



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

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
และกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



สารบัญ

	สารประธานกรรมการ กสว.	04
---	------------------------------	-----------

	โครงสร้างระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	06
---	---	-----------



1	วัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) และโครงสร้างการบริหารกองทุน	08
----------	--	-----------

2	ผลงานเด่นของกองทุนส่งเสริม ววน. ปี 2565	10
----------	--	-----------

2.1	ผลสัมฤทธิ์ของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2563-2565	10
-----	--	----

2.2	ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่สำคัญจาก กองทุนส่งเสริม ววน. ในปี 2565	14
-----	---	----

3	การบริหารและพัฒนาระบบของกองทุนส่งเสริม ววน. ปี 2565	44
----------	--	-----------

3.1	แผนด้าน ววน. เพื่อกำกับทิศทางการลงทุน ววน. ของประเทศ	44
-----	--	----

3.2	โครงสร้างการบริหารกองทุน การบริหารงบประมาณ กองทุนส่งเสริม ววน.	47
-----	---	----

3.3	การพัฒนาระบบ ววน.	68
-----	-------------------	----

3.4	การสร้างเสริมพลังหน่วยงานและความเข้มแข็งของระบบ ววน.	77
-----	--	----

3.5	การผลักดันการใช้ประโยชน์ผลงาน ววน.	81
-----	------------------------------------	----

3.6	การติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์ของ การสนับสนุนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	85
-----	--	----

3.7	การพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจและ ติดตามผลสัมฤทธิ์ของระบบ ววน	90
-----	--	----



คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)	93
คณะกรรมการตรวจสอบกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	105
งบแสดงฐานะทางการเงิน	106



ภาคผนวก	134
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	135
คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม	161
ผลการดำเนินงานการบริหารกองทุนส่งเสริม ววน. ปี 2565	162
เอกสารสำคัญ	165



สารจาก ประธาน กสว.



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ
นายแพทย์สุภกริพ จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการ

ในรอบปีที่ผ่านมา คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ก็ยังคงมุ่งมั่นดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้เกิดผลตามวิสัยทัศน์ คือ การใช้ผลจากงานวิจัยเป็นเครื่องมือในการพัฒนาประเทศในทุกๆ ด้าน รวมถึงการสร้างนวัตกรรมสินค้าและบริการ เพื่อให้ประชาชนกินดีอยู่ดี ประเทศมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูง พร้อมกับการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

• การพัฒนาด้านงบประมาณ

ประสบการณ์ในการบริหารจัดการงบประมาณของกองทุน ววน. ในช่วงที่ผ่านมา ทำให้สามารถจัดหมวดหมู่และวิธีการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละกลุ่มที่มีลักษณะที่แตกต่างกัน และประเมินว่าครอบคลุมและครบถ้วน มากขึ้นกว่าเดิม บางกรณีก็ดูว่าเข้มงวดเพื่อวินัยการเงินการคลัง บางกรณี กสว. เห็นว่าพยายามสร้างความยืดหยุ่นเพิ่มขึ้น เป็นการแก้ปัญหา อุปสรรคที่เคยประสบมาในอดีต ดังจะได้กล่าวถึงรายละเอียดพอสังเขป ดังนี้

- เริ่มให้มีรูปแบบการจ้ดกรอบงบประมาณแบบต่อเนื่อง สำหรับแผนงานที่มีความสำคัญ ซึ่งต้องยืนยันสัญญาการจ้ดงบประมาณให้ติดต่อกันทุกปีตามแผนงาน (Multiyear Promised Grant) เพื่อมิให้การวิจัยหยุดชะงัก
- เพิ่มวงเงินสำหรับการจัดหาครุภัณฑ์ที่สำคัญ และจำเป็นสูงขึ้น เป็นไม่เกิน 20% ของงบทั้งหมด
- ให้นำหน่วยรับงบประมาณแบบ Fundamental Fund (FF) ใช้งบประมาณในการซ่อมแซมครุภัณฑ์เพื่อการวิจัยที่มีอยู่แต่ชำรุดได้
- ให้นำหน่วยรับงบประมาณ FF พิจารณาและอนุมัติให้ขยายระยะเวลาของการดำเนินงานตามสัญญาฯ รับทุนได้เองครั้งละ 6 เดือน เพื่อเพิ่มความคล่องตัว แต่ก็กำหนดให้ทำได้เพียง 2 ครั้ง คือล่าช้าไม่เกิน 1 ปี เพื่อเร่งรัดให้ทำการวิจัยได้ไม่ล่าช้าเกินไป
- แต่หากผู้รับทุนไม่สามารถดำเนินการได้ กสว. กำหนดให้แจ้งยุติสัญญาและส่งคืนเงินกองทุน ววน. อย่างเคร่งครัด

- **การแสวงหาแหล่งทุนอื่นเพื่อสมทบกับกองทุน ววน.** นอกเหนือจากการบริหารจัดการจากรัฐบาล โดยสำนักงานงบประมาณเป็นรายปี เพื่อเพิ่มยอดเงินงบประมาณในการจัดสรรเพื่อการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพิ่มขึ้น ในลักษณะที่อาจเรียกได้ว่า “เกินดุล” คือ สามารถจัดสรรได้มากกว่างบประมาณที่ได้รับมาในปีนั้นๆ

- การเพิ่มแหล่งทุนประสบความสำเร็จโดยมีแหล่งทุนเพิ่มขึ้นจากความร่วมมือของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยอาศัยกลยุทธ์ชักจูง Venture Capital มาร่วมลงทุนพัฒนา Startup / SME ในการผลิตสินค้าและบริการใหม่ๆ จากการวิจัย คาดว่าน่าจะมีงบประมาณเพิ่มขึ้นในกรณีนี้ประมาณปีละ 200 ล้านบาท หรือ 1,000 ล้านบาท ในระยะเวลา 5 ปี ภายใต้แผนงาน Innovation-One

- มีแหล่งงบประมาณเพิ่มเข้ามาสมทบ แผนงานพัฒนาจากพืชโดยต่อยอดจากงานของมูลนิธิธนาคารกสิกรไทย โครงการคีนป่าแก่นาน มีเป้าหมายจะผลิตสารสกัดที่ใช้เป็นยารักษาโรคที่ผ่านการขึ้นทะเบียนจาก อย. มีงบประมาณเสริมกับกองทุนประมาณ 1,000 ล้านบาท ในเวลา 5 ปี

- สามารถแสวงหาความร่วมมือจากคณะกรรมการกำกับกิจกรรมพลังงาน (กกพ.) ที่ให้โอกาส สกสว. เข้าไปร่วมบริหารจัดการงบประมาณเพื่อการวิจัยของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าปีละประมาณ 300 ล้านบาท

• การส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- กสว. เข้าไปเริ่มงานตามพันธกิจที่กำหนดไว้ในกฎหมาย พระราชบัญญัติ เกี่ยวกับการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยศึกษาและเริ่มวางยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยีฐาน และ Roadmap ของงานในแต่ละด้าน โดยความร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศและธนาคารโลก และประกอบเป็นแผนและยุทธศาสตร์ ววน. 2566-2570

- เร่งการเชื่อมโยงข้อมูลระบบ NRIIS กับระบบ NSTIS ซึ่งวางเป้าหมายให้เชื่อมโยงในด้านบุคลากรเป็นอันดับแรก ตามด้วยข้อมูลด้านเครื่องมืออุปกรณ์ ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จไประดับหนึ่ง

• การมุ่งเน้นการพัฒนากระบวนการใช้ประโยชน์จากผลงานการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

- กสว. อาศัยช่วงเวลาที่พระราชบัญญัติการใช้ประโยชน์จากการวิจัย มีผลบังคับใช้กลางปี พ.ศ. 2565 ในการขับเคลื่อนเรื่องนี้ โดยมีการนำเอา Stage Gate และ Technology Readiness Level มาประเมินผลงานจากการวิจัย ซึ่งถ้าการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมถึงระดับสูง ในระดับที่จะต่อยอดผลักดันต่อไป ก็ได้จัดทำวิธีการสนับสนุนการต่อยอดที่มีใช้การให้ทุนวิจัย จัดทำวิธีการประสานงานร่วมกับภาคเอกชนรูปแบบใหม่ โดยพัฒนาจากวิธีการที่แต่ละหน่วยงานเคยมีประสบการณ์

- ดำเนินการปูทางเพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุนด้านนี้ Research Utilization ให้เข้มข้นเสริมไปกับงบประมาณวิจัยที่เคยได้รับประจำ

งานของ กสว. คืบหน้าเป็นอย่างดีแต่ก็ต้องพัฒนาต่อเนื่อง นโยบายที่กำหนดไว้หลายอย่างอาจต้องมีการปรับเปลี่ยนเป็นระยะเพราะยังอยู่ในช่วงเปลี่ยนผ่าน ซึ่งเมื่อเห็นว่าที่ปรับไปไม่เหมาะสมก็ปรับใหม่

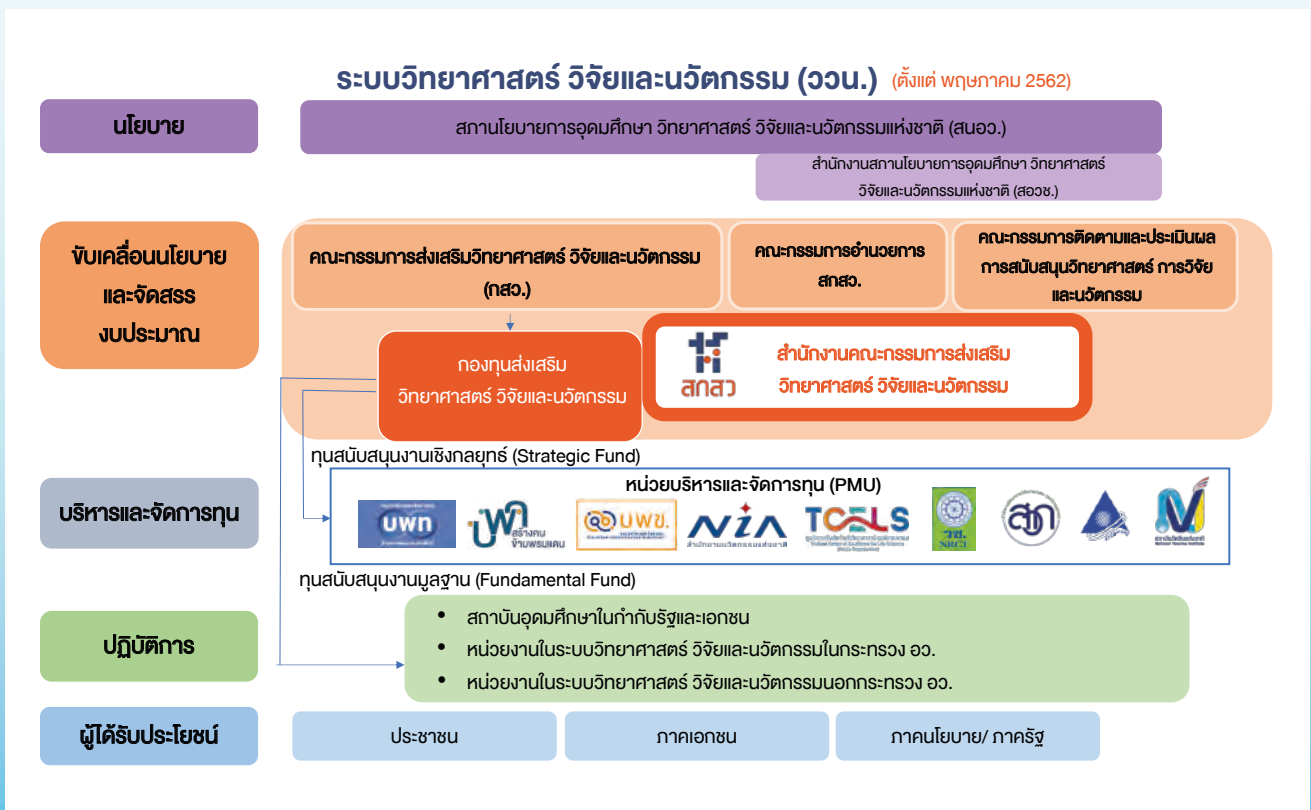
กสว. ต้องขอขอบคุณท่านที่ปรึกษา กรรมการ กสว. บุคลากร สกสว. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ได้ทุ่มเทความคิด ประกอบกับกำลังความสามารถอย่างเต็มที่ รวมถึงสนับสนุนส่งเสริมในการปฏิบัติภารกิจสำคัญ ให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเจตนารมณ์การปฏิรูป ววน. การตั้งกองทุนส่งเสริม ววน. และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะร่วมกันพัฒนาระบบ ววน. เพื่อส่งผลให้เกิดการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรม ซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญหนึ่งในการพัฒนาประเทศต่อไป



โครงสร้างระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เกิดขึ้นนับตั้งแต่ประกาศใช้พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อีกรวม 10 ฉบับ เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 เพื่อบูรณาการขับเคลื่อนระบบวิจัยและนวัตกรรมทางด้าน

นโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน บุคลากร งบประมาณ และกฎหมาย ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยมีเป้าหมายสำคัญ คือ การนำวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มาใช้ประโยชน์ให้สามารถส่งมอบผลลัพธ์และผลกระทบ ต่อการพัฒนาประเทศ และเกิดการขับเคลื่อนการพัฒนา ประเทศด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม บนฐาน ขององค์ความรู้จากการวิจัยและนวัตกรรม



ระบบ ววน. ประกอบด้วยกลไกและหน่วยงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอว.) มีหน้าที่ในการกำหนดทิศทาง นโยบายการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ โดยเชื่อมโยงบูรณาการกับด้านการอุดมศึกษา ตลอดจนการกำหนดกรอบวงเงินงบประมาณ ระบบการจัดสรรงบประมาณ ววน. กำหนดมาตรการเพื่อส่งเสริมการพัฒนาระบบ ววน. และการติดตามประเมินผลการดำเนินการให้เป็นไปอย่างเหมาะสมและมีเอกภาพ ทั้งนี้ สถานโยบายจะมีสำนักงาน **สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)** ทำหน้าที่รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการรวมถึงสนับสนุนการดำเนินงานของสถานโยบาย เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาและการบูรณาการด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามนโยบายที่สถานโยบายกำหนด

2. คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มีบทบาทในการเสนอแนะนโยบายและแผนด้านววน. กรอบวงเงินงบประมาณและระบบจัดสรรงบประมาณที่สอดคล้องกับแผนด้าน ววน. แก่สถานโยบาย และทำหน้าที่บริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) เพื่อจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยงานในระบบ ววน. รวมถึงกำหนดมาตรการเพื่อส่งเสริม สนับสนุนการทำงานของหน่วยงาน และกำกับติดตามการดำเนินการของหน่วยงานระบบ ววน. ให้สอดคล้องกับแผนด้าน ววน. ที่กำหนดไว้ โดยมีสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ทำหน้าที่รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ รวมถึงสนับสนุนการดำเนินงานของ กสว. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศในทุกด้าน ให้เกิดองค์ความรู้ นโยบายสาธารณะ ตลอดจนผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน โดยการดำเนินงานของ สกสว. จะอยู่ภายใต้การกำกับดูแล

ของคณะกรรมการอำนวยการ สกสว. เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์

3. คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม มีหน้าที่ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุน และติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานของ สกสว. และหน่วยงานในระบบ ววน. ที่ได้รับการสนับสนุน ตลอดจนการรายงานผลการปฏิบัติงานพร้อมข้อเสนอแนะต่อ กสว. เพื่อเสนอสถานโยบาย

4. หน่วยงานบริหารและจัดการทุนวิจัย (PMU) ทำหน้าที่ให้ทุนสนับสนุนการพัฒนาศาสตร์ งานวิจัยและนวัตกรรม ที่สอดคล้องกับแผนด้าน ววน. และบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของประเทศ ประกอบไปด้วย 9 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) และสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) สถาบันวัคซีนแห่งชาติ และศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (TCELS)

5. หน่วยงานที่ทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม หน่วยงานด้านมาตรวิทยา มาตรฐาน การทดสอบและบริการคุณภาพวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานด้านการจัดการความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย หน่วยงานในกลุ่มนี้ ได้แก่ หน่วยงานภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาคเอกชน มูลนิธิ และสมาคม ซึ่งเป็นไปตามที่สถานโยบายประกาศกำหนด



1 วัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) และโครงสร้างการบริหารกองทุน

วัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

จัดตั้งขึ้นใน สกสว. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้พัฒนาโดยนโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคมเพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศไทยอย่างสมดุลและยั่งยืน



คณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง

- **สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สทว.)** กำหนดทิศทางของการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย นวัตกรรม (อววน.) และกำหนดระเบียบการบริหารกองทุนส่งเสริม ววน.
- **คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)** เป็นผู้บริหารกองทุนส่งเสริม ววน. และกำกับดูแลระบบ ววน. ของประเทศ
- **คณะกรรมการอำนวยการ สกสว.** กำกับดูแลการดำเนินงานของ สกสว. ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์
- **คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม** เป็นอิสระ ประเมินผล สกสว. หน่วยงาน ววน. ตลอดจนประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับเงินจากกองทุนส่งเสริม ววน.
- **คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน ววน.** พิจารณาค่าของงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน.



ระเบียบการดำเนินงาน

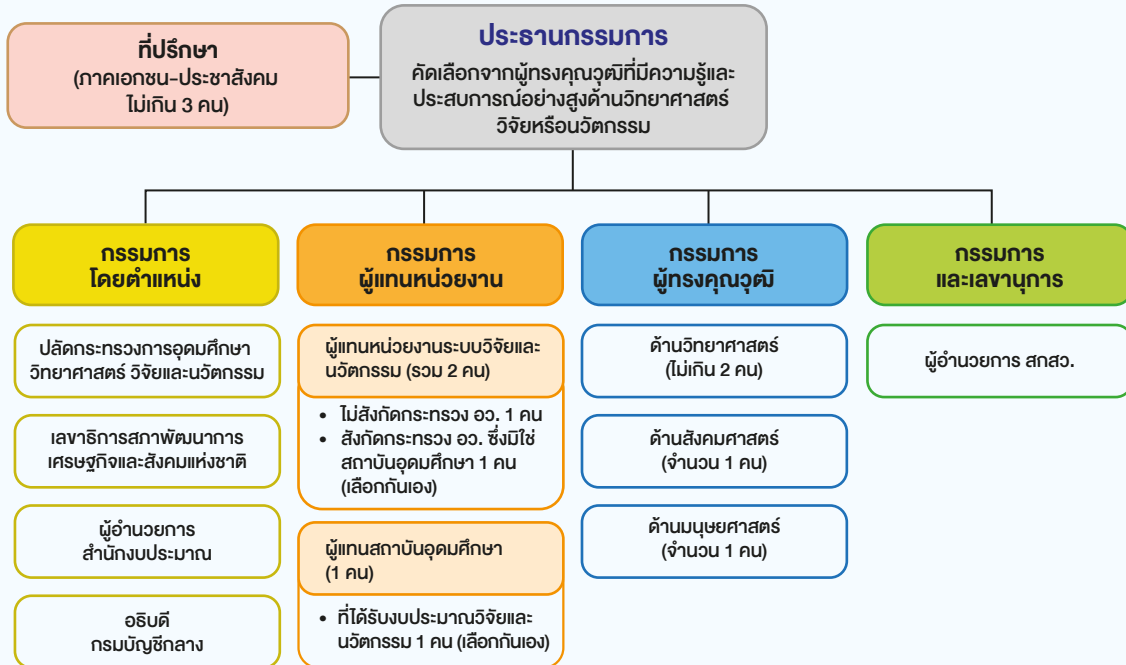
- ระเบียบการบริหารกองทุนส่งเสริม ววน.
- ระเบียบการรับจ่ายเงินของกองทุนส่งเสริม ววน.



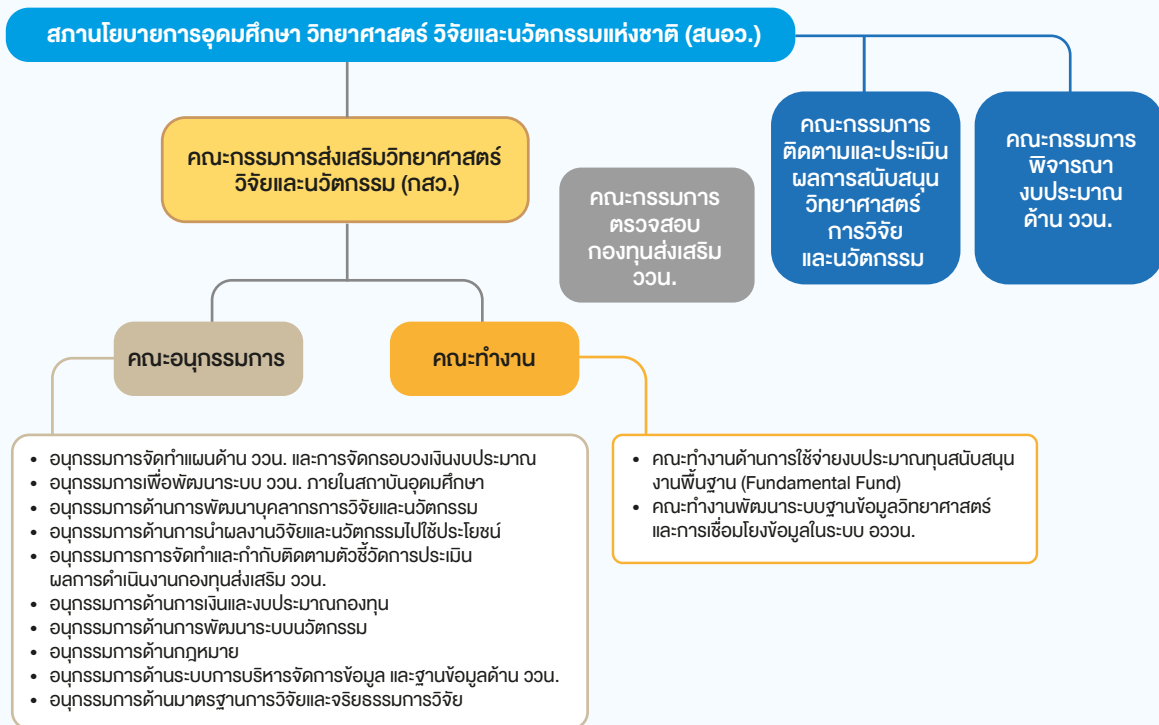
ฐานอำนาจตามกฎหมาย

- พ.ร.บ. สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562
- พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562

องค์ประกอบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)



การทำงานของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)



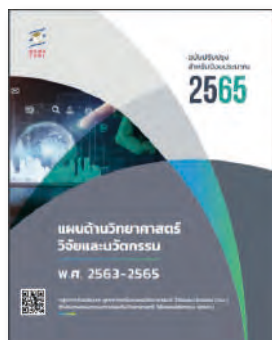


2 ผลงานเด่นของกองทุนส่งเสริม ววน. ปี 2565

2.1 ผลสัมฤทธิ์ของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2563-2565 โดยสังเขป

แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย (แผนด้าน ววน.) พ.ศ. 2563-2565 ระยะเวลา 3 ปี ได้ถูกจัดทำขึ้นโดยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ให้สอดคล้องและเชื่อมโยงกับแผนระดับชาติ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เป็นต้น เพื่อให้การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเกิดผลสัมฤทธิ์ที่ตอบโจทย์ตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ของประเทศ โดยมีการปรับปรุงแผนทุกปีเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์และเกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน ผ่านกรอบยุทธศาสตร์ 4 แพลตฟอร์ม ได้แก่

- (1) การพัฒนากำลังคน ยกกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- (2) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม
- (3) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ และ
- (4) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ



แผนด้าน ววน. พ.ศ. 2563-2565 เป็นเครื่องมือสำคัญที่ใช้ในการจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณและจัดสรรงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้กับหน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit; PMU) และหน่วยงานในระบบ ววน. เพื่อสร้างความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ให้เจริญเติบโตอย่างมั่งคั่งและยั่งยืน และมีศักยภาพเพียงพอในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง พร้อมรองรับความท้าทายใหม่ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้ โดยมีผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนระดับชาติ ดังนี้

(1) ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

การดำเนินงานตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 – 2565 สนับสนุนการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันที่มีเป้าหมายที่สำคัญเพื่อให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน และมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว รวมทั้งอุตสาหกรรมเป้าหมายตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นอกจากนี้ได้เร่งพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า ที่ก้าวหน้าล้ำยุค โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ เทคโนโลยีฐาน

แผนด้าน ววน. พ.ศ. 2563–2565

4 แพลตฟอร์ม 17 โปรแกรม

แพลตฟอร์ม 1 การพัฒนากำลังคน ยกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้าน ววน.	แพลตฟอร์ม 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์ท้าทาย ของสังคม	แพลตฟอร์ม 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถใน การแข่งขันพร้อมทั้งยกระดับ การพึ่งพาตนเองในระดับ ประเทศ	แพลตฟอร์ม 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และ ลดความเหลื่อมล้ำ
<p>P.1 สร้างและผลิตกำลังคน ด้าน ววน.</p> <p>P.2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ พื้นที่เศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่ นวัตกรรม เช่น EEC</p> <p>P.3 ส่งเสริมการวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อสร้างกำลังคน ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงเพื่อสร้างบัณฑิต การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต การพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Upskill) และการเพิ่มทักษะ (Re-skill)</p> <p>P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์ เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศ ในอนาคต (AI for All)</p> <p>P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทย มีศักยภาพ</p> <p>P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ทางการวิจัยที่สำคัญ</p>	<p>P.7 แก้ไขปัญหาท้าทายและ ยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และการเกษตร</p> <p>P.8 รองรับสังคมสูงวัยอย่างมี คุณภาพ</p> <p>P.9 แก้ไขปัญหาท้าทายและ ยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ</p>	<p>P.10 ยกระดับขีดความสามารถ การแข่งขันและวางรากฐานทาง เศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเอง ในระดับประเทศ</p> <p>P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพ วิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วย นวัตกรรม พัฒนาระบบนิเวศ นวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจ นวัตกรรม/ระเบียงเศรษฐกิจ</p> <p>P.12 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ทางคุณภาพและบริการ (NQI) สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย และภาคบริการที่สำคัญของ ประเทศ</p>	<p>P.13 พัฒนานวัตกรรมสำหรับ เศรษฐกิจฐานรากและชุมชน นวัตกรรมโดยใช้ ววน.</p> <p>P.14 จัดความยากจนแบบ เบ็ดเสร็จและแม่นยำโดยใช้ ววน.</p> <p>P.15 การพัฒนาเมืองนำอยู่ และการกระจายศูนย์กลาง ความเจริญโดยใช้ ววน.</p>

P.16 การปฏิรูประบบ อววน.

P.17. การแก้ปัญหาวิกฤติของประเทศ (National Crisis Management)

และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure) ให้ทัดเทียมสากล และมีผลงานวิจัยและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

(2) ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

การดำเนินงานตามแผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2563 – 2565 สนับสนุนการพัฒนาประเทศตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม โดยได้สร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค ในการก้าวกระโดดจากการเป็นผู้ใช้เทคโนโลยี (Adopter) เป็นหลัก ไปสู่การเป็นผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากล ในสาขาเป้าหมายของประเทศ และเร่งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ เทคโนโลยีฐาน และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure) ที่ทัดเทียมสากล พร้อมทั้งปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและ นวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้น จากการกระตุ้นของ การลงทุนของรัฐ รวมทั้งนโยบายและมาตรการด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(3) ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทเฉพาะกิจภายใต้ ยุทธศาสตร์ชาติอันเป็นผลมาจากสถานการณ์ โควิด-19 พ.ศ. 2564-2565

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม (กสว.) ได้มีมติให้เพิ่มโปรแกรมที่ 17 การ แก้ปัญหาวิกฤตของประเทศเมื่อเกิดการระบาดของ โควิด-19 ในแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ พ.ศ. 2563-2565 เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง กับสถานการณ์และแนวทางของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) และนโยบาย ของรัฐบาลหลังเหตุการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส โควิด-19 (COVID-19) และเทคโนโลยีพลิกโฉม ฉบับปล้น (Disruptive Technology) โดยได้มีการพัฒนา องค์ความรู้และนวัตกรรม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในกิจกรรม ทางเศรษฐกิจและการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน ในทุกมิติด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย และนวัตกรรมในประเทศ ในการสร้างมูลค่าเพิ่มทางธุรกิจ โดยเฉพาะ SMEs และ วิสาหกิจชุมชน ส่งเสริมการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของ ภาคการผลิตเป้าหมาย เป็นต้น โดยมีผลงานวิจัยและ สร้างนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาวิกฤตเร่งด่วนที่ได้ร่วมมือ

กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เช่น ชุดตรวจหาเชื้อ โควิด-19 หน้ากากอนามัยที่มีประสิทธิภาพ นวัตกรรม การดูแลรักษาผู้ป่วยและการป้องกันควบคุมการติดเชื้อ ผลิตภัณฑ์การดูแลรักษาผู้ป่วยโควิด-19 การศึกษาและ พัฒนาวัคซีน รวมถึงการแก้ปัญหาด้านเศรษฐกิจและ สังคมเชิงนโยบายและเชิงพื้นที่ เป็นต้น

(4) ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) และกิจกรรมปฏิรูปที่จะส่งผลให้เกิด การเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ (Big Rock)

การดำเนินงานตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2563 – 2565 สนับสนุน การพัฒนาประเทศตามแผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ด้านการศึกษา กิจกรรม ปฏิรูปที่ 5 การปฏิรูปบทบาทการวิจัยและระบบธรรมาภิบาล ของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อสนับสนุนการพัฒนา ประเทศไทยออกจากกับดักรายได้ปานกลางอย่างยั่งยืน โดย สกสว. ได้ดำเนินการกิจกรรมปฏิรูปที่จะส่งผลให้เกิด การเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ (Big Rock) จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

1. โครงการระบบบริหารจัดการงบประมาณแบบ บูรณาการเพื่อมุ่งหวังผลสัมฤทธิ์ ด้าน ววน. ซึ่งเป็นการ จัดสรรงบประมาณผ่านกองทุนส่งเสริม ววน. ใช้หลักการ 3 ข้อ ได้แก่ (1) ทบทวนการจัดสรรในปีที่ผ่านมา (Revised) (2) เพิ่มหรือลดงบประมาณในแผนงาน/โปรแกรม (Reallocated) และ (3) เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง งบประมาณไปยังแผนงานใหม่ (Replaced)
2. โครงการระบบการบริหารจัดการและติดตาม ประเมินผล OKRs ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

ซึ่งผลสัมฤทธิ์ของโครงการ ก่อให้เกิดกลไกของ ระบบบริหารงบประมาณแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ บริหาร งบประมาณตามความจำเป็นเร่งด่วนและสถานการณ์ของ

ประเทศ สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ มีระบบการติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม ระบบการบริหารจัดการงานวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ระบบผลักดันการนำผลงานจากการวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ โดยมีการทำงานแบบบูรณาการร่วมกันในลักษณะ Consortium ที่มีส่วนร่วมทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาควิชาการ ภาคนโยบาย ร่วมกันขับเคลื่อนการบริหารจัดการตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำผ่านการให้ทุนวิจัย และผลักดันการนำไปใช้ประโยชน์ไปถึงผู้ใช้ประโยชน์ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม นโยบาย และวิชาการ

(5) ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12

การดำเนินงานตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2563 – 2565 สนับสนุนการพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง **ยุทธศาสตร์ที่ 8 : การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม** โดยได้ใช้แผนด้าน ววน. เป็นกรอบในการลงทุนวิจัยและพัฒนาผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไปยังหน่วยงานในระบบ ววน. และผลักดันสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม โดยได้มีการส่งเสริม สนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ และเพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยมีการดำเนินงานภายใต้แพลตฟอร์มต่างๆ ในแผนด้าน ววน.

(6) ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานต่อการบรรลุเป้าหมายตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ

การดำเนินงานตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2563 – 2565 สนับสนุนการพัฒนาประเทศตามนโยบายความมั่นคงแห่งชาติที่ 12 เสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงานและอาหาร โดยได้ส่งเสริมการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันพร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ทั้งด้านเกษตรและอาหาร ด้านพลังงาน รวมถึงความมั่นคงด้านน้ำและการเกษตร

นอกจากนี้ ในด้านผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานต่อการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) แห่งสหประชาชาติ สกสว. ได้มีการศึกษาความต้องการของพื้นที่ ชุมชน และสังคม (Social Need หรือ Area Need) เพื่อให้ได้ข้อมูลความต้องการด้าน ววน. ระดับพื้นที่ในระดับภาค 6 ภูมิภาค ทั้งด้านมิติของสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืนและสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) สกสว. ได้นำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในการปรับปรุงแผนด้าน ววน. เพื่อปิดช่องว่าง (gap) ทำให้แผนด้าน ววน. มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และนำเสนอผลสัมฤทธิ์ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โดยได้ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อยกระดับการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืนและพัฒนาภาคเศรษฐกิจ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ส่งเสริมให้เห็นนโยบายของประเทศที่ต้องการผลักดันให้เป็นประเทศที่หลุดพ้นจากการเป็นประเทศที่ติดกับดักประเทศรายได้ปานกลางและการเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว บนฐานของการพึ่งพาตนเองได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน ได้สนับสนุนการวางพื้นฐานการพัฒนากำลังคน (โดยเฉพาะด้าน ววน.) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศด้านวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และให้ความสำคัญกับการวิจัยขั้นพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้าเป็นสำคัญ

2.2 ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ที่สำคัญจากกองทุนส่งเสริม ววน. ในปี 2565

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กองทุนส่งเสริม ววน. จัดสรรงบประมาณ 14,176.0538 ล้านบาทให้แก่หน่วยบริหารและจัดการทุน 7 แห่ง ได้แก่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) สถาบันอุดมศึกษา 90 แห่ง หน่วยงานระดับกรมที่มีพันธกิจวิจัยในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) 15 แห่ง และนอกกระทรวง อว. 60 แห่ง

การจัดสรรงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. มุ่งเน้นการเตรียมการยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน รองรับการพลิกฟื้นประเทศหลังสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ซึ่งการขับเคลื่อนประเทศไทยให้เกิดการพัฒนาอย่างถูกต้องทางพื้นฐานของการใช้องค์ความรู้ จำเป็นต้องปรับปรุงแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) พ.ศ. 2563-2565 สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ให้สามารถรองรับสถานการณ์ของประเทศที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที มีการปรับตัวชี้วัดและผลสัมฤทธิ์สำคัญ (Key Results; KRs) ให้มีความชัดเจน วัดผลได้มากขึ้น

ผลผลิตที่เกิดขึ้นในภาพรวม ประกอบด้วย (1) การพัฒนากำลังคนด้าน ววน. ผ่านระบบและกลไกต่างๆ ที่ช่วยให้มีทักษะตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม การพัฒนานักวิจัยระดับต่างๆ กว่า 238,363 คน เกิดการอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ Re-skills/Up-skills กว่า 544,371 คน และผู้ประกอบการที่

สามารถเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพหรือเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์หรือบริการด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) วิทยาการหุ่นยนต์ดิจิทัล เทคโนโลยี จำนวน 567 ราย (2) มิติขององค์ความรู้จากการวิจัยขั้นพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้า เกิดผลงานตีพิมพ์ 6,741 ฉบับ ต้นแบบเทคโนโลยี 4,069 ชิ้น ต้นแบบผลิตภัณฑ์ 17,553 ชิ้น ทรัพย์สินทางปัญญา ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร รวม 679 เรื่อง (3) โครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศ ด้านวิจัยและนวัตกรรมของประเทศเพื่อรองรับนวัตกรรมขั้นแนวหน้าที่จำเป็นต่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคตโรงงานต้นแบบ ศูนย์วิจัย ห้องปฏิบัติการ รวม 1,679 แห่ง และก่อให้เกิดมูลค่าการลงทุนจากภาคเอกชน 415,322,361 บาท

ตัวอย่างผู้ได้รับประโยชน์โดยตรงจาก ววน. ผ่านการยกระดับศักยภาพและการสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมประกอบด้วยเกษตรกร 130,577 ราย ผู้สูงอายุ 13,840 คน สถานพยาบาล 975 แห่ง บุคลากรทางการแพทย์ 4,893,000 คน ภาคเอกชน 120 ราย ผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับประโยชน์ 2,695 ราย รวมถึงประชาชนที่ได้รับประโยชน์ในด้านต่างๆ อาทิ การแพทย์แม่นยำมากกว่า 8,011,978 คน การท่องเที่ยวมากกว่า 5,784 คน เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ 390 คน ประชาชนทั่วไปและกลุ่มเปราะบางที่มีโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจมากกว่า 10,000,000 คน

ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กองทุนส่งเสริม ววน. ได้มีการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ที่ได้รับงบประมาณในปี พ.ศ. 2563 จำนวน 7 แผนงาน ใน 5 กลุ่มสาขา ได้แก่ กลุ่มท่องเที่ยวและบริการ กลุ่มสุขภาพและการแพทย์ กลุ่มพลังงาน สิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจหมุนเวียน กลุ่มเกษตรและอาหารและกลุ่มสังคม (ชุมชนและพื้นที่) โดยมีอัตราผลตอบแทนของการลงทุนงบประมาณวิจัยและนวัตกรรม ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงมูลค่าของผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ จำนวน 7 แผนงาน ที่ได้รับการประเมินในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ชื่อแผนงาน	งบประมาณ (หน่วย: ล้านบาท)	NPV** (หน่วย: ล้านบาท)	BCR ** (SROI)	IRR **
1. แผนงานวิจัยแนวหน้าด้านอนามัย สิ่งแวดล้อมและการพัฒนาฯ	390.7550	2,522.8001	2.31	8.94%
2. โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและ วิจัยด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	341.9563	923.2029	4.77	41.48%
3. การขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ- เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจ สีเขียว (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. การวิจัยและพัฒนาเพื่อบรรเทา ผลกระทบจากสถานการณ์การ แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส โคโรนา 2019 (COVID-19)	561.9268	1,139.2868	3.36	92.90%
รวม	4,239.7998	15,056.0868	4.57	34.32%

หมายเหตุ: ข้อมูลประมวลจากร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ 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

จากตารางแสดงมูลค่าของผลลัพธ์และผลกระทบ
ของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ที่ได้รับการ
คัดเลือกให้ประเมิน จำนวน 7 แผนงาน งบประมาณ
รวมทั้งสิ้น 4,239.7998 ล้านบาท

ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 33.77 ของงบประมาณรวม วรรณ.
ปีงบประมาณพ.ศ. 2563 (12,554.5656 ล้านบาท) พบว่า
ได้ผลตอบแทนจากการลงทุนรวม 15,056.0868

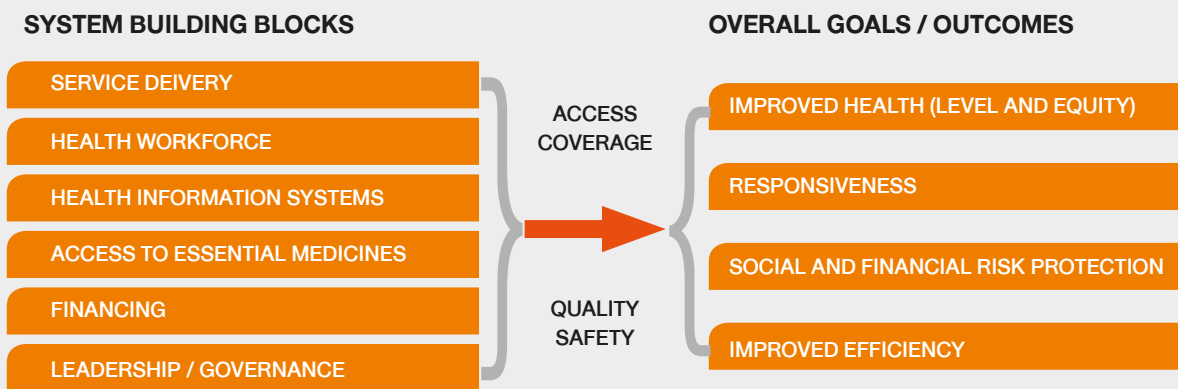
ล้านบาท ซึ่งสูงกว่าลงทุนทั้งหมดของกองทุน
ส่งเสริม วรรณ. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จึงแสดง
ให้เห็นถึงความคุ้มค่าในการลงทุนของกองทุนส่งเสริม
วรรณ.

นอกจากนี้ ผลการดำเนินงานที่สำคัญของ
กองทุนส่งเสริม วรรณ. ยังสามารถแยกตามประเด็นได้ดังนี้

1. ผลการดำเนินงานที่สำคัญด้านการแก้ปัญหาวิกฤติของประเทศ

แผนด้าน ววน. พ.ศ. 2563-2565 ฉบับปรับปรุง สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มุ่งให้ความสำคัญกับการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงและการแก้ปัญหาวิกฤติของประเทศที่เป็นปัญหาเร่งด่วน ทำให้ประเทศไทยมีความสามารถในการจัดการและฟื้นตัวอย่างมีประสิทธิภาพ (Resilience) มีศักยภาพในการ

ฟื้นตนเองด้านความรู้ กำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. และสามารถลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจ สังคมจากการใช้ความรู้และนวัตกรรมในการแก้ปัญหา และฟื้นฟูเศรษฐกิจสังคมได้ซึ่งสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ยังคงเป็นวิกฤติด้านสุขภาพที่รุนแรง มีผลกระทบทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จนถึงปัจจุบัน



THE SIX BUILDING BLOCKS OF A HEALTH SYSTEM: AIMS AND DESIRABLE ATTRIBUTES

ภาพกรอบแนวคิดการพัฒนาระบบสุขภาพขององค์การอนามัยโลก (WHO Health Systems Framework)¹

กองทุนส่งเสริม ววน. ได้นำกรอบแนวคิด “การพัฒนาระบบสุขภาพ” ขององค์การอนามัยโลก (World Health Organization; WHO) ซึ่งมีองค์ประกอบพื้นฐานหลัก 6 ประการ (6 Building Blocks of Health System) ได้แก่ 1. การบริการ (Service delivery) 2. กำลังคนด้านสุขภาพ (Health workforce) 3. ระบบข้อมูลข่าวสาร (Information System) 4. ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์วัคซีนและเทคโนโลยี (Medical products, vaccines & Technologies) 5. ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ (Financing) และ 6. ภาวะผู้นำและธรรมาภิบาล

(Leadership/Governance)² มาเป็นแนวทางประกอบในการจัดทำแผนด้าน ววน. และจัดสรรงบประมาณ โดยให้ความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศและการยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชนในทุกกระดับ ซึ่งมุ่งหวังให้ประชาชนไทยมีสุขภาพที่ดี ตลอดจนเตรียมความพร้อมในการรับมือภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข ที่เกิดจากโรคติดต่อและไม่ติดต่อ โรคอุบัติใหม่ อุตุนิเหตุ และสาธารณสุขอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้องค์ความรู้และนวัตกรรมในการแก้ปัญหาและฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมในทุกระดับอย่างเป็นรูปธรรม ดังนี้

¹ องค์การอนามัยโลก (WHO). (2553). ออนไลน์ “Monitoring The Building Blocks of Health Systems: A Handbook Of Indicators And Their Measurement Strategies”

² ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร, สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ. (2562, พฤษภาคม). ออนไลน์ “Six Building Blocks of A Health System”

องค์ประกอบระบบสุขภาพ

ผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ

1. การบริการ
(Service delivery)

1) Healthcare Service Delivery ได้แก่ การพัฒนาระบบสำหรับรองรับกลุ่มผู้ป่วยที่ไม่ได้ติดเชื้อโควิด-19 (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข) อาทิ ผู้ป่วยใน ผู้ป่วยฉุกเฉินและผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ของโรงพยาบาลในช่วงภาวะวิกฤติโควิด-19 ช่วยลดการเสียชีวิตได้อย่างน้อย 6,000 ราย และลดค่าใช้จ่ายอื่นๆ ของประชาชน เช่น ค่าเดินทาง ค่าอาหาร หรือค่าเสียโอกาสจากการหยุดงาน เป็นต้น และได้มีการขยายโครงการวิจัยเพื่อพัฒนา “รับยาที่ร้านยา” ลดความแออัดในโรงพยาบาลลดวิกฤติโควิด ใกล้เคียงชุมชน ไปยังโรงพยาบาล 141 แห่ง และร้านยา 1,127 แห่งทั่วประเทศเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงการบริการรับยาได้สะดวกมากขึ้นและลดค่าใช้จ่ายส่วนเกินได้ (สนับสนุนโดย สวรส.)

2) Public Health Service ได้แก่ การเฝ้าระวังเชิงรุก และการเตือนภัย (3-14 วัน) ล่วงหน้าจากการแพร่เชื้อ SARS-CoV-2 ในสถานที่สูงเสี่ยงและชุมชนในภาคเหนือ จำนวน 5 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา นครสวรรค์ และตาก โดยมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ทำงานร่วมกับกรมอนามัย ศูนย์อนามัยจังหวัดและจังหวัด สามารถลดการระบาด ลดจำนวนผู้ติดเชื้อและผู้เสียชีวิตได้อย่างเป็นรูปธรรม ช่วยลดผลกระทบต่อเศรษฐกิจประมาณการเบื้องต้นราว 4,500 – 21,000 ล้านบาท ตลอดจนประเทศไทยจะมีความพร้อมในการออกนโยบายหรือกฎหมายในการเฝ้าระวังโรคโควิด-19 และโรคอุบัติอื่นๆ ในอนาคต ในพื้นที่สูงเสี่ยง (สนับสนุนโดย วช.)

2. ระบบข้อมูลข่าวสาร
(Information system)

1) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเกี่ยวกับการรับวัคซีนโควิด-19 (มูลนิธิเพื่อการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ) ซึ่งพัฒนามาจากการจัดทำตัวชี้วัดมาตรฐานในการติดตามและประเมินผลวัคซีนโควิด-19 ซึ่งคาดการณ์ว่า การตัดสินใจรับวัคซีนโควิด-19 ของประชาชนเพิ่มขึ้นประมาณ 73 ล้านคน ได้แก่ 1) กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 4.9 ล้านคน 2) กลุ่มประชาชนที่เสี่ยงต่อการป่วยรุนแรง เช่น ผู้สูงอายุที่มีโรคร่วม ผู้สูงอายุไม่มีโรคร่วม ผู้ที่มีโรคประจำตัว หญิงตั้งครรภ์ เป็นต้น จำนวน 25.2 ล้านคน และ 3) กลุ่มประชาชนทั่วไป จำนวนประมาณ 43.0 ล้านคน

2) การศึกษาความปลอดภัยและผลการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของวัคซีนเข็มกระตุ้น (เข็ม 3) ในประชากรผู้ใหญ่หลังให้วัคซีนโควิด-19 ชนิดเชื้อตาย (Sinovac) ครบแล้ว 2 เข็ม โดยศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ส่งผลให้ปัจจุบันประชาชนในประเทศไทยได้รับวัคซีนเข็มกระตุ้น จำนวนประมาณ 32 ล้านคน (สนับสนุนโดย สวรส.)

องค์ประกอบระบบสุขภาพ

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ

3) การสำรวจความชุกและปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในประชากรไทย (กรมควบคุมโรค) เพื่อประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายเรื่องการผ่อนคลายมาตรการป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19

3. ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ วัคซีน และเทคโนโลยี (Medical products, vaccines & Technologies)



1) ผลิตภัณฑ์ Covitrap สเปรย์แอนติบอดีพ่นจมูกยับยั้งเชื้อโควิด-19 ซึ่งต่อยอดจากงานวิจัย การพัฒนาโมโนโคลนอลแอนติบอดีต้นแบบ (Monoclonal antibody cocktail) ต่อเชื้อ SARS-CoV-2 จากผู้ป่วยโควิด-19 ที่หายดีแล้ว (สนับสนุนโดย สวรส.) โดยมีความร่วมมือจาก 5 ภาควิชาที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยศิลปากร, สวรส., บพข., องค์การเภสัชกรรม และบริษัท ไฮไปโอไซ จำกัด ซึ่งขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และเพื่อวางจำหน่ายทั่วประเทศ เกิด Startup ธุรกิจใหม่จำนวน 1 บริษัท ยอดขายในไตรมาสที่ 3 ของปี 2565 รวมทั้งสิ้น 130 ล้านบาท และคาดการณ์ว่าในปี 2566 จะสร้างรายได้เป็นยอดเงินรวมประมาณ 1,000 ล้านบาท รวมทั้งเพิ่มรายได้กับร้านขายยาตัวแทนขาย และขยายผลไปสู่ตลาดต่างประเทศ สร้างรายได้ให้กับประเทศไทยประมาณ 1,500 ล้านบาท (สนับสนุนโดย บพข.)

2) การวิจัย พัฒนา และผลิตวัคซีน HXP-GPOVAC ชนิดเชื้อตาย ด้วยเทคโนโลยีผลิตไข่ไก่ฟัก (Egg-based) โดยองค์การเภสัชกรรม (อก.) สำหรับป้องกันโรคโควิด-19 ในรูปแบบเข็มกระตุ้น ในปัจจุบันได้เข้าสู่การวิจัยทางคลินิกระยะที่ 3 เพื่อประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการใช้เป็นวัคซีนเข็มกระตุ้น และดำเนินการยื่นขึ้นทะเบียนวัคซีนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้ในปี พ.ศ. 2566 และกระจายวัคซีนสู่ผู้ใช้ได้ โดย อก. มีศักยภาพในการผลิตวัคซีนดังกล่าว ประมาณ 5-10 ล้านโดสต่อปี และสามารถขยายกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นได้ในอนาคต (สนับสนุนโดย บพข., NVI และกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมของ อก.)

4. ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ (Financing)

1) การปฏิรูประบบยาของประเทศไทยหลังโควิด-19 (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข) มุ่งศึกษาและออกแบบระบบยาที่พึงประสงค์ของประเทศไทยหลังโควิด-19 ที่ครอบคลุมถึงยาเคมีชีววัตถุ วัคซีน และยาจากสมุนไพร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการบริหารและจัดการยา รวมทั้งสร้างความมั่นคงทางยา (Drug security) การพึ่งพาตนเองได้ (Self-reliance) ความยั่งยืน (Sustainability) และการเข้าถึงยาของประชาชนอย่างเท่าเทียม

องค์ประกอบระบบสุขภาพ

ผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ

(Equity) นำไปสู่ข้อเสนอในการกำหนดนโยบายการปฏิรูปองค์ประกอบภายใต้ระบบยาที่มีความสำคัญและเร่งด่วน (Prioritized components) สอดคล้องกับทิศทางแห่งอนาคต

5. ภาวะผู้นำและธรรมาภิบาล (Leadership/ Governance)

1) **บันทึกวิกฤติและประสบการณ์การรับมือไวรัสโคโรนา** ได้ศึกษาการจัดการวิกฤติโควิด-19 และผลกระทบในมิติทางสังคม ซึ่งนำไปสู่ข้อเสนอเชิงนโยบายสำหรับรัฐบาลในการรับมือวิกฤติโควิด-19 จำนวน 8 ประการ โดยมีตัวอย่างการนำเสนอไปใช้ประโยชน์ อาทิ รัฐบาลให้ความสำคัญกับผู้ด้อยโอกาสเกี่ยวกับสวัสดิภาพของประชาชน การมีส่วนร่วมของชุมชนและภาคประชาสังคมในการบริหารจัดการวิกฤติโควิด-19, การกระจายอำนาจโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ไปสู่องค์กรบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.), การสนับสนุนให้ผู้ด้อยโอกาสและชนชั้นล่างเข้าถึงสวัสดิการที่จำเป็น รวมทั้งการเยียวยาผลกระทบโควิด-19 แบบถ่วงหน้า เป็นต้น (สนับสนุนโดย สวรส.)

2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญด้านการวิจัย และสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

ความท้าทายที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ไม่ว่าจะเป็นโครงสร้างประชากรที่เปลี่ยนไป การเกิดสังคมสูงวัย อัตราความยากจนเพิ่มสูงขึ้น เกิดความเหลื่อมล้ำทางด้านรายได้ ด้านความเป็นอยู่ ด้านการศึกษาและด้านเทคโนโลยี ตลอดจนปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน กองทุนส่งเสริม ววน. จึงให้ความสำคัญกับการใช้ ววน. ในการยกระดับศักยภาพและสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสม ถ่ายทอดและขยายผลการใช้ประโยชน์ให้กลุ่มเป้าหมายที่ตรงกับบริบทของพื้นที่ ในแต่ละประเด็นที่ทำนายของสังคมเพื่อสร้างความยั่งยืนในการแก้ปัญหาและการพัฒนาต่อไป โดยมีรายละเอียดของผลงานสำคัญดังนี้

2.1 การแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำและสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก

เพื่อลดระดับความรุนแรงของปัญหาความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำในระยะยาว ต้องเน้นบรรเทาความยากจนให้แก่กลุ่มคนจน คนเปราะบาง ให้ได้รับความช่วยเหลืออย่างตรงจุด การฟื้นฟูและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ให้เข้มแข็ง เพื่อเพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้และการจ้างงาน และส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการรายย่อยให้สามารถยกระดับรายได้เพิ่มขึ้น จึงมีแนวทางการดำเนินงานประกอบด้วย

- 1) การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อชี้เป้าได้อย่างตรงจุด และบูรณาการความช่วยเหลือจากหลายภาคส่วน และ
- 2) การเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของเศรษฐกิจฐานราก โดยการยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการวิสาหกิจ รวมถึงการสร้างสภาพแวดล้อมและพัฒนากลไก ระบบ เครื่องมือ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับชุมชนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก แก้ปัญหาและฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมในทุกระดับอย่างเป็นรูปธรรม ดังนี้

แนวทางการดำเนินงาน

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ

1) การพัฒนาฐานข้อมูลและบูรณาการความช่วยเหลือ



แพลตฟอร์มแก้ไขปัญหาคความยากจนอย่างเบ็ดเสร็จและแม่นยำระดับจังหวัด (Provincial Poverty Alleviation Operating System : PPAOS) ประกอบด้วย

1) ระบบข้อมูลครอบคลุมทุกมิติของกลุ่มคนจนและครัวเรือนยากจนที่ปรับปรุงจากฐานข้อมูล Thai People Map and Analytics Platform (TPMAP) ซึ่งค้นหาและสอบทานคนจนและครัวเรือนยากจนแล้วรวมทั้งสิ้น 219,297 ครัวเรือน หรือ 989,527 คน เพิ่มเติมจากตัวเลขเป้าหมายในฐานข้อมูล TMAP ที่ระบุไว้ คือ 336,239 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 22 มกราคม 2566)

2) ระบบส่งต่อความช่วยเหลือสำหรับกลุ่มเป้าหมายร้อยละ 20 ล่าง³ ไปยังหน่วยงานภาคีเครือข่ายภาครัฐที่มีหน้าที่รับผิดชอบรวมทั้งภาคเอกชนที่มีการทำข้อตกลงความร่วมมือร่วมกันอย่างเป็นทางการ อาทิ กระทรวงการพัฒนาศังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (ข้อมูลระบบสงเคราะห์/สวัสดิการ) สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลังและสถาบันวิจัยเศรษฐกิจป๋วย อึ๊งภากรณ์ ธนาคารแห่งประเทศไทย (ข้อมูลการจัดสรรและเข้าถึงสวัสดิการแห่งรัฐ) สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (ข้อมูลปัญหาที่อยู่อาศัย) และกองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (ข้อมูลเด็กและเยาวชนนอกระบบการศึกษา)

3) โมเดลแก้จนสำหรับกลุ่มเป้าหมายที่มีการออกแบบและพัฒนา ร่วมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในพื้นที่ ทำให้เกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้แก่คนจนและชุมชน โดยการนำความรู้จากงานวิจัยผสานกับความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เหมาะสมสอดคล้องกับบริบท เช่น

- พื้นที่ตำบลชำ จ.ศรีสะเกษ เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการปลูกและแปรรูปผักแฉง 1,250 บาท ต่อเดือน จากการเลี้ยงและการแปรรูปจิ้งหรีดผง 4,600 บาทต่อรอบ (45 วัน) และจากการทำผ้าทอศรีลำดวน ประมาณ 5,000–8,000 บาทต่อเดือน (มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ)
- พื้นที่ตำบลบ้านเสด็จ จ.ลำปาง ชุมชนมีรายได้จากการจัดการปศุสัตว์ ประมาณ 6,400 บาทต่อ 1 รอบการตัด (ไม่รวมต้นทุน) และพื้นที่ตำบลหัวเมือง จ.ลำปาง มีรายได้จากการขายจิ้งหรีดพันธุ์ดำครัวเรือนละ 600 บาทต่อเดือน/จิ้งหรีด 1 กล่อง (ครัวเรือนละ 2 -3 กล่อง) และรายได้จากการปลูกดอกดาวเรือง ครัวเรือนละ 2,000 บาทต่อ 1 รอบๆ ละ 3 เดือน (มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง)

³ กลุ่มเป้าหมายร้อยละ 20 ล่าง หมายถึง คนจนยากไร้ ต้องการภาวะพึ่งพิง เช่น ผู้พิการ ผู้ป่วย ผู้สูงอายุ เด็กด้อยโอกาสทางการศึกษา และกลุ่มเป้าหมายร้อยละ 20 บน ได้แก่ คนจนเข้าไม่ถึงโอกาส/คนจนหนี้สิน

แนวทางการดำเนินงาน

ผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ

2) การยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการวิสาหกิจ



การยกระดับศักยภาพและขีดความสามารถในการประกอบธุรกิจของวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการ จำนวน 1,378 กลุ่ม ในพื้นที่เป้าหมาย 35 จังหวัด ทั่วประเทศ รวมถึงการพัฒนาและต่อยอดนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับชุมชนที่มีการนำไปใช้ประโยชน์แล้ว ไม่น้อยกว่า 1,000 นวัตกรรม/เทคโนโลยี เช่น

1) แพลตฟอร์มดิจิทัลตลาดชุมชนออนไลน์ “chimfree” ซึ่งขยายผลในพื้นที่ อปท. จำนวน 32 อปท. เกิดรายได้ส่วนบุคคลของผู้ใช้แพลตฟอร์มฯ เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 300 บาท/คน/เดือน รายได้ครัวเรือนของผู้ใช้แพลตฟอร์มฯ เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 0.08 เท่า ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (SROI) ทั้งที่เป็นตัวเงิน และไม่ใช้ตัวเงิน มีค่าไม่น้อยกว่า 1.50

2) การเพิ่มสมรรถนะการประกอบการของธุรกิจพื้นที่ผ่านกระบวนการเสริมองค์ความรู้ “ประตูเศรษฐกิจ/ เศรษฐกิจเรือนใจ” จำนวน 768 กลุ่ม ให้บริหารเงินทุนหมุนเวียนกับความสามารถในการทำกำไร และสภาพคล่องธุรกิจของ Local enterprises ในช่วงวิกฤติ โควิด-19 ทำให้ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมหลักสูตรภายใน 90 วัน มีรายได้สูงขึ้น 4% ต่อเดือน กำไรเพิ่มขึ้น 12% สภาพคล่องมีเงินเก็บสำรองฉุกเฉิน 3.2 เท่าต่อเดือนหนี้สินลดลงถึง 7%

3) การยกระดับ/เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของกลุ่มด้วยแนวคิด Network Value Management ให้เหมาะสมกับห่วงโซ่คุณค่าในพื้นที่ ก่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่โดยขับเคลื่อนผ่านมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่ 20 มหาวิทยาลัย ครอบคลุมกลุ่มวิสาหกิจเป้าหมาย 610 กลุ่มวิสาหกิจ กลุ่มคนที่ได้รับประโยชน์กว่า 6,000-10,000 ราย เช่น การพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการเครื่องแกงฮาลาลันตอยยี่บันด้วยห่วงโซ่คุณค่าใหม่บนฐานวิถีชีวิตมุสลิมในพื้นที่จังหวัดปัตตานี เป็นต้น

2.2 การเตรียมพร้อมรองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ

การพัฒนาให้ประเทศไทยมีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัยที่มีคุณภาพนั้น จำเป็นต้องอาศัยพลังจากทุกภาคส่วนในสังคมเพื่อพัฒนาให้ผู้สูงอายุมีความสามารถพึ่งตนเองได้มากขึ้นมีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สังคมเป้าหมายร่วมระดับประเทศ จึงมุ่งพัฒนาให้ผู้สูงอายุเป็นพหุผลพลัง (Active Ageing) เป็นผู้ที่มีสุขภาพที่ดี มีความมั่นคงในชีวิต มีรายได้ ต้องพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมที่จะช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุและคน

ทุกวัย ไปพร้อมกัน ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาระบบสุขภาพรองรับสังคมสูงวัย การพัฒนาศักยภาพและสวัสดิภาพของผู้สูงอายุ ทั้งในเรื่องส่งเสริมการมีงานทำและมีรายได้ของผู้สูงอายุ และสร้างระบบคุ้มครองทางสังคมและสวัสดิการผู้สูงอายุ รวมทั้ง การเตรียมความพร้อมคนก่อนสูงวัยให้มีความรอบรู้ให้คนรุ่นใหม่และเตรียมความพร้อมในทุกมิติ การพัฒนาเมืองที่เป็นมิตรต่อผู้สูงอายุ คนพิการและประชากรทุกช่วงวัย และนวัตกรรมสังคมเพื่อการดูแลผู้สูงอายุในระยะยาว โดยมีผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ ดังนี้

กลุ่มผลงาน	ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ
<p>นโยบาย/ มาตรการ</p>	<p>1) ข้อเสนอเชิงนโยบาย มาตรการ และกลไกในการยกระดับการเรียนรู้และการทำงานของผู้สูงอายุ โดยใช้ศักยภาพของ อววน. โดย สอวช. ซึ่งจะมีประโยชน์ต่อภาคส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ เอกชน และภาคประชาสังคม ในการออกแบบแนวทางส่งเสริมการทำงานของผู้สูงอายุอย่างน้อย 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มเกษตรกร จำนวน 3 ล้านคน กลุ่มแรงงานนอกระบบ จำนวน 6.9 แสนคน รวมทั้งกลุ่มผู้สูงอายุที่จบปริญญาตรีขึ้นไปอีก 9.8 แสนคน</p> <p>2) การปฏิรูประบบฐานข้อมูลเพื่อขับเคลื่อนงานด้านผู้สูงอายุให้มีประสิทธิภาพ โดยสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ได้ทำการสำรวจการมีงานทำของผู้สูงอายุไทยเพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการออกแบบนโยบายและมาตรการต่างๆ เพื่อรองรับกลุ่มที่กำลังจะเป็นผู้สูงอายุ มีการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลระดับนานาชาติโดยเครือข่ายการวิจัยสูงวัยในกลุ่มประเทศสมาชิกในอาเซียน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติการขององค์การอนามัยโลกในรายงานเรื่อง “The Decade of Actions for Healthy Aging” ในปี 2565</p>
<p>นวัตกรรม</p>	<p>1) ต้นแบบวีลแชร์แบบปรับย่นล้อเลื่อนด้วยแรงตนเอง สำหรับผู้สูงอายุติดเตียง ซึ่งจะช่วยให้ผู้สูงอายุติดเตียงสามารถดำรงชีวิตโดยวิถีอิสระด้วยสมรรถนะของตนเอง โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีการคาดการณ์ว่าสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์พักฟื้นผู้สูงอายุ และผู้สูงอายุติดเตียงที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอนาคต</p> <p>2) แพลตฟอร์มวิเคราะห์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ในการบริการดูแลการใช้ชีวิตและดูแลสุขภาพพระยะยาวสำหรับผู้สูงอายุ และผลิตภัณฑ์ต้นแบบการวิเคราะห์สัญญาณวีวี่โอด้วย AI ได้แก่ ชุดตรวจวัดการเต้นหัวใจ/ ออกซิเจนในเส้นเลือดและติดตามตำแหน่ง GPS ชนิดสื่อสารแบบไร้สายระยะไกลด้วย LoRa (HIVE Safe)</p>

2.3 การขับเคลื่อน SOFT POWER สู่การเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน

ประเทศไทยมีต้นทุนด้านศิลปวัฒนธรรมที่ทั่วโลกให้การยอมรับ การใช้งานวิจัยมาส่งเสริมการตลาดหรือขยายผลต้นทุนทางวัฒนธรรมของประเทศสู่การเป็น

มรดกทางวัฒนธรรมและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ จึงเป็นอีกจุดมุ่งเน้นสำคัญของกองทุนส่งเสริม ววน. ผ่านการบริหารจัดการข้อมูลและองค์ความรู้ต้นทุนทางวัฒนธรรมที่มีในพื้นที่ สามารถแบ่งได้เป็น 3 กลุ่มดังนี้

กลุ่มผลงาน	ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ
<p>ฐานข้อมูล/ แอปพลิเคชัน</p> 	<ol style="list-style-type: none"> ระบบแพลตฟอร์มวัฒนธรรมชุมชนที่ ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี และเพชรบุรี (มหาวิทยาลัยศิลปากร) เป็นฐานข้อมูลทางวัฒนธรรมของชุมชนที่ช่วยให้ผู้คนในพื้นที่เกิดความเข้าใจและตระหนักถึงความจำเป็นในการอนุรักษ์ พัฒนา และต่อยอดทุนทางวัฒนธรรมของตนเอง พาสาเกต: การยกระดับสารบอาหารประจำจังหวัดร้อยเอ็ดด้วยวัฒนธรรมสร้างสรรค์ (มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด) ใช้สำรวจและระบุพื้นที่ของทรัพยากรอาหารในจังหวัดร้อยเอ็ด มีการต่อยอดใช้ประโยชน์ในทางเศรษฐกิจ โดยกลุ่มผู้ผลิตเกลือและกลุ่มนาแปลงใหญ่บ้านเก่าน้อย ตำบลไพศาล อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด ที่นำผลการวิจัยไปใช้เพื่อเพิ่มราคาของผลผลิตจากการใช้บรรจุภัณฑ์แบบใหม่สามารถเพิ่มราคาเกลือได้ประมาณกิโลกรัมละ 600 บาท การจัดการทุนทางวัฒนธรรมเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี) โดยใช้ระบบฐานข้อมูลช่างหัตถกรรมชุมชน การจัดทำหน่วยออนไลน์ การส่งทำล่วงหน้า การเผยแพร่ความเชี่ยวชาญผลงานด้านหัตถกรรม รวมทั้งการพัฒนาเว็บไซต์และระบบคลังข้อมูลแบบผสมผสาน เกิดการจัดตั้งวิสาหกิจวัฒนธรรมอำเภอเขมราฐ 4 แห่ง เกิดการสร้างงานให้แก่คนในพื้นที่ และสร้างรายได้ให้ผู้ประกอบการวิสาหกิจวัฒนธรรมเพิ่มขึ้น 5,000 บาทต่อคนต่อเดือน

การต่อยอดต้นทุนทางวัฒนธรรมเพื่อสร้างรายได้



- การพัฒนากลุ่มจังหวัดสนุก (สกลนคร-นครพนม-มุกดาหาร) ให้เป็นศูนย์กลางของการท่องเที่ยวเชิงจิตวิญญาณเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวในกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคน้ำโขง** (มหาวิทยาลัยนครพนม) เกิดข้อเสนอแนะเชิงนโยบายให้กับกระทรวงท่องเที่ยวและกีฬาต่อยอดในการวางยุทธศาสตร์การพัฒนา “เส้นทางท่องเที่ยวเชิงจิตวิญญาณ” เพื่อพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวของประเทศไทย ให้มีความหลากหลายและตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวทั้งในและต่างประเทศ

กลุ่มผลงาน

ผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ



2) The City of Art: รูปแบบการพัฒนาศิลปวัฒนธรรมเชิงสร้างสรรค์ เมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ (มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย) สร้างอาชีพและรายได้แก่ชุมชนท้องถิ่น ทำให้ชุมชน วัด และแหล่งท่องเที่ยว มีรายได้ 5,000-10,000 บาท/ชุมชน

3) การพัฒนาต่อยอดต้นทุนทางวัฒนธรรมเพื่อสร้างนวัตกรรมสำหรับ เศรษฐกิจชุมชน (มหาวิทยาลัยศิลปากร) ด้วยการนำทุนทางวัฒนธรรม อันเป็นรากของท้องถิ่น มาอนุรักษ์ พัฒนา ยกระดับต่อยอด เพื่อเสริมสร้าง มูลค่าทางเศรษฐกิจในพื้นที่

4) การศึกษารูปแบบภาชนะดินเผาเพื่อบรรจุภัณฑ์ในวัฒนธรรมเขมร (กรมศิลปากร) ทำให้ชุมชนเกิดความรักและความเข้าใจในการอนุรักษ์ โบราณวัตถุสถาน แหล่งผลิตภาชนะดินเผาสามารถพัฒนาต่อยอดเป็น แหล่งเรียนรู้และต่อยอดไม่หยุดนิ่งได้

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

1) การพัฒนากำลังคนเพื่อรองรับอุตสาหกรรมภาพยนตร์ไทยสู่ระดับโลก ผ่านการจัดทำค่ายหนังที่เป็นพื้นที่สำหรับการฝึกฝนและทดลอง ในกระบวนการถ่ายทำภาพยนตร์ เพื่อเป็นการสร้างและพัฒนากำลังคน ในประเทศไทยให้มีความพร้อม สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน ศิลปวัฒนธรรมไทยผ่านหนังสั้น/ภาพยนตร์ หรือสารคดีภาพยนตร์ ในมิติที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น (สนับสนุนโดย บพค.)

