



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รายงานประจำปี สกสว.  
ปีงบประมาณ  
(1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2565) **2565**

Thailand Science Research and Innovation (TSRI)

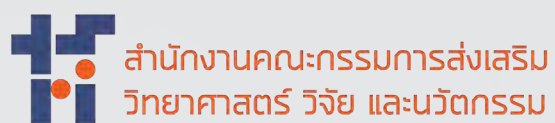


สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

---

ดำเนินการโดย : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)  
Thailand Science Research and Innovation (TSRI)

ออกแบบและพิมพ์ที่ : บริษัท ไอดี ออล ดิจิตอล พรินท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
52 ซอยเอกชัย 69 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์: 02-8995429 โทรสาร: 02-4164097 มือถือ 063-7893624  
[www.ideol-print.com](http://www.ideol-print.com)



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# สารบัญ

## สารประธานกรรมการอำนวยการ สกสว.

## สารผู้อำนวยการ สกสว.

<b>PART 1</b>	<b>วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม และกลยุทธ์ สกสว.</b>	<b>11</b>
<b>PART 2</b>	<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	<b>17</b>
<b>PART 3</b>	<b>ผลงานเด่น สกสว. ปี พ.ศ. 2565</b>	<b>27</b>
	3.1 พัฒนากลไกในการกำหนดทิศทางของระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และกลไกในการขับเคลื่อนให้เกิดผลลัพธ์ผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างก้าวกระโดด	<b>27</b>
	3.1.1 แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่สามารถกำหนดทิศทาง และลำดับความสำคัญในการลงทุน	<b>27</b>
	3.1.2 รูปแบบการจัดสรรงบประมาณ (Funding modality) ใหม่ ที่สามารถสนับสนุนการขับเคลื่อนแผนด้าน ววน. ให้บรรลุผลตามเป้าหมาย	<b>34</b>
	3.1.3 ระบบนิเวศและมาตรการเชิงรุกที่เอื้อต่อการสร้างผลงานและนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ให้เกิดผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ	<b>36</b>
	3.1.4 ระบบการติดตามประเมินผลที่มีประสิทธิภาพสร้างความรับผิดชอบในระบบ ววน. และนำไปสู่การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	<b>51</b>
	3.2 ระดมและร่วมลงทุนกับกองทุนและหน่วยงานอื่นเพื่อเพิ่มและกำกับทิศทางงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ	<b>61</b>
	3.3 สร้างกลไกการทำงานแบบเป็นหุ้นส่วน กับหน่วยรับงบประมาณ และผู้กำหนดนโยบาย ววน. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายร่วมกัน	<b>66</b>
	3.3.1 การขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย: การพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน	<b>67</b>
	3.3.2 การขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย: การพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ	<b>78</b>
	3.3.3 การขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย: การพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	<b>83</b>

3.3.4 การขับเคลื่อน วรรณ.  
ตามเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย:  
การพัฒนา วรรณ. ด้านการพัฒนา  
กำลังคน และสถาบันความรู้

87

3.3.5 การทำงานกับภาคส่วนต่างๆ  
เพื่อใช้ วรรณ. ในการพัฒนาประเทศ

93

3.4 สื่อสารเชิงรุกเพื่อให้ประชาชนและผู้กำหนดนโยบายตระหนักในความสำคัญ และสนับสนุนระบบ วรรณ. 103

3.5 ยกระดับการบริหารจัดการสู่องค์กรสมรรถนะสูง 113

3.5.1 ยกระดับสู่องค์กรสมรรถนะสูง  
(High Performance Organization)  
ผ่านการบูรณาการระบบงานที่สำคัญ  
และมีความคล่องตัว

113

3.5.2 การพัฒนาทรัพยากรบุคคล  
ให้มีสมรรถนะ (Competency)  
ที่สนับสนุนความสำเร็จกลยุทธ์องค์กร  
ตรงตามภารกิจ รองรับการทำงาน  
ในอนาคต และมีความยืดหยุ่น

115

3.5.3 พัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล  
ให้เป็นองค์กรดิจิทัลเต็มรูปแบบ

118

PART  
4

## ผลการดำเนินงานที่สำคัญตามพันธกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

120

4.1 การจัดทำรายงานสถานการณ์ วรรณ. ปี 2565 120

4.2 การบริหารและจัดสรรงบประมาณ อย่างมีธรรมาภิบาล 120

4.2.1 การจัดทำรอบวงเงิน  
งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ  
นวัตกรรม และระบบการจัดสรรและ  
บริหารงบประมาณแบบบูรณาการ  
ที่มุ่งผลสัมฤทธิ์

120

4.2.2 การชี้แจงงบประมาณ

126

4.2.3 การติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ

129

4.2.4 การพัฒนาระบบธรรมาภิบาลในการ  
จัดสรรงบประมาณ

136

4.2.5 การตรวจสอบการดำเนินงาน  
สกสว. โดยคณะกรรมการตรวจสอบ  
การดำเนินงาน สกสว.

138

4.3 หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา วรรณ. (Strategic Agenda Teams; SAT) 139

4.4 การบริหารและพัฒนาองค์กร 142

4.4.1 การบริหารความเสี่ยง  
และการควบคุมภายใน

142

4.4.2 การพัฒนาคุณภาพ  
และเพิ่มประสิทธิภาพระบบงาน

143

4.4.3 การพัฒนาระบบการตรวจสอบ  
ภายใน

145

**PART 5** ความภาคภูมิใจของ สกสว. **146**

5.1 รางวัลรัฐบาลดิจิทัล **146**

5.2 องค์กรโปร่งใส (ITA) **147**

**PART 6** ก้าวต่อไปของ สกสว. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อน ระบบ ววน. ของประเทศ **148**

**PART 7** ภาคผนวก **153**

7.1 งบแสดงฐานะทางการเงิน / งบแสดงผลการดำเนินงาน

**154**

7.2 รายชื่อกรรมการอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

**179**

7.3 รายชื่อผู้บริหารสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

**194**

7.4 รายชื่อหน่วยบูรณาการ ประเด็นยุทธศาสตร์

**196**

7.5 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด กลยุทธ์ สกสว. ปี 2565

**198**

7.6 โครงการที่ดำเนินการ ในระหว่างปี พ.ศ. 2565

**202**

7.7 โครงการที่เสร็จสิ้น ในระหว่างปี พ.ศ. 2565

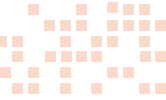
**215**





(ศาสตราจารย์ ดร. ปิยะวัติ บุญ-หลง)  
ประธานกรรมการอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม





## สารปรธานกรรรมการอำนาจการ สกสว.

ในช่วง 2 ไตรมาสแรกของปี พ.ศ. 2565 ประเทศไทย ยังคงเผชิญกับความท้าทายจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID-19 ที่เกิดขึ้นและสร้างผลกระทบอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2563 นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงการใช้ชีวิตแบบปกติใหม่ (New Normal) ในสังคม คณะกรรมการอำนาจการ สกสว. (อนก.) ในฐานะที่มีบทบาทหน้าที่ในการกำกับดูแลการบริหารงานของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ซึ่งได้จัดตั้งตามพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ได้เล็งเห็นผลกระทบและเห็นชอบใช้แผนการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management Plan: BCM) เพื่อรองรับการทำงานภายใต้สถานการณ์ดังกล่าว และพัฒนาการทำงาน ในรูปแบบ Work From Anywhere เป็นการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมการทำงานในมิติต่างๆ ที่สอดคล้องกับยุคสมัยใหม่ และตามโครงสร้างใหม่ที่มีความยืดหยุ่นในการปฏิบัติงาน (Agile Organization) รวมทั้ง ได้อนุมัติแผนปฏิบัติการดิจิทัล สกสว. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซึ่งเป็นแผนที่นำทางการพัฒนาด้านดิจิทัล สกสว. (TSRI Digital Transformation Roadmap) เพื่อพัฒนาดิจิทัลขององค์กรอย่างมีเป้าหมายในระยะยาว ที่เน้นการทำงานร่วมกันระหว่าง สกสว. และเครือข่าย นอกจากนี้ ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ได้แก่ คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง คณะอนุกรรมการธรรมาภิบาล คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล และคณะอนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลตามหลักการกำกับกิจการที่ดี (Good Governance)

แผนกลยุทธ์ สกสว. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2570 เป็นแผนเชิงรุกที่รองรับการทำงานให้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยแวดล้อมภายในและภายนอก เพื่อให้สามารถดำเนินงานตามภารกิจของ สกสว. ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สกสว. ได้ปรับโครงสร้างองค์กร และพัฒนาระบบการทำงาน เพื่อพร้อมรับการเป็นกลไกสำคัญต่อการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาประเทศ ซึ่งเป็นการทำงานที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายภาคส่วน จะต้องส่งมอบผลงานที่ตอบโจทย์สำคัญของประเทศทั้งในปัจจุบันและในอนาคต ตลอดจนตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างครอบคลุม ยังคงเป็นโจทย์สำคัญที่ทำลายการทำงานของ สกสว.

คณะกรรมการอำนาจการ สกสว. ยังคงมุ่งมั่นที่จะผลักดันให้ สกสว. สามารถสร้างผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่นำไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่างๆ โดยเฉพาะในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ที่เน้นความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะสูงในการทำงาน มีระบบการทำงานที่บูรณาการ เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม มีการจัดการข้อมูลสารสนเทศและเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย สามารถขับเคลื่อนระบบ ววน. ให้สามารถส่งมอบผลงานได้ตามโจทย์และเกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศอย่างเป็นรูปธรรม

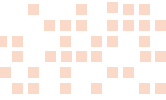
ในนามของประธานกรรมการอำนาจการ สกสว. ขอขอบคุณที่ปรึกษาและกรรมการอำนาจการ สกสว. ทุกคน คณะผู้บริหารและพนักงานของ สกสว. รวมทั้งหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในระบบ ววน. ที่ได้ร่วมแรงร่วมใจและทุ่มเทอย่างเต็มกำลังความสามารถในการขับเคลื่อนงานให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ เพื่อให้เกิดความเข้มแข็งของระบบ ววน. ที่จะนำไปสู่การพัฒนาประเทศต่อไป



พิทมาวดี โพนกุล

รองศาสตราจารย์ ดร. พิทมาวดี โพนกุล  
ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

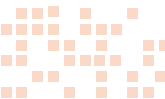


## สารผู้อ่านวยการ สกสว.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โลกยังคงเผชิญกับวิกฤตต่อเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 อีกทั้งปัญหาผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากความขัดแย้งระหว่างประเทศต่างๆ สถานการณ์ดังกล่าวส่งผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศ โดยข้อมูลการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของไทยในภาพรวมโดย International Institute for Management Development (IMD) ลดลงจากอันดับที่ 28 ในปี 2564 เป็นอันดับที่ 33 ในปี 2565 จากทั้งหมด 63 ประเทศ หรือเขตเศรษฐกิจ ในขณะที่ดัชนีนวัตกรรมโลก (The Global Innovation Index) อันดับความสามารถด้านนวัตกรรมของประเทศไทย ยังคงอยู่อันดับที่ 43 จากจำนวน 132 ประเทศ เช่นเดียวกับปี 2564 ผลการจัดอันดับนี้ถือเป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นถึงความก้าวหน้าของผลผลิตด้านองค์ความรู้ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน รวมถึงการลงทุนของภาครัฐและเอกชน ตลอดจนสะท้อนถึงความสามารถในการปรับตัวต่อวิกฤตทันต่อสถานการณ์ความไม่แน่นอนของประเทศต่างๆ ทั่วโลก ซึ่งนับเป็นความท้าทายต่อเป้าหมายการส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศของ สกสว. ในอนาคตด้วย

ในปีนี้ สกสว. ดำเนินการภายใต้วิสัยทัศน์ที่ว่า “สกสว. เป็นองค์กรหลักในการยกระดับศักยภาพและขับเคลื่อนระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม อย่างมีส่วนร่วมเพื่อส่งมอบคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน และผลักดันให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว” และมีแผนกลยุทธ์ สกสว. พ.ศ. 2564-2566 ฉบับปรับปรุง 2565 ช่วยกำกับทิศทางการดำเนินงานเป็นปีที่ สกสว. ทำงานครบระบบย่อยของการส่งเสริม สนับสนุนและขับเคลื่อน ววน. อันได้แก่ (1) **แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)** โดยจัดทำ

แผนฉบับใหม่ปี พ.ศ. 2566-2570 เพื่อกำหนดทิศทางการลงทุน ววน. ของประเทศ (2) **การบริหารและจัดสรรงบประมาณ ววน.** สำนักงบประมาณได้จัดประเภทรายจ่ายด้าน ววน. เป็นรายจ่ายลงทุนเพื่อการพัฒนาประเทศ มีการปรับปรุงกติกาการบริหารงบประมาณให้มีประสิทธิภาพ และทำงานร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) เพื่อการสนับสนุนงบประมาณแบบข้ามปี (Multi-year Promised Grant) (3) **การผลักดันการใช้ประโยชน์ของงานด้าน ววน.** โดยขับเคลื่อนการจัดทำกฎหมายลำดับรองของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และริเริ่มรูปแบบการสนับสนุนงบประมาณใหม่เพื่อส่งเสริมผลักดันการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) (4) **การติดตามและประเมินผล สกสว.** ได้พัฒนาและขับเคลื่อนการติดตามประเมินผลทั้งระดับแผนงาน Objective and Key Results (OKR) และการประเมินเพื่อพัฒนาความเข้มแข็งของหน่วยรับงบประมาณ ที่รวมทั้งระบบ Developmental Evaluation (DE) และการสนับสนุนงบประมาณเพื่อการพัฒนาเชิงสถาบันในเรื่องการบริหารจัดการ ววน. (5) **การสร้างเสริมพลังหน่วยงานและความเข้มแข็งของระบบ ววน.** ที่มีทั้งการพัฒนากองทุนร่วมกับเอกชน ประชาสังคม กองทุนอื่น และหน่วยงานต่างประเทศ การจัดตั้งหน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. (Strategic Agenda Teams; SAT) ทำงานวิจัยเชิงระบบและติดตามสถานการณ์ของวาระ (Agenda) สำคัญ หรือสาขา (Sector) ต่างๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อการทำงานกับหน่วยงานภายนอก สกสว. ได้เสนอมาตรการใหม่ๆ เพื่อสนับสนุนการทำงานวิจัยและนวัตกรรม เช่น Thailand



Business Innovation Research (TBIR) ระบบสิทธิประโยชน์ทางภาษี และการสร้างแรงจูงใจในด้าน ววน. ให้เอกชนในรูปแบบต่างๆ ตลอดจนการสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศ อาทิ การเป็นเจ้าภาพจัดงาน Global Research Council (GRC) ของภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก และหารือความร่วมมือกับธนาคารโลก (6) **จัดระบบการสื่อสารเพื่อสร้างการรับรู้และเชื่อมั่น** ภายใต้แนวคิด “เคลื่อนไทยด้วยวิจัยและนวัตกรรม” (7) **การพัฒนา ระบบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจและการเปิดเผย ข้อมูลต่อสาธารณะ (Open data)** ทุกระบบจำเป็นต้องพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รวมถึงเร่งพัฒนาระบบย่อยที่ (8) **การบริหารบุคลากรและองค์กร** มีการทบทวน ยุทธศาสตร์การทำงาน เพื่อพัฒนา ววน. อย่างก้าวกระโดด และบรรลุเป้าหมาย

จากการดำเนินงานขับเคลื่อนองค์กรด้วยเทคโนโลยี ดิจิทัล สกสว. ได้รับ **รางวัลรัฐบาลดิจิทัล ประจำปี 2565** และความมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงกระบวนการให้ เป็นองค์กรที่บริหารงานด้วยคุณธรรมและมีความโปร่งใส ส่งผลให้ สกสว. มีผลการประเมิน ITA ดีขึ้น โดยได้ **คะแนน ITA เกรด A (94.89 คะแนน)** สูงกว่าค่าเฉลี่ย คะแนน ITA ของประเทศ นับเป็นความภาคภูมิใจที่จะยังคงรักษาไว้และพัฒนาต่อเนื่องให้ดียิ่งขึ้น

ก้าวต่อไปของ สกสว. คือ ขับเคลื่อน “Journey to Impact ของระบบ ววน.” มุ่งสู่ผลลัพธ์ สร้างเครื่องมือ แพลตฟอร์มใหม่ๆ ในการทำงานของ ววน. และ ววน. ทำงานกับภาคีภายนอกมากขึ้นทั้งรัฐ เอกชน ประชาสังคม และภาคต่างประเทศ ทำงานแบบ Agenda Based พัฒนาระบบการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและ นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้เกิดผลกระทบสูง และสร้าง การเปลี่ยนแปลงเชิงระบบ ตัวอย่างเช่น เรื่องผู้ประกอบการ

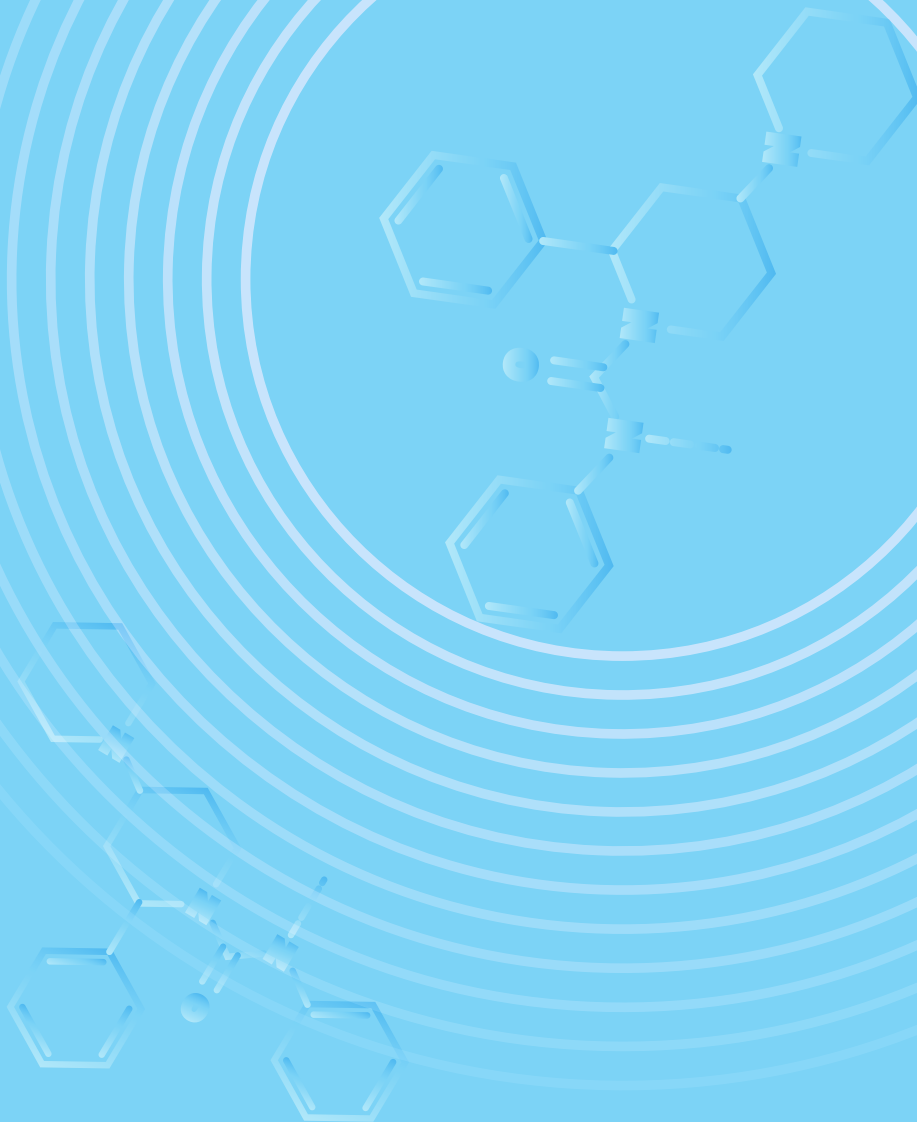
นวัตกรรม เครื่องมือแพทย์ เกษตรและอาหารมูลค่าสูง เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ เศรษฐกิจ สร้างสรรค์ เศรษฐกิจฐานราก และการบริหารจัดการ ภาครัฐ

ทำยนี้ ขอขอบคุณคณะกรรมการและอนุกรรมการ ชุดต่างๆ ที่กำกับดูแล และขอบคุณพลังความร่วมมือ จากภาคีหน่วยงานในระบบ ววน. รวมถึงบุคลากร สกสว. ที่ได้ร่วมแรงร่วมใจทำงานอย่างทุ่มเท มีประสิทธิภาพ และธรรมาภิบาล จนบรรลุผลสำเร็จ และความสำเร็จนี จะเป็แรงบัั่นดาลใจในการขับเคลื่อนภารกิจ ของ สกสว. ให้ส่งมอบผลงานอันทรงคุณค่าเพื่อการพัฒนาประเทศ ให้เจริญก้าวหน้าต่อไป



# 1

## วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม และกลยุทธ์ สกสว.





# วิจัยทัศน์



## กลยุทธ์



### สกสว.



## พันธกิจ





## เจตจำนง

สกสว. นำการขับเคลื่อนระบบ ววน. อย่างมีส่วนร่วมเพื่อส่งมอบคุณค่าทางเศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืน และผลักดันให้ประเทศไทย เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว



## วิสัยทัศน์

สกสว. เป็นองค์กรหลักในการยกระดับศักยภาพและขับเคลื่อนระบบ ววน. อย่างมีส่วนร่วม เพื่อส่งมอบคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน และผลักดันให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว



## พันธกิจ

- กำหนดและจัดทำแผนด้าน ววน. ของประเทศ เพื่อกำหนดทิศทาง และจัดลำดับความสำคัญของการลงทุนและการขับเคลื่อนระบบ ววน. ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายของประเทศ และตอบโจทย์ การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
- จัดสรรและบริหารงบประมาณ ววน. ให้สอดคล้องกับแผนด้าน ววน. ของประเทศ มีประสิทธิภาพ มีความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการบูรณาการ แสวงหา และเชื่อมโยงแหล่งทุนอื่นจากภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ
- เสริมพลัง สร้างการรับรู้ สร้างการมีส่วนร่วมกับทุกภาคส่วน รวมถึงการพัฒนากลไก มาตรการที่หนุนเสริมศักยภาพของ บุคลากรหน่วยงาน และธรรมาภิบาลของระบบ ววน. ตลอดจนการผลักดันการนำผลงาน ววน. ผู้การใช้ประโยชน์
- ติดตามประเมินผลด้าน ววน. ของประเทศ เพื่อนำมาพัฒนาและ ปรับปรุงการขับเคลื่อนระบบ ววน. ในทุกมิติ
- พัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูงเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงาน มีความคล่องตัว ทันต่อการเปลี่ยนแปลง สามารถตอบสนองต่อ ความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ทันต่อเวลา



## ค่านิยม



### Teamwork

การทำงานเป็นทีมมุ่งสู่เป้าหมายร่วม เพื่อขับเคลื่อนระบบ วัฒน.



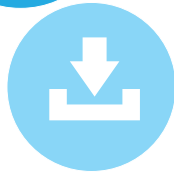
### Self – Improvement

การพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนางานให้บรรลุเป้าหมาย



### Intelligence

ความสามารถในการปรับตัวในการเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงทุกสถานการณ์



### Resilience

การใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาเสริมการทำงานอย่างชาญฉลาด

## กลยุทธ์ สกสว.

### กลยุทธ์ที่ 1

พัฒนาทั่วโลกในการกำหนดทิศทางระบบ วัฒน. และกลไกในการขับเคลื่อนให้เกิดผลลัพธ์ผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างก้าวกระโดด

### กลยุทธ์ที่ 2

ระดมและร่วมลงทุนกับกองทุนและหน่วยงานอื่นเพื่อเพิ่มและกำกับทิศทางงบประมาณด้าน วัฒน. ของประเทศ

### กลยุทธ์ที่ 3

สร้างกลไกการทำงานแบบเป็นหุ้นส่วนกับหน่วยรับงบประมาณและผู้กำหนดนโยบาย วัฒน. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายร่วมกัน

### กลยุทธ์ที่ 4

สื่อสารเชิงรุกเพื่อให้ประชาชน และผู้กำหนดนโยบายตระหนักในความสำคัญ และสนับสนุนระบบ วัฒน.

### กลยุทธ์ที่ 5

ยกระดับการบริหารจัดการสู่องค์กรสมรรถนะสูง



## ผังโครงสร้างระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (จวน)

(ตั้งแต่พฤษภาคม 2562)

### นโยบาย

สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอว.)

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

### ขับเคลื่อนนโยบาย และจัดสรรงบประมาณ

คณะกรรมการ  
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย  
และนวัตกรรม (กสว.)

คณะกรรมการอำนวยการ  
สทสว.

คณะกรรมการติดตามและประเมินผล  
การสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัย  
และนวัตกรรม

กองทุนส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### บริหารและจัดการทุน

ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)

หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)



### ปฏิบัติการ

ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

- สถาบันอุดมศึกษาในกำกับรัฐและเอกชน
- หน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในกระทรวง อว.
- หน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมนอกกระทรวง อว.

### ผู้ได้รับประโยชน์

ประชาชน

ภาคเอกชน

ภาคนโยบาย/ภาครัฐ

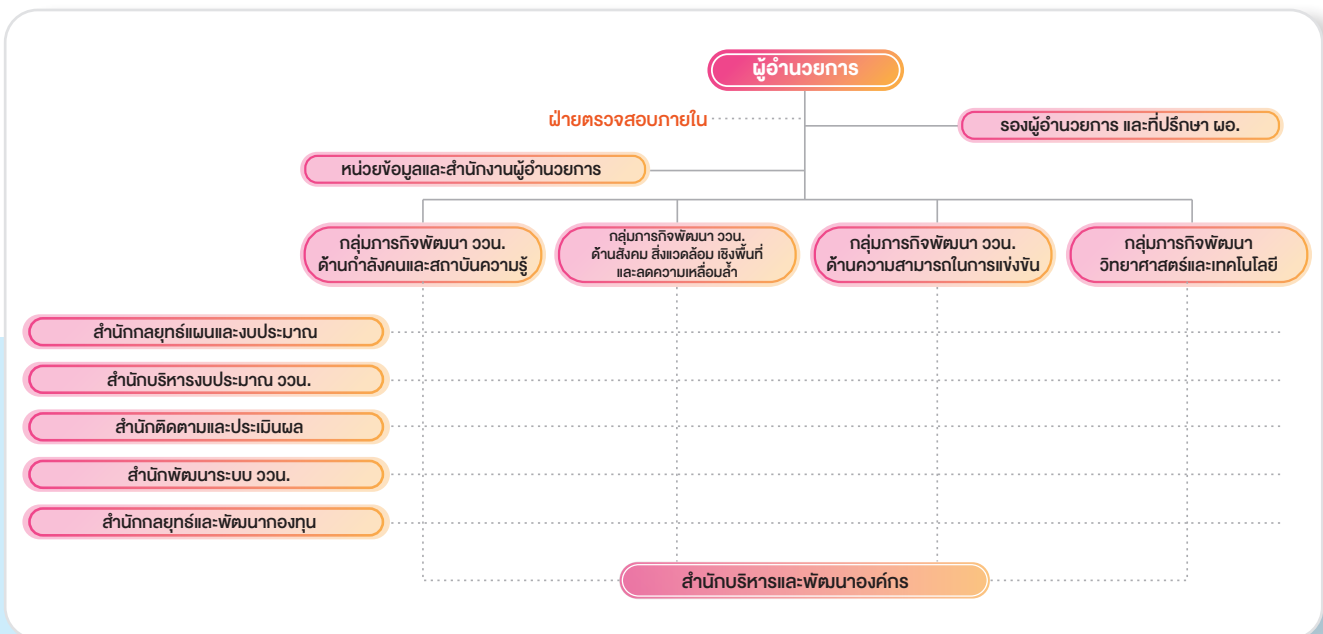


## โครงสร้าง สกสว.

ก่อตั้งขึ้นจากวิสัยทัศน์การพัฒนา สกสว. ให้เป็นองค์กรสมรรถนะสูง ยกระดับบุคลากรเพื่อให้งานมีความยืดหยุ่น ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและรองรับการทำงานร่วมกับหน่วยงานทุกภาคส่วนในระบบ ววน. การขับเคลื่อนนโยบายและบริหารกองทุนให้เกิดสัมฤทธิ์ผล สกสว. ได้ใช้รูปแบบการบริหารจัดการสมัยใหม่ ที่เน้นกลไกการบริหารจัดการในรูปแบบ Agile Organization

การขับเคลื่อนองค์กรด้วยความรวดเร็ว ทันต่อความเปลี่ยนแปลงและเปิดกว้าง โดยเน้นผู้รับบริการและเป้าหมายทางกลยุทธ์เป็นศูนย์กลาง รวมถึงพัฒนาให้มีกลไกการติดตามประเมินผลที่มีความชัดเจน มุ่งเน้นผลลัพธ์ในเรื่องที่มีความสำคัญและสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกันทั่วทั้งองค์กร

## โครงสร้างองค์กร



โครงสร้างองค์กร สกสว. ได้มีการจัดแบ่งส่วนงาน ดังนี้

สำนัก ตาม Function (Function Based: FB) จำนวน 6 สำนัก ได้แก่

- สำนักกลยุทธ์แผนและงบประมาณ (FB1)
- สำนักบริหารงบประมาณ ววน. (FB2)
- สำนักติดตามและประเมินผล (FB3)
- สำนักพัฒนาระบบ ววน. (FB4)
- สำนักกลยุทธ์และพัฒนากองทุน (FB5)
- สำนักบริหารและพัฒนางองค์กร (FB6)

กลุ่มภารกิจ ตามเป้าหมายและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Outcome-Stakeholder Based: O) จำนวน 4 กลุ่มภารกิจ ได้แก่

- กลุ่มภารกิจการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (O-Sciences)
- กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน (O-Competitiveness)
- กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ (O-Inclusiveness)
- กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O-Brain)

หน่วยพิเศษ ตาม Function (Unit: U) จำนวน 2 หน่วยงาน ได้แก่

- หน่วยข้อมูลและสำนักงานผู้อำนวยการ (U1)
- หน่วยตรวจสอบภายใน (U2)



## 2

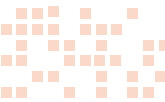
## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary)

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติ สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศในทุกด้าน สร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน สกสว. ทำหน้าที่รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ รวมถึงสนับสนุนการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) โดยมีภารกิจในการจัดทำ และขับเคลื่อนแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้ไปสู่การปฏิบัติ จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) ไปยังหน่วยงานต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ ติดตามและประเมินผล รวมทั้งสนับสนุนให้เกิดการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้สังคมเห็นคุณค่าและความคุ้มค่าของการลงทุนด้านการวิจัยและนวัตกรรม และมีคณะกรรมการอำนวยการ สกสว. กำกับดูแลกิจการของ สกสว. ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดำเนินการภายใต้วิสัยทัศน์ที่ว่า “สกสว. เป็นองค์กรหลักในการยกระดับศักยภาพและขับเคลื่อนระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม อย่างมีส่วนร่วมเพื่อส่งมอบคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน และผลักดันให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว” และมีแผนกลยุทธ์ สกสว. พ.ศ. 2564-2566 ฉบับปรับปรุง 2565 ช่วยกำกับทิศทางการดำเนินงาน เกิดผลงานที่สำคัญ ดังนี้

### 1. การพัฒนากลไกในการกำหนดทิศทางระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และกลไกในการขับเคลื่อนให้เกิดผลลัพธ์ผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างก้าวกระโดด

สกสว. จัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เพื่อเป็นเครื่องมือกำหนดและกำกับทิศทางการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้สอดคล้องกับเป้าหมายของการพัฒนาประเทศ และใช้เป็นกรอบในการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. ให้แก่หน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit; PMU) โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จัดสรรงบประมาณเพื่อลงทุนในด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ จำนวน 14,176 ล้านบาท ตามแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2563-2565 ใน 4 แพลตฟอร์ม 2 โปรแกรม ได้แก่ แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคน ยกกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร้อยละ 24.88 แพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์ท้าทายสังคมและสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 21.18 แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาภาคเศรษฐกิจและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ร้อยละ 31.85 แพลตฟอร์มที่ 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ ร้อยละ 9.70 โปรแกรม 16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร้อยละ 7.64 และโปรแกรม 17 การแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ ร้อยละ 4.75 และได้จัดทำ (ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 เสนอต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และคณะรัฐมนตรี ให้ความเห็นชอบในเวลาต่อมา

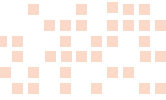


จากงบประมาณการลงทุนด้าน ววน. ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นประกอบกับการมีทิศทางกำกับจากแผนด้าน ววน. ก่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์จากการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2563-2565 ที่สำคัญ อาทิ ได้พัฒนากำลังคนให้มีทักษะและความสามารถรองรับการทำงานในภาคอุตสาหกรรมและการบริการทั้งในปัจจุบันและอนาคต ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์ (AI for All) เพื่อเป็นฐานในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและโครงการจัดตั้งศูนย์ไพรเมทแห่งชาติเพื่อการวิจัยด้านวัคซีน พัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อลดการปลดปล่อย PM 2.5 พัฒนาแพลตฟอร์มจัดหางานสำหรับผู้สูงอายุ ยกย่องและพัฒนาระบบมูลค่าสูงและอาหารแปรรูปมูลค่าสูง พัฒนาการวิจัยพลังงานและเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การวิจัยและพัฒนาด้านการแพทย์อย่างแม่นยำ พัฒนาการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ด้วยการวิจัย พัฒนางานวิจัยอุตสาหกรรมระบบคมนาคมแห่งอนาคตและยานยนต์ไฟฟ้า เกิดระบบการแก้ไขปัญหาความยากจนอย่างเบ็ดเสร็จและแม่นยำ และนวัตกรรมแก้จน และพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม เป็นต้น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศต่อไปในอนาคต

สกสว. ได้พัฒนารูปแบบการจัดสรรงบประมาณ (Funding modality) ใหม่ เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนแผนด้าน ววน. ให้บรรลุผลตามเป้าหมาย อันได้แก่ **รูปแบบการจัดสรรงบประมาณแบบผูกพันระยะเวลายาวกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant)** สำหรับโครงการหรือแผนงานที่เป็นประเด็นสำคัญมีผลกระทบสูง นำส่งผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญและตอบค่าเป้าหมาย (Key Results) ตามแผนด้าน ววน. ได้อย่างชัดเจน และนำส่งผลงานที่เสร็จสมบูรณ์ (Finished Product) ได้ภายในระยะเวลา 3-5 ปี และ **รูปแบบการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (RU Funding Modality)** เพื่อส่งเสริมให้มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในระบบ ววน. ไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

ซึ่งสอดคล้องกับเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

สกสว. ได้พัฒนาระบบนิเวศและมาตรการเชิงรุกที่เอื้อต่อการสร้างผลงานและนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ให้เกิดผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ดังนี้ 1) **แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Technology Roadmap)** ใน 11 กลุ่มอุตสาหกรรม คือ (1) ยานยนต์สมัยใหม่ (2) อาหารเพื่ออนาคต (3) การท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (4) เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (5) ดิจิทัล (6) อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (7) การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (8) หุ่นยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม (9) การบินและโลจิสติกส์ (10) การแพทย์ครบวงจร และ (11) เทคโนโลยีสองทางและความมั่นคง เพื่อให้หน่วยงานนำไปเป็นกรอบแนวทางการให้ทุนและทำให้สามารถวิจัยและพัฒนาเพื่อส่งมอบผลสัมฤทธิ์ได้ ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมอย่างยั่งยืน 2) **มาตรการสนับสนุนทุนสำหรับผู้ประกอบการ เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตามโจทย์ความต้องการของภาครัฐหรือความต้องการจากภาคเอกชนที่มีตลาดใหญ่ (Thailand Business Innovation Research; TBIR / Thailand Technology Transfer Research; TTTR)** เพื่อเสริมขีดความสามารถในการพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม (Innovation-driven enterprise) ขับเคลื่อนเศรษฐกิจประเทศ โดยจัดรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องนำไปสู่การให้ทุนวิจัยโดยหน่วยบริหารและจัดการทุนเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จำนวน 2 โครงการ 3) **การปรับปรุงมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม** สกสว. ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ปรับปรุงมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 200% และ 300% ในประเด็นการขอเพิ่มเพดานงบประมาณโครงการสำหรับการขอขึ้นรับสิทธิประโยชน์ทางภาษีด้วยตัวเอง (วิธีการ



Self-declaration) จาก 3 ล้านบาท ให้เป็น 30 ล้านบาท เพื่อกระตุ้นให้ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดใหญ่ ให้สนใจทำระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม (RDIMS) ด้วยตนเองมากขึ้น และเสนอให้ บริษัทเอกชนสามารถใช้สิทธิตามมาตราลดหย่อนภาษี 200/300% ได้ เมื่อลงทุนวิจัยในลักษณะการให้ทุน ร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMUs) 4) **การจัดทำ ข้อเสนอแนวทางการกำหนดเงื่อนไขว่าด้วยการ ชดเชยให้มีการตอบแทน (Offset) สำหรับการเจรจา กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อยกระดับ ความสามารถทางเทคโนโลยีของประเทศในการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ** สกสว. ได้พัฒนาข้อเสนอเพื่อนำไปสู่ การกำหนดนโยบาย เงื่อนไขว่าด้วยการชดเชยให้มีการ ตอบแทน หรือ Offset policy เสนอต่อ กสว. เพื่อเสนอ ไปยังสภานโยบาย Offset policy เป็นนโยบายที่เปลี่ยน การซื้อสินค้าในลักษณะ Off-the-Shelf procurement (ระยะสั้น) ไปสู่ Offset procurement (ระยะยาว) ผ่านการพัฒนาความร่วมมือทางยุทธศาสตร์สร้างทางลัด ในการช่วยอุตสาหกรรมภายในประเทศผู้ซื้อ ให้เติบโต อย่างรวดเร็วและยั่งยืน โดยประเทศผู้ซื้อสามารถพัฒนา ตนเองจนอาจสามารถผลิตได้ด้วยคนในชาติ ลดค่าใช้จ่าย ในการซ่อมบำรุง และมีความคุ้มค่าในการใช้งบประมาณ ภาครัฐ 5) **การขับเคลื่อนพระราชบัญญัติส่งเสริมการ ใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564** สกสว. ร่วมกับ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ยกย่องและประกาศใช้กฎหมายลำดับรองและประกาศ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวม 14 ฉบับ และจัดกิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ ตลอดจนความพร้อมในการรองรับการ ปฏิบัติตามกฎหมายของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่นการ จัดงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย TRIUP Fair 2022 เป็นต้น 6) **ระบบและแพลตฟอร์ม ส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ ประโยชน์ (Platform RU)** ได้พัฒนาแพลตฟอร์ม Tech2biz ให้บริการจับคู่ความต้องการด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างผู้มีเทคโนโลยี (Technology

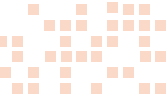
Provider) และผู้ต้องการใช้เทคโนโลยี (Technology Seeker) ผ่านระบบออนไลน์ โดยแพลตฟอร์มนี้จะช่วย สร้างโอกาสให้ผู้ต้องการใช้เทคโนโลยี ผู้ใช้ประโยชน์หรือ ผู้สนใจลงทุน (ภาคเอกชน ผู้ประกอบการ) สามารถเข้าถึง และสามารถใช้บริการจากเทคโนโลยี ผลงานวิจัย ทรัพย์สินทางปัญญาได้มากขึ้น 7) **ผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม (Research Development and Innovation Manager: RDI manager)** เป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความเข้มแข็งของ หน่วยงานในระบบ ววน. เพื่อปิดช่องว่าง (Gap) ปัญหา ความขาดแคลนผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนงานวิจัยของหน่วยงาน ในระบบ ววน. ให้เป็นไปตามเป้าหมายและสามารถ ผลักดันการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์ประเทศไทย ปี 2565 ได้จัดหลักสูตรอบรม RDI Manager ร่วมกับเครือข่าย เกิดผลผลิตในด้านชุมชน และพื้นที่ จำนวน 39 คน ด้านเศรษฐกิจ จำนวน 39 คน และด้านนโยบาย จำนวน 45 คน 8) **การทำงานกับภาคี ต่างประเทศเพื่อพัฒนาระบบ ววน.** สกสว. ส่งเสริม และสนับสนุนความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อเลือกรับ และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศเป้าหมายตามความ ต้องการของประเทศภายใต้โครงการ Global Partnership Fund ร่วมกับ PMUs ได้จัดทำยุทธศาสตร์การ ต่างประเทศด้าน ววน. ร่วมกับสมาคมนักวิจัยไทย รุ่นใหม่ (Thai Young Scientists Academy, TYSA) เพื่อกำหนดทิศทางและประเด็นความร่วมมือด้าน ววน. ของไทยกับต่างประเทศ ตลอดจนการทำงานร่วมกับ เอกอัครราชทูตวิทยาศาสตร์ไทยในต่างประเทศ และ เข้าร่วมประชุมเครือข่ายนานาชาติ ที่สำคัญ คือ Global Research Council (GRC) ในการประชุม the 10<sup>th</sup> GRC Annual Meeting ณ ประเทศปานามา และได้รับเลือก ให้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุม 2022 Global Research Council-Asia Pacific Regional Meeting ณ ประเทศไทย ร่วมกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) หน่วยบริหาร และจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้าน การพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้าง



นวัตกรรม (บพค.) Japan Science and Technology Agency (JST) และ Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) และ 9) ระบบข้อมูลกลางด้าน ววน. ของประเทศ ได้แก่ ระบบข้อมูลสารสนเทศ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) ใช้ในการ บริหารจัดการงบประมาณการวิจัยและเป็นฐานข้อมูล ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ กำกับ ติดตามโดยกสว. ดำเนินการโดยวช. ร่วมกับ สกสว. และ PMU ปัจจุบันได้มีการพัฒนาให้ผู้ใช้งานเข้าถึง ได้ง่ายขึ้น รวมถึงเปิดใช้งานระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (Thai National Research Repository: TNRR) เพื่อเผยแพร่ องค์ความรู้และผลงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงจัดทำสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมในรูปแบบ ของ Dashboard ในประเด็นต่างๆ ให้สามารถสืบค้น ได้สะดวก และระบบข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science and Technology Information System: NSTIS) ใช้ใน การบริหารจัดการข้อมูล นักวิทยาศาสตร์ ผลงานวิจัย เครื่องมืออุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการมาตรฐานความปลอดภัย โรงงานต้นแบบ และข้อมูลอื่นๆ ให้เกิดการใช้ประโยชน์โครงสร้าง พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ บริหารจัดการโดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

สกสว. ได้พัฒนาระบบการติดตามประเมินผล ที่มีประสิทธิภาพ สร้างความรับผิดชอบในระบบ ววน. และนำไปสู่การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการ ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการติดตามและ ประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและ นวัตกรรม โดยได้การออกแบบและพัฒนาระบบจัดเก็บ ผลผลิตและผลลัพธ์จากโครงการ ววน. บรรลุไว้ในระบบ NRIIS พร้อมทั้งระบบแสดงผล (Dashboard) จาก การติดตามและประเมินผลของกองทุนส่งเสริม ววน. ให้สามารถนำข้อมูลไปใช้ประกอบการวางยุทธศาสตร์ ในระดับนโยบายการดำเนินงานของ สกสว. และหน่วยงาน

ในระบบ ววน. รวมถึงเปิดเผยข้อมูลสู่สาธารณะ ในปี 2565 สกสว. ได้จัดทำโครงการประเมินผลลัพธ์ และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรม ขนาดใหญ่ จำนวน 7 แผนงาน ใน 5 กลุ่มสาขา ได้แก่ 1) กลุ่มท่องเที่ยวและบริการ 2) กลุ่มสุขภาพและการแพทย์ 3) กลุ่มพลังงาน สิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ หมุนเวียน 4) กลุ่มเกษตรและอาหาร และ 5) กลุ่มสังคม (ชุมชนและพื้นที่) งบประมาณรวมทั้งสิ้น 4,239.7998 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 33.77 ของงบประมาณรวม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (12,554.5656 ล้านบาท) โดยผลการประเมินพบว่าผลตอบแทนของ การลงทุนงบประมาณวิจัยและนวัตกรรม รวม 15,204.9930 ล้านบาท ซึ่งสูงกว่างบลงทุนทั้งหมด ของกองทุนส่งเสริม ววน. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จึงแสดงให้เห็นถึงความคุ้มค่าในการลงทุนของ กองทุนส่งเสริม ววน. นอกจากนี้ได้ประเมินผลการดำเนินงานเชิงกระบวนการ (Process Evaluation) ของหน่วย บริหารและจัดการทุน(PMU)จำนวน7แห่งโดยใช้หลักการ ประเมินเพื่อการพัฒนา(Developmental Evaluation :DE) และประเมินผลการดำเนินงานเชิงกระบวนการ (Process Evaluation) ของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund: FF) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุน ส่งเสริม ววน. จำนวน 8 แห่ง ได้ขอเสนอแนะเพื่อนำ ไปใช้ในการบริหารและจัดการงานวิจัยของ PMU และ หน่วยงาน รวมถึงข้อเสนอแนะที่สำคัญต่อการพัฒนา ระบบ ววน. ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลต่อไป และมีการสร้างเครือข่ายผู้ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ ของประเทศไทย โดยได้ฐานข้อมูลทำเนียบผู้ประเมิน ผลงานวิจัยและนวัตกรรมในประเทศไทยเพิ่มเติมจำนวน 93 คน ผลจากการติดตามและประเมินผลลัพธ์ และ ผลกระทบของการสนับสนุนงาน ววน. นี้ เพื่อสะท้อน ให้เห็นถึงคุณค่าและมูลค่าที่เกิดขึ้นจากการลงทุน เงินงบประมาณด้าน ววน. ให้มีความโปร่งใสและทำให้เกิดความรับผิดชอบต่อ (Accountability) ต่อการใช้ งบประมาณได้อย่างคุ้มค่า และยังคงส่งผลให้เกิดความ เชื่อมั่นต่อระบบ ววน. ของประเทศอีกด้วย



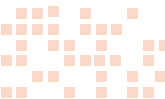
## 2. การระดมและร่วมลงทุนกับกองทุนและหน่วยงานอื่นเพื่อเพิ่มและกำกับทิศทางงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ

กองทุนส่งเสริม ววน. ได้รับการจัดสรรเงินจากรัฐบาล เพื่อนำไปจัดสรรงบประมาณ (Budget Allocation) ด้านการวิจัยให้กับหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามแผนด้าน ววน. และดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ชาติที่เกี่ยวข้อง สกสว. ได้เล็งเห็นความสำคัญและความจำเป็นในการดำเนินการด้านการระดมและร่วมลงทุนจากหน่วยงานหรือกองทุนอื่น โดยมีเป้าหมายร่วมกันและมีกรอบระยะเวลาที่ชัดเจน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สกสว. ได้ดำเนินการติดตามผลการดำเนินงานร่วมกับกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นหน่วยงานความร่วมมือเดิม ดำเนินงานร่วมกันในรูปแบบ Matching Fund ในสัดส่วน 50:50 เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็กรวมถึงวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) ในการพัฒนาหรือประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย โดยกองทุนส่งเสริม ววน. จะสนับสนุนงบประมาณปีต่อปี ต่อเนื่อง 3 ปี ภายใต้กรอบวงเงินไม่เกิน 1,000 ล้านบาท และได้ประสานงานความร่วมมือเพิ่มเติมกับหน่วยงานใหม่ อันได้แก่ มูลนิธิสิทธิกรไทย เพื่อร่วมดำเนินการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทยที่มีคุณภาพมาตรฐานสูง ภายใต้กรอบวงเงินจำนวน 1,000 ล้านบาท ระยะเวลาไม่เกิน 4 ปี และกองทุนพัฒนาไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมด้านพลังงาน

## 3. สร้างกลไกการทำงานแบบเป็นหุ้นส่วนกับหน่วยรับงบประมาณ และผู้กำหนดนโยบาย ววน. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายร่วมกัน

สกสว. ส่งเสริม สนับสนุนและขับเคลื่อนระบบ ววน. ของประเทศ โดยทำงานอย่างบูรณาการกับหน่วยรับงบประมาณ (หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) และหน่วยปฏิบัติการ) และหน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อร่วมกันพัฒนาแผนงาน เป้าหมาย (Strategic direction) และงบประมาณ ตลอดจนติดตามผลสัมฤทธิ์ หรือ Objective Key Results (OKRs) รวมทั้งสนับสนุนการสร้างความรู้และการใช้ประโยชน์จากความรู้ เพื่อส่งมอบผลลัพธ์และผลกระทบของระบบ ววน. ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ โดยอาศัยกลไกการทำงานเพื่อขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Outcome-Stakeholder Based: OSB) 4 กลุ่มภารกิจ ดังนี้ 1) กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน (O-Competitiveness) 2) กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ (O-Inclusiveness) 3) กลุ่มภารกิจการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (O-Sciences) และ 4) กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O-Brain)

การขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย: การพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน สกสว. มุ่งให้ความสำคัญกับการขับเคลื่อนให้ประเทศไทยก้าวข้ามกับดักรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศรายได้สูง มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วยการพัฒนาและใช้องค์ความรู้ผลงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี การขับเคลื่อนดังกล่าวดำเนินการโดย O-Competitiveness ได้จัดทำแผนงานเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมสำคัญของประเทศ เช่น อุตสาหกรรมการแพทย์ อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมท่องเที่ยว อุตสาหกรรมยานยนต์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล และจัดทำ Impact pathway ร่วมกับ PMU ที่รับผิดชอบแผนงานย่อย ซึ่งจะเป็นการวางแผนการดำเนินงานของ PMUs อย่างมีเป้าหมายและทิศทางชัดเจนทำให้สามารถส่งมอบผลผลิตสำคัญรายปี (Milestone) และผลสัมฤทธิ์ตามแผน ววน.



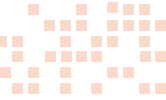
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังมีการติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์สำคัญ พร้อมทั้งวิเคราะห์ช่องว่างด้าน ววน. ที่จะทำให้การเข้าเป้าหมายสำคัญ เพื่อใช้ในการวางทิศทางการทำงานขับเคลื่อน ววน. รายสาขา และการสนับสนุนการพัฒนา Ecosystem ได้อย่างเหมาะสมทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป สกสว. ทำงานร่วมกับ Key Stakeholder ทั้งภาคเอกชน เช่น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย PMU หน่วยรับงบประมาณและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอกกระทรวงอว. เช่น สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เป็นต้น เพื่อร่วมขับเคลื่อนให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะนำไปสู่การส่งมอบ OKRs ที่กำหนดไว้ในแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566-2570

**การขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย:** การพัฒนา ววน. ด้านสังคมสิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ ดำเนินการโดย O-Inclusiveness สนับสนุนให้ PMU จัดทำ Impact Pathways ที่มีคุณภาพ เพื่อเป็นกรอบในการวางแผนการดำเนินงานและจัดทำข้อเสนอโครงการอย่างเป็นระบบโดยมีการประชุมพัฒนาแผนงานเพื่อรับการจัดสรรงบประมาณแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) ร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) และสนับสนุนให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จัดทำ Impact pathway ที่มีคุณภาพ ในแผนงานเกี่ยวกับสังคมสูงวัย สังคมไทยไร้ความรุนแรง ความปลอดภัยและสวัสดิภาพสาธารณะ การประยุกต์ใช้นวัตกรรมศาสตร์สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรม และแผนงานพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนได้หารือกับ PMU เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันต่อบทบาทของแต่ละ PMU ตามห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ในระดับแผนงานย่อย เพื่อให้ PMU ทำงานบนความเชี่ยวชาญของหน่วยงานและส่งต่อทำงานกันตลอด Value Chain เพื่อให้สามารถส่งมอบผลสัมฤทธิ์สำคัญ (Key Results; KR) ร่วมกันได้

**การขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย:** การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการโดย O-Sciences ได้มีการขับเคลื่อนตามเป้าหมายเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับหน่วยงานที่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก (key stakeholder) รวมถึงสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการทำงานร่วมกันผ่านการประชุม “Science and Technology Organization Forum (STO Forum)” เพื่อหารือและออกแบบการทำงานร่วมกับหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 12 หน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการประชุมร่วมกับหน่วยงานและภาคีที่เกี่ยวข้องในประเด็นที่ สกสว. นำมาใช้ขับเคลื่อนโครงการสำคัญ ดังนี้ 1. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (National Quality Infrastructure; NQI) ได้เชิญผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามากำหนดเป้าหมายร่วมกันเพื่อให้ประเทศมีทิศทางการขับเคลื่อนด้าน NQI ที่ชัดเจน และ 2. การขับเคลื่อนเพื่อเตรียมยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ โดยมีการจัดตั้งคณะทำงานและจัดให้มีการศึกษาและวิเคราะห์ปัจจัยความสำเร็จของสถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำของโลก รวมถึงศึกษาให้ได้ข้อเสนอแนะในการออกแบบกลไกให้สถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการยกระดับให้เทียบเคียงกับระดับนานาชาติและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

**การขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย:** การพัฒนา ววน. ด้านการพัฒนากำลังคน และสถาบันความรู้ ดำเนินการโดย O-Brain ดังนี้ 1. การเข้าเยี่ยม (Site Visit) หน่วยงานเพื่อศึกษาทิศทางการบริหารจัดการทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) โดยเข้าเยี่ยมสถาบันอุดมศึกษา รวมทั้งสิ้น 31 หน่วยงาน ได้รับทราบทิศทางการพัฒนางานวิจัย รวมถึงสำรวจความพร้อม ปัญหาและอุปสรรคในการทำวิจัย เพื่อประเมินศักยภาพในการนำส่งผลผลิต ผลิตภัณฑ์ ผลกระทบ ตามที่หน่วยงานตั้งเป้าหมาย 2. (ร่าง) แผนการพัฒนาคณาจารย์





และนวัตกรรม พ.ศ. 2565-2570 ร่วมกับ วช. เพื่อเป็นกรอบทิศทางในการผลิตและพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมให้มีปริมาณและคุณภาพให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

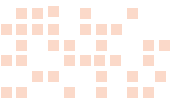
3. การประชุมศูนย์กลางเครือข่ายวิจัยระบบขนส่งทางรางไทย 2565 (Hub of Talents: Thailand Railway Research Network 2022) ร่วมกับที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) และสถาบันอุดมศึกษาในเครือข่าย โดยมุ่งเน้นการพัฒนาแผนงานวิจัยภายใต้ทุน FF เพื่อเตรียมความพร้อมงานวิจัยนำไปขยายผลต่อยอดและตอบสนองงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund; SF)

4. เสวนา Brainpower Symposium ในหัวข้อ “Blockchain Technology and Digital Economy กับการเตรียมความพร้อมกำลังคนของประเทศ” เพื่อสร้างการตระหนักรู้ในการเตรียมกำลังคนในยุคที่มีการเกิดของเทคโนโลยีใหม่อย่าง Blockchain และระบบเศรษฐกิจดิจิทัล และ 5. สนับสนุนโครงการ “การพัฒนาระบบและปรับปรุงคุณภาพวารสารไทยในฐานข้อมูล Scopus” เกิดผลสัมฤทธิ์สามารถยกระดับ Quartile ของวารสารไทยและเพิ่มจำนวนบทความของนักวิจัยไทยในฐานข้อมูล Scopus ตามเป้าหมายที่คาดหวัง

**การทำงานกับภาคส่วนต่างๆ เพื่อใช้ ววน. ในการพัฒนาประเทศ** ดังนี้ 1. **การทำงานร่วมกับภาคประชาสังคม** ร่วมกับคณะกรรมการส่งเสริมความเข้มแข็งภาคประชาสังคม (คสป.) จัดทำร่างแผนปฏิบัติการด้านการส่งเสริมและพัฒนาองค์กรภาคประชาสังคม ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2566-2570) 2. **การทำงานร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกรุงเทพมหานคร** สกสว. เชื่อมประสานหน่วยงานหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้อง และ PMU เพื่อบูรณาการความรู้จาก ววน. ช่วยแก้ไขปัญหาการระบาดของ “โรคใบร่วงชนิดใหม่ในยางพาราและทุเรียน” และ “โรคเหี่ยวของกล้วยหิน” จังหวัดยะลา ซึ่งโรคดังกล่าวส่งผลกระทบต่อเกษตรกรไม่น้อยกว่าหนึ่งล้านคน และสกสว. ทำงานร่วมกับกรุงเทพมหานครในการกำหนดโจทย์วิจัย ส่งเสริมสนับสนุนพื้นที่ทดลองปฏิบัติการ

(Sand box) เชื่อมโยงฐานข้อมูล เพื่อการพัฒนากรุงเทพมหานคร ผ่านกลไกคณะกรรมการวิจัยและนวัตกรรมการพัฒนากรุงเทพมหานคร ที่แต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร 3. **การทำงานร่วมกับภาคเอกชน** ทั้งร่วมกันโดยตรงกับภาคเอกชนให้มีประสิทธิผลในอุตสาหกรรมสาขาสำคัญของประเทศ และทำงานผ่าน PMU เพื่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่จะช่วยยกระดับความสามารถในการแข่งขันของเอกชนและสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ส่งผลให้ระบบเศรษฐกิจของประเทศเติบโตและก้าวเข้าสู่ประเทศรายได้สูง ในปีนี้ กองทุนส่งเสริม ววน. ได้สนับสนุนงบประมาณผ่าน PMUs เพื่อสร้างและพัฒนางานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน จำนวน 450 ราย มีเอกชนร่วมสนับสนุนงบประมาณการวิจัยในรูปแบบ in-cash ทั้งสิ้น 464 ล้านบาท ตัวอย่างความร่วมมือ เช่น ด้านการแพทย์และสาธารณสุข เศรษฐกิจหมุนเวียน เกษตรและอาหาร ท่องเที่ยว ยานยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น ทั้งนี้ สกสว. ได้เชื่อมโยงและสนับสนุนให้เกิดมาตรการหรือกลไกการทำงานร่วมกันระหว่างภาคเอกชนกับ PMUs หรือหน่วยรับงบประมาณในรูปแบบต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพเกิดการดำเนินงานแบบ Quadruple Helix (ภาคเอกชน ภาครัฐ ภาคการศึกษาและภาคประชาสังคม) ที่จะเป็นกลไกในการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของภาคเอกชนได้อย่างแท้จริง และสอดคล้องตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์สำคัญในแผน ด้าน ววน.

4. **การทำงานร่วมกับรัฐสภา** สกสว. ได้มีความร่วมมือในการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์กับฝ่ายนิติบัญญัติ ผ่านการทำงานกับสำนักวิชาการของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร และสำนักเลขาธิการวุฒิสภา มาอย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูลจากงานวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายในภาคนโยบาย อาทิ การจัดเวทีนโยบายสาธารณะ Public Policy Forum จัดทำข้อมูลและข้อสังเคราะห์จากงานวิจัยที่สอดคล้องกับการใช้งานฝ่ายนิติบัญญัติ รวมถึงการจัดมุมความรู้ ววน. ไว้ในหอสมุดรัฐสภา และจัดนิทรรศการเพื่อสื่อสารระบบ ววน. กับการนำผลงาน



วิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เป็นประจำทุกปี และ

**5. การทำงานร่วมกับสื่อมวลชน** โดยร่วมกับ **ไทยพีบีเอส** ขับเคลื่อนโครงการ “การสื่อสารการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาสังคมไทย” ในประเด็นใหญ่ระดับประเทศ เรื่อง การพัฒนาระบบสวัสดิการสังคมที่ก้าวหน้าและเป็นไปได้จริงในสังคมได้ ในประเด็นที่สังคมให้ความสนใจ เรื่อง ความเหลื่อมล้ำ การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG Model) และการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ (Climate change) และในประเด็นระดับพื้นที่

**4. สื่อสารเชิงรุกเพื่อให้ประชาชนและผู้กำหนดนโยบายตระหนักในความสำคัญ และสนับสนุนระบบ ววน.**

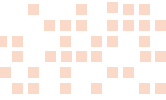
หนึ่งในพันธกิจสำคัญของ สกสว. คือ การสื่อสารที่มุ่งเสริมพลังสร้างการรับรู้ สร้างการมีส่วนร่วมกับทุกภาคส่วน หนุนเสริมกลไกการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีประสิทธิภาพ โดยวางกลยุทธ์การสื่อสาร สกสว. ปี 2565 มุ่งเน้นการสื่อสารให้ประชาชน ประชาคมวิจัย และผู้กำหนดนโยบายได้รับรู้บทบาทของ สกสว. และตระหนักถึงความสำคัญของระบบ ววน. ในการขับเคลื่อนประเทศ โดยมุ่งเน้นการสื่อสารที่ชัดเจน และสร้างการมีส่วนร่วมของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

ปี 2565 สกสว. พัฒนากลไกการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ผ่าน 6 กลไกการสื่อสาร คือ 1. กลไกการสื่อสารเชิงรุกครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 2. กลไกการสื่อสารร่วมกับหน่วยรับงบประมาณเพื่อสื่อสารผลงาน ววน. 3. กลไกการรับฟังเสียงจากประชาชน เอกชน และภาคนโยบาย 4. กลไกการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องมือการสื่อสาร 5. กลไกการสื่อสารเพื่อรับฟังความเห็นจากกลุ่มเป้าหมาย สกสว. และ 6. การจัดเวทีเสวนา นิทรรศการต่างๆ

ตัวอย่างกิจกรรมการสื่อสารที่สำคัญ เช่น การจัดงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยประจำปี 2565 (TRIUP Fair 2022) เพื่อสร้างการรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับ พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 โดยร่วมกับ PMU ทั้ง 9 แห่งและหน่วยงานภาคีที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสิ้น 17 หน่วยงาน การจัดงาน TSRI Annual Symposium 2022 “ขับเคลื่อนภูมิภาคทั่วไทย ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” การจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย “SOFT POWER สู่การเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน” เผยแพร่สู่หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องทั้งระดับนโยบายและปฏิบัติการ ภาควิชาการ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม

**5. ยกกระตบการบริหารจัดการสู่องค์กรสมรรถนะสูง**

การยกระดับสู่องค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) ผ่านการบูรณาการระบบงานที่สำคัญและมีความคล่องตัว โดยการปรับโครงสร้าง (System) และการบริหารจัดการองค์กรในรูปแบบ Matrix เพื่อมุ่งเน้นการดำเนินงานที่คล่องตัว และตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งมีการจัดทำระบบการบริหารผลการปฏิบัติงาน (Performance Management System) ที่สะท้อนการทำงานแบบ Matrix เพื่อยกระดับการบริหารผลการดำเนินงานของบุคลากร ในปี 2565 ได้ริเริ่มเพื่อสร้างต้นแบบการบริหารจัดการ สกสว. แบบองค์รวมให้ครบทุกมิติ เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศตามเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ (TQA) เมื่อใช้เกณฑ์นี้อย่างต่อเนื่อง จะเกิดการทบทวนปรับปรุง และเรียนรู้การบริหารจัดการ ซึ่งจะสามารรถสร้างจุดแข็ง ปิดช่องว่าง ให้องค์กรสามารถดำเนินการตามพันธกิจ และขับเคลื่อนระบบ ววน. ให้เกิดผลลัพธ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การพัฒนาทรัพยากรบุคคล ให้มีสมรรถนะ (Competency) ที่สนับสนุนความสำเร็จ กลยุทธ์องค์กรตรงตามภารกิจ รองรับการทำงานในอนาคต และมีความยืดหยุ่น ได้ริเริ่มนำเครื่องมือใหม่ๆ มาใช้ เช่น HR Scorecard ในส่วนการพัฒนาตนเอง



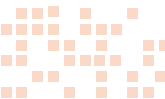
ตามแผนการพัฒนารายบุคคล (Individual Development Plan IDP) เน้นการพัฒนาที่ตอบสนองนิยามองค์กร และสมรรถนะหลัก เพื่อเร่งสร้างความคิดความเชื่อ (Mindset) ตลอดจนวัฒนธรรมการทำงานที่จำเป็นสำหรับโครงสร้างองค์กรใหม่ การพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลให้เป็นองค์กรดิจิทัลเต็มรูปแบบ ได้จัดทำแผนที่นำทางด้านดิจิทัลของ สกสว. พ.ศ. 2565-2568 และแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล สกสว. ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลการบริหารจัดการกองทุน ววน. กับระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning หรือ ERP) พัฒนาระบบข้อมูลและจัดทำคลังข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนระบบ ววน. (Document Management Portal) และพัฒนาระบบสารสนเทศตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 (TRIUP Act)

## 6. ผลการดำเนินงานที่สำคัญตามพันธกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

**การจัดทำรายงานสถานการณ์ ววน. ปี 2565** สกสว. มีหน้าที่ ตาม พ.ร.บ. สถานโยบายฯ ให้ศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์ภาพรวมในด้านการวิจัยและนวัตกรรมในระดับชาติและนานาชาติเพื่อนำเสนอต่อสถานนโยบายในการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผน รวมทั้งงบประมาณเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม รายงานสถานการณ์ ววน. ประจำปี 2565 ได้วิเคราะห์และเปรียบเทียบดัชนีระดับนานาชาติในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา ววน. สถานการณ์และแนวโน้มสำคัญที่เกิดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมา รวมถึงสังเคราะห์ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา ววน. เพื่อเสนอต่อสถานนโยบายและเผยแพร่สู่สาธารณะต่อไป

**การบริหารและจัดสรรงบประมาณอย่างมีธรรมาภิบาล สกสว. มีภารกิจตามกฎหมายที่สำคัญในการจัดทำกรอบวงเงินด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ของประเทศ พร้อมทั้งระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์** เสนอต่อ กสว. เพื่อเสนอต่อสถานนโยบายฯ

และต่อคณะรัฐมนตรี โดยลำดับเป็นประจำทุกปี กรอบวงเงินนี้จัดทำขึ้นโดยพิจารณาถึงความจำเป็นในการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศและต้องสอดคล้องกับทิศทางตามแผนด้านววน. โดยกรอบวงเงินฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้รับความเห็นชอบจากสถานนโยบายฯ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2563 เป็นจำนวน 24,400 ล้านบาท กรอบวงเงินฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ได้รับความเห็นชอบจากสถานนโยบายฯ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2564 เป็นจำนวน 29,100 ล้านบาท และกรอบวงเงินฯ ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้รับความเห็นชอบจาก กสว. เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อเสนอต่อสถานนโยบายฯ ต่อไป และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สกสว. เข้าชี้แจงงบประมาณต่อคณะกรรมการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับความเห็นชอบงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. จำนวน 16,354.2809 ล้านบาท การติดตามการใช้จ่ายงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้พัฒนาระบบการบริหารและจัดสรรงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. อย่างมีธรรมาภิบาล โดยการขับเคลื่อนมาตรการสำคัญให้กับหน่วยงานในระบบ ววน. ในด้านการบริหารกองทุน ได้จัดทำระเบียบการบริหารและติดตามการใช้งบประมาณ มีการออกประกาศ หลักเกณฑ์ต่างๆ จำนวน 3 ฉบับ ให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการกองทุน โดยมีกลไกในการบริหารและจัดสรรงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ให้มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล เพื่อให้การบริหารกองทุนเป็นไปอย่างคุ้มค่า เป็นธรรม โปร่งใสและตรวจสอบได้ **การพัฒนาธรรมาภิบาลในการจัดสรรงบประมาณ** โดยได้นำหลักธรรมาภิบาลตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการสร้างระบบบริหารกิจการบ้านเมืองและสังคมที่ดี พ.ศ. 2542 มาประยุกต์ให้สอดคล้องกับบริบทของ สกสว. และกำหนดเป็นหลักธรรมาภิบาลของ สกสว. การตรวจสอบการดำเนินงาน สกสว. โดยคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงาน สกสว. ได้ตรวจสอบการจัดการการเงินและทรัพย์สินของ สกสว. พบว่ามีความรัดกุมและเหมาะสม และการจัดการระบบ



สารสนเทศของ สกสว. พบว่ามีความมั่นคงปลอดภัย และนำผลการประเมินควบคุมภายในและประเมินความเสี่ยงของ สกสว. มาทำแผนตรวจสอบการดำเนินงานของ สกสว.

**หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนา ววน. หรือ Strategic Agenda Teams (SAT)** เป็นกลไกหนุนเสริมทางวิชาการ ของ สกสว. ช่วยมองภาพรวมติดตามสถานการณ์ ววน. ทั้งในและต่างประเทศ โดยข้อมูลดังกล่าวจะช่วยสนับสนุนการปรับปรุงแผนด้าน ววน. เพื่อกำหนดกรอบทิศทาง “ลงทุน” ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และช่วยจัดลำดับความสำคัญของงานวิจัยในประเด็นต่างๆ ตลอดจนช่วยประสานเครือข่ายและขับเคลื่อนงานวิจัยสู่ภาคีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในภาคส่วนต่างๆ และเป็น “ตัวกลาง” บูรณาการให้หน่วยรับงบประมาณมองเห็นภาพงานวิจัยในประเด็นสำคัญเพื่อตอบโจทย์อนาคต ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีการจัดตั้ง SAT และมีความก้าวหน้าในการดำเนินการแล้ว จำนวน 13 สาขา

**การบริหารและพัฒนาองค์กร** สกสว. ดำเนินการกระบวนการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังและมาตรฐานสากล โดยมีคณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง สกสว. ทำหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์และมีประสิทธิภาพ **การพัฒนาคุณภาพและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบงานภายใน สกสว.** ใช้กลไกการประชุม SRI-QA สร้างการรับรู้ทำความเข้าใจระบบงาน ตกลงร่วมกันเพื่อแก้ปัญหา สร้างเครื่องมือหลักเกณฑ์ต่างๆ เพื่อสนับสนุนการทำงาน เชื่อมโยงระหว่างส่วนงาน รวมถึงเป็นเวทีสื่อสารทำความเข้าใจ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพงานให้ดีขึ้น **การพัฒนาระบบการตรวจสอบภายใน** เตรียมความพร้อมเข้ารับการประเมินการประกันและการปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายในตามหลักเกณฑ์ของกระทรวงการคลังกำหนด

## ความภาคภูมิใจของ สกสว.

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สกสว. ได้รับการพิจารณาให้เป็นองค์กรที่สมควรได้รับ **รางวัลรัฐบาลดิจิทัล ประจำปี 2565 (Digital Government Awards 2022)** ประเภท “หน่วยงานคุณภาพด้านการใช้ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance)” สำหรับหน่วยงานระดับกรม และ สกสว. มีผลการประเมิน ITA ดีขึ้น โดยได้คะแนน ITA เกรด A (94.89 คะแนน) สูงกว่าค่าเฉลี่ยคะแนน ITA ของประเทศ (87.57 คะแนน) และค่าเฉลี่ยของหน่วยงานที่สังกัดกระทรวง อว. (92.66 คะแนน) จัดอยู่ในอันดับที่ 4 ของหน่วยงานที่สังกัดกระทรวง อว. จำนวน 17 หน่วยงาน

**ก้าวต่อไปของ สกสว. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบ ววน. ของประเทศ** กับแนวคิด “Journey to Impact ของระบบ ววน.” เพื่อมุ่งสู่ผลลัพธ์สร้างเครื่องมือแพลตฟอร์มใหม่ๆ ในการทำงานของ ววน. และ ววน. ทำงานกับภาคีภายนอกมากขึ้นทั้งรัฐ เอกชน ประชาสังคม และภาคต่างประเทศ ทำงานแบบมุ่งเน้นเชิงประเด็น (Agenda Based) พัฒนาระบบการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้เกิดผลกระทบสูง และสร้างการเปลี่ยนแปลงเชิงระบบ โดยมีแผนกลยุทธ์ สกสว. พ.ศ. 2566-2570 กำกับทิศทางการทำงานให้ส่งมอบผลงานเป็นที่ประจักษ์ได้ตามเป้าหมาย



# 3

## ผลงานเด่น สกสว. ปี 2565

### 3.1 พัฒนากลไกในการกำหนดทิศทางของระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และกลไกในการขับเคลื่อนให้เกิดผลลัพธ์ผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างก้าวกระโดด

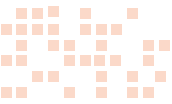
#### แผนด้าน ววน. ฉบับปรับปรุง 2565

3.1.1 แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่สามารถกำหนดทิศทางและลำดับความสำคัญในการลงทุน

สกสว. จัดทำแผนด้าน ววน. เพื่อเป็นเครื่องมือกำหนดและกำกับทิศทางการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้สอดคล้องกับเป้าหมายของการพัฒนาประเทศ และใช้เป็นกรอบในการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้แก่หน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit; PMU) โดยการจัดทำแผนด้าน ววน. ได้ศึกษาความต้องการของภาคส่วนต่างๆ (Need Analysis) และข้อมูลคาดการณ์อนาคต รวมถึงดำเนินการจัดกระบวนการอย่างมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 การกำกับทิศทางและขับเคลื่อนระบบ ววน. ดำเนินการโดยใช้ **แผนด้าน ววน. พ.ศ. 2563-2565 ฉบับปรับปรุงสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2565** ที่มีความคมชัดของตัวชี้วัด เพื่อใช้กำหนดทิศทางและผลลัพธ์ ววน. ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้ **แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคน ยกกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** มุ่งเน้นพัฒนาประเทศด้วยการพลิกโฉมระบบ ววน. ของประเทศพร้อมทั้งการวางพื้นฐานการพัฒนากำลังคน (โดยเฉพาะด้าน ววน.) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศด้านวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และให้ความสำคัญกับการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้าเป็นสำคัญ **แพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม** มุ่งเน้นการวิจัยและการสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยนำเอาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปจัดการกับกลุ่มปัญหาด้านสังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นสังคมสูงวัย สุขภาพ การศึกษา สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และการเกษตร ถ่ายทอดและขยายผลการใช้ประโยชน์ให้กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ เพื่อสร้างความยั่งยืนในการแก้ปัญหาและการพัฒนาต่อไป **แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน** พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ มุ่งเน้นการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อยกระดับการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืนและพัฒนาภาคเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ส่งเสริมให้นโยบายของประเทศที่ต้องการผลักดันให้เป็นประเทศที่หลุดพ้นจากการเป็นประเทศที่ติดกับดักประเทศรายได้ปานกลางและการเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วบนฐานของการพึ่งพาตนเองได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน **แพลตฟอร์มที่ 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ**

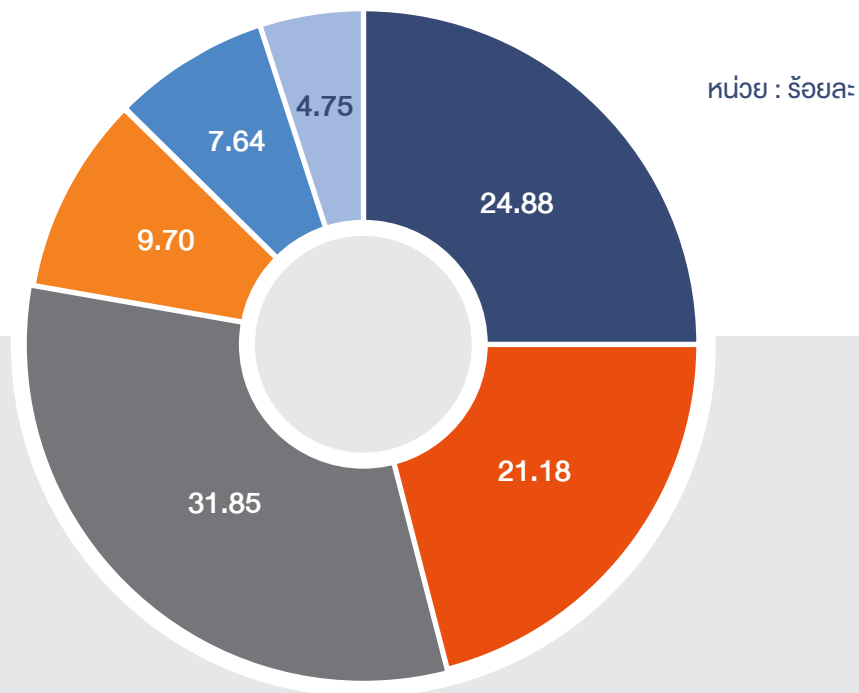


มุ่งเน้นการวิจัยและสร้างนวัตกรรมในการพัฒนาระบบและกลไก เพื่อสร้างการเข้าถึงโอกาสในการพัฒนาเชิงพื้นที่ได้อย่างเท่าเทียม นำไปสู่การขจัดความยากจนอย่างตรงจุด ลดความเหลื่อมล้ำ มีการกระจายรายได้อย่างทั่วถึง เพิ่มความเข้มแข็งของศักยภาพในท้องถิ่นเป็นการวางรากฐานที่มั่นคงให้กับเศรษฐกิจไทยในอนาคต เพื่อสร้างศูนย์กลางความเจริญในท้องถิ่นด้วยนวัตกรรม และนอกจากนี้ยังมีงาน การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ ที่มุ่งให้ความสำคัญกับการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงและ

การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศที่เป็นปัญหาเร่งด่วน ทำให้ประเทศไทยมีความสามารถในการจัดการและฟื้นตัวอย่างมีประสิทธิภาพ (Resilience)

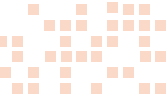
โดยมีการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 14,176 ล้านบาท เพื่อลงทุนในด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ตามทิศทางที่กำหนดไว้ในแผนด้าน ววน. ฉบับดังกล่าว เป็นสัดส่วนร้อยละในแต่ละส่วนดังภาพที่ 1 รายละเอียดปรากฏในรายงานประจำปี กสว. และกองทุนส่งเสริม ววน. ประจำปี พ.ศ. 2565

### การจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ตามแผนด้าน ววน.



- (1) การพัฒนากำลังคน ยกระดับสถาบันความรู้และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- (2) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม
- (3) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาภาคเศรษฐกิจและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- (4) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
- การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
- การแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ

ภาพที่ 1 การจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ตามแผนด้าน ววน.



