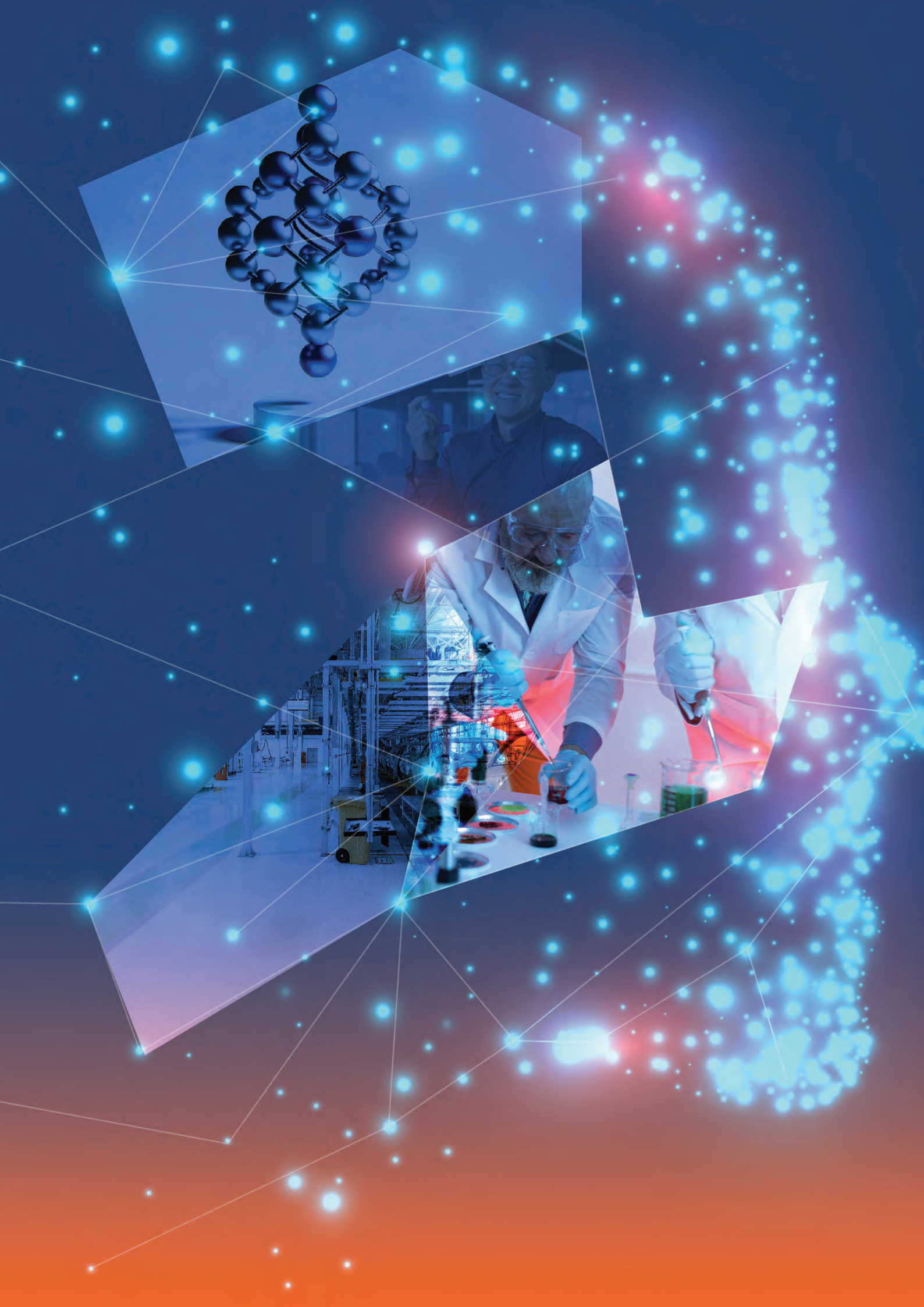




รายงานประจำปี 2566

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
และกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
National Commission on Science, Research and Innovation (CSRI)
And National Science, Research and Innovation Fund (NSRF)





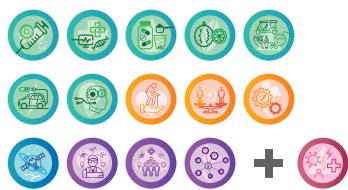
เคลื่อนไทย
ด้วย

วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ผลงานเด่น กสว. พ.ศ. 2566

ด้านนโยบายและแผน

มุ่งเน้นการจัดทำแผนแบบบูรณาการ เพื่อเห็นภาพรวมประเทศ



ปรับปรุงแผนงานสำคัญ **14+1 Flagships**
แผนงานสำคัญสนับสนุนนโยบายรัฐบาล
ในแผนด้าน ววน. 2566 - 2570

“จัดทำนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี (วท)”



อนุมัติงบประมาณ ในแผนงาน P24

อนุมัติ **155 ล้านบาท**
แก้ปัญหาวิกฤติเร่งด่วน
เชิงระบบฝุ่น PM2.5
เชียงใหม่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล

การจัดสรรงบประมาณ

ประเภทต่าง ๆ (Funding Modalities)
ที่เหมาะสม มุ่งผลสัมฤทธิ์

- (ST) งบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.)
- (RU) งบประมาณเพื่อการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
- (SF) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์
- (FF) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน



กองทุนอินโนเวชันวัน

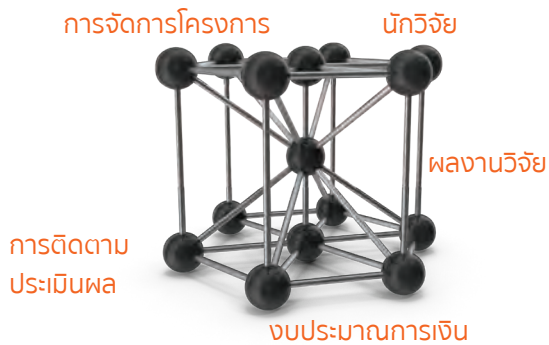
เพื่อพัฒนากลุ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม
(Innovation Driven Enterprise) IIUU Startup
ร่วมมือกับสภาอุตสาหกรรม ระยะเวลา 3 ปี

ร่วมทุน **1,000 ล้านบาท**



อนุมัติ โครงการร่วมทุนของภาครัฐ

และเอกชนในกองทุนที่สนับสนุนสตาร์ทอัพ
(Public-Private Venture Capital Fund)



ด้านข้อมูล สารสนเทศการวิจัย

NRIS (National Research and Innovation Information System : NRIS)
TNRR (Thailand National Research Repository)
NSTIS (National Science and Technology Information System)

การใช้ประโยชน์ จากผลงานวิจัย

พลักดัน พรบ. การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย



จัดทำระบบฐานข้อมูล ให้เอกชน

จับคู่งานวิจัยได้ง่าย

ช่วยประเมินความพร้อม

ความเหมาะสมของความรู้และเทคโนโลยีที่คัดค้นได้

STAGE GATE

Technology
Readiness Level



ส่งเสริมการขายสินค้า & บริการจากนวัตกรรม
ฝีมือคนไทย Special Track Government Procurement

การพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัย

ครอบคลุมทุกระดับ
การพัฒนาคนกำลังคนทักษะสูงรองรับอุตสาหกรรมขั้นแนวหน้า

ไม่น้อยกว่า **600** คน

และ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรมปัจจุบัน
และ การพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย
ตามยุทธศาสตร์ของประเทศไทย

ไม่น้อยกว่า **1,370** คน



สารบัญ

1 บทสรุปผู้บริหาร

1.1

สารจากประธาน กสว.

P 10

1.2

การดำเนินงานที่สำคัญ

P 20

1.3

คณะกรรมการ กสว.

P 28

1.4

ภาพรวมงบประมาณและผลผลิต
ปี 2566

P 30

2 กองทุน ววน.

2.1

โครงสร้างระบบ
วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม

P 36

2.2

บทบาทและหน้าที่ กสว.

P 38

2.3

ยุทธศาสตร์ 4 ด้าน
ของแผนด้าน ววน.
ของประเทศ
พ.ศ. 2566 - 2570

P 40

2.4

วัตถุประสงค์กองทุน
ส่งเสริม ววน.

P 42

2.5

แผนงานและแผนงานสำคัญ
ภายใต้ยุทธศาสตร์ (Flagship)

P 43

3 ผลงานเด่นกองทุน ววน. ปี 2566

3.1

ผลงานเด่นตาม
วัตถุประสงค์กองทุน
ววน. ทั้ง 6 ด้าน

P 48

3.2

ภาพรวมผลงานกองทุน
ส่งเสริม ววน. ปี 2566
กับมิติการพัฒนาของ
แผนพัฒนาเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 13

P 55

3.3

การจัดอันดับขีด
ความสามารถใน
การแข่งขันของไทย

P 63

4 การบริหารและการพัฒนาระบบของกองทุน ววน. ปี 2566

4.1

แผนด้าน ววน. เพื่อ
กำกับทิศทางการลงทุน
ววน. ของประเทศ

P 70

4.2

การดำเนินงานบริหาร
งบประมาณและกองทุน
ววน.

P 78

4.3

การพัฒนาระบบ ววน.
และการผลักดันการใช้
ประโยชน์ผลงาน ววน.

P 88

4.4

การติดตามประเมินผล
สัมฤทธิ์

P 98

4.5

ผลการดำเนินงาน
ด้านข้อมูลสารสนเทศ
การวิจัย

P 104

4.6

การบริหารจัดการที่ดี
ตามหลักธรรมาภิบาล

P 105

5 จบแสดงฐานะทางการเงิน

P 109

6 ภาคผนวก

P 141





Part 1

บทสรุปผู้บริหาร



1.1 สารประธาน กสว.

ผลงาน กสว. ในช่วง 4 ปีที่ผ่านมาหลังการปฏิรูป เป็นก้าวสำคัญในการขับเคลื่อนให้งานวิจัย และการพัฒนานวัตกรรม เป็นปัจจัยสำคัญหนึ่งในการพัฒนาประเทศ ทำให้ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดี มีรายได้ประชาชาติสูงขึ้น ประเทศมีขีดความสามารถในการแข่งขันเชิงธุรกิจสูงขึ้น และดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามเป้าหมายการพัฒนาประเทศ

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กสว. ได้ทำหน้าที่สำคัญหลังการปฏิรูป อววน. ครึ่งสำคัญมาได้ 4 ปี ซึ่งปีนี้เป็นปีสุดท้าย และจะครบวาระในเดือนมกราคม 2567 ผมต้องขอขอบคุณกรรมการ กสว. ทุกท่าน รวมถึงทุกคนที่มีส่วนเกี่ยวข้องในระบบ ทั้งคณะกรรมการติดตามและประเมินผล (มี คุณกานต์ ตระกูลสุน เป็นประธาน) คณะกรรมการอำนวยการ (มี ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง เป็นประธาน) ผู้บริหาร สกสว. ที่มี พอ.ปัทมวดี โพชนุกูล เป็นหัวหน้าทีม คณะอนุกรรมการของ กสว. ทุกชุด ทั้งผู้บริหารหน่วยงาน ผู้บริหารหน่วยบริหารและจัดการงานวิจัย (PMU) ผู้บริหารสถาบันอุดมศึกษา ตลอดจนนักวิจัย ผู้ประกอบการ ผู้นำชุมชน ผู้บริหารและบุคลากรในแวดวงของภาคเอกชน สภาอุตสาหกรรมฯ สภาหอการค้าฯ คุณบัณฑิต ลำซำ และมูลนิธิธรรมาคารกสิกรรมไทย คณะผู้บริหารและคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กพ.) และอีกหลายหน่วยงาน บุคลากรอีกจำนวนมากที่มีได้กล่าวถึง ที่ได้มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนงานด้าน ววน. ตามแนวทางการปฏิรูป นอกจากที่ได้รับความร่วมมือร่วมใจแล้ว ยังต้องขอขอบคุณในความเสียสละ ความอดทนต่อความยากลำบาก ปัญหา อุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการปรับเปลี่ยนรูปแบบวิธีการดำเนินงานด้าน ววน.

ผมถือโอกาสสรุปผลการดำเนินงานรอบยอดในช่วง 4 ปี รวมถึงปีสุดท้าย ในด้านต่าง ๆ เพื่อให้เห็นพัฒนาการกับจะได้ให้ กสว. ชุดใหม่จะได้สานต่อ ก่องานใหม่ต่อไป

1. ผลการดำเนินงานด้านนโยบายและแผน

สามารถจัดทำแผนแบบบูรณาการด้านการวิจัย การพัฒนานวัตกรรม รวมถึงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีการดำเนินการในปีที่ผ่านมา

แผนแบบบูรณาการ หมายถึง แผนที่เชื่อมโยง ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ จากการวิจัยพื้นฐานไปสู่การประยุกต์ การพัฒนาจนได้ความรู้เทคโนโลยีใหม่ ที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ทั้งในด้านวิชาการ การพัฒนาสังคม ชุมชน พื้นที่ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เกิดการผลิตสินค้าใหม่ กระบวนการใหม่ ที่ช่วยลดต้นทุนการผลิต เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน แผนบูรณาการ หมายถึง แผนที่เชื่อมโยงการพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้อง (รายละเอียดอยู่ในส่วนต่อไป) การพัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์เพื่อการวิจัย ตลอดจนไปจนถึงนโยบายและแผนการนำเอาผลงานวิจัยไปต่อยอดขยายผลสู่การใช้ประโยชน์ที่เป็นรูปธรรม รวมไปถึงบูรณาการกับการพัฒนาระบบบริหารจัดการ

ประเด็นที่สำคัญของการจัดทำแผนแบบบูรณาการ คือทำให้เห็นภาพรวมของประเทศ และความเกี่ยวข้องเชื่อมโยงของ Stakeholders ทั้งนักวิจัย ผู้บริหาร ผู้นำเอาผลการวิจัยไปใช้ และการผูกโยงกับการจัดกรอบวงเงินงบประมาณให้เป็นไปตามแผนและกลยุทธ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งนับเป็นหัวใจสำคัญของการขับเคลื่อน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามนโยบายและแผนซึ่งสถานนโยบาย อววน. ให้ความเห็นชอบ

การจัดทำนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) เพิ่งเริ่มดำเนินการมาในช่วงหลัง แต่ก็ทำได้อย่างรวดเร็ว อาศัยประสบการณ์ของการจัดทำนโยบายและแผนด้านวิจัยและนวัตกรรม นโยบายและแผน วท. นี้ แม้ปัจจุบันจะมีลักษณะเหมือนแยกส่วนจาก วท. ก็เชื่อมั่นว่าจะสามารถบูรณาการเป็นนโยบายและแผนด้าน วท. รวมถึงอนาคตอันใกล้ก็ควรจะเป็น อววน. ด้วย

การพัฒนาเกี่ยวกับการดำเนินการด้านนี้ ได้แก่ การยึดหลักแนวทางที่กำหนดไว้ในนโยบายและแผน แต่มีความยืดหยุ่นได้ระดับหนึ่ง ตามสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นกะทันหัน ที่จำเป็นต้องอาศัยการปรับนโยบายและแผนบางส่วนหรือปรับกลยุทธ์ โดยจัดให้มีกระบวนการทบทวนแผนกลยุทธ์และงบประมาณในทุกไตรมาส ทำให้สามารถตอบสนองสถานการณ์เร่งด่วนได้อย่างทันที่ทันที่ เช่น กรณีการเกิดระบาดของไวรัสโควิด 19 การระบาดของโรคลัมปัสกินในสุกร การแก้ปัญหาผลผลิตเกษตรบางชนิดล้นตลาด เป็นต้น การทบทวนแผนและงบประมาณ ยังทำให้สามารถใช้งบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ คือปรับได้ระดับหนึ่ง เมื่อแผนที่วางไว้อาจประสบปัญหาที่ไม่สามารถดำเนินการได้ก็สามารถทบทวนและปรับเพื่อไม่ให้งบประมาณที่จัดไว้ถูกวางทิ้งไว้โดยไม่มีการดำเนินการ

การดำเนินงานด้านนโยบายและแผน ยังขยายวงไปนอกกรอบวงเงินงบประมาณที่กองทุน วท. ได้รับ โดย กสว. ร่วมมือจัดทำนโยบายและแผนกับหน่วยงานอื่น ๆ เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า แผนงานวิจัยด้านพลังงานไฟฟ้า แผนงานวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระหว่างกองทุนวิจัยของ กสทช. กระทรวง DE และกองทุน Innovation One เพื่อพัฒนากลุ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม (Innovation Driven Enterprise) แบบ Startup มูลนิธิธรรมาภิบาลธุรกิจไทย (แผนงานวิจัยและพัฒนายาจากพืช) เป็นต้น

พัฒนาการด้านนี้ ยังได้แก่ การหาแนวทางการสนับสนุนกลุ่มเป้าหมาย ที่จัดลำดับความสำคัญเป็นลำดับต้น ๆ ด้วย โดย กสว. ตัดสินใจให้กำหนดประเด็นที่มุ่งเน้นพิเศษ ได้แก่ อาหารมูลค่าสูง คุณค่าสูง เครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ แพลตฟอร์มดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ พลังงาน และการลดความเหลื่อมล้ำในสังคม นอกจากนี้ประเด็นที่มุ่งเน้นพิเศษแล้ว ยังกำหนดนโยบายที่ให้จัดกรอบวงเงินงบประมาณแบบต่อเนื่องหลายปี โดยพิจารณาจาก แผนระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว เพื่อการขับเคลื่อนแผนงานขนาดใหญ่ ได้แก่ วัคซีน ยานยนต์แห่งอนาคต

2. ผลการดำเนินงานด้านกองทุนและงบประมาณ

กสว. กำกับให้กองทุนมุ่งหาพันธมิตร เพื่อเพิ่มปริมาณเงินในกองทุน วท. ให้สามารถจัดสรรออกไปในลักษณะ “เกินดุล” คือจัดสรรได้มากกว่าจำนวนงบประมาณที่ได้รับจากงบประมาณประจำปีที่ได้รับจากรัฐบาลในช่วงที่ผ่านมา ได้รับการสนับสนุนเพิ่มเติมจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สอท.) วงเงิน 500 ล้านบาทใน 5 ปี มูลนิธิธรรมาภิบาลธุรกิจไทย วงเงิน 1,000 ล้านบาทใน 5 ปี กองทุนพัฒนาไฟฟ้า 300 ล้านบาท โดยใช้กลยุทธ์ของการร่วมทุนจากกองทุนในมูลค่าใกล้เคียงกัน สำหรับ สอท. และมูลนิธิ กับการใช้กลยุทธ์การสนับสนุนเงินจากกองทุน วท. ในการบริหารจัดการทุนเพื่อวิจัยในกองทุนพัฒนาไฟฟ้า นอกจากนี้ยังอยู่ระหว่างเจรจาความร่วมมือกับอีกหลายหน่วยงาน เช่น กสทช. กองทุนพลังงานทดแทน เป็นต้น

กสว. ยังดำเนินการแก้ปัญหากรณีที่มีเงินค้างจ่ายโครงการวิจัยที่สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สกว. บริหารจากการวิจัยที่ล่าช้า พิดสัญญา ทำให้เงินกลับเข้ามาในกองทุนมากกว่า 200 ล้านบาท กองทุนยังได้รับเงินสมทบเข้ากองทุนในรูปแบบของการสมทบทุนร่วมวิจัย จากภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม หรือจากองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ในรายโครงการ ตามนโยบาย กสว. อีกด้วย มูลค่าเงินสมทบนี้อยู่ในราว 100 - 200 ล้านบาทต่อปี

แม้ กสว. จะมีนโยบายเคร่งครัดในด้านวินัยทางการเงิน หรือติดตามการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนงาน และเงื่อนไขที่สามารถ Monitor การใช้จ่ายของ PMU และหน่วยงานวิจัยให้สามารถใช้จ่ายอย่างเหมาะสม และให้เต็มตามงบที่ได้รับมอบหมายไปในเวลาที่กำหนด ทำให้การบริหารงบทั้งของกองทุนรวมและหน่วยรับงบประมาณ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ แต่ก็ได้วางระบบเพื่อให้สามารถบริหารงบประมาณที่ไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขได้

แนวนโยบายในการใช้จ่ายงบประมาณจากกองทุนเพื่อวิจัยและพัฒนานวัตกรรม คือให้ดำเนินการอย่างเต็มที่ เต็มตามกรอบวงเงินที่ให้ไป โดยไม่ต้องกังวลว่าจะไม่มีงบเหลือพอ หากมีประเด็นที่ต้องวิจัยอย่างเร่งด่วน และไม่ให้กันงบไว้ในเรื่องนี้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบและวินัยทางการเงินการคลัง ที่ได้จัดให้มีแผนงาน แผนเงินที่ชัดเจน ในการขอรับงบประมาณจากประเทศ ซึ่งต้องทำให้ได้ตามแผนนั้น ส่วนกรณีที่เกิดมีเรื่องเร่งด่วน กสว. อาศัยความยืดหยุ่นของกองทุน ซึ่งในแต่ละช่วงเวลายังมีเงินรอเบิกจ่ายอยู่จำนวนหนึ่ง

กสว. ยังมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์จากการใช้จ่ายงบประมาณ โดยกำหนดให้เบิกจ่ายงบประมาณเป็นงวด ๆ ตามผลการดำเนินงาน และจะเบิกจ่ายงบประมาณทั้งหมดให้ต่อเมื่อสามารถดำเนินงานได้สำเร็จเท่านั้น เป็นการแก้ปัญหาในอดีตที่หน่วยงานได้รับงบประมาณไปเต็มจำนวน แต่ไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จ และไม่สามารถติดตามงบที่เหลือ เพราะงานไม่เสร็จกลับมาได้ รวมถึงการกำกับให้คืนงบเข้ากองทุน หากไม่สามารถดำเนินโครงการวิจัยตามแผนได้ ทำให้กองทุน วนวน มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงในการใช้จ่ายเงิน

ในด้านงบประมาณ กสว. ได้ออกแบบการจัดหมวดหมู่งบประมาณ และได้เริ่มใช้ตั้งแต่ปีแรกของการดำเนินงาน โดยพิจารณาจากหน่วยรับงบประมาณ รูปแบบของการบริหารเงิน และเป้าหมายวัตถุประสงค์ ของการใช้เงินเพื่อการวิจัยและสร้างนวัตกรรม ซึ่งต่อมาก็มีการพัฒนา ปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น ขึ้น กับเพิ่มหมวดหมู่ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ได้แก่

2.1 งบประมาณตามยุทธศาสตร์ ววน. (Strategic Fund; SF) ที่มุ่งผลตามเป้าหมายแผน ววน. ระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว จัดสรรให้ PMU นำไปจัดสรรต่อตามพันธกิจของแต่ละ PMU ที่ถูกมอบหมาย ในระยะต่อมาในส่วนนี้มีการจำแนกงบที่มอบหมายให้หน่วยนโยบายได้แก่ สกสว. วช. และ สอวช. ใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบนิเวศให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ด้วย (เดิมจัดสรรไว้ในส่วนของ FF) รวมถึงงบที่ต้องใช้ในการพัฒนานวัตกรรมวิจัย

2.2 งบประมาณเพื่อการวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) เพื่อการวิจัยพื้นฐาน (Basic) หรือการวิจัยเพื่อตอบสนองนโยบายและพันธกิจของหน่วยงานเอง โดยอาจไม่เป็นเป้าหมายหลักของประเทศ แต่ก็ถือว่าเป็นเรื่องที่จำเป็นในการดำเนินงานของแต่ละหน่วยงาน อีกทั้งยังเป็นพื้นฐานการต่อยอดไปสู่การวิจัยตามเป้าหมายของประเทศ ปริมาณงบที่แต่ละหน่วยงานได้รับจะแปรผันตามขนาดของหน่วยงาน จำนวนนักวิจัย ความสามารถในการบริหารงบ ให้บรรลุเป้าหมายตามเงื่อนไข ความสามารถในการวิจัย และศักยภาพในการนำไปต่อยอดขยายผลสู่การวิจัยเป้าหมายประเทศ

2.3 งบประมาณเพื่อการใช้ประโยชน์จากผลการวิจัย (Research Utilization; RU) เป็นหมวดหมู่ที่จัดขึ้นในปีสุดท้าย ตาม พรบ. การใช้ประโยชน์จากผลการวิจัย ซึ่งมีใช้งบที่ใช้ในการวิจัย แต่นำผลจากการวิจัยที่เชื่อถือได้ไปดำเนินการต่อให้เกิดสินค้า บริการ กระบวนการผลิตใหม่ เพิ่มผลผลิตด้านการเกษตร การดูแลสุขภาพประชาชน และสิ่งแวดล้อม หมวดนี้จัดสรรผ่าน PMU ที่เหมาะสม ซึ่งอยู่ระหว่างการประเมินว่าควรเป็นหน่วยงานใด

2.4 งบประมาณเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหมวดงบประมาณที่จัดขึ้นในปีสุดท้าย ซึ่งจัดสรรตรงไปยังหน่วยงาน ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน แต่พิจารณาว่าร่วมกันมีใช้พิจารณาแยกเฉพาะแต่ละหน่วยงานในอดีต และกำลังอยู่ในระหว่างพัฒนารูปแบบของหมวดหมู่ย่อยเช่นเดียวกับ SF, FF และ RU ของงบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม

การจัดกรอบวงเงินงบประมาณของแต่ละหมวดหมู่ SF, FF, RU ยึดจากนโยบายและแผน ววน. ที่จะจัดเงินลงไปตามยุทธศาสตร์ย่อย ที่กำหนดไว้ และวิเคราะห์ต่อว่าอยู่ในความรับผิดชอบของ PMU ใด แล้วจึงจัดสรรไปให้ PMU รับผิดชอบในการบริหารและนำส่งผลผลิต

สิ่งที่ต้องดำเนินการ คือ การสร้างภาพลักษณ์ของกองทุน ววน. ว่ามีส่วนสำคัญในการสนับสนุนงานด้านนี้ของประเทศ เช่น การระบุสัญลักษณ์ของกองทุน ววน. ในทุกผลผลิต นอกจากหน่วยงานเช่น สกสว. หรือ PMU หรือหน่วยวิจัย

3. ผลการดำเนินงานด้านข้อมูลสารสนเทศการวิจัย

นอกจากเรื่องการผูกงบประมาณเข้ากับแผน เพื่อให้เกิดผลตามเป้าหมายแล้ว ข้อมูลสารสนเทศเป็นเรื่องสำคัญมาก รวมถึงช่วยสนับสนุนในการประเมิน ซึ่ง กสว. ได้วางโครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูลตั้งแต่เริ่มงาน เชื่อมโยงทุกมิติเข้าไว้ด้วยกัน แม้ว่าจะดูว่าเป็นแบบซับซ้อนแต่ง่ายต่อการใช้งาน แต่ละมิติประกอบด้วย

3.1 มิติการบริหารจัดการโครงการวิจัย ตั้งแต่เริ่มเสนอโครงการ ไปจนถึงสิ้นสุดการดำเนินงานซึ่งก็คือระบบ NRIIS (National Research and Innovation Information System; NRIIS) และเป็นข้อมูลที่เก็บต่อเนื่องหลังจบการวิจัยแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี

3.2 มิติของผลที่เกิดจากการวิจัย ที่รวบรวม จัดหมวดหมู่ให้ง่ายต่อการสืบค้น เพื่อใช้ประโยชน์ทั้งในภาพรวมของรายงานผลการวิจัย ต่อเนื่องไปถึงการเผยแพร่ผลงานเชิงวิชาการโดยการตีพิมพ์ในวารสาร การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา การถ่ายทอดผลการวิจัยสู่ชุมชน ผลผลิตจากการวิจัยนี้จะถูกรายงานเข้าระบบ คือ TNRR (Thailand National Research Repository)

3.3 มิติของผู้วิจัย อยู่ในฐานข้อมูลนักวิจัย ซึ่งเชื่อมโยงกับข้อมูลโครงการวิจัยและผลการวิจัยซึ่งแบ่งความเชี่ยวชาญและเครือข่ายของนักวิจัยในแต่ละกลุ่ม

3.4 มิติของการติดตามประเมินผล นอกจากการรวบรวมผลผลิตรายโครงการแล้ว ยังมีการออกแบบให้เชื่อมโยงกับรายงานในเชิง OKR เพื่อใช้ในการประเมินแผนงานวิจัยตามกลยุทธ์ด้วย

3.5 มิติของงบประมาณและการเงิน เป็นระบบข้อมูลในระบบ NRIIS ที่ใช้ติดตามการจัดสรรการเบิกจ่ายเงิน

ระบบข้อมูลสารสนเทศนี้ ถูกวางโครงสร้างให้เชื่อมโยงสัมพันธ์กันโดยตรงหรือเชื่อมต่อโดยใช้ API ทั้งนี้ได้วางให้เป็นระบบที่มีมาตรฐานข้อมูลตามหลักสากล มีความปลอดภัย รวมถึงมีการสำรองข้อมูล ตามแนวทางของ E-Government กับได้รับความร่วมมือสนับสนุนจากระบบคลาวด์ภาครัฐอีกด้วย

ระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านการวิจัยและนวัตกรรมนี้จัดได้ว่ามีความสมบูรณ์ มีข้อมูลจำนวนมากและครอบคลุมด้านการวิจัยของภาครัฐเกือบทั้งหมด บริหารจัดการโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ โดยมี กสว. ทำกับดูแลตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติที่เกิดขึ้นจากการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ

ในช่วงปีสุดท้าย กสว. ได้ดำเนินการในการวางกรอบโครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ใช้ชื่อว่า NSTIS (National Science and Technology Information System) ตามที่วางแนวทางของระบบข้อมูล ววน. ไว้ และเชื่อมโยงกับระบบข้อมูลด้าน ววน. ที่ได้พัฒนาไว้แล้ว งานในส่วนนี้ กสว. ทำกับดูแลกับมอบหมายให้สำนักงานปลัดกระทรวง อว. (สป.อว.) รับผิดชอบบริหารจัดการ โดยพัฒนาจากระบบ STDB (Science and Technology Infrastructure Databank) ที่เคยจัดทำไว้

ในลำดับต่อมา กสว. ได้ประสานเพื่อรับทราบระบบข้อมูลสารสนเทศด้านอุดมศึกษา ที่บริหารจัดการโดย สป.อว. และ กำกับให้มีการเชื่อมโยงข้อมูลเข้าหากันระหว่างอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิจัยกับพัฒนานวัตกรรมโดยในลำดับแรก ประสบความสำเร็จในการเชื่อมโยงระบบย่อยคือ ระบบบุคลากร

4. ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาบุคลากรวิจัย

กสว. ได้เห็นชอบแผนพัฒนาบุคลากรวิจัย ที่ครอบคลุมทุกระดับ และขับเคลื่อนต่อการจัดงบประมาณที่เหมาะสม ในช่วงแรกมีปัญหาเรื่องงบประมาณอยู่บ้าง เนื่องจากงบสนับสนุนบุคลากรส่วนใหญ่มากกว่า 1 ปี การจัดสรรงบประมาณในแต่ละปี จึงต้องคำนึงถึงทุนที่สนับสนุนต่อเนื่องด้วย กสว. ได้จัดให้มีการสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรในรูปแบบ Postdoctoral Fellowship กับการพัฒนาวิจัยใหม่ ที่มีใช้อาจารย์แต่ปฏิบัติงานด้านการวิจัย ในหน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ เพิ่มเติมขึ้น

นอกจากนี้ กสว. ยังเล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนานักวิจัยแบบกลุ่ม จึงริเริ่มให้มีการสนับสนุนในรูปแบบ Hub of Talents เพื่อจัดกิจกรรมให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิจัย ในประเด็นเดียวกันกับรูปแบบของกลุ่มวิจัย ศักยภาพสูง ทำให้สามารถเพิ่มทั้งปริมาณ และคุณภาพของนักวิจัย พร้อม ๆ กับการสร้างผลงานการวิจัย ตลอดจนเกิด Reskill และ Upskill บุคลากรวิจัยด้วย

กสว. ยังให้นโยบายในการมุ่งพัฒนานักวิจัยในประเด็นที่ กสว. กำหนดเป็นเป้าหมายที่มีลำดับความสำคัญต้น ๆ ด้วย

5. ผลการดำเนินงานด้านมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย

แม้ว่าการกำกับดูแล ให้การดำเนินการวิจัยเป็นไปตามมาตรฐานสากล และถูกต้องตามจริยธรรมการวิจัย จะอยู่ในระดับที่พึงพอใจแล้ว กสว. ยังสนับสนุนให้มีการดำเนินการเพิ่มเติมขึ้น ได้แก่ ในด้านการลงทะเบียนโครงการวิจัยทางคลินิก เพื่อให้เกิดการเปิดเผยผลงานการวิจัยที่ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน การกำหนดมาตรฐานการวิจัยด้านจีโนมมนุษย์ และล่าสุดกำลังศึกษา กรณีที่มีการนำเอาปัญญาประดิษฐ์หรือ AI เข้ามาช่วยสนับสนุนว่าควรมีขอบเขตอย่างไร

อย่างไรก็ตาม สิ่งที่ กสว. ได้ดำเนินการตั้งแต่นั้นคือการผลักดันพระราชบัญญัติการวิจัยในมนุษย์ให้ประกาศเป็นกฎหมาย ยังไม่บรรลุผล การกำกับมาตรฐานการเผยแพร่ผลงาน เป็นไปในรูปของการส่งเสริมและสร้างความเข้าใจ ก็กำลังพัฒนาระบบสนับสนุนการประเมินกรณีมีข้อสงสัยว่าไม่ถูกต้อง ตามจริยธรรมหรือมาตรฐาน เช่น การตกแต่งข้อมูล การสร้างข้อมูลเท็จ การซื้อผลงาน เป็นต้น

6. ผลการดำเนินงาน ด้านการพัฒนานวัตกรรมและการใช้ประโยชน์จากผลการวิจัย

กสว. ให้ความสำคัญอย่างมาก ในประเด็นนี้เช่นกัน เพราะเป็นเรื่องที่ท้าทายที่จะขับเคลื่อนให้นำผลการวิจัยไปสู่การพัฒนาสินค้าใหม่ บริการใหม่ กระบวนการใหม่ ที่เรียกว่า นวัตกรรม หรือแม้แต่ว่าการใช้ประโยชน์จากผลการศึกษาวิจัยที่อาจไม่ซับซ้อน หรือเป็นเรื่องใหม่ที่จะเปลี่ยนวิธีคิด วิธีทำงาน ที่ช่วยยกระดับความเป็นอยู่การประกอบอาชีพ หรืออาจส่งผลต่อส่วนรวม เช่น ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม ชยะ ของเสีย มลพิษต่าง ๆ เป็นต้น

การดำเนินการเรื่องนี้ยังมีปัจจัยเกี่ยวข้องมาก ที่บางอย่างต้องแก้ไข บางอย่างต้องส่งเสริม ซึ่ง กสว. ได้ดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แก้ไข ปรับปรุง เช่น วิธีการกำหนดภาระงานของอาจารย์นักวิจัย วิธีการจูงใจด้วยการยอมรับงานด้านนี้ให้เป็นผลงานวิชาการที่สามารถใช้เพื่อกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ การปรับปรุง Talent mobility ให้นักวิจัยสามารถใช้เวลาส่วนหนึ่งในการปฏิบัติงานในภาคเอกชน ภาคการผลิตได้การจัดองค์กร เช่น อุทยานวิทยาศาสตร์ ให้ช่วยเติมในส่วนการประสานสู่การผลิต การตลาดซึ่งกองทุน ววน. ก็ร่วมจัดกรอบงบประมาณสนับสนุนในส่วนนี้

ผลสำเร็จในด้านนี้ที่สำคัญ คือ การมีพระราชบัญญัติการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย Thailand Research and Innovation Utilization-TRIUP Act. ประกอบด้วย

6.1 การกำหนดเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญา ให้เป็นของนักวิจัยหรือผู้รับทุน ทำให้มีอิสระมีแรงจูงใจในการนำเอาผลงานนั้น ๆ ไปสู่ผู้ใช้

6.2 การจัดทำฐานข้อมูล ผลงานที่เสร็จสิ้นแล้วเพื่อให้เป็นแหล่งความรู้สำหรับนักวิชาการ กับให้ภาคเอกชนได้มีโอกาสรับรู้ได้มากขึ้น รวมถึงช่วยประเมินระดับความพร้อมของเทคโนโลยีที่คิดค้นได้ (Technology Readiness Level) และความเหมาะสมของความรู้โดยใช้ Stage Gate Method และ Appropriate Technology Assessment กับได้เริ่มในการประเมินความพร้อม ในการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม จากผลวิจัยเพื่อใช้กับภาคประชาสังคม

6.3 การปรับปรุงแนวคิดให้กองทุน ววน. จัดสรรเงินสนับสนุนแก่สถาบันการศึกษาของเอกชนหรือแม้แต่ผู้ประกอบการภาคเอกชน ในลักษณะของการร่วมลงทุนได้

6.4 การบริหารจัดการหมวดนี้บางส่วนแบบเอกชนที่ยึดมั่น ผลสำเร็จของการประกอบธุรกิจ หรือแบบวิสาหกิจชุมชนที่เน้นการทำงานร่วมกันของกลุ่มที่แตกต่างจากการบริหารวิชาการ

6.5 การผลักดันให้ประเทศ โดยสำนักงบประมาณยอมรับและจัดงบประมาณเข้าสู่กองทุน ววน. ในรูปแบบของงบรายจ่ายลงทุน มีใช้ค่าใช้จ่ายทั่วไป

6.6 ความสำเร็จในการขอรับงบประมาณเพิ่มเติม ในรูปของงบประมาณเพื่อดำเนินการในการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย ซึ่งในปีแรก คือ ปีงบประมาณ 2567 ได้รับกรอบวงเงิน 1,500 ล้านบาท

6.7 การวิเคราะห์การดำเนินการในด้านนี้ที่ผ่านมา เพื่อกำหนดรูปแบบ หมวดวิธีการใช้จ่ายงบประมาณในด้านนี้ให้มีความเหมาะสม

6.8 การพัฒนาระบบการพิจารณา เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและมีธรรมาภิบาลที่ดี โดยเฉพาะสำหรับการดำเนินการร่วมกับภาคเอกชน ที่ต้องทำให้ดีตั้งแต่เริ่มแรก

6.9 การพัฒนาระบบการไม่เปิดเผยข้อมูลระหว่างการนำเสนอ และตกลงร่วมงาน (Non Disclosure Agreement; NDA) ในการนำผลงานวิจัยไปใช้

6.10 การแบ่งสรรผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

6.11 การส่งเสริมการขายสินค้า บริการ จากนวัตกรรมฝีมือคนไทย โดยงบประมาณภาครัฐที่มีความต้องการสินค้าและบริการนั้น ๆ เป็น Special Track Government Procurement หรือการได้สิทธิประโยชน์ในการใช้สินค้าผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการวิจัย กรณีโครงการหลักประกันสุขภาพ

6.12 การพัฒนานักวิจัยให้ทำงานแบบบูรณาการระหว่างหลากหลายสาขา ให้เกิดกระบวนการการผลิตที่ยั่งยืนจากห้องปฏิบัติการ

6.13 การเพิ่มกระบวนการรวบรวมผลจากการวิจัย จากหลากหลายกลุ่ม หลากหลายสถาบันและสนับสนุนกิจกรรมในการเผยแพร่ ขยายผล โดยดำเนินการในรูปแบบของ Hub of Knowledge ซึ่งพบว่าทำให้ผลงานถูกเผยแพร่กระจายในวงกว้าง และผู้ผู้ใช้ประโยชน์แต่ละกลุ่มได้ดี เช่น เรื่องการต่อต้านป้องกันคอร์รัปชันการแก้ไขปัญหายาเสพติดและมะเร็งท่อน้ำดี เป็นต้น

6.14 การส่งเสริมให้การผลิตสินค้า บริการ จากผลการวิจัยให้ตระหนักถึงคุณสมบัติที่แสดงได้เป็นรูปธรรม การดำเนินการให้ผลผลิตมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ โรงงาน กระบวนการผลิตเป็นไปตามมาตรฐาน (หากมีข้อกำหนด) ตลอดจนจัดสรรงบประมาณสนับสนุนตามสมควร

7. ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาระบบการบริหารจัดการงานวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา

กสว. ดำเนินการร่วมกับ กกอ. ในการพัฒนาด้านนี้ เพราะสถาบันอุดมศึกษาเป็นแหล่งใหญ่ในการวิจัยและสร้างผลงาน โดยการสนับสนุนจากที่ประชุมอธิการบดีของมหาวิทยาลัยของรัฐ ทปอ. ที่ประชุมอธิการบดีของมหาวิทยาลัยราชภัฏ และมหาวิทยาลัยราชภัฏ กลุ่มมหาวิทยาลัยเอกชน กับร่วมกันพิจารณาแนวทางในการประเมินที่ผูกพันกับงบประมาณที่จะได้รับการจัดสรร

ผลงาน กสว. ในช่วง 4 ปีที่ผ่านมาหลังการปฏิรูป เป็นก้าวสำคัญในการขับเคลื่อนให้งานวิจัย และการพัฒนานวัตกรรม เป็นปัจจัยสำคัญหนึ่งในการพัฒนาประเทศ ทำให้ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดี มีรายได้ประชาชาติสูงขึ้น ประเทศมีขีดความสามารถในการแข่งขันเชิงธุรกิจสูงขึ้น และดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามเป้าหมายการพัฒนาประเทศดังได้กล่าวไว้ตั้งแต่ต้นว่า กสว. ได้รับความร่วมมือ ได้รับการ สนับสนุนจากหลายภาคส่วน ซึ่งกรรมการ กสว. แต่ละท่านได้ใช้ความรู้ ประสบการณ์ และความคิด ช่วยสนับสนุนงานอย่างเต็มที่ ในแต่ละด้านที่ได้รับมอบหมาย มิใช่เพียงร่วมประชุมแสดงความคิดเห็นเท่านั้น

นอกจากนี้ ต้องขอภัย สกสว. และ วช. รวมถึงหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านต่าง ๆ หากกิจกรรมบางอย่างที่ กสว. ดำเนินการ อาจมีลักษณะซ้ำซ้อน หรือเกินขอบเขตของการกำกับ ตามอำนาจหน้าที่ ด้วยหลายเรื่องเป็นเรื่องใหม่ที่ต้องเร่งดำเนินการและขับเคลื่อนตามแนวทางปฏิรูป และต้องขอขอบคุณหน่วยงานต่าง ๆ เหล่านี้ที่เข้าใจ และร่วมมือเป็นอย่างดีจนงานสำเร็จลุล่วงไปในระดับที่น่าพึงพอใจ

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา แสดงให้เห็นว่า พวกเราทุกภาคส่วน มีความรู้ความสามารถ และเชื่อมั่นว่า กสว. ชุดใหม่ และทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง จะได้มุ่งมั่นพัฒนาต่อไป

ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุรสิทธิ์ จิตต์มิตรภาพ
ประธาน กสว.
มกราคม 2567



การจัดทำรายงาน คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) และกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ปี 2566

ตามที่รัฐบาลให้ความสำคัญและมีนโยบายในการปรับปรุงโครงสร้างของหน่วยงานภาครัฐเพื่อการพัฒนาประเทศทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ผ่านกลไกการพัฒนาประเทศที่ได้มุ่งเน้นให้มีการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิทยาการในแขนงต่าง ๆ อันทำให้เกิดความรู้และการพัฒนาเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ เศรษฐกิจ สังคม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อสนับสนุนให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้ตรงตามความต้องการ และเป็นไปในทิศทางเดียวกันเพื่อลดความซ้ำซ้อนและสามารถผลักดันให้มีการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ทั้งนี้ ต้องการกำหนดทิศทางนโยบาย ยุทธศาสตร์ รวมทั้งปรับปรุงระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ตลอดจนกำกับและติดตามการบริหารจัดการ การจัดสรรงบประมาณ และประเมินผลการดำเนินการให้เป็นไปอย่างเหมาะสมและมีเอกภาพ อันเป็นประโยชน์ต่อการแก้ไขปัญหาการวิจัยของประเทศและปฏิรูปการบริหารราชการแผ่นดิน