2.4 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม แก้ไขหามลพิษ และปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

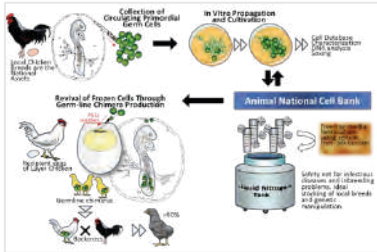
การแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม รวมถึงการลดผลกระทบและความเสี่ยงของ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศยังเป็นเรื่องท้าทาย ของประเทศไทย และยังคงต้องการการบริหารจัดการที่มี ประสิทธิภาพเพื่อให้เกิดการเห็นผลในภาพรวม ตลอดจน

การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของทุกภาคส่วน และความ ร่วมมือเพื่อการขับเคลื่อนอย่างเป็นรูปธรรม สามารถแบ่ง ผลงานเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ 1) งานวิจัยด้านการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน 2) งานวิจัยด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหาหามลภาวะ และ 3) งานวิจัยด้านการปรับตัว (Adaptation) ต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเด็น

ผลิตผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ

การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์



1) การจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรสิ่งมีชีวิตทางทะเลในพื้นที่สำคัญในน่านน้ำไทยด้วยเทคนิควิธีการ e-DNA (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง) และติดตามการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากรสิ่งมีชีวิตในทะเล เพื่อใช้ทำข้อเสนอแนะพื้นที่คุ้มครองระหว่างประเทศ (Trans-boundary) ในอนาคต

2) **เครือข่ายธนาคารเซลล์สัตว์แห่งชาติ** เพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) สามารถใช้เทคโนโลยีที่พัฒนาได้นี้กลับมาผลิตเป็นสัตว์ปีกที่มีชีวิตได้ โดยไม่ต้องเก็บรักษาพ่อแม่พันธุ์ทั้งหมดไว้ในพื้นที่อนุรักษ์และสถานีเพาะพันธุ์สัตว์ป่า หรือพัฒนาเซลล์สืบพันธุ์ต้นกำเนิดจากสัตว์ที่ใกล้สูญพันธุ์ได้ ปัจจุบันสามารถเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์ต้นกำเนิดสัตว์ปีก 17 สายพันธุ์ จาก 30 แหล่งที่มา นอกจากนี้สามารถนำเซลล์ที่เก็บไว้มาใช้เพื่อการรักษาโรค การผลิตวัคซีน การเก็บเซลล์เพื่อโคลนนิ่งสัตว์ได้อีกด้วย (สนับสนุนโดย วช.)

การป้องกันและแก้ไขมลภาวะ



1) **นวัตกรรมการบำบัดฝุ่นและสารปนเปื้อนในอากาศด้วยพืช** (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ในรูปแบบกำแพงต้นไม้อัจฉริยะในการบำบัดมลพิษอากาศ สามารถลดสารอินทรีย์ระเหยง่ายได้มากกว่าร้อยละ 80 และลดฝุ่น PM2.5 ได้ประมาณร้อยละ 60 จากการไหลผ่านของอากาศเพียง 1 รอบ ปัจจุบันได้มีการยื่นจดสิทธิบัตรโดยใช้ชื่อว่า “กำแพงต้นไม้บำบัดมลพิษชนิดควบคุมตัวเองอัตโนมัติ” และ กทม. กำลังดำเนินการสร้างต้นแบบบริเวณถนนพระราม 9 คาดว่า จะช่วยลดการกระจายตัวของฝุ่นบนทางเท้าได้ประมาณร้อยละ 20

2) **ฐานข้อมูลการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์และของเสียอันตรายชุมชน** (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) สามารถนำไปสู่การประเมินต้นทุนด้านเศรษฐศาสตร์การจัดการซากผลิตภัณฑ์ฯ และจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย เพื่อให้มีการดำเนินการบริการเก็บขน-รวบรวม-กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์อย่างถูกวิธี ซึ่งจะทำให้การดำเนินการด้านขยะอิเล็กทรอนิกส์ของรัฐและชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และลดปริมาณงบประมาณในการกำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์ได้จากเดิมที่ค่ากำจัดอยู่ที่ 1.5-220 บาทต่อชิ้น และคิดเป็นสัดส่วนน้อยกว่าร้อยละ 5 ของมูลค่าสินค้า (สนับสนุนโดย วช.)

ประเด็น

ผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ

การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



1) ระบบคาดการณ์ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง และการพัฒนาเครื่องมือสำรวจระยะไกล (กรมชลประทาน) โดยใช้ข้อมูล Big Data มาช่วยวางแผนการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดกลางที่มีอยู่ทั่วประเทศในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน จำนวน 412 แห่ง และอากาศยานไร้คนขับชนิดปีกตรึงขึ้น-ลงแนวดิ่งที่ผลิตขึ้นเอง สามารถช่วยสำรวจพื้นที่ได้อย่างครอบคลุม สามารถวิเคราะห์และประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยทั้งภัยแล้งและอุทกภัย เพื่อเตรียมแผนการป้องกันและเตือนภัยได้อย่างทันท่วงที

2) การปรับการบริหารจัดการน้ำด้วยข้อมูลและเทคโนโลยีใหม่ โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และกรมชลประทาน ได้ทดสอบในโรงงานอุตสาหกรรมต้นแบบ 12 โรงงานสามารถนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ประมาณร้อยละ 15-16 ส่งผลให้ความต้องการน้ำภาคอุตสาหกรรม ภาคอุปโภค-บริโภค และภาคบริการในจังหวัดชลบุรีและระยอง ลดลงกว่าร้อยละ 20 ช่วยลดความเสี่ยงของการขาดแคลนน้ำใน EEC ได้กว่าร้อยละ 40 รวมถึงการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ด้านการเกษตรในเขตเทศบาลเมืองแสนสุข นอกจากนี้ยังใช้ข้อมูลสภาพอากาศล่วงหน้าในแบบจำลอง MIS เพื่อลดความเสี่ยงต่อภาวะแล้ง ประมาณการปริมาณความต้องการน้ำในเขตพื้นที่โครงการชลประทานเจ้าพระยาใหญ่ โดยอาศัยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ศึกษาข้อมูลด้านเหนือของที่ราบภาคกลางตอนล่าง (ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สระบุรี และสุพรรณบุรี) และใช้แบบจำลองในการบริหารเขื่อนลุ่มน้ำเจ้าพระยา สามารถประหยัดน้ำได้ 2,589 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี (สนับสนุนโดย วช.)

3) ระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกิดฤดูกาลสำหรับประเทศไทย (สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ) ปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำฐานข้อมูลและระบบเพื่อเผยแพร่สำหรับการใช้ประโยชน์ต่อไป


4) ข้อมูลเชิงพื้นที่และแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) สำหรับวางแผนพัฒนาและตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยงและส่งเสริมให้เกิดกลไกการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยอย่างมีประสิทธิภาพ ลดความล่าช้า ลดปัจจัยที่ทำให้เกิดความประมาท และเพิ่มศักยภาพของพื้นที่เพื่อการจัดการปัญหา โดยมีเป้าหมายในการลดความเสี่ยงเดิมที่มีอยู่ในชุมชนและสังคม และไม่เพิ่มความเสี่ยงใหม่ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต นำไปสู่การจัดการแก้ไขปัญหาอย่างรวดเร็ว และหรือการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน

3. ผลการดำเนินงานที่สำคัญด้านการวิจัย และสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

กองทุนส่งเสริม ววน. สนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ มุ่งเน้นการยกระดับการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืนในการผลักดันให้หลุดพ้นจากการเป็นประเทศที่ติดกับดักรายได้ปานกลางก้าวไปสู่การเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว โดยมีอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักคือ อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร อุตสาหกรรมพลังงานและวัสดุ อุตสาหกรรมสุขภาพและการแพทย์ และอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ รวมถึงการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve) ตลอดจนอุตสาหกรรมยานยนต์ ระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศ มีรายละเอียดดังนี้

3.1 เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy)

BCG Model โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนให้ความสำคัญกับการจัดการของเสียจากการผลิตและบริโภคด้วยการนำวัสดุที่ผ่านการผลิตและบริโภคแล้วเข้าสู่กระบวนการแปรสภาพเพื่อกลับมาใช้ใหม่ (Recycle, Upcycle) สนับสนุนให้เกิดผู้ประกอบการผลิตสินค้าและบริการที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น เน้นการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปยกระดับความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนให้กับ 4 อุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curves) ได้แก่ อุตสาหกรรมสุขภาพและการแพทย์ อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ และอุตสาหกรรมพลังงานเคมีชีวภาพ และวัสดุ และเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยมีรายละเอียดผลงานดังนี้

BCG เป้าหมาย	ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ
<p>อุตสาหกรรมสุขภาพและการแพทย์</p> 	<p>อุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายของรัฐบาลที่ต้องการผลักดันให้ประเทศไทยเข้าสู่การเป็น Medical Hub อย่างเต็มรูปแบบ โดยการยกระดับ 1) บริการทางการแพทย์สมัยใหม่ (Medical services) 2) วัสดุ และอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ (Medical devices) และ 3) ยาและเวชภัณฑ์ (Medical products) ให้ทัดเทียมนานาชาติ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ระบบสารสนเทศสำหรับบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล “WepMEt” (มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา) ได้รับรางวัล “นวัตกรรมดี” จากการประกวดนวัตกรรมซอฟต์แวร์ จากกระทรวงสาธารณสุข ในปี พ.ศ. 2560 และรางวัล “บริการภาครัฐระดับดี” จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (กพร.) ในปี พ.ศ. 2564 ปัจจุบันได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีและจัดทำคู่มือการใช้งานให้แก่โรงพยาบาลกว่า 30 แห่งทั่วประเทศ ส่งผลให้ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบบริหารจัดการ อย่างน้อย 1,000,000 บาทต่อโรงพยาบาล คิดเป็นมูลค่า 30 ล้านบาท</p>

BCG เป้าหมาย

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ

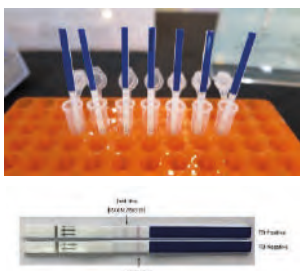


2) การยกระดับบริการการตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรมของทารกในครรภ์จากเลือดมารดา (Thai NIPT) ตามมาตรฐาน ISO15189:2012 โดยศูนย์จีโนมทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล มีความร่วมมือกับ บริษัท ซินเนอร์จี้ อินโฟทีก จำกัด จัดทำ “GENODE Thai NIPT” แอปพลิเคชันสำหรับการบริหารและจัดการแบบบูรณาการสำหรับการตรวจวิเคราะห์ ทำให้โรงพยาบาลและคลินิกในต่างจังหวัดทั่วประเทศสามารถเข้าถึงบริการได้ ทดแทนการส่งตัวอย่างไปตรวจวิเคราะห์ที่ต่างประเทศ และประหยัดค่าใช้จ่ายให้กับผู้รับบริการทั้งสิ้น ประมาณ 34.4 ล้านบาทต่อปี และคาดการณ์ว่าจะสามารถลดความเสี่ยงและค่ารักษาอาการดาวน์ซินโดรมและกลุ่มอาการเหล่านี้ได้กว่า 40.9 ล้านบาทต่อปี (ผลการวิจัยสนับสนุนโดย TCELS และ NIA)

3) ชุดทดสอบ TB-LAMP (DMSc-TB FastAmp) สำหรับการตรวจวินิจฉัยวัณโรค (กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์) ที่มีความไว และความจำเพาะสูง ใช้เวลาตรวจภายใน 2 ชั่วโมง สามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า สามารถลดค่าใช้จ่ายต่อตัวอย่างลงจาก 700 บาท เหลือ 120 บาท (ลดลง 83%) นอกจากนี้ ชุดตรวจ TB-LAMP ได้ถูกบรรจุอยู่ในชุดสิทธิประโยชน์หลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ซึ่งจะส่งเสริมนโยบายกระทรวงสาธารณสุข ในประเด็นการยุติวัณโรค พ.ศ. 2560 – 2564 ที่มีเป้าประสงค์ คือ ลดอัตราอุบัติการณ์ของวัณโรคลงให้เหลือ 88 คนต่อประชากร 100,000 คน เมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2564



4) ชุดตรวจวัณโรคแบบอ่านผลด้วยตาเปล่า MTB strip ที่สามารถรู้ผลได้ภายในเวลา 40 นาที เหมาะกับการนำไปใช้ในโรงพยาบาลขนาดเล็ก โรงพยาบาลภาคสนาม หรือสถานีอนามัยในพื้นที่ชุมชน โดยเป็นความร่วมมือระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและบริษัท ไอเมด ลาบอราทอรี จำกัด ได้มีการนำไปวินิจฉัยวัณโรค ณ โรงพยาบาลอุ้มผาง อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ทำให้ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยได้รวดเร็วและครอบคลุมในวงกว้างมากขึ้น อันเป็นประโยชน์ต่อการควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อวัณโรค ปัจจุบัน บริษัท ไอเมด ลาบอราทอรี จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อนำไปผลิตขายในเชิงพาณิชย์และทดแทนการนำเข้าชุดตรวจจากต่างประเทศ (สนับสนุนโดย NIA)



5) เครื่อง Bio plasma Jet System สำหรับการรักษาแผลเบาหวานและแผลเรื้อรัง เพื่อลดการอักเสบและการติดเชื้อจุลินทรีย์บนแผลหรือผิวหนัง ช่วยขจัดเชื้อแบคทีเรียดีด้อยาและเชื้อรา ช่วยขจัดการเน่าซึ่มไหลเยิ้ม และกระตุ้นการซ่อมสร้างสมานแผล ใช้แรงการงอกของเนื้อใหม่และเร่งการปิดแผลเรื้อรัง โดยผลการวิจัยนี้ บริษัท ไฟโตไบโอแคร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิต

BCG เป้าหมาย

ผลิต ผลิตภัณฑ์ ผลกระทบที่สำคัญ

และผู้จำหน่าย ได้ร่วมดำเนินการวิจัยกับโรงพยาบาลภาครัฐจำนวน 5 แห่ง คือ รพ.ศิริราช รพ.ศูนย์การแพทย์แม่ฟ้าหลวง รพ.นครพิงค์ รพ.สระบุรี และ รพ.สงขลานครินทร์ โดยคาดการณ์มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจำนวน 22.2 ล้านบาท ลดค่าใช้จ่ายเป็นยอดเงินรวมประมาณ 9.3 ล้านบาทต่อปี รวมถึงลดการนำเข้าเป็นจำนวนเงินรวมประมาณ 12 ล้านบาทต่อปี (สนับสนุนโดย TCELS)



6) การผลิตยา Trastuzumab ที่ใช้รักษาเซลล์มะเร็งเต้านมในระดับอุตสาหกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์ โดยเป็นความร่วมมือระหว่าง สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กระทรวงสาธารณสุข องค์การเภสัชกรรม และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งช่วยลดต้นทุนการผลิตได้ประมาณ 11,000 บาทต่อรายการ ปัจจุบันมีการคาดการณ์จำนวนผู้ป่วยที่สามารถใช้ยานี้อยู่ที่ประมาณ 6,600 คน และหากผู้ป่วยเหล่านั้นได้ใช้ยา Trastuzumab ที่ผลิตจากโครงการนี้ จะสามารถช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายประมาณ 132,000 บาทต่อปี และคิดเป็นประโยชน์รวมต่อประเทศ 871 ล้านบาทต่อปี รวมทั้งจะสามารถช่วยลดการขาดดุลการค้าจากการนำเข้ายา Trastuzumab ได้ถึง 1,188 ล้านบาทต่อปี นอกจากนี้ โครงการดังกล่าวยังก่อให้เกิดโครงสร้างพื้นฐานและองค์ความรู้ที่สามารถนำไปต่อยอดในการวิจัยและพัฒนา ยาชีววัตถุสำหรับการรักษาโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำได้ในอนาคต เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงยารักษาได้อย่างรวดเร็ว ลดการสูญเสียชีวิตและการสูญเสียทางด้านสังคมและเศรษฐกิจ (สนับสนุนโดย สป.อว.)

7) การรักษาด้วยเซลล์บำบัดเพื่อการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดบีเซลล์ โดยคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับบริษัท เจเนพูติก ไบโอ จำกัด สำหรับการดำเนินการพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ CAR-CD19 cell (เฉพาะราย) ในผู้ป่วยที่ไม่มีวิธีอื่นในการรักษา ส่งผลให้การสูญเสียค่าใช้จ่ายในการรักษาในผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาว จำนวน 14.2 ล้านบาท (สนับสนุนโดย TCELS)

8) การประเมินต้นทุนอรรถประโยชน์ในการใช้ยา Tocilizumab รักษาโรคข้ออักเสบโดยไม่ทราบสาเหตุในเด็กชนิด Systemic (Systemic juvenile idiopathic arthritis; SJIA) (มูลนิธิเพื่อการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ) สามารถให้ข้อมูลแก่คณะกรรมการพัฒนาระบบยาแห่งชาติในส่วนของคณะกรรมการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติ ประกอบการพิจารณา Tocilizumab เข้าสู่บัญชียาหลักแห่งชาติ ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ป่วยและญาติสามารถลดภาระค่ายาได้ประมาณ 485,352 บาทต่อผู้ป่วยหนึ่งคน คิดเป็นจำนวนรวมประมาณ 8 ล้านบาทต่อปี

BCG เป้าหมาย

ผลผลิต ผลิตภัณฑ์ ผลกระทบที่สำคัญ

อุตสาหกรรมเกษตรและ
อาหาร



ผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหารถือเป็นสินค้าส่งออกหลักของประเทศ แต่กลับสร้างมูลค่าเพิ่มได้น้อย เพราะส่วนใหญ่ยังเป็นวัตถุดิบที่ไม่ผ่านการแปรรูปหรือแปรรูปเพียงขั้นต้นเท่านั้น จึงต้องนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาปรับใช้เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) สร้างความแตกต่างให้กับผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภค รวมถึงการสร้างเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภคผ่านการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพและปลอดภัย โดยมีตัวอย่างผลงานเด่น ดังนี้

1) **ข้าวสายพันธุ์ใหม่** (กรมการข้าว) เช่น ข้าวพันธุ์ กข 93 มีคุณสมบัติคือเมล็ดข้าวมีความคงตัว เรียงตัวสวย มีความนุ่มเมื่อหุงสุก ทนต่อโรคและแมลง โดยสามารถให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงถึง 934 กิโลกรัมต่อไร่ และ ข้าวพันธุ์ กข 95 มีลักษณะช่าวนวล เมล็ดเกาะตัวปานกลาง ต้านทานโรคไหม้และเพลี้ยกระโดดได้ โดยสามารถให้ผลผลิตถึง 1,213 กิโลกรัมต่อไร่

2) **ข้าวเจ้า “หอมสยาม”** (สวทช.) มีลักษณะคล้ายกับข้าวหอมมะลิ มีลำต้นที่แข็งแรง ไม่หักล้มง่าย รวมถึงสามารถทนแล้งและต้านทานต่อโรคต่างๆ ได้ สามารถลดระยะเวลาในการปรับปรุงพันธุ์ให้สั้นลงได้ เมื่อเทียบกับการปรับปรุงพันธุ์แบบดั้งเดิม โดยในปี พ.ศ. 2565 ข้าวเจ้า “หอมสยาม” ได้มีการผลิตจริงใน 21 จังหวัด โดยสามารถให้ผลผลิตเฉลี่ย 799.4 กิโลกรัมต่อไร่ และจังหวัดศรีสะเกษให้ผลผลิตสูงสุดถึง 1,200 กิโลกรัมต่อไร่

3) **ผลิตภัณฑ์น้ำนมข้าวผง** ที่มีเปปไทด์ต้านอนุมูลอิสระและมีคุณสมบัติกระตุ้นภูมิคุ้มกันขึ้น (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ถูกนำไปด้วยสารอาหารและวิตามินอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย ปัจจุบันบริษัท ไดมอนด์ เฟรช โกลบอล (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีได้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำนมข้าวยาคู ภายใต้แบรนด์ “Diamond Fresh” กลุ่มเกษตรกรที่ขายข้าวรวงอ่อนที่ใช้ในการผลิตน้ำนมข้าวผงมีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้นถึง 134,000 บาท/ปี ภาคเอกชนที่ผลิตน้ำนมข้าวผงจำหน่ายมีรายได้เพิ่มขึ้นถึง 35% (สนับสนุนโดย สวทช.)

4) **การกำจัดแมลงวันผลไม้ในมะม่วง** (กรมวิชาการเกษตร) ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อมะม่วง สามารถยกระดับมาตรฐานการส่งออกมะม่วงไทย มีโรงงานอบไอน้ำจำนวน 13 โรงงาน ที่ได้นำเทคโนโลยีนี้ไปใช้งานทำให้ผู้ประกอบการสามารถส่งออกผลไม้ไปจำหน่ายยังประเทศที่เข้มงวดด้านกักกันพืชได้เพิ่มมากขึ้นโดยเฉพาะในสหภาพยุโรป ราคามะม่วงเพิ่มขึ้นถึง 2 เท่า และสร้างรายได้ให้กับประเทศถึง 100 ล้านบาท/ปี

5) **เนื้ออกไก่ที่ผลิตจากพืช (Plant-based Meat)** โดยบริษัท โอเฟนเซาซามี จำกัด ได้พัฒนาออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ More Chick ที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้บริโภคในการนำไปประกอบอาหาร เกิดการลงทุนต่อยอดการผลิต

BCG เป้าหมาย

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ

ผลิตภัณฑ์จากการวิจัยเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 8,000,000 บาท และประมาณการรายได้ใน พ.ศ. 2566 ไม่ต่ำกว่า 2.8 ล้านบาท และประมาณการมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจอย่างน้อย 30 ล้านบาท ภายใน 5 ปี (สนับสนุนโดย NIA)



6) **ผลิตภัณฑ์ล้างผักและผลไม้ที่มี “เอนไซม์สลายยาฆ่าแมลง”** (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ไม่มีส่วนผสมของสารเคมีอันตราย สามารถย่อยสลายเองตามธรรมชาติได้และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เกิดบริษัท Startup คือ บริษัท ไบโอม จำกัด และเกิดการร่วมทุนต่อยอดงานวิจัยระหว่าง บริษัท ไบโอม จำกัด และบริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) โดยประมาณการมูลค่าประโยชน์ปัจจุบันสุทธิ (NPV) เป็นจำนวน 23,021,803 บาท หรือมีอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ถึง 33.1% ภายในปี พ.ศ. 2570

อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และเศรษฐกิจสร้างสรรค์

ความท้าทายจากสถานการณ์โควิด-19 จำเป็นต้องมีมาตรการหรือกลไกที่จะสนับสนุนให้อุตสาหกรรมท่องเที่ยวฟื้นกลับมาได้อย่างรวดเร็ว และรักษาการเป็นจุดหมายปลายทางที่สำคัญของการท่องเที่ยวระดับโลก จึงต้องมีการฟื้นฟูเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้นักท่องเที่ยวและพัฒนาการท่องเที่ยวรูปแบบใหม่ ควบคู่ไปกับการท่องเที่ยวอย่างสมดุลและความยั่งยืน มุ่งส่งเสริมการท่องเที่ยวที่มีความยืดหยุ่นและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีตัวอย่างผลงานเด่นดังนี้

1) **จุดหมายปลายทางการท่องเที่ยวที่มุ่งสู่คาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์** เพื่อรองรับตลาดนักท่องเที่ยวคุณภาพโดยจัดทำข้อกำหนดเฉพาะของบริการการท่องเที่ยว (Product Category Rules of Tourism - PCR) ดำเนินการครอบคลุมแหล่งท่องเที่ยว/ พื้นที่อุทยานแห่งชาติ 26 จังหวัด เครือข่ายผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวที่มุ่งสู่คาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ 251 ราย นอกจากนี้ผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยวจากสมาคมท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ และผจญภัย (TEATA) ได้พัฒนาโปรแกรม/เส้นทางการท่องเที่ยว มากกว่า 50 โปรแกรม/เส้นทางการท่องเที่ยวและนำไปสู่การขายจริงทั้งตลาดภายในประเทศและต่างประเทศ โดยคาดการณ์ว่าในปี 2566 จะสามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวได้ประมาณ 230,000 ราย คิดเป็นมูลค่าการขายประมาณ 86 ล้านบาท (สนับสนุนโดย บพข.)

2) **มาตรฐานความปลอดภัยด้านสุขอนามัยระดับสากลของสถานประกอบการธุรกิจท่องเที่ยว (มาตรฐาน GBAC Star/มาตรฐาน GH A Well Hotel)** ผ่านการสร้างต้นแบบที่พักและสถานประกอบการด้านการท่องเที่ยว ช่วยลดระยะเวลาในการขอมาตรฐานจากเดิม 7 เดือน เหลือเพียง 3 เดือน โดย โรงแรมปาดองเบย์ฮิลล์และเกาะยาวใหญ่วิลเลจ และบริษัท ไทยเกอร์ มวยไทย (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นกิจการของคนไทยที่ได้รับการรับรองตาม

BCG เป้าหมาย

ผลิต ผลิตภัณฑ์ ผลกระทบที่สำคัญ

มาตรฐาน GBAC Star เป็นครั้งแรก ปัจจุบันได้ดำเนินการขยายผลไปยังอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการกว่า 1,400 ราย และคาดการณ์ว่าช่วงเดือนพฤษภาคม 2566 ท่าอากาศยานภูเก็ตจะได้รับการรับรองมาตรฐาน GBAC Star ซึ่งจะเป็นสนามบินแห่งที่ 2 ของโลก นอกจากนี้ ผลงานวิจัยได้มีส่วนสนับสนุนการยกระดับการบริหารจัดการของผู้ประกอบการโรงแรม จนได้รับการรับรองมาตรฐาน GHA Well Hotel (Well-being and Medical Travel) ส่งผลให้สามารถเปิดรับนักท่องเที่ยวกลุ่มสุขภาพจากต่างประเทศได้มากขึ้น นักท่องเที่ยวขยายเวลาพำนักเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 40 ปัจจุบันมีการขยายผลไปยังสมาพันธ์สมาคมสปาแอนด์เวลเนสไทยที่มีเครือข่าย 13 องค์กร และได้ทำการขยายโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพให้กับบริษัท Meditravel ผู้ประกอบการรายใหญ่ของสาธารณรัฐโปแลนด์แล้ว (สนับสนุนโดย บพข.)

3) ระบบการอำนวยความสะดวกแก่ผู้เดินทาง (Easy of Traveling) บนเว็บไซต์ “Entry Thailand” (สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา) ที่มีข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการขออนุญาตเดินทางเข้าประเทศทุกขั้นตอน รวมถึงลิงค์เว็บไซต์และข้อมูลสำคัญที่เชื่อมโยงระบบต่างๆ เข้าไว้ด้วยกันอย่าง เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติในการเดินทางช่วงโควิด-19 โดยช่วงเมษายน 2564-ตุลาคม 2565 มีผู้เข้าใช้งานกว่า 265,000 คน รวมมูลค่าการจองห้องพักโรงแรมเป็นเงินกว่า 9,632,049 บาท

อุตสาหกรรมพลังงานเคมีชีวภาพ และวัสดุ และเศรษฐกิจหมุนเวียน

ท่ามกลางปัญหาทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพที่ลดลง และการบริหารจัดการทรัพยากรที่ไม่มีประสิทธิภาพ ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จึงเป็นปัจจัยที่เร่งให้ประเทศเปลี่ยนแปลงระบบเศรษฐกิจเดิม และขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนและพลังงานสะอาด โดยมีรายละเอียดผลงานเด่น ดังนี้

1) วัสดุรีไซเคิลสำหรับงานก่อสร้างถนนและการพัฒนาโรงงานต้นแบบ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) โดยนำวัสดุถนนที่ชำรุดมาใช้เป็นวัสดุตั้งต้นการทำถนนใหม่ ช่วยลดค่าวัสดุก่อสร้างถนนได้จำนวนมากถึง 1,134,116.2 บาท/กิโลเมตร ปัจจุบันมี กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตำบลสุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา เป็นผู้ใช้ประโยชน์ และมี บริษัท ทูเก็ตเตอร์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ร่วมสนับสนุนเงินงบประมาณวิจัยและน่านวัตกรรมดังกล่าวไปขยายผลเชิงพาณิชย์แล้ว

2) โมเดลความร่วมมือในห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) การจัดการขยะและขยะพลาสติกด้วยแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่เกาะลันตา จ.กระบี่ (มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย) โดยมีความมือขององค์กรส่วนท้องถิ่นและชุมชนนำร่องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปขายได้ มีบริษัท วงศ์พาณิชย์ จำกัด และหอการค้าจังหวัดกระบี่ เข้ามาช่วยสนับสนุน การรับซื้อขยะและการขนส่งขยะออกจากเกาะ โดยพลาสติกที่สามารถรีไซเคิลได้จะถูกคัดแยกและรวบรวมไปยังศูนย์การเรียนรู้ upcycling เพื่อขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เป็นของใช้ เช่น เฟอร์นิเจอร์ นอกจากนี้กลุ่มโรงแรม ยังช่วยคัดแยกขยะที่ขายได้ให้กับบริษัทเอกชน และขยะเศษอาหารเพื่อใช้เป็นปุ๋ย หรือส่งต่อไปยังกลุ่มเกษตรกรที่เป็นผู้เลี้ยงเบ็ด เพื่อให้เกิดประโยชน์ สูงสุด (สนับสนุนโดย บพข.)

3) ระบบผลิตถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลแบบผง (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) สามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงร่วมหรือทดแทนกับถ่านหินได้และไม่ทำให้เกิดมลพิษ และลด ต้นทุนในกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมได้ มีการขยายผลร่วมกับบริษัท เอกชน กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการใช้ถ่านหินผงอยู่แล้ว (บริษัท อนุสรณ์ มหาชัยบุรี จำกัด) สามารถใช้ทดแทนได้เลย ประหยัดค่าเชื้อเพลิงได้ถึง 350,000 บาท/เดือน และกลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินเผา (บริษัท ไทยวัฒนา วิศวกรรมทาง จำกัด) สามารถประหยัดค่าเชื้อเพลิงได้ถึง 70,000 บาท/เดือน (สนับสนุนโดย บพข.)

4) เทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตผลิตภัณฑ์นวัตกรรมชีวภาพจากชีวมวลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมด้วยกระบวนการไบโอรีไฟเนอรี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ได้บรรลุภัณฑ์อาหารที่สามารถทดแทน บรรจุภัณฑ์พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว โดยคาดว่าจะสามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม ไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาทภายในปี 2569 และลดผลกระทบจากปัญหาขยะ พลาสติกที่ปนเปื้อนสู่ระบบนิเวศ (สนับสนุนโดย บพข.)

5) ระบบการตรวจสอบและรับรองระบบการจัดการเศรษฐกิจหมุนเวียน องค์กรเพื่อผลักดันนโยบายเศรษฐกิจหมุนเวียน (มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์) หรือ Circular Economy Management System (CEMS) เป็นแนวทางเชิงปฏิบัติสำหรับองค์กรที่จะยกระดับการดำเนินธุรกิจภายใต้ แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน โดย สมอ. ได้ออกมาตรฐานที่ชื่อว่า มตช. 2 เล่ม 2 ซึ่งมีบริษัทนำร่องเข้าร่วมการประยุกต์ใช้มาตรฐานนี้และรับรอง การตรวจประเมิน 32 บริษัท ครอบคลุม 6 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ เกษตร อาหาร วัสดุก่อสร้าง พลาสติก บรรจุภัณฑ์ แฟชั่นและไลฟ์สไตล์ และ พลังงานหมุนเวียน (สนับสนุนโดย บพข.)

3.2 เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

การขับเคลื่อนและยกระดับเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศไทยให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มและเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านดิจิทัล ต้องอาศัยความร่วมมือจากทั้งหน่วยงานภาครัฐ นักวิจัย ภาคเอกชน

หรืออุตสาหกรรม และภาคประชาชน โดยมีปัจจัยขับเคลื่อนสำคัญ (key driver) ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและนวัตกรรม ได้แก่ 1) การสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานและแพลตฟอร์มกลางบริการปัญญาประดิษฐ์ และ 2) การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนางานวิจัย สร้างนวัตกรรม และการประยุกต์ใช้ให้เกิดการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล มีรายละเอียดผลงานดังนี้

ปัจจัยขับเคลื่อน	ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ
โครงสร้างพื้นฐาน	<p>1) คอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง LANTA (Supercomputer center) (สวทช.) ซึ่งมีความเร็วการคำนวณได้ที่ 8 ล้านล้านครั้งต่อวินาที ถูกจัดเป็นอันดับที่ 70 ของโลก และเป็นอันดับหนึ่งในภูมิภาคอาเซียน โดยจะเปิดให้บริการในปี 2566</p> <p>2) APEX GPU Infrastructure ที่เป็นการร่วมมือระหว่างเครือข่ายมหาวิทยาลัยชั้นนำของไทย KMITL, CU, KU, CMU, KKU, MU และ PSU กับมหาวิทยาลัย Carnegie Mellon University ประเทศสหรัฐอเมริกา ทำให้เกิด GPU Infrastructure ที่ได้มาตรฐาน top 100 ของโลกในปี 2564 ช่วยในการสืบค้นการหาสายพันธุ์ใหม่ๆ ของการแพร่ระบาดของโควิด-19 ในช่วงระลอกที่ 2 และ 3 อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3) MU-AI (มหาวิทยาลัยมหิดล) AI ทางการแพทย์ที่ช่วยทำให้การรักษาแม่นยำ ช่วยวินิจฉัยโรคจากภาพถ่ายรังสี (AI for Radiology) ทำให้สามารถที่ช่วยให้โรงพยาบาลในพื้นที่ห่างไกลสามารถได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะโรคอย่างทั่วถึง</p> <p>4) KKU-AI (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) ที่ช่วยยกระดับสุขภาพของประชาชนในพื้นที่เช่น โรคพยาธิใบไม้ในตับ สนับสนุน robot ทางการแพทย์สาธารณสุข</p> <p>5) CMU-AI ERAWAN (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ดูแล คาดการณ์และพยากรณ์ทางสิ่งแวดล้อมภาคเหนืออย่างแม่นยำ และใช้ AI ในการทำให้ผลิตภัณฑ์อาหาร OTOP แปรรูปมีมาตรฐานใช้พลังงานสะอาดและสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์</p> <p>6) PSU-AI (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) สนับสนุนเทคโนโลยีทางด้านความปลอดภัยและความมั่นคง รวมทั้งประยุกต์ใช้งานในเมืองอัจฉริยะ มีความร่วมมือในการขยายศักยภาพ AI คนไทย ที่ชื่อ iBOC กับประเทศคู่ค้าอย่างเกาหลีและจีน</p> <p>7) AI for Thai ให้บริการในรูปแบบ Application program interface ทั้งด้านภาษา การวิเคราะห์ภาพ และการวิเคราะห์เสียงและแชตบอต โดยมีผู้เข้าใช้งานทั้งหมดกว่า 31.62 ล้านครั้ง มีภาคเอกชนใช้งาน 13 แห่ง และภาครัฐใช้งาน 5 แห่ง มีการเผยแพร่คลังข้อมูล (Corpus) เช่น ข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ BCG ของประเทศจาก 7,435 ตำบล จำนวนมากกว่า</p>

ปัจจัยขับเคลื่อน

ผลิตผล ผลิตภัณฑ์ ผลกระทบที่สำคัญ

5 ล้านชุดข้อมูล ที่เชื่อมโยงในการวิเคราะห์การใช้ทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ ผสมผสานกับฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของ Tech2Biz เพื่อยกระดับสินค้าและบริการของพื้นที่ให้สามารถสร้างรายได้ สอดคล้องกับความต้องการของตลาดภายในและต่างประเทศ

การประยุกต์ให้เกิดการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล

1) ระบบทดสอบคุณลักษณะของสายอากาศขนาดใหญ่สำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคมสมัยใหม่ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) เพื่อยกระดับมาตรฐานและควบคุมคุณภาพของการสื่อสารโทรคมนาคม ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการใช้การบริการทดสอบจากต่างประเทศ ปัจจุบันอยู่ระหว่างเปิดรับบริการวัดทดสอบคุณลักษณะของสายอากาศให้กับบริษัทโทรคมนาคม เช่น บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค, บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน), บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท อินโนว่า เทเลคอมมิวนิเคชั่น จำกัด โดยบริษัท อินโนว่า เทเลคอมมิวนิเคชั่น จำกัด มีความต้องการการทดสอบสายอากาศของทางภาคอุตสาหกรรมโทรคมนาคมในประเทศไทย จำนวน 50 ตัวต่อปีขึ้นไป คิดเป็นมูลค่าประมาณ 4,113,850 บาทต่อปี

2) “แอปพลิเคชัน เช็กดี ดีเอสไอ” นวัตกรรมการป้องกันแฮร์ลูกโซ่ออนไลน์ (กรมสอบสวนคดีพิเศษ) ช่วยตรวจสอบ สืบสวน ป้องกัน และเชื่อมโยงข้อมูลข่าว การสืบสวน ตรวจสอบ ป้องกัน ปราบปรามกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ปัจจุบันถูกใช้งานในองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ ซึ่งคาดว่าจะมีประชาชนที่เข้ามาใช้งานเป็นจำนวนมาก ลดความเสียหายจากการสูญเสียชีวิตกว่า 3,000 ล้านบาท

3) สไมล์ ไมเกรน แอปพลิเคชัน: แพลตฟอร์มสำหรับผู้ป่วยโรคปวดศีรษะไมเกรน ช่วยประเมินอาการความรุนแรงได้ด้วยตนเอง แพทย์ผู้รักษาสถาบันวางแผนการรักษาได้ถูกต้องและแม่นยำมากขึ้น ช่วยลดปัญหาการเข้าถึงการบริการจากสถานพยาบาล โดยผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาผ่านแพลตฟอร์มมีอาการปวดหัวไมเกรนเรื้อรังลดลงร้อยละ 70 ปัจจุบันมีจำนวนผู้ป่วยใช้งานมากกว่า 25,000 ราย โดยมีการนำร่องที่จังหวัดเชียงใหม่ และมีการพัฒนาบริการเภสัชกรรมทางไกล (Tele pharmacy) เพื่อนำมาประยุกต์ใช้และขยายตลาดเชิงพาณิชย์ต่อไป

4) โปรแกรมปัญญาประดิษฐ์สำหรับประเมินอายุร่างกายและอวัยวะสำคัญ โดยความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อใช้ประกอบรายงานผลตรวจสุขภาพและติดตามภาวะสุขภาพแบบเข้าใจง่าย ปัจจุบันได้มีการนำไปใช้งานจริงที่สถานบริการสุขภาพทางเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดย บริษัทอาร์ไอแอลบอราทอรี ได้ให้ความร่วมมือทางธุรกิจเพื่อขยายงานวิจัยต่อไป

3.3 ยานยนต์สมัยใหม่ ระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศ

ปัญหาภาวะโลกร้อนจากการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 จากการคมนาคมที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและชีวิตของประชาชน นับเป็นปัญหาระดับโลกที่ต้องการการแก้ไขในหลายมิติ ในปัจจุบันรัฐบาลจึงให้ความสำคัญในการลดการใช้พลังงานในทุกภาคส่วน เร่งให้มีการขยายโครงสร้าง

พื้นฐานการคมนาคมระบบรางภายในประเทศ และ ยานยนต์ไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยต้องมีการปรับโครงสร้างของธุรกิจและห่วงโซ่คุณค่า ตลอดจนระบบนิเวศของอุตสาหกรรมยานยนต์และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง กองทุนส่งเสริมฯ และหน่วยบริหารและจัดการทุน ร่วมกับเอกชน ได้สนับสนุนให้มีการพัฒนาระบบคมนาคม รวมถึงระบบโลจิสติกส์และระบบราง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปัจจัย	ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ
<p> การพัฒนา ยานยนต์ไฟฟ้า (EV Conversion) และ อุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง </p>	<ol style="list-style-type: none"> <p>1) ข้อเสนอแนะการผลิตเชิงอุตสาหกรรมและมาตรฐานการตรวจสอบสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง (สวทช.) โดยผู้ประกอบการที่สนใจได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และสามารถออกแบบ ติดตั้งดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้า ให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะและเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาต้นแบบในระดับอุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์ (TRL 9) ต่อไป และสามารถนำเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบไปใช้ในการตรวจสอบเพื่อการจดทะเบียนยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง กับกรมการขนส่งทางบกได้</p> <p>2) ยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง และอยู่ยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงในเชิงอุตสาหกรรม เป็นการบูรณาการความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษา 3 แห่ง อาชีวะ 7 แห่ง และผู้ประกอบการกลุ่มมอเตอร์ 7 คู่ ในเขตพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) นำโดย มหาวิทยาลัยบูรพา ร่วมกับ บริษัท แอป อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะ ความเชี่ยวชาญ และมาตรฐานต่างๆ ที่จำเป็น ให้กับหน่วยงาน ผู้ประกอบการ และผู้ประกอบการยานยนต์สันดาปเดิมที่สนใจ เพื่อมุ่งสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง (EV Conversion Industrialization) รองรับการผลิตผ่านสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าป้ายแดงอย่างเต็มรูปแบบ</p> <p>3) สถานีอัดประจุไฟฟ้าชนิดกระแสตรง (Fast Charging Station) โดยผู้ผลิตในประเทศไทย (บริษัท แพน ไดรฟ์ส จำกัด) ที่ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและระเบียบที่เกี่ยวข้อง มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ startup ไทยในเครือข่ายอย่างน้อย 2 บริษัท เป็นการลดการพึ่งพาการนำเข้า Fast Charging Station และ Technology transfer จากต่างประเทศ ยกกระดับความสามารถของผู้ประกอบการยานยนต์ไฟฟ้าไทยได้อย่างยั่งยืน (สนับสนุนโดย บพข.)</p>

ปัจจัย

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ

4) แบตเตอรี่โซลิตียมไอออนแห่งแรกในอาเซียน จากแหล่งแร่เกลือหิน (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) สามารถอัดประจุไฟฟ้าได้ไว ปลอดภัย จึงเหมาะสำหรับใช้ในระบบกักเก็บพลังงานสำรองและการใช้งานในยานยนต์ไฟฟ้า สามารถใช้ทดแทนแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนราคาสูง ที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ 100% โดยนำไปทดลองใช้งานจริงกับอีไบรท์หรือรถจักรยานไฟฟ้า และระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System: ESS) ที่เป็นแบตเตอรี่สำรองสำหรับระบบโซลาร์เซลล์ และไฟส่องสว่างแล้ว อยู่ระหว่างต่อยอดในอุตสาหกรรมแบตเตอรี่แบบครบวงจรระยะต่อไป

ระบบโลจิสติกส์และระบบราง

1) ต้นแบบระบบรถไฟฟ้ารางเบาโดยใช้ชิ้นส่วนที่ผลิตภายในประเทศ โดยความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน บริษัท ช.ทวี จำกัด (มหาชน) และบริษัท โทเทิล อินโนโลยี จำกัด โดย บริษัท ช.ทวี จำกัด (มหาชน) บริษัท ขอนแก่นพัฒนาเมือง KKTS จำกัด บริษัทเอกชนที่ร่วมโครงการ และประชาชนเป็นผู้ใช้ประโยชน์สามารถลดต้นทุนการนำเข้าชิ้นส่วนรถไฟฟ้ารางเบาจากต่างประเทศ เกิดการพัฒนาพื้นที่บริเวณรอบเป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านระบบรถไฟฟ้ารางเบา ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจ้างงานที่เพิ่มขึ้น รวมถึงช่วยลดมลพิษทางอากาศด้วย

2) รถไฟโดยสารต้นแบบ (รถไฟไทยทำ) ที่ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนดของการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) โดยความร่วมมือวิจัยเชิงบูรณาการระหว่างสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และบริษัทกิจการร่วมค้า ไชนเจน-ปิ่นเพชร จำกัด สามารถนำไปใช้ในการให้บริการประชาชนทั่วประเทศ ก่อให้เกิดอุตสาหกรรมด้านการผลิตและประกอบตัวรถไฟ 700 ล้านบาทต่อปี (เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 100% จากก่อนมีการใช้ประโยชน์เนื่องจากนำเข้า 100%) เกิดการร่วมทุนในการต่อยอดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ร่วมกันรวม 40-60 ล้านบาทในรูปแบบ In-kind ในโครงการตลอดจนการลงทุนขยายไลน์ผลิต และเกิดการพัฒนากำลังคนป้อนเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมระบบรางเพิ่มขึ้นจำนวน 100 คน

3) ต้นแบบนวัตกรรมด้านการออกแบบและวิศวกรรมการบำรุงรักษาระบบขนส่งทางราง ช่วยลดการนำเข้าเทคโนโลยีจาก ลดต้นทุนการบำรุงรักษาทางรถไฟ เกิดภาคีเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ เกิดการแลกเปลี่ยนบุคลากรและเครื่องมือวิจัยด้านการออกแบบและวิศวกรรมระบบขนส่งทางราง เพื่อยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรและแรงงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องจำนวน 1,233 คน

4. ผลการดำเนินงานที่สำคัญด้านการพัฒนา กำลังคน ระบบนิเวศ และองค์ความรู้สู่นาคต

การพัฒนากำลังคน ยกกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นปัจจัยสนับสนุนที่สำคัญที่จะทำให้เกิดการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย

- 1) การพัฒนากำลังคนด้าน ววน. ผ่านระบบและ กลไกต่างๆ ที่ช่วยให้มีทักษะตรงตามความต้องการของ ภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนกลไกการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 2) องค์ความรู้จากการวิจัยขั้นพื้นฐานและการวิจัยขั้น แนวนวนา ซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้ประเทศไทยพร้อมรับมือ กับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต และ
- 3) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศด้านวิจัย และนวัตกรรมของประเทศเพื่อรองรับนวัตกรรมขั้น

แนวหน้าที่จำเป็นต่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการ แห่งอนาคต โดยมีรายละเอียดของผลงานดังนี้

4.1 การพัฒนาเยาวชนและกำลังคนด้าน ววน.

ประเทศไทยมีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องพัฒนา กำลังคนของประเทศให้มีความรู้และทักษะที่จำเป็น ต่ออนาคต เพื่อนำพาประเทศไปสู่ความก้าวหน้าทาง เศรษฐกิจในระยะยาว การเตรียมกำลังคนเพื่อขับเคลื่อน เศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างครบวงจรเป็น สิ่งสำคัญและมีความซับซ้อนต้องมีความเชื่อมโยงกัน ในหลากหลายมิติ จึงต้องมีการพัฒนากลุ่มเยาวชนให้มีความรอบรู้เท่าทัน และก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของโลก พัฒนานักวิจัยเพื่อสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับภาค เอกชนหรือต่างประเทศ ตลอดจนพัฒนากำลังคนด้าน การวิจัยขั้นแนวหน้าเพื่อกระบวนทัศน์ใหม่ที่ส่งผลต่อ การพัฒนาประเทศอย่างเป็นรูปธรรม มีรายละเอียดดังนี้

กลุ่มเป้าหมาย	ผลลัพธ์ ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ
<p>กลุ่มเยาวชน</p>	<p>ระบบและกลไกในการสร้างระบบการพัฒนากำลังคนที่สามารถ พัฒนาและใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ ปัญญาประดิษฐ์ในโรงเรียนทั่วประเทศ โดยใช้กลไกการเรียนรู้แบบ มีประสบการณ์ปฏิบัติจริง จนต่อยอดสู่การเป็นนวัตกรรมผ่านโครงการ Super AI Engineer รวมทั้งได้รับโอกาสให้ฝึกงานกับบริษัทที่ใช้ AI ได้พัฒนาทักษะความรู้ความเข้าใจในกลุ่มเป้าหมายกว่า 30,000 คน โดยผลงานเด่นที่ได้รับจากการพัฒนากำลังคนกลุ่มเยาวชน คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ระบบควบคุมระยะไกลเครื่องพิมพ์ชิ้นงานสามมิติ (Tele 3D Printing System) เป็นต้นแบบของการใช้เทคโนโลยีมาช่วยในการแบ่งปันทรัพยากร โครงสร้างพื้นฐาน ได้ทดสอบกับโรงเรียนต้นแบบซึ่งกระจายอยู่ทุกภูมิภาค รวม 20 โรงเรียน ช่วยลดงบประมาณการลงทุนและลดความเหลื่อมล้ำ ทางการศึกษา 2) ดาวเทียม 'คิวบ์แซท' (CubeSat) เป็นการพัฒนาดาวเทียมขนาดเล็ก โดยเครือข่ายของการทำงานร่วมกัน 7 มหาวิทยาลัย ได้แก่ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัย ขอนแก่น มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยมหิดล และมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี เพื่อให้ความรู้การประยุกต์ใช้ Coding ร่วมกับการ เทคโนโลยีดาวเทียมในกลุ่มเยาวชน และใช้ประโยชน์ข้อมูลในชุมชน เพื่อพัฒนาให้เป็น Smart City

กลุ่มเป้าหมาย

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ

3) AI For All บพค. ทำงานร่วมกับหน่วยงานภาคเอกชน เน้นการป่มเพาะทักษะ ประสบการณ์การทำงาน สร้างแรงบันดาลใจ รวมถึงสร้างโอกาสในการเข้าทำงานของเยาวชน นักศึกษาในการสร้างเส้นทางสู่การเป็นมืออาชีพ และผู้มีสมรรถนะสูง (Talent Pool) ด้าน Coding และวิทยาการหุ่นยนต์ เพื่อเพิ่มกำลังคนของประเทศด้านนี้ ผ่านหลายโครงการ เช่น KidBright Online, Code Combat และ Let's Code Thailand

นักวิจัย

เส้นทางการพัฒนาอาชีพบุคลากรกลุ่มวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประกอบด้วย 1) โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) 2) โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) และ 3) การพัฒนาและสนับสนุนเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม ประกอบด้วย 6 ประเภททุน ได้แก่ ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ และทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่ โดยได้กำลังคนหรือหน่วยงานที่รับการพัฒนาทักษะ 250 คน ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ Q1 หรือ Q2 115 เรื่อง และทรัพย์สินทางปัญญา 1 เรื่อง โดยตัวอย่างผลงานที่มีผลกระทบสูง เป็นการปรับปรุงข้าวพันธุ์ไทย (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ให้เป็นข้าวสวรรค์ (Rainbow Rice) เพื่อช่วยเพิ่มรายได้ในการท่องเที่ยว และทนต่อสภาพแวดล้อม สามารถปลูกข้าวในภาคเหนือ และตะวันออกได้ จากโครงการดังกล่าวภาคอุตสาหกรรมได้มีการนำโมเดลการปลูกข้าวสวรรค์ไปใช้ และยังเป็นการสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรที่ปลูกข้าวสวรรค์มีรายได้มากกว่าการขายข้าวพันธุ์ไทยเพียงอย่างเดียวประมาณ 7.6 เท่า (22,500 บาท/ไร่)

บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมทักษะสูง

- 1) ระบบป่มเพาะนักวิจัยในระดับหลังปริญญาเอก จำนวน 210 คน หลังปริญญาโทจำนวน52 คนและปริญญาโทจำนวน70 คนในอุตสาหกรรม เป้าหมายของประเทศ ได้แก่ กลุ่มเศรษฐกิจฐานชีวภาพ กลุ่มเกษตรและอาหาร และกลุ่มพลังงาน เคมีชีวภาพ วัสดุชีวภาพ
- 2) แพลตฟอร์มสำหรับ Matching และนําร่องการเคลื่อนย้ายบุคลากร และการพัฒนากำลังคน ที่รวมฐานข้อมูลนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญ (Talent pool) ที่ปฏิบัติงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและการใช้ประโยชน์นักวิจัยในการทำงานร่วมกับภาคประกอบการ (Utilization) จำนวน 294 คน
- 3) ศูนย์การเรียนรู้ระบบอัตโนมัติ เพื่อการเรียนรู้อุตสาหกรรม 4.0 สำหรับทุกเพศทุกวัยได้มีการพัฒนาหลักสูตรอบรมระยะสั้น (Short-course

กลุ่มเป้าหมาย	ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ
กำลังคนด้านการวิจัย ชั้นแนวหน้า	<p>Training) โดยได้รับการรับรองจากคณะกรรมการรับรองหลักสูตรของ EEC</p> <p>1) หลักสูตรที่สอดคล้องกับอุตสาหกรรม 4.0 จำนวน 6 หลักสูตร 2) บุคลากรที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0 จำนวน 5,091 คน และ 3) ต้นแบบเชิงพาณิชย์การเชื่อมโยงข้อมูลระดับเครื่องจักรสู่การแสดงผลผ่าน IoT จำนวน 1 ต้นแบบ โดยมีความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้ใช้ประโยชน์</p> <p>4) ทักษะเพื่อการจ้างงานตามความต้องการของประเทศโดย GenNX Model โดยผู้เข้าร่วมโปรแกรม GenNX Model ร้อยละ 79 สามารถหางานได้ภายในระยะเวลา 3 เดือนหลังจากเข้ารับการฝึกอบรมมีประสิทธิภาพในการทำงานสูงกว่าเฉลี่ยร้อยละ 84 และมีรายได้ที่เพิ่มขึ้น 2-6 เท่าเมื่อเทียบกับก่อนเข้าร่วมโปรแกรม โดยมีหลักสูตรที่สำคัญ จำนวน 26 หลักสูตรใน 4 กลุ่มอุตสาหกรรม เกิดการพัฒนาบุคลากรเพื่อการจ้างงาน (Re-skill/Up-skill) ในกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าว จำนวน 350 คน เพื่อพัฒนาทักษะการทำงานให้ตรงกับความต้องการจ้างงานแก่ผู้ว่างงาน นักศึกษาชั้นปีสุดท้ายที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา และบุคลากรในสถานประกอบการเพื่อยกระดับทักษะการทำงานที่ตรงกับความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย</p> <p>การสนับสนุนนักวิจัยหรือกลุ่มวิจัยไม่น้อยกว่า 150 คน และผลิตผลงานตีพิมพ์คุณภาพสูงไม่น้อยกว่า 45 เรื่อง</p>

4.2 งานวิจัยขั้นแนวหน้า

การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) เป็นจุดคานงัดที่สำคัญของประเทศ ทำให้มีผลงานสำคัญที่สร้างผลกระทบจากองค์ความรู้ใหม่ การตีพิมพ์ผลงานในวารสารนานาชาติคุณภาพสูง มีการอ้างอิง (Citation)

เป็นที่ยอมรับในระดับโลก ปัจจุบันมีการสร้างบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาจำนวนมากกว่า 1,200 คน ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ 461 เรื่อง และในระดับนานาชาติ 766 เรื่อง รวมถึงมีการจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรจำนวน 178 เรื่อง มีรายละเอียดดังนี้

กลุ่มการวิจัยขั้นแนวหน้า	ผลผลิต ผลงาน ผลกระทบที่สำคัญ
<p>ด้านการแพทย์</p>	<p>มีการสร้างเครือข่ายร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ 2 เครือข่ายคือ Cornell University, New York, USA และ University of California, Riverside, USA เกิดการสร้างนักศึกษาระดับปริญญาตรี-เอก และหลังปริญญาเอก รวม 33 คน เกิดองค์ความรู้ใหม่ในระดับนานาชาติ Q1-Q2 จำนวน 34 ผลงาน นอกจากนี้ความรู้เหล่านี้ได้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนนำเทคโนโลยีดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ใน 1. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2. ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาราชมนตรี วิทยาลัย วิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาราชมนตรี ราชวิทยาลัยจุฬาราชมนตรี 3. ศูนย์การแพทย์ธนบุรี</p>
<p>ด้านเทคโนโลยีควอนตัมและอวกาศ</p>	<p>เกิดต้นแบบอุปกรณ์ควอนตัมด้านมาตรวิทยา 19 ต้นแบบ ซึ่งชิ้นส่วนของอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่พัฒนาขึ้นสามารถต่อยอดให้ไปสู่เชิงพาณิชย์ได้อีกใน 6-10 ปี ได้พัฒนาบุคลากรทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญไม่น้อยกว่า 50 คน ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติไม่น้อยกว่า 20 ผลงาน รวมถึงพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยี และต้นแบบผลิตภัณฑ์เพื่อพัฒนาต่อยอดทางเทคโนโลยี ลดการนำเข้าเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีมูลค่าสูงไม่น้อยกว่า 10 ผลงาน และเป็น 1 ในปัจจัยสำคัญสำหรับประเทศไทยในปัจจุบันเพื่อให้สอดคล้องกับกระแสความเป็นไปของโลกและก้าวสู่เศรษฐกิจอวกาศระดับโลกได้</p>
<p>ด้านสังคมศาสตร์มนุษยศาสตร์</p>	<p>การพัฒนา Z-Face Sketch: Web App โปรแกรมผสมผสานส่วนประกอบใบหน้า เพื่อสร้างใบหน้าผู้ต้องสงสัยใน 2 มิติ โปรแกรมประยุกต์ (Application) ที่ทันท่วงทีและทันกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ยังได้ขยายผลไปยังภาครัฐและภาคประชาสังคมในกรณีการติดตามบุคคลสูญหาย ส่งผลให้เกิดการติดตามได้รวดเร็วยิ่งขึ้นและลดค่าใช้จ่าย ส่งผลกระทบต่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น</p>

4.3 โครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศเพื่อ อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

ปัจจุบันประเทศไทยอยู่ในสภาวะปัญหาภัยคุกคาม
รายได้ปานกลางและยังคงต้องพึ่งพาการนำเข้า
เทคโนโลยีขั้นสูงจากต่างประเทศ รวมถึงการลงทุน
โครงสร้างพื้นฐานที่ไม่สอดคล้องกับห่วงโซ่คุณค่า

จึงมีความจำเป็นที่จะต้องได้รับการสนับสนุนปัจจัย
ด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
อย่างต่อเนื่อง กองทุนส่งเสริม ววน. ได้จัดสรรงบประมาณ
สนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพและคุณภาพ
ของประเทศที่จำเป็นต่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคตและ
บริการแห่งอนาคต โดยมีตัวอย่างผลงานเด่นที่ตอบ
ผลลัพธ์สำคัญดังนี้

กลุ่มการวิจัยขั้นแนวหน้า

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญ

เทคโนโลยีต้นแบบหรือ
นวัตกรรมที่เกิดจากการใช้
โครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน.

