึ้นโดยนักวิจัย เพื่อยื่นขอการพิจารณาคุ้มครองสิทธิบัตรสำหรับการประดิษฐ์ที่อธิบายไว้</p> <p>3.2 อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ ที่เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ หรือเป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม</p> <p>3.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for Innovation) หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ การประดิษฐ์ หมายความว่า การคิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ หรือกรรมวิธีใดขึ้นใหม่ หรือการกระทำใด ๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี</p> <p>3.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for Industrial Design) หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการออกแบบผลิตภัณฑ์ แบบผลิตภัณฑ์ หมายความว่า รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์ อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งหัตถกรรมได้</p> <p>3.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright) สิทธิแต่เพียงผู้เดียวที่จะกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยการใช้สติปัญญา ความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างสรรค์ โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น โดยงานที่สร้างสรรค์ต้องเป็น งานตามประเภทที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง โดยผู้สร้างสรรค์จะได้รับความคุ้มครองทันทีที่สร้างสรรค์ โดยไม่ต้องจดทะเบียน</p> <p>3.6 เครื่องหมายทางการค้า (Trademark) เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์หรือตราที่ใช้กับสินค้าหรือบริการ ซึ่งเครื่องหมายที่ให้ความคุ้มครอง ตาม พรบ. เครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พรบ. เครื่องหมายการค้า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543 มี 4 ประเภท ได้แก่ เครื่องหมายการค้า (Trade Mark) เครื่องหมายบริการ (Service Mark) เครื่องหมายรับรอง (Certification Mark) และเครื่องหมายร่วม (Collective Mark)</p> <p>3.7 ความลับทางการค้า (Trade Secret) ข้อมูลการค้าซึ่งยังไม่รู้จักกันโดยทั่วไป หรือยังไม่ได้เข้าถึงในหมู่บุคคล โดยเป็นข้อมูลที่น่าไปใช้</p>

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
	<p>ประโยชน์ในทางการค้า เนื่องจากเป็นความลับ และเป็นข้อมูลที่เจ้าของ หรือผู้ที่มีหน้าที่ควบคุมความลับทางการค้า ได้ใช้วิธีการที่เหมาะสมรักษาไว้ เป็นความลับ ความลับทางการค้าจะได้ลับความคุ้มครองตราเป็นที่ยังเป็น ความลับอยู่ หากความลับทางการค้านั้นยังไม่มีเปิดเผย ความลับ ทางการค้านั้นจะได้รับความคุ้มครองโดยไม่ต้องมีการจดทะเบียน</p> <p>3.8 ชื่อทางการค้า (Trade Name) ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ หมายถึง ชื่อที่บุคคลใช้ดำเนินธุรกิจ (ในเรื่องสิทธิในการใช้นามของบุคคล นั้น ไม่มีกฎหมายจำกัดสิทธิว่า การใช้นามหรือชื่อทางการค้าดังกล่าว จะต้องมีการขอจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ก่อน จึงจะได้รับความ คุ้มครองแต่อย่างใด (คำพิพากษาฎีกาที่ 8779/2542)</p> <p>3.9 เอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์ (Registration Document) พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจด ทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับขึ้น/จดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย โดยมีหลักฐานประกอบและรูปถ่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Registration For Plant Variety Protection (PVP) - Registration for New Breed of Animals <p>3.10 สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Identity) สินค้า สัญลักษณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ใช่ชื่อทางภูมิศาสตร์ ที่เกิดขึ้น เมื่อมีความเชื่อมโยง ระหว่าง ธรรมชาติและมนุษย์ กล่าวคือ ชุมชนได้อาศัย ลักษณะเฉพาะใน พื้นที่ มาใช้ประโยชน์ในการผลิตสินค้าในท้องถิ่นขึ้น ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มี คุณลักษณะพิเศษที่มาจากพื้นที่ คุณลักษณะพิเศษนี้อาจหมายถึง คุณภาพ ชื่อเสียง หรือคุณลักษณะอื่น ๆ ที่มาจากแหล่งภูมิศาสตร์นั้น ๆ</p> <p>3.11 แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout Design of Integrated Circuit) แบบ แผนผัง หรือภาพ ที่ทำขึ้น ไม่ว่าจะปรากฏในรูปแบบใดหรือวิธีใด เพื่อให้เห็นถึงการจัดวางให้เป็นวงจรรวม รวมถึง ตัวต้นแบบที่ใช้ในการ สร้างให้เกิดแบบผังภูมิ</p>
<p>4. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน รวม.</p> <p>4.1 เครื่องมือ</p> <p>4.2 ห้องปฏิบัติการ</p> <p>4.3 โรงงานต้นแบบ</p> <p>4.4 ศูนย์ทดสอบ</p>	<p>เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอด ภายใต้โครงการ</p> <p>4.1 เครื่องมือ หมายถึง ครุภัณฑ์ ซอฟต์แวร์ หรืออุปกรณ์ที่ใช้งบประมาณ จากทุนวิจัยในการจัดซื้อ หรือสร้างขึ้นใหม่ หรือพัฒนาต่อยอด</p> <p>4.2 ห้องปฏิบัติการ หมายถึง สถานที่ซึ่งอยู่ในสภาวะที่ถูกควบคุม และเป็น ที่ สำหรับการวิจัย การทดลอง และการวัดทางวิทยาศาสตร์ หรือทางเทคนิค</p>

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
4.5 โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ อื่น ๆ (โปรดระบุ)	<p>4.3 โรงงานต้นแบบ หมายถึง โรงงานนำร่องที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินการกระบวนการผลิตในขนาดที่ค่อนข้างเล็ก ขึ้นอยู่กับผลลัพธ์ของการประเมินกระบวนการที่จำกัด โรงงานต้นแบบอาจทำหน้าที่เป็นพิมพ์เขียวสำหรับการสร้างโรงงานขนาดเต็ม ที่สามารถผลิตสินค้าจำนวนมากได้</p> <p>4.4 ศูนย์ทดสอบ หมายถึง ศูนย์ที่ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ ตามมาตรฐานสากล ตัวอย่างศูนย์ทดสอบ เช่น ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา ให้การบริการทดสอบคุณสมบัติด้านวัสดุทางวิศวกรรมด้านต่าง ๆ (เช่น วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมปฐพี) และศูนย์ทดสอบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ให้บริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปุ๋ย ดิน และขยะ</p> <p>4.5 โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่น ๆ หมายถึง โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ประเภทอื่น ๆ ที่มีใช้ เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ และศูนย์ทดสอบ ตามที่ระบุไว้ข้างต้น</p>
<p>5. โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI)</p> <p>5.1 มาตรฐานวิทยา</p> <p>5.2 มาตรฐานห้องปฏิบัติการ/ความปลอดภัย</p> <p>5.3 มาตรฐานการผลิต/กระบวนการ</p> <p>5.4 มาตรฐานผลิตภัณฑ์</p> <p>5.5 มาตรฐานการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>5.6 การรับรองระบบงาน /การตรวจสอบและรับรอง และการกำกับดูแลตลาด</p>	<p>โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ เป็นระบบที่ประกอบขึ้นจากองค์กร องค์กรภาครัฐและเอกชน โดยมีนโยบาย กฎหมายและกรอบการกำกับดูแล และแนวปฏิบัติร่วมกัน โดยพึ่งพากระบวนการ 5 ด้าน ได้แก่ มาตรฐาน วิทยา การกำหนดมาตรฐาน การรับรองระบบงาน การตรวจสอบและรับรอง และการกำกับดูแลตลาด</p> <p>มาตรฐาน วิทยา ได้แก่ ผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบของกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการวัดที่ค้นพบใหม่</p> <p>มาตรฐาน หมายถึง ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ หรือแนวทางต่าง ๆ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องนำไปใช้เป็นกรอบ หรือแนวปฏิบัติในการดำเนินงานให้เป็นไปอย่างเดียวกัน โดยข้อกำหนด หลักเกณฑ์ หรือแนวทางดังกล่าวอาจจะเป็นคุณลักษณะ หรือรายละเอียดของกระบวนการอย่างไร้หนึ่งหรือหลายอย่าง ซึ่งเกี่ยวกับสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ผลิตภัณฑ์ วิธีการ กระบวนการผลิต ส่วนประกอบ โครงสร้าง มิติ ขนาด แบบ รูปร่าง น้ำหนัก ประสิทธิภาพ สมรรถนะ ความทนทาน หรือ ความบริสุทธิ์ของผลิตภัณฑ์</p> <p>(2) หีบห่อ การบรรจุหีบห่อ การทำเครื่องหมาย หรือฉลาก</p> <p>(3) วิธีการ กระบวนการ คุณลักษณะ ประสิทธิภาพ หรือสมรรถนะ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการ</p> <p>(4) ระบบการบริหารหรือการจัดการเกี่ยวกับคุณภาพ สุขอนามัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย หรือระบบอื่นใด</p>

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
	<p>(5) นิยาม แนวทาง ข้อเสนอแนะ หน่วยวัด การทดสอบ การสอบเทียบ การทดลอง การวิเคราะห์ การวิจัย การตรวจ การรับรอง การตรวจประเมิน ที่เกี่ยวกับ (1) (2) (3) (4) หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการมาตรฐาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความแม่นยำและเที่ยงตรง สามารถสอบกลับ (traceability) ได้</p> <p>การรับรองระบบงาน (accreditation) หมายถึง การยอมรับอย่างเป็นทางการว่าหน่วยรับรอง (Certification Body) มีความสามารถในการดำเนินการให้การรับรองกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่งตามมาตรฐาน เช่น การรับรองระบบงานของหน่วยรับรองระบบคุณภาพ (ISO 9001) การรับรองระบบงานของหน่วยรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) การรับรองระบบงานของห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC 17025) การรับรองระบบงานของหน่วยตรวจ (ISO/IEC 17020) การรับรองระบบงานของหน่วยจดทะเบียนบุคลากรผู้ทรงคุณวุฒิ หลักสูตรและองค์ประกอบมาตรฐาน</p> <p>การตรวจสอบและรับรอง (conformity assessment) หมายถึง กระบวนการที่ใช้ในการดำเนินการเพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์ บริการ กระบวนการ ระบบการบริหาร การจัดการ บุคลากร องค์กร หรือกิจกรรมอื่น ๆ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งมีรูปแบบหลักของการตรวจสอบและรับรอง คือ การทดสอบ (testing) การรับรอง (certification) การตรวจ (inspection) หรือสอบเทียบ (traceability)</p> <p>การกำกับดูแลตลาด (market surveillance) คือกระบวนการที่ทำให้มั่นใจว่าสินค้าและบริการที่เข้าสู่ตลาดนั้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค ความเป็นธรรมทางการค้า การแข่งขันที่เป็นธรรมและประโยชน์สาธารณะอื่น ๆ</p>
<p>6. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก</p> <p>6.1 ฐานข้อมูล (Database)</p> <p>6.2 ระบบบริหารจัดการข้อมูลระดับชาติ</p> <p>6.3 ระบบสนับสนุนงานด้านสารสนเทศดิจิทัลระดับชาติ</p> <p>6.4 ระบบและกลไกสนับสนุนงานด้านวท.</p>	<p>ฐานข้อมูล (Database) เป็นชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอหรือชุดของสารสนเทศใด ๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ได้ ซึ่งต้องเป็นฐานข้อมูลระดับชาติ</p> <p>ระบบ หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนในการดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ</p>

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
	<p>กลไก หมายถึง สิ่งที่ทำให้ระบบมีการขับเคลื่อนหรือดำเนินอยู่ได้ โดยมีการจัดสรรทรัพยากร มีการจัดองค์การ หน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลเป็นผู้ดำเนินงาน</p> <p>ระบบบริหารจัดการข้อมูลระดับชาติ หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจน สำหรับใช้ดำเนินการ เพื่อบริหารจัดการข้อมูลระดับชาติ ให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ</p> <p>ระบบสนับสนุนงานด้านสารสนเทศดิจิทัลระดับชาติ หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจน สำหรับใช้สนับสนุนงานสารสนเทศดิจิทัลระดับชาติ ให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ</p> <p>ระบบและกลไกสนับสนุนงานด้าน วท. หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจน มีรูปแบบในการขับเคลื่อนหรือดำเนินการ รวมถึงมีการจัดสรรทรัพยากร มีการจัดองค์การ หน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลเป็นผู้ดำเนินงาน สำหรับใช้สนับสนุนงานด้าน วท. ให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ทั้งนี้ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ</p>
<p>7. เครือข่าย</p> <p>7.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ</p> <p>7.2 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับนานาชาติ</p> <p>7.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ</p> <p>7.4 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับนานาชาติ</p> <p>7.5 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ</p> <p>7.6 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับนานาชาติ</p>	<p>เครือข่าย หมายถึง เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่มีการจัดตั้งอย่างเป็นทางการ มีข้อตกลงในการทำงานร่วมกัน ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับนานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ</p> <p>ข้อตกลงความร่วมมือกับต่างประเทศในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมายถึง ความตกลงระหว่างประเทศในลักษณะต่าง ๆ เช่น ความตกลง (Agreement) บันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding) หรือ พิธีสาร (Protocol) ฯลฯ เพื่อใช้สนับสนุนและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ</p>

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
7.7 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ระดับประเทศ	
7.8 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ระดับนานาชาติ	
7.9 ข้อตกลงความร่วมมือกับต่างประเทศ ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	

2. ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

นิยามของผลลัพธ์ คือ ผลที่เกิดขึ้นหลังจากมีผลผลิตของโครงการ วรรณ. และผลผลิตนั้นถูกนำไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (Users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทักษะ ทักษะการปฏิบัติ หรือทักษะของผู้ใช้หรือผู้ได้รับประโยชน์มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับไม่มีผลงานวิจัย อีกทั้งประโยชน์อื่นที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายหรือพื้นที่เป้าหมาย รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มี ระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ทำ dropdown list ให้เลือก)	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์โดยสังเขป

ประเภทและนิยามของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การ
สร้างผลลัพธ์

ประเภทของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิต ของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์	นิยาม
เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัย/ฐานข้อมูล หรือแบบจำลองวิจัยที่ค้นพบใหม่ (Research tools or methods/ Research databases or models)	<p>เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัย หมายถึง เครื่องมือหรือกระบวนการ ที่ผู้วิจัยใช้ในการทดลอง ทดสอบ เก็บรวบรวมหรือวิเคราะห์ข้อมูล โดย เป็นสิ่งที่ใหม่ที่ไม่ได้มีมาก่อน แต่ได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับโดยมีผู้นำ เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้ต่อและมีหลักฐานอ้างอิงได้</p> <p>ฐานข้อมูลหรือแบบจำลองวิจัยที่ค้นพบใหม่ หมายถึง ฐานข้อมูล (ระบบที่รวบรวมข้อมูลไว้ในที่เดียวกัน) หรือแบบจำลอง (การสร้าง รูปแบบเพื่อแทนวัตถุ กระบวนการ ความสัมพันธ์ หรือ สถานการณ์) ที่ ถูกพัฒนาขึ้นจากงานวิจัย โดยมีผู้นำฐานข้อมูลหรือแบบจำลองไปใช้ให้ เกิดประโยชน์มีหลักฐานอ้างอิงได้</p>
ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ หรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding or Licensing)	<p>ทรัพย์สินทางปัญญา หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้นหรือคิดทำขึ้น อัน เป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดชิ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือการกระทำใดๆ เกี่ยวกับ งานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยใช้สติปัญญาความรู้ ความสามารถ และ ความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างให้เกิดงานสร้างสรรค์ 9 ประเภทตามที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง เช่น งานวรรณกรรม งานศิลปกรรม งานดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น โดยไม่ลอก เลียนงานของผู้อื่น ซึ่งเกิดจากผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p> <p>การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ หมายถึง พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มี หน้าที่ในการรับจดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย</p> <p>การอนุญาตให้ใช้สิทธิ หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้ขอใช้ สิทธิใดๆ ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย เช่น ผลิต / ขาย / ใช้ หรือมีไว้ โดยไม่ มีการเปลี่ยนแปลงความเป็นเจ้าของสิทธิทั้งนี้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์ เป็นหลัก โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p>
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)	การนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยมาถ่ายทอด ให้กับภาคเอกชน เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิง

ประเภทของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์	นิยาม
	พาณิชย์ รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงชุมชน สังคม และสาธารณะ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
<p>ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)</p>	<p>ผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ที่ได้จากการวิจัย อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ / ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์ / ผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี / ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร ผลิตภัณฑ์ด้านศิลปะและการสร้างสรรค์ รวมถึงกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ หรือการจัดการในรูปแบบใหม่ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>บริการใหม่ หมายถึง รูปแบบและวิธีการบริการใหม่ๆ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>การรับรองมาตรฐานใหม่ หมายถึง มาตรฐานที่พัฒนาขึ้นใหม่ และ/หรือศูนย์ทดสอบต่างๆ ที่พัฒนาจนได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อสร้างความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p>
<p>การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (Knowledge and Platform management for Technology transfer and Empowerment for Technology transfer)</p>	<p>การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี หมายถึง แพลตฟอร์มหรือระบบสารสนเทศที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมและนำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรมพร้อมใช้ หรือมีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ที่เป็นช่องทางทำให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการนำไปใช้ประโยชน์ โดยข้อมูลที่ปรากฏต้องผ่านกระบวนการจัดการความรู้ เช่น การรวบรวม การจัดกลุ่ม และการสังเคราะห์ความรู้ หรือข้อมูลจากผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้อยู่ในรูปแบบที่กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์สามารถเข้าถึงและนำไปใช้ต่อได้ง่าย อีกทั้งบนแพลตฟอร์มหรือระบบดังกล่าวต้องมีผู้เข้ามาใช้ประโยชน์ หรือเข้ามาใช้บริการ และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p> <p>การเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี กิจกรรม หรือการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งที่เป็นการสร้างความพร้อม หรือยกระดับความพร้อม และความรู้ให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้รับถ่ายทอด</p>

ประเภทของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์	นิยาม
	เทคโนโลยี ซึ่งในที่นี้เป็นได้ทั้งการให้ความรู้พื้นฐาน หรือเชิงเทคนิคเกี่ยวกับเทคโนโลยีนั้น ๆ หรือการเสริมทักษะที่จำเป็นให้กลุ่มเป้าหมายสามารถนำเทคโนโลยี หรือผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นได้ทั้งภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ วิสาหกิจชุมชน หรือกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ เป็นต้น โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) (Policy Utilization (Guideline/Measure/Plan/Regulations))	การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย หรือเกิดแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ ทางเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และการเมืองการปกครอง ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศโดยรวม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้ต้องไม่ใช่การดำเนินการที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย
กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)	กิจกรรมที่หัวหน้าโครงการและ/หรือทีมวิจัย ได้สื่อสารผลงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) กับกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเป็นเส้นทางที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อไป โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวต้องมีใช้กิจกรรมที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย
ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)	ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการนำผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ สิ่งสำคัญคือ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและงบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้สิ่งสำคัญคือ การระบุผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact) ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือนี้ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

ประเภทของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์	นิยาม
ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)	การติดตามการเคลื่อนย้ายและความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรในโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. หลังจากสิ้นสุดโครงการ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition)	เกียรติยศ รางวัลและการยอมรับจากสังคมที่ได้มาโดยหน้าที่การงานจากการทำงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) โดยมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง (Use of facilities and resources)	เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณเกิดการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง ภายหลังจากโครงการเสร็จสิ้น โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

3. ผลกระทบ (Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

(นิยามของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดผลกระทบ
ด้านเศรษฐกิจ	
ด้านสังคม	
ด้านสิ่งแวดล้อม	

เอกสารแนบ

1. แผนแม่บทและแผนย่อยภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2566-2580 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

01 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (01) ความมั่นคง

แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (01) ความมั่นคง

- 1.1 แผนย่อย การรักษาความสงบภายในประเทศ
- 1.2 แผนย่อย การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง
- 1.3 แผนย่อย การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ
- 1.4 แผนย่อย การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียน และนานาชาติรวมทั้งองค์กรภาครัฐและมิใช่ภาครัฐ
- 1.5 แผนย่อย การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

02 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (02) การต่างประเทศ

แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (02) การต่างประเทศ

- 2.1 แผนย่อย ความร่วมมือด้านความมั่นคงระหว่างประเทศ
- 2.2 แผนย่อย ความร่วมมือเศรษฐกิจและความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ
- 2.3 แผนย่อย การพัฒนาที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากลและพันธกรณีระหว่างประเทศ
- 2.4 แผนย่อย การส่งเสริมสถานะและบทบาทของประเทศไทยในประชาคมโลก
- 2.5 แผนย่อย การต่างประเทศมีเอกภาพและบูรณาการ

03 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (03) การเกษตร

แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (03) การเกษตร

- 3.1 แผนย่อย เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น
- 3.2 แผนย่อย เกษตรปลอดภัย
- 3.3 แผนย่อย เกษตรชีวภาพ
- 3.4 แผนย่อย เกษตรแปรรูป
- 3.5 แผนย่อย เกษตรอัจฉริยะ
- 3.6 แผนย่อย การพัฒนาระบบนิเวศการเกษตร

04 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

- 4.1 แผนย่อย อุตสาหกรรมชีวภาพ
- 4.2 แผนย่อย อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร
- 4.3 แผนย่อย อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
- 4.4 แผนย่อย อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม
- 4.5 แผนย่อย อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

- 4.6 แผนย่อย การพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- 05 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (05) การท่องเที่ยว**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (05) การท่องเที่ยว
- 5.1 แผนย่อยการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม
- 5.2 แผนย่อยการท่องเที่ยวเชิงธุรกิจ
- 5.3 แผนย่อยการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ความงาม และแพทย์แผนไทย
- 5.4 แผนย่อยการท่องเที่ยวสำราญทางน้ำ
- 5.5 แผนย่อยการท่องเที่ยวเชื่อมโยงภูมิภาค
- 5.6 แผนย่อยการพัฒนาระบบนิเวศการท่องเที่ยว
- 06 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (06) พื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (06) พื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ
- 6.1 แผนย่อย การพัฒนาเมืองนำอยู่อัจฉริยะ
- 6.2 แผนย่อย การพัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่มีการบริหารจัดการตามแผนผังภูมิเนเวศอย่างยั่งยืน
- 07 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (07) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (07) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล
- 7.1 เป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนแม่บทย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์
- 7.2 แผนย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน
- 7.3 แผนย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล
- 08 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (08) ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (08) ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่
- 8.1 แผนย่อย การสร้างความเข้มแข็งผู้ประกอบการอัจฉริยะ
- 8.2 แผนย่อย การสร้างโอกาสเข้าถึงบริการทางการเงิน
- 8.3 แผนย่อย การสร้างโอกาสเข้าถึงตลาด
- 8.4 แผนย่อย การสร้างระบบนิเวศที่เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่
- 09 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (09) เขตเศรษฐกิจพิเศษ**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (09) เขตเศรษฐกิจพิเศษ
- 9.1 แผนย่อย การพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
- 9.2 แผนย่อย การพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ
- 9.3 แผนย่อย การพัฒนาเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษชายแดน

- 10 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (10) การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (10) การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม
 10.1 แผนย่อย การปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และการเสริมสร้างจิตสาธารณะและการเป็นพลเมืองที่ดี
 10.2 แผนย่อย การสร้างค่านิยมและวัฒนธรรมที่พึงประสงค์จากภาคธุรกิจ
 10.3 แผนย่อย การใช้สื่อและสื่อสารมวลชนในการปลูกฝังค่านิยมและวัฒนธรรมของคนในสังคม
- 11 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (11) การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (11) การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
 11.1 แผนย่อย การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพมนุษย์
 11.2 แผนย่อย การพัฒนาเด็กตั้งแต่ช่วงการตั้งครรภ์จนถึงปฐมวัย
 11.3 แผนย่อย การพัฒนาช่วงวัยเรียนและวัยรุ่น
 11.4 แผนย่อย การพัฒนาและยกระดับศักยภาพวัยแรงงาน
 11.5 แผนย่อย การส่งเสริมศักยภาพวัยผู้สูงอายุ
- 12 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (12) การพัฒนาการเรียนรู้**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น การพัฒนาการเรียนรู้
 12.1 แผนย่อย การปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21
 12.2 แผนย่อย การตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย
- 13 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (13) การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (13) การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาพที่ดี
 13.1 แผนย่อย การสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาวะและการป้องกันและควบคุมปัจจัยเสี่ยงที่คุกคามสุขภาวะ
 13.2 แผนย่อย การใช้ชุมชนเป็นฐานในการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการใช้ชีวิตที่ดี
 13.3 แผนย่อย การพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่ทันสมัยสนับสนุนการสร้างสุขภาพที่ดี
 13.4 แผนย่อย การกระจายบริการสาธารณสุขอย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ
 13.5 แผนย่อย การพัฒนาและสร้างระบบรับมือและปรับตัวต่อโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 14 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (14) ศักยภาพการกีฬา**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (14) ศักยภาพการกีฬา
 14.1 แผนย่อย การส่งเสริมการออกกำลังกาย และกีฬาขั้นพื้นฐานให้กลายเป็นวิถีชีวิตและการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมออกกำลังกาย กีฬาและนันทนาการ
 14.2 แผนย่อย การส่งเสริมการกีฬาเพื่อพัฒนาสู่ระดับอาชีพ
- 15 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (15) พลังทางสังคม**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (15) พลังทางสังคม
 15.1 แผนย่อย การเสริมสร้างทุนทางสังคม

- 15.2 แผนย่อย การรองรับสังคมสูงวัยเชิงรุก
- 16 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (16) เศรษฐกิจฐานราก**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (16) เศรษฐกิจฐานราก
- 16.1 แผนย่อย การยกระดับศักยภาพการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ
- 16.2 แผนย่อย การสร้างสภาพแวดล้อมและกลไกที่ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก
- 17 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (17) ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (17) ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม
- 17.1 แผนย่อย การคุ้มครองทางสังคมขั้นพื้นฐานและหลักประกันทางเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ
- 17.2 แผนย่อย มาตรการแบบเจาะจงกลุ่มเป้าหมายเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะกลุ่ม
- 18 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน
- 18.1 แผนย่อย การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
- 18.2 แผนย่อย การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
- 18.3 แผนย่อย การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
- 18.4 แผนย่อย การจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสารเคมีในภาคเกษตรทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 18.5 แผนย่อย การยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ
- 19 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (๑๙) การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (19) การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ
- 19.1 แผนย่อย การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ
- 19.2 แผนย่อย การเพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบ ในการใช้น้ำอย่างประหยัด รู้คุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำให้ทัดเทียมกับระดับสากล
- 19.3 แผนย่อย การอนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ
- 20 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (20) การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (20) การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ
- 20.1 แผนย่อยการพัฒนาบริการประชาชน
- 20.2 แผนย่อยการบริหารจัดการการเงินการคลัง
- 20.3 แผนย่อยการปรับสมดุลภาครัฐ
- 20.4 แผนย่อยการพัฒนากระบวนการบริหารงานภาครัฐ
- 20.5 แผนย่อยการสร้างและพัฒนาบุคลากรภาครัฐ

- 21 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (21) การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (21) การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ
 21.1 แผนย่อย การป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ
 21.2 แผนย่อย การปราบปรามการทุจริต
- 22 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (22) กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (22) กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม
 22.1 แผนย่อย การพัฒนากฎหมาย
 22.2 แผนย่อย การพัฒนากระบวนการยุติธรรม
- 23 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
 23.1 แผนย่อย การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ
 23.2 แผนย่อย การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสังคม
 23.3 แผนย่อย การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม
 23.4 แผนย่อย การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน
 23.5 แผนย่อย ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

2. 13 หมุดหมายภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13

- หมุดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง
- หมุดหมายที่ 2 ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน
- หมุดหมายที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าของอาเซียน
- หมุดหมายที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง
- หมุดหมายที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค
- หมุดหมายที่ 6 ไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลและอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของอาเซียน
- หมุดหมายที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้
- หมุดหมายที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เด็ดขาดได้อย่างยั่งยืน
- หมุดหมายที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลงและคนไทยทุกคน มีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอเหมาะสม
- หมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

หมวดหมู่ที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบ จากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลง

สภาพภูมิอากาศ

หมวดหมู่ที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

3. แผนงานตามแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

- แผนงานที่ 1 พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการแพทย์และสุขภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
- แผนงานที่ 2 พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
- แผนงานที่ 3 พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
- แผนงานที่ 4 พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
- แผนงานที่ 5 พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริการและการพึ่งพาตนเอง
- แผนงานที่ 6 พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้ และเชื่อมต่อกับเครือข่ายรองรับระบบเศรษฐกิจนวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน
- แผนงานที่ 7 พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าให้สามารถแข่งขันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง แบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจนเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง
- แผนงานที่ 8 พัฒนารัฐกิจฐานนวัตกรรม (IDEs) เพื่อยกระดับรายได้ ความสามารถในการแข่งขัน และการพึ่งพาตนเองของประเทศ
- แผนงานที่ 9 พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- แผนงานที่ 10 ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศให้พร้อมรับโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่
- แผนงานที่ 11 ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่
- แผนงานที่ 12 พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- แผนงานที่ 13 พัฒนาเมืองน่าอยู่และพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- แผนงานที่ 14 พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ โดยใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- แผนงานที่ 15 พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- แผนงานที่ 16 พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- แผนงานที่ 17 พัฒนาและประยุกต์ใช้มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง
- แผนงานที่ 18 พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดสู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า
- แผนงานที่ 19 พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต
- แผนงานที่ 20 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่รองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต
- แผนงานที่ 21 ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น
- แผนงานที่ 22 พัฒนาและยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศอย่างชัดเจนและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ

- แผนงานที่ 23 พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และศูนย์กลางการเรียนรู้ที่มีความร่วมมือด้านการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติอย่างเข้มแข็งในวงกว้าง
- แผนงานที่ 24 แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ
- แผนงานที่ 25 พัฒนาคความเข้มแข็งและประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขับเคลื่อนการดำเนินงานของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570

4. นโยบายสำคัญของรัฐบาล

4.1 นโยบายเร่งด่วน 10 ประการ

นโยบายที่ 1 ปรับโครงสร้างหนี้ทั้งระบบ

การปรับโครงสร้างหนี้ทั้งระบบ โดยเฉพาะกลุ่มสินเชื่อบ้านและรถ ช่วยเหลือลูกหนี้ทั้งในระบบและนอกระบบ ภายใต้ปรัชญาที่จะไม่ขัดต่อวินัยทางการเงินและไม่ทำให้เกิดภาวะภัยทางจริยธรรม (Moral Hazard) ของผู้มีภาระหนี้สิน ควบคู่กับการเพิ่มความรู้ทางการเงินและส่งเสริมการออมในรูปแบบใหม่ ๆ ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตของคนไทย โดยจะดำเนินนโยบายผ่านสถาบันการเงินเฉพาะกิจของรัฐ ธนาคารพาณิชย์ และบริษัทบริหารสินทรัพย์

นโยบายที่ 2 ส่งเสริมผู้ประกอบการไทยโดยเฉพาะ SMEs

การปกป้อง SMEs จากการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรมของคู่แข่งทางการค้าต่างชาติ โดยเฉพาะผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ และการแก้ไขปัญหาหนี้ของ SMEs เช่น การพักหนี้ การจัดทำ Matching Fund ซึ่งเป็นการลงทุนร่วมกันระหว่างรัฐบาลและเอกชน เพื่อประคับประคองให้กลับมาเป็นกลไกที่แข็งแกร่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

นโยบายที่ 3 มาตรการลดราคาค่าพลังงานและสาธารณูปโภค

การปรับโครงสร้างราคาพลังงานควบคู่กับการเร่งรัดจัดทำ ปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำสัญญาซื้อขายพลังงานได้โดยตรง (Direct PPA) รวมทั้งการพัฒนา ระบบสำรองน้ำมัน เชื้อเพลิงเพื่อความมั่นคงทางยุทธศาสตร์ของประเทศ (Strategic Petroleum Reserve: SPR) สำรวจหาแหล่งพลังงานเพิ่มเติม และการเจรจาประเด็นพื้นที่ทับซ้อนกับกัมพูชา (OCA) เพื่อลดต้นทุนด้านพลังงาน พร้อมทั้งผลักดัน การพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสาธารณะ (Mass Transit) และการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าโดยสารร่วมในเขต กรุงเทพมหานคร เพื่อรองรับนโยบาย "ค่าโดยสารราคาเดียว" ตลอดสาย เพื่อลดภาระค่าเดินทาง

นโยบายที่ 4 สร้างรายได้ใหม่

การสร้างรายได้ใหม่ของรัฐด้วยการนำเศรษฐกิจนอกระบบภาษี (Informal Economy) และเศรษฐกิจใต้ดิน (Underground Economy) เข้าสู่ระบบภาษี ที่คาดว่าจะมีมูลค่าสูงกว่าร้อยละ 50 ของ GDP เพื่อนำไปจัดสรร

สวัสดิการด้านการศึกษา สาธารณสุข และสาธารณูปโภค รวมทั้งอุดหนุนค่าใช้จ่ายขั้นพื้นฐานของประชาชน พร้อมทั้งจะปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้ทันสมัย สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

นโยบายที่ 5 เร่งกระตุ้นเศรษฐกิจ

การสร้างเชื่อมั่นและกระตุ้นให้เกิดการใช้จ่ายใช้สอย ควบคู่กับการบรรเทาภาระค่าใช้จ่ายและเพิ่มโอกาสในการประกอบอาชีพ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเปราะบางเป็นลำดับแรก และผลักดันโครงการดิจิทัลวอลเล็ต (Digital Wallet) ซึ่งจะเป็นการวางรากฐานเศรษฐกิจดิจิทัล และพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐ ที่มุ่งการพัฒนา นโยบายที่ตอบสนองความต้องการของประชาชน พร้อมเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงแหล่งทุนเพื่อการพัฒนาหมู่บ้านและชุมชน และการประกอบอาชีพ

นโยบายที่ 6 ยกระดับการทำเกษตรให้เป็นเกษตรทันสมัย

การใช้แนวคิด "ตลาดนำ นวัตกรรมเสริม เพิ่มรายได้ นำเทคโนโลยีด้านการเกษตร (Agri-Tech) เช่น เกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture) และเทคโนโลยีด้านอาหาร (Food Tech) มาใช้พัฒนาอาชีพด้านการเกษตร ประมง ปศุสัตว์ และอาชีพที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหาร รวมถึงการคว้าโอกาสในตลาดใหม่ ๆ รวมทั้งอาหารฮาลาล และฟื้นฟูนโยบาย "ครัวไทยสู่ครัวโลก" ซึ่งเป็นจุดเด่นของประเทศไทยเพื่อตอบสนองความต้องการของโลกด้านความมั่นคงทางอาหาร (Food Security) และเร่งเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและราคาพืชผลการเกษตร รวมทั้งเพื่อยกระดับรายได้ของเกษตรกร

นโยบายที่ 7 ส่งเสริมการท่องเที่ยว

การสานต่อความสำเร็จในการปรับโครงสร้างการตรวจลงตราทั้งหมดของประเทศเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ขอวีซ่า เช่น กลุ่มผู้เข้าร่วมงานแสดงสินค้านานาชาติ (MICE) และกลุ่มชาวต่างชาติที่ทำงานทางไกล (Digital Nomad) ซึ่งสร้างรายได้จากการท่องเที่ยวถึง 1.8992 ล้านล้านบาท ในปี 2566 โดยส่งเสริมอุตสาหกรรมท่องเที่ยวรูปแบบใหม่ เพิ่มแหล่งท่องเที่ยวที่มนุษย์สร้างขึ้น (Man-made Destinations) เช่น สวนน้ำ สวนสนุก ศูนย์การค้า สถานบันเทิงครบวงจร (Entertainment Complex) นำคอนเสิร์ต เทศกาล และการแข่งขันกีฬาระดับโลกมาจัดในประเทศไทย รวมถึงส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองน่าเที่ยว เพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยวและเม็ดเงินมหาศาลที่จะกระจายลงสู่ผู้ประกอบการภายในประเทศได้อย่างรวดเร็ว

นโยบายที่ 8 แก้ปัญหายาเสพติดอย่างเด็ดขาดและครบวงจร

เริ่มตั้งแต่การตัดต้นตอการผลิตและจำหน่ายด้วยการร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้าน การสกัดกั้นควบคุมการลักลอบนำเข้าและตัดเส้นทางกำเลียงยาเสพติด การปราบปรามและการยึดทรัพย์ผู้ค้าอย่างเด็ดขาด การค้นหาผู้เสพยาในชุมชนเพื่อเข้าสู่กระบวนการรักษา ตลอดจนการบำบัดรักษาผู้ติดยาเสพติด การฝึกอาชีพ การศึกษา และการฟื้นฟูสภาพทางสังคม รวมทั้งมีระบบติดตามดูแลช่วยเหลือเพื่อไม่ให้กลับไปสู่วงจรยาเสพติดอีก เพื่อคืนคนคุณภาพกลับสู่สังคม

นโยบายที่ 9 เร่งแก้ปัญหาอาชญากรรม

การแก้ปัญหาอาชญากรรม อาชญากรรมออนไลน์ มิจฉาชีพ และอาชญากรรมข้ามชาติเพื่อปกป้องผลประโยชน์ของประชาชน โดยการเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพในการป้องกันและปราบปรามแก๊งคอลเซ็นเตอร์ และรับมือกับอาชญากรรมออนไลน์อย่างรวดเร็ว ช่วยเหลือเหยื่อของมิจฉาชีพอย่างทันเวลาที่ โดยผนึกกำลังกับประเทศเพื่อนบ้านและสร้างกลไกการร่วมรับผิดชอบของบริษัทผู้ประกอบการโทรคมนาคมและธนาคารพาณิชย์

