



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- **การจัดทำคำของบประมาณเพื่อสนับสนุน
การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี**

ดร.ณิรวัฒน์ ธรรมจักร์

ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

วันจันทร์ที่ 4 กันยายน 2566 เวลา 10.55 - 11.10 น.

ห้องเว็ลด์บอลรูม ชั้น 23 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์

● 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 การทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ กสว. ต้องจัดทำประมาณการกรอบเงินงบประมาณรวมที่ต้องใช้ตามแผนแต่ละด้านเสนอต่อสถานนโยบาย โดยระบุว่าปีใดต้องใช้งบประมาณเท่าใด

มาตรา ๑๗ ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่จะของบประมาณจัดทำค่าของงบประมาณดังต่อไปนี้

(๑) ค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำและรายจ่ายตามภารกิจของหน่วยงานที่มีใช้โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม ให้เสนอต่อสำนักงบประมาณได้โดยตรง และให้สำนักงบประมาณจัดสรรงบประมาณให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมแต่ละหน่วย

(๒) ค่าของงบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม ให้เสนอต่อ กสว. ตามหลักเกณฑ์ที่ กสว. กำหนด และให้ กสว. พิจารณาคำขอและผลการดำเนินการของหน่วยงานแต่ละหน่วยในปีที่ผ่านมาประกอบการจัดสรรเงินกองทุนให้เป็นงบประมาณของหน่วยงานนั้น

รูปแบบงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



กำกับดูแลและจัดสรรงบประมาณโดย
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)



บริหารจัดการโดย
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กวน.)

01

งบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม

(Research and Innovation Fund; RI)

1.1 การวิจัยและนวัตกรรม

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund; SF)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจ	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรม ขั้นแนวหน้า	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและ สถาบันฯ
--	---	--	---

1.2 การนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization; RU)

02

งบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(Science and Technology Development Fund; ST)

2.6 การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน
ซึ่งมีหน้าที่ในการให้บริการ

2.7 การยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ
ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.5 การพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ
ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.3 การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ
สำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ
รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีฐาน

2.4 การพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอด
เทคโนโลยี สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึง
การร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ

2.1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
และเทคโนโลยีสารสนเทศ (STI)

2.2 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI)

• ขอบเขตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



โครงการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี* หมายความว่า การดำเนินกิจการที่เป็นการเพิ่มพูนความรู้และความสามารถทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และความเป็นอยู่ของสังคม โดยรวมถึงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภายในและจากต่างประเทศเพื่อการพัฒนาประเทศในทุกด้าน

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

จุดมุ่งเน้น

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

จุดมุ่งเน้นของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี

โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ประเภทของโครงการที่เข้าข่าย)

1	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเทคโนโลยีสารสนเทศ (STI)	1	โครงการที่เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ (Science & Technology Infrastructure: STI) และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI)	2	โครงการที่เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI)
3	การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีฐาน (Platform Technology)	3	โครงการที่เป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้ และขยายผลเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Absorptive Capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึงการเลือกรับเทคโนโลยี และการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ ทำให้ประเทศได้วิทยาการและเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล เหมาะสม และลดการพึ่งพาจากต่างประเทศ
4	การพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Absorptive Capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึงการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ	4	โครงการที่เป็นการพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
5	การพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5	โครงการที่เป็นการยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งรวมถึงการให้บริการด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ การให้บริการปรับปรุงเทคโนโลยีและการให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยี
6	การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน ซึ่งมีหน้าที่ในการให้บริการ	6	โครงการที่เป็นการยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
7	การยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7	โครงการที่สนับสนุนให้เกิดการบูรณาการแผนการดำเนินงาน และงบประมาณ ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการดำเนินงานในรูปแบบ Consortium ระหว่างผู้ใช้ ผู้พัฒนา และผู้ให้บริการเทคโนโลยีทั้งในภาครัฐและเอกชนผ่านกลไกบูรณาการ และการดึงดูดผู้ร่วมลงทุนจากภาครัฐและเอกชนทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ
		8	โครงการที่ได้รับมอบหมายในเชิงนโยบาย (ของรัฐบาล สภานโยบาย อววน. หรือ กสว.) ที่ต้องผลักดันในช่วงระยะเวลาของแผนด้าน ววน. ซึ่งสอดคล้องกับแผนด้าน ววน. ของประเทศ และแผนแม่บทที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ:

- โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต้องเป็นโครงการที่ตรงความต้องการของประเทศ และสอดคล้องกับแผนด้าน ววน. และแผนแม่บทที่เกี่ยวข้อง เพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ การเพิ่มความสามารถในการพึ่งพาตนเอง และการยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชน
- จะต้องเป็นโครงการที่มีเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ไม่ใช่เป็นงานประจำ

1

โครงการที่เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ (Science and Technology Infrastructure : STI) และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

• ขอบเขตการจัดสรรและสนับสนุนงบประมาณสำหรับโครงการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ 8 ประเภท)



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

ตัวอย่างผลสัมฤทธิ์หลัก



เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน

- เครื่องมือ
- ห้องปฏิบัติการ
- โรงงานต้นแบบ
- ศูนย์ทดสอบ
- โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่นๆ



ระบบและกลไกสนับสนุน

- ระบบบริหารจัดการสารสนเทศดิจิทัล และฐานข้อมูลระดับชาติ
 - ระบบบริหารจัดการข้อมูลระดับชาติ
 - ระบบสนับสนุนงานด้านสารสนเทศดิจิทัล
 - ฐานข้อมูล (Database)
- ระบบและกลไกสนับสนุนงานด้าน วท.

2

โครงการที่เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI)

• ขอบเขตการจัดสรรและสนับสนุนงบประมาณสำหรับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ 8 ประเภท)



- 2.1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพที่ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้รับการยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศหรือได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
- 2.2 การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ เพื่อให้คุณภาพของผลงานวิจัย/ ความพร้อมของเทคโนโลยี/ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์สูงขึ้น สามารถเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจได้มากขึ้น

ตัวอย่างผลสัมฤทธิ์หลัก



มาตรฐานโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ

- มาตรฐานห้องปฏิบัติการ/ความปลอดภัย
- มาตรฐานการผลิต/กระบวนการ (เช่น GMP, HACCP ฯลฯ)
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (อุตสาหกรรม เกษตร อาหารและยา ฯลฯ)
- มาตรฐานการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กลไกหรือระบบการรับรองระบบงาน /การตรวจสอบและรับรอง และการกำกับดูแลตลาด

3

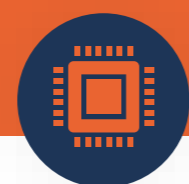
โครงการที่เป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุคศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้ และขยายผลเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Absorptive Capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึงการเลือกรับเทคโนโลยี และการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ ทำให้ประเทศได้วิทยาการและเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล เหมาะสม และลดการพึ่งพาจากต่างประเทศ

• ขอบเขตการจัดสรรและสนับสนุนงบประมาณสำหรับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ 8 ประเภท)



- 3.1 การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับอุตสาหกรรมยุคศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization)
- 3.2 การพัฒนาขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้ และขยายผลเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Absorptive Capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึงการเลือกรับเทคโนโลยี และการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ
- 3.3 การพัฒนาเทคโนโลยีฐานที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมยุคศาสตร์ หรือยกระดับอุตสาหกรรมปัจจุบันให้สามารถก้าวสู่อุตสาหกรรมในอนาคต ตลอดจนการพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ในอนาคต

ตัวอย่างผลสัมฤทธิ์หลัก



เทคโนโลยี

- เทคโนโลยีและกระบวนการที่สนับสนุนส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ



ทรัพย์สินทางปัญญา

- อนุสิทธิบัตร
- สิทธิบัตรการประดิษฐ์
- สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

4

โครงการที่เป็นการพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

• ขอบเขตการจัดสรรและสนับสนุนงบประมาณสำหรับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ 8 ประเภท)



- 4.1 การพัฒนานักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี และวิศวกรให้มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 4.2 การพัฒนาระบบและวิธีการยกระดับทักษะและสมรรถนะของเยาวชนให้มีความพร้อมเป็นกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เชี่ยวชาญ หรือมีความสามารถพิเศษ และเป็นกำลังสำคัญที่ช่วยยกระดับหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล
- 4.3 การพัฒนาทักษะ สมรรถนะและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของนักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยีและวิศวกรในภาครัฐและภาคเอกชน ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้สามารถพัฒนาและเข้าถึงการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ สามารถพัฒนาต่อยอด ประยุกต์ใช้และขยายผลเทคโนโลยีจากต่างประเทศ สามารถยกระดับการผลิตและการบริการโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถร่วมให้บริการ และมีความพร้อมในการรับบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวอย่างผลสัมฤทธิ์หลัก