1) ต้นแบบเครื่องทดสอบประสิทธิภาพการกรองอนุภาคของหน้ากาก
อนามัยและหน้ากาก N95 แบบอัตโนมัติ อยู่ระหว่างนำเทคโนโลยี
ไปผลิตเพื่อเชิงพาณิชย์

2) เทคโนโลยีต้นแบบและนวัตกรรมทางเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์
ขั้นสูง ได้แก่ กล้องถ่ายภาพทางดาราศาสตร์ความเร็วสูง และกล้อง
จุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด โดยสามารถนำมาต่อยอดในภาค
อุตสาหกรรม อาทิ การพัฒนาระบบถ่ายภาพความละเอียดสูงเพื่อตรวจสอบ
คุณภาพผลิตภัณฑ์ สำหรับผู้ประกอบการที่ต้องการจะยกระดับสินค้า
หรือบริการให้มีคุณภาพ มาตรฐาน โดดเด่น และเป็นที่ต้องการของภาค
การลงทุนซึ่งใช้ต้นทุนการผลิตน้อยที่สุด

3) ระบบรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS Receiver) ต้นทุนต่ำเพื่อการ
บริหารจัดการน้ำระดับชุมชน สามารถช่วยลดกำลังคนในการสำรวจและ
ลาดบประมาณได้เป็นจำนวนมาก จึงเพิ่มประสิทธิภาพการสำรวจและ
จัดทำแผนที่ในแต่ละพื้นที่

4) ระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนความปลอดภัยจากอวกาศภูมิภาค
เอเชีย-แปซิฟิก สำหรับจัดตั้งระบบการจัดการจรวดอวกาศและซอฟต์แวร์
ทางด้านเทคโนโลยีอวกาศขั้นสูงของประเทศไทย เพื่อหลีกเลี่ยงการชนกัน
ของดาวเทียม และสร้างแผนการปรับวงโคจรของดาวเทียมเพื่อให้ใช้
เชื้อเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ลดการพึ่งพาการใช้บริการข้อมูล
แจ้งเตือนจากต่างประเทศ

โครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน.
เชิงกายภาพ ที่ช่วยส่งเสริม/
สนับสนุนให้เกิดการใช้
ประโยชน์ผลงาน

1) เทคโนโลยีในเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน เพื่อตอบโจทย์ในการ
วิเคราะห์ผลการทดลองขั้นสูง การต่อยอดต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์
ในอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงการพัฒนาบุคลากรเพื่อเป็นกลไกสำคัญในการ
จัดสร้างระบบต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคตร่วมกับภาคอุตสาหกรรม
ภายในประเทศในการลดต้นทุนการนำเข้าทางด้านเทคโนโลยีในการสร้าง
เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน รวมถึงสร้างรายได้ให้ภาคอุตสาหกรรม
ภายในประเทศได้อีกด้วย

กลุ่มการวิจัยขั้นแนวหน้า

ผลิตผล ผลิตภัณฑ์ ผลกระทบที่สำคัญ

2) เครื่องเร่งอนุภาคไซโคลตรอนพลังงานสูง (Cyclotron) อยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้ง สร้างโอกาสให้ประเทศไทยก้าวเป็นศูนย์กลางการผลิตและกระจายผลิตภัณฑ์เภสัชรังสี

3) โครงสร้างพื้นฐานคอมพิวเตอร์การประมวลผลขั้นสูง (HPC) ที่ช่วยสนับสนุนการวิจัยขั้นแนวหน้าของประเทศให้ทัดเทียมระดับนานาชาติในมิติขีดความสามารถในการแข่งขันเชิงเวลา (time to deliver) หรือขนาดของประเด็นปัญหา (Problem Size) สร้างโอกาสให้ประเทศเป็นผู้พลิกสถานการณ์ (Game Changer) ได้มากขึ้น

โครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. เชิงคุณภาพ ที่ช่วยส่งเสริม/สนับสนุนให้เกิดการใช้ประโยชน์ผลงาน

1) ศูนย์เร่งรัดและพัฒนานวัตกรรมชุดทดสอบ น้ํายา และอุปกรณ์ทางการแพทย์ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ที่ได้รับการรับรองสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์โดยสำนักงานอาหารและยาและได้รับมาตรฐานสากล สามารถนำไปใช้ประโยชน์กับผลิตภัณฑ์ในระดับ TRL7-9 ได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น ซึ่งจะช่วยให้ประเทศลดการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ สามารถสร้างรายได้ให้กับภาคเอกชนภายในประเทศ

2) ศูนย์การคำนวณเพื่อวิเคราะห์ความปลอดภัยของเรื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ช่วยสร้างความมั่นใจให้กับประชาชน สร้างทักษะให้กับบุคลากรภายในและภายนอก และเตรียมความพร้อมสำหรับการพิจารณาอนุญาตก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์อื่นๆ ในประเทศไทย เพื่อใช้เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ในประโยชน์ทางการแพทย์และอื่นๆ ต่อไป





3 การบริหารและพัฒนาระบบ ของกองทุนส่งเสริม ววน. ปี 2565

3.1 แผนด้าน ววน. เพื่อกำกับทิศทาง การลงทุน ววน. ของประเทศ

อนาคตประเทศไทย คือ ความท้าทายต่อการขับเคลื่อนระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ ทั้งในปัจจุบันและในอนาคตที่อยู่ภายใต้บริบทของโลกแห่งความเสี่ยงและภัยคุกคามหลากหลายด้านประเด็นปัญหาและความท้าทายที่สำคัญของการเปลี่ยนแปลงในอนาคตที่มีผลต่อการขับเคลื่อนระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ จากการเปลี่ยนผ่านของสังคมเกษตรกรรม สู่อุตสาหกรรม และในปัจจุบันสังคมโลกกำลังเปลี่ยนผ่านเข้าสู่การเป็น “สังคมดิจิทัล” และ “สังคมหลังโควิด” ซึ่งเป็นความท้าทายอย่างมากต่อการขับเคลื่อนประเทศไทย เนื่องจากสังคมดิจิทัลและสังคมหลังโควิดจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากระบบฐานรากของสังคม ขยายช่องว่างระหว่างผู้ได้ออกาสกับผู้ด้อยโอกาสในการเข้าถึงองค์ความรู้และโอกาสต่างๆ มากขึ้น ทั้งในส่วนของความสามารถในการจัดการระบบและพัฒนาองค์ความรู้เพื่อนำไปใช้จัดการกับภาวะคุกคามที่อาจทำให้เกิดช่องว่างแห่งความเหลื่อมล้ำทางสังคมมากขึ้น ดังนั้น เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่ฉับพลัน (Global Disruptive Change) อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในด้านโอกาสของประเทศและความท้าทายข้างหน้า ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องมียุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมที่จะทำให้ประเทศสามารถสร้างและเก็บเกี่ยวคุณค่าและมูลค่าต่างๆ รวมทั้งการสร้างขีดความสามารถให้กับสังคมและประชาชนในประเทศได้ในระยะยาว โดยมีเป้าหมายสูงสุดให้การวิจัยและนวัตกรรมเป็นส่วนสำคัญที่สนับสนุนให้ประเทศไทยสามารถบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561–2580) และการลงทุนในการจัดการความรู้และวิทยาการของชาติจึงเป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์หลักที่จะนำพาประเทศไทยให้สามารถ

ปรับตัวรองรับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกท่ามกลางความท้าทายต่างๆ

ดังนั้น สกสว. จึงได้จัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (แผนด้าน ววน.) ขึ้นเพื่อปฏิรูประบบและยกระดับสถานภาพของระบบวิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรมของประเทศ ภายใต้วิสัยทัศน์ การพัฒนาประเทศอย่างสมดุล กระจายโอกาสอย่างทั่วถึง สังคมไทยมีภูมิคุ้มกันที่ดี พร้อมรับพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลกอนาคต ก้าวสู่การเป็นสังคมชาญฉลาดอย่างยั่งยืน (Sustainable Smart Society) อีกทั้งแนวทางแก้ปัญหาแบบเร่งด่วนที่สามารถดำเนินการให้เกิดผลสัมฤทธิ์โดยเร่งด่วน คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) ให้กับหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) และหน่วยรับงบประมาณ เริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ 2563 เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาท้าทายสังคมและการพัฒนาประเทศในทุกมิติโดยการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. สอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Results: OKRs) ในแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (แผนด้าน ววน.) พ.ศ. 2563 – 2565 และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2565 ใน 5 กลุ่มประเด็น ดังนี้

1. การพัฒนากำลังคน ยกกระดับสถาบันความรู้และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มุ่งเน้นการวางพื้นฐานการพัฒนากำลังคน (โดยเฉพาะด้าน ววน.) พลิกโฉมระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พร้อมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศด้านวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมถึงให้ความสำคัญกับการวิจัยขั้นพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้าเป็นสำคัญ

2. ด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม มุ่งเน้นการวิจัยและการสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยนำเอาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปจัดการกับกลุ่มปัญหาด้านสังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นสังคมสูงวัย สุขภาพ การศึกษา สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและเกษตรกรรม ถ่ายทอดและขยายผลการใช้ประโยชน์ให้กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ เพื่อสร้างความยั่งยืนในการแก้ปัญหาและการพัฒนาต่อไป

3. ด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ มุ่งเน้นการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อยกระดับการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน และพัฒนาภาคเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ส่งเสริมให้นโยบายของประเทศที่ต้องการผลักดันให้เป็นประเทศที่หลุดพ้นจากการเป็นประเทศที่ติดกับดักประเทศรายได้ปานกลางและการเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วบนฐานของการพึ่งพาตนเองได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

4. ด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ มุ่งเน้นการวิจัยและสร้างนวัตกรรมในการพัฒนาระบบและกลไก เพื่อสร้างการเข้าถึงโอกาสในการพัฒนาเชิงพื้นที่ได้อย่างเท่าเทียม นำไปสู่การขจัดความยากจนอย่างตรงจุด ลดความเหลื่อมล้ำ มีการกระจายรายได้อย่างทั่วถึง เพิ่มความเข้มแข็งของศักยภาพในท้องถิ่นเป็นการวางรากฐานที่มั่นคงให้กับเศรษฐกิจไทยในอนาคต เพื่อสร้างศูนย์กลางความเจริญในท้องถิ่นด้วยนวัตกรรม

5. ด้านการแก้ปัญหาวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ มุ่งให้ความสำคัญกับการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงและการแก้ปัญหาวิกฤติของประเทศที่เป็นปัญหาเร่งด่วน ทำให้ประเทศไทยมีความสามารถในการจัดการและฟื้นตัวอย่างมีประสิทธิภาพ (Resilience) มีศักยภาพในการพึ่งตนเองด้านความรู้ กำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. เพื่อสนับสนุนการจัดการภาวะวิกฤติเร่งด่วนและการฟื้นตัวหลังภาวะวิกฤติ

กองทุนส่งเสริม ววน. ได้รับการจัดสรรงบประมาณตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เป็นปีแรกในวงเงินงบประมาณ 12,554.5656 ล้านบาท ซึ่งแบ่งเป็นงบประมาณสำหรับทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) จำนวน 8,383.7906 ล้านบาท เพื่อจัดสรรผ่าน 7 หน่วยบริหารและจัดการทุน และงบประมาณสำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) จำนวน 4,170.7750 ล้านบาท เพื่อจัดสรรให้กับ 58 หน่วยงานในระบบ ววน. สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 กองทุนส่งเสริม ววน. ได้รับการจัดสรรงบประมาณจำนวน 19,916.6305 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 คิดเป็นเพิ่มขึ้นร้อยละ 58.64 โดยแบ่งเป็นงบประมาณสำหรับทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) จำนวน 11,258.0000 ล้านบาท เพื่อจัดสรรผ่าน 7 หน่วยบริหารและจัดการทุน และงบประมาณสำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) จำนวน 8,658.6305 ล้านบาท เพื่อจัดสรรให้กับ 166 หน่วยงาน

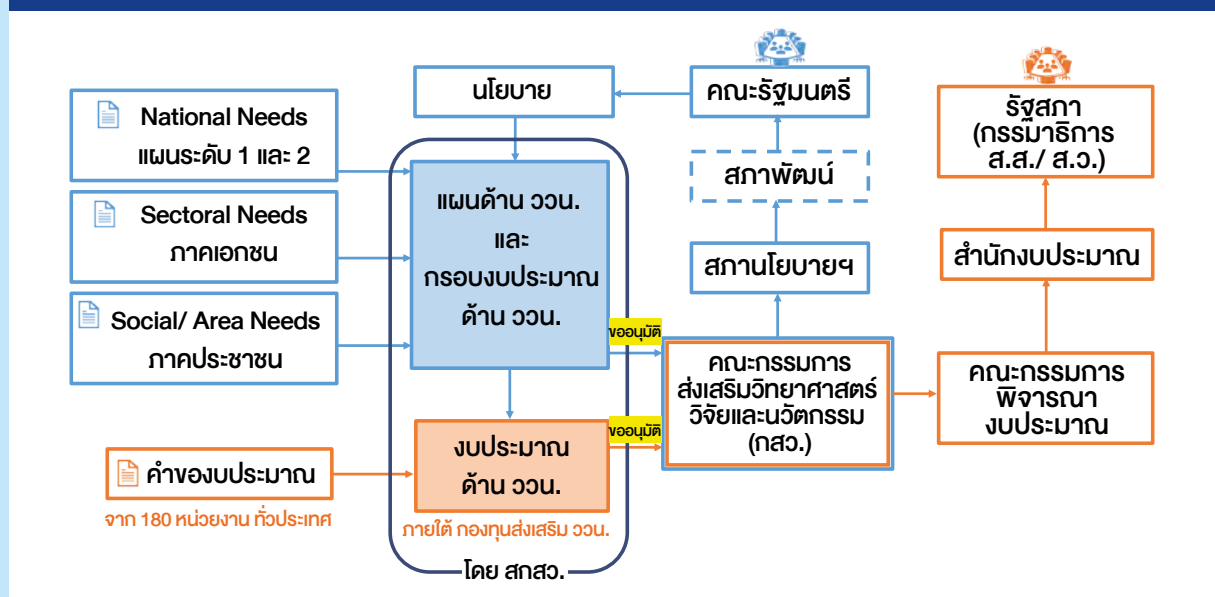
และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กองทุนส่งเสริม ววน. ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวน 14,176 ล้านบาท เพื่อลงทุนในด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อให้ได้มาซึ่งวิทยาการและนวัตกรรมที่สำคัญผ่านกรอบยุทธศาสตร์ 4 แพลตฟอร์ม 17 โปรแกรม โดยมีการจัดสรรงบประมาณในแต่ละด้าน ดังนี้ (1) การพัฒนากำลังคน ยกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม งบประมาณร้อยละ 24.88 (2) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม งบประมาณ ร้อยละ 21.18 (3) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาภาคเศรษฐกิจและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ งบประมาณ ร้อยละ 31.85 (4) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ งบประมาณ ร้อยละ 9.70 ตลอดจนการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม งบประมาณ ร้อยละ 7.64 และการแก้ปัญหาวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ งบประมาณ ร้อยละ 4.75 ทั้งนี้จะมีการระบุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (OKRs) ที่สามารถวัดและประเมินผลได้

ดังนั้นแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ จึงมีความสำคัญในการกำหนดและกำกับทิศทางการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศ ซึ่งจะเป็นเรื่องจริงในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้นด้วยการใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในหลายด้าน **ด้านที่หนึ่ง** ให้มีความสำคัญกับการยกระดับคนที่เข้าไม่ถึงโอกาสและมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ต้องมีกลไกเข้าไปทำให้เขามีโอกาสที่จะเพิ่มศักยภาพตนเอง เปลี่ยนทักษะของตนเองให้พึ่งพาตนเองได้ **ด้านที่สอง** เป็นการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจบนฐานทรัพยากรที่ประเทศมีความเข้มแข็งในทุนด้านนี้มากกรณีประเทศไทยให้เป็นประเทศเกษตรกรรมยุคใหม่ ธุรกิจ Bio – Circular - Green Economy (BCG) หรือ ธุรกิจชีวภาพที่ตอบโจทย์การหมุนเวียนอย่างคุ้มค่าและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม **ด้านที่สาม** คือการพัฒนาเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมและการวางรากฐานอนาคต โดยการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม จะเป็นการนำนวัตกรรมเข้ามาร่วมสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจ เป็นยุคที่จะใช้นวัตกรรมอย่างเข้มข้น ทั้งในเชิงการผลิต (Production) ปรับปรุงกระบวนการ (Process) และแก้ไขปัญหาเพิ่มคุณค่าการให้บริการ (Services) **ด้านที่สี่** การเสริมสร้างความมั่นคงของมนุษย์และพลังทางสังคมเพื่อการพัฒนา

ที่สมดุล ให้ความสำคัญกับมิติทางคุณค่าศิลปวัฒนธรรม ความมีสุขภาวะที่ดีความมั่นคงด้านอาหาร สวัสดิการที่อยู่อาศัย การมีความยืดหยุ่นสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของภาวะเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และ **ด้านที่ห้า** คือการออกแบบปรับโฉมการดำเนินการของการพัฒนาคนในระดับอุดมศึกษาและการพัฒนากำลังคนเพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ มีประเด็นท้าทายหลายด้าน ทั้งการปรับเปลี่ยนรูปแบบลักษณะการพัฒนาคน เพิ่มทักษะที่จำเป็นในอนาคตเมื่อภาคธุรกิจ สังคม ได้รับการพัฒนาสมรรถนะและมีขีดความสามารถเพียงพอจะส่งผลให้ความสามารถในการแข่งขันของประเทศให้สูงขึ้นทำให้ประเทศมีความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้นตามลำดับ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กสว. ได้ปรับปรุง (ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 ตามความเห็นจากการประชุมสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2564 วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2564 ข้อสั่งการของรมว. และจากการรับฟังความเห็นต่อ (ร่าง) แผนด้านววน. พ.ศ. 2566-2570 และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564

กระบวนการจัดทำแผนและงบประมาณด้าน ววน.



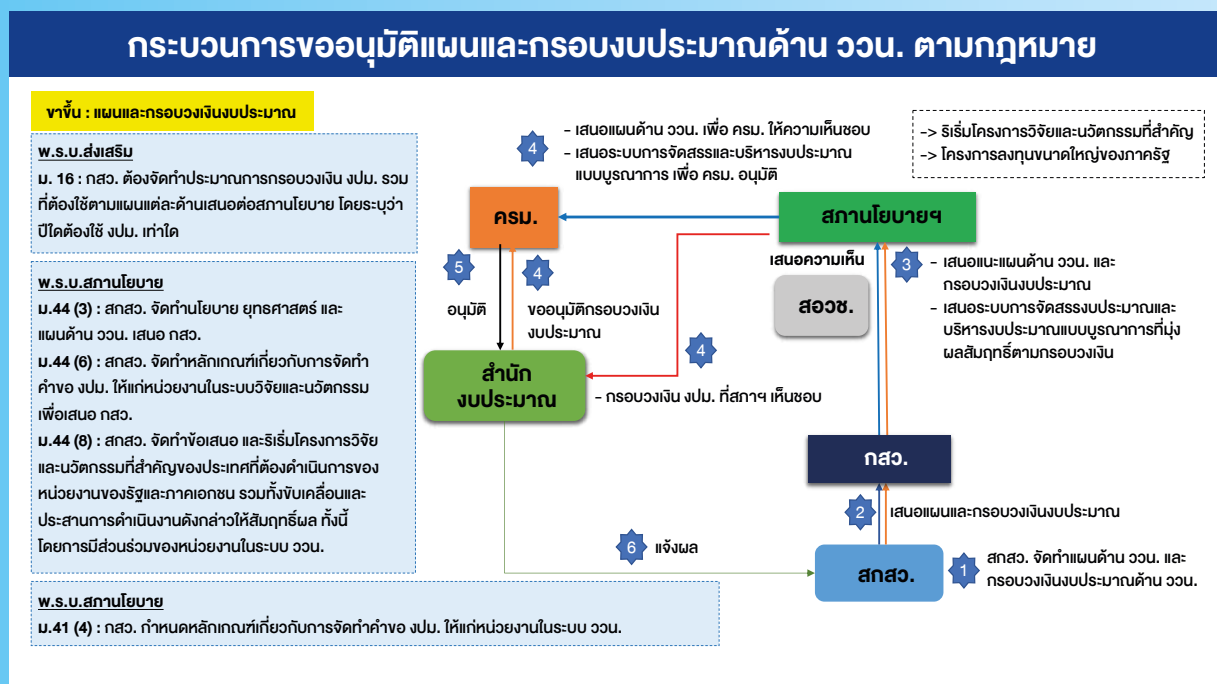
สทสว. ได้นำเสนอต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อ พิจารณาและให้ความเห็นชอบในการนำส่ง (ร่าง) แผนฯ ต่อสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ (สศช.) โดย คณะอนุกรรมการด้านการสร้าง ซีดความสามารถในการแข่งขัน สศช. และ สภาพัฒนา การเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้เห็นชอบ (ร่าง) กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 และ (ร่าง) แผนด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และ วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2565 ตามลำดับ

สทสว. ได้นำความเห็นของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ มาปรับปรุง (ร่าง) แผนด้าน ววน. และนำเสนอต่อสภานโยบายฯ เพื่อเสนอต่อคณะรัฐมนตรี ทั้งนี้ คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบแผนด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566- 2570 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565



3.2 การบริหารงบประมาณกองทุนส่งเสริม ววน.

3.2.1 กรอบงบประมาณ ววน. 2563-2565 เพื่อบรรลุเป้าหมาย 2% GDP เทียบกับงบประมาณ ที่ได้รับจริง การจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ เป็นหน้าที่ของ สทสว. ตามพ.ร.บ. สภานโยบาย การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562



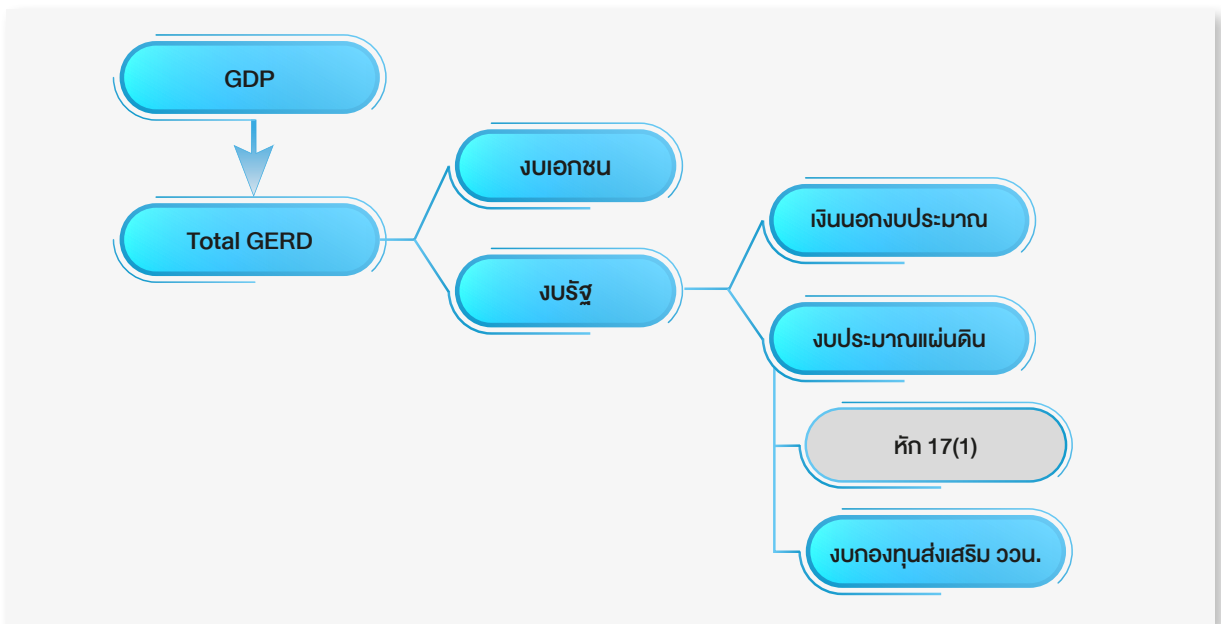
ภาพที่ 1 กระบวนการขออนุมัติแผนและกรอบงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563-2565 การจัดทำกรอบวงเงินดังกล่าวเป็นไปตามหลักการและเหตุผลของการลงทุนด้านวิจัยและพัฒนา ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายรวมด้านการวิจัยและพัฒนา (GERD: Gross Expenditures on Research and Development) เมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ (GERD/GDP) เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Coccia, 2009⁴)
2. ในระยะยาว GERD/GDP ระหว่าง 2.3-2.5% จะทำให้ Productivity Growth อยู่ในระดับสูงสุด (Coccia, 2009¹)
3. ผลตอบแทนจากการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา Internal Rate of Return (IRR) ใน 5 ปี เท่ากับ 6.8% และ IRR ใน 10 ปี เท่ากับ 20.8% (Ho and Wong, 2016⁵)
4. การลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐส่งเสริมให้เกิดการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน เนื่องจากสร้างผลกระทบภายนอก (Externalities) และผลกระทบล้นไหล (Spillover Effects) (Ho and Wong, 2016²)

แนวทางการกำหนดกรอบวงเงินงบประมาณปีงบประมาณ 2563-2565 เป็นดังนี้

- 1) ประมาณการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศจากการเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP)
- 2) ประมาณการค่าเป้าหมายสัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GERD/GDP) ดังภาพที่ 3
- 3) กำหนดสัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ
- 4) กำหนดสัดส่วนงบประมาณแผ่นดินในงบประมาณภาครัฐ
- 5) หักลบด้วยค่าใช้จ่ายบุคลากร ตามมาตรา 17 (1) แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 คงเหลือเป็นงบประมาณแผ่นดินที่จัดสรรของกองทุนส่งเสริม ววน.



⁴ Coccia M. What is the optimal rate of R&D investment to maximize productivity growth?. Technological Forecasting and Social Change 2009; 76: 433-446.
⁵ Ho YP, Wong PK. The impact of R&D on the Singapore economy: The time series analysis. SSRN Electronic Journal. 2016. DOI 10.2139/ssrn.2719442

จากแนวทางข้างต้น เพื่อให้บรรลุเป้าหมายสัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GERD/GDP) เป็น 2% ของ GDP

ในปี 2570 โดยคาดการณ์ทำหายนกว่าที่กำหนดในแผนแม่บทที่ 23⁶ ได้มีการกำหนดเป้าหมายการลงทุนด้าน ววน. ของประเทศ ดังภาพที่ 3

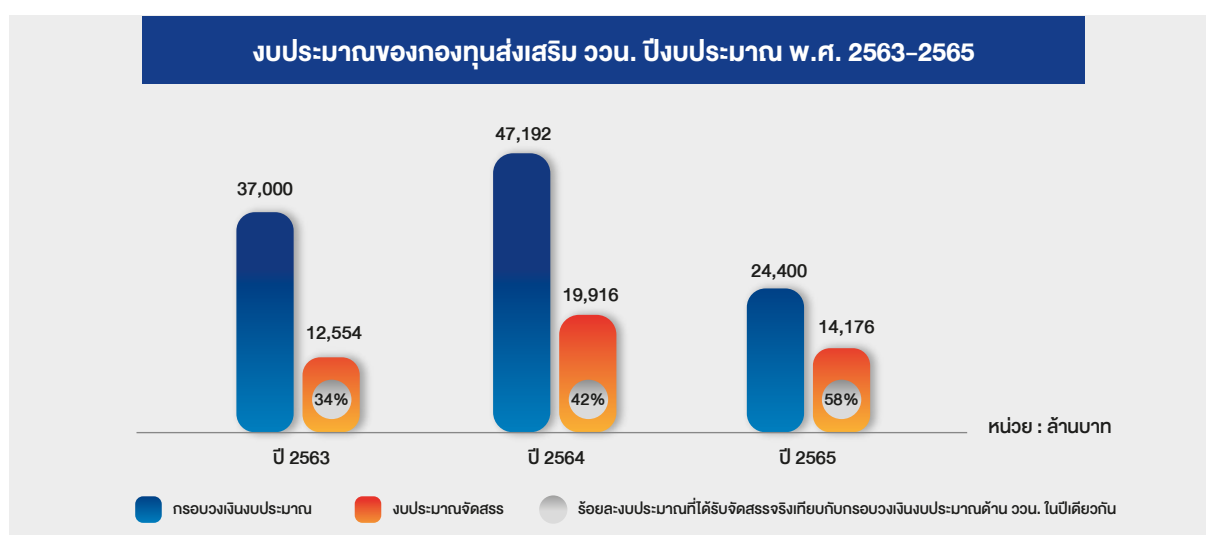
ค่าเป้าหมายการลงทุนด้าน ววน. ของประเทศไทย								
GERD (Gross Expenditure on Research and Development) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายในประเทศในระยะเวลา 1 ปี รวมเงินทุนที่ได้รับจากต่างประเทศ ไม่รวมค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการในต่างประเทศ								
	2560	----	2563	2564	2565	2566	----	2570
% GERD/GDP	1.0	----	1.25	1.375	1.5	1.6	----	2.0
% รัฐ/GERD	20.0	----	25.0	27.5	30.0	30.0	----	30.0

ที่มา : ค่าเป้าหมายปี 2565, 2570 จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 และแผนแม่บทประเด็นที่ 23

ภาพที่ 3 ค่าเป้าหมายการลงทุนด้าน ววน. ของประเทศ

สทสว. ได้จัดทำกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ในแต่ละปีงบประมาณ (2563-2565) เสนอต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) และสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ

นวัตกรรมแห่งชาติ (สภานโยบายฯ) และได้รับการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีโดยกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ และงบประมาณที่กองทุนส่งเสริม ววน. ได้รับการจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563-2565 มีดังนี้



ภาพที่ 4 กรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศเทียบกับงบประมาณที่กองทุนส่งเสริม ววน. ได้รับจัดสรรปีงบประมาณ พ.ศ. 2563-2565

⁶ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม (พ.ศ. 2561-2580) (แผนแม่บทที่ 23) กำหนดสัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ เป็นร้อยละ 1.7 ในปี 2570 และเป็นร้อยละ 2.0 ในปี 2580

3.2.2 ระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กสว. ได้ให้ความเห็นชอบต่อกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ปี พ.ศ. 2567 ในวงเงิน 31,100 ล้านบาท พร้อมทั้งระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อเสนอต่อสภานโยบายฯ ต่อไป โดยให้ความสำคัญกับการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมที่มีเป้าหมายตามยุทธศาสตร์การพัฒนา ประเทศ ยุทธศาสตร์การวิจัยและแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 เพื่อให้การจัดสรรงบประมาณ เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด ไม่ซ้ำซ้อน สร้างผลงานเพื่อพัฒนาประเทศได้ตามเป้าหมาย จึงได้กำหนด แนวทางการจัดสรรและบริหารงบประมาณ ดังนี้

1) ระบบการจัดสรรงบประมาณ

1.1) แนวทางการจัดสรรงบประมาณที่สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมของประเทศ (ววน.) ที่ได้จัดทำตามแนวทาง และจุดมุ่งเน้นของกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 สอดคล้องและเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติและ แผนแม่บท แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนระดับชาติต่างๆ เพื่อให้การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเกิดผลสัมฤทธิ์ที่ตอบโจทย์ตามเป้าหมาย ยุทธศาสตร์ของประเทศ

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

1.3) รูปแบบการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567 แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ ได้แก่

1) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ในสัดส่วนร้อยละ 60-65 เพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 และประเด็นเร่งด่วนตาม นโยบายรัฐบาล รวมทั้งประเด็นที่เกิดจากความต้องการ ของผู้ใช้ประโยชน์โดยตรง ซึ่งสร้างผลกระทบในวงกว้าง การส่งเสริมสนับสนุนการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและ นวัตกรรมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

2) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ในสัดส่วนร้อยละ 35-40 เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสามารถตอบสนองแนวนโยบาย ระดับชาติ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้าง พื้นฐาน และการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม ที่มีธรรมาภิบาล

1.4) การจัดสรรงบประมาณแบบ เป็นก้อน (Block Grant) และจัดสรรงบประมาณแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-Year Promised Grant) การจัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วย บริหารและจัดการทุนและหน่วยงานในระบบ ววน. มีลักษณะเงินอุดหนุนแบบเป็นก้อน โดยให้ความสำคัญ ต่อเป้าหมายการดำเนินงานที่มุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ตาม แผนด้าน ววน. ของประเทศ และยึดหลักธรรมาภิบาล ทั้งนี้ งบประมาณส่วนหนึ่งสามารถจัดสรรแบบผูกพัน งบประมาณมากกว่า 1 ปี สำหรับโครงการ/แผนงาน สำคัญที่เป็นประเด็นที่สำคัญ จำเป็นเร่งด่วน และมี ผลกระทบสูง มีความเป็นไปได้สูงในการบรรลุความสำเร็จ ที่มีความเบ็ดเสร็จสมบูรณ์อย่างชัดเจนในเวลาที่กำหนด โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1.5) การจัดสรรงบประมาณบน พื้นฐานของศักยภาพของนักวิจัยหรือกลุ่มวิจัย และ โครงการวิจัย และมีระบบการจัดสรรที่โปร่งใส และมีธรรมาภิบาล ใช้กลไกของคณะกรรมการในการ กำหนดแนวทางและหลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ

เน้นการใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ (Evidence-based Practice) ในการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ อาทิ ข้อมูลผลการดำเนินงานที่ผ่านมาที่สะท้อนศักยภาพในการวิจัย การบริหารจัดการและการส่งมอบผลงานของหน่วยรับงบประมาณ มีการประกาศหลักเกณฑ์และระเบียบ รวมถึงขั้นตอนการเปิดรับและพิจารณาคำของบประมาณให้หน่วยงานในระบบ ววน. รับทราบโดยทั่วกัน มีกลไกกลั่นกรอง คำขอของงบประมาณของหน่วยงานในระบบ ววน. และจัดทำเป็นคำขอของงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ซึ่งผ่านความเห็นชอบจาก กสว. และคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน ววน. ที่แต่งตั้งโดยนายกรัฐมนตรี เพื่อให้การจัดสรรงบประมาณเป็นไปอย่างมีธรรมาภิบาล

2) ระบบบริหารงบประมาณ

2.1) กลไกของระบบบริหารงบประมาณแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ บริหารงบประมาณตามความจำเป็นเร่งด่วนและสถานการณ์ของประเทศ 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 อีกทั้งเป็นเครื่องมือสำหรับการติดตามประเมินผลการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของหน่วยงานในระบบ ววน.

2.4) ระบบผลักดันการนำผลงานจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนและบูรณาการความต้องการในการนำงานวิจัยไปแก้ปัญหาตามภารกิจของภาครัฐ ภาคเอกชนภาคประชาสังคม รวมถึงภาคนโยบาย ร่วมกับหน่วยงานผลิตผลงานวิจัย และหน่วยงานส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานวิจัย เพื่อเร่งขยายการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม นโยบาย และวิชาการ และการดำเนินการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 เพื่อเพิ่มการสร้างสรรค์ทรัพย์สินทางปัญญาและการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ รวมถึงการส่งเสริมสนับสนุนการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology)

2.5) กลไกและมาตรการเพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งของระบบ ววน. สามารถขับเคลื่อนให้เกิดผลลัพธ์ผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างก้าวกระโดด อาทิ พัฒนากลุ่มวิจัย เครื่องมือ แนวทางที่เหมาะสมในการทำงาน ร่วมกันกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องอย่างมีธรรมาภิบาล การสร้างและสนับสนุนเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในระบบ ววน. ทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงระบบหนุนเสริมและสร้างความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมให้กับหน่วยงานในระบบ ววน. ที่จะช่วยเอื้อให้นักวิจัย นวัตกรรม ภาคเอกชน และผู้ปฏิบัติอื่นๆ ได้มีโอกาสทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

2.6) กลไกในการระดมทุนและร่วมลงทุนกับกองทุนและหน่วยงานอื่น เพื่อเพิ่มงบประมาณและกำกับทิศทางการงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ โดยงบประมาณที่ร่วมลงทุนอาจมาจากกองทุนหมุนเวียนอื่นที่มีวัตถุประสงค์ในการให้ทุนเพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ภาคเอกชนขนาดใหญ่ที่มีนโยบายส่งเสริมด้านวิจัยและนวัตกรรม หรือจากมวลชนที่ต้องการบริจาคเพื่อส่งเสริมสนับสนุนงานด้าน ววน.

กรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ผ่านความเห็นชอบจากสภานโยบาย การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และผ่านความเห็นชอบจาก คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว

ระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



ภาพที่ 5 ระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



3.2.3 การทำงานของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) รายแผนงาน

การทำงานของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) รายแผนงานตามแผนด้าน ววน. ปีพ.ศ. 2566-2570 มีดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 (S1) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อินทราเน็ต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม	PMUs ที่รับผิดชอบ
แผนงาน (Plan: P) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1	PMUs ที่รับผิดชอบ
P1 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการแพทย์และสุขภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ	สวช./ บพข./ ศลช./ สวรส.
P2 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านเกษตรและอาหาร ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ	บพข./ สวท./ สนช.
P3 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการท่องเที่ยว ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ	บพข.
P4 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ	บพข./ สนช.
P5 (S1) พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริการและการพึ่งพาตนเอง	บพข./ สนช.
P6 (S1) พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้ และเชื่อมต่อกับเครือข่ายรองรับระบบเศรษฐกิจนวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน	บพข.
P7 (S1) พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าให้สามารถแข่งขันได้โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การประกอบแบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจนเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง	บพข./ สนช.
P8 (S1) พัฒนาธุรกิจฐานนวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) เพื่อยกระดับรายได้ ความสามารถในการแข่งขัน และการพึ่งพาตนเองของประเทศ	บพข./ สนช.

ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2) การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน (Plan: P) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2	PMUs ที่รับผิดชอบ
P9 (S2) พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	วช./ สวก.
P10 (S2) ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศให้พร้อมรับมือโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่	สวรส./ ศสช.
P11 (S2) จัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาสและยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่	บพท./ วช./ สวก./ สนช.
P12 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้ผลงานวิจัยองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	วช.
P13 (S2) พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	บพท./ สนช.
P14 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ โดยใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม	วช.
P15 (S2) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม	วช./ สวก.
P16 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม	วช./ สวก.
P17 (S2) พัฒนาและประยุกต์ใช้นวัตกรรมศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง	วช.

ยุทธศาสตร์ที่ 3 (S3) การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

แผนงาน (Plan: P) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3	PMUs ที่รับผิดชอบ
P18 (S3) พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดสู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า	บพค.

ยุทธศาสตร์ที่ 3 (S3) การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

แผนงาน (Plan: P) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3	PMUs ที่รับผิดชอบ
P19 (S3) พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศ	บพค.
P20 (S3) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่รองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต	บพค./ บพข.

ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4) การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน (Plan: P) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4	PMUs ที่รับผิดชอบ
P21 (S4) ยกกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น	วช./ บพค.
P23 (S4) พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียนและศูนย์กลางการเรียนรู้ของอาเซียนที่มีความร่วมมือด้านการวิจัย การพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติ อย่างเข้มแข็งในวงกว้าง	วช./ บพค./ บพข.

แผนงาน P24 แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

แผนงาน (Plan: P)	PMUs ที่รับผิดชอบ
P24 แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ	สกสว.

แผนงาน P25 พัฒนาคความเข้มแข็งและประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขับเคลื่อนการดำเนินงานของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570

แผนงาน (Plan: P)	PMUs ที่รับผิดชอบ
P25 พัฒนาคความเข้มแข็งและประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขับเคลื่อนการดำเนินงานของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570	สกสว./ สอวช./ สป.อว./ วช.

หมายเหตุ: อักษรย่อของหน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยงานนโยบาย มีดังนี้

1. หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
2. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)
3. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
4. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
5. สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
6. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)
7. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)
8. สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (สวช.)
9. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.)
10. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)
11. สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
12. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

3.2.4 งบประมาณกองทุนส่งเสริม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

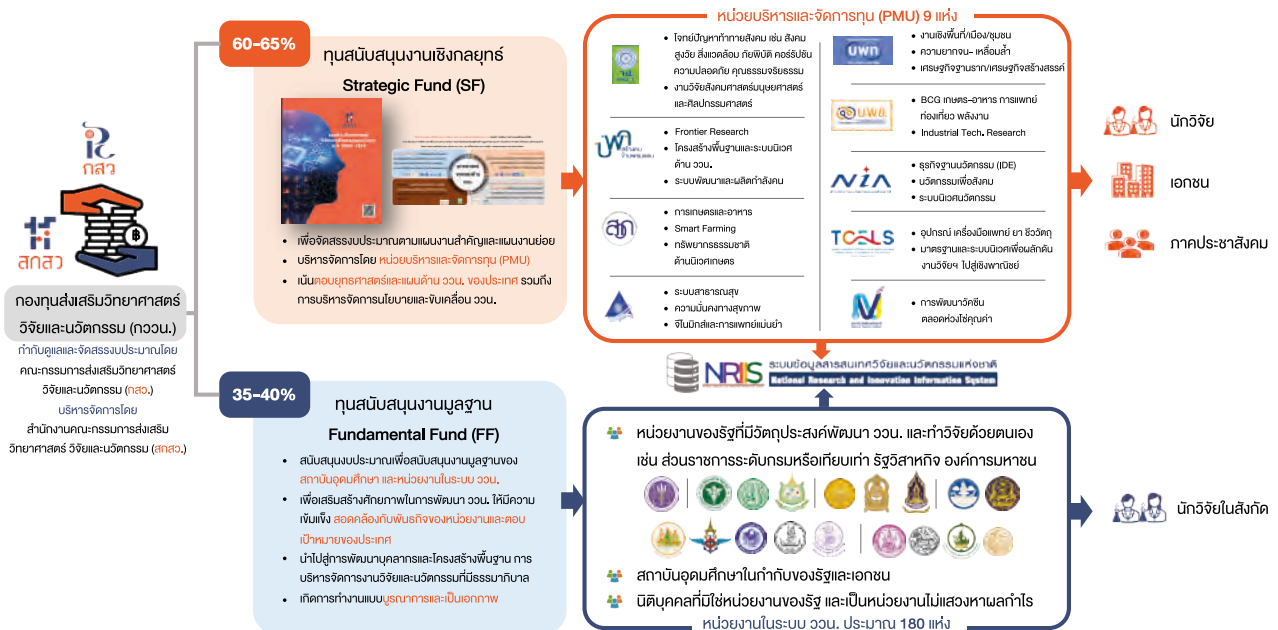
กองทุนส่งเสริม ววน. มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้พัฒนานโยบายสาธารณะและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน โดยมุ่งเน้นต่อยอดยุทธศาสตร์นโยบายและแผนระดับประเทศ รวมถึงแผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัย และนวัตกรรม (แผนด้าน ววน.) ของประเทศ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กองทุนส่งเสริม ววน. มีการจัดสรรงบประมาณ 2 ประเภทหลัก คือ

1) **ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)** (ร้อยละ 60-65 ของงบประมาณกองทุน) เป็นการจัดสรรงบประมาณตามแผนงานสำคัญและแผนงานย่อย

ที่เน้นต่อยอดยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน. ของประเทศ รวมถึงการบริหารจัดการนโยบายและขับเคลื่อน ววน. สนับสนุนทุนแบบให้มีการแข่งขัน (Competitive Funding) ผ่านหน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit: PMU) เพื่อนำไปสนับสนุนทุน (Granting) แก่นักวิจัยตามความเชี่ยวชาญของแต่ละ PMU ในการบริหารจัดการโครงการวิจัยแต่ละด้านที่แตกต่างกัน ทำให้สามารถให้ทุนสนับสนุนนักวิจัย ไปสร้างสรรค์ผลงานมาตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาตามแผนได้อย่างตรงจุด

2) **ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)** (ร้อยละ 35-40 ของงบประมาณกองทุน) เป็นงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานของสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานในระบบ ววน. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนา ววน. ให้มีความเข้มแข็ง สอดคล้องกับพันธกิจของหน่วยงานและตอบเป้าหมายของประเทศ นำไปสู่การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีธรรมาภิบาล

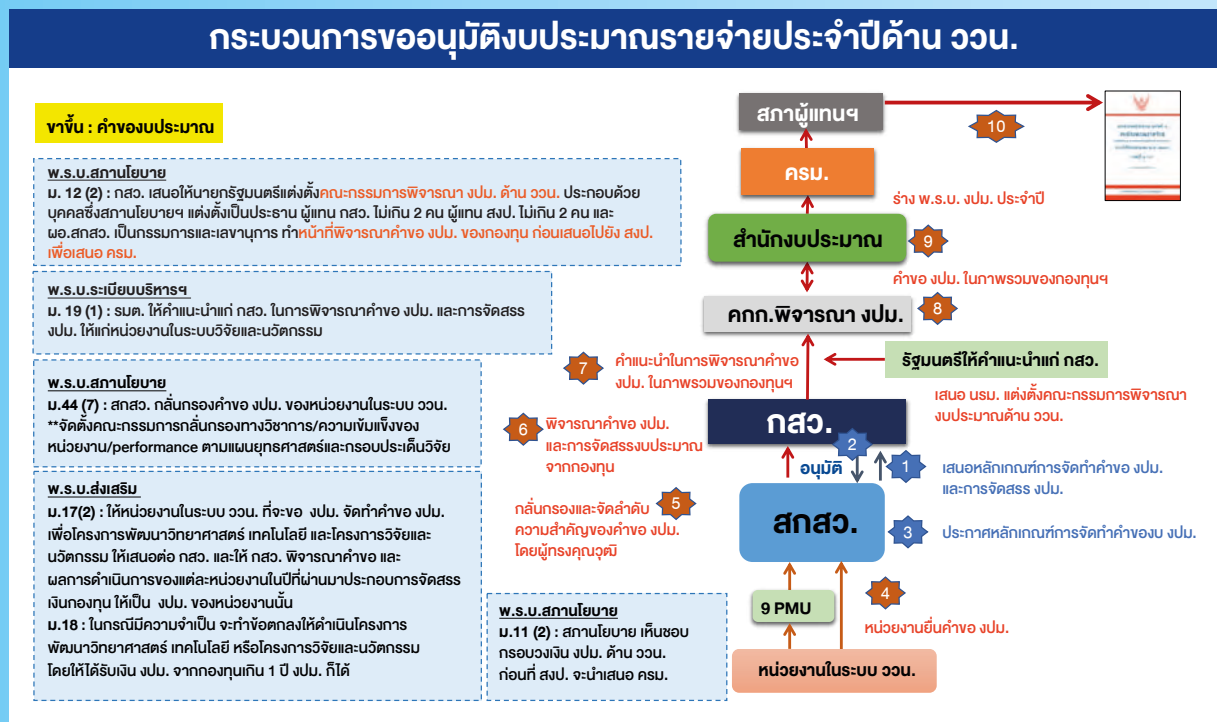
รูปแบบการสนับสนุนงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



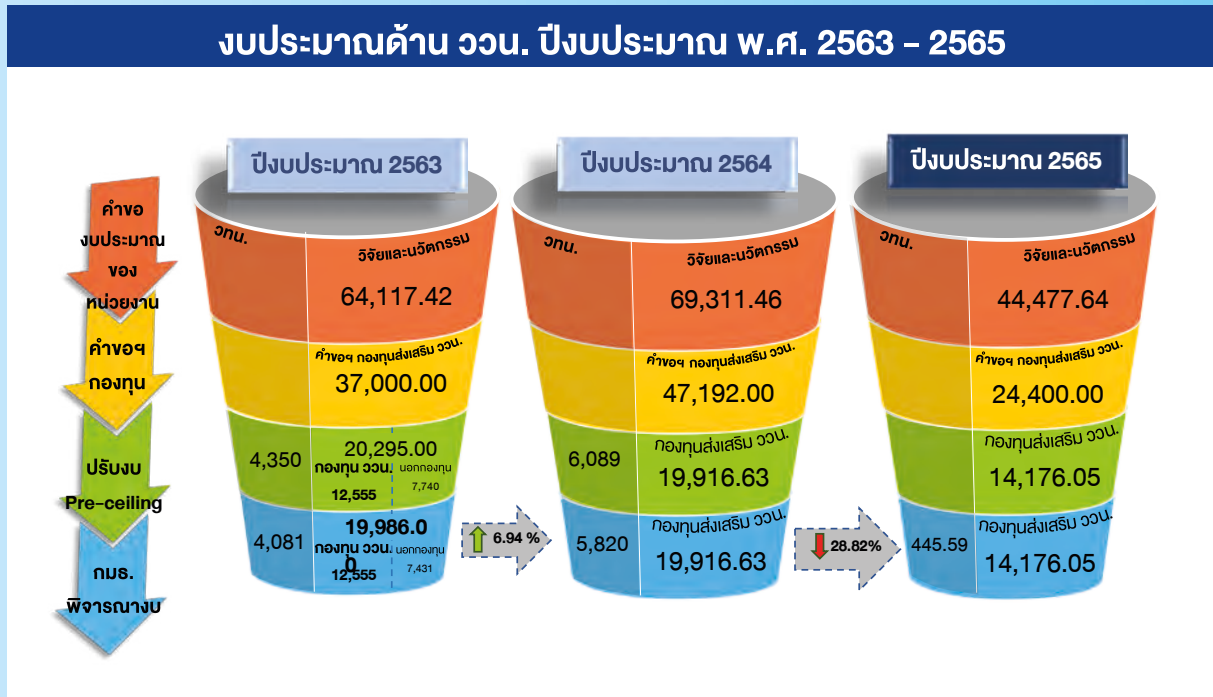
กระบวนการจัดทำคำขอของงบประมาณเริ่มตั้งแต่การชี้แจง ระบบ แผน แนวทางการจัดทำคำขอและการขอรับการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมงบประมาณแก่หน่วยงานในระบบ ววน. โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีคำขอของงบประมาณเข้ามาในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) ทั้งหมด 44,477.64 ล้านบาท อย่างไรก็ตาม กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้รับความเห็นชอบจากสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 และที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2564 และคำขอของงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณา งบประมาณ ววน. เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2564 เป็นวงเงินทั้งสิ้น จำนวน 24,400 ล้านบาท (ดังภาพที่ 7)

ต่อมา กองทุนส่งเสริม ววน. ได้รับพิจารณาปรับกรอบวงเงินงบประมาณ (Pre-ceiling) ในปีงบประมาณ

พ.ศ. 2565 จากสำนักงานประมาณ ลดลงเหลือจำนวน 14,176.05 ล้านบาท ณ วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2564 กองทุนได้มีการปรับแผนและงบประมาณเพื่อจัดทำระบบบริหารการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และดำเนินโครงการที่เกิดผลกระทบและมีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาสำคัญของประเทศใน 5 ประเด็น ได้แก่ (1) ดิจิทัลแพลตฟอร์มและระบบปัญญาประดิษฐ์ (2) การแพทย์ (3) อาหารมูลค่าสูง (4) ชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก และ (5) การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานภาครัฐตามความเห็นของคณะกรรมการการวิสามัญพิจารณา (ร่าง) พระราชบัญญัติรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อรองรับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และหลังจากการชี้แจงคำขอของงบประมาณต่อคณะกรรมการการวิสามัญพิจารณา (ร่าง) พระราชบัญญัติรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2564 กองทุนส่งเสริม ววน. ได้รับงบประมาณเต็มจำนวน 14,176.05 ล้านบาท



ภาพที่ 7 กระบวนการขออนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีด้าน ววน. (ว.ขั้น)



ภาพที่ 8 ภาพรวมการเปรียบเทียบงบประมาณด้าน ววน. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563-2565

แม้ว่าปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ทางกองทุนส่งเสริม ววน. ได้ตั้งกรอบงบประมาณเพียง 24,400 ล้านบาท แต่เนื่องด้วยสถานการณ์โควิดที่ส่งผลกระทบอย่างต่อเนื่องและรุนแรง ทำให้ภาพรวมงบประมาณรายจ่ายประจำปีของประเทศมีกรอบงบประมาณจำนวน 3,100,000 ล้านบาท (ลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 185,962.5 ล้านบาท หรือ 5.7%) ส่งผลให้ภาพรวมของงบประมาณแผ่นดินที่กองทุนส่งเสริม ววน. ได้รับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เป็นจำนวน 14,176.05 ล้านบาท ลดลงจากปี 2564 จำนวน 5,740 ล้านบาท (28.8%) และแตกต่างจากงบประมาณที่กองทุนได้เสนอคำขอ จำนวน 10,223.95 ล้านบาท (ดังภาพที่ 8)

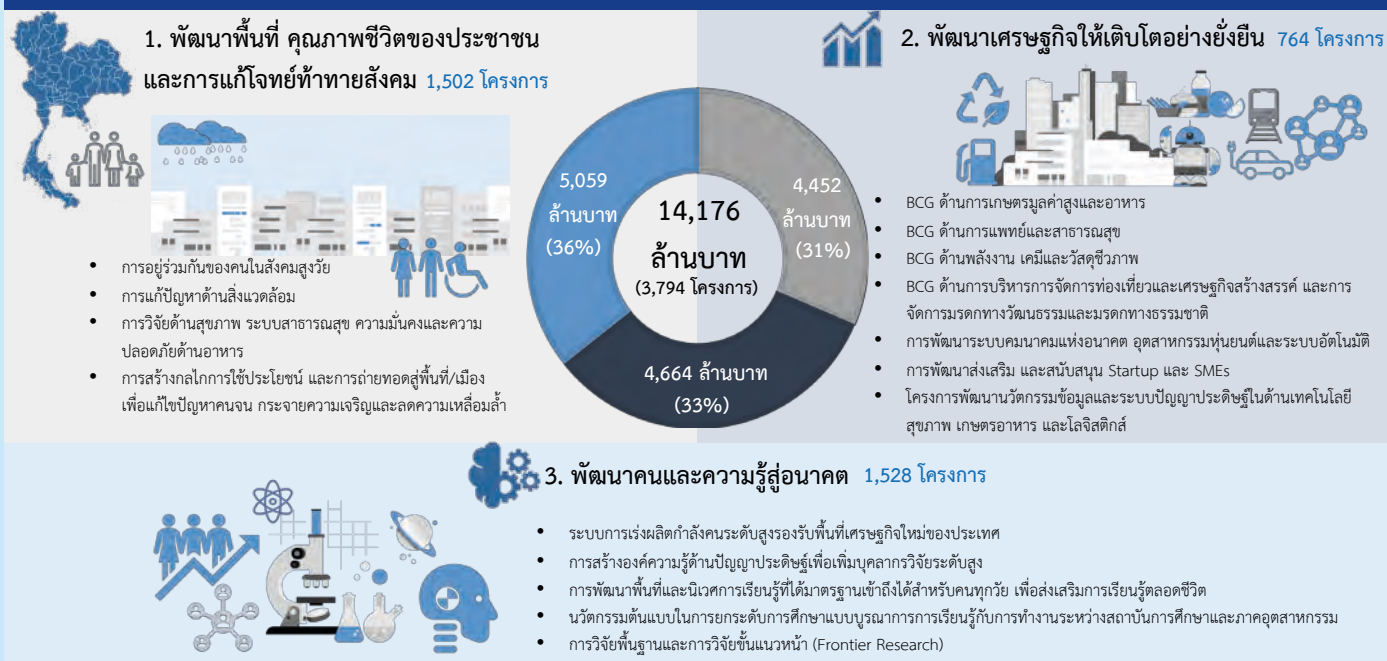
นอกจากนี้ เพื่อให้มีกรอบและทิศทางในการจัดสรรงบประมาณ ตามกรอบยุทธศาสตร์ 4 ด้านภายใต้แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ปี 2563-2565 ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2565 ได้แก่ (1) ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนากำลังคน ยุกระดับสถาบันความรู้และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (2) ยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม (3) ยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรม

เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ และ (4) ยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ โดยมุ่งเน้น “การลดผลกระทบจากสถานการณ์โควิด และตอบโจทย์ประเทศ” อาทิ การสร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจฐานราก ความมั่นคงด้านอาหาร ระบบสุขภาพ การอยู่ร่วมกันของคนในสังคมสูงวัย การแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม การสร้างกลไกการใช้ประโยชน์และการถ่ายทอดสู่พื้นที่/เมือง เพื่อแก้ไขปัญหาคนจน กระจายความเจริญและลดความเหลื่อมล้ำ การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเน้นการเติบโตอย่างสมดุล การปรับตัวของอุตสาหกรรมสำคัญ คือ การเกษตรและอาหาร การท่องเที่ยว อุตสาหกรรม การแพทย์ ปัญญาประดิษฐ์และดิจิทัล ระบบคมนาคมแห่งอนาคต และการสร้างความเข้มแข็งให้แก่ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม รวมถึงการเตรียมการเพื่อให้ประเทศพร้อมรับมือกับอนาคตทั้งในด้านกำลังคน องค์ความรู้ และโครงสร้างพื้นฐาน (ดังภาพที่ 9) มีรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณภาพรวมกองทุนและงบประมาณเฉพาะ Strategic Fund ดังนี้

ตารางที่ 1 สรุปภาพรวมงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ยุทธศาสตร์ภายใต้แผนด้าน ววน. 2563-2565	งบประมาณ (ล้านบาท)	ร้อยละ
กลุ่มที่ 1 พัฒนาพื้นที่ คุณภาพชีวิตของประชาชน และการแก้ไขภัยพิบัติทางสังคม	5,059.25	35.69
ยุทธศาสตร์ที่ (2) ด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อ ตอบโจทย์ท้าทายของสังคม	3,050.55	21.52
ยุทธศาสตร์ที่ (4) ด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ	2,008.70	14.17
กลุ่มที่ 2 พัฒนาเศรษฐกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืน	4,452.60	31.41
ยุทธศาสตร์ที่ (3) ด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับ การพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ	4,452.60	31.41
กลุ่มที่ 3 พัฒนาคคนและความรู้สู่อนาคต	4,664.20	32.90
ยุทธศาสตร์ที่ (1) ด้านการพัฒนากำลังคน ยกยระดับ สถาบันความรู้และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	4,664.20	32.90
รวมทั้งสิ้น	14,176.05	

แผนการสนับสนุน ววน. 2565: ผลกระทบจากสถานการณ์โควิด และตอบโจทย์ประเทศ



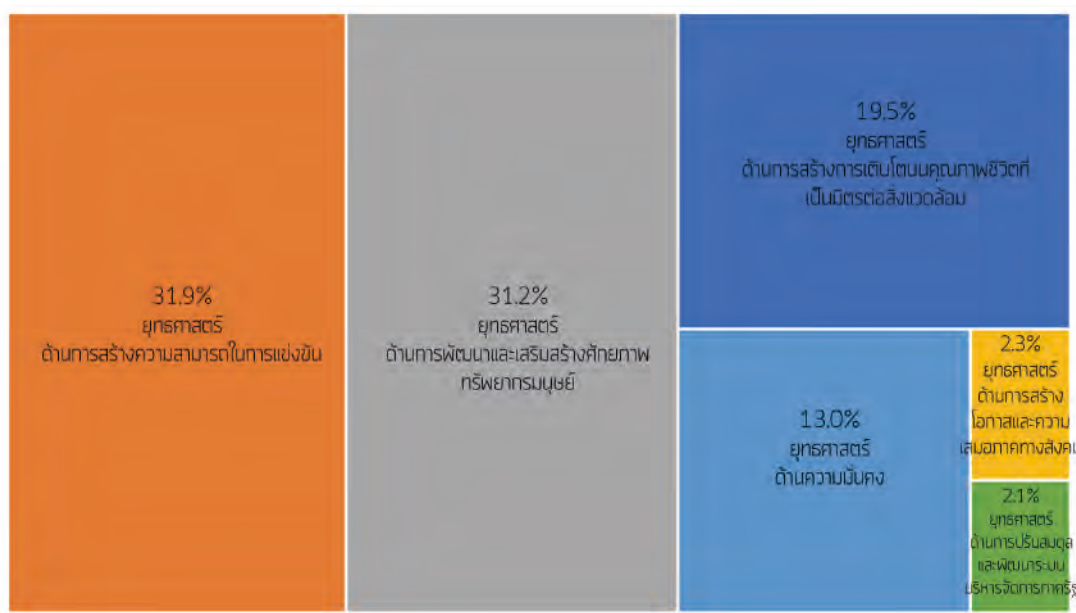
3.2.5 การจัดสรรงบประมาณที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาฯ ประเทศ