นโยบายที่ 10 ส่งเสริมพัฒนาศักยภาพ และจัดสวัสดิการสังคม

การสร้างความเท่าเทียมทางโอกาสและเศรษฐกิจ โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบางที่สำคัญ ได้แก่ คนพิการ ผู้สูงอายุ กลุ่มชาติพันธุ์ บุคคลไร้รัฐไร้สัญชาติ เพื่อให้สามารถเข้าถึงสิทธิและสวัสดิการของรัฐได้โดยสะดวกตามกฎหมายบัญญัติ

4.2 นโยบายระยะกลาง-ยาว

การสร้างโอกาสต่อยอดจากอุตสาหกรรมเดิม

1. ส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมยานยนต์เครื่องยนต์สันดาปไปสู่ยานยนต์แห่งอนาคต (HEVs PHEVs BEVs และ FCEVs) โดยเร่งดึงดูดนักลงทุนจากต่างประเทศให้มาตั้งฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศอย่างต่อเนื่อง ด้วยแนวทางที่จะเพิ่มสัดส่วนการใช้วัตถุดิบภายในประเทศ (Local Content) และการถ่ายโอนเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้แก่ธุรกิจไทย ในขณะที่ยังรักษาการจ้างงานควบคู่กับส่งเสริมการพัฒนาระดับทักษะและการปรับทักษะของแรงงานไทยในอุตสาหกรรมยานยนต์เครื่องยนต์สันดาปและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

2. ส่งเสริมการยกระดับภูมิปัญญาไทยไปสู่วัฒนธรรมสร้างสรรค์ (Creative Culture) เพื่อส่งเสริม Soft Power ของประเทศ สนับสนุนและส่งเสริมการปรับใช้ภูมิปัญญาพื้นบ้าน (Local Wisdom) ซึ่งเป็นศักยภาพของคนไทยและทุนทางวัฒนธรรมของประเทศไทย ทั้งอาหารท้องถิ่นไทย ผ้าไทย มวยไทย ศิลปะการแสดงไทย ดนตรีไทย ผสมผสานกับศิลปะร่วมสมัย และสุราชุมชน เพื่อยกระดับสินค้าโครงการ OTOP ทั้งด้านมาตรฐานและดีไซน์ให้ทันสมัย โดดเด่น แตกต่าง และสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคทั่วโลก รวมทั้งจะสนับสนุนการสอดแทรกทุนทางวัฒนธรรมในภาพยนตร์ไทยและสื่อทุกรูปแบบ

การส่งเสริมโอกาสในอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

3. ส่งเสริมเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy or Eco-friendly Economy) โดยอาศัยจุดแข็งของที่ตั้งใกล้เส้นศูนย์สูตรเข้าถึงพลังงานแสงอาทิตย์ได้ตลอดทั้งปี สนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตพลังงานสะอาดทั้งพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น การติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาและผืนน้ำ พลังงานน้ำ และพลังงานทางเลือกอื่น ๆ รวมทั้งพัฒนาตลาดซื้อขายไฟฟ้าเสรีและคาร์บอนเครดิต (Carbon Credit) เพื่อความยั่งยืน และการเสริมสร้างความ

มั่นคงด้านพลังงานรูปแบบใหม่สำหรับการบริโภคภายในประเทศและการส่งออกพลังงานสู่ภูมิภาคอาเซียน รวมทั้งการปรับกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม และภาคธุรกิจบริการให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

4. ต่อยอดพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) จากความเข้มแข็งเดิมในอุตสาหกรรมดิจิทัล เช่น การผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การผลิตฮาร์ดดิสก์ให้เป็นอุตสาหกรรมดิจิทัลสมัยใหม่ จะดึงดูดนักลงทุนจากต่างประเทศเพื่อตั้ง Data Center และโรงงานผลิตชิปและซีพียู และผลิต Semiconductor ในประเทศไทย กระตุ้นให้เกิดความต้องการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะในประเทศ รัฐบาลนี้จะวางรากฐานให้คนไทยทุกกลุ่มวัยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการพัฒนาตนเอง เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและสร้างสรรค์นวัตกรรม นำประเทศสู่ความล้ำสมัย โดยไม่ละเลยจุดสมดุลของความเป็นเจ้าของอธิปไตยข้อมูลและการเปิดกว้างของโอกาสสำหรับการพัฒนา

5. มุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจสุขภาพ (Care and Wellness Economy) และบริการทางการแพทย์ (Medical Hub) โดยอาศัยพื้นฐานจิตวิญญาณการบริการของคนไทยที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ โดยต่อยอดจากธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและการแพทย์แผนไทยที่เป็นจุดแข็ง เพื่อรองรับความต้องการด้านสุขภาพที่เพิ่มขึ้นจากการที่ประชากรโลกเข้าสู่สังคมสูงวัย พร้อมกับส่งเสริมการผลิตและการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ภายในประเทศ สนับสนุนการยกระดับสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยโดยใช้นวัตกรรม รวมถึงการใช้กัญชาเพื่อการแพทย์ที่สร้างมูลค่าเพิ่มในทางเศรษฐกิจและควบคุมผลกระทบทางสังคม โดยการตรากฎหมาย ตลอดจนสนับสนุนการนำเทคโนโลยีสุขภาพ (Health Tech) และนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) มายกระดับมาตรฐานสาธารณสุขไทยให้ทัดเทียมมาตรฐานนานาชาติ เพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางบริการทางการแพทย์ของภูมิภาค

6. มุ่งสู่เป้าหมายที่จะทำให้ประเทศไทยเป็นหนึ่งในศูนย์กลางการเงินของโลก (Financial Hub) โดยผลักดันการร่างกฎหมายชุดใหม่ที่มีความเป็นสากล โปร่งใส และเอื้อต่อการประกอบธุรกิจ ออกแบบสิทธิประโยชน์ที่จูงใจนักลงทุนและพัฒนาาระบบนิเวศของอุตสาหกรรมการเงิน โดยเฉพาะการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานที่ทันสมัยให้สอดคล้องกับความต้องการของบริษัทด้านการเงินระดับโลก

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อขยายโอกาส

7. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิจัยและนวัตกรรม ยกระดับความสามารถทางนวัตกรรมให้สามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยให้เป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่สามารถออกขายสู่ตลาดโลกได้จริง สร้างงาน สร้างมูลค่าเพิ่มจากหิ้งสู่ห้าง และเปิดการร่วมมือกับภาคเอกชนเต็มรูปแบบ ซึ่งรวมถึงการใช้สิทธิประโยชน์ด้านการลงทุน การตั้งกองทุนสนับสนุน การจัดซื้อโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีของภาครัฐมาสนับสนุน การนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศมาสู่ผู้ประกอบการไทย

8. ลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมขนาดใหญ่ (Mega Projects) อย่างต่อเนื่อง ทั้งทางราง ทางน้ำ ทางถนน และทางอากาศอย่างไร้รอยต่อ ส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัยทางถนน ลดต้นทุนระบบโลจิสติกส์ พัฒนาระบบขนส่งควบคุมคุณภาพ (Cold Chain) สร้างรถไฟทางคู่และรถไฟความเร็วสูงควบคู่กับการพัฒนาเมืองที่สอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่ เพื่อให้เกิดการกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจ ยกระดับท่าเรือเพื่อเพิ่มศักยภาพในการเชื่อมต่อการขนส่งสินค้า พัฒนาสนามบินและเส้นทางการบินใหม่ ๆ เช่น สนามบินล้านนา สนามบินอันดามัน เพื่อมุ่งสู่การเป็นศูนย์กลางทางการบิน (Aviation Hub) เพิ่มประตูบานใหม่ (Gateway) รองรับความต้องการเดินทางที่เพิ่มขึ้น ขับเคลื่อนโครงการ Landbridge โดยเฉพาะด้านการลงทุนโดยเอกชน เพื่อให้ประเทศเป็นศูนย์กลางการคมนาคมและขนส่งของภูมิภาค (Logistics Hub)

9. เร่งพัฒนาระบบสาธารณูปโภคที่มีคุณภาพ ครอบคลุมและเข้าถึงได้ทั้งในด้านพื้นที่และราคา สร้างความมั่นคงทางพลังงาน ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า สนับสนุนให้ประชาชนผลิตกระแสไฟฟ้าระบบโซลาร์เซลล์ใช้ในครัวเรือนและมีรายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตเกินกว่าความต้องการคืนให้รัฐ และจัดหาแหล่งน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการเพื่อรองรับการเติบโตของเมืองและการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

10. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล โดยกำกับดูแลให้เกิดการจัดสรรคลื่นความถี่และสิทธิในวงโคจรดาวเทียมให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศ และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัลที่มีคุณภาพ มั่นคง ปลอดภัย ครอบคลุม เพียงพอและเข้าถึงได้ทั้งในด้านพื้นที่และราคา เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงโอกาสทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม ตลอดจนสร้างระบบนิเวศเพื่อดึงดูดให้ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีขนาดใหญ่ของโลกลงทุนในอุตสาหกรรมที่จะเอื้อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรมดิจิทัลตลอดห่วงโซ่อุปทาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

11. เปลี่ยนโครงสร้างทางภาษีครั้งใหญ่ที่ให้ความสำคัญกับการกระจายรายได้ ดึงแรงงานนอกระบบที่มีอยู่มากกว่าร้อยละ 50 เข้าสู่ระบบ ศึกษาความเป็นไปได้ของการปฏิรูประบบภาษีไปสู่แบบ Negative Income Tax ที่ผู้มีรายได้น้อยจะได้รับ "เงินภาษีคืนเป็นขั้นบันได" ตามเกณฑ์ที่กำหนด

12. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการที่ดินของรัฐ เร่งจัดทำแผนที่ที่ทันสมัยและใช้เทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงแนวเขตที่ดินของรัฐและแก้ปัญหาที่ดินทับซ้อน ยุติความขัดแย้งและแก้ไขข้อพิพาทเกี่ยวกับที่ดิน ทั้งระหว่างหน่วยงานภาครัฐด้วยกันเองและระหว่างภาครัฐและประชาชน เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนเข้าถึงสิทธิที่ดิน ที่อยู่อาศัย และที่ดินทำกินเพิ่มขึ้น

การพัฒนาคนไทยทุกช่วงวัย

13. ส่งเสริมการเกิดและเติบโตอย่างมีคุณภาพของเด็กทุกคนอย่างเท่าเทียม เด็กไทยทุกคนจะต้องเข้าถึงศูนย์ดูแลเด็กปฐมวัยที่มีมาตรฐาน เมื่อเติบโตก็ได้เรียนหนังสือที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาทักษะวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผล ส่งเสริมการปลดปล่อยศักยภาพทั้งด้านศิลปะ วัฒนธรรม และ

ความสามารถทางกีฬา และพัฒนาระบบการศึกษาที่ยืดหยุ่นทั้งในระบบ นอกกระบบ ตามอัธยาศัย และการเรียนรู้ตลอดชีวิตโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาสนับสนุน ตอบโจทย์ศักยภาพของผู้เรียน ลดภาระและลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพ ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้สองภาษาโดยใช้ AI เป็นตัวช่วย เน้นการสอนทักษะที่ใช้ประโยชน์ได้ในชีวิตจริงเพื่อการสร้างรายได้ (Learn to Earn) ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคเอกชนในการจัดการศึกษาทุกระดับ รวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือเด็กและเยาวชนที่หลุดจากระบบการศึกษา พร้อมทั้งส่งเสริมการปฏิรูประบบอาชีวศึกษาและอุดมศึกษาเพื่อให้ตอบสนองต่อความต้องการแรงงาน ในอนาคตและรองรับการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-Long Learning)

14. ยกระดับทักษะและปลดล็อกศักยภาพของคนไทยเพื่อสร้างงาน สร้างรายได้ โดยรัฐบาลจะสนับสนุนการสร้าง Soft Power ของประเทศ ผ่านการส่งเสริม 1 ครอบครัวยุคใหม่ 1 ซอฟต์แวร์พาวเวอร์ (OFOS) จัดตั้งศูนย์สร้างสรรค์การออกแบบและส่งเสริมวัฒนธรรมในพื้นที่ เช่น ศูนย์สร้างสรรค์การออกแบบ (TCDC) สำนักงานส่งเสริมวัฒนธรรมสร้างสรรค์ (THACCA) เพื่อยกระดับและพัฒนาความสามารถด้านวัฒนธรรมสร้างสรรค์ของคนไทยให้สร้างมูลค่าเสริมทักษะเดิม (Reskil) เพิ่มทักษะใหม่ (Upskill) ให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีเพื่อให้แรงงานได้รับค่าจ้างที่เหมาะสมกับทักษะที่เพิ่มขึ้น เช่น ทักษะด้านการประยุกต์ใช้ AI รวมทั้งส่งเสริมให้ผู้ประกอบการทั้งภาครัฐและภาคเอกชนดึงศักยภาพของผู้สูงอายุมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

15. ยกระดับระบบสาธารณสุขให้ดียิ่งกว่าเดิม ในการยกระดับระบบสาธารณสุขไทย จาก "30 บาทรักษาทุกโรค" จากพื้นฐานความสำเร็จหลายสิบปีของนโยบาย 30 บาทรักษาทุกโรค มาเป็น "30 บาทรักษาทุกที่" ผ่านการเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพในระบบบริการสาธารณสุข และการขยายเครือข่ายการบริการระดับปฐมภูมิ พัฒนาระบบการแพทย์ทางไกล (Telemedicine) เพื่อให้คนไทยเข้าถึงระบบบริการสุขภาพที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล ลดเวลาและค่าใช้จ่าย และสามารถรองรับความต้องการใหม่ ๆ จากสถานการณ์สังคมสูงวัย รัฐบาลจะสานต่อโครงการฉีดวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูก (HPV) ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ และใช้ศักยภาพของเครือข่ายสาธารณสุขในการส่งเสริม ป้องกัน และควบคุมโรคไม่ติดต่อพร้อมทั้งเพิ่มการเข้าถึงการรักษาและบริการด้านสุขภาพจิตและยาเสพติด โดยเน้นการป้องกัน (Prevention) ให้ความรู้และการสร้างความตระหนัก

16. ส่งเสริมความเสมอภาคทางเพศ โดยเร่งแก้ไขปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ผู้ที่มีความหลากหลายทางเพศได้เข้าถึงสิทธิที่พึงมี ทั้งการสมรสที่ถูกต้องตามกฎหมาย เช่น สิทธิในการตั้งครอบครัว สิทธิในการดูแลระหว่างคู่ชีวิต การเข้าถึงสวัสดิการโดยเริ่มต้นจากสวัสดิการข้าราชการ รัฐบาลจะต่อยอดความสำเร็จของรัฐบาลชุดที่ผ่านมา เพื่อให้กฎหมายสมรสเท่าเทียมถูกบังคับใช้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามเจตนารมณ์ที่ตั้งไว้

การสร้างความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

17. การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นรากฐานสำคัญในการดำรงชีวิต และเพิ่มขีดความสามารถของพื้นที่และชุมชนท้องถิ่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รัฐบาลจะสร้างการมีส่วนร่วมในการรับมือกับภัยธรรมชาติ โดยเฉพาะการแก้ปัญหา PM25 และการบริหารจัดการน้ำที่จะต้องได้รับความร่วมมือระหว่างประเทศ นอกจากนี้จัดการกับปัญหาการลักลอบกำจัดหรือฝังกลบกากอุตสาหกรรม/ของเสียอันตรายด้วยความเข้มงวด และสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทั้งระบบ

18. ยกระดับการบริหารจัดการน้ำ จัดหาน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคให้ประชาชนทุกพื้นที่เข้าถึงได้ และจะเร่งให้น้ำถึงไร่นาด้วยการเพิ่มศักยภาพแหล่งกักเก็บน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพระบบกระจายน้ำ ควบคู่กับการขยายเขตชลประทานพร้อมทั้งเพิ่มแหล่งน้ำเพื่อรองรับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรม แก้ปัญหาน้ำท่วม น้ำแล้งร่วมกับทุกภาคส่วน โดยเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบโดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับศักยภาพของกลุ่มน้ำและความต้องการของประชาชนในพื้นที่เพื่อสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน

19 นโยบายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) เพื่อให้ประเทศไทยเป็นผู้นำของอาเซียนในด้านการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่ชั้นบรรยากาศ ซึ่งจะช่วยเปิดประตูบานใหญ่สู่การค้าโลก และช่วยสร้างข้อได้เปรียบให้ผู้ผลิตสินค้าและบริการในประเทศ ตลอดจนส่งเสริมให้ไทยเป็นศูนย์กลางด้านการซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Carbon Credit) ของอาเซียนผ่านตลาดหลักทรัพย์ไทย

การพัฒนาการเมืองในระบอบประชาธิปไตยให้เข้มแข็ง มีเสถียรภาพ มีนิติธรรม และความโปร่งใส

20. เร่งจัดทำรัฐธรรมนูญฉบับประชาชนให้เป็นประชาธิปไตยมากขึ้นโดยเร็วที่สุด โดยยึดโยงกับประชาชนและหลักการของประชาธิปไตย สอดคล้องกับหลักสิทธิมนุษยชนสากล เคารพพหุวัฒนธรรม เพื่อเป็นบันไดสู่การพัฒนาประชาธิปไตยของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน โดยมีเสถียรภาพทางการเมืองเป็นปัจจัยเร่งที่สำคัญ รวมถึงการสร้างสันติภาพและสัมติสุขในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ที่ประชาชนมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน

21. ยึดมั่นในหลักนิติธรรม (Rule of Law) และความโปร่งใส (Transparency) สร้างความชอบธรรมในการบริหารราชการแผ่นดินด้วยการฟื้นฟูหลักนิติธรรมที่เข้มแข็ง มีประสิทธิภาพ ใช้งบประมาณของรฐน้อยที่สุดแต่มีประสิทธิภาพมากที่สุดในการสร้างรายได้และสร้างโอกาสแก่ประเทศและประชาชน โปร่งใส และเป็นที่ยอมรับจากนานาประเทศให้เป็นทุนทางสังคมและทางความคิดที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ

22. ปฏิรูประบบราชการและกองทัพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เปลี่ยนผ่านราชการไทยไปสู่ราชการทันสมัยในระบบดิจิทัล (Digital Government) ปรับขนาดให้มีความคล่องตัว เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการใช้

งบประมาณและการปฏิบัติราชการ ปรับขนาดและกำลังคนภาครัฐให้สอดคล้องกับภารกิจ เปลี่ยนผ่านรูปแบบการเกณฑ์ทหารไปสู่แบบสมัครใจ เน้นใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง มีคุณธรรม มุ่งมั่นและมีอาชีพ โปร่งใสและตรวจสอบได้ ส่งเสริมให้มีการเผยแพร่ข้อมูลหรือข่าวสารสาธารณะของรัฐและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันทุกรูปแบบ เน้นการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน รวมทั้งให้ความสำคัญกับการกระจายอำนาจสู่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชน เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมคิดตัดสินใจในกระบวนการพัฒนาท้องถิ่น และการดูแลชุมชน

23. ยกระดับการบริการภาครัฐให้ตอบสนองความต้องการของประชาชนมากยิ่งขึ้น ปรับบทบาทภาครัฐเป็นการส่งเสริมสนับสนุน (Enable) การอำนวยความสะดวก (Facilitate) และการกำกับกฎกติกา (Regulate) เพื่อให้ประชาชนและเอกชนได้รับบริการที่สะดวก รวดเร็ว พร้อมทั้งจะลดกฎหมายและขั้นตอนที่ไม่จำเป็น (Ease of Doing Business) เพื่อไม่ให้ภาครัฐเป็นอุปสรรคของภาคธุรกิจหรือขัดขวางการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ

ความท้าทายด้านภูมิรัฐศาสตร์ระหว่างประเทศมหาอำนาจไปสู่ยุทธศาสตร์ที่จะเสริมสร้างโอกาสให้ประเทศไทย

24. รักษาจุดยืนของการไม่เป็นส่วนหนึ่งของความขัดแย้งระหว่างประเทศ (Non-Conflict) และจะดำเนินความสัมพันธ์กับนานาประเทศอย่างจริงใจและสร้างสรรค์ในกรอบของกฎหมายระหว่างประเทศและบรรทัดฐานสากล โดยมีผลประโยชน์ของชาติเป็นแกนกลางสำคัญ และมุ่งมั่นที่จะทำงานร่วมกับนานาประเทศเพื่อส่งเสริมสันติภาพและความมั่งคั่งร่วมกัน (Active Promoter of Peace and Common Prosperity) เพื่อให้ประเทศไทยเป็นพื้นที่แห่งโอกาสสำหรับคนไทยและชาวต่างชาติ เพื่อดึงดูดแรงงานทักษะสูง ผู้ประกอบการและนักลงทุนกลุ่มเป้าหมายเข้ามาเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจไทย

25. สานต่อนโยบายการทูต เศรษฐกิจเชิงรุก และการสร้าง Soft Power เพื่อส่งเสริมการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยวระหว่างกัน โดยเฉพาะตลาดใหม่ ๆ เพื่อเสริมสร้างโอกาสความร่วมมือในการพัฒนาเศรษฐกิจ และแก้ไขปัญหาที่ต้องอาศัยความร่วมมือระหว่างประเทศทั้งระบบทวิภาคี (Bilateral) และพหุภาคี (Multilateral) และเร่งเจรจาข้อตกลงการค้าเสรี (FTA) กับประเทศคู่ค้าสำคัญ ยกระดับมาตรฐานของประเทศ เพิ่มบทบาทประเทศไทยในเวทีโลกและเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าเป็นสมาชิกองค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา (OECD)

การพิทักษ์รักษาไว้ซึ่งสถาบันพระมหากษัตริย์

26. สร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง

27. เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติพระราชกรณียกิจของสถาบันพระมหากษัตริย์ และดำเนินงานตามแนวพระราชดำริอย่างต่อเนื่อง

28. ส่งเสริมสถาบันศาสนา ให้เป็นกลไกในการสร้างคุณธรรมและจริยธรรมในการดำเนินชีวิต

29. ดูแลให้มีการปฏิบัติตามและบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัดและจริงจัง โดยเฉพาะกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงการป้องกันและลดผลกระทบต่อ

5. สาขาวิจัยจำแนกตาม Organization for Economic Co-Operation and Development (OECD)

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
เกษตรศาสตร์	เกษตรกรรม ป่าไม้ ประมง	ประมง
		ป่าไม้
		พืชไร่
		พืชสวน
		อารักขา
		พืชวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร
	เทคโนโลยีชีวภาพ ทางด้าน การเกษตร	การคัดเลือกโดยใช้มาร์กเกอร์ช่วย
		การตัดต่อพันธุกรรมพืช
		การทำฟาร์มชีวภาพ
		การวินิจฉัย (การฝังชิป DNA) และอุปกรณ์การตรวจหาโรค)
		โคลนนิ่งปศุสัตว์
		จริยธรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพทางด้านเกษตรและที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
		เทคโนโลยีจีเอ็ม (พืชผลและปศุสัตว์)
		เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรและด้านอาหาร
	สัตว แพทยศาสตร์	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์จากชีวมวล
		การรักษายาบาลสัตว์ ในรูปแบบต่างๆ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	สัตวศาสตร์	สัตวบาลและวิชาว่าด้วยผลิตภัณฑ์นม
		สัตว์เลี้ยง
	วิทยาศาสตร์ ทางด้าน การเกษตรอื่นๆ	ศาสตร์ทางการเกษตรที่ยังสรุปไม่ได้
	มนุษยศาสตร์	ประวัติศาสตร์ และโบราณคดี
จริยธรรม		
		เทววิทยา

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง	
	ปรัชญา, จริยธรรม และ ศาสนา	ปรัชญา รวมถึงประวัติความเป็นมาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
		ศาสนศึกษา	
	ภาษาและวรรณคดี		ภาษาโบราณและสมัยใหม่และวรรณคดี
			ภาษาศาสตร์
			วิชาทางมนุษยศาสตร์อื่นๆ
	ศิลปะ		การละคร
			การศึกษาเกี่ยวกับภาพยนตร์
			การออกแบบทางสถาปัตยกรรม
			คติชนวิทยาศึกษา
			งานเขียน
			จิตรกรรม
			ดนตรี
			ประติมากรรม
			ศิลปะการแสดง
		ศิลปะ รวมถึงประวัติศาสตร์ศิลป์และศิลปวิจารณ์	
มนุษยศาสตร์อื่นๆ		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับมนุษยศาสตร์ กิจกรรมทางด้านระเบียบวิธี ประวัติศาสตร์ และกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาในกลุ่มนี้	
วิทยาศาสตร์ การแพทย์และสุขภาพ	การแพทย์คลินิก	การบำบัดรักษา-ผิวหนังวิทยา-กามโรควิทยา เบาหวาน	
		กุมารเวช	
		จักษุวิทยา	
		จิตบำบัด	
		ทันตวิทยา	
		นรีเวชวิทยา	
		ประสาทวิทยาคลินิก	
		ระบบ หัวใจและหลอดเลือด	
		รังสีวิทยา	

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
		โลหิตวิทยา
		วิชาแพทย์คลินิกอื่นๆ
		วิสัญญีวิทยา
		ศัลยกรรม
		สูติศาสตร์ (แพทยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลการตั้งครรภ์ การคลอดลูก และภาวะหลังคลอด)
		ระบบทางเดินอาหาร-ระบบสืบพันธุ์-มะเร็ง-เนื้องอก
		โสต ศอ นาสิก
		เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ และอายุรศาสตร์ทั่วไป
	การแพทย์พื้นฐาน	กายวิภาคและสัณฐานวิทยา ยกเว้นพิษ
		เคมีคลินิก
		จุลชีววิทยาคลินิก
		พยาธิวิทยา
		พันธุศาสตร์มนุษย์
		พิษวิทยา
		เภสัชวิทยาและเภสัชกรรม
		วิทยาภูมิคุ้มกัน
		วิทยาศาสตร์ทางยาและสมุนไพร
		สรีรวิทยา รวมถึงจิตสรีรวิทยา
	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านการแพทย์	การจัดการเซลล์-เนื้อเยื่อ อวัยวะหรือร่างกาย (การสืบพันธุ์โดยวิธีช่วย)
		วัสดุชีวภาพ (ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายทางการแพทย์)
		เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวกับสุขภาพ
		เทคโนโลยีเกี่ยวกับการระบุการทำหน้าที่ของ DNA รวมถึง การรักษาทางยีนส์
		จริยธรรมที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	วิทยาศาสตร์สุขภาพ	การใช้สารในทางที่ผิด
		จริยธรรมทางการแพทย์
		ผลทางการเมืองและสังคมของ การวิจัยทางการแพทย์ชีวภาพ
		วิชาและงานบริการดูแลสุขภาพ-รวมการบริหารในโรงพยาบาล

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
		วิชาว่าด้วยการบำบัดรักษาเนื้องอกทางจิตวิทยา
		การพยาบาล
		โภชนาการ
		สาธารณสุขศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม
		เวชศาสตร์เขตร้อน
		อนามัยในอาชีพ รวมถึงวิทยาศาสตร์การกีฬา
		ชีวเวชศาสตร์สังคม รวมถึง อนามัยทางเพศ
	วิทยาศาสตร์ ทางการแพทย์ อื่นๆ	นิติวิทยาศาสตร์
		นิติเวช
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
วิทยาศาสตร์ ธรรมชาติ	คณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์ประยุกต์
		ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์
		สถิติและความน่าจะเป็น
	คอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ ศาสตร์ (เฉพาะ ซอฟต์แวร์)	ชีว-สารสนเทศศาสตร์
		วิทยาการคอมพิวเตอร์
		วิทยาการสารสนเทศ
	วิทยาศาสตร์ เคมี	คอลลอยด์
		เคมีฟิสิกส์
		เคมีวิเคราะห์
		เคมีอินทรีย์ และเคมีนิวเคลียร์
		เคมีอินทรีย์
		วิชาเคมีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
		พอลิเมอร์
		เคมีอิเล็กทรอนิกส์
		วิทยาศาสตร์ ชีววิทยา
	จุลชีววิทยา	
	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล	
	ชีวฟิสิกส์	

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
		เซลล์วิทยา
		พฤกษศาสตร์
		พันธุศาสตร์
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
		ไวรัสวิทยา
		สัตววิทยา
		เห็ดราวิทยา
		แบคทีเรียวิทยา จุลชีววิทยา
		ชีววิทยาทางทะเล
	วิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์	การควบแน่น ภาวะตัวนำยิ่งยวด
	การแผ่รังสี	
	การสะท้อนของแม่เหล็กเกี่ยวกับเสียงอื่นๆ	
	ดาราศาสตร์	
	นิวเคลียร์ฟิสิกส์	
	ฟิสิกส์เกี่ยวกับอะตอม-ปรมาณู	
	โมเลกุลและเคมีฟิสิกส์	
	ทัศนศาสตร์	
	วิชาฟิสิกส์อื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน	
	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	ทรัพยากรน้ำ และที่เกี่ยวข้องกับ สิ่งแวดล้อมอื่นๆ
	ธรณีฟิสิกส์	
	ปฐพีเคมี	
	ฟอสซิล	
	ภูมิศาสตร์กายภาพและวิชา เกี่ยวกับแร่	
	ภูมิศาสตร์ทางทะเล สมุทรศาสตร์	
	วิทยาศาสตร์ ด้านพื้นดิน-ธรณีวิทยา	
	อุทกศาสตร์	
	อุตุนิยมวิทยา วิทยาศาสตร์ด้านบรรยากาศ-ภูมิอากาศ	
	วิทยาศาสตร์ ธรรมชาติอื่นๆ	วิชาที่ใกล้เคียงกันอื่นๆ

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี	เทคโนโลยี ชีวภาพ สิ่งแวดล้อม	การรักษาและการวินิจฉัยโรค ทางด้านชีวภาพ (DNA chips และอุปกรณ์ ตรวจจับทางชีวภาพใน การจัดการสิ่งแวดล้อม)
		จริยธรรมกับเทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งแวดล้อม
		เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	เทคโนโลยี ชีวภาพ อุตสาหกรรม	กระบวนการทางชีวภาพ
		การหมักชีวภาพ
		เคมีภัณฑ์จากชีวภาพ
		เชื้อเพลิงชีวภาพ
		เทคโนโลยีการแปรรูปทางชีวภาพ
		เทคโนโลยีเกี่ยวกับชีวภาพอุตสาหกรรม
		พลาสติกชีวภาพ
		วิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	นาโน เทคโนโลยี	วัสดุนาโน-การผลิตและคุณสมบัติ
		กรรมวิธีทางนาโนเทคโนโลยี
	วิศวกรรม การแพทย์	เทคโนโลยีห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์วินิจฉัยโรค
		วิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทางการแพทย์
	วิศวกรรมเคมี	วิศวกรรมว่าด้วยกระบวนการทางเคมี- เคมีภัณฑ์
		อุตสาหกรรมเคมี
		วิศวกรรมด้านพืช และผลิตภัณฑ์
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	วิศวกรรม เครื่องกล	กลศาสตร์ ประยุกต์
		การสร้างยานอวกาศ
		เครื่องกลโรงงาน
		เทอร์โมไดนามิกส์
		วิศวกรรมด้านเสียง และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียง
		วิศวกรรมนิวเคลียร์
		การผลิตด้วยเครื่องจักรและระบบควบคุม และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
การออกแบบหุ่นยนต์และการ ควบคุมแบบอัตโนมัติ		

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง	
	วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และสารสนเทศ	เทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคม	
		วิชาการบิน	
		ฮาร์ดแวร์และการพัฒนาฮาร์ดแวร์	
	วิศวกรรมโยธา	วิศวกรรมการขนส่ง	
		วิศวกรรมด้านการก่อสร้าง	
		วิศวกรรมด้านโครงสร้างและ เทศบาลนคร	
		วิศวกรรมด้านสถาปัตยกรรม	
		วิศวกรรมและวิทยาศาสตร์ด้านอาคาร	
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน	
	วิศวกรรม โลหการและ วัสดุ	การเคลือบและฟิล์ม	
		เซรามิก	
		เทคโนโลยีสิ่งทอ	
		พลาสติกเสริมความเหนียว	
		โลหะและวัสดุ	
		วัสดุหลากหลายประกอบอื่นๆ	
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ยกเว้น วัสดุชีวภาพ จัดอยู่ในเทคโนโลยีฯ ชีวภาพอุตสาหกรรม	
	วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	วิศวกรรมที่เกี่ยวกับพื้นดิน-เหมืองแร่-การปรับแต่งแร่-ปิโตรเลียม-พลังงาน และเชื้อเพลิง	
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	
	วิศวกรรม ศาสตร์และ เทคโนโลยีอื่น ๆ	วิศวกรรมและเทคโนโลยีอุบัติใหม่อื่นๆ	
		อาหารและเครื่องดื่ม-เทคโนโลยีการผลิตอาหารเทคโนโลยีเฉพาะของ สาขาสหวิชาการ	
	สังคมศาสตร์	จิตวิทยา	จิตวิทยา รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์-เครื่องจักร
			จิตวิทยาเฉพาะด้าน รวมถึงการบำบัดเพื่อการเรียนรู้ การพูด การได้ยิน การมองเห็นและความพิการทางกายภาพและจิตอื่นๆ
		นิติศาสตร์	ทัณฑ์วิทยา
ศาสตร์ว่าด้วยกฎหมาย			
อาชญาวิทยา			

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	นิเทศศาสตร์ และ สื่อสารมวลชน	บรรณารักษศาสตร์
		วารสารศาสตร์
		สารสนเทศศาสตร์ เฉพาะทางสังคม
		การสื่อสารอื่นๆ วิชาการทางสังคมศาสตร์อื่นๆ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
	ภูมิศาสตร์ทาง สังคมและ เศรษฐกิจ	การวางผังเมืองและชนบท
		ภูมิศาสตร์ทางสังคมวัฒนธรรม และทางเศรษฐกิจ
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	รัฐศาสตร์	ทฤษฎีองค์กร
		รัฐประศาสนศาสตร์
		ศาสตร์ว่าด้วยการปกครอง
	ศึกษาศาสตร์	การศึกษาทั่วไป รวมทั้งการฝึกอบรม
		วิชาการสอน แบบวิภาษวิธีการศึกษาเฉพาะด้าน (ผู้ที่มีความสามารถพิเศษ ผู้ที่พิการด้านการเรียนรู้)
		วิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	เศรษฐศาสตร์	เศรษฐมิติ ศาสตร์ที่ว่าด้วยเศรษฐกิจ และแรงงานสัมพันธ์
		ธุรกิจและการจัดการ และที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
	สังคมศาสตร์	ประชากรศาสตร์
		หัวข้อทางด้านสังคม (สตรีและเพศศึกษาครอบครัวงานสังคม)
		มานุษยวิทยา สังคมและวัฒนธรรมและชาติพันธุ์วิทยา
	สังคมศาสตร์ อื่นๆ	กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น สหสาขาวิชาการ ระเบียบวิธี และประวัติศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาในกลุ่มนี้
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ

6. ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL) มีรายละเอียด ดังนี้

TRL 1: หลักการพื้นฐานได้รับการพิจารณาและมีการรายงาน (Basic principles observed and reported)

TRL 2: มีการสร้างแนวคิดด้านเทคโนโลยีและ / หรือ การประยุกต์ใช้ (Technology concept and / or application formulated)

<p>TRL 3: มีการทดลองและวิเคราะห์หน้าที่หลัก และ / หรือ มีการพิสูจน์ความเป็นไปได้ ของแนวคิด (Analytical and experimental critical function and / or characteristic proof-of concept)</p> <p>TRL 4: การทดสอบองค์ประกอบ และ/หรือ บอร์ดทดลองอิเล็กทรอนิกส์จำลอง (Breadboard) ในสภาวะแวดล้อมในห้องปฏิบัติการ (Component and / or breadboard validation in laboratory environment)</p> <p>TRL 5: การทดสอบองค์ประกอบ และ / หรือ บอร์ดทดลองอิเล็กทรอนิกส์จำลอง (Breadboard) ในสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง (Component and / or breadboard validation in relevant environment)</p> <p>TRL 6: การทดสอบแบบจำลองของระบบหรือระบบย่อย หรือต้นแบบในสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจเป็นภาคพื้นดินหรืออวกาศ (System / subsystem model or prototype demonstration in a relevant environment (ground or space))</p> <p>TRL 7: การทดสอบต้นแบบระบบในสภาวะแวดล้อมอวกาศ (System prototype demonstration in a space environment)</p> <p>TRL 8: ระบบจริงสำเร็จสมบูรณ์และมีคุณสมบัติการทดสอบและสาธิต บนภาคพื้นดินหรือในอวกาศ (Actual system completed and “flight qualified” through test and demonstration (ground or space))</p> <p>TRL 9: ระบบจริงได้รับการพิสูจน์ทางการบินโดยภารกิจสำเร็จ (Actual system “flight proven” through successful mission operations)</p>
--

7. ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL) มีรายละเอียด ดังนี้

<p>SRL 1: การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคมที่มี (Identifying problem and identifying societal readiness)</p> <p>SRL 2: การกำหนดปัญหา การเสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือการแก้ปัญหาและ คาดการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ในโครงการ (Formulation of problem, proposed solution(s) and potential impact, expected societal readiness; identifying relevant stakeholders for the project.)</p> <p>SRL 3: ศึกษา วิจัย ทดสอบแนวทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่กำหนดขึ้นร่วมกับ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง (Initial testing of proposed solution(s) together with relevant stakeholders)</p> <p>SRL 4: ตรวจสอบแนวทางการแก้ปัญหาโดยการทดสอบในพื้นที่นำร่องเพื่อยืนยัน ผลกระทบตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และดูความพร้อมขององค์ความรู้และ เทคโนโลยี (Problem validated through pilot testing in relevant environment to substantiate Proposed impact and societal readiness)</p> <p>SRL 5: แนวทางการแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบ ถูกนำเสนอแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ที่เกี่ยวข้อง area (Proposed solution(s) validated, now by relevant stakeholders in the area)</p> <p>SRL 6: ผลการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และดำเนินการกับผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิดผลกระทบ ที่เป็นไปได้ (Solution (s) demonstrated in relevant environment and in co-operation with relevant stakeholders to gain initial feedback on potential impact)</p> <p>SRL 7: การปรับปรุงโครงการ และ/หรือแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหารวมถึงการทดสอบแนวทางการพัฒนาการแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Refinement of project and / or solution and, if needed, retesting in relevant environment with relevant stakeholders)</p> <p>SRL 8: เสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์และได้รับการยอมรับ (Proposed solution(s) as well as a plan for societal adaptation complete and qualified)</p> <p>SRL 9: แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (Actual project solution (s) proven in relevant environment)</p>