ดังนั้น ในช่วงปีงบประมาณ 2562 จึงทำให้เกิดการดำเนินงานภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงบทบาทหน้าที่ของ “สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)” ไปสู่การบริหารงานภายใต้กรอบพันธกิจใหม่ของ “สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.)” เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ภาพรวมในด้านการวิจัยและนวัตกรรมในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อนำเสนอต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผน รวมทั้งงบประมาณเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อนำไปสู่การเชื่อมโยงและบูรณาการองค์ความรู้ นำไปสู่การพัฒนาประเทศในมิติต่าง ๆ โดยดำเนินงานตามกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมใน 4 แพลตฟอร์ม ดังนี้



**การพัฒนากำลังคน
และสถาบันความรู้**



**การวิจัยและสร้างนวัตกรรม
เพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม**



**การวิจัยและสร้างนวัตกรรม
เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
และลดความเหลื่อมล้ำ**



**การวิจัยและสร้างนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน**

นอกจากนี้ ตามพระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ตามมาตรา 43 กำหนดให้ สกสว. “ทำหน้าที่รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการของ กสว. มีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน แต่จะต้องไม่ดำเนินการวิจัยเอง รวมทั้งมาตรา 44 ข้อ 14 กำหนดให้ สกสว. มีหน้าที่จัดทำรายงานประจำปีของ กสว. และกองทุน เสนอต่อ นายกรัฐมนตรี รัฐมนตรี และสถานนโยบาย”

ในปี 2566 สกสว. ได้ดำเนินการจัดทำรายงานประจำปี ขึ้น 2 ฉบับคือ 1) รายงานประจำปี สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ประจำปี 2566 และ 2) รายงานประจำปี กสว. และกองทุน ววน. ปีงบประมาณ 2566 เพื่อเป็นการเสนอภาพรวมการทำงานทั้งในเชิงการขับเคลื่อนแผน ววน. และการพัฒนาระบบเชิงระบบเพื่อขับเคลื่อนประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการแสดงให้เห็นผลการดำเนินงานเชิงนโยบาย ที่ กสว. ได้ดำเนินการตัดสินใจต่อเรื่องที่สำคัญ ๆ เชิงนโยบาย เพื่อให้ประเทศ พร้อมรับสำหรับการก้าวกระโดดให้พ้นจากประเทศกับดักรายได้ปานกลางภายใต้ยุทธศาสตร์และแผนที่ได้วางไว้



1.2 การดำเนินงานที่สำคัญปี 2566

กสว. ได้ปฏิบัติงานตามบทบาทภายใต้พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 มาตรา 41 เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการขับเคลื่อนระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีการอนุมัติและเห็นชอบหลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ การบริหารจัดการกองทุน ววน. รวมถึงมีการเสนอแนะต่อสภานโยบายฯ ในประเด็นต่าง ๆ โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญของ กสว. ดังนี้

การเสนอแนะต่อสภานโยบายฯ ในการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และแผนอื่นตามมาตรา 11(1)

01



อนุมัติการปรับปรุงแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570 สำหรับใช้ในการปรับปรุงคำของบประมาณปี 2567 และคำของบประมาณปีงบประมาณ 2568

02



เห็นชอบ (ร่าง) แผนบูรณาการพัฒนาระบบข้อมูล อววน. พ.ศ 2566 – 2570

การเสนอแนะกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศต่อสภานโยบายฯ รวมทั้งเสนอระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าวให้สอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนตามมาตรา 11(1)

01



เห็นชอบคำขอตั้งงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2568

02



เห็นชอบคำขอตั้งงบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2567

03



เห็นชอบรูปแบบการจัดสรรงบประมาณใหม่ (New Funding Modalities) เพื่อตอบสนองหน่วยรับงบประมาณที่ไม่ได้มีการวิจัยเป็นพันธกิจหลัก และไม่มีแผนงานในแผนด้าน ววน. รองรับ

04



อนุมัติงบประมาณในแผนงาน P24 แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ ให้แก่แผนงานย่อยรายประเด็น “งานวิจัยนวัตกรรมและการใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาเร่งด่วน ฝุ่นละออง PM2.5 แบบมุ่งเป้าและบูรณาการ”

การส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศในด้าน การวิจัยและนวัตกรรม การถ่ายทอดวิทยาการหรือเทคโนโลยี รวมถึงเสนอแนะ ต่อสภานโยบายเพื่อต่อคณะรัฐมนตรีในการกำหนดมาตรการ สิทธิประโยชน์ และ แรงจูงใจ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเกิดผลเป็นรูปธรรม

01



อนุมัติโครงการความร่วมมือระหว่างกองทุน ววน. และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย “การพัฒนา อุตสาหกรรม Semiconductor และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ในตลาดโลก”

02



อนุมัติโครงการร่วมทุนของภาครัฐและเอกชนใน กองทุนที่สนับสนุนสตาร์ทอัพในระยะเริ่มต้น (Early Stage)

การกำหนดแนวทางการเปิดเผยข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



การออกระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไป ตามพระราชบัญญัติสภานโยบายฯ โดยไม่ขัดแย้งกับมติของสภานโยบายฯ ในปีงบประมาณ 2566



การเสนอแนะต่อสภานโยบายฯ ในการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และแผนอื่นตามมาตรา 11(1)

1) อนุมัติการปรับปรุงแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570 สำหรับใช้ในการปรับปรุงคำของบประมาณปี 2567 และคำของบประมาณปีงบประมาณ 2568

กสว. อนุมัติการปรับปรุงแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570 สำหรับการเปิดรับคำของบประมาณปีงบประมาณ 2568 โดยมุ่งเน้นการปรับปรุงแผนงาน แผนงานย่อย เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Results; OKR) ให้มีความครอบคลุมและความชัดเจน และสามารถบรรลุความสำเร็จตามแผนที่ตั้งไว้ ซึ่งกระบวนการการปรับปรุงได้มีการดำเนินการร่วมกันกับผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้พร้อมสำหรับการเปิดรับคำของบประมาณปีงบประมาณ 2568 โดยให้มีความสอดคล้องกับบริบท สถานการณ์ที่เปลี่ยนไป และจุดมุ่งเน้นของนโยบายใหม่ จากนโยบายของคณะรัฐมนตรี นายเศรษฐา ทวีสิน และปรับปรุงแผนงาน/แผนงานย่อย ให้มีความครอบคลุม และการระบุผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results: KR) ให้มีความชัดเจน สามารถใช้เป็นแนวทางจัดสรรงบประมาณ และดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายตามแผนได้นอกจากนี้ ยังมีการเพิ่มเติมแผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ภายใต้แผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570 เช่น แผนงานสำคัญฯ F15 การแก้ไขปัญหาวิกฤตด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศ เพื่อให้ประเทศไทยเป็นสังคมคาร์บอนต่ำและสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)

2) เห็นชอบ (ร่าง) แผนบูรณาการการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. พ.ศ 2566 – 2570 ในหลักการที่เกี่ยวข้องกับ กสว. และเสนอต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติต่อไป

การปฏิรูปเชิงโครงสร้างด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ทำให้มีการรวมหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานด้านการอุดมศึกษา เพื่อให้เกิดความเป็นเอกภาพทางนโยบาย ซึ่งการกำหนดนโยบาย การนำนโยบายสู่การปฏิบัติ การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ การจัดทำและกำกับติดตามประเมินผล แผนงานโครงการด้าน อววน. จึงมีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลด้าน อววน. ที่ครบถ้วนสมบูรณ์และมีการบูรณาการเชื่อมโยงส่งต่อกัน กสว. จึงมีการแต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. เพื่อร่วมพัฒนาและกำกับติดตาม การออกแบบ และบูรณาการเชื่อมโยงส่งต่อระบบข้อมูลด้าน อววน. จึงมีการจัดทำ (ร่าง) แผนบูรณาการการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. พ.ศ 2566 - 2570 เพื่อให้ประเทศมีระบบข้อมูล อววน. ที่เป็นเอกภาพ แบบไร้รอยต่อ ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูล อววน. ได้โดยสะดวกและตรงตามความต้องการ ซึ่งประกอบด้วย 1) เหตุผลและความจำเป็น 2) นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องโดยตรง 3) หลักการเชิงนโยบายในการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 4) เป้าประสงค์ ผลกระทบ และผลลัพธ์สำคัญ 5) แนวทางการดำเนินงาน 6) โครงการหลัก ตัวชี้วัด และระยะเวลา และ 7) กรอบการติดตามและการประเมินผล

การเสนอแนะกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศต่อสภานโยบายฯ รวมทั้งเสนอระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว ให้สอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนตามมาตรา 11(1)

1) เห็นชอบคำขอตั้งงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2568

พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ซึ่งได้กำหนดให้งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) จัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) ตามมาตรา 44(5) สำหรับปีงบประมาณ 2568 กสว. มีมติเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ จำนวน 42,000 ล้านบาท แบ่งออกเป็น

- 1) งบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม จำนวน 37,000 ล้านบาท ซึ่งแบ่งเป็น
 - 1.1) งบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม จำนวน 32,000 ล้านบาท ประกอบด้วยงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 8,100 ล้านบาท และงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund: SF) 23,900 ล้านบาท
 - 1.2) งบประมาณการนำงานวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization: RU) จำนวน 5,000 ล้านบาท
- 2) งบประมาณด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 5,000 ล้านบาท

2) เห็นชอบคำขอตั้งงบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2567

กสว. ได้กำหนดรายละเอียดขอบเขตและแนวทางการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกองทุน ววน. สำหรับคำของบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2567 เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุน ววน. สามารถสนับสนุนแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ได้ครอบคลุมและบรรลุเป้าหมายของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 และพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562

ในปีงบประมาณ 2567 หน่วยรับงบประมาณได้ยื่นคำของบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มายังกองทุน ววน. โดย กสว. เห็นชอบคำขอตั้งงบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2567 จำนวน 20 โครงการ ในวงเงินงบประมาณจำนวน 653.6729 ล้านบาท เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2567 ต่อไป

3) เห็นชอบรูปแบบการจัดสรรงบประมาณใหม่ (New Funding Modalities) เพื่อตอบสนองหน่วยรับงบประมาณที่ไม่ได้มีการวิจัยเป็นพันธกิจหลัก และไม่มีแผนงานในแผนด้าน ววน. รองรับ

กสว. ได้เห็นชอบรูปแบบการจัดสรรงบประมาณใหม่ เพื่อตอบสนองหน่วยรับงบประมาณที่ไม่ได้มีการวิจัยเป็นพันธกิจหลัก และไม่มีแผนงานในแผนด้าน ววน. รองรับ โดยคาดว่าจะเริ่มดำเนินการภายในปีงบประมาณ 2568 ซึ่งจะสามารถใช้แก้ปัญหาการบริหารจัดการข้อจำกัดต่างๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานของหน่วยงาน โดยมีหน่วยงานที่ได้เข้ามามีหรือเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขการบริหารจัดการในประเด็นดังกล่าว จำนวน 4 แห่ง คือ 1) สำนักงานกิจการยุติธรรม 2) สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ 3) สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน และ 4) กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม

โดยมีการพัฒนาแนวทางการจัดสรรงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหาข้อจำกัดต่าง ๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานที่รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 2 รูปแบบ คือ รูปแบบที่ 1 จัดสรรงบประมาณผ่าน PMUs โดยมีการเพิ่มแผนงานย่อยรายประเด็นที่ตอบโจทย์ความต้องการเฉพาะ และรูปแบบที่ 2 กำหนดรูปแบบการจัดสรรงบประมาณใหม่ (New funding modalities) โดยจัดสรรงบประมาณให้กับ “หน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการทุน ววน. เฉพาะทางตามพันธกิจของกระทรวง”



4) อนุมัติงบประมาณในแผนงาน P24 แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ ให้แก่แผนงานย่อยรายประเด็น “งานวิจัยนวัตกรรมและการใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาเร่งด่วน ฝุ่นละออง PM 2.5 แบบมุ่งเป้าและบูรณาการ”

กสว. อนุมัติการจัดสรรงบประมาณในกรณีมีความจำเป็นเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหา PM2.5 เพื่อเตรียมการรับมือในช่วงสถานการณ์วิกฤติในปี 2567 โดยใช้ประโยชน์จากงานผลวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่มุ่งเน้นงานวิจัยเรื่องแหล่งกำเนิดหรือรากเหง้าของปัญหา และเน้นการทำงานแบบมุ่งเป้าและบูรณาการอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีการอนุมัติแผนงานย่อยรายประเด็น “งานวิจัยนวัตกรรมและการใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาเร่งด่วนฝุ่นละออง PM2.5 แบบมุ่งเป้าและบูรณาการ” งบประมาณ 2 ปี จำนวน 155,000,000 บาท แบ่งเป็นงบประมาณในปีงบประมาณ 2566 จำนวน 77,700,000 บาท และปีงบประมาณ 2567 จำนวน 77,300,000 บาท โดยพิจารณาอนุมัติงบประมาณเป็นแบบรายปีจัดสรรงบประมาณให้แก่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) รวมทั้งให้ทุนแก่หน่วยงาน/นักวิจัยแบบ Commissioning ตามโจทย์สำคัญเร่งด่วน โดยใช้กระบวนการอนุมัติแผนงานสำคัญเร่งด่วนและงบประมาณให้ทันต่อสถานการณ์ (Fast Track) และอนุมัติการพิจารณาและกำกับติดตามผลการดำเนินงานและความก้าวหน้าของโครงการภายใต้แผนงานย่อยรายประเด็นดังกล่าว ให้พิจารณาดำเนินการโดยใช้กลไกคณะกรรมการกำกับติดตามการนำ ววน. ไปใช้แก้ปัญหาวิกฤติสำคัญของประเทศ เรื่องฝุ่นละออง PM2.5 (Steering Committees) ซึ่งมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิของ วช. และ สวก. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมพิจารณาโครงการภายใต้การกำกับทิศทางของคณะกรรมการกำกับติดตามและประเมินผล

การส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศในด้าน การวิจัยและนวัตกรรม การถ่ายทอดวิทยาการหรือเทคโนโลยี รวมถึงเสนอแนะ ต่อสภานโยบายเพื่อต่อคณะรัฐมนตรีในการกำหนดมาตรการ สิทธิประโยชน์ และ แรงจูงใจ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเกิดผลเป็นรูปธรรม

1) อนุมัติโครงการความร่วมมือระหว่างกองทุน ววน. และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย “การพัฒนาอุตสาหกรรม Semiconductor และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ในตลาดโลก”

กสว. อนุมัติโครงการความร่วมมือระหว่างกองทุน ววน. และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย “การพัฒนาอุตสาหกรรม Semiconductor และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในตลาดโลก” ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี พ.ศ. 2567 - 2569) กรอบวงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 1,500 ล้านบาท โดยแบ่งเป็นงบประมาณจากกองทุน ววน. จำนวน 1,120 ล้านบาท และงบประมาณสนับสนุนจากภาคเอกชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 380 ล้านบาท โดยคาดว่าจะเริ่มดำเนินการในปี 2567 เป็นปีแรก มีระยะเวลาดำเนินงาน 3 ปี (พ.ศ. 2567 - 2569) เพื่อยกระดับขีดความสามารถของผู้ประกอบการไทยขนาดกลางให้สามารถผลิตและส่งออก PCB และ PCBA พร้อมกับชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ผลงานวิจัยองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และยังคงรักษาทักษะในการเป็นฐานประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่สำคัญในห่วงโซ่อุปทานโลกได้รวมถึงเตรียมความพร้อมของกำลังคน ทักษะสูงทั้งในภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรมโดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการออกแบบ IC และการออกแบบ PCB/PCBA และพัฒนาต้นแบบ PCB/PCBA และทดสอบฟังก์ชันการทำงานของต้นแบบ IC ต้นแบบ PCB และต้นแบบ PCBA และ IC Testing and Packaging, PCB และ PCBA พร้อมกับชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง รองรับความต้องการของอุตสาหกรรม Semiconductor และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อรองรับการย้ายฐานการผลิตของอุตสาหกรรม Semiconductor และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง

2) อนุมัติโครงการร่วมทุนของภาครัฐและเอกชนในกองทุนที่สนับสนุนสตาร์ทอัพในระยะเริ่มต้น (Early Stage)

กสว. อนุมัติหลักการ “โครงการร่วมทุนของภาครัฐและเอกชนในกองทุนที่สนับสนุนสตาร์ทอัพในระยะเริ่มต้น (Early Stage)” โดยมีแนวทางการนำงบประมาณสะสมจากกองทุน ววน. จำนวนกรอบวงเงินไม่เกิน 1,000 ล้านบาท ลงทุนร่วมกับภาคเอกชนจำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ล้านบาท ในกองทุนร่วมลงทุนของภาครัฐและภาคเอกชนที่จัดตั้งในประเทศสหรัฐอเมริกา ขนาดของกองทุนประมาณ 2,000 ล้านบาท (ในระยะแรก) เพื่อดึงดูดเงินลงทุนจากต่างประเทศ และเครือข่ายการสนับสนุนสตาร์ทอัพของ Silicon Valley มาสนับสนุนสตาร์ทอัพสัญชาติไทยหรือสตาร์ทอัพที่มีการดำเนินธุรกิจในประเทศไทยในระยะเริ่มต้น (Early Stage) ซึ่งเป็นการสนับสนุนการสร้างระบบนิเวศในการพัฒนานวัตกรรมของประเทศ โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการ 3 ปี (พ.ศ. 2567 – 2569) เมื่อการลงทุนประสบความสำเร็จ (การได้รับผลตอบแทนจากเงินลงทุนกับ Startup หรือเรียกว่า EXIT) ผลตอบแทนการลงทุนส่งคืนกองทุน ววน. กองทุนร่วมลงทุนจัดตั้งในต่างประเทศและบริหารโดยผู้จัดการกองทุน Silicon Valley

การกำหนดแนวทางการเปิดเผยข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กสว. อนุมัติหลักการ แนวทางการเปิดเผยข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของกองทุน ววน. ตามพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 และประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล โดยให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ ซึ่งมีแนวทางการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกองทุน ววน. ตามมาตรฐานการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) เพื่อให้สามารถเปิดเผยชุดข้อมูลได้อย่างรอบคอบ ทั้งในเชิงกฎหมาย และคุณภาพของข้อมูล เพื่อการใช้ประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสีย สร้างความรับผิดชอบของหน่วยรับงบประมาณ และแสดงความโปร่งใสในการทำงานของ กองทุน ววน. โดยเกณฑ์พิจารณาข้อมูลสำคัญ ได้แก่ 1) ข้อมูลที่ใช้ตอบยุทธศาสตร์ และตัวชี้วัดของหน่วยงาน 2) ข้อมูลที่ใช้ในรายงานที่หน่วยงานต้องจัดทำเป็นประจำ 3) ข้อมูลที่ใช้เพื่อการให้บริการประชาชน 4) ข้อมูลที่ต้องแชร์ระหว่างหน่วยงานเพื่อตอบสนองนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล และจัดทำข้อเสนอแนะมาตรการ/แนวทางการแก้ไขปัญหาตามสถานการณ์



ประโยชน์ของการเปิดเผยข้อมูลตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance)

- กองทุน ววน. ได้ปฏิบัติตาม พรบ. Digital ในด้านการเปิดเผยข้อมูลได้อย่างถูกกฎหมาย
- กองทุน ววน. เปิดเผยข้อมูลรอบคอบ ทั้งในเชิงกฎหมายและคุณภาพของข้อมูล เพื่อการใช้ประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสีย
- สามารถประเมินระบบคุณภาพข้อมูลและเปิดเผย ให้เอ็มอาร์ไอเอชเอส ช่วยทำระบบช่วยเพิ่มคุณภาพข้อมูลได้
- สร้างความรับผิดชอบของหน่วยรับงบประมาณ ตามมติกรรมการติดตามประเมินผลฯ
- สร้างความโปร่งใสในการทำงานของกองทุน ววน.

การออกระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติสถานการณ์นโยบายฯ โดยไม่ขัดแย้งกับมติของสภานโยบายฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กสว. ได้มีการเห็นชอบระเบียบ ข้อบังคับและอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการด้านต่าง ๆ เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุน ววน. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ ดังนี้

1. เห็นชอบ (ร่าง) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. (ฉบับที่ 2) แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ตามที่ฝ่ายเลขานุการนำเสนอ และกำหนดให้มีวาระการดำรงตำแหน่งเท่าวาระที่เหลืออยู่ของ กสว. หรือวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2567
2. เห็นชอบ (ร่าง) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.
3. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำและกำกับติดตามตัวชี้วัดการประเมินผลการดำเนินงานกองทุน ววน.
4. เห็นชอบประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.
5. เห็นชอบประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ และการถ่ายทอดวิทยาการหรือเทคโนโลยี พ.ศ.
6. เห็นชอบ (ร่าง) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง คุณสมบัติลักษณะต้องห้าม หลักเกณฑ์การแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่งและการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย โดยให้เพิ่มเติมคุณสมบัติต้องห้ามคือ ต้องเป็นผู้ที่ไม่เคยมีประวัติเรื่องการประพฤติผิดจริยธรรม
7. เห็นชอบ (ร่าง) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย
8. เห็นชอบประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์จริง พ.ศ.

1.3 คณะกรรมการ ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์สุกฤษ จิตต์มิตรภาพ
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ที่ปรึกษา คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ดร.พสุ โลหารชุน



คุณวนัส แด่ไพสิฐพงษ์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.วีรสิทธิ์ สิกธิไธรย์

กรรมการโดยตำแหน่ง ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ศาสตราจารย์
ดร.นายแพทย์ สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล



นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์



นายสุรียนต์ รัญกิจจานุกิจ



นายวิโรจน์ นรารักษ์



นายยุทธนา ลาโยชนกร



นางภัทรพร วรทรัพย์



นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์



ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง



รองศาสตราจารย์
ดร.ดวงพร ภู่พะกา



ศาสตราจารย์
ดร.พีระพงษ์ ทิฆมสุข



รองศาสตราจารย์
ดร.รัฐชาติ มงคลนาวัน



ศาสตราจารย์กิตติคุณ
ดร.บวรศักดิ์ อุวรรณโณ



ศาสตราจารย์
ดร.ณัชชา พันธุ์เจริญ

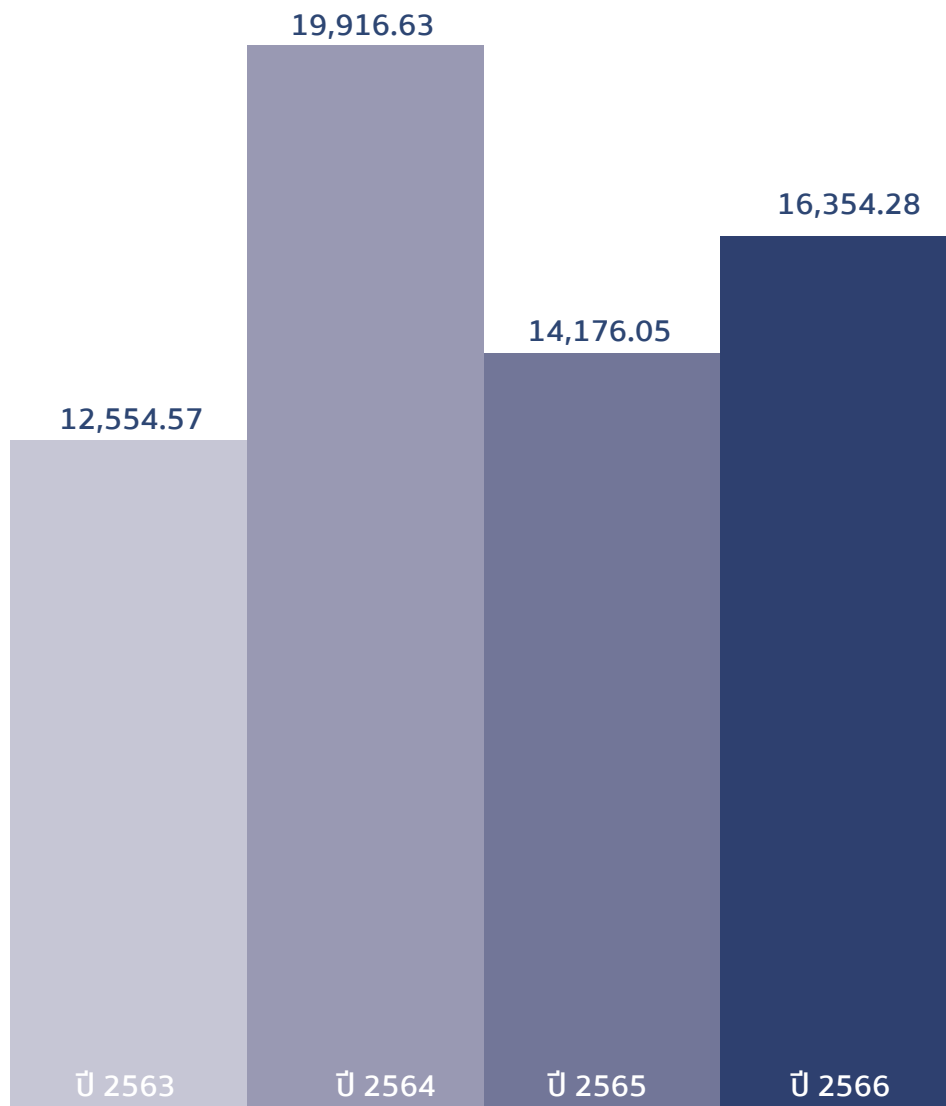


รองศาสตราจารย์
ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล

1.4 ภาพรวมงบประมาณกองทุน ววน. ปี 2563 - 2566

งบอุดหนุนภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์
การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม **หน่วย : ล้านบาท**

ปี 2564 (รอบการสำรวจ พ.ศ. 2565)
ที่มา: วช.



ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2566
งบประมาณกองทุน
เป็น "งบรายจ่ายลงทุน"

Gross Expenditure on R&D (%GDP = 1.21%)
เป็นสัดส่วนการลงทุนจากเอกชนต่อภาครัฐ = 74:26



มุ่งเป้าหมายและผลลัพธ์



เชื่อมโยงหน่วยงานภายนอก
ใช้ ววน. สร้างผลกระทบ



บูรณาการหน่วยงาน
ลดความซ้ำซ้อน

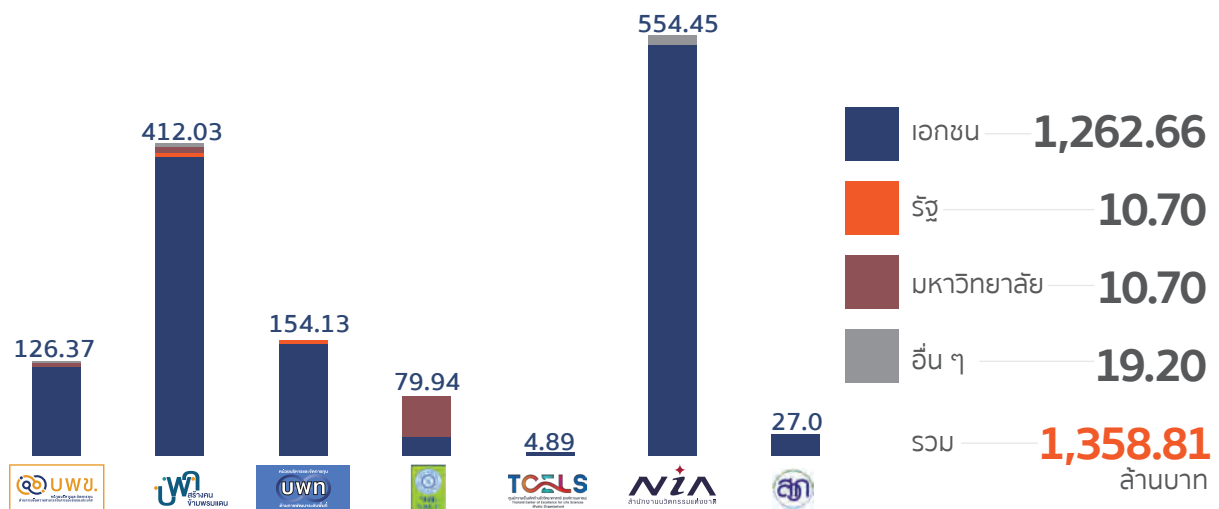


ผลตอบแทน 5 เท่า

การร่วมลงทุนของหน่วยงานอื่น กับกองทุน ววน.

กสว. ได้เห็นความสำคัญของการร่วมสนับสนุนงบประมาณจากพันธมิตรและหน่วยงานภายนอก ในระยะที่ผ่านมามีการร่วมลงทุนของหน่วยงานอื่น ๆ รวม 2,378.98 ล้านบาท โดยจำแนกเป็น

1. การร่วมลงทุนผ่านหน่วยบริหารจัดการทุนต่าง ๆ ซึ่งประกอบด้วย ภาคเอกชน ภาครัฐ มหาวิทยาลัย เป็นต้น



2. การร่วมลงทุนของหน่วยงานเอกชน กับกองทุน ววน. โดยลงนามข้อตกลงความร่วมมือผ่าน สกสว. เช่น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สอท.) และมูลนิธิธรรมาภิบาลไทย



ภาพผลผลิตของทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) ประจำปีงบประมาณ 2566



หมายเหตุ : /* ตัวเลขเปอร์เซ็นต์ในวงเล็บ หมายถึง ความก้าวหน้าการนำส่งผลผลิตเมื่อเทียบกับผลผลิตที่ระบุไว้ในคำรับรอง
เปอร์เซ็นต์ความก้าวหน้าการนำส่งผลผลิตบางประเภทมากกว่า 100% เนื่องจากโครงการวิจัยสามารถ
นำส่งผลผลิตได้มากกว่าจำนวนผลผลิตที่ระบุไว้ในคำรับรอง

ภาพผลผลิตของทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Strategic Fund: SF) ประจำปีงบประมาณ 2566



ผลตอบแทนการลงทุน

เป้าหมายปี 2570 : ผลตอบแทนจากการลงทุนด้าน ววน. ไม่ต่ำกว่า 5 เท่า

ตัวอย่าง ผลตอบแทนจากการลงทุนของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ปีงบประมาณ 2563 ที่ได้รับการประเมินในปี 2565

ชื่อแผนงาน/โครงการ	ต้นทุนทั้งหมด (งบประมาณที่จัดสรร) (ล้านบาท)	BCR (SROI) ผลประโยชน์ของกรณีศึกษา เทียบกับงบวิจัยของ กรณีศึกษา
1. แผนงานวิจัยแนวหน้าด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและการพัฒนายา (สป.อว.)	336.23	2.31
2. โครงการพัฒนาระบบนิเทศศาสตร์และวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** (สป.อว.)	799.71**	4.77
3. แผนงานการขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (BCG in Action) (วช.)	1,698.90	2.32
4. แผนงานวิจัยจีโนมิกส์ประเทศไทย (สวรส.)	313.08	10.24
5. แผนงาน Zero Waste Everywhere (วช.)	153.11	2.45
6. แผนงานมหาวิทยาลัยพัฒนาพื้นที่ (บพท.)	327.46	1.12
7. แผนงานการวิจัยและพัฒนาเพื่อบรรเทาผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 (บพข.)	544.62	3.38
รวม	4,173.12	2.98

หมายเหตุ

1. ที่มา : โครงการสังเคราะห์การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ งบประมาณ 100 ล้านบาทขึ้นไป และสรุปข้อมูล ณ วันที่ 5 พ.ค. 2566

2. ** โครงการพัฒนาระบบนิเทศศาสตร์และวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้นทุนทั้งหมดเป็นงบประมาณวิจัยปี 61 - 63 เนื่องจากเป็นโครงการต่อเนื่องและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นเป็นผลมาจากงบประมาณตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ







Part 2

โครงสร้างและ
วัตถุประสงค์กองทุน

2.1 โครงสร้างระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประกอบด้วย หน่วยงานตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 (มาตรา 7) และประกาศสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เรื่อง การจัดประเภทหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 ดังต่อไปนี้

1. หน่วยงานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้แก่

- สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) เป็นหน่วยงานระดับนโยบาย
- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหน่วยงานขับเคลื่อนนโยบาย และจัดสรรงบประมาณ ทำหน้าที่รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ รวมถึงสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

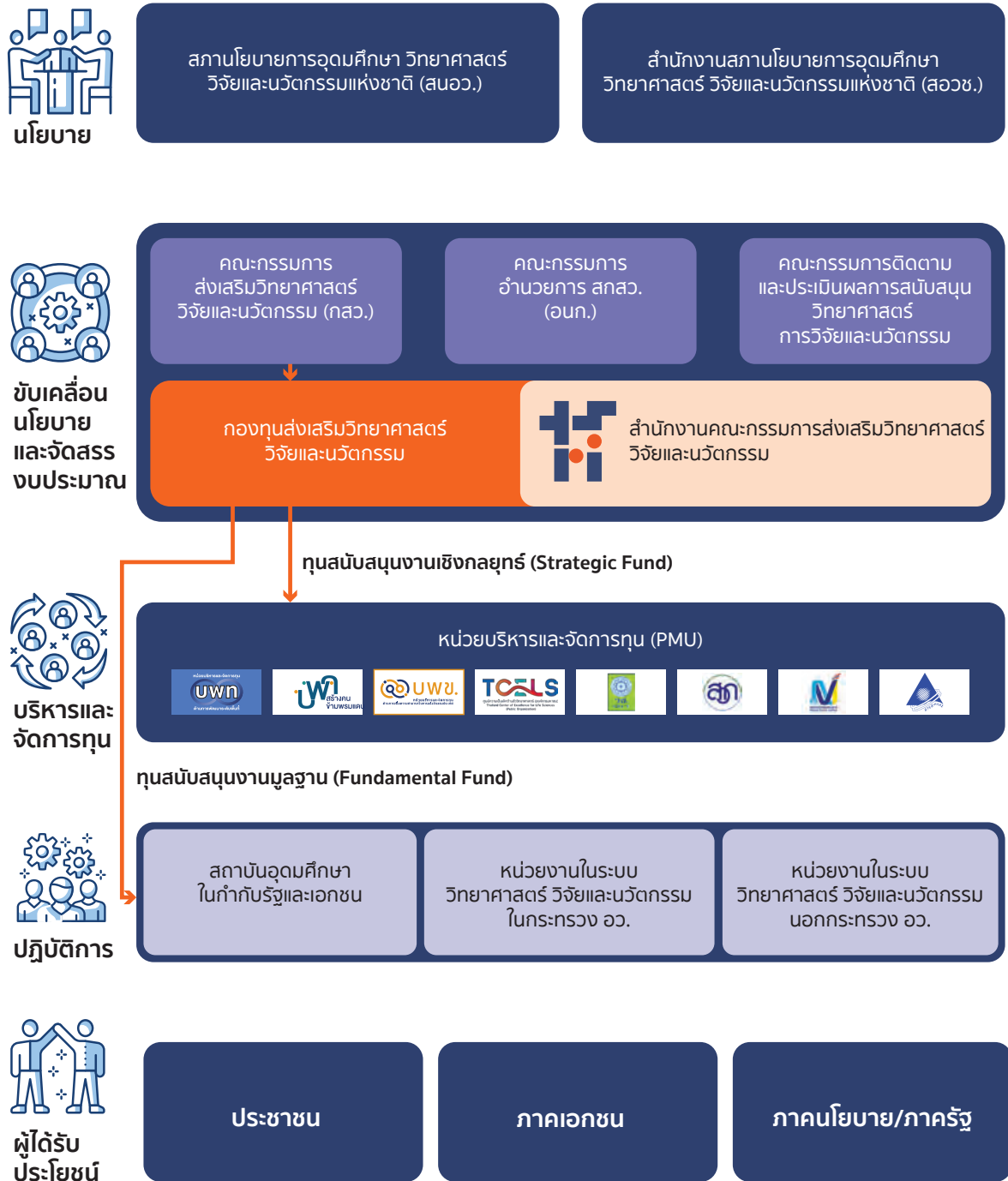
2. หน่วยงานด้านการให้ทุน ได้แก่ หน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit; PMU) 9 หน่วยงาน ซึ่งได้รับการจัดสรรทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) จากกองทุน ววน. ทำหน้าที่ให้ทุนสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ งานวิจัยและนวัตกรรม และบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของประเทศพัฒนา ประกอบด้วย

- 1) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- 2) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)(สนช.)
- 3) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
- 4) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)
- 5) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (สคช.)
- 6) สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (สวช.)
- 7) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
- 8) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม (บพค.)
- 9) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

3. หน่วยงานที่ทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม ระดับปฏิบัติการ ทำหน้าที่ดำเนินการวิจัยและนวัตกรรม หรือร่วมดำเนินการวิจัยและนวัตกรรมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพัฒนาศักยภาพวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน ประกอบด้วย สถาบันอุดมศึกษาในกำกับรัฐและเอกชน หน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นอกกระทรวง อว.

ทั้งนี้ ผู้ได้รับประโยชน์จากระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม คือ ภาคนโยบาย/ภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน

โครงสร้างระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สามารถสรุปได้ดังแสดงในภาพ



2.2 บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการ ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ภายใต้พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 มาตรา 41 ได้กำหนดให้คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

1. เสนอแนะต่อสภานโยบายในการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และแผนอื่นตามมาตรา 11(1)
2. เสนอแนะกรอบวงเงินงบประมาณประจำปี ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศต่อสภานโยบาย รวมทั้งเสนอระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าวให้สอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนตามมาตรา 11(1)
3. ให้คำแนะนำในการพิจารณาคำขอของงบประมาณของกองทุนแก่คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา 12(2)
4. กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม
5. เสนอต่อนายกรัฐมนตรีในการแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา 12(2)
6. บริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา 54 ให้เป็นไปตามระเบียบที่สภานโยบายกำหนด
7. พิจารณาคำขอของงบประมาณและจัดสรรงบประมาณจากกองทุนให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมให้สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศและหลักเกณฑ์ตาม (4)
8. กำหนดทิศทางและแนวทางการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งต้องสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ตามมาตรา 11(1)
9. กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการปรับปรุงและแก้ไขระบบหรือกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมให้มีประสิทธิภาพ มีมาตรฐาน เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
10. กำหนดมาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัยโดยความเห็นชอบของสภานโยบาย กำหนดข้อกำหนดหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และกำกับดูแล ติดตาม และส่งเสริมให้เป็นไปตามมาตรฐานจริยธรรม และข้อกำหนดหรือแนวปฏิบัตินั้น
11. ส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศในด้านการวิจัยและนวัตกรรม การถ่ายทอดวิทยาการหรือเทคโนโลยี รวมถึงเสนอแนะต่อสภานโยบาย เพื่อเสนอต่อคณะรัฐมนตรีในการกำหนดมาตรการ สิทธิประโยชน์ และแรงจูงใจ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเกิดผลเป็นรูปธรรม

12. กำหนดหลักเกณฑ์การให้รางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการประเมินและพิสูจน์แล้วว่าเป็นประโยชน์แก่เศรษฐกิจ สังคม และวิชาการของประเทศ และหลักเกณฑ์การประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานที่มีผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะอย่างต่อเนื่อง
13. กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำและการดำเนินการตามแผนด้านการพัฒนาบุคลากร ด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมทั้งติดตาม ประเมินผลการใช้งบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เป็นไปตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศตามมาตรา 11(1)
14. กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำฐานข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
15. มอบหมายให้คณะกรรมการ คณะบุคคล หรือบุคคลปฏิบัติงานตามที่ กสว. มอบหมาย
16. ออกระเบียบข้อบังคับ หรือประกาศ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ โดยไม่ขัดหรือแย้งต่อมติของสภานโยบาย
17. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้และกฎหมายอื่น หรือตามที่คณะรัฐมนตรีหรือนายกรัฐมนตรีมอบหมาย

โดยพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าวกำหนดให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.) มีหน้าที่รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ รวมถึงสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้การปฏิบัติหน้าที่ของ กสว. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ



2.3 ยุทธศาสตร์ 4 ด้านของแผนด้าน ววน.ของประเทศ

พ.ศ. 2566 – 2570

แผนงาน (P) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 (S1)



ยุทธศาสตร์ที่ 1 (S1)

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนพร้อมสู่อนาคตโดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม



แผนงาน (P) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4)



ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4)

การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



แผนงานและแผนงานสำคัญภายใต้ยุทธศาสตร์ สรุปได้ดังนี้

แผนงาน (P) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2)



P9

พัฒนาสังคมสูงวัย



P10

ยกระดับความมั่นคง
ทางสุขภาพ



P11

จัดความยากจน
และลดความเหลื่อมล้ำ



P12

พัฒนานโยบาย
และต้นแบบสำหรับ
สังคมคุณธรรม



P13

พัฒนาเมืองน่าอยู่



P14

สร้างสังคมไทย
ไร้ความรุนแรง



P15

พัฒนา
และเร่งแก้ไขปัญหา
ทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม



P16

ลดความเสี่ยง
และผลกระทบ
ที่เกิดจากภัยพิบัติ
ทางธรรมชาติ
และการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ



P17

พัฒนาและ
ประยุกต์ใช้
มนุษยศาสตร์
สังคมศาสตร์
และศิลปกรรมศาสตร์



ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2)

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตกรรมเปลี่ยนแปลงของโลกโดยใช้วิทยาศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 3 (S3)

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุคเพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศไทยในอนาคต



P18

พัฒนา
การวิจัยขั้นแนวหน้า
ที่สร้างองค์ความรู้ใหม่
ด้านวิทยาศาสตร์
สังคมศาสตร์
มนุษยศาสตร์
และศิลปกรรมศาสตร์



P19

พัฒนา
เทคโนโลยี
และนวัตกรรม
สำหรับ
อุตสาหกรรมแห่งอนาคต
และบริการแห่งอนาคต



P20

พัฒนา
โครงสร้างพื้นฐาน
ด้านวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม



P25

พัฒนาความเข้มแข็งและประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขับเคลื่อน การดำเนินงานของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570

2.4 วัตถุประสงค์ของกองทุน ววน.