## ผลสัมฤทธิ์ของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2563-2565

ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานตามแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2563-2565 ที่ตอบเป้าหมายและสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาของแผนระดับชาติในทุกๆ ระดับ โดยมีผลงานภายใต้แพลตฟอร์ม ต่างๆ ดังนี้

**แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคน ยกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ได้สนับสนุนการสร้างและผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่นวัตกรรม เช่น เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างกำลังคนในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงเพื่อการสร้างบัณฑิต การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต การพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Up-skill) และการเพิ่มทักษะ (Re-skill) ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All) ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ ได้แก่ การพัฒนาและใช้โครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และยกระดับสถาบัน/ศูนย์วิจัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

**แพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม** ได้สนับสนุนการแก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและการเกษตรรองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ และแก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ รวมทั้ง ส่งเสริมการวิจัยด้านสังคมและมนุษย์อย่างรอบด้าน

**แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ** ได้สนับสนุนการยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ ในเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) และในอุตสาหกรรมเป้าหมายอื่น รวมทั้งการวิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ดิจิทัลเทคโนโลยีและเศรษฐกิจดิจิทัล สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม/ระเบียงเศรษฐกิจ และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (NQI) สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายและภาคบริการที่สำคัญของประเทศ

**แพลตฟอร์มที่ 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ** ได้สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรมโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการพัฒนาเมืองนำอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

นอกจากนี้ แผนด้าน ววน. พ.ศ. 2563-2565 ยังได้มีการส่งเสริมการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ เช่น สถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 ด้วย

## ผลงาน ววน. ด้านกำลังคนและองค์ความรู้สู่อนาคต



**การพัฒนากำลังคนด้านววน.** ผ่านระบบและกลไกต่างๆ ที่ช่วยให้มีทักษะตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม กลไกการเรียนรู้ตลอดชีวิต การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศด้านวิจัยและนวัตกรรมของประเทศเพื่อรองรับนวัตกรรมขั้นแนวหน้าที่จำเป็นต่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมถึงให้ความสำคัญกับองค์ความรู้จาก **การวิจัยขั้นพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้า** ซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือระหว่างหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้ประเทศไทยพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

### ผลลัพธ์ที่ก่อกำเนิด

กำลังคน		องค์ความรู้	
<b>การพัฒนากำลังคน</b>	<b>238,363</b>	<b>ผลงานตีพิมพ์</b>	<b>6,741</b>
• เครื่อง่ายความร่วมมือ	2,450	• ระดับชาติ	3,120
• นศ.ระดับบัณฑิตศึกษา	2,734	• ระดับนานาชาติ	3,621
• นศ.ระดับปริญญาตรี	199,694	<b>ค้นแบบเทคโนโลยี</b>	<b>4,069</b>
• นศ.ระดับอาชีวศึกษา	13,065	• ระดับภาคสนาม	3,047
• นักวิจัยชุมชนท้องถิ่น	4,013	• ระดับห้องปฏิบัติการ	603
• นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ (พื้นฐาน, R&D)	9,199	• ระดับอุตสาหกรรม	359
• นักวิจัยภาคเอกชน	1,716	<b>ทรัพย์สินทางปัญญา</b>	<b>658</b>
• นักวิชาการอิสระ	5,492	• ความลับทางการค้า	3
<b>การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ</b>	<b>544,371</b>	• เครื่องหมายทางการค้า	21
• กลุ่มคนที่ต้องการทักษะพิเศษ	525,347	• พันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์	32
• เกษตรกรรุ่นใหม่	283	• สิทธิบัตร	230
• ครูอาจารย์	1,602	• สิทธิบัตร	93
• เด็กและเยาวชน	17,139	• อนุสิทธิบัตร	279
<b>โครงสร้างพื้นฐาน</b>			
<b>โครงสร้างพื้นฐาน</b>			<b>1,679</b>
• โรงงานต้นแบบ			14
• ศูนย์วิจัยและพัฒนา			354
• ห้องปฏิบัติการ / หน่วยวิจัย			1,311

## ผลงาน ววน. มิติโอกาสและความเสมอภาคทางเศรษฐกิจและสังคม (โจทย์ท้าทายสังคม)

### เศรษฐกิจฐานราก วจิตความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ

- แพลตฟอร์มแก้ไขปัญหาคความยากจนอย่างเบ็ดเสร็จและแม่นยำระดับจังหวัด
  - ระบบส่งข้อมูลครอบคลุมทุกมิติของกลุ่มคนจนและครัวเรือนยากจนที่แสดงข้อมูลเป็น Dashboard แบบ Real Time ที่สามารถชี้เป้าคนจนในพื้นที่รายครัวเรือน (187,089 ครัวเรือน 859,328 ราย 20 จังหวัด)
  - ระบบส่งต่อความช่วยเหลือสำหรับกลุ่มเป้าหมายร้อยละ 20 ล่าง (กลุ่มคนจนยากไร้ต้องการภาวะพึ่งพิง เช่น ผู้พิการ ผู้ป่วยผู้สูงอายุ เด็กด้อยโอกาสทางการศึกษา) ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสิ้น 15,331 ครัวเรือน
  - โมเดลแก๊งสำหรับกลุ่มเป้าหมายร้อยละ 20 บน (หรือกลุ่มคนจนที่ไม่ถึงโอกาส/คนจนหนีสิน คนจนเปราะบางที่พร้อมจะจนเมื่อมีภาวะวิกฤต) 16 โมเดล
- การยกระดับศักยภาพและขีดความสามารถในการประกอบธุรกิจของวิสาหกิจชุมชนผู้ประกอบการ และนวัตกรรมในพื้นที่ และการสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสม
  - ชุมชนนวัตกรรม (763 นวัตกรรมพร้อมใช้ 546 ตำบล 48 จังหวัด)
  - พื้นที่เชิงวัฒนธรรม (17 จังหวัด)
  - Social Innovation Village (34 ชุมชน 5 จังหวัด)



### สังคมสูงวัย

- ระบบนิเวศการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาทักษะงานในยุคดิจิทัลสำหรับผู้สูงวัยและระบบสนับสนุนเชิงเทคนิคของคนรุ่นใหม่สู่การนำไปใช้ที่ยั่งยืน



### สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ (Soft Power)

- แผนวัฒนธรรมและการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์
- การส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์







## ตัวอย่าง ผู้รับประโยชน์ ผลลัพธ์ และผลกระทบ โจทย์ท้าทายสังคม

<b>996</b> เกษตรกรที่ได้รับประโยชน์จากการสร้าง นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสม	<b>13,840</b> ผู้สูงอายุที่ได้รับประโยชน์จากการสร้างการ เรียนรู้และพัฒนาทักษะ รวมถึงนวัตกรรม สำหรับผู้สูงอายุ	<b>827</b> ผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับ ประโยชน์จากการยกระดับศักยภาพและการ สร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสม
<b>37</b> ภาคเอกชนที่ได้รับประโยชน์จากการพัฒนา ความเสมอภาคทางเศรษฐกิจและสังคม	<b>1,002</b> ชุมชนที่ได้รับประโยชน์	<b>28,845</b> ครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์

**Highlight:**

- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสม และการท่องเที่ยวชุมชน ประมาณ 5,000 บาท/ครัวเรือน
- “คนจนเป้าหมาย” มีรายได้เพิ่มขึ้น จำนวนตัวเงินระหว่าง 3,000- 5,000 บาทต่อเดือน
- ชุมชน วัด และแหล่งท่องเที่ยวมีรายได้ 5,000-10,000 ต่อชุมชน
- รายได้ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนเพิ่มขึ้นคนละ 5,000 บาทต่อคนต่อเดือน
- รายได้ของครัวเรือนในชุมชนย่านเมืองเก่า เพิ่มขึ้น ครัวเรือนละ 1,500 บาท

## ผลงาน ววน. มิตិควมยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (โจทย์ท้าทายสังคม)

**ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**

- การอนุรักษ์และการบริหารจัดการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เกิดคุณค่าสูงสุด (การป้องกัน**วิกฤตน้ำ**ระดับจังหวัด การ**บริหารจัดการน้ำ**ระดับชุมชน ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำ)



- การป้องกันและแก้ไขปัญหามลภาวะ (การวิจัยและนวัตกรรมด้าน**การจัดการขยะและของเสีย** นวัตกรรมระบบกำจัด**ขยะติดเชื้อ** การบรรเทา/ลดผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ (ระบบตรวจวัดความชื้นสะท้อนของแผ่นดินไหว ระบบเตือนภัยน้ำป่าไหลหลาก-ดินถล่ม)



- **เศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำ BCG พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ** (การเพิ่มมูลค่าของ**วัสดุเหลือทิ้ง** การพัฒนาวัสดุใหม่ ที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมการนำวัสดุเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์เป็น secondary material เพื่อสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียน)



## ผลงาน ววน. มิติกาคการผลิตและบริการเป้าหมาย (ความสามารถในการแข่งขัน)

- BCG เกษตรและอาหารมูลค่าสูง (ไม้ดอกไม้ประดับ กุเรียน กุ้ง ปลา โกง ด้ง กัญชง เมี่ยง ข้าว ถั่ว เป็นต้นทางเลือก โปรไบโอติก)



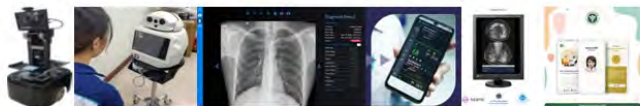
- BCG การแพทย์และสุขภาพ: การแพทย์เพื่อคุณภาพชีวิต (เวชสำอางจากสาขาสัตวแพทย์ ผลิตภัณฑ์ หลอดเก็บเลือด หุ่นยนต์ทางการแพทย์ วัคซีนไข้หวัดใหญ่ วัคซีนโอมิครอน ยาชีววัตถุ)



- BCG การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (การท่องเที่ยวคาร์บอนเป็นศูนย์)



- AI อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ: หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (การแพทย์ เกษตร อาหาร ภาษา)



- ยานยนต์สมัยใหม่ โลจิสติกส์และระบบราง (รถยนต์ จักรยานยนต์ รถบรรทุกไฟฟ้า เรือ)



## ตัวอย่าง ผู้รับประโยชน์ ผลลัพธ์ และผลกระทบ ด้านความสามารถในการแข่งขัน

- เกษตรกรผู้ได้รับประโยชน์**
  - BCG เกษตร-อาหาร 129,441 ราย
  - BCG ท่องเที่ยว (การท่องเที่ยวชุมชน/วิถีเกษตร) 140 ราย
- ภาคเอกชนที่ได้รับประโยชน์**
  - BCG การแพทย์ 11 ราย
  - BCG เกษตร-อาหาร 35 ราย
  - อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ระบบโลจิสติกส์ 12 ราย
  - อุตสาหกรรมดิจิทัล 8 ราย
- ผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชน (รวมฟาร์ม และสหกรณ์) ที่ได้รับประโยชน์**
  - BCG เกษตร-อาหาร 378 ราย
  - BCG ท่องเที่ยว 99 ราย
- ประชาชนที่ได้รับประโยชน์**
  - BCG การแพทย์มากกว่า 8,011,978 คน
  - BCG ท่องเที่ยวมากกว่า 5,784 คน
  - เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ 390 คน
- อื่นๆ**
  - สถานพยาบาลที่ได้รับประโยชน์จาก BCG การแพทย์ 975 แห่ง
  - บุคลากรทางการแพทย์ที่ได้รับประโยชน์ 4,893,000 คน



### Highlight:

- เกิดจากการจับคู่ธุรกิจระหว่าง Startup กับผู้ประกอบการชุมชน และการเชื่อมโยงตลาดออนไลน์
- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 5,167 บาทต่อครัวเรือน (เกษตรกรประปรุ ไม้ดอกไม้ประดับ ปศุสัตว์ ประมง สลัด กัญชง สนุนโพส)
- ลดการค่าใช้จ่ายจากการวินิจฉัย รักษาและการใช้ยา เช่น มะเร็งก่อนน้ำดี 50,000 บาทต่อคน มะเร็งเต้านม 10,000 บาทต่อคน
- การผลิตรถยนต์ EV conversion สร้างมูลค่าให้เกิดขึ้นในระบบเศรษฐกิจ 14,472 ล้านบาท/ปี

## การจัดทำแผน ววน. พ.ศ. 2566-2570

ในปี 2565 สกสว. ได้จัดทำ (ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 เสนอต่อสภามหาวิทยาลัยการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรี ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565

## วิสัยทัศน์ ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

“ **พลิกโฉมประเทศ**  
ให้เป็นประเทศพัฒนาแล้ว  
และพร้อมสำหรับโลกอนาคต

โดยมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างมูลค่าและคุณค่า ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย โดยการสานพลังหน่วยงานในระบบ ววน. รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม

### เป้าประสงค์

- 1) คนไทยมีสมรรถนะและทักษะสูง ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพียงพอในการพลิกโฉมประเทศ ให้ยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ และการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน
- 2) เศรษฐกิจไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพิ่มความมั่นคงของเศรษฐกิจฐานรากและพึ่งพาตนเองได้ ยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
- 3) สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ปัญหาท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อม ปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

### ผลกระทบในภาพรวม

- ประเทศเป็นหนึ่งในผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากลสำหรับสาขาเป้าหมายของประเทศ และในระดับอาเซียน สำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต
- กำลังคนในประเทศมีผลิตภาพและศักยภาพสูงขึ้นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาประเทศ
- ปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ด้วยการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ และนโยบาย/มาตรการด้าน อววน.
- สังคมไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประชาชนเป้าหมายมีความตระหนักรู้ในความสำเร็จ ประโยชน์ และคุณค่าจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ
- ประเทศไทยมีอันดับดัชนีนวัตกรรมโลก (Global Innovation Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก
- ประเทศไทยมีอันดับดัชนีความยั่งยืน (SDG Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก

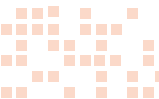
### ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ 4 ด้านของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570 เป็นไปตามกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570

- ยุทธศาสตร์ที่ 1** การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 2** การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 3** การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า ที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต
- ยุทธศาสตร์ที่ 4** การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

#### ความหมายและวิธีการอ่านผังแผนงาน

S: Strategic หมายถึง ยุทธศาสตร์ เช่น S1 - ยุทธศาสตร์ที่ 1  
P: Plan หมายถึง แผนงาน เช่น P1 = แผนงานที่ 1  
F: Flagship หมายถึง แผนงานสำคัญ (Flagship) เช่น F1=แผนงานสำคัญที่ 1  
N: Non-Flagship หมายถึง แผนงานอื่น เช่น N1 = แผนงานอื่น Non-Flagship ที่ 1 ตัวอย่างเช่น F1 (S1P1) = แผนงานสำคัญ Flagship ที่ 1 ที่อยู่ภายใต้ ยุทธศาสตร์ที่ 1 และแผนงานที่ 1



3.1.2 รูปแบบการจัดสรรงบประมาณ (Funding modality) ใหม่ ที่สามารถสนับสนุนการขับเคลื่อนแผนด้าน ววน. ให้บรรลุผลตามเป้าหมาย

**1) การพัฒนารูปแบบการจัดสรรงบประมาณแบบผูกพันระยะเวลามากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant)**

เป็นการจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการหรือแผนงานที่เป็นประเด็นสำคัญ มีผลกระทบสูง นำส่งผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญและตอบค่าเป้าหมาย (Key Results) ตามแผนด้าน ววน. ได้อย่างชัดเจน และนำส่งผลงานที่เสร็จสมบูรณ์ (Finished Product) ได้ภายในระยะเวลา 3-5 ปี

สกสว. ร่วมกับ PMU ดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงข้อเสนอของงบประมาณจนกระทั่งมีโครงการภายใต้แผนงานที่ได้รับการอนุมัติให้สนับสนุน

งบประมาณแบบ Multi-year Promised Grant จาก กสว. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 4 โครงการ ได้แก่

- (1) โครงการ การวิจัยทางคลินิกและการขึ้นทะเบียนวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 ชนิด NDV-HXP-S
- (2) โครงการ การพัฒนาบริการโภชนาการพันธุศาสตร์ที่มีมาตรฐานรับรองแปลผลได้บนแพลตฟอร์มดิจิทัลสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข
- (3) โครงการ การพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์และแบตเตอรี่แพ็คที่มีคุณภาพและราคาที่เหมาะสมตอบสนองความต้องการเฉพาะด้านและแข่งขันได้กับสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ
- (4) โครงการ การพัฒนาแพลตฟอร์มแก้ไข้ปัญหาและบริหารจัดการความยากจนเพื่อลดความเหลื่อมล้ำแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำแบบบูรณาการใน 5 จังหวัดเป้าหมาย

## หลักเกณฑ์สำหรับโครงการหรือแผนงานวิจัยแบบ Multi-year Promised Grant

นำส่งผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ครบถ้วนตามแผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นนโยบาย (Flagship) ในแผนด้าน ววน. หรือ นำส่งผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) จากแผนงานย่อย Non-flagship ตามที่ กสว. กำหนด

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในระยะเวลา 3 ปี (Past Performance) ของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) อยู่ในระดับดี

มีผลงานเสร็จสมบูรณ์ (Finished Product) เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาที่กำหนด โดยมีลักษณะที่ต้องพัฒนาต่อยอดผลงานอย่างต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี เพื่อให้ผลงานเสร็จสมบูรณ์มากกว่าเป็นการทำซ้ำ/ขยายผล

มีมติคณะรัฐมนตรี หรือ สภานโยบายฯ ให้สนับสนุนต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี

มีการร่วมลงทุนกับภาคเอกชน หรือต่างประเทศ

### องค์ประกอบที่สำคัญของคำขอประมาณแบบ Multi-year Promised Grant

องค์ประกอบที่สำคัญของคำขอประมาณแบบ Multi-year Promised Grant ที่ครบถ้วน มีคุณภาพ และมีความชัดเจนในการออกแบบแผนงาน เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นว่าบรรลุผลสำเร็จได้ ก่อนที่จะอนุมัติขั้นสุดท้ายและทำคำรับรอง โดยต้องมีการจัดทำ

- (1) Outcome Mapping
- (2) Impact Pathway
- (3) การประเมินผลลัพธ์ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น Ex-ante Analysis รวมถึงกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์ผลงาน (Users) และผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiaries)
- (4) Roadmap ที่แสดงผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญและค่าเป้าหมายรายปี (KRs รายปี) และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญและค่าเป้าหมายเมื่อสิ้นสุดแผนงาน (KRs รวมของแผนงาน) พร้อมทั้งกิจกรรมหลักรายปีที่นำส่งผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ
- (5) งบประมาณและแผนการใช้จ่ายรายปีและงบประมาณรวม เพื่อแสดงให้เห็นข้อมูลอย่างรอบด้านในการขอรับการสนับสนุนงบประมาณแบบ Multi-year Promised Grant

## 2) การพัฒนารูปแบบการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (RU Funding Modality)

สทสว. เล็งเห็นความสำคัญของการส่งเสริมให้มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในระบบววน. ไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งสอดคล้องกับเจตนารมณ์ของ พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 ในปี 2565 กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) ซึ่งบริหารโดย กสว. และมี สทสว. เป็นฝ่ายเลขานุการ ได้ริเริ่มการจัดสรรและกระจายงบประมาณเพื่อการดำเนินงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ไปในแผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ในแผนด้าน ววน. ปี พ.ศ. 2566-2570 โดยได้กำหนดให้มีการสนับสนุนการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และเศรษฐกิจอยู่ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 “การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม” ในส่วนของการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงสังคม ชุมชน พื้นที่ และทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและสังคม

คาร์บอนต่ำ รวมถึงการบริหารจัดการภาครัฐ ได้จัดสรรไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 2 “การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม” โดยได้จัดสรรงบประมาณและทำงานร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit: PMU) ต่างๆ

นอกจากนี้ สทสว. ยังได้ผลักดันให้มีการดำเนินงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เป็นแผนงานย่อยรายประเด็นซึ่งจะดำเนินการในปีงบประมาณ 2566 สำหรับแผนงานย่อยรายประเด็นนี้จะทำการขับเคลื่อนผลงานวิจัยที่เสร็จสิ้นแล้วและได้รับการประเมินว่ามีสถานะความพร้อมในการขยายผล โดยจะมุ่งเน้นการใช้ประโยชน์ปลายทางที่เป็นประเด็นที่มีผลกระทบสูง และมีกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiary) ชัดเจน นอกจากนี้ยังได้มีการบรรจุแผนงานย่อย “ส่งเสริมและขยายผลการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์” ให้อยู่ภายใต้แผนงาน P25: ขับเคลื่อนและบริหารแผนด้านววน. พ.ศ. 2566-2570 อีกทั้งได้เตรียมการจัดสรรงบประมาณเพื่อรองรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์ในวงกว้าง

### การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ครอบคลุมกิจกรรมอะไรบ้าง



ภาพที่ 2 กิจกรรมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

3.1.3 ระบบนิเวศและมาตรการเชิงรุก ที่เอื้อต่อการสร้างผลงานและนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ให้เกิดผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

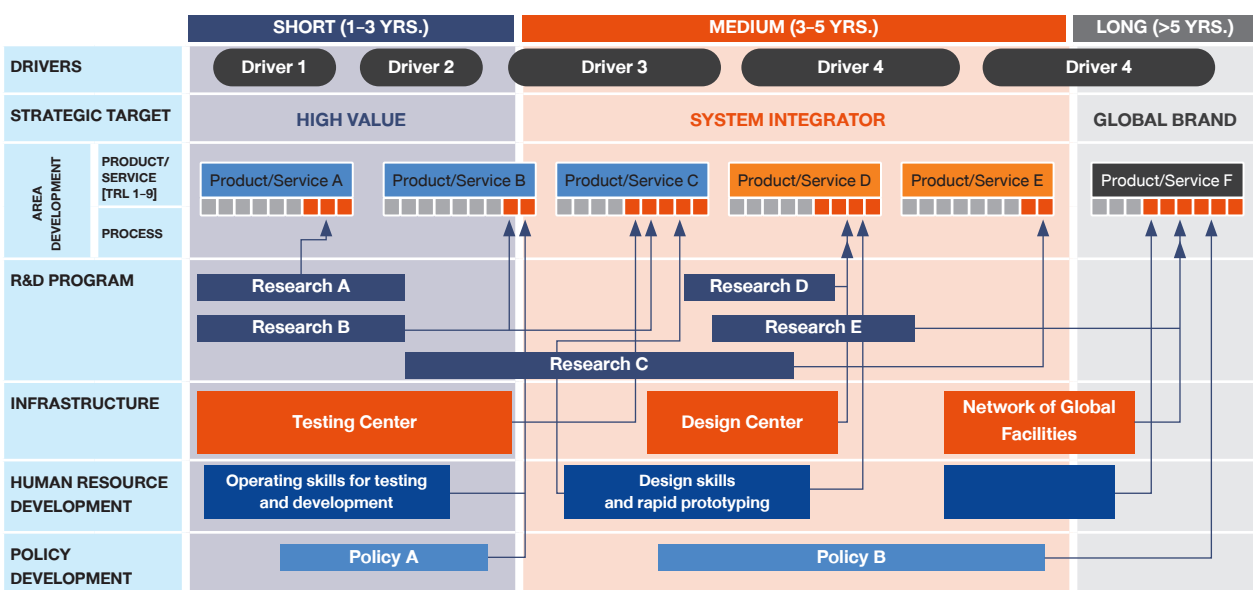
### 1) แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Technology Roadmap)

ในปี พ.ศ. 2564 สกสว. ได้ดำเนินการเสนอ กสว. เพื่อออกประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เพื่อเป็นกรอบในการประกาศแผนที่นำทางเทคโนโลยีในแต่ละสาขาอุตสาหกรรมที่สามารถแสดงความเชื่อมโยงระหว่าง การวิจัยทั้งการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ การพัฒนาเทคโนโลยี มุ่งเน้นการนำไปใช้ประโยชน์จริง ทั้งที่เป็นเชิงพาณิชย์ เชิงสังคม และมีศักยภาพในการต่อยอดเป็นนวัตกรรมได้ โดยนำเป้าหมาย ความต้องการของประเทศทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์อื่น มาใช้วิเคราะห์องค์ประกอบและโครงสร้างของระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการพิจารณาลำดับความสำคัญเชิงกลยุทธ์และกำหนดเทคโนโลยีเป้าหมายอย่างเป็นระบบ ที่มีความสัมพันธ์ในแต่ละ

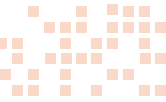
ช่วงระยะเวลา เพื่อนำไปสู่การวางแผนและขับเคลื่อนได้อย่างชัดเจน รวมถึงสามารถวางแผนจัดสรรทรัพยากร เพื่อให้บรรลุเป้าหมายได้

ในปี พ.ศ. 2565 นี้ สกสว. ได้จัดทำเนื้อหาของแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติในแต่ละสาขาอุตสาหกรรม สำเร็จทั้งสิ้น 11 กลุ่ม คือ (1) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (2) อุตสาหกรรมอาหารเพื่ออนาคต (3) อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (4) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (5) อุตสาหกรรมดิจิทัล (6) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (7) อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (8) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม (9) อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (10) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร และ (11) อุตสาหกรรมเทคโนโลยีสองทางและความมั่นคง และได้ดำเนินการเผยแพร่ประกาศ และขับเคลื่อนแผนที่นำทาง ให้หน่วยงานในแต่ละภาคส่วนของระบบ ววน. ได้รับทราบ เพื่อให้หน่วยงานได้นำไปเป็นกรอบแนวทางการให้ทุน และสามารถทำให้สามารถวิจัยและพัฒนาเพื่อส่งมอบผลสัมฤทธิ์ได้ ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมอย่างยั่งยืน

### แผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม : XXXXXXXXXXXXXXX



ภาพที่ 3 โครงสร้างพื้นฐานของแผนที่นำทางเทคโนโลยี อันเป็นฐานสำหรับการพัฒนาแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ



ภาพที่ 4 แพลตฟอร์มดิจิทัล National Technology Roadmap ในรูปแบบของงานนิทรรศการเสมือนจริง (สามารถเข้าชมเพื่อรับทราบเนื้อหาของแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติได้ผ่านเว็บไซต์ <https://timelabs.me>)

**2) มาตรการสนับสนุนทุนสำหรับผู้ประกอบการ เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตามโจทย์ความต้องการของภาครัฐ หรือความต้องการจากภาคเอกชนที่มีตลาดใหญ่ (Thailand Business Innovation Research; TBIR /Thailand Technology Transfer Research; TTTR)**

สทสว. ได้ผลักดันขับเคลื่อนนำร่องมาตรการสนับสนุนทุนสำหรับผู้ประกอบการ เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตามโจทย์ความต้องการของภาครัฐ หรือความต้องการจากภาคเอกชนที่มีตลาดใหญ่ (TBIR/TTTR) เพื่อเสริมขีดความสามารถในการพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม (Innovation-driven enterprise) ขับเคลื่อนเศรษฐกิจประเทศ โดยจัดรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้อง นำไปสู่การให้ทุนวิจัยโดยหน่วยบริหารและจัดการทุนเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จำนวน 2 โครงการ คือ โครงการ

พัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเชื้อเพลิงที่ใช้วัสดุกราฟีน บริษัท กราฟีนครีเอชันส์ จำกัด (โจทย์ตามความต้องการภาคเอกชน) และโครงการพัฒนาเครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัลชนิดสื่อสารไร้สายด้วยสัญญาณบลูทูธ บริษัท เอสพี ครีเอทีฟ เมกเกอร์ จำกัด (โจทย์ตามความต้องการภาครัฐ) โดยให้ทุนเป็น 2 ระยะ โดยในการให้ทุนครั้งนี้เป็นโครงการระยะที่ 1 ในวงเงินไม่เกิน 1,000,000 บาท ระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน เพื่อทำการศึกษาความเป็นไปได้ของการลงทุน (Feasibility study) รวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ซึ่งทาง สทสว. ได้มอบหมายให้สมาคมหน่วยบ่มเพาะธุรกิจและอุทยานวิทยาศาสตร์ไทย (Thai-BISPA) เป็นพี่เลี้ยงให้กับบริษัท ในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว และช่วยขับเคลื่อนให้ทั้งสองบริษัทสามารถดำเนินงานไปสู่ระยะที่ 2 ได้ต่อไป ทั้งนี้ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินโครงการระยะที่ 1 และการจัดเตรียมข้อเสนอโครงการระยะที่ 2 เพื่อนำเสนอ บพข.



## TBIR/TTTR

### Phase I

(Feasibility Study)

สกสว. ร่วมกับ PMUs ดำเนินการ

- รวบรวม/วิเคราะห์ความต้องการ ววน. จากผู้ใช้ผลงานวิจัย โดยคัดเลือกประเด็นวิจัย และสร้างนวัตกรรมที่เหมาะสมสำหรับมาตรการ TBIR/TTTR
- ประเมินจากความเป็นไปได้ในเชิงเทคโนโลยี (Technical merit) และการนำไปใช้เชิงพาณิชย์ ซึ่งรวมถึงความเป็นไปได้ในด้านตลาด, ความเสี่ยงทางเทคโนโลยี และความต้องการของผู้ใช้ผลงานวิจัย
- ประเมินคุณสมบัติของผู้รับทุนเป็นเอกชนที่มีศักยภาพด้าน ววน. (หัวหน้าโครงการ)

\* อาจให้ทุนกับ 2-3 ข้อเสนอโครงการในหัวข้อประเด็นวิจัยและสร้างนวัตกรรมเดียวกัน

\* PMUs เป็นผู้กำหนดหลักเกณฑ์และกระบวนการรับทุน

### Phase II

(Prototype Development)

สกสว. ร่วมกับ PMUs ดำเนินการ

- ประเมินจากผลการดำเนินงาน ระยะที่ 1
- เน้นประเมินผลความเป็นไปได้เชิงพาณิชย์ ซึ่งรวมถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการขยายผลเชิงพาณิชย์ได้สำเร็จ ทั้งนี้ในข้อเสนอโครงการต้องมี Commercialization plan ที่ชัดเจน

\* ผู้รับทุน TTTR ในระยะที่ 1 สามารถเสนอขอรับทุน TBIR ในระยะที่ 2 ได้

\* โบนัสที่โครงการมีศักยภาพเชิงเทคนิคและตลาดชัดเจน PMUs สามารถเปิดให้ทุนในระยะที่ 2 ได้เลย โดยไม่จำเป็นต้องให้ทุนระยะที่ 1 ก่อน

\* PMUs เป็นผู้กำหนดหลักเกณฑ์และกระบวนการรับทุน

### ส่งต่อสู่

(Commercialization)

PMUs ดำเนินการ

- สนับสนุนด้วยกลไก และมาตรการอื่นที่มีอยู่ตามพันธกิจของหน่วยบริหารและจัดการทุนที่มีอยู่แล้ว เช่น การสนับสนุนของ NIA และ PMU C เป็นต้น
- แนะนำแหล่งทุนอื่นที่มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ของเทคโนโลยีหรืองานวิจัย เช่น กองทุนสนับสนุนอื่นๆ Venture capital และ Corporate venture capital เป็นต้น

#### Period of performance

- ไม่เกิน 1 ปี โดย PMUs สามารถขยายระยะเวลาได้ตามความเหมาะสมของโครงการ
- ไม่เกิน 2 ปี โดย PMUs สามารถขยายระยะเวลาได้ตามความเหมาะสมของโครงการ

#### Amount of awards and Payment

- ไม่เกิน 3 ลบ./ข้อเสนอโครงการ
- ไม่เกิน 10 ลบ. \*PMUs สามารถขยายกรอบเงินได้ไม่เกิน 15 ลบ.

ภาพที่ 5 ขั้นตอนการดำเนินการมาตรการ TBIR/TTTR





## ผู้ได้รับทุนนำร่อง TBIR/TTTR จำนวน 2 ราย



โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม  
เสื้อกันกระแทกที่ใช้วัสดุกราฟีน  
บริษัท กราฟีนคริสเอชส์ จำกัด  
(ใจยกตามความต้องการภาคเอกชน)

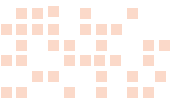
โครงการพัฒนาเครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัล  
ชนิดสื่อสารไร้สายด้วยสัญญาณบลูทูธ  
บริษัท เอสพี ครีเอทีฟ เมกเกอร์ จำกัด  
(ใจยกตามความต้องการภาครัฐ)

ทางคณะกรรมการของ บพข. เห็นว่าควรแบ่งการให้ทุนเป็น 2 ระยะ โดยในการให้ทุนครั้งนี้เป็นโครงการเป็นระยะที่ 1 ในวงเงินไม่เกิน 1,000,000 บาท ให้ระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน เพื่อทำการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการลงทุน Feasibility study ก่อนรวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบโดยให้ทางสมาคม Thai-BISPA เป็นพี่เลี้ยงให้กับบริษัทในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวและช่วยขับเคลื่อนให้ทั้ง 2 บริษัท สามารถไปสู่ระยะที่ 2 ได้ต่อไป

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการระยะที่ 1 และการจัดเตรียมข้อเสนอโครงการระยะที่ 2 เพื่อนำเสนอ บพข.

ภาพที่ 6 โครงการนำร่อง TBIR/TTTR





### 3) การปรับปรุงมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

สกสว. ได้ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในการปรับปรุงมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม 200% และ 300% (มาตรการลดหย่อนภาษี 200/300%) โดยยกเว้นภาษีเงินได้ให้กับบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล กรณีที่มีรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้แก่หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนตามที่อธิบดีกรมสรรพากรประกาศกำหนด

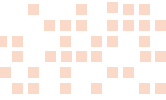
โดยในปีนี้ ประเด็นการขอปรับปรุงที่ สกสว. ได้ดำเนินการเสนอไปยังกระทรวงการคลัง เป็นประเด็นการปรับขอเพิ่มเพดานงบประมาณโครงการสำหรับการขอยื่นรับสิทธิประโยชน์ทางภาษีด้วยตัวเอง (วิธีการ Self-declaration) ซึ่งปัจจุบัน มีเพดานอยู่ที่ 3 ล้านบาท ให้เป็น 30 ล้านบาท เพื่อกระตุ้นให้ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายหลักของการลดหย่อนภาษีตามมาตรการนี้ สนใจทำระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (RDIMS) ด้วยตนเองมากขึ้น เนื่องจากมีความคุ้มค่าในการลงทุน ลดภาระและขั้นตอนในการดำเนินงานในการลดหย่อนภาษีรายโครงการวิจัย อันจะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับกลุ่มบริษัทที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (IDEs) ได้เป็นอย่างมาก ซึ่งกลุ่มบริษัทนี้อาจเป็นกลจักรสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศให้หลุดพ้นจากกับดักประเทศรายได้ปานกลาง

อีกประเด็นที่ได้เสนอคือ การที่ให้บริษัทเอกชนสามารถใช้สิทธิตามมาตรการลดหย่อนภาษี 200/300% ได้ เมื่อลงทุนวิจัยในลักษณะการให้ทุนร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMUs) เพื่อกระตุ้นให้บริษัทภาคเอกชนที่มีความสนใจในการ

วิจัยและพัฒนาโดยสนับสนุนทุนร่วมกันกับ PMUs ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักที่ดำเนินงานให้ทุนวิจัยโดยใช้งบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. สามารถเข้าใช้สิทธิตามมาตรการได้ ซึ่งจะส่งผลให้ภาคเอกชนได้มีทางเลือกในการได้รับการสนับสนุนจากทางภาครัฐเพื่อดำเนินงานวิจัยไม่ว่าจะดำเนินการเอง จ้างผู้รับจ้างวิจัย หรือร่วมทุนวิจัยกับ PMUs

### 4) การจัดทำข้อเสนอแนวทางการกำหนดเงื่อนไขว่าด้วยการชดเชยให้มีการตอบแทน (Offset) สำหรับการเจรจาความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีของประเทศในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

สกสว. ได้พัฒนาข้อเสนอเพื่อนำไปสู่การกำหนด นโยบาย เงื่อนไขว่าด้วยการชดเชยให้มีการตอบแทน หรือ Offset policy ซึ่งออกแบบให้เป็นการตรากฎหมายระดับรองที่ต้องขอความร่วมมือกับกรมบัญชีกลางตั้งแต่กระบวนการออกแบบแก้ไขปรับปรุงและรับรองตัวกฎหมาย รวมไปถึงการเสนอสาขาของอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ที่เหมาะสมในการใช้งานนโยบายดังกล่าว ลักษณะและประเภทของโครงการที่ต้องใช้กลไกการชดเชย รวมไปถึงปัจจัยสำคัญที่พึงมีในการพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยีในระดับมหภาค เพื่อยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีของประเทศ ในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และเป็นประโยชน์ในการเจรจาความร่วมมือระหว่างประเทศ โดยการดำเนินการในปัจจุบันได้พัฒนามาตรการสร้างความร่วมมือและพัฒนาอุตสาหกรรม (Industrial Collaboration and Development Programme, ICDP) ที่ประกอบด้วยหลักการและโครงสร้างการดำเนินงาน ข้อกำหนดบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรูปแบบการบริหารจัดการโครงการที่เข้าข่ายจัดทำเงื่อนไขว่าด้วยการชดเชยให้มีการตอบแทน โดยการดำเนินการดังกล่าวได้เสนอผ่าน สกสว. ในเดือนธันวาคม 2565 และได้รับความเห็นชอบให้ดำเนินการเสนอต่อไปยังสภานโยบายฯ ต่อไป



สำหรับนโยบาย Offset เป็นนโยบายที่วาดด้วยการเปลี่ยนลักษณะการดำเนินโครงการภาครัฐที่จะสร้างคุณค่าต่อประเทศ โดยเปลี่ยนการซื้อของแล้วได้สินค้าในลักษณะ Off-the-Shelf procurement (ระยะสั้น) ไปสู่ Offset procurement (ระยะยาว) ผ่านการพัฒนาความร่วมมือทางยุทธศาสตร์สร้างทางลัด

ในการช่วยอุตสาหกรรมภายในประเทศผู้ซื้อให้เติบโตอย่างรวดเร็วและยั่งยืน โดยประเทศผู้ซื้อสามารถพัฒนาตนเองได้จนอาจสามารถผลิตได้ด้วยคนในชาติ ลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง และมีความคุ้มค่าในการใช้งบประมาณภาครัฐ

### กระบวนการดำเนินโครงการภาครัฐที่รวมมาตรการ ICDP



ภาพที่ 7 กระบวนการดำเนินโครงการภาครัฐที่รวมมาตรการ ICDP



## พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔



พระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ  
พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ไว้ไว้ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔  
เป็นปีที่ ๖ ในรัชสมัยปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว  
มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า  
โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม  
พระราชบัญญัติฉบับนี้จึงมีขึ้นโดยมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
ซึ่งมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
โดยที่โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม  
เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการวิจัยของหน่วยงานของรัฐ  
อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศชาติและสังคม ซึ่งการตราพระราชบัญญัตินี้สอดคล้องกับเจตนารมณ์  
ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๖ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย  
จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอม  
ของรัฐสภา ดังต่อไปนี้



ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



มีผลบังคับใช้ (ภายหลัง 180 วัน)

วันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

## กฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

### กฎหมายลำดับรองและประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวม 14 ฉบับ

### พระราชบัญญัติ

ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย  
และนวัตกรรม พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

8 พฤศจิกายน 2564

มีผลบังคับใช้

7 พฤษภาคม 2565

- ร่างประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการให้ทุนของ  
หน่วยงานของรัฐตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์  
ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ร่างระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานของ  
หน่วยงานวิจัยและนวัตกรรม
- ร่างประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย การส่งเสริมและสนับสนุนการนำ  
ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์
- ร่างประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข  
เกี่ยวกับการรายนามผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของ  
ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ร่างประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย สิทธิและหน้าที่ของคณาจารย์ซึ่ง  
มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทยที่จะได้รับการส่งเสริมการใช้ประโยชน์  
ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ร่างแนวทางการสงวนลิขสิทธิ์ เกี่ยวกับการประกาศให้ใช้บังคับ  
พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม  
พ.ศ. 2564 แก่คณาจารย์ซึ่งไม่มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทย
- ร่างระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และ กสอ. ว่าด้วย  
การอุดหนุนและการพิจารณาอุดหนุนตามกฎหมายว่าด้วยการ  
ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ระเบียบ กสอ. ว่าด้วย การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมซึ่ง  
ไม่สมควรให้เป็นของบุคคลใดหรือองค์กรใดเป็นการเฉพาะ
- ระเบียบ กสอ. ว่าด้วย การเปิดเผย ความเป็นเจ้าของ และการโอน  
ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ระเบียบ กสอ. ว่าด้วย การกำหนดข้อสัญญาที่เป็นสาระสำคัญของ  
สัญญาที่ทุน
- ระเบียบ กสอ. ว่าด้วย การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย  
และนวัตกรรม และการรายงาน
- ระเบียบ กสอ. ว่าด้วย หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดสรรรายได้  
ให้แก่นักวิจัยและการนำรายได้ไปใช้สำหรับการวิจัยและสร้าง  
นวัตกรรม
- ร่างระเบียบ กสอ. ว่าด้วย การจ่ายค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์ที่  
นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผลงานวิจัยและ  
นวัตกรรมที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์
- ร่างประกาศ กสอ. เรื่อง การจ่ายค่าตอบแทนนักวิจัยที่ดำเนินการ  
อันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวกับ  
เทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

## แนวทางการขับเคลื่อนกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ยกร่างกฎหมายลำดับรอง และประกาศอื่น ๆ  
ที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนากรอบส่งเสริมด้านการนำผลงานวิจัยและ  
นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย

สร้างการรับรู้ในกฎหมายส่งเสริม  
การใช้ประโยชน์ฯ ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนากรอบส่งเสริมด้านการนำผลงานวิจัยและ  
นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ

จัดทำคู่มือประกอบกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ฯ  
สำหรับผู้ให้ทุน ผู้รับทุน และนักวิจัย (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

การพัฒนากรอบส่งเสริมด้านการนำผลงานวิจัยและ  
นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ด้านสังคม

พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อรองรับ  
การดำเนินงานตามกฎหมาย (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

กำหนดแนวทางการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์  
เทคโนโลยีที่เหมาะสม (อยู่ระหว่างดำเนินการ)



พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 มีสาระสำคัญ คือการปลดล็อกความเป็นเจ้าของในผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากผู้ให้ทุนผู้รับทุนหรือนักวิจัย อย่างไรก็ตามพระราชบัญญัติฉบับนี้ได้บัญญัติไว้ในเชิงหลักการส่วนรายละเอียดขั้นตอนและวิธีปฏิบัติต่างๆ ได้ให้อำนาจบัญญัติเป็นกฎหมายลำดับรอง ดังนั้น สกสว. ร่วมกับสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) จึงได้ยกร่างและประกาศใช้กฎหมายลำดับรองและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวม 14 ฉบับ ประกอบด้วย ประกาศและระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ จำนวน 6 ฉบับ ประกาศและระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 7 ฉบับ และ ระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 1 ฉบับ

นอกจากการผลักดันกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่กล่าวมา การสร้างความตระหนักรู้ ตลอดจนความพร้อมในการรองรับการปฏิบัติตามกฎหมายของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือภาคเอกชน ตั้งแต่ระดับนโยบายจนถึงระดับปฏิบัติการ ทั้งผู้ให้ทุน ผู้รับทุน และนักวิจัย รวมถึงการเตรียมความพร้อมให้แก่บุคลากรในระบบวน และสร้างระบบนิเวศอื่นๆ ที่เอื้อต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์โดยมีกลไกการรองรับการบังคับใช้และขับเคลื่อนกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมดังภาพที่ 8

การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการบังคับใช้กฎหมายในปี 2565 เน้นไปที่การประชาสัมพันธ์ การสร้างการรับรู้และความเข้าใจในการปฏิบัติตามกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องภายนอกกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ซึ่งอาจยังไม่เข้าใจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น รวมถึงการจัดทำคู่มือประกอบกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์

ผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับการสื่อสารทำความเข้าใจกฎหมาย ตั้งแต่ ผู้ให้ทุน ผู้รับทุน จนถึงนักวิจัย และการเตรียมความพร้อมของระบบนิเวศอื่นๆ และออกแบบกลไกที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้สมเจตนารมณ์ของกฎหมาย เช่น การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อรองรับกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินการตามกฎหมายและติดตามผลการบังคับใช้กฎหมาย และการเตรียมความพร้อมให้แก่บุคลากรในระบบวน. ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร อาทิ สอวช. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.) และมหาวิทยาลัยเครือข่าย ในการพัฒนากลไกเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับบุคลากรของหน่วยงานในระบบวน. ได้แก่ การจัดอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านทรัพย์สินทางปัญญา (Technology Licensing Officer, TLO) ในสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันวิจัยของไทย และหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMUs) ของประเทศ เพื่อพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถบุคลากรให้พร้อมรองรับการบังคับใช้กฎหมาย และการจัดอบรมหลักสูตรการพัฒนาผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ (RDI manager for commercialization) ให้มีความรู้ความเข้าใจกระบวนการงานวิจัยและนวัตกรรมตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมถึงทักษะและความสามารถในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม

นอกจากนี้ ได้มีการพัฒนากลไกส่งเสริมด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ อาทิ ด้านนโยบาย เป็นการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการกำหนดนโยบาย แผน แนวปฏิบัติ ระเบียบ มาตรการ กฎหมาย หรือใช้ประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย ด้านเศรษฐกิจ เป็นการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และด้านสังคม เป็นการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ที่มีเป้าหมายให้เกิดการพัฒนาคน ชุมชน ท้องถิ่น สร้างสังคมที่มีคุณภาพ และสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น

หรือนำไปสู่การแก้ไขปัญหาของชุมชนหรือสังคม ตลอดจนสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน

### 6) ระบบและแพลตฟอร์มส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Platform RU)

สกสว. ได้พัฒนาแพลตฟอร์ม Tech2biz เป็นแพลตฟอร์มให้บริการจับคู่ความต้องการด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างผู้มีเทคโนโลยี (Technology Provider) และผู้ต้องการใช้เทคโนโลยี (Technology Seeker) ผ่านระบบออนไลน์ โดยแพลตฟอร์มนี้จะช่วยสร้างโอกาสให้ผู้ต้องการใช้เทคโนโลยี ผู้ใช้ประโยชน์หรือผู้สนใจลงทุน (ภาคเอกชน ผู้ประกอบการ) สามารถเข้าถึงและสามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี ผลงานวิจัย ทรัพย์สินทางปัญญาได้มากขึ้น โดย Tech2Biz มีระบบให้บริการ 5 ส่วนหลัก ประกอบด้วย 1) TechPropose – ระบบรับและนำเสนอผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม

หรือทรัพย์สินทางปัญญาจากผู้มีเทคโนโลยี (Technology Provider) เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงานไปสู่ผู้ต้องการใช้หรือมองหาเทคโนโลยี (Technology Seeker) 2) TechSeek – ระบบรับและนำเสนอโจทย์ความต้องการจากผู้ต้องการใช้เทคโนโลยี (Technology Seeker) เพื่อเชื่อมโยงไปยังฝั่งผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีเทคโนโลยี (Technology Provider) 3) Techsupport – ระบบรวบรวมข้อมูลด้านทุนวิจัย โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากหน่วยงานต่างๆ 4) TechInfra – ระบบรวบรวมบริการและแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งให้คำปรึกษา ข้อมูลผู้รับจ้างผลิต (OEM) ตามกลุ่ม Sector ต่างๆ ห้องปฏิบัติการทดสอบ (ทั้งของภาครัฐและเอกชน) และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ และ 5) TechNews – ระบบนำเสนอข่าวสาร ข้อมูล ตลอดจนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม ทรัพย์สินทางปัญญาที่สรุปเรียบเรียงจากแหล่งข้อมูลทั้งในและต่างประเทศ

เว็บไซต์  
จับคู่นักวิจัย

| หานักลงทุน  
และต่อยอด  
เทคโนโลยี



เว็บไซต์  
จับคู่นักลงทุน

| ค้นหาเทคโนโลยี  
และนักวิจัย  
พัฒนาธุรกิจ



Tech Propose



Tech Seek



Tech Infra



Tech Support



Tech News

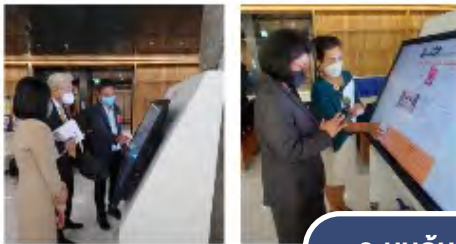


Make A Match



นอกจากนี้ สกสว. ได้พัฒนาระบบรับ-ส่ง ข้อมูลงานวิจัยและติดตามการใช้ประโยชน์เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ประโยชน์ในภาคนิติบัญญัติได้เข้าถึงข้อมูลงานวิจัยมากขึ้น ในรูปแบบเว็บไซต์ซึ่งจะทำให้หน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูลและเรียกใช้เอกสาร โดยจะเป็นคลังความรู้และสื่อประเภทต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำงานของภาคนโยบาย เช่น Policy Brief, Research

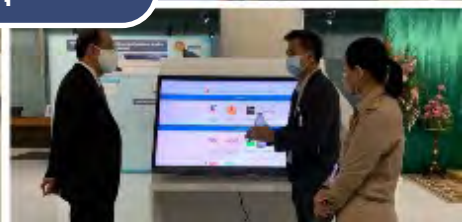
Brief, Expert Judgement และเอกสารสรุปประเด็นสำคัญจากการประชุมต่างๆ รวมถึงได้ติดตั้งระบบสืบค้น ข้อมูลงานวิจัยออนไลน์บริเวณหน้าห้องประชุมสุริยัน และห้องประชุมจันทรา เพื่ออำนวยความสะดวกและให้บริการข้อมูลแก่ผู้เกี่ยวข้องในภาคนโยบายสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้สะดวกและง่ายขึ้น

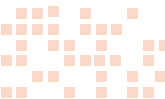


ระบบค้นหางานวิจัยตั้ง ณ ห้องประชุมสุริยัน



ระบบค้นหางานวิจัยตั้ง ณ ห้องประชุมจันทรา





## 7) ผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม (Research Development and Innovation Manager: RDI manager)

การสร้างและพัฒนา ผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม เป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์การดำเนินงานด้านการเสริมสร้างความเข้มแข็งของหน่วยงานในระบบ ววน. ในการปิดช่องว่าง (Gap) ปัญหาความขาดแคลน ผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ของประเทศให้เพียงพอ และมีทักษะ ความรู้ความสามารถในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนงานวิจัยของหน่วยงานในระบบ ววน. ให้เป็นไปตามเป้าหมายและสามารถผลักดันการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ประเทศ โดยมุ่งเน้นการทำงานร่วมกับภาคีเครือข่ายหลายภาคส่วนตามประสบการณ์ความเชี่ยวชาญที่สอดคล้องกับประเภทของ RDI manager ทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ 1) RDI Manager ด้านชุมชนและพื้นที่ ดำเนินงานร่วมกับ สถาบันคลังสมองของชาติ 2) RDI Manager ด้านเศรษฐกิจ ดำเนินงานร่วมกับ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) 3) RDI Manager ด้านนโยบาย ดำเนินงานร่วมกับ สถาบันนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Science, Technology and Innovation Policy Institute-STIPI) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)

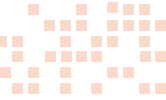
โดยปี 2565 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญคือ

- 1) **หลักสูตร RDI manager** ที่ผ่านการทดลองจัดอบรมปฏิบัติการแล้ว จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ RDI Manager ด้านชุมชนและพื้นที่ และ RDI Manager ด้านเศรษฐกิจ ส่วนหลักสูตร RDI Manager ด้านนโยบายนั้น อยู่ในระหว่างการพัฒนาและทดลองจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ
- 2) RDI manager ที่ผ่านการอบรมและสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตร ของ สกสว. และหน่วยงานพันธมิตรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านนั้นๆ จำนวนทั้งสิ้น 78 คน

ซึ่งแบ่งเป็นจำนวนบุคลากรในกลุ่ม RDI Manager ด้านชุมชนและพื้นที่ จำนวน 39 คน และ RDI Manager ด้านเศรษฐกิจ จำนวน 39 คน ส่วน RDI Manager ด้านนโยบาย ได้ดำเนินการประกาศรับสมัครและคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการนำร่องจำนวน 45 คน ซึ่งมีกำหนดเปิดหลักสูตรการอบรมในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

**ก้าวที่สำคัญของการขับเคลื่อนการพัฒนา RDI manager ในระยะต่อไป คือ (1) เตรียมการจัดประชุมเครือข่าย (RDI manager networking) เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และยกระดับการขับเคลื่อนการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมร่วมกันของ RDI manager ทั้ง 3 ด้าน โดยมีกำหนดจัดในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 (2) การติดตามและประเมินผลการพัฒนาศักยภาพผู้ผ่านหลักสูตร RDI manager แต่ละด้าน เพื่อเตรียมวิเคราะห์และจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายการขับเคลื่อนงานต่อเนื่องในระยะที่สอง ได้แก่ RDI manager ด้านเศรษฐกิจ และกรณี RDI manager ด้านชุมชนและพื้นที่ ได้ร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) เพื่อขับเคลื่อนการผลิตและพัฒนากำลังคน RDI manager ด้านชุมชนและพื้นที่ (3) ยกระดับการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมระดับองค์กร เป็นการพัฒนางานต่อยอดจากหลักสูตรพื้นฐาน RDI manager ร่วมกับสถาบันคลังสมองของชาติ ผ่านการพัฒนาหลักสูตรเสริมสร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้านการวิจัยระดับองค์กร 2 กลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้กำกับนโยบายวิจัย (Organization Research Policy Maker) และผู้รับผิดชอบพัฒนาและเสริมสร้างความสามารถของผู้บริหารจัดการงานวิจัย (Training Master) ให้กับหน่วยรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) เป็นหลัก รวมทั้งจัดทำแผนการพัฒนา Pilot Model ในการยกระดับการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมระดับองค์กร เพื่อนำสู่ปฏิบัติการอย่างมีรูปธรรมต่อไป**





## 8) การทำงานกับภาคีต่างประเทศเพื่อพัฒนาระบบ ววน.

สทสว. ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อเลือกรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศเป้าหมาย ตามความต้องการของประเทศภายใต้โครงการ Global Partnership Fund โดยแบ่งเป็น 3 เป้าหมาย ได้แก่ เป้าหมายที่ 1 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน บริหารจัดการโดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) เป้าหมายที่ 2 เพื่อยกระดับความเป็นเลิศของมหาวิทยาลัยไทยและสถาบันวิจัยไทย บริหารจัดการโดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) และเป้าหมายที่ 3 เพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างยั่งยืน บริหารจัดการโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการจัดทำยุทธศาสตร์การต่างประเทศด้าน ววน. ร่วมกับสมาคมนักวิจัยไทยรุ่นใหม่ (Thai Young Scientists Academy, TYSA) เพื่อกำหนดทิศทางและประเด็นความร่วมมือด้าน ววน. ของไทยกับต่างประเทศ ตลอดจนการทำงานร่วมกับเอกอัครราชทูตวิทยาศาสตร์ไทยในต่างประเทศ

ทั้งนี้ สทสว. ยังได้เข้าร่วมการประชุมในเครือข่ายนานาชาติ ได้แก่

1) Belmont Forum โดยเป็นเลขานุการเครือข่ายเพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของ Belmont Forum และส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือระหว่าง Belmont Forum กับ บพค. และ สวทช. เพื่อผลักดันให้เกิดความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป

2) The Alliance of International Science Organizations (ANSO) ซึ่งได้เปิดให้ผู้สนใจเข้าร่วมอบรมในโครงการ ANSO-B&R International Innovation and Development Institute Network (BIDI) อย่างต่อเนื่อง

3) Global Research Council (GRC) โดยได้เข้าร่วมการประชุม the 10<sup>th</sup> GRC Annual Meeting ณ ประเทศปานามา และได้รับเลือกให้เป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม 2022 Global Research Council-Asia Pacific Regional Meeting ณ ประเทศไทย ร่วมกับ วช. บพค. Japan Science and Technology Agency (JST) และ Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) ซึ่งประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกมาหารือในการประชุมดังกล่าวได้แก่ (1) Transdisciplinary



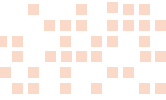


research (TDR) ซึ่งมุ่งการทำงานร่วมกันทุกภาคส่วน ทั้งภาคการศึกษา ภาครัฐ ภาคเอกชน ตลอดจน ภาคประชาสังคม (2) Impact Oriented Reward & Recognition Mechanism for Researchers ซึ่งหลาย ประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกได้พยายามที่จะปรับ ระบบในการให้รางวัลและการปรับตำแหน่งทางวิชาการ จากเดิมที่วัดจากผลงานตีพิมพ์ไปเป็นการวัดจากผลงาน ในด้านอื่นๆ อาทิ การตอบโจทย์การแก้ปัญหาในสังคม เป็นต้น (3) Multilateral Collaboration Workstream ซึ่งได้นำเสนอรูปแบบความร่วมมือด้านวชน. ในภูมิภาคต่างๆ ที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการวิจัยและนำไปสู่การตั้ง GRC Multilateral Collaboration Workstream Working Group ในอนาคต ทั้งนี้ ยังได้มีการนำเสนอการ ดำเนินงานของ GRC Working Group 2 กลุ่ม คือ GRC Gender Working Group และ GRC Responsible

Research Assessment (RRA) Working groups เพื่อขับเคลื่อนประเด็นดังกล่าวในระดับโลกด้วย นอกจากนี้ยังได้มีการหยิบยกประเด็นจากการประชุม The 27<sup>th</sup> Conference of the Parties (COP27) มาหารือ และอภิปรายถึงบทบาทหน้าที่ของ GRC รวมทั้งหน่วยงานให้ทุนต่อประเด็นเรื่องการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศด้วย

อย่างไรก็ดี ประเด็นที่ได้หารือในการประชุม ดังกล่าวจะถูกหยิบยกไปใช้ในการจัดการประชุม GRC Annual Meeting ด้วย โดยประเทศไทยได้เสนอประเด็น สำคัญ คือ Transdisciplinary research (TDR) ซึ่งได้ จัดทำข้อเสนอเพื่อจัดประชุมในรูปแบบ side event ในการประชุม 11<sup>th</sup> GRC Annual Meeting ซึ่งจะจัดขึ้น ในปี 2566 ที่ประเทศเนเธอร์แลนด์ต่อไป





## 9) ระบบข้อมูลกลางด้าน ววน. ของประเทศ

ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) เป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อรองรับการทำงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการงบประมาณการวิจัยและเป็นฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ กำกับติดตามโดย กสว. ดำเนินการโดย วช. ร่วมกับ สอวช. สกสว. และ PMU โดยมีระบบที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งานหลากหลายรูปแบบ ตั้งแต่ หน่วยงานกำหนดนโยบาย การบริหารจัดการแผนและงบประมาณ การบริหารจัดการโครงการของ PMU/ หน่วยงาน ODU/ นักวิจัย/ ผู้รับผิดชอบโครงการ และระบบประเมินสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิ

ปัจจุบันระบบ NRIIS ได้มีการพัฒนาแอปพลิเคชันของระบบ NRIIS ให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้ง่ายขึ้น สามารถร่างข้อเสนอโครงการ ยืนยันเข้าร่วมเป็นคณะดำเนินโครงการ รับรองข้อเสนอโครงการโดยหัวหน้าหน่วยงาน โดยมีข้อมูลข่าวทุนวิจัย คลังข้อมูลอื่นๆ และการแจ้งเตือน เพื่อสนับสนุนการใช้งานของผู้ใช้ และเริ่มเปิดใช้งาน **คลังข้อมูลงานวิจัยไทย** (Thai National Research Repository: TNRR) เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และผลงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม ให้กับบุคคลทั่วไป โดยไม่ต้องมีชื่อผู้ใช้งาน รวมถึงสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมในรูปแบบของ Dashboard ในประเด็นต่างๆ ให้ผู้ที่สนใจสามารถสืบค้นได้ง่ายขึ้น อย่างไรก็ตาม ขณะนี้อยู่ระหว่างการพัฒนาเนื้อหาและปรับปรุงระบบให้สามารถนำเสนอผลงานอย่างต่อเนื่องให้ระบบมีความฉลาดขึ้น และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

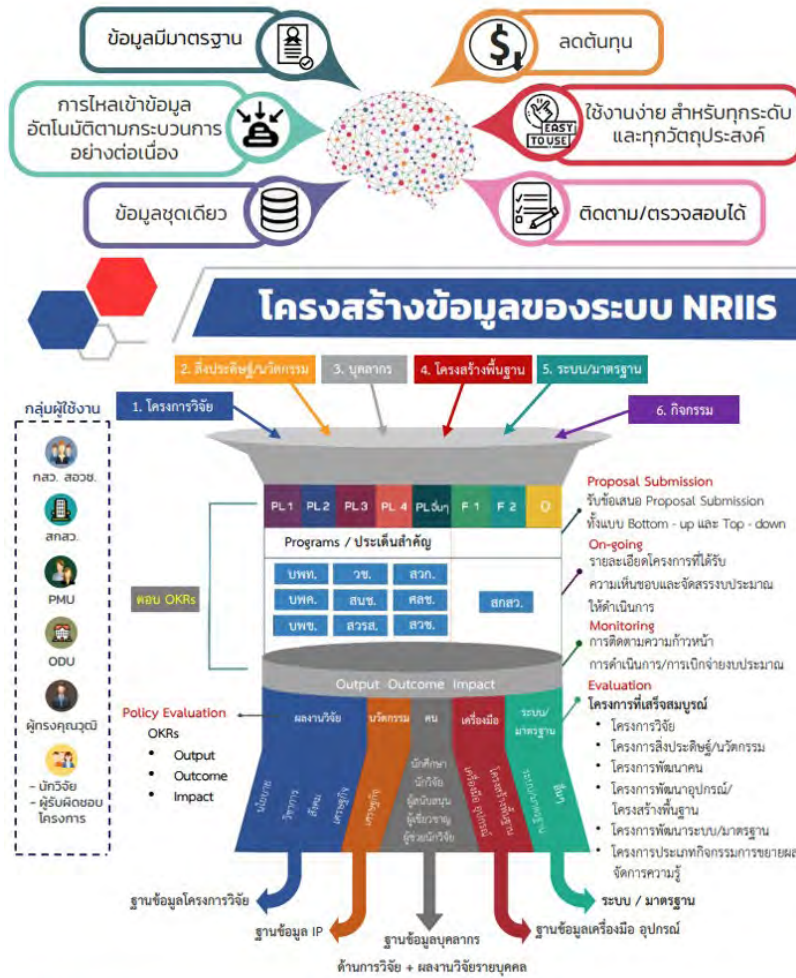
ระบบข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science and Technology Information System: NSTIS) เป็นระบบที่รวบรวมระบบฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB) ฐานข้อมูล

ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (NQI) ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการวิจัย (ESPREL) และฐานข้อมูล NRIIS เพื่อใช้ในการบริหารจัดการข้อมูล นักวิทยาศาสตร์ ผลงานวิจัย เครื่องมืออุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการ มาตรฐานความปลอดภัย โรงงานต้นแบบ และข้อมูลอื่นๆ ให้เกิดการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ บริหารจัดการโดย สป.อว.

ปัจจุบันได้มีการพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลผ่าน API เพื่อรองรับการเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่น เพื่อให้เกิดการบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ จากภาครัฐและเอกชน รวมถึงระบบ NRIIS เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลและลดปัญหาการกรอกข้อมูลซ้ำๆ ใดๆก็ตาม ยังติดปัญหานิยามและลักษณะการกรอกข้อมูลบางประเภท ทำให้ยังไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้ อย่างเป็นเอกภาพ โดยเฉพาะข้อมูลนักวิทยาศาสตร์และ ผลงานวิจัย/ผลผลิตที่เกิดขึ้น เพื่อให้สามารถค้นหาได้มีประสิทธิภาพและตอบโจทย์ผู้ใช้ประโยชน์จากข้อมูลมากขึ้น



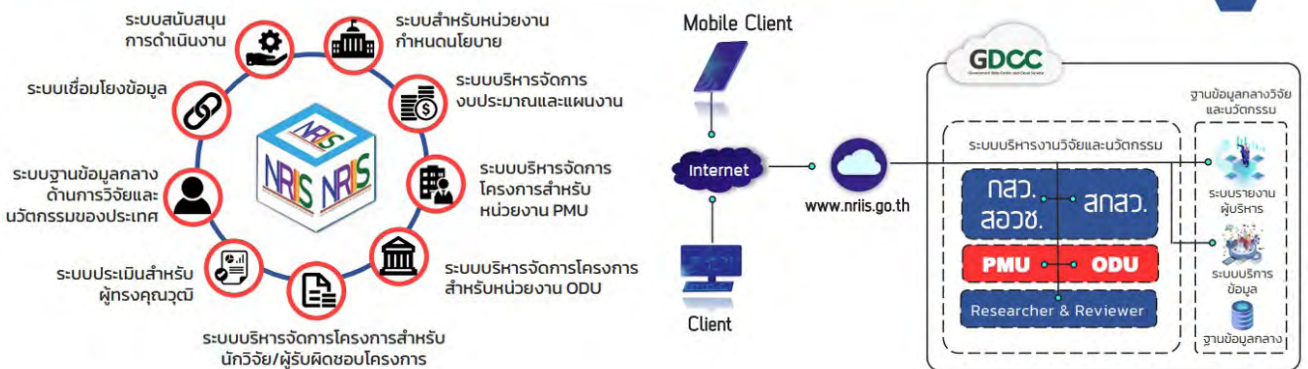
## แนวคิดในการพัฒนาระบบ NRIIS



หมายเหตุ: PL 1 หมายถึง Platform การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้, PL 2 หมายถึง Platform การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม, PL 3 หมายถึง Platform การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน, PL 4 หมายถึง Platform การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ, PL อื่นๆ หมายถึง Platform อื่นๆ, F1 หมายถึงหน่วยงานมหาวิทยาลัย, F2 หมายถึง หน่วยงานระดับกรม, O หมายถึงอื่นๆ

## ระบบหลักของระบบ NRIIS

## สถาปัตยกรรมของระบบ NRIIS



ภาพที่ 9 แนวคิดในการพัฒนาระบบ NRIIS



### 3.1.4 ระบบการติดตามประเมินผลที่มีประสิทธิภาพสร้างความรับผิดชอบในระบบ ววน. และนำไปสู่การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

สทสว. มีเป้าหมายในการพัฒนาระบบการติดตามและประเมินผลลัพธ์ผลกระทบของงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. และดำเนินการติดตามประเมินผลผ่านหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) และหน่วยงานในระบบ ววน. ให้สามารถส่งมอบผลลัพธ์และผลกระทบที่ตอบโจทย์ของประเทศได้อย่างมีนัยสำคัญ เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงคุณค่าและมูลค่าที่เกิดขึ้นจากการลงทุนเงินงบประมาณด้าน ววน. ให้มีความโปร่งใสและทำให้เกิดความรับผิดชอบต่อ (Accountability) ต่อการใช้งบประมาณได้อย่างคุ้มค่า และยังคงส่งผลให้เกิดความเชื่อมั่นต่อระบบ ววน. ของประเทศ

ทั้งนี้การดำเนินงานของสทสว. จะดำเนินการภายใต้บทบาทเลขานุการของคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งแต่งตั้งโดย สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสามารถสรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ 2565 ได้ดังนี้

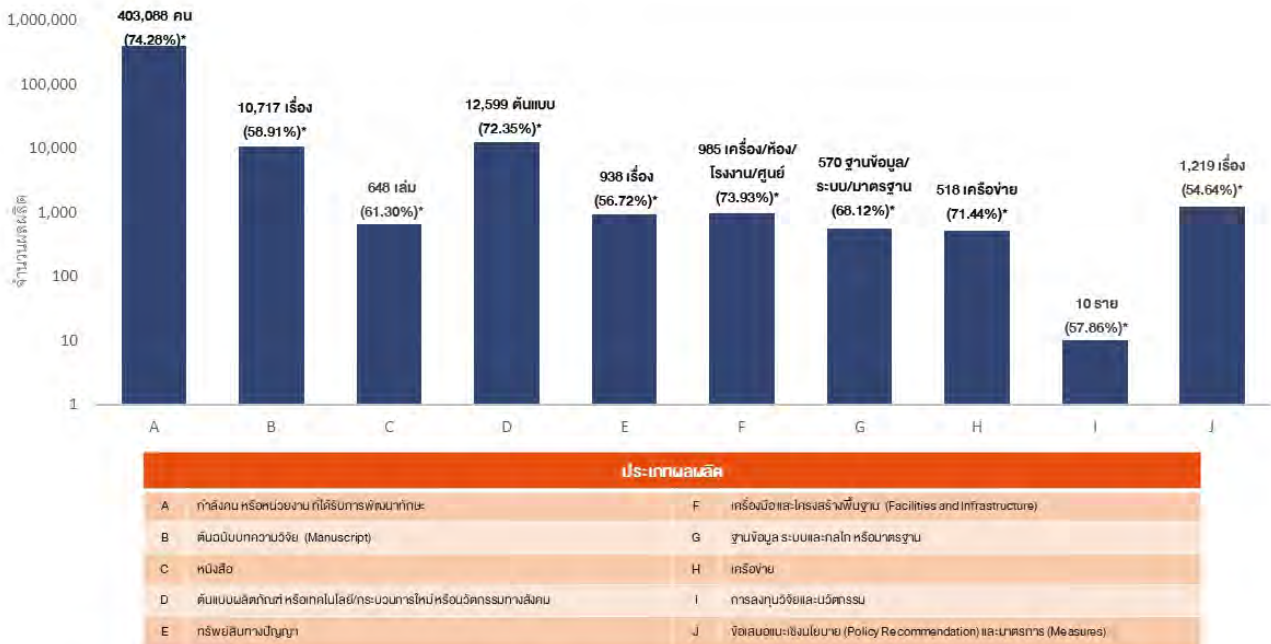
#### 1) การออกแบบและดูแลระบบติดตามและประเมินผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบการสนับสนุนงานด้าน ววน.