ภาคผนวก 4

ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการ
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566



ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้สามารถรองรับเป้าหมายและนโยบายการพัฒนาประเทศ สอดคล้องเชื่อมโยงกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และแผนแม่บทที่เกี่ยวข้อง สามารถทำให้ประเทศไทยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ เพิ่มความสามารถในการพึ่งพาตนเอง รวมทั้งเพื่อให้มีการใช้จ่ายงบประมาณด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ (๔) และ (๖) แห่งพระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบกับข้อ ๑๑ แห่งระเบียบสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ และมติคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อคราวประชุมวาระพิเศษ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศฉบับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“กองทุน” หมายความว่า กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“สถานนโยบาย” หมายความว่า สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

“กสว.” หมายความว่า คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“สทสว.” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“หน่วยรับงบประมาณ” หมายความว่า ส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐที่มีใช้ส่วนราชการ หรือหน่วยงานภาคเอกชน หรือมูลนิธิและองค์กรการกุศลที่ไม่แสวงหาผลกำไรในระบบวิจัยและนวัตกรรม บรรดา ซึ่งเป็นหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วย รายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำของบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ ที่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (science and technology development fund) จากกองทุน

๒

“หน่วยบริหารและจัดการทุน” หมายความว่า หน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารและจัดการทุนที่มีการจัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ได้แก่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (สวช.) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.) และหน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้านในระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่จัดตั้งขึ้นโดยอนุมัติของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติในสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

“งบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” หมายความว่า เงินอุดหนุนที่กองทุนจัดสรรให้แก่หน่วยรับงบประมาณ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ตามขอบเขตจุดมุ่งเน้นของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ กสว. กำหนด

“แผนงาน” หมายความว่า แผนงานด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งระบุโครงการต่าง ๆ ที่จะดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์สำคัญตามระยะเวลาที่กำหนด

“โครงการ” หมายความว่า งานหรือกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ ระยะเวลา งบประมาณ กระบวนการและกิจกรรมเป็นลำดับอย่างชัดเจน ที่รวมกันเป็นโครงการ มีผู้รับผิดชอบบริหารโครงการตามแผนการดำเนินงาน เพื่อให้งานหรือกิจกรรมต่าง ๆ เป็นไปตามแผนงานด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อ ๔ ให้ผู้อำนวยการเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาการปฏิบัติตามประกาศนี้ให้ กสว. เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

ในกรณีมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยิ่ง กสว. อาจมีมติด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่ ให้งดใช้ประกาศนี้บางส่วนได้

ข้อ ๕ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดในการดำเนินการตามประกาศนี้ ในกรณีที่เกิดปัญหาในการปฏิบัติ หน่วยรับงบประมาณจะต้องแจ้งต่อ สกสว. เป็นหนังสือเพื่อขอคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยโดยเร็ว ทั้งนี้ ให้มีการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่างหน่วยรับงบประมาณนั้นกับ สกสว.

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับแก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ที่กำหนดในประกาศ กสว. ดังต่อไปนี้

- (๑) หน่วยบริหารและจัดการทุน
- (๒) สถาบันอุดมศึกษาของรัฐและหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีได้กำหนดไว้ใน (๑)
- (๓) สถาบันอุดมศึกษาเอกชน
- (๔) นิติบุคคลที่มีใช้หน่วยงานของรัฐซึ่ง กสว. ประกาศกำหนด

ประกาศ กสว. ตามวรรคหนึ่ง อาจกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเพิ่มเติมได้

ข้อ ๗ หน่วยรับงบประมาณตามข้อ ๖ อาจยื่นคำขอของงบประมาณของแผนงานหรือโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณสำหรับแผนงานหรือโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีจุดมุ่งเน้นสำหรับการจัดสรรและสนับสนุนงบประมาณ ดังต่อไปนี้

- (๑) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเทคโนโลยีสารสนเทศ (science & technology infrastructure: STI)
 - (๒) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (national quality infrastructure: NQI)
 - (๓) การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (technology localization) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีฐาน (platform technology)
 - (๔) การพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยี (technology absorptive capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึงการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ
 - (๕) การพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - (๖) การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานซึ่งมีหน้าที่ในการให้บริการดังกล่าว
 - (๗) การยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - (๘) การดำเนินการอื่นตามที่สถานนโยบายหรือ กสว. ประกาศกำหนด
- คำขอตามวรรคหนึ่ง จะต้องเป็นคำขอที่ผู้ยื่นคำขอเป็นผู้ดำเนินแผนงานหรือโครงการนั้นเอง ไม่นำงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไปให้ทุนแก่บุคคลนอกหน่วยงานหรือหน่วยงานอื่นใด โดยปราศจากความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจาก กสว.
- ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนวรรคสอง กสว. อาจยุติแผนงานหรือโครงการและเรียกคืนงบประมาณที่จัดสรรให้พร้อมดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นได้

หมวด ๒

การจัดทำคำของบประมาณ

- ข้อ ๘ การจัดทำคำของบประมาณของหน่วยรับงบประมาณตามข้อ ๖ เพื่อขอรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เสนอต่อกองทุนให้จัดทำแผนงาน โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- (๑) ที่มา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการจัดทำคำของบประมาณ
 - (๒) ความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามข้อ ๗
 - (๓) แผนการดำเนินงาน และกรอบวงเงินงบประมาณ รวมทั้งแผนการใช้จ่ายงบประมาณ โดยแสดงรายละเอียดงบประมาณแต่ละประเภท
 - (๔) เป้าหมายหลักและแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (objective and key results (OKRs))
 - (๕) ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ตัวชี้วัด วัตถุประสงค์และกิจกรรม ของแผนงาน
 - (๖) ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับในภาพรวม
 - (๗) ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา (ถ้ามี)
 - (๘) การวิเคราะห์ความคุ้มค่า
 - (๙) แผนการใช้ประโยชน์
 - (๑๐) แนวทางการบริหารจัดการโครงการ และแผนการบริหารความเสี่ยง
 - (๑๑) แนวทางการขับเคลื่อนผลงานไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ และแนวทางการติดตามประเมินผลโครงการ
 - (๑๒) รายละเอียดอื่นตามที่ กสว. ประกาศกำหนด

๔

ให้จัดทำแผนงานตามวรรคหนึ่งเป็นแผนงานรายปี ซึ่งกำหนดเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานแต่ละแผนงานเป็นรายปี และแผนงานสามปีถึงห้าปี ซึ่งกำหนดเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์สำคัญเมื่อครบกำหนดสิ้นสุดแผนงาน

ให้นำความในวรรคหนึ่งมาใช้บังคับแก่การจัดทำโครงการในแผนงานด้วยโดยอนุโลม
แบบการจัดทำคำขอของงบประมาณและการยื่นคำขอของงบประมาณให้เป็นไปตามที่ สกสว. กำหนด

ข้อ ๙ ให้หน่วยรับงบประมาณยื่นคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากกองทุน มายัง สกสว. เพื่อพิจารณากลับกรองคำขอของงบประมาณแผนงานหรือโครงการนั้น ตามรอบปีงบประมาณ

ในกรณีที่ สกสว. เห็นว่าคำขอไม่เป็นไปตามประกาศนี้หรือมีเหตุจำเป็นและสมควรอื่น สกสว. อาจส่งเรื่องคืนให้หน่วยงานที่ยื่นคำขอได้

ในกรณีที่ สกสว. เห็นว่าคำขอเป็นไปตามประกาศนี้และสมควรได้รับการจัดสรรงบประมาณตามจำนวนที่เหมาะสม ให้ สกสว. ดำเนินการดังนี้

(๑) แผนงานหรือโครงการที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่หนึ่งร้อยล้านบาทขึ้นไป หรือมีข้อผูกพันมากกว่าหนึ่งปีงบประมาณ ให้เสนอขอความเห็นชอบจาก กสว.

(๒) แผนงานหรือโครงการที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ห้าร้อยล้านบาทขึ้นไป ให้เสนอขอความเห็นชอบจากสภานโยบาย

ในการเสนอเรื่องตาม (๑) และ (๒) ให้ สกสว. ทำความเห็นพร้อมเหตุผลเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

ข้อ ๑๐ ระยะเวลาในการเสนอคำขอของงบประมาณจากกองทุนของหน่วยรับงบประมาณที่อาจยื่นคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เป็นไปตามที่ สกสว. ประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของ กสว. ทั้งนี้ต้องมีระยะเวลาที่เพียงพอให้กองทุนสามารถดำเนินการจัดทำคำขอของงบประมาณที่สอดคล้องกับปฏิทินงบประมาณของสำนักงบประมาณ

หมวด ๓

ค่าใช้จ่ายที่อาจเสนอในคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อ ๑๑ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ได้ตามความจำเป็นและความเหมาะสม ยกเว้นค่าใช้จ่ายสำหรับโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นประเภทที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างรวมถึงสิ่งต่าง ๆ ซึ่งติดตึงกับที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบประปา รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับการปฏิบัติงานทั่วไปตามภารกิจพื้นฐานของหน่วยรับงบประมาณ ซึ่งหน่วยรับงบประมาณจะต้องยื่นคำขอของงบประมาณโดยตรงต่อสำนักงบประมาณ

ข้อ ๑๒ หน่วยรับงบประมาณไม่อาจทำคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับรายจ่ายประจำ ค่าบำรุงสถาบัน (overhead) และค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณ

๕

หมวด ๔ การจัดสรรงบประมาณ

ข้อ ๑๓ เมื่อกองทุนได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามกฎหมายแล้ว กสว. โดยข้อเสนอของ สกสว. จะพิจารณาจัดสรรงบประมาณเป็นงบบุคลากรให้แก่หน่วยรับงบประมาณ เพื่อสนับสนุนแผนงานหรือโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

- (๑) ค่าของงบประมาณต้องสอดคล้องกับข้อ ๗
 - (๒) ค่าของงบประมาณมีรายละเอียดครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๘
 - (๓) ไม่ซ้ำซ้อนกับแผนงานหรือโครงการอื่น
 - (๔) ความคุ้มค่าของผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ เทียบกับงบประมาณ
 - (๕) ผลการดำเนินงานของหน่วยงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา
 - (๖) ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการงบประมาณของหน่วยงาน
 - (๗) ความสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ ความต้องการรายสาขา และความต้องการ
- เชิงพื้นที่
- (๘) ความสอดคล้องของโครงการกับพันธกิจหรือภารกิจที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของหน่วยรับงบประมาณ รวมถึงวัตถุประสงค์ของกองทุน และยุทธศาสตร์และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 - (๙) ความพร้อมของหน่วยงานและต้นทุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง ดังนี้
 - (ก) ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากร
 - (ข) ความพร้อมของกระบวนการหรือเทคโนโลยี
 - (ค) ความพร้อมและสภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ทั้งในและนอกหน่วยงาน
 - (๑๐) การวิเคราะห์ความคุ้มค่า
 - (๑๑) แผนการใช้ประโยชน์
 - (๑๒) แนวทางการบริหารจัดการโครงการ และแผนการบริหารความเสี่ยง
 - (๑๓) แนวทางการขับเคลื่อนผลงานไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ และแนวทางการติดตามประเมินผลโครงการ

ข้อ ๑๔ เมื่อ กสว. จัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยรับงบประมาณแล้ว ให้ สกสว. แจกแจงเงินงบประมาณที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรร และจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ต่อไป

คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณตามวรรคหนึ่งเป็นคำรับรองฝ่ายเดียวของหน่วยรับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ การไม่ปฏิบัติตามคำรับรองดังกล่าวให้มีผลตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ

ข้อ ๑๕ กรณีหน่วยรับงบประมาณไม่เห็นด้วยกับวงเงินที่ได้รับจัดสรรงบประมาณที่ กสว. จัดสรรให้ ให้อื่นคำขอทบทวนเป็นลายลักษณ์อักษรต่อ สกสว. ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจาก กสว. และให้คำวินิจฉัยของ กสว. เป็นที่สุด

๖

ข้อ ๑๖ กองทุนจะจัดสรรเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรายปี โดยพิจารณาจากแผนงานหรือโครงการตามข้อ ๘ เว้นแต่เป็นแผนงานหรือโครงการที่มีความจำเป็นต้องก่องหนผู้กผันไปยังปีงบประมาณถัดไป กสว. อาจพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นงบประมาณผูกพันข้ามปีให้แก่หน่วยรับงบประมาณได้

ข้อ ๑๗ ให้หน่วยรับงบประมาณเปิดบัญชีธนาคารตามที่ สกสว. กำหนดเพื่อรับการจัดสรรงบประมาณตามประกาศนี้

ข้อ ๑๘ หน่วยรับงบประมาณต้องใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อดำเนินแผนงานและโครงการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยรับงบประมาณ โดยจะโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรดังกล่าวไปดำเนินการนอกแผนงาน นอกโครงการ หรือให้หน่วยงานอื่นดำเนินการแทนมิได้

หัวหน้าโครงการและผู้ดำเนินโครงการต้องเป็นบุคลากรประจำของหน่วยรับงบประมาณ แต่หน่วยรับงบประมาณอาจจ้างผู้ร่วมดำเนินโครงการและผู้ช่วยเพิ่มเติมได้

ในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่ง หน่วยรับงบประมาณอาจขอยกเว้นการปฏิบัติตามข้อนี้ต่อ กสว. ได้เป็นรายกรณี

หมวด ๕

การบริหารงบประมาณของแผนงานและโครงการที่ได้รับการจัดสรรจากกองทุน

ข้อ ๑๙ การใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ หรือประกาศ ของหน่วยรับงบประมาณ

ข้อ ๒๐ ก่อนการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้หน่วยรับงบประมาณจัดทำประกาศการบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณที่ได้รับอุดหนุนโดยประกาศดังกล่าวต้องระบุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานและโครงการแต่ละโครงการ โดยแยกงบประมาณเป็นหมวด

ประกาศดังกล่าวให้เผยแพร่ให้ทราบเป็นการทั่วไปในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยรับงบประมาณและแจ้งให้ สกสว. ทราบ

ข้อ ๒๑ การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อให้ได้มาซึ่งครุภัณฑ์โดยงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนต้องดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ

ข้อ ๒๒ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณใดจัดหาครุภัณฑ์ตามแผนงานและโครงการแล้ว ให้หน่วยงานนั้นบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ที่ได้มีการจัดหาแล้วลงในระบบสารสนเทศที่ สกสว. กำหนด เพื่อการติดตามและการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานและครุภัณฑ์

ข้อ ๒๓ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณภายในไตรมาสที่สามของปีงบประมาณ โดยกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์โครงการให้เป็นของหน่วยรับงบประมาณเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการให้หน่วยรับงบประมาณเป็นผู้ครอบครอง บำรุงรักษา ใช้ประโยชน์และเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการใช้ครุภัณฑ์นั้นได้

๗

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ล่าช้ากว่าไตรมาสที่สามของปีงบประมาณ หรือจำเป็นต้องมีกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ และให้ สกสว. ติดตามการสิ้นสุดโครงการดังกล่าวต่อไปด้วย

ในกรณีที่มีการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ กรรมสิทธิ์ของครุภัณฑ์ในโครงการให้เป็นไปตามที่ สกสว. กำหนด หากหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะได้รับกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๒๔ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ไม่เป็นตามคำรับรอง สกสว. จะพิจารณาระงับแผนงานหรือโครงการชั่วคราวหรือระงับการให้เงินอุดหนุนงวดต่อไป หรือพิจารณาปรับแก้ไขแผนงานหรือโครงการให้เหมาะสม หรือดำเนินการอื่นตามที่เห็นสมควร

สกสว. อาจพิจารณาเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณายกเลิกโครงการตามที่เห็นสมควร

สกสว. สงวนสิทธิ์ที่จะนำชื่อหน่วยรับงบประมาณตามข้อนี้บันทึกลงในบัญชีรายชื่อหน่วยงานที่ปฏิบัติไม่เป็นไปตามคำรับรอง

หมวด ๖

การรายงาน การคืนเงินเหลือจ่าย และการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ

ข้อ ๒๕ หน่วยรับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณมีหน้าที่ต้องรายงานการใช้จ่ายงบประมาณให้ สกสว. ทราบตามระยะเวลาที่ สกสว. กำหนด

ข้อ ๒๖ หน่วยรับงบประมาณต้องส่งรายงานการเงินที่แสดงข้อมูลทางการเงินได้อย่างถูกต้อง ทันเวลา ในระบบสารสนเทศที่ สกสว. กำหนด เพื่อให้ทราบสถานะการเงินของแผนงานและโครงการที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรจากกองทุน

ข้อ ๒๗ หน่วยรับงบประมาณต้องนำส่งเงินอุดหนุนคงเหลือจากการดำเนินงานพร้อมดอกเบี้ยและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการตามแผนงานและโครงการคืนให้แก่กองทุนภายในหกสิบวัน นับแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามคำรับรองที่ทำไว้กับ สกสว. เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณประสงค์จะเก็บเงินเหลือจ่าย ดอกเบี้ย และผลประโยชน์นั้นไว้ ก็ให้เสนอแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานต่อ สกสว. ภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่ สกสว. ให้ความเห็นชอบแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ก็ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของหน่วยรับงบประมาณ

เงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ในกรณีที่มีเงินคงเหลือ ให้หน่วยรับงบประมานนำส่งคืนให้แก่กองทุนภายในหกสิบวันนับตั้งแต่วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ และแจ้งกลับมาถึง สกสว. เพื่อทราบ

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องนำส่งคืนเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ล่าช้ากว่าหกสิบวัน นับตั้งแต่วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ หรือนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปใช้สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ในรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณซึ่งมีคุณภาพที่ดีขึ้นหรือคุณสมบัติที่สูงขึ้น (upgrading) ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

๘

การนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปจัดซื้อครุภัณฑ์อื่นนอกเหนือจากรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณ หรือนำไปใช้จ่ายในหมวดอื่น จะกระทำมิได้ เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ให้แสดงผลความจำเป็นดังกล่าวเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ


ข้อ ๒๘ ในกรณีนี้ สกสว. อนุมัติให้ยกเลิกโครงการตามที่หน่วยรับงบประมาณเสนอ หรือ กสว. สั่งให้ยกเลิกโครงการเพราะทำผิดคำรับรองที่ทำไว้กับ สกสว. หรือเหตุอื่น หน่วยรับงบประมาณต้องนำส่งเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน รวมทั้งดอกเบี้ยและผลประโยชน์อื่นคืนให้แก่กองทุนภายในหกสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สกสว.

ทั้งนี้หากหน่วยรับงบประมาณมีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนไปแล้วบางส่วนจะต้องรายงานและแสดงหลักฐานการทำกิจกรรมและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงแก่ สกสว.