อ้างอิงตาม พระราชบัญญัติสภานโยบายฯ มาตรา 54

“ให้จัดตั้งกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมขึ้นใน สกสว. มีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้าน **วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ** เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน รวมทั้งมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้ด้วย”

01

ส่งเสริมการผลิตและพัฒนา
กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม
รวมทั้งยกระดับความสามารถของ
ผู้ประกอบการ ภาคเกษตรกรรม
ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ
ของประเทศ

02

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
การวิจัยและนวัตกรรม โครงสร้าง
พื้นฐานด้านคุณภาพ และปัจจัยเอื้อที่
สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

03

ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่
ของประเทศหรือโครงการลงทุนที่รัฐ
เห็นสมควรกำหนด เป็นกลไกของการ
พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย
และนวัตกรรม เพื่อพัฒนาประเทศ
อย่างยั่งยืน

04

สนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะใน
การเลือก การรับ การถ่ายทอด และ
การร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงาน
ต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการและ
เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย
มีประสิทธิภาพ และเหมาะสม

05

ส่งเสริมความร่วมมือระหว่าง
หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม
หน่วยงานอื่นของรัฐและเอกชน
รวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไป
ใช้ในการพัฒนาระดับชุมชนและพื้นที่

06

บุกเบิกการวิจัยขั้นแนวหน้าและ
การสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความ
สามารถในการแข่งขันของประเทศ

2.5 แผนงานและแผนงานสำคัญ (Flagship)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 (S1)

P1 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy; BCG) ในด้านการแพทย์และสุขภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ

P2 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy; BCG) ในด้านเกษตรและอาหาร ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ

P3 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy; BCG) ในด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ

P4 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy; BCG) ในด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ

P5 (S1) พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริการ และการพึ่งพาตนเอง

P6 (S1) พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศให้ทันสมัย ได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้ และเชื่อมต่อกับเครือข่ายรองรับระบบเศรษฐกิจนวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน

P7 (S1) พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าให้สามารถแข่งขันได้โดยเจ๋งอย่างยั่งยืน การประกอบแบตเตอรี่ และชิ้นส่วนสำคัญตลอดจนเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง

P8 (S1) พัฒนารัฐกิจฐานนวัตกรรม (IDEs) เพื่อยกระดับรายได้ ความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองของประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2)

P9 (S2) พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

P10 (S2) ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศให้พร้อมรับมือโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่

P11 (S2) ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่

P12 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้ผลการวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

P13 (S2) พัฒนาเมืองน่าอยู่และพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

P14 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ โดยใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

P15 (S2) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบสาธารณสุขชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

P16 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

P17 (S2) พัฒนาและประยุกต์ใช้นโยบายศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง

ยุทธศาสตร์ที่ 3 (S3)

P18 (S3) พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้ และพัฒนาต่อยอดสู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า

P19 (S3) พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศ

P20 (S3) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่รองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต

P24 แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4)

P21 (S4) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น

P22 (S4) พัฒนาและยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศอย่างชัดเจนและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ

P23 (S4) พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านและศูนย์กลางการเรียนรู้ ที่มีความร่วมมือด้านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมของสถาบัน / ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติอย่างเข้มแข็งในวงกว้าง

P25 พัฒนาความเข้มแข็งและประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขับเคลื่อน การดำเนินงานของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570

แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ของแผนด้าน ววน. 2566 - 2570



1. พัฒนาและ
ผลิตวัคซีนป้องกัน
โรคโควิด 19



2. พัฒนาและผลิต
ผลิตภัณฑ์การแพทย์
ชั้นสูง (ATMPs)



3. ยกระดับการผลิต
และการส่งออก
Functional Ingredient,
Functional Food,
Novel Food



4. เร่งพัฒนา
การผลิตและการ
ส่งออกอาหารและ
ผลไม้ไทยคุณภาพสูง
และมูลค่าสูง เกษตร
และเกษตรแปรรูป
มูลค่าสูง



5. พัฒนาและยกระดับ
การท่องเที่ยวโดย
ใช้แนวคิดเศรษฐกิจ
สร้างสรรค์



6 เร่งพัฒนา
อุตสาหกรรมยานยนต์
ไฟฟ้าและเทคโนโลยี
เกี่ยวเนื่อง



7. พัฒนาและส่งเสริม
ให้ประเทศเพิ่มธุรกิจ
ฐานนวัตกรรม (IDEs)



8. พัฒนาผู้สูงอายุใน
ภาคชนบทและเมือง



9. ขจัดความยากจน
และลดความเหลื่อมล้ำ



10. เพิ่มความ
เข้มแข็ง ของเศรษฐกิจ
ฐานรากในพื้นที่



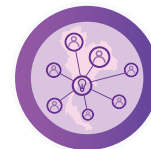
11. พัฒนาเทคโนโลยี
และนวัตกรรมที่
ก้าวหน้าล้ำยุค
สู่อวกาศ



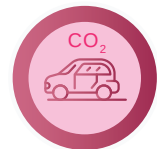
12. พัฒนาบุคลากร
ววน. ให้มีคุณธรรม
จริยธรรม



13. ผลิตและพัฒนา
บุคลากร ววน.
ที่มีทักษะสูง



14. พัฒนาการเป็น
ศูนย์กลางกำลังคน
ระดับสูงและ
ศูนย์กลางการเรียนรู้



15. ความเป็นกลาง
ทางคาร์บอน
(Carbon Neutrality)





Part 3

ผลงานเด่น
กองทุน ววน. 2566

ผลงานเด่น กองทุน ววน. ปี พ.ศ. 2566

3.1 ผลงานเด่นตามวัตถุประสงค์กองทุน ววน. ทั้ง 6 ด้าน

1) ส่งเสริมการผลิตและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม รวมทั้งยกระดับความสามารถของผู้ประกอบการภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการของประเทศ



2) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

- จากโครงการ“ประเมินสถานภาพและศึกษาฐานข้อมูลของโครงสร้างพื้นฐาน และการให้บริการทาง
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สำหรับเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ช่องว่างในการพัฒนา
เพื่อการพัฒนาแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” เป็นข้อมูลสนับสนุน สกสว. ในการ
พิจารณาสันนิษฐานงบประมาณการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน ววน. เพื่อลดความซ้ำซ้อนของการลงทุน
และพัฒนาความร่วมมือในการใช้เครื่องมือกลางร่วมกัน และได้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบ NSTIS ให้
เอื้อต่อการใช้งานจริงในปัจจุบันได้มากขึ้น และได้ข้อมูลที่สำคัญประกอบด้วย



ข้อมูลรายการเครื่องมือ
17,112 รายการ
จากระบบ STDB



ข้อมูลจำนวนนักวิทยาศาสตร์
144,756 รายการ
จากระบบ NRIIS



ข้อมูลจำนวนห้องปฏิบัติการ และ
มาตรฐานความปลอดภัย **772**
รายการ จากระบบ STDB



ข้อมูลจำนวนโรงงานต้นแบบ
หรือโรงงานนำร่อง (Pilot Plant)
16 รายการ



ข้อมูลบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ
สาขาต่าง ๆ
จำนวน **22,192** คน



แนวทางการพัฒนาระบบ
ฐานข้อมูลกลางใหม่ของประเทศ
ด้านโครงสร้างพื้นฐานและรายการ
การให้บริการด้านเทคโนโลยีและ
นวัตกรรม รวมถึงกลไกส่งเสริม

3) ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศหรือโครงการลงทุนที่รัฐเห็นสมควร กำหนด เป็นกลไกของการพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

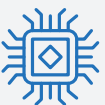
- การพัฒนาอุตสาหกรรม Semiconductor และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในตลาดโลก เป้าหมายผลิตหลักสำคัญของโครงการในปี 2567 ได้แก่



จำนวนผู้ประกอบการไทยที่ผลิต IC Testing and Packaging, PCB และ PCBA พร้อมกับชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้เทคโนโลยี Silicon Carbide ที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศ (ผู้ประกอบการขนาดกลางของไทย **20** ราย ในช่วงปี 2567 - 2569)



รูปแบบไฟล์ดิจิทัลของ IC Design และ PCB/PCBA Design ที่ได้จากศูนย์ IC Design และ PCB/PCBA Design (**2** รูปแบบ ในช่วงปี 2567 - 2568)



กำลังคนทักษะสูง (New Skill) สำหรับการออกแบบ IC และการออกแบบ PCB/PCBA, ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของต้นแบบ IC, ต้นแบบ PCB, และต้นแบบ PCBA โดยใช้เทคโนโลยีสากลตรงตามเกณฑ์ของผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศที่เป็นกำลังคนในศูนย์ IC Design และ PCB/PCBA Design (**5** คนในช่วงปี 2567 - 2569)



เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศ เพื่อนำไปสู่การจัดทำและผลิตชิ้นส่วนต้นแบบ PCB และ PCBA (**1** เทคโนโลยี ในปี 2567)

- โครงการให้บริการประมวลผลประสิทธิภาพสูง HPC (High Performance Computing: HPC) ส่วนต่อเนื่องจากการสนับสนุนงบประมาณให้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง 1 ระบบ (ระบบ LANTA) ซึ่งเปิดให้บริการได้ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2566 ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทรัพยากรคำนวณคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงระบบใหม่ที่รองรับให้บริการให้บริการเพิ่มขึ้นซึ่งให้บริการการประมวลผลประสิทธิภาพสูง (High Performance Computing: HPC) สำหรับการวิจัยทางด้านวิทยาการคำนวณ และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในแขนงต่าง ๆ เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานทรัพยากรคำนวณคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงและเพียงพอสำหรับการให้บริการทั่วประเทศ มีการให้บริการทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน โดยผู้ใช้ส่วนใหญ่มาจากสถาบันอุดมศึกษา นอกจากนี้ มีอัตราสูงขึ้นเรื่อย ๆ ตั้งแต่เริ่มเปิดให้บริการ

4) การเพิ่มสมรรถนะในการเลือก การรับ การถ่ายทอด และการร่วมมือกับบุคคล หรือหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการและเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และเหมาะสม

- MoU ธนาคารโลก ส่งเสริมนโยบายการพัฒนานวัตกรรมของประเทศไทย เพื่อส่งเสริมนโยบายการพัฒนา นวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภาพการเติบโตของประเทศไทย โดยภายใต้ความร่วมมือนี้ ธนาคารโลกให้บริการที่ปรึกษา (Reimbursable Advisory Services: RAS) โดยธนาคารโลกทำงานร่วมกับประเทศที่มี รายได้ปานกลางและรายได้สูงภายใต้โครงการนี้ตามคำขอของประเทศสมาชิก โดยให้บริการด้านการให้ คำปรึกษา การวิเคราะห์ และสนับสนุนการดำเนินการโครงการต่าง ๆ เพื่อให้ประเทศไทยสามารถรับมือกับ ความท้าทายในการพัฒนาที่สำคัญในอนาคตได้ดีขึ้น
- การผลักดันให้เกิดศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางความรู้ (Hub of Knowledge) ได้แก่ ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านระบบราง และ ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีพลังงานอย่างยั่งยืน และ ศูนย์กลางความรู้ (Hub of Knowledge) ได้แก่ ศูนย์กลางความรู้ด้านอาหารเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันของประเทศ
- ความร่วมมือกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการสนับสนุนโครงการ “กองทุนอินโนเวชันวัน” เพื่อพัฒนารุทกิจนวัตกรรมสตาร์ทอัพไทย และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ ขนาดกลางและขนาดย่อม รวมถึงภาคอุตสาหกรรมรายสาขาของประเทศ โดยเป็นการร่วมลงทุน ฝ่ายละ 1,000 ล้านบาท
- กองทุนร่วมลงทุนของภาครัฐและภาคเอกชน (Public-Private Venture Capital Fund)
 1. กองทุนที่ลงทุนโดยงบประมาณของภาครัฐร่วมกับภาคเอกชนที่มีตัวอย่างความสำเร็จในหลายประเทศ เช่น สิงคโปร์ อิสราเอล และอังกฤษ เป็นต้น
 2. กองทุนมุ่งเน้นการดึงดูดการลงทุนจากภาคเอกชน (จากต่างประเทศ) โดยใช้งบประมาณของภาครัฐ เป็นตัวแรงกระตุ้น
 3. กองทุนบริหารโดยภาคเอกชน ผลตอบแทนการลงทุนจะส่งกลับคืนเมื่อการลงทุนประสบความสำเร็จ
 4. ปัจจัยความสำเร็จ 2 ข้อ คือ การไม่มีการแทรกแซงการตัดสินใจในการลงทุนของผู้เชี่ยวชาญโดย ภาครัฐ (เอกชนนำ) และผู้จัดการกองทุนที่มีประสบการณ์และเครือข่ายในระดับโลก



MoU ธนาคารโลก ส่งเสริมนโยบายการพัฒนา นวัตกรรมของไทย



การผลักดันให้เกิดศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางความรู้ (Hub of Knowledge)



ความร่วมมือกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการสนับสนุนโครงการ “กองทุนอินโนเวชันวัน”



กองทุนร่วมลงทุนของภาครัฐและภาคเอกชน PPVC

5) ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานอื่นของรัฐและเอกชน รวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาระดับชุมชนและพื้นที่ RU

- การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ของหน่วยรับงบประมาณในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น
 1. การขยายผลการถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตแมลงโปรตีนสำหรับเป็นอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิต สร้างรายได้ในระดับชุมชน
 2. การใช้แพลตฟอร์ม AI สำหรับการพัฒนาขอนแก่น Smart City เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในจังหวัดที่สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคม ลดความเหลื่อมล้ำ
 3. การพัฒนาระบบการจัดทำแผนน้ำระดับจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อแก้ปัญหา น้ำท่วมและน้ำแล้งในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น
 4. ไร่พื้นเมือง KKV1 เพื่อสร้างอาชีพและเป็นอาหารคุณค่าสูง
 5. การพัฒนารถไฟฟ้ารางเบา (Tram) ใช้ชิ้นส่วนที่ผลิตภายในประเทศ
 6. การถ่ายโอนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น กรณีศึกษา รพ.สต. บ้านโนนม่วง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
 7. โมเดลนำร่องในการขับเคลื่อนงานวิจัย เพื่อสร้างผลกระทบขนาดใหญ่ในการพัฒนาเชิงพื้นที่แบบองค์รวม พื้นที่ดำเนินการ CIGUS Model ตำบลบ้านโต้นและ ตำบลหนองแวง อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น



- สนับสนุน “งานวิจัยนวัตกรรมและการใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาเร่งด่วนฝุ่นละออง PM2.5 แบบมุ่งเป้าและบูรณาการ” ผ่านการอนุมัติงบประมาณ 155 ล้านบาท
 1. ระบบข้อมูลกลางของประเทศที่บูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลจากทุกภาคส่วน ซึ่งสามารถใช้ประโยชน์สำหรับการตัดสินใจเชิงนโยบายและปฏิบัติการด้าน PM2.5 จำนวน 1 ระบบ
 2. เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ถูกนำไปใช้ในการพัฒนาและแก้ไขปัญห PM2.5 ในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 5 ชิ้น
 3. นโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติเห็นชอบร่วมกันโดยภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติในระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่แสดงให้เห็นถึงความสำเร็จในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญห PM2.5 เพิ่มขึ้นจำนวน 4 นโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยี
 4. จังหวัด/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/ชุมชนที่สามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญห PM2.5 โดยใช้ นโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติ และเทคโนโลยี จำนวน 5 แห่ง
 5. สมาชิกของเครือข่ายอาสาสมัครต่าง ๆ ที่ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญห PM2.5 ในชุมชน/ท้องถิ่น เพิ่มขึ้นจำนวน 50 คน
 6. ดัชนีแบบการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญห PM2.5 ในชุมชน/ท้องถิ่น เพิ่มขึ้นจำนวน 5 ดัชนีแบบ
- ร่วมกับภาครัฐ - เอกชน ผลักดัน วิจัยสู่การใช้ประโยชน์ใน TRIUP FAIR
 1. มีระบบสารสนเทศเพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินการตามกฎหมายแก่ผู้ให้ทุน ผู้รับทุน และนักวิจัย <https://www.triup.tsri.or.th>
 2. จัดทำคู่มือปฏิบัติ TRIUP Act สำหรับผู้ให้ทุน ผู้รับทุน และนักวิจัย เพื่อให้สามารถดำเนินการตามข้อกำหนดได้ครบถ้วน ถูกต้อง
- MoU ร่วมกับสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) “ผนึกกำลังขับเคลื่อนไทยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” เพื่อขับเคลื่อนแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 ด้วย ววน. ให้เกิดขึ้นได้อย่างเป็นรูปธรรม อาทิ การเพิ่มมูลค่าของสินค้าและบริการด้วยนวัตกรรมสมัยใหม่ การบ่มเพาะสตาร์ทอัพ การพัฒนาระบบเตือนภัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีประสิทธิภาพ การยกระดับประสิทธิภาพภาครัฐด้วยนวัตกรรมด้านข้อมูล
- จัดทำ “แผนการขับเคลื่อนการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ” ด้านการวิจัยและพัฒนา และการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อยกระดับการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างรัฐ - เอกชน - สถาบันการศึกษา - ชุมชน ในภูมิภาคต่าง ๆ 4 ภาค การส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม และการแลกเปลี่ยนข้อมูล/องค์ความรู้ ระหว่างภาครัฐ - ภาคเอกชน - สถาบันการศึกษา - ชุมชน โดยเฉพาะการถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้แก่ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs/MicroSMEs) และวิสาหกิจชุมชน รวมทั้งสตาร์ทอัพ เพื่อเพิ่มโอกาส ให้แก่ภาคเอกชนที่กำลังเติบโตและเศรษฐกิจฐานรากซึ่งเป็นคนส่วนใหญ่ในพื้นที่ให้สามารถเชื่อมโยงและได้ประโยชน์จากการพัฒนาห่วงโซ่มูลค่าของระเบียงเศรษฐกิจ ซึ่งจะส่งผลให้การขับเคลื่อนการพัฒนาเป็นไปอย่างยั่งยืน
- การพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก
 1. พัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการในพื้นที่ (Local Enterprises) บนฐานทรัพยากรพื้นที่
 2. เพิ่มสมรรถนะการประกอบการ ด้วยกลยุทธ์ทางการเงินทุนหมุนเวียน จำนวน 768 กลุ่ม ความสำเร็จผู้ที่เข้าร่วมหลักสูตรภายใน 90 วัน มีรายได้สูงขึ้นร้อยละ 4 ต่อเดือน กำไรเพิ่มขึ้นร้อยละ 12 สภาพคล่องมีเงินเก็บสำรองฉุกเฉิน 3.2 เท่าต่อเดือน รวมทั้งหนี้สินลดลงถึงร้อยละ 7 และการยกระดับ/เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของกลุ่มด้วยแนวคิด Network Value Management ที่เป็นการจัดการธุรกิจให้เหมาะสมกับห่วงโซ่มูลค่าในพื้นที่ ผ่าน Value Chain Analysis
 3. ขับเคลื่อนผ่านมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่ 20 มหาวิทยาลัย ครอบคลุมกลุ่มวิสาหกิจเป้าหมาย 610 กลุ่มวิสาหกิจ ประกอบด้วยกลุ่มคนที่ได้รับประโยชน์กว่า 6,000 - 10,000 ราย

6) บุคลากรวิจัยขั้นแนวหน้าและการสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

- มีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้รับรางวัลเป็นที่ยอมรับในระดับสากล จำนวน 3 คน
- นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ Tier 1 และ/หรือมีผลงานที่จดสิทธิบัตรในต่างประเทศ 122 ผลงาน
- ดัชนีแบบเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าและกระบวนการที่ได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินงานวิจัยขั้นแนวหน้า 38 ดัชนีแบบ
- การร่วมมือกับ NASA ศึกษาวิจัยต่อยอดทดสอบ “พลีกลู” บนสถานีอวกาศ



มีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา
รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่ได้รับรางวัล เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
จำนวน **3** คน



นักวิทยาศาสตร์นักวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสาร
นานาชาติ Tier 1 และ/หรือ มีผลงานที่จดสิทธิบัตร
ในต่างประเทศ
122 ผลงาน



ดัชนีแบบเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าและกระบวนการ
ที่ได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ซึ่งเป็นผล
จากการดำเนินงานวิจัยขั้นแนวหน้า
38 ดัชนีแบบ



การร่วมมือกับ กับ NASA ศึกษาต่อยอดทดสอบ
“พลีกลู” บนสถานีอวกาศ

3.2 ภาพรวมผลงานกองทุน ววน.

กับมิติการพัฒนาของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

ผลผลิตมิติที่ 1: ภาคการผลิตและบริการเป้าหมาย (ความสามารถในการแข่งขัน) ของแผนพัฒนา

(1) BCG เกษตรและอาหารมูลค่าสูง



ผลิตภัณฑ์น้ำมันข้าวพองที่มีเปปไทด์ต้านอนุมูลอิสระ เกษตรกรที่ขายข้าวรวงอ่อนที่ใช้ในการผลิตน้ำมันข้าวพองมีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้นถึง **134,000 บาท/ปี** ภาคเอกชนที่ผลิตน้ำมันข้าวพองจำหน่ายมีรายได้เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ **35**



เนื้ออกไก่ที่ผลิตจากพืช (Plant-based Meat) เกิดการลงทุนต่อยอดการผลิต ผลิตภัณฑ์จากการวิจัยเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า **8,000,000 บาท** และประมาณการรายได้ใน พ.ศ. 2566 ไม่ต่ำกว่า **2.8 ล้านบาท** และประมาณการมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจอย่างน้อย 30 ล้านบาท ภายใน 5 ปี



ผลิตภัณฑ์ล้างผักและผลไม้ที่มี “เอนไซม์สลายยาฆ่าแมลง” เกิดบริษัท Startup และประมาณการมูลค่าประโยชน์ปัจจุบันสุทธิ (NPV) เป็นจำนวน **23,021,803 บาท** หรือมีอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ถึงร้อยละ **33.1** ภายในปี 2570

(2) BCG การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์



จุดหมายปลายทางการท่องเที่ยวที่มุ่งสู่คาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวได้ประมาณ 230,000 ราย คิดเป็นมูลค่าการขยายประมาณ **86 ล้านบาท**



ระบบการอำนวยความสะดวกแก่ผู้เดินทาง (Easy of Traveling) บนเว็บไซต์ “Entry Thailand” มีผู้ใช้งานกว่า 265,000 คน รวมมูลค่าการจองห้องพักโรงแรมเป็นเงินกว่า **9,632,049 บาท**

(3) Future Mobility ยานยนต์สมัยใหม่



- สถานีอัดประจุไฟฟ้าชนิดกระแสตรง (Fast Charging Station) ลดการพึ่งพาการนำเข้า Fast Charging Station และ Technology Transfer จากต่างประเทศ
- ยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง และยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงในเชิงอุตสาหกรรม รองรับการผลิตผ่านสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าป้ายแดงอย่างเต็มรูปแบบ
- ข้อเสนอแนะการผลิตเชิงอุตสาหกรรมและมาตรฐานการตรวจสอบสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงสามารถนำเกณฑ์และวิธีการไปใช้ในการตรวจสอบเพื่อการจดทะเบียนยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงกับกรมการขนส่งทางบกได้

(4) BCG การแพทย์และสุขภาพ



การผลิตยา Trastuzumab ที่ใช้รักษาเซลล์มะเร็งเต้านมในระดับอุตสาหกรรม ลดการค่าใช้จ่ายประมาณ **132,000 บาท/ปี** และคิดเป็นประโยชน์รวมต่อประเทศ 871 ล้านบาท/ปี ลดการขาดดุลการค้าจากการนำเข้ายา Trastuzumab ได้ถึง **1,188 ล้านบาท/ปี**



เครื่อง Bio Plasma Jet System สำหรับการรักษาแผลบาดแผลและแผลเรื้อรัง โดยคาดการณ์มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจำนวน **22.2 ล้านบาท** ลดค่าใช้จ่ายประมาณ 9.3 ล้านบาท/ปี ลดการนำเข้าเป็นจำนวนเงินรวมประมาณ 12 ล้านบาท/ปี

การยกระดับบริการการตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรมของการตกครกจากเลือดมารดา (Thai NIPT) ประหยัดค่าใช้จ่ายให้กับผู้รับบริการทั้งสิ้นประมาณ **34.4 ล้านบาท/ปี** และคาดการณ์ว่าจะสามารถลดความเสี่ยงและค่ารักษาอาการดาวน์ซินโดรมและกลุ่มอาการเหล่านี้ได้กว่า 40.9 ล้านบาท/ปี

การรักษาด้วยเซลล์บำบัดเพื่อการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดบีเซลล์ ลดการสูญเสียค่าใช้จ่ายในการรักษาในผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาว จำนวน **14.2 ล้านบาท**

(5) โลจิสติกส์และระบบราง



ต้นแบบระบบรถไฟรางเบาโดยใช้ชิ้นส่วนที่ผลิตภายในประเทศ สามารถลดต้นทุนการนำเข้าชิ้นส่วนรถไฟรางเบาจากต่างประเทศ เกิดการพัฒนาพื้นที่บริเวณรอบ เป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านระบบรถไฟรางเบา ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจ้างงานที่เพิ่มขึ้น และช่วยลดมลพิษทางอากาศ



รถไฟโดยสารต้นแบบ (รถไฟไทยทำ) ก่อให้เกิดอุตสาหกรรมด้านการผลิตและประกอบตัวรถไฟ 700 ล้านบาท/ปี (เพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 100 จากก่อนมีการใช้ประโยชน์เนื่องจากนำเข้าร้อยละ 100) เกิดการร่วมทุนในการต่อยอดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ร่วมกันรวม **40 - 60 ล้านบาท** ในรูปแบบ In-kind

(6) AI อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ: หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

โครงสร้างพื้นฐานและแพลตฟอร์มกลางบริการปัญญาประดิษฐ์ เช่น LANTA Supercomputer Center ซึ่งมีความเร็วการคำนวณได้ที่ 8 ล้านล้านครั้ง/วินาที ถูกจัดเป็นอันดับที่ 70 ของโลก และเป็นอันดับหนึ่งในภูมิภาคอาเซียน APEX GPU Infrastructure ที่ได้มาตรฐาน Top 100 ของโลกในปี 2564

สโมล์ โมเกรน แอปพลิเคชัน : แพลตฟอร์มสำหรับผู้ป่วยโรคปวดศีรษะโมเกรน ช่วยลดปัญหาการเข้าถึงการบริการจากสถานพยาบาล ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาผ่านแพลตฟอร์มมีอาการปวดหัวโมเกรนเรื้อรังลดลงร้อยละ **70**

“แอปพลิเคชัน เช็กดี ดีเอสไอ” ป้องกันแฮร์ลุคโซออนไลน์ ลดความเสียหายจากการสูญเสียทรัพย์สินกว่า **3,000 ล้านบาท**

ผลลัพธ์ผลกระทบมิติที่ 1 : ภาคการผลิตและบริการเป้าหมาย (ความสามารถในการแข่งขัน)

Highlight:



เกษตรกรที่ขายข้าวรวงอ่อน
ที่ใช้ในการผลิตน้ำมันข้าวพอง
มีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้นถึง
134,000 บาท/ปี

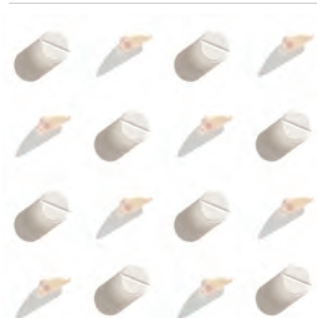
ภาคเอกชนที่ผลิตน้ำมันข้าวพอง
จำหน่ายมีรายได้เพิ่มขึ้นถึง
35%



เกิดการลงทุนต่อยอดการผลิต
ผลิตภัณฑ์จากการวิจัยเป็น
มูลค่าไม่น้อยกว่า
8,000,000 บาท
และประมาณการรายได้
ใน พ.ศ. 2566
ไม่ต่ำกว่า **2.8 ล้านบาท** และ
ประมาณการมูลค่าผลกระทบทาง
เศรษฐกิจอย่างน้อย
30 ล้านบาท ภายใน 5 ปี



สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวได้
ประมาณ **230,000 ราย**
คิดเป็นมูลค่าการขายประมาณ
86 ล้านบาท



ลดการขาดดุลการค้าจากการนำเข้ายา
Trastuzumab ที่ใช้รักษาเซลล์มะเร็ง
เต้านมได้ถึง **1,188 ล้านบาทต่อปี**



ลดการสูญเสียค่าใช้จ่าย
ในการรักษาผู้ป่วย
มะเร็งเม็ดเลือดขาว
จำนวน
14.2 ล้านบาท

ตัวอย่างผู้ได้รับประโยชน์

เกษตรกรผู้ได้รับประโยชน์

- กลุ่ม BCG เกษตร-อาหาร **129,441 ราย**
- กลุ่ม BCG ท่องเที่ยว
(การท่องเที่ยวชุมชน/วิถีเกษตร)
140 ราย

ภาคเอกชนที่ได้รับประโยชน์

- กลุ่ม BCG การแพทย์ **11 ราย**
- กลุ่ม BCG เกษตร-อาหาร **35 ราย**
- กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า
ระบบโลจิสติกส์ **12 ราย**
- กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล **8 ราย**

ผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชน ที่ได้รับประโยชน์

- กลุ่ม BCG เกษตร-อาหาร **378 ราย**
(รวมฟาร์ม และสหกรณ์)
- กลุ่ม BCG ท่องเที่ยว **99 ราย**

ประชาชนที่ได้รับประโยชน์

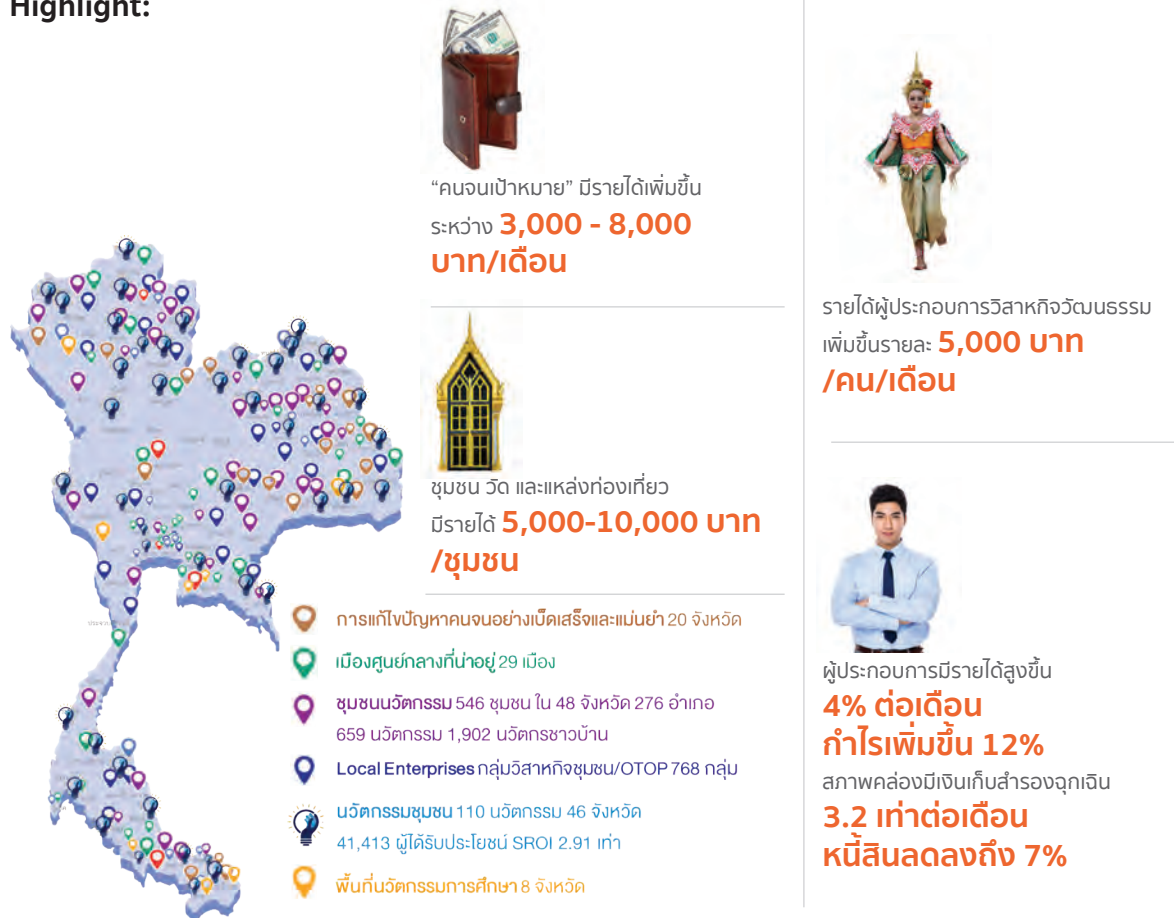
- กลุ่ม BCG การแพทย์มากกว่า
8,011,978 คน
- กลุ่ม BCG ท่องเที่ยวมากกว่า
5,784 คน
- กลุ่ม เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญา
ประดิษฐ์ **390 คน**

อื่น ๆ

- สถานพยาบาลที่ได้รับประโยชน์จาก
BCG การแพทย์ **975 แห่ง**
- บุคลากรทางการแพทย์ที่ได้รับประโยชน์
4,893,000 คน

ผลลัพธ์ผลกระทบมิติที่ 2 : โอกาสและความเสมอภาคทางเศรษฐกิจและสังคม (โจทย์ท้าทายสังคม)

Highlight:



ตัวอย่างผู้ได้รับประโยชน์

996 เกษตรกรที่ได้รับประโยชน์จากการสร้าง นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสม	13,840 ผู้สูงอายุที่ได้รับประโยชน์จากการสร้าง การเรียนรู้และพัฒนาทักษะ รวมถึง นวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ	827 ผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับ ประโยชน์จากการยกระดับศักยภาพและ การสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยี ที่เหมาะสม
37 ภาคเอกชนที่ได้รับประโยชน์จากการพัฒนา ความเสมอภาคทางเศรษฐกิจและสังคม	1,002 ชุมชนที่ได้รับประโยชน์	28,845 ครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์

ผลผลิตมิติที่ 3 : ความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (โจทย์ท้าทายสังคม)

(1) เศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำ BCG พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ

วัสดุโซเซลสำหรับงานก่อสร้างถนนและการพัฒนาโรงงานต้นแบบ ช่วยลดค่าวัสดุก่อสร้างถนนได้จำนวนมากถึง 1,134,116.2 บาท/กิโลเมตร



นวัตกรรมเส้นใยจากใบอ้อย สามารถขายได้ในราคาเมตรละ 350 - 600 บาท และได้เปิดจำหน่ายภายใต้ชื่อ NATHA

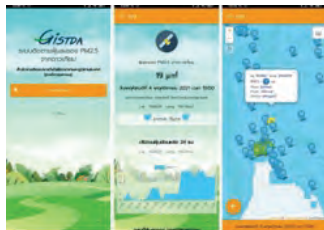
ระบบผลิตถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลแบบผง สามารถใช้ทดแทนและประหยัดค่าเชื้อเพลิงในกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการใช้ถ่านหินผงอยู่แล้วได้ถึง 350,000 บาท/เดือน และประหยัดค่าเชื้อเพลิงได้ถึง 70,000 บาท/เดือน ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินเผา

การใช้สารประกอบโพลีฟีนอลจากพืชในท้องถิ่น (มังคุด สะเดา) ในอาหารอัดก้อนคุณภาพสูงสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง ลดต้นทุนทางด้านอาหารลงอย่างน้อยร้อยละ 22 และมีรายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 5,000 บาท/เดือน

ต้นแบบเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อการจัดการของเสียในฟาร์มโคนม (Circular Dairy Farming Model) โดยเกษตรกรได้กำไรเพิ่มจากเดิม 87,850 บาท/ปี (จากเดิมขาดทุนเดิม 330,000 บาท/ปี) หรือร้อยละ 26.6

(2) ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เครือข่ายธนาคารเซลล์สัตว์แห่งชาติ เพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน สามารถผลิตเป็นสัตว์ปีกที่มีชีวิตได้โดยไม่ต้องเก็บรักษาพ่อแม่พันธุ์ทั้งหมดและสามารถนำเซลล์ที่เก็บไว้มาใช้เพื่อการรักษาโรค การผลิตวัคซีน การเก็บเซลล์เพื่อโคลนนิ่งสัตว์ได้



แพลตฟอร์มภูมิสารสนเทศและดาวเทียมเพื่อการบริหารจัดการ PM2.5 แสดงผลรายชั่วโมงสามารถวางแผนแนวทางการบริหารจัดการ PM2.5 ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเหมาะสม



นวัตกรรมการบำบัดฝุ่นและสารปนเปื้อนในอากาศด้วยพืช ในรูปแบบกำแพงต้นไม้อัจฉริยะสามารถลดสารอินทรีย์ระเหยง่ายได้มากกว่าร้อยละ 80 และลดฝุ่น PM2.5 ได้ประมาณร้อยละ 60



LoT Network ระบบเตือนภัยน้ำป่าไหลหลาก - ติดกลุ่มในพื้นที่ลาดชันและที่ราบเชิงเขา สามารถลดความเสียหายของทรัพย์สิน ประมาณครัวเรือนละ 7,000 บาท

ฐานข้อมูลการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์และของเสียอันตรายชุมชน ลดงบประมาณในการกำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์ได้จากเดิมที่ค่ากำจัดอยู่ที่ 1.5 - 220 บาทต่อชิ้น และคิดเป็นสัดส่วนน้อยกว่าร้อยละ 5 ของมูลค่าสินค้า

การปรับการบริหารจัดการน้ำด้วยข้อมูลและเทคโนโลยีสมัยใหม่ สามารถนำน้ำภาคอุตสาหกรรมกลับมาใช้ใหม่ประมาณร้อยละ 15 - 16 ส่งผลให้ความต้องการน้ำภาคอุตสาหกรรม ภาคอุปโภค-บริโภค และภาคบริการในจังหวัดชลบุรีและระยองลดลงกว่าร้อยละ 20 ช่วยลดความเสี่ยงของการขาดแคลนน้ำใน EEC ได้กว่าร้อยละ 40



ระบบคาดการณ์ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง และการพัฒนาเครื่องมือสำรวจระยะไกล สามารถวิเคราะห์และประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยทั้งภัยแล้งและอุทกภัย เพื่อเตรียมแผนการป้องกันและเตือนภัยได้อย่างทันทั่วทั้ง

ผลลัพธ์ผลกระทบมิติที่ 3 : ความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (โจทย์ท้าทายสังคม)

Highlight:



ความต้องการน้ำภาคอุตสาหกรรม ภาค
อุปโภค-บริโภค และภาคบริการในจังหวัด
ชลบุรีและระยอง**ลดลงกว่าร้อยละ
20** ช่วยลดความเสี่ยงของการขาดแคลน
น้ำใน EEC ได้กว่าร้อยละ 40



ลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจาก
พบบิน้ำหลาก - ดินถล่มได้
6,000 – 7,000 บาท/ครัวเรือน



ประหยัดค่าเชื้อเพลิงในกลุ่ม
อุตสาหกรรมที่มีการใช้ถ่านหินผงอยู่แล้ว
ได้ถึง **350,000 บาท/เดือน**
และประหยัดค่าเชื้อเพลิง
ได้ถึง **70,000 บาท/เดือน**
ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินเผา



เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมได้**กำไรเพิ่ม**
จากเดิม **87,850 บาท/ปี**
(จากเดิมขายนมดิบ 330,000 บาท/ปี)
หรือ **26.6%**



เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ**มีรายได้เพิ่มขึ้น**
เฉลี่ย **5,000 บาท/เดือน**
(กรณีเลี้ยงโคเนื้อ 8 ตัว)



ลดสารอันตรายระเหยง่ายได้มากกว่าร้อยละ
80 และ**ลดฝุ่น PM2.5** ได้ประมาณ
ร้อยละ 60 ลดการกระจายตัวของฝุ่น
บนทางเท้าได้ร้อยละ 20

ตัวอย่างผู้ได้รับประโยชน์

>10,000,000

ประชาชนทั่วไปและกลุ่มเปราะบางที่มีโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ

>1,090

ชุมชนที่ได้รับการพัฒนาและวางแผนการจัดการทรัพยากร
ในพื้นที่

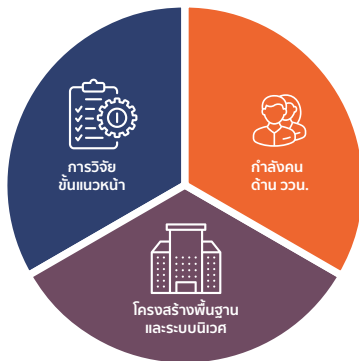
11

ผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ที่ได้รับประโยชน์
จากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

17

ภาคเอกชนที่ได้รับประโยชน์จากเศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำ

ผลผลิตมิติที่ 4: ปัจจัยการผลักดันการพลิกโฉมประเทศ (กำลังคนและองค์ความรู้สู่ออนาคต)



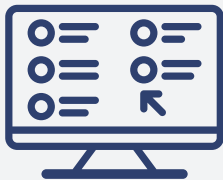
การพัฒนากำลังคนด้าน ววน. ผ่านระบบและกลไกต่าง ๆ ที่ช่วยให้มีทักษะตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม กลไกการเรียนรู้ตลอดชีวิต การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศด้านวิจัยและนวัตกรรมของประเทศเพื่อรองรับนวัตกรรมขั้นแนวหน้า ที่จำเป็นต่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมถึงให้ความสำคัญกับองค์ความรู้จากการวิจัยขั้นพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้า ซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือระหว่างหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้ประเทศไทยพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

องค์ความรู้		กำลังคน	
ผลงานตีพิมพ์	7,648	การพัฒนากำลังคน	368,950
•ระดับชาติ	2,858	•เครือข่ายความร่วมมือ	662
•ระดับนานาชาติ	4,790	•นศ.ระดับบัณฑิตศึกษา	2,316
ต้นแบบเทคโนโลยี	14,728	•นศ.ระดับปริญญาตรี	360,045
•ระดับห้องปฏิบัติการ	6,117	•นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	5,311
•ระดับภาคสนาม	8,030	•นักวิจัยภาคเอกชน	334
•ระดับอุตสาหกรรม	581	•นักวิจัยอิสระ	282
ทรัพย์สินทางปัญญา	975	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ	48,092
•Invention Disclosure	145	•ผู้ประกอบการ	3,475
•เครื่องหมายทางการค้า	24	•บุคลากรภาครัฐ	4,488
•พันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์	20	•เกษตรกรรุ่นใหม่/แรงงานภาคเกษตร	5,539
•ลิขสิทธิ์	214	•ผู้สูงอายุ	19,681
•สิทธิบัตร	177	•เด็กและเยาวชนรวมอาชีวศึกษา	6,433
•อนุสิทธิบัตร	395	•ประชาชนทั่วไป	8,476
โครงสร้างพื้นฐาน			
โครงสร้างพื้นฐาน	1,026		
•เครื่องมือ	63		
•ห้องปฏิบัติการ	948		
•โรงงานต้นแบบ	11		
•ศูนย์ทดสอบ	4		

ที่มา : ข้อมูลจากระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) ณ วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.3 การจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของไทย

ในแต่ละปีจะมีการรายงานการจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศต่าง ๆ ผ่านรายงาน The World Competitiveness Yearbook (WCY) โดย International Institute for Management Development (IMD) โดยในรายงานฉบับล่าสุดคือ WCY 2023 นั้น มีตัวชี้วัดรวมทั้งสิ้น 334 รายการ ประกอบด้วยตัวชี้วัด 3 ประเภท ได้แก่ ข้อมูลสถิติ (Hard Data) จำนวน 163 รายการ ข้อมูลสำรวจความคิดเห็น (Opinion Survey) จำนวน 92 รายการ และข้อมูลประกอบ (Background Data) อีก 79 รายการ โดยใช้ตัวชี้วัด 334 รายการ แบ่งเป็น 4 ปัจจัยหลัก และแต่ละปัจจัยหลักแบ่งได้อีก 5 ปัจจัยย่อย ปัจจัยหลักทั้ง 4 ประกอบด้วย



1. สมรรถนะทางเศรษฐกิจ : ประกอบด้วย

- 1) เศรษฐกิจภายในประเทศ
- 2) การค้าระหว่างประเทศ
- 3) การลงทุนระหว่างประเทศ
- 4) การจ้างงาน
- 5) ระดับราคา