บุคลากร

- เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือ มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง
- ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน

5

โครงการที่เป็นการยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งรวมถึงการให้บริการด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ การให้บริการปรับปรุงเทคโนโลยีและการให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยี

• ขอบเขตการจัดสรรและสนับสนุนงบประมาณสำหรับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ 8 ประเภท)



- 5.1 การพัฒนาระบบและพัฒนาศักยภาพการให้บริการเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตและบริการ (Technology Services) ของหน่วยงานซึ่งมีหน้าที่ในการให้บริการนั้น
- 5.2 การร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานในประเทศในการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งรวมถึงการให้บริการด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ การให้บริการปรับปรุงเทคโนโลยีและการให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตัวอย่างผลสัมฤทธิ์หลัก



เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน

- เครื่องมือ / ห้องปฏิบัติการ / โรงงานต้นแบบ / ศูนย์ทดสอบ
- โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่นๆ



ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่

- ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม
- เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม
- รายงานเชิงเทคนิค (Technical Report) ของการยกระดับให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

6

โครงการที่เป็นการยกระดับ
ความสามารถในการผลิตและการบริการ
ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

• ขอบเขตการจัดสรรและสนับสนุนงบประมาณสำหรับโครงการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ 8 ประเภท)



- 6.1 การสนับสนุนเพื่อให้เกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี (Technology Adoption) เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและบริการของอุตสาหกรรม
- 6.2 การสนับสนุนการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีและการยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยี เพื่อพัฒนากระบวนการ หรือกรรมวิธี หรือระบบการผลิตและการบริการทางอุตสาหกรรม

ตัวอย่างผลสัมฤทธิ์หลัก



ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่

- ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม
- เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม
- รายงานเชิงเทคนิค (Technical Report) ของการยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

7

โครงการที่สนับสนุนให้เกิดการบูรณาการแผนการดำเนินงาน และงบประมาณ ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการดำเนินงานในรูปแบบ Consortium ระหว่างผู้ใช้ ผู้พัฒนา และผู้ให้บริการเทคโนโลยีทั้งในภาครัฐและเอกชนผ่านกลไกบูรณาการ และการดึงดูดผู้ร่วมลงทุนจากภาครัฐและเอกชน ทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ

• ขอบเขตการจัดสรรและสนับสนุนงบประมาณสำหรับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ 8 ประเภท)



- 7.1 การสนับสนุนแผนงาน/โครงการโดยมีหน่วยรับงบประมาณตั้งแต่ 2 หน่วยขึ้นไป ในรูปแบบ Consortium ระหว่างผู้ใช้ ผู้พัฒนา และผู้ให้บริการเทคโนโลยีทั้งในภาครัฐและเอกชนผ่านกลไกบูรณาการ ในประเด็นสำคัญด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสามารถรับมือกับความท้าทายทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่หลากหลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7.2 การสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มุ่งเน้นการดึงดูดผู้ร่วมดำเนินการที่มีศักยภาพ/ผู้ร่วมลงทุนจากภาครัฐและเอกชนทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ เพื่อตอบเป้าหมายของแผนงาน/โครงการซึ่งสอดคล้องกับแผนด้าน ววน. และแผนแม่บทที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่างผลสัมฤทธิ์หลัก

<p>เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ ศูนย์ทดสอบ โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่นๆ 	<p>ระบบและกลไกสนับสนุน</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบบริหารจัดการสารสนเทศดิจิทัลและฐานข้อมูลระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> ระบบบริหารจัดการข้อมูลระดับชาติ ระบบสนับสนุนงานด้านสารสนเทศดิจิทัล ฐานข้อมูล (Database) ระบบและกลไกสนับสนุนงานด้าน วท. 	<p>มาตรฐานโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ</p> <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
<p>เทคโนโลยี</p> <ul style="list-style-type: none"> เทคโนโลยีและกระบวนการที่สนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ 	<p>บุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือ มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน 	<p>ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม
<p>ทรัพยากรเชิงปัญญา</p> <ul style="list-style-type: none"> อนุสิทธิบัตร / สิทธิบัตรการประดิษฐ์ / สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ฯลฯ 		

8






โครงการที่ได้รับมอบหมายในเชิงนโยบาย
(ของรัฐบาลสถานโยบาย อววน.
หรือ กสว.)