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๙ การปฏิบัติการใดที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ และยังไม่แล้วเสร็จในวันก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ให้ดำเนินการตามระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หลักเกณฑ์ คำสั่ง แนวทางปฏิบัติของ สกสว. หรือมติของ กสว. ที่ใช้อยู่เดิมจนกว่าจะแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ภาคผนวก 5

ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและ
นวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566



ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณ
ด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม สามารถจัดทำค่าของงบประมาณเพื่อโครงการวิจัยและนวัตกรรม จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ (๔) และ (๑๖) แห่งพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบกับข้อ ๑๑ แห่งระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ และมติคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศฉบับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“กองทุน” หมายความว่า กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“กสว.” หมายความว่า คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“สทสว.” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“หน่วยรับงบประมาณ” หมายความว่า ส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐที่มีใช้ส่วนราชการ หรือหน่วยงานภาคเอกชน หรือมูลนิธิและองค์กรการกุศลที่ไม่แสวงหาผลกำไรในระบบวิจัยและนวัตกรรม บรรดา ซึ่งเป็นหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยรายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำขอรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แต่ไม่รวมถึงหน่วยบริหารและจัดการทุน ทั้งนี้ ที่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund) จากกองทุน

“หน่วยบริหารและจัดการทุน” หมายความว่า หน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารและจัดการทุนที่มีการจัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ได้แก่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (สวช.) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.) และหน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้านในระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่จัดตั้งขึ้นโดยอนุมัติของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติในสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

“งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์” หมายความว่า เงินอุดหนุนทั่วไปที่กองทุนจัดสรรให้แก่หน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารและจัดการทุน และหน่วยงานอื่นตามที่ กสว. ประกาศกำหนด (Strategic Fund)

“งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน” หมายความว่า เงินอุดหนุนทั่วไปที่กองทุนจัดสรรให้แก่หน่วยรับงบประมาณ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างความเข้มแข็งในด้านการวิจัยและนวัตกรรม ให้แก่หน่วยรับงบประมาณตามพันธกิจ หน้าที่และอำนาจของหน่วยงานนั้น (Fundamental Fund)

“แผนงาน” หมายความว่า แผนดำเนินงานซึ่งระบุโครงการต่างๆ ที่จะดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์สำคัญตามระยะเวลาที่กำหนด

ข้อ ๕ ให้ผู้อำนวยการเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาการปฏิบัติตามประกาศนี้ให้ กสว. เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

ในกรณีมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยิ่ง กสว. อาจมีมติด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่ ให้งดใช้ประกาศนี้บางส่วนได้

ข้อ ๖ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดในการดำเนินการตามประกาศนี้ ในกรณีที่เกิดปัญหาในการปฏิบัติ หน่วยรับงบประมาณจะต้องแจ้งต่อ กสว. เป็นหนังสือเพื่อขอคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยโดยเร็ว ทั้งนี้ ให้มีการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่างหน่วยรับงบประมาณนั้นกับ กสว.

หมวด ๑ บททั่วไป

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับแก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ที่กำหนดในประกาศ กสว. ดังต่อไปนี้

- (๑) หน่วยบริหารและจัดการทุน
- (๒) สถาบันอุดมศึกษาของรัฐและหน่วยงานอื่นของรัฐที่ได้กำหนดไว้ใน (๑)
- (๓) สถาบันอุดมศึกษาเอกชน
- (๔) นิติบุคคลที่มีใช้หน่วยงานของรัฐซึ่ง กสว. ประกาศกำหนด

ประกาศ กสว. ตามวรรคหนึ่ง อาจกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเพิ่มเติมได้

ข้อ ๘ หน่วยรับงบประมาณตามข้อ ๗ อาจยื่นคำขอของงบประมาณของแผนงานหรือโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนได้ ดังนี้

(๑) คำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ได้แก่ คำขอของงบประมาณสำหรับแผนงานหรือโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรมตามภารกิจของหน่วยงาน ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการวิจัยและนวัตกรรม และสามารถตอบสนองนโยบายระดับชาติ

๓

อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน การบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีธรรมาภิบาล ทั้งนี้ ค่าของงบประมาณแต่ละแผนงานหรือโครงการต้องไม่เกินจำนวนที่ กสว. กำหนด

(๒) ค่าของงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ได้แก่ ค่าของงบประมาณสำหรับแผนงานหรือโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อดำเนินการตามแนวนโยบายระดับชาติ ยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือประเด็นเร่งด่วนตามนโยบายรัฐบาล รวมทั้งประเด็นที่เกิดจากความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์โดยตรงซึ่งสร้างผลกระทบในวงกว้าง

ความในวรรคหนึ่งมิให้ใช้บังคับแก่โครงการวิจัยและนวัตกรรมของกระทรวงกลาโหมที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของประเทศ ซึ่งต้องยื่นค่าของงบประมาณโดยตรงต่อสำนักงบประมาณ เว้นแต่โครงการเทคโนโลยีสองทาง (Dual Use) ที่ใช้ประโยชน์ทางความมั่นคงและทางพาณิชย์ อาจจัดทำค่าของงบประมาณเสนอกองทุนได้

หมวด ๒

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

ส่วนที่ ๑

การจัดทำค่าของงบประมาณ

ข้อ ๙ การจัดทำค่าของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณตามข้อ ๗ เพื่อขอรับงบประมาณประเภทงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ที่เสนอต่อกองทุนให้จัดทำแผนงาน โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (๑) ที่มา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการจัดทำค่าของงบประมาณ
- (๒) แผนการดำเนินงาน และกรอบวงเงินงบประมาณ รวมทั้งแผนการใช้จ่ายงบประมาณ โดยแสดงรายละเอียดงบประมาณแต่ละประเภท
- (๓) เป้าหมายหลักและแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Results (OKRs))
 - (๔) ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ตัวชี้วัด วัตถุประสงค์และกิจกรรมของแผนงาน
 - (๕) ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับในภาพรวม
 - (๖) แผนการนำผลงานไปใช้ประโยชน์
 - (๗) ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา (ถ้ามี)

ให้จัดทำแผนงานตามวรรคหนึ่งเป็นแผนงานรายปี ซึ่งกำหนดเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานแต่ละแผนงานเป็นรายปี และแผนงานสามปีถึงห้าปี ซึ่งกำหนดเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์สำคัญเมื่อครบกำหนดสิ้นสุดแผนงาน

ให้นำความในวรรคหนึ่งมาใช้บังคับแก่การจัดทำโครงการในแผนงานด้วยโดยอนุโลม
แบบการจัดทำค่าของงบประมาณและการยื่นค่าของงบประมาณให้เป็นไปตามที่ กสว. กำหนด

ข้อ ๑๐ ระยะเวลาในการเสนอค่าของงบประมาณจากกองทุนของหน่วยรับงบประมาณที่อาจยื่นค่าของงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ให้เป็นไปตามที่ กสว. ประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของ กสว. ทั้งนี้ ต้องมีระยะเวลาที่เพียงพอให้กองทุนสามารถดำเนินการจัดทำค่าของงบประมาณที่สอดคล้องกับปฏิทินงบประมาณของสำนักงบประมาณ

๔

ส่วนที่ ๒

ค่าใช้จ่ายที่อาจเสนอในคำของบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

ข้อ ๑๑ หน่วยรับงบประมาณไม่อาจทำคำของบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) สำหรับรายจ่ายประจำ รายจ่ายตามภารกิจของหน่วยงาน ค่าบำรุงสถาบัน (overhead) และค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณ เว้นแต่เป็นกรณีตามข้อ ๑๓

ข้อ ๑๒ กรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการสนับสนุนงบประมาณสาธารณูปโภคจากรายจ่ายประจำจากสำนักงานงบประมาณ แต่งบประมาณนั้นไม่ครอบคลุมค่าสาธารณูปโภคตามแผนงานที่เสนอขอรับจัดสรรงบประมาณจากกองทุน หน่วยรับงบประมาณอาจขอรับจัดสรรงบประมาณค่าสาธารณูปโภคสำหรับแผนงานนั้น โดยจะต้องระบุงบประมาณดังกล่าวในแผนงานหรือโครงการที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ งบประมาณที่เสนอขอรวมแล้วต้องไม่เกินร้อยละหนึ่งของงบประมาณรวมตามคำขอของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

ข้อ ๑๓ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอของบประมาณเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้ไม่เกินร้อยละห้าของวงเงินงบประมาณรวมตามคำขอของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณแต่ไม่เกินห้าล้านบาท ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(๒) ค่าใช้จ่ายในการติดตามโครงการ และติดตามผลผลิตของแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(๓) ค่าใช้จ่ายการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(๔) ค่าใช้จ่ายในการเผยแพร่ ผลักดันและเร่งรัดการนำผลงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

(๕) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากรซึ่งเป็นผู้บริหารแผนงานและโครงการ เพื่อสร้างความเข้มแข็งของกระบวนการบริหารงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ

ทั้งนี้ หน่วยรับงบประมาณต้องจัดทำเป็นแผนงานการเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการ โดยมีโครงการหรือกิจกรรม พร้อมทั้งต้องระบุรายละเอียดงบประมาณที่ชัดเจนเหมาะสม

ข้อ ๑๔ คำขอของงบประมาณสำหรับค่าจ้างที่ปรึกษา ค่าจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัยรวมกันแล้วต้องไม่เกินร้อยละสามสิบของวงเงินงบประมาณรวมตามคำขอของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

ส่วนที่ ๒/๑

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

(ค่าจ้าง ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และค่าอื่นๆ)

ข้อ ๑๕ ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาอาจเสนอขอเป็นรายเดือนหรือรายครั้ง โดยให้เสนอคำขอรับงบประมาณได้ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) หน่วยรับงบประมาณอาจจ้างได้เฉพาะบุคคลภายนอกหน่วยซึ่งรับงบประมาณโครงการนั้น และที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้ดำเนินการวิจัย

๕

(๒) การจ้างที่ปรึกษาจะทำได้เมื่อมีความจำเป็นที่ต้องได้รับคำปรึกษาด้านเทคนิค วิชาการในสาขาวิชาชีพต่าง ๆ โดยที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์และคุณวุฒิที่เหมาะสม

(๓) อัตราค่าจ้างที่ปรึกษาให้เป็นไปตามระเบียบของกระทรวงการคลังและให้คิดจ่ายเป็นรายบุคคลต่อวันและเวลาทำงาน (man-day) ตามงานที่ทำจริง

อัตราค่าจ้างเป็นรายครั้งตามวรรคหนึ่งให้คำนวณโดยคิดจากรายชั่วโมงการทำงาน (man-hour)

ข้อ ๑๖ ในกรณีที่จำเป็นและสมควร หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและผู้ช่วยนักวิจัยได้จากบุคคลภายนอกหน่วยซึ่งรับงบประมาณโครงการนั้น โดยมีอัตราเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ต่อคน ต่อเดือน ดังนี้

ระดับปริญญาเอก	อัตราค่าจ้างไม่เกิน สามหมื่นบาท
ระดับปริญญาโท	อัตราค่าจ้างไม่เกิน สองหมื่นห้าพันบาท
ระดับปริญญาตรี	อัตราค่าจ้างไม่เกิน หนึ่งหมื่นแปดพันบาท
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	อัตราค่าจ้างไม่เกิน หนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาท
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ	อัตราค่าจ้างไม่เกิน หนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาท
ระดับต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพ	อัตราค่าจ้างไม่เกิน เก้าพันบาท

ทั้งนี้ การจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและผู้ช่วยนักวิจัย ระดับต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพสามารถจ้างได้เป็นรายวัน โดยค่าจ้างต้องไม่เกินค่าจ้างขั้นต่ำต่อวันตามที่กฎหมายกำหนด

ในกรณีที่นักวิจัยร่วมโครงการหรือผู้ช่วยนักวิจัยมีประสบการณ์มาแล้ว ให้คิดประสบการณ์เพิ่มจากอัตราเงินเดือนตามวรรคหนึ่งได้ตามความเหมาะสม

ข้อ ๑๗ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าตอบแทนวิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญในการอบรมได้ ในอัตราไม่เกินหนึ่งพันสองร้อยบาทต่อชั่วโมง

ข้อ ๑๘ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาได้ โดยให้ใช้อัตราดังต่อไปนี้

- (๑) วันทำการปกติ ชั่วโมงละห้าสิบบาท ไม่เกินวันละสี่ชั่วโมง
- (๒) วันหยุดราชการ ชั่วโมงละหกสิบบาท ไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง

ข้อ ๑๙ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อทำวิจัยภายในราชอาณาจักรเพื่อการดำเนินการตามแผนงานและโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรมซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกองทุน โดยให้ใช้อัตราดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าพาหนะและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
 - (ก) ค่าเหมาจ่ายรถจักรยานยนต์ ไม่เกินสี่บาทต่อกิโลเมตร
 - (ข) ค่าเหมาจ่ายรถยนต์ ไม่เกินหกบาทต่อกิโลเมตร
 - (ค) ค่าเช่ารถตู้โดยสารพร้อมคนขับ ไม่เกินสองพันบาทต่อวัน สำหรับค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ตามความเหมาะสม

(ง) ค่าโดยสารแท็กซี่ ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ตามความเหมาะสม

(จ) ค่าโดยสารเครื่องบิน ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ตามความเหมาะสม สำหรับการเดินทางในชั้นประหยัด

(๒) ค่าที่พักไม่เกินคืนละสองพันบาทต่อคน

(๓) ค่าอาหารในการจัดประชุมหรืออบรมไม่เกินหนึ่งพันบาท ต่อคนต่อวัน

๖

(๕) ค่าเบี้ยเลี้ยงวันละไม่เกินสี่ร้อยบาท ในกรณีที่มีการเลี้ยงอาหาร ห้ามมิให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยง ทั้งนี้ ไม่อาจเสนอขอรับงบประมาณค่าเบี้ยเลี้ยงให้บุคลากรที่ได้รับค่าจ้างเป็นรายเดือนจากโครงการได้

ข้อ ๒๐ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ เพื่อการดำเนินการตามแผนงานและโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยให้ครอบคลุมทั้งค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนักวิจัยหรือผู้เชี่ยวชาญไทยไปต่างประเทศ และค่าใช้จ่ายของนักวิจัยหรือผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศซึ่งเดินทางมาประเทศไทยหรือไปประเทศอื่นที่มีใช้ประเทศซึ่งตนมีภูมิลำเนาหรือถิ่นที่อยู่ เพื่อปฏิบัติงานในแผนงานและโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม ตามพันธกิจของหน่วยงานและความจำเป็นและเหมาะสมต่อโครงการ ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกองทุน โดยงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศต้องไม่เกินร้อยละของวงเงินงบประมาณรวมตามค่าของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ ดังนี้

(๑) หน่วยรับงบประมาณที่ได้รับงบประมาณน้อยกว่าสี่สิบล้านบาท อาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละห้าของงบประมาณรวมของหน่วยงาน

(๒) หน่วยรับงบประมาณที่ได้รับงบประมาณตั้งแต่สี่สิบล้านบาทถึงหนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาท อาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละสี่ของงบประมาณรวมของหน่วยงาน

(๓) หน่วยรับงบประมาณที่ได้รับงบประมาณมากกว่าหนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทขึ้นไป อาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละสามของงบประมาณรวมของหน่วยงาน และไม่เกินสี่สิบล้านบาท

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องเสนอขอรับงบประมาณค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศที่ไม่เป็นไปตามวรรคหนึ่ง ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือชี้แจงเหตุผลความจำเป็นมายัง สกสว. เพื่อเสนอต่อ กสว. พิจารณานุมัติ

ข้อ ๒๑ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ โดยให้ใช้อัตราดังต่อไปนี้

(๑) ค่าพาหนะและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

(ก) ค่าพาหนะและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับการเดินทางในต่างประเทศ ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ โดยคำนึงถึงความประหยัดและเหมาะสม

(ข) ค่าโดยสารเครื่องบิน ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ตามความเหมาะสมสำหรับการเดินทางในชั้นประหยัด

(๒) ค่าที่พักมีอัตรา ตามกลุ่มประเทศบัญชีแนบท้ายประกาศ ดังต่อไปนี้

(ก) กลุ่มประเทศ ก ไม่เกินคืนละเจ็ดพันห้าร้อยบาทต่อคน

(ข) กลุ่มประเทศ ข ไม่เกินคืนละห้าพันบาทต่อคน

(ค) กลุ่มประเทศ ค ไม่เกินคืนละสามพันห้าร้อยบาทต่อคน

(ง) กลุ่มประเทศ ง อาจเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละสี่สิบจากกลุ่มประเทศ ก แต่ไม่เกินคืนละหนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทต่อคน

(จ) กลุ่มประเทศ จ อาจเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละสี่สิบบ้างจากกลุ่มประเทศ ก แต่ไม่เกินคืนละเก้าพันสามร้อยเจ็ดสิบบ้างบาทต่อคน

(๓) ค่าเบี้ยเลี้ยงวันละไม่เกินสองพันห้าร้อยบาท ในกรณีที่มีการเลี้ยงอาหาร ห้ามมิให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยง

กรณีนักวิจัยหรือผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศเดินทางมาประเทศไทย เพื่อปฏิบัติงานในแผนงานและโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม ให้ใช้อัตราค่าใช้จ่ายตามข้อ ๑๙ เว้นแต่ ค่าโดยสารเครื่องบินให้เดินทางในชั้นประหยัด และค่าเบี้ยเลี้ยงไม่เกินวันละสองพันห้าร้อยบาท

ข้อ ๒๒ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าประกันภัย ในกรณีการดำเนินโครงการในพื้นที่เสี่ยงภัย ได้แก่ จังหวัดชายแดนภาคใต้ หรือพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคระบาดสูงตามที่กระทรวงสาธารณสุขประกาศ หรือในพื้นที่เสี่ยงอื่น ๆ ได้ ตามความจำเป็นและความเหมาะสม

ข้อ ๒๓ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือได้ แต่ไม่เกินร้อยละสิบของวงเงินงบประมาณรวมตามคำขอของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

ทั้งนี้ ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือตามวรรคหนึ่ง เมื่อรวมกับงบประมาณในคำครุภัณฑ์แล้ว ต้องไม่เกินร้อยละสิบของวงเงินงบประมาณรวมตามคำขอของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

ข้อ ๒๔ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายอื่น ทั้งนี้ ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและให้คำนึงถึงความคุ้มค่า

ข้อ ๒๕ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อวัสดุรวมถึงรายจ่ายที่ต้องชำระพร้อมกับค่าวัสดุ ค่าขนส่ง ค่าภาษี สำหรับวัสดุที่จัดซื้อภายใต้โครงการได้ตามความจำเป็น เหมาะสมและประหยัด

ข้อ ๒๖ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อวัสดุต่าง ๆ เพื่อนำไปพัฒนาหรือสร้างเป็นเครื่องต้นแบบได้ ทั้งนี้ ให้หน่วยรับงบประมาณรายงานเครื่องต้นแบบดังกล่าวเป็นครุภัณฑ์ของโครงการในระบบข้อมูลสารสนเทศที่ สกสว. กำหนดไว้เมื่อโครงการเสร็จสิ้น

ข้อ ๒๗ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือคำลิขสิทธิ์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ ทั้งนี้ จะต้องเป็นไปเพื่อการดำเนินการตามแผนงานและโครงการที่เกี่ยวข้องกับระบบการคำนวณขั้นสูง การวิเคราะห์หรือการจัดการข้อมูลสารสนเทศที่มีปริมาณมากเท่านั้น

ข้อ ๒๘ การเสนอขอรับงบประมาณเพื่อการอื่นใดที่มีได้ระบุในประกาศนี้ ให้หน่วยรับงบประมาณอ้างอิงตามระเบียบของกระทรวงการคลัง หรือแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีของสำนักงานงบประมาณ

ส่วนที่ ๒/๒ ค่าใช้จ่ายด้านครุภัณฑ์

ข้อ ๒๙ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์และเครื่องมืออุปกรณ์ได้ โดยหน่วยรับงบประมาณจะต้องแสดงรายละเอียดถึงความจำเป็น พร้อมทั้งแจ้งเหตุผลในการเสนอขอรับงบประมาณต่อ สกสว.