1.1) สทสว. ได้ออกแบบและปรับปรุงระบบการจับเก็บผลผลิตจากโครงการ ววน. โดยแบ่งเป็น 10 ประเภท และได้บรรจุไว้ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) สำหรับนำไปประกอบการติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ โดยมีภาพรวมของผลผลิตที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดังนี้

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กองทุนส่งเสริม ววน. ได้จัดสรรงบวิจัยและนวัตกรรมให้กับหน่วยงานต่างๆ โดยแบ่งเป็นทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) ซึ่งจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยรับงบประมาณ จำนวน 168 หน่วยงาน ประกอบด้วยหน่วยงานระดับกระทรวง (กรม, กอง) 75 หน่วยงาน และสถาบันอุดมศึกษา 93 หน่วยงาน และทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund: SF) ซึ่งจัดสรรงบประมาณให้กับ 8 หน่วยงาน ประกอบด้วยหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) จำนวน 7 หน่วยงาน และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) โดยทุกหน่วยงานได้นำเข้าข้อมูลรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน รอบ 1 ปี ในระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) แล้ว และมีความคืบหน้าการสร้างผลผลิต ดังนี้ (อ้างอิงข้อมูล ณ วันที่ 19 ธันวาคม 2565)

สำหรับทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (FF) พบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ เกิดการพัฒนากำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 403,088 คน เกิดการพัฒนาและสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม ทั้งระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม และระดับอุตสาหกรรม จำนวน 12,599 ต้นแบบ นอกจากนี้ยังเกิดต้นฉบับบทความวิจัย จำนวน 10,717 เรื่อง รวมถึงเกิดเครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน โดยแบ่งเป็นเครื่องมือ 27 เครื่อง โครงสร้างพื้นฐาน ทั้งห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ และศูนย์ทดสอบ จำนวน 958 แห่ง และเกิดทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 938 เรื่อง อย่างไรก็ตาม ผลผลิตจำนวนดังกล่าวรวมถึงส่วนที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ โดยในภาพรวมจะมีความก้าวหน้าในการดำเนินการส่วนใหญ่อยู่ที่ประมาณ 50-70% (ตามภาพที่ 10 )

## ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง รอบ 1 ปี ของทุนประเภท FF

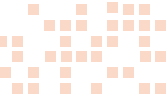


หมายเหตุ: \* ตัวเลขร้อยละในวงเล็บ หมายถึง ร้อยละของความสำเร็จในการส่งมอบผลผลิตประเภทนั้นๆ โดยเฉลี่ย

ภาพที่ 10 ผลผลิตของทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สำหรับทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (SF) ในส่วนของ **แพลตฟอร์มที่ 1** เพื่อตอบโจทย์การพัฒนากำลังคนยกระดับสถาบันความรู้และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ เกิดต้นฉบับบทความวิจัย จำนวน 305 เรื่อง เกิดการพัฒนากำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 239 คน และเกิดต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวน 119 ต้นแบบ **แพลตฟอร์มที่ 2** เพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม พบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ เกิดการพัฒนากำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 2,583 คน และสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวน 338 ต้นแบบ **แพลตฟอร์มที่ 3** เพื่อตอบโจทย์การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับ

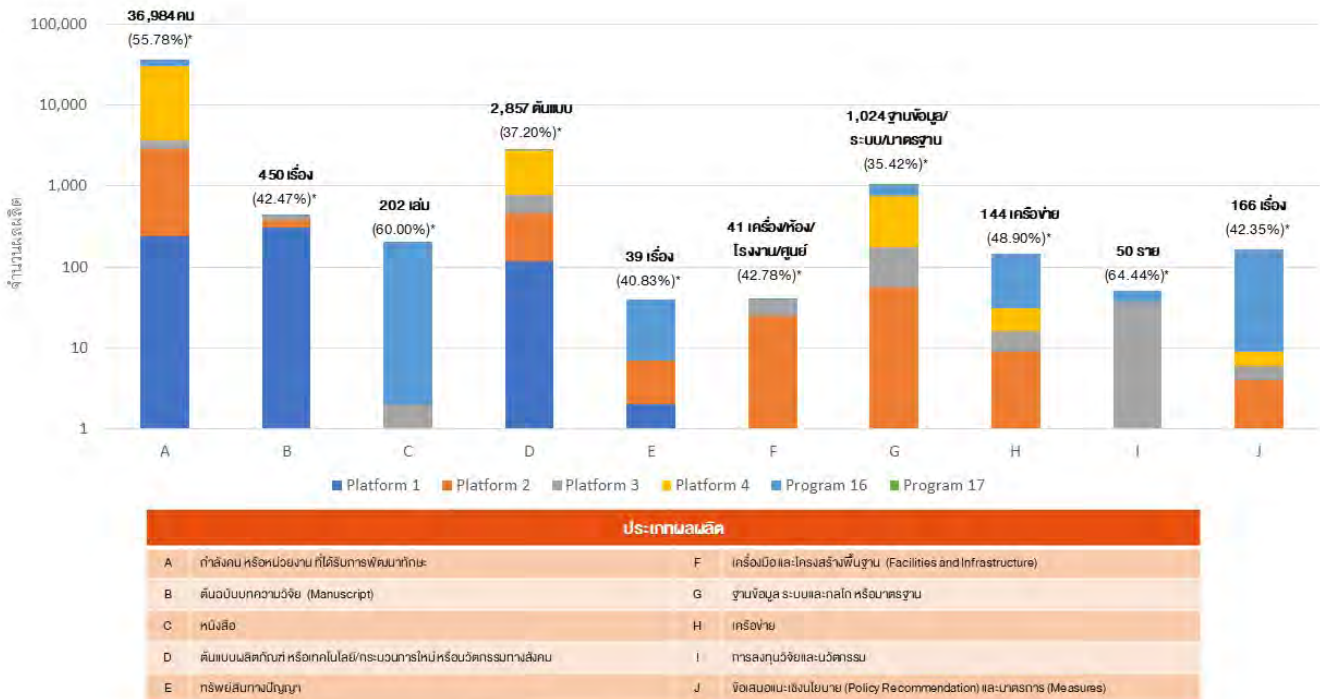
การพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ พบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ เกิดการพัฒนากำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 822 คน และสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวน 327 ต้นแบบ รวมถึงเกิดฐานข้อมูล ระบบและกลไกหรือมาตรฐานโดยแบ่งเป็นระบบและกลไก จำนวน 43 ระบบ ฐานข้อมูล จำนวน 70 ฐานข้อมูล และมาตรฐาน จำนวน 9 มาตรฐาน **แพลตฟอร์มที่ 4** เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ พบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ เกิดการพัฒนากำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 26,835 คน และสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวน 1,995 ต้นแบบ รวมถึงเกิดฐานข้อมูล ระบบและกลไกหรือมาตรฐานโดยแบ่งเป็น



ระบบและกลไก จำนวน 55 ระบบ และฐานข้อมูล จำนวน 530 ฐานข้อมูล นอกจากนี้ยังมีในส่วนของโปรแกรมที่ 16 เพื่อตอบโจทย์การปฏิรูประบบการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งพบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ เกิดการพัฒนากำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 6,505 คน เกิดระบบและกลไก จำนวน 260 ระบบ และเกิดหนังสือ

จำนวน 200 เล่ม โปรแกรมที่ 17 เพื่อตอบโจทย์การแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ พบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ ระบบและกลไก จำนวน 1 ระบบ อย่างไรก็ตามผลผลิตจำนวนดังกล่าว รวมถึงส่วนที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์โดยในภาพรวมจะมีความก้าวหน้าในการดำเนินการส่วนใหญ่อยู่ที่ประมาณ 30-60% ของผลผลิต (ตามภาพที่ 11)

## ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง รอบ 1 ปี ของทุนประเภท SF



หมายเหตุ: \* ตัวเลขร้อยละในวงเล็บ หมายถึง ร้อยละของความสำเร็จในการส่งมอบผลผลิตประเภทนั้นๆ โดยเฉลี่ย

ภาพที่ 11 ผลผลิตของทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (SF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

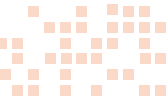
1.2) สกสว. ได้ออกแบบและพัฒนาระบบการ  
จัดเก็บผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม 14 ประเภท  
และคู่มือการใช้งาน ที่อยู่ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัย  
และนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and

Innovation Information System : NRIIS) สำหรับ  
นำไปประกอบการติดตามและประเมินผลงานวิจัย  
และนวัตกรรมของประเทศ พร้อมเปิดใช้งานได้ในราว  
เดือนมีนาคม 2566 รายละเอียดดังภาพประกอบ

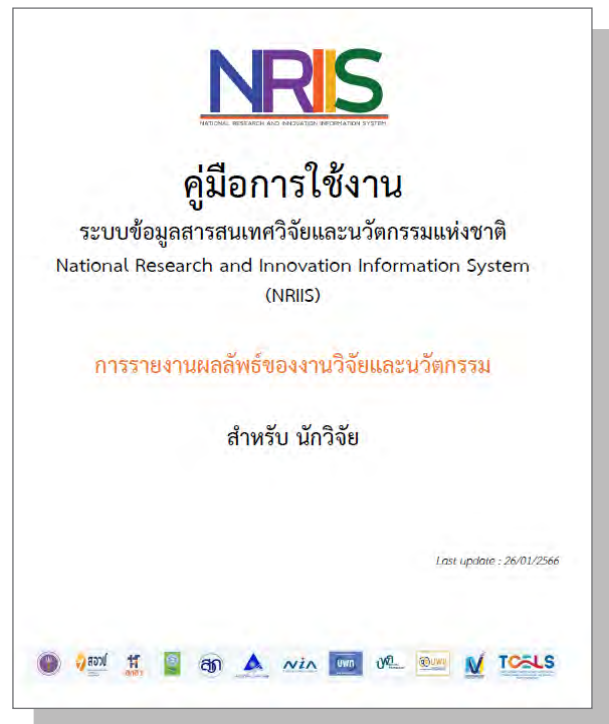
Impact area	Outcome type	Output type
<b>การสร้างองค์ความรู้ใหม่ (Generating new knowledge)</b>	ผลงานตีพิมพ์ (Publications) เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools and methods) ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย Research databases and models	หนังสือ/ ตีพิมพ์บทความวิจัย
<b>การต่อยอดงานวิจัยเพื่อทำไปสู่ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรมใหม่ (Translating research ideas into new p roducts and services)</b>	ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ และ การอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding and Licensing) การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)	ทรัพย์สินทางปัญญา
	ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และทรัพย์สินมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances) การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และ การเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (Knowledge and Platform management for Technology transfer and Empowerment for Technology transfer)	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม ฐานข้อมูล ระบบและ-กลไก หรือ มาตรฐาน
<b>การผลักดันนโยบายและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Influencing policy and other stakeholders)</b>	การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/ กฎระเบียบ) (Policy Utilization (Guideline/Measure/Plan/Regulations)) กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และมาตรการ
<b>การส่งเสริมให้ได้รับทุนสนับสนุนวิจัย ต่อยอดหรือความเป็นหุ้นส่วน (Stimulating new research via new funding or partnerships)</b>	ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)	การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม
	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)	เครือข่าย
<b>การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Developing the human capacity to do research)</b>	ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและ นวัตกรรม (Next destination) รางวัล และการยอมรับ (Awards and recognitions) การใช้ประโยชน์จากเครื่องมืออุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้าง พื้นฐาน (Use of facilities and resources)	กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน

ภาพที่ 12 ผลผลิต ผลลัพธ์และกลุ่มผลกระทบของผลงาน ววน.



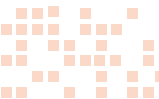


1.3) การออกแบบระบบแสดงผล (Dashboard) จากการติดตามและประเมินผลของกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีสถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (สวช.) (GBDi) เป็นผู้รับจ้างพัฒนา ขณะนี้ยังอยู่ระหว่างการดำเนินงาน หากการดำเนินงานแล้วเสร็จจะทำให้กองทุน ววน. มีเครื่องมือเพื่อใช้แสดงผลภาพรวมข้อมูลการติดตามและประเมินผลในรูปแบบ Interactive Dashboards ที่สามารถเข้าใจและเรียกใช้งานได้ง่าย เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางยุทธศาสตร์ในระดับนโยบาย การดำเนินงานของ สกสว. และหน่วยงานในระบบ ววน. รวมถึงเปิดเผยข้อมูลให้แก่สาธารณะได้รับทราบผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศต่อไป



ภาพที่ 13 คู่มือการรายงานผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม สำหรับ นักวิจัย





## 2) การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยขนาดใหญ่ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน.

สกสว. ได้จัดทำโครงการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ จำนวน 7 แผนงาน ใน 5 กลุ่มสาขา ได้แก่ กลุ่มท่องเที่ยวและบริการ / กลุ่มสุขภาพและการแพทย์ / กลุ่มพลังงาน สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจหมุนเวียน / กลุ่มเกษตรและอาหาร และกลุ่มสังคม (ชุมชนและพื้นที่) โดยผลการประเมินพบว่ามีอัตราผลตอบแทนของการลงทุนงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมใน 7 แผนงานดังกล่าว ดังตารางต่อไปนี้

**ตารางแสดงมูลค่าของผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่  
จำนวน 7 แผนงาน ที่ได้รับการประเมินในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565**

ชื่อแผนงาน	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)	NPV** (หน่วย : ล้านบาท)	BCR ** (SROI)	IRR **
1. แผนงานวิจัยแนวหน้าด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาฯ	390.7550	2,522.8001	2.31	8.94%
2. โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	341.9563	923.2029	4.77	41.48%
3. การขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (BCG in Action)	1,880.3432	8,321.3399	7.58	86.18%
4. แผนงานวิจัยจีโนมิกส์ประเทศไทย (Genomics Thailand)	562.7369	2,111.5766	10.62	41.44%
5. Zero Waste Everywhere	171.0000	29.5057	2.45	34.87%
6. มหาวิทยาลัยพัฒนาพื้นที่	331.0816	8.3746	1.12	12.00%
7. การวิจัยและพัฒนาเพื่อบรรเทาผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	561.9268	1,139.2868	3.36	92.90%
<b>รวม</b>	<b>4,239.7998</b>	<b>15,056.0868</b>	<b>4.57</b>	<b>34.32%</b>

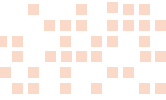
หมายเหตุ: ข้อมูลประมวลจากรายงานฉบับสมบูรณ์ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2565 และอยู่ในระหว่างการปรับปรุง

\*\* NPV (Net Present Value) คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิของผลลัพธ์ผลกระทบโครงการกรณีศึกษา ณ ปี 2565

\*\* BCR (Benefit Cost Ratio) คือ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการกรณีศึกษา

\*\* IRR (Internal Rate of Return) คือ อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการกรณีศึกษา

จากตารางแสดงมูลค่าของผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ที่ได้รับการคัดเลือกให้ประเมิน จำนวน 7 แผนงาน งบประมาณรวมทั้งสิ้น 4,239.7998 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 33.77 ของงบประมาณรวม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (12,554.5656 ล้านบาท) พบว่าได้ผลตอบแทนจากการลงทุนรวม 15,056.0868 ล้านบาท ซึ่งสูงกว่างบลงทุนทั้งหมดของกองทุน ววน. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จึงแสดงให้เห็นถึงความคุ้มค่าในการลงทุนของกองทุน ววน.



3) การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) และหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund: FF) ที่ได้รับเงินงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. มีความก้าวหน้าของผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

3.1) การประเมินผลการดำเนินงานเชิงกระบวนการ (Process Evaluation) ของ PMU โดยใช้หลักการประเมินเพื่อการพัฒนา (Developmental Evaluation : DE) ได้ผ่านมติเห็นชอบจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม เมื่อครั้งการประชุมที่ 1/2564 วันศุกร์ที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2564 โดยได้ดำเนินการประเมิน PMU ทั้ง 7 แห่ง ประกอบด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) หน่วยบริหารและจัดการทุน ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ผ่านการจัดเวทีสนทนา (Dialogue) แลกเปลี่ยนเรียนรู้ เกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัยตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตลอดทั้งกระบวนการของ PMU ร่วมกับคณะผู้ทรงคุณวุฒิประเมินที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผลฯ และได้มีการสะท้อนผลการประเมินเพื่อการพัฒนาให้แก่ สวรส. แล้ว ส่วน PMU อีก 6 แห่ง อยู่ระหว่างการประสานนัดหมาย เพื่อจัดเวทีสะท้อนผลการประเมินเพื่อให้ PMU ได้รับทราบข้อเสนอแนะที่ได้จากการประเมินและสามารถนำไปปรับใช้ในการบริหารและจัดการงานวิจัยให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลที่ดียิ่งขึ้นต่อไป ทั้งนี้ โดยมีตัวอย่างของข้อเสนอแนะที่สำคัญต่อการพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ดังนี้

- หน่วยบริหารและจัดการทุน ควรรักษาจุดแข็งในเรื่องการสร้างกลไกการให้ทุนที่มีความหลากหลาย และกล้าจัดลำดับความสำคัญของการให้ทุนโดยพร้อมที่จะเสี่ยงอย่างสมเหตุผล

- หน่วยบริหารและจัดการทุนและ สกสว. ควรมีการบริหารและจัดการระบบอภิบาล (governance) เพื่อให้เกิดธรรมาภิบาลภายใต้เศรษฐกิจการเมืองที่เหมาะสม

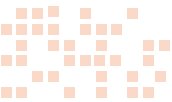
- ควรส่งเสริมให้เกิด consortium ของงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรม ระหว่างรัฐกับรัฐ และรัฐกับเอกชน โดยให้มี Intelligent Unit และ Intermediary Unit ซึ่งเป็นจุดเชื่อมประสานที่สำคัญของระบบ ววน.

- หน่วยงานในระดับนโยบายควรขับเคลื่อนให้เกิดการปลดล็อกข้อกำหนดหรือกฎระเบียบบางอย่างของหน่วยงานภาครัฐที่เป็นข้อจำกัด และ/หรืออุปสรรคต่อการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์

- ควรเพิ่มงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และกำหนดทิศทางของประเด็นวิจัยให้สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ เนื่องจากงานวิจัยที่จะก่อให้เกิดผลกระทบและเกิดการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ต้องอาศัยความต่อเนื่องของงบประมาณในการทำวิจัย (multi-year project/program)

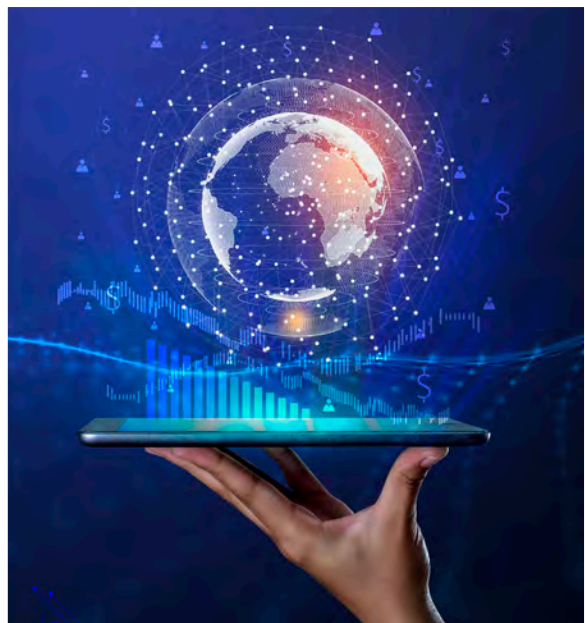
- ควรพัฒนาระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ให้สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของ PMU และฐานข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อสามารถนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้าน ววน. ของประเทศ และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนด้าน ววน. และพัฒนาระบบ ววน. ของประเทศต่อไป

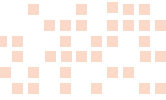
- ควรกำหนดบทบาทและความรับผิดชอบของหน่วยบริหารและจัดการทุนแต่ละหน่วยให้มีความชัดเจน รวมถึงการสร้างช่องทางการสื่อสารระหว่างหน่วยบริหารและจัดการทุน เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางและกระบวนการทำงานร่วมกัน เพื่อป้องกันการให้ทุนที่ซ้ำซ้อน และการส่งต่องานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ



3.2) การประเมินผลการดำเนินงานเชิงกระบวนการ (Process Evaluation) ของหน่วยรับงบประมาณทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ใช้เกณฑ์การคัดเลือกหน่วยงานที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. สูงสุด จำนวน 8 แห่ง ซึ่งได้ผ่านมติเห็นชอบให้ดำเนินการประเมินจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม เมื่อครั้งการประชุมที่ 1/2564 วันศุกร์ที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2564 และได้ดำเนินการประเมินหน่วยรับงบประมาณ FF จำนวน 8 แห่ง ประกอบไปด้วย (1) กลุ่มสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 5 หน่วยงาน ได้แก่ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (2) กลุ่มหน่วยงานระดับกรม/เทียบเท่า จำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่ กรมอนามัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สปล.อว.) โดยได้จัดเวทีสนทนา (Dialogue) แลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัยตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตลอดทั้งกระบวนการของหน่วยรับงบประมาณ FF ร่วมกับคณะผู้ทรงคุณวุฒิประเมินที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม โดยขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการสรุปผลการประเมินเพื่อแจ้งให้หน่วยรับงบประมาณดังกล่าว ได้รับทราบข้อเสนอแนะที่ได้จากการประเมินและสามารถนำไปปรับใช้ในการบริหารและจัดการงานวิจัยของหน่วยรับงบประมาณ FF ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลที่ดียิ่งขึ้นต่อไป ทั้งนี้ โดยมีตัวอย่างของข้อเสนอแนะที่สำคัญต่อการพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ดังนี้

- ควรกำหนดทิศทางเชิงกลยุทธ์ (Strategic Foresight) และจัดทำยุทธศาสตร์ภาพใหญ่ในการขับเคลื่อนประเทศโดยทำแผนระยะสั้น 3-5 ปี และสื่อสารให้หน่วยงานนำไปปรับใช้ในการกำหนดกรอบวิจัยให้มีความเหมาะสมกับพันธกิจของหน่วยงาน และตอบโจทย์แผนด้าน ววน. ของประเทศ รวมทั้งลดความซ้ำซ้อนในการสนับสนุนการวิจัย
- ควรสื่อสารให้หน่วยงานเข้าใจในเรื่องการติดตามและประเมินผล เพื่อนำไปออกแบบกระบวนการติดตามและประเมินผลของหน่วยงาน เพื่อให้งานวิจัยสามารถนำไปสู่การสร้างผลลัพธ์และผลกระทบได้
- ควรปรับระบบการประเมินผลการดำเนินงานเชิงกระบวนการของหน่วยรับงบประมาณ FF ให้มีความเหมาะสม เนื่องจากหน่วยรับงบประมาณ FF มีความหลากหลายและมีพันธกิจที่แตกต่างกัน
- ควรคัดเลือกหน่วยงานที่มีกระบวนการบริหารจัดการที่ดี เพื่อนำเสนอเป็นตัวอย่างให้แก่หน่วยงานอื่นๆ ได้ทราบถึงปัจจัยความสำเร็จในการดำเนินงาน
- ควรสื่อสารให้หน่วยงานเห็นความสำคัญของการจัด Priority ของโครงการวิจัย โดยมุ่งเน้นความต่อเนื่องของงานวิจัยเป็นหลัก เพื่อให้เกิดการขยายผลและนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ต่อไป





## แนวทางการประเมินผลการสนับสนุน ววน.

ใช้หลักการ Developmental Evaluation : การประเมินที่มุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนา



ภาพที่ 14 แนวทางการประเมินผลการสนับสนุน ววน.

### 4) การสร้างเครือข่ายผู้ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของประเทศไทย

สทสว. ได้สนับสนุนโครงการ “การจัดตั้งกลุ่มความร่วมมือ (Consortium) ของผู้ประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนารูปแบบการติดตามและการประเมินผลการวิจัยและนวัตกรรม ภายใต้ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของชาติ” ปีที่ 2 โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญคือ ได้ฐานข้อมูลทำเนียบ

ผู้ประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมในประเทศไทยเพิ่มเติม จำนวน 93 คน รวบรวมศาสตร์ด้านการติดตามและประเมินผล และถ่ายทอดให้แก่นักประเมิน ผ่านการจัดเวทีการประชุมเครือข่ายผู้ประเมินรวมทั้งสิ้น จำนวน 4 ครั้ง เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินในระดับนานาชาติ 2 ครั้ง และเครือข่ายนักประเมินในประเทศ 2 ครั้ง รวมถึงได้ออกแบบโครงสร้างเครือข่ายผู้ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของประเทศไทย



หัวข้อ “Research Impact Evaluation”



Professor Ronald Corstanje  
Cranfield Environment Centre

หัวข้อ “Environmental and social evaluation that is no market value”



Andrealiza Belzer  
President of the Canadian Evaluation Society

หัวข้อ “การเผยแพร่คู่มือเพื่อการติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมภายใต้การสนับสนุนของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม”



ศส.ดร.จารึก สิงห์ปรีชา  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หัวข้อ “การออกแบบงานวิจัยในรูปแบบ Cluster Based หรือ Sector Based”



ดร.กิตติ สัจจาวัฒนา  
ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)

ภาพที่ 15 กิจกรรมเผยแพร่ศาสตร์ความรู้และสัมมนาวิชาการด้านการติดตามและประเมินผล

5) การติดตามความก้าวหน้าของเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results: OKRs)

สกสว. ได้สนับสนุนโครงการ “การติดตามผลสัมฤทธิ์ของตัวชี้วัดสำคัญตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563-2565” เพื่อศึกษารายงานผลสัมฤทธิ์ของตัวชี้วัดสำคัญตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563-2565 ที่หน่วยงานให้ทุนวิจัยหรือหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ได้รายงานต่อสกสว. จำนวนทั้งสิ้น 5 โครงการ ขณะนี้อยู่ในระหว่างการทำดำเนินงาน โดยมีความก้าวหน้าของผลการดำเนินงานที่สำคัญ คือ ได้ผลสัมฤทธิ์เบื้องต้นของตัวชี้วัดสำคัญตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563-2565 เพื่อประกอบการวิเคราะห์และถอดบทเรียนด้านปัจจัยแห่งความสำเร็จในการดำเนินงานของ PMU (Success Factors) รวมถึงบทเรียน (Lessons Learnt) ที่เป็นประโยชน์ต่อการป้องกันปัญหาที่อาจจะส่งผลกระทบต่อเป้าหมายตาม OKRs และใช้เป็นข้อมูลสำหรับการทำงานร่วมกัน หรือการประสานความ

ร่วมมือกันระหว่าง PMUs เพื่อมุ่งให้เกิดความสำเร็จตาม OKRs ของแผนด้าน ววน.

6) สนับสนุนงานเลขานุการและงานด้านวิชาการแก่คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม โดยได้จัดการประชุมคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรมทั้งสิ้น 6 ครั้ง และเกิดข้อเสนอแนะที่สำคัญของคณะกรรมการติดตามและประเมินผล ววน. จำนวนกว่า 25 ข้อเสนอแนะ และเกิดผลการดำเนินการตามข้อเสนอแนะดังกล่าวในระดับนโยบายที่สำคัญ อาทิเช่น

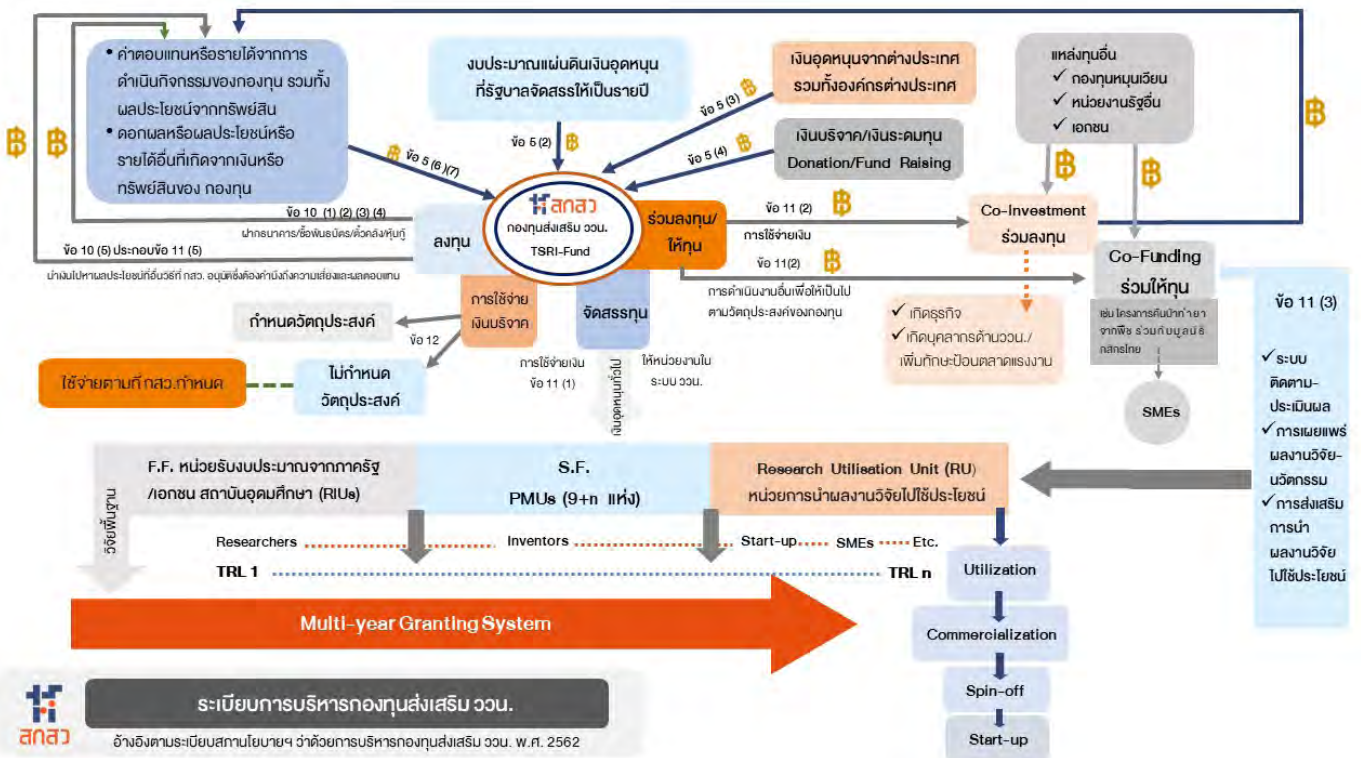
- ข้อมูลจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การประเมินโครงการวิจัยและนวัตกรรมในภาคเอกชน ก่อน-ระหว่างและหลังการดำเนินงานนำไปผนวกเป็นข้อมูลในการยกร่าง “แผนพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมปี พ.ศ. 2566-2570” และปัจจุบันได้ถูกกำหนดให้นำไปเป็นแผนปฏิบัติการเพื่อใช้ในการขับเคลื่อนแผนด้าน ววน. โปรแกรมที่ 25 (P25) แผนงานการขับเคลื่อนแผนด้าน ววน.แล้ว

• กสว. มีมติเห็นชอบในหลักการตามข้อเสนอของ คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุน วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม โดยให้กองทุน ส่งเสริม ววน. สนับสนุนโครงการ “การพัฒนาและ เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการงานวิจัย และนวัตกรรมของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)” เป็นระยะเวลา 3 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2568)

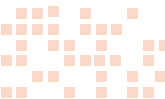
### 3.2 ระดมและร่วมลงทุนกับกองทุนและหน่วยงานอื่น เพื่อเพิ่มและกำกับทิศทางงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ

การระดมและร่วมลงทุนกับกองทุนและหน่วยงานอื่น เพื่อเพิ่มและกำกับทิศทางงบประมาณด้าน ววน. ของ

ประเทศ เป็นการดำเนินงานให้ได้มาซึ่งทรัพยากร ทั้งที่เป็นตัวเงิน (In-cash) และไม่ใช่ตัวเงิน (In-kind) อันได้แก่ บุคคลและสิ่งของ เช่น องค์ความรู้วิชาการ แรงงาน วัสดุครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง ฯลฯ ที่สนับสนุนการ ดำเนินงานด้าน ววน. ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และ เป้าหมาย อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลทั้งระดับ นโยบาย และระดับปฏิบัติการ โดยมีเป้าหมายสำคัญของ ระบบ ววน. คือ การนำวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์ และส่งผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศ อันเป็นการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศบนฐานของ องค์ความรู้จากการวิจัยและนวัตกรรม



ภาพที่ 16 ระบบนิเวศด้านการบริหารเงินกองทุนส่งเสริม ววน. อ้างอิงตามระเบียบสภานโยบายฯ ว่าด้วยการบริหารกองทุนส่งเสริม ววน. พ.ศ. 2562



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) ได้รับการจัดสรรเงินจากรัฐบาลเพื่อนำไปจัดสรรงบประมาณ (Budget Allocation) ด้านการวิจัยให้กับหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามแผนด้าน ววน. และดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ชาติอีกหลายด้าน ภาพที่ 16 แสดงความเชื่อมโยงของกองทุนส่งเสริม ววน. กับ 1) แหล่งที่มาของเงินเข้ากองทุน 2) การนำเงินกองทุนไปอุดหนุน สนับสนุน หรือเป็นค่าใช้จ่าย และ 3) การนำเงินกองทุนไปหาผลประโยชน์เพื่อให้ได้ผลตอบแทนทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่เป็นตัวเงินเข้ากองทุน และจากการศึกษาพบว่าการพึ่งพาเพียงงบประมาณรัฐในช่องทางเดียวไม่เพียงพอต่อการขับเคลื่อนและส่งเสริมด้าน ววน. ได้อย่างเต็มศักยภาพ อีกทั้ง การมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนและการระดมและร่วมลงทุนจากทุกภาคส่วนอื่นของสังคมมีค่อนข้างน้อย ซึ่งมาจากหลายสาเหตุ อาทิ การรับรู้บทบาทหน้าที่ของกองทุนส่งเสริม ววน. ไม่มีแรงจูงใจในการทำงานร่วมกัน

สกสว. ได้เล็งเห็นความสำคัญและความจำเป็นในการดำเนินการด้านการระดมและร่วมลงทุนจากหน่วยงานหรือกองทุนอื่น โดยมีเป้าหมายร่วมกันและมีกรอบระยะเวลาที่ชัดเจน ในปีงบประมาณ 2565 ได้มีการดำเนินการติดตามผลการดำเนินงานร่วมกับกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นหน่วยงานความร่วมมือเดิม และได้ประสานงานความร่วมมือเพิ่มเติมกับหน่วยงานใหม่ อันได้แก่ มูลนิธิสิริทิพย์ และกองทุนพัฒนาไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ดังนี้

### 3.2.1 กองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม (Innovation Fund) สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

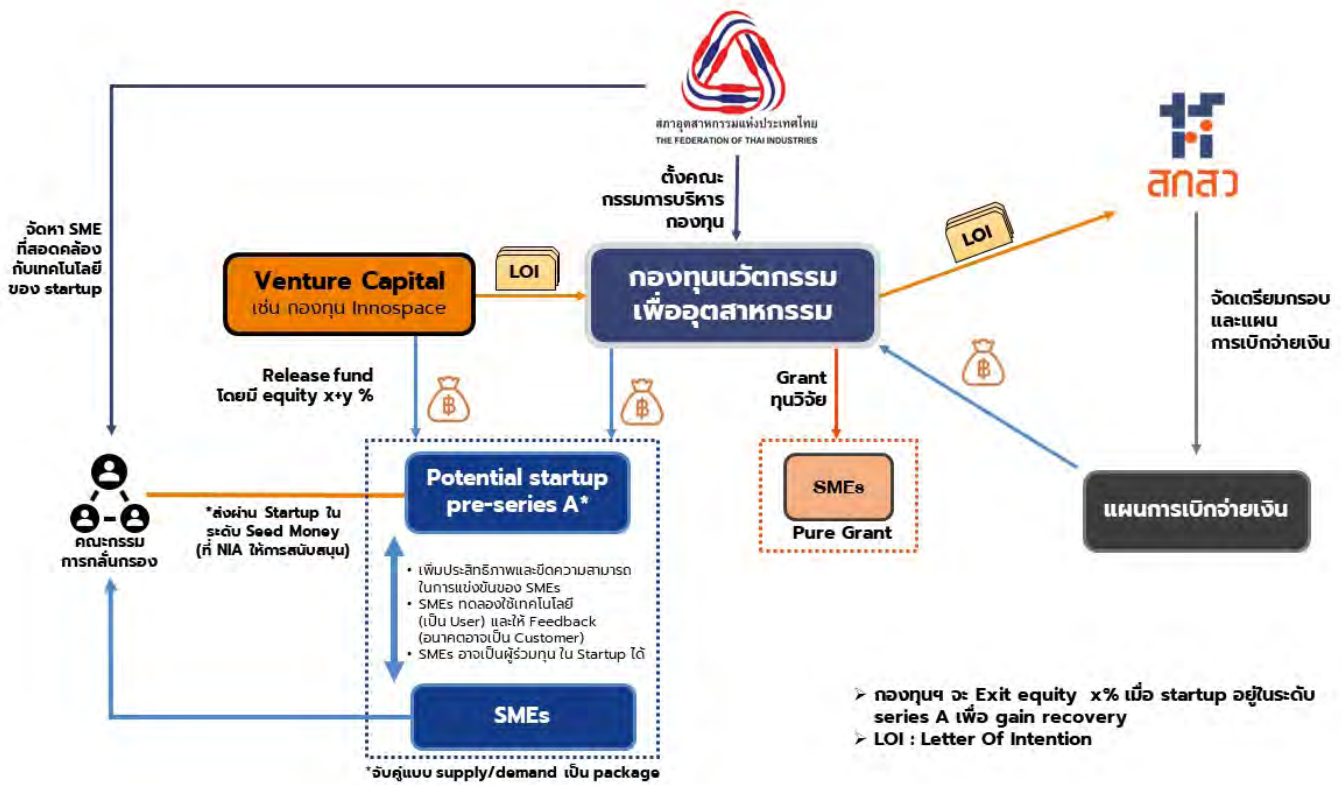
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้จัดตั้งมูลนิธิกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมขึ้น เพื่อเป็นหน่วยงานในการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุนส่งเสริม ววน. และมูลนิธิกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม ดำเนินงานร่วมกันในรูปแบบ Matching

Fund โดยกองทุนส่งเสริม ววน. จะ matching ปีต่อปี ต่อเนื่อง 3 ปี ในวงเงินสมทบไม่เกิน 1,000 ล้านบาท โดยจะจ่ายเงินสมทบเท่ากับเงินที่มูลนิธิระดมเงินจากภาคเอกชนได้ ในปีที่ 1 ปีที่ 2 และปีที่ 3 ในวงเงินไม่เกิน 200 ล้านบาท 300 ล้านบาท และ 500 ล้านบาทตามลำดับ โดยมูลนิธิกองทุนนวัตกรรมจะจัดทำแผนการระดมทุนจากภาคเอกชนรายใหญ่ และแจ้งความก้าวหน้าในการระดมทุนดังกล่าวให้ สกสว. ทราบเป็นรายไตรมาส เพื่อให้ สกสว. สามารถบริหารจัดการสำหรับเตรียมการจัดสรรเงินสมทบให้กับกองทุนนวัตกรรมฯ ได้อย่างเหมาะสม

มูลนิธิกองทุนนวัตกรรมฯ มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษี แก่ผู้บริจาคเงินจากภาคเอกชนในช่วงเริ่มต้น เนื่องจากมูลนิธิกองทุนนวัตกรรมฯ เพิ่งได้รับการจัดตั้งและมีสถานะเป็นนิติบุคคลเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2564 จึงไม่อยู่ในฐานะที่จะได้รับการประกาศเป็นองค์การสาธารณกุศล ตามประกาศกระทรวงการคลังว่าด้วยภาษีเงินได้และภาษีมูลค่าเพิ่มฉบับที่ 704 ด้วยเหตุนี้ เพื่อให้การระดมทุนจากภาคเอกชนของมูลนิธิกองทุนนวัตกรรมฯ สามารถดำเนินงานขับเคลื่อนการพัฒนาวัตกรรมการส่งเสริม SMEs ไทยได้อย่างต่อเนื่อง ดังนั้น สกสว. โดยอ้างอิงตามข้อ 12 แห่งระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 จึงมีมติเห็นชอบให้ภาคเอกชนสามารถนำเงินบริจาคส่งเข้ากองทุนส่งเสริม ววน. โดยระบุดัตถุประสงค์ให้เป็นการพัฒนาวัตกรรมการและ SMEs ตามวัตถุประสงค์ของผู้บริจาคได้

อย่างไรก็ตามภายหลังจากที่สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้มีการเปลี่ยนผู้บริหาร จึงได้มีการเปลี่ยนรูปแบบการบริหารกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม จากเดิมมูลนิธิกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม เป็นสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการบริหารจัดการกองทุน ดังนี้



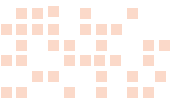


ภาพที่ 17 การบริหารกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

### 3.2.2 มูลนิธิกสิกรไทย

มูลนิธิกสิกรไทยได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมในการผลิตยาและผลิตภัณฑ์จากพืชที่มีคุณภาพมาตรฐานสูงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ โดยที่ผ่านมาได้มีการสนับสนุนทุนวิจัยรวมทั้งได้มีการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่างๆ อาทิ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันวิทยสิริเมธี (VISTEC) กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก เป็นต้น เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าพืชสู่การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์โดยใช้ป่านานเป็นพื้นที่นำร่องในการพัฒนางานฝังต้นน้ำในชื่อโครงการน่านแซนด์บ็อกซ์ (Nan Sandbox) ซึ่งถูกออกแบบขึ้นเพื่อแก้ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่า และความยากจนของประชากรในจังหวัดน่าน ผ่านแนวคิดการบริหารพื้นที่รูปแบบพิเศษ เพื่อให้ประชาชนสามารถเปลี่ยนระบบการเกษตรเชิงเดี่ยวที่มีการใช้พื้นที่จำนวนมากแต่ได้ผลผลิตทางการ

เกษตรที่มีมูลค่าทางการตลาดต่ำ สู่การปลูกพืชทางเลือกที่มีมูลค่าสูง มีความต้องการทางตลาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้รายได้ต่อไร่ของเกษตรกรสูงเพียงพอยกระดับความเป็นอยู่ของเกษตรกรอย่างยั่งยืน โดยพืชมูลค่าสูงจะนำไปใช้ทำสารสกัดและผลิตภัณฑ์ยาในระดับอุตสาหกรรมด้วยการต่อยอดผลงานการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ขั้นสูง ซึ่งจะลดการนำเข้ายาและสารสกัดจากต่างประเทศ ยกระดับขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมสมุนไพรไทย ให้มีคุณภาพมาตรฐานสูงแข่งขันได้ และสร้างความยั่งยืนแก่เกษตรกรและชุมชนในระยะยาวต่อไป ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล ที่ได้ตั้งเป้าจะเป็นศูนย์กลางการส่งออกวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพรชั้นนำของโลก หรือ “เวิร์ลด์ เฮอร์บ ฮับ (World Herb Hub) และวิสัยทัศน์ของแผนสมุนไพรชาติฉบับที่ 2 ที่ได้กำหนดว่า “ประเทศไทยเป็นผู้นำในภูมิภาคด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพ ที่ได้มาตรฐานและมีการเติบโตอย่างยั่งยืน”



สกสว. และมูลนิธิสิริกรไทย ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการร่วมดำเนินการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทยที่มีคุณภาพมาตรฐานสูง เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565 และในการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้มีมติเห็นชอบกรอบวงเงินจำนวน 1,000 ล้านบาท ระยะเวลาในการร่วมสนับสนุนงบประมาณกับมูลนิธิสิริกรไทยไม่เกิน 4 ปี

แนวทางการร่วมมือระหว่าง สกสว. และมูลนิธิสิริกรไทย มีดังนี้

1) สนับสนุนและแลกเปลี่ยนข้อมูลองค์ความรู้ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม หรือแหล่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของทั้งสองฝ่าย ผ่านกระบวนการประชุมระดมสมองในรูปแบบต่างๆ ที่ทั้งสองฝ่ายให้การสนับสนุนกิจกรรมดังกล่าวร่วมกัน

2) ร่วมกันพัฒนากลไกส่งเสริมการส่งต่อผลงานวิจัยและนวัตกรรมด้านสมุนไพรไทยไปใช้ประโยชน์เพื่อสนับสนุนการทำงานหรือแก้ไขปัญหาของเกษตรกรให้สามารถเพิ่มผลผลิตการเพาะปลูกสมุนไพรไทยให้มีคุณภาพมาตรฐานสูง รวมถึงรวบรวมโจทย์วิจัยด้านสมุนไพร เพื่อนำไปกำหนดแผนยุทธศาสตร์สำหรับการจัดสรรงบประมาณ หรือส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาของเกษตรกรด้านสมุนไพรไทยได้อย่างเป็นรูปธรรม

3) สนับสนุนให้เกิดเครือข่ายการทำงานระหว่างหน่วยงานพันธมิตรของมูลนิธิสิริกรไทย และหน่วยงานในระบบวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ทั้งด้านวิชาการ และด้านงบประมาณ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการยกระดับมาตรฐานสมุนไพรไทยทั้งภาคส่วนให้สู่ระดับสากล

4) ร่วมกันขับเคลื่อนโครงการสำคัญที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานสมุนไพรไทยให้มีคุณภาพสูง โดยใช้พื้นที่เพาะปลูกต้นแบบ ณ จังหวัดน่าน (Nan Sandbox) เพื่อเป็นพื้นที่นำร่องสำหรับการนำไปสู่การพัฒนาสมุนไพรไทยที่มีคุณภาพมาตรฐานสูงในเขตพื้นที่อื่นๆ ต่อไป

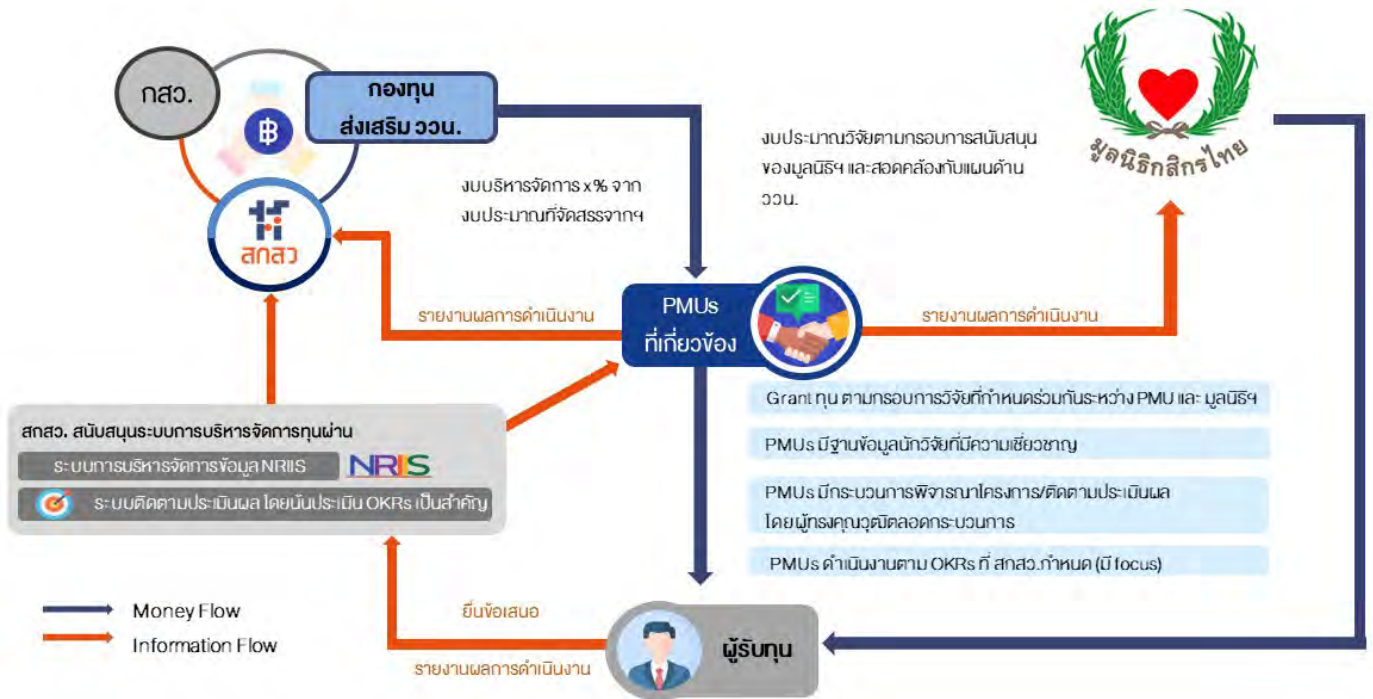
5) ร่วมดำเนินการสนับสนุนองค์ความรู้ระบบฐานข้อมูลนักวิจัย โจทย์วิจัย ระบบติดตามประเมินผลการทำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณและทรัพยากรของทั้งสองฝ่าย

6) ร่วมสนับสนุนงบประมาณสำหรับงานวิจัยต่อยอด ไปจนถึงการพัฒนามาตรฐานโรงงานสกัด การแปรรูปวัตถุดิบเพื่อผลิตยา และผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทยให้มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานสากล

7) ร่วมสนับสนุนและผลักดันกิจกรรมตามขอบเขตความร่วมมือให้เป็นนโยบายหลักด้านการวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการของประเทศ ไปจนถึงเป็นวาระแห่งชาติเพื่อให้ได้มาตรฐานคุณภาพยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทยสู่สากลได้เร็วขึ้น



## รูปแบบการทำงานร่วมกันระหว่าง สกสว. และมูลนิธิสิริกิติ์ไทย



ภาพที่ 18 รูปแบบการทำงานร่วมกันระหว่าง สกสว. และมูลนิธิสิริกิติ์ไทย

### 3.2.3 กองทุนพัฒนาไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

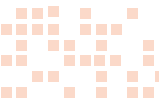
สกสว. และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ร่วมกันลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการทุนวิจัยกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมด้านพลังงาน เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2565 เป็นความร่วมมือโดยอาศัยจุดแข็งของแต่ละฝ่ายร่วมมือกันเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศในด้านการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับพลังงานและการนำเอาผลผลิตไปใช้ รวมถึงการใช้จ่ายงบประมาณภาครัฐอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูง

#### โดยมีขอบเขตความร่วมมือ ดังนี้

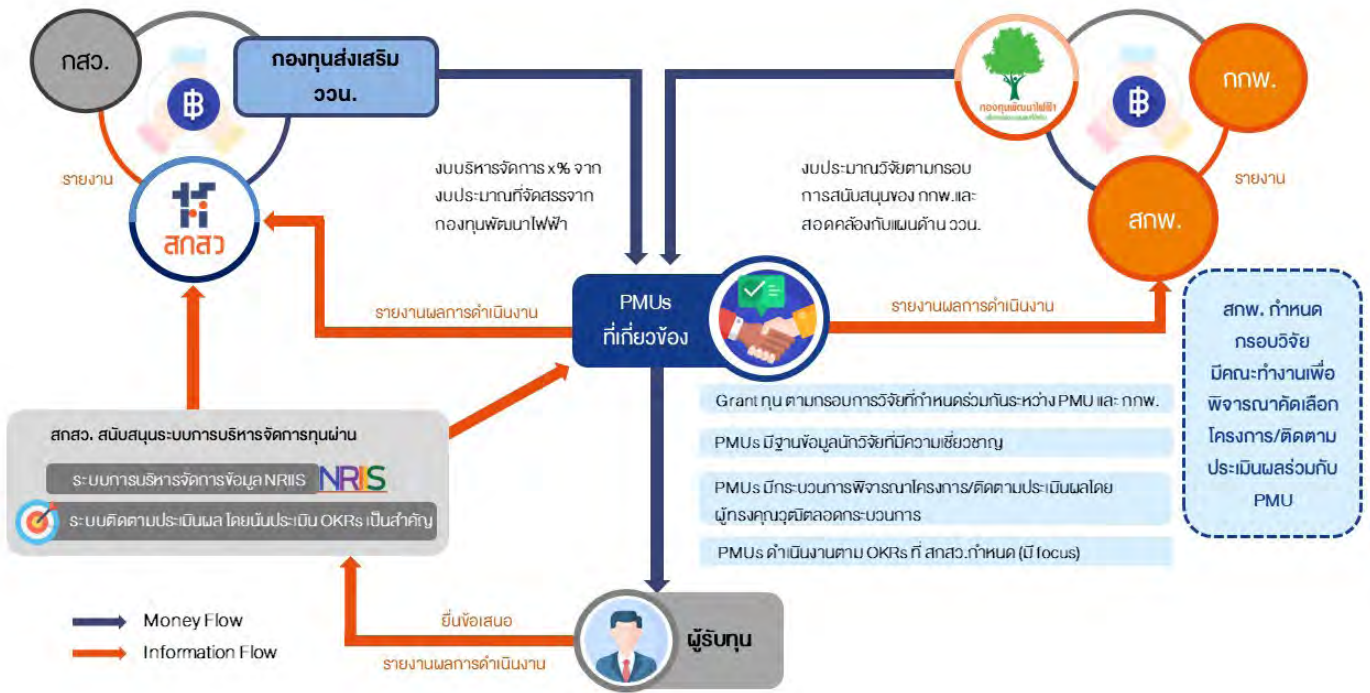
1. สำนักงาน กกพ. จะสนับสนุนเงินงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อกิจการตามมาตรา 97 แห่งพระราชบัญญัติประกอบกิจการพลังงาน

พ.ศ. 2550 ประกอบด้วย งบสำหรับการวิจัยและพัฒนาที่เป็นไปตามยุทธศาสตร์ชาติด้านพลังงาน แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และกรอบการวิจัยที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ให้ความเห็นชอบ

2. สกสว. จะสนับสนุนในเชิงวิชาการ ร่วมเสนอแนะเป้าหมาย ประเด็นและกรอบการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้ข้อมูลความรู้จากการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงาน สนับสนุนระบบบริหารจัดการทุนสำหรับโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า รวมถึงร่วมมือกับสำนักงาน กกพ. ในการสนับสนุนให้มีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยด้านพลังงาน การติดตามประเมินผลโครงการวิจัยและการส่งเสริมการนำผลงานที่ได้จากการศึกษาวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในวงกว้าง



## รูปแบบการทำงานร่วมกันระหว่าง สกสว. และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



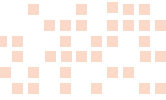
ภาพที่ 19 รูปแบบการทำงานร่วมกันระหว่าง สกสว. และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

### 3.3 สร้างกลไกการทำงานแบบเป็นหุ้นส่วนกับหน่วยรับงบประมาณ และผู้กำหนดนโยบาย ววน. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายร่วมกัน

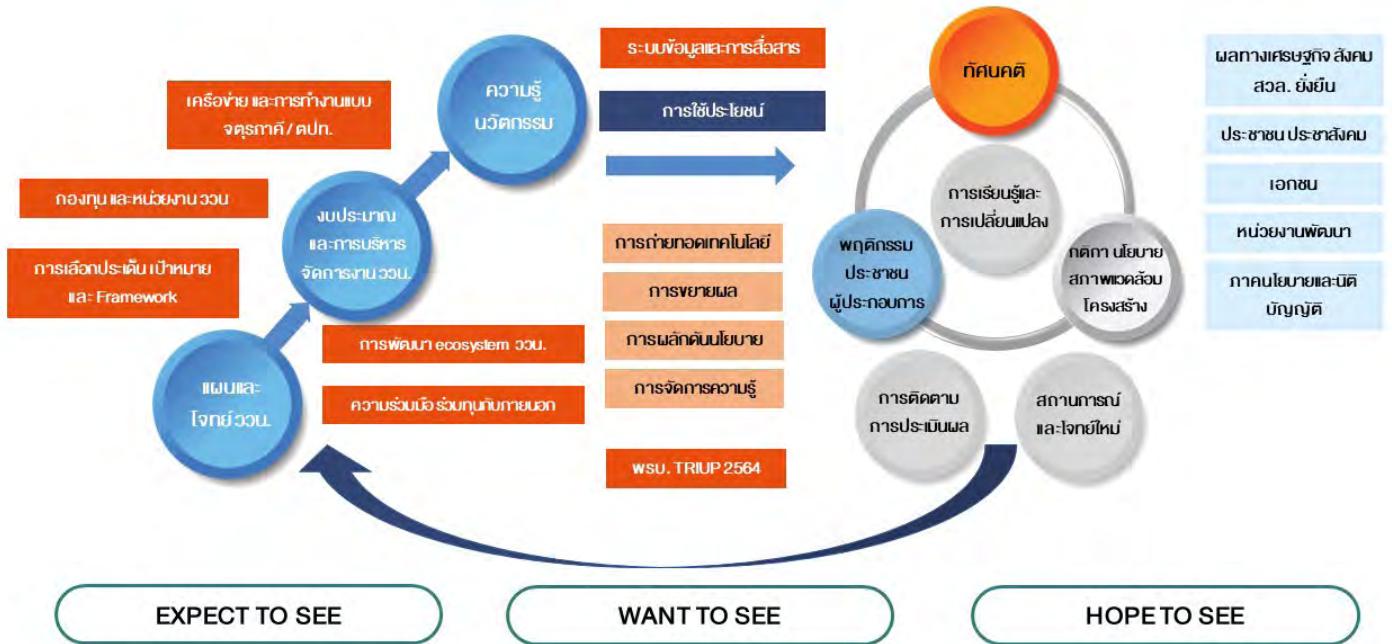
สกสว. ส่งเสริม สนับสนุนและขับเคลื่อนระบบ ววน. ของประเทศ โดยทำงานอย่างบูรณาการกับหน่วยรับงบประมาณ (หน่วยบริหารและจัดการทุนและหน่วยปฏิบัติการ) และหน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อร่วมกันพัฒนาแผนงาน เป้าหมาย (Strategic direction) และงบประมาณ ตลอดจนติดตามผลสัมฤทธิ์ หรือ Objective Key Results (OKRs) รวมทั้งสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้และการใช้ประโยชน์จากความรู้เพื่อส่งมอบผลลัพธ์และผลกระทบของระบบ ววน. ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ โดยอาศัยกลไกทำงานเพื่อขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมายและผู้มีส่วนได้

ส่วนเสีย (Outcome-Stakeholder Based: OSB) 4 กลุ่มภารกิจ ดังนี้

1. กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน (O-Competitiveness)
2. กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านสังคมสิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ (O-Inclusiveness)
3. กลุ่มภารกิจการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (O-Sciences)
4. กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O-Brain)



## ห่วงโซ่ผลลัพธ์ (Chain of Outcomes)



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)

ภาพที่ 20 ห่วงโซ่ผลลัพธ์งาน ววน.

### 3.3.1 การขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย: การพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน

สกสว. มุ่งให้ความสำคัญกับการขับเคลื่อนให้ประเทศไทยก้าวข้ามกับดักรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศรายได้สูง มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วยการพัฒนาและใช้องค์ความรู้ผลงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี ดังนั้น สกสว. จึงได้กำหนดให้ยุทธศาสตร์ที่ 1 ในแผนด้าน ววน. 2566-2570 เป็นเรื่อง “การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคตโดยใช้วิทยาศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม” ซึ่งมีกลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน (O-Competitiveness) เป็นผู้รับผิดชอบในการขับเคลื่อนแผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์นี้ และมีการจัดทำแผนงานเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมสำคัญของประเทศ เช่น อุตสาหกรรมการแพทย์ อุตสาหกรรม

อาหาร อุตสาหกรรมท่องเที่ยว อุตสาหกรรมยานยนต์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล ทั้งนี้ สกสว. ได้จัดทำ Impact pathway ร่วมกับ PMU ที่รับผิดชอบแผนงานย่อย ซึ่งจะเป็นการวางแผนการดำเนินงานของ PMUs อย่างมีเป้าหมายและทิศทางชัดเจนทำให้สามารถส่งมอบผลผลิตสำคัญรายปี (Milestone) และผลสัมฤทธิ์ตามแผน ววน. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ สกสว. ยังมีการติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์สำคัญ พร้อมทั้งวิเคราะห์ช่องว่างด้าน ววน. ที่จะทำให้การชี้เป้าโจทย์สำคัญ เพื่อใช้ในการวางทิศทางการทำงานขับเคลื่อน ววน. รายสาขา และการสนับสนุนการพัฒนา Ecosystem ได้อย่างเหมาะสมทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป สกสว. มีการทำงานร่วมกับ Key Stakeholder ทั้งภาคเอกชน เช่น สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หน่วยบริหาร และจัดการทุน (PMU) หน่วยรับงบประมาณและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอกกระทรวง อว. เช่น สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา สำนักงานคณะกรรมการ



ส่งเสริมการลงทุน เป็นต้น ในการร่วมขับเคลื่อนให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะนำไปสู่การส่งมอบผลสัมฤทธิ์สำคัญ (Key Results: OKRs) ที่กำหนดไว้ในแผนด้าน ววน. 2566-2570 คือ การเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ด้วย ววน. เกิดการปรับเปลี่ยนภาคการผลิตและบริการของไทยไปสู่ระบบเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมที่จะสร้างมูลค่าเพิ่มและความสามารถในการแข่งขันของประเทศได้อย่างยั่งยืน

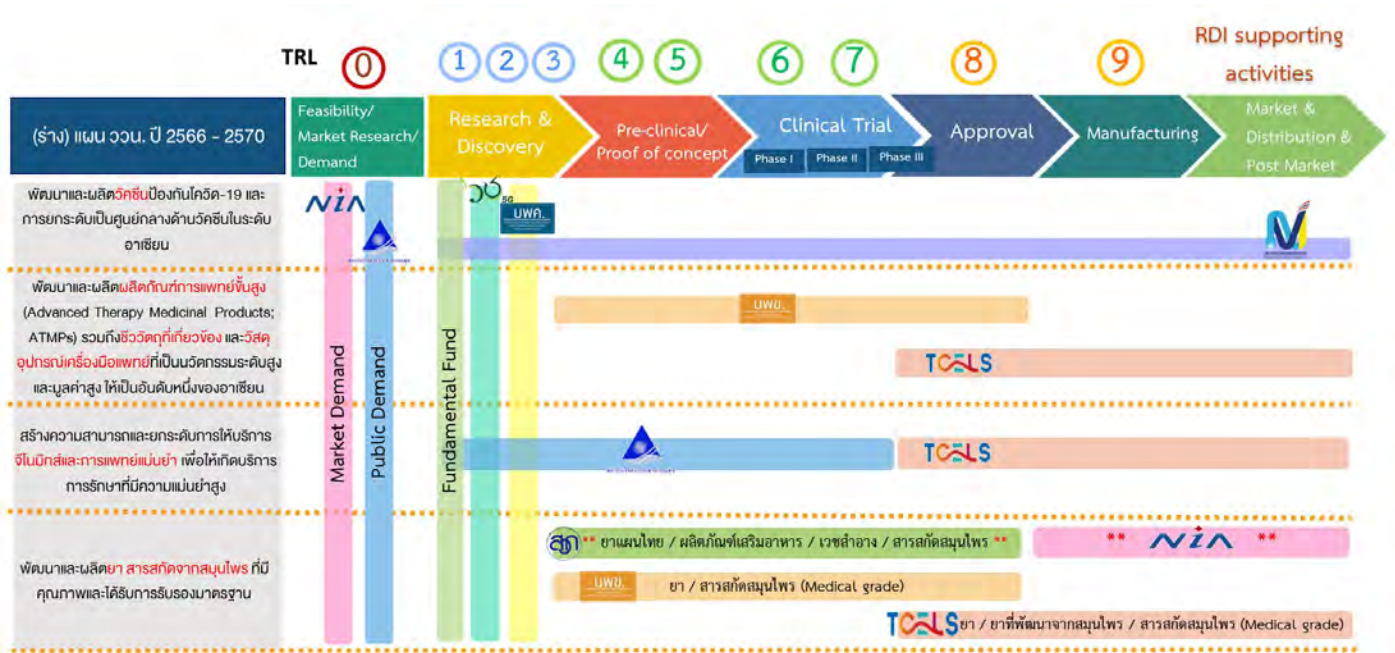
สำหรับผลการดำเนินงานสำคัญที่ผ่านมาของการขับเคลื่อน ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน แบ่งตามอุตสาหกรรมเป้าหมายของการพัฒนาประเทศ ดังนี้

### 1) อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพ

อุตสาหกรรมการแพทย์ของไทยมีแนวโน้มเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่องและสร้างรายได้มูลค่าสูงกว่าแสนล้านบาทต่อปี จึงเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายของรัฐบาลที่จะขับเคลื่อนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติ สกสว. ได้มีการวางยุทธศาสตร์และแผนงานเพื่อผลักดันให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านการแพทย์ของไทยอย่างต่อเนื่องรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรม และได้ขับเคลื่อนแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สกสว. ได้มีการสร้างความเข้าใจและบูรณาการแผนปฏิบัติการของหน่วยงานต่างๆ ที่มีอยู่ให้สอดคล้องกับแผน ววน. 2566-2570 ด้านการแพทย์และระบบสาธารณสุข ผ่านการเข้าไปมีส่วนร่วมทำงานกับคณะทำงานชุดต่างๆ ในระดับประเทศ ได้แก่ (1) คณะเลขานุการของคณะอนุกรรมการด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model สาขาเครื่องมือแพทย์ (2) คณะทำงานเพื่อขับเคลื่อนแผนงานการส่งเสริมบริการทางการแพทย์ด้วยผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Products; ATMPs) ภายใต้คณะอนุกรรมการฯ BCG สาขา ยาและวัคซีน และ (3) คณะเลขานุการของคณะอนุกรรมการวิจัยและนวัตกรรมสมุนไพร ภายใต้คณะกรรมการ

สมุนไพรแห่งชาติ และได้จัดเวทีหารือสร้างความเข้าใจและออกแบบแนวทางการทำงานร่วมกันระหว่าง PMUs ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดการทำงานร่วมกันตลอดห่วงโซ่คุณค่า (value chain) ลดความซ้ำซ้อนในการทำงาน และสามารถวางแผนและแนวทางการจัดสรรงบประมาณวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตัวอย่างเช่น เรื่องสมุนไพร, Biological products, เรื่องโครงสร้างพื้นฐานทางด้านการวิจัยและพัฒนา ยา วัคซีน ชีววัตถุ และยาที่พัฒนาจากสมุนไพร และการจัดเวทีร่วมกับภาคีเครือข่ายต่างๆ เพื่อรับฟังความเห็นต่อแผนและกลไกการขับเคลื่อนแผน ววน. 2566-2570 ด้านการแพทย์และระบบสาธารณสุขในวงกว้าง เช่น การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการแผนปฏิบัติการและแนวทางการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมในกลุ่มผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Products; ATMPs) ในประเทศไทย, การจัดประชุม “ทิศทางการพัฒนาเชิงระบบของการวิจัยคลินิก สำหรับผลิตภัณฑ์สมุนไพรและสารสกัดจากธรรมชาติ” ในงานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ ครั้งที่ 19 ร่วมกับกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกเพื่อสร้างการรับรู้และความเข้าใจของแผนด้าน ววน. ที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพรในวงกว้าง

## ตัวอย่างแนวทางการแบ่งขอบเขตการทำงานของ PMU: ประเด็นการแพทย์



(ร่าง) Medical Product Research Value Chain การแพทย์และสุขภาพ (ฉบับปรับปรุง) ณ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2564

\*\* ใช้งบประมาณจากแผนงาน BCG ด้านเกษตรและอาหาร ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 และสารสกัดสมุนไพร เป็น non-Medical grade



## 2) อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร

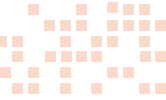
อุตสาหกรรมเกษตรและอาหารเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรม BCG ที่รัฐบาลให้ความสำคัญเพื่อขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจบนฐานนวัตกรรม ดังนั้น ววน. จะมีส่วนสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารไทยในตลาดโลกได้ที่ผ่านมา สกสว. ได้ร่วมกับ Cranfield University สหราชอาณาจักร, British Council และ Food Innopolis จัดกิจกรรมประชุมระดมสมองกับผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐ เอกชน และนักวิจัยเพื่อจัดทำภาพอนาคตและฉากทัศน์ (Foresight) ในประเด็นอาหารแห่งอนาคต เพื่อกำหนดทิศทางการสนับสนุนการพัฒนา ววน. ด้านอาหารที่มุ่งเน้นการเพิ่มมูลค่า เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สร้างรายได้ให้กับผู้ประกอบการตลอดห่วงโซ่คุณค่า (value chain) โดย สกสว. โดยพบว่า Key Drivers ที่สำคัญและส่งผลต่ออุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต คือ 1) การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2) การใส่ใจในสุขภาพของผู้บริโภค 3) ทิศทางของนโยบายระดับชาติ 4) เทคโนโลยีอาหารและเทคโนโลยีดิจิทัลรูปแบบใหม่ และ 5) ความมั่นคงทางอาหาร นอกจากนี้ สกสว. ได้มีการจัดทำแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคตสำหรับประเทศไทย เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนงานวิจัยและเทคโนโลยีต่อยอดสู่

เชิงพาณิชย์ได้อย่างเหมาะสมตามกรอบระยะเวลาต่างๆ ซึ่งจากข้อมูลทั้งหมดนี้ สกสว. จะนำมาประกอบการจัดทำกลยุทธ์การดำเนินงานสนับสนุนการพัฒนา ววน. ด้านอุตสาหกรรมอาหารของประเทศ ทั้งในด้านการพัฒนาผลงานวิจัย การพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐาน รวมถึงการพัฒนาระบบนิเวศต่างๆ (ecosystem)

นอกจากนี้ สกสว. ได้ร่วมกับคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model สาขาเกษตรขับเคลื่อนการนำ ววน. ไปใช้ในการปรับและพัฒนากระบวนการผลิตภาคเกษตรให้เป็นเกษตรมูลค่าสูง ประสิทธิภาพสูง และมาตรฐานสูงตามแนวทางของเศรษฐกิจ BCG Model โดยพื้นที่นำร่องจังหวัดแรกคือ จ.ราชบุรี ที่มีสินค้าเกษตรสำคัญ คือ มะพร้าว น้ำหอม สุก ร อ้อย โรงงานพืชผักอินทรีย์ และกุ้งก้ามกราม โดยผู้ประกอบการได้มีการร่วมวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรกับหน่วยงานต่างๆ เช่น สวทช. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรมวิชาการเกษตร และกรมประมง เป็นต้น สกสว. จึงได้ร่วมกับ สวก. ในการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) อย่างต่อเนื่อง โดยเน้นการวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของตลาดเป็นสำคัญ รวมถึงสนับสนุนทุนเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization) ในการขยายผลงานวิจัยไปยังผู้ประกอบการและกลุ่มเกษตรกรเพิ่มเติม







### 3) อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ

อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับผลกระทบสูงจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ดังนั้น ผู้ประกอบการต้องเร่งปรับตัวรองรับกับรูปแบบการท่องเที่ยวที่จะเปลี่ยนไป สกสว. ในฐานะหน่วยงานที่ได้จัดทำแผนด้าน วรณ. ปี พ.ศ. 2566 - 2570 ด้านการท่องเที่ยว เพื่อให้เกิดการสร้างองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการนำไปใช้พัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวที่เน้นการสร้างคุณค่าและความยั่งยืน รวมถึงเพิ่มรายได้จากการท่องเที่ยวคุณภาพสูง โดยการดำเนินงานที่ผ่านมา สกสว. ได้ขับเคลื่อนงานด้านการพัฒนาท่องเที่ยวผ่านภาคีเครือข่ายที่สำคัญ ตัวอย่างเช่น การสร้างความร่วมมือกับกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา และ บพข. ในการพัฒนารอบแนวคิดการวิจัย (Framework) ด้านการท่องเที่ยวและบริการให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาการท่องเที่ยวของประเทศ และตรงตามความต้องการของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของประเทศ เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและ

บริการอย่างเป็นระบบบนฐานการวิจัยอย่างมีส่วนร่วม นอกจากนี้ สกสว. ได้ร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุนคือ บพข. สนับสนุนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อนำไปใช้ฟื้นฟูอุตสาหกรรมท่องเที่ยวหลังสถานการณ์โควิด-19 และเร่งสร้างขีดความสามารถให้กับภาคอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการของประเทศในระยะยาว ตัวอย่างเช่น “การพัฒนาแพลตฟอร์ม Entry Thailand” กับการเปิดรับนักท่องเที่ยวสู่ประเทศไทย” เพื่อจัดตั้งกลไกเชื่อมโยงระบบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนต่างๆ ในการเดินทางเข้าประเทศไทยเพื่อบริการนักท่องเที่ยว หรือผู้ที่ประสงค์จะเดินทางเข้าไทย การร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรองค์กรที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยวไทยออกแบบการท่องเที่ยวรูปแบบใหม่คือ การท่องเที่ยวคาร์บอนสุทธิตั้งเป็นศูนย์ ซึ่งสอดคล้องกระแสการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลกด้วยการส่งเสริมและเพิ่มความสามารถในการบริหารจัดการของผู้ประกอบการเร่งขยายเครือข่ายการทำงานระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้ประกอบการ นักท่องเที่ยว และแหล่งท่องเที่ยว การขยายตลาดและยกระดับประเทศไทยให้เป็นจุดหมายปลายทางของการท่องเที่ยวคุณภาพสูง



“การพัฒนาแพลตฟอร์ม Entry Thailand กับการเปิดรับนักท่องเที่ยวสู่ประเทศไทย”

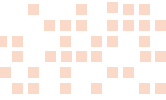


การประชุมหรือการพัฒนากรอบแนวคิดการวิจัย (Framework)  
ด้านการท่องเที่ยวและบริการร่วมกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา



การนำเสนอรูปแบบการสนับสนุนการท่องเที่ยวบนฐานมรดกทางธรรมชาติ  
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมุ่งสู่การท่องเที่ยวคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์



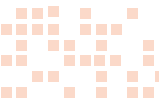


#### 4) อุตสาหกรรมพลังงาน

จากสถานการณ์ด้านพลังงานของโลกที่มีความต้องการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมถึงสภาวะการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลก ทำให้เกิดความพยายามพัฒนาพลังงานสะอาดอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งประเทศไทยได้ประกาศการลดการปลดปล่อยคาร์บอนเป็นศูนย์ ภายในปี ค.ศ. 2065 จึงเป็นความท้าทายต่อประเทศไทยที่จะต้องเร่งการวิจัยและพัฒนาพลังงานสะอาด เพื่อให้บรรลุเป้าที่ตั้งไว้ได้ และยังเป็นการสร้างเสถียรภาพและความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศไทย ได้มีการทำงานร่วมกับหน่วยงานระดับนโยบายและกองทุนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน เพื่อทำให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาและใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการสร้างมูลค่าในอุตสาหกรรมของพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานชีวภาพให้เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ลดความซ้ำซ้อนของการวิจัยและจัดสรรงบประมาณวิจัยได้อย่างเหมาะสม เกิดผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

ในปีงบประมาณ 2565 กองทุนส่งเสริม ววน. โดย สกสว. จึงได้มีความร่วมมือกับกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) เพื่อส่งเสริมการวิจัย พัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และระดับชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตลอดจนผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ในด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการไฟฟ้า โดย สกสว. และสำนักงาน กกพ. ได้ร่วมกันจัดทำกรอบการวิจัยที่สอดคล้องกับแผน ววน. และภารกิจของสำนักงาน กกพ. เพื่อใช้เป็นกรอบการทำงานร่วมกันในระยะเวลา 3 ปี และร่วมสนับสนุนงบประมาณให้กับ PMUs สำหรับใช้ในการสนับสนุนการวิจัยเพื่อส่งเสริมและการกำกับดูแลเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีสะอาดที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้า และการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ส่งเสริมและการกำกับการประกอบกิจการไฟฟ้าให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

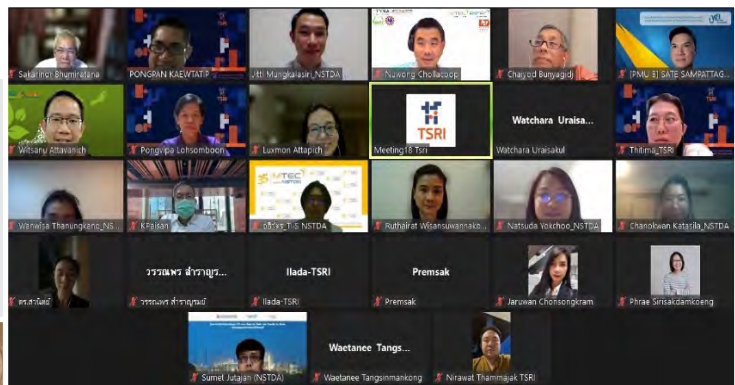


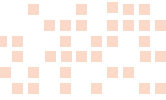


### 5) เศรษฐกิจหมุนเวียน

การเติบโตของเศรษฐกิจที่ผ่านมาเป็นการพึ่งพิงทรัพยากรโดยตรง แต่ด้วยข้อจำกัดของปริมาณทรัพยากรและจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตและเกิดของเสียที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น ดังนั้นหลักการของเศรษฐกิจหมุนเวียนจึงเข้ามามีบทบาทสำคัญต่อภาคอุตสาหกรรมในปัจจุบัน ดังนั้น เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) มุ่งเน้นการใช้และการหมุนเวียนของทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการเกิดของเสียและสร้างมูลค่าเพิ่ม สกสว. จึงได้ทำการวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหา อุปสรรค พร้อมทั้งเสนอทิศทางการขับเคลื่อนเพื่อการเปลี่ยนแปลงสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนใน 10 อุตสาหกรรมสำคัญของประเทศ และจัดเวทีรับฟังความเห็นแนวทางการขับเคลื่อนแผน ววน. ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนจากหน่วยงานภาครัฐและกลุ่มผู้ประกอบการ

ในอุตสาหกรรมพลาสติกและอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี เพื่อแลกเปลี่ยนความเห็นต่อแผน ววน. ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน พร้อมรับฟังโจทย์การพัฒนา ววน. รวมถึงชี้ประเด็นสำคัญที่ ววน. สามารถสร้างการเปลี่ยนแปลงของประเทศด้วยแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน จากข้อมูลที่ได้ สกสว. นำไปใช้ออกแบบการทำงานบูรณาการกับหน่วยงานต่างๆ โดยเฉพาะหน่วยงานนโยบายและภาคเอกชนต่างๆ ในการขับเคลื่อน ววน. ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนของอุตสาหกรรมพลาสติกและอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี โดยขณะนี้อยู่ในระหว่างการออกแบบการทำงานตั้งแต่ระดับนโยบายจนถึงการผลักดันสินค้าออกสู่ตลาดโดยเฉพาะการปลดปล่อยภาวะเบียดภายในประเทศมีความสำคัญต่อการเกิดธุรกิจเศรษฐกิจหมุนเวียน การบริหารจัดการทุนวิจัยให้เหมาะสม และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและกำลังคนเพื่อการทำวิจัยด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน





## 6) อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง

ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ของโลก แต่ด้วยการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีในปัจจุบัน รวมถึงกระแสการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทำให้ยานยนต์ไฟฟ้าจะเข้ามามีบทบาทสำคัญในอุตสาหกรรมยานยนต์โลกมากขึ้น สกสว. ได้ร่วมกับภาคีเครือข่ายภาครัฐที่เกี่ยวข้อง เช่น สถาบันยานยนต์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยมหิดล ติดตามสถานการณ์และทิศทางในอนาคตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ของไทย และวิเคราะห์ช่องว่างของ ววน. ด้านยานยนต์สมัยใหม่ของไทย และจัดทำข้อเสนอแนวทางในการปิดช่องว่างดังกล่าวขึ้น เช่น กำหนดโปรแกรมวิจัยและพัฒนา การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนา การพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ และการปลดล็อกข้อกฎหมาย เพื่อส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมในการเปลี่ยนผ่านสู่ยุคอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ เป็นต้น และ สกสว. ยังได้มีการจัดทำแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสาขาอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ เพื่อเป็นทิศทางของการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการสร้างมูลค่าเพิ่มและศักยภาพในการแข่งขัน มีการกำหนดเป้าหมายดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Targets) เพื่อการพัฒนาผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยานยนต์และอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลง และสามารถแข่งขันได้ทั้งในประเทศและระดับโลก นอกจากนี้ยังได้จัดทำ 1) โครงการการจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไทยสู่อุตสาหกรรมยานยนต์อัตโนมัติ (Autonomous Vehicle) ร่วมกับสถาบันยานยนต์ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับกำหนดยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์อัตโนมัติสำหรับหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยานยนต์ รวมทั้งอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง 2) โครงการยกระดับผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย ร่วมกับสถาบันยานยนต์ เพื่อเตรียม

ความพร้อมในการเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ โดยจะใช้เป็นแนวทางการพัฒนาสถานประกอบการ และแผนการพัฒนาบุคลากรเพื่อให้สามารถเปลี่ยนผ่านรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

## 7) อุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

โลกยุคดิจิทัลในปัจจุบัน ได้เข้ามามีบทบาทต่อการใช้ชีวิตประจำวันของผู้คนทั่วโลก รวมถึงภาคธุรกิจและบริการที่เกิดการปรับตัวนำเทคโนโลยีเหล่านี้มาใช้งานเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันขององค์กรในภาพรวม อย่างไรก็ตาม ยังมีความท้าทายอีกหลายมิติทั้งด้านกำลังคน โครงสร้างพื้นฐาน รวมถึงการวิจัยและพัฒนาที่หน่วยงานต่างๆ ต้องเร่งพัฒนารองรับการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา สกสว. ได้มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย(พ.ศ.2565-2570)ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมความพร้อมในการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ของประเทศไทยให้บรรลุผลและเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล ทำให้ประเทศไทยเกิดระบบนิเวศที่ครบถ้วนและเกิดการเชื่อมโยงแบบบูรณาการเพื่อส่งเสริมการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นไปสู่การยกระดับเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของคนไทย โดยแผนดังกล่าวฯ ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และ สกสว. เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (National AI Committee) โดยแผนการดำเนินงานในระยะแรกจะเป็นการส่งเสริมการพัฒนากำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์และการจัดทำแพลตฟอร์มกลางบริการปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทยเพื่อสนับสนุนระบบนิเวศด้านปัญญาประดิษฐ์ของประเทศต่อไป



สกสว. ได้มีการจัดเวทีเพื่อแลกเปลี่ยนความเห็นจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาควิชาการและภาคีต่างๆ เพื่อให้ได้รับทราบโอกาสการใช้ประโยชน์หรือการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น รวมถึงโอกาสและความท้าทายใหม่ๆ ที่อาจเกิดขึ้นทั้งในภาคเอกชนและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องในประเด็นต่างๆ สำหรับนำมาใช้ในจัดทำแผนการสนับสนุนการพัฒนา ววน. ได้ตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและบริการ ได้แก่ 1) เทคโนโลยีแห่งอนาคตเมตาเวิร์ส (Metaverse) ที่นำมาประยุกต์ใช้ทั้งในวงการธุรกิจ ภาคการศึกษาและ

การบริการต่างๆ 2) การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในโรงงานอุตสาหกรรมทั้งในแง่ของ deep learning application, image analysis และระบบการป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้น 3) การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยพัฒนาระบบ cybersecurity ทั้งด้านพื้นฐาน อย่างงานทรัพยากรบุคคล งานวิจัย งานการเงิน และงานรักษาความปลอดภัยของประเทศ และ 4) ประเด็นการใช้ดิจิทัลมาช่วยขับเคลื่อนธุรกิจต่างๆ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน

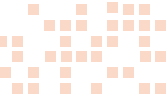


## รัฐบาลเดินทางจับเคลื่อน

**“แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ”**

**สร้างคน เทคโนโลยี การเติบโตทางสังคมและเศรษฐกิจ ด้วย AI**



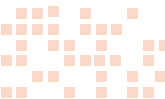


## 8) อุตสาหกรรมโลจิสติกส์และระบบราง

โลจิสติกส์เป็นอุตสาหกรรมพื้นฐานที่มีส่วนสนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทยมาอย่างต่อเนื่อง และยังเป็นอุตสาหกรรมที่รัฐบาลผลักดันเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต สกสว. ร่วมกับหน่วยบูรณาการประเด็นเชิงยุทธศาสตร์ ววน. ด้านโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศ จัดทำข้อมูลการมองภาพภายในอนาคต (Foresight) ในอีก 10 ปีข้างหน้า (พ.ศ. 2575) ซึ่งระบบขนส่ง ระบบคลังสินค้า และระบบราง มีความก้าวหน้าทางโครงสร้างพื้นฐานและประสิทธิภาพการดำเนินการอยู่ในส่วนเจริญรุ่งเรือง (Prosperous) โดยโจทย์วิจัยที่ควรมุ่งเน้นด้านระบบขนส่งและระบบคลังสินค้า ควรเน้นงานวิจัยเกี่ยวกับการจัดการเชิงปฏิบัติการ (Operations Management Research) โดยอาจจะต้องนำเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology : IT) เพื่อมาช่วยในการบริหารจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนในการขนส่ง การบริหารจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบคลังสินค้า และนำไปสู่จุดเริ่มต้นของการเป็นคลังสินค้าอัตโนมัติ (Automated warehouse) อย่างเต็มรูปแบบสำหรับด้านระบบราง ควรเน้นงานวิจัยเรื่องการพัฒนาเพื่อให้เกิดอัตราการใช้ประโยชน์และความพร้อมใช้งานของทางรถไฟ ตู้สินค้า รวมถึงหัวรถจักรสูงสุด โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology: IT) และการพัฒนาด้านการวางแผนการจราจรและการขนส่งสินค้าช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้านความตรงต่อเวลา สำหรับด้านงานวิจัยและนวัตกรรมของระบบรางส่วนใหญ่อยู่ในหัวข้อด้านยานพาหนะ (Rolling Stock) โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) รวมถึงการพัฒนาด้านระบบไฟฟ้า (Electrification) โดยงานวิจัยในกลุ่มยานพาหนะและโครงสร้างพื้นฐานควรได้รับการส่งเสริมเพื่อให้ก่อประโยชน์สูงสุดในระยะยาว และควรมองเรื่องการส่งเสริมด้านการเทคนิคและการวางแผนการซ่อมบำรุงของชิ้นส่วนยานพาหนะและโครงสร้างพื้นฐานตลอดวงจรชีวิต

## 9) ธุรกิจฐานนวัตกรรมขนาดใหญ่ (Innovation Driven Enterprises: IDEs)

รัฐบาลได้ให้ความสำคัญกับการสร้างเศรษฐกิจบนฐานความรู้และนวัตกรรม เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันได้และพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาว ที่ผ่านมาภาครัฐได้มีกลไกสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการให้เป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ที่ก้าวหน้าและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการขับเคลื่อนธุรกิจ เช่น กลไกสนับสนุนทางการเงินในการพัฒนานวัตกรรม สนับสนุนการวิจัยรูปแบบต่างๆ แก่ภาคเอกชน เป็นต้น สกสว. ซึ่งเป็นหน่วยงานระดับนโยบายจึงได้จัดทำแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566-2570 เพื่อพัฒนาและส่งเสริมให้ประเทศไทยเพิ่มธุรกิจฐานนวัตกรรมขนาดใหญ่อย่างมีนัยสำคัญ สำหรับการดำเนินงานในปี 2565 สกสว. ได้ดำเนินจัดประชุมระดมความคิดเห็นร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อหารือแนวทางการพัฒนาองค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม และสร้างความเข้าใจต่อแผนงาน “พัฒนาธุรกิจฐานนวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) เพื่อยกระดับรายได้ ความสามารถในการแข่งขัน และการพึ่งพาตนเองของประเทศ” รวมถึงการจัดทำแนวทางการประเมินองค์กรที่มีระบบการบริหารจัดการที่นำนวัตกรรมไปใช้ในการดำเนินองค์กร แต่จากช่วงสถานการณ์โควิด-19 ทำให้การเติบโตของธุรกิจฐานนวัตกรรมอาจจะไม่ได้มีรายได้ที่สูงขึ้นในอย่างที่ควรจะเป็น ประกอบกับสถานการณ์ปัจจุบันที่บริษัท Startup และ SME มีจำนวนเพิ่มขึ้น ดังนั้น สกสว. จึงได้ออกแบบการทำงานร่วมกับ สอวช., บพข. และ NIA เพื่อให้ ววน. เข้าไปช่วยผลักดันให้บริษัทต่างๆ เหล่านี้สามารถนำนวัตกรรมที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาไปสร้างรายได้เพิ่มขึ้น จนสามารถเติบโตเป็น IDEs ได้ และได้ร่วมกับ บพข. ในการสนับสนุนให้เกิดกลไก Innovative Business Development Service (IBDS) ขึ้น ซึ่งจะเป็นกลไกสำคัญในการให้บริการพัฒนานวัตกรรมแก่ผู้ประกอบการ โดยในระยะแรกจะใช้โมเดลของการพัฒนานวัตกรรมในอุตสาหกรรมอาหารเป็นต้นแบบการดำเนินงาน



### 3.3.2 การขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย: การพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ

การขับเคลื่อนแผนด้านวิทยาศาสตร์การวิจัย และนวัตกรรม (ววน.) พ.ศ. 2566-2570 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สกสว. ร่วมกับหน่วยงานที่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก (key stakeholder) ในการขับเคลื่อนงาน ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 เพื่อยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยดำเนินการทั้งในด้านการพัฒนาแผนงาน เป้าหมายและงบประมาณในด้านการขับเคลื่อนการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ รวมถึงพัฒนาเนื้อหาเชิงวิชาการของแผนงานย่อย ซึ่งมีการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

#### ประเด็นด้านสังคม

#### 1) การพัฒนาคลังความรู้เพื่อสนับสนุนงานธรรมาภิบาล

สกสว. มีการขับเคลื่อนงานแผนด้านววน. เพื่อยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศให้พร้อมรับมือกับโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่ โดยส่งเสริมการสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการสนับสนุนให้เกิดการบูรณาการระบบสุขภาพและพัฒนาระบบนิเวศที่เอื้อให้ประชาชนที่ได้รับบริการจากระบบสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ

ในปี 2565 สกสว. ร่วมหนุนเสริมงานด้านวิชาการในการขับเคลื่อนธรรมาภิบาล ผ่านกระบวนการสัมมนาสุขภาพ ซึ่งเป็นกระบวนการพัฒนานโยบายสาธารณะแบบมีส่วนร่วม ตามพระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2550 ซึ่งอยู่ระหว่างการพัฒนาและกลไกในการสนับสนุนองค์ความรู้ทางวิชาการจากงานวิจัยและนวัตกรรมสำหรับการจัดทำธรรมาภิบาลสุขภาพ ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้สมาชิกสภาสุขภาพทั่วประเทศ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ สถาบันวิชาการและวิชาชีพ ภาคธุรกิจ องค์กรเอกชนและภาคประชาชน ให้ความรู้

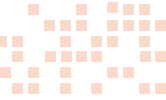
ในการขับเคลื่อนงานและพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบายที่น่าเชื่อถือและคมชัดมากขึ้น

#### 2) ความร่วมมือ “โครงการความปลอดภัยทางถนน (Road Safety)”

อุบัติเหตุทางถนน (Road accident) เป็นปัญหาสำคัญระดับโลกและมีแนวโน้มรุนแรงมากขึ้นเรื่อยๆ ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประชากรโลก รวมทั้งประเทศไทย โดยองค์การอนามัยโลก มีการประมาณการการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนในประเทศไทย สูงถึง 22,491 ราย คิดเป็น 32.7 คน ต่อประชากร 1 แสนคน จัดอยู่ในประเทศที่เสียชีวิตจากอุบัติเหตุสูงเป็นอันดับ 9 ของโลก (WHO, 2018) สถิติการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนเฉลี่ย (ปี พ.ศ. 2560-2562) 20,480 คน และ ปี พ.ศ. 2563 จำนวน 17,831 คน ทั้งนี้ ประชากรในช่วงอายุ 15-19 ปี เป็นกลุ่มที่บาดเจ็บจากรถจักรยานยนต์เฉลี่ยวันละ 590 คน และสาเหตุการเสียชีวิตจากการใช้ความเร็วมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ 40 จำนวนผู้เสียชีวิตจากการดื่มแล้วขับในช่วงเทศกาลสูงถึงร้อยละ 25

ดังนั้น เพื่อบรรเทาผลกระทบจากอุบัติเหตุทางถนนในประเทศไทย สกสว. จึงทำความร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตรในบันทึกข้อตกลงการบริหารจัดการงานวิจัยและพัฒนาความปลอดภัยทางถนน (Road Safety) ระยะเวลา 3 ปี (2565-2568) ระหว่าง 3 กองทุน ได้แก่ กองทุนเพื่อความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน (กปถ.) กองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) กองทุนส่งเสริมววน. โดย สกสว. รวมถึงหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) 2 หน่วยงาน ประกอบด้วย วช. และ บพข. โดยมีเป้าหมายในการสร้างความปลอดภัยบนท้องถนนและลดการบาดเจ็บและเสียชีวิตบนถนน ให้บรรลุเป้าหมายชาติและแผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2565-2570 ซึ่งกำหนดเป้าหมายในการลดอัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนไม่เกิน 8,470 คน หรือไม่เกิน 12 คนต่อประชากรแสนราย ในปี 2570 ทั้งนี้ หลังจากการลงนาม MOU ได้มีการจัดตั้ง





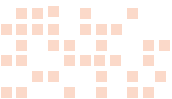
working group ซึ่งเป็นผู้แทนจากหน่วยงานภายใต้ MOU ร่วมกันระดมสมองเพื่อพัฒนา Research Roadmap ในการขับเคลื่อนงาน และเสนอโจทย์วิจัยที่สอดคล้องกับแผนแม่บทความปลอดภัยทางถนน พ.ศ. 2565-2570 และแผนด้านววน. พ.ศ. 2566-2570 ในแผนงาน P14 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบ เพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้ง สวัสดิภาพ สาธารณะ โดยใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ก่อนที่จะขยายไปสู่การกำหนดพื้นที่วิจัยเชิง area base หรือ action research ในระยะต่อไป

### ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม

#### 3) การพัฒนานโยบายและต้นแบบ เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนด้าน ววน. ปี 2566-2570 ได้ให้ความสำคัญในการพัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (P16 S2) โดยส่งเสริมการพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ดิจิทัล แพลตฟอร์ม รวมทั้งนโยบาย มาตรการ นวัตกรรมสังคม ที่มีการนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่นวัตกรรมเพื่อสังเคราะห์ให้ได้บทเรียนและแนวปฏิบัติในการยกระดับการบริหารจัดการประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดีขึ้น พร้อมทั้งส่งเสริมให้เกิดการถ่ายทอดและนำไปสู่การใช้ประโยชน์ เพื่อลดความเสี่ยงและ/หรือผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนการทำงาน ร่วมกันของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สกสว. โดยหน่วยบูรณาการ เชิงประเด็นยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนา ววน. ด้านสิ่งแวดล้อม หรือ SAT สิ่งแวดล้อม จึงจัดเวทีสัมมนาทางวิชาการ สร้างพื้นที่ให้ภาคีร่วมด้วยช่วยกันต่อเติมโจทย์วิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) โดยมีการบรรยายเรื่องภาวะโลกรวน เป้าหมายของโลก ประเทศ และแผน ววน. และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ จากมุมมองของนักวิชาการด้าน Climate Change ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ และมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เกี่ยวกับกรอบแนวคิด สถานภาพองค์ความรู้ และช่องว่างในการทำงานวิจัยด้าน Climate Change พร้อมทั้งทิศทางการวิจัยที่จำเป็น ในอนาคต นอกจากนี้ ได้มีการนำเสนอภารกิจแผนงาน และโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศทั้งของหน่วยบริหารจัดการทุน (PMU) ได้แก่ วช. สวก. บพท. บพข. สวรส. บพค. สนช. และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการบูรณาการการทำงาน ร่วมกันในอนาคต การสัมมนาครั้งนี้ นอกจากโจทย์การ วิจัยสำคัญที่ยังเป็นช่องว่างองค์ความรู้ในเชิงระบบแล้ว ยังช่วยให้เห็นแนวทางในการขับเคลื่อนงานและข้อเสนอ สำหรับหน่วยบริหารจัดการทุนวิจัยที่จะเป็นประโยชน์ ในการทำงานในอนาคต เช่น การพัฒนากลไกที่จะเอื้อ ให้เกิดการบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่าง PMU และหน่วยงานเพื่อให้เกิดการสร้างเป้าหมายร่วมและ การส่งต่อความต้องการด้าน ววน. ในการขับเคลื่อนงาน รวมทั้ง การเชื่อมโยงองค์ความรู้ระหว่างหน่วยงานต่างๆ ให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกัน



#### 4) การบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity)

การขับเคลื่อนแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 : P15 และ P16 พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหารักษาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม สนับสนุนการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ นั้น สกสว. โดย SAT สิ่งแวดล้อม ได้จัดเวที “ร่วมด้วยช่วยกัน ต่อเติมโจทย์วิจัยด้านการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) ของประเทศที่สอดคล้องกับแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566-2570” เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์องค์ความรู้และนวัตกรรมเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพในปัจจุบัน ประเด็นสำคัญและโอกาสการหนุนเสริมจากระบบ ววน. ช่องว่างของงานวิจัย ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ โดยเฉพาะด้านการอนุรักษ์ อันจะนำไปสู่การวางแผนบริหารจัดการทุนวิจัย เพื่อให้เกิดประโยชน์และความคุ้มค่าต่อทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย โดยมีหน่วยบริหารจัดการทุน ได้แก่ วช. และ สวก. ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) ของประเทศ ได้แก่ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช (อส.) กรมป่าไม้ (ปม.) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ทช.) องค์การสวนพฤกษศาสตร์ (อ.ส.พ.) องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน) (อพท.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

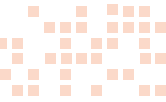
ภาคส่วนต่างๆ ที่เข้าร่วมเวที ได้มีแนวทางการใช้ ววน. เพื่อขับเคลื่อนงานด้านการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ ร่วมกัน ดังนี้ 1) งานวิจัยด้าน Biodiversity ควรเป็นงานวิจัยแบบบูรณาการตั้งแต่น้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยเริ่มจากการสำรวจ จำแนก การอนุรักษ์ฟื้นฟู การใช้ประโยชน์ และต่อยอด

การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งในที่ประชุมเสนอการบูรณาการหลายรูปแบบ เช่น การบูรณาการในพื้นที่สงวนชีวมณฑล การบูรณาการแบบ Area-based การบูรณาการแบบ Issue-based เป็นต้น 2) การพัฒนาบุคลากรหรือการพัฒนาคนด้านอนุกรมวิธาน (Taxonomist) เพื่อทำงานวิจัยพื้นฐาน ซึ่งต้องอาศัยมหาวิทยาลัยต่างๆ และควรมี Incentive และ Career path ที่ชัดเจน 3) หน่วยงานต้องมีการวางแผนการทำงานด้าน Biodiversity เพื่อให้เกิดการก้าวกระโดดของงานวิจัย โดยการจัดทำ Landscape, Focus Group อาจต้องแบ่งตามกลุ่มย่อย ตามประเด็นต่างๆ 4) หัวข้องานวิจัยที่น่าสนใจ เช่น Deep sea, Damage and Loss, Database, ผลกระทบจาก Biodiversity loss ผลกระทบของ Biodiversity ต่อการเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจ การวิจัยเชิงนโยบายหรือมาตรการต่างๆ การผลักดัน/ขับเคลื่อนให้เกิดการอนุรักษ์ เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน Bioindicator เป็นต้น ซึ่งหน่วยงานหรือ PMU ควรพิจารณาไปกำหนดเป็นโจทย์วิจัยเพื่อให้นักวิจัยทำงานต่อไป และ 5) Funding Agency ที่มุ่งเน้นด้าน Basic Research เพื่อการทำงานต่อยอดและการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน การใช้ Biodiversity เป็นฐานเศรษฐกิจเพื่อการต่อยอดอย่างยั่งยืน

#### งานเชิงพื้นที่

5) การบูรณาการแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เชิงพื้นที่ที่สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจเชิงพื้นที่ระดับภาคของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

การพัฒนาใกล้ขับเคลื่อน ววน. ระดับพื้นที่ เป็นเครื่องมือสำคัญในการใช้วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมในการสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่และเชื่อมโยงการขับเคลื่อนงานจากระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างมีทิศทาง สกสว. จึงสนับสนุนการดำเนินงานโครงการบูรณาการแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เชิงพื้นที่



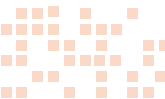
ที่สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจเชิงพื้นที่ระดับภาคของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อสร้างองค์ความรู้ในการพัฒนากลไกการประสานแผนและการบริหารแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เชิงพื้นที่เพื่อให้เกิดการเชื่อมแผนปฏิบัติการด้านววน. กับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมระดับพื้นที่ ระดับกลุ่มจังหวัด และระดับภาค โดยผลักดันผ่านโครงการนำร่องพัฒนาแผนปฏิบัติการ ววน. เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจเชิงพื้นที่ ใน 6 ภูมิภาค ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ ภาคใต้ชายแดน ภาคตะวันออก เชียงเหนือ และภาคตะวันออก

ข้อค้นพบสำคัญจากการดำเนินงานโครงการพบว่า ควรมีคณะทำงานระดับพื้นที่ที่เชื่อมโยงและแสดงบทบาทร่วมกันของแต่ละภาคส่วน โดยยึดหลัก Plan / Potential / Pain Point / Performance / Place / Partner และเชื่อมโยง Value-Chain ววน. กับโครงการพัฒนาพื้นที่ รวมทั้ง บูรณาการกับพันธกิจของสถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่ ในฐานะหน่วยดำเนินการในการติดตามประเมินผลและทบทวนตามการเปลี่ยนแปลง และประสานการใช้งบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังได้มีการเชื่อมโยงในระดับนโยบาย โดยมีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือแนวทางบูรณาการแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เชิงพื้นที่ที่สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมเชิงพื้นที่ ระหว่าง สำนักงานปลัด

กระทรวงมหาดไทย สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2565

### 6) สนับสนุนองค์ความรู้ในการพัฒนาระบบสุขภาพระดับพื้นที่ร่วมกับ IHPP

สทสว. ร่วมกับ สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ (IHPP) มูลนิธิเพื่อการพัฒนา นโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ และโครงการวิจัยสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDSN) ดำเนินโครงการ “สร้างความเชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์ นโยบายและสังคม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย” โดยมีการดำเนินกิจกรรมการพัฒนากลไกแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างภาคส่วนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย ผ่านการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (participatory action research: PAR) ภายใต้กิจกรรมการสร้างวงจรแห่งการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเป้าหมายของความร่วมมือนี้จะมีส่วนช่วยตอบ KR5 จำนวนประชาชนที่ได้รับบริการจากระบบสุขภาพแบบบูรณาการระดับประเทศและพื้นที่ ซึ่งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ ซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิผล ในการรับมือกับโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่ (เพิ่มขึ้นจำนวน 10,000,000 คน ภายในปี 2570) ที่สนับสนุนการสื่อสารความรู้ไปสู่ นโยบาย



อย่างมีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทยในระดับพื้นที่ โดยมุ่งเน้นการสร้างกลไกในการนำข้อมูลไปสู่การกำหนดวาระนโยบายหรือประเด็นสำคัญเพื่อความยั่งยืนของประเทศไทย มีการขับเคลื่อนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ หน่วยงานในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล, โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (HITAP), มหาวิทยาลัยในพื้นที่, องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.), ภาคประชาสังคม เป็นต้น

### ประเด็นด้านการลดความเหลื่อมล้ำ

#### 7) ความร่วมมือการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการแก้ไขปัญหาความยากจน

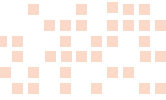
“การขจัดความยากจน” เป็นวาระแห่งชาติที่รัฐบาลทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยให้ความสำคัญและกำหนดให้เป็น 1 ใน 17 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) เพื่อยุติความยากจนทุกรูปแบบในทุกที่ ซึ่งรัฐบาลไทยได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาความยากจนในประเทศมาอย่างต่อเนื่องเพื่อก้าวข้ามประเทศกับดักรายได้ปานกลาง ดังเห็นได้จากการบรรลุประเด็นการแก้ไขปัญหาความยากจนไว้ในยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี พ.ศ. 2561-2580 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 ในแผนงาน P11 (S2) “ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่”

นอกจากนี้ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้ความสำคัญกับการสร้างความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาความยากจนกับประเทศจีน โดยได้จัดให้มีการประชุมเรื่อง “การขจัดความยากจนโดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เป็นกลไกสู่การเจริญเติบโตอย่างมีส่วนร่วมและยั่งยืน” ระหว่างกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ของไทย กับ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจีน และสถานเอกอัครราชทูตจีนประจำประเทศไทย เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในเชิงนโยบาย ยุทธศาสตร์และมาตรการการขจัดความยากจนโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นกลไกสำคัญ รวมทั้งแสวงหาแนวทางในการริเริ่มความร่วมมือระหว่าง

ไทยและจีน และเห็นควรมีการจัดทำข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) 3 ฝ่ายระหว่างมหาวิทยาลัยกว่างซี (Guang Xi University) สกสว. และ บพท. เป็นระยะเวลา 3 ปี

สกสว. โดยกลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ ได้ประสานให้เกิดการพบปะ แลกเปลี่ยนและเรียนรู้ การดำเนินงานร่วมกันระหว่าง 2 ประเทศ ประกอบด้วย กงสุลใหญ่ ณ นครหนานหนิง อปท.อว. ประจำปักกิ่ง ผู้บริหาร สกสว. ผู้บริหาร บพท. นักวิจัยเรื่องความยากจนในประเทศไทย ส่วนหน่วยงานจากเขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วง ได้แก่ ศูนย์พัฒนาโครงการลงทุนจากต่างประเทศด้านการพัฒนาชนบทกว่างซี กรมพัฒนาชนบทเขตปกครองตนเองกว่างซี-จ้วง ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีจีน-อาเซียน สถาบันนวัตกรรมและการพัฒนาทำงานวิจัยด้านการแก้ไขปัญหาความยากจนของกว่างซี มหาวิทยาลัยกว่างซี และ International Poverty Reduction Center in China อีกทั้งยังทำหน้าที่ในการประสานส่งต่อข้อมูลและร่วมจัดทำร่าง “บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการแก้ไขปัญหาความยากจน” โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาและเสริมสร้างความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาความยากจน ด้วยการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมระหว่างหน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) และมหาวิทยาลัยกว่างซี ของประเทศจีน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเตรียมการ และมีแผนจะลงนามในข้อตกลงความร่วมมือ ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีการขอความร่วมมือในเรื่องสำคัญ ดังนี้

- 1) เสริมสร้างและสนับสนุนความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาความยากจนระหว่างผู้เข้าร่วมทั้งสองฝ่าย ด้วยการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- 2) เสริมสร้างและสนับสนุนให้เกิดโครงการวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมร่วมกัน เพื่อแก้ปัญหาความยากจนอย่างเหมาะสมกับบริบทในแต่ละพื้นที่ โดยใช้กลไกความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยในพื้นที่ ชุมชน ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม จนได้



แบบแผนการบริหารจัดการการแก้ไขปัญหาความยากจนที่สามารถนำมาปรับใช้ตามบริบทที่เหมาะสมกับพื้นที่แต่ละแห่งในประเทศไทย

3) เสริมสร้างการมีส่วนร่วมและสร้างเครือข่ายผู้เข้าร่วมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ในการแก้ไขปัญหาความยากจน

4) พัฒนาความร่วมมือด้วยการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาความยากจน

ทั้งนี้ ความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการแก้ไขปัญหาความยากจนดังกล่าว จะเป็นฐานความรู้ในการขับเคลื่อนแผนงานด้าน ววน. ของประเทศไทย พ.ศ. 2566-2570 ในส่วนของ (P 11 S2) การขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยเพิ่มโอกาสและลดช่องว่างการเข้าถึงและพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งเป็นแนวทางในการเชื่อมโยงองค์ความรู้และความร่วมมือระดับภูมิภาคต่อไปในอนาคต

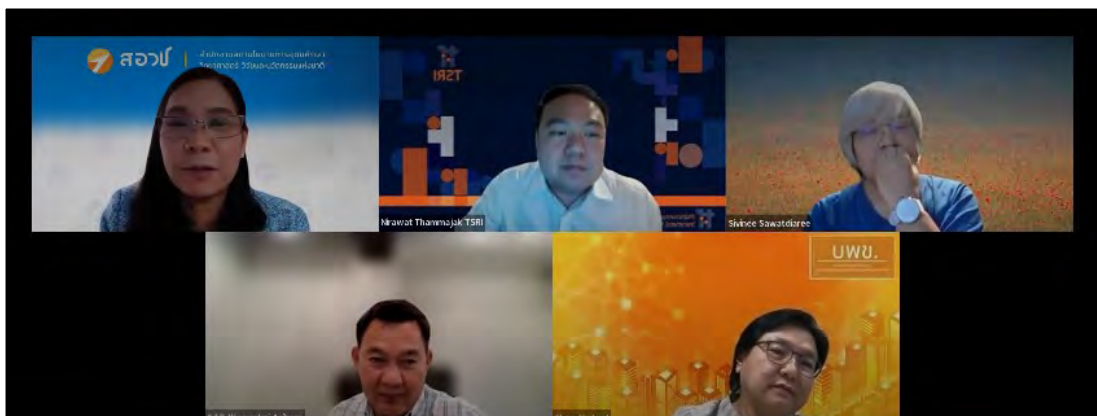
### 3.3.3 การขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย: การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้มีการขับเคลื่อนตามเป้าหมายเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับหน่วยงานที่เป็นผู้มีส่วนได้

ส่วนเสียหลัก (key stakeholder) รวมถึงสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการทำงานร่วมกันผ่านการประชุม “Science and Technology Organization Forum (STO Forum)” เพื่อหารือและออกแบบการทำงานร่วมกับหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 12 หน่วยงาน ภายใต้สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการประชุมร่วมกับหน่วยงานและภาคีที่เกี่ยวข้องในประเด็นที่ สกสว. นำมาใช้ขับเคลื่อนโครงการสำคัญ ดังนี้

#### 1) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (National Quality Infrastructure; NQI)

จากการจัดเวทีหารือและเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในระบบ NQI จากหน่วยงานภายในและนอกกระทรวง อว. มาร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูลและการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินงานร่วมกันอย่างต่อเนื่อง อาทิ เวที TSRI Seminar Serie: E ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2564 เวที STO Forum ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 ซึ่งให้เห็นว่าระบบ NQI เป็นระบบที่ใหญ่และมีความซับซ้อนมาก อีกทั้ง NQI ยังมีความเกี่ยวข้องในทุกๆ ขั้นตอนของเส้นทางการค้าทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ ตั้งแต่การกำหนดโจทย์นวัตกรรม กระบวนการผลิต ไปจนถึงการส่งมอบผลิตภัณฑ์ถึงผู้ใช้ จึงต้องมีการเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามากำหนดเป้าหมายร่วมกัน เพื่อให้ประเทศมีทิศทางการขับเคลื่อนด้าน NQI ที่ชัดเจน



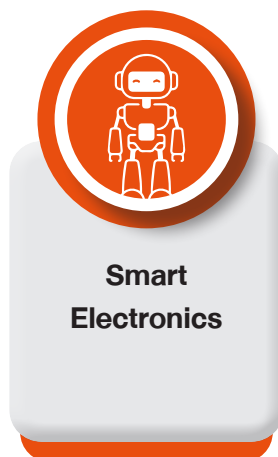
การประชุมหารือร่วมกันผ่านระบบออนไลน์ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนา ระบบ NQI

การดำเนินงานที่ผ่านมาสกสว.ได้นำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา ระบบ NQI ดังกล่าวไปดำเนินการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม โดยได้เชิญหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ซึ่งรับผิดชอบแผนงานย่อยด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ สำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต (N42) ในยุทธศาสตร์ที่ 3 (การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต) มาประชุมร่วมกับ สกสว. และ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์เบื้องต้นด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและการให้บริการ รวมทั้งพัฒนาข้อเสนอในการจัดทำข้อมูลเชิงลึกในภาพรวม (Landscape)

ของระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ สถานภาพการดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของสถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับการพัฒนา กลุ่มผลิตภัณฑ์เป้าหมาย (Target Product) จาก 4 กลุ่มอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศ (Target Sector) โดยมุ่งเน้นที่กลุ่มผลิตภัณฑ์เป้าหมาย (Target Product) ใน 4 กลุ่มอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศ (Target Sector) ได้แก่ อุตสาหกรรมอาหารเพื่ออนาคตและเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และการบิน และอุตสาหกรรมสุขภาพและเทคโนโลยีการแพทย์ ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินงานวิจัยเชิงระบบ เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางในการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศสำหรับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



## Target Sector





## 2) การขับเคลื่อนเพื่อเตรียมยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ

จากข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งมีดัชนีย่อย คือ โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (Scientific infrastructure) และโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี (Technological infrastructure) ในปี 2564 ประเทศไทยจัดอยู่ในอันดับที่ 38 และ 37 จากทั้งหมด 64 ประเทศตามลำดับ ซึ่งเป็นลำดับที่ค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับดัชนีย่อยในด้านอื่นๆ ของไทย (IMD World competitiveness ranking 2021) ด้วยเหตุนี้ สกสว. จึงเล็งเห็นถึงแนวทางในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและกำลังคนทางวิทยาศาสตร์ผ่านการยกระดับขีดความสามารถของสถาบันทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแนวหน้าของไทยให้สามารถทัดเทียมกับนานาชาติ โดยจากการประชุมร่วมกับหน่วยงานด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการประชุม STO Forum ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2564 ทำให้

สกสว. ได้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ รวมถึงแนวทางการทำงานร่วมกันแบบ Consortium เพื่อยกระดับองค์กรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ โดยใช้กลไกคณะทำงานผู้แทนหน่วยงานในการขับเคลื่อนร่วมกัน และจากการประชุม STO Forum ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2565 สกสว. ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงาน STOs ให้ดำเนินการจัดเตรียมเอกสารเพื่อเสนอหัวหน้าหน่วยงานในการมอบหมายผู้บริหารที่เป็นผู้รับผิดชอบด้านกลยุทธ์และพัฒนาองค์กรที่เพื่อร่วมเป็นคณะทำงานผู้แทนหน่วยงานด้านกลยุทธ์และพัฒนาองค์กรในการขับเคลื่อนเพื่อการยกระดับองค์กรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ตามประกาศแต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศตามเป้าหมายของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2565





จากข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะดังกล่าว สกสว. จึงได้ดำเนินการสนับสนุนการวิจัยในโครงการ “ขับเคลื่อนการยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ” โดยมี รศ. ดร. เริงชัย ต้นสุชาติ เป็นหัวหน้าโครงการ เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ ปัจจัยความสำเร็จของสถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำของโลก รวมถึงการประเมินและสร้าง ตัวชี้วัดสำคัญในการยกระดับองค์กรเพื่อเทียบเคียง นานาชาติ (Benchmark Parameters & Metrics) ศึกษา ความพร้อมและข้อจำกัดของสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีไทยที่เหมาะสมกับพันธกิจและเป้าหมาย โดยเริ่มต้นจากการพิจารณาหน่วยงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำนวน 12 หน่วยงานที่อยู่ภายใต้กระทรวง

การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยการจัดกลุ่มตามพันธกิจของแต่ละหน่วยงานในเบื้องต้น เพื่อเป็นกรอบในการทำงานและเป็นฐานคิดสำหรับการออกแบบแนวทางการยกระดับองค์กรและวาง เป้าหมายหน่วยงานในต่างประเทศที่คาดว่าจะเป็ นหน่วยงานคู่เทียบเพื่อยกระดับองค์กรสู่ระดับสากล ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินโครงการและจะมีการรายงาน ผลการศึกษาและวิเคราะห์ปัจจัยความสำเร็จของ สถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำของโลก รวมถึงข้อเสนอแนะในการออกแบบกลไกให้สถาบัน ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการยกระดับให้ เทียบเคียงกับระดับนานาชาติและเป็นที่ยอมรับในระดับ สากล ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ 2566



The Bundesanstalt for  
Materialforschung und -prüfung  
(BAM) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี



The Physikalisch-Technische  
Bundesanstalt (PTB)  
สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี



The National Astronomical  
Observatory of Japan (NAOJ)



The National Museum of Emerging  
Science and Innovation (Miraikan)  
ประเทศญี่ปุ่น



Hsinchu Science Park ไต้หวัน



The National Synchrotron  
Radiation Research Center  
(NSRRC) ไต้หวัน

ภาพกิจกรรมของทีมนักวิจัยไปสัมภาษณ์หน่วยงานในต่างประเทศภายใต้โครงการ “การขับเคลื่อนการยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ”





### 3.3.4 การขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย: การพัฒนา ววน. ด้านการพัฒนากำลังคน และสถาบันความรู้

#### 1) โครงการ Site Visit หน่วยงานหารือ และตรวจเยี่ยมเพื่อศึกษาทิศทางการบริหารจัดการทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund-FF)

กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O-Brain) ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของสถาบันอุดมศึกษาให้มีความเข้มแข็งมากขึ้น ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาระบบ ววน. ของประเทศ จึงจัดทำโครงการพัฒนาทิศทางการวิจัยของสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. เพื่อสื่อสารและทำความเข้าใจกับสถาบันอุดมศึกษา ที่อยู่ในกำกับดูแลและรับงบประมาณทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund-FF) เพื่อร่วมกำหนดทิศทางและสำรวจความพร้อมของสถาบันอุดมศึกษาในมิติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ววน. อาทิ ประเด็นวิจัย บุคลากร การจัดทำคำของบประมาณและการบริหารจัดการงบประมาณด้าน

ววน. เพื่อสนับสนุนให้สถาบันมีศักยภาพในการนำส่งผลผลิตผลลัพธ์ผลกระทบตามที่หน่วยงานตั้งเป้าหมายไว้ อันจะนำไปสู่การพัฒนา ระบบ ววน. ภายในสถาบันอุดมศึกษา และเกิดประโยชน์จากการใช้งบประมาณด้าน ววน. อย่างสูงสุด

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สกสว. เข้าเยี่ยมทำความเข้าใจกับสถาบันอุดมศึกษาที่รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. รวมทั้งสิ้น 31 หน่วยงาน ผ่านการหารือร่วมกับผู้บริหารหน่วยงานและทีมนักวิจัย เพื่อรับทราบทิศทางการพัฒนางานวิจัยที่ทางสถาบันส่งเสริมและมุ่งเน้น รวมถึงสำรวจความพร้อมของหน่วยงาน ปัญหาและอุปสรรคทั้งด้านกำลังคน การบริหารจัดการ ทรัพยากร และโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้ในการทำวิจัย เพื่อประเมินศักยภาพในการนำส่งผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบตามที่หน่วยงานตั้งเป้าหมาย นอกจากการเข้าเยี่ยมทำความเข้าใจกับหน่วยงานแล้ว สกสว. มีการรวบรวมประเด็นจากหน่วยงานเพื่อเสนอแนวทางการทำงานและปรับปรุงหลักเกณฑ์ให้เอื้อต่อการทำงานต่อไป





## Site Visit หน่วยงาน ทวีคูณและตรวจเยี่ยม ปิงประมาณ พ.ศ. 2565



### ภาคเหนือ

1. ม.แม่ฟ้าหลวง
2. ม.พะเยา
3. ม.เชียงใหม่
4. ม.แม่โจ้
5. อุทยานวิทยาศาสตร์



ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่)

### ภาคกลาง

1. ม.บูรพา
2. อุทยานนวัตกรรมมหาวิทยาลัย
3. สถาบันพระบรมราชชนก
4. ม.สุโขทัยธรรมราชา
5. สถาบันคลังสมอง
6. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
7. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
8. สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
9. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
10. มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
11. สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
12. มหาวิทยาลัยอวมินทรราชริราช
13. มพค.



### ภาคอีสาน

1. ม.ขอนแก่น
2. ม.นครพนม
3. ม.กาฬสินธุ์
4. ม.มหาสารคาม
5. ม.อุบลราชธานี
6. ม.เทคโนโลยีสุรนารี
7. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.ขอนแก่น)
8. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จ.นครราชสีมา)



### ภาคใต้

1. ม.วลัยลักษณ์
2. ม.ทักษิณ
3. ม.สงขลานครินทร์
4. ม.หาดใหญ่
5. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (จ.สงขลา)



รวมทั้งสิ้น 31 หน่วยงาน

จากหน่วยงานที่ O-Brain ดูแลรวมทั้งสิ้น 48 หน่วยงาน





## 2) (ร่าง) แผนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565-2570

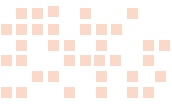
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สกสว. ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการด้านการพัฒนาบุคลากรการวิจัยและนวัตกรรม ร่วมกันจัดทำ (ร่าง) แผนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565-2570 และ กสว. มีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2565 โดย (ร่าง) แผนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565-2570 มีวิสัยทัศน์ คือ ผลิตและพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมให้มีปริมาณและคุณภาพให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน ยกกระดับความสามารถในการแข่งขัน และพร้อมก้าวสู่นาคต ประกอบด้วย 5 บท ดังนี้

1. แนวโน้มโลกที่จะส่งผลกระทบต่อการพัฒนากำลังคนด้านการวิจัยและนวัตกรรม
2. สถานภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
3. ยุทธศาสตร์ชาตินโยบายแผนที่เกี่ยวข้อง

## 4. สาระสำคัญของแผนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565-2570

- กลยุทธ์ที่ 1: จัดเตรียม ผลิต และพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ทั้งสายหลักและสายสนับสนุนให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ประเทศ
  - กลยุทธ์ที่ 2: สร้างตำแหน่งงานและรักษาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมในสายอาชีพระบอบวิจัยและนวัตกรรม
  - กลยุทธ์ที่ 3: เพิ่มโอกาสในการใช้ประโยชน์จากศักยภาพของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมในแต่ละสาขาให้เกิดประโยชน์สูงสุด
  - กลยุทธ์ที่ 4: สร้างระบบนิเวศที่สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม
5. การขับเคลื่อน ติดตามและประเมินผล แผนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565-2570

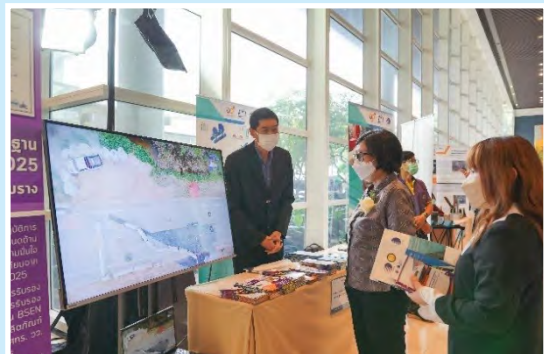


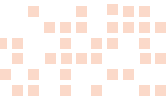


### 3) การประชุมศูนย์กลางเครือข่ายวิจัยระบบขนส่งทางรางไทย 2565 (Hub of Talents: Thailand Railway Research Network 2022)

สกสว. ได้เล็งเห็นความสำคัญและมีนโยบายในการสร้างความร่วมมือร่วมกับที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) และสถาบันอุดมศึกษาในเครือข่ายในการจัดการประชุมศูนย์กลางเครือข่ายวิจัยระบบขนส่งทางรางไทย 2565 (HUB OF TALENTS: THAILAND RAILWAY RESEARCH NETWORK 2022 (TRRN 2022)) ระหว่างวันที่ 25-26 สิงหาคม พ.ศ. 2565 โดยมุ่งเน้นการพัฒนาแผนงานวิจัยภายใต้ทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund) ในประเด็นที่สำคัญตามทิศทางที่ สกสว. เตรียมความพร้อมงานวิจัยนำไปขยายผลต่อยอดและตอบสนองงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ซึ่งการประชุมนี้มีการเชิญวิทยากรจากต่างประเทศเข้าร่วมแลกเปลี่ยนสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

และระดมสมอง รวมถึงมีโชว์แสดงผลงาน โดยแบ่งออกเป็น 4 ประเด็นวิจัย ได้แก่ ด้านระบบโยธาทางด้านชิ้นส่วนทางกล ด้านระบบโลจิสติกส์ และด้านไฟฟ้า และระบบอาณัติสัญญาณ นอกจากนี้ยังมีการถ่ายทอดสดผ่านทาง Facebook Live และ YouTube Live ของ สกสว. จากกิจกรรมดังกล่าว ได้รับความสนใจจากทุกภาคส่วนในการเข้าร่วมกิจกรรม ทั้งหน่วยงานต่างประเทศ ภาคเอกชน มหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐ และสถาบันวิจัย ทั้งในรูปแบบออนไลน์ และเข้าร่วมกิจกรรมภายในงาน อาทิเช่น Nihon University (ประเทศญี่ปุ่น) Chemnitz University of Technology (สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี) ธนาคารกสิกรไทย การรถไฟแห่งประเทศไทย บริษัท Siemens Mobility limited Thailand สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ





4) เสวนา Brainpower Symposium ในหัวข้อ  
“Blockchain Technology and Digital Economy  
กับการเตรียมความพร้อมกำลังคนของประเทศ”

สทสว. จัดงานเสวนา Brainpower Symposium ในหัวข้อ “Blockchain Technology and Digital Economy กับการเตรียมความพร้อมกำลังคนของประเทศ” เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ผ่านทางระบบออนไลน์เพื่อสร้างการตระหนักรู้ในการเตรียมกำลังคนในยุคที่มีการเกิดของเทคโนโลยีใหม่อย่าง Blockchain และระบบเศรษฐกิจดิจิทัล โดยมีวิทยากรผู้เชี่ยวชาญทั้งผู้กำหนดนโยบาย ผู้แทนภาคเอกชน และผู้แทนจากภาคส่วนต่างๆ ร่วมแลกเปลี่ยนมุมมอง

สทสว. เห็นว่า Blockchain นั้นแท้จริงแล้วเป็นเทคโนโลยีที่ไม่ใช่มีความสำคัญแก่ภาคการเงินเท่านั้น แต่คือรูปแบบหนึ่งในการจัดเก็บ ถ่ายทอด รวมถึงประมวลผลข้อมูลที่มีเอกลักษณ์และมีประสิทธิภาพ

ด้านความปลอดภัย ดังนั้น จึงมีการประยุกต์ไปใช้กับระบบต่างๆ เช่น การแพทย์ เกมและซอฟต์แวร์ ระบบควบคุมพลังงาน ระบบการขนส่งสินค้า เป็นต้น เทคโนโลยีดังกล่าวนำมาสู่การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของผู้คนและส่งผลกระทบต่อในหลายวงการทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งมีการศึกษาวิจัยใหม่ๆ ออกมาอย่างต่อเนื่อง ทำให้ประเทศไทยจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมของกำลังคนของประเทศให้พร้อมและสามารถเข้าถึงเทคโนโลยี และไม่ได้เป็นเพียงผู้ใช้งาน แต่เป็นผู้พัฒนาเทคโนโลยีของตนเองเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศต่อไปได้ จึงจัดงานเสวนาเพื่อเป็นพื้นที่สำคัญที่ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนมุมมองแนวคิดที่นำไปสู่การพัฒนาและการวางแผนพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ของประเทศ ให้สอดคล้องกับเทคโนโลยี Blockchain และเศรษฐกิจดิจิทัลต่อไป

**“BLOCKCHAIN TECHNOLOGY AND DIGITAL ECONOMY กับการเตรียมความพร้อมกำลังคนของประเทศ”**

LIVE **สทสว.** วันพฤหัสบดีที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 - 13.00 น.

**นางสาวศุภาวี**  
รศ.ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล  
ผู้อำนวยการ สทสว.

**ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์**  
ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ ทรงศิริวิไล  
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

**ดร.กอบศักดิ์ ภูตระกูล**  
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ.ทรู คอร์ปอเรชั่น

**ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล**  
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัยบูรพา (อบ.)

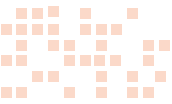
**คุณศุภาภรณ์ บุณยเกียรติ**  
นายกสมาคมธนาคารไทย CEO and Founder at Thai Broadcast

**ดร.อาทิตย์ สิทธิเดช**  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร การเงินและธนาคาร ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)

**คุณธิดา ศิริพันธ์นิยม**  
บริษัท อสมท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร “Satang Per”

**ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์**  
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัยบูรพา (อบ.)

**คุณศุภาภรณ์ บุณยเกียรติ**  
นายกสมาคมธนาคารไทย CEO and Founder at Thai Broadcast



### 5) โครงการ “การพัฒนาระบบและปรับปรุงคุณภาพวารสารไทยในฐานะข้อมูล Scopus”

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มปริมาณบทความวิจัยและพัฒนาคุณภาพงานวิจัยผ่านกระบวนการพัฒนาระบบและปรับปรุงคุณภาพบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารไทยที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus และเพื่อสร้าง Professional Editors' Career Path ให้เกิดขึ้นในประเทศ โดยมีเป้าหมายที่จะเพิ่มจำนวนบทความของไทยในฐานข้อมูลนานาชาติในระยะเวลาอันสั้น คาดว่าภายหลังจากสิ้นสุดโครงการ จะทำให้ประเทศไทยมีจำนวนบทความจากนักวิจัยไทยในฐานข้อมูล Scopus เพิ่มขึ้นประมาณ 1,500 บทความต่อปี ผลจากการดำเนินงานของโครงการ สรุปได้ดังนี้

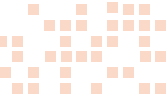
1) สามารถเพิ่มจำนวนบทความของนักวิจัยไทยในฐานข้อมูล Scopus ได้จำนวน 4,335 บทความ (แบ่งเป็นบทความปี 2021 จำนวน 2,349 บทความ และบทความปี 2022 จำนวน 1,986 บทความ) เป็นไปตามเป้าหมายที่คณะทำงานคาดหวังไว้ว่าจะมีบทความของนักวิจัยไทยอย่างน้อย 3,000 บทความ ในฐานข้อมูล Scopus หลังสิ้นสุดโครงการ

2) สามารถยกระดับ Quartile ของวารสารไทยในฐานข้อมูล Scopus โดยมีวารสารที่ถูกจัดเป็นวารสาร Q1 จำนวน 2 วารสาร (จากเดิมไม่มีวารสารใน Q1) วารสาร Q2 จำนวน 7 วารสาร (จากเดิมมีวารสาร Q2 จำนวน 2 วารสาร) วารสาร Q3 จำนวน 13 วารสาร (จากเดิมมีวารสาร Q3 จำนวน 8 วารสาร) วารสาร Q4 จำนวน 24 วารสาร (จากเดิมมีวารสาร Q4 จำนวน 27 วารสาร และวารสารที่ยังไม่มี Q จำนวน 9 วารสาร)

3) สามารถพัฒนาระบบ Online submission สำหรับวารสารในโครงการได้ ใช้ชื่อว่า ระบบ Thai Editorial System (ThaiES) ซึ่งเป็นระบบ online submission ที่ใช้งานง่าย มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับระบบ Editorial Manager (EM) ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

4) สามารถพัฒนาระบบ Reviewer pool และ Reviewer finder สำหรับวารสารในโครงการได้ โดยรวบรวมรายชื่อ reviewer จากระบบ EM ได้จำนวน 92,893 คน คิดเป็นร้อยละ 116 จากจำนวนเป้าหมายทั้งหมด 80,000 คน รวมกับรายชื่อจากระบบ ThaiJO อีกจำนวน 494,579 คน ทำให้มีจำนวน reviewer ในระบบ Reviewer pool ทั้งหมด 587,472 คน





### 3.3.5 การทำงานกับภาคส่วนต่างๆ เพื่อใช้ ววน. ในการพัฒนาประเทศ

#### 1) การทำงานร่วมกับภาคประชาสังคม

##### 1.1) การทำงานร่วมกับคณะกรรมการ ส่งเสริมความเข้มแข็งภาคประชาสังคม (คสป.)

สกสว. ในฐานะหน่วยงานระดับนโยบายที่มีหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ได้มีส่วนร่วมในกระบวนการจัดทำร่างแผนปฏิบัติการด้านการส่งเสริมและพัฒนาองค์กรภาคประชาสังคม ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2566-2570) ในส่วนของการพัฒนานวัตกรรม กลไก ระบบฐานข้อมูล เพื่อยกระดับคุณภาพการทำงานองค์กร ภาคประชาสังคมให้เกิดความเข้มแข็งและความร่วมมือในการทำงานกับภาคีทุกภาคส่วนซึ่งในอนาคตจะเป็นการเชื่อมประสานกับหน่วยงานภาคีเพื่อขับเคลื่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนานวัตกรรมการทำงานองค์กรภาคประชาสังคม เพื่อตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน และการพัฒนาระบบฐานข้อมูลขององค์กรภาคประชาสังคม และนักวิจัย/นักวิชาการด้านการพัฒนาศักยภาพภาคประชาสังคม และชุดความรู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดการพัฒนาการทำงานเชิงระบบและเกิดระบบนิเวศน์ที่เอื้อต่อการพัฒนาศักยภาพขององค์กรภาคประชาสังคมในระยะยาว



ภาพการประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำร่างแผนปฏิบัติการด้านการส่งเสริมและพัฒนาองค์กรภาคประชาสังคม ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2566-2570) เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2565 โดยกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

#### 2) การทำงานร่วมกับองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น และกรุงเทพมหานคร

##### 2.1 การแก้ไข “โรคใบร่วงชนิดใหม่ ในยางพาราและทุเรียน” และ “โรคเหี่ยวของกล้วยหิน” จังหวัดยะลา

สกสว. ร่วมกับ เทศบาลนครยะลา จ.ยะลา ได้จัด ประชุมหารือแนวทางการแก้ไข “โรคใบร่วงชนิดใหม่ในยางพาราและทุเรียน” และ “โรคเหี่ยวของกล้วยหิน” เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2565 สืบเนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคใบร่วงชนิดใหม่ในยางพาราที่เกิดขึ้นมาตั้งแต่ปี 2562 ซึ่งส่งผลกระทบต่อเกษตรกรชาวสวนยางไม่น้อยกว่าหนึ่งล้านคน และปัจจุบันก็ยังไม่สามารถแก้ปัญหานี้ได้ ทั้งนี้แนวโน้มว่าจะจะระบาดไปสู่ภาคอื่นๆ ทั่วประเทศ ทางกลุ่มเกษตรกร ใน จ.ยะลา ร่วมกับ เทศบาลนครยะลา และ สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร เขต 3 จ.ยะลา ได้จัดทำหนังสือขอความร่วมมือด้านวิชาการในการแก้ปัญหาการระบาดของโรคใบร่วงชนิดใหม่ในยางพาราและโรคเหี่ยวของกล้วยหิน มาที่ สกสว. ทาง สกสว. จึงได้เป็นตัวเชื่อมประสานงานกับหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นักวิชาการ จากการยางแห่งประเทศไทย (กยท.) เช่น ผอ.กยท. เขตภาคใต้ตอนล่าง ผอ.ศูนย์วิจัยยางสงขลา นักวิชาการจาก สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จ.ยะลา กรมส่งเสริมการเกษตร นักวิชาการ



ภาพหารือแนวทางการแก้ไข “โรคใบร่วงชนิดใหม่ในยางพาราและทุเรียน” และ “โรคเหี่ยวของกล้วยหิน” เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2565 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองยะลา



ภาพหรือแนวทางการแก้ไข “โรคใบร่วงชนิดใหม่ในยางพาราและทุเรียน” และ “โรคเหี่ยวของกล้วยหิน”  
เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2565 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองยะลา

จากคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มอ.) และจากคณะวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (มรภ.ยะลา) และสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. ซึ่งเป็นหน่วยบริหารจัดการทุนร่วมประชุมเพื่อทบทวนสถานะขององค์ความรู้และช่องว่างของความรู้ในเรื่อง “โรคใบร่วงชนิดใหม่ในยางพาราและทุเรียน” และ “โรคเหี่ยวของกล้วยหิน” และสร้างความร่วมมือในการบูรณาการด้านองค์ความรู้

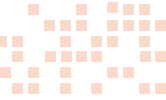
เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว จากการประชุมทำให้เกิดการขยายผล ชุดความรู้ นวัตกรรม เรื่องโรคใบร่วงชนิดใหม่ในยางพารา จากภาควิชาการ กยท. มอ. มรภ.ยะลา ผู้การปฏิบัติของกลุ่มเกษตรกร โดยเทศบาลนครยะลา เป็นผู้นำองค์ความรู้ไปขยายผล เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างกลุ่มเกษตรกร กรมส่งเสริมการเกษตร และ สวก. ในการนำผลงานวิจัย องค์ความรู้ เรื่องกล้วยหินและทุเรียน ไปใช้ประโยชน์ และเกิดการสื่อสารสร้างความเข้าใจต่อสถานการณ์ “โรคใบร่วงชนิดใหม่ในยางพารา” กับสาธารณะ



**สกสว. ยื่นมือแก้ปัญหา**  
**โรคใบร่วงชนิดใหม่ในยางพารา**  
**เกษตรกรได้เสียหายหนัก 4 แสนล้านบาท**

ภาพลงศึกษาการแก้ปัญหาโรคระบาดใหม่  
ในยางพารา ของคุณนริรัตน์ แซ่หยิ่ง กลุ่มเกษตรกร  
ต.ลำใหม่ อ.เมือง จ.ยะลา





## 2.2) การทำงานร่วมกับกรุงเทพมหานคร

สกสว. ได้ทำงานร่วมกับกรุงเทพมหานคร ในการกำหนดโจทย์วิจัย ส่งเสริมสนับสนุนพื้นที่ทดลอง ปฏิบัติการ (Sand box) เชื่อมโยงฐานข้อมูล เพื่อการพัฒนากรุงเทพมหานคร ผ่านกลไกคณะกรรมการวิจัย และนวัตกรรมการพัฒนากรุงเทพมหานคร ที่แต่งตั้ง

โดยผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สกสว. ได้นำเสนอ งานวิจัยพร้อมขยายผล 2 เรื่อง ได้แก่ ประติมากรรม ผ่านฝาท่อ โดยการใช้เทคโนโลยีและศิลปะมาพัฒนา เมืองผ่านประติมากรรม ร่วมกับแผนที่ทางวัฒนธรรม ในพื้นที่เยาวราช-เจริญกรุง และสำเพ็ง

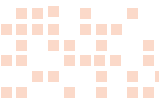


ภาพการประชุมนำเสนองานวิจัย “ประติมากรรมผ่านฝาท่อ” ของ รศ.จักรพันธ์ วิลาสินีกุล นักวิจัยจากคณะจิตรกรรมประติมากรรมและภาพพิมพ์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สกสว. ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร และข้าราชการกรุงเทพมหานครที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2565 ณ ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร

การประยุกต์ใช้เศรษฐศาสตร์พฤติกรรมในการแก้ปัญหากรุงเทพมหานคร อาทิ เรื่องความปลอดภัย ความโปร่งใส ความสะอาดและสิ่งแวดล้อม



ภาพการประชุมนำเสนองานวิจัย “เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม” ของ ผศ.ดร.ธานี ชัยวัฒน์ นักวิจัยคณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สกสว. ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร และข้าราชการกรุงเทพมหานครที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2565 ณ ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร



ทั้งนี้กรุงเทพมหานคร ได้มีการตั้งคณะอนุกรรมการฯ 3 คณะ ได้แก่ คณะอนุกรรมการห้องทดลองเมืองกรุงเทพฯ (Bangkok City Lab) คณะอนุกรรมการส่งเสริมการวิจัยกรุงเทพฯ (Bangkok Research Facilitation) และคณะอนุกรรมการพัฒนาพื้นที่ทดลองปฏิบัติการและโครงการนำร่อง (Bangkok Sand Box and Pilot Project) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามความเห็นของคณะกรรมการวิจัยฯ ต่อไป

### 3. การทำงานร่วมกับภาคเอกชน

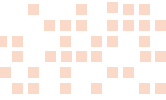
ภาคเอกชนเป็นหนึ่งกลไกสำคัญต่อระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) โดยเฉพาะบทบาทของผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและนวัตกรรม ดังนั้น สกสว. โดยกลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน ได้มีการทำงานร่วมกับภาคเอกชนซึ่งเป็นภาคีเครือข่ายสำคัญผ่านรูปแบบการทำงานต่างๆ ทั้งการทำงานร่วมกันโดยตรงเพื่อหรือแลกเปลี่ยนแนวทางการทำงานกับภาคเอกชนให้มีประสิทธิภาพในอุตสาหกรรมสาขาสำคัญของประเทศ โดยเฉพาะการทำงานผ่านหน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Units: PMUs) เพื่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะช่วยยกระดับความสามารถในการแข่งขันของเอกชนและสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ส่งผลให้ระบบเศรษฐกิจของ

ประเทศเติบโตและก้าวเข้าสู่ประเทศรายได้สูง โดยการทำงานกับภาคเอกชนในปีงบประมาณ 2565 ที่ผ่านมา กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีการสนับสนุนงบประมาณผ่าน PMUs เพื่อสร้างและพัฒนาผลงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชนจำนวน 450 ราย มีเอกชนร่วมสนับสนุนงบประมาณการวิจัยในรูป in-cash ทั้งสิ้น 464 ล้านบาท ทั้งนี้ สกสว. ได้เชื่อมโยงและสนับสนุนให้เกิดมาตรการหรือกลไกการทำงานร่วมกันระหว่างภาคเอกชนกับ PMUs หรือหน่วยรับงบประมาณในรูปแบบต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ เกิดการทำงานแบบ Quadruple Helix (ภาคเอกชน ภาครัฐ ภาคการศึกษาและภาคประชาสังคม) ที่จะเป็นกลไกในการพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของภาคเอกชนได้อย่างแท้จริง และสอดคล้องตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์สำคัญในแผนววน. ตัวอย่างความร่วมมือ เช่น

#### 3.1) ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

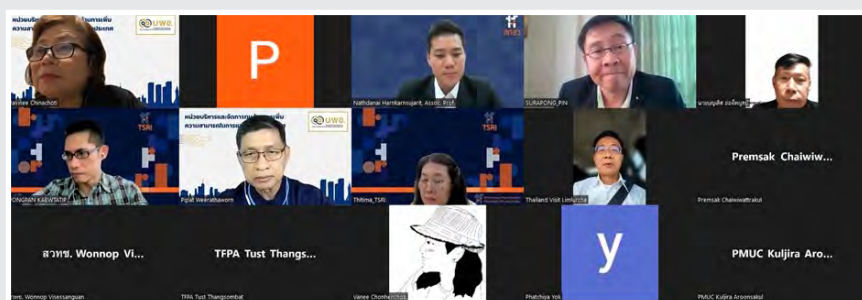
ได้จัดประชุมร่วมกับภาคเอกชนเพื่อนำเสนอและสร้างความเข้าใจเรื่องแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และหารือการขับเคลื่อนนวัตกรรมและบริการด้านการแพทย์ สกสว. กับ บริษัท อินโนบิก (เอเซีย) จำกัด และบริษัท โรช ไทยแลนด์ จำกัด และอยู่ระหว่างการจัดตั้งเครือข่าย (Consortium) การวิจัยด้านการแพทย์ระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชนและหน่วยงานวิจัย





3.2) ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน มีการประชุมกับประธานบริหารบริษัท Bio Base Europe Pilot Plant (BBEPP) ประเทศเบลเยียม และคณะ ซึ่งบริษัทได้มีการจัดตั้งโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรีแบบอเนกประสงค์ (Multipurpose biorefinery pilot plant) ขึ้นในประเทศไทย ซึ่งจะสนับสนุนอุตสาหกรรมชีวเคมี วัสดุชีวภาพ และผลิตภัณฑ์ชีวภาพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยบริษัทได้หารือกับ สกสว. และ บพข. เพื่อหาแนวทางการสนับสนุนเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรี (Biorefinery) ในประเทศไทย และกลไกการสนับสนุนภาคเอกชน ในการพัฒนางานวิจัยจากระดับห้องปฏิบัติการสู่ระดับอุตสาหกรรมที่สามารถใช้งานได้จริง ปัจจุบันทางบริษัท BBEPP ได้เสนอวิธีการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเทคโนโลยีและเศรษฐศาสตร์เพื่อลดความเสี่ยงในการพัฒนาเทคโนโลยีและรูปแบบการสนับสนุนผู้ประกอบการ ในลักษณะคูปองเพื่อการให้บริการโรงงานต้นแบบที่ตอบโจทย์ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมชีวภาพต่อบพข. เพื่อออกแบบการสนับสนุนทุนที่เหมาะสมกับ สกสว. และ บพข. (Funding Modality) ต่อไป

3.3) ด้านเกษตรและอาหาร สกสว. ได้ร่วมกับ บพข. หารือกับรองประธานกรรมการสภาหอการค้าแห่งประเทศไทยและคณะ เพื่อร่วมกันหาแนวทางการผลักดันให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรม Functional Ingredients และ Functional Foods ในประเทศอย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงข้อเสนอการจัดลำดับความสำคัญของการพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชสมุนไพรและ Local Ingredients ที่มีศักยภาพของประเทศ การพัฒนากลไก Sandbox เพื่อปลดล็อกข้อจำกัดทางด้านกฎหมายต่างๆ รวมถึงการสนับสนุนการลงทุนเรื่อง Industry R&D Innovation Facility แก่ภาคเอกชน สกสว. และ บพข. ได้นำผลจากการหารือมาใช้ประกอบการจัดลำดับความสำคัญในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ Functional Ingredients และ Functional Foods เพื่อกำหนดทิศทางและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาให้มีความเหมาะสมต่อไป



3.4) ด้านการท่องเที่ยว สกสว. ได้ร่วมกับการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) บพข. และ 9 สมาคมธุรกิจท่องเที่ยว ลงนาม “บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาขับเคลื่อนอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวไทยด้วยงานวิจัยด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์” เพื่อร่วมกันยกระดับศักยภาพของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) อย่างยั่งยืนบนฐานทรัพยากรของประเทศและให้การพัฒนาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวสอดคล้องตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 ที่จะยกระดับการท่องเที่ยวไทยให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูงมีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศผ่านการท่องเที่ยวและขับเคลื่อนร่วมกันตามบทบาทภารกิจของแต่ละหน่วยงาน โดยจะมีการสนับสนุนงบประมาณวิจัยตามโจทย์ความต้องการของภาคเอกชน เพื่อให้เกิดผลงานวิจัยที่จะถูกนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมและเกิดผลกระทบในวงกว้าง ซึ่งการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมท่องเที่ยวไทยไปสู่รูปแบบใหม่ด้วยการวิจัยและนวัตกรรมเป็นสิ่งสำคัญต่อการปรับตัวของผู้ประกอบการภายหลังสถานการณ์โควิด-19 ให้สามารถพลิกฟื้นภาคการท่องเที่ยวไทยทั้งระบบอย่างสมดุลและยั่งยืน

3.5) ด้านยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle) สกสว. ได้มีการหารือกับบริษัทในเครือพลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (EA) ได้แก่ บริษัท แอ็บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด และบริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อรับฟังความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนแนวทางการวิจัยพัฒนาแบตเตอรี่และยานยนต์ไฟฟ้า ผลจากการหารือได้รับทราบถึงอุปสรรคสำคัญของการพัฒนาอุตสาหกรรมแบตเตอรี่และยานยนต์ไฟฟ้าของไทย และข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าตลอดห่วงโซ่คุณค่า โดยเฉพาะการสนับสนุนระบบนิเวศน์ (Ecosystem) เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ของภาคอุตสาหกรรมได้ตรงตามความต้องการอย่างแท้จริง เช่น แนวทางการพัฒนาศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่และยานยนต์ไฟฟ้า การพัฒนาทักษะกำลังคนด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องและเทคโนโลยีแบตเตอรี่ เป็นต้น โดย สกสว. ได้นำข้อคิดเห็นจากการหารือดังกล่าวไปกำหนดแนวทางการทำงานร่วมกับ บพข. ในการสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา รวมถึงสนับสนุนกลไกและมาตรการต่างๆ ให้ตรงโจทย์ของภาคอุตสาหกรรมมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะทำให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องได้เร็วขึ้น เป็นระบบและมีทิศทางที่เหมาะสม





#### 4) การทำงานร่วมกับรัฐสภา

สทสว. ได้มีความร่วมมือในการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์กับฝ่ายนิติบัญญัติ ซึ่งได้มีการทำงานผ่านสำนักวิชาการของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร และสำนักเลขาธิการวุฒิสภา มาอย่างต่อเนื่อง โดยได้ดำเนินการจัดกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูลจากงานวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายในภาคนโยบาย อาทิ การจัดเวทีนโยบายสาธารณะ Public Policy Forum จัดทำข้อมูล/ข้อสังเคราะห์จากงานวิจัยที่สอดคล้องกับการใช้งานฝ่ายนิติบัญญัติ

นอกจากนี้ได้มีการทำมุมความรู้ ววน. ไว้ในหอสมุดรัฐสภา และจัดทำนิทรรศการระบบวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) กับการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ณ อาคารรัฐสภา เพื่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร สมาชิกวุฒิสภา และเจ้าหน้าที่วิชาการของรัฐสภาทราบถึงผลงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่างๆ ในระบบววน. สามารถสร้างผลลัพธ์ และผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศ



นายกรัฐมนตรี      ประธานรัฐสภา      รองนายกรัฐมนตรี      รองนายกรัฐมนตรี      สมว. พ.      นายกรัฐมนตรี และ สมว. สาธารณสุข



ผู้นำฝ่ายค้าน และหัวหน้าพรรคเพื่อไทย      สมช. คุณหญิงกษยา ไสยกุล      สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรและวุฒิสภา



## 5) การทำงานร่วมกับสื่อมวลชน

การพัฒนาประเทศให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงไปของโลกย่อมต้องอาศัยองค์ความรู้หลากหลายแขนงที่จะเป็นฐานในการขับเคลื่อนประเทศให้ไปถึงเป้าหมาย และเป้าหมายการยกระดับประเทศไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้ว เป็นอีกหนึ่งเรื่องที่สำคัญ และพร้อมขับเคลื่อนเป้าหมายของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยใช้พลังของการสื่อสารเชิงกลยุทธ์ เปลี่ยนสังคมไทยด้วยฐานความรู้ร่วมกับสื่อมวลชนแขนงต่างๆ ทั้งในส่วนที่เป็นสื่อกระแสใหม่ และ สื่อเก่า หรือ สื่อเดิม ด้วยรูปแบบต่างๆ

นอกจาก สื่อแขนงต่างๆ แล้ว สกสว. ยังได้จัดให้มีการสื่อสารเชิงกลยุทธ์ร่วมกับ **องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) หรือ ไทยพีบีเอส “สื่อสาธารณะ”** แห่งเดียวของประเทศไทย ที่มุ่งเน้นนำเสนอเนื้อหารายการอย่างเป็นกลาง สอดคล้องกับความต้องการและความสนใจของประชาชนทุกกลุ่ม และให้ความสำคัญกับคุณภาพมากกว่าจำนวนผู้ชม โดย สกสว. และ ไทยพีบีเอส พร้อมด้วยภาคีเครือข่าย จะช่วยกันขับเคลื่อนประเด็น

สำคัญผ่านโครงการ การสื่อสารการดำเนินงานด้าน **วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาสังคมไทย** ใน 3 ระดับ คือ

1. ประเด็นใหญ่ระดับประเทศ (National Agenda) ในเรื่อง การพัฒนาระบบสวัสดิการสังคมที่ก้าวหน้าและเป็นไปได้จริงในสังคมได้ เพื่อเปิดโอกาสให้สังคมได้สะท้อนความต้องการ โดยเฉพาะคนรุ่นใหม่
2. ประเด็นที่สังคมให้ความสนใจ หรือ ประเด็นการจัดการเชิงยุทธศาสตร์ Strategic Sup topic ในเรื่อง ความเหลื่อมล้ำ การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG Model) และ การเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ (Climate change)
3. ประเด็นระดับพื้นที่ แยกตามภูมิภาค คือ ภาคเหนือ เรื่องหมอกควัน-ไฟป่า และ วัฒนธรรมล้านนา ภาคอีสาน เรื่องภัยแล้ง และวัฒนธรรมอีสานภาคใต้ เรื่องประมงยั่งยืน และการจัดการขยะทางทะเล และภาคตะวันออก เรื่องแรงงานในอนาคต (future of jobs)



ภาพที่ 1 แนวทางความร่วมมือ



รูปภาพ 2 ThaiPBS Plat Form

โดยไทยพีบีเอส จะนำประเด็นดังกล่าว นำไป ออกแบบรายการ ให้เหมาะสมกับเนื้อหา และจัดทำ ผังรายการของไทยพีบีเอส เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ ที่ได้จากการขับเคลื่อนระบบ ววน. และกิจกรรมต่างๆ ผ่าน Thai PBS Platform/Product เช่น ทั้งในส่วนที่เป็น สื่อออนแอร์ อาทิ รายการข่าว สารคดีเชิงข่าว วิทยุภูมิภาค และ สื่อออนไลน์ หรือ สื่อใหม่ อาทิ The Active เป็นต้น รวมถึงการออกแบบระบบฐานข้อมูลของสื่อภาคประชาชน

Collective Intelligence Platform เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการสื่อสารการขับเคลื่อนระบบ ววน. ด้วย ววน.