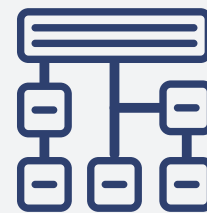
2. ประสิทธิภาพของภาครัฐ : ประกอบด้วย

- 1) ฐานการคลัง
- 2) นโยบายทางภาษี
- 3) โครงสร้างเชิงสถาบัน
- 4) กฎหมายและกฎระเบียบทางธุรกิจ
- 5) โครงสร้างทางสังคม



3. ประสิทธิภาพของภาครัฐกิจ : ประกอบด้วย

- 1) ผลผลิตภาพและประสิทธิภาพภาครัฐกิจ
- 2) ตลาดแรงงาน
- 3) การเงิน
- 4) การบริหารจัดการ
- 5) ทัศนคติและค่านิยม



4. โครงสร้างพื้นฐาน : ประกอบด้วย

- 1) โครงสร้างพื้นฐานทั่วไป
- 2) โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี
- 3) โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
- 4) สุขภาพและสิ่งแวดล้อม
- 5) การศึกษา

ในปี 2566 มีการจัดอันดับทั้งหมด 64 ประเทศ/เขตเศรษฐกิจ โดยประเทศ/เขตเศรษฐกิจที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ เดนมาร์ก ไอร์แลนด์ และสวิตเซอร์แลนด์ ตามลำดับ ส่วนประเทศไทยมีอันดับความสามารถในการแข่งขันดีขึ้น 3 อันดับ โดยขยับจาก อันดับที่ 33 ปี 2565 ขึ้นมาอยู่ อันดับที่ 30 ในปี 2566 ดังภาพ

ภาพรวมผลการจัดอันดับระดับโลก ปี 2566 โดย IMD

ประเทศที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงสุด 5 อันดับแรกของโลก (จาก 64 ประเทศ)

Overall Rank 2023

1	Denmark	
2	Ireland ▲9	
3	Switzerland ▼1	
4	Singapore ▼1	
5	Netherlands ▲1	

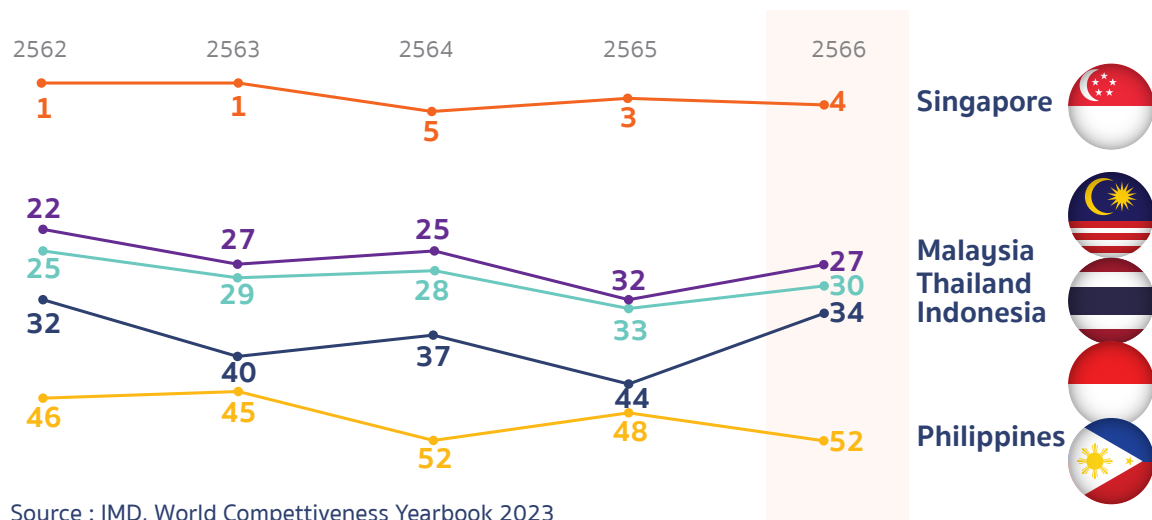
Overall Rank 2022

1	Denmark	
2	Switzerland	
3	Singapore	
4	Sweden	
5	Hong Kong SAR	

หมายเหตุ : จำนวนประเทศที่เข้าร่วมการจัดอันดับจากเดิม 63 ประเทศในปี 2565 เพิ่มขึ้นเป็น 64 ประเทศ ในปี 2566 โดยมีประเทศใหม่ที่เพิ่มเข้ามาคือ Kuwait

Source : IMD, World Competitiveness Yearbook 2023

ภาพรวมผลการจัดอันดับของประเทศ ASEAN



Source : IMD, World Competitiveness Yearbook 2023

โดยหากเทียบในประเทศอาเซียนด้วยกัน ประเทศไทยจะเป็นลำดับที่ 3 รองจากสิงคโปร์และมาเลเซีย หากแต่มีความน่าสนใจที่ ประเทศอินโดนีเซีย ที่รองจากไทย แต่สามารถขยับอันดับเพิ่มขึ้น จากเดิมในปี 2565 ถึง 10 อันดับที่ดีขึ้นใน ปี 2566 ซึ่งปัจจัยความท้าทายที่เกิดขึ้นน่าจะส่งผลมาจากการเร่งพัฒนาเศรษฐกิจนอกเหนือจากเกาะชวา (เกาะที่ตั้งของเมืองหลวงจากจาการ์ตา การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล ความมุ่งมั่นในการเปลี่ยนผ่านพลังงาน เพื่อเลือกใช้พลังงานถ่านหิน ลดการปล่อยคาร์บอน การสนับสนุนกำลังคนที่มีความรู้/ทักษะสูง) และสำหรับอันดับที่ประเทศไทยได้รับ เมื่อพิจารณาสิกลงไปในปัจจัยหลักทั้ง 4 ด้าน จากปี 2565 มาปี 2566 พบว่ามีอันดับที่ดีขึ้นในทุกปัจจัย โดยเฉพาะปัจจัยด้านสมรรถนะทางเศรษฐกิจ ที่มีอันดับดีขึ้นอาจเนื่องมาจากการลงทุนระหว่างประเทศ และการค้าระหว่างประเทศ ที่ปรับตัวดีขึ้นภายหลังจากการเปิดประเทศหลังวิกฤตโควิด-19 ดังภาพ

เปรียบเทียบอันดับขีดความสามารถของไทยในด้านต่าง ๆ (พ.ศ. 2564 - 2566)



Source : IMD, World Competitiveness Yearbook 2023

หากพิจารณาอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของไทย ในด้านที่เกี่ยวข้องกับ กองทุน ววน. พบว่าปัจจัยที่น่าจะเกี่ยวข้องมากที่สุดคงเป็นปัจจัยหลักด้านโครงสร้างพื้นฐานที่ปี 2566 นี้ มีอันดับดีขึ้นกว่าปี 2565 ขึ้นมา 1 อันดับ จากเดิม อันดับที่ 44 มาอยู่ในอันดับที่ 43 โดยเฉพาะปัจจัยย่อยด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีที่มีอันดับที่ดีขึ้น

นอกจากนี้พบว่า ยังมีปัจจัยย่อยด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และปัจจัยย่อยด้านการศึกษา สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ที่ไทยยังต้องเร่งพัฒนา ถึงแม้ในประเด็นหลักเรื่องนี้ เราจะสามารถทำเรื่องการถ่ายทอด ความรู้ การบังคับใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา สภาพแวดล้อมทางกฎหมายที่เอื้อต่อการทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์ มากขึ้น แต่ก็ยังมีปัจจัยที่เป็นจุดอ่อน คือ ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศต่อ GDP จากเดิม ร้อยละ 1.33 (อันดับที่ 33) ลดลงเป็นร้อยละ 1.21 (อันดับที่ 34) และจำนวนนักวิจัยแบบทำงานเต็มเวลาต่อประชากร 1,000 คน จากเดิมร้อยละ 2.54 อันดับที่ 39 ลดลงเป็นร้อยละ 2.44 (อันดับที่ 44) เป็นต้น

หากพิจารณาในกรณี ที่เกิดขึ้น ว่าจะทำอย่างไรในการเพิ่มอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ให้ดีขึ้น อย่างก้าวกระโดด ทั้งกรณีของประเทศอินเดียซึ่ง ที่มุ่งเน้น การพัฒนาโครงสร้างที่สำคัญ คือ ด้านดิจิทัล ที่เป็นจุดคานงัดไปยังส่วนอื่น ๆ การให้ความสำคัญกับเรื่องหรือประเด็นที่สำคัญโดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม ลดการ ปล่อยก๊าซคาร์บอน และการพัฒนากำลังคนอย่างมุ่งเป้า เมื่อย้อนกลับมามองที่ระบบ ววน. กองทุน ววน. ที่ได้ ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องนี้ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการเป็นกลไกขับเคลื่อนประเทศให้สามารถเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันได้ โดยปัจจัยสำคัญที่จะช่วยให้เกิดการเพิ่มขึ้นของอันดับ คือ การพัฒนานวัตกรรมทั้งระบบของ ประเทศให้มีความเข้มแข็ง เสริมสร้างความสามารถ และสร้างความเชื่อมโยงที่เหมาะสมระหว่างภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคเอกชน เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ เกิดการพัฒนาาร่วมกัน นำไปสู่การมีโครงสร้างพื้นฐานที่เข้มแข็ง มีบุคลากรที่มีความสามารถ การลงทุนวิจัยและพัฒนาที่มีประสิทธิภาพ และการสร้างนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ จริง ซึ่งจะส่งผลทั้งทางตรงและทางอ้อม ต่ออันดับโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ในทุกกรณี และนั่นอาจเป็น คำตอบส่วนหนึ่งที่เราควรให้ความสำคัญกับงบการลงทุน ด้าน ววน. ของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ ต่อเนื่องและ เพียงพอหรือไม่

ภายใต้การจัดสรรงบประมาณและการดำเนินงานของกองทุน ววน. ในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการสนับสนุน โครงการช่วงปี 2566 - 2567 ได้ให้ความสำคัญในการพิจารณาสับสนุนโครงการกว่า 5,000 โครงการ ภายใต้ งบประมาณที่กองทุนได้รับ (16,354,280,900 บาท) ที่มุ่งเน้นการตอบสนองต่อการจัดอันดับขีดความสามารถ ช่วยปิด Gap ที่เป็นช่องว่าง หรือ จุดอ่อน โดยพิจารณาผ่านปัจจัยและตัวชี้วัดในด้านต่าง ๆ ครอบคลุม ปัจจัยหลักต่าง ๆ อาทิเช่น

ปัจจัยหลักด้านประสิทธิภาพภาครัฐ	(หน่วยย่อยด้านโครงสร้างทางสังคม และสัดส่วนผู้มีรายได้ต่ำสุด ร้อยละ 40)
ปัจจัยหลักด้านประสิทธิภาพเอกชน	(หน่วยย่อยด้านผลิตภาพและประสิทธิภาพทางธุรกิจ ผลิตภาพการเกษตร ผลิตภาพด้านอุตสาหกรรม ผลิตภาพด้านบริการ วิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม)
ปัจจัยหลักด้านโครงสร้างพื้นฐาน	(หน่วยย่อยด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ค่าใช้จ่ายด้านการ วิจัยและพัฒนาทั้งหมดต่อหัว (ดอลลาร์สหรัฐ) จำนวนบุคลากรด้านการ วิจัยและพัฒนาทั้งหมดต่อจำนวนประชากร จำนวนสิทธิบัตรต่อจำนวน ประชากร หน่วยย่อยด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ดัชนีการปล่อยก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ และเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม)







Part 4

การบริหารและ
พัฒนาระบบ
ของกองทุน
ส่งเสริม ววน.
ประจำปี 2566

การบริหารและพัฒนาระบบของกองทุน ววน. ประจำปี 2566

4.1 แผนด้าน ววน. เพื่อกำกับทิศทางการลงทุน ววน. ของประเทศ

แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570 มุ่งเน้นการขับเคลื่อนประเทศไทยให้ก้าวข้ามกับดักประเทศรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศรายได้สูง ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ รวมทั้งระบบเศรษฐกิจชีวภาพ - เศรษฐกิจหมุนเวียน - เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน มีกำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สามารถเป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พร้อมทั้งสามารถฟื้นตัวประเทศจากวิกฤติโควิด-19 โดยการพัฒนาและใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก้าวหน้าล้ำยุคสู่อนาคต พร้อมทั้งรองรับปรับตัวสู่อนาคต

การขับเคลื่อนกองทุนเพื่อให้กองทุนมีประสิทธิภาพและการส่งมอบให้กับประเทศนั้น ตามแผนด้าน ววน. ของประเทศมีเรื่องที่สำคัญ ได้แก่ แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) เป็นแผนที่มุ่งไปยังการตอบโจทย์ของประเทศด้านต่าง ๆ ตามยุทธศาสตร์แต่ละยุทธ โดยพุ่งเป้าไปยังหัวใจของนโยบาย นำจุดมุ่งเน้นของนโยบายมานำเสนอเป็นแผนงานสำคัญ และแผนงาน Flagship ก็คือกลไกหลักในการขับเคลื่อนกองทุนเพื่อให้กองทุนมีประสิทธิภาพและส่งมอบผลลัพธ์ที่ตั้งไว้ให้กับประเทศ โดย Flagship ของแต่ละยุทธศาสตร์นั้นจะมีความแตกต่างกันออกไปตามจุดมุ่งหมายและเนื้อหาของยุทธศาสตร์นั้น มีทั้งหมดจำนวน 15 Flagship โดยหากพิจารณาตามแต่ละยุทธศาสตร์นั้น



ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

เป้าประสงค์ (Objective) ของยุทธศาสตร์ที่ 1

ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ รวมทั้งระบบเศรษฐกิจชีวภาพ - เศรษฐกิจหมุนเวียน - เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) และประเทศไทยอยู่ในกลุ่มผู้นำของโลกหรือภูมิภาคในด้านอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญเร่งด่วนของประเทศตามกรอบยุทธศาสตร์อววน. โดยมีกำลังคนทักษะและความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน พร้อมทั้งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่พัฒนาเองและแข่งขันได้ในระดับสากล สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต พร้อมทั้งปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้น จากการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ รวมทั้งนโยบาย/มาตรการด้าน อววน. และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล ประกอบด้วย Flagship ที่สำคัญ ดังนี้

แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ประกอบด้วย

1. พัฒนาและผลิตวัคซีนสำหรับโรคสำคัญ และการยกระดับเป็นแหล่งผลิตสำคัญของอาเซียนสำหรับวัคซีน
2. พัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Products: ATMPs) รวมถึงชีววัตถุ และวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่เป็นนวัตกรรมระดับสูงและมูลค่าสูง ให้เป็นแหล่งผลิตสำคัญของอาเซียน
3. ยกระดับการผลิตและการส่งออก Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food ซึ่งใช้วัตถุดิบจากภาคเกษตรในประเทศ
4. พัฒนาระบบการผลิตและการตลาดของอาหารและผลไม้ไทยคุณภาพสูง เพื่อเพิ่มมูลค่าการส่งออกของประเทศ
5. พัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวโดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ที่เน้นคุณค่า สร้างความยั่งยืน และเพิ่มรายได้ของประเทศ
6. เร่งพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง ให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตของอาเซียน
7. พัฒนาและส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)
8. เร่งแก้ไขปัญหาวิกฤตด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศ เพื่อให้ประเทศไทยเป็นสังคมคาร์บอนต่ำและสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

เป้าประสงค์ (Objective) ของยุทธศาสตร์ที่ 2

สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นสังคมคุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความมั่นคงทางสุขภาพ มีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัยและความพร้อมในการรองรับภัยรูปแบบใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยกระดับการจัดการทรัพยากรและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ มีการกระจายความเจริญของเมืองและชนบทมากขึ้น เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็งเพิ่มขึ้น พื้นที่มีสมรรถนะสามารถแก้ปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี ประกอบด้วย Flagship ที่สำคัญ ดังนี้

แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ประกอบด้วย

1. พัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้สามารถพึ่งตนเองได้ และเพิ่มพูนศักยภาพ
2. จัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาสและลดช่องว่างของการเข้าถึงการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
3. เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ให้พึ่งพาตนเองได้และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชน/ท้องถิ่นมากขึ้น
4. เร่งแก้ไขปัญหาวิกฤตด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศ เพื่อให้ประเทศไทยเป็นสังคมคาร์บอนต่ำและสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

เป้าประสงค์ (Objective) ของยุทธศาสตร์ที่ 3

ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค ในการก้าวกระโดดจากการเป็นผู้ใช้เทคโนโลยี (Adopter) เป็นหลักไปสู่การเป็นผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากล ในสาขาเป้าหมายของประเทศ และในระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ เทคโนโลยีฐาน และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

ประกอบด้วย Flagship ที่สำคัญ ดังนี้

แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ประกอบด้วย

1. พัฒนาเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าล้ำยุคสู่อุตสาหกรรม รวมถึงเทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ (Earth Space Technology) เพื่อการประยุกต์ใช้ประโยชน์สำหรับการพัฒนาประเทศด้านภูมิสารสนเทศ และต่อยอดสู่อุตสาหกรรมอวกาศในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

เป้าประสงค์ (Objective) ของยุทธศาสตร์ที่ 4

กำลังคนของประเทศ สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะ/ทักษะสูง ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจอย่างก้าวกระโดด พัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และพร้อมพัฒนาสู่อนาคต รวมทั้งได้รับการยอมรับระดับสากล ประกอบด้วย Flagship ที่สำคัญ ดังนี้

แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ประกอบด้วย

1. พัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ให้มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่จำเป็นควบคู่กับการมีสมรรถนะสูงด้านวิชาชีพ และวิชาการ
2. ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
3. พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)

และแผนงานสำคัญ F15 (S1P4 S2P15) เร่งแก้ไขปัญหาวิกฤตด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศ เพื่อให้ประเทศไทยเป็นสังคมคาร์บอนต่ำและสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)

จะเห็นได้ว่า Flagship แต่ละข้อนั้นจะมีความแตกต่างกันไปตามแต่ละเรื่อง แต่ละยุทธศาสตร์ แต่ละช่วยในการขับเคลื่อนกองทุนเพื่อให้กองทุนมีประสิทธิภาพและสามารถส่งมอบผลลัพธ์ให้กับประเทศ โดยแต่ละ Flagship นั้นก็จะมีเป้าประสงค์ และจุดมุ่งหมายที่ต่างกันไป ครบคลุมในหลายๆ ปัญหาของประเทศ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของการผลิตวัคซีน การแพทย์ ไปจนถึงความยากจนซึ่งเป็นหนึ่งในประเด็นสำคัญของสังคม



การดำเนินงานขับเคลื่อนและสร้างความร่วมมือกับภาคีที่สำคัญเกี่ยวกับ แผนด้าน ววน. 2566 - 2570 ในช่วงปี 2566

1. ร่วมกับ PMU จัดทำ Impact Pathway ขับเคลื่อนงานวิจัยตอบแผน ววน.

แผนด้าน ววน. ปี 2566 - 2570 ได้รับการออกแบบมาให้สอดคล้องกับความท้าทายที่ประเทศต้องเผชิญ ในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสร้างความพร้อมและโอกาสใหม่ทางเทคโนโลยีและการพัฒนา กำลังคนที่เป็นฐานการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมสามารถ บรรลุผลสัมฤทธิ์สอดคล้องกับเป้าหมายของการพัฒนาประเทศ จึงได้มีการจัดทำเอกสาร Strategic Delivery Plan และ Impact Pathway ขึ้น เพื่อใช้เป็นถ้อยแถลงเป้าหมาย ประเด็นมุ่งเน้น การบริหารและจัดสรรงบประมาณ แผนการขับเคลื่อนตามยุทธศาสตร์ของแผน ววน. รายปี และผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากการดำเนินการผ่านการ จัดสรรงบประมาณจากกองทุน ววน. ไปยังหน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยรับงบประมาณ ตลอดจนเป็นเครื่องมือ ในการออกแบบการทำงานร่วมกันระหว่าง สกสว. และ PMUs เพื่อร่วมกันนำส่งผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญตามแผนด้าน ววน. นอกจากนี้ ยังสะท้อนให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของประชาคม ววน. ที่ทำงานแบบบูรณาการข้ามกระทรวงในการดำเนินการ ตามแผนและใช้งบประมาณเพื่อให้ได้ผลสัมฤทธิ์สูงสุดในระยะเวลา 5 ปีข้างหน้า รวมถึงใช้ในการตรวจสอบผลลัพธ์ และ สื่อสารให้ทุกภาคส่วนทั้งในระดับนโยบายไปจนถึงระดับปฏิบัติการ หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง รวมถึงภาคประชาสังคม ได้เห็นภาพเป้าหมายและการดำเนินงานตามแผนส่งเสริม ววน. ร่วมกัน

สกสว. ได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การจัดทำ Impact Pathway ของแผนงานย่อย ประจำปีงบประมาณ 2567 ภายใต้แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570” ในวันที่ 3 - 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยมีวัตถุประสงค์ให้ PMU ได้รับทราบและทำความเข้าใจแนวคิด หลักการในการจัดทำ Impact Pathway เพื่อการจัดทำคำขอของงบประมาณที่มีคุณภาพและสามารถนำส่งเป้าหมายของผลสัมฤทธิ์สำคัญ (OKRs) ตามแผน ด้าน ววน. พ.ศ. 2566 - 2570 ได้

ทั้งนี้ ภายหลังการประชุมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว สกสว. ได้มีกระบวนการหารือ ทำความเข้าใจร่วมกับ PMU ที่รับผิดชอบแผนงานย่อยบางแผนงานเพิ่มเติม เพื่อปรับปรุง Impact Pathway ให้มีความสมบูรณ์มากขึ้น ซึ่ง Impact Pathway ที่จัดทำขึ้น จะถูกนำไปใช้ในการพิจารณาจัดสรรงบประมาณของ สกสว. และเป็นแนวทางในการให้ทุนของ PMU เพื่อให้ตอบเป้าหมายตาม Milestone ที่กำหนดไว้ในแต่ละปี และนำไปสู่การส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายของ แผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 - 2570

อย่างไรก็ตาม แม้จะมีแนวทางการดำเนินงานที่ชัดเจน แต่ผลการดำเนินงานอาจไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่ วางไว้ ดังนั้น การเสนอขอรับงบประมาณจากกองทุน ววน. ในปีถัดไป จึงสามารถใช้ผลการดำเนินการปีที่ผ่านมาใน การพิจารณาทบทวน/ปรับปรุง Impact Pathway ร่วมกับ สกสว. เพื่อให้สามารถส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 - 2570 ได้ ภายในปี 2570



2. กำหนดแผนพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ด้วย ววน.

ตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 มีมติเห็นชอบการกำหนดพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ทั้ง 4 ภูมิภาค 16 จังหวัด ประกอบด้วย 1) ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ (Northern Economic Corridor: NEC – Creative LANNA) ในพื้นที่จังหวัด เชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน และลำปาง 2) ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Northeastern Economic Corridor: NeEC– Bioeconomy) ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ขอนแก่น อุดรธานี และหนองคาย 3) ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลาง - ตะวันตก (Central - Western Economic Corridor: CWEC) ในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา นครปฐม สุพรรณบุรี และกาญจนบุรี 4) ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้ (Southern Economic Corridor: SEC) ในพื้นที่จังหวัดชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช โดยมีเป้าหมายเพื่อกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ส่งพลให้เกิดฐานการผลิตและบริการในพื้นที่ซึ่งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาสร้างมูลค่าเพิ่ม และมีการเชื่อมโยงกิจกรรมทางเศรษฐกิจกับพื้นที่เศรษฐกิจอื่นทั้งของไทยและประเทศในภูมิภาค รวมทั้ง สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ยกย่องรายได้และคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ ลดความเหลื่อมล้ำทางรายได้ ยกย่องคุณภาพชีวิตของประชาชน และเสริมสร้างความมั่นคงในพื้นที่บริเวณชายแดน เชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้าน ซึ่งการขับเคลื่อนพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจ ตามมติ ครม.มี องค์ประกอบ 5 ด้าน ประกอบด้วย 1) การให้สิทธิประโยชน์และการอำนวยความสะดวกการลงทุน 2) การพัฒนาห่วงโซ่การผลิตและบริการ 3) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน 4) การพัฒนาแรงงานและสนับสนุนผู้ประกอบการ 5) การวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการจัดทำแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานในองค์ประกอบการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษด้านการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ประกอบที่ 5 การวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี ถือเป็นองค์ประกอบสำคัญอย่างยิ่งในครั้งที่จะต้องดำเนินการด้านการยกระดับการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ภาคการผลิต / บริการของระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ โดยสนับสนุนการสร้างเครือข่ายและความร่วมมือที่ใกล้ชิดในด้านการวิจัยและพัฒนา ระหว่างภาคการศึกษา การพัฒนา ได้แก่ หน่วยงานภาครัฐ ภาคการศึกษา ชุมชน และเอกชนในพื้นที่เพิ่มศักยภาพสถาบันการศึกษา ศูนย์วิจัย และอุทยานวิทยาศาสตร์ในพื้นที่ที่มีบทบาทนำและเชื่อมโยงภาคการพัฒนาต่างๆ ในการวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนระเบียงฯ ในแต่ละภาคตามแนวทางBCG โดยเน้นการลงทุนในกิจการที่ใช้วัตถุดิบและจ้างแรงงานในพื้นที่ และการใช้เทคโนโลยีสีเขียว สนับสนุนเทคโนโลยีและนวัตกรรมแก่ผู้ประกอบการและเกษตรกร ด้อยอดการวิจัยและพัฒนาให้เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ จัดหาแหล่งเงินทุนสนับสนุนและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการสร้างสภาพแวดล้อม (Ecosystem) ที่เอื้อต่อการดึงดูดบุคลากรในด้านการวิจัยและพัฒนา การส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม และการแลกเปลี่ยนข้อมูล / องค์ความรู้ ระหว่างภาครัฐ - ภาคเอกชน - สถาบันการศึกษา - ชุมชน โดยเฉพาะการถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้แก่วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs/MicroSMEs) และวิสาหกิจชุมชน รวมทั้งสตาร์ทอัพ เพื่อเพิ่มโอกาสให้แก่ภาคเอกชนที่กำลังเติบโตและเศรษฐกิจฐานรากซึ่งเป็นคนส่วนใหญ่ในพื้นที่ให้สามารถเชื่อมโยงและได้ประโยชน์จากการพัฒนาห่วงโซ่คุณค่าของระเบียงฯ ซึ่งจะส่งผลให้การขับเคลื่อนการพัฒนาเป็นไปอย่างยั่งยืน

การพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ของประเทศไทย สกสว. ถือเป็นนโยบายที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของพื้นที่ เกิดการลงทุนในพื้นที่ เกิดการจ้างงานในพื้นที่ ส่งผลต่อการเติบโต GDP (Gross Domestic Product) ของพื้นที่เพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดด ก่อให้เกิดรายได้ของประชากรในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น และยกระดับระบบเศรษฐกิจของประเทศให้เติบโต การดำเนินการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของระดับพื้นที่ ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ด้วยองค์ความรู้จากงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยีจากงานวิจัย จึงเป็นแนวทางในการรอบการดำเนินงานพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจที่จำเป็นมากในโลกยุคการปัจจุบันที่จะทำให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันทัดเทียมกับนานาประเทศทั่วทุกภูมิภาค

การยกระดับการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ภาคการผลิต / ภาคบริการ ตลอดจนการส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมของระเบียบเศรษฐกิจพิเศษ ระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ที่มีความพร้อม มีศักยภาพ ตามกลุ่มคลัสเตอร์อุตสาหกรรมหลัก ๆ ทั้ง 6 กลุ่มคลัสเตอร์ คือ อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร / อุตสาหกรรมชีวภาพ / อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ / อุตสาหกรรมท่องเที่ยว / Wellness Tourism / อุตสาหกรรมสร้างสรรค์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล การจัดเก็บและรวบรวมฐานข้อมูล โครงการสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่มีศักยภาพตรงตามความต้องการและใช้ประโยชน์ของกลุ่มคลัสเตอร์อุตสาหกรรมเป้าหมายพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ รวมทั้งพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านววน. ที่มีศักยภาพพร้อมใช้ นำไปสู่การใช้ประโยชน์ การแลกเปลี่ยนข้อมูลและระบบการถ่ายทอดสู่การใช้ประโยชน์ของผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษทั้ง 4 ภูมิภาคโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ดีทำงานเป็นระบบเดียวกันและมีความเป็นสากล นำไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม จะช่วยกระตุ้นการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน ตลอดจนการสนับสนุนการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศนวัตกรรมซึ่งได้ดำเนินการจัดทำแผนการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ด้วย ววน. ในแผนด้าน ววน. ปี 2566 - 2570 ของปีงบประมาณ 2567 เป็นแผนงานระยะสั้น และแผนงานระยะยาวระหว่างปี 2568 - 2570 ต่อไป



3. การจัดทำแผนด้าน ววน.เพื่อการพัฒนาพื้นที่อย่างยั่งยืน

การจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี 2566 - 2570 (แผนด้าน ววน.) ซึ่งเป็นกระบวนการที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อกระบวนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์งานวิจัยของประเทศ เพราะเป็นแผนที่กำหนดยุทธศาสตร์ของการวิจัย เกิดผลประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนประเทศ ขณะเดียวกันในการจัดทำแผนด้าน ววน. ระดับประเทศ ก็ยังให้ความสำคัญกับประชาชนและผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ตั้งแต่ระดับพื้นที่จนถึงระดับนโยบายประเทศสถานการณ์และความต้องการด้านเศรษฐกิจและสังคมระดับพื้นที่ ความต้องการของพื้นที่ (Area Needs) จึงเป็นส่วนสำคัญจำเป็นต่อการจัดทำแผนด้าน ววน. ด้วยกระบวนการจัดทำแผนแบบมีส่วนร่วมกับภาคีเครือข่ายการพัฒนา (Inclusiveness) เป็นข้อมูลจากฐานรากขึ้นสู่บน (Bottom Up Planning) เพื่อหาช่องว่างความรู้ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมในระดับพื้นที่ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในการจัดทำแผนด้าน ววน. ที่ทำให้ครอบคลุมทั่วถึงทุกระดับเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในหลากหลายมิติได้อย่างเหมาะสม สอดคล้องกับเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนแม่บท แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 รวมถึงเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ที่เป็นการทำงานตามกรอบสากลของโลก ด้วยวิทยาศาสตร์วิจัย และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ของชุมชนท้องถิ่นและพื้นที่ในการแก้ไขปัญหาของตนเองบนฐานข้อมูล องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กระบวนการจัดทำข้อมูลสถานการณ์ของพื้นที่ และความต้องการจากพื้นที่ของ สกสว. พบว่ายังมีช่องว่างระหว่างความต้องการด้านการพัฒนากับสถานะองค์ความรู้ด้าน ววน. ในระดับพื้นที่หลายประเด็นทั้งในด้านเศรษฐกิจ ภูมิภาค ปัญหาด้านการเกษตร ยังคงเป็นประเด็นสำคัญของทุกภูมิภาคการส่งเสริมการเกษตรที่เป็นมิตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การเพิ่มมูลค่าการพัฒนาการตลาดสินค้าเกษตรด้วย วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ด้านสังคม

ประเด็นร่วมของทั้ง 6 ภูมิภาค การพัฒนาการศึกษาที่เหมาะสมกับบริบทท้องถิ่น การปกครองที่มีธรรมาภิบาล ยุติธรรม และส่งเสริมสันติภาพกระจายอำนาจออกจากศูนย์กลาง รวมถึงประเด็นปัญหา ยาเสพติด อาชญากรรมสมัยใหม่ ด้านสิ่งแวดล้อม ต้องการให้มีการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังสอดคล้องกับบริบทพื้นที่ ทั้งปัญหามลพิษทางอากาศ ธรรมชาติสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรน้ำ การจัดการขยะเมืองยั่งยืน ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและเพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

จึงถือเป็นการดำเนินงานที่สำคัญอย่างยิ่ง ในรอบปีที่ผ่านมาในการจัดทำแผนด้าน ววน. สำหรับการพัฒนา ระบบ ววน. แบบมีส่วนร่วมกับ ภาคีเครือข่ายการพัฒนาเพื่อให้เกิดการพัฒนาการวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน สอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่มากขึ้น ขับเคลื่อนข้อมูลของแผนด้าน ววน. ที่มาจากความต้องการของพื้นที่ (Area Needs) กับกลุ่มผู้เกี่ยวข้อง (Stakeholder) ทั้งจากส่วนกลางและระดับพื้นที่ จากผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งผู้ทรงคุณวุฒิ เครือข่ายนักวิจัย ผู้แทนของหน่วยงานในระบบ ววน. ในพื้นที่ (สถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัย) / PMU ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน องค์กรภาคประชาสังคม และผู้แทน ภาคเอกชนในพื้นที่ นับเป็นการสนับสนุนการสร้างและใช้ความรู้เพื่อการพัฒนาพื้นที่อย่างยั่งยืน ซึ่งทำให้เกิดการพัฒนา กลไกขับเคลื่อนและติดตามการบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน ร่วมกับเครือข่าย Strategic Partners ในพื้นที่ ของระบบ ววน. ในระดับพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ



4. MoU สถาปณณ์ ขับเคลื่อนแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 ด้วย ววน.

สถาปณณ์ ร่วมกับ สกสว. จัดทำแผนงานความร่วมมือ ระยะ 4 ปี ตั้งแต่ปี 2567 - 2570 เพื่อสนับสนุนการ ขับเคลื่อนแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พร้อมเปิดโอกาส ให้ภาควิชาการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้ามามีส่วนร่วมขับเคลื่อนประเทศไทยไปด้วยกัน และเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) และ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ได้ร่วมกันจัดงาน “พนักำล้งขับเคลื่อนไทย ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม” ณ โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ กรุงเทพฯ เพื่อสร้างการรับรู้ ความเข้าใจ และจุดประกายการมีส่วนร่วม ของหน่วยงานต่าง ๆ ในการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ในการพัฒนาประเทศ พร้อมทั้งได้มีการลงนามแผนงานความร่วมมือระยะ 4 ปี ระหว่าง สศช. และ สกสว. พ.ศ. 2567 - 2570 เพื่อขับเคลื่อน แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ด้วย ววน.

โดยมีเป้าหมายเพื่อพลิกโฉมประเทศไทย เพื่อมุ่งสู่ 13 หนุดหมายจำเป็นอย่างยั้งที่จะต้องใช้ ววน. เป็นรากฐาน ซึ่งแผนงานความร่วมมือระหว่าง สศช. และ สกสว. นี้ จะเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะสนับสนุนให้การขับเคลื่อนแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 ด้วย ววน. เกิดขึ้นได้อย่างเป็นรูปธรรม อาทิ การเพิ่มมูลค่าของสินค้าและบริการด้วยนวัตกรรมสมัยใหม่ การบ่มเพาะสตาร์ทอัพ การพัฒนาระบบเตือนภัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีประสิทธิภาพ การยกระดับ ประสิทธิภาพภาครัฐด้วยนวัตกรรมด้านข้อมูล โดยเลขาธิการ สศช. ยังได้นับย้ำอีกครั้งว่า “ในระยะ 4 ปีข้างหน้าของ แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 เราจะมุ่งเน้นให้ความสำคัญกับการขับเคลื่อนแผนด้วย ววน. และแผนงานความร่วมมือฯ นี้ จะทำให้ทุกภาคส่วนสามารถร่วมเป็นพลังของการขับเคลื่อนได้”

สารสำคัญของแผนงานความร่วมมือ ที่มีขอบเขตครอบคลุม (1) การใช้ประโยชน์จากผลงานวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 (2) การจัดสรรทุนวิจัยรูปแบบใหม่ที่จะตอบโจทย์ 13 หมุดหมาย และแผนด้าน ววน. ทั้งการพัฒนาผลงานด้าน ววน. ในส่วนที่ยังเป็นช่องว่าง และการต่อยอดจากผลงานด้าน ววน. ที่มีอยู่เดิม และ (3) การขับเคลื่อนกลยุทธการพัฒนาภายใต้ 13 หมุดหมายของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 และ 15 แผนงานสำคัญของแผนด้าน ววน. ใน 14 พื้นที่ร่องทั่วประเทศ ซึ่งบทเรียนที่ได้จากการขับเคลื่อนจะถูกนำไปใช้ในการออกแบบ และพัฒนานโยบาย ยุทธศาสตร์ ตลอดจนแผนงาน/โครงการ ต่อไป



4.2 การดำเนินงานบริหารงบประมาณและกองทุน ววน.

- งบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในภาพรวม

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน โดยการจัดสรรงบประมาณแบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. งบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม

1.1 การวิจัยและนวัตกรรม แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

- 1) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund: SF) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570 และประเด็นเร่งด่วนตามนโยบายรัฐบาล รวมทั้งประเด็นที่เกิดจากความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์โดยตรงซึ่งสร้างผลกระทบในวงกว้าง
- 2) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสามารถตอบสนองแนวนโยบายระดับชาติ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน และการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีธรรมาภิบาล

1.2 การนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

เป็นการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization: RU) โดยมุ่งเน้นการขับเคลื่อนและส่งเสริม รวมถึงผลักดันผลผลิตที่เกิดจากกระบวนการวิจัย ได้แก่ ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ เพื่อการพัฒนาหรือแก้ปัญหาประเด็นสำคัญ ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อสร้างผลลัพธ์และผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

2. งบประมาณด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund: ST) เป็นเงินอุดหนุนทั่วไปที่กองทุน ววน. จัดสรรให้แก่หน่วยรับงบประมาณเพื่อดำเนินกิจการที่เป็นการเพิ่มพูนความรู้และความสามารถทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมเพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และความเป็นอยู่ของสังคม รวมถึงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภายในและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาประเทศในทุกด้าน

ประเภทงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



สำหรับปีงบประมาณ 2567 คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน ววน. ได้เห็นชอบคำขอของงบประมาณเสนอตั้งของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2567 ในวงเงินงบประมาณรวม 31,100 ล้านบาท (สามหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยล้านบาทถ้วน) เมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566 โดย สกสว. ได้ยื่นคำขอของงบประมาณปีงบประมาณ 2567 ต่อสำนักงบประมาณ และเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2566 คณะรัฐมนตรีได้พิจารณาให้ความเห็นชอบงบประมาณเสนอตั้งของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2567 จำนวน 18,580 ล้านบาท (หนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน) โดยเป็นงบประมาณเพื่อการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ จำนวน 1,500 ล้านบาท

จากนั้น กสว. ได้เห็นชอบแนวทางปรับการจัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยงานในระบบ ววน. ขึ้น Pre-Ceiling และ สกสว. ได้ดำเนินการปรับการจัดสรรงบประมาณให้เป็นไปตามวงเงินงบประมาณของกองทุน ววน. ในร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2567 และเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 กสว. และคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน ววน. มีมติเห็นชอบผลการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานและงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ ขึ้น Pre-Ceiling ปีงบประมาณ 2567

เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุน ววน. สามารถสนับสนุนแผนงาน โครงการ และกิจกรรมครอบคลุมและบรรลุเป้าหมายของการพัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 และพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 สกสว. จึงเปิดรับคำขอของงบประมาณเพื่อโครงการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2567 ตามมติของ กสว. ซึ่งได้กำหนดรายละเอียดขอบเขตและแนวทางการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2567 ของกองทุน ววน. และคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน ววน. มีมติเห็นชอบคำขอตั้งงบประมาณเพื่อโครงการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีของกองทุน ววน. ปีงบประมาณ 2567 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566

เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2566 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบการปรับปรุงปฏิทินงบประมาณและแนวทางการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2567 โดยกำหนดให้หน่วยรับงบประมาณปรับปรุงคำขอของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2567 เสนอคณะรัฐมนตรี นายกรัฐมนตรี รองนายกรัฐมนตรี หรือรัฐมนตรีเจ้าสังกัดพิจารณาให้ความเห็นชอบ และส่งสำนักงบประมาณภายในวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยคำขอตั้งงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2567 ขึ้นปรับปรุง ได้รวมคำขอตั้งงบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รายละเอียดดังภาพ

ประเภทงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 2567



การเปรียบเทียบงบประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2566

	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
คำขอของงบประมาณของหน่วยงาน	64,117.42	69,311.46	44,477.64	33,534.71
งบประมาณขั้นเสนอตั้งของกองทุนส่งเสริม ววน.	37,000.00	47,192.00	24,400.00	29,100.00
งบประมาณขั้น Pre-oeilling	12,554.57	19,916.63	14,176.05	17,011.88
งบประมาณขั้นจัดสรร	12,554.57	19,916.63	14,176.05	16,354.28

ที่มา: พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2566

ความเชื่อมโยงของงบประมาณ 2567 กับแผนระดับชาติ

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน	แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13	BCG 	Soft Power
แผนแม่บทประเด็นที่ 23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เป้าหมายที่ 1 ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น ตัวชี้วัดที่ 1.1 ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ไม่เกินอันดับ 30 ภายในปี 2570 เป้าหมายที่ 2 มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนาเพิ่มสูงขึ้น ตัวชี้วัดที่ 2.1 สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 1.7 ภายในปี 2570	 เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง  การท่องเที่ยวเน้นคุณภาพและความยั่งยืน  ฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า  การแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง  ประสิทธิภาพการลงทุนและโลจิสติกส์  ดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ  SMEs ที่เข้มแข็งแข่งขันได้  พื้นที่และเมืองอัจฉริยะ  ความยากจนข้ามรุ่นและความคุ้มครองทางสังคม  เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ  ภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  กำลังคนสมรรถนะสูง  ภาครัฐที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพ	(B) เศรษฐกิจชีวภาพ (C) เศรษฐกิจหมุนเวียน (D) เศรษฐกิจสีเขียว 01 เกษตรและอาหาร 02 สุขภาพและการแพทย์ 03 พลังงานวัสดุและเคมีชีวภาพ 04 ท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	02 ท่องเที่ยว 03 อาหาร 04 ดนตรี 07 ศิลปะ 08 ออกแบบ 10 แฟชั่น 11 เกม
กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (แผนงานยุทธศาสตร์ การวิจัยและพัฒนา) 19,233.6729 ล้านบาท			