การจัดสรรงบประมาณดังกล่าว ภายใต้แผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ปี 2563-2565 มีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาฯ ประเทศในทุกระดับ ตั้งแต่ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนปฏิรูปประเทศ (ดังแสดงในภาพที่ 10-13)

ในระดับยุทธศาสตร์ชาติ (ดังภาพที่ 10) มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ทั้ง 6 ด้าน โดยเฉพาะ **อันดับที่หนึ่ง ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน** (ร้อยละ 31.9) ได้แก่ การพัฒนา กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต ที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้ทั้งในภาคเกษตร อุตสาหกรรมและบริการ และการท่องเที่ยว สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ในการเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมและบริการ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพของภาคเศรษฐกิจไทย ทั้งระบบ ประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตของภูมิภาคเพื่อการส่งออกสู่ตลาดโลก ลดต้นทุนทางด้านโลจิสติกส์ และเพิ่มมูลค่า

จากการเป็นศูนย์กลางทางภูมิศาสตร์ การส่งเสริมการสร้างศูนย์กลางด้านโลจิสติกส์ระดับภูมิภาคและเชื่อมต่อกับเครือข่ายโลจิสติกส์ของโลก และประเทศไทยเป็นฐานการผลิตของภูมิภาคเพื่อการส่งออกสู่ตลาดโลก การผลักดันการเปลี่ยนผ่านของอุตสาหกรรมยานยนต์ ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ **อันดับที่สอง ยุทธศาสตร์ชาติที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์** (ร้อยละ 31.2) อาทิ การปรับเปลี่ยนระบบการเรียนรู้ให้เอื้อต่อการพัฒนาทักษะสำหรับศตวรรษที่ 21 การพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่ทันสมัย และสนับสนุนการสร้างสุขภาวะที่ดี การสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาวะ **อันดับที่สาม ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม** อาทิ การพัฒนาและสร้างระบบรับมือปรับตัวต่อโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การเสริมสร้างระบบสาธารณสุขและอนามัยสิ่งแวดล้อม และยกระดับความสามารถในการป้องกันโรคอุบัติใหม่ และอุบัติซ้ำ และสร้างความพร้อมของภาคีเครือข่ายในการรับมือกับภาวะฉุกเฉินจากโรคระบาดต่างๆ

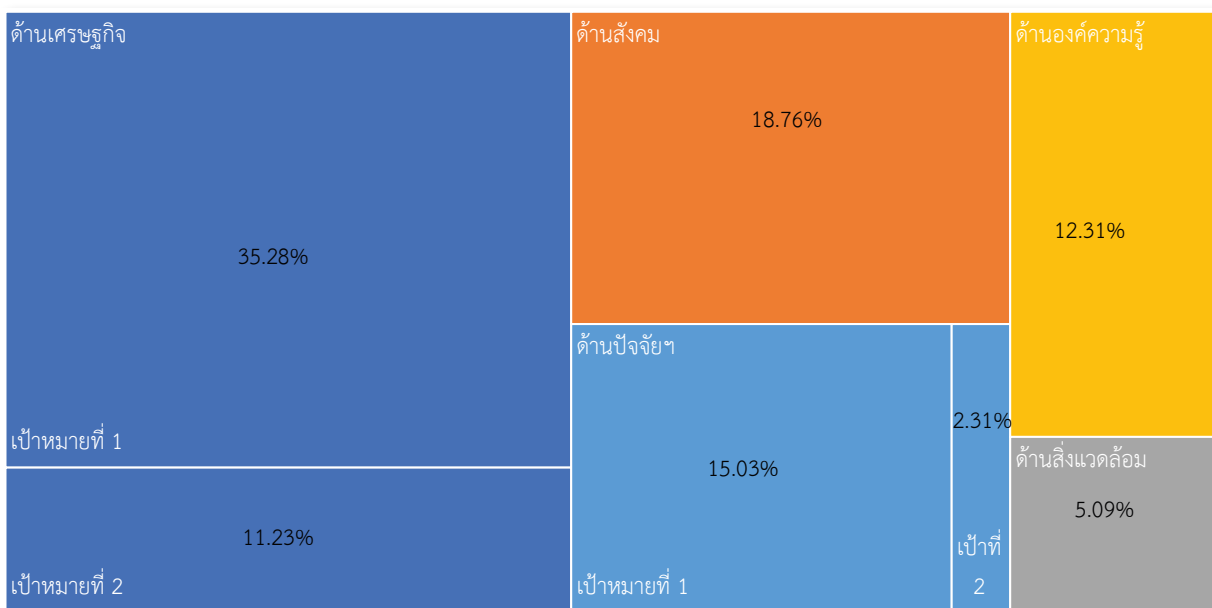




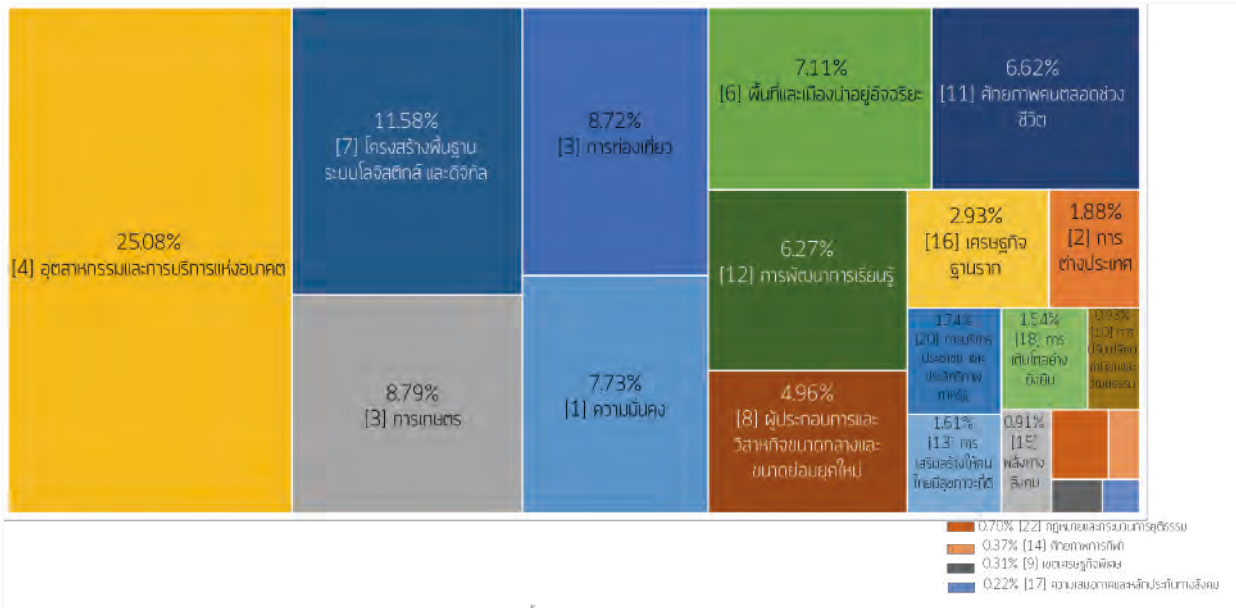
ภาพที่ 10 ภาพรวมความเชื่อมโยงของแผนงบประมาณด้าน ววน. กับยุทธศาสตร์ชาติทั้ง 6 ด้าน

ในระดับของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ 23 การวิจัยและนวัตกรรมเป็นประเด็นหลักที่งบประมาณ ววน. ต้องตอบโดยตรงในทุกเป้าหมาย โดยมุ่งเน้นในประเด็นด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 46.5) ด้านสังคม (ร้อยละ 18.8) และด้านปัจจัยสนับสนุน (ร้อยละ 17.3) (ดังภาพที่ 11) นอกจากนี้ ในแผนแม่บทประเด็นอื่นๆ กองทุนให้ความสำคัญกับประเด็นที่ 4 อุตสาหกรรม

และการบริการแห่งอนาคตสูงสุด (ร้อยละ 25.1) ซึ่งต้องมีการสนับสนุนในส่วนของระบบโครงสร้างพื้นฐาน โลจิสติกส์ และดิจิทัลมุ่งเน้นภาคการเกษตรการท่องเที่ยว พื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ ตลอดจนการพัฒนาการเรียนรู้ และสร้างผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมยุคใหม่ ร่วมด้วย (ดังภาพที่ 12)



ภาพที่ 11 ภาพรวมความเชื่อมโยงของแผนงบประมาณด้าน ววน. กับแผนแม่บทประเด็นที่ 23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม



ภาพที่ 12 ภาพรวมความเชื่อมโยงของแผนงบประมาณด้าน ววน. กับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 22 ประเด็น (ไม่รวมแผนแม่บทที่ 23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม)

นอกจากนี้ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีการประกาศใช้แผนแม่บทเฉพาะกิจภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติอันเป็นผลมาจากสถานการณ์โควิด-19 พ.ศ. 2564 – 2565 เพื่อบรรเทาผลกระทบจากวิกฤตโควิด-19 ให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมและต่อเนื่อง มุ่งสู่การพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน รองรับการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจใหม่นั้น แผนและงบประมาณด้าน ววน. มีความเชื่อมโยงในประเด็นดังนี้

- การมุ่งเน้นการเตรียมความพร้อมและส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันของเครื่องยนต์ทางเศรษฐกิจหลัก ได้แก่ อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ครบวงจร การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และเน้นคุณภาพ การเกษตรมูลค่าสูง และอุตสาหกรรมอาหาร
- การสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากภายในประเทศ: สร้างศักยภาพของท้องถิ่น และการเคลื่อนย้ายกำลังแรงงานกลับคืนถิ่น เพื่อให้เศรษฐกิจฐานรากเป็นกำลังหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ทั้งด้านการผลิตและการบริโภค

- การพัฒนาระบบรับมือปรับตัวต่อโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำทั้งระบบติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังโรคระบาด
- การพัฒนาศักยภาพและยกระดับคุณภาพชีวิตคนที่ประกอบด้วย (1) กลุ่มเปราะบาง สามารถยังชีพอยู่ได้มีงานทำ กลุ่มเปราะบางได้รับการดูแลอย่างทั่วถึง (2) การขยายและพัฒนาระบบหลักประกันทางสังคมด้วยการช่วยเหลือ เยียวยา และชดเชยคนยากจน กลุ่มเปราะบาง ที่ได้รับผลกระทบ
- การพัฒนาและการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจของภูมิภาค อาทิ ศูนย์กลางการให้บริการโลจิสติกส์
- การส่งเสริมการดูแลสุขภาพเชิงป้องกันให้ประชาชนมีความรอบรู้ด้านสุขภาพในการจัดการดูแลสุขภาพตนเอง และมีภูมิคุ้มกันทั้งร่างกายและจิตใจ เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดโรค

ในระดับของแผนปฏิรูปประเทศ ซึ่งมีทั้งหมด 13 ด้านงบประมาณด้าน ววน. มีความเชื่อมโยงกับแผนปฏิรูป 5 แผนโดยเป็นแผนปฏิรูปด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 76.8) เป็นหลัก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเด็นการสร้างเกษตรมูลค่าสูง โดยเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรไปสู่อุตสาหกรรมอาหารและเศรษฐกิจชีวภาพตามแนวทาง BCG อาทิ เกษตรพลังงานเพื่อสร้างทางเลือก อาหารเพื่อสุขภาพ ส่วนประกอบของอาหาร (Food Ingredients) อาหารที่มีประโยชน์เฉพาะ (Functional Food) การเพิ่มผลผลิตและศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรมหลัก (อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร ท่องเที่ยวและบริการ) และอุตสาหกรรมใหม่ การมุ่งเน้นการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาใช้ใน

กระบวนการผลิตอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ เช่น Automation, Robotics, และ AI เป็นต้น การพัฒนาอุตสาหกรรมเศรษฐกิจดิจิทัล เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศไทย การพัฒนาด้านโลจิสติกส์เพื่อสร้างความเชื่อมโยง และเป็นศูนย์กลางด้านการค้าและการลงทุนของไทยในภูมิภาค การเพิ่มผลผลิตและศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรมหลักและอุตสาหกรรมใหม่ อาทิ ยานยนต์ไฟฟ้า อุตสาหกรรมชีวภาพ และการพัฒนาการเชื่อมโยงทางราง เช่น ระหว่างไทยและ CLMV โดยเน้นเส้นทางที่เชื่อมโยงแหล่งการผลิตที่สำคัญ และเชื่อมโยงเป้าหมายบางส่วนในแผนปฏิรูปด้านสาธารณสุข สังคม สิ่งแวดล้อม และการศึกษา (ดังภาพที่ 13)



ภาพที่ 13 ภาพรวมความเชื่อมโยงของแผนงบประมาณด้าน ววน. กับแผนปฏิรูปประเทศ

3.2.6 การพัฒนาระบบงบประมาณแบบผูกพันระยะเวลามากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant)

การจัดสรรงบประมาณแบบผูกพันระยะเวลามากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) เป็นการ จัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการหรือแผนงานที่เป็น ประเด็นสำคัญ มีผลกระทบสูง นำส่งผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ และตอบค่าเป้าหมาย (Key Results) ตามแผนด้าน ววน. ได้อย่างชัดเจน และนำส่งผลงานที่เสร็จสมบูรณ์ (Finished Product) ได้ภายในระยะเวลา 3-5 ปี ซึ่งหน่วยงานจะได้รับงบประมาณอย่างต่อเนื่องในระยะ เวลาที่มากกว่าหนึ่งปีงบประมาณ เพื่อให้สามารถ ดำเนินการได้จนกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาตามที่กำหนด และต้องสามารถนำเสนอผลงานที่เสร็จสมบูรณ์ (Finished Products) และผลลัพธ์สุดท้ายเมื่อเสร็จสิ้นที่ชัดเจนได้ โดยมีพันธะผูกพันด้วยงบประมาณและเวลา ทั้งนี้โครงการ หรือแผนงานที่ได้รับงบประมาณแบบผูกพันงบประมาณ มากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) ต้องผ่าน ความเห็นชอบจาก กสว. โดยไม่ต้องเสนอพิจารณาอนุมัติ โครงการหรือแผนงานนั้นจาก กสว. อีกในปีถัดไป ยกเว้น กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง และยังคงต้องยื่นคำขอ งบประมาณของแต่ละปีไม่เกินกรอบที่ได้รับอนุมัติ ทั้งนี้ ต้องรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานเทียบกับแผน หากผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผน โครงการหรือ แผนงานนั้นจะได้รับงบประมาณแต่ละปีตามที่ได้รับ อนุมัติ หรืออย่างน้อยได้รับงบประมาณที่จำเป็นในการ ดำเนินงานต่อเนื่อง

หลักเกณฑ์สำหรับโครงการหรือแผนงาน วิจัยแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) มีดังนี้ (1) นำส่งผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) ครบถ้วนตามแผนงานสำคัญตามจุด มุ่งเน้นนโยบาย (Flagship) ในแผนด้าน ววน. หรือ นำส่ง ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) จากแผนงานย่อย Non-flagship ตามที่ กสว. กำหนด (2) ผลการดำเนินงาน ที่ผ่านมาในระยะเวลา 3 ปี (Past Performance) ของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) อยู่ในระดับดี

(3) มีผลงานเสร็จสมบูรณ์ (Finished Product) เมื่อสิ้นสุด ระยะเวลาที่กำหนด โดยมีลักษณะที่ต้องพัฒนาต่อยอด ผลงานอย่างต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี เพื่อให้ผลงานเสร็จสมบูรณ์ มากกว่าเป็นการทำซ้ำ/ขยายผล (4) มีมติคณะรัฐมนตรี หรือ สภานโยบายฯ ให้สนับสนุนต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี และ (5) มีการร่วมลงทุนกับภาคเอกชน หรือต่างประเทศ ทั้งนี้ คำของงบประมาณแบบ Multi-year Promised Grant ที่ผ่านเกณฑ์แล้วจะต้องผ่านการวิเคราะห์ห้องค้ประกอบ ที่สำคัญของคำของงบประมาณแบบ Multi-year Promised Grant ที่ครบถ้วน มีคุณภาพ และมีความชัดเจนในการ ออกแบบแผนงาน เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นว่าจะบรรลุ ผลสำเร็จได้ ก่อนที่จะอนุมัติขั้นสุดท้ายและทำคำรับรอง โดยต้องมีการจัดทำ (1) Outcome Mapping (2) Impact Pathway (3) การประเมินผลลัพธ์ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น Ex-ante Analysis รวมถึง กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์ ผลงาน (Users) และผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiaries) (4) Roadmap ที่แสดงผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญและค่าเป้าหมาย รายปี (KRs รายปี) และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญและค่าเป้าหมาย เมื่อสิ้นสุดแผนงาน (KRs รวมของแผนงาน) พร้อมทั้ง กิจกรรมหลักรายปีที่นำส่งผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ และ (5) งบประมาณและแผนการใช้จ่ายรายปีและงบประมาณ รวม เพื่อแสดงให้เห็นข้อมูลอย่างรอบด้านในการขอรับ การสนับสนุนงบประมาณแบบผูกพันระยะเวลามากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant)

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีโครงการ ภายใต้แผนงานที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณแบบ ผูกพันระยะเวลามากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) จำนวน 4 โครงการ ได้แก่

(1) โครงการ การวิจัยทางคลินิกและ การขึ้นทะเบียนวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 ชนิด NDV-HXP-S ภายใต้แผนงาน F1 (S1P1) พัฒนา และผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19 และการยกระดับเป็น ศูนย์กลางด้านวัคซีนในระดับอาเซียน

(2) โครงการ การพัฒนาบริการโภชน พันธุศาสตร์ที่มีมาตรฐานรับรองแปลผลได้บน

แพลตฟอร์มดิจิทัลสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม การแพทย์และสาธารณสุข ภายใต้แผนงาน N1 (S1P1) สร้างความสามารถและยกระดับการให้บริการ จีโนมิกส์ และการแพทย์แม่นยำเพื่อให้เกิดบริการ การรักษาที่มีความแม่นยำสูง

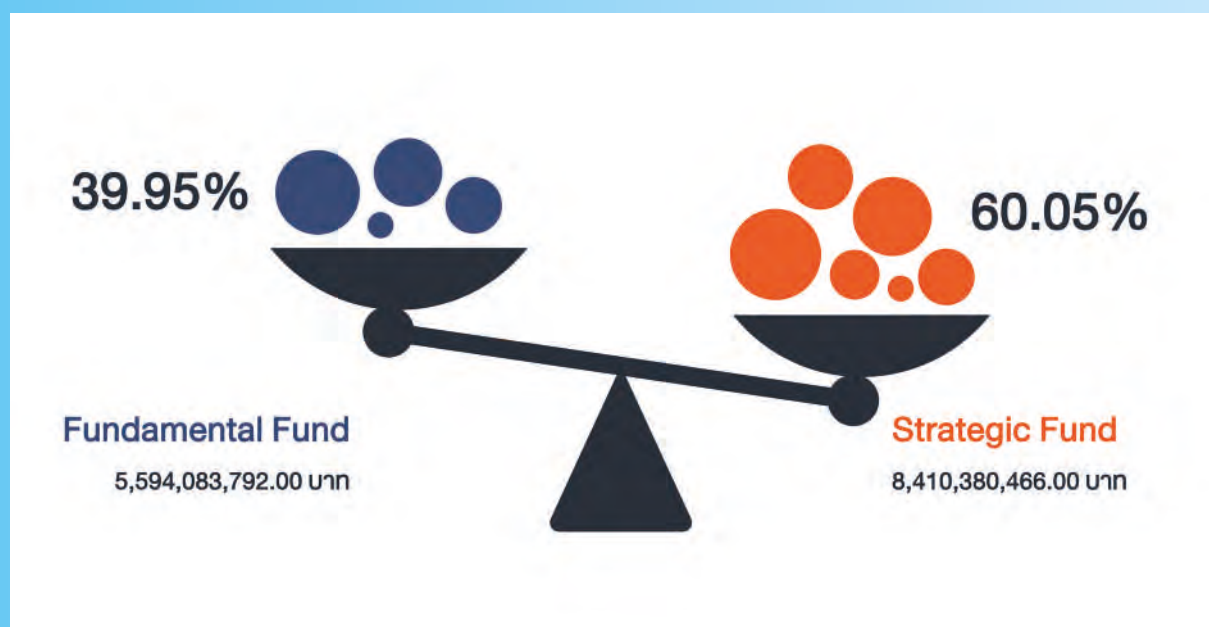
(3) โครงการ การพัฒนายานยนต์ไฟฟ้า เชิงพาณิชย์และแบตเตอรี่แพ็คที่มีคุณภาพและ ราคาที่เหมาะสมตอบสนองความต้องการเฉพาะ ด้านและแข่งขันได้กับสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ภายใต้ แผนงาน F6 (S1P7) เร่งพัฒนาอุตสาหกรรม

ยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่องให้ประเทศไทย เป็นศูนย์กลางการผลิตของอาเซียน

(4) โครงการ การพัฒนาแพลตฟอร์ม แก้ไขปัญหาและขจัดความยากจนเพื่อลดความ เหลื่อมล้ำแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำแบบบูรณาการ ใน 5 จังหวัดเป้าหมาย ภายใต้แผนงาน F9 (S2P11) ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่ม โอกาสและลดช่องว่างของการเข้าถึงการพัฒนา อาชีพ เรียนรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

3.2.7 ผลการดำเนินงานด้านการเงินกองทุนส่งเสริม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. การจัดสรรงบประมาณกองทุนส่งเสริม ววน. (ขาด) ให้กับหน่วยรับงบประมาณ ในปี พ.ศ. 2565 กองทุนส่งเสริม ววน. ได้จัดสรรงบประมาณให้หน่วยรับงบประมาณ โดยแบ่งเป็น



งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ซึ่งจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยรับ งบประมาณจำนวน 168 หน่วยงาน รวมเป็นงบประมาณ 5,594,083,792.00 บาท และงบประมาณเพื่อสนับสนุน งานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ซึ่งจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยบริหารและจัดการทุน จำนวน 7 หน่วยงาน และ หน่วยงานอื่นในระบบ ววน. รวมเป็นงบประมาณ 8,410,380,466.00 บาท จำแนกได้ดังนี้

หน่วยรับงบประมาณของทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)	งบประมาณ (บาท)
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน (บพค.)	939,000,000.00
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)	1,595,875,098.00
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	1,109,640,800.00
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2,469,673,168.00
สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)	684,000,000.00
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)	607,500,000.00
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)	280,000,000.00
หน่วยงานอื่นในระบบ ววน.	
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)	724,691,400.00
งบประมาณรวม	8,410,380,466.00

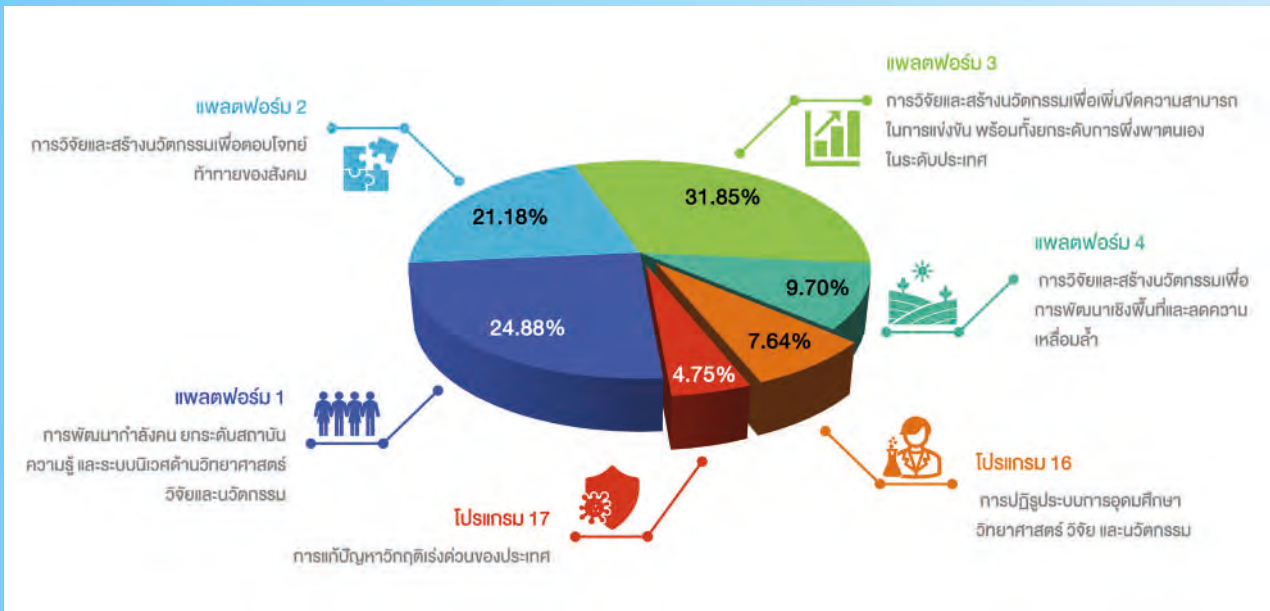
นอกจากนี้ กสว. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ รวมถึงความจำเป็นเร่งด่วนต่าง ๆ เพื่อดำเนินงานวิจัย คือ

1) การสนับสนุนการวิจัยภายใต้โปรแกรม 17 เรื่องการแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ เรื่อง “การพัฒนานโยบายและติดตามประเมินผลกระทบของโควิด-19 ต่อสุขภาพและสังคม จากกัญชาและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง” โดยใช้กระบวนการอนุมัติแผนงานสำคัญเร่งด่วนและงบประมาณให้ทันต่อสถานการณ์ (Fast Track) เพื่อให้ประเทศมีข้อเสนอเชิงนโยบายเฉพาะด้านเกี่ยวกับกัญชาที่ชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งนโยบายมาตรการกฎหมาย กฎระเบียบ และแนวปฏิบัติด้านการแพทย์ สุขภาพ สาธารณสุข สังคม และพฤติกรรม ด้วยการศึกษผลกระทบและมาตรการ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์แต่ละด้านที่เกิดขึ้นในประเทศไทยหลังประกาศ “เสรีกัญชา” พร้อมทั้งร่วมมือกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนจับคู่ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่างๆ ที่ได้จากการศึกษาและนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม และเพื่อให้ประเทศมีฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการควบคุมการใช้กัญชาในมิติต่างๆ แบบองค์รวมอย่างเป็นระบบ และเพื่อให้ประชาชนและสื่อมวลชน มีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับเรื่องกัญชาให้มีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้อง ดังนั้น กสว. จึงอนุมัติปรับแผนงบประมาณกองทุนส่งเสริม

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อจัดสรรเพิ่มเติมให้กับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จำนวน 26,250,000.00 บาท

2) การสนับสนุนการวิจัยภายใต้โปรแกรม 16 เรื่อง “การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science and Technology Information System: NSTIS)” ที่มีเป้าหมายในการพัฒนาระบบสารสนเทศหลักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ให้สามารถใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด โดยการยกระดับการพัฒนาและลดความซ้ำซ้อนของระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และพัฒนาจากฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Infrastructure DataBank: STDB) ที่เริ่มพัฒนาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 ดังนั้น กสว. จึงอนุมัติปรับแผนงบประมาณกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อจัดสรรเพิ่มเติมให้กับ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) จำนวน 24,691,400.00 บาท

ทั้งนี้ ในภาพรวมสัดส่วนการจัดสรรงบประมาณผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำแนกตามแพลตฟอร์มได้ดังนี้



ซึ่งการจัดสรรงบประมาณผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากนโยบายการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ทำให้สามารถกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนาวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในภาพรวมของประเทศได้ชัดเจนเพื่อให้ได้ผลผลิตผลลัพธ์ และผลกระทบอันนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาประเทศในอนาคตอย่างสมดุลและยั่งยืน

2. ค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุน

ค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุน ตามพระราชบัญญัติสภาพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 203,379,952.00 บาท โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

2.1 ค่าใช้จ่ายสำหรับกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการดำเนินการกองทุนคืองบประมาณที่ให้ สกสว. ทำวิจัยหรือสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงานตามหน้าที่และอำนาจของหน่วยงาน ตามมาตรา 9 พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 เพื่อพัฒนางานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การบริหารระบบงบประมาณ การพัฒนาระบบและเครือข่าย วิทยาศาสตร์

วิจัยและนวัตกรรม และการพัฒนาระบบการจัดการผลผลิตและผลกระทบ (ORG: Operational Research Grants) ซึ่งเป็นรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รวมถึงงบประมาณผูกพันค้างจ่ายในปีงบประมาณก่อนหน้าอีกด้วย

2.2 ค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุน คือ งบประมาณที่ให้ สกสว. เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์กองทุนและค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุนตามมาตรา 57 พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 และค่าใช้จ่ายสำหรับคณะกรรมการที่กำกับดูแลกองทุน เช่น คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงคณะกรรมการและคณะทำงานที่คณะกรรมการแต่งตั้งขึ้นด้วย

ซึ่งกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สามารถเบิกจ่ายงบประมาณไปยังหน่วยรับงบประมาณ รวมถึงงบประมาณในการบริหารกองทุนได้ตามแผนการเบิกจ่ายที่ กสว. กำหนดร้อยละ 99.69

การพัฒนากระบวนการบริหารงบประมาณ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กสว. ได้ดำเนินงานเพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบการบริหารงบประมาณและการติดตามผลผลิตและผลลัพธ์จากการใช้งบประมาณด้าน ววน. ของกองทุนส่งเสริม ววน. ให้มีประสิทธิภาพและเกิดผลสัมฤทธิ์ ดังนี้

1. การเปลี่ยนแปลงนโยบายการเบิกจ่ายงบประมาณงวดที่ 3 ร้อยละ 10 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้มีแนวนโยบายเรื่องการเบิกจ่ายงบประมาณงวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) ร้อยละ 10 แก่หน่วยรับงบประมาณ โดยจะเบิกจ่ายงบประมาณให้กับโครงการที่ดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นแล้วเท่านั้น และหน่วยรับงบประมาณต้องนำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้ กสว. และนำเข้าไปในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางของการดำเนินการวิจัยที่จะมีการกั้นงบประมาณงวดสุดท้ายไว้จ่ายภายหลังเมื่อได้รับผลผลิตตามแผนงานวิจัยที่วางไว้

2. การปรับปรุงประกาศ หลักเกณฑ์ ได้มีการปรับปรุงประกาศ หลักเกณฑ์ จำนวน 2 ฉบับ ประกอบด้วย 1) ประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565 และ 2) ประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นการปรับปรุงแก้ไขและรวมประกาศฉบับเดิมให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณ แต่ยังคงให้ความสำคัญกับประสิทธิภาพและผลสัมฤทธิ์ในการบริหารงบประมาณ

3. การดำเนินการด้านครุภัณฑ์ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้มีแนวนโยบายในการกำกับดูแลงบประมาณด้านครุภัณฑ์ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการดำเนินการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงได้มีมติให้หน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายงบประมาณด้านครุภัณฑ์ โดยต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 3 ของปีงบประมาณนั้น ๆ (ภายในวันที่ 30 มิถุนายน ของทุกปี)

และเบิกจ่ายงบประมาณครุภัณฑ์ได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น หากมีงบประมาณคงเหลือให้หน่วยรับงบประมาณนำส่งคืนให้แก่กองทุนภายใน 60 วันนับแต่วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์โดยเมื่อหน่วยรับงบประมาณดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้วจะต้องบันทึกรายละเอียดของครุภัณฑ์ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) เพื่อพัฒนาระบบให้เชื่อมโยงข้อมูลกับระบบฐานข้อมูลเครื่องมือวิจัยที่ปรากฏอยู่ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTIS) และใช้เป็นระบบฐานข้อมูลเครื่องมือวิจัยกลางของประเทศต่อไป

3.3 การพัฒนาระบบ ววน.

1) แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Technology Roadmap)

เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 กสว. ได้ดำเนินการเสนอ กสว. เพื่อออกประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เพื่อเป็นกรอบในการประกาศแผนที่นำทางเทคโนโลยีในแต่ละสาขาอุตสาหกรรมที่สามารถแสดงความเชื่อมโยงระหว่าง การวิจัยทั้งการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ การพัฒนาเทคโนโลยี มุ่งเน้นการนำไปใช้ประโยชน์จริง ทั้งที่เป็นเชิงพาณิชย์ เชิงสังคม และมีศักยภาพในการต่อยอดเป็นนวัตกรรมได้ โดยนำเป้าหมาย ความต้องการของประเทศทั้งภาครัฐภาคเอกชนและกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ มาใช้วิเคราะห์ห้วงค์ประกอบและโครงสร้างของระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการพิจารณาลำดับความสำคัญเชิงกลยุทธ์และกำหนดเทคโนโลยีเป้าหมายอย่างเป็นระบบ ที่มีความสัมพันธ์ในแต่ละช่วงระยะเวลา เพื่อนำไปสู่การวางแผนและขับเคลื่อนได้อย่างชัดเจน รวมถึงสามารถวางแผนจัดสรรทรัพยากร เพื่อให้บรรลุเป้าหมายได้

ในปี พ.ศ. 2565 นี้ กสว. ได้ดำเนินการจัดทำเนื้อหาของแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติในแต่ละสาขาอุตสาหกรรม สำเร็จทั้งสิ้น 11 กลุ่ม คือ (1) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (2) อุตสาหกรรมอาหารเพื่ออนาคต (3) อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการ

ห้องเที่ยวเชิงสุขภาพ (4) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพ และเคมีชีวภาพ (5) อุตสาหกรรมดิจิทัล (6) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (7) อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (8) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม (9) อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (10) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร และ (11) อุตสาหกรรมเทคโนโลยีสองทางและความมั่นคง และได้ดำเนินการเผยแพร่ประกาศและขับเคลื่อนแผนที่นำทางให้หน่วยงานในแต่ละภาคส่วนของระบบ ววน. ได้รับทราบ เพื่อให้หน่วยงานได้นำไปเป็นกรอบแนวทางการให้ทุน และทำให้สามารถวิจัยและพัฒนาเพื่อส่งมอบผลสัมฤทธิ์ได้ ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมอย่างยั่งยืน



2) มาตรการสนับสนุนทุนสำหรับผู้ประกอบการเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามโจทย์ความต้องการของภาครัฐ หรือความต้องการจากภาคเอกชนที่มีตลาดใหญ่ (Thailand Business Innovation Research; TBIR /Thailand Technology Transfer Research; TTTR)

กสว. ได้ผลักดันขับเคลื่อนนำร่องมาตรการสนับสนุนทุนสำหรับผู้ประกอบการ เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตามโจทย์ความต้องการของภาครัฐ หรือความต้องการจากภาคเอกชนที่มีตลาดใหญ่ (TBIR/TTTR) เพื่อเสริมขีดความสามารถในการพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม (Innovation-driven enterprise) ขับเคลื่อนเศรษฐกิจประเทศ ซึ่งเป็นมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจาก กสว. และสภานโยบายฯ โดยจัดรับฟังความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้อง นำไปสู่การให้ทุนวิจัยโดยหน่วยบริหารและจัดการทุนเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จำนวน 2

โครงการ คือ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเสื้อกันกระแทกที่ใช้วัสดุกราฟีน บริษัท กราฟีนครีเอชันส์ จำกัด (โจทย์ตามความต้องการภาคเอกชน) และโครงการพัฒนาเครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัลชนิดสื่อสารไร้สายด้วยสัญญาณบลูทูธ บริษัท เอสพี ครีเอทีฟ เมกเกอร์ จำกัด (โจทย์ตามความต้องการภาครัฐ) โดยให้ทุนเป็น 2 ระยะ โดยในการให้ทุนครั้งนี้เป็นโครงการเป็นระยะที่ 1 ในวงเงินไม่เกิน 1,000,000 บาท ให้ระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน เพื่อทำการศึกษาความเป็นไปได้ของการลงทุน (Feasibility study) รวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบซึ่งทาง กสว. ได้มอบหมายให้สมาคมหน่วยบ่มเพาะธุรกิจและอุทยานวิทยาศาสตร์ไทย (Thai-BISPA) เป็นพี่เลี้ยงให้กับบริษัทในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว และช่วยขับเคลื่อนให้ทั้ง 2 บริษัทสามารถดำเนินงานไปสู่ระยะที่ 2 ได้ต่อไป ทั้งนี้ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินโครงการระยะที่ 1 และการจัดเตรียมข้อเสนอโครงการระยะที่ 2 เพื่อนำเสนอ บพข.

ผู้ได้รับทุนนำร่อง TBIR/TTTR จำนวน 2 ราย



โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเสื้อกันกระแทกที่ใช้วัสดุกราฟีน บริษัท กราฟีนครีเอชันส์ จำกัด (โจทย์ตามความต้องการภาคเอกชน)



โครงการพัฒนาเครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัลชนิดสื่อสารไร้สายด้วยสัญญาณบลูทูธ บริษัท เอสพี ครีเอทีฟ เมกเกอร์ จำกัด (โจทย์ตามความต้องการภาครัฐ)

ทางคณะทำงานของ บพข. เห็นว่าควรแบ่งการให้ทุนเป็น 2 ระยะ โดยในการให้ทุนครั้งนี้เป็นโครงการเป็นระยะที่ 1 ในวงเงินไม่เกิน 1,000,000 บาท ให้ระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน เพื่อทำการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการลงทุน feasibility study ก่อน รวมทั้งมีพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบโดยให้ทางสมาคม Thai-BISPA เป็นพี่เลี้ยงให้กับบริษัทในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว และช่วยขับเคลื่อนให้ทั้ง 2 บริษัทสามารถไปสู่ระยะที่ 2 ได้ต่อไป

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินโครงการระยะที่ 1 และการจัดเตรียมข้อเสนอโครงการระยะที่ 2 เพื่อนำเสนอ บพข.

3) การปรับปรุงมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

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

โดยในปีนี้ สทสว. เสนอขอความเห็นชอบมาตรการลดหย่อนภาษีดังกล่าวระยะเวลา 5 ปี พร้อมทั้งประเด็นขอปรับปรุงต่อสทสว. และสภานโยบายฯ และได้ดำเนินการเสนอประเด็นขอปรับปรุงไปยังกระทรวงการคลัง เป็นประเด็นในการปรับขอเพิ่มเพดานงบประมาณโครงการสำหรับการขอขึ้นรับสิทธิประโยชน์ทางภาษีด้วยตัวเอง (วิธีการ Self-declaration) ซึ่งปัจจุบันมีเพดานอยู่ที่ 3 ล้านบาท ให้เป็น 30 ล้านบาท เพื่อกระตุ้นให้ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายหลักของการลดหย่อนภาษีตามมาตรการนี้ สนใจทำระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (RDIMS) ด้วยตนเองมากขึ้น เนื่องจากมีความคุ้มค่าในการลงทุน ลดภาระและขั้นตอนในการดำเนินงานในการขอลดหย่อนภาษีรายโครงการวิจัย อันจะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับกลุ่มบริษัทที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (IDEs) ได้เป็นอย่างมาก ซึ่งกลุ่มบริษัทนี้อาจเป็นกลจักรสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศให้หลุดพ้นจากกับดักประเทศรายได้ปานกลาง

อีกประเด็นที่ได้ทำการเสนอคือ ให้การที่บริษัทเอกชนสามารถใช้สิทธิตามมาตรการลดหย่อนภาษี 200/300% ได้เมื่อลงทุนวิจัยในลักษณะการให้ทุนร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMUs) เพื่อกระตุ้นให้บริษัทภาคเอกชนที่มีความสนใจในการวิจัยและพัฒนาโดยสนับสนุนทุนร่วมกับกับ PMUs ซึ่งเป็นหน่วยงาน

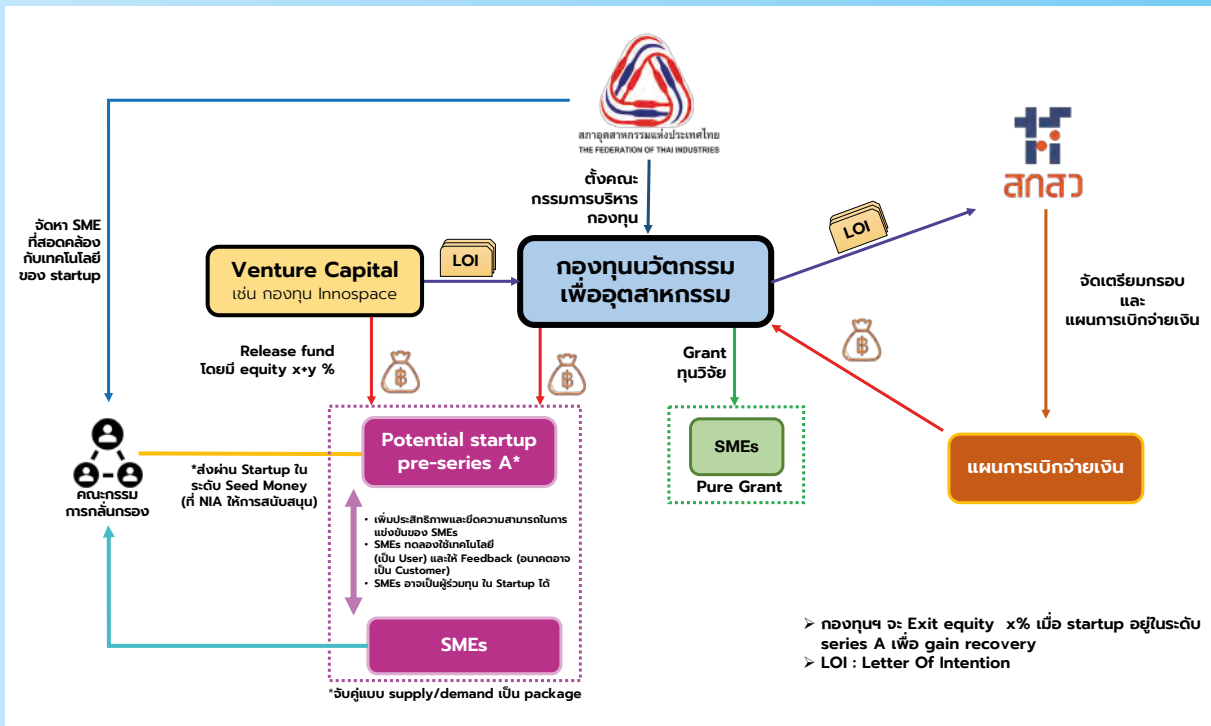
หลักที่ดำเนินงานให้ทุนวิจัยโดยใช้งบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. สามารถเข้าใช้สิทธิตามมาตรการได้ ซึ่งจะส่งผลให้ภาคเอกชนได้มีทางเลือกในการได้รับการสนับสนุนจากทางภาครัฐเพื่อดำเนินงานวิจัยไม่ว่าจะดำเนินการเอง จ้างผู้รับจ้างวิจัย หรือร่วมทุนวิจัยกับ PMUs

4) กองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม (Innovation Fund) สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สทสว. และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สอท.) พัฒนารูปแบบการดำเนินงานที่ถือได้ว่าเป็นกลไกการจัดสรรทุนรูปแบบใหม่ (New funding modality) ในการจัดตั้งกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม (Innovation fund) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็กรวมถึงวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) ในการพัฒนาหรือประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย โดย สทสว. ได้เสนอต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ให้สนับสนุนงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. ในสัดส่วน 50:50 (งบประมาณกองทุนส่งเสริม ววน. ร้อยละ 50: งบประมาณที่กองทุนนวัตกรรมฯ ระดมทุนจากภาคเอกชนรายใหม่ร้อยละ 50 เป็นระยะเวลา 3 ปี ภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. ไม่เกิน 1,000 ล้านบาท เพื่อสนับสนุนโครงการนวัตกรรมที่มีศักยภาพและเกิดผลกระทบเชิงบวกทางด้านการผลิต การค้า การลงทุน การจัดการ และการตลาด รวมถึงโครงการที่สามารถเห็นผลลัพธ์เร็ว (Quick wins) ภายในระยะเวลา 3 ปี ซึ่งผู้ที่ขอรับการสนับสนุนทุนนี้ ต้องเป็นผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก ในอุตสาหกรรมการผลิต หรือผู้ประกอบการที่พัฒนาเทคโนโลยีด้านอุตสาหกรรมและเป็นคู่ค้ากับผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม โดยผู้ประกอบการที่ได้รับทุน / Startup จะต้องร่วมสนับสนุนงบประมาณในลักษณะเงินสด (In-cash) ร้อยละ 20 ของมูลค่างบประมาณโครงการ หรืออาจจะมีเงื่อนไขอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการ

บริหารกองทุนพัฒนานวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมกำหนด ในช่วงต้นมูลนิธิกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม ทำหน้าที่บริหารกองทุน ภายหลังจากที่สภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศได้มีการเปลี่ยนผู้บริหาร จึงได้มีการเปลี่ยน

รูปแบบการบริหารกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม เป็น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และมีการปรับเปลี่ยน รูปแบบการบริหารจัดการกองทุน ดังนี้



ภาพที่ 14 การบริหารกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

5) มูลนิธิสิทธิกรไทย ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมในการผลิตยาและผลิตภัณฑ์จากพืชที่มีคุณภาพมาตรฐานสูงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ โดยที่ผ่านมาได้มีการสนับสนุนทุนวิจัยรวมทั้งดำเนินกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่างๆ อาทิ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันวิทยสิริเมธี (VISTEC) กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก เป็นต้น เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าพืชสู่การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ โดยใช้ป่านานเป็นพื้นที่นำร่องในการพัฒนางานฝั่งต้นน้ำในชื่อโครงการน่านแซนด์บ็อกซ์ (Nan Sandbox) ซึ่งถูกออกแบบขึ้นเพื่อแก้

ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่า และความยากจนของประชากรในจังหวัดน่าน ผ่านแนวคิดการบริหารพื้นที่รูปแบบพิเศษ เพื่อให้ประชาชนสามารถเปลี่ยนระบบการเกษตรเชิงเดี่ยวที่มีการใช้พื้นที่จำนวนมาก แต่ได้ผลผลิตทางการเกษตรที่มูลค่าทางการตลาดต่ำ สู่การปลูกพืชทางเลือกที่มีมูลค่าสูง มีความต้องการทางการตลาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้รายได้ต่อไร่ของเกษตรกรสูงเพียงพอยกระดับความเป็นอยู่ของเกษตรกรอย่างยั่งยืน โดยพืชมูลค่าสูงจะนำไปใช้ทำสารสกัดและผลิตภัณฑ์ยาในระดับอุตสาหกรรมด้วยการต่อยอดผลงานการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ขั้นสูง ซึ่งจะลดการนำเข้ายาและสารสกัดจากต่างประเทศ ยกกระดับขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมสมุนไพรไทยให้มีคุณภาพมาตรฐานสูง

แข่งขันได้ และสร้างความยั่งยืนแก่เกษตรกรและชุมชนในระยะยาวต่อไป ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล ที่ได้ตั้งเป้าจะเป็นศูนย์กลางการส่งออกวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพรชั้นนำของโลก หรือ “เวิร์ลด์ เฮอร์บ ฮับ (World Herb Hub) และวิสัยทัศน์ของแผนสมุนไพรชาติฉบับที่ 2 ที่ได้กำหนดว่า “ประเทศไทยเป็นผู้นำในภูมิภาคด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพ ที่ได้มาตรฐานและมีการเติบโตอย่างยั่งยืน

สกสว. และมูลนิธิกสิกรไทย ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการร่วมดำเนินการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทยที่มีคุณภาพมาตรฐานสูงในงานมหกรรม TRIUP Fair 2022 วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2565 และในการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้มีมติเห็นชอบกรอบวงเงินจำนวน 1,000 ล้านบาท ระยะเวลาในการร่วมสนับสนุนงบประมาณกับมูลนิธิกสิกรไทยไม่เกิน 4 ปี

แนวทางความร่วมมือระหว่าง สกสว. และมูลนิธิกสิกรไทย มีดังนี้

1) สนับสนุนและแลกเปลี่ยนข้อมูล องค์ความรู้ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม หรือแหล่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของทั้งสองฝ่าย ผ่านกระบวนการประชุมระดมสมองในรูปแบบต่างๆ ที่ทั้งสองฝ่ายให้การสนับสนุนกิจกรรมดังกล่าวร่วมกัน

2) ร่วมกันพัฒนากลไกส่งเสริมการส่งต่อผลงานวิจัยและนวัตกรรมด้านสมุนไพรไทยไปใช้ประโยชน์ เพื่อสนับสนุนการทำงานหรือแก้ไขปัญหาของเกษตรกรให้สามารถเพิ่มผลผลิตการเพาะปลูกสมุนไพรไทยให้มีคุณภาพมาตรฐานสูง รวมถึงรวบรวมโจทย์วิจัยด้านสมุนไพร เพื่อนำไปกำหนดแผนยุทธศาสตร์สำหรับการจัดสรรงบประมาณ หรือส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาของเกษตรกรด้านสมุนไพรไทยได้อย่างเป็นรูปธรรม

3) สนับสนุนให้เกิดเครือข่ายการทำงานระหว่างหน่วยงานพันธมิตรของมูลนิธิกสิกรไทย และหน่วยงานในระบบวิจัยด้านวิทยาศาสตร์วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ทั้งด้านวิชาการ และด้านงบประมาณเพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการยกระดับมาตรฐานสมุนไพรไทย ทั้งภาคส่วนไปสู่ระดับสากล

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

5) ร่วมดำเนินการสนับสนุนองค์ความรู้ ระบบฐานข้อมูลนักวิจัย โจทย์วิจัย ระบบติดตามประเมินผลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณและทรัพยากรของทั้งสองฝ่าย

6) ร่วมสนับสนุนงบประมาณสำหรับงานวิจัยต่อยอด ไปจนถึงการพัฒนามาตรฐานโรงงานสกัด การแปรรูปวัตถุดิบเพื่อผลิตยา และผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทยให้มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานสากล

7) ร่วมสนับสนุนและผลักดันกิจกรรมตามขอบเขตความร่วมมือให้เป็นนโยบายหลักด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมของประเทศ ไปจนถึงเป็นวาระแห่งชาติ เพื่อให้ได้มาตรฐานคุณภาพยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทยสู่สากลได้เร็วขึ้น





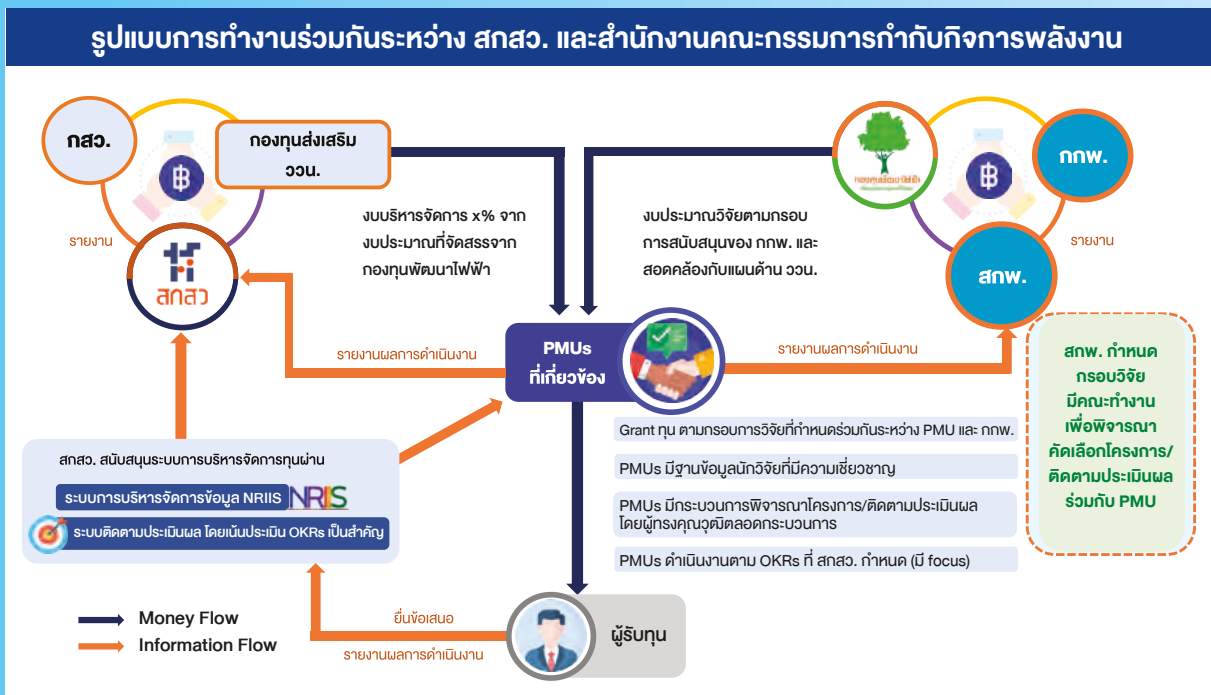
ภาพที่ 15 รูปแบบการทำงานร่วมกันระหว่าง สกสว. และมูลนิธิสิริไทย

6) กองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2565 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ร่วมกันลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการทุนวิจัยกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมด้านพลังงาน พร้อมทั้งจัดงานเสวนาบทบาทและกลไกสนับสนุนงบประมาณของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าและกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) ต่อการพัฒนาและส่งเสริมกิจการพลังงานของประเทศ รวมถึงหารือการกำหนดทิศทางการจัดสรรงบประมาณให้เกิดประสิทธิภาพ ตอบสนองยุทธศาสตร์ชาติและความต้องการของประเทศ โดยอาศัยจุดแข็งของแต่ละฝ่ายร่วมมือกันเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศในด้านการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับพลังงานและการนำเอาผลผลิตไปใช้ รวมถึงการใช้จ่ายงบประมาณภาครัฐอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูง

โดยมีขอบเขตความร่วมมือ ดังนี้

1. สำนักงาน กกพ. จะสนับสนุนเงินงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อกิจการตามมาตรา 97 แห่งพระราชบัญญัติประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ประกอบด้วย งบสำหรับการวิจัยและพัฒนาที่เป็นไปตามยุทธศาสตร์ชาติด้านพลังงาน แผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และกรอบการวิจัยที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ให้ความเห็นชอบ
2. สกสว. จะสนับสนุนในเชิงวิชาการร่วมเสนอแนะเป้าหมาย ประเด็นและกรอบการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้ข้อมูลความรู้จากการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงาน สนับสนุนระบบบริหารจัดการทุนสำหรับโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า รวมถึงร่วมมือกับสำนักงาน กกพ. ในการสนับสนุนให้มีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยด้านพลังงาน การติดตามประเมินผลโครงการวิจัยและการส่งเสริมการนำผลงานที่ได้จากการศึกษาวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในวงกว้าง



ภาพที่ 16 รูปแบบการทำงานร่วมกันระหว่าง สกสว. และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

7. การทำงานกับภาคต่างประเทศ

สกสว. ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อเลือกรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศเป้าหมายตามความต้องการของประเทศภายใต้โครงการ Global Partnership Fund โดยแบ่งเป็น 3 เป้าหมาย ได้แก่ เป้าหมายที่ 1 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน บริหารจัดการโดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) เป้าหมายที่ 2 เพื่อยกระดับความเป็นเลิศของมหาวิทยาลัยไทย/สถาบันวิจัยไทย บริหารจัดการโดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) และ เป้าหมายที่ 3 เพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างยั่งยืน บริหารจัดการโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการจัดทำยุทธศาสตร์การต่างประเทศด้าน ววน. ร่วมกับสมาคมนักวิจัยไทยรุ่นใหม่ (Thai Young Scientists Academy, TYSA) เพื่อกำหนดทิศทางและประเด็นความร่วมมือด้าน ววน. ของไทยกับต่างประเทศ ตลอดจนการทำงานร่วมกับเอกอัครราชทูตวิทยาศาสตร์ไทยในต่างประเทศ

ทั้งนี้ สกสว. 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 10th GRC Annual Meeting ณ ประเทศปานามา และได้รับเลือกให้เป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม 2022 Global Research Council - Asia Pacific Regional Meeting ณ ประเทศไทยร่วมกับ วช. บพค. Japan Science and Technology Agency (JST) และ Japan Society for the Promotion of Science

(JSPS) ซึ่งประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกมาหารือในการประชุมดังกล่าวได้แก่ (1) Transdisciplinary research (TDR) ซึ่งมุ่งการทำงานร่วมกันทุกภาคส่วนทั้งภาคการศึกษา ภาครัฐ ภาคเอกชน ตลอดจนภาคประชาสังคม (2) Impact Oriented Reward & Recognition Mechanism for Researchers ซึ่งหลายประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกได้พยายามที่จะปรับระบบในการให้รางวัลและการปรับตำแหน่งทางวิชาการจากเดิมที่วัดจากผลงานตีพิมพ์ไปเป็นการวัดจากผลงานในด้านอื่นๆ อาทิ การตอบโจทย์การแก้ปัญหาในสังคม เป็นต้น (3) Multilateral Collaboration Workstream ซึ่งได้นำเสนอรูปแบบความร่วมมือด้าน ววน. ในภูมิภาคต่างๆ ที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการวิจัยและนำไปสู่การตั้ง GRC Multilateral Collaboration Workstream Working Group ในอนาคต ทั้งนี้ ยังได้มีการนำเสนอการดำเนินงาน

ของ GRC Working Group 2 กลุ่ม คือ GRC Gender Working Group และ GRC Responsible Research Assessment (RRA) Working groups เพื่อขับเคลื่อนประเด็นดังกล่าวในระดับโลกด้วย นอกจากนี้ยังได้มีการหยิบยกประเด็นจากการประชุม The 27th Conference of the Parties (COP27) มาหารือ และอภิปรายถึงบทบาทหน้าที่ของ GRC รวมทั้งหน่วยงานให้ทุนต่อประเด็นเรื่องของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วย

อย่างไรก็ดี ประเด็นที่ได้หารือในการประชุมดังกล่าวจะถูกหยิบยกไปใช้ในการจัดการประชุม GRC Annual Meeting ด้วย โดยประเทศไทยได้เสนอประเด็นสำคัญ คือ Transdisciplinary research (TDR) ซึ่งได้จัดทำข้อเสนอเพื่อจัดประชุมในรูปแบบ side event ในการประชุม 11th GRC Annual Meeting ซึ่งจะจัดขึ้นในปี 2566 ที่ประเทศเนเธอร์แลนด์ต่อไป



3.4 การเสริมพลังหน่วยงานและความเข้มแข็งของระบบ ววน.

1) การเสริมพลังหน่วยงานในระบบ ววน.