๘

ข้อ ๓๐ การเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์สนับสนุนโครงการ ต้องไม่เกินร้อยละยี่สิบของวงเงินงบประมาณรวมตามค่าของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ โดยมีหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) แสดงรายละเอียดของครุภัณฑ์ เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องใช้ครุภัณฑ์นั้น และต้องแนบใบเสนอราคาครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อหรือจัดจ้างอย่างน้อยสามรายมาพร้อมกับค่าของงบประมาณด้วย

(๒) กรณีครุภัณฑ์หรือโครงสร้างพื้นฐานที่มีมูลค่าสูงเกินกว่ายี่สิบล้านบาท หน่วยรับงบประมาณต้องวิเคราะห์ผลตอบแทน ความคุ้มค่าและความสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกองทุน รวมถึงสำรวจและวิเคราะห์ความซ้ำซ้อนกับครุภัณฑ์หรือโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงานอื่น และเสนอแผนการจัดสรรการใช้ครุภัณฑ์หรือโครงสร้างพื้นฐานร่วมกันระหว่างหน่วยรับงบประมาณและหน่วยงานอื่นมาพร้อมกับค่าของงบประมาณเพื่อเสนอต่อ กสว. พิจารณา

ส่วนที่ ๓

การจัดสรรงบประมาณ

ข้อ ๓๑ เมื่อกองทุนได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามกฎหมายแล้ว กสว. โดยข้อเสนอของ สกสว. จะพิจารณาจัดสรรงบประมาณเป็นงบอุดหนุนทั่วไปให้แก่หน่วยรับงบประมาณ ซึ่งต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกองทุนโดยคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

- (๑) ค่าของงบประมาณต้องสอดคล้องกับข้อ ๘ (๑)
- (๒) ค่าของงบประมาณมีรายละเอียดครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ ในข้อ ๙
- (๓) ไม่ซ้ำซ้อนกับแผนงานหรือโครงการอื่น
- (๔) ความคุ้มค่าของผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ เทียบกับงบประมาณ
- (๕) แผนการนำผลงานไปใช้ประโยชน์
- (๖) ผลการดำเนินงานของหน่วยงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา
- (๗) ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการงบประมาณของหน่วยงาน
- (๘) ความพร้อมของหน่วยงาน

ในกรณีที่เป็นการขอรับงบประมาณของแผนงานหรือโครงการต่อเนื่อง หรือต่อยอดจากการดำเนินงานจากปีงบประมาณที่ผ่านมา และผลการดำเนินงานตามวรรคหนึ่งเป็นที่น่าพอใจ สกสว. จะเสนอให้ กสว. พิจารณาแผนงานหรือโครงการดังกล่าวเป็นลำดับแรก

ข้อ ๓๒ เมื่อ กสว. จัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยรับงบประมาณแล้ว ให้ สกสว. แจกวงเงินงบประมาณที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรร และจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณต่อไป

คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณตามวรรคหนึ่งเป็นคำรับรองฝ่ายเดียวของหน่วยรับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ การไม่ปฏิบัติตามคำรับรองดังกล่าวให้มีผลตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ

ข้อ ๓๓ กรณีหน่วยรับงบประมาณไม่เห็นด้วยกับวงเงินที่ได้รับจัดสรรงบประมาณที่ กสว. จัดสรรให้ ให้ยื่นคำขอทบทวนเป็นลายลักษณ์อักษรต่อ สกสว. ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจาก กสว. และให้คำวินิจฉัยของ กสว. เป็นที่สุด

ข้อ ๓๔ กองทุนจะจัดสรรเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) เป็นรายปี โดยพิจารณาจากแผนงานตามข้อ ๙

๙

ข้อ ๓๕ ให้หน่วยรับงบประมาณเปิดบัญชีธนาคารตามที่ สกสว. กำหนดเพื่อรับการจัดสรรงบประมาณตามประกาศนี้

ข้อ ๓๖ หน่วยรับงบประมาณต้องใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน เพื่อดำเนินแผนงานและโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ โดยจะโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรดังกล่าวไปดำเนินการนอกแผนงานหรือให้หน่วยงานอื่นดำเนินการแทนมิได้

หัวหน้าโครงการและผู้ดำเนินโครงการต้องเป็นบุคลากรประจำของหน่วยรับงบประมาณ แต่หน่วยรับงบประมาณอาจจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและผู้ช่วยวิจัยเพิ่มเติมได้

ในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่ง หน่วยรับงบประมาณอาจขอยกเว้นการปฏิบัติตามข้อนี้ต่อ สกสว. ได้เป็นรายกรณี

ส่วนที่ ๔

การบริหารงบประมาณของแผนงานและโครงการที่ได้รับการจัดสรรจากกองทุน

ข้อ ๓๗ การใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้เป็นไปตามที่ท่าคำขอของงบประมาณและประกาศนี้ เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณมีระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศใช้บังคับอยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับกำหนดการใช้จ่ายเงินของหน่วยรับงบประมาณไว้เป็นการเฉพาะแล้ว ก็ให้ดำเนินการใช้จ่ายไปตามระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศ นั้นโดยมิให้นำประกาศนี้ไปใช้บังคับ เว้นแต่เงินบำรุงสถาบัน (overhead) การจ้างที่ปรึกษาและการจ้างนักวิจัยภายในหน่วยงานที่เป็นบุคลากรประจำ ต้องดำเนินการตามประกาศนี้

ในกรณีที่อัตราค่าใช้จ่ายที่กำหนดในระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศที่ใช้บังคับแก่หน่วยรับงบประมาณตามวรรคหนึ่งมีอัตราต่ำกว่าอัตราค่าใช้จ่ายที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ใช้อัตราตามประกาศนี้

ข้อ ๓๘ การใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้ใช้จ่ายภายในสองปีงบประมาณ และหากมีความจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินอุดหนุนเกินกว่าระยะเวลาดังกล่าว ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ สกสว. เพื่อให้ สกสว. พิจารณานุมัติ

ข้อ ๓๙ ก่อนการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้หน่วยรับงบประมาณจัดทำประกาศการบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณที่ได้รับอุดหนุนโดยประกาศดังกล่าวต้องระบุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานและโครงการแต่ละโครงการ โดยแยกงบประมาณเป็นหมวด

ประกาศดังกล่าวให้เผยแพร่ให้ทราบเป็นการทั่วไปในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยรับงบประมาณและแจ้งให้ สกสว. ทราบ

ข้อ ๔๐ การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อให้ได้มาซึ่งครุภัณฑ์โดยงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนต้องดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ

ข้อ ๔๑ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้จัดหาครุภัณฑ์ตามแผนงานและโครงการแล้ว ให้หน่วยงานนั้นบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ที่ได้มีการจัดหาแล้วลงในระบบสารสนเทศที่ สกสว. กำหนด เพื่อการติดตามและการใช้ประโยชน์ครุภัณฑ์การวิจัยของประเทศ

ข้อ ๔๒ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณภายในไตรมาสที่ ๓ ของปีงบประมาณ โดยกรมสิทธิในครุภัณฑ์โครงการให้เป็นของหน่วยรับงบประมาณเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการให้ถือว่าหน่วยรับงบประมาณเป็นผู้ครอบครอง บำรุงรักษา ใช้ประโยชน์และเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการใช้ครุภัณฑ์นั้นได้

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ล่าช้ากว่าไตรมาสที่ ๓ ของปีงบประมาณ หรือจำเป็นต้องมีกรมสิทธิในครุภัณฑ์ระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ และให้ สกสว. ติดตามการสิ้นสุดโครงการวิจัยของโครงการดังกล่าวต่อไปด้วย

ในกรณีที่มีการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ กรมสิทธิของครุภัณฑ์ในโครงการให้เป็นไปตามที่ สกสว. กำหนด หากหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะได้รับกรมสิทธิในครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๔๓ หน่วยรับงบประมาณจะเปลี่ยนแปลงรายการครุภัณฑ์ที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณมิได้ เว้นแต่มีความจำเป็นอย่างอื่นให้เสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๔๔ หน่วยรับงบประมาณอาจดำเนินการปรับงบประมาณได้โดยไม่ต้องไม่เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และผลผลิตที่ได้มีการกำหนดไว้ในคำรับรองที่ทำได้กับตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) การปรับงบประมาณข้ามหมวดภายใต้โครงการไม่เกินร้อยละสิบของงบประมาณของหมวดที่รับโอน ให้หัวหน้าโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติ

(๒) การปรับงบประมาณข้ามโครงการแต่อยู่ในแผนงานเดียวกันหรือการปรับงบประมาณข้ามแผนงานไม่เกินร้อยละสิบของงบประมาณของหมวดที่รับโอน ให้หัวหน้าแผนงานหรือโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติและแจ้งต่อ สกสว. ทราบ

(๓) การปรับงบประมาณเกินกว่าที่กำหนดใน (๑) หรือ (๒) และไม่เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และผลผลิตที่ได้มีการกำหนดไว้ในคำรับรอง ให้เสนอ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ เว้นแต่การปรับงบประมาณที่เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และผลผลิตที่ได้มีการกำหนดไว้ในคำรับรอง ให้เสนอ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

(๔) การนำเงินอุดหนุนไปใช้ในโครงการหรือแผนงานนอกเหนือจากที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนจะกระทำมิได้

(๕) การปรับเพิ่มค่าครุภัณฑ์ เพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณ จะทำได้เมื่อได้รับอนุมัติจาก สกสว. หากเป็นการปรับเพิ่มค่าครุภัณฑ์นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณ จะทำได้เมื่อได้รับอนุมัติจาก สกสว.

(๖) การปรับเพิ่มค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ จะทำได้เมื่อได้รับการอนุมัติจาก สกสว.

(๗) การปรับเพิ่มค่าใช้จ่ายหมวดค่าตอบแทนสำหรับนักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัยและที่ปรึกษา จะปรับเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของงบประมาณรวมของหน่วยรับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน โดยให้หัวหน้าแผนงานหรือโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติและแจ้งต่อ สกสว. ทราบ

ข้อ ๔๕ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณใดที่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ มีเหตุผลและความจำเป็นอย่างอื่นที่จะขอยกเว้นการปฏิบัติตามประกาศนี้บางส่วน ให้หน่วยรับภาษะนั้นทำหนังสือชี้แจงแสดงเหตุผลต่อ สกสว. เพื่อเสนอต่อ สกสว. พิจารณาอนุมัติให้ยกเว้นได้เป็นรายกรณี

๑๑

ข้อ ๔๖ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ไม่เป็นตามคำรับรอง สกสว. จะพิจารณาระงับแผนงานหรือโครงการชั่วคราวหรือระงับการให้เงินอุดหนุนงวดต่อไป หรือพิจารณาปรับแก้ไขแผนงานหรือโครงการให้เหมาะสม หรือดำเนินการอื่นตามที่เห็นสมควร

สกสว. อาจพิจารณาเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณายกเลิกโครงการวิจัยตามที่เห็นสมควร

สกสว. สงวนสิทธิ์ที่จะนำชื่อหน่วยรับงบประมาณตามข้อนี้บันทึกลงในบัญชีรายชื่อหน่วยงานที่ปฏิบัติไม่เป็นไปตามคำรับรอง

ส่วนที่ ๕

การรายงาน การคืนเงินเหลือจ่าย และการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ

ข้อ ๔๗ หน่วยรับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณมีหน้าที่ต้องรายงานการใช้จ่ายงบประมาณให้ สกสว. ทราบตามระยะเวลาที่ สกสว. กำหนด

ข้อ ๔๘ หน่วยรับงบประมาณต้องส่งรายงานการเงินที่แสดงข้อมูลทางการเงินได้อย่างถูกต้อง ทันกาล ในระบบสารสนเทศที่ สกสว. กำหนด เพื่อให้ทราบสถานะการเงินของแผนงานและโครงการที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรจากกองทุน

ข้อ ๔๙ หน่วยรับงบประมาณต้องนำส่งเงินอุดหนุนคงเหลือจากการดำเนินงานพร้อมดอกเบี้ย และผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการตามคำรับรองที่ทำไว้กับ สกสว. เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณประสงค์จะเก็บเงินเหลือจ่าย ดอกเบี้ย และผลประโยชน์นั้นไว้ ก็ให้เสนอแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่อ สกสว. ภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่ สกสว. ให้ความเห็นชอบแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ก็ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของหน่วยรับงบประมาณ

เงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ในกรณีที่มีเงินคงเหลือ ให้หน่วยรับงบประมาณนำส่งคืนให้แก่กองทุนภายในหกสิบวันนับตั้งแต่วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ และแจ้งกลับมาถึง สกสว. เพื่อทราบ

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องนำส่งคืนเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ล่าช้ากว่าหกสิบวัน นับตั้งแต่การจัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ หรือนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปใช้สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ในรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

กรณีหน่วยรับงบประมาณต้องการนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปจัดซื้อครุภัณฑ์อื่น นอกเหนือจากรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณ หรือนำไปใช้จ่ายในหมวดอื่น จะกระทำมิได้ เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ให้แสดงเหตุผลความจำเป็นดังกล่าวเสนอต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๕๐ ในกรณีที่ สกสว. อนุมัติให้ยกเลิกโครงการตามที่หน่วยรับงบประมาณเสนอ หรือ สกสว. สั่งให้ยกเลิกโครงการเพราะทำผิดคำรับรองที่ทำไว้กับ สกสว. หรือเหตุอื่น หน่วยรับงบประมาณต้องนำส่งเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน รวมทั้งดอกเบี้ยและผลประโยชน์อื่นคืนให้แก่กองทุนภายในหกสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สกสว. ทั้งนี้ หากหน่วยรับงบประมาณมีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนไปแล้วบางส่วน จะต้องรายงานและแสดงหลักฐานการทำกิจกรรมและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงแก่ สกสว.

๑๒

ข้อ ๕๑ การเพิ่มโครงการใหม่นอกเหนือจากคำรับรองที่ทำไว้กับ สกสว. เพื่อทดแทนโครงการที่ยกเลิกจะกระทำมิได้ เว้นแต่ได้รับการอนุมัติจาก สกสว.

หมวด ๓
งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)
ส่วนที่ ๑
การจัดทำคำของบประมาณ

ข้อ ๕๒ การจัดทำคำของบประมาณของหน่วยบริหารและจัดการทุนตามข้อ ๗ เพื่อขอรับงบประมาณประเภทเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ที่เสนอต่อกองทุนให้ดำเนินการตามข้อ ๙ และข้อ ๑๐

ส่วนที่ ๒
การจัดสรรงบประมาณ

ข้อ ๕๓ เมื่อกองทุนได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีแล้ว การจัดสรรงบประมาณให้นำความในข้อ ๓๑ ข้อ ๓๒ ข้อ ๓๓ และข้อ ๓๕ มาใช้โดยอนุโลม

ส่วนที่ ๓
การใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุน

ข้อ ๕๔ การใช้เงินของหน่วยบริหารและจัดการทุน เพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ส่วนที่ ๔
การรายงาน การคืนเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยที่หน่วยบริหารและจัดการทุนที่มีได้ทำสัญญาให้ทุน และ
การปรับงบประมาณระหว่างปีงบประมาณ

ข้อ ๕๕ การรายงาน การคืนเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยที่หน่วยบริหารและจัดการทุนที่มีได้ทำสัญญาให้ทุน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้อ ๕๖ การปรับงบประมาณระหว่างปีงบประมาณของหน่วยบริหารและจัดการทุน เพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับงบประมาณระหว่างปีงบประมาณ การจัดทำคำของบประมาณ และการจัดสรรงบประมาณเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญและจำเป็นเร่งด่วน

๑๓

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๕๗ การปฏิบัติภารกิจที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ และยังไม่แล้วเสร็จในวันก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ให้ดำเนินการตามระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หลักเกณฑ์ คำสั่ง แนวทางปฏิบัติหรือมติของ กสว. หรือ สกสว. ที่ใช้อยู่เดิมจนกว่าจะแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุเทพ จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑๔

บัญชีแนบท้าย

กลุ่มประเทศ

กลุ่มประเทศ ก. ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมือง

- | | |
|---------------------------------|--|
| ๑. เขตบริหารพิเศษฮ่องกง | ๒๘. สาธารณรัฐเช็ก |
| ๒. เครือรัฐออสเตรเลีย | ๒๙. สาธารณรัฐตุรกี |
| ๓. แคนาดา | ๓๐. สาธารณรัฐบัลแกเรีย |
| ๔. เดิร์กเมนีสถาน | ๓๑. สาธารณรัฐประชาชนจีน |
| ๕. ใต้หวัน | ๓๒. สาธารณรัฐประชาธิปไตยติมอร์ - เลสเต |
| ๖. นิวซีแลนด์ | ๓๓. สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนแอลจีเรีย |
| ๗. บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา | ๓๔. สาธารณรัฐเปรู |
| ๘. ปาปัวนิวกินี | ๓๕. สาธารณรัฐโปแลนด์ |
| ๙. มาเลเซีย | ๓๖. สาธารณรัฐฟินแลนด์ |
| ๑๐. รัฐสุลต่านโอมาน | ๓๗. สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ |
| ๑๑. ราชรัฐโมนาโก | ๓๘. สาธารณรัฐมอริเชียส |
| ๑๒. ราชรัฐลักเซมเบิร์ก | ๓๙. สาธารณรัฐมอลตา |
| ๑๓. ราชรัฐอันดอร์รา | ๔๐. สาธารณรัฐโมซัมบิก |
| ๑๔. ราชอาณาจักรกัมพูชา | ๔๑. สาธารณรัฐเยเมน |
| ๑๕. ราชอาณาจักรเดนมาร์ก | ๔๒. สาธารณรัฐลิทัวเนีย |
| ๑๖. ราชอาณาจักรนอร์เวย์ | ๔๓. สาธารณรัฐสโลวัก |
| ๑๗. ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ | ๔๔. สาธารณรัฐสโลวีเนีย |
| ๑๘. ราชอาณาจักรโมร็อกโก | ๔๕. สาธารณรัฐออสเตรเลีย |
| ๑๙. ราชอาณาจักรสวาซิแลนด์ | ๔๖. สาธารณรัฐอาเซอร์ไบจาน |
| ๒๐. ราชอาณาจักรสวีเดน | ๔๗. สาธารณรัฐอินเดีย |
| ๒๑. โรมานี | ๔๘. สาธารณรัฐอินโดนีเซีย |
| ๒๒. สหพันธ์สาธารณรัฐบราซิล | ๔๙. สาธารณรัฐเอสโตเนีย |
| ๒๓. สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ | ๕๐. สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ |
| ๒๔. สาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้) | ๕๑. สาธารณรัฐไอซ์แลนด์ |
| ๒๕. สาธารณรัฐคอซอวอ | ๕๒. สาธารณรัฐไอร์แลนด์ |
| ๒๖. สาธารณรัฐโครเอเชีย | ๕๓. สาธารณรัฐฮังการี |
| ๒๗. สาธารณรัฐคีลี | ๕๔. สาธารณรัฐเฮลเลนิก (กรีซ) |