• ขอบเขตการจัดสรรและสนับสนุนงบประมาณสำหรับโครงการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ 8 ประเภท)

การสนับสนุนโครงการที่จัดทำขึ้นตามข้อสั่งการ นโยบาย/ความเห็นชอบของรัฐบาล สถานโยบาย อววน. หรือ กสว. พร้อมทั้ง
สอดคล้องเชื่อมโยงกับแผนด้าน อววน. และแผนแม่บทที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่างผลสัมฤทธิ์หลัก

 <h4>เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน</h4> <ul style="list-style-type: none"> เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ ศูนย์ทดสอบ โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่นๆ 	 <h4>ระบบและกลไกสนับสนุน</h4> <ul style="list-style-type: none"> ระบบบริหารจัดการสารสนเทศดิจิทัลและฐานข้อมูลระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> ระบบบริหารจัดการข้อมูลระดับชาติ ระบบสนับสนุนงานด้านสารสนเทศดิจิทัล ฐานข้อมูล (Database) ระบบและกลไกสนับสนุนงานด้าน วท. 	 <h4>มาตรฐานโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ</h4> <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
 <h4>เทคโนโลยี</h4> <ul style="list-style-type: none"> เทคโนโลยีและกระบวนการที่สนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ 	 <h4>บุคลากร</h4> <ul style="list-style-type: none"> เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือ มีทักษะวิศวกรชั้นสูง ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน 	 <h4>ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม</h4> <ul style="list-style-type: none"> ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม
 <h4>ทรัพย์สินทางปัญญา</h4> <ul style="list-style-type: none"> อนุสิทธิบัตร / สิทธิบัตรการประดิษฐ์ / สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ฯลฯ 		

หมายเหตุ:

- โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต้องเป็นโครงการที่ตรงความต้องการของประเทศ และสอดคล้องกับแผนด้าน อววน. และแผนแม่บทที่เกี่ยวข้อง เพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ การเพิ่มความสามารถในการพึ่งพาตนเอง และการยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชน
- จะต้องเป็นโครงการที่มีเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ไม่ใช่เป็นงานประจำ

● **โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่กองทุนส่งเสริม ววน. ให้การสนับสนุน นอกจากจะต้องมีลักษณะกิจกรรมและ
ผลิตสำคัญที่ตรงกับ 7 จุดมุ่งเน้นตามที่ กสว. กำหนดแล้ว ยังต้องมีลักษณะดังนี้**



1

โครงการมีความสอดคล้องกับแผนระดับประเทศ

2

โครงการเน้นตอบสนองความต้องการระดับประเทศ มีเป้าหมายการดำเนินงานและกลุ่มผู้ใช้บริการหรือผู้ได้รับประโยชน์ที่ชัดเจน (ไม่เป็นการดำเนินงานเพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยงาน และผู้ใช้บริการเฉพาะภายในหน่วยงานที่ดำเนินการ)

3

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

4

โครงการมีรายละเอียดที่ชัดเจน ครบถ้วน ไม่ซ้ำซ้อนกับสิ่งที่มีอยู่แล้ว และมีความคุ้มค่าของผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ เทียบกับงบประมาณ

5

มีข้อมูลสนับสนุนความต้องการที่ชัดเจน และเป็นข้อมูลที่ได้รับการวิเคราะห์อย่างรอบคอบ มีระยะเวลาในการดำเนินงานที่ระบุวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการอย่างชัดเจน สามารถนำไปปฏิบัติได้ และสามารถติดตามประเมินผลได้

ทั้งนี้ ในกรณีหน่วยรับงบประมาณเป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจหรือภารกิจเฉพาะในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และมีผลการดำเนินงานของหน่วยงานในปีงบประมาณที่ผ่านมาอยู่ในเกณฑ์ดีนั้น อาจยื่นคำของบประมาณได้ในปี 2568 เป็นต้นไป

ในกรณีหน่วยงานอื่นหรือสถาบันอุดมศึกษา อาจยื่นข้อเสนอโครงการฉบับย่อ (Conceptual paper) มายังกองทุนฯ เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการสนับสนุนงบประมาณก่อน ในกรณีที่ กสว. เห็นว่าข้อเสนอดังกล่าวเป็นไปตามลักษณะที่กำหนด อาจจะพิจารณาให้หน่วยงานเสนอคำของบประมาณได้ในปี 2568

• โครงการที่ไม่เข้าข่ายโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



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))

