



ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## สารบัญ

|                                         | หน้า |
|-----------------------------------------|------|
| ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 | 5    |
| ผลการใช้จ่ายงบประมาณ                    | 19   |
| ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ             | 22   |

## ผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

### สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เกิดขึ้นโดยพระราชบัญญัติ  
สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 มาตรา 43 โดยให้มีสำนักงาน  
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรียกโดยย่อว่า “สกสว.” ทำหน้าที่รับผิดชอบงาน  
วิชาการและงานธุรการของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มีวัตถุประสงค์เพื่อ  
ส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี  
สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการ  
นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน  
แต่จะต้องไม่ดำเนินการวิจัยเอง ทั้งนี้ สถานะของ สกสว. เป็นหน่วยงานของรัฐ มีฐานะเป็นนิติบุคคล และไม่เป็น  
ส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน หรือรัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการ  
งบประมาณ หรือกฎหมายอื่น

#### วิสัยทัศน์

“สกสว. เป็นองค์กรหลักในการยกระดับศักยภาพและขับเคลื่อนระบบ ววน. อย่างมีส่วนร่วม เพื่อส่ง  
มอบคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน และผลักดันให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว”

#### พันธกิจ

พันธกิจของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม มีดังนี้

1. กำหนดและจัดทำแผนด้าน ววน. ของประเทศ เพื่อกำหนดทิศทางและจัดลำดับความสำคัญ  
ของการลงทุนและการขับเคลื่อนระบบ ววน. ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายของประเทศ และตอบ  
โจทย์การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
2. จัดสรรและบริหารงบประมาณ ววน. ให้สอดคล้องกับแผนด้าน ววน. ของประเทศ  
มีประสิทธิภาพ มีความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการบูรณาการ  
แสวงหา และเชื่อมโยงแหล่งทุนอื่นจากภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ
3. เสริมพลัง สร้างการรับรู้ สร้างการมีส่วนร่วมกับทุกภาคส่วน รวมถึงการพัฒนาโลก มาตรการ  
ที่หนุนเสริมศักยภาพของบุคลากร หน่วยงาน และธรรมาภิบาลของระบบ ววน. ตลอดจนการผลักดันการ  
นำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์
4. ติดตามประเมินผลด้าน ววน. ของประเทศ เพื่อนำมาพัฒนาและปรับปรุงการขับเคลื่อนระบบ  
ววน. ในทุกมิติ
5. พัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูงเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงาน มีความคล่องตัว ทันต่อการ  
เปลี่ยนแปลง สามารถตอบสนองต่อความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ทันต่อเวลา

## ภารกิจตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน

ตามพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ มาตรา 44 กำหนดให้ กสว. มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

1. รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ รวมถึงสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้การปฏิบัติหน้าที่ของ กสว. และคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามมาตรา 12 (2) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. ศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์ภาพรวมในด้านการวิจัยและนวัตกรรมในระดับชาติและนานาชาติเพื่อนำเสนอต่อสภานโยบายในการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผน รวมทั้งงบประมาณเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม

3. จัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เสนอต่อ กสว.

4. จัดทำกรอบเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เสนอต่อ กสว.

5. จัดทำคำขอของงบประมาณของกองทุนเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา 12 (2)

6. จัดทำหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม เสนอต่อ กสว.

7. กลั่นกรองคำขอของงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมให้สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

8. จัดทำข้อเสนอและริเริ่มโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศที่ต้องดำเนินการของหน่วยงานของรัฐและภาคเอกชน รวมทั้งขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานดังกล่าวให้สัมฤทธิ์ผล ทั้งนี้ โดยความร่วมมือร่วมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

9. เสนอความเห็นต่อ กสว. เกี่ยวกับทิศทางและแนวทางการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

10. เสนอความเห็นต่อ กสว. เกี่ยวกับการกำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการปรับปรุงและแก้ไขระบบหรือกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม

11. เสนอความเห็นต่อ กสว. เกี่ยวกับการส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ ในด้านการวิจัยและนวัตกรรม การถ่ายทอดวิทยาการหรือเทคโนโลยี รวมทั้งจัดทำและเสนอมาตรการ สิทธิประโยชน์ และแรงจูงใจ เพื่อส่งเสริมการดำเนินการดังกล่าว

12. เสนอความเห็นต่อ กสว. เกี่ยวกับการกำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำและการดำเนินการตามแผนด้านการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมถึงการกำกับ เร่งรัด ติดตาม ประเมินผลการใช้งบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

13. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับส่วนราชการ หน่วยงานอื่นของรัฐและเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและนวัตกรรม และการดำเนินการตามหน้าที่และอำนาจของ กสว. และกองทุน

14. จัดทำรายงานประจำปีของ กสว. และกองทุน เสนอต่อนายกรัฐมนตรี รัฐมนตรี และสภานโยบาย

15. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้ หรือตามที่นายกรัฐมนตรี รัฐมนตรี สภานโยบาย หรือ กสว. มอบหมาย

การดำเนินงานของ สกสว. ในปี 2565 ได้บริหารงานควบคู่กับการขับเคลื่อนนโยบายของรัฐบาลให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม และดำเนินการตามพันธกิจ ภารกิจตามกฎหมาย และเป้าหมายที่ได้วางไว้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดในการตอบโจทย์การพัฒนาประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. การผลักดันการขับเคลื่อนประเทศด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยการจัดทำกรอบนโยบายยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมปี พ.ศ. 2566 - 2570 และแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 - 2570

1) จัดทำกรอบนโยบาย ยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมปี พ.ศ. 2566 - 2570

ร่วมกับ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เพื่อเป็นกรอบในการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 และ แผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564-2570 ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566-2570 โดยเชื่อมโยงทั้ง 2 แผนให้มีทิศทางเดียวกัน มีการกำหนดกรอบให้สอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทแผนปฏิรูปประเทศ (Top down) และเสริมด้วยข้อมูลจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง (Bottom up) โดยมีกรอบระยะเวลาการดำเนินการที่สอดคล้องกับ (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 -2570) พร้อมทั้งได้นำเรื่องที่สอดคล้องกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาสถานการณ์การแพร่ระบาดของ Covid-19 มาอยู่ในแผนดังกล่าวด้วย

2) จัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570

เพื่อเป็นการกำหนดและกำกับทิศทาง เป้าหมาย ลำดับความสำคัญในการลงทุน และการจัดสรรทรัพยากรในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมสำหรับปี พ.ศ. 2566-2570 ให้สอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และเป้าหมายของการพัฒนาประเทศ อีกทั้งสามารถเชื่อมโยงส่งต่อและบูรณาการงานด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีแผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) 14 แผนงาน เช่น พัฒนาและผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19 และการยกระดับเป็นศูนย์กลางด้านวัคซีนในระดับอาเซียน