ขณะที่ สกสว. จะเป็นสนับสนุนองค์ความรู้ ที่ได้จากการขับเคลื่อนระบบ ววน. และกิจกรรมต่างๆ ที่ผ่านการสังเคราะห์ และเข้าใจง่าย รวมถึงการประสาน ผู้บริหาร ผู้เชี่ยวชาญ และ นักวิจัย ร่วมแลกเปลี่ยน และ ให้ข้อมูลเชิงลึกผ่าน Thai PBS Platform/Product



สำหรับที่ผ่านมา สกสว. ร่วมกันไทยพีบีเอส และภาคีเครือข่าย ขับเคลื่อนการดำเนินงาน ด้าน ววน. มาแล้ว 4 ครั้ง ประกอบด้วย (1) งานเสวนา “เปิดประตูสู่ความเหลื่อมล้ำ” โดยนำเสนอประเด็นปัญหาความเหลื่อมล้ำและความยากจนในประเทศไทยที่มีสถานการณ์ “รอยกระจุก จนกระจาย” โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อต้องเผชิญกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ที่ยืดเยื้อ ความไม่แน่นอนของสถานการณ์เศรษฐกิจ การเมืองโลก ความเสื่อมถอยของทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วของเทคโนโลยี ที่ยิ่งส่งผลให้ ความรุนแรงของปัญหาความเหลื่อมล้ำและความยากจนที่มีอยู่เดิมมีความรุนแรงมากขึ้น และกลายเป็นการส่งต่อความยากจนข้ามรุ่น ในการเสวนาได้นำเสนอผ่านกลุ่มเป้าหมายที่เป็น 1) คนจนเมือง 2) ผู้สูงอายุโดดเดี่ยว 3) คนพิการยากจน 4) คนไร้สถานภาพ 5) เด็กหลุดจากระบบการศึกษา (Drop-out students) โดยนำเสนอในมุมมองของคนที่เกี่ยวข้องจาก ภาคราชการ ภาควิชาการ ภาคประชาสังคม ภาคการเมือง และภาคสื่อมวลชน ผลการเสวนาทำให้เกิดการขยายพรมแดนความรู้ ความเข้าใจปัญหาความเหลื่อมล้ำและความยากจน ร่วมกัน และปัญหาในการขับเคลื่อนนโยบายรวมถึงความต้องการของประชาชน ในมิติเชิงโครงสร้าง และมิติ

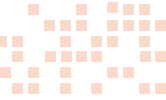
ความต้องการในระดับกลุ่มคนต่างๆ ในสังคม เกิดการจัดทำและพัฒนาชุดการสื่อสารสาธารณะของ ส.ส.ท. ในการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงสังคมบนฐานความรู้สู่สาธารณะ (<https://theactive.net/data/inequality-education-proposal/>) (2) การประชุมวิชาการ “Education Journey การศึกษาไทย” เพื่อเปิดพื้นที่ให้เครือข่ายการขับเคลื่อนด้านการศึกษาและการเรียนรู้ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้ช่วยกันผนึกกำลังและยกระดับการศึกษาไทย (3) งานเสวนาประวัติศาสตร์ท้องถิ่น ตำนานของศิลปวิทยาการ เชื่อมคน เชื่อมโลก เพื่อเติมเต็มความรู้ข้อมูลด้านประวัติศาสตร์ท้องถิ่นของประเทศไทยที่เชื่อมโยงระดับภูมิภาค และทำความเข้าใจในแนวคิดประวัติศาสตร์ท้องถิ่นและธัชภูมิ กับการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และ (4) งานเสวนา “แก้หนี้ แก้จน” เพื่อถอดบทเรียนกรณีศึกษาคนมีปัญหานี้ และทางออกการแก้ไขปัญหาเชิงนโยบายที่ตอบโจทย์ได้จริง

สกสว. หวังเป็นอย่างยิ่งว่า การสื่อสารเชิงกลยุทธ์ ที่ได้ริเริ่มนี้ จะช่วยให้เกิดการพัฒนาประเทศ ด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ อย่างแท้จริง ภายใต้ความร่วมมือของทุกภาคส่วนทั้งในระบบ และนอกระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ภาพการเสวนา “เปิดประตูสู่ความเหลื่อมล้ำ” เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565





### 3.4 สื่อสารเชิงรุกเพื่อให้ประชาชน และผู้กำหนดนโยบายตระหนักในความสำคัญ และสนับสนุนระบบ ววน.

สกสว. เป็นองค์กรหลักในการยกระดับศักยภาพและขับเคลื่อนระบบ ววน. อย่างมีส่วนร่วมเพื่อส่งมอบคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน และผลักดันให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว หนึ่งในพันธกิจสำคัญของ สกสว. คือ การสื่อสารที่มุ่งเสริมพลังสร้างการรับรู้ สร้างการมีส่วนร่วมกับทุกภาคส่วน หนุนเสริมกลไกการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีประสิทธิภาพ

#### 1) กลยุทธ์การสื่อสาร สกสว. ปี 2565

สกสว. มุ่งเน้นการสื่อสารให้ประชาชน ประชาคมวิจัย และผู้กำหนดนโยบายได้รับรู้บทบาทของ สกสว. และตระหนักถึงความสำคัญของระบบ ววน. ในการขับเคลื่อนประเทศ โดยมุ่งเน้นการสื่อสารที่ชัดเจนและสร้างความมีส่วนร่วมของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยมีหน่วยข้อมูลและสำนักงานผู้อำนวยการที่ทำหน้าที่ส่งเสริมและสนับสนุนภารกิจด้านการสื่อสารและข้อมูลเชิงกลยุทธ์ของระบบ ววน.

การสื่อสารเชิงกลยุทธ์ของ สกสว. ได้มุ่งดำเนินการสื่อสารเพื่อให้เกิดการรับรู้บทบาทของ สกสว. ในทุกมิติ พร้อมไปกับการสื่อสารเพื่อให้กลุ่มเป้าหมายเกิดความรู้ความเข้าใจ ก่อให้เกิดความตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาประเทศจากองค์ความรู้ที่สร้างขึ้นอย่างเป็นระบบผ่านการบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ดำเนินการโดย สกสว. ตั้งแต่ขึ้นต้นน้ำที่ สกสว. เริ่มต้น ที่นำมาสู่การกำหนดแผนนโยบายไปจนถึงชั้นปลายน้ำ คือ การสื่อสารเพื่อให้เกิดความร่วมมือสู่การใช้ประโยชน์จากงานวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศทั้งในมิติเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อม

สกสว. มีการดำเนินงานโดยกำหนดตำแหน่ง (Positioning) ขององค์กรอย่างชัดเจน รวมถึงแนวทางในการสื่อสารผ่านกิจกรรมสำคัญเพื่อส่งเสริมให้เกิดการรับรู้และการมีส่วนร่วมจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ด้วยเนื้อหาเชิงกลยุทธ์ (Key Message) และกำหนดทิศทางอย่างชัดเจน ไปยังกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) ที่เป็น 3 กลุ่มเป้าหมายหลักทางการสื่อสาร ได้แก่ กลุ่มผู้กำหนดนโยบาย กลุ่มภาคีเครือข่ายประชาคมการวิจัย (PMU ทั้ง 9 หน่วยงาน สอวช. และนักวิจัย) และประชาชน (ประชาชนทั่วไปและประชาชนกลุ่มเป้าหมายของกิจกรรม) พร้อมด้วยการทำงานร่วมกับสื่อมวลชนแขนงต่างๆอย่างต่อเนื่องโดยเนื้อหาในการสื่อสารประกอบด้วย 7 ประเด็นหลัก ได้แก่ 1) การสนับสนุนทุนวิจัย 2) การดำเนินการขององค์กร 3) นโยบายและยุทธศาสตร์ 4) กิจกรรมองค์กร 5) การเผยแพร่ผลงานวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี 6) ความสำเร็จและรางวัล และ 7) ความร่วมมือ เช่น การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ระหว่าง สกสว. กับหน่วยงานอื่นๆ รวมถึงการร่วมมือทางด้านการวิจัยและการพัฒนา การจัดงานอบรมสัมมนา การประชุมวิชาการ กับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชนในระดับต่างๆ

ปี 2565 สกสว. พัฒนากลไกการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ผ่าน 6 กลไก การสื่อสาร คือ 1. กลไกการสื่อสารเชิงรุกครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 2. กลไกการสื่อสารร่วมกับหน่วยรับงบประมาณเพื่อสื่อสารผลงาน ววน. 3. กลไกการรับฟังเสียงจากประชาชน เอกชน และภาคนโยบาย 4. กลไกการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องมือการสื่อสาร 5. กลไกการสื่อสารเพื่อรับฟังความเห็นจากกลุ่มเป้าหมาย สกสว. และ 6. การจัดเวทีเสวนา นิทรรศการต่างๆ



### กลไกการสื่อสาร สกสว. ร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

<p>1. กลไกการสื่อสารเชิงรุกครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพัฒนา กลไกการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดกลุ่มเป้าหมาย และทบทวนการทำงานกับแต่ละกลุ่มเป้าหมาย</li> <li>2) จัดระบบการทำงานภายใน ทบทวนเพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มที่มีอยู่</li> <li>3) จัดกิจกรรมสื่อสารสาธารณะ ตอบสนองกับสถานการณ์ เช่น Soft Power, การบริหารจัดการน้ำ (น้ำท่วม น้ำแล้ง)</li> <li>4) ทำงานแบบเป็นหุ้นส่วนกับสื่อสาธารณะ เช่น ไทยพีบีเอส</li> <li>5) ห้องสมุดรัฐสภาและนิทรรศการ</li> <li>6) การทำ Policy Brief</li> </ol>
<p>2. กลไกการสื่อสารร่วมกับหน่วยรับงบประมาณเพื่อสื่อสารผลงาน ววน.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) สนับสนุนและส่งเสริมการสื่อสารผลงาน ววน.</li> <li>2) ปรับปรุงช่องทางสื่อสารเดิม ให้สอดคล้องกับบริบทการสื่อสารร่วมกับหน่วยรับงบประมาณเพื่อสื่อสารผลงาน ววน.</li> </ol>
<p>3. กลไกการรับฟังเสียงจากประชาชน เอกชน และภาคนโยบาย</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทดลองกระบวนการ Social listening ด้วย Natural Language Processing ผ่าน Social media เช่น Twitter</li> <li>2) วิเคราะห์นโยบายผู้ว่า กทม. เพื่อจับคู่งานวิจัยในระบบ ววน. และออกแบบกลไกการทำงานร่วมกัน</li> <li>3) ทดลองวิเคราะห์ช่องว่าง SDG จากข้อมูลพื้นที่ เพื่อจับคู่งานวิจัยในระบบ ววน.</li> <li>4) รับฟังความเห็นจากฝ่ายนิติบัญญัติในเวทีนิทรรศการและเวทีชี้แจงกรรมวิธีการ</li> </ol>
<p>4. กลไกการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องมือการสื่อสาร (อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรืออื่นๆ)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) รายงานสถานการณ์ ววน.</li> <li>2) รายงานประจำปี</li> <li>3) ประชาคมวิจัยและนวัตกรรม</li> <li>4) รู้จัก ววน.</li> <li>5) Research Café</li> <li>6) While Paper: Soft Power</li> </ol>
<p>5. กลไกการสื่อสารเพื่อรับฟังความเห็นจากกลุ่มเป้าหมาย สกสว.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. นโยบาย <ul style="list-style-type: none"> <li>• รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)</li> <li>• คณะรัฐมนตรี (ครม.)</li> <li>• คณะกรรมการ (กมธ.)</li> <li>• กระทรวงและหน่วยงานอื่นๆ จำนวน 38 หน่วยงาน แพลตฟอร์มนโยบาย (RU)</li> </ul> </li> <li>2. หน่วยรับงบประมาณ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU Forum) และอื่นๆ</li> <li>• STO Forum (OS)</li> <li>• Site visit หน่วยงาน (OSB)</li> <li>• เวทีชี้แจงงบประมาณ (FB1)</li> <li>• อบรมหลักสูตร PO (EMP)</li> </ul> </li> </ol>



กลไกการสื่อสาร สกสว. ร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	
	<p>3. ผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เวทีวิชาการหรือเวทีสาธารณะที่จัดโดย PMU ต่างๆ</li> <li>• คณะทำงาน PMU ที่มาช่วย SAT</li> </ul>
	<p>4. เอกชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเวทีคุยกับภาคเอกชน เป็น series เช่น สปท. (R1) (ปัจจุบันไม่ได้จัดแล้ว)</li> <li>• Technology Roadmap (FB4/OC)</li> <li>• Tech Seek ใน Tech2biz</li> </ul>
	<p>5. ประชาชนในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เวทีวิชาการหรือเวทีสาธารณะที่จัดโดย PMU ต่างๆ</li> <li>• คณะทำงาน PMU ที่มาช่วย SAT</li> <li>• งาน ORG จัดเวทีในพื้นที่</li> </ul>
	<p>6. สถานการณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facebook สกสว. , Website สกสว.</li> <li>• การจัดนิทรรศการ เสวนา ต่างๆ ได้แก่ TSRI Annual Symposium และ TSRI Seminar Series E: Science for The Future เป็นต้น</li> </ul>
<p>6. การจัดเวทีเสวนา นิทรรศการ ต่างๆ อาทิ TSRI Talk และ TSRI Policy Forum กับภาคนโยบาย TSRI Annual Symposium และ TSRI Seminar Series E: Science for The Future เป็นต้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) “From Output to Impact: ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ไทยกับการแก้วิกฤตฝุ่น PM2.5 และมลพิษอากาศ</li> <li>2) “ปลดล็อกเพื่ออากาศสะอาด” From Output to Impact ระบบ วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมไทยกับการแก้วิกฤตฝุ่น PM 2.5</li> <li>3) “กัญชา สูพืชเศรษฐกิจและประเด็นเชิงนโยบาย”</li> <li>4) “พินิจร่าง พ.ร.บ. บำนาญแห่งชาติ สู่ระบบบำนาญที่พึงปรารถนา”</li> <li>5) “ฉกทศน์การจัดบริการสาธารณะของ สปท. กับประมวลกฎหมาย สปท.: จะไปทางไหน ???”</li> <li>6) “เติมช่องว่างในการขับเคลื่อนการจัดการสิ่งแวดล้อมของไทย ด้วย ววน.”</li> <li>7) “พีเคระห์ พ.ร.บ.โรคติดต่อ 2558 จากสถานการณ์โควิด-19: ข้อเสนอเพื่อการแก้ไขปรับปรุง” และ “สถานะสุขภาพคนไทยจาก ปัญหามลพิษทางอากาศ ความท้าทายใหม่ของต้นทุนการพัฒนา ระยะยาว”</li> <li>8) “การยกระดับของระบบนิเวศน์ในการสนับสนุนวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup Ecosystem) ของประเทศไทย: มุมมองและข้อเสนอ ในเชิงกฎหมายและนโยบาย”</li> <li>9) “ภาวี่ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง: การเปลี่ยนผ่านฐานภาษีท้องถิ่น กับผลการบังคับใช้ 2 ปีที่ผ่านมา ประเด็นที่ต้องได้รับการแก้ไขปรับปรุง”</li> <li>10) TSRI Annual Symposium 2022 ขับเคลื่อนภูมิภาคทั่วไทย ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นต้น</li> </ol>



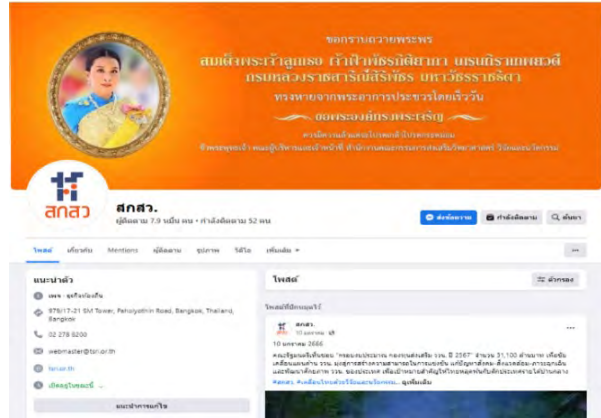
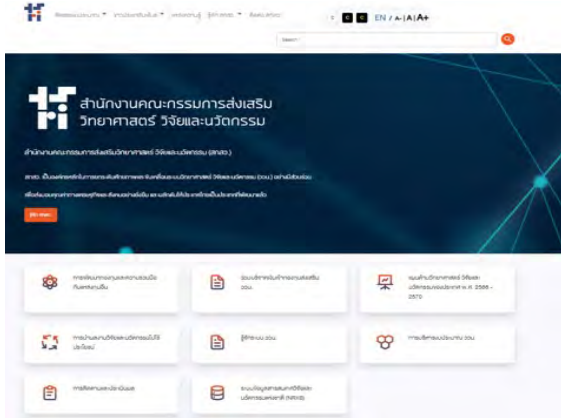
การสื่อสารของ สกสว. และระบบ ววน. ใช้หลัก “5P” ในการดำเนินการสื่อสารอย่างมีกลยุทธ์ ดังนี้

แนวทางการสื่อสารของ สกสว. ด้วยหลัก 5P		
<b>P1</b>	<b>People</b> การกำหนด+สร้าง+หาบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ที่ปรึกษา : แนะนำ สนับสนุนการสื่อสาร สอดคล้องภารกิจ</li> <li>ผู้รับผิดชอบหลัก : กำหนดนโยบาย ทิศทางการสื่อสารเพื่อให้การสื่อสารมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลสูงสุด</li> <li>เจ้าหน้าที่ : กำหนดให้มีหน้าที่รับผิดชอบชัดเจน ครอบคลุมประเด็นเป็นไปตามทิศทางที่กำหนด</li> </ul>
<b>P2</b>	<b>Payment</b> งบประมาณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จากภายในหน่วยงาน</li> <li>จากภายนอกหน่วยงาน (การทำงานสื่อสารร่วมกับเครือข่ายภาครัฐ เอกชน ประชาสังคม และสื่อมวลชน)</li> </ul>
<b>P3</b>	<b>Planning</b> การกำหนดแผนการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ช่วงเวลาปกติ (routine)</li> <li>ช่วงเวลาพิเศษ (special occasions)</li> <li>ช่วงเวลาวิกฤต (crisis)</li> </ul>
<b>P4</b>	<b>Process</b> กระบวนการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาทักษะด้านการสื่อสารและการสร้างเนื้อหา</li> <li>การพัฒนาและจัดการช่องทางการสื่อสารที่มี เช่น เว็บไซต์ เพจ ยูทูป อินสตาแกรม และอื่นๆ</li> <li>การสร้าง Quality Content ในรูปแบบต่างๆ</li> <li>การขยายฐานกลุ่มเป้าหมายทั้งแนวลึกและแนวกว้าง</li> </ul>
<b>P5</b>	<b>Partnership</b> การสร้างพันธมิตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินงานสื่อสารร่วมกับ PMU</li> <li>การดำเนินงานสื่อสารร่วมกับพันธมิตรทางการสื่อสาร</li> <li>การดำเนินงานสื่อสารร่วมกับสื่อมวลชนอย่างมีทิศทางและเป้าหมาย</li> </ul>



กระบวนการสื่อสารและรับฟังความเห็นจากกลุ่มเป้าหมาย

หน้า Website และ Facebook สกสว.



• 24 สิงหาคม 2565: งานขับเคลื่อนภูมิภาکتวิไทย ด้วยวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม

• 12 กันยายน 2565: งานเสวนา ววน. เสริมทัพรับมือน้ำท่วม

• 3 สิงหาคม 2565: งานเสวนาการขับเคลื่อนธุรกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญหาประดิษฐ์ เพื่อการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน

• 4 สิงหาคม 2565: งานเสวนาเชิงนโยบาย ความยากจนข้ามรุ่น: กฎหมายว่าด้วยระบบสวัสดิการทางสังคม เศรษฐกิจ และสุขภาพ มีพอไหม?

• การประชุมชี้แจงเป้าหมายการสนับสนุนงานมูลนิธิและแนวทางการจัดทำคำของบประมาณ



การจัดเวที TSRI Talk และ TSRI Policy Forum กับภาคนโยบาย

**ปลดล็อก!**  
เพื่ออากาศสะอาด

25 มีนาคม 2565  
12.30-17.00 น.

From Output to Impact: รมว. วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมไทยกับการแก้วิกฤตฝุ่น PM2.5

**พินิจร่าง พ.ร.บ. บ้านนายแห่งชาติ**  
สู่ระบบบ้านนายที่พึงปรารถนา

31 มีนาคม 2565  
13.00-14.00 น.

- 25 มกราคม 2565: “ปลดล็อก เพื่ออากาศสะอาด”  
From Output to Impact รมว. วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมไทยกับการแก้วิกฤตฝุ่น PM 2.5
- 31 มีนาคม 2565: “พินิจร่าง พ.ร.บ. บ้านนายแห่งชาติ สู่ระบบบ้านนายที่พึงปรารถนา”

**เครื่องมือการจัดทำภาคีเอกชน**  
เพื่อพัฒนาแผนนำทางด้านเทคโนโลยีของประเทศ

20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
09.00-12.00 น.

TSRI Seminar Series  
Science for The Future

**ฉากทัศน์การจัดบริการสาธารณะของ อปท.**  
จะไปทางไหน ???

20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
09.00 - 12.00 น.

- 20 เมษายน 2565: เสวนาเชิงนโยบาย ฉากทัศน์การจัดบริการสาธารณะของ อปท. กับประมวลกฎหมาย อปท. จะไปทางไหน?
- 20 มิถุนายน 2565: เสวนาออนไลน์ เครื่องมือการจัดทำภาคีเอกชน เพื่อพัฒนาแผนนำทางด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย

**กัญชา - สู้พืชเศรษฐกิจและประเด็นเชิงนโยบาย**

9 มิถุนายน 2565  
13.00 - 16.00 น.

Panelists: มท.ดร. วรณัฐ สุชาติ, คุณประพนธ์ ใหญ่ฤทธิ์, คุณศุภกมล ธัญญา, ดร.สุพร ธีรภานนท์

**กัญชา - สู้พืชเศรษฐกิจและประเด็นเชิงนโยบาย**

9 มิถุนายน 2565  
13.00 - 16.00 น.

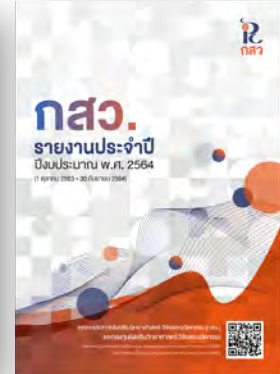
- 9 มีนาคม 2565: การประชุมเชิงนโยบาย กัญชา สู้พืชเศรษฐกิจและประเด็นเชิงนโยบาย
- 25 กรกฎาคม 2565: การประชุมเชิงนโยบายร่วมกับสำนักงานเลขาธิการผู้แทนราษฎร

ตัวอย่างเอกสารเพื่อการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ ปี 2565

รายงานสถานการณ์ ววน. 2564



รายงานประจำปี



ประชาคมวิจัย



แนะนำระบบ ววน.



Research Cafe

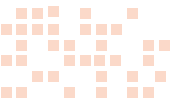


White Paper: Soft power



ข้อมูลเผยแพร่ ประกอบมหกรรมแนะนำ พรบ. ส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (2564)





## 2) ตัวอย่างกิจกรรมการสื่อสารที่สำคัญ

### 2.1) การจัดงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย ประจำปี 2565 (TRIUP Fair 2022)

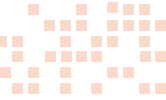
สกสว. ร่วมกับ สป.อว. หน่วยบริหารและจัดการทุนการวิจัย(PMU)ทั้ง9แห่งและหน่วยงานภาคีที่เกี่ยวข้องรวมทั้งสิ้น 17 หน่วยงาน ได้จัดงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย ประจำปี 2565 (TRIUP Fair 2022) ขึ้นภายใต้แนวคิด “ปลดล็อกความเป็นเจ้าของผลงานวิจัย สร้างศักยภาพไทยไร้ขีดจำกัด” ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 4-6 เมษายน พ.ศ. 2565 โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างการรับรู้ และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 (Thailand Research and Innovation Utilization Promotion Act; TRIUP Act) รวมทั้งเพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. ดังกล่าว และนำไปสู่การใช้กฎหมายให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาระบบววน. และการพัฒนาประเทศต่อไป ซึ่งภายในงานมีกิจกรรมแสดงผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีศักยภาพสูง

ในการนำไปต่อยอดและขยายผลทั้งเชิงธุรกิจและสาธารณะ 5 ประเด็นสำคัญ ได้แก่ การแพทย์ อาหารมูลค่าสูง เศรษฐกิจฐานราก สังคมคาร์บอนต่ำและสิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์รวม 139 ผลงาน เกิดการเจรจาธุรกิจด้านทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 28 ผลงาน มีการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์รวม 9 ฉบับ มีเวทีเสวนาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ซึ่งยอดจำนวนผู้ชมทาง Online ที่เข้าถึงโพสต์ (Post Reach) ตลอดทั้ง 3 วัน จำนวนกว่า 54,000 คน และมียอด Engagement กว่า 6,000 ครั้ง อีกทั้งจัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งมีผู้เข้าอบรมรวมทั้งสิ้น 273 คน

นอกจากนี้ สกสว. ได้จัดให้มีการประกวดผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สร้างผลกระทบสูงเพื่อยกย่อง และสร้างความตระหนักในคุณค่าของผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม สำหรับการพิจารณารางวัลปีนี้แบ่งออกเป็น 2 สาขา ประกอบด้วย 1. สาขาเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) : รางวัลระดับยอดเยี่ยม







ได้แก่ ผลงาน “เทคโนโลยีและการถ่ายทอดความรู้ เพื่อการจัดการโรคอุบัติใหม่สำหรับฟาร์มปลานิลและปลานิลแดงในประเทศไทยและต่างประเทศ” ของ รองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.วิน สุรเชษฐพงษ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทีมวิจัย ซึ่งได้รับโล่รางวัลและใบประกาศเกียรติคุณจาก นายกรัฐมนตรี และรางวัลระดับดี จำนวน 2 ผลงาน ได้แก่ ผลงาน “ข้าวพันธุ์ใหม่จากเทคโนโลยีลำไ้ออนเพื่อเพิ่มผลผลิตให้กับเกษตรกรไทย” ของ ดร.จิรณัฐ เตชะรัง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และทีมวิจัย และผลงาน “แพลตฟอร์มบริหารจัดการปัญหาเมืองผ่านระบบพุดคุยอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์” ของ ดร.วสันต์ ภัทรอริคม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. และทีมวิจัย 2. สาขาเทคโนโลยีขั้นสูง (Deep Technology) : มีผลงานที่รางวัลระดับดี จำนวน 3 ผลงาน ได้แก่ 1. ผลงาน “การพัฒนาพันธุ์ลานกริทา สนามกีฬา และลานอเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ” ของ ดร.อรสา อ่อนจันทร์กรมวิทยาศาสตร์บริการ และทีมวิจัย 2. ผลงาน “ปุ๋ยคีเลตธาตุอาหารเพื่อเร่งการเจริญของพืช” ของ

ดร.คมสันต์ สุทธิสินทอง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. และ ทีมวิจัย และ 3. ผลงาน “ลวดจัดฟันวัสดุฉลาดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดฟันของคนไทย” ของ รศ.ดร.อนรรฆ ชันชะชวณะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ บริษัท สมาร์ทแมท อินโนเวชั่น จำกัด ซึ่งในปีนี้อย่างไม่มีผลงานที่เหมาะสมจนได้รับการพิจารณาเป็นรางวัลระดับยอดเยี่ยม

อย่างไรก็ดี สกสว. หวังเป็นอย่างยิ่งว่า การสื่อสารเชิงกลยุทธ์ ที่ได้เริ่มนี้ จะช่วยให้เกิดการพัฒนาประเทศ ด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ อย่างแท้จริง ภายใต้ความร่วมมือของทุกภาคส่วนทั้งในระบบ และ นอกกระบวนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



## 2.2) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย “SOFT POWER สู่การเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน”

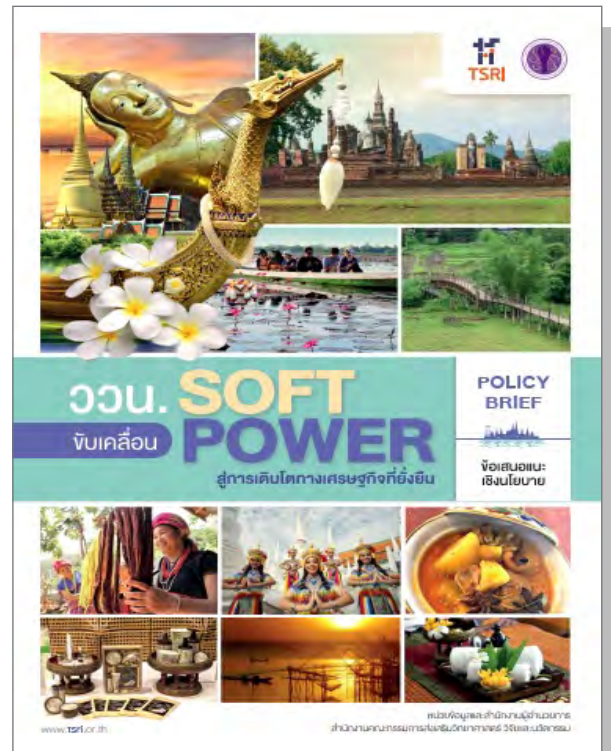
สกสว. จัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายเรื่อง “SOFT POWER สู่การเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน” เพื่อศึกษาบทบาทของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ในการขับเคลื่อนการอนุรักษ์และยกระดับมรดกทางวัฒนธรรมอันล้ำค่า และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศไทย อันจะนำไปสู่การสร้างพลังอันเข้มแข็งของ soft power ที่จะช่วยให้ประเทศไทยมีความสำคัญและยืนหยัดอยู่ในเวทีโลกได้อย่างภาคภูมิใจ

แม้ไทยมีจุดเด่นในหลายด้าน มีชื่อเสียงโด่งดังเป็นที่รู้จักและชื่นชอบของชาวต่างชาติ แต่ยังมีสิ่งดีๆ อีกมากมายที่คนภายนอกยังไม่รับรู้ และต้องการการพัฒนาต่อยอด สร้างสรรค์สิ่งที่มีอยู่เดิมหรือมรดกภูมิปัญญาให้แพร่หลายมากยิ่งขึ้น มีความทันสมัยเข้ากับโลกปัจจุบันและอนาคต อีกทั้งสามารถแปลงให้เป็นสินทรัพย์ที่มีคุณค่าและมูลค่า ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องส่งเสริมให้เกิดการศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา ออกแบบ และสื่อความหมายอย่างสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นหน้าที่ของกระทรวง อว. ที่จะต้องเข้าไปมีบทบาทสนับสนุนการสร้าง ใช้ความรู้และนวัตกรรมและร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการทำหน้าที่ดังกล่าว

เนื้อหาของข้อเสนอเชิงนโยบายดังกล่าวประกอบด้วย

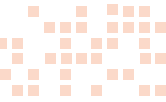
- 1) สถานการณ์มรดกวัฒนธรรมและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ
- 2) แนวคิด ยุทธศาสตร์ และนโยบายที่เกี่ยวข้อง
- 3) บทบาทของวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ในการผลักดันมรดกวัฒนธรรมและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ แผนอนาคตของ ววน. และ
- 4) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายจากผู้บริหารหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง นักวิจัย และผู้ทรงคุณวุฒิ

คณะผู้จัดทำได้ส่งมอบแก่หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องทั้งระดับนโยบายและปฏิบัติการ ภาควิชาการ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม อาทิ ผู้ว่าราชการจังหวัดทั้ง 77 จังหวัด คณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานเลขาธิการ



สภาผู้แทนราษฎร คณะกรรมการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วุฒิสภา กรมส่งเสริมวัฒนธรรม กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (องค์การมหาชน) นักวิจัย เป็นต้น โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อเสนอเชิงนโยบายนี้จะเป็นอีกหนึ่งกลไกสำคัญที่จะผลักดันงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์พร้อมทั้งจุดประกายให้ทุกภาคส่วนและคนไทยทั้งประเทศร่วมกันสานพลัง เพื่อผลักดันให้มรดกทางวัฒนธรรมและเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ได้รับการพัฒนาช่วยกันสร้างแบรนด์ประเทศไทยให้เป็นที่รู้จัก เป็น soft power ที่ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศอื่นได้อย่างยั่งยืนบนฐาน BCG Model และรักษาชุมชนท้องถิ่นอันเป็นต้นน้ำสำคัญของ soft power ให้คงอยู่สืบไป





### 3.5 ยกระดับการบริหารจัดการสู่องค์กร สมรรถนะสูง

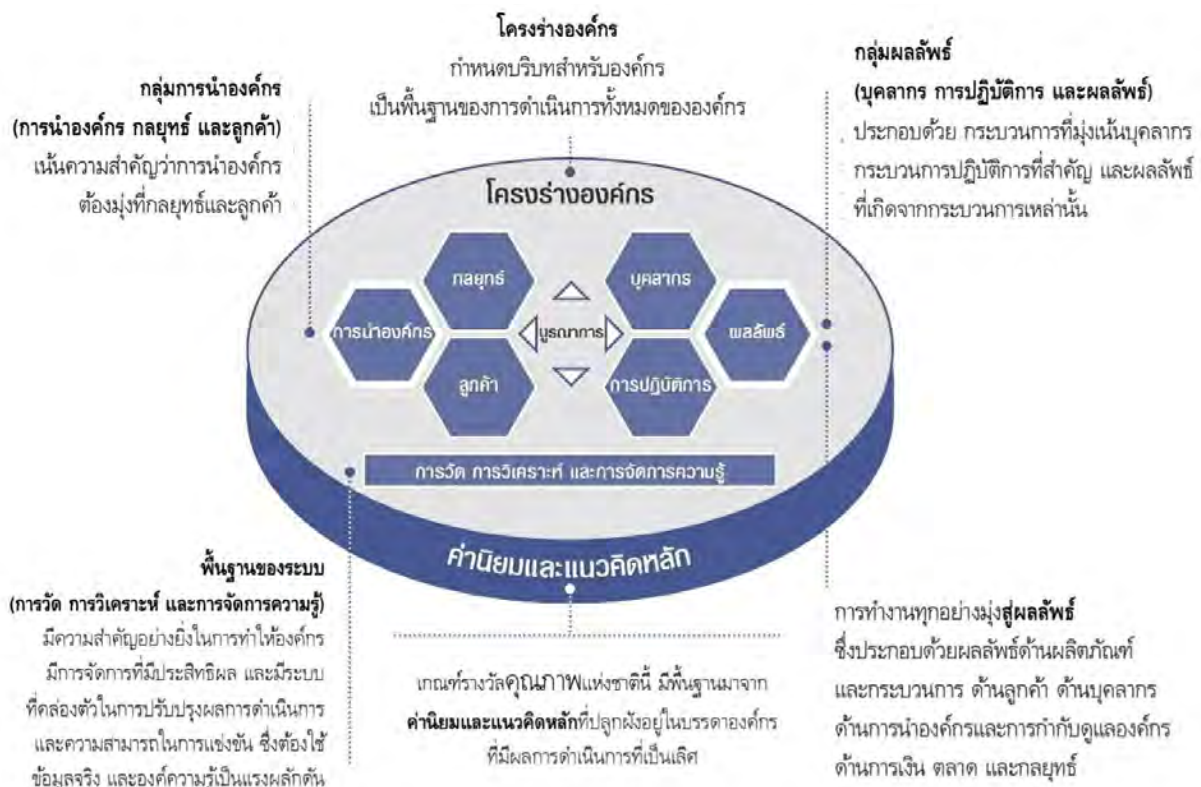
3.5.1 ยกระดับสู่องค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) ผ่านการบูรณาการระบบงานที่สำคัญและมีความคล่องตัว

สทสว. เป็นองค์กรของรัฐที่จัดตั้งขึ้นตาม พ.ร.บ. สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรม ให้เกิดผลกระทบต่อการพัฒนาในระดับประเทศ นำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน สทสว. จึงมีความจำเป็นต้องยกระดับระบบการบริหารจัดการองค์กร และพัฒนากลไกเพื่อให้เกิดการบูรณาการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอก ให้มีการบริหารจัดการองค์ประกอบทั้งหมดขององค์กรเป็นหนึ่งเดียว ครอบคลุมทุกกระบวนการงานที่สำคัญในการบริหารจัดการและการ

ดำเนินงานขององค์กร ให้เกิดความสำเร็จอย่างต่อเนื่อง และก้าวไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง

จากวิสัยทัศน์ของ สทสว. ที่มุ่งไปสู่ การเป็นองค์กรหลักในการยกระดับศักยภาพและขับเคลื่อนระบบ ววน. อย่างมีส่วนร่วม เพื่อส่งมอบคุณค่าทางเศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืน และผลักดันให้ประเทศไทย เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ซึ่งปัจจัยหนุนเสริมที่สำคัญ คือการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการองค์กรให้เป็น องค์กรสมรรถนะสูง ซึ่งครอบคลุมการดำเนินการของ สทสว. ประยุกต์ใช้แนวคิดของเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ เป็นแนวทางการดำเนินการ ซึ่งสอดคล้องกับพันธกิจ การพัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูงเพื่อให้มีประสิทธิภาพ ในการทำงาน มีความคล่องตัว ทันทต่อการเปลี่ยนแปลง สามารถตอบสนองต่อความต้องการและความ คาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ทันต่อเวลา

## โครงสร้างเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ



## การดำเนินการของ สกสว.

คณะกรรมการอำนวยการ สกสว. และผู้อำนวยการ สกสว. มีนโยบายให้ความสำคัญกับการทบทวนโครงสร้างองค์กร เพื่อแก้ไขปัญหาในปัจจุบัน และเสริมสร้างความเข้มแข็งและความพร้อม ซึ่งในปี พ.ศ. 2563-2564 ได้มีการปรับโครงสร้าง (System) และการบริหารจัดการองค์กรในรูปแบบ Matrix เพื่อมุ่งเน้นการดำเนินงานที่คล่องตัวและตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งมีการวิเคราะห์และจัดทำระบบการบริหารผลการปฏิบัติงาน (Performance Management System) ที่สะท้อนการทำงานแบบ Matrix เพื่อยกระดับการบริหารผลการดำเนินงานของบุคลากร โดยนำแนวทาง 7S McKinsey มาใช้ในการสร้างระบบให้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น ดังนั้น การสร้างต้นแบบการบริหารจัดการ สกสว. แบบองค์รวมให้ครบทุกมิติ เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศตามเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ จะเป็นการยกระดับประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของการดำเนินงานของ สกสว. เป็นการบริหารจัดการผลการดำเนินงานภายในองค์กรให้การทำงานประสานกันระหว่างกระบวนการที่สำคัญ และข้อมูลป้อนกลับระหว่างกระบวนการกับผลลัพธ์ และเมื่อใช้เกณฑ์นี้อย่างต่อเนื่อง จะเกิดการทบทวนปรับปรุงแก้ไขปัญหา และเรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการ ซึ่งจะสามารถระบุแนวทางหรือวิธีที่เหมาะสมในการสร้างจุดแข็ง ปิดช่องว่าง ให้องค์กรสามารถดำเนินการตามพันธกิจ และขับเคลื่อนระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เกิดผลลัพธ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นในปี 2565 สกสว. ได้สนับสนุนโครงการวิจัย “การศึกษาวิเคราะห์ประสิทธิภาพประสิทธิผลของการดำเนินการตามพันธกิจของ สกสว.” โดยใช้กรอบแนวคิดของเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติเป็นเครื่องมือหลักในการดำเนินการควบคู่ไปกับการดำเนินการวิจัยนี้ สกสว. ได้แต่งตั้งคณะทำงานด้านการขับเคลื่อน สกสว. ไปสู่องค์กรที่มีความเป็นเลิศ เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแล กลั่นกรองผลการศึกษาออกแบบ และขับเคลื่อนภายในองค์กรคู่ขนานกับคณะผู้วิจัย โดยใช้การทำงานอย่างมีส่วนร่วมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเจ้าหน้าที่ สกสว. ร่วมกับ

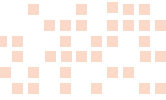
คณะวิจัยเพื่อเป็นการสร้าง Capacity Building กับบุคลากร สกสว. รวมถึงติดตามและวิเคราะห์ภาพรวมการบริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศของ สกสว. ตลอดจนเชื่อมโยงกับโครงการ และการดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงรูปแบบการบริหารจัดการองค์กร สกสว. เพื่อการตอบสนองต่อการพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

การดำเนินการวิจัยดังกล่าวมีการรวบรวมข้อมูลสถานะปัจจุบันของ สกสว. (As-Is Assessment) เพื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ ร่วมกับคณะทำงานฯ ดังต่อไปนี้

- โครงร่างองค์กร
- หมวด 1 การนำองค์กร
- หมวด 2 กลยุทธ์
- หมวด 3 ลูกค้า
- หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้
- หมวด 5 บุคลากร
- หมวด 6 การปฏิบัติการ
- หมวด 7 ผลลัพธ์

นอกจากนั้นแล้วยังมีการจัดทำแนวทางการพัฒนาและปรับปรุงเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ด้านการบริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศ ตามแนวทางรางวัลคุณภาพแห่งชาติ โดยอ้างอิงกระบวนการต่างๆ ในหมวด 1-6 ผ่านการประเมินกระบวนการ ประกอบด้วย แนวทาง (Approach-A) การถ่ายทอดสู่การปฏิบัติ (Deployment-D) การเรียนรู้ (Learning-L) และการบูรณาการ (Integration-I) เพื่อให้เห็นจุดแข็งและโอกาสในการปรับปรุงในปัจจุบันเหล่านี้

สกสว. ได้จัดส่งเล่มรายงานการดำเนินการตามเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติที่เสร็จสมบูรณ์เข้ารับการตรวจประเมินตามแนวทางของสำนักงานรางวัลคุณภาพแห่งชาติประจำปี 2565 เพื่อขอรับรายงานป้อนกลับที่จะสะท้อนจุดแข็ง และโอกาสพัฒนาในกระบวนการทำงานต่างๆ เพื่อนำมาพัฒนาและ



ปรับปรุงองค์กร และมุ่งสู่องค์กรสมรรถนะสูงในการขับเคลื่อนระบบ ววน. ของประเทศต่อไป

## ผลการตรวจประเมินการดำเนินงานของ สกสว. ตามเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ

### 1. จุดแข็งที่สำคัญหรือวิธีปฏิบัติที่โดดเด่น มีดังต่อไปนี้

1.1 องค์กรแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของการประพฤติปฏิบัติอย่างมีจริยธรรมต่อการทำธุรกรรม และปฏิสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้นำสูงสุดและผู้นำระดับสูงปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของการประพฤติปฏิบัติ และแสดงให้เห็นถึงความคาดหวังต่อบุคลากรในเรื่องดังกล่าว โดยมีแนวทางที่เป็นระบบในการส่งเสริมและสร้างสภาพแวดล้อมการประพฤติปฏิบัติ ตามกฎหมายและจริยธรรม มีการกำหนดนโยบาย คู่มือธรรมาภิบาลและแนวปฏิบัติ กำหนดพฤติกรรมที่มีจริยธรรม มีการกำกับดูแลให้ ผู้บริหาร และบุคลากรประพฤติปฏิบัติ โดยคณะกรรมการธรรมาภิบาล มีการสื่อสารให้บุคลากร และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ ได้รับรู้และเข้าใจการดำเนินการที่โปร่งใสและตรวจสอบได้ ครอบคลุม ปฏิสัมพันธ์กับลูกค้า พันธมิตร ผู้ส่งมอบ มีระบบการจัดการข้อร้องเรียน และระบบการบริหารจัดการความเสี่ยงในการสร้างความเชื่อมั่นแก่ลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงการนำค่านิยมองค์กร TSRI มากำหนดเป็นลักษณะพฤติกรรมพึงประสงค์ที่ใช้ประเมินผลบุคลากร ส่งผลให้ผลลัพธ์ด้านการประเมิน ITA ขององค์กรมีผลลัพธ์ที่ดีขึ้น และได้รับรางวัลองค์กรคุณธรรม (ระดับกรม)

1.2 ผู้นำระดับสูงกำหนดวิสัยทัศน์และค่านิยม โดยใช้สารสนเทศจากพนักงาน ลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ถ่ายทอดวิสัยทัศน์สู่การปฏิบัติ ผ่านระบบการนำองค์กร Leadership System (LDS) ไปยัง ผู้บริหาร และบุคลากร และสื่อสารไปยังลูกค้า พันธมิตร คู่ความร่วมมือ สร้างบรรยากาศที่มุ่งเน้นลูกค้า สร้างค่านิยม และจริยธรรมที่มีความชัดเจนและเป็นรูปธรรม ผู้นำระดับสูงกำหนดกลยุทธ์ และมีภาวะความรับผิดชอบต่อการบรรลุผลการดำเนินการ รวมทั้งสร้างสภาพแวดล้อมเพื่อ

ทำให้องค์กร ประสบความสำเร็จ โดยการปรับโครงสร้างองค์กร ให้เป็น Matrix Organization และมีการทำงานแบบ Scrum/Agile Team รวมทั้ง มีการจัดทำบันทึกข้อตกลงประเมินผลการดำเนินงานประจำปีโดยเชื่อมโยงเป้าหมายในแผนงานองค์กรสู่เป้าหมายระดับบุคคล ในระบบ PMS การดำเนินการดังกล่าวสอดคล้องกับการนำองค์กรอย่างมีวิสัยทัศน์

### 2. โอกาสในการพัฒนาที่สำคัญ

สกสว. มีโอกาสในการพัฒนาโดยการจัดทำแนวทางที่เป็นระบบของกระบวนการจัดทำแผนปฏิบัติการที่สำคัญ ทั้งระยะสั้นและระยะยาวขององค์กร ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์, กระบวนการจัดทำกลยุทธ์ขององค์กรที่กระตุ้นให้เกิดนวัตกรรม, การรับฟังลูกค้าในอนาคต เพื่อให้ได้สารสนเทศที่สามารถนำไปใช้ได้ การคาดการณ์ผลการดำเนินการในอนาคตขององค์กร การทบทวนผลการดำเนินการที่นำไปจัดลำดับความสำคัญของเรื่องที่ต้องนำไปปรับปรุงอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างนวัตกรรม การทวนสอบและทำให้มั่นใจถึงคุณภาพ ความถูกต้อง และพร้อมใช้ของข้อมูล รวมทั้งใช้องค์ความรู้ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้แบบฝังลึก ลงในวิถีปฏิบัติงานขององค์กร รวมถึงการส่งมอบผลลัพธ์ที่สร้างคุณค่าให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ และสร้างสมดุลระหว่างกลุ่มเหล่านั้น เช่น การนำข้อมูลและสารสนเทศมาวิเคราะห์ คาดการณ์ผลการดำเนินการในอนาคต การนำผลการทบทวนผลการดำเนินการไปใช้ในการจัดลำดับความสำคัญของเรื่องที่ต้องนำไปปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและนำไปเป็นโอกาสในการสร้างนวัตกรรม

### 3.5.2 การพัฒนาทรัพยากรบุคคล ให้มีสมรรถนะ (Competency) ที่สนับสนุนความสำเร็จ กลยุทธ์องค์กรตรงตามภารกิจ รองรับการทำงานในอนาคต และมีความยืดหยุ่น

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เป็นปีสำคัญของงานทรัพยากรบุคคลของ สกสว. เนื่องจากเปลี่ยนแปลงหัวหน้าผู้ปฏิบัติ และในทางนโยบายได้นำเครื่องมือสมัยใหม่ เช่น HR Scorecard เข้ามาใช้ในการกำหนด



ทิศทางการดำเนินงานด้านทรัพยากรบุคคล องค์ประกอบของ HR Scorecard ข้อแรกกล่าวถึง ความสอดคล้องเชื่อมโยงเชิงยุทธศาสตร์กับกลยุทธ์องค์กรในระดับบน ซึ่งกลยุทธ์ สกสว. ฉบับทบทวนใช้ในปีงบประมาณ 2565 กล่าวถึงเป้าหมาย การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง ซึ่งมีองค์ประกอบหนึ่งคือ มีบุคลากรสมรรถนะสูง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ยังเป็นปีที่คณะกรรมการอำนวยการเห็นชอบกำหนดโครงสร้างจริงของสำนักงาน สกสว. ออกเป็น 12 ส่วนงาน ประกอบด้วย 6 สำนัก (Function Based) 4 กลุ่มภารกิจ (Outcome-Stakeholders Based) และ 2 หน่วยภารกิจพิเศษ ซึ่งนำเอาหลักเมทริกซ์มาใช้ เพื่อให้สามารถตอบสนองได้ทั้งพันธกิจ ความคาดหวัง และการส่งมอบผลลัพธ์ของระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และการจะขับเคลื่อนงานขององค์กรที่ใช้โครงสร้างเมทริกซ์ จำเป็นจะต้องมีความคิดความเชื่อในเรื่อง Agility ซึ่งนำไปสู่การกำหนดค่านิยมองค์กรและสมรรถนะหลัก (Share Value and Core Competency) ตามอักษรย่อขององค์กรคือ TSRI ประกอบด้วย การทำงานเป็นทีม (Teamwork)

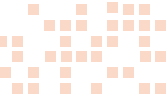
ความรับผิดชอบในตนเองและการพัฒนาตนเอง (Self Management – Improvement) ความสามารถในการรองรับความเปลี่ยนแปลง (Resilience) และการทำงานอย่างชาญฉลาดมีความรู้ความเชี่ยวชาญ (Intelligence)

ดังนั้นการพัฒนาบุคลากร หรือที่เรียกว่า การพัฒนาตนเอง ตามแผนการพัฒนารายบุคคล (Individual Development Plan IDP) ที่นำมาใช้ในปีงบประมาณ 2565 จึงเป็นการเน้นการพัฒนาที่ไปตอบค่านิยมองค์กรและสมรรถนะหลัก เพื่อเร่งสร้างความคิดความเชื่อ (Mindset) ตลอดจนวัฒนธรรมการทำงานที่จำเป็นสำหรับโครงสร้างองค์กรใหม่ ด้วยวิธีการมุ่งเน้นไปในทางการอบรม ซึ่งสำนักบริหารและพัฒนาองค์กร โดยงานทรัพยากรบุคคล จัดขึ้นตามการวิเคราะห์ สมรรถนะทักษะ และคุณลักษณะที่จำเป็น จำนวนทั้งสิ้น 14 หลักสูตร ซึ่งบุคลากรสามารถเลือกอบรมตามความสนใจได้ และได้นำการพัฒนาตนเองไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของการพิจารณาผลการปฏิบัติงานประจำปีด้วยตามแนวทางการบริหารทรัพยากรบุคคลที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

### การพัฒนาตนเอง สำหรับปีงบประมาณ 65

- 1. Core Value → TSRI
- 2. Competency
  - 2.1 Core Competency (สมรรถนะหลัก)
  - 2.2 Managerial Competency (สมรรถนะในการบริหารจัดการ)
  - 2.3 Functional Competency (สมรรถนะตามสายงาน)

หลักสูตร	หมวด	คุณสมบัติหลักที่	คุณสมบัติเสริมที่
หลักสูตร Agile Management Tools and Techniques	1	Teamwork	Resilience
หลักสูตร Agile Leadership in practice (ผู้บริหาร)	1	Teamwork	Resilience
หลักสูตร TSRI 101 ใน Onboarding Program	1	Teamwork	Self - Improvement
หลักสูตร การบริหารจัดการองค์กรสมรรถนะสูง (TQA)	3	Teamwork	Resilience
หลักสูตร High Performance Workforce	1	Teamwork	Resilience
หลักสูตร Growth Mindset เพื่อส่งเสริมสมรรถนะ TSRI	1	Teamwork	Resilience
หลักสูตร Strategic DRIVEN Organization	3	Teamwork	Intelligence
หลักสูตร การสร้างสุขภาพ: ในองค์กรด้วยแนวทางจิตตปัญญาศึกษา	2	Teamwork	Self - Improvement
หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยงองค์กรตามกรอบ PDPA	4	Self - Improvement	Intelligence
หลักสูตร การจัดการความรู้ และการสร้างนวัตกรรมให้บุคลากรในองค์กร	4	Intelligence	Resilience
หลักสูตร ภูมิคุ้มกันทางใจในการสร้างคุณธรรมจริยธรรม	2	Self - Improvement	
หลักสูตร อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Design Thinking	4	Intelligence	
หลักสูตร เส้นทางสู่สร้างวิสัยทัศน์ภาพอนาคตอมสับ	3	Teamwork	Resilience
หลักสูตร การส่งเสริมการเรียนรู้สู่มาตรฐานการจัดการความรู้	4	Intelligence	Self - Improvement



ฝ่ายทรัพยากรบุคคลยังได้พัฒนาหลักสูตรปรับพื้นฐานเพื่อความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับองค์กร และระบบงาน พื้นฐานที่เหมาะสมสำหรับบุคลากรใหม่ เรียกว่า TSRI101 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการหนุนเสริมบุคลากรใหม่ให้พร้อมปฏิบัติงาน (Onboarding Program)

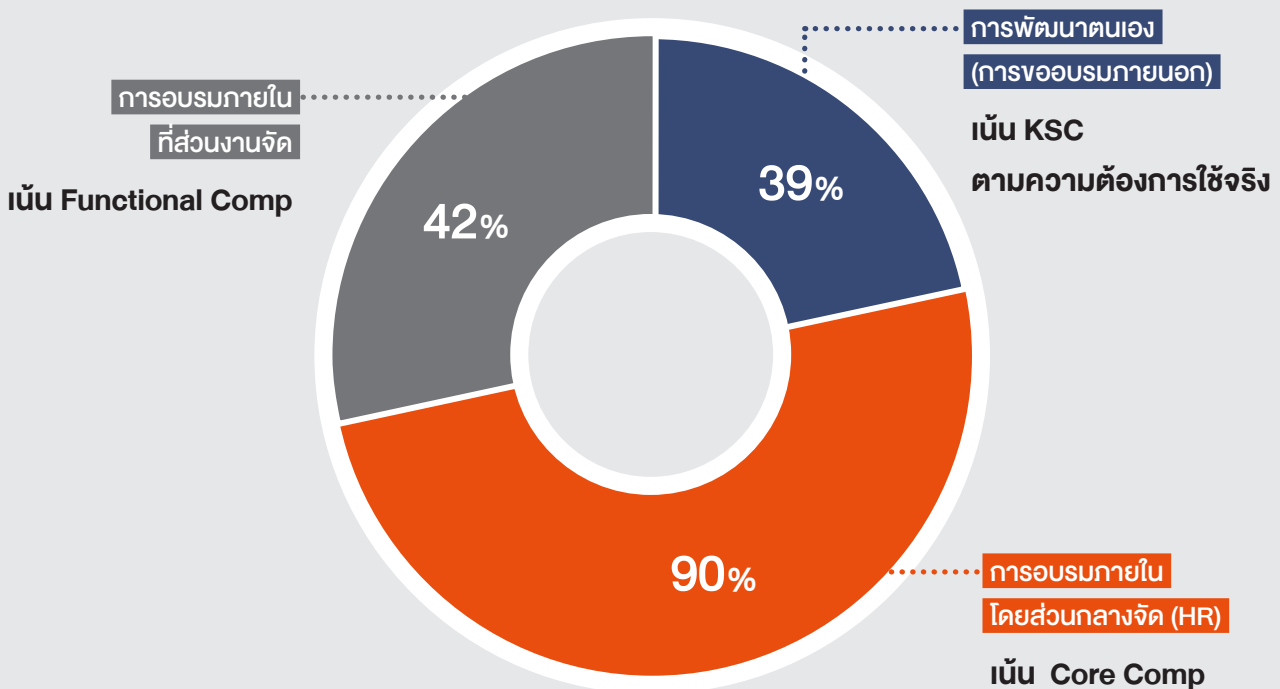
ในส่วนของการจัดอบรมโดยส่วนงาน ปีงบประมาณ 2565 ได้มุ่งเน้นการสอน (Coach) ในความรู้และคุณลักษณะเกี่ยวกับการประเมินผลโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ โครงการวิจัยและนวัตกรรม เนื่องจากงาน ววน. ดำเนินมาถึงระยะที่เริ่มเกิดผลผลิตผลลัพธ์ และจะต้องดำเนินการประเมินผลกระทบต่อไป สำนักติดตามและประเมินผลจึงจัดอบรม 2 หลักสูตร ได้แก่ การประเมินผลกระทบด้วยเทคนิค ROI & SROI และ

กรอบแนวคิด (Mind set) ในการประเมินผลกระทบของแผนงานวิจัย

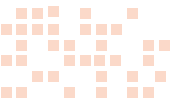
นอกจากนี้ บุคลากรทุกคนยังมีสิทธิตามระเบียบ ที่จะขอพัฒนาตนเองตามความต้องการโดยมีกรอบวงเงินไม่เกินร้อยละ 10 ของยอดค่าตอบแทนของแต่ละบุคคล ในการไปอบรมสัมมนาภายนอก ซึ่งในปีงบประมาณ 2565 ก็มีผู้ไปอบรมภายนอกเป็นจำนวนมาก ยกตัวอย่างเช่น หลักสูตรการออกแบบนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รุ่นที่ 4 (STIP04) เป็นต้น

สรุปข้อมูลเชิงปริมาณของการพัฒนาบุคลากรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้ดังนี้

### สรุปสัดส่วนการพัฒนาบุคลากร สกสว. ปี 2565



หมายเหตุ : เป็น % ของแต่ละด้าน เมื่อเทียบกับจำนวนบุคลากรทั้งสำนักงาน 180 คน



อนึ่ง สำนักงานยังได้นำการพัฒนาตนเอง มาเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีด้วย ซึ่งนอกจากจะเชื่อมโยงกับการบริหาร ทรัพยากรบุคคลด้านอื่นๆ เช่น การขึ้นเงินเดือน การเลื่อน ระดับ ฯลฯ แล้ว ยังเป็นการวัดผลโดยตรงว่า บุคลากร

มีความใส่ใจในการพัฒนาตนเองมากน้อยเพียงใด และสะท้อนผ่านสมรรถนะสามประเภท (สมรรถนะหลัก สมรรถนะการบริหารจัดการ และสมรรถนะประจำ ตำแหน่ง) อย่างไร



ภาพกิจกรรมหลักสูตร Growth Mindset เพื่อส่งเสริมสมรรถนะ: TSRI รุ่น 1 วันที่ 6-7 มิถุนายน 2565

### 3.5.3 พัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล ให้เป็นองค์กรดิจิทัลเต็มรูปแบบ

สกสว. ขับเคลื่อนเป้าหมายสำคัญด้วย เทคโนโลยีดิจิทัลในปี 2565 สอดคล้องตามกลยุทธ์ที่ 5 ขององค์กรในการยกระดับการบริหารจัดการสู่องค์กร สมรรถนะสูงด้วยวิธีการปรับปรุงกระบวนการภายใน สกสว. ผ่านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพขององค์กรสอดคล้องตามแนวทางเกณฑ์ รางวัลคุณภาพแห่งชาติ ควบคู่กับการพัฒนากำลังคน ให้ก้าวทันดิจิทัล (Digital Literacy) มุ่งสู่การเป็นองค์กร ดิจิทัลเต็มรูปแบบ (Fully Digitized) พร้อมทั้งขับเคลื่อน ภารกิจขององค์กรด้วยข้อมูล (Data-driven Organization) สอดรับกับนโยบายภาครัฐในการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล ของประเทศ (Digital Government) ซึ่งประกอบด้วย การดำเนินงานในโครงการสำคัญ ดังต่อไปนี้

1. แผนที่นำทางด้านดิจิทัลของ สกสว. (TSRI Digital Roadmap) พ.ศ. 2565-2568 (TSRI Digital Transformation Roadmap) และแผนปฏิบัติการด้าน ดิจิทัล สกสว. ซึ่งประกอบด้วย

1) โครงการพัฒนาระบบนิเวศการทำงาน บนแพลตฟอร์มดิจิทัล (TSRI Digital Platform Ecosystem)

2) โครงการปรับกระบวนการทัศน สกสว. สู่อการเป็นองค์กรดิจิทัล (TSRI Digital Corporate Culture) ของบุคลากร สกสว.

3) โครงการพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล สกสว. (TSRI Digital Innovation Sandbox)

4) โครงการพัฒนากำลังคนดิจิทัลภาครัฐ (Digital Literacy) ตามมาตรฐานระดับสากล เพื่อการ ขับเคลื่อนการเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล

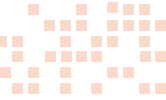
5) โครงการพัฒนานักวิเคราะห์ข้อมูล ทางธุรกิจ (Business Data Analytics) ขั้นพื้นฐาน และขั้นสูง ด้วยหลักสูตรวุฒิปริญญาซีพามาตรฐานสากล

6) โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบงาน สกสว. (TSRI Digital Process Transformation)

7) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเชิง นโยบาย สกสว.

เพื่อให้องค์กรขับเคลื่อนตามกรอบการ ดำเนินงานธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) ที่มีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Cyber Security) พร้อมด้วยความตระหนักด้านคุ้มครองข้อมูล





ส่วนบุคคล (Personal Data Protection) การจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog) และการให้บริการ ข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Government Data) รวมถึงการเชื่อมโยงเพื่อบูรณาการข้อมูลร่วมกัน อันจะเป็นการสนับสนุนเป้าหมายการยกระดับการบริหารจัดการสู่องค์กรสมรรถนะสูง

2. การเชื่อมโยงข้อมูลการบริการจัดการกองทุน ววน. กับระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning หรือ ERP) เป็นการบูรณาการระบบงานการจัดสรรงบประมาณเงินลงทุนวิจัย Fundamental Fund (FF) และ Strategic Fund (SF) ที่ให้กับหน่วยรับงบประมาณต่างๆ กับระบบ ERP โดยเชื่อมโยงข้อมูลที่สัมพันธ์กันเข้าด้วยกัน ทำให้สามารถบริหารงบประมาณได้อย่างยืดหยุ่น เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ โดยมีหลักฐานและเอกสารการเงินยืนยันการจัดสรรเงินและการรับเงินของหน่วยรับงบประมาณประกอบไว้ครบถ้วน มีระบบรายงานการเบิกจ่ายเงินที่แสดงข้อมูลทางการเงินได้อย่างถูกต้องและทันกาล เพื่อทราบสถานะทางการเงินและภาวะผูกพันที่มีอยู่ได้

3. โครงการพัฒนาระบบข้อมูลและจัดทำคลังข้อมูลสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนระบบ ววน. ระยะที่ 1 (Document Management Portal) เป็นระบบสารสนเทศเพื่อเก็บและค้นหาข้อมูลประเภทเอกสาร (Word, Excel, PowerPoint, PDF, ฯลฯ) เพื่อสนับสนุนการทำงานและตอบสนองต่อภารกิจด้านการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้กับหน่วยงานต่างๆ โดยพัฒนาระบบ Document Management บน Microsoft 365 เพื่อช่วยส่งเสริมการทำงานแบบบูรณาการ ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงและแบ่งปันเอกสารสำคัญเพื่อการทำงาน เพื่อเชื่อมโยงและเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันและลดความซ้ำซ้อนในการเผยแพร่ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ โดยสามารถจำกัดสิทธิ์การเข้าถึงเอกสาร และมีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยได้อย่างเหมาะสม

4. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและ

นวัตกรรม พ.ศ. 2564 (TRIUP Act) ระยะที่ 1 เพื่อเป็นระบบสารสนเทศกลางสำหรับอำนวยความสะดวกหน่วยงานภาคส่วนต่างๆ ที่จำเป็นต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติฉบับนี้ อีกทั้งเป็นแหล่งจัดเก็บรวบรวม วิเคราะห์ และเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญในด้านการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ นำมาซึ่งการบูรณาการข้อมูลสารสนเทศในระบบวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำเข้าด้วยกัน

5. การปฏิบัติตามกฎหมาย กฏระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านดิจิทัลขององค์กร อาทิเช่น การดำเนินงานตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 การดำเนินงานตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 และการดำเนินการตามมาตรการความเสี่ยงด้านดิจิทัล เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการขับเคลื่อนองค์กรด้วยดิจิทัลนั้นจะได้รับการทบทวน ตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไขอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง ยกกระดับการดำเนินงานด้านดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพ มีมาตรฐาน มั่นคงปลอดภัย และมีมาตรการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม

จากการดำเนินงานและความมุ่งมั่นในการขับเคลื่อนด้านดิจิทัลของ สกสว. ตลอดปีงบประมาณ 2565 ส่งผลให้ สกสว. ได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการให้เป็นองค์กรซึ่งสมควรได้รับ รางวัลรัฐบาลดิจิทัล ประจำปี 2565 (Digital Government Awards 2022) ประเภท “หน่วยงานคุณภาพด้านการใช้ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance)” สำหรับหน่วยงานระดับกรม จาก ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา

# 4

## ผลการดำเนินงานที่สำคัญตามพันธกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

### 4.1 การจัดทำรายงานสถานการณ์ ววน. ปี 2565

ท่ามกลางกระแสการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็ว และรุนแรงในปัจจุบัน อาทิ การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบของสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 สถานการณ์ความขัดแย้งด้านภูมิรัฐศาสตร์ (Geopolitics) ตลอดจนความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีที่สำคัญ ซึ่งส่งผลไปสู่แนวโน้มการเกิดสงครามทางเศรษฐกิจ และการแข่งขันความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยี โดยมีผลกระทบซ้ำเติมต่อความมั่นคงด้านพลังงาน เกษตรและอาหาร ตลอดจนเศรษฐกิจ การเงินและการคลัง ในระดับมหัพภาคทั่วโลกและระดับประเทศ การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้เป็นกระแสการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญในการกำหนดอนาคตของโลกและไทย ดังนั้น การพัฒนาวิทยาศาสตร์วิจัย และนวัตกรรม จำเป็นต้องคำนึงถึงสิ่งเหล่านี้ในการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง และเป็นฐานในการมองไปข้างหน้าต่อไป

การจัดทำรายงานสถานการณ์ ววน. เป็นหน้าที่ของ สกสว. ตาม พ.ร.บ. สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ที่กำหนดให้ สกสว. ศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์ภาพรวม ในด้านการวิจัยและนวัตกรรมในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อนำเสนอต่อสภานโยบายในการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผน รวมทั้งงบประมาณเพื่อการวิจัย และนวัตกรรม

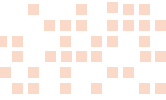
ในรายงานสถานการณ์ ววน. ประจำปี 2565 ได้วิเคราะห์และเปรียบเทียบดัชนีระดับนานาชาติ ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา ววน. สถานการณ์ และแนวโน้มสำคัญที่เกิดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมา รวมถึงสังเคราะห์ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา ววน. ยกตัวอย่าง เช่น การวิเคราะห์ 3 ตัวชี้วัดสำคัญระดับนานาชาติ

ได้แก่ อันดับความสามารถในการแข่งขันโลก (World Competitiveness Ranking, WCR) อันเป็นดัชนีที่มุ่งเน้นการวัด “ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ” เป็นสำคัญ เป็นเครื่องมือสำคัญที่ทำให้เรารู้ว่า ประเทศมีขีดความสามารถในการแข่งขันมากน้อยแค่ไหน และประเทศมีผลิตภาพ (Productivity) ในระดับใดในภาพรวม ดัชนีนวัตกรรมโลก (Global Innovation Index, GII) เป็นดัชนีที่ใช้ชี้วัดความสามารถด้านนวัตกรรมของแต่ละประเทศ โดยเน้นที่กลุ่มดัชนีปัจจัยทรัพยากรและกลุ่มดัชนีผลผลิตด้านนวัตกรรม ซึ่งโดยรวมสามารถทำให้บ่งชี้ได้ว่าประเทศ ถูกขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมหรือไม่อย่างไร และเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals, SDGs) เป็นดัชนีที่บอกลักษณะของแต่ละประเทศว่ามีการดำเนินการตามเป้าหมายพัฒนาอย่างยั่งยืนในระดับใดในภาพรวม โดยเน้นการพัฒนาที่สมดุลกันใน 3 เสาหลักของมิติความยั่งยืน นั่นคือ สังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม โดยดัชนีดังกล่าว มีการนำเสนอตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรม ซึ่งในปี 2565 ทั้ง 3 ดัชนีของประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ต่ำลง

### 4.2 การบริหารและจัดสรรงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 4.2.1 การจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์

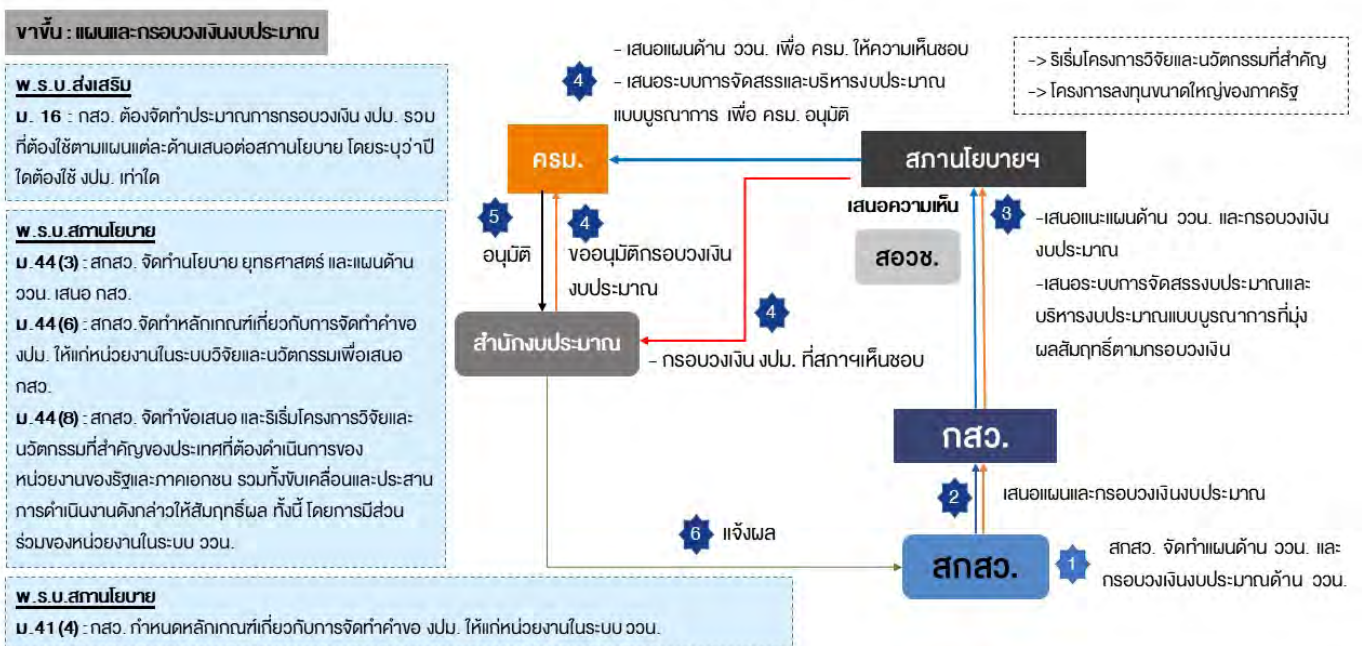
สกสว. มีภารกิจสำคัญในการจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ของประเทศ พร้อมทั้งระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์เสนอต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)



เพื่อเสนอต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และเสนอต่อรัฐมนตรี โดยลำดับเป็นประจำทุกปี กรอบวงเงินนี้จัดทำขึ้นโดยพิจารณาถึงความจำเป็นในการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และต้องสอดคล้องกับทิศทางตามแผนด้าน ววน. โดยกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ประจำปี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้รับความเห็นชอบจากสภานโยบายฯ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2563 เป็นจำนวน 24,400 ล้านบาท และกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับความเห็นชอบจากสภานโยบายฯ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2564 เป็นจำนวน 29,100 ล้านบาท

## กระบวนการขออนุมัติแผนและกรอบงบประมาณด้าน ววน. ตามกฎหมาย



ภาพที่ 21 กระบวนการขออนุมัติแผนและกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ตามกฎหมาย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สกสว. จัดทำกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เสนอต่อ กสว. เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 กสว. มีมติเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 31,100 ล้านบาท โดยเป็นงบประมาณการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม (ไม่รวมงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยี) ในสัดส่วนงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ต่อปีงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) เท่ากับร้อยละ 60-65 ต่อร้อยละ 35-40 รวมทั้งมีการจัดสรรงบประมาณเพื่อขับเคลื่อนงานตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 จำนวน 5,000 ล้านบาท และเห็นชอบต่อระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินงบประมาณดังกล่าว

## แนวทางการจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีดังนี้

1. ประมาณการงบประมาณลงทุนด้าน ววน. ที่จำเป็น สำหรับการบรรลุตามเป้าหมาย โดยพิจารณาจาก ผลกระทบที่ ววน. จะเป็นตัวขับเคลื่อนหลักให้เกิดการ ขยายตัวทางเศรษฐกิจ และการพัฒนาสังคมและ สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
2. ประมาณการค่าใช้จ่ายด้าน R&D ทั้งหมด ที่จำเป็น และงบประมาณ R&D ของภาครัฐ
3. คำนวณงบประมาณด้าน ววน. ที่จัดสรรผ่าน กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยหัก

งบประมาณจากเงินรายได้ภาครัฐและจากกองทุนอื่นๆ เงินค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร และงบประมาณจากแผนงาน อื่นๆ ออกจากงบประมาณ R&D ของภาครัฐ

4. ประมาณการงบประมาณที่จำเป็นและเพียงพอ สำหรับการดำเนินงานตามแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 เพื่อให้สามารถนำส่งผลลัพธ์และ ผลกระทบได้ตามแผน

5. ประมาณการงบประมาณที่มีความจำเป็นสำหรับการดำเนินงานแผนงานต่อเนื่อง และแผนงานใหม่ พร้อมทั้งการมุ่งเน้นการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์

## แนวทางการจัดกรอบงบประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

### 01 ความจำเป็นในการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



### เป้าหมายการพัฒนาตามแผนแม่บทที่ 23 (ประเด็นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม)

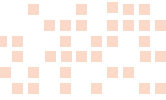
- ความสามารถในการแข่งขันด้าน **โครงสร้างฐานทางเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์** เพิ่มขึ้นเป็นอันดับ 1 ใน 30 ของโลกภายในปี พ.ศ. 2580 (วัดโดย WEF และ IMD)
- **มูลค่าการลงทุน ววน. ต่อ GDP** เพิ่มขึ้น เป็นร้อยละ 1.7 ภายในปี พ.ศ. 2570 และร้อยละ 2.0 ภายในปี พ.ศ. 2580

### 02 การคำนวณกรอบวงเงินด้าน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

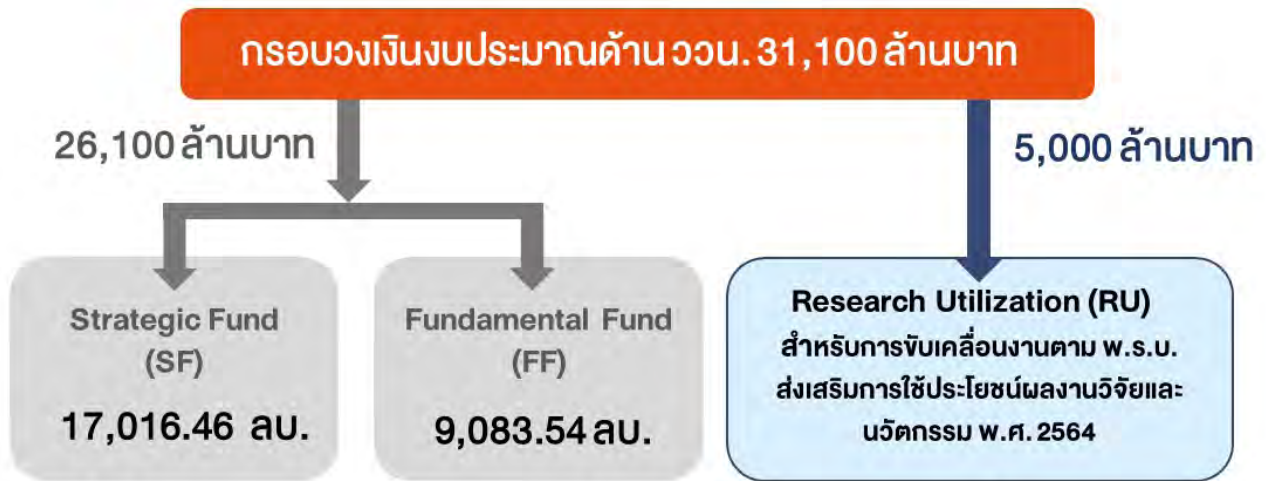
รายการ	2567
<b>1. งบประมาณ Impact ที่ต้องการจากการลงทุน (ล้านบาท)</b>	<b>861,999</b>
จากผลต่างระหว่าง GDP ที่ประสงค์กับที่จะเติบโตโดยปกติ โดย ววน. เป็นตัวขับเคลื่อนหลักในการขยายตัวทางเศรษฐกิจ	
<b>2. เงินลงทุน R&amp;D ทั้งหมดที่จำเป็น</b>	<b>319,259</b>
สัดส่วนของค่าใช้จ่าย R&D ต่อ GDP 1.83%	
<b>3. งบประมาณ R&amp;D เฉพาะภาครัฐ</b>	<b>95,778</b>
3.1 การลงทุน R&D จากเงินรายได้ภาครัฐและกองทุนอื่น ๆ 33,000	
3.2 เงินค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร 18,300	
<b>3.3 งบประมาณที่เกี่ยวข้องกับ ววน.</b>	<b>44,478</b>
3.3.1 งบประมาณแผนงานอื่น แผนส่งเสริมอุตสาหกรรม แผนส่งเสริม SMEs ฯลฯ ที่ดำเนินงานตามแผน ววน. 13,400	
<b>3.3.2 งบประมาณแผ่นดินผ่านกองทุน ววน.</b>	<b>31,078</b>

**เสนอตั้งกรอบวงเงินด้าน ววน. ผ่านกองทุนส่งเสริมววน. 31,100,000,000 บาท**

ภาพที่ 22 แนวทางการจัดกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



## กรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



ผ่านมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566

### ภาพที่ 23 กรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

#### ระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ให้ความสำคัญกับการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมที่มีเป้าหมายตามยุทธศาสตร์การพัฒนา ประเทศ และยุทธศาสตร์การวิจัย เพื่อให้การจัดสรร งบประมาณเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล ไม่ซ้ำซ้อน สร้างผลงานเพื่อพัฒนาประเทศได้ตามเป้าหมาย มีแนวทางดังนี้

#### 1) ระบบการจัดสรรงบประมาณ

1.1 แนวทางการจัดสรรงบประมาณ ที่สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมของประเทศ (ววน.) ที่ได้จัดทำตามแนวทาง และจุดมุ่งเน้นของกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566- 2570 สอดคล้องและเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติและ แผนแม่บท แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

และแผนระดับชาติต่างๆ เพื่อให้การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเกิดผลสัมฤทธิ์ที่ตอบโจทย์ตามเป้าหมาย ยุทธศาสตร์ของประเทศ

1.2 หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณด้าน ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เป็นไปตาม ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณ และการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2565

1.3 รูปแบบการจัดสรรงบประมาณด้าน วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ ได้แก่

1) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund; SF) ในสัดส่วนร้อยละ 60-65 เพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามแผนด้าน ววน. ของ ประเทศ พ.ศ. 2566-2570 และประเด็นเร่งด่วนตาม นโยบายรัฐบาล รวมทั้งประเด็นที่เกิดจากความต้องการ ของผู้ใช้ประโยชน์โดยตรง ซึ่งสร้างผลกระทบในวงกว้าง

การส่งเสริมสนับสนุนการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

2) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) ในสัดส่วนร้อยละ 35-40 เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสามารถตอบสนองแนวโน้มนโยบายระดับชาติ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน และการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีธรรมาภิบาล

1.4 การจัดสรรงบประมาณแบบเป็นก้อน (Block Grant) และจัดสรรงบประมาณแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-Year Promised Grant) การจัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยบริหารและจัดการทุนและหน่วยงานในระบบ ววน. มีลักษณะเงินอุดหนุนแบบเป็นก้อน โดยให้ความสำคัญต่อเป้าหมายการดำเนินงานที่มุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ตามแผนด้าน ววน. ของประเทศ และยึดหลักธรรมาภิบาล ทั้งนี้งบประมาณส่วนหนึ่งสามารถจัดสรร แบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี สำหรับโครงการ/แผนงานสำคัญที่เป็นประเด็นที่สำคัญ จำเป็นเร่งด่วน และมีผลกระทบสูง มีความเป็นไปได้สูงในการบรรลุความสำเร็จที่มีความเบ็ดเสร็จสมบูรณ์อย่างชัดเจน ในเวลาที่กำหนด โดยต้องผ่านความเห็นชอบจาก กสว.