กลุ่มประเทศ ข. ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมือง

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ๑. เครือรัฐบาฮามาส | ๓๑. สาธารณรัฐแซมเบีย |
| ๒. จอร์เจีย | ๓๒. สาธารณรัฐไซปรัส |
| ๓. จาเมกา | ๓๓. สาธารณรัฐตรินิแดดและโตเบโก |
| ๔. เนการาบรูไนดารุสซาลาม | ๓๔. สาธารณรัฐตูนิเซีย |
| ๕. ยูเครน | ๓๕. สาธารณรัฐทาจิกิสถาน |
| ๖. รัฐกาตาร์ | ๓๖. สาธารณรัฐไนเจอร์ |
| ๗. รัฐคูเวต | ๓๗. สาธารณรัฐบุรุนดี |
| ๘. รัฐอิสราเอล | ๓๘. สาธารณรัฐเบนิน |
| ๙. ราชอาณาจักรราชอาณาจักรเบีย | ๓๙. สาธารณรัฐเบลารุส |
| ๑๐. ราชอาณาจักรตองกา | ๔๐. สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ |
| ๑๑. ราชอาณาจักรบารห์เรน | ๔๑. สาธารณรัฐปานามา |
| ๑๒. ราชอาณาจักรภูฏาน | ๔๒. สาธารณรัฐมอลโดวา |
| ๑๓. ราชอาณาจักรฮังการี | ๔๓. สาธารณรัฐนอร์ทมาซิโดเนีย |
| ๑๔. สหพันธ์สาธารณรัฐไนจีเรีย | ๔๔. สาธารณรัฐมาลี |
| ๑๕. สหพันธ์สาธารณรัฐประชาธิปไตยเนปาล | ๔๕. สาธารณรัฐยูกันดา |
| ๑๙. สหรัฐเม็กซิโก | ๔๖. สาธารณรัฐลัตเวีย |
| ๑๗. สหสาธารณรัฐแทนซาเนีย | ๔๗. สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา |
| ๑๘. สาธารณรัฐกานา | ๔๘. สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม |
| ๑๙. สาธารณรัฐแกมเบีย | ๔๙. สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา |
| ๒๐. สาธารณรัฐโกตดิวัวร์ (ไอวอรีโคสต์) | ๕๐. สาธารณรัฐอาร์เจนตินา |
| ๒๑. สาธารณรัฐคอซตาริกา | ๕๑. สาธารณรัฐอาร์เมเนีย |
| ๒๒. สาธารณรัฐคาซัคสถาน | ๕๒. สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย |
| ๒๓. สาธารณรัฐคีร์กีซ | ๕๓. สาธารณรัฐอาหรับอียิปต์ |
| ๒๔. สาธารณรัฐเคนยา | ๕๔. สาธารณรัฐอิรัก |
| ๒๕. สาธารณรัฐแคเมอรูน | ๕๕. สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน |
| ๒๖. สาธารณรัฐจิบูตี | ๕๖. สาธารณรัฐอิสลามมอริเตเนีย |
| ๒๗. สาธารณรัฐชาด | ๕๗. สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน |
| ๒๘. สาธารณรัฐซิมบับเว | ๕๘. สาธารณรัฐอุซเบกิสถาน |
| ๒๙. สาธารณรัฐเซเนกัล | ๕๙. สาธารณรัฐแอฟริกากลาง |
| ๓๐. สาธารณรัฐเซียร์ราลีโอน | |

๑๖

กลุ่มประเทศ ค. ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมืองอื่นๆ นอกจากที่กำหนดในประเภท ก. และประเภท ข.

กลุ่มประเทศ ง. ที่มีสิทธิเบิกค่าเช่าที่พักเพิ่มขึ้นจากประเภท ก. อีกไม่เกินร้อยละสิบ
ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมือง

- | | |
|----------------------|--------------------|
| ๑. ญี่ปุ่น | ๔. สมาพันธรัฐสวิส |
| ๒. สาธารณรัฐฝรั่งเศส | ๕. สาธารณรัฐอิตาลี |
| ๓. สหพันธรัฐรัสเซีย | |

กลุ่มประเทศ จ. ที่มีสิทธิเบิกค่าเช่าที่พักเพิ่มขึ้นจากประเภท ก. อีกไม่เกินร้อยละสิบห้า
ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมือง

- | | |
|----------------------------|---|
| ๑. ราชอาณาจักรเบลเยียม | ๕. สหราชอาณาจักรบริเตนใหญ่และไอร์แลนด์เหนือ |
| ๒. ราชอาณาจักรสเปน | ๖. สาธารณรัฐโปรตุเกส |
| ๓. สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี | ๗. สาธารณรัฐสิงคโปร์ |
| ๔. สหรัฐอเมริกา | |

คำถาม-คำตอบ
(FAQ)

คำถามและคำตอบที่พบบ่อย (FAQ)

Q1: หน่วยงานใดบ้างที่สามารถยื่นคำขอของงบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีขั้นตอนอย่างไร?

A1: ทุกหน่วยงานที่เป็นหน่วยรับงบประมาณในระบบ ววน. สามารถเสนอคำขอของงบประมาณได้

Q2: งบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund; ST) แตกต่างจากงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม (Research and Innovation Fund; RI) อย่างไร?

A2: โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีเป็นโครงการที่ **“จัดให้มี ลงทุนให้ได้มา พัฒนาให้ดีขึ้น ผ่านกระบวนการออกแบบและวิศวกรรม”** ซึ่งแตกต่างจากโครงการวิจัยและโครงการพัฒนานวัตกรรม (ววน.) ในขอบข่ายของกิจกรรมการดำเนินงานตามความหมายของการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรม ดังนี้

การวิจัย หมายถึง การศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลองอย่างเป็นระบบ อันจะทำให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง ความรู้ใหม่ หรือหลักการไปใช้ในการตั้งกฎ ทฤษฎี แนวทางในการปฏิบัติเพื่อเป็นพื้นฐานของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวิทยาการแขนงต่าง ๆ รวมทั้งเพื่อสร้างนวัตกรรม อันจะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ โดยรวมถึงโครงการพัฒนาเชิงระบบ ซึ่งหมายถึง การศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ข้อมูล และพัฒนารอบแนวคิดเพื่อให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบ กลไก มาตรการ แผน ยุทธศาสตร์ นโยบาย กฎหมาย กฎระเบียบ หรือแนวปฏิบัติในการแก้ปัญหา ส่งเสริม และสนับสนุนการพัฒนาประเทศ การพัฒนาองค์กรรมถึงการพัฒนา ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานในด้านต่าง ๆ ดังนั้น โครงการวิจัยจึงเป็นโครงการที่ **“ระบุปัญหา ตั้งสมมติฐาน กำหนดวิธีการเก็บข้อมูล สืบค้นหรือทดลองหรือทดสอบ” แล้ววิเคราะห์เพื่อตอบปัญหาผ่านกระบวนการวิจัย**

การพัฒนานวัตกรรม หมายถึง การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ สิ่งประดิษฐ์ บริการ กรรมวิธีที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การจัดโครงสร้างองค์กร ระบบบริหารจัดการ การบริหารการเงิน ธุรกิจ การตลาด หรือในการอื่นใด ทั้งนี้ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญและมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้างทั้งในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ ดังนั้น โครงการพัฒนานวัตกรรมจึงเป็นโครงการที่ **“พัฒนาสิ่งใหม่ ให้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ ผ่านกระบวนการสร้างสรรค์และทดสอบ เพื่อการนำไปใช้งานจริง”**

ลักษณะ-โครงการตามรูปแบบการสนับสนุนงบประมาณในแต่ละประเภท ที่สนับสนุนโดยกองทุนส่งเสริม ววน.



	ST	FF	SF/RU
หน่วยงานยื่นคำขอ	หน่วยปฏิบัติการ	หน่วยปฏิบัติการ	หน่วยบริหารและจัดการทุน
ระดับความต้องการ	เป็นความต้องการในระดับประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ	เป็นความต้องการในระดับหน่วยงานเพื่อตอบสนองพันธกิจของหน่วยงาน และตอบเป้าหมายของประเทศ	เป็นความต้องการในระดับประเทศเพื่อตอบสนองต่อเป้าหมายของแผนด้าน ววน.
เป้าประสงค์	เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และความเป็นอยู่ของสังคม โดยรวมถึงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภายในและจากต่างประเทศเพื่อการพัฒนาประเทศในทุกด้าน	เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณให้มีความเข้มแข็ง และสามารถดำเนินการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมได้ตามพันธกิจ หน้าที่ และอำนาจของหน่วยงาน	เพื่อพลิกโฉมประเทศให้เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และพร้อมสำหรับโลกอนาคต โดยมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกระดับคุณภาพชีวิต และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างมูลค่าและคุณค่า ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย โดยการสานพลังหน่วยงานในระบบ ววน. รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม
การจัดสรรงบประมาณ	Allocation ให้กับโครงการที่หน่วยงานเสนอขอรับ งบประมาณ. โดยเป็นงบประมาณแบบ Zero based	Allocation ให้กับหน่วยงานที่เสนอขอ โดยใช้ Past Performance ของหน่วยงาน และเป็น งบประมาณแบบ Block Grant	Allocation ให้กับ PMU ตามแผนงาน/แผนงานย่อยภายใต้ยุทธศาสตร์ของแผนด้าน ววน.
การคัดเลือกโครงการ	โดยกระบวนการของ สกสว.	โดยหน่วยรับงบประมาณที่เสนอขอ	โดยกระบวนการของ PMU

Q3: กรอบงบประมาณการสนับสนุนงบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับกรอบงบประมาณทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) หรือไม่?

A3: กรอบงบประมาณสำหรับโครงการพัฒนา วท. เป็นคนละส่วนกับกรอบงบประมาณทุนสนับสนุนงานมูลฐาน สำหรับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สกสว. จะต้องพิจารณาความเหมาะสมเป็นรายโครงการ (Zero-based Budgeting) สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐานนั้น สกสว. จะพิจารณาจากการประเมินผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (Past Performance) ของหน่วยรับงบประมาณและงบประมาณของปีที่ผ่านมาประกอบกัน

Q4: การจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการพัฒนา วท. แตกต่างจากการให้ทุนโดย PMU อย่างไร?

A4: การจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการพัฒนา วท. เป็นการจัดสรรงบประมาณจากกองทุน ววน. ไปที่หน่วยงานเพื่อดำเนินการต่อบุจุดมุ่งเน้นของการพัฒนา วท. ตามที่ สกสว. กำหนด โดยใช้กลไกการยื่นขอรับงบประมาณเหมือนกรณีที่หน่วยงานยื่นขอไปยังสำนักงบประมาณ แต่งบประมาณที่ PMU สนับสนุนเป็นทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม (Research and Innovation Fund; RI) ที่เป็นการให้ทุนไปที่หัวหน้าโครงการวิจัยผ่านกระบวนการประกาศรับข้อเสนอโครงการ ซึ่งเป็นโครงการวิจัยและนวัตกรรม โดย PMU จะคัดเลือกผู้รับทุนจากข้อเสนอโครงการที่ดีที่สุด โดยใช้กลไกของผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณา

Q5: มหาวิทยาลัยสามารถของงบประมาณในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อใช้ในกลุ่มเครือข่ายของมหาวิทยาลัยได้หรือไม่ เนื่องจากโครงสร้างพื้นฐานบางรายการมีราคาสูง จึงจำเป็นต้องมีการร่วมกลุ่มกันเพื่อใช้งาน?

A5: สามารถทำได้ ถ้าเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ร่วมกัน หรือเพื่อเป็นการให้บริการระดับประเทศ อย่างไรก็ตาม สกสว. จะมีกลไกการติดตามการใช้ประโยชน์ของเครื่องมือหรือโครงสร้างพื้นฐานเหล่านั้นว่าเป็นไปเพื่อส่วนรวมหรือไม่

Q6: หากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน STI มีการพัฒนามาตรฐานต่าง ๆ เกิดขึ้นด้วย จะนับเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน NQI ด้วยหรือไม่?

A6: หากโครงการที่เสนอขอรับงบประมาณมุ่งเน้นการพัฒนาห้องปฏิบัติการเท่านั้น จะนับเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน STI แต่หากห้องปฏิบัติการที่ถูกพัฒนาขึ้นดังกล่าวได้รับการรับรองมาตรฐานด้วย จะนับเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน NQI

Q7: หน่วยงานสามารถเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศในงบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้หรือไม่?

A7: หน่วยงานอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ เพื่อการดำเนินการตามแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ ตามพันธกิจของหน่วยงานและความจำเป็นและเหมาะสมของโครงการ ทั้งนี้ อัตราค่าใช้จ่ายให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของกองทุน ววน.

Q8: โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีจุดมุ่งเน้นในการสร้างและพัฒนากำลังคนตามความต้องการของหน่วยงาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพันธกิจของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สามารถเบิกค่าตอบแทนสำหรับผู้ดำเนินโครงการได้หรือไม่?

A8: โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไม่สนับสนุนงบประมาณในส่วนของค่าจ้าง ค่าตอบแทนสำหรับผู้ดำเนินโครงการที่เป็นบุคลากรภายในหน่วยรับงบประมาณ ซึ่งได้รับเงินเดือนหรือค่าตอบแทนประจำจากหน่วยงานอยู่แล้ว

Q9: สำหรับนักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือ มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง และบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมมีทักษะสูงนั้น จะทราบได้อย่างไรว่าเป็นการพัฒนากำลังคนในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ ด้านวิจัยและนวัตกรรม?

A9: การแยกความแตกต่างให้พิจารณาจากกิจกรรมที่ดำเนินการของโครงการ หากเป็นโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาจมีการดำเนินกิจกรรมที่เน้นการพัฒนาทักษะและความเชี่ยวชาญของบุคลากร เช่น กิจกรรมการร่วมปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการขั้นแนวหน้าของโลก ที่อาจจะได้มาซึ่งการ

รับและถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ในสาขานั้น ๆ การยกระดับความสามารถของบุคลากรในการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ เป็นต้น ส่วนในกรณีที่มีการใช้ห้องปฏิบัติการในการทำการวิจัย เพื่อการตีพิมพ์ผลงานวิจัยนั้นจะเป็นกิจกรรมที่สอดคล้องกับโครงการวิจัย พร้อมกันนี้ต้องพิจารณาควบคู่ไปกับผลผลิตที่ได้จากกิจกรรมประกอบด้วย และตำแหน่งเดิมของผู้ดำเนินโครงการว่าเป็นนักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี หรือนักวิจัย

Q10: ต้นแบบที่เป็นผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแตกต่างจากผลผลิตที่เป็นต้นแบบจากโครงการวิจัยและนวัตกรรมอย่างไร




A10: ผลผลิตต้นแบบของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาจมีความคล้ายคลึงกับของโครงการวิจัยและนวัตกรรม อย่างไรก็ตาม การพิจารณาว่าโครงการใดจัดเป็นโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไม่สามารถพิจารณาจากผลผลิตที่เกิดเพียงอย่างเดียวได้ แต่จะต้องพิจารณาถึงกิจกรรมและกระบวนการดำเนินการเพื่อนำส่งผลผลิตนั้น ๆ ประกอบด้วย ทั้งนี้ กิจกรรมของโครงการวิจัยและนวัตกรรมจะเกี่ยวข้องกับการทดลองตามสมมติฐานใด ๆ จนเกิดเป็นผลผลิตต่าง ๆ ซึ่งแตกต่างจากโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จะไม่เกี่ยวข้องกับการทำการทดลองในห้องปฏิบัติการ

Q11: หากหน่วยงานต้องการของบประมาณเพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI) ต้องพิจารณาในเรื่องใดบ้าง?

A11: หน่วยงานต้องมีพันธกิจในด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ หรือเป็นหน่วยงานที่เป็น National Agency ที่มีพันธกิจในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศในด้านนั้น ๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์ในภาพรวมระดับในประเทศ ไม่ใช่เพื่อใช้งานเฉพาะในหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง

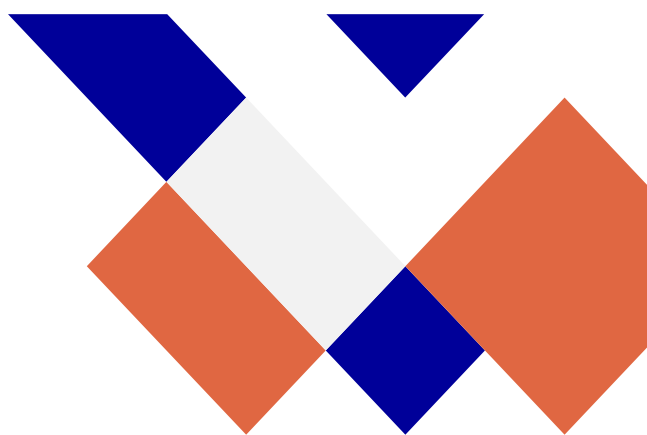
Q12: Timeline การยื่นคำขอของบประมาณและการพิจารณากลับกรองโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

A12: ได้มีกำหนด Timeline ในการดำเนินงานสำหรับการยื่นคำขอของบประมาณและการพิจารณาโครงการไว้เบื้องต้นดังภาพ

Timeline การดำเนินงานสำหรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2568	มกราคม 2568
เปิดรับคำของบประมาณ ST69	 1 - 31 ต.ค.			
กลับกรองคำขอประมาณ 69 โดย คณะกรรมการ วท. และ คณะอนุกรรมการ วท.		 4 - 25 พ.ย.		
ประชุม กสว. เพื่อพิจารณาคำขอ งบประมาณ ของ กองทุนฯ ปี 69			 กสว. 25 ธ.ค.	
แจ้งงบประมาณ ST69 ขึ้นกลับกรองต่อหน่วยงาน เพื่อปรับคำขอ งบ. ในระบบ NRIIS				 26 ธ.ค. - 13 ม.ค.

Q13: มีการกำหนดกรอบงบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 อย่างไร?

A13: หน่วยงานสามารถยื่นข้อเสนอโครงการได้ตามแผนการดำเนินงานโดยควรพิจารณาความเหมาะสมของงบประมาณและระยะเวลาดำเนินการตามความเป็นไปได้ของกิจกรรมสำคัญและการลงทุนที่จำเป็นและเหมาะสม กรณีที่ประเมินได้ว่างบประมาณไม่เหมาะสม ข้อเสนอจะไม่ได้รับการพิจารณาในรายละเอียดส่วนอื่น



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์
979/17-21 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ 10400

T +662 278 8200
www.tsri.or.th