การเสริมพลังหน่วยงานในระบบ ววน. เป็นประเด็นการขับเคลื่อนงานที่สำคัญของการพัฒนาระบบ ววน. โดยเป้าหมายส่วนหนึ่งเพื่อให้หน่วยงานในระบบ ววน. มีระบบและบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่เข้มแข็งและสามารถส่งมอบผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในช่วงปี 2565 สกสว. ได้มีความพยายามปิดช่องว่าง (Gap) ปัญหาความขาดแคลน ผู้จัดการงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม หรือ RDI Manager (Research Development and Innovation Manager) ของประเทศให้เพียงพอ และมุ่งพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมระดับต่างๆ ของหน่วยงานระดับนโยบายจนถึงหน่วยงานระดับปฏิบัติการให้มีทักษะความรู้ ความสามารถในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนและผลักดันการใช้ประโยชน์งานวิจัยของหน่วยงานในระบบ ววน. ให้เป็นไปตามเป้าหมายและตอบโจทย์ประเทศ โดยผลการขับเคลื่อนดังกล่าว สามารถสรุปได้ ดังนี้

1.1) หลักสูตรและพัฒนามาตรฐานหลักสูตรการพัฒนากำลังคนด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม

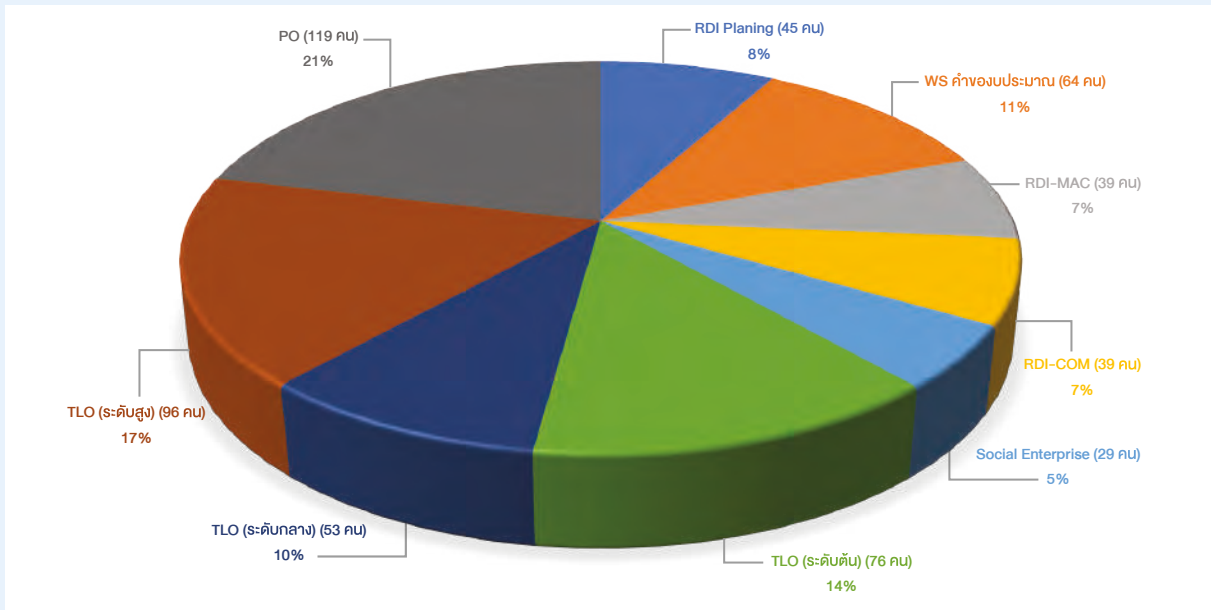
o หลักสูตรที่มีการพัฒนาและจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ มีจำนวน 7 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตร RDI Manager ด้านชุมชนและพื้นที่, หลักสูตร RDI Manager ด้านเศรษฐกิจ, หลักสูตรการกำหนดและออกแบบแผนงานวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (RDI Planning), หลักสูตรการพัฒนาศักยภาพบุคลากรระดับปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม (Project/Program Officer: PO) ของหน่วยรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน., และหลักสูตรนักบริหารจัดการ

เทคโนโลยีและทรัพย์สินทางปัญญา (Technology Licensing Officer: TLO) ทั้งระดับต้น ระดับกลาง และระดับสูง

o หลักสูตรที่อยู่ในระยะการขยายผล คือ หลักสูตร RDI Manager ด้านชุมชนและพื้นที่ โดย สกสว. ร่วมกับ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) และสถาบันคลังสมองของชาติผ่านการพัฒนา ABC academy

o หลักสูตรที่อยู่ในระหว่างการออกแบบและพัฒนา ได้แก่ หลักสูตร RDI Manager ด้านนโยบาย และหลักสูตรผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้านการวิจัยระดับองค์กร 2 ระดับ ได้แก่ RDI Leadership: ผู้กำกับนโยบายวิจัย (Organization Research Policy Maker) และ Training of Trainers (ToT) for RDI Manager: ผู้รับผิดชอบพัฒนาและเสริมสร้างความสามารถของผู้บริหารจัดการงานวิจัย (Training Master) เป็นต้น

1.2) บุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม ที่ผ่านการอบรมและสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตร ของ สกสว. และหน่วยงานพันธมิตรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านนั้นๆ จำนวนทั้งสิ้น 560 คน จาก 134 หน่วยงาน ประกอบด้วยหน่วยงานในกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 60 แห่ง กลุ่มที่เป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจเฉพาะที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา จำนวน 68 หน่วยงาน, และหน่วยงานในกลุ่มหน่วยบริหารและจัดการทุน จำนวน 6 หน่วยงาน ซึ่งแบ่งเป็นจำนวนบุคลากรในกลุ่ม RDI Manager ด้านชุมชนและพื้นที่ จำนวน 39 คน, RDI Manager ด้านเศรษฐกิจ 39 คน, Project/Program Officer: PO จำนวน 119 คน, บุคลากรเพื่อขับเคลื่อนกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise; SE) สำหรับมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ จำนวน 29 คน, Technology Licensing Officer: TLO ทั้งระดับต้น กลาง สูง รวมจำนวน 225 คน ดังแสดงดังภาพที่ 17



ภาพที่ 17 จำนวนบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผ่านหลักสูตรอบรมของ สกสว. และหน่วยงานพันธมิตร



1.3) เครือข่าย (Network) บุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบววน. 3กลุ่ม ได้แก่ เครือข่าย RDI Manager, เครือข่าย PO, เครือข่าย TLO รวมทั้งริเริ่มกิจกรรมเวทีการขับเคลื่อนเครือข่ายร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงการพัฒนาแพลตฟอร์มต่างๆ เพื่อพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างความสัมพันธ์ของบุคลากรในเครือข่ายหลากหลายรูปแบบ ได้แก่ Research Management Knowledge Sharing: เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อคลี่คลายประเด็นปัญหาหรือข้อติดขัดต่างๆ ในการบริหารจัดการงาน ววน. ทั้งในส่วนของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund) และหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) เพื่อยกระดับการจัดการปัญหาาร่วมกันอย่างต่อเนื่อง โดยมี สกสว. เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนงาน

นอกจากนี้ สกสว. ได้ริเริ่มพัฒนากระบวนการจัดทำมาตรฐานวิชาชีพ และเส้นทางอาชีพ (Career path) ที่ชัดเจนของนักบริหารจัดการเทคโนโลยีและทรัพย์สินทางปัญญา (Technology Licensing Officer: TLO) รวมทั้ง สกสว. อยู่ระหว่างการรวบรวมติดตามและประเมินผลของการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม ที่ผ่านหลักสูตรดังกล่าวข้างต้น เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาความเข้มแข็งของการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมระดับองค์กรให้เป็นระบบและเป็นกลไกสำคัญที่จะสนับสนุนให้การผลักดันการใช้ประโยชน์ในผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตามประกาศใช้พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2) การสนับสนุนและพัฒนาระบบการทำงานร่วมกับ PMU

หน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit; PMU) ถือเป็นกลไกสำคัญในการบริหารงบประมาณวิจัยด้าน ววน. และเป็นด่านหน้าในการดำเนินงานระดับโครงการวิจัย รวมถึงประสานให้เกิดการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับทุกส่วนของประเทศ

ทั้งภาคมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย ภาครัฐ ภาคเอกชน รวมถึงภาคประชาสังคม ผ่านรูปแบบการทำงานแบบจตุรภาคี (Quadruple helix) เพื่อมั่นใจว่าผลงาน ววน. จะสามารถบรรลุเป้าหมายในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้

ในปัจจุบันมี PMU รวม 9 แห่ง ได้แก่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) และสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และหน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) สถาบันวัคซีนแห่งชาติ และศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (TCELS)

สกสว. ส่งเสริม สนับสนุนและขับเคลื่อนระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศในทุกมิติ โดยทำงานอย่างบูรณาการกับ PMU เพื่อร่วมกันพัฒนาแผนงานเป้าหมาย (Strategic direction) และงบประมาณ ตลอดจนติดตามผลสัมฤทธิ์ หรือ Objective Key Results (OKRs) รวมทั้งสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้และการใช้ประโยชน์จากความรู้ เพื่อส่งมอบผลลัพธ์และผลกระทบของระบบ ววน. ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ โดยอาศัยกลไกทำงานเพื่อขับเคลื่อน ววน. ตามเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Outcome-Stakeholder Based: OSB) 4 กลุ่มภารกิจ ได้แก่ 1) กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านความสามารถในการแข่งขัน (O-Competitiveness) 2) กลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ (O-Inclusiveness) 3) กลุ่มภารกิจการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (O-Sciences) และ 4) กลุ่มภารกิจพัฒนาววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (O-Brain) และ สกสว. ยังได้จัดกลไก PMU Forum เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในการดำเนินงานระหว่าง PMU กับ สกสว. เพื่อให้เกิด

ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ได้มีมติจากการประชุมครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2564 เห็นชอบต่อแนวทางการประเมินผลการดำเนินงานเชิงกระบวนการ (Process Evaluation) ด้วยการใช้หลักการประเมินเพื่อการพัฒนา (Developmental Evaluation: DE) และเกณฑ์การคัดเลือกหน่วยงานในระบบ ววน. เพื่อดำเนินการประเมินผลการดำเนินงานของ PMU ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โดยให้การประเมินผลการดำเนินงานของ PMU ดำเนินงานเป็นระยะเวลาต่อเนื่องอย่างน้อย 3 ปี เพื่อให้การประเมินโดยใช้หลักการเพื่อพัฒนา (DE) มีความต่อเนื่องและบรรลุวัตถุประสงค์ตามที่วางไว้

สำนักติดตามและประเมินผล สกสว. ในฐานะเลขานุการในคณะกรรมการติดตามและประเมินผล ววน. ได้ดำเนินงานร่วมกับคณะผู้ทรงคุณวุฒิประเมิน PMU ที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการฯ ดำเนินการจัดกระบวนการสนทนา (dialogue) อย่างสร้างสรรค์ ร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ PMU ทั้ง 7 แห่ง (Stakeholders of PMU) เพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะที่สำคัญต่อแนวทางในการพัฒนาการทำงานของ PMU ซึ่งขณะนี้ อยู่ระหว่างการดำเนินงาน ทั้งนี้ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) เป็น PMU แรกที่ได้จัดเวทีสนทนาครบถ้วนแล้ว และได้ข้อเสนอแนะที่สำคัญต่อแนวทางในการพัฒนาการทำงานของ สวรส. ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการติดตามและประเมินผล ววน. และประธาน กสว. มีข้อคิดเห็นที่ตรงกันว่า การพัฒนา PMU นั้น นอกเหนือจากเป็นการพัฒนาระบบการทำงานโดยตรงของ PMU แล้วนั้น อาจเป็นประเด็นที่ PMU เสนอในการพัฒนาการทำงานร่วมกัน รวมทั้ง ทุก PMU สามารถที่จะเสนอของบประมาณเพื่อการพัฒนาตนเองได้ โดยเขียนเป็นโครงการเสนอมายังกองทุนส่งเสริม ววน. เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

จากความสำคัญและความเป็นมาดังกล่าวข้างต้น จึงเป็นที่มาของการพัฒนาโครงการ “การพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)” ขึ้น เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ให้มีความสามารถในการบริหารและจัดการทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีส่วนสำคัญในการพัฒนาระบบ ววน. ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาประเทศ เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง ซึ่งรับผิดชอบขับเคลื่อนงานโดย สกสว. เป็นการทำงานร่วมกันระหว่างสำนักพัฒนาระบบ ววน. ด้านการส่งเสริมความเข้มแข็งหน่วยงานในระบบ ววน. สำนักติดตามและประเมินผล และกลุ่มภารกิจ/สำนักอื่นที่เกี่ยวข้อง ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างเปิดรับข้อเสนอโครงการ

3.5 การผลักดันการใช้ประโยชน์ผลงาน ววน.

1) พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้ผลักดันกฎหมายลำดับรองของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยได้พิจารณากฎหมายลำดับรองและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมจำนวน 14 ฉบับ แบ่งเป็น ระเบียบและประกาศที่ผ่านการพิจารณาและได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาหรือประกาศใช้บังคับแล้วจำนวน 7 ฉบับ และระเบียบหรือประกาศที่ผ่านการพิจารณาของ กสว. และเสนอต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เพื่อพิจารณา จำนวน 7 ฉบับ ดังภาพ

กฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

พระราชบัญญัติ

ส่งเสริมการใช้ประโยชน์
ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

พ.ศ. 2564

ประกาศใน

ราชกิจจานุเบกษา

8 พฤศจิกายน 2564

มีผลบังคับใช้

7 พฤษภาคม 2565

กฎหมายลำดับรองและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวม 14 ฉบับ

- ร่างประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ร่างระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการจรรยาบรรณจริยธรรมของนักวิจัยและนักนวัตกรรมโดยบุคคลภายนอก
- ร่างประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย การส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่หนาแน่นไปใช้ประโยชน์
- ร่างประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ร่างประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย สิทธิและหน้าที่ของคณาจารย์ที่มีหน้าที่อยู่ในราชอาณาจักรไทยที่จะได้รับการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ร่างแนวทางการของสภานโยบายฯ เกี่ยวกับการประกาศใช้บังคับฉบับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 แก่คนต่างด้าวซึ่งไม่มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทย
- ร่างระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และ กสว. ว่าด้วยการอุทธรณ์และการพิจารณาอุทธรณ์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งไม่สมควรให้เป็นของบุคคลใดหรือองค์กรใดเป็นการเฉพาะ
- ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การเปิดเผย ความเป็นเจ้าของ และการโอน ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การกำหนดข้อสัญญาที่เป็นสาระสำคัญของ สัญญาให้ทุน
- ระเบียบ กสว. ว่าด้วย การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย และนวัตกรรม และการรายงาน
- ระเบียบ กสว. ว่าด้วย หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัยและการนำรายได้ไปใช้สำหรับการวิจัยและสร้าง นวัตกรรม
- ร่างระเบียบ กสว. ว่าด้วย การจ่ายค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์แก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่หนาแน่นไปใช้ประโยชน์
- ร่างประกาศ กสว. เรื่อง การจ่ายค่าตอบแทนแก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่หนาแน่นไปใช้ประโยชน์

ภาพที่ 19 กฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

2) RU Funding Modality

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริมฯ) ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมให้มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในระบบ ววน. ไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งสอดคล้องกับเจตนารมณ์ของ พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 โดยในปี 2565 กองทุนส่งเสริม ววน. ได้มีการจัดสรรและกระจายงบประมาณเพื่อการดำเนินงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ไปในแผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ โดยได้กำหนดให้มีการสนับสนุนการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และเศรษฐกิจอยู่ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 “การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้ความสำคัญในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่ออนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม” ในส่วนของการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงสังคม ชุมชน

พื้นที่ และทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและสังคมคาร์บอนต่ำ รวมถึงการบริหารจัดการภาครัฐ ได้จัดสรรไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 2 “การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม” โดยได้จัดสรรงบประมาณและทำงานร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit: PMU) ต่างๆ นอกจากนี้ กสว. ยังได้ผลักดันให้มีการดำเนินงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เป็นแผนงานย่อยรายประเด็นซึ่งจะใช้ดำเนินการในปีงบประมาณ 2566 สำหรับแผนงานย่อยรายประเด็นนี้จะทำการขับเคลื่อนผลงานวิจัยที่เสร็จสิ้นแล้วและได้รับการประเมินว่ามีสถานะความพร้อมในการขยายผล โดยจะมุ่งเน้นการใช้ประโยชน์ปลายทางที่เป็นประเด็นที่มีผลกระทบสูง และมีกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiary) ชัดเจน นอกจากนี้ยังได้มีการบรรจุแผนงานย่อย “ส่งเสริมและขยายผลการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์” ให้อยู่

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

3) CIGUS Model

หนึ่งในภารกิจสำคัญของ สกสว. คือ การพัฒนาระบบ ววน. ให้มีกลไกส่งเสริมการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ จนสามารถส่งมอบผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบในวงกว้างได้ อย่างไรก็ตาม องค์ความรู้และนวัตกรรมในปัจจุบันยังคงกระจายเป็นส่วนๆ ขาดหน่วยที่ทำหน้าที่สำรวจรวบรวมความต้องการวิเคราะห์ความเชื่อมโยง และขับเคลื่อนกลไกการนำงานวิจัยไปใช้

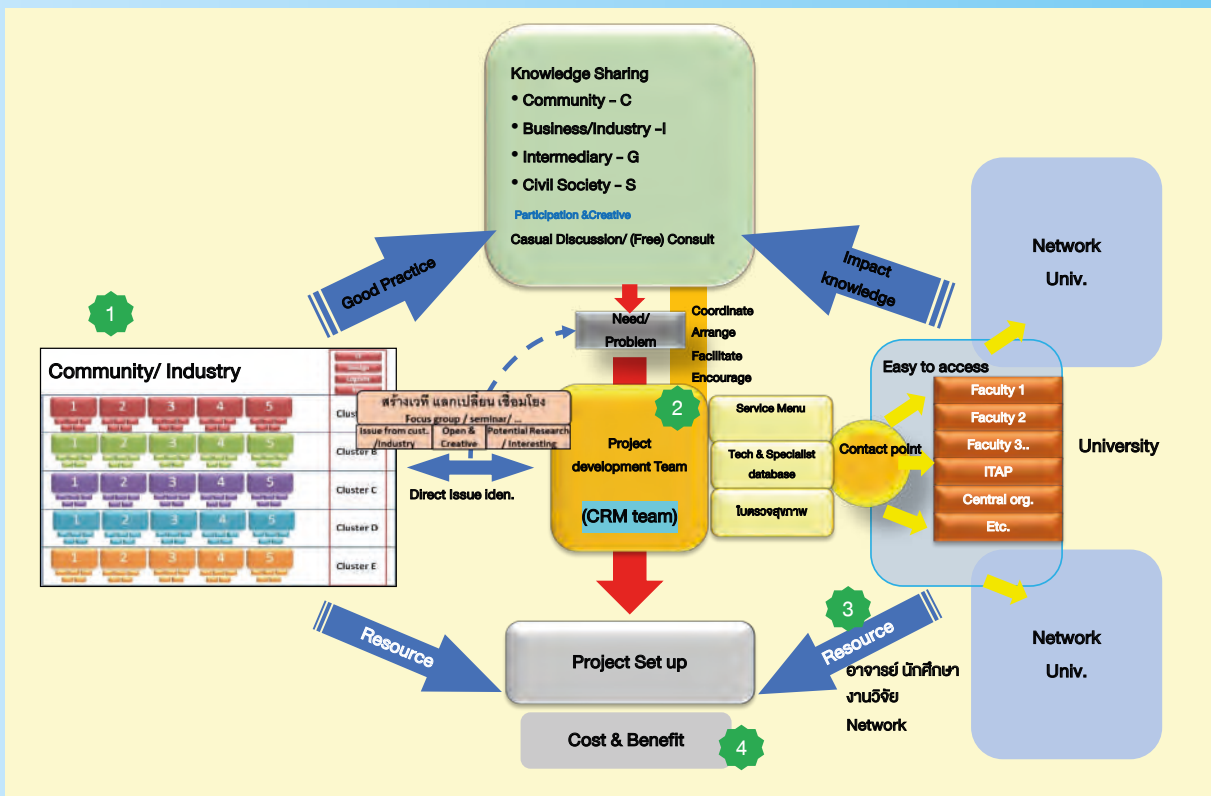
แก้ปัญหาและความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ในแบบองค์รวม (Holistic view) สกสว. จึงได้ร่วมพัฒนาแนวคิดโมเดล CIGUS ขึ้น เพื่อพัฒนาระบบการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ที่นำไปสู่การสร้างผลกระทบปลายทาง 2 ด้าน คือ ด้านพื้นที่เพื่อเพิ่มความเข้มแข็งให้กับชุมชนใน 5 ด้าน คือ รายได้ สุขภาพ สิ่งแวดล้อม การศึกษา และสังคม และด้านอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มความความสามารถในการแข่งขันให้กับภาคอุตสาหกรรม โดยโมเดลนี้จะมีมหาวิทยาลัย (U) เป็นหน่วยขับเคลื่อนหลักโดยทำงานเชื่อมโยงกับหน่วยงานรัฐ (G) หน่วยงานประชาสังคม (S) เพื่อนำความรู้ต่างๆ ไปใช้ประโยชน์เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงให้แก่ชุมชน (C) หรืออุตสาหกรรม (I) ที่เป็นเป้าหมาย



ภาพที่ 20 โครงการพัฒนาโมเดลนำร่องในการสนับสนุนและขับเคลื่อนงานวิจัยเพื่อสร้างผลกระทบขนาดใหญ่ในการพัฒนาเชิงพื้นที่และ/หรืออุตสาหกรรมแบบองค์รวมโดยผ่านกลไกมหาวิทยาลัย (CIGUS Model) ระยะที่ 1

โมเดลนี้มุ่งเน้นให้มหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานขับเคลื่อนทำหน้าที่บริหารจัดการกลไกหรือหน่วยเชื่อมโยง (intermediary) ในแบบองค์รวมตลอดห่วงโซ่คุณค่า และกลไกสำคัญของโมเดล CIGUS อยู่ที่ “ทีมบริหารจัดการและขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรือ CRM Team” ซึ่งต้องมีความเข้าใจความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ด้วยการค้นหาโจทย์ จัดเวทีรับฟังปัญหา วิเคราะห์โจทย์ จับคู่งานวิจัยกับความต้องการทั้งในหน่วยงานของตนเองและภายในเครือข่าย

วิจัยเพื่อตอบสนองผู้ใช้ประโยชน์ตลอดห่วงโซ่คุณค่า อีกทั้งยังมีหน้าที่ในการส่งมอบข้อมูลปัญหา ความต้องการ และแนวทางในการดำเนินงานวิจัยไปใช้ในการแก้ปัญหาให้กับหน่วยงานกำหนดนโยบายส่วนกลาง เพื่อทำให้เกิดวงจรการรับ-ส่งปัญหาและแนวทางแก้ไขแบบกลับไปมา (Touch ball) ระหว่างมหาวิทยาลัยและหน่วยงานกำหนดนโยบาย เพื่อเข้าสู่วงจรบริหารงานคุณภาพ (PDCA Cycle)



ภาพที่ 22 วงจรบริหารงาน CIGUS โมเดล

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เป็นการทดลองดำเนินการในระยะที่ 1 เพื่อให้มหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมทดลองโมเดล CIGUS ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยพะเยา ได้รวบรวมข้อมูลและสถานการณ์ปัจจุบันของประเด็นเป้าหมาย และศึกษาทบทวนรูปแบบกลไก และประสบการณ์การขับเคลื่อนการวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ของมหาวิทยาลัยเพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลง

เพื่อการพัฒนาพื้นที่หรือการยกระดับอุตสาหกรรม โดยคาดหวังว่ามหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมทดลอง โมเดล CIGUS ในระยะที่ 1 จะสามารถออกแบบและเสนอร่างแผนงานการขับเคลื่อนโมเดล CIGUS สำหรับนำไปทดลองขับเคลื่อนในระยะที่ 2 ที่จะสร้างระบบการดำเนินงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ที่สามารถพัฒนาพื้นที่หรือเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบองค์รวมได้ต่อไป

4) แพลตฟอร์ม TECH2BIZ

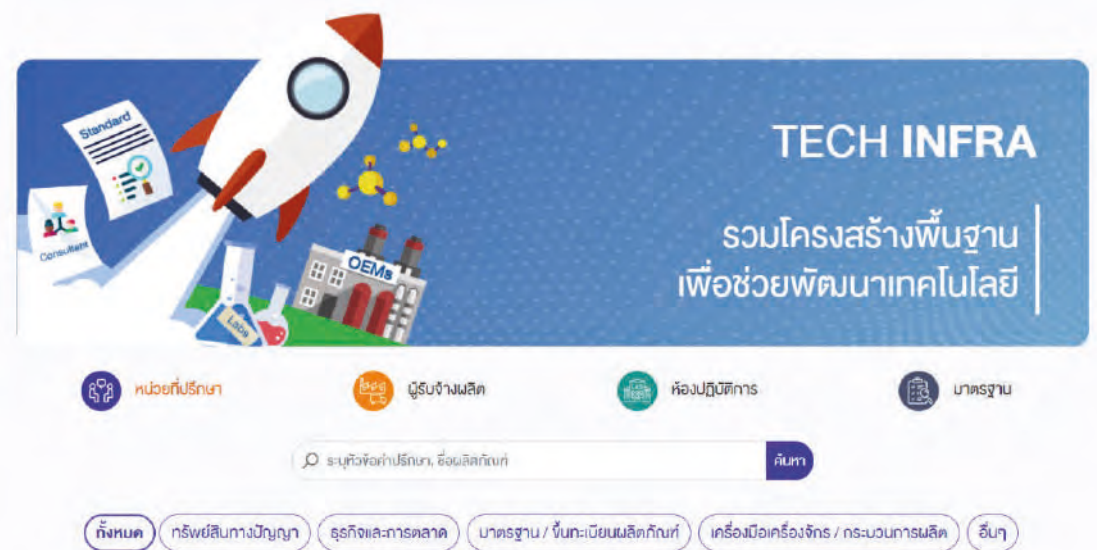
สทสว. ได้มีการพัฒนาแพลตฟอร์ม Tech2biz ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มให้บริการจับคู่ความต้องการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างผู้มีเทคโนโลยี (Technology Provider) และผู้ต้องการใช้เทคโนโลยี (Technology Seeker) ผ่านระบบออนไลน์ โดยแพลตฟอร์มนี้จะช่วยสร้างโอกาสให้ผู้ต้องการใช้เทคโนโลยี ผู้ใช้ประโยชน์หรือผู้สนใจลงทุน (ภาคเอกชน ผู้ประกอบการ) สามารถเข้าถึงและสามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี ผลงานวิจัย ทักษะเส้นทางปัญญาได้มากขึ้น โดยในปี 2565 ได้มีการพัฒนาคุณลักษณะ (Feature) “Tech Infra” ขึ้นมาใหม่ ที่รวบรวมบริการและแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับ แหล่งที่ให้คำปรึกษา (ด้านทรัพย์สินทางปัญญา ธุรกิจและตลาด มาตรฐานและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องจักร กระบวนการผลิต เป็นต้น) ข้อมูลผู้รับจ้างผลิต (OEM) ตามกลุ่ม Sector ต่างๆ ห้องปฏิบัติการทดสอบ (ทั้งของภาครัฐและเอกชน) และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ ซึ่ง Feature ที่พัฒนาใหม่นี้จะช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการ ผู้สนใจต่อยอด และเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม ได้อย่างครบวงจรตั้งแต่การแสวงหาผลงานวิจัย การเจรจา และการจับคู่ธุรกิจ (Business Matching) ไปจนถึงการพัฒนาต่อยอดและสร้างเป็นผลิตภัณฑ์จริงออกสู่ตลาดต่อไป

3.6 การติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์ของการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

การกำกับดูแล การติดตามและประเมินผลของกองทุนส่งเสริม ววน. ดำเนินการภายใต้คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ตามมาตรา 64 แห่งพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 โดยมีสำนักติดตามและประเมินผลของ สทสว. ทำหน้าที่เป็นเลขานุการในคณะกรรมการติดตามและประเมินผลฯ ทั้งนี้โดยมีผลการดำเนินการติดตามและประเมินผล ในปีงบประมาณ 2565 ดังนี้

3.6.1 ผลผลิตภาพรวมจากกองทุน ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กองทุนส่งเสริม ววน. ได้จัดสรรงบวิจัยและนวัตกรรมให้กับหน่วยงานต่างๆ โดย แบ่งเป็นทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) ซึ่งจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยรับงบประมาณจำนวน 168 หน่วยงาน ประกอบด้วยหน่วยงานระดับกระทรวง (กรม, กอง) 75 หน่วยงาน และสถาบันอุดมศึกษา 93 หน่วยงาน และทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund: SF) ซึ่งจัดสรรงบประมาณให้กับ

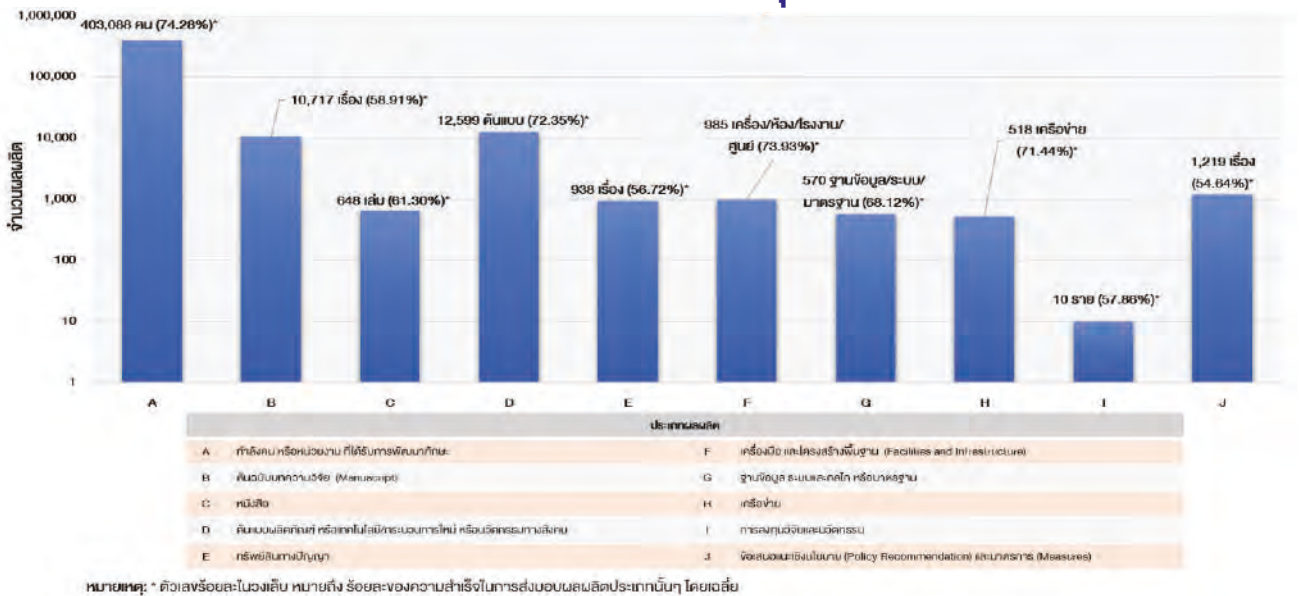


8 หน่วยงาน ประกอบด้วยหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) จำนวน 7 หน่วยงาน และสำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ส.ป.อว.) โดยทุกหน่วยงานได้นำเข้าข้อมูลรายงานความก้าวหน้า ผลการดำเนินงาน รอบ 1 ปี ในระบบสารสนเทศวิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) แล้ว และมีความคืบหน้า การสร้างผลผลิต ดังนี้ (อ้างอิงข้อมูล ณ วันที่ 19 ธันวาคม 2565)

สำหรับทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (FF) พบว่าเกิดการ สร้างผลผลิตที่สำคัญคือ เกิดการพัฒนากำลังคน หรือ หน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 403,088 คน เกิดการพัฒนาและสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/

กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม ทั้งระดับ ห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม และระดับอุตสาหกรรม จำนวน 12,599 ต้นแบบ นอกจากนี้ยังเกิดต้นฉบับ บทความวิจัย จำนวน 10,717 เรื่อง รวมถึงเกิดเครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน โดยแบ่งเป็นเครื่องมือ 27 เครื่อง โครงสร้างพื้นฐาน ทั้งห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ และศูนย์ทดสอบ จำนวน 958 แห่ง และเกิดทรัพย์สินทาง ปัญญา จำนวน 938 เรื่อง อย่างไรก็ตามผลผลิตจำนวน ดังกล่าวรวมถึงส่วนที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์โดยในภาพรวม จะมีความก้าวหน้าในการดำเนินการส่วนใหญ่อยู่ที่ ประมาณ 50-70% ตามภาพที่ 23

ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง รอบ 1 ปี ของทุนประเภท SF



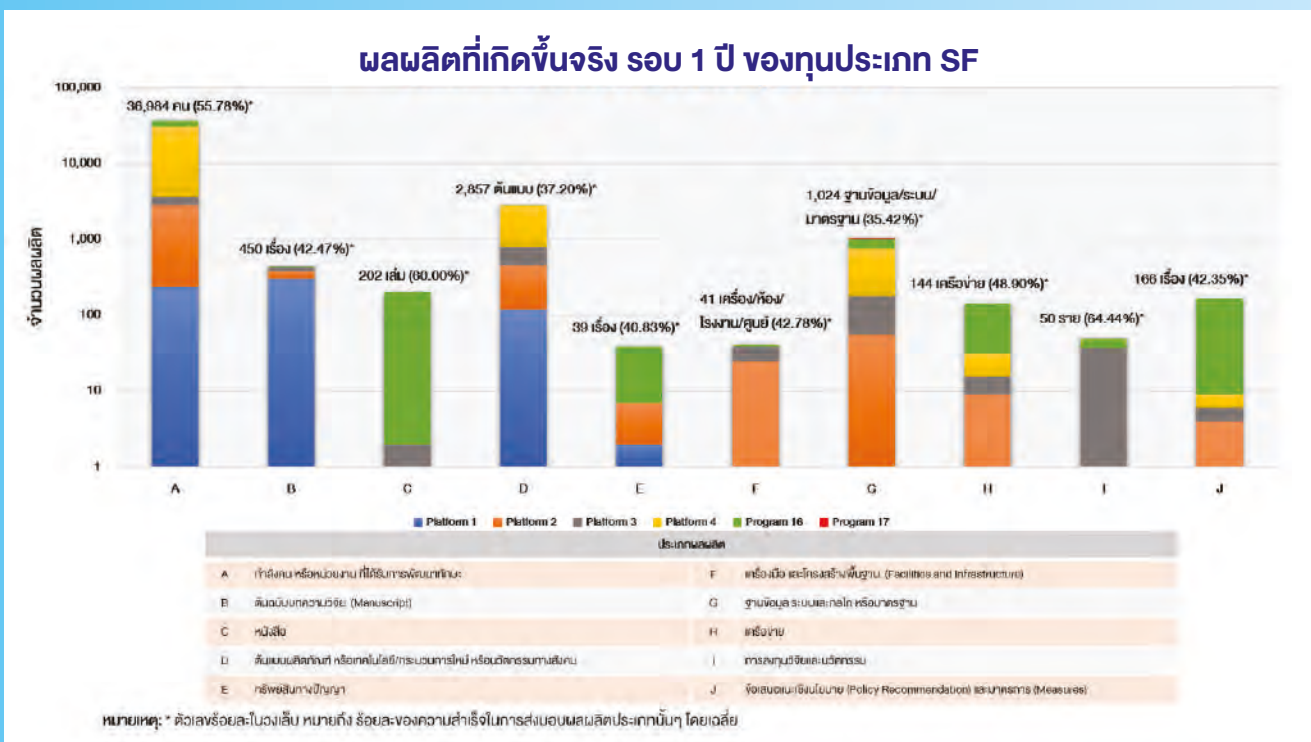
ภาพที่ 23 ผลผลิตของทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สำหรับทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (SF) ในส่วน ของแพลตฟอร์มที่ 1 เพื่อตอบโจทย์การพัฒนากำลังคน ยกกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญ คือ เกิดต้นฉบับบทความวิจัย จำนวน 305 เรื่อง เกิดการ

พัฒนากำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนา ทักษะ จำนวน 239 คน และเกิดต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวน 119 ต้นแบบ แพลตฟอร์มที่ 2 เพื่อตอบโจทย์ ทำทายของสังคม พบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ

เกิดการพัฒนากำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 2,583 คน และสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวน 338 ต้นแบบ แพลตฟอร์มที่ 3 เพื่อตอบโจทย์การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ พบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ เกิดการพัฒนากำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 822 คน และสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวน 327 ต้นแบบ รวมถึงเกิดฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน โดยแบ่งเป็น ระบบและกลไกจำนวน 43 ระบบ ฐานข้อมูลจำนวน 70 ฐานข้อมูล และมาตรฐานจำนวน 9 มาตรฐาน แพลตฟอร์มที่ 4 เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ พบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ เกิดการพัฒนากำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 26,835 คน และสร้างต้นแบบ

ผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวน 1,995 ต้นแบบ รวมถึงเกิดฐานข้อมูล ระบบและกลไกหรือมาตรฐานโดยแบ่งเป็น ระบบและกลไก จำนวน 55 ระบบ และฐานข้อมูลจำนวน 530 ฐานข้อมูล นอกจากนี้ยังมีในส่วนของโปรแกรมที่ 16 เพื่อตอบโจทย์การปฏิรูประบบการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมซึ่งพบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ เกิดการพัฒนากำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ จำนวน 6,505 คน เกิดระบบและกลไก จำนวน 260 ระบบ และเกิดหนังสือ จำนวน 200 เล่ม โปรแกรมที่ 17 เพื่อตอบโจทย์การแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ พบว่าเกิดการสร้างผลผลิตที่สำคัญคือ ระบบและกลไกจำนวน 1 ระบบ อย่างไรก็ตามผลผลิตจำนวนดังกล่าว รวมถึงส่วนที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ โดยในภาพรวมจะมีความก้าวหน้าในการดำเนินการส่วนใหญ่อยู่ที่ประมาณ 30-60% ของผลผลิต ตามภาพที่ 24



ภาพที่ 24 ผลผลิตของทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (SF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

3.6.2 การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยขนาดใหญ่ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. ได้สนับสนุนโครงการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ จำนวน 7 แผนงาน ใน 5 กลุ่มสาขา ได้แก่ กลุ่มท่องเที่ยวและบริการ กลุ่มสุขภาพและการแพทย์ กลุ่มพลังงาน สิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจหมุนเวียน กลุ่มเกษตรและอาหาร และกลุ่มสังคม (ชุมชนและพื้นที่) โดยผลการประเมินพบว่า มีอัตราผลตอบแทนของการลงทุนงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมใน 7 แผนงานดังกล่าว ดังตารางที่ 1 (หน้า 17) งบประมาณรวมทั้งสิ้น 4,239.7998 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 33.77 ของงบประมาณรวม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (12,554.5656 ล้านบาท) พบว่าได้ผลตอบแทนจากการลงทุนรวม 15,056.0868 ล้านบาท ซึ่งสูงกว่างบลงทุนทั้งหมดของกองทุนส่งเสริม ววน. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จึงแสดงให้เห็นถึงความคุ้มค่าในการลงทุนของกองทุนส่งเสริม ววน.

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

1) การประเมินผลการดำเนินงานเชิงกระบวนการ (Process Evaluation) ของ PMU โดยใช้หลักการประเมินเพื่อการพัฒนา (Developmental Evaluation: DE) ได้ผ่านมติเห็นชอบให้ดำเนินการประเมินจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม เมื่อครั้งการประชุมที่ 1/2564 วันศุกร์ที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2564 โดยได้ดำเนินการประเมิน PMU ทั้ง 7 แห่ง ประกอบด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนา

กำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ผ่านการจัดเวทีสนทนา (Dialogue) แลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัยตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตลอดทั้งกระบวนการของ PMU ร่วมกับคณะผู้ทรงคุณวุฒิประเมินที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม โดยได้มีการสะท้อนผลการประเมินเพื่อการพัฒนาให้แก่ สวรส. แล้ว จำนวน 1 แห่ง ส่วน PMU อีก 6 แห่ง อยู่ระหว่างการประสานนัดหมายเพื่อจัดเวทีสะท้อนผลการประเมินเพื่อให้ PMU ได้รับทราบข้อเสนอแนะที่ได้จากการประเมินและสามารถนำไปปรับใช้ในการบริหารและจัดการงานวิจัยให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลที่ดียิ่งขึ้นต่อไป ทั้งนี้ โดยมีตัวอย่างของข้อเสนอแนะที่สำคัญต่อการพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ดังนี้

- หน่วยบริหารและจัดการทุน ควรรักษาจุดแข็งในเรื่องการสร้างกลไกการให้ทุนที่มีความหลากหลาย และกล้าจัดลำดับความสำคัญของการให้ทุน โดยพร้อมที่จะเสี่ยงอย่างสมเหตุผล
- หน่วยบริหารและจัดการทุนและสวรส. ควรมีการบริหารและจัดการระบบอภิบาล (governance) เพื่อให้เกิดธรรมาภิบาลภายใต้เศรษฐกิจการเมืองที่เหมาะสม
- ควรส่งเสริมให้เกิด consortium ของงานวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม 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

2) การประเมินผลการดำเนินงานเชิงกระบวนการ (Process Evaluation) ของหน่วยรับงบประมาณ (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 มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (2) กลุ่มหน่วยงานระดับกรม/เทียบเท่า จำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่ กรมอนามัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) โดยได้จัดเวทีสนทนา (Dialogue) แลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัยตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตลอดทั้งกระบวนการของหน่วยรับงบประมาณ FF ร่วมกับคณะผู้ทรงคุณวุฒิประเมินที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม โดยขณะนี้ อยู่ระหว่างการดำเนินการสรุปผลการประเมินเพื่อแจ้งให้หน่วยรับงบประมาณดังกล่าว ได้รับทราบข้อเสนอแนะที่ได้จากการประเมินและสามารถนำไปปรับใช้ในการบริหารและจัดการงานวิจัยของหน่วยรับงบประมาณ FF ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลที่ดียิ่งขึ้นต่อไป ทั้งนี้โดยมีตัวอย่างของข้อเสนอแนะที่สำคัญต่อการพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ดังนี้

- ควรกำหนดทิศทางเชิงกลยุทธ์ (Strategic Foresight) และจัดทำยุทธศาสตร์ภาพใหญ่ในการขับเคลื่อนประเทศ โดยทำแผนระยะสั้น 3-5 ปี และสื่อสารให้หน่วยงานนำไปปรับใช้ในการกำหนดกรอบวิจัยให้มีความเหมาะสมกับพันธกิจของหน่วยงาน และตอบโจทย์แผนด้าน ววน. ของประเทศ รวมทั้งลดความซ้ำซ้อนในการสนับสนุนการวิจัย

- ควรสื่อสารให้หน่วยงานเข้าใจในเรื่องการติดตามและประเมินผล เพื่อนำไปออกแบบกระบวนการติดตามและประเมินผลของหน่วยงาน เพื่อให้งานวิจัยสามารถนำไปสู่การสร้างผลลัพธ์และผลกระทบได้

- ควรปรับระบบการประเมินผลการดำเนินงานเชิงกระบวนการของหน่วยรับงบประมาณ FF ให้มีความเหมาะสม เนื่องจากหน่วยรับงบประมาณ FF มีความหลากหลายและมีพันธกิจที่แตกต่างกัน

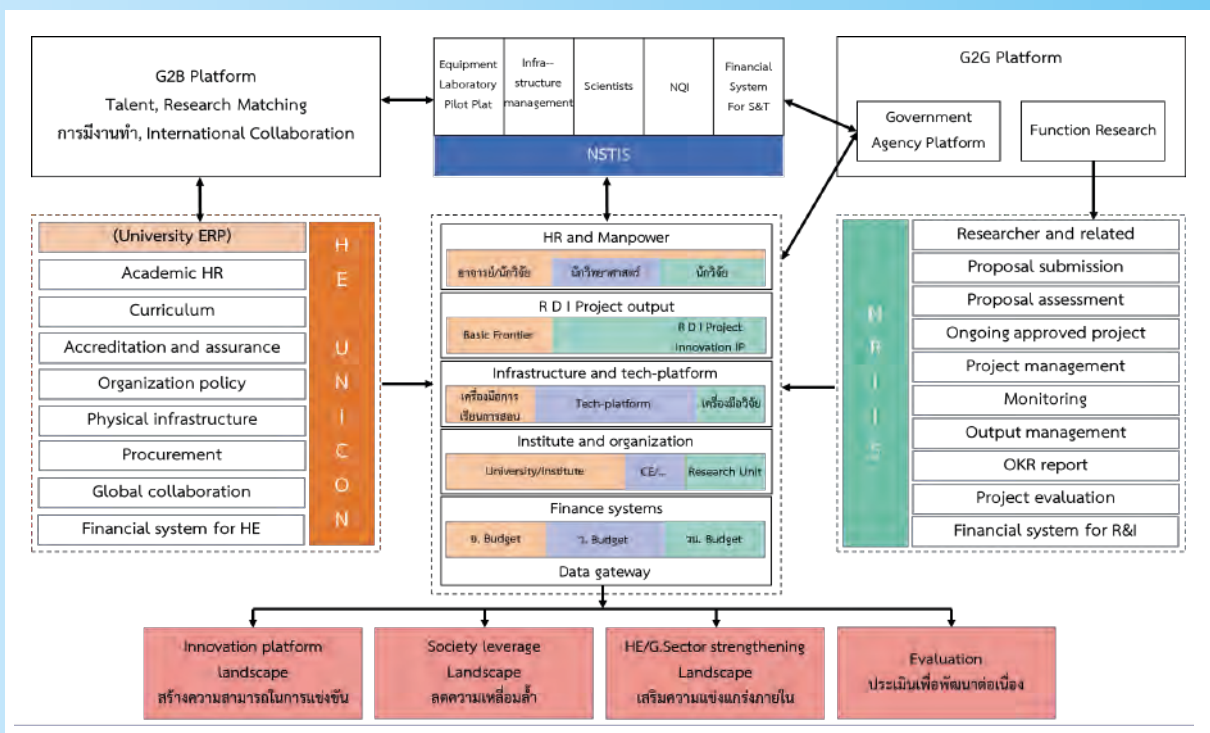
- ควรคัดเลือกหน่วยงานที่มีกระบวนการบริหารจัดการที่ดี เพื่อนำเสนอเป็นตัวอย่างให้แก่หน่วยงานอื่นๆ ได้ทราบถึงปัจจัยความสำเร็จในการดำเนินงาน

• ควรสื่อสารให้หน่วยงานเห็นความสำคัญของการจัด Priority ของโครงการวิจัย โดยมุ่งเน้นความต่อเนื่องของงานวิจัยเป็นหลัก เพื่อให้เกิดการขยายผลและนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ต่อไป

นอกจากนี้ กสว. ได้จัดให้มีกระบวนการสนับสนุนและส่งเสริมด้านการติดตามประเมินผลลัพธ์และผลกระทบให้แก่หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) และหน่วยรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. อาทิ จัดให้มีการอบรมและเผยแพร่ความรู้ศาสตร์ด้านการติดตามและประเมินผล ววน. เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการติดตามงานวิจัยและนวัตกรรมให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดี อยู่ระหว่างการจัดทำคู่มือศาสตร์การติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม และจัดให้มีสมาคม (Consortium) ของผู้ประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อให้เกิดมาตรฐานกลางในการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

3.7 การพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจและติดตามผลสัมฤทธิ์ของระบบ ววน.

ตามที่ กสว. ได้มีมติเห็นชอบในการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) เพื่อบริหารจัดการและเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรมกับหน่วยงานและบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง และ ระบบข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science and Technology Information System: NSTIS) ที่ใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลนักวิทยาศาสตร์ ผลงานวิจัย เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ และข้อมูลอื่นๆ ให้เกิดการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ รวมถึงการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลด้าน อววน. ร่วมกับฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd DB) ให้เป็นเอกภาพ สะดวกต่อผู้ใช้งาน โดยได้มีการกำหนดโครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูล อววน. ดังภาพที่ 25

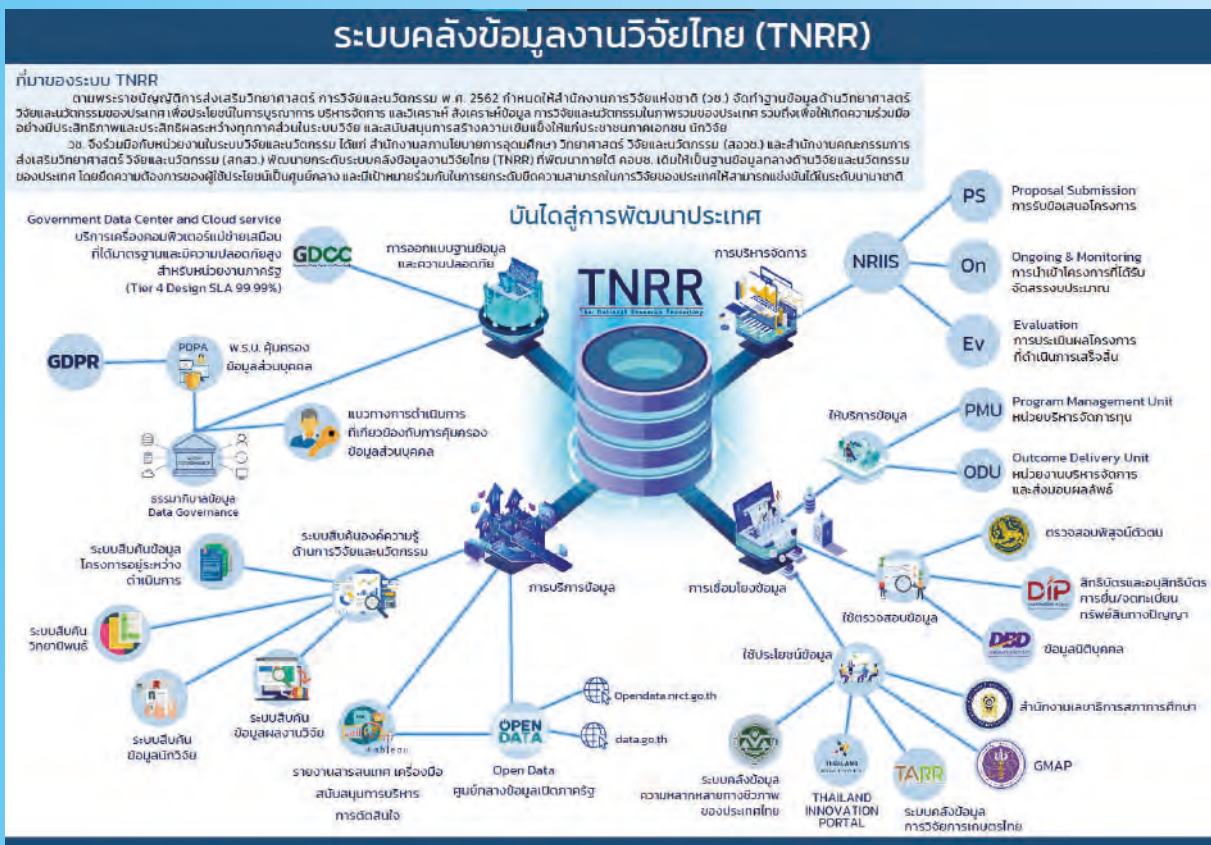


ภาพที่ 25 โครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูล อววน.

ขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำ ร่าง แผนบูรณาการ พัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. พ.ศ 2566 -2570 โดย สอวช. ร่วมกับ สกสว. วช. และ สป.อว. เพื่อให้สามารถกำกับติดตาม การออกแบบ และบูรณาการ เชื่อมโยงและส่งต่อระบบข้อมูลด้าน อววน. ผ่านกลไก การทำงานของ 1) คณะอนุกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการด้านข้อมูลและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 2) คณะอนุกรรมการด้านฐานข้อมูลอุดมศึกษา 3) คณะอนุกรรมการจัดทำฐานข้อมูลมาตรฐานการอุดมศึกษา 4) คณะกรรมการนโยบายด้านผังโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรม และ 5) คณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลทั้งในด้าน ววน. และด้านการ อุดมศึกษา สำหรับใช้ในการแสดงผลการดำเนินงาน การติดตามและการประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผล ในการดำเนินงานในแต่ละหน่วยงาน รวมถึงการใช้ข้อมูล เพื่อกำหนดนโยบาย การขับเคลื่อน และการกำกับทิศทาง ด้าน ววน.

ปัจจุบันระบบ NRIIS ได้ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูล จาก NSTIS ผ่าน API Service ในส่วนของข้อมูล นักวิทยาศาสตร์ ผลงานวิจัย เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการ และโรงงานต้นแบบแล้ว อยู่ระหว่างการ ตรวจสอบและพิจารณาข้อมูลร่วมกัน โดยได้มีการหารือ เพื่อนิยามประเภทบุคลากรในระบบ อววน. เพื่อเชื่อมโยง กับผลผลิตรูปแบบต่างๆ ตาม 6 ประเภทโครงการ คือ โครงการวิจัย โครงการพัฒนานวัตกรรม โครงการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการนำผลงานวิจัย นวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ โครงการพัฒนากำลังคนด้าน อววน. และโครงการอื่นๆ

สำหรับการนำข้อมูลด้าน ววน. มาใช้ประโยชน์ ระบบ NRIIS ได้มีการเปิดใช้งาน **คลังข้อมูลงานวิจัย ไทย** (Thai National Research Repository: TNRR, <https://tnrr.nriis.go.th/#/>) เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และ ผลงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม ให้กับบุคคลทั่วไป (ไม่ต้องมีชื่อผู้ใช้งาน) รวมถึงสารสนเทศการวิจัยและ นวัตกรรมในรูปแบบของ Dashboard ในประเด็นต่างๆ

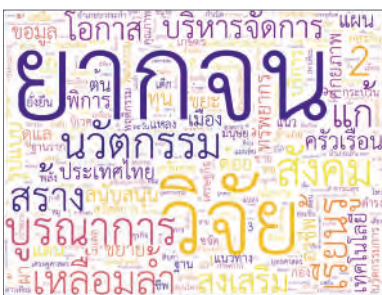


ให้ผู้ที่สนใจสามารถสืบค้นได้ง่ายขึ้น อย่างไรก็ตาม ขณะนี้อยู่ระหว่างการพัฒนาเนื้อหาและปรับปรุงระบบให้สามารถแนะนำผลงานอย่างต่อเนื่องให้ระบบมีความฉลาดขึ้น และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และมีการพัฒนาแอปพลิเคชันของระบบ NRIIS ให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้ง่ายขึ้นสามารถร่างข้อเสนอโครงการ ยืนยันเข้าร่วมเป็นคณะดำเนินโครงการ รับรองข้อเสนอโครงการโดยหัวหน้าหน่วยงาน โดยมีข้อมูลข่าวทฤษฎี คลังข้อมูลอื่น ๆ และการแจ้งเตือน เพื่อสนับสนุนการใช้งานของผู้ใช้

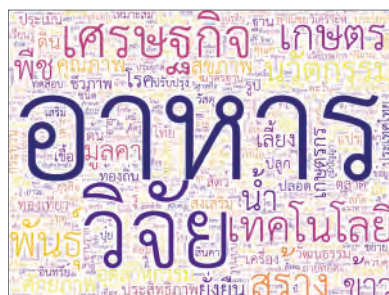
นอกจากนี้ เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ สกสว. ได้มีการออกแบบโครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูล (Data Architecture) เพื่อเชื่อมโยงระบบงานภายใน สกสว. ตั้งแต่การจัดทำแผนด้าน ววน. การจัดสรรงบประมาณ (เชื่อมโยงกับระบบ NRIIS) การติดตามและประเมินผล และการขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ มีการจัดการความรู้โดยใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ง่ายต่อการจัดเก็บ เข้าถึง และสืบค้น เพื่อขับเคลื่อนองค์กรให้บรรลุวิสัยทัศน์และพันธกิจ ผ่านการสร้างการมีส่วนร่วม สร้างความตระหนักรู้ด้านดิจิทัล และสร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้

อย่างต่อเนื่อง และออกแบบให้เกิดการใช้ประโยชน์จากข้อมูลในระบบสารสนเทศ ตั้งแต่การวิเคราะห์ คัดกรอง สถานการณ์ ตัดสินใจเชิงนโยบาย ตลอดจนส่งเสริมการนำไปใช้ประโยชน์และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์แก่ประชาคม ววน. และสาธารณชนทั่วไปในวงกว้าง

ตัวอย่างที่ได้นำร่องการใช้ประโยชน์จากข้อมูล ววน. ผ่านกระบวนการ Machine Learning อาทิ 1) การจับคู่งานวิจัยและนวัตกรรมจากระบบ NRIIS 18,227 เรื่อง กับนโยบายของผู้ว่า กทม. (กรุงเทพฯ 9 ตี) เพื่อใช้ในการเสนอแนะและติดต่อนักวิจัยในการร่วมกันแก้ปัญหาเมือง 2) การจับคู่ระหว่างข้อมูลภาวะโรค NCDs จากฐานข้อมูลของ สสส. กับพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากงานวิจัยด้าน NCDs ในระบบ ววน. เพื่อหาช่องว่างและระบุเป้าหมายการวิจัยให้ตรงจุดมากขึ้น 3) การทำ Social Listening จาก Twitter ในประเด็นน้ำท่วม แล้วจับคู่กับงานวิจัยและนวัตกรรมใน NRIIS เพื่อระบุพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และเสนอแนวทางแก้ไขที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ และ 4) การจับคู่งานวิจัยกับนิยาม SDGs 17 เป้าหมาย เป็นต้น



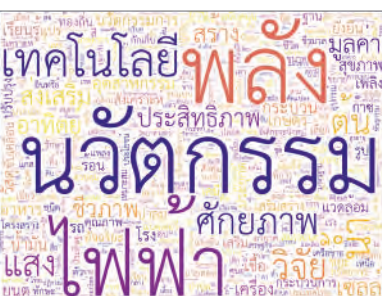
คำจากชื่อเรื่องงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ SDG goal 1



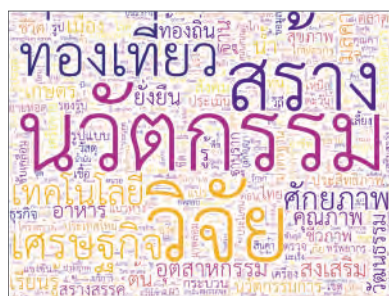
คำจากชื่อเรื่องงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ SDG goal 2



คำจากชื่อเรื่องงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ SDG goal 3



คำจากชื่อเรื่องงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ SDG goal 7



คำจากชื่อเรื่องงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ SDG goal 9



คำจากชื่อเรื่องงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ SDG goal 14



คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

1. บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการ ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม

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

1. เสนอแนะต่อสภานโยบายในการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ชาติ แผนแม่บทและแผนอื่นตามมาตรา 11 (1)
2. เสนอแนะกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศต่อ สภานโยบาย รวมทั้งเสนอระบบการจัดสรร และบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่ง ผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว ให้ สอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผน ตามมาตรา 11 (1)
3. ให้คำแนะนำในการพิจารณาค่าของงบประมาณ ของกองทุนแก่คณะกรรมการพิจารณา งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามมาตรา 12 (2)
4. กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดทำค่าของ งบประมาณและการจัดสรรงบประมาณให้แก่ หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม
5. เสนอต่อนายกรัฐมนตรีในการแต่งตั้งคณะ กรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา 12 (2)
6. บริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมตามมาตรา 54 ให้เป็นไปตามระเบียบ ที่สภานโยบายกำหนด
7. พิจารณาค่าของงบประมาณและจัดสรร งบประมาณจากกองทุนให้แก่หน่วยงานในระบบ วิจัยและนวัตกรรม ให้สอดคล้องกับแผนด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และหลักเกณฑ์ตาม (4)
8. กำหนดทิศทางและแนวทางการดำเนินงานของ หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งต้อง สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมของประเทศ ตามมาตรา 11 (1)
9. กำกับ เฝ้าระวัง และติดตามให้มีการปรับปรุงและ แก้ไขระบบหรือกลไกการบริหารจัดการงานวิจัย และนวัตกรรมให้มีประสิทธิภาพ มีมาตรฐาน เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ให้เกิด ประโยชน์สูงสุด
10. กำหนดมาตรฐานการวิจัยและจริยธรรม การวิจัยโดยความเห็นชอบของสภานโยบาย กำหนดข้อกำหนดหรือแนวทางปฏิบัติ ที่เกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และกำกับ ดูแล ติดตาม และส่งเสริมให้เป็นไปตาม มาตรฐานจริยธรรม และข้อกำหนดหรือ แนวปฏิบัตินั้น
11. ส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานร่วมกัน ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลหรือหน่วยงาน

ในต่างประเทศในด้านการวิจัยและนวัตกรรม การถ่ายทอดวิทยาการหรือเทคโนโลยี รวมถึงเสนอแนะต่อสภานโยบายเพื่อเสนอต่อคณะรัฐมนตรีในการกำหนดมาตรการ สิทธิประโยชน์ และแรงจูงใจ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เกิดผลเป็นรูปธรรม

12. กำหนดหลักเกณฑ์การให้รางวัลผลงานวิจัย และนวัตกรรมที่ได้รับการประเมินและพิสูจน์แล้วว่า เป็นประโยชน์แก่เศรษฐกิจ สังคม และวิชาการของประเทศ และหลักเกณฑ์การประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานที่มีผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะอย่างต่อเนื่อง
13. กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำและการดำเนินการตามแผนด้านการพัฒนาบุคลากร ด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมทั้ง ติดตาม ประเมินผลการใช้งบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เป็นไปตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศตามมาตรา 11 (1)
14. กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำฐานข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
15. มอบหมายให้คณะอนุกรรมการ คณะบุคคล หรือบุคคลปฏิบัติงานตามที่ กสว. มอบหมาย
16. ออกระเบียบข้อบังคับหรือประกาศเพื่อปฏิบัติการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้โดยไม่ขัดหรือแย้งต่อมติของสภานโยบาย
17. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้และกฎหมายอื่น หรือตามที่คณะรัฐมนตรีหรือนายกรัฐมนตรีมอบหมาย

โดยพระราชบัญญัติดังกล่าวกำหนดให้สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มีหน้าที่รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ รวมถึงสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้การปฏิบัติหน้าที่ของ กสว. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญของ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) ตามพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

กสว. ได้ปฏิบัติงานตามบทบาทภายใต้พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 มาตรา 41 เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการปฏิรูประบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ได้อนุมัติและเห็นชอบหลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ การบริหารจัดการกองทุนฯ รวมถึงเสนอแนะต่อสภานโยบายฯ ในประเด็นต่างๆ โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญของ กสว. ดังนี้

1. เสนอแนะต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ในการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 กำหนดให้ กสว. มีหน้าที่และอำนาจในการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ของประเทศ รวมถึงกรอบวงเงินงบประมาณด้านววน. ของประเทศเสนอต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) เพื่อเสนอต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ดังนี้

เห็นชอบการปรับปรุงแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี พ.ศ. 2563-2565 ฉบับปรับปรุงสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยเน้นแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กสว. ได้จัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 โดยใช้แนวทางและหลักการ ชูนำตามกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 โดยคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้เห็นชอบให้เสนอต่อที่ประชุมสภานโยบายฯ

ครั้งที่ 3/2564 เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2564 ทั้งนี้ สกสว. ได้นำความเห็นจากการประชุมสมานโยบายฯ ข้อสั่งการของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และจากการรับฟังความเห็นสาธารณะต่อ (ร่าง) แผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566-2570 นำไปปรับปรุง และนำเสนอต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้ความเห็นชอบในการนำส่งต่อสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) เพื่อเข้าสู่กระบวนการพิจารณาและให้ความเห็นโดยได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน และคณะกรรมการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ สกสว. ได้หารือร่วมกับ สศช. และพิจารณาปรับปรุง (ร่าง) แผนด้าน ววน. ตามความเห็นของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และนำเสนอ (ร่าง) แผนด้าน ววน. ต่อคณะรัฐมนตรีในลำดับต่อไป

2. เสนอแนะกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ต่อสมานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ รวมทั้งเสนอระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว

กสว. ได้พิจารณากรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ รวมทั้งระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ เพื่อนำเสนอต่อสมานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ดังนี้

2.1 อนุมัติกรอบวงเงินงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ดังนี้

อนุมัติค่าของงบประมาณ (งบเสนอตั้ง) ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 29,100 ล้านบาท ให้กับ 175 หน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานงบประมาณ

เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน 163 หน่วยงาน หน่วยบริหาร และจัดการทุน 9 หน่วยงาน และหน่วยงานนโยบาย 3 หน่วยงาน พร้อมทั้งให้ความเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ต่อไป

2.2 เห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ดังนี้

1. เห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 31,100 ล้านบาท
2. เห็นชอบสัดส่วนกรอบวงเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ต่อกรอบวงเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) เท่ากับร้อยละ 60-65 ต่อร้อยละ 35-40

โดยมีแนวทางการจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณ ดังนี้

- (1) ประมาณการงบประมาณลงทุนด้าน ววน. ที่จำเป็นสำหรับการบรรลุตามเป้าหมาย โดยพิจารณาจากผลกระทบที่ ววน. จะเป็นปัจจัยขับเคลื่อนหลักให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจ
- (2) ประมาณการค่าใช้จ่ายด้าน R&D ทั้งหมดที่จำเป็นและงบประมาณ R&D ของภาครัฐ
- (3) คำนวณงบประมาณด้าน ววน. ที่จัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริม ววน. โดยหักงบประมาณจากเงินรายได้ภาครัฐและจากกองทุนอื่นๆ เงินค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรและงบประมาณจากแผนงานอื่นๆ ออกจากงบประมาณ R&D ของภาครัฐ
- (4) ประมาณการงบประมาณที่จำเป็นและเพียงพอสำหรับการดำเนินงานตามแผนด้าน ววน. เพื่อให้สามารถนำส่งผลลัพธ์และผลกระทบได้ตามแผน

