

ทิศทางและนโยบายการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ภายใต้แผนด้าน ววน. ของประเทศ เพื่อการพัฒนาในระดับพื้นที่

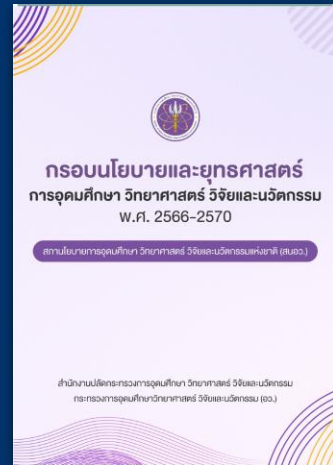
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.นายแพทย์ สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
17 มีนาคม 2568



หน้าที่และอำนาจของ กสว. ตามมาตรา 41 พ.ร.บ.สถาบันนโยบายฯ

- (1) เสนอแนะต่อสถาบันนโยบายฯ ในการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศฯ
- (2) เสนอแนะ**กรอบวงเงินงบประมาณ**ประจำปีด้าน ววน. ต่อสถาบันนโยบายฯ รวมทั้งเสนอระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ฯ
- (3) ให้คำแนะนำในการพิจารณา**ค่างบประมาณของกองทุน**แก่คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- (4) กำหนด**หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดค่างบประมาณและการจัดสรรงบประมาณ**ให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม
- (5) เสนอต่อนายกรัฐมนตรีในการแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- (6) **บริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ให้เป็นไปตามระเบียบที่สถาบันนโยบายฯ กำหนด
- (7) **พิจารณาค่างบประมาณและจัดสรรงบประมาณ**จากกองทุนให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมฯ
- (8) กำหนด**ทิศทางและแนวทางการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม**ซึ่งต้องสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
- (9) กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มี**กลไกการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม**ให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- (10) กำหนด**มาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัย**ฯ
- (11) **ส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานร่วมกัน**ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศในด้านการวิจัยและนวัตกรรม
การถ่ายทอดวิทยาการหรือเทคโนโลยี รวมถึงเสนอแนะต่อสถาบันนโยบายฯ เพื่อเสนอต่อคณะรัฐมนตรีในการกำหนด**มาตรการ สิทธิประโยชน์ และแรงจูงใจ**ฯ
- (12) กำหนด**หลักเกณฑ์การให้รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรม**ฯ
- (13) กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำและ**การดำเนินการตามแผนด้านการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม**ของประเทศ
- (14) กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำ**ฐานข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรม**ของประเทศ
- (15)-(17) อื่น ๆ

ความเชื่อมโยงของแผนและการขับเคลื่อนแผน



กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. 2566 – 2570)



แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ (พ.ศ. 2566-2570)



แผนด้านการอุดมศึกษา เพื่อผลิตและพัฒนาากำลังคนของ ประเทศ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566-2570)



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัย และนวัตกรรม (กสว.)



กองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา
(กำลังจัดตั้ง) (สป.อว.)

วัตถุประสงค์ของกองทุน ววน.

อ้างอิงตาม พระราชบัญญัติสถานนโยบายฯ มาตรา 54



ส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ

เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้

เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน รวมทั้งมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้ด้วย

01

ส่งเสริมการผลิตและพัฒนา**กำลังคน**ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งยกระดับ**ความสามารถของผู้ประกอบการ** ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการของประเทศ

02

พัฒนา**โครงสร้างพื้นฐาน**ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ และ**ปัจจัยเอื้อ**ที่สนับสนุน การวิจัยและนวัตกรรม

03

ส่งเสริมให้**โครงการลงทุนขนาดใหญ่**ของประเทศหรือโครงการลงทุนที่รัฐเห็นสมควรกำหนด เป็นกลไกของการพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

04

สนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะใน**การเลือก การรับ การถ่ายทอด และการร่วมมือ**กับบุคคลหรือหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อให้ได้ วิทยาการและเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และเหมาะสม