3) จัดทำแผนด้านพัฒนากำลังบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565 – 2570

จัดทำ (ร่าง) แผนการพัฒนากำลังบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565 – 2570 ร่วมกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เพื่อพัฒนากำลังคนในส่วนของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม โดยสามารถจำแนกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ คือ บุคลากรวิจัยและพัฒนา บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนักวตรประกอบได้ด้วย 4 กลยุทธ์หลักได้แก่ (1) การจัดเตรียม ผลิต และพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมทั้งสายหลักและสายสนับสนุนให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ประเทศ (2) สร้างตำแหน่งงานและรักษาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมในสายอาชีพระบบการวิจัยและนวัตกรรม (3) เพิ่มโอกาสในการใช้ประโยชน์จากศักยภาพของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมในแต่ละสาขาให้เกิดประโยชน์สูงสุด และ (4) สร้างระบบนิเวศที่สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม

## 2. การพัฒนากลไกในการกำหนดทิศทางระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และกลไกในการขับเคลื่อนให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างก้าวกระโดด

1) พัฒนารูปแบบการจัดสรรงบประมาณ (Funding Modality) ใหม่ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพและเพิ่มประสิทธิผลของการบริหารจัดการงบประมาณให้บรรลุเป้าหมาย และสามารถสนับสนุนการขับเคลื่อนแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 ให้บรรลุผลตามเป้าหมาย

โดยการพัฒนาระบบการจัดสรรงบประมาณสำหรับแผนงานวิจัยแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) สำหรับแผนงานที่เป็นประเด็นยุทธศาสตร์ใหญ่ที่สำคัญของประเทศ มุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน หรือการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ที่จำเป็นต้องลงทุนต่อเนื่องและระยะยาวเพื่อให้เกิดผลสำเร็จตามที่กำหนด และมีผลลัพธ์ในภาพรวมที่จะนำเสนอให้แก่ประเทศได้อย่างชัดเจน เช่น การพัฒนาวัคซีน เป็นต้น

### 2) การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2.1) ออกแบบตัวชี้วัดผลกระทบการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Relative Impact Index) เพื่อใช้ในการจัดสรรงบประมาณรายแผนงานประจำปีงบประมาณ 2566 และ ออกแบบหลักเกณฑ์เพื่อใช้ในการคัดเลือกตัวชี้วัดกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่จะรายงานต่อสำนักงบประมาณ ในปีงบประมาณ 2566

2.2) วิเคราะห์นิยามของ Innovation-driven Enterprises (IDEs) และประมาณการข้อมูลฐาน (Baseline) ของตัวชี้วัด IDEs รวมกับกลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน

2.3) ศึกษาค่าตัวแทนทางการเงิน (Financial proxies) สำหรับการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อประโยชน์ในการเผยแพร่ให้เป็นมาตรฐานเดียวกันสำหรับผู้ประเมินฯ ต่อไป

2.4) วิเคราะห์ข้อมูลการลงทุนวิจัยของภาคเอกชนและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนแนวคิดในการจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณแบบ Impact-based Budgeting ร่วมกับ สอวช.

2.5) ให้คำปรึกษาในการจัดทำแบบฟอร์มประมาณการมูลค่าจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดทำระบบรองรับการกรอกข้อมูลแผนและกลไกการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

2.6) ให้คำปรึกษาในการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนของคำของบประมาณทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund, SF) ประเภท Multiyear ประจำปีงบประมาณ 2566

2.7) เผยแพร่ข้อมูล Database of Uncertainty ในด้านปัญญาประดิษฐ์ ความยากจน SMEs และพลังงาน ให้กับหน่วยงานภายใน สกสว. ใช้สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงในการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2.8) จัดทำบทความวิชาการและเผยแพร่วารสารวิชาการนานาชาติด้านการประเมินความคุ้มค่าในการลงทุนวิจัยของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแบบ Ex-ante evaluation

3) การดำเนินงานร่วมกับหน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนาระบบ ววน. (Strategic Agenda Teams; SAT)

หนุนเสริมการทำงาน โดยสนับสนุนข้อมูลเชิงวิชาการให้แก่ส่วนงานตาม Function และตามเป้าหมายและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ของ สกสว. ให้ตอบโจทย์ในประเด็นสำคัญ ได้ทันตามความต้องการของประชาชน และสังคม สามารถส่งมอบผลงานที่เกิดผลกระทบสำคัญ ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้ ทั้งนี้ SAT จะส่งมอบผลผลิตและผลลัพธ์จากการทำงาน ดังนี้ 1) Framework เชิงระบบ และทิศทางเชิงกลยุทธ์ (Strategic Direction) ด้าน ววน. ของแต่ละสาขา (Sector) และ 2) Content Report เป็นรายงานการติดตามสถานภาพความรู้ สถานการณ์การพัฒนาของประเทศ และสถานการณ์ ววน. และนำเสนอข้อมูลความรู้เชิงระบบของสาขา (Sector) นั้น นำเสนอโจทย์วิจัยที่มีความคมชัด ชัดทิศทาง และแนวทางการสนับสนุนทุนพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นำเสนอผลการประมวล และสังเคราะห์ความรู้ โดยอาจอยู่ในรูปแบบของสมุดปกขาว หรือ Policy Paper รวมถึงข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงแผนด้าน ววน. การปรับปรุงการจัดสรรและบริหารงบประมาณววน. ให้เกิดความคุ้มค่า การติดตามและประเมินผล และการสนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ให้แก่ สกสว.

ซึ่ง สกสว. ได้จัดตั้ง SAT ได้แก่

- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านการแพทย์ สาธารณสุข และสุขภาพ
- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านสิ่งแวดล้อม
- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรม
- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านพลังงาน
- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านเศรษฐกิจดิจิทัล
- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านอาหารแห่งอนาคต
- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน
- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านยานยนต์สมัยใหม่
- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศ
- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านการลดความเหลื่อมล้ำและการแก้ปัญหาความยากจน
- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านเกษตร
- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านสังคมสูงวัย

- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์

4) การพัฒนากลไกการขับเคลื่อนแผนงานด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ  
(National Quality Infrastructure: NQI)

เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ สำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต ที่ส่งผลทำให้ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพที่มีความพร้อมสูง ทัดเทียมประเทศชั้นนำในเอเชีย และสามารถสนับสนุนการปรับตัวของอุตสาหกรรมปัจจุบันสู่อนาคตได้ ตลอดจนเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศ สกสว. ได้จัดประชุมเครือข่ายผู้วิจัย ผู้ปฏิบัติ และผู้กำหนดนโยบายในระบบ NQI 3 ครั้งเพื่อวางแนวทางการพัฒนา NQI ของประเทศโดยใช้การวิจัยและนวัตกรรม