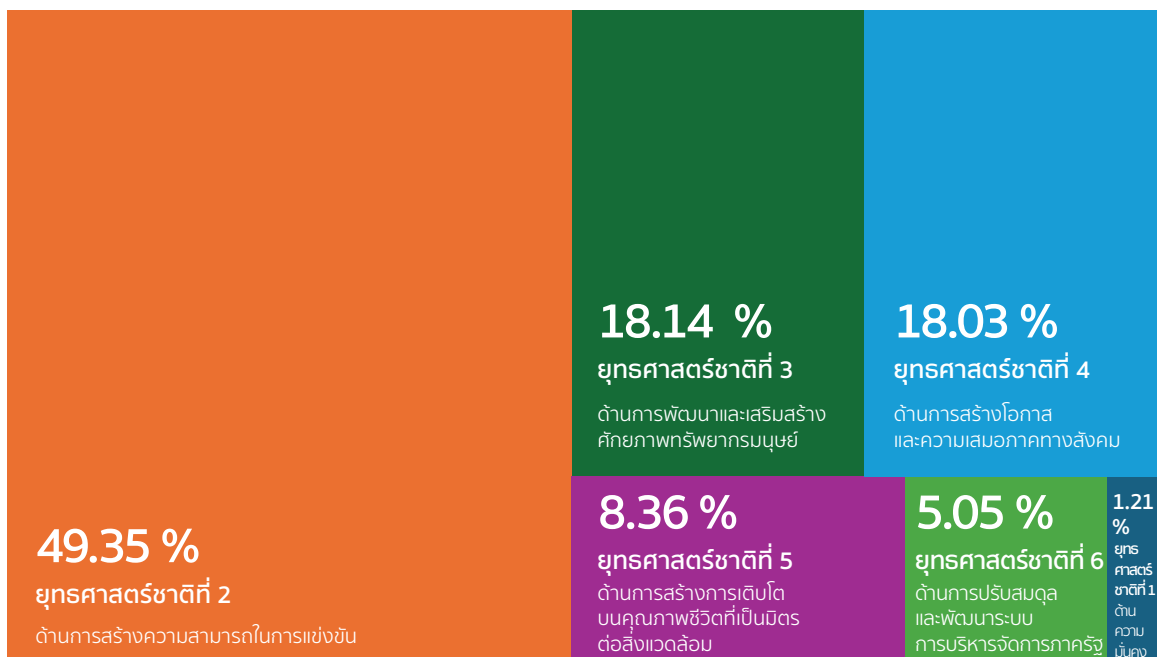
งบประมาณ 2567 ที่สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล

1.1.2.1	วางรากฐานและส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล	444.62	Short Term • สร้างรายได้ • ลดรายจ่าย • ขยายโอกาส 6447.24 ล้านบาท
1.1.3.1	ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดพลังงานหมุนเวียน	420.32	
1.1.4.1	ผลักดันการท่องเที่ยว	290.72	
1.1.5.1	เปิดตลาด หาดตลาดให้สินค้าเกษตร	382.25	
1.1.5.2	Halal Food/Futuer Food	448.32	
1.2.1.1	แก้ปัญหาหนี้สินเกษตรกร	763.08	Short - to - Medium Term • สร้างรายได้ • ลดรายจ่าย • ขยายโอกาส 340.55 ล้านบาท
1.2.1.2	แก้ปัญหาหนี้สิน SMEs ที่ได้รับผลกระทบจากโควิด	176.80	
1.3.10.1	นำเอาเทคโนโลยีและระบบดิจิทัลสู่ความที่และสิทธิ ในวงจร โครงดาวเทียมมาใช้ได้อย่างเต็มรูปแบบ	137.99	
1.3.15.2	ส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดี ความปลอดภัยทางถนน	47.17	
1.3.15.3	ลดอัตราการเจ็บป่วยและการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร	2,199.40	
1.3.3.1	แก้ไขความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา	186.79	Medium Term • สร้างรายได้ • ลดรายจ่าย • ขยายโอกาส 11,407.99 ล้านบาท
1.3.7.1	แก้ปัญหาความ เสื่อมโทรมและมลภาวะ PM 2.5 สร้างแรงจูงใจทางเศรษฐกิจ	15.46	
1.3.7.2	วางแผนรับมือและป้องกันวิกฤติด้านสิ่งแวดล้อม	261.42	
1.3.8.1	ส่งเสริมกลไกสร้างเสริมสุขภาพ และป้องกันโรค ให้วัคซีนเพื่อป้องกันโรคอุบัติขึ้นจากมดลูก	672.89	
2.1.2.1	บริหารจัดการแปลงเกษตรด้วยนวัตกรรมเกษตรแม่นยำ (Precious Farming)	125.36	
2.2.1.2	อนุรักษ์ฟื้นฟูด้วยอดีต ศิลปะ วัฒนธรรมและส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่น	215.19	Medium-to-long Term • สร้างรายได้ • ลดรายจ่าย • ขยายโอกาส 875.37 ล้านบาท
3.1.4.1	ส่งเสริมเศรษฐกิจใหม่	840.20	
3.1.4.2	ส่งเสริมอุตสาหกรรม Hitech	579.79	
3.1.4.3	ส่งเสริมอุตสาหกรรมสีเขียว	145.78	
3.1.4.4	ส่งเสริมอุตสาหกรรมความมั่นคง	176.40	
3.1.5.1	พัฒนาเศรษฐกิจการค้าชายแดน	4.70	Long Term • สร้างรายได้ • ลดรายจ่าย • ขยายโอกาส 162.53 ล้านบาท
3.1.6.1	จัดทำแผนซึ่งพันธุกรรมระหว่างรัฐบาลและเอกชน	62.15	
3.1.7.1	วิจัยพัฒนาพันธุ์ เพื่อเพิ่ม ผลผลิตและมูลค่า	239.12	
3.1.7.3	สนับสนุนการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรให้มีมูลค่าสูงขึ้น	568.41	
3.2.10.1	ดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	598.55	
3.2.10.2	ส่งเสริมและฟื้นฟูความสมบูรณ์ของ ดินและน้ำ	90.29	Long Term • สร้างรายได้ • ลดรายจ่าย • ขยายโอกาส 162.53 ล้านบาท
3.2.12.1	ให้ความสำคัญกับความเท่าเทียมของคนทุกกลุ่ม กลุ่มเปราะบางคนพิการผู้สูงอายุกลุ่มชาติพันธุ์โดยสวัสดิการโดยรัฐ	492.72	
3.2.13.1	ศึกษาแลกเปลี่ยนข้อมูลและเทคโนโลยีกับ ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก	432.00	
3.2.17.1	ลดความเหลื่อมล้ำในสังคมไทย	109.69	
3.2.17.2	สร้างทรัพยากรมนุษย์ให้มีคุณภาพทัดเทียมประเทศอื่น	2826.91	
3.2.4.1	สนับสนุนการจัดการ ปัญหา ทุจริตโดยใช้เทคโนโลยี	150.40	Long Term • สร้างรายได้ • ลดรายจ่าย • ขยายโอกาส 162.53 ล้านบาท
3.2.6.5	ดูแลสุขภาพ กายสุขภาพใจของนักเรียนทุกคน	0.65	
3.2.7.1	ส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาในด้านสังคม ด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (Applied Science)	1722.57	
3.2.7.2	ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research)	1809.10	
3.2.8.1	สนับสนุนการพัฒนาและแก้ไขกฎหมายกัญชงกัญชง	558.55	
4.1.1.1	ลงทุนโครงสร้างพื้นฐานทางบก (ถนน ราง)	306.03	Long Term • สร้างรายได้ • ลดรายจ่าย • ขยายโอกาส 162.53 ล้านบาท
4.1.2.2	เพิ่มประสิทธิภาพและ ผลิตภาพของ ภาคการเกษตร	569.34	
5.3.1.1	ปฏิรูปการศึกษาสร้างสังคมการเรียนรู้ตลอดชีวิต	162.53	

การจัดสรรงบประมาณที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาฯ ประเทศ

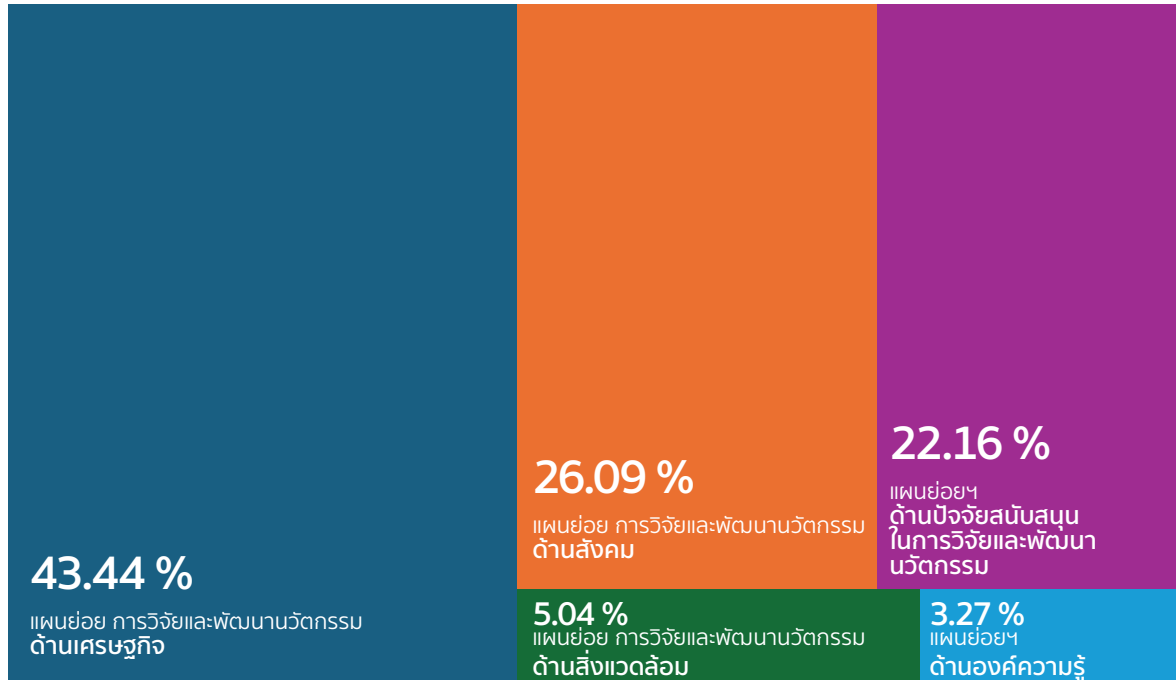
การจัดสรรงบประมาณปีงบประมาณ 2566 ภายใต้แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570 มีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาประเทศทั้งแผนระดับ 1 และแผนระดับ 2 ตั้งแต่ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (ดังแสดงในภาพที่ 1 - 3)

ในระดับยุทธศาสตร์ชาติ (ดังภาพที่ 1) มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ทั้ง 6 ด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (ร้อยละ 49.35) ได้แก่ การพัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ - เศรษฐกิจหมุนเวียน - เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) โดยเฉพาะ 4 สาขาสำคัญ ดังนี้ การแพทย์และสุขภาพ เกษตรและอาหาร การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ และพลังงาน วัสดุและเคมีชีวภาพ นอกจากนี้กองทุน ววน. ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ในการเพิ่มศักยภาพ และความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ รวมถึงการให้บริการภาครัฐ การยกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่ง แบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อรองรับการขยายตัวด้านการคมนาคมขนส่ง มีระบบโลจิสติกส์และระบบรางที่มีประสิทธิภาพ ยุทธศาสตร์ชาติที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ (ร้อยละ 18.14) ได้แก่ การปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของสังคม การผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ให้มีทักษะสูงตรงตามความต้องการของประเทศ การพัฒนาศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และศูนย์กลางการเรียนรู้ รวมถึงการพัฒนาและยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศอย่างชัดเจนและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ และ ยุทธศาสตร์ชาติที่ 4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม (ร้อยละ 18.03) ได้แก่ การยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและการอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย ให้สามารถพึ่งตนเองได้ และเพิ่มพูนศักยภาพ การจัดการความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และสร้างความเข้มแข็งและยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ รวมถึงการพัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น โดยการพัฒนาพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา เมืองแห่งการเรียนรู้ (Learning City) พื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ และเมืองชายแดน เพื่อกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม ให้เกิดการพัฒนาย่างยั่งยืน



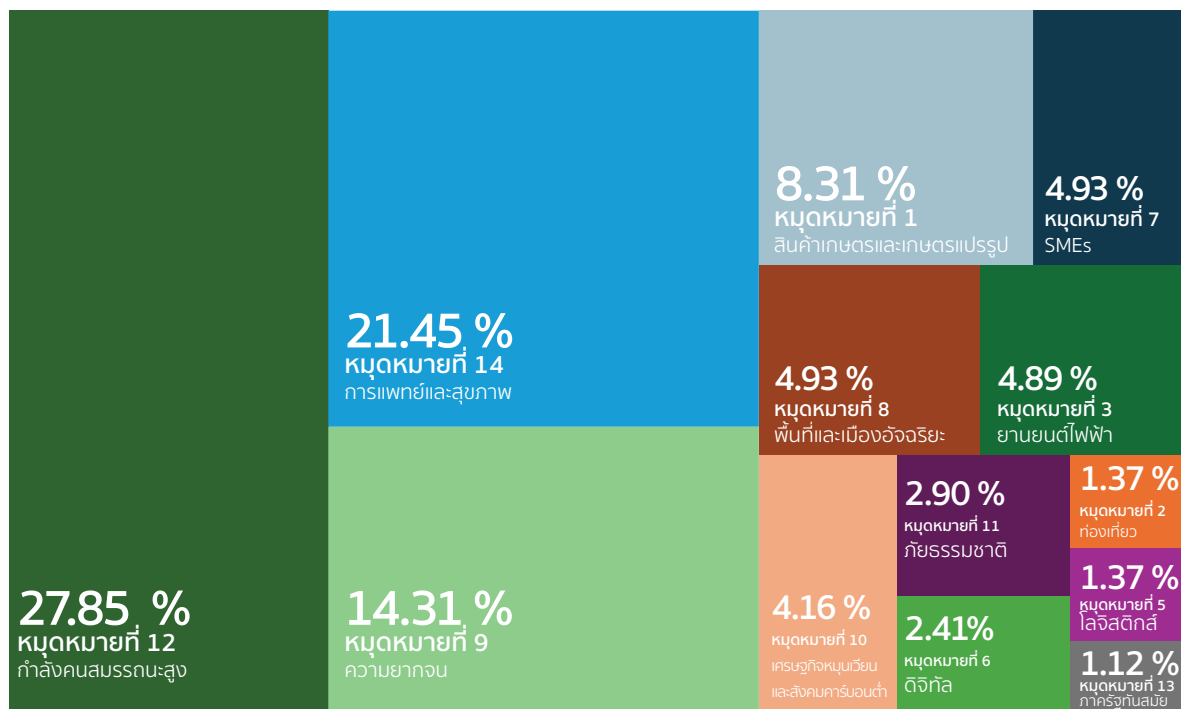
ภาพที่ 1 ภาพความเชื่อมโยงของแผนงบประมาณด้าน ววน. กับยุทธศาสตร์ชาติทั้ง 6 ด้าน

ในระดับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ 23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เป็นประเด็นหลักที่งบประมาณด้าน ววน. จะต้องตอบโดยตรงในทุกเป้าหมายของแผนย่อย โดยงบประมาณด้าน ววน. มุ่งเน้นในประเด็นแผนย่อย ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 43.44) แผนย่อย ด้านสังคม (ร้อยละ 26.09) และแผนย่อย ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (ร้อยละ 22.16) (ดังภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 ภาพรวมความเชื่อมโยงของแผนงบประมาณด้าน ววน. กับแผนแม่บทประเด็นที่ 23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

ในระดับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ซึ่งมีทั้งหมด 13 หมวดหมาย โดยงบประมาณด้าน ววน. มีความเชื่อมโยงกับทั้ง 13 หมวดหมาย โดยเป็นหมวดหมายที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต (ร้อยละ 27.85) เป็นหลัก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเด็น การผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ที่มีสมรรถนะ/ทักษะสูง ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและเป็นเลิศระดับสากล รวมถึงการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมที่จำเป็นควบคู่กับการมีทักษะสูงด้านวิชาชีพและวิชาการ รองมาเป็นหมวดหมายที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง (ร้อยละ 21.45) โดยมุ่งเน้น วัคซีนสำหรับโรคสำคัญ ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Products: ATMPs) รวมถึงชีววัตถุ และวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ ยา สารสกัดจากสมุนไพร และการบริการจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ และหมวดหมายที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอเหมาะสม (ร้อยละ 14.31) โดยมุ่งเน้น การขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ เพิ่มการเข้าถึงโอกาสด้านการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ การเข้าถึงเทคโนโลยี และนวัตกรรม และเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ให้พึ่งพาตนเองได้และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชน/ท้องถิ่นมากขึ้น



ภาพที่ 3 ภาพรวมความเชื่อมโยงของแผนงบประมาณด้าน ววน. กับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หลักเกณฑ์การเปิดรับคำขอและการจัดทำคำขอ

ในปีงบประมาณ 2566 กสว. ได้จัดทำประกาศ หลักเกณฑ์ ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อใช้ในการบริหารและติดตามการใช้งบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน 4 ฉบับ ทั้งนี้ ประกาศและหลักเกณฑ์ ได้ผ่านการพิจารณาและได้รับความเห็นจากคณะทำงานที่เกี่ยวข้องและคณะกรรมการด้านกฎหมาย และได้รับอนุมัติจาก กสว. หลังจากนั้น ได้แจ้งไปยังหน่วยรับงบประมาณเพื่อนำไปปฏิบัติรวม 4 ฉบับ ดังนี้

1. ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณ และการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566

2. ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณ และการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

3. ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ และการถ่ายทอดวิทยาการหรือเทคโนโลยี พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

4. ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณ และการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์จริง พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2566

การจัดสรรงบประมาณกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ 2566

การจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ 2566 มีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ 23 การวิจัยและพัฒนาวัตกรรม รวมถึงแผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้การวิจัยและพัฒนาวัตกรรมเกิดผลสัมฤทธิ์ที่ตอบโจทย์ตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ของประเทศ

1. การจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบ่งออกเป็น 2 ประเภท

1.1) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประกอบด้วย

1.1.1) Basic Research Fund กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐานที่เป็นการพัฒนานักวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้และสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยและการบริหารงานวิจัยของสถาบันความรู้และสถาบันวิจัยในหน่วยงาน เพื่อตอบโจทย์ประเทศ

1.1.2) Function-based Research Fund กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตรงไปที่หน่วยงานตามพันธกิจ เพื่อสร้างความเข้มแข็งของหน่วยงาน และสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ

1.2) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Fund) กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตามแผนงาน โปรแกรม และแผนงานสำคัญ ซึ่งบริหารจัดการโดยหน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit : PMU) เพื่อนำไปสนับสนุนทุนแก่หน่วยงานระดับปฏิบัติและนักวิจัยโดยต้องเป็นการทำวิจัยที่เน้นตอบกลยุทธศาสตร์และแผนงานด้าน ววน. ของประเทศ

2. การบริหารจัดการงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2.1) การบริหารจัดการงบประมาณแบบวงเงินรวม (Block Grant) ให้แก่หน่วยรับงบประมาณ ที่สามารถบริหารงบประมาณได้อย่างคล่องตัว ยืดหยุ่นและมีประสิทธิภาพ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีแบบพลิกโฉมฉบับพลันหรือแก้ไขปัญหาวิกฤติของประเทศ

2.2) การบริหารงบประมาณด้านวิจัย โดยหน่วยบริหารและจัดการทุน หรือ PMU เป็นหน่วยขับเคลื่อนหลักที่สนับสนุนให้เกิดงานวิจัยที่ตอบโจทย์ประเทศ มุ่งไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน และประโยชน์ส่วนรวม ซึ่งเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย ภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชนและสังคม

2.3) การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานการใช้จ่ายงบประมาณและผลผลิตกับหน่วยรับงบประมาณ และหน่วยบริหารและจัดการทุนตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results: OKRs) ในแต่ละระดับ รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมในทุกระดับผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS)

4.3 การพัฒนาระบบ ววน. และการผลักดันการใช้ประโยชน์ผลงาน ววน.

ในปี 2566 ผลการดำเนินงานที่สำคัญเชิงการพัฒนาระบบ คือ เรื่อง การพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัย ให้มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ที่ สกสว. ได้ริเริ่มดำเนินการมาจนเริ่มเกิดผลเป็นรูปธรรมดังนี้

การพัฒนาผู้จัดการงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมด้านนโยบาย

หนึ่งในเป้าหมายที่ สกสว. ให้ความสำคัญ คือ การเสริมสร้างให้หน่วยงานในระบบ ววน. มีระบบและบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่เข้มแข็ง สามารถส่งมอบผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการตอบสนองความต้องการการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยของภาคนโยบายได้อย่างครบถ้วน ครอบคลุม และทันการณ์มากขึ้น ในการนี้ สกสว. จึงร่วมกับสถาบันนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Science Technology and Innovation Policy Institute: STIPI) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรและจัดการอบรมผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมด้านนโยบาย (Research Development and Innovation Manager for Policy: RDI Manager for Policy) หรือ RDI MAP รุ่นที่ 1 ขึ้น เพื่อเป็นกลไกเชื่อมโยงกับผู้ใช้ประโยชน์ภาคนโยบายของหน่วยงานในระบบ ววน. และเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนผลงานวิจัยด้านนโยบาย ไปสู่การใช้ประโยชน์โดยหน่วยงานภาคนโยบาย โดยการออกแบบหลักสูตรอ้างอิงจาก UK Policy Professional Standard และ NZ Policy Skill & Quality Framework และเน้นสร้างกระบวนการเรียนรู้ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการ รวมทั้งการถอดบทเรียนเพื่อพัฒนาหลักสูตรในระยะยาว

หลักสูตร RDI MAP มีระยะเวลาอบรมประมาณ 5 เดือน โดยเริ่มเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึง 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566 การอบรมในรุ่นที่ 1 นี้ มีผู้สมัครทั้งสิ้น 72 คน ผ่านการคัดเลือกเข้าโครงการจำนวน 45 คน จากทั้งสิ้น 40 หน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัย (Program Management Unit: PMU) สถาบันวิจัย สถาบันอุดมศึกษา กระทรวง / กรม / กอง รวมถึงภาคเอกชนและหน่วยงานที่ไม่ได้รับทุนโดยตรงจาก สกสว. โดยการอบรมประกอบด้วย 5 ชุดการเรียนรู้ (Modules) ได้แก่ 1) การเห็นใจทักทายและความท้าทายของประเทศไทย และการวางกรอบความคิดการสร้างงานวิจัยเชิงนโยบายที่ดี 2) ชุดความรู้ที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงนโยบาย 3) การเรียนรู้จากประสบการณ์จริงของผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งมีประสบการณ์สูงในเรื่องการขับเคลื่อนนโยบาย 4) การปฏิบัติจริงผ่านการทำงานโครงงานกลุ่ม (Project-based Learning) เพื่อพัฒนาแผนการขับเคลื่อนนโยบายและทักษะในการขับเคลื่อนนโยบายสาธารณะ (Policy advocacy) และ 5) การพัฒนาทักษะที่จำเป็นต่อ RDI Managers ได้แก่ ทักษะการประสานงาน ทักษะการนำเสนอ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการรุ่นในการเป็นแกนนำขับเคลื่อนเครือข่าย (Networking) เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และเชื่อมโยงการทำงานร่วมกัน ทั้งนี้ หัวใจสำคัญของการสร้างทักษะให้แก่ RDI Managers คือ การได้ลงมือปฏิบัติจริง ดังนั้นการทำโครงงานกลุ่มจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความสำเร็จของหลักสูตร โดยได้ให้ผู้เรียนได้เลือกนโยบายที่สนใจ (ตามประเด็นนโยบายสำคัญที่อยู่ระหว่างการขับเคลื่อนจาก สกสว.) เพื่อพัฒนาเป็นแผนการขับเคลื่อนนโยบาย โดยแต่ละกลุ่มจะมีผู้ให้คำปรึกษา (Mentor) และผู้ช่วยผู้ให้คำปรึกษา (Co-Mentor) ซึ่งทำหน้าที่ในการให้ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับนโยบาย และสนับสนุนผู้เรียนในการทำงานกลุ่มให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยรูปแบบการเรียนรู้ในรุ่นนี้มีทั้งแบบ Online และ On-Site เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนสามารถทบทวนเนื้อหาภายหลังได้ผ่านระบบ Learning Platform ของ STIPI ที่ออกแบบไว้สำหรับหลักสูตร

ผลการดำเนินงานของการออกแบบหลักสูตรและจัดอบรมพัฒนา RDI MAP รุ่นที่ 1 มีผู้สำเร็จหลักสูตรจำนวน 44 ท่านจาก 40 หน่วยงาน โดยการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียนและคุณภาพแผนการขับเคลื่อนนโยบายก่อนอบรมและหลังอบรม ในภาพรวมพบว่า มีการพัฒนาขึ้นของสมรรถนะทั้ง 10 ด้าน โดยมีด้านพัฒนาขึ้นอย่างมาก

ได้แก่ ด้านความรู้ (Knowledge), ด้านทักษะเฉพาะ (Specific Skills), ทักษะการวิเคราะห์นโยบาย (Analysis), การสื่อสารนโยบาย (Communication), การทำงานเป็นทีมและการประสานงาน (Team and Interpersonal), และความเป็นผู้นำ (Leadership) โดยนอกจากการประเมินตนเองแล้ว หลักสูตรยังได้เก็บข้อมูลเพิ่มเติมจากข้อเสนอแนะของวิทยากร ความเห็นของหัวหน้างานของผู้เรียน ตัวผู้เรียน และข้อสังเกตของคณะทำงาน เพื่อประมวลเป็นข้อเสนอแนะสำหรับการจัดหลักสูตร RDI MAP ต่อไป โดยคาดว่าจะสามารถเปิดรับสมัครผู้อบรมรุ่นที่ 2 ได้ในช่วงปลายไตรมาสที่ 2 ของปีงบประมาณ 2567 โครงการนี้จึงนับเป็นจุดเริ่มต้นสำคัญในการเพิ่มบุคลากรที่มีสมรรถนะเข้าสู่ระบบ ววน. ในการขับเคลื่อนงานวิจัยเชิงนโยบายให้เกิดการใช้ประโยชน์และสร้างผลกระทบที่ดีต่อสังคม



การพัฒนาบุคลากรระดับปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการงานวิจัยฯ รุ่นที่ 2

ศักยภาพของหน่วยงานในระบบ ววน. ที่จะสามารถส่งมอบผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบได้ตามเป้าหมายที่กำหนดได้จำเป็นต้องอาศัยกำลังสำคัญของบุคลากรทุกระดับ บุคลากรระดับปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม เป็นบุคลากรกลุ่มหนึ่งในระบบบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานที่มีบทบาทหน้าที่สำคัญในการวางแผนและดำเนินงานเกี่ยวกับการประสานงาน ส่งเสริมและสนับสนุนแผนงาน / โครงการด้านวิจัยและนวัตกรรม ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ ที่ผ่านมา สกสว. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยพะเยา และภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้องพัฒนาโปรแกรมการเพิ่มขีดความสามารถให้แก่บุคลากรระดับปฏิบัติการฯ ของหน่วยงานในระบบ ววน. ภายใต้โครงการ “การพัฒนาศักยภาพบุคลากรระดับปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม (Project/Program Officer: PO) ของหน่วยรับงบประมาณจากกองทุน ววน.” ต่อเนื่องเป็นรุ่นที่ 2 โดยหลักสูตรฯ นี้ มีระยะเวลาจัดอบรมฯ ประมาณ 3 เดือน โดยมุ่งเน้นการอบรมเชิงปฏิบัติการ แบบ Active Learning Experience ในรูปแบบผสมผสาน ทั้งผ่านระบบ Online และ Onsite ซึ่งหลักการเรียนรู้สำคัญ ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก คือ (1) การบรรยาย - การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และการเรียนรู้ในการปฏิบัติแบบมีส่วนร่วม ใน 5 กลุ่มวิชา (Online) ได้แก่ กลุ่มวิชาที่ 1 การบริหารและจัดการงานวิจัยระดับต้นน้ำ กลุ่มวิชาที่ 2 การบริหารและจัดการงานวิจัยระดับกลางน้ำ กลุ่มวิชาที่ 3 การบริหารและจัดการงานวิจัยระดับปลายน้ำ กลุ่มวิชาที่ 4 การพัฒนาเครื่องมือหรือนวัตกรรมเพื่อการบริหารและจัดการงานวิจัย และกลุ่มวิชาที่ 5 การพัฒนาผลงานและเส้นทางความก้าวหน้าของตนเอง (2) การเรียนรู้ประสบการณ์ผ่านกรณีที่ประสบความสำเร็จ (Case Study) และการศึกษาดูงาน (Site Visit) หน่วยบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศ ในกลุ่มวิชาที่ 6 กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์และศึกษาดูงาน เพื่อให้เกิดการเทียบเคียงและบูรณาการความรู้ใน

การปรับประยุกต์ใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม (3) การมอบหมายงาน (Assignment) ให้ฝึกปฏิบัติการจริง โดยมีระบบพี่เลี้ยง (Coaching) คอยชี้แนะให้คำปรึกษาตลอดระยะเวลาการฝึกอบรม

ผลการขับเคลื่อนงานที่ผ่านมา โครงการฯ สามารถพัฒนาทรัพยากรบุคคลระดับปฏิบัติการฯ ให้มีความรู้ความสามารถในการส่งเสริมและสนับสนุนแผนงาน / โครงการด้านวิจัยและนวัตกรรม ได้ตามข้อกำหนดของหลักสูตร แล้วจำนวน 2 รุ่น โดยมีผู้สำเร็จหลักสูตร รวมทั้งสิ้น จำนวน 229 คน จาก 140 หน่วยงาน ทั้งจากกลุ่ม Fundamental Fund (FF) และกลุ่ม Strategic Fund (SF) โดยแบ่งเป็น PO รุ่น 1 จำนวน 109 คน จาก 70 หน่วยงาน (ดำเนินการเสร็จสิ้นเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2566) และ PO รุ่น 2 จำนวน 120 คน จาก 70 หน่วยงาน (ดำเนินการเสร็จสิ้นเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566) จากการติดตามผลการขับเคลื่อนจากผู้ผ่านการอบรมและหัวหน้างานต้นสังกัด พบว่า หลักสูตรดังกล่าวเป็นหลักสูตรที่เป็นประโยชน์อย่างมากต่อการทำงานจริง มีการพัฒนาแพลตฟอร์มและจัดตั้งเครือข่าย (Networking) PO เพื่อเชื่อมโยงคนและงานให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และยกระดับเครื่องมือในการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมร่วมกันในระบบ ววน. รวมทั้ง ได้จัดทำข้อเสนอแนะต่อแนวทางการขยายผลการพัฒนาศักยภาพบุคลากรระดับปฏิบัติการฯ ของหน่วยรับงบประมาณจากกองทุน ววน. ต่อเนื่องในรุ่นที่ 3 เพื่อให้ครอบคลุมหน่วยงานเป้าหมายในระบบ ววน. ให้เกิดขึ้นอย่างมีรูปธรรมและจะเป็นประโยชน์ในระยะยาว ทั้งยังเป็นแนวทางที่สำคัญต่อการเสริมพลังให้หน่วยงานในระบบ ววน. มีศักยภาพในการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมตลอดห่วงโซ่ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศต่อไป



MoU ธนาคารโลก ส่งเสริมนโยบายการพัฒนา นวัตกรรมของไทย

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ร่วมมือกับธนาคารโลกเพื่อส่งเสริมนโยบายการพัฒนา นวัตกรรมและการพัฒนาสภาพการเติบโตของประเทศไทย โดยภายใต้ความร่วมมือนี้ ธนาคารโลก และ สกสว. จะจัดทำรายงาน Policy Effectiveness Review (PER) เกี่ยวกับนโยบายการพัฒนา นวัตกรรมผ่านการลงทุนในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของภาคเอกชน โดยรายงานฯ จะพิจารณาแนวทางการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศไทย เพื่อประเมินความสอดคล้องของนโยบายปัจจุบันกับความท้าทายและจำเป็นของประเทศไทยในด้านนี้ ซึ่ง สกสว. คาดว่าจะนำผลการวิเคราะห์ที่สมบูรณ์ของโครงการ PER มาช่วยให้ออกแบบกลไก มาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของไทย รวมทั้งสร้างจุดร่วมระหว่างกลไกภาครัฐที่เหมาะสมกับการสร้างศักยภาพของภาคเอกชนไทยด้านนวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพในวงกว้าง

โครงการความร่วมมือทางเทคนิคนี้ได้รับการสนับสนุนทางการเงินจาก สกสว. ภายใต้กรอบสัญญาการให้บริการที่ปรึกษา (Reimbursable Advisory Services: RAS) ของธนาคารโลก โดยธนาคารโลกทำงานร่วมกับประเทศที่มีรายได้ปานกลางและรายได้สูงภายใต้โครงการนี้ตามคำขอของประเทศสมาชิก โดยให้บริการด้านการให้คำปรึกษา

การวิเคราะห์ และสนับสนุนการดำเนินการโครงการต่าง ๆ เพื่อให้ประเทศไทยสามารถรับมือกับความท้าทายในการพัฒนาที่สำคัญในอนาคตได้ดียิ่งขึ้น

การดำเนินงานโครงการฯ ระยะที่ 1 ในปีงบประมาณ 2566 นี้ มุ่งเน้นการรวบรวมข้อมูลการขับเคลื่อนเครื่องมือ นโยบาย กลไก มาตรการ กลไก ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เพื่อดูความสมดุลของเครื่องมือ นโยบายในการส่งเสริมของรัฐไทยในองค์รวม (Policy Mix Analysis : Policy Mix) โดยมีการประเมินความต้องการของประเทศ (Country Needs Assessment: CNA) และนำมาวิเคราะห์ความสอดคล้องของการผสมผสานนโยบายและคุณภาพของการออกแบบและการนำไปใช้ โดย สกสว. และ ธนาคารโลกคาดว่าผลการศึกษาในระยะที่ 1 นี้จะแล้วเสร็จภายในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 และผลการวิเคราะห์จะนำมาปรับปรุง ประสิทธิภาพของนโยบายสนับสนุนนวัตกรรมในประเทศไทยต่อไป



ผลักดันการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์แก่วิกฤติฝุ่นพิษ PM2.5

ปัญหาฝุ่นละออง PM2.5 เป็นปัญหาวิกฤติเร่งด่วนที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจของคนไทยอย่างต่อเนื่องและทวีความรุนแรงขึ้นทั้งฝุ่นที่มีแหล่งกำเนิดภายในประเทศและฝุ่นควันข้ามแดนจากประเทศเพื่อนบ้าน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องผลักดันการใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่ผ่านมามีพบวาระบบ ววน. มีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง PM2.5 จำนวนหนึ่ง แต่เนื่องด้วยปัญหา PM2.5 เป็นประเด็นที่มีความซับซ้อนจึงต้องมีการคลี่คลายปัญหาฝุ่นละออง PM2.5 และระบุต้นกำเนิดของปัญหาให้ชัดเจน อีกทั้งต้องทำงานบูรณาการกับหลายภาคส่วนทั้งหน่วยบริหารจัดการทุน (PMU) มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย หน่วยงานฟังก์ชัน หน่วยงานขับเคลื่อน และภาคประชาสังคม เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเข้าไปแก้ปัญหาได้ตลอดห่วงโซ่ ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ตลอดจนต้องพัฒนากลไกเพื่อให้การดำเนินงานและการทำงานร่วมกันขององคาพยพจากหลายภาคส่วนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ในปีงบประมาณ 2566 คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้อนุมัติการจัดสรรงบประมาณแผนงานแก้ไขปัญหามลพิษและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ ปีงบประมาณ 2566 ให้แก่แผนงานย่อยรายประเด็น “งานวิจัยนวัตกรรมและการใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาเร่งด่วนฝุ่นละอองแบบมุ่งเป้าและบูรณาการ” ในการประชุม กสว. วาระพิเศษ ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยอนุมัติให้ใช้งบประมาณ 2 ปี รวมจำนวน 155,000,000 บาท แบ่งเป็นปีงบประมาณ 2566 จำนวน 77,700,000 บาท และปีงบประมาณ 2567 จำนวน 77,300,000 บาท โดยพิจารณาอนุมัติงบประมาณเป็นแบบรายปี ซึ่งได้ทำการจัดสรรงบประมาณให้แก่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)

เพื่อให้ทุนแก่หน่วยงาน/นักวิจัยแบบ Commissioning ตามโจทย์สำคัญเร่งด่วน โดยใช้กระบวนการอนุมัติแผนงานสำคัญเร่งด่วนและงบประมาณให้ทันต่อสถานการณ์ (Fast Track) เพื่อดำเนินงานนำร่องในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และกรุงเทพมหานครซึ่งเป็นพื้นที่วิกฤติ โดยมุ่งเป้าการลดแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง ทั้งการลดไฟฟ้าและพื้นที่เกษตร การลดฝุ่นในระบบจราจร การลดฝุ่นข้ามแดน รวมทั้งการบูรณาการข้อมูล Big Data และแพลตฟอร์มเกี่ยวกับฝุ่นละออง PM2.5 ที่มีอยู่ในหน่วยงานต่าง ๆ ให้สามารถนำข้อมูลประกอบการตัดสินใจแบบเรียลไทม์ ทั้งในระดับประเทศ จังหวัด และชุมชน

โดยที่ผ่านมา สกสว. ได้ดำเนินการร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ซึ่งมีบทบาทหน้าที่ในการกำกับติดตามการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐและการประสานงานร่วมกับภาคเอกชนและภาคประชาสังคมเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ PM2.5 บนแพลตฟอร์มการส่งเสริมภาครัฐระบบเปิด และการมีส่วนร่วมอย่างมีความหมาย และได้ประสานความร่วมมือหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเพื่อนำผลงานวิจัยในระบบ ววน. ไปใช้แก้ปัญหาตามลำดับ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมวิชาการเกษตร กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) สหภาพวิทยาศาสตร์ภาคพื้นดิน และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นต้น นอกจากนี้ สกสว. ได้ร่วมกับ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) ศูนย์วิชาการเพื่อขับเคลื่อนการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ (ศกอ.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) และ มูลนิธิเพื่อลมหายใจเชียงใหม่ และภาคีเครือข่ายทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาควิชาการ ภาคประชาสังคมทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมกว่า 60 องค์กร ในการจัดการประชุมระดับชาติ เรื่อง มลพิษทางอากาศ PM2.5 ครั้งที่ 1 (Thailand National PM 2.5 Forum) หัวข้อ “อากาศสะอาด : ความรับผิดชอบร่วมของรัฐ เอกชน และประชาสังคม” ระหว่างวันที่ 3 - 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา จ.เชียงใหม่ เพื่อร่วมกันหาข้อสรุปนโยบายและมาตรการจัดการมลพิษทางอากาศและนำเสนอต่อรัฐบาล ทั้งเรื่องระบบสุขภาพ การจัดการไฟฟ้า ไฟในที่โล่ง พื้นที่ทางการเกษตร มลพิษข้ามแดน ฝุ่นจากอุตสาหกรรม และผลกระทบภาคธุรกิจ



พัฒนาการจัดทำคำของบประมาณและแผนงาน RU ร่วมกับ PMU

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริมฯ) ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมให้มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในระบบ ววน. ไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งสอดคล้องกับเจตนารมณ์ของ พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 เพื่อให้การขับเคลื่อนภารกิจดังกล่าวบรรลุผลตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย จึงได้ผลักดันให้มีการดำเนินงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization: RU) เป็นแผนงานย่อยรายประเด็น ภายใต้แผน ววน. โดยจะมีการจัดสรรงบประมาณและดำเนินการในปีงบประมาณ 2567 ซึ่งงบประมาณส่วนนี้มุ่งเน้นการขับเคลื่อน และส่งเสริม / ผลักดันผลลัพธ์ (Output) ที่เกิดจากกระบวนการวิจัย ได้แก่ ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์ในประเด็นที่มีผลกระทบสูง มีกลุ่มและขนาดผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiary) ที่ชัดเจน โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างผลลัพธ์ และผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังได้มีการบรรจุแผนงานย่อย “ส่งเสริมและขยายผลการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์” ที่เน้นเรื่องการพัฒนาเชิงระบบเพื่อหาวิธีการและแนวทางใหม่ ๆ ในการขับเคลื่อน

การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์และเกิดผลกระทบขนาดใหญ่ ให้อยู่ภายใต้แผนงาน P25 : ขับเคลื่อนและบริหารแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570 อีกทั้งได้เตรียมการจัดสรรงบประมาณเพื่อรองรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์ในวงกว้าง

นอกจากนี้ สกสว. ยังได้จัดทำหลักการ Stage Gate ที่จะนำมาใช้สำหรับการพิจารณาระดับความพร้อมของผลงานวิจัยและนวัตกรรมก่อนการคัดเลือกมาขับเคลื่อนในแผนงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ โดยได้จัดทำในลักษณะ Value Chain ที่แสดงให้เห็นทั้งกระบวนการวิจัยและพัฒนาจนถึงปลายทาง สำหรับการพิจารณาผลงานวิจัยเพื่อเข้าสู่กระบวนการ RU (Entry Point) รวมทั้งจุดสิ้นสุดของการสนับสนุนงบประมาณ RU (Exit point) อย่างชัดเจน ซึ่งได้จัดทำ Stage Gate ทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ ด้านพาณิชย์ ด้านสังคม ชุมชน / พื้นที่ และด้านนโยบาย และได้พัฒนาเครื่องมือ RU Framework เพื่อใช้สำหรับการเตรียมข้อมูลค่าของงบประมาณให้สอดคล้องกับหลักการพิจารณาและเห็นภาพรวมแนวทางการดำเนินงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ รวมทั้ง สกสว. ได้จัดทำหลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์จริงใน พ.ศ. 2566 ซึ่งจะเริ่มใช้ในปีงบประมาณ 2567 ต่อไป และเพื่อให้การจัดทำแผนงานย่อยรายประเด็นด้าน RU เป็นไปตามกรอบงบประมาณที่กำหนด โดยมีผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีความพร้อมใช้ / พร้อมขยายผลจริงที่สอดคล้องกับหลักการ Stage Gate ตลอดจนเพื่อให้ได้คำของบประมาณด้าน RU ที่มีคุณภาพ สกสว. จึงได้จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาคุณภาพคำของบประมาณด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (RU)” ในวันพุธที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ณ โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัลพลาซา ลาดพร้าว ซึ่งมีคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) คณะอนุกรรมการด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ และผู้ทรงคุณวุฒิในประเด็นที่เกี่ยวข้องมาร่วมแลกเปลี่ยนและให้ข้อเสนอแนะต่อ สกสว. และ PMU ในการจัดทำคำของบประมาณ และการพัฒนาระบบการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้สามารถส่งมอบผลลัพธ์ผลกระทบได้ตามเป้าหมาย