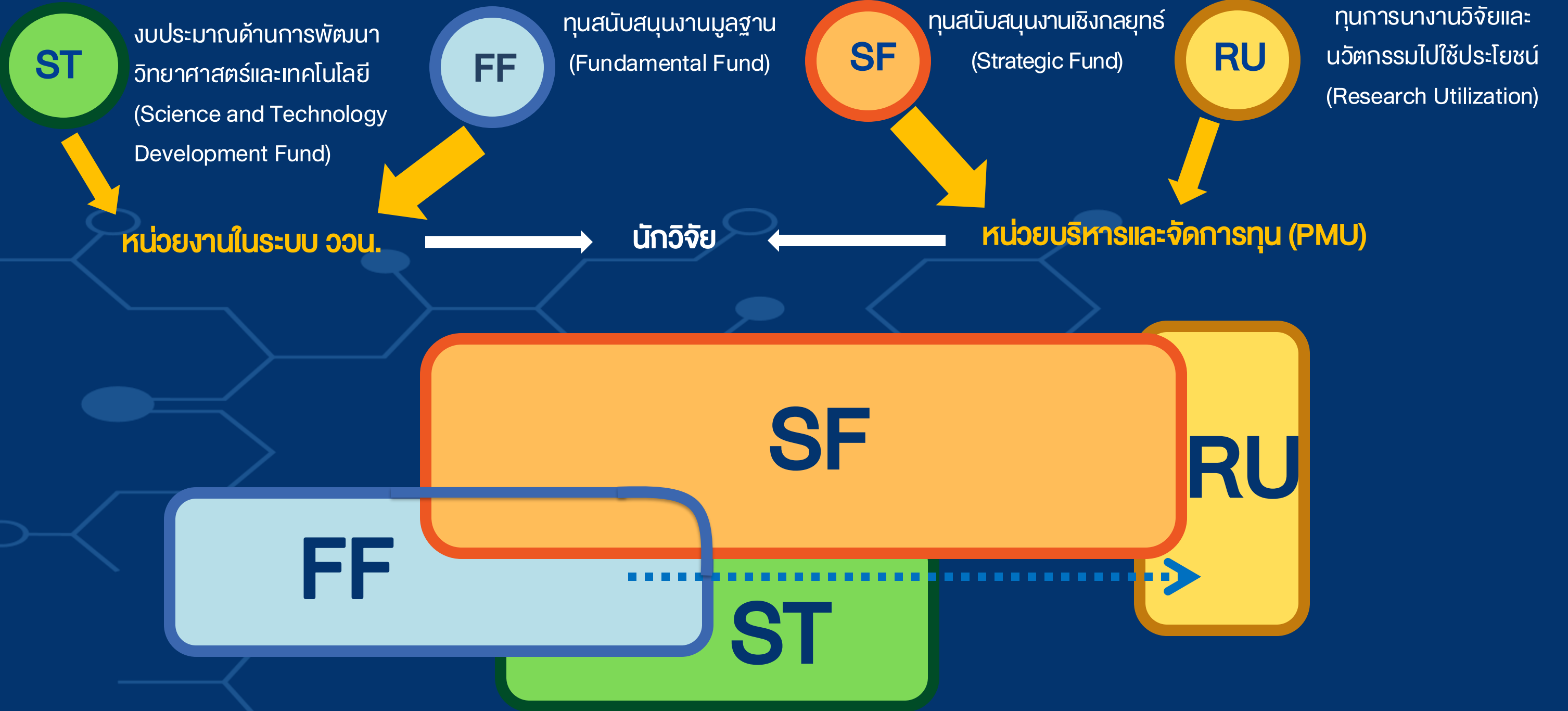
05

ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานอื่นของรัฐและเอกชน รวมทั้งองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น ใน**การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้**ในการพัฒนาระดับชุมชนและพื้นที่