• แนวทางและขั้นตอนการพิจารณาโครงการและงบประมาณ



1 เป็นการจัดสรรงบประมาณซึ่งกองทุนส่งเสริม ววน. เป็นผู้ดูแลภาพรวมการสนับสนุนการลงทุนด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี โดยให้ สกสว. วิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูลการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีตามนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาคำของบประมาณ (พ.ร.บ. ส่งเสริม ววน. ม.17(2) และ ม.26)

2 เป็นการจัดสรรงบประมาณรายโครงการ ตรงไปยังหน่วยรับงบประมาณที่เสนอโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขอรับงบประมาณภายใต้กองทุนส่งเสริม ววน. ซึ่งรวมถึงโครงการที่ได้รับมอบหมายเชิงนโยบาย (ของรัฐบาลสถานนโยบาย อววน. หรือ กสว.)

3 หน่วยรับงบประมาณต้องเสนอโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ตรงตามจุดมุ่งเน้นและขอบเขตการจัดสรรและสนับสนุนงบประมาณ สำหรับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงวัตถุประสงค์ แผนการดำเนินงาน ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ และงบประมาณที่ชัดเจน โดยมีค่าใช้จ่ายที่เป็นภารกิจประจำของหน่วยงาน หรือค่าใช้จ่ายประเภทที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่หน่วยงานได้รับจัดสรรตรงจากสำนักงบประมาณตาม พ.ร.บ. ส่งเสริม ววน. ม.17(1)

4 ให้หน่วยรับงบประมาณยื่นคำของบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากกองทุน มายัง สกสว. เพื่อพิจารณากลับกรองคำของบประมาณ แผนงานหรือโครงการนั้น ตามรอบปีงบประมาณ ในกรณีที่ สกสว. เห็นว่าคำขอเป็นไปตามหลักเกณฑ์และสมควรได้รับการจัดสรรงบประมาณตามจำนวนที่เหมาะสม จะดำเนินการดังนี้

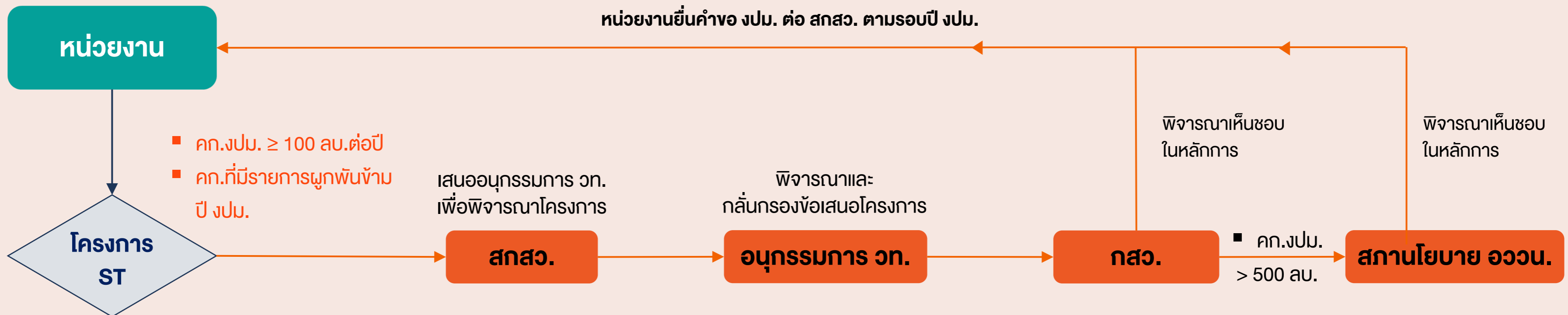
(4.1)
แผนงานหรือโครงการที่มีวงเงิน งบประมาณตั้งแต่ 100 ล้านบาทขึ้นไป หรือมีข้อผูกพันมากกว่า 1 ปีงบประมาณ ให้เสนอขอความเห็นชอบจาก กสว.

(4.2)
แผนงานหรือโครงการที่มีวงเงิน งบประมาณตั้งแต่ 500 ล้านบาทขึ้นไป ให้เสนอขอความเห็นชอบจากสภานโยบาย อววน.