5) การพัฒนากลไกการขับเคลื่อนงานวิจัยด้านระบบขนส่งทางราง

พัฒนาความร่วมมือของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อสร้างภาคีเครือข่ายระบบขนส่งทางราง ผ่านกลไกการทำงานร่วมกับคณะกรรมการวิจัยและนวัตกรรม ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย เพื่อร่วมกันกำหนดทิศทางการวิจัยและการพัฒนาแผนงานวิจัยในประเด็นระบบขนส่งทางราง โดยมุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ (Consortium) ร่วมกับสถาบันอุดมศึกษาที่มีความพร้อมในการพัฒนางานวิจัยด้านระบบขนส่งทางราง ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ การรถไฟไทย กรมขนส่งทางราง เป็นภาคีเครือข่ายระบบขนส่งทางราง ทปอ. มุ่งเน้นการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เครื่องมือการดำเนินการ ตลอดจนนักวิจัย หรือบุคลากรที่มีศักยภาพในระหว่างหน่วยงานต่างๆ โดยภาคีเครือข่ายระบบขนส่งทางราง ทปอ. ได้ร่วมกันออกแบบ Research Supply Chain Management เพื่อพัฒนางานวิจัยระบบขนส่งทางราง ทั้ง 3 ส่วนได้แก่ (1) รางและทางรถไฟ (2) ชิ้นส่วนรถและระบบไฟฟ้า และ (3) การเดินรถ รวมทั้งสิ้น 24 สถาบันอุดมศึกษา มีเป้าหมายเพื่อลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินการวิจัย ต่อยอดแนวทางการพัฒนางานวิจัยระบบขนส่งทางราง และยังเป็นการเตรียมความพร้อมที่สามารถนำข้อมูลเหล่านั้นมาพัฒนาสร้างผลงานวิจัยอันจะสามารถไปขยายผลต่อยอดและตอบสนองงานเชิงกลยุทธ์ต่อไปได้

### 3. การผลักดันให้เกิดผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ให้สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี พ.ศ. 2566-2570

มีประเด็นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่สำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ดังนี้

#### 1) การพัฒนาเศรษฐกิจ

1.1) พัฒนากลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคตโดยใช้โมเดลเศรษฐกิจ BCG (เกษตรและอาหาร การแพทย์และสุขภาพ ท่องเที่ยว และพลังงาน วัสดุและเคมีชีวภาพ)

1.2) พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ในการเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมและบริการ

1.3) พัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศให้เป็นจุดยุทธศาสตร์ที่สำคัญของภูมิภาค และสามารถแข่งขันได้

1.4) พัฒนาการคมนาคมขนส่งของประเทศด้านระบบรางให้รองรับการขยายตัวและการเป็นฐานการผลิตของภูมิภาค เพื่อการส่งออกสู่ตลาดโลก และอุตสาหกรรมยานยนต์ปรับตัวสู่การเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าของอาเซียน

1.5) พัฒนาระบบเศรษฐกิจฐานราก และเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม รวมถึง SMEs และ IDEs ที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง เพื่อยกระดับการพึ่งพาตนเองและแข่งขันได้

#### 2) การพัฒนาสังคม

2.1) สร้างความเป็นธรรมในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขและการศึกษาเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยเฉพาะผู้มีรายได้น้อยและกลุ่มผู้ด้อยโอกาส

2.2) ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศให้สามารถพร้อมรับ และตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากโรคระบาดระดับชาติ และโรคอุบัติใหม่

2.3) มุ่งจัดความยากจนทุกรูปแบบและลดความยากจนข้ามรุ่น

2.4) มุ่งแก้ไขปัญหาความเหลื่อมล้ำของสังคม มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาทุจริตคอร์รัปชัน สร้างสังคมคุณธรรม สมานฉันท์และมีธรรมาภิบาล

2.5) พัฒนาความพร้อมของระบบและกลไกเพื่อรองรับสังคมสูงวัยเชิงรุกเพื่อเพิ่มศักยภาพและโอกาสอย่างเต็มที่ในการพึ่งตนเองของผู้สูงอายุ และการอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย

2.6) พัฒนาพื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะในทุกภูมิภาค กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน เชื่อมโยงกับการพัฒนาภาคชนบท เพื่อลดความเหลื่อมล้ำระหว่างพื้นที่

2.7) เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา พึ่งตนเองและจัดการตนเอง เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง

2.8) สังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง สวัสดิภาพสาธารณะในการดำรงชีวิต

2.9) เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากให้มีศักยภาพสามารถพึ่งพาตนเองได้และกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น

2.10) พัฒนาและประยุกต์ใช้มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง

### 3) การแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

3.1) พัฒนาเครื่องมือและกลไกในการยกระดับระบบบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

3.2) พัฒนาระบบบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้พร้อมรับ ปรับตัว และรองรับผลกระทบที่เกิดขึ้น

### 4) การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

4.1) ยกระดับระบบการอุดมศึกษาแบบไร้รอยต่อ เชื่อมโยงระบบการเรียนรู้ใหม่ ทั้งลักษณะ degree, non-degree และการเรียนรู้ตลอดชีวิต สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน และสามารถประกอบอาชีพอิสระ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาแพลตฟอร์มการอุดมศึกษาใหม่

4.2) พลิกโฉมระบบอุดมศึกษาเพื่อให้มีศักยภาพและความเชี่ยวชาญในด้านการผลิตและพัฒนาากำลังคนสมรรถนะสูง ตามจุดมุ่งเน้นและอัตลักษณ์ เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต

4.3) พลิกโฉมสถาบัน/หน่วยงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ให้ทัดเทียมระดับนานาชาติ และตอบสนองจุดมุ่งเน้นการสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

4.4) ยกระดับสถาบันอุดมศึกษาและสถาบัน/หน่วยงานวิจัยให้เป็นศูนย์กลางความร่วมมือด้านการศึกษา ระดับนานาชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งศาสตร์โลกตะวันออก

### 5) การพัฒนาและยกระดับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อวางรากฐานอนาคต

5.1) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Research) ที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่เป็นรากฐานของเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า และการพัฒนาประเทศแห่งอนาคต

5.2) พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต เพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต รวมถึงการนำเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Research) มาประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอด

5.3) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สู่อนาคตที่จำเป็นเพื่อรองรับโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมตามเป้าหมายของประเทศในอนาคต

#### 4. การผลักดันและพัฒนาระบบติดตามและประเมินผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ และระบบต่างๆ ในการสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

##### 1) การออกแบบและดูแลระบบการจัดเก็บผลผลิต 10 ประเภท และชุดคำถามผลลัพธ์งานวิจัย 13 ประเภท

จัดทำ focus group ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขา ทั้งจากภาครัฐและภาคเอกชน และผู้ประเมินที่มีความเชี่ยวชาญด้านศาสตร์การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับเงินงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระบบสารสนเทศกลางของประเทศ (NRIIS) เพื่อประกอบการติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศต่อไป