1.5 การจัดสรรงบประมาณบนพื้นฐานของศักยภาพของนักวิจัยหรือกลุ่มวิจัย และโครงการวิจัย และมีระบบการจัดสรรที่โปร่งใสและมีธรรมาภิบาล ใช้กลไกของคณะกรรมการในการกำหนดแนวทาง และหลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ เน้นการใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ (Evidence-based Practice) ในการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ อาทิ ข้อมูลผลการดำเนินงานที่ผ่านมาที่สะท้อนศักยภาพในการวิจัย การบริหารจัดการ และการส่งมอบผลงานของหน่วยรับงบประมาณ มีการประกาศหลักเกณฑ์และระเบียบ รวมถึงขั้นตอนการเปิดรับและพิจารณาคำขอของงบประมาณให้หน่วยงานในระบบ ววน. รับทราบโดยทั่วกัน มีกลไกกลั่นกรอง คำขอ

งบประมาณของหน่วยงานในระบบ ววน. และจัดทำเป็นคำขอของงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ซึ่งผ่านความเห็นชอบจาก กสว. และคณะกรรมการพิจารณา งบประมาณด้าน ววน. ที่แต่งตั้งโดยนายกรัฐมนตรี เพื่อให้การจัดสรรงบประมาณเป็นไปอย่างมีธรรมาภิบาล

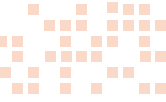
## 2) ระบบบริหารงบประมาณ

2.1 กลไกของระบบบริหารงบประมาณแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ บริหารงบประมาณตามความจำเป็นเร่งด่วน และสถานการณ์ของประเทศ สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

2.2 ระบบการติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยบริหารและจัดการทุนและหน่วยงานในระบบ ววน. ใช้หลักการประเมินเพื่อการพัฒนา (Developmental Evaluation) อย่างมีส่วนร่วมของหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนและบูรณาการเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results : OKRs)

2.3 ระบบการบริหารจัดการงานวิจัยผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศกลางของประเทศ เพื่อให้เกิดการบูรณาการข้อมูลจากทุกภาคส่วนในระบบ ววน. อาทิ หน่วยงานกำหนดนโยบาย หน่วยงานจัดทำแผนและจัดสรรงบประมาณ หน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยรับงบประมาณ อีกทั้งเป็นเครื่องมือสำหรับการติดตามประเมินผลการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมของหน่วยงานในระบบ ววน.

2.4 ระบบผลักดันการนำผลงานจากการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนและบูรณาการความต้องการในการนำงานวิจัยไปแก้ปัญหาตามภารกิจของภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม รวมถึงภาคนโยบาย ร่วมกับหน่วยงานผลิตผลงานวิจัย และหน่วยงานส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานวิจัย เพื่อเร่งขยายการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม นโยบาย และวิชาการ



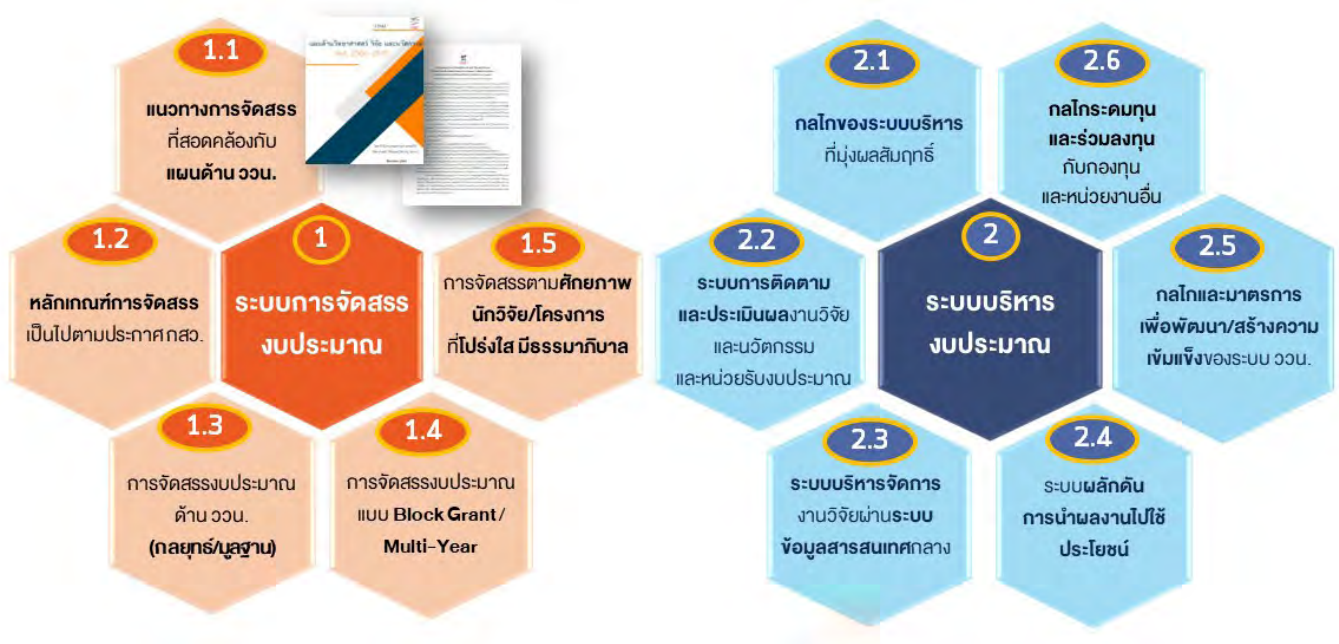
และการดำเนินการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 เพื่อเพิ่มการสร้างสรรค์ทรัพย์สินทางปัญญาและการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ รวมถึงการส่งเสริมสนับสนุนการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology)

**2.5 กลไกและมาตรการเพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งของระบบ ววน. สามารถขับเคลื่อนให้เกิดผลลัพธ์ผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างก้าวกระโดด อาทิ พัฒนากฎระเบียบเครื่องมือ แนวทาง ที่เหมาะสมในการทำงานร่วมกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องอย่างมีธรรมาภิบาล การสร้างและสนับสนุนเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในระบบ ววน. ทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงระบบหนุนเสริมและสร้างความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมให้กับหน่วยงานในระบบ ววน.**

ที่จะช่วยเอื้อให้นักวิจัย นวัตกรรม ภาคเอกชน และผู้ประกอบการอื่น ๆ ได้มีโอกาสทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

**2.6 กลไกในการระดมทุนและร่วมลงทุนกับกองทุนและหน่วยงานอื่น** เพื่อเพิ่มงบประมาณและกำกับทิศทางงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ โดยงบประมาณที่ร่วมลงทุนอาจมาจากกองทุนหมุนเวียนอื่นที่มีวัตถุประสงค์ในการให้ทุนเพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีภาคเอกชนขนาดใหญ่ที่มีนโยบายส่งเสริมด้านวิจัยและนวัตกรรม หรือจากมวลชนที่ต้องการบริจาค เพื่อส่งเสริมสนับสนุนงานด้าน ววน. กรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ผ่านความเห็นชอบจากสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และผ่านความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว

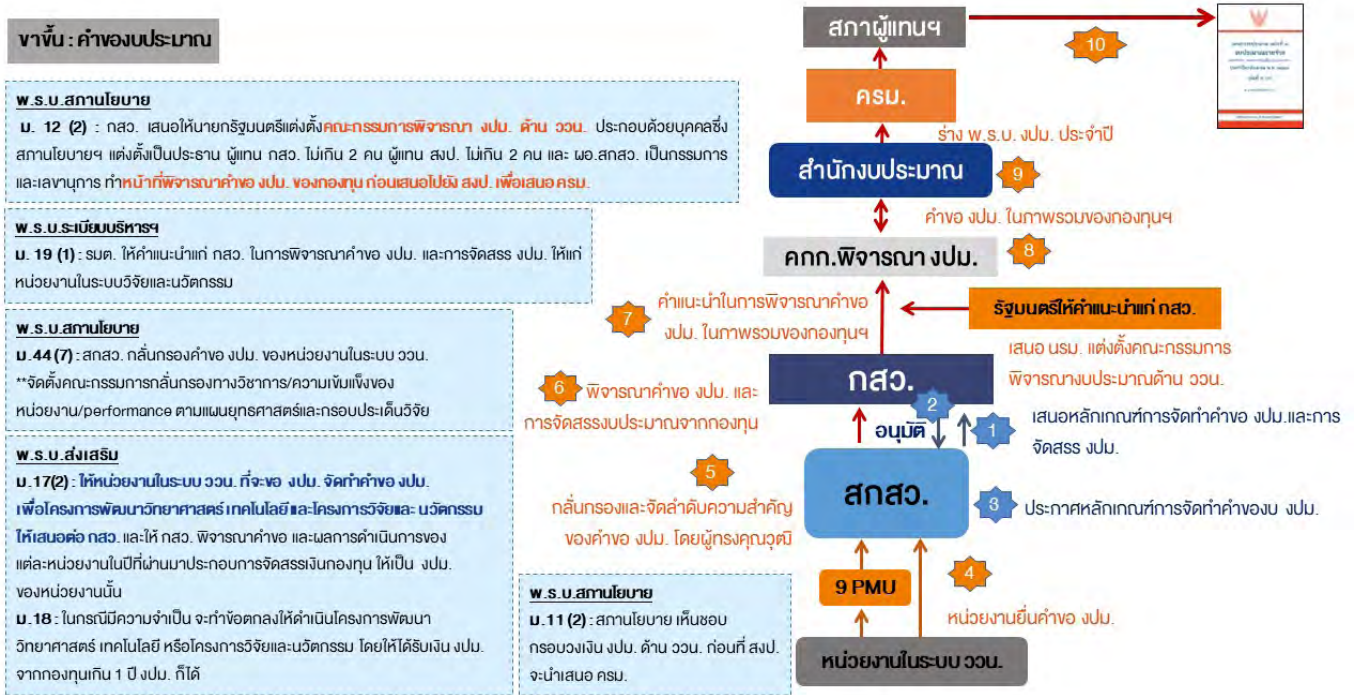
## ระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



ภาพที่ 24 ระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

## 4.2.2 การชี้แจงงบประมาณ

### กระบวนการขออนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้าน ววน.



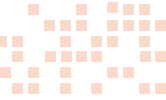
ภาพที่ 25 แสดงกระบวนการขออนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้าน ววน.

การชี้แจงงบประมาณซึ่งดำเนินการในปี พ.ศ. 2565 จากกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ที่ได้รับอนุมัติจากสภานายบายฯ และคณะรัฐมนตรี จำนวน 29,100 ล้านบาท ในสัดส่วนงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ต้องงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน ประมาณร้อยละ 60 ต่อ 40 สกสว. ได้เปิดรับคำขอของงบประมาณและกลั่นกรองคำขอของงบประมาณของหน่วยงานในระบบ ววน. ตามหลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและหลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 และจัดทำคำขอของงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. เสนอต่อ กสว. เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ต่อมาคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน ววน. ให้ความเห็นชอบต่อคำขอของงบประมาณเสนอตั้ง

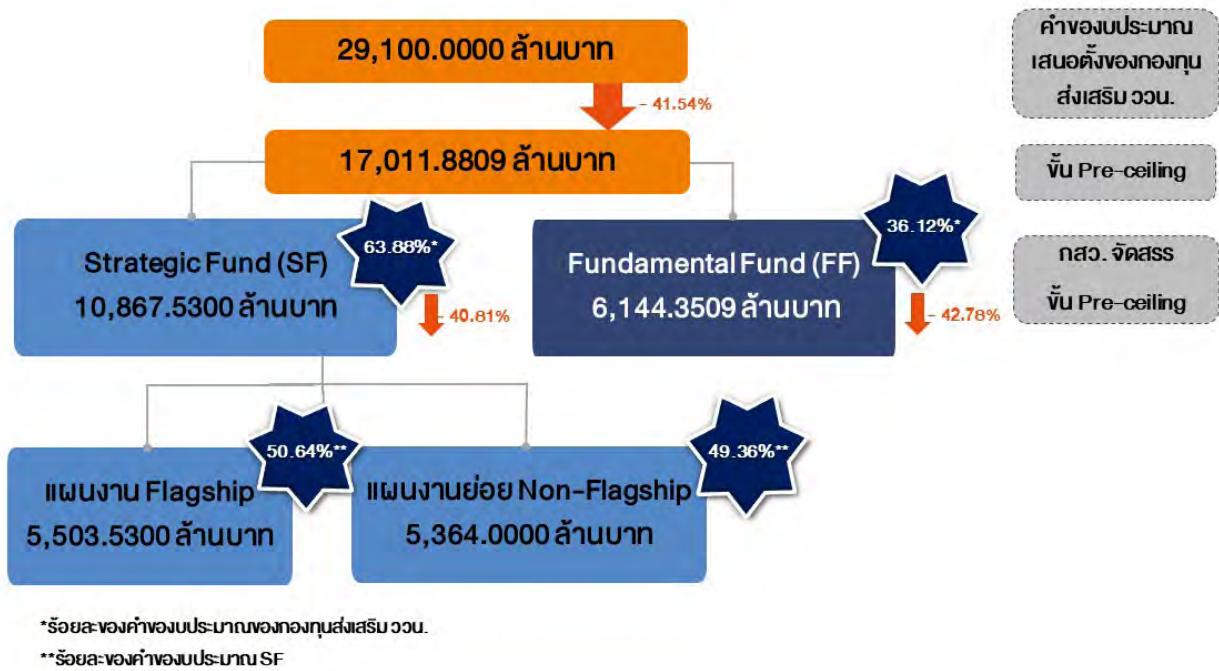
ของกองทุนส่งเสริม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 29,100 ล้านบาท ให้แก่หน่วยรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน 163 หน่วยงาน หน่วยบริหาร และจัดการทุน 9 หน่วยงาน และหน่วยงานนโยบาย 3 หน่วยงาน เมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2565 โดย สกสว. Sign-off ในระบบ E-budgeting ของสำนักงบประมาณ เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565

หลังจากสำนักงบประมาณพิจารณาคำขอของงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้เสนอตั้งคำขอของงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ชั้น pre-ceiling จำนวน 17,011.8809 ล้านบาท รายละเอียดดังภาพที่ 26 ก่อนเข้าสู่กระบวนการพิจารณา (ร่าง) พ.ร.บ. พิจารณาของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ของคณะกรรมการฯ ต่อไป





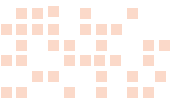
## งบประมาณขั้น Pre-ceiling ของกองทุนส่งเสริม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



ภาพที่ 26 งบประมาณขั้น Pre-ceiling ของกองทุนส่งเสริม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

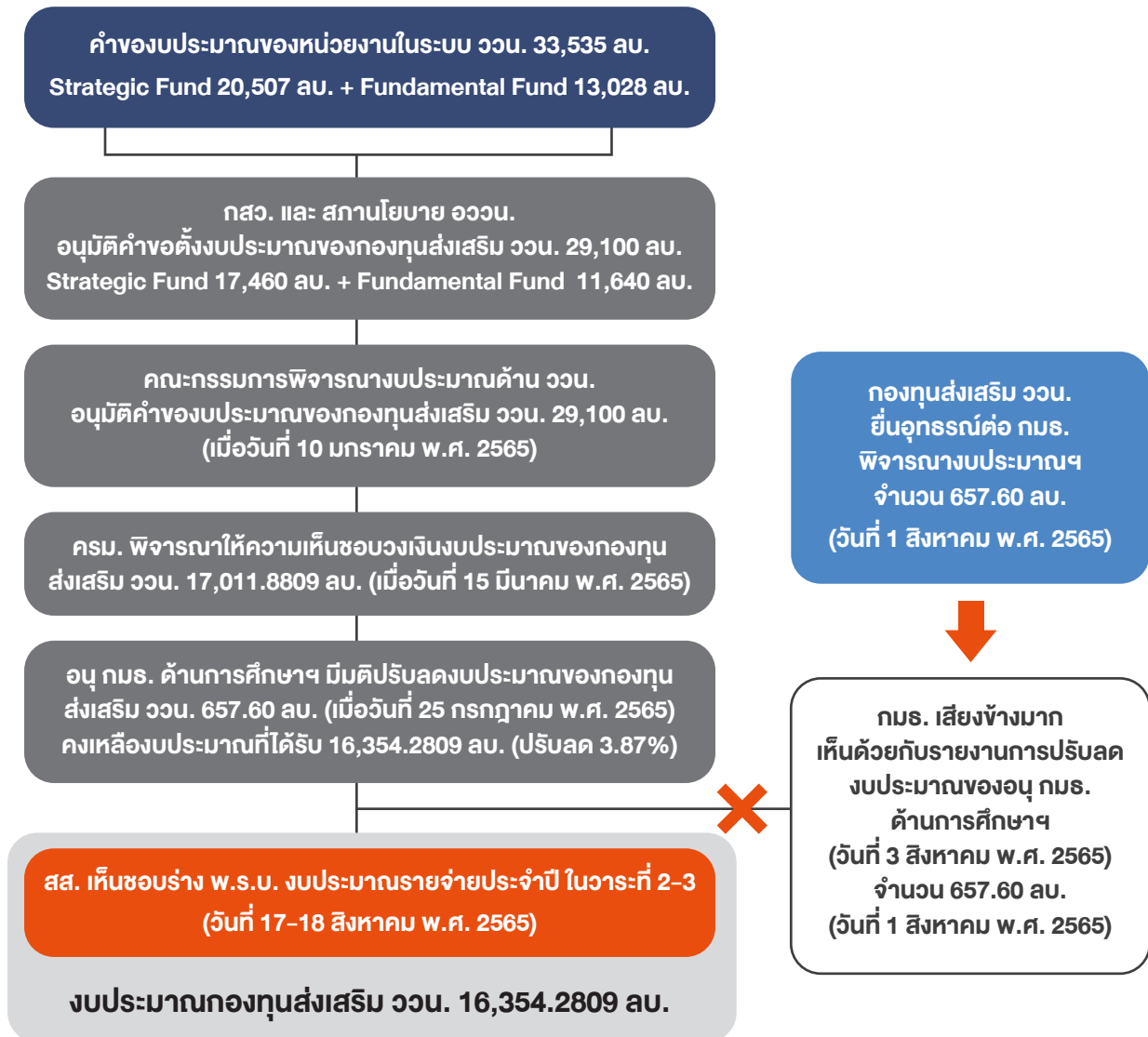
กองทุนส่งเสริม ววน. ได้เข้าชี้แจงต่อคณะกรรมการการวิสามัญพิจารณา (ร่าง) พ.ร.บ. พิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ดังนี้

คณะกรรมการฯ	เดือนที่เข้าชี้แจง
คณะอนุกรรมการด้านการศึกษาศาสตร์ วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (4 ครั้ง)	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565
คณะกรรมการวิสามัญพิจารณา (ร่าง) พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (สภาผู้แทนราษฎร) (2 ครั้ง)	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 (ชั้นอุทธรณ์)
คณะกรรมการวิสามัญพิจารณา (ร่าง) พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (วุฒิสภา) (1 ครั้ง)	เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565
คณะอนุกรรมการพิจารณาศึกษาการจัดทำงบประมาณเพื่อการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทย่อย และแผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (1 ครั้ง)	เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565



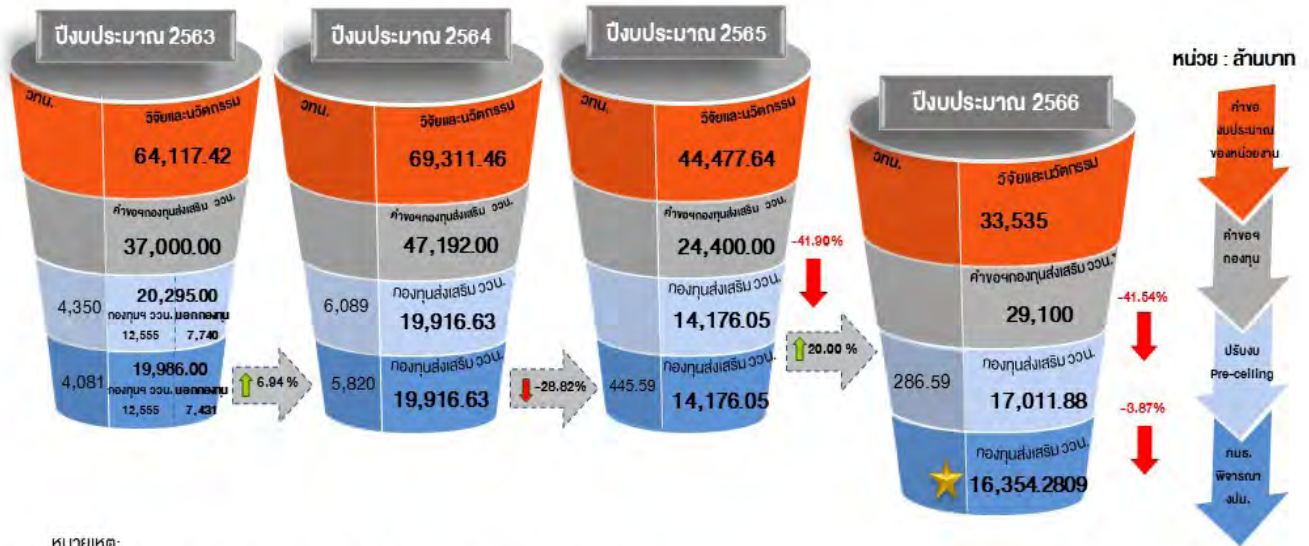
หลังการชี้แจงงบประมาณ คณะกรรมการพิจารณา เห็นชอบงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. จำนวน 16,354.2809 ล้านบาท โดยมีภาพรวมการพิจารณาค่าของงบประมาณปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ดังภาพที่ 27 และภาพรวมงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563-2566 ดังภาพที่ 28

## กระบวนการงบประมาณด้าน ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



ภาพที่ 27 ภาพรวมการพิจารณาค่าของงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

## งบประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2566



หมายเหตุ:

1. วิจัยและนวัตกรรม หมายถึง แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
2. ววน. หมายถึง แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ภาพที่ 28 ภาพรวมงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563-2566

### 4.2.3 การติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้พัฒนาระบบการบริหารและจัดสรรงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมอย่างมีธรรมาภิบาล โดยการขับเคลื่อนมาตรการสำคัญให้กับหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

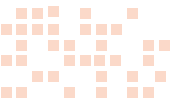
ในด้านการบริหารกองทุน ได้จัดทำระเบียบการบริหารและติดตามการใช้งบประมาณ มีการออกประกาศ หลักเกณฑ์ต่างๆ ให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการกองทุน โดยมีกลไกในการบริหารและจัดสรรงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ให้มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล เพื่อให้การบริหารกองทุนเป็นไปอย่างคุ้มค่า เป็นธรรม โปร่งใสและตรวจสอบได้ มีผลการดำเนินการที่สำคัญในการบริหารและจัดสรรงบประมาณอย่างมีธรรมาภิบาล ดังนี้

### 1) การจัดทำระเบียบการบริหารและติดตามการใช้งบประมาณ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สกสว. ได้มีการกำหนดประกาศ หลักเกณฑ์ แบบฟอร์ม คู่มือ เพื่อใช้ในการจัดทำคำขอของงบประมาณ การจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการบริหารและติดตามการใช้งบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

#### 1.1) ประกาศ หลักเกณฑ์

ได้จัดทำประกาศ หลักเกณฑ์ ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อใช้ในการบริหารจัดการกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ ประกาศและหลักเกณฑ์ต่างๆ ได้ผ่านการพิจารณาและได้รับความเห็นจากคณะอนุกรรมการและคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง



รวมทั้งได้รับอนุมัติจาก กสว. และได้แจ้งไปยังหน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยรับงบประมาณเพื่อนำไปปฏิบัติ

**1.1.1 ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2564** ประกาศ ณ วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564

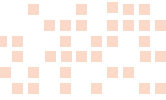
โดยที่มีประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2563 และหลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ประกาศ ณ วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 เพื่อให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมจัดทำคำขอของงบประมาณและใช้จ่ายเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยงานแล้วนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการงบประมาณเป็นไปด้วยความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ จึงได้มีการจัดทำประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 โดยมีการปรับเปลี่ยนที่เกี่ยวข้อ มีการแบ่งหมวดประกอบด้วย หมวดการจัดทำคำขอและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ หมวดค่าใช้จ่ายที่อาจเสนอในคำขอของงบประมาณ หมวดการบริหารงบประมาณของแผนงานและโครงการที่ได้รับการจัดสรรจากกองทุนหมวดการรายงาน การคืนเงินและการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ และหมวดอื่นๆ ให้เกิดความชัดเจนตรงตามเจตนารมณ์ของการจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมมากขึ้น

**1.1.2 ประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565** ประกาศ ณ วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

โดยที่มีประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม จำนวน 3 ฉบับ ประกอบด้วย (ฉบับแรก) ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2563 (ฉบับที่ 2) ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2564 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และเพื่อความสะดวกในการสืบค้นและอ้างอิงหลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม จึงได้มีการปรับปรุงแก้ไขและรวมประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม 3 ฉบับ ให้เป็นฉบับเดียวเป็นประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 เพื่อให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม สามารถจัดทำคำขอของงบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและโครงการวิจัยและนวัตกรรม จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

**1.1.3 ประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565** ประกาศ ณ วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

โดยที่มีประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 3 ฉบับ ประกอบด้วย (ฉบับแรก) ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2563 (ฉบับที่ 2) ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2563 และ (ฉบับที่ 3) ลงวันที่ 21 มกราคม 2564



และเพื่อความสะดวกในการใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุน จึงได้มีการปรับปรุงแก้ไขและรวมหลักเกณฑ์ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนที่ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 3 ฉบับ ให้เป็นฉบับเดียว เป็นประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 เพื่อให้หน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีแนวทางในการปฏิบัติที่ชัดเจน สามารถนำไปปฏิบัติให้เป็นแนวทางเดียวกัน และให้มีการใช้จ่ายงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมอย่างคุ้มค่า มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการใช้งบประมาณอย่างสูงสุด

## 1.2) แบบฟอร์มสำหรับการบริหารจัดการงบประมาณและการติดตามการใช้งบประมาณ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้จัดทำแบบฟอร์มสำหรับใช้ในการบริหารจัดการงบประมาณและติดตามการใช้งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลัก ดังนี้

### 1.2.1 คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้าน ววน. มีการกำหนดแบบฟอร์มเอกสารแนบคำรับรองต่างๆ และรายละเอียดในการจัดทำแผนปฏิบัติการประกอบการจัดทำคำรับรอง ดังนี้

1. สำหรับหน่วยรับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

- เอกสารคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้าน ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
- เอกสารแนบคำรับรอง ประกอบด้วย
  - 1) เอกสารจัดสรรเงินพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- 2) แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน
- 3) แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน
- 4) บัญชีธนาคารของหน่วยงาน
- 5) การรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน
- 6) การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานและการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2. สำหรับหน่วยรับงบประมาณสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)

- เอกสารคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้าน ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
- เอกสารแนบคำรับรอง ประกอบด้วย
  - 1) เอกสารการจัดสรรเงินพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
  - 2) สรุปภาพรวมของแผนงาน ววน. ที่หน่วยบริหารและจัดการทุนรับผิดชอบ
  - 3) แผนปฏิบัติการ แผนการใช้จ่ายงบประมาณ และแผนการออกสัณฐาน
  - 4) บัญชีธนาคารของหน่วยบริหารและจัดการทุน
  - 5) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำ คำขอ งบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565 ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงิน  
อุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการ  
ทุนที่ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุน  
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ  
นวัตกรรม พ.ศ. 2565 และประกาศ  
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์  
การปรับงบประมาณระหว่าง  
ปีงบประมาณ การจัดทำขอ  
งบประมาณและการจัดสรรงบประมาณ  
เพื่อการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ  
และจำเป็นเร่งด่วน พ.ศ. 2564

- 6) รูปแบบการรายงานผลการดำเนินงาน  
ของหน่วยบริหารและจัดการทุน
- 7) การประเมินผลการดำเนินงานของ  
หน่วยบริหารและจัดการทุน และ  
การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ  
ของแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและ  
นวัตกรรม

**1.2.2 รายงานความก้าวหน้าของผลการ  
ดำเนินงาน** มีการกำหนดแบบฟอร์มรายงานความ  
ก้าวหน้าของผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายเงินสำหรับ  
หน่วยรับงบประมาณ เพื่อใช้ในการติดตามความก้าวหน้า  
ของโครงการวิจัยและการใช้จ่ายเงินของหน่วยรับ  
งบประมาณ รวมทั้งติดตามผลผลิต ทุก 6 เดือน ดังนี้

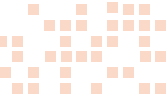
- แบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าผลการ  
ดำเนินงานและความก้าวหน้าการใ้  
จ่ายเงิน สำหรับหน่วยรับงบประมาณ  
**สนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental  
Fund)**
- แบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าผลการ  
ดำเนินงานและความก้าวหน้าการใ้  
จ่ายเงิน สำหรับหน่วยรับงบประมาณ  
**สนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic  
Fund)**

- แบบฟอร์มรายละเอียดและเงื่อนไข  
การขยายเวลาคำรับรองของหน่วยรับ  
งบประมาณสำหรับหน่วยรับงบประมาณ  
ที่ไม่สามารถดำเนินการโครงการวิจัย  
ให้เสร็จสิ้นทันตามระยะเวลาที่กำหนด  
ในคำรับรอง
- แบบฟอร์มสรุปผลการดำเนินงานและ  
การใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนของ  
โครงการที่ดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว  
สำหรับการขอเบิกจ่ายงบประมาณงวดที่3  
เป็นรายครั้ง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
- แบบฟอร์มแผนการขอใช้เงินอุดหนุน  
คงเหลือจากการดำเนินงานพร้อม  
ดอกเบี้ย และผลประโยชน์ที่เกิดขึ้น  
ระหว่างการดำเนินการ ปีงบประมาณ  
พ.ศ. 2565 เพื่อไปใช้ประโยชน์ในการ  
พัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### 1.2.3 รายงานผลสัมฤทธิ์เมื่อสิ้นสุด

**การดำเนินงาน** มีการกำหนดแบบฟอร์มรายงานผลสัมฤทธิ์  
เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานสำหรับหน่วยรับงบประมาณ  
เมื่อหน่วยงานดำเนินงานวิจัยเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว  
โดยให้มีการจัดทำรายงานผลสัมฤทธิ์ที่ได้จากโครงการ  
วิจัยและสรุปภาพรวมของโครงการวิจัย เพื่อให้ สกสว.  
สามารถประเมินผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานและประเมิน  
ศักยภาพของหน่วยงานได้ ดังนี้

- แบบฟอร์มรายงานผลสัมฤทธิ์เมื่อสิ้นสุด  
การดำเนินงานสำหรับหน่วยรับ  
งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน  
**(Fundamental Fund)** ได้แก่
  - แบบฟอร์มรายงานผลสัมฤทธิ์ปี 2565  
สำหรับหน่วยงานที่ไม่ใช่สถาบัน  
อุดมศึกษา
  - แบบฟอร์มรายงานผลสัมฤทธิ์ปี 2565  
สำหรับหน่วยงานสถาบันอุดมศึกษา



- แบบฟอร์มรายงานผลสัมฤทธิ์เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานสำหรับหน่วยรับงบประมาณสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)
- แบบฟอร์มการรายงานผลการดำเนินงานรอบ 1 ปี เพื่อให้ทราบถึงผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงจากการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผนด้าน ววน. และรายงานการใช้ประโยชน์และผลลัพธ์ (Outcome) จากงานวิจัยที่หน่วยบริหาร และจัดการทุน (PMU) ได้ให้การสนับสนุน
- แบบฟอร์มรายงานการเงินรอบ 1 ปี เพื่อติดตามผลการออกสัญญา และ ผลการเบิกจ่ายงบประมาณของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ในปีงบประมาณนั้นๆ

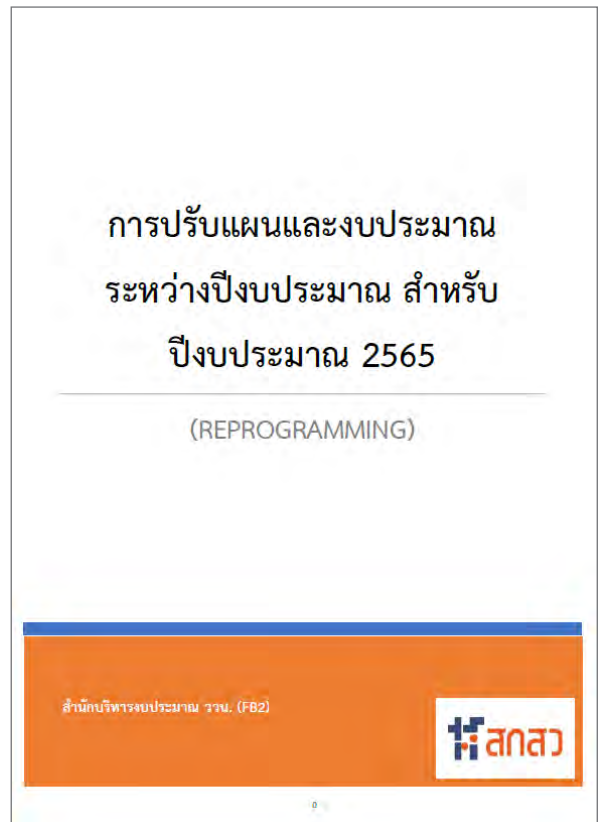
ซึ่งแบบฟอร์มทั้ง 3 ส่วนนี้ ถือเป็นหนึ่งในเครื่องมือที่สำคัญ เพื่อให้หน่วยงานรับงบประมาณและหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) สามารถนำเสนอข้อมูลที่เป็นรายละเอียดในแต่ละประเด็นได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ และ สกสว. สามารถนำข้อมูลต่างๆ นี้ มารวบรวมเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ เพื่อการบริหารจัดการงบประมาณรวมทั้งการติดตามการใช้งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

1.3) คู่มือแสดงรายละเอียดและขั้นตอนต่างๆ เพื่อให้หน่วยรับงบประมาณนำไปใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการ

1.3.1 คู่มือการปรับแผนและงบประมาณระหว่างปีงบประมาณ (Reprogramming)

สกสว. ได้มีการจัดทำคู่มือการปรับแผนและงบประมาณระหว่างปีงบประมาณ (Reprogramming) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอปรับแผนและงบประมาณระหว่างปีงบประมาณของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) และหน่วยงานในระบบ ววน. โดยสามารถเสนอ

ปรับแผนและงบประมาณได้ใน 2 กรณี คือ (1) กรณีเป็นแผนงานเดิมที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้ว แต่งบประมาณไม่เพียงพอต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ (OKRs) และมีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องดำเนินการ (2) กรณีเป็นสถานการณ์วิกฤต เร่งด่วน ถูกเงินหรือมีข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี มติคณะรัฐมนตรี หรือมติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ สามารถเสนอแผนงานใหม่เพื่อรองรับสถานการณ์ดังกล่าว ทั้งนี้มีกรอบระยะเวลาในการปรับแผนและงบประมาณระหว่างปีได้ในไตรมาสละ 1 ครั้ง



1.3.2 คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ National Research and Innovation Information System (NRIIS) สำหรับผู้ประสานหน่วยงาน และนักวิจัย ที่แสดงถึงรายละเอียดขั้นตอนกระบวนการกรอกข้อมูลต่างๆ ในระบบ NRIIS เพื่อการจัดทำแผนปฏิบัติการและรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณ ดังนี้



1) คู่มือการจัดทำแผนปฏิบัติการฯ สำหรับผู้ประสานหน่วยงาน



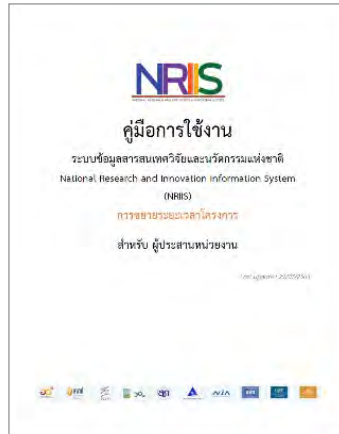
2) คู่มือการใช้งานการนำเข้าข้อมูลครุภัณฑ์โครงการในระบบ NRIIS สำหรับผู้ประสานหน่วยงานและสำหรับนักวิจัย



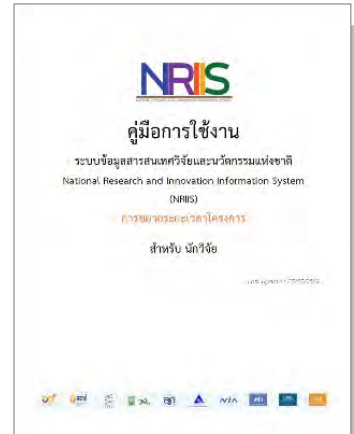
3) คู่มือการรายงานความก้าวหน้าส่ง สกสว. สำหรับผู้ประสานหน่วยงาน



4) คู่มือการรายงานผลการดำเนินงานและปิดโครงการ สำหรับนักวิจัย



5) คู่มือการรายงานระยะเวลาโครงการ สำหรับผู้ประสานหน่วยงาน และสำหรับนักวิจัย



คู่มือการใช้งานที่ได้กล่าวมานี้ แสดงถึงรายละเอียดและลำดับขั้นตอนต่างๆ ในแต่ละส่วน สำหรับการใช้งานในระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลกลางของระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ที่ทุกหน่วยงานในระบบ วน. ใช้งานร่วมกัน เพื่อช่วยให้หน่วยรับงบประมาณและหน่วยงานบริหารและจัดการทุน (PMU) ทราบถึงรายละเอียดในการเข้าใช้งานได้อย่างถูกต้องและเป็นระบบ รวมทั้งช่วยให้การกรอกข้อมูล ทำได้ถูกต้องรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ดังนั้น คู่มือการใช้งานต่างๆ ที่ได้จัดทำขึ้นมานี้ จึงเป็นสิ่งที่สำคัญ เพื่อการใช้งานฐานข้อมูลร่วมกัน





## 2) ผลการใช้จ่ายงบประมาณกองทุนส่งเสริม ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ในปี พ.ศ. 2565 กองทุนส่งเสริม ววน. ได้จัดสรรงบประมาณ (ขาดง) ให้หน่วยรับงบประมาณโดยแบ่งเป็น

1) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ซึ่งจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยรับงบประมาณจำนวน 168 หน่วยงาน รวมเป็นงบประมาณ 5,594,083,792.00 บาท

2) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ซึ่งจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยบริหารและจัดการทุน จำนวน 7 หน่วยงาน และหน่วยงานอื่นในระบบ ววน. รวมเป็นงบประมาณ 8,410,380,466.00 บาท

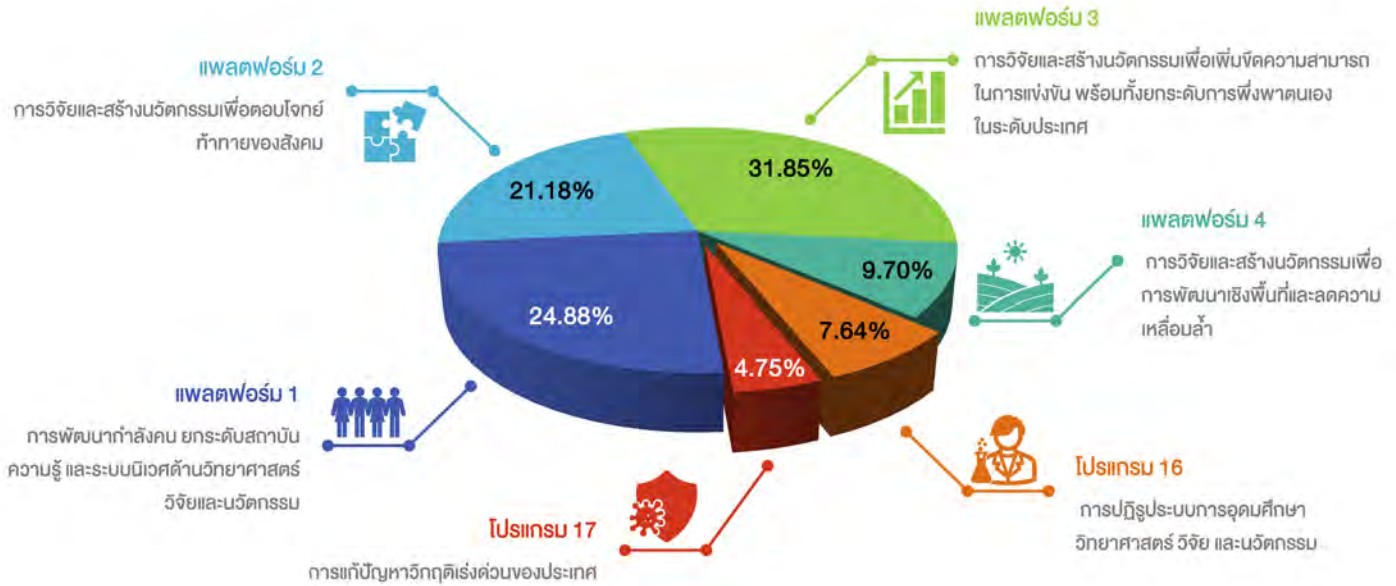
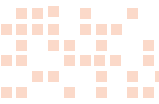


นอกจากนี้ กสว. ได้เล็งเห็นถึงการสนับสนุนการวิจัยที่มีความสำคัญและความจำเป็นเร่งด่วน จึงได้มีการอนุมัติให้มีการปรับแผนและงบประมาณระหว่างปีงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ประจำปี พ.ศ. 2565 ดังนี้

1) การสนับสนุนการวิจัยแผนงาน “การพัฒนานโยบายและติดตามประเมินผลกระทบของครุฑต่อสุขภาพและสังคม จากกัญชาและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง” ภายใต้โปรแกรม 17 การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศ โดยใช้กระบวนการอนุมัติแผนงานสำคัญเร่งด่วนและงบประมาณให้ทันต่อสถานการณ์ (Fast Track) จัดสรรเพิ่มเติมให้กับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จำนวน 26,250,000.00 บาท

2) การสนับสนุนการวิจัยแผนงานย่อย “การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science and Technology Information System: NSTIS)” ภายใต้โปรแกรม 16 เรื่องการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดสรรเพิ่มเติมให้กับ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) จำนวน 24,691,400.00 บาท

ทั้งนี้ในภาพรวม สัดส่วนการจัดสรรงบประมาณผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำแนกตามแพลตฟอร์มได้ดังนี้

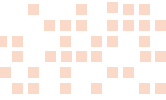


#### 4.2.4 การพัฒนาธรรมาภิบาลในการจัดสรรงบประมาณ

สกสว. เป็นองค์กรซึ่งก่อตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมสนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน พร้อมทั้งมีพันธกิจเชิงนโยบายยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ระดับประเทศ มีผู้เกี่ยวข้องจากหลากหลายกลุ่ม อาทิ นักวิจัย มหาวิทยาลัย หน่วยงานของรัฐและเอกชน และภาคประชาสังคม รวมทั้งการบริหารงานกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องกำหนดนโยบาย กลไกการบริหารภายใต้หลักธรรมาภิบาลและ

ต้องอาศัยระบบการจัดการองค์กรที่มีสมดุลระหว่างประสิทธิภาพและการมีภาระรับผิดชอบภายใต้กฎหมายระเบียบและนโยบายที่โปร่งใสตรวจสอบได้ โดยในมาตรา 54 ได้บัญญัติให้มีกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดตั้งขึ้นซึ่งให้ดำเนินงานโดย สกสว. โดยมีคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ทำหน้าที่บริหารกองทุน รวมทั้งยังมีคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม (ววน.) คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน ววน. คณะกรรมการตรวจสอบภายใน และคณะทำงานเฉพาะกิจที่ช่วยหนุนเสริมให้การบริหารกองทุนส่งเสริม ววน. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีการใช้จ่ายเงินจากกองทุนอย่างคุ้มค่า และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริม ววน.

เพื่อให้การบริหารจัดการกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นงบประมาณของประเทศและมีผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเป็นจำนวนมาก เป็นไปอย่างคุ้มค่า เป็นธรรม โปร่งใส ตรวจสอบได้ ตามหลัก



ธรรมาภิบาล สกสว. จึงได้นำหลักธรรมาภิบาลตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการสร้างระบบบริหารกิจการบ้านเมืองและสังคมที่ดี พ.ศ. 2542 มาประยุกต์ให้สอดคล้องกับบริบทของ สกสว. และกำหนดเป็นหลักธรรมาภิบาล ของ สกสว. ดังนี้

1) หลักการมีส่วนร่วม (Participation) หมายถึง การเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมรับรู้และแสดงความคิดเห็น ตัดสินใจปัญหาต่างๆ อย่างมีความเสมอภาค ภายใต้กระบวนการที่เหมาะสม

2) หลักความรับผิดชอบ (Accountability) หมายถึง การตระหนักในสิทธิหน้าที่ มีจิตสำนึกในความรับผิดชอบต่อองค์กร สังคม และการกระทำความผิดหรือรั้นในการแก้ปัญหา ตลอดจนการเคารพในความคิดเห็นที่แตกต่าง และความกล้าที่จะยอมรับผลดีและผลเสียจากการกระทำของตนเอง

3) หลักความโปร่งใส (Transparency) หมายถึง การสร้างความไว้วางใจซึ่งกันและกันของบุคลากร ของ สกสว. รวมทั้งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง โดยปรับปรุงกลไกการทำงานขององค์กรให้มีความโปร่งใส เปิดโอกาสให้เข้าถึงข้อมูลข่าวสารอย่างเหมาะสม และสามารถตรวจสอบได้

4) หลักความคุ้มค่า (Utility) หมายถึง การบริหารจัดการและใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุดและผลสัมฤทธิ์แก่ส่วนรวมอย่างคุ้มค่า โดยมีกระบวนการประเมินผลหรือกำหนดตัวชี้วัดการปฏิบัติอย่างเหมาะสม

5) หลักนิติธรรม (Rule of Laws) หมายถึง การกำหนดกฎระเบียบที่ทันสมัย มีความถูกต้องและเป็นธรรม และบังคับใช้อย่างเป็นรูปธรรม มีประสิทธิภาพ อิศระปราศจากการแทรกแซง โดยคำนึงถึงหลักการแบ่งแยกอำนาจและคุ้มครองสิทธิเสรีภาพ

6) หลักคุณธรรม (Virtue) หมายถึง การยึดมั่นในความถูกต้องดีงาม สอดคล้องกับจริยธรรม การส่งเสริม

สนับสนุนให้บุคลากรของ สกสว. พัฒนาตนเองไปพร้อมกัน เพื่อให้มีความซื่อสัตย์ ชยัน อดทน มีระเบียบวินัย สุจริต และนำไปสู่องค์กรปลอดการทุจริต

ในการบริหารจัดการกองทุนให้มีความสอดคล้องกับหลักธรรมาภิบาล โดยพระราชบัญญัติสภานโยบายฯ ออกแบบให้การบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ อิศระโปร่งใส ตรวจสอบได้ มีการแบ่งแยกอำนาจ เพื่อป้องกันการขัดกันของผลประโยชน์ และเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ ซึ่งการบริหารจัดการกองทุนนั้นต้องคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดและผลสัมฤทธิ์แก่ส่วนรวมอย่างคุ้มค่าภายใต้งบประมาณที่จำกัด โดยคณะกรรมการอำนวยการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการธรรมาภิบาล เป็นกลไกเพื่อเสนอแนะนโยบายและมาตรการในการส่งเสริมและกำกับ ติดตาม ประเมินผลเกี่ยวกับการกำกับดูแลให้เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล ประมวลจริยธรรม การจัดการกับการขัดกันของผลประโยชน์ การรับและดำเนินการเรื่องร้องเรียน และการควบคุม กำกับ ส่งเสริม และให้คำแนะนำ พร้อมทั้งได้มีการศึกษาเพื่อพัฒนาและออกแบบระบบธรรมาภิบาลให้มีความทัดเทียมในระดับสากล

มุ่งเน้นนโยบายสนับสนุนการเปิดเผยข้อมูลอย่างมีมาตรฐานของกองทุนและระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (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)**

#### 4.2.5 การตรวจสอบการดำเนินงาน สกสว. โดยคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงาน สกสว.

รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงาน  
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

คณะกรรมการอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อนก.) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงาน สกสว. ให้มีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินงาน สกสว. โดยมีวาระการปฏิบัติงาน 2 ปี และให้รายงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายชื่อดังนี้

1. รศ.ดร.นวลน้อย	ตรีรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นายธานินทร์	ผะเอม	กรรมการ
3. นางนงน้อย	เวทยพงษ์	กรรมการ
4. นางพิชชา	ขจรเกียรติสกุล	เลขานุการ

**ระยะเวลาดำเนินงาน** วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2564 - วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงาน สกสว. ประชุมเพื่อพิจารณาผลการตรวจสอบด้านการเงินและด้านที่ไม่ใช่การเงินตามอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่ตราไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงาน สกสว. โดยมีหน่วยตรวจสอบภายในทำหน้าที่เป็นเลขานุการในการประชุมเพื่อให้ข้อมูลและชี้แจงเพิ่มเติมตามวาระอันควร โดยจัดประชุมเป็นจำนวน 8 ครั้ง ดังนี้ ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงาน สกสว. จำนวน 6 ครั้ง ประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบกองทุนส่งเสริม ววน. จำนวน 1 ครั้ง และประชุมร่วมกับคณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง สกสว. จำนวน 1 ครั้ง

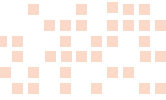
#### **ผลการดำเนินงาน**

คณะกรรมการตรวจสอบฯ ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายด้วยความรับผิดชอบ เที่ยงธรรม และเป็นอิสระ โดยพิจารณาและสอบทานผลการตรวจสอบในประเด็นที่เป็นสาระสำคัญที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของ สกสว. ดังนี้

1. ผลตรวจสอบการจัดการเงินและทรัพย์สินของ สกสว. มีความรัดกุมและเหมาะสม การดำเนินการเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดภายใต้กรอบงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร และมีหลักฐานตรวจสอบได้ไม่พบประเด็นความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญแต่อย่างใด

2. ผลตรวจสอบการจัดการระบบสารสนเทศของ สกสว. โดยรวมมีความมั่นคงปลอดภัยทั้งในด้าน General Control และ Application Control แต่ยังมีสิ่งที่ต้องดำเนินการทบทวน ปรับปรุง เพื่อให้ระบบสารสนเทศของ สกสว. มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

3. ผลการประเมินการควบคุมภายในและประเมินความเสี่ยงของ สกสว. เพื่อจัดทำแผนตรวจสอบการดำเนินงาน สกสว. โดยได้นำความเสี่ยงที่เหลืออยู่มาเป็นฐานคิดและจัดวางกิจกรรมตรวจสอบให้ครอบคลุมภารกิจโดยรวม



### 4.3 หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. (Strategic Agenda Teams; SAT)

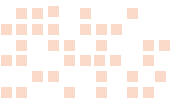


หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. หรือ Strategic Agenda Teams (SAT) เป็นกลไกหนุนเสริมทางวิชาการ ของ สกสว. เปรียบเสมือน “นกเหยี่ยว” ที่ช่วยมองภาพรวมว่า ปัจจุบันงานวิจัยแต่ละประเด็น อยู่ตรงไหน ติดตามสถานการณ์ววน. ทั้งในและต่างประเทศ โดยข้อมูลดังกล่าวจะช่วยสนับสนุนการปรับปรุงแผนด้าน ววน. เพื่อกำหนดกรอบทิศทางการ “ลงทุน” ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และช่วยจัดลำดับความสำคัญของงานวิจัยในประเด็นต่างๆ ตลอดจนช่วยประสานเครือข่ายและขับเคลื่อนงานวิจัยสู่ภาคีผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในภาคส่วนต่างๆ เช่น ขับเคลื่อนระดับนโยบายและทิศทางการวิจัยสู่ฝ่ายนิติบัญญัติ และเป็น “ตัวกลาง” บูรณาการให้หน่วยรับงบประมาณมองเห็นภาพงานวิจัยในประเด็นสำคัญ เพื่อตอบโจทย์อนาคต

ในปี 2565 มีการจัดตั้ง SAT และมีความก้าวหน้าในการดำเนินการแล้ว จำนวน 13 สาขา ประกอบด้วย

1. SAT การแพทย์ สาธารณสุขและสุขภาพ มองภาพเชิงระบบของการวิจัยด้านการแพทย์ การสาธารณสุขและสุขภาพ ตั้งแต่องานวิจัยพื้นฐานสู่การพัฒนาในระดับอุตสาหกรรม การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และเชิงสาธารณะ รวมถึงการสร้างระบบนิเวศที่เอื้อต่อห่วงโซ่การวิจัย ตัวอย่างผลงานเด่น ได้แก่ การขับเคลื่อนแผนด้านววน. ร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุน เรื่องโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนา ยา วัคซีน ชีววัตถุ และยาที่พัฒนาจากสมุนไพร เชื่อมโยงการทำงานกับคณะกรรมการระดับชาติหรือหน่วยงานนโยบายด้วยผลิตภัณฑ์การรักษาด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ อาทิ National University of Singapore: NUS, National Health Service Consortium for Global Health (NHSC) สหราชอาณาจักร

2. SAT การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ มุ่งยกระดับอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ด้วย BCG Model ให้เกิดการสร้างงานสร้างรายได้บนฐานความคิดสร้างสรรค์



คุณค่า ภูมิปัญญา และความหลากหลายทางวัฒนธรรม ตลอดจนการบูรณาการอุตสาหกรรมสร้างสรรค์กับ อุตสาหกรรมและภาคธุรกิจอื่นๆ เพื่อขยายศักยภาพ สร้างโอกาสใหม่ และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ ตัวอย่าง ผลงานเด่น ได้แก่ ขบวนการไฟฟ้าพิเศษในเส้นทางท่องเที่ยว เชียงใหม่ สักการะจอมเจดีย์แห่งล้านนา โดยการ รถไฟแห่งประเทศไทยและมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง พร้อมรังสรรค์เมนูอาหารแนวอังกฤผสมยุคสยาม แนวยุโรปผสมอินเดีย โดยประยุกต์อาหารตามอัตลักษณ์ ของพื้นที่ทั้ง 7 กลุ่มน้ำได้อย่างกลมกลืน

**3. SAT สิ่งแวดล้อม** มุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนโดย เชื่อมโยงนักวิจัย ผู้ให้ทุน และผู้ใช้ประโยชน์ เพื่อร่วมกัน หาช่องว่างเชิงระบบ และการเติมเต็มองค์ความรู้ในสาขา วิชาต่างๆ รวมทั้งกำหนดทิศทางและจัดลำดับความสำคัญ ของการลงทุนการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม และขับเคลื่อนระบบ ววน. โดยตัวอย่างผลงานเด่น ได้แก่ การสร้างความร่วมมือ กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยการสร้างแพลตฟอร์มทาง วิชาการอย่างต่อเนื่อง ผ่านเวที “ปลดปล่อยงานวิจัย...” ในประเด็นสำคัญ 5 ประเด็น ได้แก่ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ ความหลากหลายทางชีวภาพ ทรัพยากร ทางทะเลและชายฝั่ง ทรัพยากรน้ำ และมลพิษ

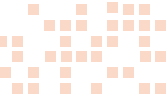
**4. SAT มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรม** เป็นพื้นฐานความรู้ในระดับสาขาวิชาอันเป็นรากฐาน ของการพัฒนา ต่อยอด และการนำไปใช้ ซึ่งสร้างเสริม ให้เกิดนวัตกรรมทั้งในเชิงรูปธรรมและนามธรรม ตัวอย่าง ผลงานเด่นคือ การจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยด้าน มนุษยศาสตร์และศิลปกรรม และสร้างแผนภาพที่แสดง ให้เห็นแนวโน้ม โจทย์วิจัยในประเทศไทยในเชิงภูมิภาค ซึ่งเป็นชุดข้อมูลเชิงประจักษ์ที่น่าเชื่อได้ว่าเป็นจุดอ้างอิงที่ดี ต่อการทำงานขั้นต่อไป เช่น การสนับสนุนการสร้างเครือข่าย และความเข้มแข็งผู้เชี่ยวชาญในประเด็นวิจัยต่างๆ

**5. SAT พลังงาน** มีผู้เกี่ยวข้องทั้งฝ่ายผู้ผลิตพลังงาน ผู้ส่งมอบหรือขนส่งพลังงาน และผู้บริโภคพลังงานเป็น จำนวนมาก อีกทั้งมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคมและ

ความมั่นคงของชาติ ตลอดจนความท้าทายอย่างยิ่งยวด ต่อการพัฒนาประเทศ ทั้งด้านเสถียรภาพของพลังงาน และการพัฒนาพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน และ เชื้อเพลิงชีวภาพ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตัวอย่าง ผลงานเด่น ได้แก่ การพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี หรือประเด็นเป้าหมายสำคัญในการกำหนดทิศทาง การพัฒนาเทคโนโลยีงานวิจัยและนวัตกรรมในการผลิต พลังงานจากแสงอาทิตย์ ชีวมวล และไฮโดรเจน

**6. SAT ยานยนต์สมัยใหม่** เร่งปรับตัวให้ทันต่อ การเปลี่ยนผ่านของอุตสาหกรรมยานยนต์สู่ยุคยานยนต์ สมัยใหม่โดยยกระดับผู้ประกอบการขนาดเล็กลงและกลาง รายเดิมและใหม่ ตลอดห่วงโซ่มูลค่าของอุตสาหกรรม ให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน และ หนุนเสริมผู้ประกอบการรายใหญ่ให้มีขีดความสามารถ ในการแข่งขันเพิ่มมากขึ้น ตัวอย่างผลงานเด่น คือ จัดทำ รายงานศึกษาพิเศษใน 3 หัวข้อ ได้แก่ 1) การพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานสำหรับยานยนต์สมัยใหม่ 2) การพัฒนา บุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่ยุค อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ 3) กฎหมายเพื่อการ พัฒนาเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ทำให้เห็นภาพการวิเคราะห์ช่องว่าง ววน. ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น และกำหนดทิศทางการลงทุน ววน. ได้อย่างเหมาะสม กับบริบทของประเทศ

**7. SAT อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต** มุ่งยกระดับคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ อาหารและวัตถุดิบการเกษตร ทดแทนการเป็นผู้ผลิต และจำหน่ายสินค้าที่เน้นปริมาณแต่มีคุณภาพต่ำซึ่งมี ราคาถูก ให้เป็นผู้ผลิตอาหารที่มีคุณภาพระดับพรีเมียม และมีมูลค่าสูง ปฏิรูปธุรกิจอาหารของไทยสู่อุตสาหกรรม อาหารแห่งอนาคตเพื่อสร้างคุณภาพและความปลอดภัย ให้ได้มาตรฐานสากลอย่างยั่งยืน โดยมีผลงานเด่น ได้แก่ การสร้างเครือข่ายนักวิจัยในหน่วยงานรัฐกับภาค เอกชนที่ช่วยผลักดันงานวิจัยที่พร้อมต่อการใช้ประโยชน์ เชิงพาณิชย์และตอบสนององความต้องการของภาค อุตสาหกรรม และสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน



ให้ทุนวิจัยกับหน่วยงานรัฐที่กำกับดูแลมาตรฐาน การรับรองและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อาหารที่ได้ มาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยในระดับสากล

**8. SAT เศรษฐกิจหมุนเวียน** มุ่งขับเคลื่อนด้าน การพัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์ความรู้โดยมี ผลงานเด่น คือ การประชุมรับฟังความเห็นเรื่องแนวทาง การส่งเสริม ววน. ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน สาขาโรงกลั่น ชีวภาพ และพลาสติก เพื่อติดตามสถานการณ์ทิศทางการ ทำงานด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนทั้งในและต่างประเทศ พิจารณาคัดเลือกสาขาที่มีศักยภาพในเชิงลึก ได้แก่ สาขาโรงกลั่นชีวภาพ และพลาสติก พิจารณาช่องว่าง เพื่อหาแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพของการส่งเสริม ววน. ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน เสนอแนวทางเพื่อการพัฒนา ใจที่ยืดหยุ่นครอบคลุมทั้งระบบนิเวศของการวิจัยพัฒนาเพื่อ แก้ปัญหาทางวิจัยที่แยกส่วน และรับฟังความเห็นจาก ผู้ที่เกี่ยวข้อง อาทิ ภาครัฐ ภาคเอกชน

**9. SAT การลดความเหลื่อมล้ำและการแก้ ปัญหาความยากจน** สนับสนุนการพัฒนาระบบ ววน. เพื่อแก้ปัญหาโดยติดตามสถานการณ์การพัฒนา ทบพจนนโยบาย และภาพอนาคต และจัดทำรายงาน ทั้งนี้มีการจัดสรร ทุนวิจัยและพัฒนาใน 3 โปรแกรม ได้แก่ นวัตกรรม สำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม การ จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ และเมือง นำอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ ในช่วง ปีงบประมาณ 2563-2564 รวมถึงการจัดทำสมุดปกขาว

**10. SAT สังคมสูงวัย** ติดตามสถานการณ์ สถานภาพ องค์ความรู้สังคมสูงวัยทั้งในและต่างประเทศ ทบพจนนโยบายและภาพอนาคต พบว่ามีการจัดสรร ทุนงานมูลฐานและทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ รวม 538 โครงการ โดยมีใจสำคัญใน 4 ประเด็น ได้แก่ 1) การเพิ่มขีดความสามารถการจัดการด้านผู้สูงอายุ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรชุมชนและภาค ประชาสังคม 2) การเสริมสร้างสุขภาวะของคนทุกช่วงวัย เพื่อเข้าสู่สังคมสูงวัยในอนาคต 3) การออกแบบการเรียนรู้

ตลอดชีวิตในสังคมสูงวัยในอนาคต 4) การศึกษา ฉากทัศน์การพัฒนานวัตกรรมรองรับสังคมสูงวัย ในอนาคต รวมทั้งจัดทำสมุดปกขาว

**11. SAT การศึกษาและการเรียนรู้** มุ่งค้นหา แนวทางใหม่และหลักฐานที่เป็นรูปธรรมในการ ขับเคลื่อนทางการศึกษาจากฐานรากผ่านเวทียุทธศาสตร์ Education Journey Forum เพื่อเป็นพื้นที่ให้เครือข่าย การขับเคลื่อนด้านการศึกษา รวมทั้งผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีส่วนร่วมนำเสนอประเด็นและโจทย์การพัฒนาเชิง ขับเคลื่อน เพื่อให้ผู้กำหนดนโยบายสามารถค้นหา จุดคานงัด แนวทางการขับเคลื่อนที่สร้างผลกระทบที่ราก ของปัญหา และข้อเสนอแนะในการทำแผนพัฒนาระบบ การเรียนรู้ของประเทศ เพื่อการจัดทำแผน ววน. รวมถึง การพัฒนาฐานข้อมูลเครือข่ายการขับเคลื่อนงานด้าน การศึกษาและการเรียนรู้

**12. SAT ดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์** ศึกษาสถานการณ์ และทิศทางด้านดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ของโลกและ ของประเทศไทย มองภาพเชิงระบบ บูรณาการและ สร้างระบบนิเวศเพื่อส่งเสริมการพัฒนาและประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่มีประสิทธิภาพ ตัวอย่าง ผลงานเด่น ได้แก่ การจัดเวทีเพื่อแลกเปลี่ยนและรับฟัง ข้อคิดเห็นจากหน่วยงานในภาครัฐและเอกชนในประเด็น ต่างๆ เพื่อทราบถึงโอกาสและความท้าทายที่อาจเกิดขึ้น การวิเคราะห์ภาพรวมของทุนสนับสนุนการวิจัยและ นวัตกรรมด้านดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์ อัจฉริยะ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อกำหนดกรอบ ทิศทางโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี งานวิจัยขั้นแนวหน้าและงานวิจัยพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง และ การพัฒนากำลังคน ในเทคโนโลยีดิจิทัลด้านการแพทย์ อาหารและการเกษตร รวมถึงการนำเทคโนโลยีมาใช้ ในการให้บริการของทางภาครัฐและภาคการศึกษาไทย และการประสานและเชื่อมโยงคณะทำงานระดับชาติ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมขับเคลื่อนงานวิจัย และนวัตกรรมของประเทศที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี ดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ภายใต้แผน ววน. ปี 2566-2570

มาขับเคลื่อนร่วมกับแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (พ.ศ. 2565-2570)

**13. SAT การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**  
สังเคราะห์ความรู้และข้อมูลจากงานวิจัยเชิงกลยุทธ์และงานวิจัยมูลฐานด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนติดตามสถานการณ์ ววน. ทั้งในและต่างประเทศ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และผู้เชี่ยวชาญ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับขับเคลื่อนจุดมุ่งเน้นสำคัญในการปรับปรุงแผนด้านววน. และการสนับสนุนงบประมาณให้กับ 12 หน่วยงานด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่อยู่ภายใต้สังกัดกระทรวงอว. ให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ตรงเป้าและตอบโจทย์การพัฒนาประเทศไทยให้ได้มากที่สุด ที่ผ่านมามีได้จัดทำรายงานพื้นฐานด้านการประเมินสถานภาพและศึกษาฐานข้อมูลของโครงสร้างพื้นฐานและการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลงบประมาณในปี พ.ศ. 2561-2565

#### 4.4 การบริหารและพัฒนางาน

##### 4.4.1 การบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน

การควบคุมภายในเป็นกระบวนการสำคัญในการบรรลุวัตถุประสงค์การปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ซึ่งหน่วยงานของรัฐต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลัง ว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2561 และเป็นไปตามกรอบ Committee of Sponsoring of the Treadway Commission (COSO) 2004 โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานปกติของผู้บริหารและพนักงาน สกสว. มีคณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง สกสว. ทำหน้าที่อำนวยการในการประเมินผลการควบคุมภายในของ สกสว. ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้เห็นชอบการดำเนินการควบคุมภายในของ สกสว. ดังนี้

- ทบทวนคู่มือการควบคุมภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีการเผยแพร่บนระบบ Smart Office เพื่อให้บุคลากร สกสว. ได้ถือปฏิบัติ ประกอบด้วยเนื้อหาสำคัญ ได้แก่ นโยบายการควบคุมภายใน ความรับผิดชอบของผู้กำกับดูแลและฝ่ายบริหารต่อการควบคุมภายใน องค์ประกอบและโครงสร้างของการควบคุมภายใน ขั้นตอนและกระบวนการในการประเมินผลและจัดทำรายงานการควบคุมภายใน

- การประเมินการควบคุมภายในด้วยตนเอง (Control – Self Assessment : CSA) โดยให้ทุกส่วนงานจัดทำ CSA สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานทั้งในสายงานหลักและสายงานสนับสนุนมีความเข้าใจ และสามารถตรวจสอบประสิทธิผลของการควบคุมความเสี่ยงและบริหารความเสี่ยง

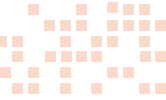
- การประเมินความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest : COI) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่า สกสว. เป็นองค์กรที่ยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล โปร่งใส และตรวจสอบได้ โดยให้ผู้บริหาร ผู้เชี่ยวชาญ ที่ปรึกษา และพนักงาน สกสว. ทุกคน ตอบแบบประเมิน COI และร้อยละ 100 ยืนยันว่าในปัจจุบันนี้ไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

- หน่วยตรวจสอบภายในได้ประเมินความเพียงพอของการควบคุมภายใน โดยให้ความเห็นว่า การควบคุมภายในของ สกสว. มีความเพียงพอ ปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง และเป็นไปตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลัง ว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2561

รายงานการประเมินผลการควบคุมภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังฯ นำเสนอต่อคณะกรรมการอำนวยการ สกสว. และปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อทราบ

การบริหารความเสี่ยงของ สกสว. เป็นไปตามกรอบ COSO ERM 2017 โดยมีการเชื่อมโยงการควบคุมภายใน





กับการบริหารความเสี่ยงนำความเสี่ยงที่หลงเหลือจากการควบคุมภายในและจากปีที่ผ่านมา มาจัดการความเสี่ยง มีการประเมินความเสี่ยงจากแผนกลยุทธ์ สกสว. แบ่งประเภทความเสี่ยงออกเป็น 6 ด้าน ได้แก่ ด้านกลยุทธ์ ด้านปฏิบัติการ ด้านการเงิน ด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และด้านความน่าเชื่อถือขององค์กร มี 14 ปัจจัยเสี่ยง 23 KRIs และ 44 มาตรการลดความเสี่ยง นอกจากนี้ สกสว. ยังได้ประเมินและจัดทำแผนการบริหารความเสี่ยงการทุจริตตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ (ป.ป.ท.) เพื่อรายงานต่อกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สกสว. ได้รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง สกสว. เป็นประจำทุกไตรมาส หากผลการดำเนินงานตามแผน เบี่ยงเบนไปจากเป้าหมายที่กำหนด Risk Owner จะต้องรายงานปัญหา อุปสรรค พร้อมกับ Mitigation Plan เพื่อให้เกิด Accountability และเป็นกลไกสำคัญที่ทำให้องค์กรประสบความสำเร็จตามกลยุทธ์ ทันท่วงที สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง และเพิ่มมูลค่าให้แก่องค์กร โดยเมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สกสว. สามารถดำเนินการลดความเสี่ยงลงได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

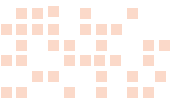
ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง สกสว. จำนวน 7 ครั้ง โดยมีการพิจารณาเห็นชอบเรื่องที่สำคัญ เช่น แผนการบริหารความเสี่ยง สกสว. การดำเนินงานตามแผนการบริหารความเสี่ยงรายไตรมาส คู่มือการบริหารความเสี่ยง สกสว. คู่มือการควบคุมภายใน สกสว. การประเมินผลการควบคุมภายใน เป็นต้น และรับทราบพร้อมทั้งให้คำแนะนำเรื่องต่างๆ เช่น การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินการของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) การประเมินความขัดแย้งทางผลประโยชน์ เป็นต้น ซึ่งกลไกการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในดังกล่าวมีส่วนสำคัญต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนกลยุทธ์ของ สกสว.