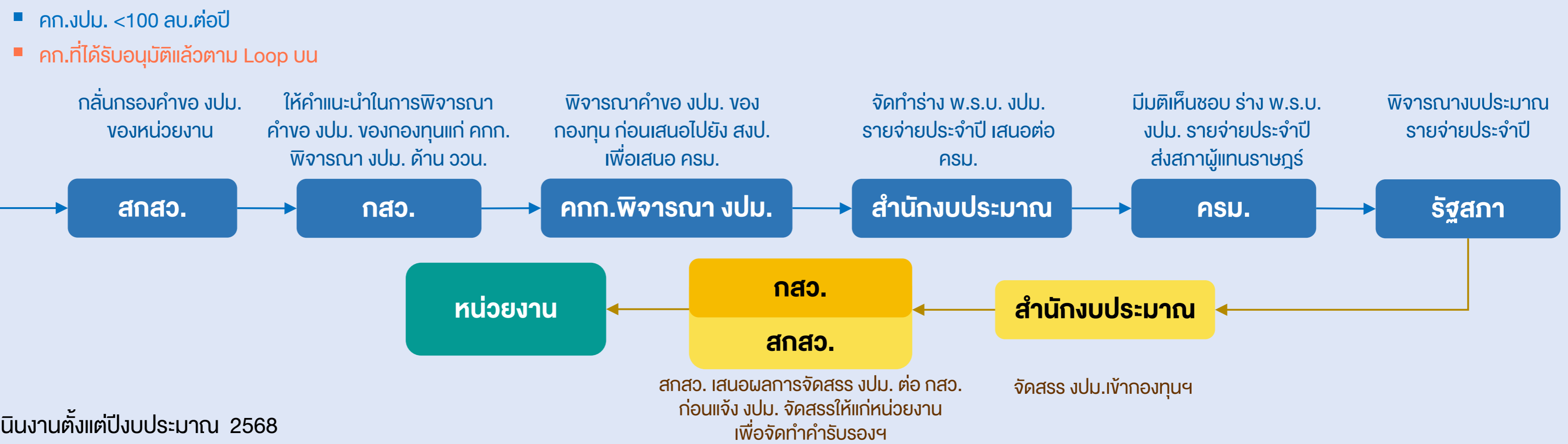
ทั้งนี้ระยะเวลาในการเสนอคำของบประมาณจากกองทุนของหน่วยรับ งบประมาณที่อาจยื่นคำของบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ให้เป็นไปตามที่ สกสว. ประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของ กสว. โดย ต้องมีระยะเวลาที่เพียงพอให้กองทุนสามารถดำเนินการจัดทำคำของบประมาณที่ สอดคล้องกับปฏิทินงบประมาณของสำนักงบประมาณ

ขั้นตอนการเสนออนุมัติโครงการและงบประมาณสำหรับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*

การอนุมัติโครงการ



การอนุมัติงบประมาณในรอบของบ วรรณ.



* ทั้งนี้ สำหรับการดำเนินงานตั้งแต่ปีงบประมาณ 2568

• แนวทางการกลั่นกรอง



- 1 พิจารณาจากความสอดคล้องของโครงการกับพันธกิจหรือภารกิจที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยรับงบประมาณ
- 2 พิจารณาว่าตรงตามวัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริม ววน. ยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน. วัตถุประสงค์ ขอบเขตโครงการและจุดมุ่งเน้น วัตถุประสงค์และขอบเขตการสนับสนุนและจัดสรรงบประมาณ แนวทางและขั้นตอนการพิจารณาโครงการและงบประมาณ โดยหลีกเลี่ยงความซ้ำซ้อนในการขอสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งและช่องทางต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการขอโดยตรงจากสำนักงานงบประมาณ และการของบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรมที่เป็น Strategic Fund และ Fundamental Fund
- 3 พิจารณาจากเป้าหมาย นโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนการพัฒนาประเทศ ความต้องการรายสาขา ความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ และความต้องการเชิงพื้นที่
- 4 พิจารณาจากความพร้อมของต้นทุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้องของโครงการ ได้แก่ ความพร้อมของบุคลากรและความเชี่ยวชาญที่มี ความพร้อมของกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ และความพร้อมและสภาพภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ทั้งในและนอกหน่วยงาน และความพร้อมของหน่วยงานที่จะร่วมดำเนินการและร่วมนำไปใช้ประโยชน์
- 5 พิจารณาแนวทางการบริหารจัดการโครงการ แผนการใช้ประโยชน์ แผนการบริหารความเสี่ยง และแนวทางการติดตามประเมินผลของโครงการ
- 6 พิจารณาจากแผนการดำเนินงานของโครงการแสดงให้เห็นได้ว่าสามารถส่งมอบผลผลิตและผลลัพธ์ตามที่กำหนด