##### 2) การสร้างเครือข่ายผู้ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของประเทศไทย

ผลักดันและสนับสนุนโครงการ “การจัดตั้งกลุ่มความร่วมมือ (Consortium) ของผู้ประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนารูปแบบการติดตามและการประเมินผลการวิจัยและนวัตกรรมภายใต้ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของชาติ” ทำให้ได้ฐานข้อมูลทำเนียบนักประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมในประเทศไทย จำนวนนักประเมินในฐานข้อมูล รวบรวมศาสตร์ด้านการติดตามและประเมินผลและบทวิเคราะห์สำคัญจากการศึกษาบทความวารสารวิชาการด้านการประเมินผลที่ได้รับการยอมรับระดับนานาชาติ และได้ข้อเสนอแนะรูปแบบ/แนวทาง ความเป็นไปได้ในการจัดตั้งกลุ่มความร่วมมือ (Consortium) ของผู้ประเมินผลการวิจัยและนวัตกรรมระดับประเทศทั้งในระยะสั้น และระยะยาว

##### 3) การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยขนาดใหญ่ที่ได้รับการสนับสนุน งบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ได้เกณฑ์การคัดเลือกและกรอบแนวทางการประเมินแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ รายชื่อแผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่จะดำเนินการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบปีงบประมาณ 2563-2564 จำนวนทั้งสิ้น 7 แผนงาน ตลอดจนรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ และบทบาทหน้าที่ของผู้ทรงคุณวุฒิในแต่ละสาขา จำนวน 5 กลุ่มสาขา ได้แก่ กลุ่มท่องเที่ยวและบริการ / กลุ่มสุขภาพและการแพทย์ / กลุ่มพลังงาน สิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจหมุนเวียน / กลุ่มเกษตรและอาหาร และกลุ่มสังคม(ชุมชนและพื้นที่) จนทำให้ได้ภาพรวมกรอบการประเมินแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ (รายสาขา)

##### 4) การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ที่ได้รับเงิน งบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

ได้กรอบและแนวทางการติดตามประเมินผลการดำเนินงานเชิงกระบวนการของ PMU และหน่วยงานในระบบ ววน. ด้วยแนวคิดการประเมินเพื่อการพัฒนา (Developmental Evaluation) โดยมีการประเมินผลการดำเนินงานเชิงกระบวนการ (Process Evaluation) ด้วยหลักการประเมินเพื่อการพัฒนา (Developmental Evaluation) แบ่งออกเป็น 2 ที่สำคัญดังนี้

ส่วนที่ 1 ประเมินผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่ระบุไว้ในปีงบประมาณ 2563 : Performance Review (As-is) พิจารณาจาก (ก.) ด้านความสามารถในการดำเนินการตามแผน และ (ข.) ด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ส่วนที่ 2 ประเมินเพื่อการพัฒนา {Developmental Evaluation (To-be)} โดยจะนำข้อมูลผลการประเมินที่ได้จากส่วนที่ 1 ของ Performance Review (As-is) ไปหารือกับหน่วยงานที่ได้รับการประเมิน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง (stakeholders) สรุปการดำเนินงานและประเด็นแวดล้อมประเด็นเชิงวิเคราะห์ เพื่อให้หน่วยงานทราบจุดแข็ง จุดอ่อนและข้อจำกัด รวมทั้งการให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาหน่วยงาน

5) การติดตามความก้าวหน้าของเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results: OKRs) ในระดับแพลตฟอร์ม และระดับโปรแกรมวิจัยและนวัตกรรม

สนับสนุนการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่ใช้เป็นฐานในการวิเคราะห์ (Baseline) เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Results: OKRs) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับแพลตฟอร์มและระดับโปรแกรมวิจัยและนวัตกรรม ของปีงบประมาณ 2563-2564 ทำให้ได้ข้อมูลตัวชี้วัดที่มีความเหมาะสม ย้อนหลัง 3-5 ปี ทั้งในระดับแพลตฟอร์ม และระดับโปรแกรม เพื่อประกอบการวิเคราะห์ทิศทาง แนวโน้ม และความเหมาะสมในการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม และใช้เป็นข้อมูลในการติดตามและประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงาน หรือโครงการวิจัยและนวัตกรรม ภายหลังสิ้นสุดการดำเนินงาน ตลอดจนได้ผลการคาดการณ์หรือการพยากรณ์แนวโน้มของตัวชี้วัดต่าง ๆ ที่ใช้วัดผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Results: OKRs) ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ในระยะ 5-7 ปี เพื่อเป็นฐาน (Deadweight) นอกจากนี้ยังได้จัดทำ Fact Sheet เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Results: OKRs) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี 2563 (ฉบับร่าง) สำหรับใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลลัพธ์ และผลกระทบของแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมต่อไป

6) การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

ร่วมกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พัฒนาระบบบริหารจัดการงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ที่สอดคล้องกับการดำเนินงานของ สกสว. โดยประสานกับหน่วยบริหารและจัดการทุน เพื่อพัฒนาการเชื่อมโยงใช้งานระบบ และพัฒนาระบบการติดตามรายงานความก้าวหน้า การนำเข้าข้อมูล ครุภัณฑ์โครงการ ของหน่วยงานในระบบ ววน. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ร่วมกับ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบูรณาการ และเชื่อมโยงฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พัฒนากลไกการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนระหว่างฐานข้อมูลภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ศึกษาและจัดทำแนวทาง วิธีการ ระเบียบหรือระบบแรงจูงใจที่เหมาะสม ในการพัฒนาและเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนระหว่างฐานข้อมูลภาครัฐให้ครบถ้วนเสนอต่อคณะกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่อไป

7) การพัฒนาระบบคาดการณ์ความต้องการบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงด้าน  
สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

จัดทำฐานข้อมูลและระบบคาดการณ์ความต้องการบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อให้ทราบสถานภาพของกำลังคนในปัจจุบัน ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ ทักษะที่เกี่ยวข้อง ขาดจำกัดในการพัฒนา และเพื่อใช้ประเมินศักยภาพของกำลังคนและทิศทางการพัฒนาต่อไป และพัฒนาระบบคาดการณ์ความต้องการบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อให้ประเทศมีแผนและแนวทางระยะยาวสำหรับการวางแผนสร้างกำลังคนที่สอดคล้องต่อความต้องการและรองรับการเปลี่ยนแปลงตามกระแสโลก ได้สำรวจและประเมินความต้องการพัฒนากำลังคนในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สำคัญต่อการพัฒนาและผลักดันการเติบโตของเศรษฐกิจของประเทศ ประกอบไปด้วย 4 อุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมระบบรางและรถไฟความเร็วสูง อุตสาหกรรมโรคไม่ติดต่อ (โดยมุ่งเน้นในส่วน Advanced Therapy Medicinal Product (ATMP)) อุตสาหกรรม BCG การแพทย์ (โดยมุ่งเน้นในส่วนเครื่องมือแพทย์) อุตสาหกรรม BCG เกษตรและอาหาร

## 5. การผลักดันและหนุนเสริมระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เกิดประโยชน์ ทั้งในเชิงเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ชาติ

### 1) การจัดการทรัพยากรด้านทุนและโครงสร้างพื้นฐาน (Resource management)

1.1) สนับสนุนทุนสำหรับภาคเอกชน เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตามความต้องการของภาครัฐหรือตามอุปสงค์ของตลาด ซึ่งเป็นกลไกการให้ทุนวิจัยและพัฒนาโดยตรงแก่ภาคเอกชนที่มีศักยภาพในการทำวิจัยและพัฒนา และบริหารโครงการวิจัยได้เอง เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมให้เป็นเครื่องจักรสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ โดยอาศัยความต้องการจากภาครัฐหรือภาคเอกชนเป็นตลาดเริ่มต้น และได้อาศัยหลักการของการแข่งขันและการมีส่วนร่วมเพื่อให้ได้ข้อเสนอโครงการที่มีคุณภาพและมีศักยภาพสูง ที่ก่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบสูงต่อประเทศ

1.2) ประกาศแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกอบด้วย (1) การกำกับดูแลแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ (2) องค์ประกอบของแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ และ (3) แนวทางปฏิบัติของหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกับแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยมีจุดประสงค์เพื่อระบุให้ทราบถึงเป้าหมายในการพัฒนาของแต่ละสาขาอุตสาหกรรม ทั้งด้านผลิตภัณฑ์ กระบวนการ และบริการ โดยแสดงให้เห็นความเชื่อมโยงระหว่างการพัฒนาทั้งการวิจัยพื้นฐาน การวิจัยประยุกต์ รวมไปถึง การพัฒนาเทคโนโลยีที่มีศักยภาพในการต่อยอดเป็นนวัตกรรม กำลังคน และโครงสร้างพื้นฐาน อันมุ่งเน้นการนำไปใช้ประโยชน์จริง เพื่อนำไปสู่การตอบโจทย์ความต้องการของประเทศในทุกภาคส่วน ซึ่งจะเป็ประโยชน์ในการวางแผน ขับเคลื่อน และจัดสรรทรัพยากรตามลำดับความสำคัญเชิงกลยุทธ์เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย

1.3) การสนับสนุนโครงการ "การทบทวนกลไกและมาตรการส่งเสริมสนับสนุนภาครัฐ ในระบบนวัตกรรม" เพื่อศึกษา วิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อน ของกลไกและมาตรการของภาครัฐในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2558-2563) ในการสนับสนุนการวิจัย การพัฒนานวัตกรรม และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ของภาคเอกชน เพื่อให้ทราบถึงการเข้าถึงและการใช้ประโยชน์จากมาตรการฯ โดยภาคเอกชน รวมทั้งให้ทราบถึงประสิทธิผลของมาตรการต่าง ๆ ในมุมมองหรือประสบการณ์ของภาคเอกชน เพื่อเป็นฐานในการออกแบบกลไกและมาตรการสนับสนุนต่อไปในอนาคต

1.4) การส่งเสริมกองทุนนวัตกรรม เพื่ออุตสาหกรรมร่วมกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สอท.) พัฒนารูปแบบการดำเนินงานที่ถือได้ว่าเป็นกลไกรูปแบบใหม่ (New funding modality) ในการจัดตั้งกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม (Innovation fund) โดยส่งเสริมและสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมในการพัฒนาหรือประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมให้เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย

### 2) การประสานความร่วมมือและเสริมสร้างความเข้มแข็ง (Collaboration and Strengthening Systems)

2.1) สนับสนุนโครงการศึกษานโยบายและแนวทางการพัฒนากฎหมายว่าด้วยการชดเชยให้มีการตอบแทนเพื่อพัฒนาประเทศ (Offset) เพื่อให้เกิดแนวทางการป้องกันในการพัฒนาและยกระดับความสามารถ

ในการแข่งขันของอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศไทย ให้สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการขอผ่อนปรน หรือขอ ระยะเวลาการปรับตัว ในการเข้าร่วมความตกลงที่ครอบคลุมและก้าวหน้าสำหรับหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจภาคพื้น แปซิฟิก (Comprehensive and Progressive Agreement for Trans-Pacific Partnership: CPTPP) ของประเทศ ไทย

## 2.2) การส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

2.2.1) พัฒนาแพลตฟอร์ม Tech2Biz (ระยะต่อเนื่อง) เพื่อการสร้างผลกระทบเชิง เศรษฐกิจ โดยยกระดับแพลตฟอร์มให้เป็น One stop service ที่รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและ นวัตกรรมของประเทศ อาทิ งานวิจัย นักวิจัย ทุนวิจัย มาตรฐานสินค้านวัตกรรม ห้องปฏิบัติการ และให้บริการ จับคู่ความต้องการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างผู้มีเทคโนโลยี (Technology Provider) และผู้ต้องการใช้ เทคโนโลยี (Technology Seeker) ผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งจะเป็ช่องทางที่ช่วยสร้างโอกาสให้แก่ Technology Provider ในการนำเสนอเทคโนโลยีและความเชี่ยวชาญให้กับ Technology seeker และอำนวยความสะดวก ให้สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี ผลงานวิจัย ทรัพย์สินทางปัญญาและบริการจาก Technology Provider ภายในประเทศ

2.2.2) การผลักดันชุดความรู้และข้อมูล หรือผลผลิตจากการวิจัยที่เกิดขึ้นในระบบ ววน. ไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบายในลักษณะของการใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจด้านนโยบาย หรือ เป็นข้อมูลทางวิชาการที่สนับสนุนการบริหาร หรือพัฒนางานของหน่วยงานภาคนโยบายของประเทศ และมี รูปแบบที่ตรงกับความต้องการ รวมทั้งได้ร่วมพัฒนา "มุมมองงานวิจัยนวัตกรรมของกองทุน ววน." ในห้องสมุด รัฐสภา (Congress library) เพื่อเป็นแหล่งความรู้และแหล่งสืบค้นผลงานวิจัยและนวัตกรรมของ สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร สมาชิกวุฒิสภา และผู้เกี่ยวข้องได้นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์เชิงนโยบายต่อไป