#### 4.4.2 การพัฒนาคุณภาพและเพิ่มประสิทธิภาพระบบงาน

สกสว. ให้ความสำคัญกับการพัฒนาคุณภาพและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบงานภายใน สกสว. อย่างมีธรรมาภิบาล ทั้งในส่วนของงานตามพันธกิจ และงานขับเคลื่อนให้สามารถส่งมอบผลผลิตและผลลัพธ์ของระบบ ววน. ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้มีมาตรฐานการปฏิบัติงานและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสำนักงานและกองทุนส่งเสริม ววน. โดยใช้กลไกการประชุมที่ชื่อว่า SRI-QA เป็นเวทีสร้างการรับรู้ในเนื้อหาให้แก่บุคลากร ทำความเข้าใจระบบงานของแต่ละส่วนงานหรืองานตามภารกิจต่างๆ การตกลงร่วมกันเพื่อแก้ปัญหาในการทำงาน สร้างเครื่องมือ หลักเกณฑ์ต่างๆ ช่วยกันออกแบบนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการทำงานให้ดีขึ้น เชื่อมโยงระหว่างส่วนงาน และสร้างทีมทำงานแบบข้ามส่วนงาน (cross functional team) รวมถึงเป็นเวทีสื่อสารทำความเข้าใจและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพงานให้มีประสิทธิภาพ



ภาพแสดงขั้นตอนการพัฒนาคุณภาพระบบงานของ สกสว.



ในปี 2565 มีผลจากการดำเนินกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นรูปธรรม ได้แก่

1. จัดกิจกรรมการประชุม SRI-QA เพื่อพัฒนาคุณภาพระบบงาน รวม 13 ครั้ง
2. จัดทำระเบียบคณะกรรมการอำนวยการ สกสว. ว่าด้วย “หลักเกณฑ์การกำหนดค่าตอบแทน ค่าใช้จ่าย เบี้ยประชุมและประโยชน์ตอบแทนอื่น ของ สกสว. พ.ศ. 2564 ประกาศใช้เมื่อ 12 พฤศจิกายน 2564
3. จัดทำ RASIC (Responsible-Accountable-Support-Informed-Consulted) องค์กรฉบับทบทวน เพื่อนำไปใช้ในการทำงานของส่วนงานต่างๆ และใช้ในการจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติงาน (Performance Agreement; PA) ของพนักงานรายบุคคลเพื่อประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี
4. Template สัญญามาตรฐานของสัญญาวิทยุทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงานตามพันธกิจ (Organization Research Grant RG) พร้อมเอกสารแนบที่ปรับปรุงตามคำแนะนำของสำนักงานอัยการสูงสุด นำไปใช้ในการจัดทำสัญญาของทุกส่วนงานภายใน

5. ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงกระบวนการจัดทำคำขอประมาณของ SF และ FF เพื่อใช้ในการประกาศรับคำขอในปี 67

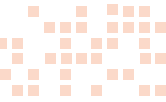
6. ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนา work process ของระบบงานพัสดุ ระบบงานสารบรรณ ระบบสารสนเทศกลางของ สกสว. ระบบการบริหารและติดตามตัวชี้วัดกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) และ สกสว. การบริหารงบประมาณกองทุนส่งเสริม ววน. (ขาดลง) และระบบการติดตามและประเมินผลการสนับสนุน ววน. นำไปใช้ในการทำงานของส่วนงานต่างๆ

7. ร่างระเบียบสารบรรณ นำไปสู่การประกาศใช้ต่อไป

8. หนังสือรู้จัก ววน. ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม: ขับเคลื่อนการพัฒนาที่ยั่งยืน จัดทำเพื่อสื่อสารและสร้างความเข้าใจในความสำคัญของระบบ ววน. ต่อกลุ่มเป้าหมายหน่วยงานภาคนโยบาย หน่วยงานในระบบ ววน. และประชาชนในวงกว้าง จัดพิมพ์จำนวน 1,500 เล่ม และในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ สื่อสารผ่าน Website และ Facebook สกสว.



BASIC WUN Corporate FUNCTION									
Function	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA
1. Strategic Planning	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
2. Financial Management	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
3. Human Resource Management	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
4. Information Management	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
5. Quality Management	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
6. Risk Management	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
7. Environmental Management	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
8. Safety Management	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
9. Compliance Management	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9
10. Innovation Management	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9

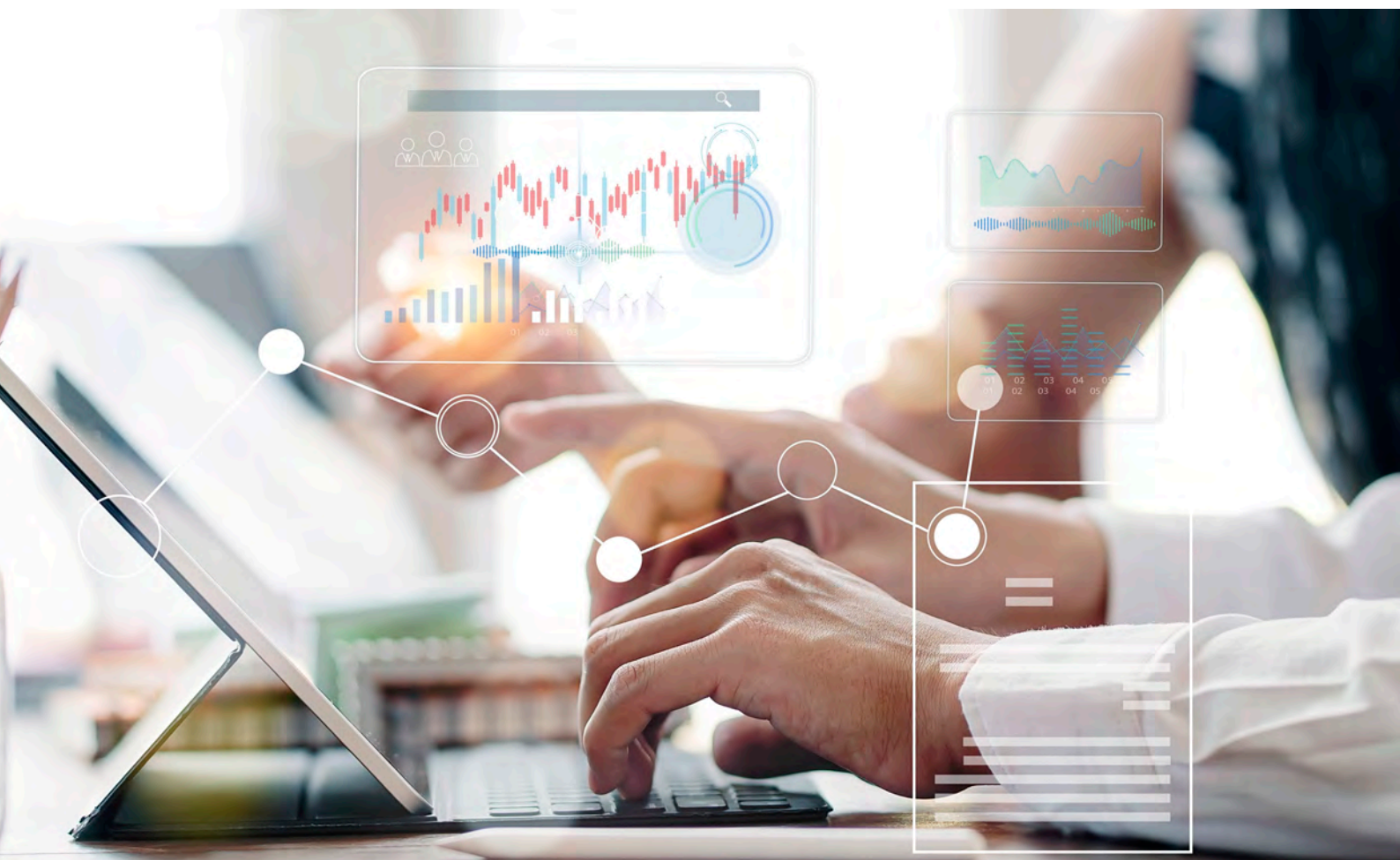


#### 4.4.3 การพัฒนาระบบการตรวจสอบภายใน

การพัฒนาระบบการตรวจสอบภายใน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมเข้ารับ “การประเมินการประกัน และการปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายใน” ตามหลักเกณฑ์ที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยนำกรอบแนวทางการประเมินภายในและภายนอกองค์กรตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลัง และมาตรฐานสากลวิชาชีพการตรวจสอบภายใน The Institute of Internal Auditors (IIA) มาประยุกต์ปรับให้เหมาะสม และสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของ สกสว. พ.ศ. 2566-2570 เจตจำนง วิสัยทัศน์ พันธกิจ สภาพแวดล้อม การกำกับดูแล โครงสร้างบริหารจัดการของสำนักงานคณะกรรมการวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงโครงสร้างบริหารจัดการตรวจสอบภายใน และบทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ในสถานการณ์ปัจจุบัน

หน่วยตรวจสอบฯ จึงวางแนวทางการประเมินการประกันและการปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายในขึ้น ซึ่งประกอบด้วย การประเมินภายในองค์กร ได้แก่ (1) การติดตามประเมินผลในระหว่างที่งานดำเนินไป (Ongoing Monitoring) และ (2) การประเมินตนเองเป็นระยะ (Periodic Self Assessments) และการประเมินภายนอกองค์กร แนวทางการประเมินดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบฯ ก่อนจึงสามารถนำไปใช้ในการประเมินได้

ทั้งนี้ เพื่อนำผลการประเมินที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินงานตรวจสอบให้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลยิ่งขึ้น และสร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพงานตรวจสอบภายใน สกสว. ว่าเป็นไปอย่างเหมาะสมตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังและมาตรฐานสากลการตรวจสอบภายในที่กำหนด



# 5

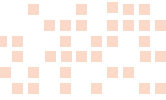
## ความภาคภูมิใจของ สกสว.

### 5.1 รางวัลรัฐบาลดิจิทัล

จากการดำเนินงานและความมุ่งมั่นในการขับเคลื่อนด้านดิจิทัลของ สกสว. ตลอดปีงบประมาณ 2565 ที่ผ่านมา ส่งผลให้ สกสว. ได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการให้เป็นองค์กรซึ่งสมควรได้รับ **รางวัลรัฐบาลดิจิทัล ประจำปี 2565 (Digital Government Awards 2022)** ประเภท **“หน่วยงานคุณภาพด้านการใช้ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance)”** สำหรับหน่วยงานระดับกรม จาก **ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา** ซึ่งรางวัลดังกล่าวเป็นเครื่องพิสูจน์ถึงความมุ่งมั่นและพยายามอย่างต่อเนื่องที่จะยกระดับองค์กรด้วยดิจิทัลเพื่อก้าวไปสู่

รัฐบาลดิจิทัล โดยเฉพาะด้านธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ทั้งการแลกเปลี่ยนข้อมูล การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ และการวิเคราะห์และใช้ประโยชน์ข้อมูล เพื่อเป้าหมายที่สำคัญสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูงซึ่งขับเคลื่อนภารกิจด้วยข้อมูล สอดคล้องตามนโยบายทั้งในระดับองค์กร และระดับประเทศ สำหรับรางวัลรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government Awards) จัดขึ้นเป็นประจำทุกปีโดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร. เพื่อเป็นเกียรติและเชิดชูหน่วยงานที่มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล และเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐต่อไป





## 5.2 องค์กรโปร่งใส (ITA)

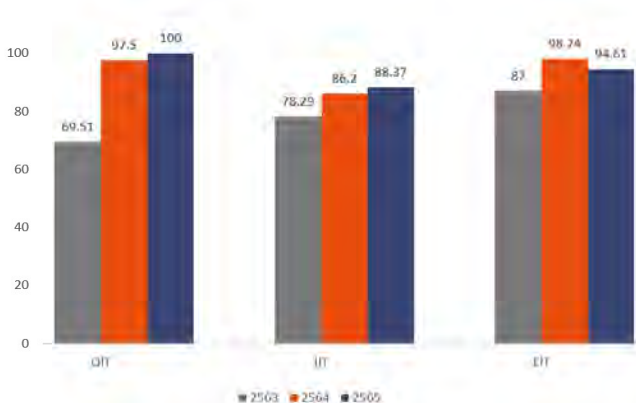
**ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment : ITA)**

ITA เป็นเครื่องมือในการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ โดยการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2561 มีมติเห็นชอบให้หน่วยงานภาครัฐทุกหน่วยงานให้ความร่วมมือและเข้าร่วมการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ โดยใช้แนวทางและเครื่องมือการประเมินตามที่สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) กำหนด โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีหน่วยงานเข้าร่วมประเมินฯ จำนวน 8,303 หน่วยงาน

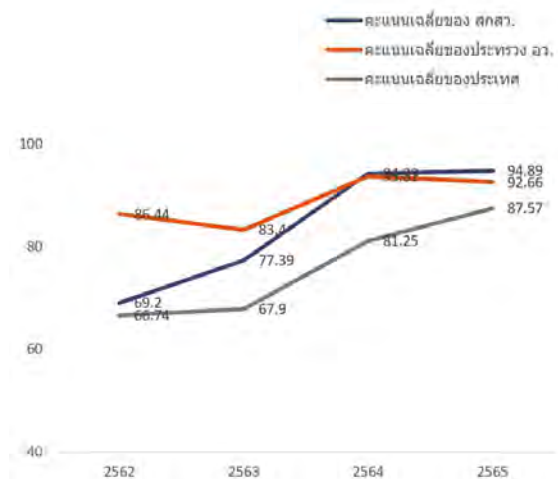
มีการขับเคลื่อนและติดตามผลการดำเนินงานโดยคณะทำงานสนับสนุนการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) มีการรายงานความก้าวหน้าต่อที่ประชุมผู้บริหาร สกสว.

และคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้องเป็นระยะ ตลอดจนได้มีการสื่อสารให้บุคลากร สกสว. มีความเข้าใจในการปรับปรุงกระบวนการทำงานให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่กำหนดทำให้ สกสว. มีผลการประเมินดีขึ้น โดยได้คะแนน ITA เกรด A (94.89 คะแนน) สูงกว่าค่าเฉลี่ยคะแนน ITA ของประเทศ (87.57 คะแนน) และค่าเฉลี่ยของหน่วยงานที่สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) (92.66 คะแนน) จัดอยู่ในอันดับที่ 4 ของหน่วยงานที่สังกัดกระทรวง อว. จำนวน 17 หน่วยงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 อยู่ในอันดับที่ 8) ทั้งนี้ คะแนนที่เพิ่มขึ้นเป็นผลจากการประเมินผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใน (IIT) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก (EIT) และการเปิดเผยข้อมูล (OIT)

สกสว. มีความมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงกระบวนการทำงานให้เป็นองค์กรที่บริหารงานด้วยคุณธรรมและมีความโปร่งใสสามารถบรรลุค่าเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นการต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ เพื่อก้าวสู่เป้าหมายร่วมกันของประเทศ



**ผลการประเมิน ITA แต่ละแบบวัดของ สกสว. พ.ศ. 2563-2565**



**ผลการประเมิน ITA พ.ศ. 2563-2565**

# 6

## ก้าวต่อไปของ สกสว. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อน ระบบ ววน. ของประเทศ

ก้าวต่อไปของ สกสว. กับแนวคิด “Journey to Impact ของระบบ ววน.” เพื่อมุ่งสู่ผลลัพธ์ สร้างเครื่องมือ แพลตฟอร์มใหม่ๆ ในการทำงานของ ววน. และ ววน. ทำงานกับภาคีภายนอกมากขึ้น ทั้งรัฐ เอกชน ประชาสังคม และภาคต่างประเทศ ทำงานแบบมุ่งเน้นเชิงประเด็น (Agenda Based) พัฒนาระบบการขับเคลื่อน การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้เกิด ผลกระทบสูง และสร้างการเปลี่ยนแปลงเชิงระบบ ตัวอย่างเช่น เรื่องผู้ประกอบการนวัตกรรม เครื่องมือ แพทย์ เกษตรและอาหารมูลค่าสูง เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ เศรษฐกิจสร้างสรรค์ เศรษฐกิจฐานราก และการบริหารจัดการภาครัฐ

และเพื่อให้ สกสว. สามารถขับเคลื่อนงานตาม แนวคิดดังกล่าว รวมถึงขับเคลื่อนแผนด้าน ววน. ของ

ประเทศ พ.ศ. 2566-2570 ซึ่งเป็นบทบาทหน้าที่สำคัญ ตามกฎหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งมอบผลงาน ให้เป็นที่ประจักษ์ ได้ตามเป้าหมาย สามารถตอบสนอง ต่อโจทย์และความท้าทายของบริบทประเทศและบริบทโลก ตลอดจนสามารถประสานความร่วมมือการทำงานกับ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในภาคส่วนต่างๆ ได้อย่างครอบคลุม จนเกิดเป็นพลังในการนำประเทศด้วย ววน. สกสว. จึงได้ดำเนินการปรับแผนกลยุทธ์การขับเคลื่อนองค์กร ให้สอดคล้องกับสถานการณ์และนโยบายการขับเคลื่อน ประเทศมากขึ้น

แผนกลยุทธ์ สกสว. พ.ศ. 2566-2570 ประกอบด้วย 7 กลยุทธ์ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย แผนงานและกิจกรรมสำคัญเพื่อขับเคลื่อน กลยุทธ์สู่เป้าหมาย รายละเอียดดังนี้



เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด Corporate KPIs	ค่าเป้าหมาย	แผนงาน/กิจกรรมสำคัญ
<p><b>กลยุทธ์ที่ 1:</b> ทบทวนและจัดทำแผนด้าน ววน. อย่างมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และใช้ข้อมูลจากการติดตามและประเมินผล เพื่อส่งมอบคุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม</p>	<p>แผนด้าน ววน. ครอบคลุมประเด็นสำคัญ ตอบสนองความต้องการของประเทศ โดยมีจุดมุ่งเน้นชัดเจน และมีตัวชี้วัดที่สามารถใช้ติดตามประเมินได้อย่างชัดเจน</p>	<p>ความก้าวหน้าตามหมุดหมาย (Milestone) ใน การทบทวนและจัดทำแผนด้าน ววน. ที่มีความครอบคลุมและสะท้อนความต้องการของประเทศ รวมทั้งความต้องการ รายสาขาและความต้องการเชิงพื้นที่และมีตัวชี้วัดความสำเร็จที่มีข้อมูล Baseline ชัดเจน</p>	<p>ได้แผนในการทบทวนแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566-2570 และแนวทางการจัดทำแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2571-2575</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการจัดประชุม Strategic Consortium, Public Forum และประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อการทบทวน และขับเคลื่อนแผนด้าน ววน.</li> <li>• โครงการจัดกิจกรรมที่ทบทวนปรับปรุง OKR, baseline และการขับเคลื่อนแผนด้าน ววน. เช่น งานพื้นที่</li> <li>• การศึกษาตัวชี้วัดสำคัญตาม OKRs ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570</li> <li>• โครงการจัดทำแผนบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ อย่างยั่งยืน ระยะเวลา 2</li> </ul>
<p><b>กลยุทธ์ที่ 2:</b> จัดสรรงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ โดยมีการจัดลำดับความสำคัญ มีระเบียบที่เหมาะสม รองรับการจัดสรรงบประมาณแบบมากกว่า 1 ปี และใช้ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาประกอบการพิจารณา</p>	<p>มีระบบงบประมาณใหม่ที่ยืดหยุ่น มีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล ที่ได้รับการยอมรับจากประชาคม ววน.</p>	<p>จำนวนระเบียบ/ระบบงบประมาณ ที่ได้รับการทบทวนหรือแก้ไข หรือออกแบบใหม่ให้รองรับการพัฒนารูปแบบใหม่ๆ ของการ จัดการกองทุน</p>	<p>จำนวน 2 ระเบียบ/ระบบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การศึกษาและทบทวน วิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค และข้อติดขัดต่อการบริหารและการใช้จ่ายของหน่วยรับงบประมาณและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง</li> <li>• การประชุมเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจต่อหน่วยรับงบประมาณและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง</li> </ul>



เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด Corporate KPIs	ค่าเป้าหมาย	แผนงาน/กิจกรรมสำคัญ
<p><b>กลยุทธ์ที่ 3:</b> พัฒนากลไกในการกำกับทิศทางการกำกับทิศทางการและกรอบการดำเนินงานรวมทั้งเสริมสร้างศักยภาพของ PMU และหน่วยรับงบประมาณ เพื่อให้ PMU และหน่วยรับงบประมาณสามารถส่งมอบผลสัมฤทธิ์ได้ตามเป้าหมายอย่างมีความรับผิดชอบ</p>	<p>PMU มีความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการววน. ในประเด็นที่ได้รับมอบหมายจากกองทุน โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</p>	<p>ร้อยละของแผนงานในแผนด้าน ววน. ที่ PMU จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อส่งมอบผลลัพธ์ (PMU Delivery Plan)</p>	<p>ร้อยละ 20 ของแผนงานที่ PMU จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อส่งมอบผลลัพธ์ 600 ล้านบาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมร่วมกับ PMU เพื่อทำความเข้าใจและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง Impact Pathway</li> <li>ร่วมกับ PMU ในการจัดทำ Impact Pathway (Working Group)</li> <li>รับฟังและแลกเปลี่ยนความเห็นจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง (Dialogue)</li> </ul>
<p><b>กลยุทธ์ที่ 4:</b> ร่วมมือกับแหล่งทุนอื่นทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ ให้สนับสนุนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผนด้าน ววน. ร่วมกำหนดเป้าหมายเพิ่มการลงทุนและประสิทธิภาพของการลงทุนด้าน ววน. ของประเทศ</p>	<p>แหล่งทุนอื่นทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ ให้ความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผนด้าน ววน. เพื่อเพิ่มการลงทุนและประสิทธิภาพของการลงทุนด้าน ววน. ของประเทศ</p>	<p>จำนวนเงินที่เป็นการลงทุนด้าน ววน. จากแหล่งทุนอื่นที่เกิดจากการทำงานของกองทุนส่งเสริม ววน.</p>	<p>600 ล้านบาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานความร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตรเดิม เพื่อขับเคลื่อนแผนการทำงาน/บันทึกข้อตกลง (MoU) โดยมีวัตถุประสงค์ในการร่วมลงทุนเพื่อพัฒนาด้าน ววน. ของประเทศ</li> <li>จัดกิจกรรมการหารือแนวทางการบูรณาการและสร้างความร่วมมือเครือข่ายทุนหมุนเวียนร่วมกับคณะทำงานสนับสนุนหน่วยงานและกองทุนภาครัฐ เพื่อเข้าถึงของประชาชน</li> <li>การจัดประชุม “เครือข่ายกองทุนหมุนเวียน” เพื่อสร้างและหาแนวทางความร่วมมือกับเครือข่ายกองทุนหมุนเวียนอื่น</li> <li>การจัดเสวนาสังเคราะห์พันธมิตรใหม่ผ่านความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ อาทิ หน่วยงานรัฐ บริษัทเอกชน สถาบันการศึกษา และสมาคมธุรกิจ</li> </ul>

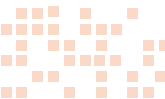


เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด Corporate KPIs	ค่าเป้าหมาย	แผนงาน/กิจกรรมสำคัญ
เป้าประสงค์ที่ 5: สร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในระบบ ววน. กับภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามแผนด้าน ววน. ในเชิงประเด็นและเชิงพื้นที่ และกำหนดทิศทางในอนาคตของประเทศ	ระบบ ววน. ตอบสนองผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยมีการทำงานร่วมกันระหว่าง สกสว. หน่วยบริหารและจัดการทุน หน่วยรับงบประมาณ หน่วยงานภาค นโยบาย หน่วยงานภาคปฏิบัติที่มีพันธกิจตรงในการพัฒนาประเทศ รวมทั้งภาคเอกชน ภาคประชาสังคม เพื่อให้ส่งมอบผลสัมฤทธิ์ได้ตามเป้าหมาย และตอบสนองสถานการณ์	1. ร้อยละของแผนงานตามจุดมุ่งเน้นสำคัญ (Flagship) ในแผนด้าน ววน. ที่สัมฤทธิ์ผลตามผลสัมฤทธิ์สำคัญ (KR) ที่ตั้งไว้ 2. ร้อยละของแผนงานในแผนด้าน ววน. ที่สัมฤทธิ์ผลตามผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (KR) ที่ตั้งไว้	ร้อยละ 70  ร้อยละ 60	<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนให้ PMU ทำ Impact Pathway เพื่อสามารถระบุ Stakeholders สำคัญที่จะนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ได้ ตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>จัดให้มีการสนับสนุนเชิงวิชาการหรือกลไกที่ทำให้เกิดการดำเนินงานเชื่อมระหว่าง PMU และ Stakeholders ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์สำคัญ (KR) ตามเป้าหมายรายปีที่กำหนดไว้</li> <li>พัฒนากลไกและระบบการติดตามผลการดำเนินงานตามผลสัมฤทธิ์สำคัญ (KR) เพื่อให้เห็นความก้าวหน้าและเป็นข้อมูล และสามารถปรับแผนการทำงานได้ทัน่วงที รวมทั้งปรับค่าเป้าหมายของผลสัมฤทธิ์สำคัญ (KR) ให้เหมาะสมและสะท้อนทิศทางการดำเนินงาน</li> </ul>
เป้าประสงค์ที่ 6: สื่อสารเชิงกลยุทธ์เพื่อให้กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตระหนักรู้และเชื่อมั่นต่อ ววน.	ผู้กำหนดนโยบาย สาธารณชน มีความเข้าใจ ตระหนักรู้ และเชื่อมั่นต่อ สกสว. และระบบ ววน.	ร้อยละของผู้กำหนดนโยบาย และสาธารณชน ที่เป็นกลุ่มเป้าหมายรับรู้ และเชื่อมั่นต่อ สกสว. และระบบ ววน.	ผู้กำหนดนโยบาย ร้อยละ 70 สาธารณชน ร้อยละ 70	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการประชาสัมพันธ์ข่าวของกองทุนส่งเสริม ววน. ให้หน่วยงานในระบบ ววน.</li> <li>กิจกรรมการขับเคลื่อนกลยุทธ์การสื่อสารกับภาคนโยบาย</li> <li>โครงการพัฒนาช่องทางการสื่อสารของ ระบบ ววน. (เครื่องมือการสื่อสารกับ PMU)</li> <li>โครงการสำรวจการรับรู้และเชื่อมั่นต่อ สกสว. และระบบ ววน. ของผู้กำหนดนโยบายและสาธารณชนกลุ่มเป้าหมาย</li> </ul>
เป้าประสงค์ที่ 7: ยกระดับการพัฒนาศักยภาพองค์กรสมรรถนะสูงอย่างเต็มรูปแบบ	กระบวนการทำงานของ สกสว. เกิดการบูรณาการตามแนวทางเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการทำงาน	สกสว. ได้รางวัลบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศตามเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ ในระดับที่สูงขึ้น (TQC, TQC+, TQA)	ระดับ TQC	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการการวิเคราะห์และบูรณาการกระบวนการดำเนินการของ สกสว. เพื่อผลการดำเนินงานที่เป็นเลิศและมุ่งสู่องค์กรสมรรถนะสูง</li> </ul>



# 7

## ภาคผนวก



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

---

รายงานการเงิน  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565



บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด  
178 อาคารธรรมนิติ ชั้น 6-7 ซอยแจ้งวัฒนะ  
(ประชาชีน 20) ถนนประชาชื่น แขวงบางซื่อ  
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
DHARMNITI AUDITING CO., LTD.  
178 Dharmniti Building, 6<sup>th</sup>-7<sup>th</sup> Floor, Soi  
Permsap (Prachachuen 20), Prachachuen  
Road, Bangsue, Bangkok 10800  
Telephone : (66) 0-2596-0500  
Facsimile : (66) 0-2596-0560  
www.daa.co.th

## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ คณะกรรมการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายงานการเงินของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนและงบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

### เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากสำนักงานตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี รวมถึงมาตรฐานเรื่องความเป็นอิสระที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี (ประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสม เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

### ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงรายงานการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อรายงานการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับรายงานการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่า ข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

\*\*\*\*/2

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล เพื่อให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริง

#### ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่อรายงานการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนอรายงานการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำรายงานการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำรายงานการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของสำนักงานในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกสำนักงานหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของสำนักงาน

#### ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่ารายงานการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน



- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของสำนักงาน
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของสำนักงานในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในรายงานการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้สำนักงานต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่ารายงานการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ผู้สอบบัญชีที่รับผิดชอบงานสอบบัญชีและนำเสนอรายงานฉบับนี้คือ นางสาวธัญพร ตั้งธโนปจัย

(นางสาวธัญพร ตั้งธโนปจัย)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 9169

บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด

กรุงเทพมหานคร

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566



ธรรมนิติ  
DHARMNITI

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
งบแสดงฐานะการเงิน  
ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

สินทรัพย์	หมายเหตุ	บาท	
		2565	2564
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	250,096,206.90	410,246,346.89
ลูกหนี้ระยะสั้น	6	893,109.82	537,130.21
วัสดุคงเหลือ		644,729.65	550,112.03
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	7	4,039,598.32	2,217,576.91
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		255,673,644.69	413,551,166.04
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	8	150,000,000.00	-
อาคาร และอุปกรณ์	9	10,778,160.12	8,420,392.76
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	10	13,042,040.46	13,664,096.72
เงินมัดจำ		2,460,138.39	1,578,123.33
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		176,280,338.97	23,662,612.81
รวมสินทรัพย์		431,953,983.66	437,213,778.85

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

ลงชื่อ .....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ธีระวิสิทธิ์)

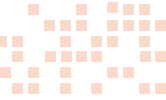
รองผู้อำนวยการ

ลงชื่อ .....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม





สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)  
ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

หนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

หมายเหตุ	บาท	
	2565	2564
หนี้สินหมุนเวียน		
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	2,053,838.68	5,508,666.54
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายค้างส่ง	996,984.91	679,901.49
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	11 617,025.80	713,424.55
รวมหนี้สินหมุนเวียน	3,667,849.39	6,901,992.58
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน	12 80,627,821.43	81,745,874.86
เงินค้ำประกันสัญญา	248,299.50	113,955.50
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	80,876,120.93	81,859,830.36
รวมหนี้สิน	84,543,970.32	88,761,822.94
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		
ทุน	-	-
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	13 347,410,013.34	348,451,955.91
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	347,410,013.34	348,451,955.91
รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	431,953,983.66	437,213,778.85

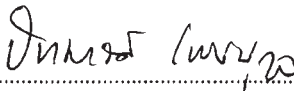
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

ลงชื่อ ..... 

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ วีระวิสิษฐ์)

รองผู้อำนวยการ

ลงชื่อ ..... 

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ธรรมนิติ  
DHARMNITI

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

		บาท	
หมายเหตุ		2565	2564
รายได้			
รายได้จากงบประมาณ	14	200,614,200.00	225,833,900.00
รายได้รับเงินคืนยืมตัวพนักงาน		-	7,562,120.00
รายได้ดอกเบี้ย		2,666,177.31	1,194,346.07
รายได้อื่น	15	687,467.40	722,267.30
รวมรายได้		203,967,844.71	235,312,633.37
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	16	146,634,153.08	132,693,397.58
ค่าใช้จ่ายเมื่อออกจากงานของพนักงาน	17	9,753,209.99	10,136,942.12
ค่าตอบแทน	18	617,400.00	3,590,515.00
ค่าใช้จ่าย	19	36,934,920.78	46,328,433.62
ค่าวัสดุ	20	1,998,421.13	2,209,270.54
ค่าสาธารณูปโภค	21	2,604,262.80	2,769,744.89
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	22	6,467,419.50	2,321,455.01
รวมค่าใช้จ่าย		205,009,787.28	200,049,758.76
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		(1,041,942.57)	35,262,874.61

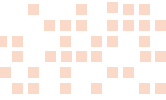
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

ลงชื่อ .....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ธีระวิสิทธิ์)  
รองผู้อำนวยการ

ลงชื่อ .....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)  
ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ธรรมนิติ  
DHARMNITI

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

หมายเหตุ	บาท		
	ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ) กว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	-	313,189,081.30	313,189,081.30
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	35,262,874.61	35,262,874.61
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	-	348,451,955.91	348,451,955.91

หมายเหตุ	บาท		
	ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ) กว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	-	348,451,955.91	348,451,955.91
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	(1,041,942.57)	(1,041,942.57)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565	-	347,410,013.34	347,410,013.34

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

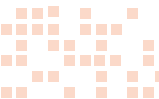
ลงชื่อ .....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ธีระวิสิษฐ์)

รองผู้อำนวยการ

ลงชื่อ .....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ธรรมนิติ  
DHARNITI

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
งบกระแสเงินสด  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

หมายเหตุ	บาท	
	2565	2564
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(1,041,942.57)	35,262,874.61
ปรับกระทบยอดเป็นกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	22 6,467,419.50	2,321,455.01
ค่าตอบแทนเมื่อเลิกจ้าง	2,149,546.99	8,997,317.12
ค่าเงินชดเชยเมื่อเลิกจ้าง	7,603,663.00	1,139,625.00
ดอกเบียร์รับ	(2,666,177.31)	(1,194,346.07)
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงใน		
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	12,512,509.61	46,526,925.67
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น)		
ลูกหนี้ระยะสั้น	195,842.00	2,634,116.00
วัสดุคงเหลือ	(94,617.62)	(119,913.50)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(1,822,021.41)	30,494.98
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(882,015.06)	(1,578,123.33)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

ลงชื่อ .....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ธีระวิสิทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

ลงชื่อ .....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
งบกระแสเงินสด (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

หมายเหตุ	บาท	
	2565	2564
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)		
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	(3,454,827.86)	(2,562,620.78)
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายค้างนำส่ง	317,083.42	146,964.59
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(96,398.75)	(68,760.51)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	134,344.00	113,955.50
เงินสดรับจากการดำเนินงาน	6,809,898.33	45,123,038.62
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	2,114,355.70	1,228,990.21
เงินสดจ่ายค่าตอบแทนเมื่อเลิกจ้าง	(8,229,243.42)	(78,359,367.96)
เงินสดจ่ายค่าชดเชยเมื่อเลิกจ้าง	(2,642,020.00)	(1,205,050.00)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน	(1,947,009.39)	(33,212,389.13)
<u>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</u>		
เงินสดจ่ายจากการลงทุนระยะยาว	(150,000,000.00)	-
เงินสดจ่ายซื้ออุปกรณ์	(4,779,990.60)	(6,258,700.00)
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(3,423,140.00)	(8,809,770.00)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(158,203,130.60)	(15,068,470.00)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(160,150,139.99)	(48,280,859.13)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	410,246,346.89	458,527,206.02
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	250,096,206.90	410,246,346.89

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

ลงชื่อ .....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ธีระวิสิษฐ์)  
รองผู้อำนวยการ

ลงชื่อ .....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)  
ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม      สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

#### 1. ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2562 ซึ่งกำหนดให้จัดตั้งสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เรียกโดยย่อว่า "สกสว." ทำหน้าที่รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน แต่จะต้องไม่ทำวิจัยเอง

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีกองทุนภายใต้ความรับผิดชอบ จำนวน 1 กองทุน คือกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำงานวิจัยไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคมเพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหน่วยงานของรัฐ มีฐานะเป็นนิติบุคคล มีหน้าที่และอำนาจดังนี้

1. รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ รวมถึงสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้การปฏิบัติหน้าที่ของกสว. และคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ ตามมาตรา 12(2) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพครอบคลุมหมายหลักที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ สกสว. ได้แก่ พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ลงวันที่ 26 เมษายน 2562
2. ศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์ภาพรวมในด้านการวิจัยและนวัตกรรมในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อนำเสนอต่อสภานโยบายในการกำหนด ยุทธศาสตร์ และแผน รวมทั้งงบประมาณเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม
3. จัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศเสนอต่อ กสว.
4. จัดทำกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เสนอต่อ กสว.
5. จัดทำคำขอของงบประมาณของกองทุนเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา 12 (2)
6. จัดทำหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม เสนอต่อ กสว.
7. กลั่นกรองคำขอของงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมให้สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และหลักเกณฑ์ตามมาตรา 41 (4)



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

8. จัดทำข้อเสนอและริเริ่มโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศที่ต้องดำเนินการของหน่วยงานของรัฐและภาคเอกชน รวมทั้งขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานดังกล่าวให้สัมฤทธิ์ผล ทั้งนี้โดยการมีส่วนร่วมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

9. เสนอความเห็น กสว. เกี่ยวกับทิศทางและแนวทางการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

10. เสนอความเห็นต่อ กสว. เกี่ยวกับการกำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการปรับปรุงและแก้ไขระบบหรือกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม

11. เสนอความเห็น กสว. เกี่ยวกับการส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศในด้านการวิจัยและนวัตกรรม การถ่ายทอดวิทยาการหรือเทคโนโลยี รวมทั้งจัดทำและเสนอมาตรการสิทธิประโยชน์ และแรงจูงใจ เพื่อส่งเสริมการดำเนินการดังกล่าว

12. เสนอความเห็นต่อ กสว. เกี่ยวกับการกำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำและการดำเนินการตามแผนด้านการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมถึง การกำกับ เร่งรัด ติดตาม ประเมินผลการใช้งบประมาณของหน่วยงานระบบวิจัยและนวัตกรรม

13. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับส่วนราชการ หน่วยงานอื่นของรัฐและเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและนวัตกรรม และการดำเนินการตามหน้าที่และอำนาจของ กสว. และกองทุน

14. จัดทำรายงานประจำปีของ กสว. และกองทุน เสนอต่อนายกรัฐมนตรี รัฐมนตรี และสภานโยบาย

15. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้ หรือตามที่นายกรัฐมนตรี รัฐมนตรี สภานโยบาย หรือ กสว. มอบหมาย

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สกสว. มีรายได้จาก

1. เงินอุดหนุนทั่วไปที่รัฐบาลจัดสรรให้ตามความเหมาะสมเป็นรายปี
2. เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคหรือมอบให้
3. รายได้หรือผลประโยชน์ที่เกิดจากการดำเนินงานหรือการให้บริการ
4. ดอกผลและผลประโยชน์จากเงินหรือทรัพย์สินตาม (1) (2) และ (3) และรายได้อื่นใด

เงินและทรัพย์สินของ สกสว. ไม่ต้องนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตั้งอยู่เลขที่ 979/17-21 อาคารเอสเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 14 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

ในปี 2565 และ 2564 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดินหมวดงบเงินอุดหนุนทั่วไป จำนวน 200,614,200.00 บาท และ 225,833,900.00 บาท โดยแบ่งออกเป็น 2 แผนงาน ดังนี้

การจัดสรรงบประมาณ	บาท	
	2565	2564
แผนงานบุคลากรภาครัฐ	117,298,600.00	128,035,600.00
แผนงานพื้นฐานด้านความสามารถในการแข่งขัน	83,315,600.00	97,798,300.00
รวมงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	200,614,200.00	225,833,900.00

2. เกณฑ์การจัดทำรายงานการเงิน

รายงานการเงินฉบับนี้จัดทำขึ้นตามพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ.2561 รายการที่ปรากฏในรายงานการเงินฉบับนี้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด และการจัดทำรายงานการเงินถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานการเงินประจำปี ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0410.2/ว15 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 และแสดงรูปแบบในการนำเสนอรายงานการเงินของหน่วยงานภาครัฐตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0410.2/ว 479 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2563

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

3. มาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ และฉบับปรับปรุง

มาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่มีผลบังคับใช้ในช่วงปีปัจจุบันมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 ตุลาคม 2564

- นโยบายการบัญชีภาครัฐ เรื่อง บัตรภาษี

นโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ข้างต้นไม่มีผลกระทบต่อรายงานการเงินในช่วงปีปัจจุบัน

4. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายความว่ารวมถึงเงินสด เงินฝากธนาคาร และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งจะถึงกำหนดจ่ายคืนภายในระยะเวลาไม่เกินสามเดือน หรือที่มีวันถึงกำหนด ภายในสามเดือน





## สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

#### 4.2 ลูกหนี้ระยะสั้น

ลูกหนี้ระยะสั้น หมายถึง ลูกหนี้เงินยืม และรายได้ค้างรับ เป็นต้น แสดงด้วยมูลค่าที่จะได้รับ โดยไม่มีการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

- ลูกหนี้เงินยืม หมายถึง ลูกหนี้ภายในหน่วยงาน กรณีให้เจ้าหน้าที่ยืมเงินเพื่อใช้จ่ายในการปฏิบัติงานโดยไม่มีดอกเบี่ย
- รายได้ค้างรับ หมายถึง รายได้อื่นของหน่วยงานที่เกิดขึ้นแล้วในรอบบัญชีปัจจุบันแต่ยังไม่ได้รับชำระเงิน ได้แก่ ดอกเบี่ยเงินฝากธนาคารค้างรับ เป็นต้น

#### 4.3 วัสดุคงเหลือ

วัสดุคงเหลือ เป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่มีไว้เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามปกติ ซึ่งมีมูลค่าไม่สูงและไม่มีความคงทนถาวร วัสดุคงเหลือด้วยราคาทุน ตามวิธีเข้าก่อนออกก่อน (FIFO) และบันทึกบัญชี ณ วันสิ้นงวด

#### 4.4 เงินลงทุน

เงินลงทุน หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทประจำที่มีกำหนดจ่ายคืนเกินกว่า 3 เดือน ตราสารหนี้ ตราสารทุน และสินทรัพย์อื่นที่ถือไว้เพื่อรับผลตอบแทน

หน่วยงานจัดประเภทเป็นเงินลงทุนระยะสั้นหรือจัดประเภทเป็นเงินลงทุนระยะยาว ดังนี้

##### 4.4.1 เงินลงทุนระยะสั้น

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

##### 4.4.2 เงินลงทุนระยะยาว

เป็นเงินลงทุนที่หน่วยงานตั้งใจจะถือไว้เกิน 12 เดือน หรือมีกำหนด จ่ายคืนเกินกว่า 12 เดือนนับตั้งแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน ดังนี้

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



**ธรรมนิติ**  
**DHARMNITI**

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

4.5 อาคาร และอุปกรณ์

อาคาร และอุปกรณ์ หมายถึง เครื่องตกแต่งและติดตั้ง ครุภัณฑ์สำนักงาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ แสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหรือเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จหักค่าเสื่อมราคาสะสม

- เครื่องตกแต่งและติดตั้ง ได้แก่ งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน เป็นต้น
- ครุภัณฑ์สำนักงาน และครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จะรับรู้เป็นสินทรัพย์เฉพาะรายการที่มีมูลค่าตั้งแต่ 10,000.00 บาทขึ้นไปสำหรับรายการที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10,000.00 บาทจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวน
- ค่าเสื่อมราคามันก็กเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท ดังนี้
 

เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	5 ปี
ครุภัณฑ์สำนักงาน	5 ปี
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	5 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

ไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง

4.6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ได้แก่ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รวมถึงระบบงานต่าง ๆ ที่ได้มาจากการซื้อ และการจ้างพัฒนาขึ้น ซึ่งคาดว่าจะได้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากสินทรัพย์เกินกว่าหนึ่งปี โดยแสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหรือเมื่อพัฒนาแล้วเสร็จ หักค่าจำหน่ายสะสม

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 3 - 10 ปี และไม่มีการคิดค่าตัดจำหน่ายสำหรับสินทรัพย์ไม่มีตัวตนระหว่างพัฒนา

4.7 ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน

4.7.1 เงินตอบแทนเมื่อเลิกจ้าง

เงินตอบแทนเมื่อเลิกจ้าง เป็นภาระผูกพัน ซึ่งได้รับโอนมาตามพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ซึ่งกำหนดให้อोनพนักงานและลูกจ้างของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ไปเป็นของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โดยให้ได้รับสวัสดิการและสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ที่เคยได้รับอยู่เดิม และตามระเบียบคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 กำหนดให้เงินตอบแทนเมื่อเลิกจ้างมีผลใช้บังคับเพียงเฉพาะผู้ปฏิบัติงานที่มีสิทธิได้รับเงินตอบแทนเมื่อเลิกจ้างก่อนระเบียบนี้มีผลใช้บังคับเท่านั้น



## สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

การคำนวณประมาณการเงินค่าตอบแทนเมื่อเลิกจ้าง คำนวณจากเงินเดือนเดือนสุดท้ายของพนักงานและลูกจ้างแต่ละคนที่มีสิทธิ ณ วันที่รายงาน คุณด้วยจำนวนปีที่ปฏิบัติงาน เศษของปีให้นับตามส่วน โดยคิดจำนวนเต็มของเวลาในหนึ่งปีเท่ากับ 365 วัน ซึ่งต้องมีระยะเวลาการทำงานตั้งแต่ 1 ปี ขึ้นไป และออกจากงานโดยไม่มีความคิด

#### 4.7.2 เงินชดเชยเมื่อเลิกจ้าง

เงินชดเชยเมื่อเลิกจ้าง เป็นภาระผูกพันตามข้อบังคับคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมว่าด้วยการบริหารงานบุคคล สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 กำหนดให้ สกสว. จ่ายเงินชดเชยแก่พนักงาน ซึ่งออกจากงานเพราะเหตุเลิกจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยมีอัตราดังต่อไปนี้

- พนักงานที่ปฏิบัติงานติดต่อกันครบหนึ่งร้อยยี่สิบวันแต่ไม่ครบหนึ่งปี และพ้นการทดลองปฏิบัติงานแล้ว ให้จ่ายเงินชดเชยเท่ากับอัตราเงินเดือนหรือค่าจ้างสุดท้ายของพนักงานหนึ่งเดือน
- พนักงานที่ปฏิบัติงานติดต่อกันครบหนึ่งปี และพ้นการทดลองปฏิบัติงานแล้ว ให้จ่ายเงินชดเชยเท่ากับอัตราเงินเดือนหรือค่าจ้างสุดท้ายของพนักงานสามเดือน
- พนักงานที่ปฏิบัติงานติดต่อกันครบสามปีแต่ไม่ครบหกปี ให้จ่ายเงินชดเชยเท่ากับอัตราเงินเดือนหรือค่าจ้างสุดท้ายของพนักงานหกเดือน
- พนักงานที่ปฏิบัติงานติดต่อกันครบหกปีแต่ไม่ครบสิบปี ให้จ่ายเงินชดเชยเท่ากับอัตราเงินเดือนหรือค่าจ้างสุดท้ายของพนักงานแปดเดือน
- พนักงานที่ปฏิบัติงานติดต่อกันครบสิบปีแต่ไม่ครบยี่สิบปี ให้จ่ายเงินชดเชยเท่ากับอัตราเงินเดือนหรือค่าจ้างสุดท้ายของพนักงานสิบเดือน
- พนักงานที่ปฏิบัติงานติดต่อกันครบยี่สิบปีขึ้นไป ให้จ่ายเงินชดเชยเท่ากับอัตราเงินเดือนหรือค่าจ้างสุดท้ายของพนักงานสิบสี่เดือน

#### 4.8 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- รายได้จากงบประมาณ รับรู้เมื่อได้รับอนุมัติคำขอเบิกจากกรมบัญชีกลาง
- รายได้ดอกเบี้ย รับรู้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- รายได้อื่น รับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง
- ค่าใช้จ่าย รับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

4.9 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สกสว. จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2564 โดยจดทะเบียนเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2564 ซึ่งบริหารโดยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ จำนวน 3 นโยบายการลงทุน คือ 1. นโยบายตราสารหนี้ 2. นโยบายตราสารทุนไทย 3. นโยบายตราสารทุนต่างประเทศ

สกสว. จะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุน ในอัตราที่กำหนดดังนี้

อัตราเงินสะสม (ร้อยละของเงินเดือน)      อัตราเงินสมทบ (ร้อยละของเงินเดือน)

2 - 8

8

9 - 15

เท่ากับอัตราเงินสะสมของพนักงาน

เงินสมทบและผลประโยชน์จะจ่ายให้แก่สมาชิก เมื่อสมาชิกครบเกษียณอายุ ดาย หรือออกจากงานโดยไม่มีคามผิดตามอายุการทำงาน ดังต่อไปนี้

อายุงาน	ร้อยละของเงินสมทบ และผลประโยชน์เงินสมทบ
ไม่ครบ 1 ปี	ไม่ได้รับ
ตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป แต่ไม่ครบ 3 ปี	50
ตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป แต่ไม่ครบ 5 ปี	75
ตั้งแต่ 5 ปี ขึ้นไป	100

สกสว. รับรู้เงินจ่ายสมทบเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินในงวดที่เกิดรายการ โดยสินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของ สกสว. และบริหารโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน

5. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
เงินสด	-	20,000.00
เงินฝากธนาคาร	250,096,206.90	410,226,346.89
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	250,096,206.90	410,246,346.89

เงินฝากธนาคาร ประกอบด้วย บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ บัญชีเงินฝากกระแสรายวัน และบัญชีเงินฝากประจำที่มีอายุไม่เกิน 3 เดือน



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

6. ลูกหนี้อื่นระยะสั้น

ลูกหนี้อื่นระยะสั้น ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ลูกหนี้เงินยืมทตรง	68,250.00	141,220.00
ลูกหนี้ - กองทุน สกสว.	-	122,872.00
ดอกเบียยค้างรับ	824,859.82	273,038.21
รวมลูกหนี้อื่นระยะสั้น	893,109.82	537,130.21

ลูกหนี้เงินยืมทตรง ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 และ 2564 แยกตามอายุหนี้ ดังนี้

	บาท		
	ยังไม่ถึงกำหนดชำระ และการส่งใช้ไปสำคัญ	เกินกำหนดชำระและ การส่งใช้ไปสำคัญ	รวม
ณ วันที่ 30 กันยายน 2565	48,250.00	20,000.00	68,250.00
ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	125,250.00	15,970.00	141,220.00

7. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	3,692,607.52	1,839,786.91
เงินมัดจำ - ค่าเช่า	346,990.80	188,895.00
เงินมัดจำ - ค่าอุปกรณ์	-	188,895.00
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	4,039,598.32	2,217,576.91

8. เงินลงทุนระยะยาว

เงินลงทุนระยะยาว ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
เงินฝากธนาคารประเภทประจำ	150,000,000.00	-
รวมเงินลงทุนระยะยาว	150,000,000.00	-

เงินลงทุนระยะยาว เป็นเงินลงทุนในเงินฝากประจำที่มีอายุ 24 เดือน มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.15 ต่อปี  
ครบกำหนดวันที่ 8 ธันวาคม 2566



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

9. อาคารและอุปกรณ์

อาคารและอุปกรณ์ ประกอบด้วย

	บาท			ณ วันที่ 30 กันยายน 2565
	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2564	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี		
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
<b>ราคาทุน</b>				
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	1,275,547.00	2,988,826.65	-	4,264,373.65
ครุภัณฑ์สำนักงาน	1,724,317.06	1,109,590.00	-	2,833,907.06
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	5,208,243.11	681,573.95	-	5,889,817.06
ยานพาหนะ	1,734,000.00	-	-	1,734,000.00
รวมราคาทุน	9,942,107.17	4,779,990.60	-	14,722,097.77
<b>หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>				
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	314,439.12	572,272.54	-	886,711.66
ครุภัณฑ์สำนักงาน	298,430.00	394,770.00	-	693,200.00
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	879,945.29	1,108,380.70	-	1,988,325.99
ยานพาหนะ	28,900.00	346,800.00	-	375,700.00
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	1,521,714.41	2,422,223.24	-	3,943,937.65
รวมอาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	8,420,392.76			10,778,160.12

	บาท			ณ วันที่ 30 กันยายน 2564
	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2563	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี		
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
<b>ราคาทุน</b>				
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	879,540.00	396,007.00	-	1,275,547.00
ครุภัณฑ์สำนักงาน	537,881.66	1,186,435.40	-	1,724,317.06
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	2,265,985.51	2,942,257.60	-	5,208,243.11
ยานพาหนะ	-	1,734,000.00	-	1,734,000.00
รวมราคาทุน	3,683,407.17	6,258,700.00	-	9,942,107.17
<b>หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>				
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	131,931.00	182,508.12	-	314,439.12
ครุภัณฑ์สำนักงาน	93,336.18	205,093.82	-	298,430.00
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	311,921.31	568,023.98	-	879,945.29
ยานพาหนะ	-	28,900.00	-	28,900.00
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	537,188.49	984,525.92	-	1,521,714.41
รวมอาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	3,146,218.68			8,420,392.76



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

10. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย

ราคาทุน	บาท				ณ วันที่ 30 กันยายน 2565
	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2564	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี			
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า (โอนออก)	
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	11,440,005.50	323,140.00	-	5,000,000.00	16,763,145.50
งานระหว่างทำ	4,000,000.00	3,100,000.00	-	(5,000,000.00)	2,100,000.00
รวม	15,440,005.50	3,423,140.00	-	-	18,863,145.50
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม					
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1,775,908.78	4,045,196.26	-	-	5,821,105.04
รวม	1,775,908.78	4,045,196.26	-	-	5,821,105.04
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	13,664,096.72				13,042,040.46

ราคาทุน	บาท				ณ วันที่ 30 กันยายน 2564
	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2563	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี			
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า (โอนออก)	
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	2,136,235.50	1,813,770.00	-	7,490,000.00	11,440,005.50
งานระหว่างทำ	4,494,000.00	6,996,000.00	-	(7,490,000.00)	4,000,000.00
รวม	6,630,235.50	8,809,770.00	-	-	15,440,005.50
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม					
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	438,979.69	1,336,929.09	-	-	1,775,908.78
รวม	438,979.69	1,336,929.09	-	-	1,775,908.78
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	6,191,255.81				13,664,096.72

11. หนี้สินหมุนเวียนอื่น

หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
เงินรอการตรวจสอบ	187,856.80	323,098.55
เงินประกันบัตรจอดรถ	31,000.00	29,400.00
เงินประกันสัญญา	398,169.00	360,926.00
รวมหนี้สินหมุนเวียนอื่น	617,025.80	713,424.55



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

12. ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน

	บาท	
	2565	2564
เงินตอบแทนเมื่อเลิกจ้าง ต้นงวด	15,316,439.86	84,678,490.70
หัก จ่ายเงินเมื่อเลิกจ้างพนักงานระหว่างงวด	(8,229,243.42)	(78,359,367.96)
บวก ประมาณการเพิ่มขึ้นระหว่างงวด	2,149,546.99	8,997,317.12
รวมเงินตอบแทนเมื่อเลิกจ้าง	9,236,743.43	15,316,439.86
เงินชดเชยเมื่อเลิกจ้าง ต้นงวด	66,429,435.00	66,494,860.00
หัก จ่ายเงินชดเชยเมื่อเลิกจ้างระหว่างงวด	(2,642,020.00)	(1,205,050.00)
บวก ประมาณการเพิ่มขึ้นระหว่างงวด	7,603,663.00	1,139,625.00
รวมเงินชดเชยเมื่อเลิกจ้าง	71,391,078.00	66,429,435.00
รวมประมาณการหนี้สินผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน	80,627,821.43	81,745,874.86

เงินชดเชยเมื่อเลิกจ้าง จำนวน 7.60 ล้านบาทและ 1.14 ล้านบาท ในงวดปีบัญชี 2565 และ 2564 ตามลำดับ ได้ประมาณการหนี้สินจากเงินชดเชยเมื่อเลิกจ้าง ตามบังคับใช้ข้อบังคับคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมว่าด้วยการบริการงานบุคคล สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 ที่มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2563 เป็นต้นไป

13. รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม

	บาท	
	2565	2564
ยอดคงเหลือต้นงวด	348,451,955.91	313,189,081.30
บวก (หัก) รายได้สูง / (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(1,041,942.57)	35,262,874.61
รวมรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	347,410,013.34	348,451,955.91

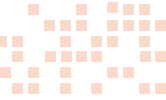
14. รายได้จากงบประมาณ

รายได้จากงบประมาณ ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
รายได้เงินงบประมาณ - ค่าใช้จ่ายบุคลากร	117,298,600.00	128,035,600.00
รายได้เงินงบประมาณ - ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	83,315,600.00	97,798,300.00
รวมรายได้จากงบประมาณ	200,614,200.00	225,833,900.00

ในปีงบประมาณ 2565 และ 2564 สกสว. ได้รับจัดสรรงบประมาณจากงบประมาณแผ่นดินหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป เพื่อเป็นเงินสนับสนุนการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 200.61 ล้านบาท และ 225.83 ล้านบาท ตามลำดับ





สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

15. รายได้อื่น

รายได้อื่น ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
รายได้จากการขายหนังสือ	312,999.10	603,177.80
รายได้อื่นๆ	374,468.30	119,089.50
รวมรายได้อื่น	687,467.40	722,267.30

16. ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ค่าใช้จ่ายบุคลากร ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
เงินเดือน	127,070,698.53	122,495,510.10
ค่ารักษาพยาบาล	7,335,672.43	4,662,296.26
ค่าเบี้ยประกันชีวิต	547,550.97	542,448.26
ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้สำนักงาน	474,355.61	357,831.60
ค่าตอบแทนผันแปร	406,560.00	-
ค่าเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	10,799,315.54	4,635,311.36
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร	146,634,153.08	132,693,397.58

17. ค่าใช้จ่ายเมื่อออกจากงานของพนักงาน

ค่าใช้จ่ายเมื่อออกจากงานของพนักงาน ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าตอบแทนเมื่อเลิกจ้าง	2,149,546.99	8,997,317.12
ค่าเงินชดเชยเมื่อเลิกจ้าง	7,603,663.00	1,139,625.00
รวมค่าใช้จ่ายเมื่อออกจากงานของพนักงาน	9,753,209.99	10,136,942.12

เงินชดเชยเมื่อเลิกจ้าง จำนวน 7.60 ล้านบาท และ 1.14 ล้านบาท ในงวดปีบัญชี 2565 และ 2564 ตามลำดับ วันที่รับรู้ค่าใช้จ่ายจากการประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงานเมื่อออกจากงาน ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

18. ค่าตอบแทน

ค่าตอบแทน ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าตอบแทนเฉพาะงาน	212,500.00	3,110,115.00
ค่าตอบแทนวิทยากร	404,900.00	480,400.00
รวมค่าตอบแทน	617,400.00	3,590,515.00

ค่าตอบแทนเฉพาะงาน จำนวน 0.21 ล้านบาท และ 3.11 ล้านบาท ในงวดบัญชีปี 2565 และ 2564 ตามลำดับ ส่วนใหญ่เป็นค่าตอบแทนที่จ่ายให้กับผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อประเมินและให้ความเห็นเกี่ยวกับแผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

19. ค่าใช้สอย

ค่าใช้สอย ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าจ้างที่ปรึกษา	53,650.00	1,419,990.00
ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาอบรมในประเทศ	1,225,242.35	1,721,855.27
ค่าใช้จ่ายในการประชุมกรรมการบริหาร	690,578.00	994,507.30
ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสำนักงาน	574,603.42	1,038,853.30
ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมแผน ววน.	516,120.50	2,526,123.61
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	403,922.57	2,603,801.58
ค่าจ้างเหมาและบริการ	12,457,589.64	16,598,147.25
ค่าซ่อมแซมยานพาหนะ วัสดุ ครุภัณฑ์	2,111,566.84	1,511,909.13
ค่ารับรองและพิธีการ	184,759.75	89,538.18
ค่าเช่าสำนักงาน	12,981,016.04	11,363,937.00
ค่าใช้จ่ายดึงฐานข้อมูลในและนอกประเทศ	2,624,226.34	2,054,259.50
ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์	756,369.50	645,912.70
ค่าใช้จ่ายในการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	831,198.41	2,039,499.00
ค่าใช้สอยอื่น	1,524,077.42	1,720,099.80
รวมค่าใช้สอย	36,934,920.78	46,328,433.62

ค่าจ้างเหมาและบริการ จำนวน 12.46 ล้านบาท และ 16.60 ล้านบาท สำหรับงวดบัญชีปี 2565 และ 2564 ตามลำดับ ส่วนใหญ่เป็นค่าจ้างผู้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงระบบการจัดทำแผนงบประมาณ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และค่าบริการส่วนกลางอาคารชุด ค่าบริการทำความสะอาด เป็นต้น



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

20. ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุ ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าวัสดุสำนักงาน	1,235,396.23	986,186.17
ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	761,110.79	1,151,836.91
ค่าวัสดุ หนังสือ ตำรา และวารสาร	1,914.11	71,247.46
รวมค่าวัสดุ	1,998,421.13	2,209,270.54

21. ค่าสาธารณูปโภค

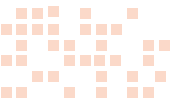
ค่าสาธารณูปโภค ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าไฟฟ้า	1,464,372.38	1,481,384.93
ค่าโทรศัพท์และสื่อสาร	768,004.42	614,373.06
ค่าไปรษณีย์และพัสดุภัณฑ์	334,861.00	501,000.00
ค่าน้ำประปา	37,025.00	172,986.90
รวมค่าสาธารณูปโภค	2,604,262.80	2,769,744.89

22. ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าเสื่อมราคา - เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	572,272.54	182,508.12
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์สำนักงาน	394,770.00	205,093.82
ค่าเสื่อมราคา - ยานพาหนะ	346,800.00	28,900.00
ค่าเสื่อมราคา - เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	1,108,380.70	568,023.98
รวมค่าเสื่อมราคา	2,422,223.24	984,525.92
ค่าตัดจำหน่าย - สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	4,045,196.26	1,336,929.09
รวมค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	6,467,419.50	2,321,455.01



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

23. รายงานฐานะการเงินงบประมาณรายจ่าย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

	บาท				
	งบสุทธิ	การสำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
เงินงบประมาณรายจ่าย					
บุคคลากร	117,298,600.00	-	-	117,298,600.00	-
เงินงบประมาณค่าใช้จ่ายใน					
การดำเนินงาน	83,315,600.00	-	-	83,315,600.00	-
รวมเงินงบประมาณ	200,614,200.00	-	-	200,614,200.00	-

## ภาคผนวก 7.2

# รายชื่อกรรมการอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



### ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง

#### ประธานกรรมการอำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

#### ประวัติการศึกษา

- B.S. Cornell University ประเทศสหรัฐอเมริกา (พ.ศ. 2516)
- M.Eng. (Mechanical) Cornell University ประเทศสหรัฐอเมริกา (พ.ศ. 2517)
- Ph.D (Nuclear Engineering) Kansas State University ประเทศสหรัฐอเมริกา (พ.ศ. 2521)

#### ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการสถาบันคลังสมองของชาติ (พ.ศ. 2552 - 2559)
- ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) (พ.ศ. 2544 - 2552)
- รองผู้อำนวยการ สกว. (พ.ศ. 2541 - 2544)
- ศาสตราจารย์ ระดับ 10 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2538
- กรรมการบริหารศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน)
- กรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (ก.พ.อ.)

- กรรมการสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- กรรมการสภาสถาบันปัญญาภิวัฒน์
- กรรมการสภาสถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น
- สมาชิกสภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ
- อนุกรรมการวิจัยระบบอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

#### ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- ประธานกรรมการอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



## นางเน่งน้อย เวกยพงษ์

ที่ปรึกษา คณะกรรมการอำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี สาขาการเงิน/การบริหารการเงิน คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

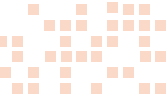
### ประวัติการทำงาน

- ผู้ตรวจราชการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- รองอธิบดี กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ผู้อำนวยการสำนักบริหารยุทธศาสตร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบส่งเสริมอุตสาหกรรม) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบายและยุทธศาสตร์) สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
- นักวิชาการอุตสาหกรรม 8 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- ผู้อำนวยการส่วนยุทธศาสตร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 8 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- ฝ่ายเลขานุการแผนบูรณาการงบประมาณการส่งเสริม และพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (พ.ศ. 2559 - 2560)
- กรรมการพิจารณางานวิจัยของสภาวิจัยแห่งชาติ
- ผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการความลับทางการค้า กระทรวงพาณิชย์
- คณะทำงานกลั่นกรองการพิจารณาอนุมัติเงินกู้ภายใต้โครงการเงินทุนพลิกฟื้นวิสาหกิจขนาดย่อม

- ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ อนุกรรมการ และ คณะทำงาน ในระดับนโยบายระดับการปฏิบัติงาน ทั้งใน และนอกกระทรวง/กรม 20 ชุด
- วิทยากรบรรยายและจัดทำแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาอุตสาหกรรมของกลุ่มจังหวัด
- กรรมการพิจารณางานวิจัยของสภาวิจัยแห่งชาติ 3 คณะ
- คณะกรรมการ อนุกรรมการ และคณะทำงาน ทั้งในระดับนโยบาย และระดับการปฏิบัติทั้งใน และนอกกระทรวง/กรมในกระทรวงอุตสาหกรรมกว่า 50 ชุด
- ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในคณะกรรมการ อนุกรรมการ และคณะทำงาน ในระดับนโยบายที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีกว่า 20 ชุด

### ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- ที่ปรึกษาหน่วยงานทั้งรัฐวิสาหกิจและองค์การมหาชน
- ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการประเมินงานวิจัย
- กรรมการด้านแผนยุทธศาสตร์และงบประมาณ
- ที่ปรึกษาด้านแผนและยุทธศาสตร์ด้านบัญชี กระทรวงการคลัง
- ที่ปรึกษาในคณะกรรมการอำนวยการ สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
- คณะกรรมการและอนุกรรมการของหน่วยงานต่างๆ ด้านการวางแผนยุทธศาสตร์และงบประมาณการประเมินโครงการกว่า 10 ชุด



## ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
กรรมการโดยตำแหน่ง ในคณะกรรมการอำนวยการ สำนักงาน  
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### ประวัติการศึกษา

- แพทยศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง เหรียญทอง คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาเอก ด้านวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ระดับโมเลกุล มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ ประเทศอังกฤษ
- ระดับหลังปริญญาเอก ด้านอณูชีววิทยา มหาวิทยาลัยโคโลราโด ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง ด้านการบริหารงาน ภาครัฐและกฎหมายมหาชน (ด้านการบริหาร)
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง ด้านการกำกับดูแลกิจการ สำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจ และองค์การมหาชน สถาบันพระปกเกล้า
- ประกาศนียบัตร ด้านการบริหารสำหรับผู้บริหารระดับสูง มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Director Certification Program สถาบันกรรมการ บริษัทไทย (Thai Institute of Directors : IOD)
- ปริญญาบัตร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

### ประวัติการทำงาน

- เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ทำหน้าที่ผู้อำนวยการ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- ผู้อำนวยการ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
- กรรมการที่ปรึกษาวิชาการ มูลนิธิรางวัล สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

- กรรมการและเลขานุการร่วม สภานโยบายวิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ
- คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)
- กรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการนโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
- คณะกรรมการนโยบายกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

### ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
- กรรมการโดยตำแหน่งในคณะกรรมการบริหารต่างๆ อาทิ คณะกรรมการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ คณะกรรมการการกีฬาแห่งประเทศไทย คณะกรรมการอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



## ดร.กิติพงศ์ พร้อมวงศ์

ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

กรรมการโดยตำแหน่ง ในคณะกรรมการอำนวยการ สำนักงาน  
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### ประวัติการศึกษา

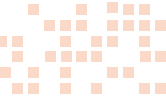
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต ชีวเคมี  
(เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะวิทยาศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท M.Sc. Science and Technology  
Policy, University of Strathclyde  
สหราชอาณาจักร
- ปริญญาเอก Ph.D. Development Studies,  
University of Strathclyde  
สหราชอาณาจักร

### ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการ สำนักงานสภานโยบายการ  
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
แห่งชาติ (พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน)
- เลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย  
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ  
(พ.ศ. 2559 - 2562)
- รองเลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย  
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ  
(พ.ศ. 2557 - 2559)

- ประจำสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี  
(ปฏิบัติงานกระทรวงวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี) (พ.ศ. 2557 - 2559)
- ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายวิจัย และการจัดการ  
นโยบาย สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย  
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ  
(พ.ศ. 2553 - 2556)
- ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายวิจัยนโยบาย  
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
แห่งชาติ (สวทช.) (พ.ศ. 2550 - 2552)
- ผู้เชี่ยวชาญนโยบาย สำนักงานพัฒนา  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
(พ.ศ. 2548 - 2549)
- นักวิจัยนโยบาย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พ.ศ. 2544 - 2548)
- นักวิจัย คณะวิทยาศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2537 - 2538)
- ผู้ช่วยนักวิจัย คณะวิทยาศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2535 - 2536)





## ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- กรรมการและผู้ช่วยเลขาธิการ สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ
- กรรมการ คณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
- กรรมการ คณะกรรมการอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
- กรรมการ คณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model สำนักงานนายกรัฐมนตรี
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ)
- กรรมการและผู้ช่วยเลขาธิการ คณะกรรมการนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเป้าหมาย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ)
- ที่ปรึกษา สภาราชวิทยาลัยจุฬารัตน์
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการประจำวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬารัตน์ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์
- กรรมการ คณะกรรมการกำกับกรซื้อขายแลกเปลี่ยนพลังงานสะอาด และคาร์บอนเครดิต สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- กรรมการ คณะกรรมการสมาคมพลังงานหมุนเวียนไทย (อาร์อี 100)
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการยุทธศาสตร์สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- กรรมการ คณะกรรมการยุทธศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล
- กรรมการ คณะกรรมการบริหารสถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการอำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมี และวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการอำนวยการวิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- กรรมการ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยาลัยปิโตรเลียม และปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการสมาคมหน่วยปัมเพาะธุรกิจ และอุทยานวิทยาศาสตร์ไทย
- กรรมการ คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเพื่อความมั่นคงของประเทศและการประยุกต์เชิงพาณิชย์
- อนุกรรมการ คณะอนุกรรมการพัฒนาระบบราชการเกี่ยวกับการขับเคลื่อนระบบราชการเพื่ออนาคต สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
- อนุกรรมการ คณะอนุกรรมการพัฒนาระบบราชการวิสามัญเกี่ยวกับการเตรียมกำลังคุณภาพ คณะอนุกรรมการพัฒนาระบบราชการ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
- อนุกรรมการ คณะอนุกรรมการปฏิรูปกลไกทางกฎหมายเพื่อบูรณาการการปฏิบัติราชการ สำนักงานขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ ยุทธศาสตร์ชาติ และการสร้างความสามัคคีปรองดอง (สำนักงาน ป.ย.ป.)