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

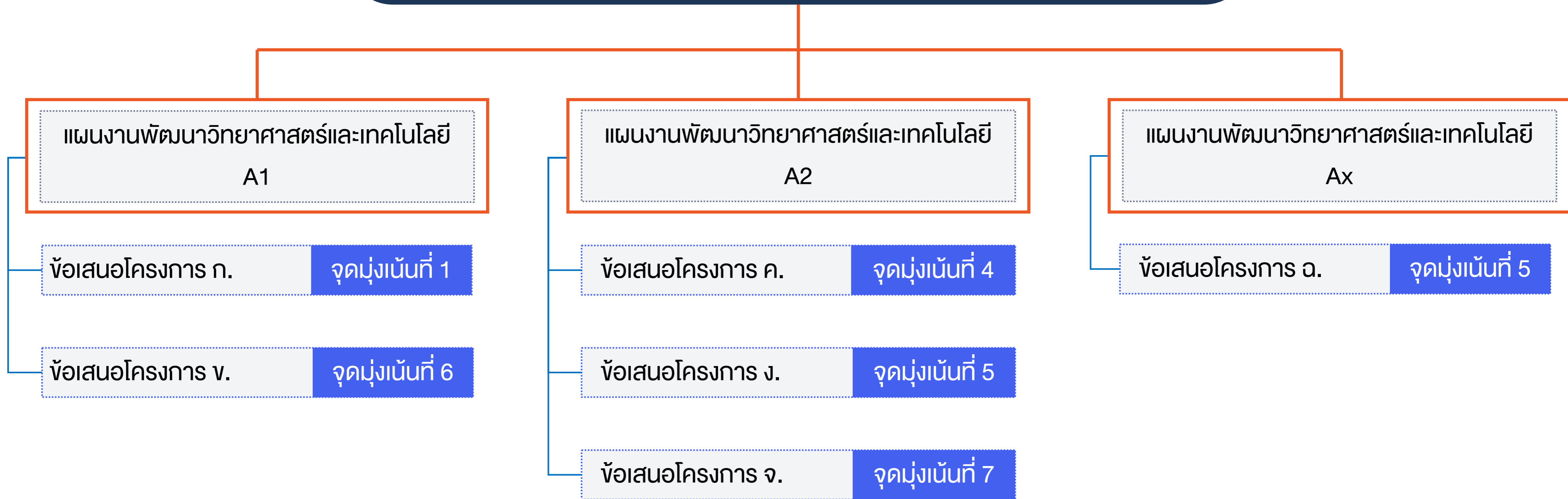
Email : OS_STD@tsri.or.th

www.tsri.or.th

โครงสร้างค่างองงบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน



แต่ละโครงการต้องเลือกจุดมุ่งเน้นของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่โครงการมีความสอดคล้องที่สุด 1 ด้าน



ประกอบด้วย

1. เลือกยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้อง
2. วิสัยทัศน์
3. พันธกิจ
4. แสดงยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ และแผนงานที่คาดว่าจะดำเนินการในระยะสั้น (3-5 ปี) และ ระยะยาว (>10 ปี หากมี) โดยขอให้แสดงแผนภาพ Framework ภาพรวมคำของบประมาณของหน่วยงาน ที่จะนำไปสู่กรอบยุทธศาสตร์/ วิสัยทัศน์/ พันธกิจของหน่วยงานของท่านจากทุกแหล่งทุนประกอบด้วย
5. แผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน
6. ตัวชี้วัดเป้าหมาย (OKR ของแผนงาน ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน ในปีที่เสนอขอ พร้อมทั้งระบุค่าเป้าหมาย
7. เรียงลำดับความสำคัญของแผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อบรรลุเป้าหมาย และงบประมาณ
8. รายละเอียดงบประมาณของโครงการภายใต้แผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปีที่เสนอขอ
9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ
10. ระบุงบประมาณแผ่นดินและงบรายได้ของหน่วยงาน สำหรับโครงการภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม 3 ปีย้อนหลัง



ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลเชิงนโยบาย

1. ชื่อแผนงาน
2. ความสอดคล้องของแผนงานกับแผนระดับชาติ และแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566-2570
 - 2.1 เลือกแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติที่แผนงานสอดคล้องหรือสนับสนุน
 - 2.2 เลือกหมวดหมายภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 ที่แผนงานสอดคล้องหรือสนับสนุน
 - 2.3 เลือกยุทธศาสตร์ตามแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566-2670 ที่แผนงานสอดคล้องหรือสนับสนุน
3. ระบุความสอดคล้องของแผนงานที่เสนอกับยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์และตัวชี้วัดของหน่วยงาน
4. ลักษณะแผนงาน (แผนงานใหม่/แผนงานต่อเนื่อง)
5. ผู้อำนวยการแผนงาน



