ข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept proposal) โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science & Technology development fund; ST) โดยการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2568

ชื่อหน่วยงาน .....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปและความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นเชิงนโยบาย

1. ชื่อโครงการ

   .....

2. โครงการสอดคล้องกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านใดมากที่สุด (เลือกเพียง 1 ด้าน)

   ⬜ 1) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Science & Technology Infrastructure: STI)

   โดยเป็นโครงการที่เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ (STI) และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

   ตัวอย่างผลผลิตหลัก: เครื่องมือ / ห้องปฏิบัติการ / โรงงานต้นแบบ / ศูนย์ทดสอบ โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่นๆ รวมถึงระบบบริหารจัดการสารสนเทศดิจิทัลและฐานข้อมูลระดับชาติ ระบบบริหารจัดการข้อมูลระดับชาติ ระบบสนับสนุนงานด้านสารสนเทศดิจิทัล ฐานข้อมูล (Database) ระบบและกลไกสนับสนุนงานด้าน วท.

   ⬜ 2) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI)

โดยเป็นโครงการที่เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI)
ตัวอย่างผลผลิตหลัก: มาตรฐานห้องปฏิบัติการ / ความปลอดภัย มาตรฐานการผลิต / กระบวนการ (เช่น GMP, HACCP ฯลฯ) มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (อุตสาหกรรม เกษตร อาหารและยา ฯลฯ) มาตรฐานการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ กลไกหรือระบบการรับรองระบบงาน /การตรวจสอบและรับรอง และการกำกับดูแลตลาด

⬜ 3) **การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (technology localization) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีฐาน (platform technology)**
โดยเป็นโครงการที่เป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (technology localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้ และขยายผลเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (technology absorptive capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึงการเลือกรับเทคโนโลยี และการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ ทำให้ประเทศได้วิทยาการและเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล เหมาะสม และลดการพึ่งพาจากต่างประเทศ
ตัวอย่างผลผลิตหลัก: เทคโนโลยีและกระบวนการที่สนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ทรัพย์สินทางปัญญา เช่น อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตรการประดิษฐ์ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ฯลฯ

⬜ 4) **การพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยี (technology absorptive capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึงการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ**
โดยเป็นโครงการที่เป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (technology localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้ และขยายผลเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (technology absorptive capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึงการเลือกรับเทคโนโลยี และการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ ทำให้ประเทศได้วิทยาการและเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล เหมาะสม และลดการพึ่งพาจากต่างประเทศ
ตัวอย่างผลผลิตหลัก: เทคโนโลยีและกระบวนการที่สนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ทรัพย์สินทางปัญญา เช่น อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตรการประดิษฐ์ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ฯลฯ

⬜ **5) การพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

โดยเป็นโครงการที่เป็นการพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

ตัวอย่างผลผลิตหลัก: เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักพัฒนาวิทยาศาสตร์ นักพัฒนาเทคโนโลยี และวิศวกรที่มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง (ภาครัฐ/รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน) ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน และนักเทคโนโลยีและวิศวกรในสถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น

⬜ **6) การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานซึ่งมีหน้าที่ในการให้บริการ**

โดยเป็นโครงการที่เป็นการยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งรวมถึงการให้บริการด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ การให้บริการปรับแปลงเทคโนโลยีและการให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตัวอย่างผลผลิตหลัก: เครื่องมือ / ห้องปฏิบัติการ / โรงงานต้นแบบ / ศูนย์ทดสอบ โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่นๆ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม รายงานเชิงเทคนิค (Technical Report)

⬜ **7) การยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

โดยเป็นโครงการที่เป็นการยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวอย่างผลผลิตหลัก: ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ/ภาคสนาม/อุตสาหกรรม รายงานเชิงเทคนิค (Technical Report)

⬜ **อื่นๆ**

โดยเป็นโครงการที่สนับสนุนให้เกิดการบูรณาการแผนการดำเนินงาน และงบประมาณ ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการดำเนินงานในรูปแบบ consortium ระหว่างผู้ใช้ ผู้พัฒนา และผู้ให้บริการเทคโนโลยีทั้งในภาครัฐและเอกชนผ่านกลไกบูรณาการ และการดึงดูดผู้ร่วมลงทุนจากภาครัฐและเอกชนทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ หรือโครงการที่ได้รับมอบหมายในเชิงนโยบาย (ของรัฐบาล สภานโยบาย อววน.