- (5) ประเมินการงบประมาณที่มีความจำเป็นสำหรับการดำเนินงานแผนงานต่อเนื่อง และแผนงานใหม่ พร้อมทั้งการมุ่งเน้นการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

2.3 เห็นชอบระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยมีแนวทางของระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์

กสว. เห็นชอบระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ซึ่งเสนอโดย สกสว. โดยมีการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมจากระบบที่ใช้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มุ่งให้ความสำคัญกับการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมที่มีเป้าหมายตามยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศและยุทธศาสตร์การวิจัยที่สอดคล้องและมีความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทที่เกี่ยวข้อง แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 รวมถึงแผนระดับ 3 ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้งบประมาณที่มีอยู่อย่างจำกัดสามารถสร้างผลงาน หรือแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศได้ในเวลาที่เหมาะสม โดยมุ่งเน้นการบูรณาการร่วมเป็นเจ้าของ และร่วมรับผิดชอบ (Synergy, Co-Ownership, Joint Accountability) สร้างผลลัพธ์ร่วม (Joint Outcome) เกิดการบูรณาการข้อมูลร่วมกัน เพื่อให้เกิดการหนุนเสริมและไม่ซ้ำซ้อนในการทำงานและการใช้จ่ายงบประมาณ รวมทั้งการสร้างความร่วมมือและการตั้งภาคเอกชนและภาคีภาคส่วนต่างๆ มาร่วมยกระดับการพัฒนาเพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกัน ทั้งในระบบการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมและหน่วยงาน/ภาคส่วนอื่นๆ รวมทั้งให้เกิดรูปแบบใหม่ในการสนับสนุนทุนวิจัย เพื่อให้การขับเคลื่อนบรรลุเป้าหมายของประเทศ พันธกิจของหน่วยงานและภาคส่วนต่างๆ (โปรดดูรายละเอียดในหัวข้อ 3.2.2)

3. ให้คำแนะนำในการพิจารณาคำของบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. แก่คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามมาตรา 12 (2)

กสว. ได้ให้คำแนะนำในการพิจารณาคำของบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. แก่คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในเรื่องต่างๆ ได้แก่ การให้คำแนะนำเกี่ยวกับรายละเอียดงบประมาณสำหรับโครงการต่อเนื่องและโครงการใหม่ งบประมาณด้าน Research Utilization (RU) การหาแหล่งทุนภายนอก สกสว. เพิ่มเติมนอกเหนือจากงบประมาณแผ่นดิน ซึ่งมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการร่วมดำเนินการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมร่วมกับมูลนิธิสิริทิพย์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) เป็นต้น รวมทั้งเห็นชอบกรอบคำของบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 วงเงินงบประมาณรวม 31,100 ล้านบาท โดยมีสัดส่วนกรอบวงเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ต่อกรอบวงเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) เท่ากับร้อยละ 60-65 ต่อร้อยละ 35-40

4. กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัย และนวัตกรรม ดังนี้

4.1 เห็นชอบ (ร่าง) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง “หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565”

กสว. ได้ปรับปรุงประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง “หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565” เพื่อให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมสามารถจัดทำคำขอของงบประมาณเพื่อโครงการพัฒนา

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม จากกองทุนส่งเสริม ววน. ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และเพื่อความสะดวกในการสืบค้นและอ้างอิงหลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ดังนี้

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

(1) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 ลงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2563

(2) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

(3) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และใช้ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง “หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565” แทน

4.2 เห็นชอบ (ร่าง) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง รายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำของบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 สำหรับใช้ในการเปิดรับคำของบประมาณของหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ต่อไป

ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ข้อ 6 ของประกาศดังกล่าวกำหนดไว้ว่า “การเปลี่ยนแปลงรายชื่อหน่วยงานในบัญชีแนบท้ายประกาศตามข้อ 4(4) ให้ดำเนินการโดยความเห็นชอบของ กสว. โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดรับคำของบประมาณประจำปี” ซึ่ง กสว. ได้เห็นชอบการเพิ่มรายชื่อนิติบุคคลที่ไม่ใช่หน่วยงานของรัฐ และเป็นหน่วยงานที่ไม่แสวงหาผลกำไร โดยมีวัตถุประสงค์ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ในบัญชีแนบท้ายประกาศ จำนวน 2 หน่วยงาน ได้แก่ มูลนิธิเพื่อการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (HITAP) และ มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อท้องถิ่น และรับทราบการเพิ่มรายชื่อของหน่วยงานที่ยื่นคำของบประมาณปี พ.ศ. 2567 จำนวน 5 หน่วยงาน ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (องค์การมหาชน) (สศส.) สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน) มหาวิทยาลัยชินวัตร วิทยาลัยดุสิตธานี

4.3 เห็นชอบแนวทางการกำหนดกรอบงบประมาณรายหน่วยงานเพื่อสนับสนุนทุนมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ดังนี้

แนวทางการจัดกรอบงบประมาณรายหน่วยงาน มี 2 องค์ประกอบสำคัญ คือ

1. ฐานงบประมาณเดิมที่หน่วยงานได้รับจัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริม ววน. เฉลี่ยสองปีงบประมาณ คือ ปี พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2566

2. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของหน่วยงาน (Past Performance) โดยการประเมินผลงานพิจารณา 2 ประเด็น

2.1. ประสิทธิภาพการบริหารการวิจัย (Management-based Past Performance)

2.2. ประสิทธิภาพการนำส่งผลผลิต และผลลัพธ์จากการวิจัย (Delivery-based Past Performance)

4.4 เห็นชอบหลักเกณฑ์และการจัดทำกรอบงบประมาณรายแผนงาน สำหรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ซึ่งประกอบด้วย 1) สัดส่วนและกรอบงบประมาณ Strategic Fund ในรายยุทธศาสตร์ และสำหรับแผนงาน Cross-cutting (P24, P25) 2) หลักเกณฑ์การกำหนดสัดส่วนงบประมาณ Strategic Fund สำหรับแผนงาน P1-P23 แผนงาน Flagship และแผนงานย่อยอื่น 3) สัดส่วนและกรอบงบประมาณ Strategic Fund สำหรับแผนงาน P1-P23 แผนงาน Flagship และแผนงานย่อยอื่น และมอบหมายให้คณะอนุกรรมการด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พิจารณารายละเอียดกรอบวงเงินงบประมาณสำหรับการวิจัยที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินการเรื่อง Research Utilization (RU) ซึ่งอาจนำไปสู่การได้เทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ตาม พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

5. เสนอต่อนายกรัฐมนตรีในการแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามมาตรา 12(2)

กสว. มีมติเห็นชอบ “รายชื่อผู้แทนคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)” เพื่อเสนอต่อนายกรัฐมนตรี แต่งตั้งเป็นคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยนายกรัฐมนตรีได้ลงนามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ 21/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2566 ซึ่ง กสว. จะจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการพิจารณาฯ เพื่อพิจารณาคำขอตั้งงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ก่อนส่งสำนักงบประมาณ เพื่อเสนอต่อคณะรัฐมนตรีต่อไป

6. บริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา 54 ให้เป็นไปตามระเบียบที่สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติกำหนด

มาตรา 41(6) แห่งพ.ร.บ. สภานโยบายฯ พ.ศ. 2562 กำหนดให้ กสว. มีอำนาจและหน้าที่ในการบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นไปตามระเบียบที่สภานโยบายกำหนด โดย กสว. ในฐานะเลขาธิการ กสว. ได้เสนอขอความเห็นชอบเกี่ยวกับการดำเนินการเพื่อบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ดังนี้

6.1 เห็นชอบหลักเกณฑ์และแนวทางการจัดกรอบงบประมาณรายแผนงานและแผนงาน Flagship สำหรับงบประมาณสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ภายใต้แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เพื่อให้การจัดกรอบงบประมาณรายยุทธศาสตร์และรายแผนงานภายใต้แผนด้าน ววน. สำหรับงบประมาณสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ตามแผนด้าน ววน. จึงมีการจัดทำกรอบงบประมาณรายแผนงานและแผนงาน Flagship ตามหลักเกณฑ์ ดังนี้ 1) สัดส่วนงบประมาณในระดับยุทธศาสตร์ที่ กสว. และสภานโยบายฯ เห็นชอบ 2) ลำดับความสำคัญตามผลกระทบความคุ้มค่า (Relative Impact Index) 3) ลำดับความสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบายที่กำหนดในแผนด้าน ววน. 4) ต้นทุนที่จำเป็นโดยเปรียบเทียบสำหรับการดำเนินงาน 5) ประสิทธิภาพและศักยภาพของหน่วยบริหารและจัดการทุน

6.2 เห็นชอบ (ร่าง) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเรื่อง แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เพื่อให้ทันกับสถานการณ์ที่มีความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของประเทศไทยผ่านการพัฒนาการกับหน่วยงานต่างๆ

ต้องมีการประเมินสถานะของขีดความสามารถของการวิจัยและพัฒนาในแต่ละรายสาขา เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการนำเสนอเป้าหมาย กำหนดทิศทาง วรรณ. ของประเทศ รวมถึงจัดทำแผนด้าน วรรณ. สำหรับยกระดับขีดความสามารถเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมายอันจะนำไปสู่เป้าหมายใหญ่ในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศต่อไป ซึ่งการประกาศแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ ประกอบด้วย 1) การกำกับดูแล 2) องค์ประกอบแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ 3) แนวทางปฏิบัติของหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกับแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยในปัจจุบันมีการดำเนินการเสร็จแล้ว 5 อุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมอาหารเพื่ออนาคต อุตสาหกรรม การท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ อุตสาหกรรมดิจิทัล อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ

6.3 เห็นชอบการลงนามความร่วมมือในการร่วมดำเนินการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทยที่มีคุณภาพมาตรฐานสูงระหว่างสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) กับมูลนิธิกสิกรไทย เพื่อมุ่งเน้นการเป็นแหล่งสร้างองค์ความรู้สำหรับงานวิจัยและนวัตกรรม และเป็นแหล่งอ้างอิงในการผลิตยาและผลิตภัณฑ์คุณภาพจากสมุนไพร เพื่อลดการนำเข้าสมุนไพรจากต่างประเทศและยกระดับความสามารถในการแข่งขันในการผลิตยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรให้ได้มาตรฐานระดับสากล โดยความร่วมมือดังกล่าวมีความสอดคล้องกับนโยบายของ กสว. และรัฐบาลในการสร้างร่วมมืออย่างต่อเนื่องและยั่งยืนกับภาคส่วนอื่นๆ ซึ่งมีทั้งการร่วมลงทุนการพัฒนาและการนำเทคโนโลยีไปใช้ในกระบวนการผลิตจนถึงกระบวนการใช้ประโยชน์ตลอดห่วงโซ่ โดยใช้พื้นที่จังหวัดน่านเป็นพื้นที่นำร่องและต่อยอดพัฒนาไปยังพื้นที่อื่นๆ ถือได้ว่าเป็นตัวอย่างที่ดีในการลงทุนร่วมกันระหว่างภาครัฐและเอกชนเพื่อพัฒนาประเทศ

6.4 เห็นชอบการร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือสนับสนุนการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการทุนวิจัยกองทุนพัฒนาไฟฟ้าระหว่างสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างกองทุนพัฒนาไฟฟ้าและกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม ผ่านหน่วยงานสำนักงาน กกพ. และ สกสว. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการจัดสรรงบประมาณและการบริหารจัดการทุนวิจัยจากเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อกิจการตามมาตรา 97 แห่งพระราชบัญญัติประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และเพื่อร่วมดำเนินการส่งเสริมการวิจัยพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับขีดความสามารถ ประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ตลอดจนผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ในด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการไฟฟ้า การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และระดับชุมชน นอกจากนี้ ยังมีการเห็นชอบในเชิงนโยบายให้มีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลระบบ NRIIS กับฐานข้อมูลด้านการวิจัยพัฒนาและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของสำนักงาน กกพ. ที่เป็นฝ่ายบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

6.5 เห็นชอบแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการ กสว. เพื่อขับเคลื่อนการวิจัยและนวัตกรรม เฉพาะสาขาของประเทศ (ด้านสุขภาพและการแพทย์ และด้านเกษตรและอาหาร) โดยให้คณะอนุกรรมการฯ ดังกล่าว มีบทบาทหน้าที่ ดังนี้ 1) เพื่อเสนอทิศทางและเป้าหมาย (Research Strategy) รวมถึงโจทย์วิจัยสำคัญและโจทย์วิจัยเร่งด่วนที่ส่งผลกระทบต่อประเทศพร้อมติดตามผลการดำเนินงานเสนอต่อ กสว. 2) เสนอรูปแบบการสนับสนุนทุนหรือกลไกการสนับสนุนทุนที่ตอบสนองต่อโจทย์วิจัยเร่งด่วนได้อย่างรวดเร็ว เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ 3) บูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่าง PMUs และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อลดความทับซ้อน เชื่อมต่อการทำงานตลอด Value Chain ของการวิจัยและนวัตกรรมให้มีเป้าหมายร่วมกัน

แต่ทำงานตามบทบาทหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน โดยอาศัยอำนาจในการกำกับดูแลของ กสว. 4) ให้ข้อเสนอแนะการสร้างความมีวิจัยระดับชาติในประเด็นสำคัญ และให้ข้อเสนอแนะในการเชื่อมโยงแหล่งทุนอื่นทั้งในและต่างประเทศในสาขาที่รับผิดชอบ

7. พิจารณาคำขอของงบประมาณและจัดสรรงบประมาณจากกองทุนให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมให้สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และหลักเกณฑ์ตามมาตรา 41(4) พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562

เห็นชอบการเสนอคำขอตั้งงบประมาณของหน่วยงานในระบบ ววน. จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ตามกรอบวงเงินที่ได้รับอนุมัติจากสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ จำนวน 31,100 ล้านบาท เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งประกอบด้วย

(1) ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) จำนวนร้อยละ 60-65 เพื่อสนับสนุนการวิจัยที่ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ของประเทศ

(2) ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund) จำนวนร้อยละ 35-40 เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของหน่วยงานตามพันธกิจการพัฒนาประเทศ

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จะมีการจัดสรรงบประมาณเพื่อการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 จำนวน 5,000 ล้านบาท

8. กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการปรับปรุงและแก้ไขระบบหรือกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมให้มีประสิทธิภาพ มีมาตรฐาน เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

8.1 การกำหนดกรอบจำนวนโครงการสำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โดยเห็นชอบให้ สกสว. ดำเนินการให้คำแนะนำแก่หน่วยงานที่รับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) และหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ในการพิจารณาให้ทุนวิจัยรายโครงการ โดยควรพิจารณาจากศักยภาพของนักวิจัย รวมถึงความก้าวหน้าที่ได้รับทุนโครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้การบริหารจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับการจัดสรรและติดตามงานของนักวิจัยภายใต้หน่วยรับงบประมาณ ทั้งนี้ หน่วยงานที่รับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) และหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) สามารถใช้ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ในการตรวจสอบข้อมูลทุนวิจัยที่กำลังดำเนินการอยู่ของนักวิจัยต่อไปได้

8.2 อนุมัติการเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ในแผนงานวิจัยด้านการวิจัยและการพัฒนาการวิจัย โดยใช้ประโยชน์จากพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (Regional Science Park) จากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ไปยังสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) จำนวน 100,000,000.00 บาท (หนึ่งร้อยล้านบาทถ้วน) เพื่อให้การบริหารจัดการเป็นไปอย่างตรงตามกลุ่มเป้าหมาย โดยให้กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (Regional Science Park) สามารถดำเนินการอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยไม่เกิดผลกระทบต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเดิม ซึ่งการดำเนินการโดยความร่วมมือของมหาวิทยาลัยเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค 44 มหาวิทยาลัย ในภูมิภาคภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก โดยมีการบริหารจัดการ ดังนี้

1) อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นแม่ข่ายในการบริหารจัดการ

2) อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บริหารจัดการโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น 3) อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง บริหารจัดการโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 4) อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ บริหารจัดการโดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 5) อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา ให้บริการในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 6) อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ให้บริการในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก

8.3 การอนุมัติกฎหมายลำดับรองของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และประกาศอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดย กสว. เห็นชอบและเสนอต่อสภานโยบายฯ เพื่อพิจารณาร่างระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติว่าด้วยการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2565 และเห็นชอบประกาศและระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อประกาศในราชกิจจานุเบกษาต่อไปซึ่งประกอบด้วย 1) (ร่าง) ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการจ่ายค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์แก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2565 2) (ร่าง) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง การจ่ายค่าตอบแทนแก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2565 ซึ่งออกตามความในร่างระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมว่าด้วยการจ่ายค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์แก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2565 3) ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการเปิดเผยความเป็นเจ้าของ และการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ จะมีการดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมายลำดับรองของพระราชบัญญัติส่งเสริม

การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 จำนวน 14 ฉบับ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานวิจัยในการขับเคลื่อนประเทศต่อไป

9. กำหนดมาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัยโดยความเห็นชอบของสภานโยบาย กำหนดข้อกำหนดหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และกำกับดูแลติดตาม และส่งเสริมให้เป็นไปตามมาตรฐานจริยธรรม และข้อกำหนดหรือแนวปฏิบัตินั้น (ตามมาตรา 41(10))

กสว. เห็นชอบประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการด้านมาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัย โดยมี การเปลี่ยนแปลง ประธานคณะอนุกรรมการด้านมาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัย โดยให้ รศ.ดร.รัฐชาติ มงคลนาวิน ปฏิบัติหน้าที่แทน ศ.ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้ เสนอแนะการกำหนดมาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ จริยธรรมการวิจัยทั่วไป หลักเกณฑ์การวิจัย ข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัย แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ กำกับดูแลติดตาม และส่งเสริมให้การวิจัยเป็นไปตามมาตรฐานจริยธรรม และรายงานสถานะและผลการดำเนินงานด้านมาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัยต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

10. ส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศในด้านการวิจัยและนวัตกรรม การถ่ายทอดวิทยาการหรือเทคโนโลยี รวมถึงเสนอแนะต่อสภานโยบายฯ เพื่อเสนอต่อคณะรัฐมนตรีในการกำหนดมาตรการ สิทธิประโยชน์ และแรงจูงใจ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเกิดผลเป็นรูปธรรม (ตามมาตรา 41(11))

กสว. ได้ให้ความเห็นชอบมาตรการด้านภาษีเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิจัยและนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมและสนับสนุน

ให้เกิดการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของภาคเอกชนมากขึ้น โดยการกำหนดให้เงินสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. ที่ภาคเอกชนได้รับถือเป็นรายได้ที่ไม่ต้องคำนวณรวมเพื่อเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล ซึ่งมาตรการทางภาษีที่สามารถส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนได้เป็นอย่างดี คือมาตรการลดหย่อนภาษี 300% เพื่อการวิจัยพัฒนา และนวัตกรรม (ระยะที่ 2) ออกไป ต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี เป็นมาตรการที่ยกเว้นภาษีเงินได้ของบริษัทและห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลเป็นจำนวน 3 เท่าของรายจ่ายในการทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม จึงได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหารือกับกระทรวงการคลัง ในการตราพระราชกฤษฎีกาเพื่อยกเว้นให้เงินที่ผู้รับทุนได้รับการสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. ไม่ต้องนำไปคิดเป็นรายได้เพื่อเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล และเสนอขยายระยะเวลาการให้สิทธิประโยชน์มาตรการลดหย่อนภาษี 300% ต่อสมานโยบายฯ

11. กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำและการดำเนินการตามแผนด้านการพัฒนาบุคลากร ด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมทั้งติดตาม ประเมินผลการใช้งบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เป็นไปตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศตามมาตรา 11 (1)

กสว. ได้ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) แผนการพัฒนาศักยภาพการวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565 – 2570 โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้นำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากที่ประชุม กสว. และจากที่ประชุมคณะอนุกรรมการด้านการพัฒนาบุคลากรการวิจัยและนวัตกรรมมาพิจารณาปรับปรุง (ร่าง) แผนการพัฒนาศักยภาพการวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565 – 2570 ส่งผลให้ (ร่าง) แผนการพัฒนาศักยภาพการวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565 – 2570 มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น เพื่อดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการแผนงาน/โครงการโดยระบุหน่วยงานที่รับผิดชอบ พร้อมทั้งงบประมาณที่มีอยู่ ให้เห็นภาพที่ชัดเจนขึ้น

12. กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำฐานข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ (ตามมาตรา 41(13))

กสว. ได้ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) แผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 เพื่อให้มีระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่มีขีดความสามารถเทียบเคียงระดับสากล และสามารถบูรณาการเชื่อมโยงกับข้อมูลของทุกหน่วยงานในทุกภาคส่วนแบบไร้รอยต่อ และมีข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ มีการใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ในวงกว้างและในทุกมิติ เพื่อการบรรลุเป้าหมายพัฒนาประเทศและพื้นที่ท้องถิ่น และมีระบบนิเวศและกลไกสนับสนุนเพื่อการพัฒนาและขับเคลื่อนระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศแบบก้าวกระโดด มีประสิทธิภาพสูงและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมทั้งมีระบบการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้นในการแสดงผลสัมฤทธิ์และข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งบทเรียนเพื่อการพัฒนาปรับปรุงโดยใช้กระบวนการพัฒนาปรับปรุงและเรียนรู้ แบบ MERL (Monitoring, Evaluation, Resolution and Learning) ภายใต้ความร่วมมือระหว่างสำนักงานสมานโยบาย การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

13. มอบหมายให้คณะอนุกรรมการ คณะบุคคล หรือบุคคลปฏิบัติงานตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มอบหมาย (ตามมาตรา 41(15))

กสว. ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ จำนวน 7 คณะ เพื่อบริหารงานให้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ กสว. ดังนี้

- (1) คณะอนุกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูล และฐานข้อมูลด้าน ววน.
- (2) คณะอนุกรรมการด้านมาตรฐานการวิจัย และจริยธรรมการวิจัย
- (3) คณะอนุกรรมการด้านการพัฒนาระบบนวัตกรรม
- (4) คณะอนุกรรมการด้านการเงินและงบประมาณกองทุน
- (5) คณะอนุกรรมการด้านกฎหมาย
- (6) คณะอนุกรรมการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม และการจัดสรรงบประมาณ
- (7) คณะอนุกรรมการด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ฉบับที่ 2)

14. ออกระเบียบ ขอบบังคับ หรือประกาศ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ นี้ โดยไม่ขัดหรือแย้งกับมติของสภานโยบาย การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แห่งชาติ (ตามมาตรา 41(16))

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กสว. ได้ออกหลักเกณฑ์ และประกาศที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานกองทุนเพิ่มเติม จำนวน 10 ฉบับ ประกอบด้วย ระเบียบ 5 ฉบับ และ ประกาศ จำนวน 5 ฉบับ ดังนี้

(1) ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย และนวัตกรรม ซึ่งไม่สมควรให้เป็นของบุคคลใดหรือ องค์การใดเป็นการเฉพาะ พ.ศ. 2565 ฉบับลงวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2565

(2) ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการเปิดเผยความเป็นเจ้าของ และการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565 ฉบับลงวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2565

(3) ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการกำหนดข้อสัญญาที่เป็นสาระสำคัญของสัญญาให้ทุน พ.ศ. 2565 ฉบับลงวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2565

(4) ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ในการจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัยและการนำรายได้ไปใช้ สำหรับการวิจัยและสร้างนวัตกรรม พ.ศ. 2565 ฉบับลงวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2565

(5) ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการบริหารจัดการการใช้ ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการรายงาน พ.ศ. 2565 ฉบับลงวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2565

(6) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอ งบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงาน ในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565 ฉบับลงวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

(7) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงิน อุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนที่ได้รับเงิน อุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม พ.ศ. 2565 ฉบับลงวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

(8) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง รายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำขอ งบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอ งบประมาณ และการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2565 ฉบับลงวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

(9) ประกาศระเบียบคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง การจ่ายค่า ตอบแทนแก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยี

ที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2565 ฉบับลงวันที่
4 ตุลาคม พ.ศ. 2565

(10) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอ
งบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงาน
ในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2564
ฉบับลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(11) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ
พ.ศ. 2564 ฉบับลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

15. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่บัญญัติไว้ใน พระราชบัญญัตินี้และกฎหมายอื่น หรือตามที่ คณะรัฐมนตรีหรือนายกรัฐมนตรีมอบหมาย (ตามมาตรา 41(17))

15.1 อนุมัติงบประมาณสนับสนุนโครงการ
“คืนป่า-ทำยาจากพืช” ปีที่ 1 ภายใต้ข้อตกลงความ
ร่วมมือระหว่างมูลนิธิกสิกรไทย และสำนักงาน
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม ปีแรกจำนวน 100,00,000 บาท (หนึ่งร้อย
ล้านบาทถ้วน) ภายใต้กรอบงบประมาณไม่เกินจำนวน
1,000 ล้านบาท ระยะเวลาตลอดทั้งโครงการ 4 ปี
ซึ่งได้ลงนามในข้อตกลงความร่วมมือ “การร่วมดำเนินการ
พัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ
ในการผลิตยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรที่มีคุณภาพ
มาตรฐานสูง” เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2565 โดยร่วมกัน
สนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ระบบฐานข้อมูลวิจัย งบประมาณและทรัพยากรตาม
บทบาทภารกิจของแต่ละหน่วยงานผ่านการดำเนินงาน
โครงการ “คืนป่า-ทำยาจากพืช” เพื่อผลิตพืชทำสารสกัด
และผลิตภัณฑ์ยาจากพืชที่ได้มาตรฐานระดับสากล
สามารถจำหน่ายได้ทั้งในและต่างประเทศ สร้างรายได้
เพิ่มให้กับเกษตรกรอย่างยั่งยืน ลดการบุกรุกป่า สร้าง
ความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมสมุนไพร
ของประเทศ

15.2 อนุมัติแผนงานและกรอบวงเงิน
งบประมาณ “การพัฒนานโยบายและติดตามประเมิน
ผลกระทบของความร่วมมือสุขภาพ เศรษฐกิจและสังคม
จากกัญชา และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง” ภายใต้
โปรแกรม 17 การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศ
(National Crisis Management) ปีงบประมาณ พ.ศ.
2565 จากการเล็งเห็นถึงประโยชน์ของกัญชาทั้งใน
ด้านแพทย์และด้านอื่นๆ จึงได้ริเริ่มผลักดันกัญชาเป็น
พืชเศรษฐกิจใหม่ และได้ผลักดันร่างกฎหมายเข้าสู่รัฐสภา
จนได้มีประกาศราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน
2565 โดยมีสาระสำคัญ สรุปดังนี้ “สารสกัดจากทุกส่วน
ของพืชกัญชาหรือกัญชง ยกเว้นสารสกัดที่มีปริมาณ
สารเตตราไฮโดรแคนนาบินอล (Tetrahydrocannabinol
-THC) ไม่เกิน 0.2 % ไม่ถือว่าเป็นยาเสพติดให้โทษ
ประเภทที่ 5”

3. สรุปผลงานเด่นด้านนวัตกรรม ในการบริหารจัดการของคณะกรรมการ ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

3.1 การจัดสรรงบประมาณแบบผูกพัน งบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-Year Promised Grant)

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม (กสว.) ริเริ่มให้มีรูปแบบการจัดสรร
งบประมาณแบบต่อเนื่องสำหรับแผนงานที่มีความ
สำคัญ มีผลกระทบสูง เป็นไปตามเจตนารมณ์ของ
พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและ
นวัตกรรม พ.ศ. 2562 ลดข้อจำกัดของการจัดสรร
งบประมาณแบบรายปีที่ เป็นอุปสรรคต่อการขับเคลื่อน
ผลงานวิจัยนวัตกรรมที่มีศักยภาพและเกิดผลกระทบสูง
โดยกำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดสรรงบประมาณให้แก่
หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ที่สามารถนำส่ง
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญและตอบค่าเป้าหมาย (Key Results)
ตามแผนด้าน ววน. ได้อย่างชัดเจน และนำส่งผลงาน
ที่เสร็จสมบูรณ์ (Finished Product) ได้ภายในระยะ

เวลา 3-5 ปี ซึ่งหน่วยงานจะได้รับงบประมาณอย่างต่อเนื่องในระยะเวลาที่มากกว่าหนึ่งปีงบประมาณ เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามแผนงานจนกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาตามที่กำหนด ทั้งนี้ โครงการหรือแผนงานที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี ต้องผ่านความเห็นชอบจาก กสว. โดยไม่ต้องเสนอขออนุมัติอีกในปีถัดไป ยกเว้นกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงและยังคงต้องยื่นคำขอของงบประมาณของแต่ละปีไม่เกินกรอบที่ได้รับอนุมัติ

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีโครงการภายใต้แผนงานที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณแบบผูกพันระยะเวลามากกว่า 1 ปี จำนวน 4 โครงการ ได้แก่ (1) โครงการ “การวิจัยทางคลินิกและการขึ้นทะเบียนวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 ชนิด NDV-HXP-S” (2) โครงการ “การพัฒนาบริการโภชนาการพันธุศาสตร์ที่มีมาตรฐานรับรองแปลผลได้บนแพลตฟอร์มดิจิทัลสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข” (3) โครงการ “การพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์และแบตเตอรี่แพคเกจที่มีคุณภาพและราคาที่เหมาะสมตอบสนองความต้องการเฉพาะด้านและแข่งขันได้กับสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ” และ (4) โครงการ “การพัฒนาแพลตฟอร์มแก้ไขปัญหาและขจัดความยากจนเพื่อลดความเหลื่อมล้ำแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำแบบบูรณาการใน 5 จังหวัดเป้าหมาย”

3.2 ความสำเร็จในการระดมและร่วมลงทุนกับแหล่งทุนอื่นเพื่อเพิ่มและกำกับทิศทางงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

กองทุนส่งเสริม ววน. ได้รับงบประมาณจากรัฐบาลเพื่อนำไปจัดสรรให้กับหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อเพิ่มและกำกับทิศทางงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ โดยเพิ่มยอดเงินงบประมาณในการจัดสรรเพื่อการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ในลักษณะที่อาจเรียกได้ว่า “เกินดุล” คือสามารถจัดสรรงบประมาณได้มากกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากรัฐบาลเป็น

รายปี กสว. จึงมีนโยบายเห็นชอบการดำเนินการระดมและร่วมลงทุนจากแหล่งทุนอื่น โดยมีเป้าหมายร่วมกันและมีกรอบระยะเวลาที่ชัดเจน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 การเพิ่มแหล่งทุนประสบความสำเร็จ ดังนี้

- ความร่วมมือกับ **สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย** โดยอาศัยกลยุทธ์ชักจูง Venture Capital มาร่วมลงทุนเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก รวมถึงวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) ในการพัฒนาหรือประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย ดำเนินงานร่วมกันในรูปแบบ Matching Fund ในสัดส่วน 50:50 คาดว่าน่าจะมีงบประมาณเพิ่มขึ้นในกรณีนี้ประมาณปีละ 200 ล้านบาท หรือ 1,000 ล้านบาท ในระยะ 5 ปีภายใต้แผนงาน “Innovation-One”

- ความร่วมมือกับ **มูลนิธิสิริกิติ์ไทย** เพื่อร่วมดำเนินการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทยที่มีคุณภาพมาตรฐานสูง ภายใต้กรอบวงเงินจำนวน 1,000 ล้านบาท ระยะเวลา 5 ปี

- ความร่วมมือกับ **กองทุนพัฒนาไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)** เพื่อการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมด้านพลังงานที่ให้โอกาส สกสว. ร่วมมือในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อการวิจัยและพัฒนาของกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ปีละประมาณ 300 ล้านบาท





คณะกรรมการตรวจสอบกองทุน ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ตามความในมาตรา 63 แห่งพระราชบัญญัติสถานการณ์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 เพื่อใช้อำนาจในการดำเนินงานของกองทุนส่งเสริม ววน. เกิดความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และการกำกับดูแลที่ดี ซึ่งมีรายชื่อดังนี้

- | | | |
|----------------|----------------|-------------------------------|
| 1. ดร.ภัทรพร | วรทรัพย์ | ประธานกรรมการ |
| 2. นางวีณา | บรรเลงจิต | กรรมการ |
| 3. นายธานินทร์ | ผะเอม | กรรมการ |
| 4. นางพิชชา | ขจรเกียรติสกุล | เลขานุการ (หน่วยตรวจสอบภายใน) |

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

คณะกรรมการตรวจสอบกองทุนส่งเสริม ววน. ประชุมเพื่อพิจารณาผลการตรวจสอบด้านการเงินและด้านที่ไม่ใช่การเงินตามอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่ตราไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหน่วยตรวจสอบภายในทำหน้าที่เป็นเลขานุการในการประชุมเพื่อให้ข้อมูลและชี้แจงเพิ่มเติมตามวาระอันควร โดยประชุมเป็นจำนวน 5 ครั้ง ดังนี้ การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบกองทุนส่งเสริม ววน. จำนวน 4 ครั้ง และประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงาน สกสว. จำนวน 1 ครั้ง

ผลการดำเนินงาน

คณะกรรมการตรวจสอบกองทุนส่งเสริม ววน. ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายด้วยความรับผิดชอบ เที่ยงธรรม และเป็นอิสระ โดยพิจารณาและสอบทานรายงานผลการตรวจสอบในประเด็นที่เป็นสาระสำคัญที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของกองทุนส่งเสริม ววน. ดังนี้

1. ผลตรวจสอบการเงินและทรัพย์สินของกองทุนส่งเสริม ววน. การดำเนินการมีความรัดกุมเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดภายใต้กรอบงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร และมีหลักฐานตรวจสอบได้ ไม่พบประเด็นความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญแต่อย่างใด
2. ผลตรวจสอบการใช้เงินของหน่วยรับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจากกองทุนส่งเสริม ววน. การดำเนินการมีความรัดกุมและเหมาะสม และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดภายใต้กรอบงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร และมีหลักฐานตรวจสอบได้ ไม่พบประเด็นความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญแต่อย่างใด
3. ผลการประเมินการควบคุมภายในและประเมินความเสี่ยงเพื่อจัดทำแผนตรวจสอบกองทุนส่งเสริม ววน. โดยนำความเสี่ยงที่เหลืออกอยู่มาเป็นฐานคิดและจัดวางกิจกรรมตรวจสอบให้ครอบคลุมภารกิจโดยรวม



งบการเงิน



รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ คณะกรรมการกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ความเห็น

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

ข้าพเจ้าเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกองทุนตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี 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 ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกองทุนในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกกองทุนหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกองทุน

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่ารายงานการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกองทุน

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร

- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกองทุนในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในรายงานการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กองทุนต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่ารายงานการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ผู้สอบบัญชีที่รับผิดชอบงานสอบบัญชีและนำเสนอรายงานฉบับนี้คือ นางสาวธัญพร ตั้งธโนปจัย

(นางสาวธัญพร ตั้งธโนปจัย)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 9169

บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด
กรุงเทพมหานคร
วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

สินทรัพย์	หมายเหตุ	บาท	
		2565	2564
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	5,560,028,381.32	2,744,546,797.69
ลูกหนี้ระยะสั้น	6	11,016,095.36	7,849,377.26
เงินลงทุนระยะสั้น	7	-	200,000,000.00
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	8	466,207.77	-
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		5,571,510,684.45	2,952,396,174.95
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	9	550,000,000.00	550,000,000.00
อาคารและอุปกรณ์	10	7,643,623.45	11,833,654.26
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	11	3,529,028.90	1,227,777.78
เงินมัดจำ		105,600.00	938,585.74
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		561,278,252.35	564,000,017.78
รวมสินทรัพย์		6,132,788,936.80	3,516,396,192.73

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

ลงชื่อ 

(รองศาสตราจารย์ ดร. อภิศักดิ์ ธีระวิสิษฐ์)

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ลงชื่อ 

(รองศาสตราจารย์ ดร. ปัทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

หนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

หมายเหตุ	บาท		
	2565	2564	
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น	12	1,155,437.66	10,455,288.65
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายค้างนำส่ง		94,700.87	109,734.70
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	13	29,277,275.35	24,132,635.41
รวมหนี้สินหมุนเวียน		30,527,413.88	34,697,658.76
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้	14	257,910,256.74	320,727,299.96
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		257,910,256.74	320,727,299.96
รวมหนี้สิน		288,437,670.62	355,424,958.72
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
ทุน		1,200,000,000.00	1,200,000,000.00
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	15	4,644,351,266.18	1,960,971,234.01
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		5,844,351,266.18	3,160,971,234.01
รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		6,132,788,936.80	3,516,396,192.73

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

ลงชื่อ

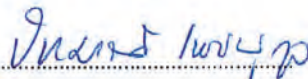


(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ชีระวิชิตส์)

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ลงชื่อ



(รองศาสตราจารย์ ดร.บัทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

	หมายเหตุ	บาท	
		2565	2564
รายได้			
รายได้จากงบประมาณ	16	14,176,053,800.00	19,916,630,500.00
รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน	17	49,724,706.28	121,946,420.00
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน	18	695,125,508.90	1,225,959,249.35
รายได้ดอกเบี้ย		34,760,554.35	48,241,275.50
รายได้อื่น	19	10,386,005.13	1,690,421.45
รวมรายได้		14,966,050,574.66	21,314,467,866.30
ค่าใช้จ่าย			
ค่าตอบแทน	20	3,527,975.00	687,300.00
ค่าใช้จ่าย	21	33,157,627.89	10,125,804.85
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	22	4,759,578.69	5,618,583.79
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานเชิงกลยุทธ์ (SF)	23	6,716,101,791.04	11,095,789,606.60
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานมูลฐาน (FF)	23	5,008,894,955.65	8,797,058,100.00
ค่าใช้จ่ายทุนวิจัยเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงานตามพันธกิจ	23	167,883,731.68	111,724,456.91
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานต่อเนื่อง สกว.	24	348,344,882.54	757,056,433.59
รวมค่าใช้จ่าย		12,282,670,542.49	20,778,060,285.74
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		2,683,380,032.17	536,407,580.56

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ธีระวิสิษฐ์)

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

		บาท		
	ทุน	รายได้สูงกว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์สุทธิ /ส่วนทุน	
หมายเหตุ				
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	1,200,000,000.00	1,424,563,653.45	2,624,563,653.45	
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	536,407,580.56	536,407,580.56	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	1,200,000,000.00	1,960,971,234.01	3,160,971,234.01	
		บาท		
	ทุน	รายได้สูงกว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์สุทธิ /ส่วนทุน	
หมายเหตุ				
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	1,200,000,000.00	1,960,971,234.01	3,160,971,234.01	
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	2,683,380,032.17	2,683,380,032.17	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565	1,200,000,000.00	4,644,351,266.18	5,844,351,266.18	

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

ลงชื่อ 

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ชีระวิชิต)

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ลงชื่อ 

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิทมาวดี โพนกุล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
งบกระแสเงินสด
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

	บาท	
	2565	2564
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิสำหรับงวด	2,683,380,032.17	536,407,580.56
รายการปรับกระทบรายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	4,759,578.69	5,618,583.79
รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน	(49,724,706.28)	(121,946,420.00)
รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยรับคืน แหล่งทุนอื่น	(22,799,061.09)	(95,691,889.69)
ดอกเบี้ยรับ	(34,760,554.35)	(48,241,275.50)
ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	7,321.00	-
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	2,580,862,610.14	276,146,579.16
สินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง		
ลูกหนี้ระยะสั้น	(811,360.00)	73,750.00
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(466,207.77)	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	832,985.74	779,262.68
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	(9,299,850.99)	(4,909,935.11)
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายค้างนำส่ง	(15,033.83)	106,490.63
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	4,856,728.94	16,418,643.79
เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้	9,706,724.15	27,523,377.60
เงินค้ำประกันสัญญา	287,911.00	-
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	2,585,954,507.38	316,138,168.75

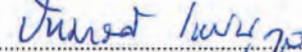
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

ลงชื่อ 

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ธีระวิสิษฐ์)

รองผู้อำนวยการ

ลงชื่อ 

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
งบกระแสเงินสด (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

	บาท	
	2565	2564
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินสรับจากการลงทุนระยะสั้น	200,000,000.00	897,824,500.00
เงินสรับจากการลงทุนระยะยาว	-	700,000,000.00
เงินสรับจากดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	32,405,196.25	48,527,743.31
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(2,878,120.00)	(1,300,000.00)
เงินสดสุทธิที่ได้มาจากกิจกรรมลงทุน	229,527,076.25	1,645,052,243.31
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	2,815,481,583.63	1,961,190,412.06
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	2,744,546,797.69	783,356,385.63
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	5,560,028,381.32	2,744,546,797.69

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ชีระวิสิทธิ์)
รองผู้อำนวยการ

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)
ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

1. ข้อมูลทั่วไป

ด้วยพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 มาตรา 54 ให้จัดตั้งกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขึ้นในสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โดยกองทุนมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน

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

กรอบกฎหมายหลักที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกองทุน ได้แก่ พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 โดยมาตรา 3 ให้ยกเลิก พระราชบัญญัติกองทุนสนับสนุนการวิจัย พ.ศ. 2535 และ โดยมาตรา 71 ให้โอนบรรดากิจการทรัพย์สิน สิทธิ หน้าที่ หนี้ ภาระผูกพัน โครงการวิจัยและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการวิจัย เงินงบประมาณ และเงินของกองทุนสนับสนุนการวิจัยตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนสนับสนุนการวิจัยที่มีอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับไปเป็นของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งอยู่ในสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัตินี้ และให้กันเงินที่โอนมาจำนวนร้อยละสิบของเงินจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนสนับสนุนการวิจัยที่มีอยู่ก่อนพระราชบัญญัตินี้ ใช้บังคับ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งมีผลทำให้กองทุนสนับสนุนการวิจัยถูกยกเลิกไป

ในปีงบประมาณ 2565 และ 2564 กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี จำนวน 14,176.05 ล้านบาท และ 19,916.63 ล้านบาท ตามลำดับ ดังนี้

การจัดสรรงบประมาณ	ล้านบาท	
	2565	2564
ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)	8,577.56	11,032.72
ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund)	5,598.49	8,638.63
ค่าบริหารกองทุน ววน.	-	245.28
รวมงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	14,176.05	19,916.63

๒

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

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

นโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ข้างต้นไม่มีผลกระทบต่อรายงานการเงินในช่วงปัจจุบัน

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายความรวมถึงเงินสด เงินฝากธนาคาร และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งจะถึงกำหนดจ่ายคืนภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน หรือที่มีวันที่ถึงกำหนดภายใน 3 เดือน นับตั้งแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

4.2 ลูกหนี้อื่นระยะสั้น

ลูกหนี้อื่นระยะสั้น หมายถึง ลูกหนี้เงินยืม และรายได้ค้างรับ เป็นต้น แสดงด้วยมูลค่าที่จะได้รับ โดยไม่มีการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

- ลูกหนี้เงินยืม หมายถึง ลูกหนี้เงินยืมที่กองทุนมีไว้เพื่อใช้จ่ายปลีกย่อยในการดำเนินงานของกองทุนตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติและยังไม่ครบกำหนดคืนเงินภายในรอบบัญชีปัจจุบัน

- รายได้ค้างรับ หมายถึง รายได้อื่นของหน่วยงานที่เกิดขึ้นแล้วในรอบบัญชีปัจจุบันแต่ยังไม่ได้รับชำระเงิน ได้แก่ ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ เป็นต้น

↳

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

4.3 เงินลงทุน

เงินลงทุน หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทประจำที่มีกำหนดจ่ายคืนเกินกว่า 3 เดือน ตราสารหนี้ ตราสารทุน และสินทรัพย์อื่นที่ถือไว้เพื่อรับผลตอบแทน

หน่วยงานจัดประเภทเป็นเงินลงทุนระยะสั้นหรือจัดประเภทเป็นเงินลงทุนระยะยาว ดังนี้

4.3.1 เงินลงทุนระยะสั้น

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

4.3.2 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

4.4 อาคารและอุปกรณ์

อาคาร และอุปกรณ์ หมายถึง ห้องชุด เครื่องตกแต่งและติดตั้ง ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์สำนักงาน และยานพาหนะ แสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหรือเมื่ออยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหักค่าเสื่อมราคาสะสม

- ห้องชุดและเครื่องตกแต่งและติดตั้ง ได้แก่ อาคารสำนักงาน และงานปรับปรุงอาคารสำนักงาน เป็นต้น

- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์สำนักงาน จะรับรู้เป็นสินทรัพย์เฉพาะรายการที่มีมูลค่าตั้งแต่ 10,000.00 บาท ขึ้นไป สำหรับรายการที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10,000.00 บาท จะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวน

- ค่าเสื่อมราคามันทึบเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท ดังนี้

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

ไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง

l

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

4.5 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ได้แก่ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์รวมถึงระบบงานต่างๆ ทั้งที่ได้มาจากการซื้อ และการจ้างพัฒนาขึ้น ซึ่งคาดว่าจะได้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากสินทรัพย์เกินกว่าหนึ่งปี โดยแสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหรือเมื่อพัฒนาแล้วเสร็จ หักค่าจำหน่ายสะสม

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 3 ปี และไม่มี การคิดค่าตัดจำหน่ายสำหรับสินทรัพย์ไม่มีตัวตนระหว่างพัฒนา

4.6 เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้

เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้ เป็นเงินสนับสนุนการวิจัยที่กองทุนได้รับตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยจากแหล่งทุนอื่นทั้งจากหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานภาคเอกชน โดยจะบันทึกการรับรู้เป็นเงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้เมื่อได้รับเงิน และจะปรับปรุงรายการคู่กับบัญชีรายได้สนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน ตามจำนวนค่าใช้จ่ายอุดหนุนโครงการวิจัยโดยทุนสมทบจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน เมื่อได้จ่ายเงินเพื่อสนับสนุนงานวิจัยให้แก่ผู้รับทุนวิจัยที่เกิดขึ้นระหว่างรอบระยะเวลาบัญชี

4.7 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- รายได้จากงบประมาณ รับรู้เมื่อได้รับอนุมัติคำขอเบิกจากกรมบัญชีกลาง

- รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน เป็นเงินสนับสนุนการวิจัยที่กองทุนได้รับจากแหล่งทุนอื่นทั้งจากหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานภาคเอกชน โดยจะบันทึกบัญชี ดังนี้

1) กรณีรับเงินสนับสนุนการวิจัยที่มีวัตถุประสงค์ เสนอขอ หรือขอจำกัดการใช้เงิน เมื่อได้รับเงินกองทุน จะรับรู้รายการเป็นหนี้สินในบัญชีเงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้ และจะปรับปรุงรายการคู่กับบัญชีรายได้สนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน เมื่อโครงการมีการดำเนินงานและมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นแล้วตามบัญชีค่าใช้จ่ายเงินสนับสนุนโครงการวิจัยโดยทุนสมทบจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน

2) การรับเงินสนับสนุนการวิจัยเหลือจ่าย หากได้รับคืนภายในปีที่มีการเบิกจ่ายจะนำไปกลับรายการที่บันทึกรายได้และค่าใช้จ่ายเงินสนับสนุนโครงการวิจัยโดยทุนสมทบจากหน่วยงานของรัฐและเอกชนในปีที่เบิกจ่าย และหากได้รับคืนภายหลังปีที่มีการเบิกจ่ายจะบันทึกบัญชีเงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้

3) เมื่อสิ้นสุดโครงการกองทุนจะส่งคืนเงินเหลือจ่ายให้กับแหล่งทุนผู้เป็นเจ้าของเงินสนับสนุนการวิจัย หรือรับรู้เป็นรายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน ตามเงื่อนไขของการรับเงิน คู่กับบันทึกลดบัญชีเงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้

- รายได้จากผลงานวิจัย เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับจากทรัพย์สินทางปัญญา การอนุญาตให้ใช้สิทธิ และผลประโยชน์อื่น ๆ ที่เกิดจากการวิจัย ซึ่งเป็นผลงานจากการสนับสนุนของกองทุนรับรู้เมื่อมีการรับเงิน

- รายได้ดอกเบี้ย รับรู้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

- ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย รับรู้เมื่อมีการจ่ายเงินเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย และกรณีมีเงินเหลือจ่ายรับคืนจากหน่วยงานหรือผู้รับเงินสนับสนุนภายในปีที่เบิกจ่าย จะนำไปปรับลดยอดค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย หากรับคืนภายหลังปีที่มีการเบิกจ่าย จะบันทึกเป็นรายได้จากเงินโครงการวิจัยเหลือจ่ายส่งคืน

- รายได้และค่าใช้จ่ายอื่น รับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

5. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
เงินสด	-	20,000.00
เงินฝากธนาคาร	5,560,028,381.32	2,744,526,797.69
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5,560,028,381.32	2,744,546,797.69

เงินฝากธนาคาร ประกอบด้วย บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ บัญชีเงินฝากกระแสรายวัน และบัญชีเงินฝากประจำที่มีอายุไม่เกิน 3 เดือน

6. ลูกหนี้อื่นระยะสั้น

ลูกหนี้อื่นระยะสั้น ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ลูกหนี้เงินยืมทตรง	862,610.00	51,250.00
ดอกเบี่ยค้างรับ	10,153,485.36	7,798,127.26
รวมลูกหนี้อื่นระยะสั้น	11,016,095.36	7,849,377.26

ลูกหนี้เงินยืมทตรง ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 และ 2564 แยกตามอายุหนี้ ดังนี้

		บาท		รวม
		ยังไม่ถึงกำหนดชำระและการส่งไปสำคัญ	เกินกำหนดชำระและการส่งไปสำคัญ	
ณ วันที่ 30 กันยายน 2565	659,085.00	203,525.00		862,610.00
ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	30,000.00	21,250.00		51,250.00

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

7. เงินลงทุนระยะสั้น

เงินลงทุนระยะสั้น ประกอบด้วย

เงินฝากธนาคารประเภทประจำที่จะครบ

กำหนดภายใน 12 เดือน

รวมเงินลงทุนระยะสั้น

บาท	
2565	2564
-	200,000,000.00
-	200,000,000.00

8. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า

รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

บาท	
2565	2564
466,207.77	-
466,207.77	-

9. เงินลงทุนระยะยาว

เงินลงทุนระยะยาว ประกอบด้วย

พันธบัตรรัฐบาล อายุ 7 - 10 ปี

รวมเงินลงทุนระยะยาว

บาท	
2565	2564
550,000,000.00	550,000,000.00
550,000,000.00	550,000,000.00

6

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

10. อาคารและอุปกรณ์

อาคารและอุปกรณ์ ประกอบด้วย

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

	บาท				
	ณ วันที่ 1	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี			ณ วันที่ 30
	ตุลาคม 2563	เพิ่มขึ้น	ลดลง		กันยายน 2564
ราคาทุน					
ห้องชุด	71,951,590.00	-	-	71,951,590.00	
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	33,835,336.51	-	-	33,835,336.51	
ครุภัณฑ์สำนักงาน	12,600,064.84	-	-	12,600,064.84	
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	32,855,142.05	-	-	32,855,142.05	
ยานพาหนะ	3,444,912.00	-	-	3,444,912.00	
รวมราคาทุน	154,687,045.40	-	-	154,687,045.40	
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม					
ห้องชุด	61,629,753.56	1,967,579.52	-	63,597,333.08	
เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	32,870,296.09	518,500.67	-	33,388,796.76	
ครุภัณฑ์สำนักงาน	11,341,895.58	545,522.58	-	11,887,418.16	
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	28,020,174.34	2,514,758.80	-	30,534,933.14	
ยานพาหนะ	3,444,910.00	-	-	3,444,910.00	
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	137,307,029.57	5,546,361.57	-	142,853,391.14	
รวมอาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	17,380,015.83			11,833,654.26	

ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 และ 2564 กองทุนมีอาคารและอุปกรณ์จำนวนหนึ่งซึ่งหักค่าเสื่อมราคาหมดแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ มูลค่าตามบัญชีก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของสินทรัพย์ดังกล่าวมีจำนวนเงิน 113.19 ล้านบาท และ 100.94 ล้านบาท ตามลำดับ

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

11. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย

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

	บาท			
	ณ วันที่ 1	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี		ณ วันที่ 30
	ตุลาคม 2563	เพิ่มขึ้น	ลดลง	กันยายน 2564
ราคาทุน				
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	-	1,300,000.00	-	1,300,000.00
รวม	-	1,300,000.00	-	1,300,000.00
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม				
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	-	72,222.22	-	-
รวม	-	72,222.22	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	-			1,227,777.78

12. เจ้าหนี้ระยะสั้น

เจ้าหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	1,155,437.66	10,332,416.65
เจ้าหนี้ - สกสว.	-	122,872.00
รวมเจ้าหนี้ระยะสั้น	1,155,437.66	10,455,288.65

ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย ส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายค้างจ่ายในการจัดประชุมแผน ววน. และค่าจ้างที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

13. หนี้สินหมุนเวียนอื่น

หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
เงินรอการตรวจสอบ	28,900,744.35	24,044,015.41
เงินค้ำประกันสัญญา	376,531.00	88,620.00
รวมหนี้สินหมุนเวียนอื่น	29,277,275.35	24,132,635.41

ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 และ 2564 กองทุนมีเงินรอการตรวจสอบ จำนวน 28.90 ล้านบาท และ 24.04 ล้านบาท ตามลำดับ เป็นเงินที่ได้รับโอนเข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขาถนนศรีอยุธยา เลขที่บัญชี 013-1-46975-4 และสาขาอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ เลขที่บัญชี 007-0-19871-3 โดยกองทุนยังไม่ทราบแหล่งที่มาของเงิน

14. เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้

	บาท	
	2565	2564
เงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้ ยกมา	320,727,299.96	510,842,232.05
บวก รับเงินสนับสนุนเพิ่มระหว่างงวด	9,706,724.15	27,523,377.60
	330,434,024.11	538,365,609.65
หัก เงินสนับสนุนโครงการวิจัยโดยทุนสมทบ (หมายเหตุ 24)	(49,669,506.28)	(120,538,365.72)
ค่าบริหารโครงการวิจัยโดยทุนสมทบ (หมายเหตุ 24)	-	(1,401,967.43)
โอนเงินคืนทุนสมทบ	(55,200.00)	(6,086.85)
รวมรับรู้รายได้เงินสนับสนุนการวิจัย (หมายเหตุ 17)	(49,724,706.28)	(121,946,420.00)
เงินรับคืนจาก วช.	(22,799,061.09)	(95,691,889.69)
รวมเงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้	257,910,256.74	320,727,299.96

ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 และ 2564 กองทุนมีเงินสนับสนุนการวิจัยรอการรับรู้จำนวน 257.91 ล้านบาท และ 320.73 ล้านบาท ตามลำดับ โดยเป็นเงินสนับสนุนการดำเนินงาน วิจัยงานต่อเนื่องของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ที่ได้รับจากแหล่งทุนอื่นจากหน่วยงานของรัฐ เช่น สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานสภานโยบายอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม สถาบันอุดมศึกษา เป็นต้น และจากหน่วยงานภาคเอกชนตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

15. รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม

	บาท	
	2565	2564
ยอดยกมาต้นงวด	1,960,971,234.01	1,424,563,653.45
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	2,683,380,032.17	536,407,580.56
รวมรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด	4,644,351,266.18	1,960,971,234.01

16. รายได้จากงบประมาณ

รายได้จากงบประมาณ ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
รายได้งบประมาณเงินอุดหนุนทั่วไป	14,176,053,800.00	19,916,630,500.00
รวมรายได้จากงบประมาณ	14,176,053,800.00	19,916,630,500.00

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และ 2564 กองทุนได้รับจัดสรรงบประมาณจากงบประมาณแผ่นดินหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป เพื่อเป็นเงินสนับสนุนการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 14,176.05 ล้านบาท และ 19,916.63 ล้านบาท ตามลำดับ

17. รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน

รายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
เงินสนับสนุนโครงการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐ		
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - วช.	11,226,590.52	35,125,162.20
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - สอวช. (เดิม สวทช.)	3,861,402.29	9,483,750.51
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - สกอ.	11,307,000.00	16,861,583.00
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - กฟผ.	1,372,052.50	3,972,763.25
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - สวทช.	1,000,000.00	15,413,183.32
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - สถาบันอุดมศึกษา	361,000.00	1,044,670.89
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย - หน่วยงานของรัฐอื่นๆ	512,655.00	2,909,814.76
เงินสนับสนุนโครงการวิจัยจากหน่วยงานภาคเอกชน	20,028,805.97	35,727,437.79
รวมเงินสนับสนุนโครงการวิจัย	49,669,506.28	120,538,365.72
ค่าบริการจัดการโครงการวิจัย	-	1,401,967.43
รวมเงินสนับสนุนโครงการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน	49,669,506.28	121,940,333.15
เงินรับโอนคืนทุนสมทบ	55,200.00	6,086.85
รวมรายได้เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน	49,724,706.28	121,946,420.00

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

ในงวดบัญชีปี 2565 และ 2564 เงินอุดหนุนโครงการวิจัยจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน จำนวน 49.67 ล้านบาท และ 121.94 ล้านบาท ตามลำดับ เป็นรายได้จากทุนสมทบจากหน่วยงานของรัฐและเอกชนตามโครงการวิจัยซึ่งเป็นงานต่อเนื่องเดิมของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ที่มีการดำเนินงานและมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นในรอบระยะเวลาบัญชี

18. รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน

รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน - งานต่อเนื่อง สกว.		
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน - งานต่อเนื่อง สกว.	55,231,963.60	46,676,971.98
รวม	55,231,963.60	46,676,971.98
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน - แหล่งอื่น		
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน - แหล่งอื่น	22,799,061.09	95,691,889.69
รวม	22,799,061.09	95,691,889.69
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - กองทุน ววน.		
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม -		
สถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานรัฐอื่น	240,922,023.42	9,089,198.76
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพค.	93,549,443.96	582,678,364.00
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพข.	277,042,245.68	471,600,463.00
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - วช.	4,465,985.65	-
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สนช.	-	4,186,715.00
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวก.	1,114,785.50	-
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวรส.	-	12,252,545.97
รายได้เงินอุดหนุนรับคืนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - PUM อื่น	-	3,783,100.95
รวม	617,094,484.21	1,083,590,387.68
รวมรายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน	695,125,508.90	1,225,959,249.35

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

19. รายได้อื่น

รายได้อื่น ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
รายได้สนับสนุนจากการจัดประชุมวิชาการ	3,350,000.00	-
รายได้จากผลงานวิจัย	376,083.38	119,000.00
เงินบริจาค	1,231.00	-
รายได้อื่น	6,658,690.75	1,571,421.45
รวมรายได้อื่น	10,386,005.13	1,690,421.45

20. ค่าตอบแทน

ค่าตอบแทน ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าตอบแทนเฉพาะงาน	2,828,975.00	651,300.00
ค่าตอบแทนวิทยากร	699,000.00	36,000.00
รวมค่าตอบแทน	3,527,975.00	687,300.00

21. ค่าใช้สอย

ค่าใช้สอย ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าจ้างที่ปรึกษา	2,652,400.00	1,384,330.00
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	431,000.00	142,000.00
ค่าใช้จ่ายการประชุม	5,607,302.81	2,091,251.83
ค่าใช้จ่ายเดินทาง	5,442,788.06	283,133.22
ค่าจ้างเหมาบริการ	6,168,680.67	2,770,505.17
ค่าใช้จ่ายในการจดลิขสิทธิ์ ข้อมูล สิทธิบัตร	100,810.12	198,101.63
ค่าธรรมเนียมธนาคาร	38,538.64	46,215.40
ค่าประชาสัมพันธ์	12,424,715.20	3,188,877.60
ค่ารับรองและพิธีการ	10,000.00	-
ค่าใช้จ่ายตั้งฐานข้อมูลในและนอกประเทศ	10,468.59	-
ค่าใช้สอยอื่น	263,602.80	21,390.00
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายทรัพย์สิน	7,321.00	-
รวมค่าใช้สอย	33,157,627.89	10,125,804.85

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

22. ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าเสื่อมราคา - ห้องชุด	1,855,910.52	1,967,579.52
ค่าเสื่อมราคา - เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	444,606.76	518,500.67
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์สำนักงาน	430,668.47	545,522.58
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	1,451,524.06	2,514,758.80
รวมค่าเสื่อมราคา	4,182,709.81	5,546,361.57
ค่าตัดจำหน่าย - สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	576,868.88	72,222.22
รวมค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	4,759,578.69	5,618,583.79

23. ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - กองทุนส่งเสริม ววน.

ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - กองทุนส่งเสริม ววน. ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
เงินจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนโครงการวิจัย :		
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ประกอบด้วย		
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพค.	403,275,000.00	1,475,248,633.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพข.	839,675,000.00	2,883,736,197.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพท.	948,742,884.00	860,347,963.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - วช.	2,164,126,808.64	1,850,032,225.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวรส.	584,820,000.00	929,302,185.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวก.	519,412,500.00	582,793,988.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สนช.	239,400,000.00	428,149,532.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สป.อว.	654,691,400.00	1,610,839,240.00
รวมเงินอุดหนุนทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)	6,354,143,592.64	10,620,449,963.00

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

	บาท	
	2565	2564
ค่าบริหารงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)		
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพค.	33,960,000.00	77,644,665.00
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพข.	70,520,000.00	151,775,589.00
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - บพท.	55,482,040.00	45,281,472.00
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - วช.	123,421,158.40	99,672,748.00
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวรส.	34,200,000.00	48,910,641.00
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวก.	30,375,000.00	30,647,052.00
ค่าบริหารเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สนช.	14,000,000.00	21,407,476.60
รวมค่าบริหารงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)	361,958,198.40	475,339,643.60
รวมเงินอุดหนุนและค่าบริหารทุนสนับสนุนเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)	6,716,101,791.04	11,095,789,606.60
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประกอบด้วย		
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สถาบันวิจัย		
สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานอื่นๆ ของรัฐ	4,118,853,077.08	6,520,564,200.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - วช.	137,940,000.00	360,000,000.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สป.อว.	385,666,878.57	803,567,200.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สอวช.	17,757,000.00	33,184,000.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวทช.	324,000,000.00	1,028,813,700.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - กรมอนามัย	8,100,000.00	15,129,000.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวก.	12,600,000.00	27,800,000.00
เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม - สวรส.	3,978,000.00	8,000,000.00
รวมเงินอุดหนุนทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)	5,008,894,955.65	8,797,058,100.00
เงินอุดหนุนเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงานตามพันธกิจ		
เงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงาน (ORG)	167,694,649.85	110,575,973.70
เงินอุดหนุนส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยภารกิจ Ongoing (ONG)	189,081.83	1,148,483.21
รวมเงินอุดหนุนเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงานตามพันธกิจ	167,883,731.68	111,724,456.91
รวมเงินอุดหนุนโครงการวิจัยจากเงินงบประมาณ ววน.	11,892,880,478.37	20,004,572,163.51

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

ปีงบประมาณ 2564 กองทุนได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย จำนวน 19,916.63 ล้านบาท และมีผลการเบิกจ่ายเงินค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย จำนวน 20,004.57 ล้านบาท โดยแบ่งเป็นเงินงบประมาณรับปี 2564 จำนวน 19,916.63 ล้านบาท และเงินโครงการวิจัยรับคืนนำออกจัดสรรปี 2564 จำนวน 87.94 ล้านบาท

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

24. ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานต่อเนื่อง สกว.

ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานต่อเนื่อง สกว. ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
เงินสนับสนุนโครงการวิจัยจากเงินงบประมาณ		
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย	298,675,376.26	586,524,552.29
ค่าบริหารโครงการวิจัย	-	48,591,548.15
รวมเงินสนับสนุนโครงการวิจัยจากเงินงบประมาณ	298,675,376.26	635,116,100.44
เงินสนับสนุนโครงการวิจัยทุนสมทบจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน		
เงินสนับสนุนโครงการวิจัย	49,669,506.28	120,538,365.72
ค่าบริหารโครงการวิจัย	-	1,401,967.43
รวมเงินสนับสนุนโครงการวิจัยโดยทุนสมทบจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน	49,669,506.28	121,940,333.15
รวมค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย - งานต่อเนื่อง สกว.	348,344,882.54	757,056,433.59

25. ผลการดำเนินงานการวิจัยและการผูกพันตามสัญญาให้ทุนสนับสนุนโครงการวิจัย - งานต่อเนื่อง สกว.

โครงการวิจัยต่างๆ ที่กองทุนเดิม สกว. ให้ทุนในการดำเนินงานในระหว่างปี 2565 ดังนี้

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

๒

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

โครงการวิจัยต่าง ๆ ที่กองทุนเดิม สกว. ให้อำนาจในการดำเนินงานในระหว่างปี 2564 ดังนี้

	บาท			
	จำนวนโครงการ	งบประมาณ	เบิกจ่าย	คงเหลือ
ยอดยกมาจาก 30 ก.ย. 2563	5,651	9,171,636,710.00	6,641,042,425.00	2,530,594,285.00
ปรับปรุงจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติม	(72)	(185,581,209.00)	(94,033,104.68)	(91,548,104.32)
ยอดยกมาจาก 30 ก.ย. 2563 หลังปรับปรุง	5,579	8,986,055,501.00	6,547,009,320.32	2,439,046,180.68
โครงการปีก่อนเบิกจ่ายในปี 2564	-	-	659,704,750.68	(659,704,750.68)
รวมโครงการปีก่อน	5,579	8,986,055,501.00	7,206,714,071.00	1,779,341,430.00
บวก โครงการทำสัญญาปี 2564	-	-	-	-
รวม	5,579	8,986,055,501.00	7,206,714,071.00	1,779,341,430.00
หัก โครงการที่แล้วเสร็จปี 2564	(2,052)	(2,794,077,485.00)	(2,521,359,924.67)	(272,717,560.33)
โครงการที่ยกเลิกปี 2564	(172)	(138,277,351.00)	(72,869,612.34)	(65,407,738.66)
รวมโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	3,355	6,053,700,665.00	4,612,484,533.99	1,441,216,131.01

กองทุนเดิม สกว. มีภาระผูกพันตามสัญญาให้ทุนสนับสนุนการวิจัย ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 และ 2564 จำนวน 2,069 โครงการ จำนวนเงิน 3,581.77 ล้านบาท และจำนวน 3,355 โครงการ จำนวนเงิน 6,053.70 ล้านบาท จำแนกตามประเภทการให้ทุนได้ดังนี้

	บาท			
	ณ วันที่ 30 กันยายน 2565		ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	
	โครงการ	จำนวนเงิน	โครงการ	จำนวนเงิน
1. ทุนวิจัยและพัฒนา	821	417,363,002.00	1,608	790,332,652.00
2. ทุนวิจัยเชิงวิชาการ	593	57,622,107.00	783	154,145,958.00
3. ทุนบริหารจัดการโครงการ	2	75,001.00	30	9,288,113.00
4. ทุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	14	1,284,740.00	43	5,273,489.00
5. ทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก	639	340,327,307.00	891	482,175,919.00
รวม	2,069	816,672,157.00	3,355	1,441,216,131.00

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

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

26. ผลการดำเนินงานการวิจัยและการะผูกพันตามสัญญาให้ทุนสนับสนุนโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงาน (ORG) และทุนสนับสนุนโครงการวิจัยภารกิจ Ongoing (ONG)

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงาน (ORG) และโครงการวิจัยภารกิจ Ongoing (ONG) ให้ทุนในการดำเนินงานในระหว่างปี 2565 ดังนี้

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

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการปฏิบัติงาน (ORG) และโครงการวิจัยภารกิจ Ongoing (ONG) ให้ทุนในการดำเนินงานในระหว่างปี 2564 ดังนี้

	บาท			
	จำนวนโครงการ	งบประมาณ	เบิกจ่าย	คงเหลือ
ยอดยกมาจาก 30 ก.ย. 2563	72	185,581,209.00	94,033,104.68	91,548,104.32
ปรับปรุงโครงการที่แล้วเสร็จปี 2563	(12)	(11,060,874.00)	-	(11,060,874.00)
ยอดยกมาจาก 30 ก.ย. 2563 หลังปรับปรุง	60	174,520,335.00	94,033,104.68	80,487,230.32
โครงการปีก่อนเบิกจ่ายในปี 2564	-	-	43,856,101.41	(43,856,101.41)
รวมโครงการปีก่อน	60	174,520,335.00	137,889,206.09	36,631,128.91
บวก โครงการทำสัญญาปี 2564	71	159,322,710.00	67,868,355.50	91,454,354.50
รวม	131	333,843,045.00	205,757,561.59	128,085,483.41
หัก โครงการที่แล้วเสร็จปี 2564	(19)	(32,506,855.00)	(31,017,300.04)	(1,489,554.96)
รวมโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	112	301,336,190.00	174,740,261.55	126,595,928.45

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

27. รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

	บาท				
	งบสุทธิ	การสำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
เงินงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	14,176,053,800.00	-	-	14,176,053,800.00	-
รวมเงินงบประมาณ	14,176,053,800.00	-	-	14,176,053,800.00	-

28. การจัดประเภทรายการบัญชีใหม่

กองทุนได้มีการจัดประเภทรายการทางบัญชีบางรายการในรายงานการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564 ใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดประเภทรายการในรายงานการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565 ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อรายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิหรือส่วนทุนที่แสดงไว้เดิม ดังนี้

	บาท		
	ณ วันที่ 30 กันยายน 2564		
	ตามที่แสดงไว้เดิม	รายการจัดประเภท	จัดประเภทใหม่
งบแสดงฐานะการเงิน			
ลูกหนี้ระยะสั้น	51,250.00	7,798,127.26	7,849,377.26
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	7,798,127.26	(7,798,127.26)	-
		บาท	
		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564	
งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน			
รายได้จากเงินโครงการวิจัยเหลือจ่ายส่งคืน	46,676,971.98	(46,676,971.98)	-
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืนแหล่งอื่น	95,691,889.69	(95,691,889.69)	-
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืนเพื่อการวิจัย และนวัตกรรม	1,083,590,387.68	(1,083,590,387.68)	-
รายได้จากเงินโครงการวิจัยรับคืน	-	1,225,959,249.35	1,225,959,249.35
รายได้จากผลงานวิจัย	119,000.00	(119,000.00)	-
รายได้อื่น	1,571,421.45	119,000.00	1,690,421.45

๒



ภาคผนวก





คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- ระดับปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์การแพทย์)
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย แพทยศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วุฒิบัตรแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (ศัลยศาสตร์ทั่วไป)
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วุฒิบัตรแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (กุมารศัลยศาสตร์)
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Diploma in Paediatric and Neonatal Surgery, University of London
- แพทยศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา พ.ศ. 2563

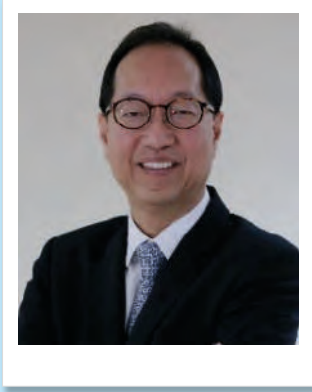
ประวัติการทำงาน

- อาจารย์คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองอธิการบดีด้านวิจัยและวิรัชกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สภาวิจัยแห่งชาติ
- นายกสมาคมกุมารศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย
(President, Asian Association of Pediatric Surgeons)
- กรรมการบริหาร สถาบันพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- ประธานราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย
- ประธานคณะผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
- นายกสมาคมมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
- รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการที่ดูแลด้านการอุดมศึกษา

- ประธานคณะทำงานเพื่อความเป็นเลิศด้านการวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา (สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
- ที่ปรึกษาภคิตติมศักดิ์คณะกรรมการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วุฒิสภา
- ภาควิชาบริหารบัณฑิต สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา
- กรรมการ คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการของคณาจารย์สถาบันอุดมศึกษาเอกชน สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการยกย่อง พรบ. การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม สภาปฏิรูปแห่งชาติ
- กรรมการ คณะทำงานเฉพาะกิจจัดทำโครงสร้างกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ประธานคณะกรรมการบัญชีสิ่งประดิษฐ์ คณะกรรมการพัฒนานวัตกรรมแห่งชาติ

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญ ในปัจจุบัน

- ราชบัณฑิต สาขาวิชาศิลปศาสตร์ ประเภทวิชาแพทยศาสตร์และทันตแพทยศาสตร์ สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา
- ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วุฒิสภา
- คณะอนุกรรมการด้านการติดตามและประเมินผล คณะกรรมการการอุดมศึกษา
- นายกสภามหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
- กรรมการ คณะกรรมการพิจารณาโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัย ด้านยุทธโรปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ประธานคณะกรรมการนโยบายด้านผังโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยง ข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการดำเนินงานแบบบูรณาการ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สอวท.)



ดร.พสุ โลหารชุน

ที่ปรึกษา คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

- ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
- อธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประธานกรรมการ ธนาคารเพื่อการพัฒนาวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม
- รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ประธานกรรมการในคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ประธานกรรมการ บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญ ในปัจจุบัน

- กรรมการอิสระ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- กรรมการอิสระ บริษัท อลิอันซ์ อยุธยา แคปปิตอล จำกัด (มหาชน)
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- กรรมการอิสระ ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)
- ประธานกรรมการ ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย



นายอนิส แต้ไพสิฐพงษ์

ที่ปรึกษา คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

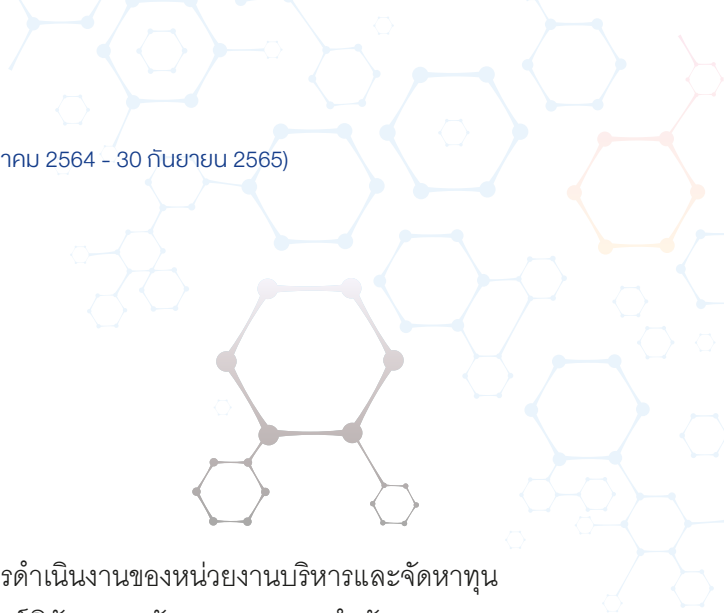
ประวัติการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

- กรรมการ บริษัท โซดาบิช จำกัด (ตั้งแต่ พ.ศ. 2564)
- กรรมการ บริษัท กวี จำกัด (ตั้งแต่ พ.ศ. 2564)
- กรรมการ บริษัท สฤก จำกัด (ตั้งแต่ พ.ศ. 2563)
- กรรมการบริษัท บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) (ตั้งแต่ พ.ศ. 2539)
- กรรมการ กลุ่มบริษัทเบทาโกร (29 บริษัท)
- กรรมการ บริษัท เมจิกซอฟแวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- กรรมการสภามหาวิทยาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- กรรมการสภามหาวิทยาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิ และกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)
- ประธานคณะกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)
- กรรมการอำนวยการสำนักเคเอ็กซ์
- กรรมการยุทธศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการอาหารแห่งชาติ
- กรรมการบริหารสถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
- กรรมการอำนวยการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาการจัดทำกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษาและพัฒนากำลังคนของประเทศ สำนักงานสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
- กรรมการบริหารการส่งเสริมและพัฒนากำลังคนให้มีทักษะขั้นสูงตามความต้องการของประเทศ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- กรรมการพัฒนานวัตกรรมการบริหารจัดการสถานศึกษาในรูปแบบ Partnership School เพื่อรองรับการขับเคลื่อนการปฏิรูปการศึกษาตามนโยบาย Thailand 4.0 สำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
- กรรมการบริหาร หอการค้านานาชาติแห่งประเทศไทย
- กรรมการในคณะกรรมการส่งเสริมความร่วมมือภาคสังคม มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหาวชิรี
- กรรมการสรรหากรรมการอำนวยการ สมาคมนิสิตเก่าจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- อนุกรรมการพลังเยาวชนขับเคลื่อนการพัฒนาที่ยั่งยืน สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- อนุกรรมการสภาสถาบันเพื่อพิจารณาด้านการบริหารงานวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
- อนุกรรมการในคณะกรรมการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และการจัดกรอบงบประมาณ
- ที่ปรึกษาอนุกรรมการด้านการพัฒนาระบบนวัตกรรมการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.)
- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ (รายสาขา) (กลุ่มสาขาเกษตรและอาหาร) สถานนโยบายอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (คณะกรรมการติดตามและประเมินผลสนับสนุนวิทยาศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม)



- ผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานบริหารและจัดหาทุน และหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)
- ประธานคณะอนุกรรมการด้านการนำผลการวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการสมาคมเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)
- กรรมการ มูลนิธิสายธาร

**ประสบการณ์ทำงาน
5 ปีย้อนหลัง และ/
หรือตำแหน่งที่สำคัญ**

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) (พ.ศ. 2562 – 2564)
- กรรมการสภามหาวิทยาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (พ.ศ. 2561 – 2564)
- ประธานคณะกรรมการบริหาร บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2561 – 2564)
- ประธานกรรมการมูลนิธิเบทาโกร (พ.ศ. 2560 – 2564)
- กรรมการสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย (พ.ศ. 2558 – 2564)
- คณะกรรมการดำเนินงานพัฒนานวัตกรรมการบริหารจัดการสถานศึกษาในรูปแบบ (พ.ศ. 2561 – 2562) Partnership School สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
- คณะทำงานที่ปรึกษารัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (ศ. คลินิก นพ. อุดม คชินทร) (พ.ศ. 2560 – 2562)
- กรรมการสภาผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (พ.ศ. 2559 - 2562)
- กรรมการสภาผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง (พ.ศ. 2557 – 2561)
- ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เครือเบทาโกร (พ.ศ. 2556 - 2561)
- กรรมการสภาผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (พ.ศ. 2556 - 2559)
- กรรมการผู้จัดการใหญ่ เครือเบทาโกร (พ.ศ. 2530 - 2556)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรสักดิ์ สิกธิโตรย์

ที่ปรึกษา คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

- ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
- คณะทำงานกำกับการจัดโครงสร้างและอัตรากำลังของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปฯ
- รองประธานคณะกรรมการพัฒนาอาชีพศึกษาแห่งชาติสู่สากล
- คณะอนุกรรมการพิจารณาการประเมินผลนโยบายของ สสส. (ภายใต้คณะกรรมการประเมินผล สสส.)
- ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ คณะกรรมการการสาธารณสุข วุฒิสภา และเลขานุการและอนุกรรมการประชากรและการพัฒนา คณะกรรมการการสาธารณสุข วุฒิสภา
- คณะอนุกรรมการการอุดมศึกษา วุฒิสภา
- ที่ปรึกษากรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
- ที่ปรึกษา สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- ที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- Chair of UNAIDS Monitoring and Evaluation Reference Group (MERG), Geneva
- ผู้ร่วมก่อตั้งมูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนา นโยบาย (สวณ.)
- รองประธานมูลนิธิเอดส์แห่งภาคพื้นเอเชียและแปซิฟิก (ASAPF)
- กรรมการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และกรรมการบริหารสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
- กรรมการสมาคมพัฒนาประชากรและชุมชน
- ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สภาการศึกษา
- ผู้อำนวยการ มูลนิธิมิชชั่น วีระไวทยะ และผู้อำนวยการ โรงเรียนมิชชั่นพัฒนา
- ผู้บริหารระดับสูงในองค์การโรคเอดส์แห่งสหประชาชาติ (UNAIDS) ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์
 - Director, Department of Programme Development, Coordination and UN System Relations
 - Associate Director for Asia/Pacific and Middle-East, Country Support Department

- Associate Director, Department of Policy, Strategy and Research
- HIV Prevention Manager, UNAIDS
- เลขานุการคณะที่ปรึกษานายกรัฐมนตรี ด้านโรคเอดส์
- หัวหน้าฝ่ายแผนงาน และงบประมาณ (ด้านโรคเอดส์) สำนักนายกรัฐมนตรี
- ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนารูปแบบและกลไกธรรมาภิบาลเพื่อป้องกันเอดส์ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
- รองผู้อำนวยการ ฝ่ายสังคม ศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย
- ที่ปรึกษาปลัดกระทรวงมหาดไทย
- รองผู้อำนวยการและผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญ ในปัจจุบัน

- ที่ปรึกษาคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- คณะกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)
- คณะอนุกรรมการสร้างเสริมสุขภาวะ ป้องกันก่อนรักษาในคณะกรรมการการสาธารณสุข วุฒิสภา
- คณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านสาธารณสุข และประธานอนุกรรมการเพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินการด้านการปฏิรูปประเทศด้านสาธารณสุข
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารจัดการระบบศึกษาและวิจัยของสภากาชาดไทย
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการพัฒนาและบูรณาการระบบอาสาสมัครของสภากาชาดไทย
- ประธานคณะอนุกรรมการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและการจัดกรอบวงเงินงบประมาณ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ประธานคณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)
- ประธานคณะอนุกรรมการจัดทำและกำกับติดตามตัวชี้วัดการประเมินผล การดำเนินงานกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
- คณะอนุกรรมการเพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายในสถาบันอุดมศึกษา คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
- คณะกรรมการนโยบายด้านผังโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการดำเนินงานแบบบูรณาการ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
- ประธานคณะอนุกรรมการด้านการพัฒนาหลักสูตร และกิจกรรมส่งเสริมการศึกษาเพื่อสร้างพลเมือง คณะกรรมการการเลือกตั้ง
- คณะอนุกรรมการด้านการสร้างและพัฒนาระบบ ในคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการสร้างความกลมกลืนในระบบหลักประกันสุขภาพภาคีรัฐ คณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
- คณะที่ปรึกษาศูนย์ภูมิภาคว่าด้วยสะเต็มศึกษาขององค์การรัฐมนตรีศึกษาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ SEAMEO Regional Centre for STEM Education (SEAMEO STEM-ED)



ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กรรมการโดยตำแหน่ง คณะกรรมการอำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- แพทยศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับหนึ่งเหรียญทอง คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาเอก ด้านวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ระดับโมเลกุล มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ ประเทศอังกฤษ
- ระดับหลังปริญญาเอก ด้านอนุชีววิทยา มหาวิทยาลัยโคโลราโด ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง ด้านการบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน (ด้านการบริหาร)
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง ด้านการกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของ รัฐวิสาหกิจและองค์การมหาชน สถาบันพระปกเกล้า
- ประกาศนียบัตร ด้านการบริหาร สำหรับผู้บริหารระดับสูง มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Director Certification Program สถาบันกรรมการบริษัทไทย (Thai Institute of Directors: IOD)
- ปริญญาบัตร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญ ในปัจจุบัน

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



นายสุริยนต์ รัญกิจจานุกิจ

ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผนงาน กรรมการโดยตำแหน่ง
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(แทนเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ)

ประวัติการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญ ในปัจจุบัน

- กรรมการและเลขานุการ ของคณะกรรมการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน
- คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
- คณะกรรมการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์



นายยุทธนา साโยชนก

รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กรรมการโดยตำแหน่ง คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(แทนผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ)

ประวัติการศึกษา

- นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางกฎหมายธุรกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางกฎหมายมหาชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต (พัฒนาสังคม) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- นิติศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

ประวัติการทำงาน

- ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมายงบประมาณ สำนักงบประมาณ
- ผู้อำนวยการกองประเมินผล สำนักงบประมาณ
- ผู้อำนวยการกองจัดทำงานงบประมาณด้านเศรษฐกิจ 2 สำนักงบประมาณ
- ที่ปรึกษาสำนักงบประมาณ สำนักงบประมาณ
- รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญ ในปัจจุบัน

- รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
- รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ แทนผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



นางภัทรพร วรทรัพย์

ที่ปรึกษาด้านพัฒนาระบบการเงินการคลัง กรมบัญชีกลาง
กรรมการโดยตำแหน่ง คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(แทนอธิบดีกรมบัญชีกลาง)

ประวัติการศึกษา

- การจัดการดุขภูมิบัณฑิต (การจัดการภาครัฐ) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การเงิน) University of Central Oklahoma, U.S.A.
- บริหารธุรกิจบัณฑิต (ธุรกิจระหว่างประเทศ) มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ประวัติการทำงาน

- รองอธิบดีกรมบัญชีกลาง
- กรรมการผู้แทนกระทรวงการคลังในองค์การสวนพฤกษศาสตร์
- กรรมการผู้แทนกระทรวงการคลังในบริษัท อสมท. จำกัด (มหาชน)
- ที่ปรึกษาประจำคณะอนุกรรมการศึกษาผลกระทบด้านเศรษฐกิจการค้าและการลงทุน
- คณะกรรมการกำกับการแก้ไขปัญหานี้สินภาคประชาชน
- คณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติการบริหารหนี้สาธารณะ (ฉบับที่ ..) พ.ศ.
- คณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (ฉบับที่ ..) พ.ศ.
- คณะอนุกรรมการติดตามโครงการร่วมลงทุนเอกชนในการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก
- คณะอนุกรรมการฝึกอบรม สัมมนา ประชาสัมพันธ์ ค่าจ้างเหมาบริการ ค่าจ้างที่ปรึกษา การวิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยี ค่าเช่า ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ไปต่างประเทศ งบดำเนินงาน งบเงินอุดหนุน งบรายจ่ายอื่น องค์การมหาชน หน่วยงานในกำกับ รัฐวิสาหกิจ กองทุนและเงินทุนหมุนเวียน และงบประมาณ แผนงานบูรณาการตามที่ได้รับมอบหมาย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญ ในปัจจุบัน

- กรรมการผู้แทนกระทรวงการคลังในธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)
- กรรมการผู้แทนกระทรวงการคลังในบริษัท PTT International Trading London Ltd (PTT LDN)
- คณะกรรมการนโยบายการบริหารงบประมาณ การบริหารการเงิน และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- คณะกรรมการตรวจสอบของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
- คณะกรรมการกำหนดตำแหน่งระดับสูง ของสำนักงานงบประมาณ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม การลงทุน กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และกระทรวงพลังงาน
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการพิจารณาเรื่องร้องทุกข์ วุฒิสภา
- ประธานคณะกรรมการตรวจสอบกองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา
- ประธานคณะกรรมการตรวจสอบกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- กำกับดูแลการบริหารงานเงินนอกงบประมาณ (ทุนหมุนเวียน) จำนวน 113 ทุน เช่น กองทุนประกันสังคม กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) เป็นต้น



นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

กรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม สังกัดนอกกระทรวง อว.

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

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

เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่ได้รับ

- พ.ศ. 2545 ตริตาภรณ์มงกุฎไทย
- พ.ศ. 2547 ตริตาภรณ์ช้างเผือก
- พ.ศ. 2549 ทวีติยาภรณ์มงกุฎไทย
- พ.ศ. 2552 ทวีติยาภรณ์ช้างเผือก
- พ.ศ. 2555 ประถมาภรณ์มงกุฎไทย
- พ.ศ. 2558 ประถมาภรณ์ช้างเผือก
- พ.ศ. 2563 มหาวชิรมงกุฎ

ประวัติการปฏิบัติงานพิเศษและอื่นๆ

- กรรมการธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย (Exim Bank) (พ.ศ. 2562 - 2563)
- กรรมการองค์การส่งเสริมกิจกรรมการโคนมแห่งประเทศไทย (พ.ศ. 2562 - 2563)
- กรรมการคุ้มครองผู้บริโภค (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)
- กรรมการกำกับทิศทางแผนอาหารเพื่อสุขภาพ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)

- อนุกรรมการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยการเกษตร สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (พ.ศ. 2564 - 2565)
- อนุกรรมการบริหารจัดการปุ๋ยของการยางแห่งประเทศไทย (พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน)
- กรรมการอำนวยการหลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง และกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง (พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน)
- กรรมการมูลนิธิเกษตรราภิการ (พ.ศ. 2559 - ปัจจุบัน)
- หัวหน้าคณะผู้แทนระดับเจ้าหน้าที่อาวุโสของการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านการเกษตรและป่าไม้ของไทย (SOM-AMAF Leader) (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)
- ประธานคณะอนุกรรมการขับเคลื่อน Big Data และ Gov Tech กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. 2562 - 2563)
- ประธานสมัชชาความร่วมมือดินโลก (คนแรกของโลก)
(Chairman of the Global Soils Partnership Assembly/ FAO/ United Nations)
(พ.ศ. 2556 - 2557)
- ประธานสมัชชาดินแห่งภูมิภาคเอเชีย (ASIA SOIL PARTNERSHIP / FAO) สมัยที่ 1 (พ.ศ. 2559 - 2561) และสมัยที่ 2 (พ.ศ. 2561 - 2562)
- รองโฆษกกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. 2559 - 2562)
- ข้าราชการดีเด่น สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (พ.ศ. 2543)

ประวัติการฝึกอบรมที่สำคัญ

- Leaders in Development ; Managing Political and Economic Change Harvard Kennedy School, Harvard University, USA
- นักบริหารระดับสูง : ผู้นำที่มีวิสัยทัศน์และคุณธรรม (นบส. รุ่นที่ 74) สถาบันพัฒนาข้าราชการพลเรือน ก.พ.
- โครงการพัฒนาผู้นำคลื่นลูกใหม่ในราชการไทย (New Wave รุ่นที่ 2) สถาบันพัฒนาข้าราชการพลเรือน ก.พ.
- หลักสูตร “โฆษกกระทรวง : นักบริหารสื่อสารมวลชนสัมพันธ์ รุ่นที่ 2” กรมประชาสัมพันธ์ สำนักงานนายกรัฐมนตรี
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (วตท. รุ่นที่ 24) สถาบันวิทยาการตลาดทุน
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง ด้านการบริหารงานพัฒนาเมือง (มหานคร รุ่นที่ 6) มหาวิทยาลัยนวัตกรรมบริหารราช
- หลักสูตรการบริหารการรักษาสภาพสงบเรียบร้อยของสังคมภาครัฐร่วมเอกชน (บรจ.) รุ่นที่ 6 วิทยาลัยการตำรวจ กองบัญชาการตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง Genius X รุ่นที่ 2
- หลักสูตรผู้นำการส่งเสริมดิจิทัลด้านธุรกิจการเกษตร รุ่นที่ 2 สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA)
- หลักสูตรการบริหารความมั่นคงสำหรับผู้บริหารระดับสูง (Security Management and Leadership for Executives Programme) สวปอ. มส. SML รุ่นที่ 1 สมาคมวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตรการพัฒนาผู้บริหารระดับสูง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (รวมมิตร ++ 1)
- หลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง (วกส.) รุ่นที่ 1 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ดร.วิภารัตน์ ดื่อออง

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม สังกัดกระทรวง อว. ไม่ใช่
สถาบันอุดมศึกษา คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งในการกิจ ที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน

- อนุกรรมการในคณะอนุกรรมการบูรณาการแบบมีส่วนร่วมและมุ่งผลสัมฤทธิ์ ในคณะกรรมการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วุฒิสภา
- อนุกรรมการในคณะอนุกรรมการติดตาม เสนอแนะ และเร่งรัดการปฏิรูปประเทศ และการจัดทำและดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ด้านสิทธิมนุษยชน สิทธิเสรีภาพและการคุ้มครองผู้บริโภค ในคณะกรรมการสิทธิมนุษยชน สิทธิเสรีภาพ และการคุ้มครองผู้บริโภค วุฒิสภา
- รองผู้อำนวยการศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ 1 ศปป.1 กองอำนวยการรักษาความมั่นคง ในราชอาณาจักร (กอ.รมน.)

ประวัติการฝึกอบรม ที่สำคัญ

- รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้บริหารระดับสูง (รอส.) รุ่นที่ 8 (e-Government Program for Chief Executive Officer: e-GCEO#8) หน่วยงาน สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล (TDGA) (พ.ศ. 2564)
- การบริหารการรักษาคความสงบเรียบร้อยของสังคมภาครัฐร่วมเอกชน รุ่นที่ 7 หน่วยงาน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (พ.ศ. 2563)
- การสร้างผู้นำแห่งการเปลี่ยนแปลง (ป.ย.ป.2) รุ่นที่ 5 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 หน่วยงาน สำนักงาน ก.พ. (พ.ศ. 2562)
- นักบริหารยุทธศาสตร์การป้องกันและปราบปรามการทุจริตระดับสูง (นยปส.) รุ่นที่ 10 หน่วยงาน สำนักงาน ป.ป.ช. (พ.ศ. 2562)
- นักบริหารการเงินการคลังภาครัฐระดับสูง (บงส.) รุ่นที่ 5 Financial and Fiscal Management Program for Senior Executive (FME) หน่วยงาน กรมบัญชีกลาง (พ.ศ. 2561)
- การสร้างผู้นำแห่งการเปลี่ยนแปลง (ป.ย.ป.2/1) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 หน่วยงาน สำนักงาน ก.พ. (พ.ศ. 2560)
- โครงการพัฒนานักบริหารระดับสูง : ผู้บริหารส่วนราชการ (นบส.2) รุ่นที่ 9 หน่วยงาน สำนักงาน ก.พ. (พ.ศ. 2560)
- นักบริหารรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นที่ 7 (e-Government Executive Program : e-GEP) หน่วยงาน สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (พ.ศ. 2560)
- วิทยาลัยการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 58 หน่วยงาน วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (พ.ศ. 2558 – 2559)
- การเสริมหลักสูตรนักบริหารระดับสูง (ส.นบส.) รุ่นที่ 7 หน่วยงาน สำนักงาน ก.พ. (พ.ศ. 2557)
- ประกาศนียบัตรชั้นสูงการบริหารเศรษฐกิจสาธารณะสำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 11 หน่วยงาน สถาบันพระปกเกล้า (พ.ศ. 2555 – 2556)
- หลักสูตรประกาศนียบัตรธรรมภิบาลของผู้บริหารระดับกลาง รุ่นที่ 13 หน่วยงาน สถาบันพระปกเกล้า (พ.ศ. 2554)



รศ.ดร.ดวงพร กุณะกา

กรรมการผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

- นักวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์
- รองอธิการบดีวิชาการและวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญ ในปัจจุบัน

- อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์
- กรรมการผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- คณะกรรมการการศึกษาธิการจังหวัดฉะเชิงเทรา
- ประธานคณะกรรมการด้านยุทธศาสตร์การพัฒนาศึกษาธิการจังหวัดฉะเชิงเทรา
- รองประธานที่ประชุมอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ
- คณะกรรมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศภาคตะวันออก
- คณะกรรมการผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับจังหวัด
- คณะกรรมการพัฒนาเมืองจังหวัดฉะเชิงเทรา ด้านยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนการพัฒนา และด้านพลเมืองอัจฉริยะ
- ที่ปรึกษาคณะทำงานพัฒนาเมืองอัจฉริยะจังหวัดฉะเชิงเทรา
(Chachoengsao Smart City)
- คณะกรรมการขับเคลื่อนไทยไปด้วยกันระดับจังหวัด



- คณะกรรมการกองทุนพัฒนาบทบาทสตรีแห่งชาติ กรมพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย
- คณะกรรมการพัฒนากำลังคนแห่งอนาคตเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)
- คณะกรรมการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้และฝึกอบรมระบบอัตโนมัติ 4.0
- กรรมการผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- คณะกรรมการการศึกษาธิการจังหวัดฉะเชิงเทรา
- ประธานคณะกรรมการด้านยุทธศาสตร์การพัฒนาศึกษาธิการจังหวัดฉะเชิงเทรา
- รองประธานที่ประชุมอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ
- คณะกรรมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศภาคตะวันออก
- คณะกรรมการผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับจังหวัด
- คณะกรรมการพัฒนาเมืองจังหวัดฉะเชิงเทรา ด้านยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนการพัฒนา และด้านพลเมืองอัจฉริยะ
- ที่ปรึกษาคณะทำงานพัฒนาเมืองอัจฉริยะจังหวัดฉะเชิงเทรา
(Chachoengsao Smart City)
- คณะกรรมการขับเคลื่อนไทยไปด้วยกันระดับจังหวัด
- คณะกรรมการกองทุนพัฒนาบทบาทสตรีแห่งชาติ กรมพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย
- คณะกรรมการพัฒนากำลังคนแห่งอนาคตเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)
- คณะกรรมการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้และฝึกอบรมระบบอัตโนมัติ 4.0
- คณะกรรมการสมาคมพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม
(Engagement Thailand)



ศาสตราจารย์ ดร.พีระพงศ์ กีบสกุล

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

- อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและเมคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (พ.ศ. 2544 - ปัจจุบัน)
- ผู้อำนวยการ สำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (พ.ศ. 2549 - 2555)
- รองอธิการบดีฝ่ายระบบวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (พ.ศ. 2555 - 2561)
- ประธานคณะทำงานด้านการวิจัยของที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) (พ.ศ. 2557 - 2560)
- ประธานเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย (Research University Network, RUN) (พ.ศ. 2559 - 2560)
- ผู้อำนวยการโครงการ Innovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศไทยตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ของที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) (พ.ศ. 2560)
- ประธานคณะทำงานขับเคลื่อนและติดตามนโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์) (พ.ศ. 2562 - 2563)
- ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยมลพิษทางอากาศและผลกระทบต่อสุขภาพ มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ (พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน)

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญ ในปัจจุบัน

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.)
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) และประธานอนุกรรมการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย



รองศาสตราจารย์ ดร. รัชชาติ มงคลวาน

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการบริหารโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
- กรรมการพัฒนาระบบการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา
- กรรมการคณะกรรมการด้านนโยบายและแผน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสภาผู้แทนราษฎร และอนุกรรมการพิจารณาศึกษาเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าใหม่ๆ และปรากฏการณ์พิเศษ
- กรรมการบริหารสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- รองประธานของ The Asian African Association for Plasma Training (AAAPT) ภายใต้การดำเนินงานของ The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics
- รองประธานกรรมการในคณะกรรมการโครงการโรงเรียนส่งเสริมกิจกรรมวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ดีเด่น
- ผู้ช่วยอธิการบดี (ด้านต่างประเทศ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- กรรมการบริหารศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (UNISEARCH)
- หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีพลาสมาและนิวเคลียร์ฟิวชั่น (RU)

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในปัจจุบัน

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.บวรศักดิ์ อูรรณโก

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- นิติศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2518)
- เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมศึกษากฎหมายแห่งเนติบัณฑิตสภา (พ.ศ. 2519)
- ปริญญาชั้นสูงทางกฎหมายปกครอง มหาวิทยาลัยปารีส 2 (พ.ศ. 2522)
- ปริญญาชั้นสูงทางกฎหมายมหาชน (เกียรตินิยมดี) (มหาวิทยาลัยปารีส 10) (พ.ศ. 2524)
- ปริญญาเอกทางกฎหมายมหาชน (เกียรตินิยมดีมาก) (มหาวิทยาลัยปารีส 10) (พ.ศ. 2525)
- วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่น 4111 (พ.ศ. 2541)
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง (วตท) รุ่นที่ 8 สถาบันวิทยาการตลาดทุน (พ.ศ. 2553)
- หลักสูตรผู้บริหารกระบวนการยุติธรรมระดับสูง (บยส.) รุ่นที่ 15 สำนักงานศาลยุติธรรม (พ.ศ. 2554)
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) (พ.ศ. 2547)
- หลักสูตรนิติธรรมเพื่อประชาธิปไตย (นอป.) รุ่นที่ 4 สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ (พ.ศ. 2559)
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.) รุ่นที่ 9 สถาบันวิทยาการพลังงาน (พ.ศ. 2560)

ประวัติการทำงาน

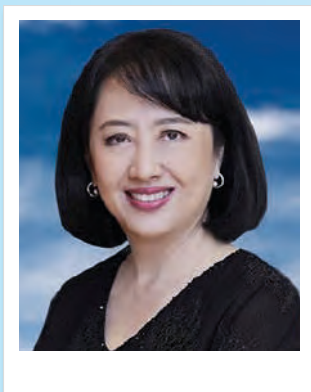
- ประธานกรรมาธิการยกร่างรัฐธรรมนูญ
- รองประธานสภาปฏิรูปแห่งชาติ คนที่ 1
- เลขาธิการสถาบันพระปกเกล้า สมัยที่ 1 และ สมัยที่ 3- 4
- อุปนายกสภาราชบัณฑิตยสถาน คนที่ 1
- อุปนายกสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เลขาธิการคณะรัฐมนตรี
- คณบดีคณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ที่ปรึกษานโยบายของนายกรัฐมนตรี (พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ)
- รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ฝ่ายการเมือง
- สมาชิกวุฒิสภา
- สมาชิกสภาร่างรัฐธรรมนูญ และ เลขานุการคณะกรรมการยกร่างและพิจารณาร่างรัฐธรรมนูญ ปี 2540
- ประธานที่ปรึกษากฎหมายประธานวุฒิสภา
- ประธานกรรมการบริหารศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน)
- นายกสภาประจำ สถาบันราชภัฏธนบุรี
- กรรมการกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ (กบข.)



- กรรมการข้าราชการตำรวจ
- กรรมการข้าราชการพลเรือน
- กรรมการ บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) , ประธานกรรมการธรรมาภิบาล , กรรมการตรวจสอบ บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)
- กรรมการบริษัทบริหารสินทรัพย์ไทย
- กรรมการการประปานครหลวง
- กรรมการการประปาส่วนภูมิภาค
- กรรมการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- กรรมการธนาคารแห่งประเทศไทย
- กรรมการนโยบายสถาบันการเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย
- กรรมการสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญ ในปัจจุบัน

- ประธานคณะกรรมการปฏิรูปประเทศ ด้านกฎหมาย
- ประธานกรรมการกฤษฎีกา คณะที่ 13 สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
- ประธานกรรมการวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
- กรรมการพัฒนามาตรฐาน สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
- นายกสภาสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
- นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยศิลปากร
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- กรรมการสภาสถาบันพระปกเกล้า
- ราชบัณฑิต ประเภทวิชาสังคมศาสตร์ สาขาวิชานิติศาสตร์ สำนักกรรมศาสตร์และการเมือง
- ศาสตราจารย์กิตติคุณ คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประธานกรรมการ บริษัท เจนเนอร์ล เอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
- ประธานบริษัท นามยง เทอมีนอล จำกัด (มหาชน)
- อดีตประธานกรรมการ บริษัท อีเทอเนล เอนเนอจี จำกัด (มหาชน) และ กรรมการอิสระ
- อดีตกรรมการ บริษัท โกลพลังงาน จำกัด (มหาชน) และกรรมการอิสระ
- อดีตกรรมการ บริษัท จัดการทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)
(East Water Group)
- อดีตประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท จัดการทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด
(มหาชน) (East Water Group)



ศาสตราจารย์ ดร.นิชชา พันธุ์เจริญ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

- ศาสตราจารย์ ระดับ 11
- ราชบัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคกรรม ราชบัณฑิตยสภา
- สังกัดภาควิชาดุริยางคศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญ ในปัจจุบัน

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านมนุษยศาสตร์ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)



รองศาสตราจารย์ ดร.พิทมาวดี โพชนุกูล

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
กรรมการและเลขาธิการในคณะกรรมการอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญ ในปัจจุบัน

- กรรมการร่างกฎหมายที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคน
มีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม (พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน)
- กรรมการสถาบันวิจัยป๊อปปูล่ากรรณ ธนาคารแห่งประเทศไทย (พ.ศ. 2564 – ปัจจุบัน)
- กรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
จัดจ้างคณะผู้ประเมินอิสระประเมินผลการดำเนินงานและการบริหารจัดการพื้นที่
นวัตกรรมการศึกษา (พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน)
- กรรมการบูรณาการเพื่อพัฒนาความเสมอภาคและความเท่าเทียมทางสังคม
(พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)
- กรรมการประจำคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน)
- กรรมการบริหารสถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน)
- กรรมการ กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (พ.ศ. 2561 – ปัจจุบัน)
และนวัตกรรม (กสว.)



คณะกรรมการติดตามและประเมินผล การสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม รายนามคณะกรรมการ

1. นายกานต์ ตระกูลสุข	ประธานกรรมการ
2. นายยศ ตีระวัตนานนท์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม
3. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ยงยุทธ ยุทธวงศ์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี
4. รองศาสตราจารย์ศักรินทร์ ภูมิรัตน	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี
5. ศาสตราจารย์กิตติคุณ คุณหญิงสุชาดา กีระนันทน์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมศาสตร์
6. นายปิยะบุตร ชลวิจารณ์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมศาสตร์
7. นายวิโรท สันติประภพ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมศาสตร์
8. นายสมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมศาสตร์
9. ศาสตราจารย์กิตติคุณ สุวรรณฯ สภาอานันท์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านมนุษยศาสตร์

หน้าที่และอำนาจของคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม มีดังนี้

1. ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
2. ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการสนับสนุน
3. รายงานผลการปฏิบัติงานพร้อมทั้งข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเสนอสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติต่อไป
4. เสนอแนะต่อสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ หรือคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพิจารณาสั่งให้แก้ไขหรือชะลอหรือยุติการดำเนินการสนับสนุนทุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยบริหารและจัดการทุน ที่ให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ในกรณีที่พบปัญหาการทุจริตในการสนับสนุนทุน
5. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ หรือคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมมอบหมาย



ผลการดำเนินงานการบริหาร กองทุนส่งเสริม ววน. ปี 2565

ผลการดำเนินงานบริหารกองทุนส่งเสริม ววน. ตามกรอบการประเมินคุณภาพของกรมบัญชีกลาง

พระราชบัญญัติการบริหารทุนหมุนเวียน พ.ศ. 2558 และประกาศคณะกรรมการนโยบายการบริหารทุนหมุนเวียน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขและการรายงานผลการประเมินผลการดำเนินงานทุนหมุนเวียน พ.ศ. 2559 กำหนดให้กรมบัญชีกลางต้องดำเนินการให้หน่วยงานของรัฐจัดทำบันทึกข้อตกลงการประเมินผลการดำเนินงานทุนหมุนเวียน เพื่อกำหนดตัวชี้วัดการประเมินผลการดำเนินงานในแต่ละปีบัญชี ภายใต้กรอบหลักเกณฑ์ วิธีการ เกณฑ์การประเมิน ปฏิทินการปฏิบัติงาน และเงื่อนไขการประเมินผลการดำเนินงานที่คณะกรรมการประเมินผลการดำเนินงานทุนหมุนเวียนกำหนด อันจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานทุนหมุนเวียนให้เป็นไป

อย่างมีมาตรฐานสอดคล้องกับภารกิจและหน้าที่ความรับผิดชอบตามวัตถุประสงค์ทุนหมุนเวียน จากรายงานผลการดำเนินงานของกองทุนส่งเสริม ววน. ประจำปีบัญชี 2565 ตามบันทึกข้อตกลงการประเมินผลการดำเนินงานทุนหมุนเวียน ประจำปีบัญชี 2565 ระหว่างกระทรวงการคลังกับกองทุนส่งเสริม ววน. ที่ทำการประเมินผลโดย บริษัท ทริส คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ที่ปรึกษาด้านการประเมินผลของกรมบัญชีกลาง) พบว่ากองทุนส่งเสริม ววน. มีผลการดำเนินงานในภาพรวมเฉลี่ยเท่ากับ 4.5709 คะแนน ซึ่งเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และคะแนนประเมินผลทุกด้านเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (คะแนนตามเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ระดับ 3.0000 คะแนนขึ้นไป) ซึ่งมีรายละเอียดตามตาราง

รายงานประจำปี • ปีงบประมาณ 2565 (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2565)

เกณฑ์วัดการดำเนินงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเกณฑ์วัดปี 2565					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
ด้านที่ 1 การเงิน		10							3.7800	
1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อการบริหารงานกองทุนฯ ต่อวงเงินที่กองทุนฯ จัดสรร	ร้อยละ	5	4	4	4	3	3	3.6100	2.5600	0.1280
1.2 การจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยงาน ในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับ แผน ววน.	ร้อยละ	5	96	97	98	99	100	102.6000	5.0000	0.2500
ด้านที่ 2 การสนองประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		20							4.7500	
2.1 การดำเนินงานตามแผนพัฒนาฐานข้อมูล สารสนเทศ เพื่อการประเมินผลลัพธ์ และ ผลกระทบ ของทุนหมุนเวียน (ตัวชี้วัดร่วม)	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.2500
2.2 จำนวนผลงานที่เกิดจากความร่วมมือ ระหว่าง สกสว. และหน่วยรับงบประมาณ และ/หรือหน่วยงานนโยบาย ววน. และ/หรือหน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลงาน	5	1	2	3	4	5	6.0000	5.0000	0.2500
2.3 ระดับความสำเร็จของการพัฒนา/ปรับปรุง กระบวนการทำงานของกองทุนฯ และ/หรือหน่วยรับงบประมาณ	ระดับ	5	1	2	3	4	5	4.0000	4.0000	0.2000
2.4 ร้อยละของประชาชนกลุ่มเป้าหมายที่รับรู้ และตระหนักในบทบาทและความสำคัญ ของกองทุนส่งเสริม ววน.	ร้อยละ	5	40	45	50	55	60	80.6000	5.0000	0.2500
ด้านที่ 3 การปฏิบัติการ		35							4.7143	
3.1 ร้อยละจำนวนหน่วยงานที่ได้รับการติดตาม และ/หรือประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม ที่ได้รับการจัดสรรเงินอุดหนุนโดยตรงจาก กองทุนฯ ตามแผน ววน.	ร้อยละ	15	92	94	96	98	100	100	5.0000	0.7500
3.2 แผนงาน/แผนงานย่อย/โครงการวิจัยและ นวัตกรรม ที่มีการประเมินอัตราผลตอบแทน การลงทุน (ROI/SROI)	ระดับ	10	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.5000
3.3 กลไก/มาตรการ/รูปแบบการจัดสรร งบประมาณ ที่มีคุณภาพและมีนัยสำคัญต่อ การขับเคลื่อนผลงานและนำผลงานวิจัยและ นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	ระดับ	10	1	2	3	4	5	4.0000	4.0000	0.4000
ด้านที่ 4 การบริหารจัดการทุนหมุนเวียน		15							4.4800	
4.1 การบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน	ระดับ	5	1	2	3	4	5	3.7500	3.7500	0.1875
4.2 การตรวจสอบภายใน	ระดับ	5	1	2	3	4	5	4.6900	4.6900	0.2345
4.3 การบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.2500

เกณฑ์วัดการดำเนินงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเกณฑ์วัดปี 2565					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
ด้านที่ 5 การปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริหาร ผู้บริหารทุนหมุนเวียน พนักงาน และลูกจ้าง		10							4.2757	
5.1 บทบาทคณะกรรมการบริหารทุนหมุนเวียน	ระดับ	5	1	2	3	4	5	4.5000	4.5000	0.2250
5.2 การบริหารทรัพยากรบุคคล	ระดับ	5	1	2	3	4	5	4.0514	4.0514	0.2026
ด้านที่ 6 การดำเนินงานตามนโยบายรัฐ/ กระทรวงการคลัง		10							4.9334	
6.1 การใช้จ่ายเงินตามแผนการใช้จ่ายที่ ได้รับอนุมัติ										
(1) ร้อยละการใช้จ่ายงบลงทุนเทียบกับแผน การใช้จ่ายงบลงทุน ประจำปีบัญชี 2565	ร้อยละ	0	88	91	94	97	100	-	-	-
(2) ร้อยละการใช้จ่ายภาพรวมเทียบกับแผน การใช้จ่ายภาพรวม ประจำปีบัญชี 2565	ร้อยละ	5	88	91	94	97	100	99.6000	4.8667	0.2433
6.2 การจ่ายเงินและการรับเงินของทุนหมุนเวียน ผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.2500
	น้ำหนัก รวม	100						คะแนน เฉลี่ย		4.5709

ข้อสังเกตสำคัญที่มีต่อกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ทรัพยากรมนุษย์เป็นเรื่องที่มีความสำคัญในอันดับต้นๆ เนื่องจากบุคลากรในภาพรวมของกองทุนฯ รวมถึงบุคลากรที่เป็นผู้สืบทอดตำแหน่งงานที่สำคัญ (Successor) และบุคลากรที่มีศักยภาพโดดเด่น (Talent) โดยประกอบไปด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ ทั้งนักวิชาการ นักวิจัย

คณาจารย์ ซึ่งเป็นหนึ่งในสาขาอาชีพที่ทรงคุณค่า และเป็นหัวใจสำคัญในการขับเคลื่อนงานตามภารกิจและยุทธศาสตร์ ดังนั้น กองทุนฯ ควรบริหารผลตอบแทนการจัดการความก้าวหน้าในสายอาชีพให้มีความเหมาะสม สร้างแรงจูงใจในการทำงานให้แก่บุคลากรของกองทุนฯ



เอกสารสำคัญต่างๆ

- คำสั่งแต่งตั้งโดย กสว.
- ประกาศระเบียบ กสว.





ประกาศ

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูล และฐานข้อมูล
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ด้วยคณะกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูล และฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามประกาศแต่งตั้ง ฉบับลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ และวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สิ้นสุดวาระการดำรงตำแหน่งเมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ใน การบริหารจัดการระบบและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมี ประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ (๑๕) และ (๑๖) แห่งพระราชบัญญัติสภานโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ กสว. จึงได้มีมติในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้แต่งตั้ง “คณะกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูล และ ฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

- | | |
|--|------------------------|
| ๑. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรสิทธิ์ สิทธิไตรย์ | อนุกรรมการ |
| ๓. ศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล | อนุกรรมการ |
| ๔. ดร.วิภารัตน์ ตี้อ่อง | อนุกรรมการ |
| ๕. ดร.สิริพร พิทยโสภณ | อนุกรรมการ |
| ๖. ดร.สุรชัย สถิตคุณารัตน์ | อนุกรรมการ |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาภรณ์ เกียรติสิน | อนุกรรมการ |
| ๘. รองศาสตราจารย์ ดร.คมกฤต เล็กสกุล | อนุกรรมการ |
| ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์ | อนุกรรมการ |
| ๑๐. ดร.ณิรวัดน์ ธรรมจักร์ | อนุกรรมการ |
| ๑๑. นางวนิดา บุญนาคคำ | อนุกรรมการ |
| ๑๒. นายเอนก บำรุงกิจ | อนุกรรมการและเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

- กำกับ ดูแล และให้คำปรึกษาในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหาร จัดการระบบ และฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- เสนอแนะเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงระบบบริหารจัดการข้อมูลอย่างสมบูรณ์ และผู้มีส่วนร่วม ทุกภาคส่วนสามารถใช้ประโยชน์จากระบบนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยสอดคล้องกับ ผังโครงสร้างข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
- เสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และการ บริหารความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

/๔. รายงาน...

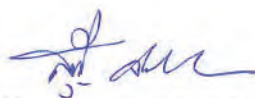
-๒-

๔. รายงานสถานะและผลการดำเนินงานในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้อมูล และฐานข้อมูลด้านวิจัยและนวัตกรรม ต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๕. ดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการชุดนี้มีวาระการดำรงตำแหน่งจนถึงวันที่ ๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ นับจากวันประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ประกาศ

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านมาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัย

ด้วยคณะกรรมการด้านมาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัย ตามประกาศแต่งตั้ง
ฉบับลงวันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และฉบับลงวันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ สิ้นสุดวาระการดำรงตำแหน่ง
เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
ในการกำหนดมาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัยโดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ รวมทั้งการกำหนดข้อกำหนดหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับการวิจัย
และนวัตกรรมของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและการกำกับ ดูแล ติดตามและส่งเสริมเป็นไปตาม
มาตรฐานจริยธรรมและข้อกำหนดหรือแนวปฏิบัติ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ (๑๕) และ (๑๖) แห่ง
พระราชบัญญัติสภามหาวิทยาลัยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ กสว. จึงได้มี
มติในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้แต่งตั้ง “คณะกรรมการด้าน
มาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัย” โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

- | | |
|--|------------------------|
| ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.รัฐชาติ มงคลนาวิ | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒. รองศาสตราจารย์ นพ.ถนอม บรรณประเสริฐ | อนุกรรมการ |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ภญ.โสภิต ธรรมอารี | อนุกรรมการ |
| ๔. ดร.วิภารัตน์ ตีอ่อง | อนุกรรมการ |
| ๕. ดร.ณิรวัฒน์ ธรรมจักร์ | อนุกรรมการ |
| ๖. ดร.อัมพันธ์ชา โตกิจกล้าวัฒน์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. เสนอแนะการกำหนดมาตรฐานการวิจัยด้านต่าง ๆ รวมถึงแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับการ
วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
๒. เสนอแนะการกำหนดจริยธรรมการวิจัยทั่วไป รวมถึงการกำหนดหลักเกณฑ์การวิจัยและ
ข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัย
๓. กำกับดูแลติดตามและส่งเสริมให้การวิจัยเป็นไปตามมาตรฐานจริยธรรม และข้อกำหนด
หรือแนวปฏิบัตินั้น
๔. รายงานสถานะและผลการดำเนินงานด้านมาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัย
ต่อ กสว. อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
๕. ดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่ กสว. มอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการชุดนี้มีวาระการดำรงตำแหน่งจนถึงวันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗
นับจากวันประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ประกาศ

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านกฎหมาย

ด้วยคณะกรรมการด้านกฎหมาย ตามประกาศแต่งตั้งฉบับลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ มีวาระการดำรงตำแหน่งจนถึงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ในด้านกฎหมายเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ (๑๕) และ (๑๖) แห่งพระราชบัญญัติสถานการณ์นโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ กสว. จึงได้มีมติในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้แต่งตั้ง “คณะกรรมการด้านกฎหมาย” โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

- | | |
|--|------------------------|
| ๑. ศาสตราจารย์ ดร.บวรศักดิ์ อุวรรณโณ | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒. ผู้แทนกรมบัญชีกลาง | อนุกรรมการ |
| ๓. ผู้แทนสำนักงบประมาณ | อนุกรรมการ |
| ๔. นายเข้มชัย ชุตินวงศ์ | อนุกรรมการ |
| ๕. นางสาวอัญชลิตา กองอรรถ | อนุกรรมการ |
| ๖. รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร ลีปรีชานนท์ | อนุกรรมการ |
| ๗. รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ อีระวิสิษฐ์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. พิจารณากลับกรอง ให้ความเห็นเกี่ยวกับประเด็นข้อกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือหลักเกณฑ์ที่นำเสนอต่อ กสว.
๒. พิจารณากลับกรอง เสนอแนะแนวทางการแก้ไข ปรับปรุง ระเบียบ ข้อบังคับ หรือหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารกองทุน
๓. กำกับ ดูแล ติดตาม ให้มีการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ หรือหลักเกณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง
๔. รายงานสถานะและผลการดำเนินงานด้านกฎหมาย ต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
๕. ดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการชุดนี้มีวาระการดำรงตำแหน่งจนถึงวันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ นับจากวันประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ประกาศ

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการเงินและงบประมาณกองทุน

ด้วยคณะกรรมการด้านการเงินและงบประมาณกองทุน ตามประกาศแต่งตั้งฉบับลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ มีวาระการดำรงตำแหน่งจนถึงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มีมติในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้แต่งตั้ง คณะกรรมการด้านการเงินและงบประมาณกองทุน ตามประกาศฉบับลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ต่อมาเมื่อคราวประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่ประชุมได้มีมติ ให้เปลี่ยนแปลงประธานอนุกรรมการ และเพิ่มเติมอนุกรรมการ ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและมีความต่อเนื่องในการดำเนินงาน

เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ด้านการเงินและงบประมาณเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ (๑๕) และ (๑๖) แห่งพระราชบัญญัติสถานการณ์นโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบกับมติที่ประชุม กสว. ครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการเงินและงบประมาณกองทุน ฉบับลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้ประกาศฉบับนี้

ข้อ ๒ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการเงินและงบประมาณกองทุน มีองค์ประกอบดังนี้

- | | |
|--|------------------------|
| ๑. นายชนรรค์ พุทธิมิลินประทีป | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒. ผู้แทนกรมบัญชีกลาง | รองประธานอนุกรรมการ |
| ๓. ผู้แทนสำนักงบประมาณ | อนุกรรมการ |
| ๔. ศาสตราจารย์ ดร.อัญญา ชันฉวีวิทย์ | อนุกรรมการ |
| ๕. นางสาวรติมา เอื้อธรรมาภิมุข | อนุกรรมการ |
| ๖. รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร ลีปรีชานนท์ | อนุกรรมการ |
| ๗. ดร.ลัทธมน อรรถาพิช | อนุกรรมการ |
| ๘. รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศักดิ์ ธีระวิสิษฐ์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

- กำกับ ดูแล และให้คำปรึกษาในการบริหารการเงินและงบประมาณของกองทุน
- เสนอแนะการจัดทำแผนปฏิบัติการ แผนการจัดสรรงบประมาณ และแผนการเบิกจ่ายของกองทุน
- กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข การนำเงินกองทุนไปหาผลประโยชน์
- รายงานสถานะและผลการดำเนินงานด้านการเงินและงบประมาณ ต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มอบหมาย

-๒-

ทั้งนี้ ให้คณะอนุกรรมการชุดนี้มีวาระการดำรงตำแหน่งจนถึงวันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗
นับจากวันประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ประกาศ

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
และการจัดกรอบวงเงินงบประมาณ

ด้วยคณะกรรมการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการจัดกรอบวงเงินงบประมาณ ตามประกาศแต่งตั้งฉบับลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ มีวาระการดำรงตำแหน่งจนถึงวันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์ในการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการจัดกรอบวงเงินงบประมาณ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑(๑๕) และ (๑๖) แห่งพระราชบัญญัติสถานการณ์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ กสว. จึงได้มีมติในการประชุม วาระพิเศษ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ให้แต่งตั้ง “คณะกรรมการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการจัดกรอบวงเงินงบประมาณ” โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

- | | |
|---|------------------------|
| ๑. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ | ที่ปรึกษา |
| ๒. ศาสตราจารย์ ดร.อมเรศ ภูมิรัตน์ | ที่ปรึกษา |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัชสิทธิ์ สิทธิไตรย์ | ประธานอนุกรรมการ |
| ๔. ศาสตราจารย์ นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล | อนุกรรมการ |
| ๕. ศาสตราจารย์ ดร.พีระพงศ์ ทิฆมสกุล | อนุกรรมการ |
| ๖. ศาสตราจารย์ ดร.ณัชชา พันธุ์เจริญ | อนุกรรมการ |
| ๗. ดร.พสุ โลหารชุน | อนุกรรมการ |
| ๘. คุณวานัส แต่ไพสิฐพงษ์ | อนุกรรมการ |
| ๙. คุณนิตสาร จิ่งเจริญธรรม | อนุกรรมการ |
| ๑๐. ผู้แทนสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | อนุกรรมการ |
| ๑๑. ผู้อำนวยการสำนักงานสถานการณ์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ | อนุกรรมการ |
| ๑๒. ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| ๑๓. รองผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักกลยุทธ์แผนและงบประมาณ | |

/โดยให้คณะ...