ส่วนที่ 2: รายละเอียดแผนงาน

1. หลักการและเหตุผลของแผนงานเป็นภาพรวมที่มุ่งเน้นในภาพยุทธศาสตร์หน่วยงาน รวมถึงแสดงให้เห็นความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกองทุนฯ ยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน. และประเภทกิจกรรมโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. กรอบแนวคิด/แนวทางการดำเนินงาน (Framework/Approach)
3. หัวข้อ ประเด็น และขอบเขตของแผนงาน
4. เป้าหมายสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงาน รวมถึงแผนการใช้ประโยชน์และแนวทางการบริหารจัดการหรือติดตามประเมินผล
5. ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงาน
6. เป้าหมายรายปี
7. ชื่อโครงการและงบประมาณภายใต้แผนงานในปีที่เสนอขอ โดยเรียงลำดับความสำคัญของโครงการ
8. งบประมาณของแผนงาน

ข้อเสนอโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลเชิงนโยบาย

1. ชื่อโครงการ
2. เลือกความสอดคล้องกับด้านของการพัฒนา วท. (7 ด้าน)
3. สถานะการยื่นเป็นโครงการสำคัญของ สสช.
4. เลือกแผนแม่บทย่อยที่โครงการสอดคล้องหรือสนับสนุน
5. สถานะการยื่นขอรับทุนหน่วยงานอื่น
6. คำสำคัญ (ไทย/อังกฤษ)
7. สาขา OECD
8. รายละเอียดของคณะผู้ดำเนินโครงการ

ส่วนที่ 2 : งบประมาณของข้อเสนอโครงการ

1. งบประมาณปีที่เสนอขอ และปีอื่น ๆ กรณีโครงการมีระยะเวลาดำเนินงานมากกว่า 1 ปี
2. เลือกลักษณะโครงการ (โครงการใหม่/ต่อเนื่อง/ต่อเนื่องที่มีข้อผูกพันสัญญา)
3. กรณีจำเป็นต้องก่อกำหนดผูกพันข้ามปี ต้องระบุวัตถุประสงค์และความจำเป็น
4. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีเป็นการดำเนินโครงการตั้งแต่ปีที่ 2)

ส่วนที่ 3 : รายละเอียดข้อเสนอโครงการ

1. บทสรุปข้อเสนอโครงการ
2. หลักการและเหตุผล
3. วัตถุประสงค์
4. ขอบเขตงานของโครงการและแผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ
5. ความพร้อมในการดำเนินงานของโครงการ
 - 5.1 ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ
 - 5.2 ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากร/ทีมงาน
 - 5.3 ความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์/โครงสร้างพื้นฐาน
 - 5.4 ความพร้อมของการบริหารจัดการและการดำเนินงาน
 - 5.5 ความพร้อมของกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้
6. กิจกรรม/แนวทางดำเนินงาน

ส่วนที่ 5 : ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ

1. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ
2. ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
3. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ส่วนที่ 4 : แผนการทำงาน

1. แผนการดำเนินงาน
2. พื้นที่ดำเนินงาน
3. พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์
4. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ
 - 4.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณ
 - 4.2 รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์ด้าน วท.
5. หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ
6. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน (TRL, SRL)
7. การวิเคราะห์ผลประโยชน์ของโครงการเบื้องต้น การวิเคราะห์ความคุ้มค่า และ/หรือความเป็นไปได้ในการลงทุนของโครงการทางการเงินและทางเศรษฐกิจ สังคม
8. แผนการใช้ประโยชน์ การให้บริการ และการสร้างรายได้จากการให้บริการเครื่องมือ/อุปกรณ์/โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงผู้ใช้ประโยชน์และผู้ได้รับประโยชน์ของโครงการนี้
9. แนวทางการขับเคลื่อนผลงานไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ
 - 9.1 การเชื่อมโยงกับผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ
 - 9.2 การเชื่อมโยงหรือความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้ใช้ประโยชน์
10. แนวทางการบริหารจัดการ และการบริหารความเสี่ยง
11. แนวทางการติดตามและประเมินผล