



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

ชื่อหน่วยงาน .....

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปและความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นเชิง  
นโยบาย**

1. ชื่อโครงการ

.....

2. โครงการสอดคล้องกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านใด  
มากที่สุด (เลือกเพียง 1 ด้าน)

- 1) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Science & Technology  
Infrastructure: STI)

โดยเป็นโครงการที่เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี รวมถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ (STI) และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุน  
การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวอย่างผลผลิตหลัก: เครื่องมือ / ห้องปฏิบัติการ / โรงงานต้นแบบ / ศูนย์  
ทดสอบ โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่นๆ รวมถึงระบบบริหารจัดการ  
สารสนเทศดิจิทัลและฐานข้อมูลระดับชาติ ระบบบริหารจัดการข้อมูลระดับ  
ชาติ ระบบสนับสนุนงานด้านสารสนเทศดิจิทัล ฐานข้อมูล (Database)  
ระบบและกลไกสนับสนุนงานด้าน วท.

- 2) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (National  
Quality Infrastructure: NQI)

โดยเป็นโครงการที่เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของ ประเทศ (NQI)

ตัวอย่างผลผลิตหลัก: มาตรฐานห้องปฏิบัติการ / ความปลอดภัย มาตรฐาน การผลิต / กระบวนการ (เช่น GMP, HACCP ฯลฯ) มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (อุตสาหกรรม เกษตร อาหารและยา ฯลฯ) มาตรฐานการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ กลไกหรือระบบ การรับรองระบบงาน /การตรวจสอบและรับรอง และการกำกับดูแลตลาด

3) การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนา อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (technology localization) รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีฐาน (platform technology)

โดยเป็นโครงการที่เป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ สำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (technology localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้ และขยาย ผลเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (technology absorptive capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึงการเลือกรับเทคโนโลยี และการร่วมมือกับ บุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ ทำให้ประเทศได้วิทยาการและ เทคโนโลยีที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล เหมาะสม และลดการพึ่ง พาทจากต่างประเทศ

ตัวอย่างผลผลิตหลัก: เทคโนโลยีและกระบวนการที่สนับสนุน ส่งเสริม และ พัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอด เทคโนโลยีจากต่างประเทศ ทรัพย์สินทางปัญญา เช่น อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตรการประดิษฐ์ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ฯลฯ

4) การพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยี (technology absorptive capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึงการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ

โดยเป็นโครงการที่เป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ สำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (technology localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้ และขยาย ผลเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (technology absorptive capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ รวมถึงการเลือกรับเทคโนโลยี และการร่วมมือกับ บุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ ทำให้ประเทศได้วิทยาการและ เทคโนโลยีที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล เหมาะสม และลดการพึ่ง พาทจากต่างประเทศ

ตัวอย่างผลผลิตหลัก: เทคโนโลยีและกระบวนการที่สนับสนุน ส่งเสริม และ พัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอด เทคโนโลยีจากต่างประเทศ 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 การให้บริการปรับปรุงเทคโนโลยีและการให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยี

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.) ที่ต้องผลักดันในช่วงระยะเวลาของแผนด้าน ววน. ซึ่งสอดคล้อง  
กับแผนด้าน ววน. ของประเทศ และแผนแม่บทที่เกี่ยวข้อง

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

.....  
.....

(ภาษาอังกฤษ)

.....  
.....

4. รายละเอียดของคณะผู้ดำเนินโครงการ ประกอบด้วย

ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งในโครงการ

## ส่วนที่ 2 งบประมาณรวมของข้อเสนอโครงการ

หมายเหตุ: ควรพิจารณาความเหมาะสมของงบประมาณและระยะเวลา  
ดำเนินการตามความเป็นไปได้ของกิจกรรมสำคัญและการลงทุนที่จำเป็นและ  
เหมาะสม กรณีที่ประเมินได้ว่างบประมาณไม่เหมาะสม **ข้อเสนอจะไม่ได้รับ  
การพิจารณาในรายละเอียดส่วนอื่น**

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 ความ  
ต้องการระดับประเทศ และพันธกิจของหน่วยงาน

.....

5. ความพร้อมในการดำเนินงานของโครงการ

(ประเมินและสำรวจความพร้อมของต้นทุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง รวมถึงความ  
พร้อมในการดำเนินโครงการ ได้แก่ ความพร้อมของบุคลากรและความเชี่ยวชาญ  
ที่มี ความพร้อมและสถานภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ที่มีอยู่ในปัจจุบัน  
(รวมถึงเครื่องมือ/อุปกรณ์) ทั้งในและนอกหน่วยงาน และความพร้อมของ  
กระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้)

5.1 ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากร/ทีมงาน

(การพิจารณา/ตรวจสอบว่าบุคลากร/ทีมงานซึ่งเกี่ยวข้องกับดำเนินการโครงการ  
ให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ มีความเพียงพอในด้านปริมาณ และ

ความพร้อมในด้านคุณภาพหรือไม่ เพียงใด โดยให้ระบุความพร้อมของบุคลากร/  
ทีมงานว่ามีความพร้อมระดับใด)

ต่ำมาก       ต่ำ       ปานกลาง       สูง       สูงมาก

โปรดอธิบายเพิ่มเติม

.....  
.....

## 5.2 ความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์/โครงสร้างพื้นฐาน

(การพิจารณา/ตรวจสอบว่า เครื่องมือ/อุปกรณ์/โครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับ การดำเนินโครงการให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้มีความเพียงพอ ในด้านปริมาณ และความพร้อมในด้านคุณภาพหรือไม่ เพียงใด)

ต่ำมาก       ต่ำ       ปานกลาง       สูง       สูงมาก

โปรดอธิบายเพิ่มเติม

.....  
.....

## 5.3 ความพร้อมของกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้

(การพิจารณา/ตรวจสอบว่าเครื่องมือ/อุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ ให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้มีความเพียงพอในด้านปริมาณ และ ความพร้อมในด้านคุณภาพหรือไม่ เพียงใด รวมถึงระบุรายละเอียดของ กระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้)

ต่ำมาก       ต่ำ       ปานกลาง       สูง       สูงมาก

โปรดอธิบายเพิ่มเติม และอธิบายถึงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ เกี่ยวข้อง .....

.....  
.....

## ส่วนที่ 4 แนวทางการทำงานและงบประมาณ

1. แนวทางการดำเนินงานและงบประมาณดำเนินงาน (แสดงแผนการ ดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ)

กิจกรรม	งบประมาณดำเนินงาน
1.	
2.	
<b>วงเงินรวม</b>	<b>บาท</b>

2. แผนการจัดซื้อครุภัณฑ์/โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและงบประมาณการลงทุน

ครุภัณฑ์/โครงสร้างพื้นฐาน	งบประมาณลงทุน
1.	
2.	

<b>วงเงินรวม</b>	<b>บาท</b>
------------------	------------

## ส่วนที่ 5 ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

1. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลผลิตและผลลัพธ์)

.....

.....

.....

.....

2. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

.....

.....

.....

.....