2.2.3) การขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบ ววน. ไปสู่การใช้ประโยชน์ ผ่านกลไกการทำงานของหน่วยงานราชการทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค โดยได้นำความรู้ ผลงานวิจัย และเทคโนโลยีที่มีอยู่ของหน่วยงานต่าง ๆ เข้าไปช่วยสนับสนุนการทำงานของ ก.พ.ร. ในเรื่องการ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารราชการในจังหวัดที่มีผลสัมฤทธิ์สูงได้ ขณะนี้ได้มีการทดลองขับเคลื่อนเรื่อง PM2.5 ในจังหวัดเป้าหมาย 2 จังหวัด ได้แก่ จ. สิงห์บุรี และ จ. ลำปาง ในส่วนเชิงเศรษฐกิจ สกสว. ได้สร้าง ความร่วมมือกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อพัฒนากลไกส่งเสริมและสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมใน การลงทุนและทำวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ที่ตอบสนองความ ต้องการงานวิจัยของภาคอุตสาหกรรมได้ตรงจุดเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ได้มีการสร้างความร่วมมือในการนำ เทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์และขยายผลเชิงชุมชนพื้นที่ผ่านความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ สำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร (ธ.ก.ส.) กรมส่งเสริมการเกษตร สมาคมธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise Thailand Association: SE Thailand)

2.3) ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือกับต่างประเทศ เพื่อเลือกรับและถ่ายทอดเทคโนโลยี จากประเทศเป้าหมาย ตามความต้องการของประเทศภายใต้โครงการ Global Partnership Fund โดยทำงาน ร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุน บพข. และ บพค. โครงการ Technology Transfer Roadmap ร่วมกับ

สมาคมนักวิจัยไทยรุ่นใหม่ (Thai Young Scientists Academy, TYSA) การทำงานร่วมกับเอกอัครราชทูตวิทยาศาสตร์ไทยในต่างประเทศ รวมถึงการเข้าร่วมเครือข่ายนานาชาติ เช่น Belmont Forum, The Alliance of International Science Organizations (ANSO), e-ASIA เป็นต้น และได้มีการดำเนินการด้านจัดทำร่างยุทธศาสตร์การต่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ร่วมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อผลักดันให้การดำเนินงานด้าน ววน. ร่วมกับต่างประเทศมีทิศทางและเป้าหมายชัดเจน

### 3) แผนการบริหารจัดการและพัฒนากำลังคน (Manpower Management & Development)

3.1) การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านทรัพย์สินทางปัญญา (Technology Licensing Officer: TLO) ในสถาบันอุดมศึกษาไทย และสถาบันวิจัยและพัฒนาของประเทศ โดยร่วมกับคณะทำงานจากหลายภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.), สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.), ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (TCELS: Thailand Centre of Excellence for Life Sciences (Public Organization)) และมหาวิทยาลัยเครือข่าย (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มอ.), มหาวิทยาลัยขอนแก่น (มข.), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)) เพื่อพัฒนา/ยกระดับศักยภาพบุคลากรและเพิ่มจำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาของสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันวิจัยของประเทศให้เพียงพอต่อความต้องการของประเทศได้ โดยในปีงบประมาณ 2564 ได้มีผู้ที่ผ่านหลักสูตร รวม 3 รุ่น จำนวนทั้งสิ้น 129 คน แบ่งเป็น ระดับต้น จำนวน 75 คน และระดับกลาง จำนวน 54 คน ดังนั้นในปีงบประมาณ 2565 ผลการขับเคลื่อนงานต่อยอดที่สำคัญ คือ การจัดประชุมสัมมนาเครือข่ายหน่วยงานด้านการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาระดับประเทศ เพื่อก่อให้เกิดการเชื่อมโยงและบูรณาการความร่วมมือระหว่างภูมิภาคและสามารถขยายการทำงานไปสู่เวทีในระดับนานาชาติ จำนวน 2 ครั้งโดยมีผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่ทำงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาของสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศกว่า 60 สถาบัน รวมถึงแขกผู้มีเกียรติเข้าร่วมการประชุมดังกล่าวเป็นจำนวนกว่า 200 คน

3.2) การพัฒนาศักยภาพบุคลากรและกลไกเพื่อขับเคลื่อนกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise; SE) สำหรับมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม โดยดำเนินการร่วมกับ วิทยาลัยพัฒนศาสตร์ป๋วย อึ๊งภากรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ 4 ภูมิภาค ผ่านโครงการการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและกลไกเพื่อขับเคลื่อนกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise; SE) สำหรับมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ เพื่อมุ่งพัฒนาศักยภาพบุคลากรในมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการเพื่อสังคม สามารถนำไปใช้ในการพัฒนา/สร้างกิจการเพื่อสังคมขึ้นในชุมชนและพื้นที่ และมีการทำงานเชื่อมโยงกันเป็นเครือข่ายอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีผู้ผ่านหลักสูตรนี้จำนวน 35 คน ซึ่งมาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏ 15 แห่ง และแกนนำชุมชน 13 พื้นที่ จาก 4 ภาคทั่วประเทศ

#### 4) แผนการพัฒนาผลงานสำคัญอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.1) การขับเคลื่อน พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และพัฒนากฎหมายลำดับรองและประกาศที่เกี่ยวข้อง จัดทำร่างกฎหมายลำดับรองและประกาศที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในร่างพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 รวมไปถึง วิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะทางในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามร่างพระราชบัญญัติ เพื่อนำไปสู่ข้อเสนอแนะทางในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามร่างพระราชบัญญัติ โดยขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณากฎหมายลำดับรองและประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 ซึ่งผ่านการพิจารณาจาก กสว. แล้ว จำนวน 6 จากทั้งหมด 14 ฉบับ

4.2) การปรับปรุงมาตรการทางภาษีเพื่อพัฒนางานวิจัยในภาคเอกชน พัฒนาหรือปรับปรุงมาตรการด้านภาษีที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะในการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. ให้กับภาคเอกชนโดยตรงเพื่อใช้ในการวิจัย พัฒนา และสร้างนวัตกรรมมีความชัดเจนมากขึ้นในประเทศไทย โดยได้ดำเนินการทั้งในส่วนของการขยายเวลาและปรับปรุงสิทธิประโยชน์มาตรการลดหย่อนภาษี 300% และการศึกษาเพื่อนำไปสู่การกำหนดให้เงินสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. ถือเป็นรายได้ที่ไม่ต้องคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล

4.3) รายงานสถานการณ์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดำเนินการจัดทำรายงานสถานการณ์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี พ.ศ. 2564 ตามภารกิจของ สกสว. โดยประสานขอข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก อาทิ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และศึกษาเพิ่มเติมข้อมูลหลาย ๆ ส่วน โดยจัดทำเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่ (1) ฉบับเสนอต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และ กสว. และ (2) ฉบับประชาชน เพื่อนำไปเผยแพร่ต่อหน่วยงานในระบบ ววน. และประชาคมวิจัยโดยใช้ถ้อยคำที่ดึงดูดความสนใจ น่าอ่าน และเข้าใจง่าย