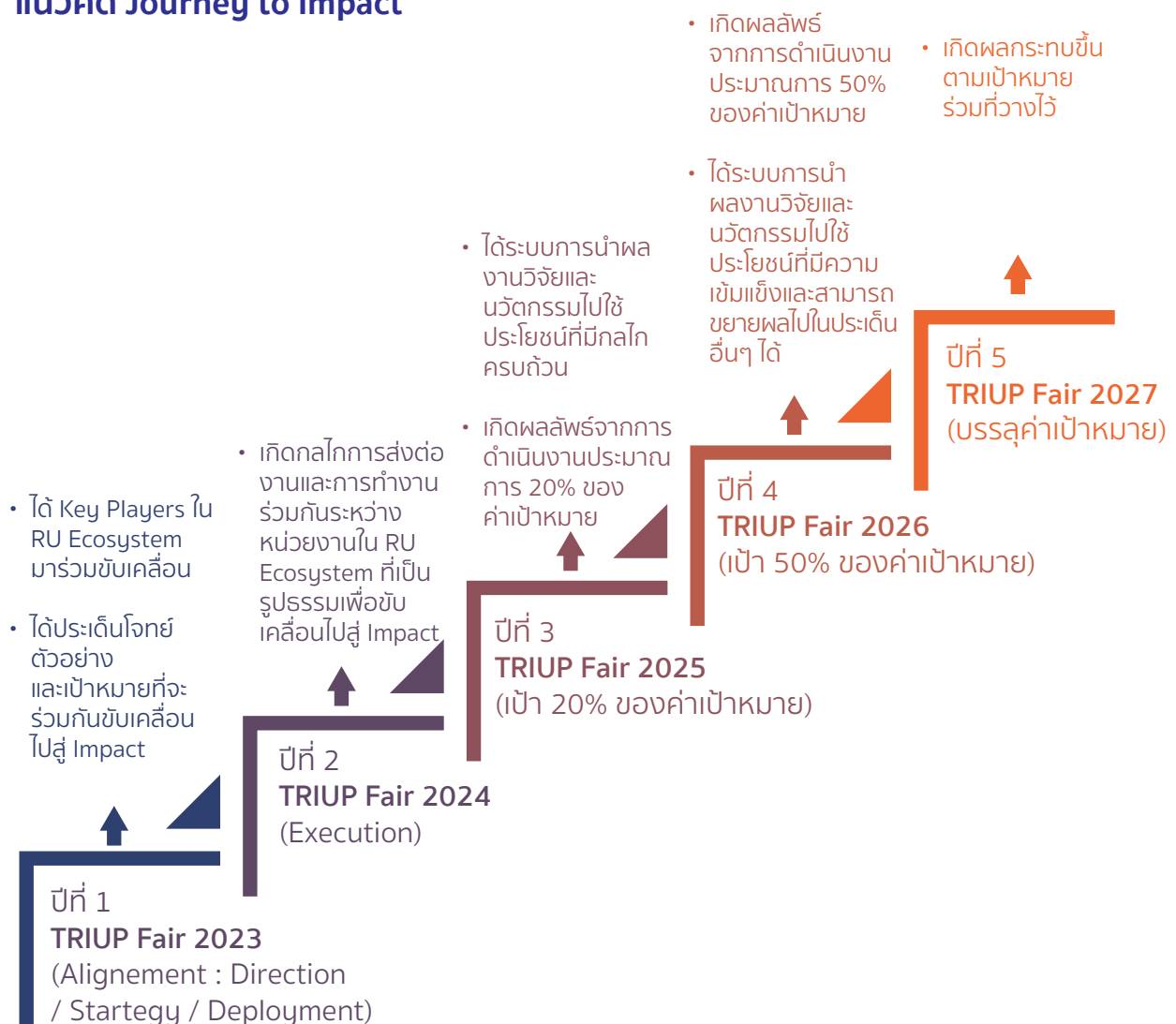


ร่วมกับภาคีภาครัฐ - เอกชน พลักดัน วิจัยสู่การใช้ประโยชน์ใน TRIUP FAIR 2023

ประเทศไทยได้ประกาศใช้พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 (TRIUP Act) ซึ่ง พ.ร.บ. ฉบับนี้เป็นหนึ่งในกฎหมายเพื่อการปฏิรูปเศรษฐกิจของประเทศ ที่ช่วยปลดล็อกความเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม ส่งเสริมการใช้นวัตกรรมของประเทศ สกสว. ในฐานะหน่วยงานที่มีหน้าที่ขับเคลื่อน พ.ร.บ. ฉบับดังกล่าว คาดหวังให้ทุกภาคส่วนเห็นความสำคัญของ พ.ร.บ. ฉบับนี้ และสามารถใช้กฎหมายให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศ ดังเช่นตัวอย่างความสำเร็จของประเทศที่มีการใช้กฎหมายในลักษณะนี้แล้ว โดยเมื่อปี 2565 สกสว. ริเริ่มจัดงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรมขึ้น มุ่งเน้นการสร้างการรับรู้ และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับ พ.ร.บ. เพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. และในปี 2566 จึงเป็นการสานต่อกิจกรรม และเน้นย้ำให้ทุกภาคส่วนเห็นความสำคัญของการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาประเทศมากขึ้น ดังนั้น สกสว. จึงพณีกำลึงกับหน่วยงานพันธมิตร ได้แก่ หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัย (PMU) มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย ภาคเอกชนนำโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หอการค้าไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย หน่วยงานภาครัฐที่กำกับดูแลกลไกทุนส่งเสริมการพัฒนากาธุรกิจ รวมถึงหน่วยงานภาค

การเงิน การลงทุน ร่วมกันจัดงาน “มหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2566 (TRIUP FAIR 2023)” ระหว่างวันที่ 18 - 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ณ รอยัล ภายใต้แนวคิด “Journey to Impact : เส้นทางจากงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การยกระดับเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ” ประกอบด้วย 3 ประเด็นหลัก ได้แก่ การแพทย์และสุขภาพ เกษตรและอาหารมูลค่าสูง และ Net Zero Emissions ในการจัดงานครั้งนี้มีจุดมุ่งเน้นสำคัญ คือ สกสว. ต้องการแสดงให้เห็นภาพเส้นทางการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้ประสบความสำเร็จและสร้างผลกระทบที่เป็นรูปธรรม จึงได้เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระบบนิเวศของการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (RU Ecosystem) มาร่วมกันสร้างเป้าหมายร่วมในการผลักดันผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ที่สร้างผลกระทบสูงเป็นระยะเวลา 5 ปี

แนวคิด Journey to Impact



ภายในงานได้มีการตั้งเป้าหมายการทำงานร่วมกันในเรื่อง Net Zero Emissions การแก้ไขปัญหา PM2.5 และการสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมมันสำปะหลัง และภาพการทำงานนี้จะนำไปสู่การขยายโมเดลการทำงานในประเด็นสำคัญอื่น ๆ ของประเทศต่อไป

ในส่วนภาพรวมการจัดงานครั้งนี้ มียอดลงทะเบียนเข้าร่วมงาน 2 วัน รวม 3,515 คน แบ่งเป็นภาคเอกชน 1,065 คน หน่วยงานภาครัฐ / รัฐวิสาหกิจ 710 คน นักวิจัย 650 คน ประชาชนทั่วไป 632 คน และกลุ่มอื่น ๆ 458 คน มีผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่พร้อมขยายผลมาร่วมจัดแสดง จำนวน 178 ผลงาน เกิดการจัดคู่เจรจาธุรกิจ 51 คู่ มีผู้เข้าร่วมอบรม รวม 711 คน จาก 12 หัวข้อ โดยมีหน่วยงานที่มาร่วมออกบูธแสดงผลงานและให้คำปรึกษา / บริการ รวม 64 หน่วยงาน นอกจากนี้ยังได้มีพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการบริหารจัดการทรัพยากรทางปัญญาเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ระหว่าง สกสว. - IPACE - IPI SINGAPORE - UWB. - สวก. - วช. และ สวรส. โดยบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้จะช่วยส่งเสริมและสร้างโอกาสให้เทคโนโลยี ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และทรัพยากรทางปัญญาของไทย ได้รับการพัฒนาต่อยอดในเชิงพาณิชย์ทั้งในและต่างประเทศมากยิ่งขึ้น



ขับเคลื่อน พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยฯ

ประเทศไทยได้มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 (Thailand Research and Innovation Utilization Promotion Act; TRIUP Act) มาตั้งแต่วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดย พ.ร.บ. ฉบับนี้จะช่วยลดล็อกความเป็นเจ้าของในผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากผู้ให้ทุนสู่ผู้รับทุนหรือนักวิจัย อย่างไรก็ตาม พ.ร.บ. ฉบับนี้ได้บัญญัติไว้ในเชิงหลักการ ส่วนรายละเอียดขั้นตอนและวิธีปฏิบัติต่างๆ ได้ให้อำนาจบัญญัติเป็นกฎหมายลำดับรอง ดังนั้น กระทรวง อว. โดย สวสว. และ สกสว. ในฐานะผู้ผลักดัน พ.ร.บ. ฉบับดังกล่าว จึงได้ยกร่างและผลักดันกฎหมายลำดับรองรวมถึงประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานที่ต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. สามารถดำเนินการได้ตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย

สำหรับกฎหมายลำดับรองและประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 14 ฉบับ โดยได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาและเผยแพร่ครบถ้วนแล้ว เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย ประกาศสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ จำนวน 5 ฉบับ ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 6 ฉบับ ระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 1 ฉบับ ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 1 ฉบับ และแนวทางของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ จำนวน 1 ฉบับ

กฎหมายลำดับรองและประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 14 ฉบับ

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาหรือเผยแพร่แล้ว ครบทั้งหมด เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2566

- ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย การส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์
- ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข เกี่ยวกับการรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย สิทธิและหน้าที่ของบุคคลต่างด้าวซึ่งมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทยที่จะได้รับการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการขอใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยบุคคลภายนอก

- ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และ กสว. ว่าด้วยการอุดหนุนและการพิจารณาอุดหนุนตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- แนวทางของสำนักนายกรัฐมนตรี เกี่ยวกับการประกาศให้ใช้บังคับ พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 แก่คนต่างด้าวซึ่งไม่มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทย

- ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมซึ่งไม่สมควรให้เป็นของบุคคลใดหรือองค์กรใดเป็นการเฉพาะ
- ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การเปิดเผย ความเป็นเจ้าของ และการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การกำหนดข้อสัญญาที่เป็นสาระสำคัญของสัญญาให้ทุน
- ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการรายงาน
- ระเบียบ กสว. ว่าด้วย หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัย และการนำรายได้ไปใช้สำหรับการวิจัยและสร้างนวัตกรรม
- ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การจ่ายค่าตอบแทนการให้ประโยชน์แก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

- ประกาศ กสว. เรื่องการจ่ายค่าตอบแทนแก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

ประเทศไทย

พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม (TRIP Act)

สว

วันที่กฎหมายมีผลใช้บังคับ
วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

กฎวิจัยที่สัญญาเกิดขึ้นก่อน พ.ร.บ. เป็นใช้บังคับ

สิทธิความเป็นเจ้าของและการแบ่งปันผลประโยชน์จากผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่
เป็นไปตามสัญญาที่ตกลงไว้

กฎวิจัยที่สัญญาเกิดขึ้นหลัง พ.ร.บ. เป็นใช้บังคับ

สิทธิความเป็นเจ้าของและการแบ่งปันผลประโยชน์จากผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่
เกิดจากการใช้กฎหมายได้ พ.ร.บ. ได้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สาระสำคัญของ TRIUP ACT

ให้ผู้รับทุนหรือนักวิจัยสามารถเป็นเจ้าของผลงานวิจัย

กำหนดหลักเกณฑ์ในการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรมของผู้เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ให้หน่วยงานของรัฐออกค่าใช้จ่ายของงานวิจัยหรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากทุนของรัฐ ในกรณีฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤติ

ให้ผู้เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมต้องเปิดเผยการบริหารจัดการ และรายงานผลการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุน

ให้ผู้รับประโยชน์เป็นผลงานวิจัยและนวัตกรรมสามารถขอทุนเพื่อประโยชน์สาธารณะ

กำหนดหน่วยงาน วิธีการส่งเสริม และการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและนวัตกรรม

แต่ละภาคส่วนได้ประโยชน์จาก TRIUP Act อย่างไร?

ภาคเอกชน

- เป็นเจ้าของผลงานวิจัย
- รับทุนจากบริษัท/ company
- สนับสนุนการเจรจาเพื่อใช้สิทธิ

สถาบันวิจัย นวัตกรรม

- เป็นเจ้าของผลงานวิจัย
- เป็นสถาบันวิจัยที่ดำเนินการจากทุน
- สนับสนุนการเจรจา

ประชาชน เกษตรกร วิชาชีพ

- ใช้ appropriate technology เพื่อใช้ในการปรับปรุงกระบวนการผลิตและบริการ
- สนับสนุนการเจรจาเพื่อใช้สิทธิ

ประเทศ

- เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม

แต่ละภาคส่วนต้องเตรียมตัวอย่างไร?

หน่วยงานที่เป็นเจ้าของผลงานวิจัย

- ต้องทำเรื่องขออนุญาต
- ต้องทำเรื่องขออนุญาต
- ต้องทำเรื่องขออนุญาต

หน่วยงานที่ดำเนินการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย

- ต้องทำเรื่องขออนุญาต
- ต้องทำเรื่องขออนุญาต
- ต้องทำเรื่องขออนุญาต

หน่วยงานให้ทุน และจัดสรรงบประมาณวิจัย

- มีการสนับสนุนทางการเงิน
- มีการสนับสนุนทางการเงิน
- มีการสนับสนุนทางการเงิน

ภาพรวมกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 8 พฤศจิกายน 2564
มีผลบังคับใช้ 7 พฤษภาคม 2565

กฎหมายลำดับรองและประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวม 14 ฉบับ

ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย การส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข เกี่ยวกับการรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย สิทธิและหน้าที่ของบุคคลต่างด้าวซึ่งมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทยที่จะได้รับการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมซึ่งไม่สมควรให้เป็นของบุคคลใดหรือองค์กรใดเป็นการเฉพาะ

ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การเปิดเผย ความเป็นเจ้าของ และการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การกำหนดข้อสัญญาที่เป็นสาระสำคัญของสัญญาให้ทุน

ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการรายงาน

ระเบียบ กสว. ว่าด้วย หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัย และการนำรายได้ไปใช้สำหรับการวิจัยและสร้างนวัตกรรม

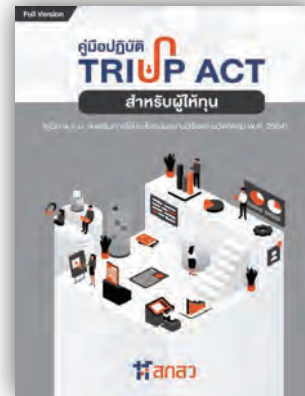
ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การจ่ายค่าตอบแทนการให้ประโยชน์แก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

96

นอกจากนี้ เพื่อให้การขับเคลื่อนการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติและกฎหมายลำดับรองของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกกระทรวง อว. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สกสว. จึงได้ดำเนินการ ดังนี้

(1) ระบบสารสนเทศเพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินการตามกฎหมายแก่ผู้ให้ทุน ผู้รับทุน และนักวิจัย ซึ่งปัจจุบันระบบสารสนเทศดังกล่าวได้เปิดให้ผู้ที่ต้องการใช้งานสมัครสมาชิกและใช้งานระบบได้แล้วที่ <https://www.triup.tsri.or.th>

(2) จัดทำคู่มือปฏิบัติ TRIUP Act สำหรับผู้ให้ทุน ผู้รับทุน และนักวิจัย เพื่อให้สามารถดำเนินการตามข้อกำหนดได้ครบถ้วน ถูกต้อง โดยคู่มือจะแบ่งตามบทบาทหน้าที่ของแต่ละฝ่ายที่เหมาะสมสำหรับผู้เริ่มต้นดำเนินการ และทำให้เห็นภาพการดำเนินการซึ่งเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ออกแบบระบบ ระเบียบ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องภายในองค์กร หรือใช้ควบคุมการทำงานในภาคปฏิบัติ



แสดงผลงาน ววน. ใน Thailand Rice Fest 2023

“ข้าว” เป็นหนึ่งในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของไทยทั้งในด้านการบริโภคและการส่งออก โดยครอบคลุมพื้นที่ปลูกในประเทศมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 43.7 ของพื้นที่เกษตรทั้งหมด (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 2564) อย่างไรก็ตาม ข้าวที่คนทั่วไปรู้จักยังคงเป็นส่วนน้อยเท่านั้น แต่ยังมีหลากหลายของสายพันธุ์ข้าวและศักยภาพของข้าวในการนำไปใช้ประโยชน์อีกมากที่ไม่ได้ถูกหยิบยกมาทำการสื่อสารหรือเผยแพร่สู่สาธารณะ ด้วยเหตุนี้ บริษัท คลาวด์เอนด์กราวนด์ จำกัด (The cloud) จึงได้เชิญหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งจากภาครัฐและเอกชน อาทิ กรมการข้าว มูลนิธิข้าวไทย กระทรวงการต่างประเทศ กรมทรัพยากรทางปัญญา กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ รวมถึงสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอีกกว่า 17 หน่วยงาน ร่วมจัดงาน Thailand rice fest 2023 ระหว่างวันที่ 14 - 17 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ณ ฮอลล์ 6 ชั้น LG ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้ข้าวไทยผ่านความหลากหลายของสายพันธุ์และความคิดสร้างสรรค์ สื่อสารคุณค่าและมุมมองใหม่ พร้อมทั้งเป็นพื้นที่แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ข้าวของหน่วยงานต่าง ๆ สำหรับการร่วมจัดงานในครั้งนี้ สกสว. ได้ร่วมกับภาคีเครือข่าย 8 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (สสน.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ สมาคมผู้บริโภคอินทรีย์ไทย (TOCA) ร่วมออกบูธจัดแสดงผลงานนวัตกรรมข้าวไทยที่คัดเลือกมากกว่า 30 ผลงาน เช่น ข้าวยั่งยืน-แนวทางการผลิตข้าวที่ช่วยเพิ่มผลผลิตและรายได้ให้เกษตรกรและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เทคโนโลยีลำโพงอินฟราเรดและข้าวลำโพงอินฟราเรด การบริหารจัดการน้ำในแปลงนาอเนกเขตพื้นที่ชลประทานแพลตฟอร์มส่งเสริมการท่องเที่ยวและการบริการคาร์บอนต่ำตามหลัก BCG ผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์สำหรับผู้ที่มีเบาหวาน ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากข้าวที่ทนต่อการย่อยด้วยเอนไซม์สำหรับผู้สูงอายุ เป็นต้น พร้อมบริการให้คำปรึกษาและคำแนะนำด้าน ววน. ที่เกี่ยวข้อง



98

4.4 การติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์

ในปีงบประมาณ 2566 กองทุน ววน. ได้จัดสรรงบวิจัยและนวัตกรรมให้กับหน่วยงานต่าง ๆ แบ่งเป็นทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) ซึ่งจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยรับงบประมาณ จำนวน 161 หน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานระดับกระทรวง (กรม, กอง) 66 หน่วยงาน และสถาบันอุดมศึกษา 95 หน่วยงาน และทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund: SF) ซึ่งจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สอ.อว.) รวมทั้งสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) รวม 11 หน่วยงาน โดยทุกหน่วยงานได้นำเข้าข้อมูลรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน รอบ 1 ปี ในระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) แล้ว และมีความคืบหน้าการสร้างผลผลิต ดังนี้

ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (FF) พบว่า เกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญ คือ เกิดการพัฒนากำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 225,201 คน เกิดต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) จำนวน 14,487 เรื่อง และมีการพัฒนาและสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม ทั้งระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม และระดับอุตสาหกรรม จำนวน 10,639 ต้นแบบ อย่างไรก็ตาม มีผลผลิตบางส่วนที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ซึ่งมีความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ตามภาพที่ 1 (ข้อมูล ณ วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2567)



หมายเหตุ : /* ตัวเลขเปอร์เซ็นต์ในวงเล็บ หมายถึง ความก้าวหน้าการนำส่งผลผลิตเมื่อเทียบกับผลผลิตที่ระบุไว้ในคำรับรอง
เปอร์เซ็นต์ความก้าวหน้าการนำส่งผลผลิตบางประเภทมากกว่า 100% เนื่องจากโครงการวิจัยสามารถนำส่งผลผลิต
ได้มากกว่าจำนวนผลผลิตที่ระบุไว้ในคำรับรอง

ภาพที่ 1 ผลผลิตของทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) ประจำปีงบประมาณ 2566

ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (SF) เมื่อพิจารณาแยกตามยุทธศาสตร์ ได้นำส่งผลผลิตที่สำคัญ คือ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พบว่านำส่งผลผลิตที่สำคัญคือ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures) รวมถึงหนังสือและสิ่งพิมพ์

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พบว่าสร้างผลผลิตที่สำคัญคือกำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ เพื่อลดปัญหาของสังคมสูงวัย และมีการพัฒนาและสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต พบว่าสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน. และต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)

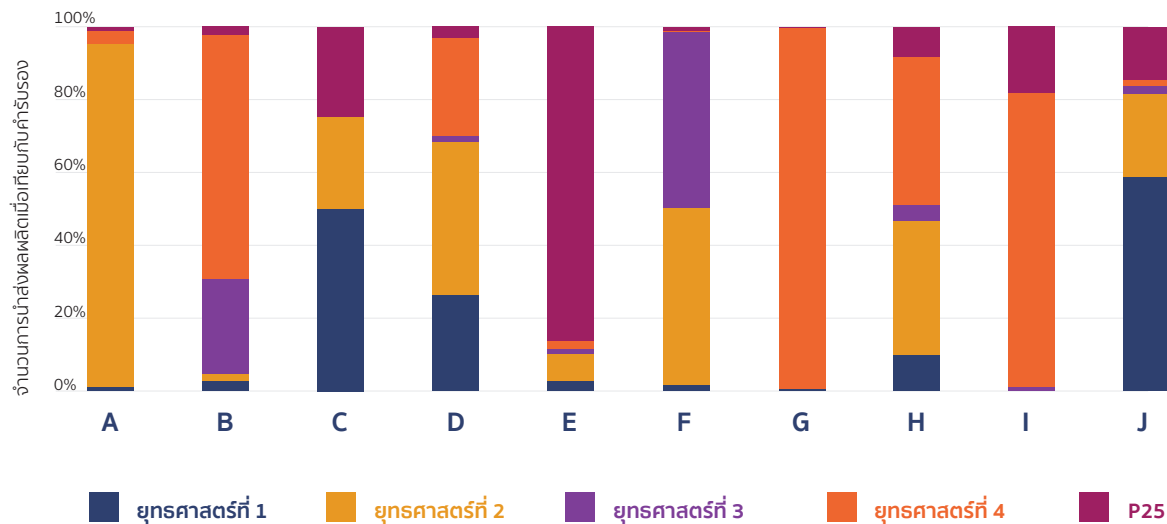
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ ฐานข้อมูล ระบบและกลไก และการลงทุนวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และผู้ประกอบการภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปของเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In kind) รวมถึงต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ตลอดจนเกิดเครือข่ายความร่วมมือ (Network) หรือสมาคม (Consortium)

นอกจากนี้ยังมีในส่วนของแผน P25 ขับเคลื่อนและบริหารแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570 พบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ ทรัพยากรทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน) รายละเอียดดังภาพที่ 2 (ข้อมูล ณ วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2567) มีรายละเอียดการนำส่งจำนวนผลผลิตแต่ละประเภท ดังนี้



ภาพที่ 2 ผลผลิตของทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Strategic Fund: SF) ประจำปีงบประมาณ 2566

การส่งมอบผลผลิตตามยุทธศาสตร์ ววน. ปีงบประมาณ 2566 ของกองทุนประเภทสนับสนุนเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund: SF)



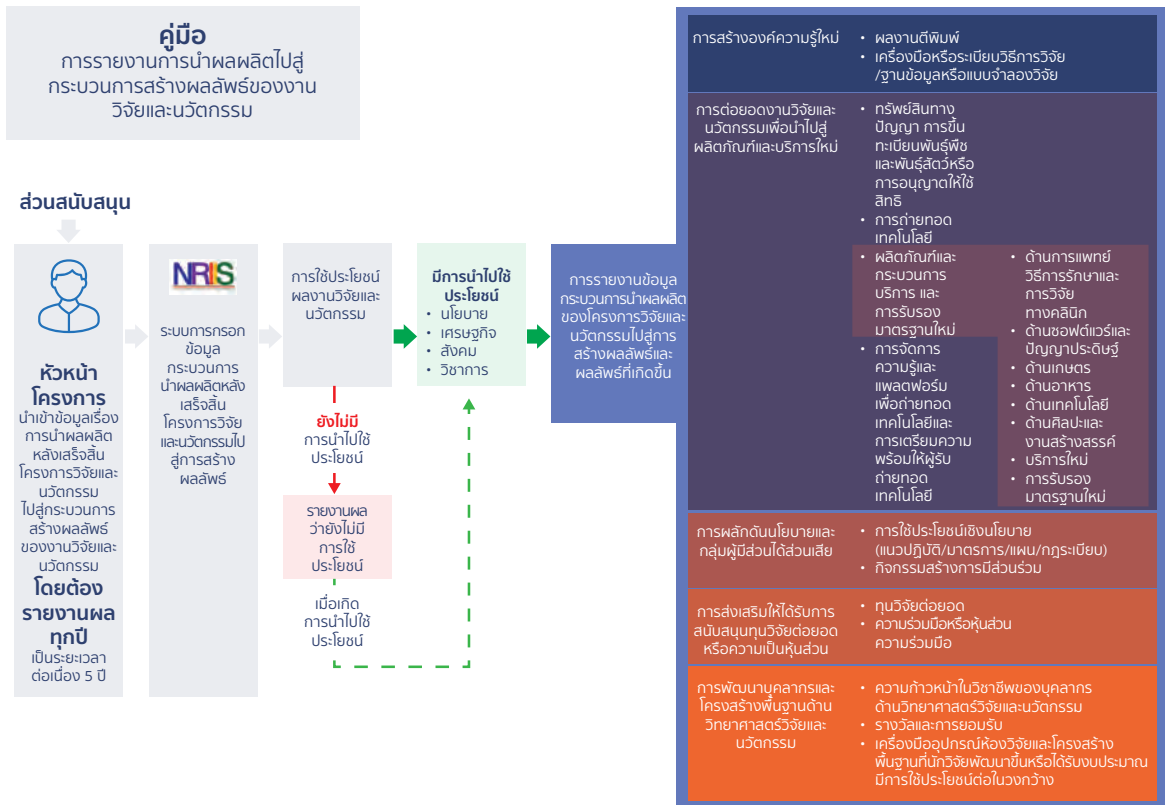
- A กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ
- B ดัชนีบทความความวิจัย (Manuscript)
- C หนังสือ
- D ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม
- E ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)
- F เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.
- G ฐานข้อมูล ระบบและกลไก
- H เครือข่าย
- I การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม
- J ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)

ติดตามการส่งมอบผลลัพธ์

สทสว. ได้สนับสนุนโครงการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ ที่ได้รับงบประมาณจากกองทุน ววน. โดยอาศัยผู้ประเมินที่มีความเชี่ยวชาญจากภายนอกดำเนินการประเมิน ซึ่งในปีงบประมาณ 2565 ได้สนับสนุนโครงการประเมินที่ได้รับงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2564 ดำเนินประเมินเสร็จสิ้นในปีงบประมาณ 2566 จำนวน 7 แผนงาน ได้แก่ 1) แผนงานการวิจัยแนวหน้าด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและการพัฒนายา 2) แผนงานโครงการพัฒนานักศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3) แผนงานการขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ - เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (BCG in Action) 4) แผนงานวิจัยจีโนมิกส์ประเทศไทย 5) แผนงาน Zero Waste Everywhere 6) แผนงานมหาวิทยาลัยพัฒนาพื้นที่ และ 7) แผนงานการวิจัยและพัฒนาเพื่อบรรเทาผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งแผนงานเหล่านี้ดำเนินการบริหารจัดการทุนวิจัยผ่านหน่วยบริหารจัดการทุน (PMU)

การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ มีเป้าหมายเพื่อให้ทราบถึงงานวิจัยต่าง ๆ ภายใต้แผนงานมีการนำไปใช้ประโยชน์โดยกลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้ประโยชน์แล้วหรือไม่ อย่างไร ได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนำไปสู่การสร้างผลกระทบทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมต่อประเทศหรือไม่ อย่างไร โดยผลการประเมินสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลส่วนหนึ่งประกอบการจัดสรรงบประมาณ เพื่อตอบโจทย์และความต้องการของประเทศได้ การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบนั้น จะเป็นการประเมินทางเศรษฐศาสตร์เป็นหลัก (Economic Impact Assessment) และใช้ตัวชี้วัดการประเมินของ OECD (The Organization for Economic Co-operation and Development) โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน 5 ขั้นตอน ดังภาพที่ 3

การรวบรวมข้อมูล กระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์



ส่วนสนับสนุนฐานข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ เพื่อใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลในการกรอก

หมายเหตุ ช่วงการรายงานข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ประยุกต์มาจาก Researchfish Outcomes Question Set

ภาพที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินงานการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่

ที่มา : รายงานฉบับสมบูรณ์ ณ สิงหาคม 2566

ผลประโยชน์ทางวิชาการ พบว่า ในระดับผลผลิตมีการเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สาธารณะในหลากหลายรูปแบบ ได้แก่ บทความวิชาการ การประชุมวิชาการ การเผยแพร่ผ่านสื่อสู่สาธารณะ และการเกิดทรัพย์สินทางปัญญา ทั้งนี้ มีบทความในระดับชาติและนานาชาติ รวม 1,351 บทความ โดยร้อยละ 91.12 เป็นการตีพิมพ์บทความในวารสารนานาชาติ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในระดับ Q1 และมีบทความถูกอ้างอิงมากกว่าร้อยละ 80 ของบทความที่ตีพิมพ์ นับว่าเป็นการสร้างผลประโยชน์ทางวิชาการในวงกว้างจากแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ได้อย่างเป็นรูปธรรม

การประเมินผลสำเร็จตามเกณฑ์ OECD พบว่า โครงการในแผนงานส่วนใหญ่มีความสอดคล้อง มีความเชื่อมโยง มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิภาพ ผลผลิตและผลลัพธ์ในภาพรวมผลงานวิจัยสามารถสร้างผลลัพธ์และผลกระทบได้ในระดับดี มีศักยภาพในการสร้างผลลัพธ์และผลกระทบ ในด้านความยั่งยืนพบว่าโครงการส่วนใหญ่มีศักยภาพด้านความยั่งยืน และต้องการการสนับสนุนเพิ่มในการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ต่อเนื่อง

ผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัย จากการคัดเลือกโครงการกรณีศึกษา ร้อยละ 15 โดยพิจารณาจาก 1) เป็นโครงการที่มีการใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมแล้ว หรือมีผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน โดยพิจารณาจากระดับ TRL และ SRL 2) เลือกตามคำแนะนำและข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิและ PMU 3) จำนวนงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร โดยมีโครงการกรณีศึกษาทั้งสิ้น 97 โครงการ จากจำนวนโครงการทั้งหมด 675 โครงการ พบว่า งานวิจัยมีผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) หรือผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.97 (มูลค่าปัจจุบัน ณ ปี 2565) และเมื่อพิจารณาผลประโยชน์

ของโครงการกรณีศึกษาเทียบกับงบวิจัยรวม พบว่า งานวิจัยมีผลประโยชน์ต่อต้นทุนหรือผลตอบแทนทางสังคม เท่ากับ 1.75 ซึ่งเป็นการแสดงให้เห็นว่าการจัดสรรงบประมาณวิจัยในแผนงานขนาดใหญ่จะสร้างผลประโยชน์ให้กับ ชุมชน สังคม และประเทศชาติได้

ทั้งนี้ รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการ “การสังเคราะห์ผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรม ขนาดใหญ่ สกสว. : ภาพรวมของ 7 แผนงาน” ดำเนินการโดย ผศ.ดร.วิศิษฐ์ ลิ้มสมบุญชัย และคณะ สามารถดาวน์โหลด ได้ที่ <https://www.tsri.or.th/download/download/57/monitoring-evaluation/>

ในปีงบประมาณ 2566 ได้ดำเนินต่อเนื่องสำหรับการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและ นวัตกรรมขนาดใหญ่ที่ได้รับงบประมาณปี 2563 - 2565 จำนวน 18 แผนงาน ซึ่งจะดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นในเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

การประเมินการดำเนินการเชิงกระบวนการของหน่วยรับงบประมาณ (PMU และ FF)

การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) และหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund: FF) ที่ได้รับเงินงบประมาณสนับสนุนจากกองทุน ววน. มีความก้าวหน้าของผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

1. การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) โดยการประเมินเชิงกระบวนการ (Process Evaluation) ภายใต้หลักการประเมินเพื่อการพัฒนา (Developmental Evaluation: DE) ได้ดำเนินการ ประเมิน PMU ทั้ง 7 แห่ง ประกอบด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) หน่วยบริหารและจัดการทุน ด้านการเพิ่มความสามารถ ในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบัน อุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) และ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)

การประเมินได้เสร็จสิ้นเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 และ สกสว. ได้แจ้งผลการประเมินและข้อเสนอแนะเพื่อการ พัฒนาให้แก่ PMU เพื่อพิจารณาเลือกประเด็นที่ต้องการพัฒนากระบวนการทำงาน โดย PMU สามารถขอรับการสนับสนุน งบประมาณและการหนุนเสริมจาก สกสว. พร้อมกันนั้น สกสว. ได้จัดการประชุมเพื่อถอดบทเรียนและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมกับ PMU คณะกรรมการระดับนโยบายของกองทุน ววน. และผู้ทรงคุณวุฒิ ในหัวข้อ “การติดตามและประเมินผล การดำเนินงานเชิงกระบวนการ เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการทุนในระบบ ววน.” (Developmental Evaluation Forum: DE Forum) เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สรุปผลการประชุมและข้อเสนอแนะที่สำคัญ ได้แก่

1) หลักการประเมินเพื่อพัฒนา (DE) เหมาะกับการประเมินในบริบทที่ซับซ้อน การใช้ DE ต้องเน้นที่บริบท (Context) มากกว่าการควบคุม (Control) และต้องสามารถสะท้อนผลได้เร็ว เพราะเป็นกระบวนการเรียนรู้ที่มี ปฏิสัมพันธ์ (Interactive process) โดยมีคุณลักษณะที่สำคัญ คือ (1) ต้องมีแนวคิด (Mindset) และการเห็นถึงประโยชน์ ของการใช้ DE (2) ต้องมีข้อมูลทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ (3) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) เป็นพลังขับเคลื่อน สำคัญ เพื่อนำไปสู่เป้าหมายเดียวกัน และผลักดันผลงานสู่การใช้ประโยชน์ (4) กระบวนการ DE ควรฝังในองค์กร และ เป็นกระบวนการเชิงปฏิสัมพันธ์ (Interactive Process) ที่มีการสะท้อนผลที่รวดเร็ว และ (5) เป็นการประเมินที่สนับสนุนและ สัมพันธ์กันระหว่างหน่วยงานหรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ไม่เฉพาะหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งหรือส่วนงานใดส่วนงานหนึ่ง

2) DE ควรคำนึงถึง การตอบโจทย์งานและตอบโจทย์ประเทศ ผลลัพธ์ที่ได้จากการประเมินต้องมาจาก กระบวนการร่วมคิดร่วมสร้าง (Co-creation) มากกว่าการใช้ Evaluation และการวัดผลผลิตภาพ (Productivity) ของ การประเมินจะทำให้เกิดประสิทธิผล และเกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

3) หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ได้สะท้อนถึงอุปสรรคปัญหาในการดำเนินงาน และเสนอให้ สกสว. สนับสนุนการดำเนินงานของ PMU เช่น การขับเคลื่อนให้เกิด Engagement Manager เพื่อเชื่อมโยงและสร้างเครือข่ายการทำงาน การใช้ DE เป็นเครื่องมือในการประเมินเชิงเครือข่าย หรือประเมินกลไกการมีส่วนร่วม แทนการประเมินหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง และการส่งเสริมการทำงานแบบ Co-creation โดยการสื่อสารและทำความเข้าใจกับ PMU มากขึ้น

ประเด็นและความคาดหวังต่อการประเมิน DE ในอนาคต

- สกสว. ควรสร้างเครือข่าย DE ของระบบ ววน. เพื่อพัฒนาเชิงระบบในอนาคต
- สกสว. ควรมีการออกแบบการประเมินเชิงระบบ เพื่อเชื่อมโยงไปถึงบทบาทหน้าที่ของ ววน. ในการสร้างการเปลี่ยนแปลง โดยกลไกสำคัญคือ Change Agent ของระบบ นั่นคือ หน่วยบริหารจัดการงานวิจัย และหน่วยรับงบประมาณฟังก์ชันที่มีบทบาทพันธกิจโดยตรงในการพัฒนาประเทศ
- ผู้ประเมิน DE ควรเป็นองค์กรที่รับประเมิน DE โดยเฉพาะ และควรมีการประเมิน ภาพรวมของกลไกการทำงานร่วมกันทั้งเครือข่าย (Collaborative Mechanism) โดยใช้หลักการเดียวกันทั้งหมดในการประเมิน
- DE เป็นเครื่องมือในการสร้างการเปลี่ยนแปลง และจะต้องสามารถสะท้อนผลได้อย่างรวดเร็วในบริบทของ ววน. ที่พลวัต ดังนั้น DE ควรเป็นกระบวนการหนึ่งในการทำงานของ PMU และเสริมด้วยมุมมองจากภายนอก เช่น ผู้ทรงคุณวุฒิ หรือ OSB ที่มีการทำงานใกล้ชิดกับ PMU เป็นต้น

2. การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund: FF) ตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 3/2566 เมื่อวันอังคารที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีมติเห็นชอบต่อแนวทางการประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณ Fundamental Fund (FF) และการใช้ผลประเมินเพื่อประกอบการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2568 โดยพิจารณาจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (Past Performance: PP) ของหน่วยรับงบประมาณ FF โดยมีปัจจัยดังต่อไปนี้ (1) ประสิทธิภาพการบริหารงาน ววน. ประกอบด้วย การใช้จ่ายงบประมาณ การปิดโครงการ การนำส่งรายงานสังเคราะห์เพื่อปิดคำรับรอง (2) ประสิทธิภาพการนำส่งผลผลิตและผลลัพธ์จากงาน ววน. ประกอบด้วย การนำส่งผลผลิตที่มีจำนวนและหลักฐาน การนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ และผลลัพธ์ตามเป้าหมาย FF และ (3) คะแนนการพัฒนาของผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (Improvement of Past Performance) โดย สกสว. ได้นำส่งหนังสือแจ้งผลประเมินไปยังหน่วยรับงบประมาณ 160 แห่ง ให้รับทราบผลประเมินฯ แล้ว

4.5 ผลการดำเนินงานด้านข้อมูลสารสนเทศการวิจัย

เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ มีการเชื่อมโยงข้อมูลจากส่วนงานที่สำคัญที่เกี่ยวข้องในระบบ ววน. นอกจากเรื่องการผูกงบประมาณเข้ากับแผน เพื่อให้เกิดผลตามเป้าหมายแล้ว ข้อมูลสารสนเทศเป็นเรื่องที่สำคัญ ตั้งแต่การจัดการต้นน้ำ จนถึงปลายน้ำ โดยเฉพาะช่วยสนับสนุนในการประเมิน ซึ่ง กสว. ได้มอบนโยบายในการดำเนินการ วางโครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูลตั้งแต่เริ่มต้น เพื่อเชื่อมโยงทุกมิติเข้าไว้ด้วยกัน ถึงแม้ว่าจะเป็นระบบและการใช้งานที่ซับซ้อนแต่ง่ายต่อการใช้งาน โดยในแต่ละมิติประกอบด้วย

1. มติการบริหารจัดการโครงการวิจัย ตั้งแต่เริ่มเสนอโครงการ ไปจนถึงสิ้นสุดการดำเนินงาน ซึ่งก็คือระบบ NRIIS (National Research and Innovation Information System: NRIIS) และเป็นข้อมูลที่เก็บต่อเนื่องหลังงานการวิจัยแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. มติของผลที่เกิดจากการวิจัยที่รวบรวม จัดหมวดหมู่ให้ง่ายต่อการสืบค้น เพื่อใช้ประโยชน์ทั้งในภาพรวมของรายงานผลการวิจัย ต่อเนื่องไปถึงการเผยแพร่ผลงานเชิงวิชาการโดยการตีพิมพ์ในวารสาร

- การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา การถ่ายทอดผลการวิจัยสู่ชุมชน ผลผลิตจากการวิจัยนี้จะถูกรายงานเข้าระบบคือ TNRR (Thailand National Research Repository)
3. มีติของผูวิจัย อยู่ในฐานข้อมูลนักวิจัย ซึ่งเชื่อมโยงกับข้อมูลโครงการวิจัยและผลการวิจัย ชี้บ่งความเชี่ยวชาญและเครือข่ายของนักวิจัยในแต่ละกลุ่ม
 4. มีติของการติดตามประเมินผล นอกจากการรวบรวมผลผลิตรายโครงการแล้ว ยังมีการออกแบบให้เชื่อมโยงกับรายงานในเชิง OKR เพื่อใช้ในการประเมินแผนงานวิจัยตามกลยุทธ์ด้วย
 5. มีติของงบประมาณและการเงิน เป็นระบบข้อมูลในระบบ NRIS ที่ใช้ติดตามการจัดสรรการเบิกจ่ายเงิน

ระบบข้อมูลสารสนเทศนี้ ถูกวางโครงสร้างให้เชื่อมโยงสัมพันธ์กันโดยตรงหรือเชื่อมต่อโดยใช้ API ทั้งนี้ได้วางให้เป็นระบบที่มีมาตรฐานข้อมูลตามหลักสากล มีความปลอดภัย รวมถึงมีการสำรองข้อมูล ตามแนวทางของ E-Government กับได้รับความร่วมมือสนับสนุนจากระบบคลาวด์ภาครัฐอีกด้วย

ระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านการวิจัยและนวัตกรรมนี้จัดได้ว่ามีความสมบูรณ์ มีข้อมูลจำนวนมากและครอบคลุมด้านการวิจัยของภาครัฐเกือบทั้งหมด บริหารจัดการโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ โดยมี กสว. กำกับดูแลตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติที่เกิดขึ้นจากการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ

ในช่วงปีสุดท้าย กสว. ได้ดำเนินการในการวางกรอบโครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ใช้ชื่อว่า NSTIS (National Science and Technology Information System) ตามที่วางแนวทางของระบบข้อมูล ววน. ไว้ และเชื่อมโยงกับระบบข้อมูลด้าน วน. ที่ได้พัฒนาไว้แล้ว งานในส่วนนี้ กสว. กำกับดูแล พร้อมทั้งมอบหมายให้สำนักงานปลัดกระทรวง อว. (สป.อว.) รับผิดชอบบริหารจัดการโดยพัฒนาจากระบบ STDB (Science and Technology Infrastructure Databank) ที่เคยจัดทำไว้

ในระยะถัดมา กสว. ได้ประสานเพื่อรับทราบระบบข้อมูลสารสนเทศด้านอุดมศึกษา ที่บริหารจัดการโดย สป.อว. และ กำกับให้มีการเชื่อมโยงข้อมูลเข้าหากันระหว่างอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิจัยกับพัฒนานวัตกรรม โดยในลำดับแรก ประสบความสำเร็จในการเชื่อมโยงระบบย่อยคือ ระบบบุคลากร

4.6 การบริหารจัดการที่ดีตามหลักธรรมาภิบาล

การพัฒนาธรรมาภิบาลในการจัดสรรงบประมาณ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นองค์กรซึ่งก่อตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน พร้อมทั้งมีพันธกิจเชิงนโยบายยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ระดับประเทศ มีผู้เกี่ยวข้องจากหลากหลายกลุ่ม อาทิ นักวิจัย มหาวิทยาลัย หน่วยงานของรัฐและเอกชน และภาคประชาสังคม รวมทั้งการบริหารงานกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องกำหนดนโยบาย กลไกการบริหารภายใต้หลักธรรมาภิบาลและต้องอาศัยระบบการจัดการองค์กรที่มีสมดุระหว่างประสิทธิภาพและการมีภาระรับผิดชอบภายใต้กฎหมาย ระเบียบและนโยบายที่โปร่งใสตรวจสอบได้ โดยใน มาตรา 54 ได้บัญญัติให้มีกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดตั้งขึ้น ซึ่งให้ดำเนินงานโดยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) โดยมีคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ทำหน้าที่บริหาร

กองทุน รวมทั้งยังมีคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม (ววน.) คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน ววน. คณะกรรมการตรวจสอบภายใน และคณะทำงานเฉพาะกิจที่ช่วยหนุนเสริมให้การบริหารกองทุน ววน. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีการใช้จ่ายเงินจากกองทุนอย่างคุ้มค่า และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุน ววน.