## ศาสตราจารย์ ดร.อมเรศ กุมิรัตน์

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

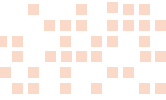
### ประวัติการศึกษา

- Bachelor of Science (Hons.) (Bacteriology)  
University of California ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Doctor of Philosophy (Microbiology)  
Michigan State University  
ประเทศสหรัฐอเมริกา

### ประวัติการทำงาน

- อาจารย์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ศาสตราจารย์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ศาสตราจารย์อำนวยการ คณบดี มหาวิทยาลัยไอซาก้า  
ประเทศญี่ปุ่น
- ศาสตราจารย์ ระดับ 11 สาขาจุลชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ศาสตราจารย์เกียรติคุณ

- รักษาการหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ผู้อำนวยการโครงการวิจัย และพัฒนา  
เทคโนโลยีชีวภาพ
- สถาบันวิจัย และพัฒนาวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล
- นายกสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพ  
แห่งประเทศไทย
- รองคณบดี ฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล
- รองคณบดี ฝ่ายกิจกรรม คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล
- ประธานที่ประชุมคณบดี คณะวิทยาศาสตร์  
แห่งประเทศไทย
- คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหิดล
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- รักษาการผู้อำนวยการสถาบันอณูชีววิทยา  
และพันธุศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาวิชาการและวิชาชีพ  
มหาวิทยาลัยมหิดล



- ผู้อำนวยการศูนย์ประยุกต์และบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
- คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหิดล
- กรรมการนโยบายกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- อนุกรรมการพิจารณาการลงทุนของบริษัท เอ็ม เอ ไอ แม็ทซิง ฟันด์ จำกัด
- ประธานอนุกรรมการโครงการทุนเรียนดี วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กรรมการบริหาร และกรรมการ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
- กรรมการบริหาร และกรรมการ บริษัท เอเพ็กซ์เซลล์ จำกัด
- ประธานคณะกรรมการรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น
- ผู้อำนวยการโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ราชบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา
- บรรณาธิการวารสารเทคโนโลยีชีวภาพ (Thai Journal of Biotechnology)
- คณะบรรณาธิการ (Editorial Board) ของ ASEAN Food Journal
- คณะบรรณาธิการ (Editorial Board) ของ Journal of Fermentation and Bioengineering
- คณะบรรณาธิการ (Editorial Board) ของ Journal of Microbiology and Biotechnology
- WHO Short - term Temporary Consultant
- คณะอนุกรรมการ โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างไทย - ญี่ปุ่น สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ที่ปรึกษารับเชิญของ International Foundation for Science
- สมาชิก SAC - Food Science International Foundation for Science
- กรรมการบริหารคัลส์เตอร์การแพทย์ และสาธารณสุข สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- กรรมการบริหาร คัลส์เตอร์สิ่งแวดล้อม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- อนุกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศไทย
- กรรมการมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์

#### ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
- ภาคีสมาชิก สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา



## ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### ประวัติการศึกษา

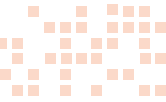
- ปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยฮันโนเวอร์ ประเทศเยอรมนี (พ.ศ. 2537)
- ปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2532)
- ปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีพลังงาน สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (เอ ไอ ที) (พ.ศ. 2527)
- ปริญญาตรี (เกียรตินิยม) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (พ.ศ. 2525)

### ประวัติการทำงาน

- วิศวกร บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด
- ศาสตราจารย์ระดับ 11 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- หัวหน้าหน่วยวิจัย Fluid Mechanics, Thermal Engineering and Multiphase Flow (FUTURE)

### ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- ราชบัณฑิตประเภทวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
- คณะกรรมการด้านการใช้จ่ายงบประมาณทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund) (สกสว.)
- คณะกรรมการกลั่นกรองข้อเสนอโครงการ พลิกโฉมระบบอุดมศึกษาของประเทศไทย (Reinventing University) (สปอว.)
- คณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ (วช.)
- คณะกรรมการดำเนินงานสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมประเด็นเป้าหมายด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย และนวัตกรรม และการวิจัยพื้นฐานทางวิชาการ (วช.)
- คณะอนุญาโตตุลาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## เกียรติคุณที่ได้รับ

- รับพระราชทานโล่เกียรติยศ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2546 และครั้งที่ 2 พ.ศ. 2549
- นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรมวิจัย ประจำปี พ.ศ. 2547
- รับพระราชทานรางวัล นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2549
- รับพระราชทานเหรียญดุษฎีมาลาเข็ม ศิลปวิทยา สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2551
- อาจารย์ดีเด่น ปอมท. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี พ.ศ. 2551
- อาจารย์ดีเด่นแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี พ.ศ. 2552
- อาจารย์ดีเด่นในโอกาสครบรอบ 48 ปี แห่งการสถาปนา ม.พระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2552
- รับพระราชทานโล่เกียรติยศ ศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2553
- นักเรียนเก่า AIT ดีเด่น ด้านการศึกษาวิจัย ประจำปี พ.ศ. 2554
- รับพระราชทานรางวัลเกียรติคุณ บุคคลดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2554
- รับพระราชทานเกียรติบัตร ทู่นักวิจัยแกนนำ สวทช. ประจำปี พ.ศ. 2556
- ได้รับรางวัล Thailand Frontier Author Award จาก Thomson Reuter ประจำปี พ.ศ. 2558
- นักศึกษาเก่าดีเด่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประจำปี พ.ศ. 2558
- ได้รับพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ดำรงตำแหน่งราชบัณฑิต (ตั้งแต่วันที่ 9 กันยายน 2558)
- ข้าราชการพลเรือนดีเด่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประจำปี พ.ศ. 2561
- รับพระราชทานเกียรติบัตร ทู่นักวิจัยแกนนำ สวทช. ประจำปี พ.ศ. 2562
- รับเกียรติบัตรพระราชทาน พัดตัวอย่างแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2562
- Highly-Cited Researcher สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ของ Clarivate Analytics ประจำปี พ.ศ. 2560 พ.ศ. 2561, พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2563
- World's Top 2% Scientists by Stanford University ประจำปี พ.ศ. 2563, พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2565



## รองศาสตราจารย์ ดร.นวลน้อย ตรีรัตน์

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- Master of Economics of Development, Australian National University, Australia
- Ph.D.(Economics), Australian National University, Australia

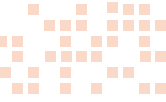
### ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการ สถาบันเอเชียศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- อนุกรรมการวิจัย คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

### ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- ประธานคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคนกลุ่มสถาบันชุดที่ 2 สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการคุ้มครองเด็กแห่งชาติ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
- ประธานกรรมการตรวจสอบการดำเนินงานสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
- กรรมการบริหาร สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- อาจารย์ประจำ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## นายแพทย์ สมศักดิ์ ชุณหรัศมิ์

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### ประวัติการศึกษา

- แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- ประกาศนียบัตรแพทยศาสตรศึกษา คณะแพทยศาสตร์ รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาโทด้านสาธารณสุขศาสตร์ Royal Tropical Institute, Amsterdam ประเทศเนเธอร์แลนด์

### ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการกองสถิติสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
- ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
- ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนสาธารณสุข
- ผู้ช่วยปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข
- กรรมการในคณะกรรมการต่างๆ ให้กับองค์กรต่างๆ ในประเทศ เช่น
  - คณะกรรมการวิชาการรางวัลเจ้าฟ้ามหิดล
  - คณะกรรมการพิจารณาทุนมูลนิธิอานันทมหิดล
  - คณะกรรมการสำนักงานประเมินผลการศึกษา(สมศ)
  - กรรมการ และเลขาธิการ แพทยสภา
- อาจารย์ที่ Harvard University, Cambridge, Massachusetts, U.S.A.
- ที่ปรึกษาระยะสั้นในต่างประเทศ เช่น
  - สำนักงานผู้แทนองค์การอนามัยโลกประเทศไทย

ในตำแหน่งผู้บริหารแผนงาน และงบประมาณ ความช่วยเหลือขององค์การอนามัยโลก

- สำนักงานองค์การอนามัยโลกระดับโลกที่เจนีวา โดยเป็นผู้เชี่ยวชาญ และที่ปรึกษาในงานด้านต่างๆ โดยเฉพาะการวิจัย วิเคราะห์ และพัฒนางานระบบสาธารณสุข
- องค์การอนามัยโลก ระดับภูมิภาค สองแห่ง คือ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และ ภาคพื้นเมดิเตอร์เรเนียน (ตะวันออกกลาง) ในฐานะที่ปรึกษาด้านการวิจัย
- องค์กรยูนิเซฟ ในการประเมินแผนงานความช่วยเหลือ ด้านสาธารณสุขจากต่างประเทศที่ให้กับประเทศเพื่อนบ้าน
- ที่ปรึกษาด้านการวิจัยระบบสาธารณสุข และการพัฒนาระบบบริการสาธารณสุข กับ ประเทศพม่า
- กรรมการบริหารขององค์กรส่งเสริมการวิจัยระหว่างประเทศสององค์กร ได้แก่ สภาวิจัยเพื่อการพัฒนาสากล และองค์กรส่งเสริมการวิจัยนโยบาย และระบบสาธารณสุข
- กรรมการในคณะกรรมการวิทยาศาสตร์กับจริยธรรม เพื่อสังคม ขององค์การยูเนสโก

### ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- เลขาธิการมูลนิธิสาธารณสุขแห่งชาติ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



## รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ พิ้วพงสกร

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรีจากคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาโทจากมหาวิทยาลัย Middle Tennessee State University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาเอก ด้านเศรษฐศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยฮาวาย ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ประกาศนียบัตร หลักสูตรอบรมกรรมการ บริษัทของสถาบัน Institute of Director ในปี พ.ศ. 2545
- หลักสูตรวิทยาลัยตลาดทุน รุ่นที่ 10

### ประวัติการทำงาน

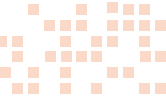
- คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย
- คณะกรรมการสมาชิกอาวุโส
- คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

- คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ
- คณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ
- คณะกรรมการการทำเรือแห่งประเทศไทย
- คณะกรรมการองค์การคลังสินค้า
- คณะกรรมการธนาคารออมสิน
- คณะกรรมการ ธนาคาร TMB
- คณะกรรมการบริหารสินเชื่อกเกษตรแห่งชาติ

### ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- นักวิชาการเกียรติคุณของสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI)
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
- คณะกรรมการนโยบายและบริหารจัดการข้าว (นบข.)
- คณะกรรมการสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ





## ศาสตราจารย์ ดร.อัญญา จันวิทย์

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### ประวัติการศึกษา

- บัณฑิตมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (M.Sc., เกียรตินิยม) (บริการขนส่งระหว่างประเทศ) State University of New York Maritime College, U.S.A.
- ปรัชญามหาบัณฑิต (M.Phil., เกียรตินิยม) (การเงินและการบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ) New York University, U.S.A.
- ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Ph.D) (การเงินและการบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ) New York University, U.S.A.

### ประวัติการทำงาน

- กรรมการธนาคารเกียรตินาคินภัทร จำกัด (มหาชน)
- กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบและประธานกรรมการกำกับความเสี่ยง บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- กรรมการอิสระ การยาสูบแห่งประเทศไทย
- กรรมการอิสระ องค์การเภสัชกรรม
- กรรมการในคณะกรรมการรางวัลคุณภาพแห่งชาติ สำนักงานรางวัลคุณภาพแห่งชาติ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการเงินอุดหนุนบริการสาธารณะ กระทรวงการคลัง

- อนุกรรมการบริหารความเสี่ยง ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- กรรมการก่อตั้ง มูลนิธิศาสตราจารย์สังเวียน อินทรวิชัย
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการนโยบาย และกำกับการบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
- ที่ปรึกษาด้านวิชาการและอนุญาตตลาดการเพื่อยุติข้อพิพาทจากธุรกรรมการซื้อขายตราสารหนี้
- สมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย
- อนุกรรมการเพื่อศึกษาปัญหาการกำกับดูแลสหกรณ์ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปราม การทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.)

### ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
- ศาสตราจารย์ในสาขาวิชาการเงินและธนาคาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



## ศาสตราจารย์ ดร.เรนศ อักษรณัฐวรรณ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ก่อนรับทุนไปประเทศสหรัฐอเมริกา)
- B.A., University of Rochester, New York, USA. Major : Political Science Minor : History
- M.A., Binghamton University, New York, USA. Major : U.S. History Minor: Sociology (Development Studies), East Asian History
- Ph.D (U.S. History), Binghamton University, New York, USA Dissertation : James D.B. De Bow and the Political Economy of the Old South

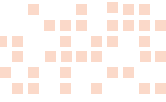
### ประวัติการทำงาน

- อาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- อาจารย์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- คณบดี คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ธรรมศาสตร์อาชีวศึกษา วิทยาลัยนานาชาติ ปรีดีพนมยงค์
- ผู้อำนวยการโครงการเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา คณะศิลปศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- คณะทำงานส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนศิลปศาสตร์ในสถาบันอุดมศึกษา

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ
- กรรมการบริหาร มูลนิธิโครงการตำราสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์
- Board of Trustees, Southeast Asian Studies Regional Exchange Program (SEASREP)
- International Contributing Editor, Journal of American History, USA.
- Visiting Associate Professor, Asian Research Institute, National University of Singapore
- Visiting Professor, Southeast Asian Studies Program, UCLA, USA
- Visiting Research Scholar, Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University, Japan
- Visiting Research Fellow, Asian and Pacific Research Division, Australian National University
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนการวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

### ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



## รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย  
และนวัตกรรม

กรรมการและเลขาธิการในคณะกรรมการอำนวยการ สำนักงาน  
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### ประวัติการศึกษา

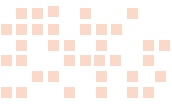
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (พ.ศ. 2526)
- เศรษฐศาสตรบัณฑิต (ศึกษาเป็นภาษาอังกฤษ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (พ.ศ. 2529)
- Doctor of Agriculture (Agri.Economics), Kyoto University, Kyoto, Japan (พ.ศ. 2535) ทุนรัฐบาลญี่ปุ่น (Monbusho)
- Associate Professor Nihon Fukushi University (พ.ศ. 2539 - 2541)
- อาจารย์ / ผู้ช่วยศาสตราจารย์ / รองศาสตราจารย์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (พ.ศ. 2535 - 2560)
- นักวิจัยประจำโครงการ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (พ.ศ. 2533 - 2535)

### ประวัติการทำงาน

- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)
  - ผู้อำนวยการ สกสว. (1 พ.ย. 2563 - ปัจจุบัน)
  - รักษาการผู้อำนวยการ สกสว. (25 ก.ค. 2563 - 31 ต.ค. 2563)
  - รองผู้อำนวยการด้านนโยบาย และแผน ยุทธศาสตร์ (2 พ.ค. 2562 - 23 ก.ค. 2563)
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
  - รองผู้อำนวยการด้านการวิจัยเชิงยุทธศาสตร์ (พ.ศ. 2560 - 2562)
  - ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชน และสังคม (พ.ศ. 2558 - 2560)
  - ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและความสัมพันธ์ข้ามชาติ (พ.ศ. 2554 - 2557)
- คณบดี คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (พ.ศ. 2551 - 2554)

### ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

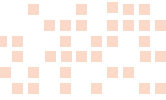
- กรรมการกร่างหมุดหมายที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอเหมาะสม (พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน)
- กรรมการสถาบันวิจัยปวชย อิงภาภรณ์ ธนาคารแห่งประเทศไทย (พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน)
- กรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) จัดจ้างคณะผู้ประเมินอิสระประเมินผลการดำเนินงาน และการบริหารจัดการพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา (พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน)
- กรรมการบูรณาการเพื่อพัฒนาความเสมอภาคและความเท่าเทียมทางสังคม (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)
- กรรมการประจำคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)
- กรรมการบริหารสถาบันการจัดการเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตร (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)
- กรรมการกองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (พ.ศ. 2561 - ปัจจุบัน)



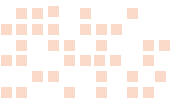
## ภาคผนวก 7.3

# รายชื่อผู้บริหารสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	กลุ่มภารกิจ
1. รศ.ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล	ผอ.สกสว.	
2. ศ.ดร.ชนาธิป ผาริโน	รอง ผอ. สกสว. ปฏิบัติหน้าที่ ผอ.สำนัก กลยุทธ์แผนและงบประมาณ	• สำนักกลยุทธ์แผนและงบประมาณ (FB1)
3. นางชลนภา ชื่นชมรัตน์	รองผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติงานด้าน แผน ววน.	• สำนักกลยุทธ์แผนและงบประมาณ (FB1)
4. นางสาวสุจารี สอนง่าย	รองผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติงานด้าน งบประมาณ ววน.	• สำนักกลยุทธ์แผนและงบประมาณ (FB1)
5. รศ.ดร.อภิศักดิ์ ธีระวิสิษฐ์	รองผอ. สกสว. ปฏิบัติหน้าที่ ผอ.สำนัก บริหารงบประมาณ ววน.	• สำนักบริหารงบประมาณ ววน. (FB2)
6. นางพรพิมล กิตติมศักดิ์	รอง ผอ. สำนักบริหารงบประมาณ ววน. ด้านบริหารงบประมาณ ววน.	• สำนักบริหารงบประมาณ ววน. (FB2)
7. รศ.ดร.พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์	รอง ผอ. สกสว. ปฏิบัติหน้าที่ ผอ.สำนัก พัฒนาระบบ ววน. (FB4) และกำกับ ดูแล สำนักติดตามและประเมินผล (FB3), กลุ่มภารกิจพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (O - Sciences), กลุ่ม ภารกิจพัฒนา ววน. ด้านความสามารถ ในการแข่งขัน (O - Competitiveness)	• กำกับดูแล สำนักติดตามและ ประเมินผล (FB3), กลุ่มภารกิจพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (O - Sciences) , กลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน (O - Competitiveness)
8. รศ.ดร.คมสัน สุริยะ	ผอ.สำนักติดตามและประเมินผล	• สำนักติดตามและประเมินผล (FB3)
9. ผศ.ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์	ผู้เชี่ยวชาญระดับสูง	• สำนักติดตามและประเมินผล (FB3)
10. นางสาวกฤษณา ตรีศิลป์วิเศษ	ผู้ช่วย ผอ.สำนักติดตามและประเมินผล	• สำนักติดตามและประเมินผล (FB3)
11. รศ.ดร.สุตสวาสดี ดวงศรีไสย์	รอง ผอ.สำนักพัฒนาระบบ ววน. ปฏิบัติงานบริหารด้านการนำผลงานฯ ไปสู่การใช้ประโยชน์	• สำนักพัฒนาระบบ ววน. (FB4)
12. รศ.ดร.ชลิตา ศรีนวล	รอง ผอ.สำนักพัฒนาระบบ ววน. ปฏิบัติงานบริหารด้านการส่งเสริม ความเข้มแข็งฯ	• สำนักพัฒนาระบบ ววน. (FB4)
13. รศ.ดร.นพพร ลีปรีชานนท์	ที่ปรึกษา ผอ. ปฏิบัติหน้าที่ ผอ.สำนัก กลยุทธ์และพัฒนากองทุน	• สำนักกลยุทธ์และพัฒนากองทุน (FB5)
14. ผศ.ดร.นิสิต อินทมาโน	ผู้เชี่ยวชาญระดับสูง	• สำนักกลยุทธ์และพัฒนากองทุน (FB5)



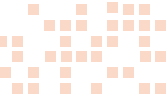
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	กลุ่มภารกิจ
15. ผศ.เชิญโชค ศรีขวัญ	รอง ผอ.สทสว. ปฏิบัติหน้าที่ ผอ. สำนักบริหารและพัฒนาองค์กร	• สำนักบริหารและพัฒนาองค์กร (FB6)
16. นางสาวเกศกมล ไทยทอง	ผู้ช่วยผู้อำนวยการภารกิจ ปฏิบัติงาน ด้านกลยุทธ์และพัฒนาคุณภาพ	• สำนักบริหารและพัฒนาองค์กร (FB6)
17. นางอภิรดี ยิ้มละมัย	รองผู้อำนวยการสำนัก ปฏิบัติงาน บริหารสำนักงาน	• สำนักบริหารและพัฒนาองค์กร (FB6)
18. นายพิศุทธิ์ เกิดปัญญา	รองผู้อำนวยการสำนัก ปฏิบัติงานด้าน เทคโนโลยีดิจิทัล	• สำนักบริหารและพัฒนาองค์กร (FB6)
19. รศ.ดร.สุปราณี ขวัญบุญจันทร์	รองผู้อำนวยการสำนัก ปฏิบัติงาน บริหารด้านแผนงบประมาณและ สำนักงาน	• สำนักบริหารและพัฒนาองค์กร (FB6)
20. ดร.ณิรวัดณ์ ธรรมจักร์	ผอ. กลุ่มภารกิจพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	• กลุ่มภารกิจพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (O - Sciences)
21. ดร.เอก จินดาพล	ผอ. กลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน	• กลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน (O - Competitiveness)
22. ผศ.ดร.แพรว ศิริศักดิ์ดำเกิง	ผอ. กลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ	• กลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ (O-Inclusiveness)
23. ผศ.สุภาวดี โพธิยะราช	ผู้เชี่ยวชาญอาวุโส	• กลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ (O-Inclusiveness)
24. ดร.พงษ์วิภา หล่อสมบุญรัตน์	ผู้เชี่ยวชาญระดับสูง	• กลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ (O-Inclusiveness)
25. รศ.ดร.คมกฤต เล็กสกุล	ผอ. กลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้	• กลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O-Brain)
26. ดร.ลักษมณ อรรถาพิช	ที่ปรึกษา ผอ.สทสว. ปฏิบัติหน้าที่ ผอ. หน่วยข้อมูลและสำนักงาน ผู้อำนวยการ	• หน่วยข้อมูลและสำนักงาน ผู้อำนวยการ (U1)
27. นางสุวีร์รัตน์ ชะนะมา	รอง ผอ. หน่วยข้อมูลและสำนักงาน ผู้อำนวยการ ด้านยุทธศาสตร์ข้อมูล	• หน่วยข้อมูลและสำนักงาน ผู้อำนวยการ (U1)
28. นางสาวขวัญฤดา จันทร์ทรงกลด	รอง ผอ. หน่วยข้อมูลและสำนักงาน ผู้อำนวยการ ด้านยุทธศาสตร์สื่อสาร	• หน่วยข้อมูลและสำนักงาน ผู้อำนวยการ (U1)
29. ดร.ฉัตรฉวี คงดี	ผู้ช่วย ผอ. หน่วยข้อมูลและสำนักงาน ผู้อำนวยการ	• หน่วยข้อมูลและสำนักงาน ผู้อำนวยการ (U1)
30. นางพิศษา ขจรเกียรติสกุล	รอง ผอ. หน่วยตรวจสอบภายใน	• หน่วยตรวจสอบภายใน



## ภาคผนวก 7.4

### รายชื่อหน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์

หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. (Strategic Agenda Teams; SAT)	SAT Director
หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านการแพทย์ สาธารณสุข และสุขภาพ	รศ.ดร.นพ.พงศกร ตันติลีปกร
หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	ผศ.สุภาวดี โพธิยะราช
หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.โสภารัตน์ จารุสมบัติ
หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรม	รศ.ดร.ณัฐมา พงศ์ไพโรจน์
หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านพลังงาน	ศ.ดร.ไพศาล กิตติศุภกร และ ดร.นงศ์ ชลคุป
หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านเศรษฐกิจดิจิทัล	ผศ.ดร.วรรณรัช สันติอมรทัต
หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านอาหารแห่งอนาคต	รศ.ดร.ณัฐดนัย หาญการสุจริต
หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน	ดร.จิตติ มังคละศิริ



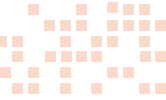
<p>หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. (Strategic Agenda Teams; SAT)</p>	<p>SAT Director</p>
<p>หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านยานยนต์สมัยใหม่</p>	<p>ดร.จักรพงษ์ พงศ์ไฉนศวรรย์</p>
<p>หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศ</p>	<p>รศ.ดร.มานิช โลหเตปานนท์</p>
<p>หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านการลดความเหลื่อมล้ำและการแก้ปัญหาคอขวด</p>	<p>รศ.ดร.นฤมล ทับจุมพล</p>
<p>หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านเกษตร</p>	<p>ศ.ดร. อารี วิบูลย์พงศ์</p>
<p>หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านสังคมสูงวัย</p>	<p>ศ.ระพีพรรณ คำหอม</p>
<p>หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านการพัฒนาพื้นที่</p>	<p>รศ.ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล</p>
<p>หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ ววน. ด้านการศึกษาและการเรียนรู้</p>	<p>รศ.ดร. อนุชาติ พวงสำลี</p>
<p>หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนา ววน. ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>	<p>ผศ. ดร.วีรัชย์ อัจฉาหาญ</p>

## ภาคผนวก 7.5

### ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดกลยุทธ์ สกสว. พ.ศ. 2565

กลยุทธ์	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด (Corporate KPI)	ค่าเป้าหมาย ปี 2565	ผลเทียบค่าเป้าหมาย ปี 2565 ณ สิ้นปีงบประมาณ 2565	
<b>กลยุทธ์ที่ 1 :</b> พัฒนากลไกในการกำหนดทิศทางระบบ ววน. และกลไกในการขับเคลื่อนให้เกิดผลลัพธ์ ผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างก้าวกระโดด	1.1 มีแผนด้าน ววน. ที่สามารถกำหนดทิศทางและลำดับความสำคัญในการลงทุน	1.1.1 แผนงาน / แผนงานย่อย / โครงการวิจัยและนวัตกรรมที่มีการประเมินอัตราผลตอบแทนการลงทุน (ROI/SROI)	ประเมิน ROI/SROI) : แผนงาน / แผนงานย่อย / โครงการ		
	1.2 มีรูปแบบการจัดสรรงบประมาณ (Funding modality) ใหม่ที่สามารถสนับสนุนการขับเคลื่อนแผน ววน. ได้บรรลุผลตามเป้าหมาย	1.3.1 กลไก/มาตรฐาน/รูปแบบการจัดสรรงบประมาณที่มีคุณภาพและมีนัยสำคัญต่อการขับเคลื่อนผลงานและนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	1.3.1 กลไก/มาตรฐาน/รูปแบบการจัดสรรงบประมาณที่มีคุณภาพและมีนัยสำคัญต่อการขับเคลื่อนผลงานและนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	มี 1 กลไก/มาตรฐาน/รูปแบบการจัดสรรงบประมาณที่นำไปใช้จริง	
	1.3 มีระบบนิเวศและมาตรฐานเชิงรุกที่เอื้อต่อการสร้างผลงานและนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ให้เกิดผลหารพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ	1.4.1 ประเด็นข้อเสนอแนะจากการติดตามและ / หรือ ประเมินผลงานการดำเนินงานของกองทุนฯ และหน่วยรับงบประมาณที่ได้จากการประเมินไปดำเนินการพัฒนา / ปรับปรุงกระบวนการทำงานของกองทุนฯ และ / หรือ หน่วยรับงบประมาณ	1.4.1 ประเด็นข้อเสนอแนะจากการติดตามและ / หรือ ประเมินผลงานการดำเนินงานของกองทุนฯ และหน่วยรับงบประมาณที่ได้จากการประเมินไปดำเนินการพัฒนา / ปรับปรุงกระบวนการทำงานของกองทุนฯ และ / หรือ หน่วยรับงบประมาณ	มี 3 ประเด็นข้อเสนอแนะที่ผ่านมติความเห็นชอบจากคณะกรรมการการติดตามและประเมินการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม	
	1.4 มีระบบการติดตามประเมินผลที่มีประสิทธิภาพสร้างความรับผิดชอบในระบบ ววน. และนำไปสู่การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง				
<b>กลยุทธ์ที่ 2 :</b> ระดมและร่วมลงทุนกับกองทุนและหน่วยงานอื่นเพื่อเพิ่มและกำกับทิศทางงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ	2.1 มีงบประมาณจากกองทุนแหล่งงบประมาณจากภาครัฐและภาคเอกชนอื่นมาสนับสนุนหารดำเนินงานตามแผน ววน. ของประเทศโดยมีเป้าหมายร่วมและกรอบระยะเวลาที่ชัดเจน	2.2.1 จำนวนงบประมาณการลงทุนด้าน ววน. จากกองทุนและแหล่งงบประมาณภาครัฐอื่น รวมทั้งของภาคเอกชนที่เกิดจากการริเริ่มหรือร่วมดำเนินการโดย สกสว. เพิ่มขึ้น	225 ล้านบาท		
	2.2 มีกลไกเชิงรุกในการระดมการลงทุนด้าน ววน. ของภาคเอกชนในสาขาเป้าหมายให้เพิ่มขึ้น				





กลยุทธ์	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด (Corporate KPI)	ค่าเป้าหมาย ปี 2565	ผลเทียบค่าเป้าหมาย ปี 2565 ณ สิ้นปีงบประมาณ 2565
<b>กลยุทธ์ที่ 3 :</b> สร้างกลไกการทำงานแบบเป็นหุ้นส่วนกับหน่วยรับงบประมาณและผู้กำหนดนโยบาย ววน. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายร่วมกัน	3.1 สสวท. หน่วยรับงบประมาณและผู้กำหนดนโยบาย ววน. ทำงานบูรณาการ มีเป้าหมายร่วมกัน สามารถส่งมอบผลงานตามเป้าหมายตอบสนองต่อสถานการณ์วิกฤตเร่งด่วนได้	3.1.1 จำนวนผลงานที่เกิดจากความร่วมมือระหว่าง สสวท. และหน่วยรับงบประมาณ และ / หรือ หน่วยงานนโยบาย ววน. และ / หรือ หน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	3 ผลงาน	
<b>กลยุทธ์ที่ 4 :</b> สื่อสารเชิงรุกเพื่อให้ประชาชนและผู้กำหนดนโยบายตระหนักถึงความสำคัญและสนับสนุนระบบ ววน.	4.1 ประชาชนและผู้กำหนดนโยบายตระหนักในบทบาทของ สสวท. เห็นความสำคัญและสนับสนุนระบบ ววน.	4.1.1 ร้อยละของประชาชนกลุ่มเป้าหมายที่เข้าใจตระหนักในความสำคัญและสนับสนุนระบบ ววน.	ร้อยละ 60	
		4.1.2 ร้อยละของประชาชนกลุ่มเป้าหมายที่รับรู้และตระหนักในบทบาทและความสำคัญของ สสวท. และกองทุนส่งเสริม ววน.	ร้อยละ 50	
		4.1.3 ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายผู้กำหนดนโยบายที่เข้าใจตระหนักในบทบาทความสำคัญและยินดีสนับสนุนกิจกรรมของ สสวท. กองทุนส่งเสริม ววน. และระบบ ววน.	ร้อยละ 50	
<b>กลยุทธ์ที่ 5 :</b> ยกระดับการบริหารจัดการสู่องค์กรสมรรถนะสูง	5.1 องค์กรมีการยกระดับสู่องค์กรสมรรถนะสูง High Performance Organization ผ่านการบูรณาการระบบงานที่สำคัญและความคล่องตัว	5.1.1 การได้รับรางวัลคุณภาพแห่งชาติ หรือ รางวัลบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศ	การเชื่อมโยงกระบวนการตามหลักเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติและ Application Report แล้วเสร็จ 100%	
	5.2 บุคลากรมี (Competency) ที่สนับสนุนความสำเร็จกลยุทธ์องค์กร ตรงตามภารกิจ รองรับการทำงานในอนาคตและมีความยืดหยุ่น	5.2.1 ร้อยละของบุคลากรที่มีสมรรถนะตามมาตรฐานระดับตำแหน่ง หรือ สูงกว่า	ร้อยละ 70	
	5.3 สสวท. เป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูลเชิงประจักษ์ (evidence based organization)	5.3.1 ร้อยละของคะแนนผล การประเมินระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล	ร้อยละ 77.5	



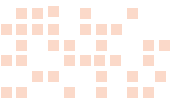
ต่ำกว่าค่าเป้าหมาย



เท่ากับค่าเป้าหมาย



สูงกว่าค่าเป้าหมาย



## ผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์ สกสว. ที่สำคัญในปี พ.ศ. 2565

ผลงานที่เกิดจากความร่วมมือระหว่าง สกสว. และหน่วยรับงบประมาณ และ/หรือ หน่วยงานนโยบาย ววน. และ/หรือ หน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จำนวน 6 ผลงาน ดังนี้

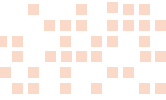
1. ห้องสมุดรัฐสภา เป็นแหล่งข้อมูลสำหรับผู้เกี่ยวข้องในภาคนโยบาย นำข้อมูลงานวิจัยของหน่วยงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ หรือใช้อ้างอิงในกระบวนการนิติบัญญัติและการติดตามการบริหารราชการแผ่นดิน ภายใต้แผนงานสำคัญ เรื่อง การยกระดับกลไกการเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกับฝ่ายนิติบัญญัติ ร่วมกับ หน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร และสำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา

2. CATALOG ผลงานวิจัยเกษตรพร้อมใช้ ภายใต้แผนงานสำคัญ เรื่อง การพัฒนากลไกการผลิตด้านงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ในภาคเกษตรไทย ร่วมกับ หน่วยรับงบประมาณ ได้แก่ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) กรมวิชาการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และหน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ กรมส่งเสริมการเกษตรและกรมส่งเสริมสหกรณ์

3. (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านสมุนไพรแห่งชาติฉบับที่ 2 พ.ศ. 2566-2570 สกสว. ร่วมจัดทำ โดย สกสว. รับผิดชอบศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาระบบนิเวศที่สนับสนุนการขับเคลื่อนการพัฒนาสมุนไพรไทยอย่างมีประสิทธิภาพ และยังยื่นร่วมกับหน่วยรับงบประมาณ ได้แก่ สวก. วช. บพข. TCELS NIA สวรส. กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก และมหาวิทยาลัยต่างๆ และหน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ อย. สป.สช. หน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และองค์การเภสัชกรรม

4. (ร่าง) แผนการพัฒนาบุคลากรการวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับ สกสว. จัดทำขึ้นมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมทั้งในเชิงคุณภาพและปริมาณ ให้ตรงตามทิศทางการพัฒนาตลอดจนความต้องการของประเทศ และต่อมาได้เสนอแนวทางการดำเนินงานในการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ให้ กสว. เห็นชอบเมื่อวันที่ 16 กันยายน 2565

5. มหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (TRIUP Fair 2022) สกสว. ร่วมกับ หน่วยรับงบประมาณ ได้แก่ สป.อว. NIA บพข. บพค. บพท. สวก. วช. สวรส. NVI TCELS สวทช. หน่วยงานนโยบาย ววน. ได้แก่ สวทช. และหน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ กรมทรัพย์สินทางปัญญา สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย จัดขึ้นเพื่อสร้างการรับรู้การบังคับใช้กฎหมายในวงกว้างและเตรียมความพร้อมให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 โดยในงานมีการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรมรวม 9 ฉบับ มีหน่วยบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยต่างๆ จำนวน 12 หน่วยงาน มาร่วมนำเสนอทรัพย์สินทางปัญญาพร้อมใช้ และเกิดการเจรจาธุรกิจผลงาน IP จำนวน 28 ผลงาน



6. PMU Forum เป็นเวทีแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในการดำเนินงานระหว่างหน่วยรับงบประมาณ คือ PMU ทั้ง 9 แห่ง กับ สกสว. เพื่อให้เกิดกระบวนการทำงานอย่างมีส่วนร่วมระหว่าง PMU และ สกสว. โดยมีการวางแผนหรือเกิดแนวปฏิบัติร่วมกัน ซึ่งในปี 2565 ได้จัด PMU Forum 5 ครั้ง เกิดผลสำเร็จ ดังนี้

6.1 การติดตามผลการดำเนินงานของ PMU โดยนำเสนอการนำเข้าข้อมูลโครงการที่ออกสัญญาและความก้าวหน้าในการใช้จ่ายงบประมาณของ PMU ทำให้ PMU รับทราบทิศทางและใช้จ่ายงบประมาณได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ตามนโยบาย กสว.

6.2 การหารือแนวทางปฏิบัติเพื่อพัฒนาและการปรับปรุงการดำเนินงานของ PMU พร้อมทั้งนำเสนอแนะและความคิดเห็นจากที่ประชุมมาเสนอเป็นกรอบนโยบายเพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานที่ชัดเจนต่อไป

6.3 การระดมความคิดเห็นในประเด็นต่างๆ เพื่อกำหนดเป็นแนวทางดำเนินงานร่วมกันในการขับเคลื่อนระบบ ววน. ตามแผนด้าน ววน. เช่น การกำหนดกรอบการทำงานของ PMU ที่เกี่ยวข้องกับ Biologic Products เป็นต้น

**การกำบังกักข้อตกลงความร่วมมือ (MoU) กับมูลนิธิกลสิกรไทย และกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อนำไปสู่การร่วมลงทุนหรือร่วมให้ทุนหรือระดมทุนด้าน ววน. ซึ่งมีความก้าวหน้าของการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของ MoU ดังนี้ ...**

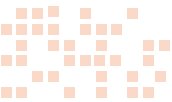
1. มูลนิธิกลสิกรไทย ได้มีการประชุมหารือเกี่ยวกับการ Joint Funding สำหรับการวิจัย ในการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันวิจัย มหาวิทยาลัย และหน่วยงานต่างๆ ในระบบ ววน. โดยในการประชุม กสว. ครั้งที่ 7/2565 วันที่ 22 ก.ค. 65 ได้มีการอนุมัติโครงการและงบประมาณสนับสนุนโครงการ “คืนป่า-ทำยาจากพืช” จำนวน 100 ล้านบาท

2. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า มีการประชุมร่วมกันจนได้มาซึ่งโครงสร้างและโมเดลการทำงานร่วมกัน

**กลไก/มาตรการ/รูปแบบการจัดสรรงบประมาณที่มีคุณภาพและมีนัยสำคัญต่อการขับเคลื่อนผลงานและนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ที่มีการนำไปใช้จริงกับกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 2 กลไก/แพลตฟอร์ม ได้แก่ ...**

1. มาตรการสนับสนุนทุนสำหรับภาคเอกชน เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐหรือตามอุปสงค์ของตลาด (Thailand Business Innovation Research, TBIR / Thailand Technology Transfer Research, TTTR) ที่ผ่านความเห็นชอบโดยคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) โดยได้มีการทดลองใช้มาตรการนี้ร่วมกับ PMU-C แล้ว ซึ่งมีโครงการนำร่องที่ได้รับการสนับสนุนทุนจำนวน 2 โครงการ

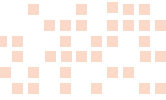
2. แพลตฟอร์ม/กลไกการเชื่อมโยงผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ Tech2Biz โดยได้พัฒนา Feature “Tech Infra” ขึ้นมาใหม่ที่รวบรวมบริการ/แหล่งข้อมูลเกี่ยวกับ แหล่งที่ให้คำปรึกษา (ด้านทรัพย์สินทางปัญญา/ธุรกิจและตลาด/มาตรฐานและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์/เครื่องมือเครื่องจักร/กระบวนการผลิต เป็นต้น) ข้อมูลผู้รับจ้างผลิต (OEM) ตามกลุ่ม Sector ต่างๆ ห้องปฏิบัติการทดสอบ (ทั้งของภาครัฐและเอกชน) และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ ซึ่ง Feature ที่พัฒนาใหม่นี้จะช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการ/ผู้สนใจต่อยอด และเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม ได้อย่างครบวงจรตั้งแต่การแสวงหาผลงานวิจัยการเจรจาและทำ Business Matching ไปจนถึงการพัฒนาต่อยอดและสร้างเป็นผลิตภัณฑ์จริง ออกสู่ตลาดต่อไป ในส่วนของการผลักดันการใช้แพลตฟอร์ม สกสว. ได้ทำการขยายการรับรู้และสร้างเครือข่ายสมาชิกเพื่อเข้ามาใช้แพลตฟอร์มนี้มากขึ้น โดยทำการเชื่อมโยงกับเครือข่ายผู้ประกอบการของสภาอุตสาหกรรม กระทรวงพาณิชย์ EXIM Bank และ สำนักงานอาหารและยา เป็นต้น



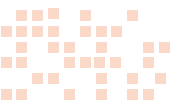
## ภาคผนวก 7.6

### โครงการที่ดำเนินการในระหว่างปี พ.ศ. 2565

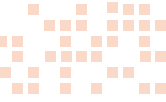
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG6310017	การศึกษาแนวทางการจัดลำดับความสำคัญงานวิจัยด้านผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูง กลุ่มผลิตภัณฑ์ยาและกลุ่มเครื่องมือแพทย์	ศ.ดร.นพ.นรัตตพล เจริญพันธุ์
ORG6320002	การพัฒนาระบบการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนงานพื้นฐานในรูปแบบวงเงินรวม (Block Grant) เพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยให้กับสถาบันการศึกษา	ศ.ดร.สุพจน์ นารหนองบัว
ORG6320003	แผนงาน “การวิเคราะห์และสังเคราะห์แผนงบประมาณด้านววน. เชิงพื้นที่ในภูมิภาค เพื่อสนับสนุนการจัดตั้งเขตพัฒนาพิเศษ (ระยะที่ 1)”	ดร.บุญทรัพย์ พานิชการ
ORG6320004	การพัฒนาระบบและปรับปรุงคุณภาพวารสารไทยในฐานข้อมูล Scopus	ศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ
ORG6420003	แนวทางการบูรณาการแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เชิงพื้นที่ที่สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจเชิงพื้นที่ระดับภาคของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	รศ.ดร.พีรธร บุญยรัตพันธุ์
ORG6450001	โครงการวิจัยและออกแบบการปรับปรุงโครงสร้างองค์กรและจัดสรรอัตรากำลัง	นายอดิศักดิ์ กุญชร ณ อยุธยา
ORG6450005	การพัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	รศ.ดร.โสภารัตน์ จารุสมบัติ
ORG64F1005	โครงการสำรวจข้อมูลภาคสนามด้านครัวเรือนและสถาบันการศึกษาเพื่อประเมินความคุ้มค่าในการลงทุนด้าน (ววน.)	นางสาวอาภา วิจารณ์
ORG64F1006	โครงการศึกษาตัวชี้วัดสำคัญด้านอุตสาหกรรม BCG และ S-Curve เพื่อประเมินความคุ้มค่าในการลงทุนด้าน (ววน.)	นางสาววิลาวัลย์ หนักอาจ



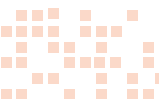
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG64F1014	โครงการพัฒนาโมเดลจับสัญญาณและแนวโน้มอนาคตที่สนับสนุนด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องเพื่อใช้สนับสนุนการจัดทำแผนด้าน ววน. และสร้างเครือข่ายการมองอนาคต (Foresight Consortium)	ดร.ธัญพร สุนทรธรรม
ORG64F2001	การพัฒนาระบบการประเมินคุณภาพผลผลิต (outputs) ของ ววน. และการพัฒนาโมเดลการจัดสรรงบประมาณสำหรับหน่วยงานกลุ่ม Fundamental Fund (เฉพาะกลุ่มหน่วยงานที่มีภารกิจเฉพาะ)	ผศ.ดร.กฤษภา ไสรัตน์
ORG64F3001	การประเมินผลการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์ของ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)	ผศ.ดร.สันติ เจริญพรพัฒนา
ORG64F3005	การประเมินผลเพื่อถอดบทเรียนการดำเนินการและจัดสรรงบวิจัยของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เพื่อรับมือกับการระบาดของโรค Covid-19 ในประเทศไทย	ดร.วิโรจน์ ระนอง
ORG64F3006	โครงการการวิเคราะห์สังเคราะห์ผลผลิตจากการลงทุน ววน. ด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ปีงบประมาณ 2563 - 2564	รศ.ดร.พีระ เจริญพร
ORG64F4001	ระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนดทิศทางการวิจัยและนวัตกรรมของไทย ระยะที่ 1: ปีที่ 2	ศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภาพ
ORG64F4004	การยกระดับกลไกการเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกับฝ่ายนิติบัญญัติ	รศ.ดร.ภาคภูมิ ทิพคุณ
ORG64F4005	การศึกษาระบบ กลไก และมาตรการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมด้านสังคม	รศ.ดร.รัชเฉลิม สุทธิพงษ์ประชา
ORG64F4006	การพัฒนาแนวทางการกำหนดคุณลักษณะ และตัวชี้วัดขององค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม	ดร.บรรพต หอบรรลือกิจ



รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG64F4007	พัฒนากลไกขับเคลื่อนมาตรการสนับสนุนทุนสำหรับภาคเอกชน เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตามความต้องการของภาครัฐหรืออุปสงค์ของตลาด	นางสาววัชรินทร์ วิทย์วีรศักดิ์
ORG64F4008	โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งหน่วยงานกลางสำหรับผลักดันการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ระยะที่ 2	นายกิตติเทพ จริงจิตร
ORG64F4009	การออกแบบระบบธรรมาภิบาลในการกำกับดูแล การบริหารจัดการระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	รศ.ดร.ณดา จันทร์สม
ORG64F4010	การศึกษาและพัฒนาระบบจับคู่ความต้องการ ด้านเทคโนโลยี เพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	นายกิตติศักดิ์ พรหมเปี่ยม
ORG64F4011	การจัดการความรู้และการพัฒนากลไกการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรมในหน่วยงานภาครัฐ กรณีศึกษากระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ และหน่วยงานในกระบวนการยุติธรรม	ผศ.ดร.กรรภิรมย์ โกมลารชุน
ORG64F4012	การพัฒนากลไกการผลักดันงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ในภาคเกษตรไทย ระยะที่ 2	ศ.ดร.สุภา หารหนองบัว
ORG64F4013	การสนับสนุนการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ The 47 <sup>th</sup> International Congress on Science, Technology and Technology Based Innovation (STT47)	ศ.ดร.สมเกียรติงามประเสริฐสิทธิ์
ORG64F4014	โครงการสื่อสารสาธารณะเชิงยุทธศาสตร์เวที "From Output to Impact : ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมไทยกับการแก้วิกฤตฝุ่น PM2.5 และมลพิษอากาศ	นายจิตติพันธ์ พัฒนมงคล
ORG64F6001	ศึกษาและออกแบบระบบการบริหารผลการปฏิบัติงานเพื่อขับเคลื่อนโครงสร้างองค์กรแบบแมทริกซ์ไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง	นายอดิศักดิ์ กุญชร ณ อยุธยา

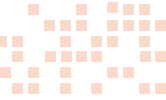


รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG64F6002	การจัดทำแผนที่นำทางการพัฒนาด้านดิจิทัล สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เพื่อสนับสนุนองค์กรไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง (TSRI Digital Transformation Roadmap)	ผศ.ดร.วีระยุทธ พิมพากรณ์
ORG64OB003	การจัดทำฐานข้อมูลและระบบคาดการณ์ความต้องการบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์	นายศุภวิชญ์ ธรรมสวดี
ORG64OB004	โครงการจัดทำรายงานการศึกษาเบื้องต้นประเด็นทางด้านมนุษยศาสตร์ดิจิทัล	ผศ.ดร.ทรงพันธ์ เจิมประยงค์
ORG64OB005	แรงงานในเศรษฐกิจดิจิทัล	ผศ.ดร.รัตติยา ภูละออ
ORG64OB006	ศึกษาศานาภาพสถาบันความรู้วิเคราะห์ปัญหา และช่องว่างการถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี กรณีศึกษาการถ่ายทอดเทคโนโลยีพร้อมใช้ และเทคโนโลยีที่นำลงทุนสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร	ผศ.ดร.วสุวัชร นาคเขียว
ORG64OC001	การจัดการความรู้และบูรณาการประเด็นเชิงยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ด้านยานยนต์สมัยใหม่	ดร.จักรพงศ์ พงศ์ไฉนศวรรย์
ORG64OC002	การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สาขาการแพทย์ สาธารณสุขและสุขภาพ	รศ.นพ.พงศกร ตันติลีปกร
ORG64OC007	การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สาขาอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต	ผศ.ดร.อัศววิทย์ กาญจนโอภาษ
ORG64OC008	การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สาขาเศรษฐกิจหมุนเวียน	ดร.จิตติ มังคละศิริ
ORG64OC009	การจัดการความรู้และบูรณาการประเด็นเชิงยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ด้านโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศ	รศ.ดร.มานิต โลหเตปานนท์

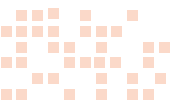


รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG64OC010	การศึกษาและเปรียบเทียบความเป็นไปได้ในการผลิตวัคซีนโควิด-19 ในประเทศไทย	ศ.พญ.พรรณี ปิติสุทธิธรรม
ORG64OC011	การเปลี่ยนแปลงของภาคอุตสาหกรรมหลังวิกฤต COVID-19 ระยะที่ 2	รศ.ดร.อาชนัน เกาะไพบุญย์
ORG64OC012	การจัดการความรู้และบูรณาการประเด็นเชิงยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	ผศ.ดร.วรวรรณรัช สันติอมรทัต
ORG64OI001	การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	ผศ.ดร.อรรธิกา พังงา
ORG64OI002	การศึกษาและวิเคราะห์เชิงระบบของอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีผลต่อการหนุนเสริมโมเดลเศรษฐกิจ BCG	รศ.ดร.กิติกร จามรดุสิต
ORG64OS001	ประเมินสถานภาพและศึกษาฐานข้อมูลของโครงสร้างพื้นฐาน และการให้บริการทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สำหรับเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ช่องว่างในการพัฒนาเพื่อการพัฒนาแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	ผศ.ดร.ปภากร พิทยชวล
ORG64OS002	การพัฒนาระบบการบริหารจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สาขาการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผศ.ดร.วีรัชย์ อาจหาญ
ORG64U1003	เรียบเรียงและจัดทำหนังสือ “รู้จัก ววน. : ระบบขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ให้ไปสู่การพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน”	นายอนรรฆ พิทักษ์ธานิน
ORG65F1001	การศึกษาตัวชี้วัดสำคัญตาม OKRs ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570	ผศ.ดร.กัญญ์ชล วัฒนากุล
ORG65F1002	การศึกษาแนวคิดและรูปแบบการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เพื่อพัฒนาระบบจัดสรรงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. (ระยะที่ 2)	รศ.ดร.สิทธิเดช พงศ์กิจวรสิน

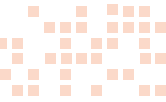




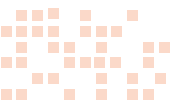
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG65F1003	จัดทำแผนบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืนระยะที่ 2	ผศ.ชล บุนนาค
ORG65F2001	การพัฒนากระบวนการทำงานในการเร่งรัดและติดตาม ให้มีการชดใช้ทุนคืนตามสัญญาสำหรับโครงการปริญญาเอก กัญจนภิเชก (คปก.) และโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ซึ่งได้รับโอนมาจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย	ผศ.ดร.อัศศกร ไชยพงษ์
ORG65F2002	โครงการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับ วิเคราะห์การจัดสรรงบประมาณของกองทุนเชิงพื้นที่	ดร.สุรัสวดี ภูมิพานิช
ORG65F2003	การวิจัยเพื่อจัดทำคู่มือธรรมาภิบาลของระบบงบประมาณ กองทุน สกสว.	ดร.วิมลมาศ ศรีจำเริญ
ORG65F2004	การพัฒนากลไกการทำงานแบบหุ้นส่วนร่วมกับหน่วยงานรับ งบประมาณ และออกแบบกระบวนการบริหารงบประมาณ เพื่อกำกับทิศทางของงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและ นวัตกรรม	รศ.ดร.อรทัย เพ็ญยุระ
ORG65F3001	คู่มือเพื่อการติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม ภายใต้การสนับสนุนของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	ผศ.ดร.จารึก สิงห์ปรีชา
ORG65F3002	การจัดตั้งกลุ่มความร่วมมือ (Consortium) ของผู้ประเมินการ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนารูปแบบการติดตามและการ ประเมินผลการวิจัยและนวัตกรรม ภายใต้ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของชาติ” ปีที่ 2 (พ.ศ. 2565)	ดร.รพีสุภา หวังเจริญรุ่ง
ORG65F3003	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและ นวัตกรรมขนาดใหญ่ สกสว. : แผนงานวิจัยแนวหน้าด้าน อณามัยสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาฯ (แพลตฟอร์ม1)	รศ.ดร.สุวรรณา ประณีตวตกุล
ORG65F3004	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและ นวัตกรรมขนาดใหญ่ สกสว. : การพัฒนาพลังงานเคมีชีวภาพ และพลาสติกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพและการพัฒนา แหล่งท่องเที่ยวและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ	ผศ.ดร.เอวดี เปรมษ์เสีเยร



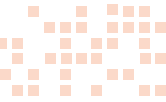
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG65F3005	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ สกสว.: แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการจัดการขยะและของเสีย (แพลตฟอร์ม 2)	ผศ.ดร.อารีญา โอบิเดียกัว
ORG65F3006	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ สกสว. : โปรแกรมวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยี และโปรแกรมวิจัยเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	ดร.ไชยยะ คงมณี
ORG65F3007	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ สกสว.: การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ (แพลตฟอร์ม 4)	ผศ.ดร.อรรถพล สืบพงศกร
ORG65F3008	การสังเคราะห์ผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ สกสว. : ภาพรวมของ 7 แผนงาน	ผศ.ดร.วิศิษฐ์ ลิ้มสมบุญชัย
ORG65F3009	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ สกสว.: โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โปรแกรมวิจัยต่อเนื่อง	ผศ.ดร.กัมปนาท วิจิตรศรีกมล
ORG65F3010	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ สกสว. : แผนงานวิจัยจีโนมิกส์ประเทศไทย	ผศ.ดร.สมหมาย อุดมวิทิต
ORG65F3011	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ สกสว. : การวิจัยและพัฒนาเพื่อบรรเทาผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) BCG : การบริการทางการแพทย์ และ BCG : การพัฒนายาชีววัตถุ เซลล์บำบัด และ ระบบผลิตทดสอบมา	รศ.ดร.วิษณุ อรรถวานิช
ORG65F3012	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ สกสว. : BCG Innovation Hubs กลุ่มเกษตรและอาหาร และ แพลตฟอร์ม IoT เพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG (แพลตฟอร์ม 3)	ผศ.ดร.ธนาภรณ์ อธิปัญญากุล



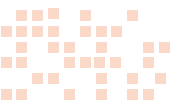
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG65F3013	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ สกสว.: แผนงานการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียน และ BCG ภูมิภาค (แพลตฟอร์ม 3)	ผศ.ดร.ภาสกร ธรรมโชติ
ORG65F3014	การติดตามผลสัมฤทธิ์ของตัวชี้วัดสำคัญตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563-2565 กลุ่มที่ 2 (โปรแกรม P7 - P9 ด้านสังคมและทรัพยากร)	ผศ.ดร.ปภัศร ชัยวัฒน์
ORG65F3015	การติดตามผลสัมฤทธิ์ของตัวชี้วัดสำคัญตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563-2565 กลุ่มที่ 5 (โปรแกรม P13 - P15 ด้านการพัฒนาเชิงพื้นที่)	ผศ.ดร.จิตติ มงคลชัยอรัญญา
ORG65F3016	การติดตามผลสัมฤทธิ์ของตัวชี้วัดสำคัญตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563-2565 กลุ่มที่ 3 (โปรแกรม P10 - P11 ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมใหม่ และ BCG และโปรแกรม P17 การแก้ไขวิกฤติ)	รศ.ดร.ศรีสมบัติ โชคประจักษ์ชัด
ORG65F3017	การติดตามผลสัมฤทธิ์ของตัวชี้วัดสำคัญตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563-2565 กลุ่มที่ 4 (โปรแกรม P6 และ P12 ด้านโครงสร้างพื้นฐาน)	นายชยวีร์ อังศุสิงห์
ORG65F3018	การติดตามผลสัมฤทธิ์ของตัวชี้วัดสำคัญตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563-2565 กลุ่มที่ 1 (โปรแกรม P1 - P5 ด้านกำลังคน และ P16 ด้านการปฏิรูป อววน.)	รศ.ดร.เพ็ญณี แนนรชท
ORG65F3019	การศึกษาประมวลองค์ความรู้ด้านอัตราผลตอบแทนทางเศรษฐกิจและสังคมจากการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	รศ.ดร.อดิศักดิ์ศิริราษฎร์ ณ อยุธยา
ORG65F4001	การวิเคราะห์และเสนอกลไกการสร้างเครือข่ายนานาชาติ ด้าน อววน.	อ.ดร.นิศามณี เจริญชนม์



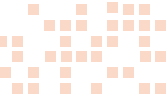
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG65F4002	การจัดทำข้อเสนอแนวทางการกำหนดเงื่อนไขว่าด้วยการชดเชยให้มีการตอบแทน (offset) สำหรับการเจรจาครอบคลุมความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีของประเทศในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ	นางสาวดารารัตน์ รัชดานุรักษ์
ORG65F4003	โครงการศึกษาวิเคราะห์เพื่อจัดทำร่างยุทธศาสตร์การต่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ของไทย	ดร.กัมปนาท ชิลวา
ORG65F4004	การพัฒนาผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ	ดร.ศิริชัย กิตติวราพงศ์
ORG65F4006	การพัฒนาศักยภาพบุคลากรระดับปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม (Project/Program Officer: PO) ของหน่วยรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน.	ศ.ดร.เสมอ ถาน้อย
ORG65F4007	การพัฒนาแนวทางการส่งเสริมการใช้พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และการพัฒนาสื่อสำหรับสร้างการรับรู้	นายกิตติเทพ จริงจิตร
ORG65F4008	พัฒนาโมเดลนำร่องในการสนับสนุนและขับเคลื่อนงานวิจัยเพื่อสร้างผลกระทบขนาดใหญ่ในการพัฒนาเชิงพื้นที่แบบองค์รวมโดยผ่านกลไกมหาวิทยาลัย (CIGUS Model) ระยะที่ 1 ปีงบประมาณ 2565 มหาวิทยาลัยพะเยา	ศ.ดร.เสมอ ถาน้อย
ORG65F4009	พัฒนาโมเดลนำร่องในการสนับสนุนและขับเคลื่อนงานวิจัยเพื่อสร้างผลกระทบขนาดใหญ่ในการพัฒนาเชิงพื้นที่แบบองค์รวมโดยผ่านกลไกมหาวิทยาลัย (CIGUS Model) ระยะที่ 1 ปีงบประมาณ 2565 มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ผศ.ดร.นรชิต จิรสิทธิ์ธรรม
ORG65F4010	การพัฒนาโมเดลนำร่องในการสนับสนุนและขับเคลื่อนงานวิจัยเพื่อสร้างผลกระทบขนาดใหญ่ในการพัฒนาอุตสาหกรรมแบบองค์รวมโดยผ่านกลไกมหาวิทยาลัย (CIGUS Model) อุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง ระยะที่ 1	ดร.วรินทร์ สงคศิริ
ORG65F4011	การพัฒนาผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ด้านนโยบาย (RDI Manager for Policy)	ดร.แบ็งค์ งามอรุณโชติ



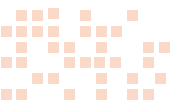
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG65F5001	ขับเคลื่อนกลยุทธ์การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือการลงทุนจากแหล่งงบประมาณภาครัฐ และการประเมินผลสัมฤทธิ์รูปแบบวิธีการร่วมมือ	รศ.ดร.กิตติวัฒน์ จันทร์แจ่มใส
ORG65F6001	การศึกษาวิเคราะห์ประสิทธิภาพประสิทธิผลของการดำเนินการตามพันธกิจของ สกสว.	นายอดิศักดิ์ กุญชร ณ อยุธยา
ORG65OB001	ศึกษาสถานภาพ การพัฒนาระบบ ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ ของ สถาบันอุดมศึกษาต่างประเทศในกลุ่มความร่วมมือทางเศรษฐกิจอริยะดี เจ้าพระยา แม่โขง	ดร.ร่วมเย็น โกไศยกานนท์
ORG65OB002	ศึกษาแนวทางการพัฒนาองค์ความรู้ กำลังคน และสถาบันความรู้ เพื่อออกแบบกลไกการดำเนินงานให้บรรลุจุดหมายความสำเร็จในงานวิจัยระดับขั้นแนวหน้าที่จะยกระดับให้ประเทศก้าวหน้าล้ำยุคในด้าน เทคโนโลยีควอนตัม เทคโนโลยีด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์พลาสมาและเทคโนโลยี	ผศ.ดร.บุรินทร์ อัครวิภาพ
ORG65OB003	สำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลกำลังคนทุน คปก. และ พวอ. เพื่อสนับสนุนการเพิ่มจำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาของประเทศ	รศ.ดร.วิชัย ฉัตรทินวัฒน์
ORG65OB004	การจัดทำ Skills mapping เพื่อพัฒนากำลังคนทักษะสูงด้าน ววน.	รศ.ดร.ปานวิทย์ ภูชนะนุติ
ORG65OB005	การสำรวจภูมิทัศน์ความรู้ด้านสังคมศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	ดร.นพ.โกมาตร จึงเสถียรทรัพย์
ORG65OC001	การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน และเชื้อเพลิงชีวภาพ	ศ.ดร.ไพศาล กิตติสุขภกร
ORG65OC002	การบูรณาการความร่วมมือและการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ด้านพลังงานต่ำ	ดร.นงศ์ ชลคุป



รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG65OC003	การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สาขาเศรษฐกิจหมุนเวียน ระยะที่ 2	ดร.จิตติ มังคละศิริ
ORG65OC004	การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ด้านอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต ปี 2566	ดร.ณัฐดนัย หาญการสุจริต
ORG65OC005	การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ด้านระบบสาธารณสุขและการแพทย์จีโนมิกส์	รศ.ดร.นพ.บวรศม ลีระพันธ์
ORG65OC006	การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการแพทย์	รศ.นพ.พงศกร ตันติลีปิกร
ORG65OC007	การจัดการความรู้และบูรณาการประเด็นเชิงยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์ อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	ผศ.ดร.วรวรรณรัช สันติอมรทัต
ORG65OC008	การจัดการความรู้และบูรณาการประเด็นเชิงยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมด้านโลจิสติกส์และระบบราง	รศ.ดร.มานิช โลหเตปานนท์
ORG65OC009	การจัดการความรู้และบูรณาการประเด็นเชิงยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ด้านยานยนต์สมัยใหม่	ดร.จักรพงษ์ พงศ์ไฉนศวรรย์
ORG65OC010	การติดตามการปรับโครงสร้างภาคอุตสาหกรรมไทย	รศ.ดร.อาชนัน เกาะไพบูลย์
ORG65OI001	การพัฒนาหน่วยบูรณาการประเด็นเชิงยุทธศาสตร์ ววน. ด้านการลดความเหลื่อมล้ำและการแก้ปัญหาคอขวด เพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	รศ.ดร.นฤมล ทับจุมพล
ORG65OI002	การพัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์ความรู้ด้านสังคมสูงวัยเพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	ศ.ระพีพรรณ คำหอม

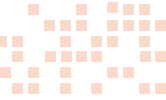


รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG65OI003	หน่วยบูรณาการประเด็นยุทธศาสตร์ ววน. ด้านมนุษยศาสตร์และศิลปกรรม	รศ.ดร.ณัฐมา พงศ์ไพโรจน์
ORG65OI004	จินตนาการพลเมืองของเยาวชนไทยกับข้อเสนอนโยบายการพัฒนาประเทศ	ดร.ทิพย์นภา หวนสุริยา
ORG65OI005	การพัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบ ววน. (ระยะที่ 2)	รศ.ดร.โสภารัตน์ จารุสมบัติ
ORG65OI006	โครงการสำรวจข้อมูลและศึกษาบทบาทภาคประชาสังคมในประเทศไทย	นางสาวจีรณัฐ เปรมชัยพร
ORG65OI007	โครงการจัดการความรู้และขับเคลื่อนระบบการศึกษาและการเรียนรู้	รศ.ดร.อนุชาติ พวงสำลี
ORG65OI008	แผนที่นำทางเทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอนเพื่อนำทางประเทศไทยไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน	ดร.วรรณิ์ ฉินศิริกุล
ORG65OS001	การขับเคลื่อนการยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ	รศ.ดร.เริงชัย ต้นสุชาติ
ORG65OS002	การพัฒนาระบบการบริหารจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สาขาการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 2	ผศ.ดร.ปภากร พิทยชวล
ORG65OS003	การศึกษา วิเคราะห์และคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงในอนาคตของงานวิจัยและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าเพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคตของประเทศไทย	ดร.ชัยธร ลิมาภรณ์วณิชย์
ORG65U1001	สำรวจการรับรู้และทัศนคติต่อการขับเคลื่อนนโยบายและกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทศว.)	ศ.พัชนี เชายจรรยา



รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG65U1002	โครงการจัดทำฐานข้อมูลด้านงบประมาณของชาติเพื่อเชื่อมโยงและขยายความสามารถในการจัดทำแผนที่การลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	ดร.อิทธิพันธ์ เมธเศรษฐ์
ORG65U1003	โครงการปรับเปลี่ยน สกสว. ศูนย์กรดิจิทัลที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์	นายดิษฐพงศ์ ประพันธ์วัฒน์
ORG65U1004	สื่อสารผลงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ผ่าน Website Research cafe	นางสาววิมลพร ไบสน์
ORG65U1005	การสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยตามแผนยุทธศาสตร์ววน. เพื่อการสื่อสารสาธารณะ	รศ.ดร.ภาคภูมิ ทิพคุณ
ORG65U1006	แนวทางการวางแผนการสื่อสารเชิงกลยุทธ์ของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)	รศ.ดร.ชาติรี ใต้ฟ้าพูล

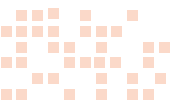




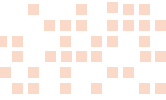
## ภาคผนวก 7.7

### โครงการที่เสร็จสิ้นในระหว่างปี พ.ศ. 2565

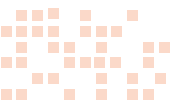
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG6310001	โครงการ “การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลรายงานสถานการณ์ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย”	ผศ.ดร.อรอร ภู่เจริญ
ORG6310003	การวิจัยเชิงระบบเพื่อการปฏิรูปและปรับโครงสร้างภาคการเกษตรไทย	ศ.ดร.อารี วิบูลย์พงศ์
ORG6310005	การวิเคราะห์หือภิมานและการสังเคราะห์เชิงนโยบายเพื่อสนับสนุนการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2565 - 2570	ดร.ไพรพันธ์ ธนเลิศไศภิต
ORG6310007	โครงการศึกษาผลกระทบทางสังคมและเศรษฐกิจจากสถานการณ์การระบาดของโควิด-19 : กลไกการรับมือมาตรการ ช่วยเหลือ และการวางแผนระยะยาว	ดร.สมชัย จิตสุชน
ORG6310008	การเปลี่ยนแปลงของภาคอุตสาหกรรมหลังวิกฤต COVID-19 “การสังเคราะห์และการวิจัยเชิงระบบ เรื่องเศรษฐกิจฐานราก”	รศ.ดร.อาชนัน เกาะไพบุลย์
ORG6310009	การพัฒนาประชากรกับความหลากหลายของชั้นชีวิต: การวิจัยเชิงระบบ	ผศ.ชล บุนนาค
ORG6310011	การศึกษาเชิงลึกว่าด้วยบทเรียนในการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ และปัญญาประดิษฐ์เพื่อการควบคุมโรค และแนวโน้มการก้าวกระโดดทางเทคโนโลยีหลังวิกฤต COVID-19	ศ.ดร.วิพรรณ ประจวบเหมาะ
ORG6310012	โครงการ “การศึกษาพลวัตของความเหลื่อมล้ำในมิติรายได้ และการบริโภคของครัวเรือนไทย และพลวัตของโครงสร้างของตลาดแรงงานไทยใน 3 ทศวรรษ”	น้ำฝน ประไพศรีศรี
ORG6310013	โครงการ Social Monitoring สถานการณ์ความเหลื่อมล้ำในประเทศไทย	นงา วะสี



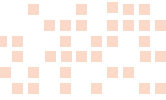
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG6310014	ความจำเป็นต้องจ้างแรงงานข้ามชาติในประเทศไทย	ดร.ธร ปีติดล
ORG6310015	“การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สาขาดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์	รศ.ดร.กิริยา กุลกลการ
ORG6310018	การจัดทำข้อมูลเครือข่ายความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม และ Technology Transfer Roadmap ของประเทศเพื่อการพัฒนาเครือข่ายระดับนานาชาติ	ผศ.ดร.วรรณรัช สันติอมรทัต
ORG6340001	การศึกษาความเข้มแข็งของระบบบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยบริหารจัดการทุน	ศศิธร ศรีสวัสดิ์
ORG6340003	การทบทวนกลไกและมาตรการส่งเสริมสนับสนุนภาครัฐในระบบนวัตกรรม	ดร.พยัต วุฒิมรงค์
ORG6340007	การจัดตั้งกลุ่มความร่วมมือ (CONSORTIUM) ของผู้ประเมิน	ผศ.ดร.ภาคภูมิ ทิพคุณ
ORG6340008	การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนารูปแบบการติดตามและการประเมินผลการวิจัยและนวัตกรรม ภายใต้ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของชาติ	ดร.รพีสุภา หวังเจริญรุ่ง
ORG6340009	ศึกษาระบบและกลไกการผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์ในระดับพื้นที่	ดร.สฤษดี ไชคชัยนรินทร์
ORG6350001	การศึกษาและการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคนโยบายฝ่ายนิติบัญญัติ	ผศ.ดร.สุนิศา อรุณพิพัฒน์
ORG6350002	การศึกษาและการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคนโยบายพาณิชย์	ดร.นาวิณ วิริยะเยี่ยมพิกุล
ORG6350003	การสนับสนุนข้อมูลวิจัยเชิงลึกด้านเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	นรภัตพล เจริญพันธุ์
ORG6350004	การศึกษาและพัฒนาระบบจับคู่ความต้องการด้านเทคโนโลยีเพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ศ.ดร.นพ.กิตติศักดิ์ พรหมเปี่ยม



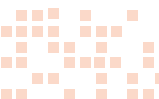
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG6350005	การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งหน่วยงานกลางสำหรับผลักดันการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	กิตติเทพ จริงจิตร
ORG6350008	การสื่อสารเพื่อสนับสนุนและพัฒนาระบบงานการเกษตรนวัตกรรมสำหรับการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและความมั่นคงของประเทศ	อรรคมพันธ์ อภิรักษ์พงศ์
ORG6350009	การจัดการความรู้ของภาคีเครือข่ายการศึกษาไทยเพื่อมุ่งสู่ระบบการจัดศึกษาฐานสมรรถนะ	ปาริชาติ พรหมสุวรรณ
ORG6350011	การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สาขาการแพทย์ สาธารณสุขและสุขภาพ	รศ.นพ.พงศกร ตันติลีปกร
ORG6350012	การศึกษาความต้องการและการนำไปใช้ประโยชน์จากงานวิจัยกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	ดร.สุรางค์รัตน์ จำเนียรพล
ORG6350014	การจัดการความรู้งานวิจัยและนวัตกรรมพร้อมใช้ทางด้านการเกษตรของไทย	คิมห์ พุยนตร์พาณิชย์
ORG6350015	การจัดทำเอกสารถอดบทเรียนการส่งเสริมศักยภาพนักวิจัยไทย Multi Mentoring System	ศ.ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์
ORG6350016	การจัดเวทีสาธารณะเพื่อการขับเคลื่อนร่างกฎหมายเพื่อการปกป้องคุ้มครองเด็กและเยาวชน	ดร.ธีรรัตน์ วงศ์ธนะเอนก
ORG6350017	กรอบการศึกษาความต้องการในการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยในกระบวนการยุติธรรม (User Analysis) และการจัดทำแผนที่ความต้องการการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยในกระบวนการยุติธรรม	อาจารย์นันทปราชญ์ นันทวิวัฒน์กุล
ORG6350018	การพัฒนากลไกการผลักดันงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตรไทย	ศ.ดร.สุภา หารหนองบัว
ORG6350020	การพัฒนากลไก Provincial Think Tank ในการเชื่อมโยง demand-supply และผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมมาใช้เพื่อการแก้ปัญหาเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน : โมเดล 8 จังหวัดภาคตะวันออก	ผศ.ดร.วศิน ยูวณะเดมีย์



รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG6410002	โครงการจัดทำแผนบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน ระยะที่ 1	ผศ.ชล บุนนาค
ORG6420001	จัดทำแผนการจัดสรรงบประมาณ วิเคราะห์ และประมาณการผลกระทบของแผนงาน ด้าน ววน. ปี 2564	ศ.วิฑูรย์ รุ่งเรืองผล
ORG6420002	การวิเคราะห์และสังเคราะห์แผนงบประมาณด้าน ววน. เชิงพื้นที่ในภูมิภาคเพื่อสนับสนุนการจัดตั้งเขตพัฒนาพิเศษ (ระยะที่ 2)	รศ.ดร.ภูพงษ์ พงษ์เจริญ
ORG6420004	การจัดทำเกณฑ์และแบบประเมินคุณภาพผลผลิต (output)	ผศ.ดร.กุลภา ไสรัตน์
ORG6440001	การศึกษาและจัดทำ (ร่าง) กฎหมายลำดับรองของร่างพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ...	จุมพล ศรีจงศิริกุล
ORG6440002	การพัฒนาหลักสูตรการกำหนดและออกแบบแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	รศ.ดร.พัทธนันท์ ธรรมชาติกร
ORG6450002	ผลิตสารคดีเพื่อเป็นพื้นที่การสื่อสารงานวิจัยในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	นายธเนศ รัตนกุล
ORG6450003	การสนับสนุนกระบวนการนำงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากสู่การรับรู้ของประชาชน	นายอรรถพันธ์ อภิรักษ์พงศ์
ORG6450004	สร้างแบรนด์ สกสว.	นางบราลี ตันติลีปิกร
ORG64F1001	ผลกระทบของการลงทุนภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ที่มีต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศไทย	รศ.ดร.มนชยา อูรุษศ
ORG64F1002	การประเมินความคุ้มค่าของการลงทุนด้าน ววน. แบบ Ex-ante ในแผนงานด้านการพัฒนากำลังคนและการวิจัยขั้นแนวหน้า	ผศ.ดร.วรพล ยะมะกะ
ORG64F1003	การประเมินความคุ้มค่าของการลงทุนด้าน ววน. แบบ Ex-ante ในแผนงานด้านอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจ	ผศ.ดร.ภาววี มณีจักร



รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG64F1004	การประเมินความคุ้มค่าของการลงทุนด้าน ววน. แบบ Ex-ante ในแผนงานด้านปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์และระบบคมนาคมในอนาคต	อ.ดร.ทักษา สุตตสันต์
ORG64F1007	โครงการจัดทำฐานข้อมูล Database of Uncertainty เพื่อประกอบการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนด้าน ววน.	นางสาวนิภาภัทร เสือดารา
ORG64F1008	โครงการจัดการประชุมวิชาการด้าน SROI ครั้งที่ 1	นางสาวจิตาภา โฉจา
ORG64F1009	โครงการศึกษาตัวชี้วัดสำคัญเพื่อติดตามความก้าวหน้าและประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจและสังคมของการดำเนินงานเพื่อบรรลุ OKRs ตามแผน ววน.	รศ.ดร.เรียงชัย ต้นสุชาติ
ORG64F1010	การประเมินความคุ้มค่าของการลงทุนด้าน ววน. แบบ Ex-ante ในแผนงานวิจัยด้านความท้าทายเร่งด่วนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	อ.ดร.วรรณพงษ์ ดุรงคเวโรจน์
ORG64F1011	โครงการประเมินความคุ้มค่าของการลงทุนด้าน ววน. แบบ Ex-ante ในแผนงานวิจัยด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมมุ่งเป้าและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์	ดร.เดวิด มกรพงศ์
ORG64F1012	การประเมินความคุ้มค่าของการลงทุนด้าน ววน. แบบ Ex-ante ในแผนงานวิจัยด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการของประเทศ	นายชยวีร์ อังคุสิงห์
ORG64F1013	การศึกษาแนวคิดและรูปแบบการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เพื่อพัฒนาระบบจัดสรรงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน.	รศ.ดร.สิทธิเดช พงศ์กิจวรสิน
ORG64F3002	การศึกษาข้อมูลที่ใช้เป็นฐานในการวิเคราะห์ (Baseline) ของ OKRs และการคาดการณ์แนวโน้มของตัวชี้วัด ของแพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม และ แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน	รศ.ดร.ศรีสมบัติ โชคประจักษ์ชัด



รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อ - สกุล
ORG64F3003	การศึกษาข้อมูลที่ใช้เป็นฐานในการวิเคราะห์ (Baseline) ของ OKRs และการคาดการณ์แนวโน้มของตัวชี้วัดของแพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้	รศ.ดร.เพ็ญณี แนนรชท
ORG64F3004	โครงการศึกษาข้อมูลที่ใช้เป็นฐานในการวิเคราะห์ (Base-line) ของ OKRs และการคาดการณ์แนวโน้มตัวชี้วัดของแพลตฟอร์มที่ 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ และโปรแกรมที่ 16 ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	ผศ.ดร.จิตติ มงคลชัยอรัญญา
ORG64F4002	การพัฒนาผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม (RDI Manager) ด้านชุมชนและพื้นที่	รศ.ดร.จันทร์จิรัส iewicz
ORG64F4003	การพัฒนาศักยภาพบุคลากรและกลไกเพื่อขับเคลื่อนกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise; SE) สำหรับมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	ผศ.วีรบูรณ์ วิสารทสกุล
ORG64F5001	การศึกษาแนวทางความเป็นไปได้ในการพัฒนากลยุทธ์และความร่วมมือ ระหว่างภาครัฐและเอกชนของ สกสว.	ผศ.ดร.คมน์ พันธรักษ์
ORG64OB001	การทบทวนวรรณกรรมสถานะและทิศทางการวิจัยด้านพลังงาน	อ.ดร.ทัชชา สุตตสันต์
ORG64OB002	โครงการศึกษาวิจัยช่องว่างของเทคโนโลยีและการบริหารจัดการเซลล์แสงอาทิตย์และจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนจากเซลล์แสงอาทิตย์ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน	รศ.ดร.สุภา ขาวเขียว
ORG64OI003	โครงการศึกษาพรมแดนและช่องว่างความรู้เรื่องคอร์รัปชันและธรรมาภิบาล เพื่อสนับสนุนการจัดทำแผนบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี พ.ศ. 2566 - 2570	ผศ.ดร.ธานี ชัยวัฒน์
ORG64U1001	การสื่อสารผลงานวิจัยและการจัดการข่าวสารเพื่อขับเคลื่อนสังคมฐานความรู้	ผศ.ดร.นิษฐา หนูเกษม
ORG64U1002	สำรวจการรับรู้บทบาทการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	ดร.ณัฐพล แยมฉิม





สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทสว.)

Thailand Science Research and Innovation (TSRI)

ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร : 02 278 8200 แฟกซ์ : 02 298 0476



<http://www.tsri.or.th>



ThailandScienceResearchandInnovation