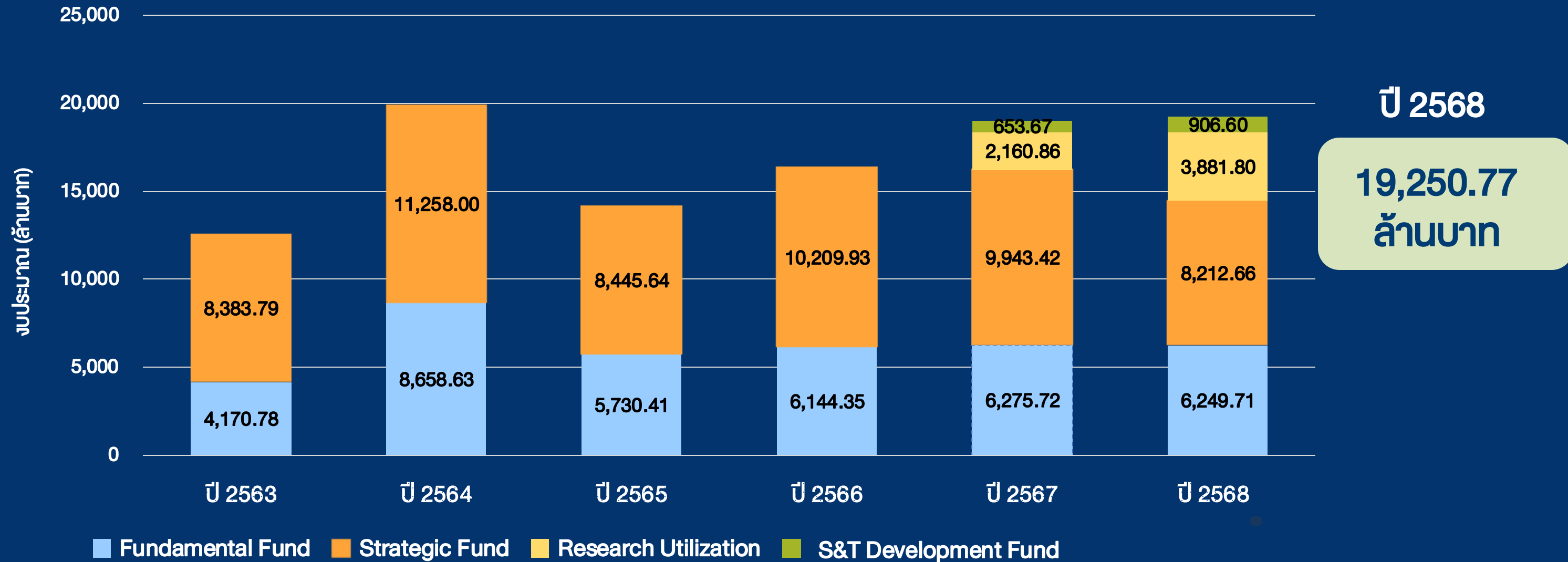
06

บุกเบิก**การวิจัยขั้นแนวหน้า**และการสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

ประเภทงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



งบประมาณที่กองทุน ววน. ได้รับจัดสรรจากงบประมาณแผ่นดิน



แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี พ.ศ. 2566-2570



พลิกโฉมประเทศให้เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และพร้อมสำหรับโลกอนาคต โดยมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกระดับคุณภาพชีวิต และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างมูลค่าและคุณค่า ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย โดยการสานพลังหน่วยงานในระบบ ววน. รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม



การพัฒนาเศรษฐกิจไทย

ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่ออนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 1

ยุทธศาสตร์
ของแผน
ด้าน ววน.

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม

ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถ แก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทัน ต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและ นวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 3

ยุทธศาสตร์ที่ 4



การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรมระดับ **ขั้นแนวหน้า** **ที่ก้าวหน้าล้ำยุค** เพื่อสร้างโอกาสใหม่ และความพร้อมของประเทศในอนาคต



การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เป็น **ฐานการขับเคลื่อน การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของ ประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้ วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม**



งบประมาณที่กองทุน ววน. สนับสนุนเพื่อพัฒนาประเทศ

ปี 2568

19,250.77
ล้านบาท



36.36%

พัฒนาเศรษฐกิจ



33.30%

ยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม



12.59%

พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม
ระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค



12.59%

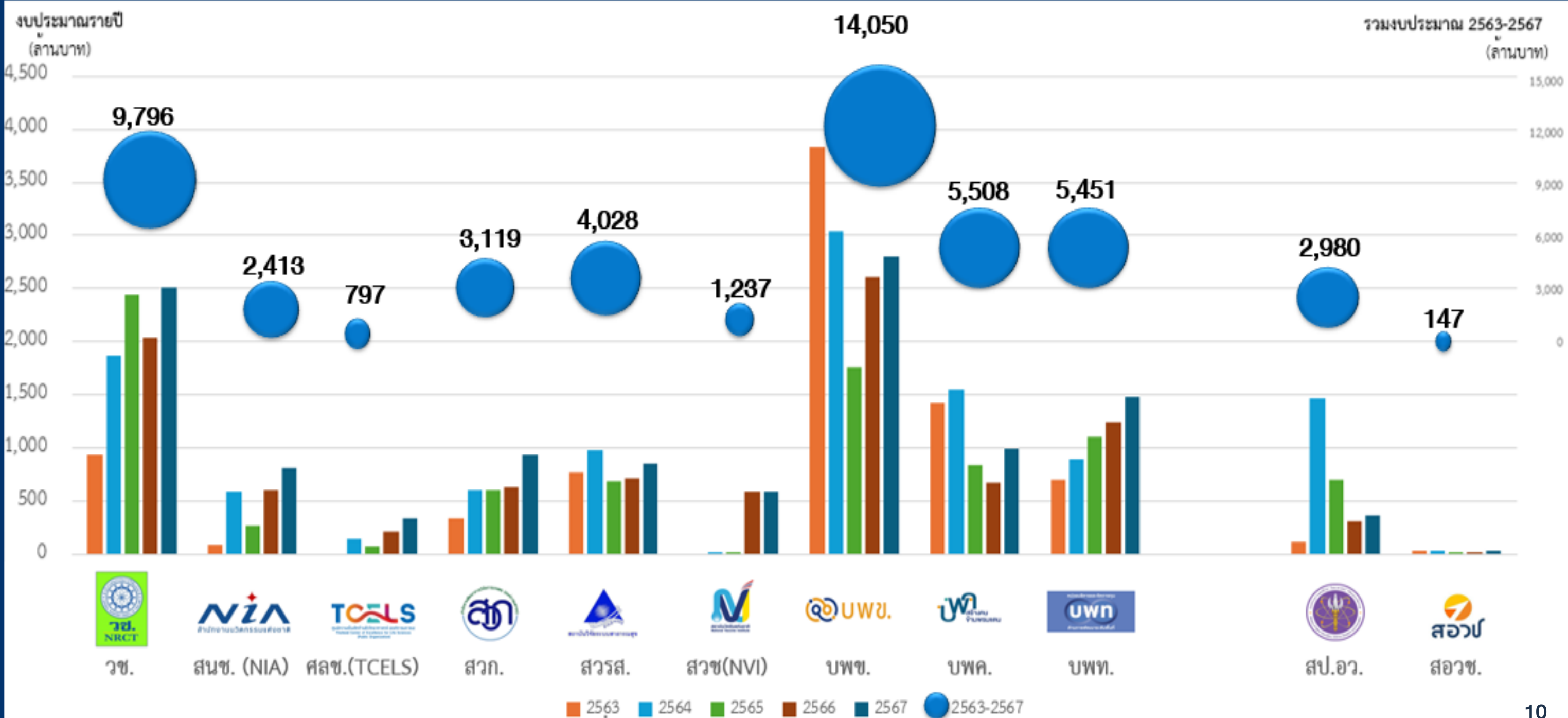
พัฒนากำลังคนและสถาบัน
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



5.16%

พัฒนาระบบ ววน. และประเด็น Cross-cutting (P24+P25)

งบประมาณที่ PMU และหน่วยงานนโยบายได้รับจากกองทุน ววน.





ดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย



This pillar evaluates the broader effects of innovation on society and the economy. It includes metrics related to productivity, job creation, income distribution, and improvements in quality of life, demonstrating innovation's contribution to sustainable development.

(7 indicator groups; e.g. Productivity, business efficiency, GINI, HDI, EPI, etc.)

This pillar focuses on the collaborative relationships among key stakeholders, including government, academia, and industry. It highlights how good management drives innovation through effective knowledge sharing and collaboration.

(4 indicator groups; e.g. UIL strength, business stability, collaboration objectives)

This pillar assesses how well innovations are integrated into various sectors of the economy. It measures the adoption of innovative products and services, along with intellectual property (IP) receipts that reflect revenue from these innovations.

(3 indicator groups; e.g. IP receipts, product/service complexity, tech exports, etc.)

This pillar measures the outputs of research and development activities, including knowledge creation and intellectual property (IP) generation. It encompasses metrics such as patents and scientific publications that indicate successful innovation.

(6 indicator groups; e.g. Patents, publications, utility IP, etc.)

This pillar evaluates basic input factors of innovation, especially, financial investments, resources allocated to research and innovation. It emphasizes the importance of funding, infrastructure and manpower necessary to create a robust environment that fosters innovation.

(9 indicator groups; e.g. GERD, BERD, Startup investment, R&D personnel, Knowledge-intensive employment, etc)



5 ผลกระทบจากนวัตกรรม
(Innovation Impact)

7.25

4 ความร่วมมือและการเชื่อมโยง
(Collaboration & Connectivity)

6.68

3 การใช้ประโยชน์ผลงาน
(Utilization & Commercialization)

8.14

2 ผลผลิตทางปัญญา
(Knowledge Deliverables)

8.55

1 การลงทุนด้าน ววน.
(SRI Capitals)

8.47

THAILAND
SRI
index 2024

7.8195

การขับเคลื่อนกองทุน ววน. ปิงบประมาณ พ.ศ. 2568



Discipline-based → Issue-based + Target-based

Annual Budget + Multi-year / Block Grant

Static Human Resources Pool + New Researchers & Career Path

Close-loop Network + STI By All

Government Budget + Joint-investment

มิตนโยบายสำคัญตามมติของ กสว.