เพื่อให้การบริหารจัดการกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นงบประมาณของประเทศและมีผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเป็นจำนวนมาก เป็นไปอย่างคุ้มค่า เป็นธรรม โปร่งใส ตรวจสอบได้ ตามหลักธรรมาภิบาล กสว. จึงได้นำหลักธรรมาภิบาลตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการสร้างระบบบริหารกิจการ บ้านเมืองและสังคมที่ดี พ.ศ. 2542 มาประยุกต์ให้สอดคล้องกับบริบทของ กสว. และกำหนดเป็นหลักธรรมาภิบาลของ กสว. ดังนี้

- 1) หลักการมีส่วนร่วม (Participation) หมายถึง การเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมรับรู้และแสดงความคิดเห็น ตัดสินใจปัญหาต่าง ๆ อย่างมีความเสมอภาค ภายใต้กระบวนการที่เหมาะสม
- 2) หลักความรับผิดชอบ (Accountability) หมายถึง การตระหนักในสิทธิหน้าที่ มีจิตสำนึกในความรับผิดชอบ ต่อองค์กร สังคม และการกระตือรือร้นในการแก้ปัญหา ตลอดจนการเคารพในความคิดเห็นที่แตกต่าง และความกล้าที่จะยอมรับผลดีและผลเสียจากการกระทำของตนเอง
- 3) หลักความโปร่งใส (Transparency) หมายถึง การสร้างความไว้วางใจซึ่งกันและกันของบุคลากร ของ กสว. รวมทั้งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง โดยปรับปรุงกลไกการทำงานขององค์กรให้มีความโปร่งใส เปิดโอกาสให้เข้าถึงข้อมูลข่าวสารอย่างเหมาะสม และสามารถตรวจสอบได้
- 4) หลักความคุ้มค่า (Utility) หมายถึง การบริหารจัดการและใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและผลสัมฤทธิ์ที่ก่อรวมอย่างคุ้มค่า โดยมีกระบวนการประเมินผลหรือกำหนดตัวชี้วัด การปฏิบัติอย่างเหมาะสม
- 5) หลักนิติธรรม (Rule of Laws) หมายถึง การกำหนดกฎระเบียบที่ทันสมัย มีความถูกต้องและเป็นธรรม และบังคับใช้อย่างเป็นรูปธรรม มีประสิทธิภาพ อิสระปราศจากการแทรกแซง โดยคำนึงถึงหลักการ แบ่งแยกอำนาจและคุ้มครองสิทธิเสรีภาพ
- 6) หลักคุณธรรม (Virtue) หมายถึง การยึดมั่นในความถูกต้องดีงาม สอดคล้องกับจริยธรรม การส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรของ กสว. พัฒนาตนเองไปพร้อมกัน เพื่อให้มีความซื่อสัตย์ ขยัน อดทน มีระเบียบวินัย สุจริต และนำไปสู่องค์กรปลอดการทุจริต

ในการบริหารจัดการกองทุนให้มีความสอดคล้องกับหลักธรรมาภิบาล โดยพระราชบัญญัติสถานะนโยบายฯ ออกแบบให้การบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ อิสระ โปร่งใส ตรวจสอบได้ มีการแบ่งแยกอำนาจ เพื่อป้องกันการขัดกันของผลประโยชน์ และเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ ซึ่งการบริหารจัดการกองทุนนั้นต้องคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดและผลสัมฤทธิ์ที่ก่อรวมอย่างคุ้มค่าภายใต้งบประมาณที่จำกัด โดยคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จะได้มีการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการธรรมาภิบาล เป็นกลไกเพื่อเสนอแนะนโยบายและมาตรการในการส่งเสริม กำกับ ติดตาม และการควบคุม เกี่ยวกับกระบวนการดำเนินงานให้เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล พร้อมทั้งได้มีการศึกษาเพื่อพัฒนาและออกแบบระบบธรรมาภิบาลให้มีความทัดเทียมในระดับสากล

สำหรับการรับและการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการบริหารจัดการงบประมาณกองทุน มีกระบวนการและกลไกในการติดตามการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงบประมาณกองทุนโดยเฉพาะ เพื่อเป็นการส่งเสริมและปรับปรุงการดำเนินงานที่เกิดประสิทธิภาพ และยังเป็นกลไกการป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำผิดหลักจริยธรรม โดยกลไกของการรับและการจัดการข้อร้องเรียน ได้มีการศึกษาออกแบบและระบุกระบวนการรับและการจัดการข้อร้องเรียนไว้ในคู่มือธรรมาภิบาลสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

นอกจากนี้ กสว. ยังได้กำหนดนโยบายสนับสนุนการเปิดเผยข้อมูลอย่างมีมาตรฐานของกองทุนและระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ระหว่างหน่วยงาน โดยเป็นการเปิดเผยข้อมูลให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และการเปิดเผยข้อมูลสู่สาธารณะ ประกอบไปด้วยกลุ่มหน่วยงานทั้ง 4 ระดับ คือ

ระดับ Agenda setting & Policy direction

ระดับ Policy deployment & Resource allocation

ระดับ Funding (จัดสรรงบประมาณให้หน่วยงาน)

ระดับ Operation (Program, project management & granting)

ระบบจริยธรรมการวิจัยในประเทศไทย

ในเรื่องระบบจริยธรรมเป็นเรื่องที่ทุกฝ่ายให้ความสนใจและให้ความสำคัญ โดยได้มีการสนับสนุนให้มีการจัดทำคู่มือ เรื่อง “ระบบจริยธรรมการวิจัยในประเทศไทย” โดย ดร.อัมพันธ์โชติ โดทกิจลัธวัฒน์ ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ซึ่งระบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยจริยธรรมการวิจัยทั่วไป พ.ศ. 2565 กำหนดแนวทางให้นักวิจัยยึดถือประพฤติปฏิบัติ และมีกระบวนการรักษาจริยธรรมการวิจัย เพื่อรักษาและส่งเสริมเกียรติคุณและชื่อเสียง และฐานะของความเป็นนักวิจัยที่มีคุณภาพ คุณธรรม และจริยธรรม ให้เป็นที่ยอมรับของประชาคมวิจัยและประชาชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ เนื้อหาในระบียบดังกล่าวประกอบด้วย 4 หมวด คือ บททั่วไป จริยธรรมการวิจัยทั่วไปของนักวิจัย จริยธรรมในกระบวนการวิจัย และกระบวนการรักษาจริยธรรมการวิจัย ภายใต้ 4 หลักการสำคัญ คือ

1. สร้างวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมที่ดีในการทำงานวิจัย
2. ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ ไม่ขัดต่อกฎหมาย และสอดคล้องกับหลักจริยธรรมและธรรมาภิบาล
3. เปิดเผยหรือเผยแพร่ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เป็นสาธารณะ และแบ่งปันผลประโยชน์อย่างทั่วถึง
4. ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือในการวิจัยและสร้างให้เป็นบรรทัดฐาน

โดย คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้ข้อสังเกตว่าสิ่งสำคัญคือ ต้องมีกระบวนการกำกับติดตามการปฏิบัติของนักวิจัยอย่างเข้มข้น และมีบทลงโทษที่เป็นมาตรฐานและมีความรุนแรงพอเพื่อไม่ให้คนกล้ากระทำความผิดจริยธรรม โดยเฉพาะปัญหาความถูกต้องของข้อมูลและการดัดแปลงข้อมูล ปัญหาใหญ่ของการวิจัยคือ ประสิทธิภาพและจริยธรรมของการวิจัย ทำให้ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไม่ก้าวหน้า โดยควรจะมีช่องทางให้มีการร้องเรียนเรื่องจริยธรรมได้ โดยเฉพาะทางออนไลน์ ซึ่งจะต้องกลับไปพิจารณาทบทวน







Part 5

งบแสดง
ฐานะทางการเงิน

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

งบการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

บริษัท นิสสุวรรณ จำกัด

69 ถนนนครสวรรค์ แขวงวัดโสมนัส

เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

Tel.02-282-5811, Fax.02-281-7843



บริษัท นิลสุวรรณ จำกัด NINSUVAN CO., LTD.

69 ถนนนครสวรรค์ เขตป้อมปราบฯ กทม.10100 ☎(662)282-5811 โทรสาร (662)281-7843 อีเมล : ninsuvan_ns@hotmail.com

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายงานการเงิน ของ กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน และงบกระแสเงินสด สำหรับปี สิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุประกอบงบการเงิน ซึ่งประกอบด้วย สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่น ๆ

ข้าพเจ้าเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงิน ของ กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 ผลการดำเนินงานทางการเงิน การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน และกระแสเงินสด สำหรับปี สิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน และมาตรฐานการสอบบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากหน่วยงานตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี รวมถึงมาตรฐานเรื่องความเป็นอิสระ ที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี (ประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี ข้าพเจ้า เชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสม เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องอื่น

รายงานการเงิน ของ กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 ที่แสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ ตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีอื่น ซึ่งแสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไข ตามรายงานลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงรายงานการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งผู้บริหารคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อรายงานการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวเนื่องกับการตรวจสอบรายงานการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับรายงานการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้าหรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้บริหารเพื่อให้ผู้บริหารดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อเท็จจริง

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่อรายงานการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนอรายงานการเงินเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำรายงานการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำรายงานการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกหน่วยงานหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้า มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่ารายงานการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผล คือความเชื่อมั่นในระดับสูง แต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเชิงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้า รวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสม เพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผลข้อมูล การแสดงผลข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริง หรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่ เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของหน่วยงาน

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร

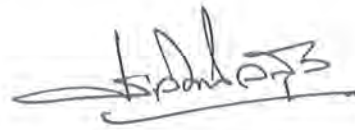
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า โดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลใน



รายงานการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่ารายงานการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูล โดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้บริหารในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายใน หากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า



(ดร.ประวิตร นิลสุวรรณกุล)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 1475

กรุงเทพมหานคร

5 กุมภาพันธ์ 2567

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

สินทรัพย์	หมายเหตุ	หน่วย : บาท	
		2566	2565
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	5,974,428,829.29	5,560,028,381.32
ลูกหนี้อื่นระยะสั้น	6	27,023,255.03	11,016,095.36
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	7	0.00	466,207.77
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		6,001,452,084.32	5,571,510,684.45
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	8	550,000,000.00	550,000,000.00
อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	9	7,463,321.40	7,643,623.45
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	10	10,815,976.42	3,529,028.90
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	11	105,600.00	105,600.00
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		568,384,897.82	561,278,252.35
รวมสินทรัพย์		6,569,836,982.14	6,132,788,936.80

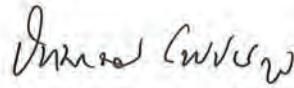
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ธีระวิสิทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- 2 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

		หน่วย : บาท	
หนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	หมายเหตุ	2566	2565
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น	12	8,259,178.10	1,155,437.66
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายค้างนำส่ง		93,261.34	94,700.87
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	13	11,259,391.86	29,277,275.35
รวมหนี้สินหมุนเวียน		19,611,831.30	30,527,413.88
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้	14	227,823,465.85	257,910,256.74
เงินค้ำประกันสัญญา		109,164.00	0.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		227,932,629.85	257,910,256.74
รวมหนี้สิน		247,544,461.15	288,437,670.62
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
ทุน		1,200,000,000.00	1,200,000,000.00
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		5,122,292,520.99	4,644,351,266.18
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		6,322,292,520.99	5,844,351,266.18
รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		6,569,836,982.14	6,132,788,936.80

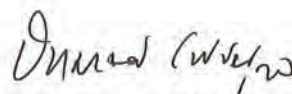
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ชีระวิศิษฐ์)

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน
สำหรับปี สิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2566

		หน่วย : บาท	
	หมายเหตุ	2566	2565
รายได้			
รายได้จากงบประมาณ	15	16,354,280,900.00	14,176,053,800.00
รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน	16	11,813,022.71	49,724,706.28
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน	17	599,008,129.90	695,125,508.90
รายได้ดอกเบี้ย		66,397,364.43	34,760,554.35
รายได้อื่น	18	2,926,313.67	10,386,005.13
รวมรายได้		17,034,425,730.71	14,966,050,574.66
ค่าใช้จ่าย			
ค่าตอบแทน	19	2,691,868.00	3,527,975.00
ค่าใช้สอย	20	58,644,095.01	33,157,627.89
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	21	4,005,706.93	4,759,578.69
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานเชิงกลยุทธ์ (SF)	22	9,890,122,786.20	6,716,101,791.04
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานมูลฐาน (FF)	22	5,615,794,958.09	5,008,894,955.65
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - เพื่อการพัฒนา ววน.	22	732,288,313.20	0.00
ค่าใช้จ่ายทุนวิจัยเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงานตามพันธกิจ	22	146,284,334.30	167,883,731.68
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานต่อเนื่อง สกว.	23	106,652,414.17	348,344,882.54
รวมค่าใช้จ่าย		16,556,484,475.90	12,282,670,542.49
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		477,941,254.81	2,683,380,032.17

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

(รองศาสตราจารย์ ดร.อริศศักดิ์ ชีระวิศิษฐ์)

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปีทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
สำหรับปี สิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2566

	ทุน	รายได้สูงกว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	หน่วย : บาท รวมสินทรัพย์สุทธิ /ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	1,200,000,000.00	1,960,971,234.01	3,160,971,234.01
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	0.00	2,683,380,032.17	2,683,380,032.17
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565	1,200,000,000.00	4,644,351,266.18	5,844,351,266.18
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565	1,200,000,000.00	4,644,351,266.18	5,844,351,266.18
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	0.00	477,941,254.81	477,941,254.81
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2566	1,200,000,000.00	5,122,292,520.99	6,322,292,520.99

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ธีระวิสิษฐ์)

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปีทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

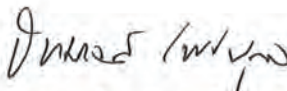
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
งบกระแสเงินสด
สำหรับปี สิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2566

		หน่วย : บาท	
	หมายเหตุ	2566	2565
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน			
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิสำหรับงวด		477,941,254.81	2,683,380,032.17
รายการปรับกระทบรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย			
เป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน			
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	21	4,005,706.93	4,759,578.69
รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน	16	(11,813,022.71)	(49,724,706.28)
รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยรับคืน แผลงทุนอื่น	17	0.00	(22,799,061.09)
ดอกเบี้ยรับ		(66,397,364.43)	(34,760,554.35)
ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน		40.00	7,321.00
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง			
ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		403,736,614.60	2,580,862,610.14
สินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง			
ลูกหนี้ระยะสั้น		(159,910.00)	(811,360.00)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		466,207.77	(466,207.77)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		0.00	832,985.74
หนี้สินดำเนินงาน เพิ่มขึ้น (ลดลง)			
เจ้าหนี้ระยะสั้น		7,103,740.44	(9,299,850.99)
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายค้างนำส่ง		(1,439.53)	(15,033.83)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		(18,213,870.49)	4,856,728.94
เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้		(18,273,768.18)	9,706,724.15
เงินค้ำประกันสัญญา		305,151.00	287,911.00
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน		374,962,725.61	2,585,954,507.38

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้


(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิสักดิ์ ชีระวิสิทธิ์)
รองผู้อำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม


(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)
ผู้อำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- 2 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

		หน่วย : บาท	
หมายเหตุ	2566	2565	
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน			
เงินสดรับจากการลงทุนระยะสั้น	0.00	200,000,000.00	
เงินสดรับจากดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	50,550,114.76	32,405,196.25	
เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออุปกรณ์สำนักงาน	9 (2,195,982.40)	0.00	
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	10 (8,916,410.00)	(2,878,120.00)	
เงินสดสุทธิได้มาจากการลงทุน	39,437,722.36	229,527,076.25	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เพิ่มขึ้น	414,400,447.97	2,815,481,583.63	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	5,560,028,381.32	2,744,546,797.69	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	5 5,974,428,829.29	5,560,028,381.32	

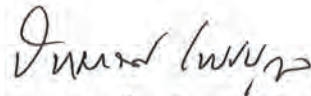
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ชีระวิสิทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2566

หมายเหตุ 1	ข้อมูลทั่วไป
หมายเหตุ 2	เกณฑ์การจัดทำรายงานการเงิน
หมายเหตุ 3	มาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ มาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่ปรับปรุงใหม่ และรูปแบบรายงานการเงิน
หมายเหตุ 4	สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ
หมายเหตุ 5	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
หมายเหตุ 6	ลูกหนี้อื่นระยะสั้น
หมายเหตุ 7	สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น
หมายเหตุ 8	เงินลงทุนระยะยาว
หมายเหตุ 9	อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ
หมายเหตุ 10	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ
หมายเหตุ 11	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น
หมายเหตุ 12	เจ้าหนี้ระยะสั้น
หมายเหตุ 13	หนี้สินหมุนเวียนอื่น
หมายเหตุ 14	เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้
หมายเหตุ 15	รายได้จากงบประมาณ
หมายเหตุ 16	รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน
หมายเหตุ 17	รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน
หมายเหตุ 18	รายได้อื่น
หมายเหตุ 19	ค่าตอบแทน
หมายเหตุ 20	ค่าใช้จ่าย
หมายเหตุ 21	ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย
หมายเหตุ 22	ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - กองทุนส่งเสริม ววน.
หมายเหตุ 23	ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานต่อเนื่อง สกว.
หมายเหตุ 24	ผลการดำเนินงานการวิจัยและภาระผูกพันตามสัญญาให้ทุนสนับสนุนโครงการวิจัย - งานต่อเนื่อง สกว.
หมายเหตุ 25	ผลการดำเนินงานการวิจัยและภาระผูกพันตามสัญญาให้ทุนสนับสนุนโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงาน (ORG)
หมายเหตุ 26	รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566
หมายเหตุ 27	การอนุมัติรายงานการเงิน



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปี สิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2566

หมายเหตุ 1 ข้อมูลทั่วไป

ด้วยพระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 มาตรา 54 ให้จัดตั้งกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขึ้นในสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.) โดยกองทุนมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้เชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน

กองทุน ตั้งอยู่เลขที่ 979/17-21 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 14 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

กรอบกฎหมายหลักที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกองทุน ได้แก่ พระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 โดยมาตรา 3 ให้ยกเลิก พระราชบัญญัติกองทุนสนับสนุนการวิจัย พ.ศ. 2535 และ โดยมาตรา 71 ให้โอนบรรดากิจการทรัพย์สิน สิทธิ หน้าที่ หนี้ ภาระผูกพัน โครงการวิจัยและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการวิจัย เงินงบประมาณ และเงินกองทุนสนับสนุนการวิจัยตามกฎหมายว่าด้วย กองทุนสนับสนุนการวิจัยที่มีอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ไปเป็นของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งอยู่ในสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัตินี้ และให้กั้นเงินที่โอนมาจำนวนร้อยละสิบของเงินจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนสนับสนุนการวิจัยที่มีอยู่ก่อนพระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งมีผลทำให้กองทุนสนับสนุนการวิจัยถูกยกเลิกไป

ในปีงบประมาณ 2566 และ 2565 กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี จำนวนเงิน 16,354,280,900.00 บาท และ 14,176,053,800.00 บาท ตามลำดับ ดังนี้

หน่วย : บาท

	2566	2565
ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)	9,941,098,000.00	8,577,563,968.00
ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund)	6,143,182,900.00	5,598,489,832.00
ค่าบริหารกองทุน ววน.	270,000,000.00	0.00
รวมงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	16,354,280,900.00	14,176,053,800.00

หมายเหตุ 2 เกณฑ์การจัดทำรายงานการเงิน

รายงานการเงินฉบับนี้จัดทำขึ้นตามพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 รายการที่ปรากฏในรายงานการเงินฉบับนี้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด และการจัดทำรายงานการเงินถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานการเงินประจำปี ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0410.2/ว 15 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 และแสดงรูปแบบในการนำเสนอรายงานการเงินของหน่วยงานภาครัฐตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0410.2/ว 479 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2563

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 3 มาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ มาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่ปรับปรุงใหม่ และรูปแบบรายงานการเงิน

ในระหว่างปี 2566 กระทรวงการคลังไม่ได้ประกาศมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ และมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่ปรับปรุงใหม่

อย่างไรก็ดี กรมบัญชีกลางได้กำหนดรูปแบบการนำเสนอรายงานการเงินของหน่วยงานของรัฐ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2566) เพื่อให้การจัดทำรายงานการเงินของหน่วยงานของรัฐ มีความเหมาะสม สอดคล้องกับสถานการณ์และบทบาทภารกิจของหน่วยงานของรัฐ โดยให้ถือปฏิบัติในการจัดทำรายงานการเงิน ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีปี 2567 เป็นต้นไป ตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0410.2/ว559 ลงวันที่ 25 กันยายน 2566

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายความว่ารวมถึงเงินสด เงินฝากธนาคาร และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งจะถึงกำหนดจ่ายคืนภายในระยะเวลาไม่เกินสามเดือน หรือที่มีวันที่ถึงกำหนดภายในสามเดือน นับตั้งแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

4.2 ลูกหนี้อื่นระยะสั้น

ลูกหนี้อื่นระยะสั้น หมายถึง ลูกหนี้เงินยืม และรายได้ค้างรับ เป็นต้น แสดงด้วยมูลค่าที่จะได้รับ โดยไม่มีการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

- ลูกหนี้เงินยืม หมายถึง ลูกหนี้เงินยืมที่กองทุนมีไว้เพื่อใช้จ่ายปลักย่อยในการดำเนินงานของกองทุนตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติและยังไม่ครบกำหนดคืนเงินภายในรอบบัญชีปัจจุบัน

- รายได้ค้างรับ หมายถึง รายได้อื่นของหน่วยงานที่เกิดขึ้นแล้วในรอบบัญชีปัจจุบันแต่ยังไม่ได้รับชำระเงิน ได้แก่ ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ เป็นต้น

4.3 เงินลงทุน

เงินลงทุน หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทประจำที่มีกำหนดจ่ายคืนเกินกว่า 3 เดือน ตราสารหนี้ ตราสารทุน และสินทรัพย์อื่นที่ถือไว้เพื่อรับผลตอบแทน โดยกองทุนจัดประเภทเป็นเงินลงทุนระยะสั้น หรือจัดประเภทเป็นเงินลงทุนระยะยาว ดังนี้

4.3.1 เงินลงทุนระยะสั้น

เป็นเงินลงทุนในเงินฝากธนาคารที่เป็นรัฐวิสาหกิจตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) กำหนด ประเภทประจำ 3 เดือน ขึ้นไป และมีกำหนดจ่ายคืนไม่เกิน 12 เดือน นับตั้งแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.3.2 เงินลงทุนระยะยาว

เป็นเงินลงทุนที่หน่วยงานตั้งใจจะถือไว้เกิน 12 เดือน หรือมีกำหนด จ่ายคืนเกินกว่า 12 เดือนนับตั้งแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน ดังนี้

- เป็นเงินลงทุนในเงินฝากธนาคารที่เป็นรัฐวิสาหกิจ ที่ กสว. กำหนด ประเภทประจำเกิน 12 เดือน
- เป็นเงินลงทุนในพันธบัตรของรัฐบาล องค์การของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ ตามที่ กสว. กำหนด โดยเป็นตราสารหนี้ที่จะถือจนครบกำหนด แสดงมูลค่าด้วยราคาทุน และมีอัตราดอกเบี้ยผลตอบแทนตลอดอายุของพันธบัตร อยู่ระหว่างร้อยละ 3 - 5 ต่อปี กำหนดจ่ายดอกเบี้ยทุก 6 เดือน

4.4 อาคารและอุปกรณ์

อาคาร และอุปกรณ์ หมายถึง ห้องชุด เครื่องตกแต่งและติดตั้ง ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์สำนักงาน และยานพาหนะ แสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหรือเมื่ออยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหักค่าเสื่อมราคาสะสม

- ห้องชุดและเครื่องตกแต่งและติดตั้ง ได้แก่ อาคารสำนักงาน และงานปรับปรุงอาคารสำนักงาน เป็นต้น
- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์สำนักงาน จะรับรู้เป็นสินทรัพย์เฉพาะรายการที่มีมูลค่าตั้งแต่ 10,000.00 บาท ขึ้นไป สำหรับรายการที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10,000.00 บาท จะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวน
- ค่าเสื่อมราคابันทึกลงเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท ดังนี้

ห้องชุด	20 ปี
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	5 ปี
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	5 ปี
ครุภัณฑ์สำนักงาน	5 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

ไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง

4.5 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ได้แก่ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์รวมถึงระบบงานต่าง ๆ ทั้งที่ได้มาจากการซื้อ และการจ้างพัฒนาขึ้น ซึ่งคาดว่าจะได้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากสินทรัพย์เกินกว่าหนึ่งปี โดยแสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหรือเมื่อพัฒนาแล้วเสร็จ หักค่าจำหน่ายสะสม

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 3 - 10 ปี และไม่มีการคิดค่าตัดจำหน่ายสำหรับสินทรัพย์ไม่มีตัวตนระหว่างพัฒนา



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.6 เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้

เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้ เป็นเงินสนับสนุนการวิจัยที่กองทุนได้รับตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยจากแหล่งทุนอื่นทั้งจากหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานภาคเอกชน โดยจะบันทึกบัญชีเป็นเงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้เมื่อได้รับเงิน และจะปรับปรุงรายการคู่กับบัญชีรายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน ตามจำนวนค่าใช้จ่ายอุดหนุนโครงการวิจัยโดยทุนสมทบจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน เมื่อได้จ่ายเงินเพื่อสนับสนุนงานวิจัยให้แก่ผู้รับทุนวิจัยที่เกิดขึ้นระหว่างรอบระยะเวลาบัญชี

4.7 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- รายได้จากงบประมาณ รับรู้เมื่อได้รับอนุมัติคำขอเบิกจากกรมบัญชีกลาง
- รายได้เงินสนับสนุนจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน เป็นเงินสนับสนุนการวิจัยที่กองทุนได้รับจากแหล่งอื่นทั้งจากหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานภาคเอกชน โดยจะบันทึกบัญชี ดังนี้

1) กรณีรับเงินสนับสนุนการวิจัยที่มีวัตถุประสงค์ เจือปน หรือข้อจำกัดการใช้เงิน เมื่อได้รับเงินกองทุนจะรับรู้รายการเป็นหนี้สินในบัญชีเงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้ และจะปรับปรุงรายการคู่กับบัญชีรายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน เมื่อโครงการมีการดำเนินงานและมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นแล้วตามจำนวนค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในบัญชีค่าใช้จ่ายเงินสนับสนุนโครงการวิจัยโดยทุนสมทบจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน

2) การรับเงินสนับสนุนการวิจัยเหลือจ่าย หากได้รับคืนภายในปีที่มีการเบิกจ่ายจะนำไปกลับรายการที่บันทึกรายได้และค่าใช้จ่ายเงินสนับสนุนโครงการวิจัยโดยทุนสมทบจากหน่วยงานของรัฐและเอกชนในปีที่เบิกจ่าย และหากได้รับคืนภายหลังปีที่มีการเบิกจ่ายจะบันทึกบัญชีเงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้

3) เมื่อสิ้นสุดโครงการกองทุนจะส่งคืนเงินเหลือจ่ายให้กับแหล่งทุนผู้เป็นเจ้าของเงินสนับสนุนการวิจัย หรือรับรู้เป็นรายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน ตามเงื่อนไขของการรับเงิน คู่กับบันทึกลดบัญชีเงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้

- รายได้จากผลงานวิจัย เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับจากทรัพย์สินทางปัญญา การอนุญาตให้ใช้สิทธิ และผลประโยชน์อื่น ๆ ที่เกิดจากการวิจัย ซึ่งเป็นผลงานจากการสนับสนุนของกองทุนรับรู้เมื่อมีการรับเงิน

- รายได้ดอกเบี้ย รับรู้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์

- ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย รับรู้เมื่อมีการจ่ายเงินเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย และกรณีมีเงินเหลือจ่ายรับคืนจากหน่วยงานหรือผู้รับเงินสนับสนุนภายในปีที่เบิกจ่าย จะนำไปปรับลดยอดค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย หากได้รับคืนภายหลังปีที่มีการเบิกจ่ายจะบันทึกเป็นรายได้จากเงินโครงการวิจัยเหลือจ่ายส่งคืน

- รายได้และค่าใช้จ่ายอื่น รับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง



- 5 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2566	2565
เงินฝากธนาคาร		
บัญชีกระแสรายวัน	0.00	(2,358,836.11)
บัญชีออมทรัพย์	2,561,475,723.27	4,161,139,395.16
บัญชีฝากประจำ	3,412,953,106.02	1,401,247,822.27
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5,974,428,829.29	5,560,028,381.32

เงินฝากธนาคารบัญชีกระแสรายวัน ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 แสดงยอดคงเหลือตามบัญชีคิดลบจำนวนเงิน 2,358,836.11 บาท เกิดจากกองทุนได้สั่งจ่ายเช็คให้กับผู้รับ และได้ตัดรายการสั่งจ่ายเช็คออกจากบัญชีเงินฝากกระแสรายวันแล้ว แต่ผู้รับไม่ได้นำเช็คไปขึ้นเงิน ทำให้ธนาคารยังไม่ได้โอนเงินฝากธนาคารในบัญชีออมทรัพย์ไปเข้าบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน อย่างไรก็ตามเงินฝากธนาคารบัญชีกระแสรายวันตามใบแจ้งยอดธนาคารยังคงมียอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 เป็นจำนวนเงิน 0.00 บาท

เงินฝากธนาคารประเภทประจำ เป็นเงินฝากประจำที่มีอายุไม่เกิน 3 เดือน หรือที่มีวันถึงกำหนดภายใน 3 เดือน นับตั้งแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

หมายเหตุ 6 ลูกหนี้อื่นระยะสั้น

ลูกหนี้อื่นระยะสั้น ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2566	2565
ลูกหนี้เงินยืมตรง	1,022,520.00	862,610.00
ดอกเบี้ยค้างรับ	26,000,735.03	10,153,485.36
รวมลูกหนี้อื่นระยะสั้น	27,023,255.03	11,016,095.36

ลูกหนี้เงินยืมตรง ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 แยกตามอายุหนี้ ดังนี้

หน่วย : บาท

	ยังไม่ถึงกำหนดชำระ และการส่งใช้ไปสำคัญ	เกินกำหนดชำระและ การส่งใช้ไปสำคัญ	รวม
ณ วันที่ 30 กันยายน 2566	959,395.00	63,125.00	1,022,520.00
ณ วันที่ 30 กันยายน 2565	659,085.00	203,525.00	862,610.00



- 6 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 7 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2566	2565
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	0.00	466,207.77
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	0.00	466,207.77

หมายเหตุ 8 เงินลงทุนระยะยาว

เงินลงทุนระยะยาว ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2566	2565
พันธบัตรรัฐบาล อายุ 7 - 10 ปี	550,000,000.00	550,000,000.00
รวมเงินลงทุนระยะยาว	550,000,000.00	550,000,000.00

หมายเหตุ 9 อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ

อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

	2566			
	หน่วย : บาท			
	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2565	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) เพิ่มขึ้น	ระหว่างปี ลดลง	ณ วันที่ 30 กันยายน 2566
ราคาทุน				
ห้องชุด	71,951,590.00	0.00	0.00	71,951,590.00
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	33,044,277.95	385,200.00	(157,448.36)	33,272,029.59
ครุภัณฑ์สำนักงาน	10,797,427.84	48,685.00	(729,439.55)	10,116,673.29
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	26,599,105.81	1,762,097.40	(501,006.10)	27,860,197.11
ยานพาหนะ	3,444,912.00	0.00	0.00	3,444,912.00
รวมราคาทุน	145,837,313.60	2,195,982.40	(1,387,894.01)	146,645,401.99
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม				
ห้องชุด	65,453,243.60	1,150,178.41	0.00	66,603,422.01
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	33,042,453.96	7,488.99	(157,445.36)	32,892,497.59
ครุภัณฑ์สำนักงาน	10,522,577.63	271,881.52	(729,415.55)	10,065,043.60
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	25,730,504.96	946,695.53	(500,993.10)	26,176,207.39
ยานพาหนะ	3,444,910.00	0.00	0.00	3,444,910.00
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	138,193,690.15	2,376,244.45	(1,387,854.01)	139,182,080.59
รวมอาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	7,643,623.45			7,463,321.40

- 7 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 9 อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

	2565			
	หน่วย : บาท			ณ วันที่ 30 กันยายน 2565
	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2564	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) เพิ่มขึ้น	ลดลง	
ราคาทุน				
ห้องชุด	71,951,590.00	0.00	0.00	71,951,590.00
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	33,835,336.51	0.00	(791,058.56)	33,044,277.95
ครุภัณฑ์สำนักงาน	12,600,064.84	0.00	(1,802,637.00)	10,797,427.84
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	32,855,142.05	0.00	(6,256,036.24)	26,599,105.81
ยานพาหนะ	3,444,912.00	0.00	0.00	3,444,912.00
รวมราคาทุน	154,687,045.40	0.00	(8,849,731.80)	145,837,313.60
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม				
ห้องชุด	63,597,333.08	1,855,910.52	0.00	65,453,243.60
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	33,388,796.76	444,606.76	(790,949.56)	33,042,453.96
ครุภัณฑ์สำนักงาน	11,887,418.16	430,668.47	(1,795,509.00)	10,522,577.63
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	30,534,933.14	1,451,524.06	(6,255,952.24)	25,730,504.96
ยานพาหนะ	3,444,910.00	0.00	0.00	3,444,910.00
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	142,853,391.14	4,182,709.81	(8,842,410.80)	138,193,690.15
รวมอาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	11,833,654.26			7,643,623.45

ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 กองทุนมีอาคารและอุปกรณ์จำนวนหนึ่งซึ่งหักค่าเสื่อมราคาหมดแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ มูลค่าตามบัญชีก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของสินทรัพย์ดังกล่าวมีจำนวนเงิน 123.43 ล้านบาท และ 113.19 ล้านบาท ตามลำดับ

หมายเหตุ 10 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

	2566				
		หน่วย :บาท			
	ณ วันที่ 1	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี		โอนเข้า	ณ วันที่ 30
	ตุลาคม 2565	เพิ่มขึ้น	ลดลง	(โอนออก)	กันยายน 2566
ราคาทุน					
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3,373,120.00	1,651,410.00	0.00	4,050,000.00	9,074,530.00
งานระหว่างทำ	805,000.00	7,265,000.00	0.00	(4,050,000.00)	4,020,000.00
รวม	4,178,120.00	8,916,410.00	0.00	0.00	13,094,530.00
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม					
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	649,091.10	1,629,462.48	0.00	0.00	2,278,553.58
รวม	649,091.10	1,629,462.48	0.00	0.00	2,278,553.58
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	3,529,028.90				10,815,976.42

- 8 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 10 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ (ต่อ)

	2565			
	หน่วย : บาท			
	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2564	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) เพิ่มขึ้น	ระหว่างปี ลดลง	ณ วันที่ 30 กันยายน 2565
ราคาทุน				
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1,300,000.00	406,060.00	0.00	1,667,060.00
งานระหว่างทำ	0.00	2,472,060.00	0.00	(1,667,060.00)
รวม	1,300,000.00	2,878,120.00	0.00	4,178,120.00
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม				
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	72,222.22	576,868.88	0.00	0.00
รวม	72,222.22	576,868.88	0.00	649,091.10
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	1,227,777.78			3,529,028.90

หมายเหตุ 11 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2566	2565
เงินมัดจำระยะยาว	105,600.00	105,600.00
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	105,600.00	105,600.00

หมายเหตุ 12 เจ้าหนี้ระยะสั้น

เจ้าหนี้ระยะสั้น ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2566	2565
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	8,259,178.10	1,155,437.66
รวมเจ้าหนี้ระยะสั้น	8,259,178.10	1,155,437.66



- 9 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 13 หนี้สินหมุนเวียนอื่น

หนี้สินหมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2566	2565
เงินรอการตรวจสอบ	10,686,873.86	28,900,744.35
เงินค้ำประกันสัญญา	572,518.00	376,531.00
รวมหนี้สินหมุนเวียนอื่น	11,259,391.86	29,277,275.35

ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 กองทุนมีเงินรอการตรวจสอบ จำนวนเงิน 10.69 ล้านบาท และ 28.90 ล้านบาท ตามลำดับ เป็นเงินที่ได้รับโอนเข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขาถนนศรีอยุธยา เลขที่บัญชี 013-1-46975-4 และสาขาอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ เลขที่บัญชี 007-0-19871-3 โดยกองทุนยังไม่ทราบแหล่งที่มาของเงิน

หมายเหตุ 14 เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้

เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้ ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2566	2565
เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้ ยกมา	257,910,256.74	320,727,299.96
<u>บวก</u> รับเงินสนับสนุนเพิ่มขึ้นระหว่างงวด	543,500.00	14,203,391.12
รับคืนเงินเหลือจ่ายจากการดำเนินโครงการ	3,287,957.80	5,451,087.65
รับอื่น ๆ	1,770,331.85	2,724,772.20
รวม	5,601,789.65	22,379,250.97
<u>หัก</u> เงินสนับสนุนโครงการวิจัยโดยทุนสมทบ		
(หมายเหตุ 16 และ 23)	(11,798,865.89)	(49,669,506.28)
ส่งคืนเงินแหล่งทุน	(23,875,557.83)	(10,529,283.85)
โอนเงินคืนทุนสมทบ (หมายเหตุ 16)	(14,156.82)	(55,200.00)
เงินรับคืนจาก วช. (หมายเหตุ 17)	0.00	(22,799,061.09)
โอนรับรู้รายได้อื่น ๆ	0.00	(2,143,242.97)
รวม	(35,688,580.54)	(85,196,294.19)
รวมเงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้	227,823,465.85	257,910,256.74

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 14 เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้ (ต่อ)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 กองทุนมีเงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้ จำนวนเงิน 227.82 ล้านบาท และ 257.91 ล้านบาท ตามลำดับ โดยเป็นเงินสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยงานต่อเนื่องของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ที่ได้รับจากแหล่งทุนอื่นจากหน่วยงานของรัฐ เช่น สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานสภานโยบายอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สถาบันอุดมศึกษา เป็นต้น และจากหน่วยงานภาคเอกชนตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย

หมายเหตุ 15 รายได้จากงบประมาณ

รายได้จากงบประมาณ สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2566	2565
รายได้งบประมาณเงินอุดหนุนทั่วไป	16,354,280,900.00	14,176,053,800.00
รวมรายได้จากงบประมาณ	16,354,280,900.00	14,176,053,800.00

ในปีงบประมาณ 2566 และ 2565 กองทุนได้รับจัดสรรงบประมาณจากงบประมาณแผ่นดิน หมวดเงินอุดหนุนทั่วไป เพื่อเป็นเงินสนับสนุนการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวนเงิน 16,354.28 ล้านบาท และ 14,176.05 ล้านบาท ตามลำดับ

หมายเหตุ 16 รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน

รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2566	2565
เงินสนับสนุนโครงการวิจัยโดยทุนสมทบ		
เงินสนับสนุนโครงการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐ		
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - วช.	343,573.00	11,226,590.52
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - สอวช. (เดิม สวทช.)	0.00	3,861,402.29
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - สกอ.	6,645,004.80	11,307,000.00
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - กฟผ.	95,147.50	1,372,052.50
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - สวทช.	37,376.67	1,000,000.00
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - สถาบันอุดมศึกษา	50,000.00	361,000.00
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - หน่วยงานของรัฐอื่น ๆ	688,467.50	512,655.00
รวม	7,859,569.47	29,640,700.31

- 11 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 16 รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน (ต่อ)

หน่วย : บาท

	2566	2565
เงินสนับสนุนโครงการวิจัยจากหน่วยงานภาคเอกชน	3,939,296.42	20,028,805.97
รวมเงินสนับสนุนโครงการวิจัยโดยทุนสมทบ (หมายเหตุ 14)	11,798,865.89	46,669,506.28
เงินรับโอนคืนทุนสมทบ (หมายเหตุ 14)	14,156.82	55,200.00
รวมรายได้เงินสนับสนุนการวิจัย จากหน่วยงานของรัฐและเอกชน	11,813,022.71	49,724,706.28

ในงวดบัญชีปี 2566 และ 2565 เงินสนับสนุนโครงการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน จำนวนเงิน 11.81 ล้านบาท และ 49.72 ล้านบาท ตามลำดับ เป็นรายได้จากทุนสมทบจากหน่วยงานของรัฐและเอกชนตามโครงการวิจัยซึ่งเป็นงานต่อเนื่องเดิมของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ที่มีการดำเนินงานและมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นในรอบระยะเวลาบัญชี

หมายเหตุ 17 รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน

รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2566	2565
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน - งานต่อเนื่อง สกว.		
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน - งานต่อเนื่อง สกว.	30,705,714.42	55,231,963.60
รวม	30,705,714.42	55,231,963.60
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน - แหล่งอื่น		
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน - แหล่งอื่น (หมายเหตุ 14)	0.00	22,799,061.09
รวม	0.00	22,799,061.09

รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - กองทุน ววน.

รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน - งานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประกอบด้วย

รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม		
- สถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานรัฐอื่น	344,301,629.58	229,638,465.57
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - วช.	723,160.05	3,293,312.60
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวรส.	1,154,925.94	7,990,245.25
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวก.	13,205.79	0.00
รวมรายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน - งานมูลฐาน (Fundamental Fund)	346,192,921.36	240,922,023.42

- 12 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 17 รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน (ต่อ)

	หน่วย : บาท	
	2566	2565
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน - งานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ประกอบด้วย		
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพค.	19,962,423.17	93,549,443.96
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพข.	138,660,607.15	277,042,245.68
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพท.	23,715,210.57	0.00
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - วช.	2,878,952.86	4,465,985.65
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สนช.	33,750,233.49	0.00
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวก.	0.00	1,114,785.50
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สอวช.	3,142,066.88	0.00
รวมรายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน - งานมูลฐาน		
(Strategic Fund)	222,109,494.12	376,172,460.79
รวมรายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน	599,008,129.90	695,125,508.90

หมายเหตุ 18 รายได้อื่น

รายได้อื่น สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2566	2565
รายได้สนับสนุนจากการจัดประชุมวิชาการ	0.00	3,350,000.00
รายได้จากผลงานวิจัย	42,000.00	376,083.38
เงินบริจาค	207,500.91	1,231.00
รายได้อื่น	2,676,812.76	6,658,690.75
รวมรายได้อื่น	2,926,313.67	10,386,005.13

หมายเหตุ 19 ค่าตอบแทน

ค่าตอบแทน สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2566	2565
ค่าตอบแทนเฉพาะงาน	2,308,475.00	2,828,975.00
ค่าตอบแทนวิทยากร	383,393.00	699,000.00
รวมค่าตอบแทน	2,691,868.00	3,572,975.00

- 13 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 20 ค่าใช้สอย

ค่าใช้สอย สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2566	2565
ค่าจ้างที่ปรึกษา	2,940,000.00	2,652,400.00
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	1,798,320.82	431,000.00
ค่าใช้จ่ายการประชุม	15,009,944.22	5,607,302.81
ค่าใช้จ่ายเดินทาง	14,301,161.56	5,442,788.06
ค่าจ้างเหมาบริการ	1,494,070.62	6,168,680.67
ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์	353,329.28	0.00
ค่าใช้จ่ายในการจัดลิขสิทธิ์ ข้อมูล สิทธิบัตร	89,646.09	100,810.12
ค่าธรรมเนียมธนาคาร	32,240.66	38,538.64
ค่าประชาสัมพันธ์	18,765,510.00	12,424,715.20
ค่ารับรองและพิธีการ	59,885.75	10,000.00
ค่าใช้จ่ายฐานข้อมูลในและนอกประเทศ	494,340.00	10,468.59
ค่าใช้สอยอื่น	3,305,606.01	263,602.80
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายทรัพย์สิน	40.00	7,321.00
รวมค่าใช้สอย	58,644,095.01	33,157,627.89

หมายเหตุ 21 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2566	2565
ค่าเสื่อมราคา - ห้องชุด	1,150,178.41	1,855,910.52
ค่าเสื่อมราคา - เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	7,488.99	444,606.76
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์สำนักงาน	271,881.52	430,668.47
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	946,695.53	1,451,524.06
รวมค่าเสื่อมราคา	2,376,244.45	4,182,709.81
ค่าตัดจำหน่าย - สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	1,629,462.48	576,868.88
รวมค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	4,005,706.93	4,759,578.69

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 22 ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - กองทุนส่งเสริม ววน.

ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - กองทุน ววน. สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2566	2565
เงินจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนโครงการวิจัย		
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ประกอบด้วย		
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพค.	1,039,716,064.00	403,275,000.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพข.	2,412,071,514.15	839,675,000.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพท.	1,150,437,438.75	948,742,884.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - วช.	2,105,452,800.00	2,164,126,808.64
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวรส.	660,915,000.00	584,820,000.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวก.	645,987,500.00	519,412,500.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สนช.	467,060,677.50	239,400,000.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สป.อว.	303,590,000.00	654,691,400.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สอวช.	20,700,000.00	0.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - ศูนย์ความเป็นเลิศ	110,057,500.00	0.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม		
- สถาบันวิจัยแห่งชาติ	489,133,640.40	0.00
รวมเงินอุดหนุนทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)	9,405,122,134.80	6,354,143,592.64
ค่าบริหารงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)		
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพค.	43,855,451.40	33,960,000.00
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพข.	125,627,200.00	70,520,000.00
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพท.	62,500,000.00	55,482,040.00
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - วช.	110,918,000.00	123,421,158.40
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวรส.	36,750,000.00	34,200,000.00
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวก.	34,100,000.00	30,375,000.00
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สนช.	30,500,000.00	14,000,000.00
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - ศูนย์ความเป็นเลิศ	11,250,000.00	0.00
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม		
- สถาบันวิจัยแห่งชาติ	29,500,000.00	0.00
รวมค่าบริหารงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)	485,000,651.40	361,958,198.40
รวมเงินอุดหนุนและค่าบริหารทุนสนับสนุน		
เชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)	9,890,122,786.20	6,716,101,791.04

- 15 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 22 ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - กองทุนส่งเสริม ววน. (ต่อ)

	หน่วย : บาท	
	2566	2565
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประกอบด้วย		
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สถาบันวิจัย		
สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานอื่น ๆ ของรัฐ	4,775,419,836.66	4,126,953,077.08
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - วช.	0.00	137,940,000.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สป.อว.	423,391,121.43	385,666,878.57
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สอวช.	0.00	17,757,000.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวทช.	415,584,000.00	324,000,000.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวก.	1,400,000.00	12,600,000.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวรส.	0.00	3,978,000.00
รวมเงินอุดหนุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)	5,615,794,958.09	5,008,894,955.65
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - เพื่อการพัฒนา ววน. ประกอบด้วย		
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - หน่วยงานเอกชน	627,000,000.00	0.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม		
- หน่วยงานร่วมสนับสนุนทุนงานเชิงกลยุทธ์	105,288,313.20	0.00
รวมเงินสนับสนุนเพื่อการพัฒนา ววน.	732,288,313.20	0.00
เงินอุดหนุนเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงานตามพันธกิจ		
เงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงาน (ORG)	146,284,334.30	167,694,649.85
เงินอุดหนุนส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยภารกิจ		
Ongoing (ONG)	0.00	189,081.83
รวมเงินอุดหนุนเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงานตามพันธกิจ	146,284,334.30	167,883,731.68
รวมเงินอุดหนุนโครงการวิจัยจากเงินงบประมาณ ววน.	16,384,490,391.79	11,892,880,478.37

ปีงบประมาณ 2566 กองทุนได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย จำนวนเงิน 16,354.28 ล้านบาท และมีผลการเบิกจ่ายเงินค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย จำนวนเงิน 16,384.49 ล้านบาท โดยแบ่งเป็นเงินงบประมาณรับปี 2566 จำนวนเงิน 16,354.28 ล้านบาท และเงินโครงการวิจัยรับคิมนำออกมาจัดสรรปี 2566 จำนวนเงิน 30.21 ล้านบาท

ปีงบประมาณ 2565 กองทุนได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย จำนวนเงิน 14,176.05 ล้านบาท และมีผลการเบิกจ่ายเงินค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย จำนวนเงิน 11,892.88 ล้านบาท



- 16 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 23 ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงาน - งานต่อเนื่อง สกว.

ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานต่อเนื่อง สกว. สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	2566	2565
เงินสนับสนุนโครงการวิจัยจากเงินงบประมาณ	94,853,548.28	298,675,376.26
เงินสนับสนุนโครงการวิจัยทุนสมทบจากหน่วยงาน ของรัฐและเอกชน (หมายเหตุ 14)	11,798,865.89	49,669,506.28
รวมค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานต่อเนื่อง สกว.	106,652,414.17	348,344,882.54

หมายเหตุ 24 ผลการดำเนินการวิจัยและการะผูกพันตามสัญญาให้ทุนสนับสนุนโครงการวิจัย - งานต่อเนื่อง สกว. โครงการวิจัยต่าง ๆ ที่กองทุนเดิม สกว. ให้ทุนในการดำเนินงานในระหว่างปี 2566 ดังนี้

	หน่วย : บาท			
	จำนวน โครงการ	งบประมาณ	เบิกจ่าย	คงเหลือ
ขอยกมาจาก 30 ก.ย. 2565	2,069	3,581,766,952.00	2,765,094,795.00	816,672,157.00
ปรับปรุงงบประมาณโครงการปีก่อน	(26)	(24,477,834.00)	(22,231,851.18)	(5,245,982.82)
ขอยกมาจาก 30 ก.ย. 2565 หลังปรับปรุง	2,043	3,554,289,119.00	2,742,862,943.82	811,426,174.18
โครงการปีก่อนเบิกจ่ายในปี 2566	-	0.00	104,837,897.86	(104,837,897.86)
รวมโครงการปีก่อน	2,043	3,554,289,118.00	2,847,700,841.68	706,588,276.32
บวก โครงการทำสัญญาปี 2566	-	0.00	0.00	0.00
รวม	2,043	3,554,289,118.00	2,847,700,841.68	706,588,276.32
หัก โครงการที่แล้วเสร็จปี 2566	(656)	(1,011,508,629.50)	(926,620,918.08)	(84,887,711.42)
โครงการที่ยกเลิกปี 2566	(26)	(62,809,210.00)	(38,180,552.77)	(24,628,657.23)
รวมโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	1,361	2,479,971,278.50	1,882,899,370.83	597,071,907.67

- 17 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 24 ผลการดำเนินงานการวิจัยและการผูกพันตามสัญญาให้ทุนสนับสนุนโครงการวิจัย - งานต่อเนื่อง สกว. (ต่อ)
โครงการวิจัยต่าง ๆ ที่กองทุนเดิม สกว. ให้ทุนในการดำเนินงานในระหว่างปี 2565 ดังนี้

	หน่วย : บาท			
	จำนวน โครงการ	งบประมาณ	เบิกจ่าย	คงเหลือ
ขอยกมาจาก 30 ก.ย. 2564	3,355	6,053,700,665.00	4,612,484,533.99	1,441,216,131.01
ปรับปรุงจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติม	1	588,250.00	0.00	588,250.00
ปรับปรุงงบประมาณ โครงการปีก่อน	(45)	(64,467,319.00)	0.00	(64,467,319.00)
ขอยกมาจาก 30 ก.ย. 2564 หลังปรับปรุง	3,311	5,989,821,596.00	4,612,484,533.99	1,377,337,062.01
โครงการปีก่อนเบิกจ่ายในปี 2565	-	0.00	293,111,936.39	(293,111,936.39)
รวมโครงการปีก่อน	3,311	5,989,821,596.00	4,905,596,470.38	1,084,225,125.62
บวก โครงการทำสัญญาปี 2565	-	0.00	0.00	0.00
รวม	3,311	5,989,821,596.00	4,905,596,470.38	1,084,225,125.62
หัก โครงการที่แล้วเสร็จปี 2565	(1,191)	(2,347,611,694.00)	(2,121,089,997.72)	(226,521,696.28)
โครงการที่ยกเลิกปี 2565	(51)	(60,442,950.00)	(19,411,677.66)	(41,031,272.34)
รวมโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	2,069	3,581,766,952.00	2,765,094,795.00	816,672,157.00

กองทุนเดิม สกว. มีภาระผูกพันตามสัญญาให้ทุนสนับสนุนการวิจัย ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และ 2565
จำนวน 1,361 โครงการ จำนวนเงิน 597.07 ล้านบาท และ จำนวน 2,069 โครงการ จำนวนเงิน 816.67 ล้านบาท ตามลำดับ
จำแนกตามประเภทการให้ทุนได้ดังนี้

	หน่วย : บาท			
	ณ วันที่ 30 กันยายน 2566		ณ วันที่ 30 กันยายน 2565	
	โครงการ	จำนวนเงิน	โครงการ	จำนวนเงิน
1. ทุนวิจัยและพัฒนา	536	292,120,946.38	821	417,363,002.00
2. ทุนวิจัยเชิงวิชาการ	276	28,936,658.64	593	57,622,107.00
3. ทุนบริหารจัดการโครงการ	1	30,000.00	2	75,001.00
4. ทุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	0	0.00	14	1,284,740.00
5. ทุนปัญญาเอกกาญจนาภิเษก	548	275,984,302.65	639	340,327,307.00
รวม	1,361	597,071,907.67	2,069	816,672,157.00

ข้อมูลผลการดำเนินงานการวิจัยและการผูกพันตามสัญญาให้ทุนสนับสนุนโครงการวิจัย - งานต่อเนื่อง
สกว. จากระบบบริหารจัดการโครงการวิจัย (Electronic Project Management System หรือ EPMS)

- 18 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 25 ผลการดำเนินงานการวิจัยและภาระผูกพันตามสัญญาให้ทุนสนับสนุนโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงาน (ORG)

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงาน (ORG) ให้ทุนในการดำเนินงานในระหว่างปี 2566 ดังนี้

หน่วย : บาท

	จำนวนโครงการ	งบประมาณ	เบิกจ่าย	คงเหลือ
ขอยกมาจาก 30 ก.ย. 2565	117	319,760,992.00	226,614,034.70	93,146,957.30
โครงการปีก่อนเบิกจ่ายในปี 2566	-	0.00	67,939,836.05	(67,939,836.05)
รวมโครงการปีก่อน	117	319,760,992.00	294,553,870.75	25,207,121.25
บวก โครงการทำสัญญาปี 2566	58	189,660,682.00	77,354,998.20	112,305,683.80
รวม	175	509,421,674.00	371,908,868.95	137,512,805.02
หัก โครงการที่แล้วเสร็จปี 2566	(55)	(124,103,157.00)	(119,701,630.68)	(4,401,526.32)
รวมโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	120	385,318,517.00	252,207,238.27	133,111,278.73

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงาน (ORG) ให้ทุนในการดำเนินงานในระหว่างปี 2565 ดังนี้

หน่วย : บาท

	จำนวนโครงการ	งบประมาณ	เบิกจ่าย	คงเหลือ
ขอยกมาจาก 30 ก.ย. 2564	112	301,336,190.00	174,740,261.55	126,595,928.45
ปรับปรุงโครงการที่แล้วเสร็จในปี 2564	1	5,091,380.00	180,000.00	4,911,380.00
ขอยกมาจาก 30 ก.ย. 2564 หลังปรับปรุง	113	306,427,570.00	174,920,261.55	131,507,308.45
โครงการปีก่อนเบิกจ่ายในปี 2565	-	0.00	103,755,358.06	(103,755,358.06)
รวมโครงการปีก่อน	113	306,427,570.00	278,675,619.61	27,751,950.39
บวก โครงการทำสัญญาปี 2565	70	140,166,577.00	63,068,496.19	77,098,080.81
รวม	183	446,594,147.00	341,744,115.80	104,850,031.20
หัก โครงการที่แล้วเสร็จปี 2565	(66)	(126,833,155.00)	(115,130,081.10)	(11,703,073.90)
รวมโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	117	319,760,992.00	226,614,034.70	93,146,957.30

→

- 19 -

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ 26 รายงานฐานะการเงินงบประมาณรายจ่าย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566

หน่วย : บาท

	งบสุทธิ	การสำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ/ สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)	9,941,098,000.00	0.00	0.00	9,941,098,000.00	0.00
ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund)	6,143,182,900.00	0.00	0.00	6,143,182,900.00	0.00
การบริหารกองทุน รวม	270,000,000.00	0.00	0.00	270,000,000.00	0.00
รวมเงินงบประมาณ	16,354,280,900.00	0.00	0.00	16,354,280,900.00	0.00

หมายเหตุ 27 การอนุมัติรายงานการเงิน

รายงานการเงินนี้ ได้รับอนุมัติให้ออกโดยผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567



(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ชีระวิสิทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม





Part 6

ภาคผนวก



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์สุกรีพร จิตต์มิตรภาพ

ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- ระดับปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์การแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
แพทยศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วุฒิบัตรแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (ศัลยศาสตร์ทั่วไป) คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วุฒิบัตรแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (กุมารศัลยศาสตร์) คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Diploma in Paediatric and Neonatal Surgery, University of London

ประวัติการทำงาน

- อาจารย์คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองอธิการบดีด้านวิจัยและวิรัชกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สภาวิจัยแห่งชาติ
- นายกสมาคมกุมารศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย (President, Asian Association of Pediatric Surgeons)
- กรรมการบริหาร สถาบันพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- ประธานราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย
- ประธานคณะผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
- นายกสมาคมมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
- รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการที่ดูแลด้านการอุดมศึกษา
- ประธาน คณะทำงานเพื่อความเป็นเลิศด้านการวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา (สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์คณะกรรมการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วุฒิสภา
- ภาควิชาการราชบัณฑิต สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา
- กรรมการ คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการของคณาจารย์สถาบันอุดมศึกษาเอกชน สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการการร่าง พรบ. การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สภาปฏิรูปแห่งชาติ
- กรรมการ คณะทำงานเฉพาะกิจจัดทำโครงสร้างกระทรวงการอุดมศึกษา
- ประธาน คณะกรรมการบัญชีสิ่งประดิษฐ์ คณะกรรมการพัฒนานวัตกรรมแห่งชาติ

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- ราชบัณฑิต สาขาวิชาศิลปศาสตร์ ประเภทวิชาแพทยศาสตร์และทันตแพทยศาสตร์ สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วุฒิสภา
- คณะอนุกรรมการด้านการติดตามและประเมินผล คณะกรรมการการอุดมศึกษา
- นายกสมาคมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
- กรรมการ คณะกรรมการพิจารณาโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ประธานคณะกรรมการนโยบายด้านผังโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการทำงานแบบบูรณาการ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สอวช.)



ดร.พสุ โลหารชุน

ที่ปรึกษา คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ), Polytechnic Institute of New York, USA
- ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการและการวิจัยการดำเนินงาน), Virginia Polytechnic Institute and State University, USA

ประสบการณ์ทำงาน

- กรรมการ คณะกรรมการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
- ประธานกรรมการ บริษัท อ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)
- ประธานกรรมการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ประธานกรรมการ ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย
- ประธานกรรมการ บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- กรรมการอิสระ บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)
- ประธานกรรมการ และกรรมการอิสระ บริษัท มัส บี จำกัด
- ประธานกรรมการ สถาบันไทย-เยอรมัน
- กรรมการอิสระ และประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท อลิอันซ์ อยุธยา แคปปิตอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ คณะกรรมการส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)
- กรรมการ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
- กรรมการ คณะกรรมการกฤษฎีกา
- กรรมการ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ
- ประธานกรรมการอิสระ ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการและความยั่งยืน และกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



คุณวณัส แต้ไพสิฐพงษ์

ที่ปรึกษา คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยซานตาคลารา ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปรัชญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ปริญญาบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประวัติการทำงาน

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
- กรรมการสภามหาวิทยาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- กรรมการสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
- คณะกรรมการดำเนินงานพัฒนานวัตกรรมการบริหารจัดการสถานที่ศึกษาในรูปแบบ Partnership School
- สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
- คณะทำงานที่ปรึกษารัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (ศ. คลินิก นพ. อุดม คชินทร)
- กรรมการสภาผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- กรรมการสภาผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง
- กรรมการสภาผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ประธานคณะกรรมการบริหาร บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน)
- ประธานกรรมการมูลนิธิเบทาโกร
- ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เครือเบทาโกร
- กรรมการผู้จัดการใหญ่ เครือเบทาโกร

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- ประธานคณะกรรมการพิจารณาคำตอบแทน บริษัท เอสซีซี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน)
- ประธานมูลนิธิสายธาร
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการสมาคมเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการที่ปรึกษาภารกิจการส่งเสริมระบบการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
- กรรมการ บริษัท โซดาบิช จำกัด
- กรรมการ บริษัท กวี จำกัด
- กรรมการ บริษัท สดก จำกัด
- กรรมการอิสระ บริษัท เอสซีซี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ กลุ่มบริษัทเบทาโกร (32 บริษัท)
- กรรมการสภามหาวิทยาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- กรรมการสภามหาวิทยาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล
- กรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.)
- ประธานคณะกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.)
- กรรมการอำนวยการสำนักเคอีจี
- กรรมการยุทธศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการอาหารแห่งชาติ
- กรรมการบริหารสถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)
- กรรมการอำนวยการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาการจัดทำกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษาและพัฒนากำลังคนของประเทศ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
- กรรมการบริหารการส่งเสริมและพัฒนากำลังคนให้มีทักษะขั้นสูงตามความต้องการของประเทศ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- กรรมการพัฒนานวัตกรรมการบริหารจัดการสถานศึกษาในรูปแบบ Partnership School เพื่อรองรับการขับเคลื่อนการปฏิรูปการศึกษาตามนโยบาย Thailand 4.0 สำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
- กรรมการบริหาร หอการค้านานาชาติแห่งประเทศไทย
- กรรมการในคณะกรรมการส่งเสริมความร่วมมือภาคสังคม มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหจักรี
- กรรมการสรรหากรรมการอำนวยการ สมาคมนิสิตเก่าจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในพระบรมราชูปถัมภ์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรสิทธิ์ สิริไตรย์

ที่ปรึกษา คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- Ph.D. Political Science University of Hawaii, Honolulu, USA.
- M.A. Political Science University of Ohio, Athens, USA
- ปริญญาตรี (เกียรตินิยมเหรียญทอง) รัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

- ประธานคณะกรรมการด้านการพัฒนาหลักสูตร และกิจกรรมส่งเสริมการศึกษา เพื่อสร้างพลเมือง
คณะกรรมการการเลือกตั้ง
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
- ที่ปรึกษากรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
- ที่ปรึกษา สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- ที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ คณะกรรมการการสาธารณสุข ฉุกเฉิน เลขาธิการและอนุกรรมการประชากร
และ การพัฒนา คณะอนุกรรมการสร้างเสริมสุขภาวะ ป้องกันก่อนรักษา และคณะอนุกรรมการ
หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ในคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉุกเฉิน
ที่ปรึกษาปลัดกระทรวงมหาดไทย
- รองประธานคณะกรรมการพัฒนาอาชีวศึกษาแห่งชาติสู่สากล กระทรวงศึกษาธิการ
- รองประธานมูลนิธิเอดส์แห่งประเทศไทยและแอฟริกา (ASAPF)
- ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สภาาชาชาติไทย
- ผู้อำนวยการ มูลนิธิมิชชั่น วีระไวทยะและผู้อำนวยการ โรงเรียนมิชชั่นพัฒนา
- ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนารูปแบบและกลไกการรณรงค์เพื่อป้องกันเอดส์ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
- ผู้บริหารระดับสูงในองค์การโรคเอดส์แห่งสหประชาชาติ (UNAIDS) ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

- Director, Department of Programme Development, Coordination and UN System Relations
- Associate Director for Asia/Pacific and Middle-East, Country Support Department
- Associate Director, Department of Policy, Strategy and Research
- HIV Prevention Manager, UNAIDS

- รองผู้อำนวยการ ฝ่ายสังคม ศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภาาชาชาติไทย
- รองผู้อำนวยการและผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เลขาธิการคณะที่ปรึกษานายกรัฐมนตรี ด้านโรคเอดส์

- หัวหน้าฝ่ายแผนงาน และงบประมาณ (ด้านโรคเอดส์) สำนักนายกรัฐมนตรี
- คณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านสาธารณสุข และประธานอนุกรรมการเพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินการด้านการปฏิรูปประเทศด้านสาธารณสุข
- คณะทำงานกำกับกับการจัดโครงสร้างและอัตรากำลังของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปฯ
- คณะที่ปรึกษาศูนย์ภูมิภาคด้วยสะเต็มศึกษาขององค์การรัฐมนตรีศึกษาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- คณะอนุกรรมการพิจารณาการประเมินผลนโยบายของ สสส. (ภายใต้คณะกรรมการประเมินผล สสส.)
- คณะอนุกรรมการการการอุดมศึกษา วุฒิสภา
- ผู้ร่วมก่อตั้งมูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนานโยบาย (สวณ.)
- กรรมการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และกรรมการบริหารสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
- กรรมการสมาคมพัฒนาประชากรและชุมชน

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- คณะอนุกรรมการด้านการสร้างและพัฒนาบัณฑิต ในคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- คณะกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
- ประธานคณะอนุกรรมการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและการจัดกรอบวงเงินงบประมาณ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ประธานคณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)
- ประธานคณะอนุกรรมการจัดทำและกำกับติดตามตัวชี้วัดการประเมินผลการดำเนินงานกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
- คณะอนุกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
- คณะอนุกรรมการเพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายในสถาบันอุดมศึกษา ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
- คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการสร้างความกลมกลืนในระบบหลักประกันสุขภาพภาครัฐ ในคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
- คณะทำงานบูรณาการสิทธิประโยชน์ การจ่ายชดเชยค่าบริการ และระบบบริหารจัดการ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ



ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

(อดีต) ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

กรรมการโดยตำแหน่ง ในคณะกรรมการ
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- แพทยศาสตรบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับหนึ่งเหรียญทอง คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาเอก ด้านวิทยาภูมิคุ้มกันระดับโมเลกุล มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ ประเทศอังกฤษ
- ระดับหลังปริญญาเอก ด้านอนุชีววิทยา มหาวิทยาลัยโคโลราโด สหรัฐอเมริกา
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง ด้านการบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน (ด้านการบริหาร)
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง ด้านการกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจ และองค์กรมหาชน สถาบันพระปกเกล้า
- ประกาศนียบัตร ด้านการบริหาร สำหรับผู้บริหารระดับสูง มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด สหรัฐอเมริกา
- Director Certification Program สถาบันกรรมการบริษัทไทย (Thai Institute of Directors: IOD)
- ปริญญาบัตร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

ประวัติการทำงาน

- เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ทำหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- ผู้อำนวยการ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
- ประธานคณะกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
- กรรมการที่ปรึกษาวิชาการ มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดลในพระบรมราชูปถัมภ์
- กรรมการและเลขานุการร่วม สถาบันนโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
- คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)
- กรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
- คณะกรรมการนโยบายกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ คณะกรรมการการกีฬาแห่งประเทศไทย



นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

กรรมการโดยตำแหน่ง ในคณะกรรมการ
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (ทฤษฎีการบริหารทั่วไป) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- Certificate of Attainment in Science and Technology Indicators for Policy Development and Planning, Center for Policy Research, University of Wollongong, NSW, Australia
- หลักสูตรนักปกครองระดับสูง รุ่นที่ 65 สถาบันดำรงราชานุภาพ
- ผู้บริหารการสร้างผู้นำแห่งการเปลี่ยนแปลง (ป.ย.ป. 2/1)
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง โดยสำนักนายกรัฐมนตรีและสำนักงาน ก.พ.
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรนักบริหารการเงินการคลังภาครัฐระดับสูง (บงส.) รุ่นที่ 6

ประวัติการทำงาน

- เลขานุการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
- หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ผู้ตรวจราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ผู้ช่วยปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ผู้นำกลุ่มขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ ยุทธศาสตร์ชาติและการสร้างความสามัคคีปรองดอง (กลุ่ม ป.ย.ป.)
- ผู้ประสานงานคณะรัฐมนตรีและรัฐสภา (ปคร.)
- คณะกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (สสน.)
- คณะกรรมการการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว กระทรวงพาณิชย์
- คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)



นายสุริยนต์ รัญกิจจานุกิจ

ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผนงาน

(อดีต) กรรมการโดยตำแหน่ง ในคณะกรรมการ
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(แทนเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและ
สังคมแห่งชาติ)

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (พ.ศ. 2527)
- พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต รัฐประศาสนศาสตร์ นโยบายสาธารณะและการบริหารโครงการสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (พ.ศ. 2529)
- Master of Business Administration (M.B.A.) Business Administration University of Nottingham สหราชอาณาจักร (พ.ศ. 2533)

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และประสานการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน (กพข.) สศช.
- ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ สศช.
- คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (กมอ.) สมอ.
- นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการพิเศษ สำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคกลาง สศช.
- เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 8ว. สำนักวิเคราะห์โครงการลงทุนภาครัฐ
- กรรมการและเลขานุการ ของคณะกรรมการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- คณะกรรมการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์



นายวิโรจน์ นราธิ

รองเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและ
สังคมแห่งชาติ

กรรมการโดยตำแหน่ง ในคณะกรรมการ
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(แทนเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและ
สังคมแห่งชาติ)

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ) จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์) จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- Postgraduate Diploma in Development Studies จาก Institute of Developing Economies Advanced School (IDEAS) ประเทศญี่ปุ่น

ประวัติการทำงาน

- ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผนงาน
- ผู้อำนวยการสำนักบัญชีประชาชาติ
- ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และการวางแผนเศรษฐกิจมหภาค
- ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบบัญชีประชาชาติ
- ผู้อำนวยการส่วนวิเคราะห์การผลิต สำนักยุทธศาสตร์และการวางแผนเศรษฐกิจมหภาค
- ผู้อำนวยการส่วนงบดุลแห่งชาติ สำนักบัญชีประชาชาติ



นายยุทธนา สาโยชนกร

รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กรรมการโดยตำแหน่ง ในคณะกรรมการ
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(แทนผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ)

ประวัติการศึกษา

- นิติศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางกฎหมายธุรกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต (พัฒนาสังคม) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางกฎหมายมหาชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- นิติศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- กฎหมายปกครองสำหรับผู้บริหารระดับสูง สำนักงานศาลปกครอง
- อัยการจังหวัด รุ่นที่ 36 สำนักงานอัยการสูงสุด
- นักบริหารการงบประมาณระดับสูง รุ่นที่ 4 สำนักงบประมาณ
- นักบริหารระดับสูง (นบส.1) รุ่นที่ 89 สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
- การป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 63 (วปอ.63) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร

ประวัติการทำงาน

- ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมายงบประมาณ
- ผู้อำนวยการกอง (ผู้อำนวยการสูง) กองประเมินผล 1
- ผู้อำนวยการกอง (ผู้อำนวยการสูง) กองจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ 2
- ที่ปรึกษาสำนักงบประมาณ
- รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ



นางภัทรพร วรทรัพย์

ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาระบบการเงินการคลัง
กรมบัญชีกลาง

กรรมการโดยตำแหน่ง ในคณะกรรมการ
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(แทนอธิบดีกรมบัญชีกลาง)

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาเอก การจัดการธุรกิจบัณฑิต (การจัดการภาครัฐ) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การเงิน) University of Central Oklahoma, U.S.A.
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต (ธุรกิจระหว่างประเทศ) มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ประวัติการทำงาน

- รองอธิบดีกรมบัญชีกลาง
- ที่ปรึกษาด้านพัฒนาระบบการเงินการคลัง กรมบัญชีกลาง

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- ประธานคณะกรรมการตรวจสอบกองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา
- ประธานคณะกรรมการตรวจสอบกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกรรมการผู้แทน
กระทรวงการคลังในบริษัท PTT International Trading London Ltd. (PTT LDN)
- ที่ปรึกษาประจำคณะอนุกรรมการศึกษาผลกระทบด้านเศรษฐกิจ การค้าและการลงทุน กรรมการผู้แทน
กระทรวงการคลังในธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)
- คณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร (ฉบับที่ ..)
พ.ศ.
- คณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาศึกษาแนวทางในการบริหารจัดการชำระหนี้กองทุนให้กู้ยืม
เพื่อการศึกษา
- คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคลของสำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน
(NEDA)
- กำกับดูแลการบริหารงานเงินนอกงบประมาณ (ทุนหมุนเวียน) จำนวน 113 ทุน เช่น กองทุนประกันสังคม
และกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) เป็นต้น
- คณะกรรมการตรวจสอบของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
- คณะกรรมการกำหนดตำแหน่งระดับสูงของสำนักงานงบประมาณ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
การลงทุนกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และกระทรวงพลังงาน



นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

กรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและ
นวัตกรรม สังกัดนอกกระทรวง อว.
ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาโท สาขารัฐประศาสนศาสตร์ (MPA) Chaminade University of Honolulu, Hawaii, USA
- ปริญญาตรี สาขาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (ศิษย์เก่าดีเด่น ประจำปี 2562)
- มัธยมศึกษา โรงเรียนจิตรลดา (ประธานนักเรียน รุ่นที่ 21)

ประวัติการทำงาน

- อธิบดีกรมวิชาการเกษตร (พ.ศ. 2565 - ปัจจุบัน)
- รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565)
- เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2563)
- ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. 2559 - พ.ศ. 2562)
- ผู้ช่วยเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (พ.ศ. 2557 - พ.ศ. 2559)
- อัครราชทูตฝ่ายการเกษตร ประจำกรุงโรม และผู้แทนถาวรไทยประจำองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (Permanent Representative to FAO/ United Nations) (พ.ศ. 2555 - พ.ศ. 2557)
- อัครราชทูตฝ่ายการเกษตร ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. (พ.ศ. 2552 - พ.ศ. 2555)
- อัครราชทูตที่ปรึกษาฝ่ายการเกษตร ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. (พ.ศ. 2548 - พ.ศ. 2552)

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- นายกสมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย สมัยที่ 20 (พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน)
- กรรมการองค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทย (พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน)
- อนุกรรมการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) (พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน)
- อนุกรรมการด้านการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. 2565 - ปัจจุบัน)
- กรรมการกำกับทิศทางแผนอาหารเพื่อสุขภาพ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)
- กรรมการอำนวยการหลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง และกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง (พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน)
- กรรมการมูลนิธิเกษตรราธิการ (พ.ศ. 2559 - ปัจจุบัน)



ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม
สังกัดกระทรวง อว. ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา
ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต (ประวัติศาสตร์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (พ.ศ. 2530)
- ปริญญาโท ศิลปศาสตรบัณฑิตมหาบัณฑิต (ประวัติศาสตร์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (พ.ศ. 2535)
- ปริญญาเอก ปริญญาดุษฎีบัณฑิต (ประชากรศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล (พ.ศ. 2551)

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (บริหารระดับสูง) (9 กุมภาพันธ์ 2564 - ปัจจุบัน)
- รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (บริหารระดับต้น) (พฤษภาคม 2562 - 8 กุมภาพันธ์ 2564)
- รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (บริหารระดับต้น) (กรกฎาคม 2559 - พฤษภาคม 2562)
- ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย (มกราคม 2557 - กรกฎาคม 2559)
- ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (มกราคม 2555 - ธันวาคม 2556)
- หัวหน้าส่วนส่งเสริมการพัฒนากการวิจัย (ธันวาคม 2548 - มกราคม 2555)

ตำแหน่งในการกิจที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน

- อนุกรรมการในคณะอนุกรรมการบูรณาการแบบมีส่วนร่วมและมุ่งผลสัมฤทธิ์ในคณะกรรมการการศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วุฒิสภา
- อนุกรรมการในคณะอนุกรรมการติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ และการจัดทำและดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ด้านสิทธิมนุษยชน สิทธิเสรีภาพและการคุ้มครองผู้บริโภค ในคณะกรรมการสิทธิมนุษยชน สิทธิเสรีภาพ และการคุ้มครองผู้บริโภค วุฒิสภา
- รองผู้อำนวยการศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ 1 ศปป.1 กองอำนวยการรักษาความมั่นคงในราชอาณาจักร (กอ.รมน.)



รศ.ดร.ดวงพร ภูพะกา

กรรมการผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี การศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี มหาวิทยาลัยศิลปากร
- Graduate Diploma of Science (Science in Interdisciplinary) Edith Cowan University Perth, Australia
- ปริญญาเอก การศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (International Program)

ประวัติการทำงาน

- นักวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์
- รองอธิการบดีวิชาการและวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์
- รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์
- ประธานคณะกรรมการด้านยุทธศาสตร์การพัฒนาการศึกษาจังหวัดฉะเชิงเทรา
- ที่ปรึกษาคณะทำงานพัฒนาเมืองอัจฉริยะจังหวัดฉะเชิงเทรา (Chachoengsao Smart City)
- รองประธานที่ประชุมอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ
- กรรมการผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- คณะกรรมการการศึกษาธิการจังหวัดฉะเชิงเทรา
- คณะกรรมการผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับจังหวัด
- คณะกรรมการพัฒนาเมืองจังหวัดฉะเชิงเทรา ด้านยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนการพัฒนาและด้านพลเมืองอัจฉริยะ
- คณะกรรมการขับเคลื่อนไทยไปด้วยกันระดับจังหวัด
- คณะกรรมการกองทุนพัฒนาบทบาทสตรีแห่งชาติ กรมพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย
- คณะกรรมการพัฒนากำลังคนแห่งอนาคตเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)
- คณะกรรมการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้และฝึกอบรมระบบอัตโนมัติ 4.0
- คณะกรรมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศภาคตะวันออก
- คณะกรรมการสมาคมพันธมิตรกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม (Engagement Thailand)



ศาสตราจารย์ ดร.พีระพงศ์ ทิพย์กุล

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาเอก Ph.D. Mechanical and Aerospace Engineering, University of Missouri-Columbia (พ.ศ. 2539)
- ปริญญาโท M.S. Mechanical and Aerospace Engineering, University of Missouri-Columbia (พ.ศ. 2535)
- B.Eng. Mechanical Engineering, Chulalongkorn University (พ.ศ. 2531)

ประวัติการทำงาน

- ศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและเมคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (พ.ศ. 2544 - ปัจจุบัน)
- ผู้อำนวยการ สำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (พ.ศ. 2549 - พ.ศ. 2555)
- รองอธิการบดีฝ่ายระบบวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (พ.ศ. 2555 - พ.ศ. 2561)
- ประธานคณะทำงานด้านการวิจัยของที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) (พ.ศ. 2557 - พ.ศ. 2560)
- ประธานเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย (Research University Network, RUN) (พ.ศ. 2559 - พ.ศ. 2560)
- ผู้อำนวยการโครงการ Innovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศไทยตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ของที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) (พ.ศ. 2560)
- ประธานคณะทำงานขับเคลื่อนและติดตามนโยบายรัฐบาลเกี่ยวกับการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์) (พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2563)
- ผู้อำนวยการสถานวิจัยมลพิษทางอากาศและผลกระทบต่อสุขภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน)

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) และประธานอนุกรรมการพลิกโคม มหาวิทยาลัย



รองศาสตราจารย์ ดร.รัฐชาติ มงคลนาวิน

กรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี B.Sc. (Honours) (Physics) University of London, Imperial College of Science, Technology and Medicine, สหราชอาณาจักร
- ปริญญาเอก Ph.D. (Particle Physics) University of London, Imperial College of Science, Technology and Medicine, สหราชอาณาจักร

ประวัติการทำงาน

- ที่ปรึกษาคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสภาผู้แทนราษฎร และอนุกรรมการพิจารณาการศึกษาเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าใหม่ ๆ และปรากฏการณ์พิเศษ
- รองประธานของ The Asian African Association for Plasma Training (AAAPT) ภายใต้การดำเนินงานของ The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics
- รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการบริหารโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
- กรรมการพัฒนาระบบการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา
- กรรมการบริหารศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (UNISEARCH)
- กรรมการคณะอนุกรรมการด้านนโยบายและแผน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- กรรมการในคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชามาตรวิทยา
- รักษาการผู้อำนวยการสำนักงานวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองประธานกรรมการในคณะกรรมการโครงการโรงเรียนส่งเสริมกิจกรรมวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ดีเด่น
- หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีพลาสมาและนิวเคลียร์ฟิวชั่น (RU)
- รองหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- คณะกรรมการบริหารสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- ผู้ช่วยอธิการบดี (ด้านต่างประเทศ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองเลขาธิการสมาคมฟิสิกส์ไทย
- กรรมการประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.บวรศักดิ์ อุวรรณโณ

กรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ประวัติการศึกษา

- นิติศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2518)
- เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมศึกษากฎหมายแห่งเนติบัณฑิตสภา (พ.ศ. 2519)
- ปริญญาชั้นสูงทางกฎหมายปกครอง มหาวิทยาลัยปารีส 2 (พ.ศ. 2522)
- ปริญญาชั้นสูงทางกฎหมายมหาชน (เกียรตินิยมดี) (มหาวิทยาลัยปารีส 10) (พ.ศ. 2524)
- ปริญญาเอกทางกฎหมายมหาชน (เกียรตินิยมดีมาก) (มหาวิทยาลัยปารีส 10) (พ.ศ. 2525)
- วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่น 4111 (พ.ศ. 2541)

ประวัติการทำงาน

- ประธานกรรมการยกร่างรัฐธรรมนูญ
- รองประธานสภาปฏิรูปแห่งชาติ คนที่ 1
- เลขาธิการสถาบันพระปกเกล้า สมัยที่ 1 และ สมัยที่ 3 - 4
- อุปนายกสภาราชบัณฑิตยสถาน คนที่ 1
- อุปนายกสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เลขาธิการคณะรัฐมนตรี
- คณบดีคณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ที่ปรึกษานโยบายของนายกรัฐมนตรี (พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ)
- รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ฝ่ายการเมือง
- สมาชิกวุฒิสภา
- สมาชิกสภาร่างรัฐธรรมนูญ และ เลขานุการคณะกรรมการยกร่าง และพิจารณาร่างรัฐธรรมนูญ ปี 2540
- ประธานที่ปรึกษากฎหมายประธานวุฒิสภา
- ประธานกรรมการบริหารศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน)
- นายกสภาประจำ สถาบันราชภัฏธนบุรี
- กรรมการกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ (กบข.)
- กรรมการข้าราชการตำรวจ
- กรรมการข้าราชการพลเรือน
- กรรมการ บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน), ประธานกรรมการธรรมาภิบาล, กรรมการตรวจสอบ บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)
- กรรมการบรรษัทบริหารสินทรัพย์ไทย
- กรรมการการประปานครหลวง

- กรรมการการประปาส่วนภูมิภาค
- กรรมการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- กรรมการธนาคารแห่งประเทศไทย
- กรรมการนโยบายสถาบันการเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย
- กรรมการสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน
- ประธานคณะกรรมการปฏิรูปประเทศ ด้านกฎหมาย
- ประธานกรรมการกฤษฎีกา คณะที่ 13 สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
- ประธานกรรมการวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
- กรรมการพัฒนากฎหมาย สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
- นายกสภาสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
- นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยศิลปากร
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- กรรมการสภาสถาบันพระปกเกล้า
- ราชบัณฑิต ประเภทวิชาสังคมศาสตร์ สาขาวิชานิติศาสตร์ สำนักธรรมศาสตร์และการเมือง
- ศาสตราจารย์กิตติคุณ คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประธานกรรมการ บริษัท เจนเนอร์ส เอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
- ประธานบริษัท นามยง เทอมินอล จำกัด (มหาชน)
- อดีตประธานกรรมการ บริษัท อีเทอนิล เอนเนอจี จำกัด (มหาชน) และ กรรมการอิสระ
- อดีตกรรมการ บริษัท โกลฟพลังงาน จำกัด (มหาชน) และกรรมการอิสระ
- อดีตกรรมการ บริษัท จัดการทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water Group)
- อดีตประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท จัดการทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water Group)



ศาสตราจารย์ ดร.นัชชา พันธุ์เจริญ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านมนุษยศาสตร์
ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- B.A. in Music (First-Class Honours) The American University สหรัฐอเมริกา (พ.ศ. 2524)
- B.M. in Piano Performance (First-Class Honours) The American University สหรัฐอเมริกา (พ.ศ. 2524)
- M.A. in Music Theory, Kent State University สหรัฐอเมริกา (พ.ศ. 2526)
- Ph.D. in Music Theory and Composition, Kent State University สหรัฐอเมริกา (พ.ศ. 2528)

ประวัติการทำงาน

- ศาสตราจารย์ ระดับ 11, ราชบัณฑิต สังกัดภาควิชาดุริยางคศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.)

กรรมการและเลขานุการในคณะกรรมการ
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (พ.ศ. 2526)
- เศรษฐศาสตร์บัณฑิต (ศึกษาเป็นภาษาอังกฤษ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (พ.ศ. 2529)
- Doctor of Agriculture (Agri.Economics), Kyoto University, Kyoto, Japan (พ.ศ. 2535)
ทุนรัฐบาลญี่ปุ่น (Monbusho)

ประวัติการทำงาน

- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.)
 - ผู้อำนวยการ (1 พ.ย. 2563 - ปัจจุบัน)
 - รักษาการผู้อำนวยการ (25 ก.ค. 2563 - 31 ต.ค. 2563)
 - รองผู้อำนวยการด้านนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ (2 พ.ค. 2562 - 23 ก.ค. 2563)
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
 - รองผู้อำนวยการด้านการวิจัยเชิงยุทธศาสตร์ (พ.ศ. 2560 - พ.ศ. 2562)
 - ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนและสังคม (พ.ศ. 2558 - พ.ศ. 2560)
 - ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและความสัมพันธ์ข้ามชาติ (พ.ศ. 2554 - พ.ศ. 2557)
- คณบดี คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2554)
- Associate Professor Nihon Fukushi University (พ.ศ. 2539 - พ.ศ. 2541)
- อาจารย์ / ผู้ช่วยศาสตราจารย์ / รองศาสตราจารย์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (พ.ศ. 2535 - พ.ศ. 2560)
- นักวิจัยประจำโครงการ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (พ.ศ. 2533 - พ.ศ. 2535)

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- กรรมการร่างกฎหมายที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม (พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน)
- กรรมการสถาบันวิจัยป๊อปปูล่าร์ อนาคตแห่งประเทศไทย (พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน)
- กรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) จัดจ้างคณะผู้ประเมินอิสระประเมินผลการดำเนินงานและการบริหารจัดการพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา (พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน)
- กรรมการบูรณาการเพื่อพัฒนาความเสมอภาคและความเท่าเทียมทางสังคม (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)
- กรรมการประจำคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)
- กรรมการบริหารสถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)
- กรรมการ กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (พ.ศ. 2561 - ปัจจุบัน)