หรือ กสว.) ที่ต้องพลักดันในช่วงระยะเวลาของแผนด้าน ววน. ซึ่งสอดคล้องกับแผนด้าน ววน.ของประเทศ และแผนแม่บทที่เกี่ยวข้อง

3. คำสำคัญ (Keywords) (กำหนดไม่เกิน 5 คำ)
(ภาษาไทย)

……..……
…….……

(ภาษาอังกฤษ)

……..……
…….……

4. รายละเอียดของคณะผู้ดำเนินโครงการ ประกอบด้วย

ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งในโครงการ

ส่วนที่ 2 งบประมาณรวมของข้อเสนอโครงการ

หมายเหตุ: ควรพิจารณาความเหมาะสมของงบประมาณและระยะเวลาดำเนินการตามความเป็นไปได้ของกิจกรรมสำคัญและการลงทุนที่จำเป็นและเหมาะสม กรณีที่ประเมินได้ว่างบประมาณไม่เหมาะสม **ข้อเสนอจะไม่ได้รับการพิจารณาในรายละเอียดส่วนอื่น**

โครงการ ใช้เวลาดำเนินงาน .....ปี งบประมาณรวมทั้งโครงการ .....บาท

โดยมีงบประมาณรายปี ดังนี้

ปีงบประมาณ ..... งบประมาณ .....บาท
ปีงบประมาณ ..... งบประมาณ .....บาท
ปีงบประมาณ ..... งบประมาณ .....บาท

ส่วนที่ 3 รายละเอียดข้อเสนอโครงการโดยสังเขป

1. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)

.....

2. ขอบเขตงานและรายละเอียดของโครงการ

.....

3. กลุ่มผู้ใช้บริการหรือผู้ได้รับประโยชน์ที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย (ระบุเป็นข้อ)

.....

4. ความสอดคล้องของโครงการที่เสนอขอกับแผนระดับประเทศ ความต้องการระดับประเทศ และพันธกิจของหน่วยงาน

.....

5. ความพร้อมในการดำเนินงานของโครงการ

(ประเมินและสำรวจความพร้อมของต้นทุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง รวมถึงความพร้อมในการดำเนินโครงการ ได้แก่ ความพร้อมของบุคลากรและความเชี่ยวชาญที่มี ความพร้อมและสถานภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ที่มีอยู่ในปัจจุบัน (รวมถึงเครื่องมือ/อุปกรณ์) ทั้งในและนอกหน่วยงาน และความพร้อมของกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้)

5.1 ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากร/ทีมงาน

(การพิจารณา/ตรวจสอบว่าบุคลากร/ทีมงานซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ มีความเพียงพอในด้านปริมาณ และ

ความพร้อมในด้านคุณภาพหรือไม่ เพียงใด โดยให้ระบุความพร้อมของบุคลากร/ทีมงานว่ามีความพร้อมระดับใด)

□ ต่ำมาก □ ต่ำ □ ปานกลาง □ สูง □ สูงมาก

โปรดอธิบายเพิ่มเติม

……
……

5.2 ความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์/โครงสร้างพื้นฐาน

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

□ ต่ำมาก □ ต่ำ □ ปานกลาง □ สูง □ สูงมาก

โปรดอธิบายเพิ่มเติม

……

……

5.3 ความพร้อมของกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้

(การพิจารณา/ตรวจสอบว่าเครื่องมือ/อุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้มีความเพียงพอในด้านปริมาณ และความพร้อมในด้านคุณภาพหรือไม่ เพียงใด รวมถึงระบุรายละเอียดของกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้)

□ ต่ำมาก □ ต่ำ □ ปานกลาง □ สูง □ สูงมาก

โปรดอธิบายเพิ่มเติม และอธิบายถึงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ……

……

……

ส่วนที่ 4 แนวทางการทำงานและงบประมาณ

1. แนวทางการดำเนินงานและงบประมาณดำเนินงาน (แสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ)

กิจกรรม	งบประมาณดำเนินงาน
1.	
2.	
วงเงินรวม	**บาท**

2. แผนการจัดซื้อครุภัณฑ์/โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลโลยีและงบประมาณการลงทุน

ครุภัณฑ์/โครงสร้างพื้นฐาน	งบประมาณลงทุน
1.	
2.	

วงเงินรวม	บาท

ส่วนที่ 5 ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

1. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลผลิตและผลลัพธ์)

……
……
……
……

2. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

……
……
……
……