ขับเคลื่อนผลการ
 ดาเนินงานของ จวน.
 ให้เกิด **ผลสัมฤทธิ์**
สร้างการเปลี่ยนแปลง
ที่สำคัญ

กำหนดเป้าหมายขับเคลื่อนประเทศ
 5-10 เป้าหมายสำคัญ
 มีเป้าหมาย กรอบเวลาชัดเจน
 และดาเนินการให้สำเร็จ



จัดการสนับสนุน
 งบประมาณแบบ
Multi-year
และ Block Grant
อย่างแท้จริง

50% เป็นงบ
 โครงการต่อเนื่อง



ให้มีบุคลากรใหม่
 ด้านการวิจัยเพิ่มขึ้น
 ส่งเสริม**นักวิจัยใหม่**

นักวิจัยใหม่มีบทบาทสำคัญ
 3,000 คน



สร้างการมี
 ส่วนร่วมของ
เครือข่ายทั้ง
ในประเทศและ
ต่างประเทศ

PMU Alignment
 Strategic Partnership Fund
 Citizen scientists



ร่วมมือ
ร่วมลงทุน
กับกลไก
งบประมาณต่างๆ
ของประเทศ

มีงบร่วมลงทุนจากภายนอก
 5,000 ล้านบาท

การกำหนดเป้าหมายสำคัญตามยุทธศาสตร์ ววน.*

คำนึงถึงปัจจัยต่อไปนี้

1. ความสำคัญของเป้าหมาย ทั้งในด้านผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม หรือสิ่งแวดล้อม และความจำเป็นเร่งด่วน โดยเป็นเป้าหมายสำคัญและท้าทาย
2. ความเป็นไปได้ในการส่งมอบผลสัมฤทธิ์ได้ตามเวลาที่กำหนด
3. บทบาทของ ววน. ในการเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนให้บรรลุเป้าหมาย
4. เครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ
5. ความยั่งยืนหลังการดำเนินงานบรรลุผล

*ได้รับความเห็นชอบจาก ทสว. ในการประชุมครั้งที่ 58 (6/2567) วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เป้าหมายสำคัญตามยุทธศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

จำนวน 9 เป้าหมาย ที่จะบรรลุผลใน 2 ปี (บรรลุผลในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2569)

1. ด้านสุขภาพและการแพทย์

1. ประเทศไทยมีเครื่องมือแพทย์ บริการทางการแพทย์ และยา ที่สำคัญ ซึ่งผลิต จาหน่ายและทดแทนการนำเข้า (สสช.)
2. ประเทศไทยปลอดโรคพยาธิใบไม้ตับ ไม่ตายจากมะเร็งท่อน้ำดี (สวรส.)



3. ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

7. ประเทศไทยปลอดภัยจาก PM2.5 (เป้าหมาย 8 จังหวัดภาคเหนือ ตอนบน) (วช.)
8. น้ำมันคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง (เป้าหมาย 10 จังหวัด) (วช.)*
9. เด็กไทยมีความสามารถคิดวิเคราะห์และมีสมรรถนะสูงด้วยเทคโนโลยี ดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ (บพท.)

17



2. ด้านเศรษฐกิจ

3. สินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรของไทย สามารถส่งออกไปสหภาพยุโรป ภายใต้ระเบียบ EUDR (สวก.)
4. คริวเรือในชนบทและคริวเรือเกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น หนี้สินลดลงด้วย เทคโนโลยีที่เหมาะสม (เป้าหมาย 32,000 คริวเรือ) (บพท./ สวก.)
5. เกิดธุรกิจนวัตกรรมมุ่งเป้า เกิดรายได้ใหม่ (เป้าหมาย 5,000 ล้านบาท) (สนช.)
6. ประเทศไทยเกิดงานใหม่ ทักษะสูง รายได้ดี ใน 3 อุตสาหกรรม (Semiconductor, EV และ AI) (เป้าหมาย 7,500 คน)*



หมายเหตุ: 1. เป้าหมายสำคัญเรื่องที่ 1-5, 7, 9 ได้รับความเห็นชอบจาก กสว. ในการประชุมครั้งที่ 61 (9/2567) วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

2. เป้าหมายสำคัญเรื่องที่ 6 และ 8 เรื่อง “ประเทศไทยเกิดงานใหม่ ทักษะสูง รายได้ดี ใน 3 อุตสาหกรรมฯ” และ “น้ำมันคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง ใน 10 จังหวัด” ได้รับความเห็นชอบในหลักการจาก กสว. ในการประชุมครั้งที่ 62 (10/2567) วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดย กสว. มอบหมายให้ Promoting Committee (PC) จัดทำโครงการให้ชัดเจนเพื่อเสนอต่อ กสว. ต่อไป