4.4) การพัฒนาหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินความเป็นองค์กรนวัตกรรม เพื่อศึกษาและพัฒนาแบบจำลองสมรรถนะ รวมไปถึงเปรียบเทียบนิยามคุณลักษณะของการวัดขีดความสามารถของผู้ประกอบการนวัตกรรมและวิธีการประเมินความเป็นองค์กรนวัตกรรม (Innovation-driven enterprise, IDE) เพื่อเป็นแนวทางเลือกให้แก่หน่วยบริหารและจัดการทุนในการพัฒนาโครงการปฏิบัติการในการดำเนินงาน

4.5) ระบบและกลไกการผลักดันงานวิจัยระดับพื้นที่ พัฒนากลไกการบูรณาการด้านระบบวิจัยและนวัตกรรมเชิงพื้นที่กับหน่วยงานภาครัฐ องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และภาคประชาสังคมในระดับจังหวัด เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน รวมทั้งการส่งเสริมให้เกิดกลไกการเชื่อมต่องานวิจัยและนวัตกรรมกับแผนพัฒนาจังหวัด ให้

สามารถตอบสนองความต้องการด้านการพัฒนาในระดับพื้นที่และสนองต่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ทั้งด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านความร่วมมือ จากทุกภาคส่วน ซึ่งปัจจุบันได้ริเริ่มความร่วมมือกับกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่กับกระทรวงมหาดไทย หน่วยงานภาครัฐ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ภาคประชาสังคม และชุมชนในพื้นที่ในการผลักดันผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ให้ตอบสนองความต้องการผู้มีส่วนเกี่ยวข้องให้อย่างแท้จริง

4.6) การพัฒนาธรรมาภิบาลในการจัดสรรงบประมาณ ดำเนินโครงการ “การศึกษาดรรมาภิบาลของระบบและหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” ซึ่งเป็นการศึกษาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ โครงสร้าง กลไกการตัดสินใจ การกำกับ ติดตาม และประเมินผลของหน่วยงานในระบบ ววน. ในทั้ง 4 ระดับ คือ (1) ระดับกำหนดนโยบายและการจัดทำแผน (2) ระดับการถ่ายทอดนโยบายสู่การปฏิบัติและการจัดสรรงบประมาณ (3) ระดับการกำกับดูแลและการใช้งบประมาณ และ (4) ระดับปฏิบัติการตามโครงสร้างและองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องบนพื้นฐานสำคัญ นำไปสู่การออกแบบหรือพัฒนาระบบ ววน. บนหลักการ แนวทางในการกำกับดูแล การบริหารจัดการ ตามหลักธรรมาภิบาลที่เหมาะสมกับบริบทของไทย

4.7) การบริหารจัดการแฟ้มผลงานทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อศึกษาสถานการณ์และแนวโน้มเทคโนโลยีของโลกเพื่อกำหนดทิศทางการสร้างกำลังคนด้าน ววน. จากฐานข้อมูลสิทธิบัตรโลกในเทคโนโลยีกลุ่ม BCG และเพื่อนำผลงานทรัพย์สินทางปัญญาที่ สกสว. มีสิทธิในความเป็นเจ้าของ และมีศักยภาพในการยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา เข้าสู่กระบวนการขอรับความคุ้มครองสิทธิบัตรหรือนุสิทธิบัตรในประเทศไทย ได้คัดเลือกเทคโนโลยีกลุ่ม BCG คือ “คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ย่านเทระ เฮิร์ตซ์” เพื่อศึกษาสถานการณ์และแนวโน้มเทคโนโลยีของโลกเพื่อกำหนดทิศทางการสร้างกำลังคนด้าน ววน. สำหรับเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับคลื่นเทระเฮิร์ตซ์มีแนวโน้มการยื่นขอรับสิทธิบัตรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องและเพิ่มขึ้นระหว่างปี ค.ศ. 2011 - 2020 (พ.ศ. 2554 - 2563) ในการพัฒนาการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง หรือ Broadband terahertz wave เป็นต้น

## ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

### 1. งบประมาณรายจ่ายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

| <b>รายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ของ สกสว.</b><br><b>ณ วันที่ 30 กันยายน 2565</b> |                      |               |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|--------------|
| ส่วนงาน                                                                         | ค่าบริหาร/ค่าใช้จ่าย |               | คิดเป็น %    |
|                                                                                 | งบประมาณ             | ผลการเบิกจ่าย |              |
| สำนักบริหารและพัฒนาองค์กร (FB6 )                                                | 219.10               | 201.05        | 91.76        |
| หน่วยข้อมูลและสำนักผู้อำนวยการ (U1)                                             | 5.50                 | 2.90          | 52.73        |
| หน่วยงานตรวจสอบภายใน (U2)                                                       | 0.15                 | 0.10          | 66.67        |
| กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านกำลังคน และสถาบันความรู้ (O Brain)                 | 0.35                 | 0.35          | 100.00       |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>                                                              | <b>225.10</b>        | <b>204.40</b> | <b>90.80</b> |

(หน่วย : ล้านบาท)

**หมายเหตุ** 1. ตามมติที่ประชุม คกก. อำนวยการ สกสว. ครั้งที่ 9/2564 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2564 อนุมัติวงเงินงบประมาณรายจ่ายของ สกสว. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 225.0975 ล้านบาท เป็น งบประมาณแผ่นดิน 200.6142 ล้านบาท และเงินเหลือจ่ายจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 24.4833 ล้านบาท

2. ตามบันทึกอนุมัติเบิกจ่ายเหลือปีงบประมาณ 2564 โดย ผู้อำนวยการ สกสว. อนุมัติ ลงวันที่ 30 กันยายน 2564

## 2. งบประมาณรายจ่ายค่าบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### • ค่าใช้จ่ายบริหารกองทุนส่งเสริม ววน. และงบประมาณผูกพันค้างจ่าย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

(หน่วย : ล้านบาท)

| ลำดับ | ส่วนงาน                                                                                          | งบประมาณปี พ.ศ. 2565 (การออกสัญญา ORG) |              |           | งบประมาณปี พ.ศ. 2565 (รายจ่ายงบประมาณบริหารกองทุน) |              |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------|--------------|-----------|
|       |                                                                                                  | แผนงบประมาณ                            | ผลการปฏิบัติ | คิดเป็น % | แผนงบประมาณ                                        | ผลการปฏิบัติ | คิดเป็น % |
| 1     | สำนักกลยุทธ์และงบประมาณ (FB1)                                                                    | 10.99                                  | 10.98        | 99.95     | 27.28                                              | 24.63        | 90.28     |
| 2     | สำนักบริหารงบประมาณ ววน. (FB2)                                                                   | 12.00                                  | 11.92        | 99.33     | 9.92                                               | 9.41         | 94.86     |
| 3     | สำนักติดตามและประเมินผล (FB3)                                                                    | 40.50                                  | 40.12        | 99.06     | 34.63                                              | 28.39        | 81.98     |
| 4     | สำนักพัฒนาระบบ ววน. (FB4)                                                                        | 22.10                                  | 19.46        | 88.05     | 55.71                                              | 52.21        | 93.71     |
| 5     | สำนักกลยุทธ์และพัฒนากองทุน (FB5)                                                                 | 9.00                                   | 4.49         | 49.89     | 7.87                                               | 1.79         | 22.74     |
| 6     | สำนักบริหารและพัฒนาองค์กร (FB6)                                                                  | 1.50                                   | 1.50         | 100.00    | 19.44                                              | 8.00         | 41.14     |
| 7     | กลุ่มภารกิจการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (O Sciences)                                          | 7.00                                   | 7.00         | 100.00    | 9.22                                               | 7.39         | 80.16     |
| 8     | กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน (O Competitiveness)                          | 11.50                                  | 11.18        | 97.22     | 11.85                                              | 10.19        | 85.99     |
| 9     | กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ (O Inclusiveness) | 14.07                                  | 14.06        | 99.93     | 16.68                                              | 18.92        | 113.41    |
| 10    | กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O Brain)                                   | 9.00                                   | 9.00         | 100.00    | 33.49                                              | 33.78        | 100.87    |
| 11    | หน่วยงานข้อมูลและสำนักงานผู้อำนวยการ (U1)                                                        | 12.60                                  | 10.47        | 83.10     | 18.58                                              | 13.43        | 72.28     |
| รวม   |                                                                                                  | 150.26                                 | 140.18       | 93.29     | 244.69                                             | 208.14       | 85.06     |

● ค่าใช้จ่ายบริหารกองทุนส่งเสริม ววน. และงบประมาณผูกพันค้ำจาย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

(หน่วย : ล้านบาท)

| ลำดับ | ส่วนงาน                                                                                          | งบประมาณปี พ.ศ. 2565 |              |                     |              | งบประมาณผูกพันปี |              |          |        |                     |              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------|--------------|----------|--------|---------------------|--------------|
|       |                                                                                                  | แผนรายจ่าย ORG       | ผลการปฏิบัติ | แผนรายจ่ายค่าใช้สอย | ผลการปฏิบัติ | แผนรายจ่าย ORG   | ผลการปฏิบัติ |          |        | แผนรายจ่ายค่าใช้สอย | ผลการปฏิบัติ |
|       |                                                                                                  |                      |              |                     |              |                  | พ.ศ.2564     | พ.ศ.2563 | รวม    |                     |              |
| 1     | สำนักกลยุทธ์และงบประมาณ (FB1)                                                                    | 6.05                 | 6.21         | 4.15                | 3.38         | 17.08            | 12.65        | 2.39     | 15.04  |                     |              |
| 2     | สำนักบริหารงบประมาณ ววน. (FB2)                                                                   | 6.44                 | 6.28         | 1.78                | 1.47         | 1.70             | 1.66         |          | 1.66   |                     |              |
| 3     | สำนักติดตามและประเมินผล (FB3)                                                                    | 25.01                | 19.16        | 1.27                | 0.91         | 8.35             | 8.32         |          | 8.32   |                     |              |
| 4     | สำนักพัฒนาระบบ ววน. (FB4)                                                                        | 9.68                 | 7.21         | 13.06               | 13.28        | 32.16            | 29.36        | 1.55     | 30.91  | 0.81                | 0.81         |
| 5     | สำนักกลยุทธ์และพัฒนากองทุน (FB5)                                                                 | 5.40                 |              | 1.50                | 0.81         | 0.97             | 0.98         |          | 0.98   |                     |              |
| 6     | สำนักบริหารและพัฒนางานองค์กร (FB6)                                                               | 1.50                 | 1.50         | 16.52               | 5.22         | 1.42             | 1.28         |          | 1.28   |                     |              |
| 7     | กลุ่มภารกิจการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (O Sciences)                                          | 2.95                 | 2.95         | 2.00                | 1.45         | 4.27             | 2.99         |          | 2.99   |                     |              |
| 8     | กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน (O Competitiveness)                          | 3.64                 | 1.60         | 1.06                | 1.01         | 7.15             | 7.35         | 0.23     | 7.58   |                     |              |
| 9     | กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ (O Inclusiveness) | 5.73                 | 7.12         | 1.26                | 1.35         | 9.69             | 10.43        | 0.02     | 10.45  |                     |              |
| 10    | กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O Brain)                                   | 6.54                 | 6.33         | 3.40                | 3.29         | 23.55            | 4.17         | 19.99    | 24.16  |                     |              |
| 11    | หน่วยงานข้อมูลและสำนักงานผู้อำนวยการ (U1)                                                        | 8.44                 | 4.71         | 7.12                | 5.66         | 1.40             | 1.44         |          | 1.44   | 1.62                | 1.62         |
| รวม   |                                                                                                  | 81.38                | 63.07        | 53.13               | 37.83        | 107.75           | 80.63        | 24.18    | 104.81 | 2.43                | 2.43         |

|                                                                                           | แผนงบประมาณ | ผลการปฏิบัติ | คิดเป็น % |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| รวมงบประมาณรายจ่ายการบริหารกองทุน (ORG65 + ผูกพัน ORG64 + ผูกพัน ORG63 + ผูกพันค่าใช้สอย) | 244.69      | 208.14       | 85.06     |

หมายเหตุ 1) อนุมัติงบประมาณกองทุนส่งเสริม ววน. ตามมติที่ประชุม กสว. วาระพิเศษ ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2564 2) อนุมัติงบประมาณกองทุนส่งเสริม ววน. (ปรับงบกลางปี) ตาม (ร่าง) มติที่ประชุม กสว. ครั้งที่ 5/2565 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2565 3) อนุมัติปรับแผนรายจ่ายค่าใช้สอยปี พ.ศ. 2565 ของ FB4 และ OB โดย ผอ.สทสว. เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2565 และ 15 มิถุนายน 2565 ตามลำดับ และ 4) อนุมัติงบประมาณกองทุนส่งเสริม ววน. (ปรับงบกลางปี) ตามมติที่ประชุม กสว. ครั้งที่ 8/2565 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2565

## ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

### ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

สถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (COVID-19) ส่งผลให้แผนการดำเนินงานที่วางไว้เกิดความล่าช้า อาทิ การจัดกิจกรรม การจัดประชุมหารือ และการเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ เป็นต้น

### ข้อเสนอแนะ

การแก้ไขปัญหาการชะงักงัน หรือความล่าช้าของการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์ระบาดของไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำได้โดยการวางแผนการดำเนินงานทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อรองรับสถานการณ์การระบาดของไวรัสหากมีการยืดเยื้อ อาทิ การปรับรูปแบบของการทำงาน โดยใช้เครื่องมือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบ internet มาช่วยในการทำงานและการประชุม