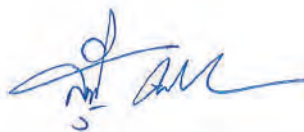
-๒-

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะในการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
๒. ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะในการจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมทั้งระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าวให้สอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนอื่น ๆ
๓. รายงานสถานะและผลการดำเนินงานด้านการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการจัดกรอบวงเงินงบประมาณ ต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
๔. ดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการชุดนี้มีวาระการดำรงตำแหน่ง ถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ประกาศ

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการพัฒนาระบบนวัตกรรม

ด้วยคณะกรรมการด้านการพัฒนาระบบนวัตกรรม ตามประกาศแต่งตั้ง ฉบับลงวันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และฉบับลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ มีวาระการดำรงตำแหน่งจนถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๗ ต่อมาคราวประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ครั้งที่ ๙/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่ประชุมได้มีมติให้เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมอนุกรรมการ ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและมีความต่อเนื่องในการดำเนินงาน

เพื่อให้การดำเนินงานของ กสว. สอดคล้องตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ ในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม และศิลปะวิทยาการแขนงต่าง ๆ ของประเทศทั้งระบบ และเพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ (๑๕) และ (๑๖) แห่งพระราชบัญญัติสถานการณ์นโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ กสว. จึงได้มีมติในการประชุม ครั้งที่ ๙/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการพัฒนาระบบนวัตกรรม ฉบับลงวันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการพัฒนาระบบนวัตกรรม (ฉบับที่ ๒) ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้ประกาศฉบับนี้

ข้อ ๒ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการพัฒนาระบบนวัตกรรม มีองค์ประกอบดังนี้

- | | |
|--|---------------------|
| ๑. ศาสตราจารย์ ดร.ชัชชาติ เทพรานนท์ | ที่ปรึกษาอนุกรรมการ |
| ๒. ศาสตราจารย์ นพ.วิจารณ์ พานิช | ที่ปรึกษาอนุกรรมการ |
| ๓. ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง | ที่ปรึกษาอนุกรรมการ |
| ๔. ดร.ณัฐพล รังสิตพล | ที่ปรึกษาอนุกรรมการ |
| ๕. นายอรพงศ์ เทียนเงิน | ที่ปรึกษาอนุกรรมการ |
| ๖. นายวินัส แต่ไพสิฐพงษ์ | ที่ปรึกษาอนุกรรมการ |
| ๗. ศาสตราจารย์ ดร.พีระพงศ์ ทิฆมสกุล | ประธานอนุกรรมการ |
| ๘. รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐชา ทวีแสงสกุลไทย | อนุกรรมการ |
| ๙. ดร.พันธุ์อาจ ชัยรัตน์ | อนุกรรมการ |
| ๑๐. ดร.ภก.นิลสุวรรณ ลีลารัศมี | อนุกรรมการ |
| ๑๑. ดร.อดิสร เตือนตรานนท์ | อนุกรรมการ |
| ๑๒. ดร.สิริพร พิทยโสภณ | อนุกรรมการ |

/ ๑๓. ดร.วิภารัตน์

-๒-

๑๓. ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อน	อนุกรรมการ
๑๔. นางสาวศุภาสินี สมิตร	อนุกรรมการ
๑๕. รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์	อนุกรรมการและเลขานุการ
๑๖. ดร.อติชาติ พฤตมิถัลป์	ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะอนุกรรมการชุดนี้มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. จัดทำข้อเสนอการพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านนโยบาย การบริหารจัดการ แผนงาน มาตรการเร่งด่วน และมาตรการที่เกี่ยวข้อง
๒. การแก้ไขปรับปรุง หรือพัฒนากฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านนวัตกรรม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา การพัฒนากำลังคน การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จำเป็นต่อภาคการผลิต บริการ และภาคสังคม
๓. เสนอแนะกลไกการเชื่อมโยงโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ เข้ากับการพัฒนาความเข้มแข็งของภาคการผลิตและบริการของประเทศ
๔. กำหนดแนวทางการส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของภาคเอกชน และความร่วมมือกับต่างประเทศในการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ
๕. รายงานสถานะและผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาระบบนวัตกรรม ต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
๖. ดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะอนุกรรมการชุดนี้มีวาระการดำรงตำแหน่งจนถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๗ นับจากวันประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ประกาศ

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ฉบับที่ ๒)

ตามที่ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้แต่งตั้ง คณะอนุกรรมการด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ฉบับลงวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ และเพื่อให้การดำเนินงานของ กสว. สอดคล้องตามความใน มาตรา ๔๑ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในการส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศในด้านการวิจัยและนวัตกรรม การถ่ายทอดวิชาการหรือ เทคโนโลยีรวมถึงเสนอแนะต่อสถานนโยบายเพื่อเสนอต่อคณะรัฐมนตรีในการกำหนดมาตรการ สิทธิประโยชน์ และแรงจูงใจ และเพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเกิดผลเป็นรูปธรรม และมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ (๑๕) และ (๑๖) แห่งพระราชบัญญัติสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบมติคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๕ ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕ ให้แต่งตั้ง อนุกรรมการเพิ่มเติม จึงออกประกาศให้แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิดำรงรายชื่อต่อไปนี้ ดำรงตำแหน่ง “อนุกรรมการ” ในคณะอนุกรรมการด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ได้แก่

๑. นายเฉลิมพล ตู้จินดา
๒. นายสุริยนต์ ธีญกิจจานุกิจ

โดยให้มีอำนาจหน้าที่และมีวาระการดำรงตำแหน่งเท่าที่เหลืออยู่ของ คณะอนุกรรมการด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ตามประกาศฯ ฉบับลงวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ว่าด้วยการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมซึ่งไม่สมควรให้เป็นของบุคคลใด
หรือองค์กรใดเป็นการเฉพาะ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่การวิจัยและนวัตกรรมบางประเภทเป็นการวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อมวลมนุษยชาติหรือประชาชนชาวไทยโดยรวมหรือจะต้องใช้เป็นพื้นฐานสำคัญของการวิจัยอื่น จึงไม่สมควรให้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นเป็นของบุคคลใดหรือองค์กรใดเป็นการเฉพาะ แต่สมควรให้รัฐนำผลงานนั้นไปใช้เพื่อประโยชน์สาธารณะ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงวางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมว่าด้วยการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมซึ่งไม่สมควรให้เป็นของบุคคลใดหรือองค์กรใดเป็นการเฉพาะ พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในระเบียบนี้

“การวิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา ๔ (๔)” หมายความว่า การวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อมวลมนุษยชาติหรือประชาชนชาวไทยโดยรวมหรือจะต้องใช้เป็นพื้นฐานสำคัญของการวิจัยอื่น ซึ่งไม่สมควรให้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นของบุคคลใดหรือองค์กรใดเป็นการเฉพาะตามมาตรา ๔ (๔) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔

“ผลงานวิจัยและนวัตกรรม” หมายความว่า ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา ๔ (๔)

“หน่วยงานของรัฐ” หมายความว่า กระทรวง ทบวง กรม ส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นและมีฐานะเป็นกรม ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และหน่วยงานอื่นของรัฐ

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้อ ๔ ให้ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมรักษาการตามระเบียบนี้

๒

ในกรณีที่บทบัญญัติในระเบียบนี้ส่วนใดเป็นอุปสรรคต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตามมาตรา ๔ (๔) ไปใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ คณะกรรมการโดยข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของผลงานดังกล่าวอาจมีมติยกเว้นการปฏิบัติตามบทบัญญัติส่วนนั้นได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๕ ให้หน่วยงานของรัฐผู้ให้ทุนจัดทำสัญญาให้ทุนโดยกำหนดให้หน่วยงานของรัฐผู้ให้ทุนหรือหน่วยงานอื่นของรัฐซึ่งคณะกรรมการกำหนดโดยความเห็นชอบของหน่วยงานของรัฐผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา ๔ (๔)

ข้อ ๖ ให้หน่วยงานของรัฐตามข้อ ๕ นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

ในกรณีที่ระเบียบนี้มีได้กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขใดไว้เป็นการเฉพาะ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมพิจารณาดำเนินการได้ตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๗ ห้ามมิให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมโอนสิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นให้แก่บุคคลอื่น เว้นแต่เป็นการโอนที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

ข้อ ๘ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมใดที่อาจกระทบต่อความมั่นคงของประเทศหรือความปลอดภัยของสาธารณะ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของผลงานนั้นดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ หรือระเบียบว่าด้วยการรักษาความลับของทางราชการ แล้วแต่กรณี

หมวด ๒

การดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา

ข้อ ๙ ก่อนเปิดเผยข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมอาจเก็บรักษาผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้น ตลอดจนข้อมูลหรือเอกสารที่เกี่ยวกับผลงานนั้นไว้เป็นความลับได้

ข้อ ๑๐ ในกรณีที่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมใดจำเป็นต้องขอรับสิทธิ ขอจดทะเบียนหรือดำเนินการอื่นตามกฎหมายเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้น ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมยื่นคำขอรับสิทธิ ค่าขอจดทะเบียนหรือดำเนินการนั้นภายในระยะเวลาที่กำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๓

ในกรณีที่เห็นสมควร หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมอาจดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดในประเทศเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรมด้วยก็ได้

หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมอาจมอบหมายให้บุคคลอื่นดำเนินการแทนเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดตามข้อนี้ก็ได้

ข้อ ๑๑ ภายใต้บังคับข้อ ๑๘ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิมีหน้าที่ปกป้องสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดของตนที่เกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตนเป็นเจ้าของ ซึ่งรวมถึงการฟ้องคดีหรือเข้าร่วมกระบวนการพิจารณาที่เกี่ยวข้องด้วย

หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิอาจมอบหมายให้บุคคลอื่นดำเนินการแทนตนเพื่อปกป้องสิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตนเป็นเจ้าของก็ได้

หมวด ๓

การอนุญาตให้ใช้สิทธิ

ข้อ ๑๒ เพื่อประโยชน์ในการอำนวยความสะดวกในการติดต่อขออนุญาตใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมเผยแพร่รายชื่อและรายละเอียดของผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตนเป็นเจ้าของ ตลอดจนวิธีการติดต่อขออนุญาตใช้สิทธิและรายชื่อผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิแล้ว ในระบบสารสนเทศของหน่วยงาน และระบบสารสนเทศที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๑๓ ในการอนุญาตให้บุคคลอื่นใช้สิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมและการทำสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิดำเนินการตามหลักการดังต่อไปนี้

(๑) ต้องให้ความสำคัญกับการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้เพื่อประโยชน์สาธารณะก่อนการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

(๒) ต้องคำนึงถึงความแพร่หลายของผลผลิตหรือสิ่งที่ได้จากผลงานวิจัยและนวัตกรรมในหมู่ประชาชน และประโยชน์สาธารณะอื่น ในการกำหนดเงื่อนไขและค่าตอบแทนการอนุญาตให้ใช้สิทธิ

(๓) ต้องส่งเสริมให้ประชาชนได้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและนวัตกรรมในราคาที่เหมาะสมเป็นธรรม

(๔) ต้องส่งเสริมให้มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้โดยเร็ว ด้วยวิธีการที่โปร่งใสและไม่เลือกปฏิบัติโดยไม่เป็นธรรม

๔

ข้อ ๑๔ให้นำหลักการในข้อ ๑๓ มาใช้บังคับแก่การอนุญาตให้บุคคลอื่นร่วมทำการวิจัยกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมหรือการดำเนินการอื่นที่คณะกรรมการกำหนดด้วยโดยอนุโลม

ข้อ ๑๕ ภายใต้งบข้อ ๑๖ และข้อ ๑๘ ให้เป็นดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมในการพิจารณาอนุญาตให้บุคคลใดใช้สิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมแบบไม่ผูกขาดแต่ผู้เดียว (non-exclusive license) ได้ตามที่เห็นสมควร

ในการอนุญาตให้ใช้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ห้ามมิให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมกำหนดข้อจำกัดหรือเงื่อนไขอื่นใดอันเป็นการเลือกปฏิบัติโดยไม่เป็นธรรมต่อผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิแต่ละรายหรือเป็นการตัดโอกาสผู้ประสงค์จะขอใช้สิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้น

การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามวรรคหนึ่งให้ทำเป็นสัญญาที่มีกำหนดไม่เกินห้าปี หรือระยะเวลาอื่นตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๑๖ ห้ามมิให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมอนุญาตให้บุคคลใดใช้สิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมแต่เพียงผู้เดียว (exclusive license) เว้นแต่เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ก่อนการอนุญาตให้บุคคลใดใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียว หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิต้องประกาศแผนและรายละเอียดที่จะอนุญาตให้บุคคลนั้นใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียว และรับฟังความคิดเห็นหรือข้อคัดค้านจากบุคคลที่เกี่ยวข้องเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาอนุญาต

(๒) การอนุญาตให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียวจะมีผลเป็นการส่งเสริมประโยชน์สาธารณะ และมีความจำเป็นเพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการลงทุนเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์โดยเร็ว

(๓) การอนุญาตให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียวต้องไม่ก่อให้เกิดผลเป็นการจำกัดการแข่งขันในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเกินสมควร และต้องไม่เกิดผลกระทบในระยะยาวต่อการพัฒนาขีดความสามารถในการพัฒนา การรับหรือการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการพัฒนาความสามารถทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ

(๔) ขอบเขตและระยะเวลาของการอนุญาตให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียวเป็นไปเพียงเท่าที่จำเป็นเพื่อให้มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์โดยเร็ว และไม่กระทบกระเทือนถึงสิทธิของหน่วยงานของรัฐในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อประโยชน์สาธารณะ หรือสิทธิของบุคคลอื่นที่ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิไปก่อนแล้ว และ

(๕) หลักเกณฑ์อื่นที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ข้อ ๑๗ ภายใต้งบข้อ ๑๘ ในการอนุญาตให้ใช้สิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิอาจเรียกเก็บหรือไม่เรียกเก็บค่าตอบแทนก็ได้

ในกรณีที่เห็นสมควรเรียกเก็บค่าตอบแทนการอนุญาตให้ใช้สิทธิ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิพิจารณากำหนดค่าตอบแทนให้เหมาะสมตามควรแก่กรณี โดยจะต้องไม่เลือกปฏิบัติโดยไม่เป็นธรรมระหว่างผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิแต่ละราย และต้องไม่กำหนดค่าตอบแทนที่สูงเกินความจำเป็น

๕

การตัดโอกาสเข้าถึงผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้น ทั้งต้องไม่ให้ความสำคัญกับค่าตอบแทนมากกว่าโอกาสที่ประชาชนจะได้รับประโยชน์จากผลผลิตหรือสิ่งที่ได้จากผลงานวิจัยและนวัตกรรมในราคาที่เหมาะสมเป็นธรรม

ข้อ ๑๘ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมใดจะต้องใช้เป็นพื้นฐานสำคัญของการวิจัยอื่น ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นให้สามารถเข้าถึงได้เป็นการทั่วไป โดยไม่เสียค่าตอบแทน และห้ามมิให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิดำเนินการใดๆ อันเป็นการตัดโอกาสการเข้าถึงผลงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว

ห้ามมิให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมดำเนินคดีกับบุคคลซึ่งใช้ประโยชน์ผลงานดังกล่าวเพื่อการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิจัย หรือพัฒนา โดยแจ้งให้หน่วยงานของรัฐทราบไว้แล้ว

ความในวรรคสองมิให้ใช้บังคับแก่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์จากผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามวรรคหนึ่งซึ่งไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิจากหน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิ

ข้อ ๑๙ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นเจ้าของสิทธิรายงานผลการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ต่อคณะกรรมการอย่างน้อยทุกห้าปี โดยรายงานดังกล่าวต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- (๑) ชื่อและรายละเอียดผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (๒) รายละเอียดเกี่ยวกับสิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (๓) ลักษณะการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (๔) ชื่อผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (๕) รายได้ที่ได้รับจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม (ถ้ามี)
- (๖) เรื่องอื่นตามที่คณะกรรมการกำหนด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ศาสตราจารย์กิตติคุณสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ว่าด้วยการเปิดเผย ความเป็นเจ้าของ และการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเปิดเผย ความเป็นเจ้าของ และการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อติดตามและตรวจสอบให้มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗ วรรคหนึ่ง มาตรา ๘ วรรคสี่ และมาตรา ๑๕ วรรคหนึ่ง และวรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมจึงวางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการเปิดเผย ความเป็นเจ้าของ และการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในระเบียบนี้

“เจ้าของผลงาน” หมายความว่า ผู้รับทุนหรือนักวิจัยซึ่งเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม และให้หมายความรวมถึงผู้รับโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากผู้รับทุนหรือนักวิจัยทุกทอดด้วย

“หัวหน้าโครงการวิจัย” หมายความว่า ผู้วิจัยซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบโครงการวิจัยโครงการสร้างนวัตกรรม หรือชุดโครงการหรือกลุ่มงานวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งระบุในสัญญาให้ทุนว่าเป็นหัวหน้าโครงการ

“ผู้รับโอน” หมายความว่า ผู้รับโอนความเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้อ ๔ การรายงาน การยื่นคำขอ และการแจ้งคำสั่ง คำรับรอง หรือผลการพิจารณาตามระเบียบนี้ ให้ดำเนินการโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ไม่สามารถดำเนินการโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ดำเนินการตามแนวทางที่ผู้ให้ทุนกำหนด

๒

หมวด ๑

การเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ข้อ ๕ ในระหว่างการดำเนินการตามสัญญาให้ทุน หากปรากฏข้อค้นพบใหม่ ให้หัวหน้าโครงการวิจัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าโครงการวิจัย รายงานข้อค้นพบใหม่นั้นต่อผู้รับทุนในโอกาสแรก โดยในรายงานดังกล่าวอย่างน้อยต้องระบุข้อมูลดังต่อไปนี้

(๑) ชื่อผลงานวิจัยและนวัตกรรม และสัญญาให้ทุน

(๒) รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยและนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดข้อค้นพบใหม่

(๓) รายละเอียดข้อค้นพบใหม่ซึ่งแสดงให้เห็นความใหม่หรือการพัฒนาขึ้นจากสิ่งที่ยังปรากฏอยู่แต่เดิม วันเวลาที่ได้มาซึ่งข้อค้นพบใหม่ และศักยภาพของข้อค้นพบใหม่

(๔) รายละเอียดการแสดงผลข้อค้นพบใหม่ต่อสาธารณชนหรือภายในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้กระทำมาแล้ว ไม่ว่าจะได้กระทำภายในหรือนอกราชอาณาจักร และไม่ว่าการเปิดเผยนั้นจะกระทำโดยเอกสาร สิ่งพิมพ์ การนำออกแสดง การนำออกจำหน่าย หรือการเปิดเผยด้วยประการใด ๆ

(๕) รายละเอียดอื่นตามที่สำนักงานกำหนด

การรายงานตามวรรคหนึ่งให้กระทำเป็นการลับ และผู้ให้ทุนตลอดจนผู้เกี่ยวข้อง ต้องรักษาการรายงานดังกล่าวไว้เป็นความลับ

ข้อ ๖ เมื่อได้รายงานตามข้อ ๕ แล้ว หากมีความจำเป็นที่จะต้องแสดงผลข้อค้นพบใหม่ต่อสาธารณชนหรือภายในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง หัวหน้าโครงการวิจัยหรือนักวิจัยจะกระทำได้เพียงเท่าที่จะไม่เป็นการกระทบต่อการขอรับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้รับทุน

ข้อ ๗ เมื่อผู้รับทุนได้รับรายงานตามข้อ ๕ แล้ว ให้ผู้รับทุนตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลที่ได้รับการรายงาน รวมถึงตรวจสอบว่าบุคคลใดสมควรได้รับการระบุชื่อเป็นนักวิจัยซึ่งอาจขอเป็นเจ้าของผลงานในการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุน

ให้ผู้รับทุนจัดทำรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเสนอต่อผู้ให้ทุน โดยรายงานดังกล่าวอย่างน้อยต้องระบุข้อมูลตามข้อ ๕ (๑) ถึง (๕) และระบุกลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและนวัตกรรมไว้ด้วย

ให้นำความในข้อ ๖ มาใช้บังคับแก่การเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้ผู้ให้ทุนทราบด้วย โดยอนุโลม

ข้อ ๘ ให้ผู้รับทุนเสนอรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุนภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ผู้รับทุนได้รับรายงานจากหัวหน้าโครงการวิจัย เว้นแต่มีเหตุจำเป็นที่ไม่สามารถเปิดเผยผลงานภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้รับทุนชี้แจงเหตุผลให้ผู้ให้ทุนทราบ

การไม่เปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมภายในระยะเวลาที่กำหนดตามวรรคหนึ่ง ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับทุนหรือนักวิจัยเสียสิทธิในการแจ้งเป็นเจ้าของผลงานตามสัญญาให้ทุน เว้นแต่ผู้รับทุนไม่เปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่สิ้นสุดโครงการวิจัย

ในกรณีที่ผู้รับทุนไม่ชี้แจงเหตุผลความล่าช้าตามวรรคหนึ่งให้ผู้ให้ทุนทราบ ให้ผู้ให้ทุนบันทึกความบกพร่องดังกล่าวไว้เพื่อประกอบการพิจารณาให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมในครั้งต่อไป

ข้อ ๙ เมื่อได้รับรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมแล้ว หากผู้ให้ทุนเห็นว่ารายงานดังกล่าวไม่ถูกต้องหรือครบถ้วน ผู้ให้ทุนอาจขอให้ผู้รับทุนแก้ไขเพิ่มเติมรายงานได้ โดยไม่กระทบกระเทือนถึงการแจ้งความประสงค์เป็นเจ้าของผลงาน

ข้อ ๑๐ เมื่อได้รับรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามข้อ ๗ ให้ผู้ให้ทุนแจ้งกำหนดเวลาในการยื่นความประสงค์เป็นเจ้าของผลงานตามข้อ ๑๔ ให้ผู้รับทุนทราบโดยเร็ว เว้นแต่ผู้รับทุนแจ้งความประสงค์จะเป็นเจ้าของผลงานและเสนอแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นลายลักษณ์อักษรมาพร้อมกับรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามข้อ ๖ แล้ว

ข้อ ๑๑ หลังจากที่ได้รับทุนได้เสนอรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมแล้ว หากต่อมาหัวหน้าโครงการวิจัย นักวิจัย หรือผู้รับวิจัยช่วงได้เปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อสาธารณชนหรือภายในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อันอาจมีผลต่อการขอรับความคุ้มครองผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ให้หัวหน้าโครงการวิจัยแจ้งให้ผู้รับทุนทราบโดยเร็ว และให้ผู้รับทุนแจ้งให้ผู้ให้ทุนทราบโดยเร็ว

ให้นำความในวรรคหนึ่งมาใช้บังคับแก่กรณีที่ผู้รับทุนหรือผู้ที่ผู้รับทุนมอบหมายเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อสาธารณชนหรือภายในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องโดยอนุโลม

ในกรณีที่การเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามวรรคหนึ่งหรือวรรคสองจะมีผลทำให้กำหนดเวลาในการขอรับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาล้นลง ให้ผู้ให้ทุนแจ้งการยื่นกำหนดเวลาการแจ้งความประสงค์เป็นเจ้าของผลงานให้ล้นลงตามกำหนดระยะเวลาในข้อ ๑๔ หรือข้อ ๑๗ ให้ผู้รับทุนทราบด้วย

ข้อ ๑๒ รายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมและข้อมูลที่เกี่ยวข้องตามหมวดนี้ ให้ผู้ให้ทุนรักษาไว้เป็นความลับ โดยถือเป็นข้อมูลข่าวสารที่มีผู้ให้มาโดยไม่ประสงค์ให้ทางราชการนำไปเปิดเผยต่อผู้อื่นตามกฎหมายว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของทางราชการ เว้นแต่ผู้รับทุนจะยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรให้มีการเปิดเผย หรือต่อมาผู้รับทุนและนักวิจัยไม่ประสงค์จะเป็นเจ้าของผลงาน

ข้อ ๑๓ ให้นำความในข้อ ๕ ข้อ ๖ ข้อ ๗ ข้อ ๘ ข้อ ๙ และข้อ ๑๒ มาใช้บังคับแก่ผู้รับทุนดังต่อไปนี้ โดยอนุโลม

(๑) ผู้รับทุนซึ่งรับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมที่หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานหรือบุคคลในภาคเอกชนร่วมกันให้ทุน

๔

(๒) ผู้รับทุนของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐตามกฎหมายว่าด้วยการอุดมศึกษา ซึ่งใช้เงินรายได้ของสถาบันซึ่งมีเงินที่ได้รับจัดสรรจากกฎหมายว่าด้วยงบประมาณรายจ่าย หรือตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

หมวด ๒

การเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ข้อ ๑๔ เมื่อผู้รับทุนได้เสนอรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุนแล้ว หากผู้รับทุนประสงค์จะเป็นเจ้าของผลงานนั้น ให้แจ้งความประสงค์เป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ให้ทุนทราบ ตามแบบทำระเบียบนี้ พร้อมทั้งเสนอแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ ภายในระยะเวลาหนึ่งปีนับแต่วันที่ผู้รับทุนเปิดเผยผลงานดังกล่าว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีผลงานวิจัยและนวัตกรรมมีลักษณะเป็นการประดิษฐ์ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตร หากมีการนำผลงานดังกล่าวออกแสดงในงานแสดงสินค้าระหว่างประเทศ หรือในงานแสดงต่อสาธารณะ ของทางราชการ ให้ผู้รับทุนแจ้งความประสงค์ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่นำผลงานนั้นออกแสดง

(๒) กรณีผลงานวิจัยและนวัตกรรมมีลักษณะเป็นพันธุ์พืชตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืช หากมีการนำส่วนขยายพันธุ์มาใช้ประโยชน์ ให้ผู้รับทุนแจ้งความประสงค์ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่นำผลงานนั้นมาใช้ประโยชน์

การแจ้งความประสงค์เป็นเจ้าของผลงานและการเสนอแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ให้ดำเนินการโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ไม่สามารถดำเนินการโดยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ดำเนินการตามแนวทางที่ผู้ให้ทุนกำหนด

ข้อ ๑๕ แผนและกลไกการใช้ประโยชน์ตามข้อ ๑๔ ต้องแสดงการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์ โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(๑) ลักษณะและสถานะในปัจจุบันของผลงานวิจัยและนวัตกรรม

(๒) วัตถุประสงค์และรูปแบบของการใช้ประโยชน์

(๓) ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการเพื่อนำผลงานไปใช้ประโยชน์ ตลอดจนวิธีการขอรับ ความคุ้มครองสิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ ภายในกรอบระยะเวลาการใช้ประโยชน์สำหรับงานวิจัย และนวัตกรรมนั้นตามระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการบริหารจัดการ การรายงานและการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

(๔) ผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามแผน

(๕) ประมาณการมูลค่าในเชิงพาณิชย์ หรือประโยชน์เชิงสาธารณะ

(๖) เรื่องอื่นตามที่คณะกรรมการกำหนด

๕

ข้อ ๑๖ เมื่อผู้ให้ทุนได้รับแจ้งความประสงค์การเป็นเจ้าของผลงานแล้ว หากเห็นว่าผู้รับทุนได้แจ้งความประสงค์ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้ให้ทุนออกคำรับรองความเป็นเจ้าของผลงานให้แก่ผู้รับทุนโดยเร็ว ทั้งนี้ ตามแบบคำรับรองแนบท้ายระเบียบนี้

ข้อ ๑๗ ในกรณีที่ผู้รับทุนแสดงเจตนาไม่ประสงค์เป็นเจ้าของผลงานหรือไม่ยื่นความประสงค์เป็นเจ้าของผลงานภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้ให้ทุนมีหนังสือถึงหัวหน้าโครงการวิจัยเพื่อแจ้งให้นักวิจัยที่มีความประสงค์จะเป็นเจ้าของสำหรับผลงานวิจัยและนวัตกรรมในเรื่องที่ตนสร้างหรือค้นพบ ให้แจ้งความประสงค์จะเป็นเจ้าของผลงานดังกล่าว พร้อมทั้งเสนอแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานนั้น ภายในหนึ่งปีนับจากวันที่ผู้ให้ทุนมีหนังสือถึงหัวหน้าโครงการวิจัย เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีผลงานวิจัยและนวัตกรรมมีลักษณะเป็นการประดิษฐ์ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตร หากมีการนำผลงานดังกล่าว ออกแสดงในงานแสดงสินค้าระหว่างประเทศ หรือในงานแสดงต่อสาธารณะของทางราชการ ให้นักวิจัยแจ้งความประสงค์ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่นำผลงานนั้นออกแสดง

(๒) กรณีผลงานวิจัยและนวัตกรรมมีลักษณะเป็นพันธุ์พืชตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืช หากมีการนำส่วนขยายพันธุ์มาใช้ประโยชน์ ให้นักวิจัยแจ้งความประสงค์ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่นำนั้นมาใช้ประโยชน์

ให้นำความในข้อ ๑๔ วรรคสอง ข้อ ๑๕ และข้อ ๑๖ มาใช้แก่การแจ้งความประสงค์เป็นเจ้าของของนักวิจัยด้วยโดยอนุโลม

ข้อ ๑๘ ในกรณีที่ผู้รับทุนหลายรายหรือนักวิจัยหลายคนแจ้งความประสงค์เป็นเจ้าของผลงาน ให้ผู้รับทุนหรือนักวิจัยนั้นทำความตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะให้บุคคลใดมีสิทธิแต่ผู้เดียว หรือให้มีสิทธิร่วมกันในผลงานดังกล่าวตามสัดส่วนที่ตกลงกัน หากไม่สามารถตกลงกันได้ ให้บุคคลทุกคนมีสิทธิในผลงานนั้นร่วมกันตามสัดส่วนที่เท่ากัน

ให้ผู้ให้ทุนระบุความเป็นเจ้าของผลงานแต่ผู้เดียวหรือความเป็นเจ้าของร่วมตามสัดส่วนที่ตกลงกันหรือตามที่กำหนดในวรรคหนึ่งในคำรับรองความเป็นเจ้าของผลงานด้วย

ในการแจ้งความประสงค์เป็นเจ้าของผลงานกรณีผู้รับทุนหลายรายหรือนักวิจัยหลายคน ให้แนบสัญญาหรือข้อตกลงเกี่ยวกับการจัดสรรรายได้ระหว่างผู้รับทุนหรือนักวิจัยที่ประสงค์จะขอเป็นเจ้าของผลงานกับผู้รับทุนหรือนักวิจัยอื่นไปพร้อมกับคำขอด้วย

ข้อ ๑๙ แผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผู้รับทุนหรือนักวิจัยยื่นไว้ตามหมวดนี้ ให้ผู้ให้ทุนรักษาไว้เป็นความลับ โดยถือเป็นข้อมูลข่าวสารที่มีผู้ให้มาโดยไม่ประสงค์ ให้ทางราชการนำไปเปิดเผยต่อผู้อื่นตามกฎหมายว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของทางราชการ เว้นแต่เจ้าของผลงานนั้นจะยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรให้มีการเปิดเผย

๖

หมวด ๓

การโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ข้อ ๒๐ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมซึ่งผู้ให้ทุนได้ให้ความเป็นเจ้าของแก่ผู้รับทุนหรือนักวิจัยแล้ว ผู้ให้ทุนอาจยินยอมเป็นหนังสือให้มีการโอนผลงานดังกล่าวให้แก่บุคคลอื่นได้ตามที่ผู้รับทุนหรือนักวิจัยร้องขอ หากการโอนดังกล่าวจะเป็นการส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม หรือเป็นการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศหรือก่อให้เกิดประโยชน์สำคัญต่อประเทศ และการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าวเป็นการดำเนินการภายในประเทศหรือก่อให้เกิดกระบวนการผลิตขึ้นภายในประเทศ แต่จะโอนให้แก่ผู้รับโอนซึ่งเป็นคนต่างด้าวไม่ได้ เว้นแต่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๒๑ เจ้าของผลงานที่ประสงค์จะโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้แก่บุคคลอื่น ให้อื่นคำขอต่อผู้ให้ทุนเป็นลายลักษณ์อักษรตามแบบที่สำนักงานกำหนด พร้อมทั้งข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (๑) ชื่อและรายละเอียดของผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (๒) ข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (๓) ชื่อผู้มีสิทธิใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม (ถ้ามี)
- (๔) รายได้หรือประโยชน์ตอบแทนอื่นที่ได้รับจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (๕) ชื่อและข้อมูลของผู้รับโอน
- (๖) เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (๗) ประโยชน์ที่จะได้รับจากการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (๘) แผนการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมของผู้รับโอน

การคำขอตามวรรคหนึ่งให้ดำเนินการโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ เว้นแต่ไม่สามารถดำเนินการโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ดำเนินการตามแนวทางที่ผู้ให้ทุนกำหนด

ข้อ ๒๒ ให้ผู้ให้ทุนพิจารณาคำขอตามข้อ ๒๑ ให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับคำขอ หากพิจารณาไม่แล้วเสร็จ ให้ถือว่าผู้ให้ทุนยินยอมให้เจ้าของผลงานโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้แก่ผู้รับโอน เว้นแต่การโอนให้แก่ผู้รับโอนซึ่งเป็นคนต่างด้าวตามข้อ ๒๐ ให้คณะกรรมการพิจารณาให้แล้วเสร็จภายในหกสิบวันนับแต่วันที่สำนักงานได้รับคำขอ

ให้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นของผู้รับโอนตั้งแต่วันที่ผู้ให้ทุนให้ความยินยอมหรือนับแต่วันที่ครบกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๒๓ ผู้รับโอนมีหน้าที่และอำนาจเช่นเดียวกับเจ้าของผลงานและต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฏระเบียบ และสัญญาที่เกี่ยวข้อง

๗

ข้อ ๒๔ ภายใต้บังคับข้อ ๒๐ เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม เจ้าของผลงานอาจโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรมและมอบหมายให้นิติบุคคลซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้บริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรมแทนได้โดยไม่ต้องขอความยินยอมจากผู้ให้ทุน

(๑) สมาคม มูลนิธิ หรือนิติบุคคลซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าของผลงานและได้รับความยินยอมล่วงหน้าจากผู้ให้ทุน ให้บริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรมแทนเจ้าของผลงาน

(๒) สมาคม มูลนิธิ หรือนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์เกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา หรือการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ และจัดตั้ง ควบรวม หรือแยกกิจการโดยเจ้าของผลงานหรือมีเจ้าของผลงานเป็นผู้ถือหุ้นเสียงข้างมาก

ให้นำความในข้อ ๒๓ มาใช้บังคับกับสมาคม มูลนิธิ หรือนิติบุคคลตามวรรคหนึ่งด้วย โดยอนุโลม

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ศาสตราจารย์กิตติคุณสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๘

แบบแจ้งความประสงค์เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม

วันที่.....

เรียน.....(ผู้ให้ทุน).....

ข้าพเจ้า.....

ผู้รับทุน / นักวิจัย ใน โครงการ / งานวิจัย เรื่อง.....

สัญญาเลขที่.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์..... อีเมล.....

มีความประสงค์จะเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม ชื่อ/เรื่อง.....

ผู้ประดิษฐ์หรือผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้เปิดเผยต่อผู้ให้ทุน.....

วันที่สร้างหรือค้นพบผลงานวิจัยและนวัตกรรม.....

วันที่เปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม.....

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารหรือหลักฐานประกอบการยื่นคำขอดังนี้

แผนและกลไกการใช้ประโยชน์

เอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี).....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ยื่นคำขอ

๑

คำรับรองความเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อรับรองว่า.....

ผู้รับทุน / นักวิจัย

ใน โครงการ / งานวิจัย เรื่อง.....

เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ชื่อ/เรื่อง.....

โดยมีเงื่อนไขการเป็นเจ้าของหรือการใช้ประโยชน์ ดังนี้ (ถ้ามี)

ให้ไว้ ณ วันที่.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ให้ทุน



ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ว่าด้วยการกำหนดข้อสัญญาที่เป็นสาระสำคัญของสัญญาให้ทุน พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดข้อสัญญาที่เป็นสาระสำคัญของสัญญาให้ทุน เพื่อให้หน่วยงานของรัฐผู้ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมและผู้รับทุนสามารถจัดทำสัญญาให้ทุนที่มีสาระสำคัญสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมได้อย่างถูกต้อง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมจึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมว่าด้วยการกำหนดข้อสัญญาที่เป็นสาระสำคัญของสัญญาให้ทุน พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ผู้ให้ทุนและผู้รับทุนต้องจัดทำสัญญาให้ทุนโดยมีข้อสัญญาที่เป็นสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(๑) ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิอื่นใดในผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้นจากสัญญาให้ทุน ให้ตกเป็นของผู้รับทุน เมื่อผู้รับทุนได้เปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม และแจ้งความประสงค์จะเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม พร้อมทั้งเสนอแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นหนังสือต่อผู้ให้ทุน ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

(๒) ผู้รับทุนมีหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่กำหนดขึ้นโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายดังกล่าว โดยหน้าที่ดังกล่าวรวมถึงหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (ก) เปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุน
- (ข) นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์โดยเร็วตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (ค) บริหารจัดการและใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผู้รับทุนเสนอไว้ต่อผู้ให้ทุน
- (ง) รายงานการบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุน
- (จ) จัดสรรรายได้ส่วนหนึ่งที่ได้รับจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้แก่นักวิจัย
- (ฉ) ส่งมอบข้อมูล เอกสารหรือวัตถุอื่นใดที่เกี่ยวข้องหรือจำเป็นต่อการปฏิบัติตามสัญญาให้ทุน และตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ให้แก่ผู้ให้ทุน
- (๓) ในกรณีที่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมใดตกเป็นของผู้ให้ทุนตามสัญญาให้ทุนหรือตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม หากผู้ให้ทุนเห็นสมควรขอรับความคุ้มครองผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้รับทุนจะต้องส่งมอบข้อมูล เอกสารหรือวัตถุอื่นใดที่เกี่ยวข้องหรือจำเป็นต่อการขอรับความคุ้มครองผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นให้แก่ผู้ให้ทุน ตลอดจนให้ความร่วมมือตามสมควรในการขอรับความคุ้มครองของผู้ให้ทุน ซึ่งรวมถึงการปกปิดผลงานวิจัยและนวัตกรรมไว้เป็นความลับเพื่อประโยชน์ในการขอรับความคุ้มครองดังกล่าว เว้นแต่ผู้ให้ทุนจะอนุญาตให้เปิดเผยได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะเป็นการขอรับความคุ้มครองตามกฎหมายไทยหรือกฎหมายต่างประเทศ
- (๔) ในกรณีที่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตกเป็นของผู้รับทุน ผู้ให้ทุนหรือผู้ซึ่งผู้ให้ทุนมอบหมาย มีสิทธิใช้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นเพื่อการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิจัย หรือพัฒนา ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และผู้รับทุนจะต้องให้ความร่วมมือตามสมควรในการแสดงให้ปรากฏต่อบุคคลภายนอกว่าผู้ให้ทุนหรือผู้ซึ่งผู้ให้ทุนมอบหมายมีสิทธิใช้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อประโยชน์ดังกล่าว ตลอดจนจะต้องให้ความร่วมมือตามสมควรในการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นแก่ผู้ให้ทุนหรือผู้ซึ่งผู้ให้ทุนมอบหมาย ทั้งนี้ เมื่อได้รับการร้องขอจากผู้ให้ทุนหรือผู้ซึ่งผู้ให้ทุนมอบหมาย
- ความใน (๑) มีให้ใช้บังคับแก่สัญญาให้ทุนตามมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔

๓

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้ให้ทุนและผู้รับทุนจัดทำสัญญาให้ทุนโดยมีข้อสัญญาที่มีเงื่อนไขให้ผู้รับทุนหรือนักวิจัยซึ่งเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมแบ่งปันรายได้หรือประโยชน์อื่นใดที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้แก่ผู้ให้ทุน

ข้อ ๕ ผู้ให้ทุนและผู้รับทุนอาจจัดทำสัญญาให้ทุนโดยมีข้อกำหนดอื่นในสัญญาให้ทุนเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งต่อข้อ ๓ หรือข้อ ๔ และกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ศาสตราจารย์กิตติคุณสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



**ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ว่าด้วยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัย
และการนำรายได้ไปใช้สำหรับการวิจัยและสร้างนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕**

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับการจัดสรรรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้แก่นักวิจัย และให้ผู้รับทุนที่เป็นสถาบันอุดมศึกษานำรายได้ไปใช้สำหรับการวิจัยและสร้างนวัตกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ วรรคหนึ่ง และวรรคห้า แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงวางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดสรรรายได้แก่นักวิจัย และการนำรายได้ไปใช้สำหรับการวิจัย และสร้างนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ผู้รับทุนซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือเป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐต้องจัดให้มีระเบียบข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดสรรรายได้แก่นักวิจัยในกรณีที่มีรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ และให้ผู้รับทุนจัดสรรรายได้แก่นักวิจัยตามระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์นั้น

ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์ตามวรรคหนึ่งอย่างน้อยจะต้องระบุหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) รายได้ที่น่ามาจัดสรรและหลักเกณฑ์ในการหักค่าใช้จ่าย ซึ่งอาจรวมถึงการหักค่าธรรมเนียมให้กับหน่วยงานภายในของผู้รับทุนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและสร้างนวัตกรรมนั้น

(๒) จำนวนหรือสัดส่วนของการจัดสรรรายได้ระหว่างผู้รับทุนกับนักวิจัย

(๓) รอบระยะเวลาในการจัดสรรรายได้

(๔) สิทธิและเงื่อนไขในการได้รับการจัดสรรรายได้ของนักวิจัยที่พ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่ผู้รับทุน

๒

ในกรณีที่ผู้รับทุนตามวรรคหนึ่ง มีระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัยซึ่งมีสาระสำคัญตามวรรคสองครบถ้วนใช้บังคับอยู่แล้ว ให้ใช้บังคับระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์ดังกล่าวต่อไปได้

ในกรณีที่ผู้รับทุนตามวรรคหนึ่งยังไม่มีระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัย หรือมีใช้บังคับอยู่แล้วแต่มีสาระสำคัญตามวรรคสองไม่ครบถ้วน ให้ผู้รับทุนออกหรือแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์ดังกล่าว แล้วแต่กรณี ให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ในกรณีที่ผู้รับทุนตามวรรคหนึ่ง มอบหมายให้นิติบุคคลซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยไม่มีค่าตอบแทนอันคำนวณเป็นเงินได้ ผู้รับทุนต้องกำหนดให้นิติบุคคลดังกล่าวจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัยตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์ตามวรรคหนึ่งด้วย

ให้ผู้รับทุนตามวรรคหนึ่ง นำส่งระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดสรรรายได้ให้แก่ักวิจัยให้ สกสว. ทราบ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการเพื่อทราบต่อไป

ข้อ ๔ ก่อนทำสัญญารับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมกับผู้ให้ทุน ให้ผู้รับทุนซึ่งเป็นหน่วยงานภาคเอกชนหรือภาคประชาสังคมต้องจัดให้มีสัญญาหรือข้อตกลงระหว่างผู้รับทุนกับนักวิจัยเกี่ยวกับการจัดสรรรายได้ในกรณีที่มิรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ และให้ผู้รับทุนเสนอสัญญาหรือข้อตกลงดังกล่าวให้ผู้ให้ทุนเพื่อประกอบการทำสัญญาให้ทุน และเมื่อมีรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์แล้ว ให้ผู้รับทุนจัดสรรรายได้ให้แก่ักวิจัยตามสัญญาหรือข้อตกลงนั้น

สัญญาหรือข้อตกลงระหว่างผู้รับทุนกับนักวิจัยตามวรรคหนึ่ง ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร และอย่างน้อยต้องระบุหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- (๑) รายได้ที่จะนำมาจัดสรรและหลักเกณฑ์ในการหักค่าใช้จ่าย
- (๒) จำนวนหรือสัดส่วนของการจัดสรรรายได้ระหว่างผู้รับทุนกับนักวิจัย
- (๓) รอบระยะเวลาในการจัดสรรรายได้
- (๔) สิทธิและเงื่อนไขในการได้รับการจัดสรรรายได้ของนักวิจัยที่พ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่

ผู้รับทุน

ให้แนบสัญญาหรือข้อตกลงตามวรรคหนึ่งไว้ท้ายสัญญาให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อ ๕ ในกรณีที่มีนักวิจัยหลายคน แต่นักวิจัยเพียงบางคนประสงค์จะเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตามมาตรา ๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้นักวิจัยที่ประสงค์จะเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมจัดให้มีสัญญาหรือข้อตกลงกับนักวิจัยอื่น เกี่ยวกับการจัดสรรรายได้ในกรณีที่มีรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ และให้เสนอสัญญาหรือข้อตกลงดังกล่าวไปพร้อมกับการแจ้งความประสงค์เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้ผู้ให้ทุนด้วย และเมื่อมีรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์แล้ว ให้นักวิจัยที่เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมจัดสรรรายได้ให้แก่ นักวิจัยอื่นตามสัญญาหรือข้อตกลงนั้น

สัญญาหรือข้อตกลงระหว่างนักวิจัยที่ประสงค์จะเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม และนักวิจัยอื่นตามวรรคหนึ่งให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร และอย่างน้อยต้องระบุหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- (๑) รายได้ที่จะนำมาจัดสรรและหลักเกณฑ์ในการหักค่าใช้จ่าย
- (๒) จำนวนหรือสัดส่วนของการจัดสรรรายได้ระหว่างนักวิจัยที่เป็นเจ้าของผลงานกับนักวิจัยอื่น
- (๓) รอบระยะเวลาในการจัดสรรรายได้

ให้ผู้ให้ทุนมีหน้าที่ให้คำแนะนำแก่นักวิจัยในการจัดทำสัญญาหรือข้อตกลงเกี่ยวกับการจัดสรรรายได้ระหว่างนักวิจัยตามวรรคหนึ่ง

ในกรณีที่นักวิจัยอื่นซึ่งมิได้ประสงค์จะเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมมีหลายคน สัญญาหรือข้อตกลงตามข้อนี้ต้องทำกับนักวิจัยอื่นทุกคน แต่ในกรณีที่นักวิจัยอื่นบางคนติดต่อไม่ได้หรือไม่ยอมทำสัญญาหรือข้อตกลง ให้นักวิจัยที่ประสงค์จะเป็นเจ้าของผลงานแจ้งให้ผู้ให้ทุนทราบพร้อมเหตุผลและความจำเป็นที่ไม่อาจทำสัญญากับนักวิจัยอื่นนั้นได้

ข้อ ๖ เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามมาตรา ๙ มาตรา ๑๒ หรือมาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้ผู้ให้ทุนที่มีรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ดำเนินการตามข้อ ๓ ด้วยโดยอนุโลม และให้ผู้ให้ทุนจัดสรรรายได้ให้แก่ นักวิจัยตามระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์นั้น

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมซึ่งมีรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เป็นสถาบันอุดมศึกษาทั้งของรัฐและของเอกชน หลังจากที่ตั้งสถาบันอุดมศึกษานั้น หักส่วนรายได้ที่จัดสรรให้แก่ นักวิจัยแล้ว ให้สถาบันอุดมศึกษาผู้รับทุนนำรายได้ส่วนที่เหลือส่วนหนึ่งไปใช้สำหรับการวิจัยและสร้างนวัตกรรม ก่อนที่จะนำรายได้ดังกล่าวส่งเป็นรายได้ของสถาบันอุดมศึกษาผู้รับทุน โดยผู้รับทุนจะต้องรายงานข้อมูลเกี่ยวกับการนำรายได้ดังกล่าวไปใช้สำหรับการวิจัยและสร้างนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุน เมื่อได้รับการร้องขอจากผู้ให้ทุนหรือผู้ซึ่งผู้ให้ทุนมอบหมาย

๔

การนำเงินไปใช้สำหรับการวิจัยและสร้างนวัตกรรมตามวรรคหนึ่ง ให้รวมถึง การให้เงินสนับสนุนทุนวิจัย การใช้เงินเป็นค่าบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา การให้เงินอุดหนุนแก่นิติบุคคล ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการใช้เงินเพื่อจัดฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ศาสตราจารย์กิตติคุณสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ว่าด้วยการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการรายงาน
พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการรายงาน ซึ่งเป็นหน้าที่ของเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อติดตาม และตรวจสอบให้มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๑๓ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมจึงวางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการรายงาน พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในระเบียบนี้

“เจ้าของผลงาน” หมายความว่า ผู้รับทุนหรือนักวิจัยซึ่งเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม และให้หมายความรวมถึงผู้รับโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากผู้รับทุนหรือนักวิจัยทุกทอดด้วย

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้อ ๔ การแจ้ง การรายงาน การยื่นคำขอ และการแจ้งคำสั่งหรือแจ้งผลการพิจารณา ตามระเบียบนี้ ให้ดำเนินการโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ไม่สามารถดำเนินการโดยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ดำเนินการตามแนวทางที่ผู้ให้ทุนกำหนด

๒

หมวด ๑

การบริหารจัดการและการรายงานการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ข้อ ๕ เจ้าของผลงานมีหน้าที่บริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งได้แก่การดำเนินการในเรื่องดังต่อไปนี้

- (๑) การดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่น
- (๒) การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์
- (๓) การปกป้องและรักษาสิทธิในผลงาน
- (๔) การบริหารจัดการรายได้จากการใช้ประโยชน์

ในกรณีที่ผู้ให้ทุนเห็นว่าผลงานวิจัยและนวัตกรรมใดมีลักษณะพิเศษ ผู้ให้ทุนอาจกำหนดวิธีการบริหารจัดการผลงานดังกล่าวเพิ่มเติมหรือแตกต่างจากหมวดนี้ได้ แต่จะกำหนดวิธีการบริหารจัดการที่เป็นภาระเกินความจำเป็นไม่ได้

ในกรณีที่เจ้าของผลงานเห็นว่าวิธีการบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผู้ให้ทุนกำหนดตามวรรคสองเป็นภาระเกินความจำเป็น เจ้าของผลงานอาจขอให้ผู้ให้ทุนพิจารณาทบทวนวิธีการบริหารจัดการผลงานดังกล่าวได้ ในกรณีนี้ ให้ผู้ให้ทุนพิจารณาเรื่องดังกล่าวให้แล้วเสร็จและแจ้งคำสั่งให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามวรรคสองไปยังเจ้าของผลงานภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับเรื่อง

เจ้าของผลงานอาจอุทธรณ์คำสั่งไปยังสำนักงานภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับคำสั่งจากผู้ให้ทุน ในกรณีนี้ ให้สำนักงานพิจารณาวินิจฉัยให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับเรื่องและให้ผู้ให้ทุนปฏิบัติตามคำวินิจฉัยดังกล่าว

ข้อ ๖ เจ้าของผลงานมีหน้าที่บริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์ ตามแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ที่ได้ยื่นไว้ต่อผู้ให้ทุน

ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็น เจ้าของผลงานอาจยื่นคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ดังกล่าวต่อผู้ให้ทุนได้ โดยแสดงเหตุที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ที่ได้ยื่นไว้ และให้ผู้ให้ทุนพิจารณาคำขอนั้นโดยเร็ว

ในกรณีที่ผู้ให้ทุนเห็นว่า การขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ตามวรรคสองจะกระทบต่อการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมของผู้ให้ทุนในสาระสำคัญ ผู้ให้ทุนมีอำนาจสั่งไม่ให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ หรือสั่งให้เจ้าของผลงานดำเนินการตามแนวทางที่ผู้ให้ทุนกำหนดได้

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมใดอาจขอรับสิทธิ ขอจดทะเบียนหรือดำเนินการอื่นตามกฎหมายเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้น ให้เจ้าของผลงานยื่นคำขอรับสิทธิ คำขอจดทะเบียนหรือดำเนินการนั้นภายในระยะเวลาที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ในการขอรับสิทธิ ขอจดทะเบียนหรือดำเนินการตามวรรคหนึ่ง เจ้าของผลงานจะต้องแสดงให้เห็นปรากฏในคำขอว่าผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมจากหน่วยงานของรัฐ ผู้ให้ทุนตามที่ระบุไว้ในสัญญาให้ทุน

ข้อ ๘ ในกรณีที่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมใดอาจได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยความลับทางการค้า ให้เจ้าของผลงานนั้นจัดให้มีมาตรการที่เหมาะสมเพื่อรักษาผลงานนั้นไว้เป็นความลับ โดยผู้ให้ทุนอาจติดตามตรวจสอบมาตรการดังกล่าวให้มีมาตรฐานที่เหมาะสมในการรักษาความลับได้

ข้อ ๙ ในกรณีที่ผู้คัดค้าน ขอให้เพิกถอน หรือดำเนินการเป็นประการอื่นใด อันอาจทำให้เจ้าของผลงานไม่ได้รับสิทธิหรือต้องเสียสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตนเป็นเจ้าของ เจ้าของผลงานนั้นมีหน้าที่เข้าชี้แจง โต้แย้ง หรือเข้าร่วมในกระบวนการต่างๆ ตลอดจนดำเนินคดี เพื่อปกป้องสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นของตน ทั้งนี้ ตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ข้อ ๑๐ เจ้าของผลงานต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีหรือค่าธรรมเนียมอื่นใด เพื่อให้ตนคงมีสถานะเป็นเจ้าของสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตนเป็นเจ้าของ ทั้งนี้ ตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่เจ้าของผลงานไม่ประสงค์จะดำเนินการเพื่อให้ได้มา ปกป้อง หรือรักษาสิทธิของตนตามข้อ ๘ วรรคหนึ่ง ข้อ ๙ หรือข้อ ๑๐ ให้เจ้าของผลงานนั้นแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ให้ทุนทราบโดยเร็ว และให้โอนความเป็นเจ้าของผลงานดังกล่าวเป็นของผู้ให้ทุนโดยไม่ชักช้า เพื่อให้ผู้ให้ทุนสามารถพิจารณาขอรับสิทธิ เข้าปกป้องสิทธิ หรือชำระค่าธรรมเนียมเพื่อคงสถานะความเป็นเจ้าของสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นได้

ข้อ ๑๒ ในกรณีที่บุคคลขออนุญาตใช้สิทธิผลงานวิจัยและนวัตกรรม เจ้าของผลงานจะทำสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ หรือสัญญาถ่ายทอดเทคโนโลยี กับบุคคลดังกล่าวก็ได้ ในกรณีที่บุคคลขออนุญาตใช้สิทธิหลายราย ให้เจ้าของผลงานทำสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิกับบุคคลที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และมีฐานการผลิตหรือมีการดำเนินธุรกิจในประเทศไทยอยู่ในขณะที่ขออนุญาตใช้สิทธิเป็นลำดับแรก

สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิใดมีผลทำให้บุคคลใดบุคคลหนึ่งได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมแต่เพียงผู้เดียว และผู้ซึ่งจะได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธินั้นมีได้มีฐานการผลิตหรือดำเนินธุรกิจในประเทศไทย ให้เจ้าของผลงานมีหนังสือแจ้งให้ผู้ให้ทุนทราบถึงเหตุผลความจำเป็นในการทำสัญญาดังกล่าว

๕

เป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนที่จะทำสัญญา พร้อมทั้งแสดงเอกสารหรือหลักฐานประกอบการให้เหตุผลดังกล่าวด้วย

ข้อ ๑๓ เพื่อประโยชน์ในการติดตามให้การดำเนินการให้เป็นไปตามแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ ให้เจ้าของผลงานจัดทำรายงานการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อผู้ให้ทุนทุกรอบระยะเวลาหนึ่งปีนับแต่วันที่เจ้าของผลงานนั้น

รายงานการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามวรรคหนึ่งต้องแสดงความเชื่อมโยงกับแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้ยื่นไว้ต่อผู้ให้ทุนหรือที่ได้แก้ไขเปลี่ยนแปลงตามข้อ ๖ และอย่างน้อยต้องระบุข้อมูลดังต่อไปนี้

- (๑) ระดับการพัฒนาของเทคโนโลยี หรือการพัฒนาต่อยอด
- (๒) สถานะปัจจุบันของผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (๓) รายงานความก้าวหน้าในการขอรับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(๔) จำนวนของสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ และเงื่อนไขการอนุญาต ทั้งกรณีในประเทศและต่างประเทศ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียว

(๕) การพัฒนาแผนธุรกิจ การตลาด การศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาด หรือความพยายามในการใช้ประโยชน์อื่น

- (๖) รายได้หรือประมาณการรายได้ที่เกิดขึ้นในรอบปี (ถ้ามี)

ในกรณีที่มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์จริง ให้เจ้าของผลงานดำเนินการตามวรรคหนึ่งจนครบกำหนดเวลาสามปีนับจากวันที่มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เป็นครั้งแรก เว้นแต่เป็นกรณีการใช้ประโยชน์โดยการจำหน่ายจ่ายโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม ให้รายงานถึงปีที่มีการจำหน่ายจ่ายโอนดังกล่าว

กรณีมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ ให้เจ้าของผลงานรายงานการใช้ประโยชน์เมื่อครบรอบระยะเวลาเก้าสิบวันนับแต่วันที่ยื่นแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ฉบับใหม่หรือเมื่อครบหนึ่งปีนับแต่วันที่เจ้าของ สิ้นสุดเวลาใดจะถึงก่อน และการรายงานครั้งต่อไปให้รายงานทุกรอบระยะเวลาหนึ่งปีนับแต่วันที่รายงานครั้งก่อน

ข้อ ๑๔ เมื่อเจ้าของผลงานได้รายงานการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามข้อ ๑๓ หากผู้ให้ทุนเห็นว่ารายงานดังกล่าวมีความก้าวหน้าแตกต่างจากแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ที่ได้ยื่นไว้ อย่างมีนัยสำคัญจนอาจกระทบต่อการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมของผู้ให้ทุน ผู้ให้ทุนอาจมีหนังสือขอให้เจ้าของผลงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมก็ได้

๕

ข้อ ๑๕ หนังสือแจ้งตามข้อ ๑๒ วรรคสอง และรายงานการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามข้อ ๑๓ ให้ผู้ให้ทุนรักษาไว้เป็นความลับ โดยถือเป็นข้อมูลข่าวสารที่มีผู้ให้มาโดยไม่ประสงค์ให้ทางราชการนำไปเปิดเผยต่อผู้อื่นตามกฎหมายว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของทางราชการ เว้นแต่เจ้าของผลงานจะยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรให้มีการเปิดเผย

ข้อ ๑๖ ในกรณีที่เกิดรายได้จากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ให้ผู้รับทุนหรือนักวิจัยซึ่งเป็นเจ้าของผลงานมีหน้าที่จัดสรรรายได้ตามที่กำหนดในมาตรา ๑๔

เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้เจ้าของผลงานจัดให้มีระบบบัญชีที่สามารถตรวจสอบความถูกต้องของรายได้ที่ได้รับจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมได้ตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป

หมวด ๒

การใช้ประโยชน์และความพยายามในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมของเจ้าของ
และการติดตามการใช้ประโยชน์ของผู้ให้ทุน

ข้อ ๑๗ ผู้ให้ทุนมีหน้าที่ติดตามให้เจ้าของผลงานดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ หากยังไม่มีการดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบหรือแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ให้ผู้ให้ทุนมีหนังสือแจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรให้เจ้าของผลงานดำเนินการให้ถูกต้องครบถ้วนภายในกำหนดเวลาที่ผู้ให้ทุนกำหนด พร้อมทั้งระบุเหตุที่มีการปฏิบัติไม่ถูกต้องครบถ้วนนั้นด้วย

ข้อ ๑๘ เจ้าของผลงานต้องนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ตามที่กำหนดในแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ ภายในระยะเวลาสองปี หรือระยะเวลาอื่นที่คณะกรรมการประกาศกำหนดตามมาตรา ๑๒ วรรคสาม สำหรับเทคโนโลยีบางลักษณะหรือตามลักษณะการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

กรณีที่เจ้าของผลงานไม่นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ภายในกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้ให้ทุนมีหนังสือแจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรให้เจ้าของผลงานดำเนินการให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่ผู้ให้ทุนกำหนด เว้นแต่จะได้มีการขอขยายระยะเวลาการใช้ประโยชน์ตามข้อ ๑๘

ข้อ ๑๙ ก่อนครบระยะเวลาตามข้อ ๑๘ หากเจ้าของผลงานยังมีได้ใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม แต่ประสงค์จะใช้ประโยชน์ต่อไป ให้ยื่นคำขอขยายระยะเวลาการใช้ประโยชน์ต่อผู้ให้ทุน พร้อมด้วยข้อเท็จจริงและหลักฐานที่แสดงถึงความพยายามในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว

เมื่อผู้ให้ทุนได้รับคำขอตามวรรคหนึ่ง ให้พิจารณาคำขอให้แล้วเสร็จภายในเจ็ดวัน และในกรณีที่เห็นว่าผู้ยื่นคำขอมีความพยายามในการใช้ประโยชน์และไม่มีพฤติกรรมที่แสดงถึง ความไม่พยายาม ตามข้อ ๒๐ ให้ผู้ให้ทุนขยายระยะเวลาการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมได้ตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงแผนและกลไกการใช้ประโยชน์และระยะเวลาการดำเนินการตามแผน รวมทั้งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย

ให้ผู้ให้ทุนแจ้งผลการพิจารณาคำขอเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งระบุเหตุผลในการขยายหรือไม่ขยายระยะเวลาการใช้ประโยชน์ให้ผู้ยื่นคำขอทราบโดยเร็ว

ในกรณีที่แผนและกลไกการใช้ประโยชน์และระยะเวลาการดำเนินการตามแผนไม่สอดคล้องกับการขยายระยะเวลาการใช้ประโยชน์ ให้ผู้ให้ทุนแจ้งให้เจ้าของผลงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ให้รองรับการขยายระยะเวลาการใช้ประโยชน์ไปพร้อมกับการแจ้งผลการพิจารณาคำขอตามวรรคสามด้วย

ให้นำความในข้อ ๑๓ วรรคสาม มาใช้บังคับแก่การรายงานการใช้ประโยชน์กรณีมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ตามวรรคสี่ด้วยโดยอนุโลม

ข้อ ๒๐ ในการพิจารณาความพยายามในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ให้ผู้ให้ทุนพิจารณาจากข้อเท็จจริงและหลักฐานที่ได้ยื่นพร้อมคำขอว่า ผู้ยื่นคำขอได้ดำเนินการและต้องไม่มีพฤติการณ์ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นคำขอได้ดำเนินการหรือมีพฤติกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดที่แสดงถึงความพยายามในการใช้ประโยชน์ โดยอาจพิจารณาจากพฤติการณ์แวดล้อมหรือมาตรฐานการผลิตของแต่ละอุตสาหกรรม เช่น

(ก) การดำเนินการตามแผนและกลไกการใช้ประโยชน์และมีผลการดำเนินการได้ตามแผนหรือไม่ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของแผนดังกล่าว

(ข) การระดมความคิดเห็นเพื่อวางยุทธศาสตร์ ไม่ว่าจะเป็นการใช้ประโยชน์ทางธุรกิจหรือทางสาธารณประโยชน์

(ค) กำหนดยุทธศาสตร์การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

(ง) การสอบทานสถานะทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Due diligence)

(จ) การทำวิจัยตลาด (market survey)

(ฉ) การพัฒนาต่อยอดระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level) ให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้นตามสมควร

(ช) การออกแบบรูปลักษณะภายนอกและบรรจุภัณฑ์

(ซ) การแสวงหาบุคคลที่มีความสามารถเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ

(ฌ) การวางแผนการลงทุนเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- (ง) การเข้าร่วมงานแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ การประกวด หรือการจับคู่ธุรกิจ
- (ฉ) การใช้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมอื่นที่มีความเชื่อมโยงหรือเกี่ยวข้องกัน
- (๒) ผู้ยื่นคำขอต้องไม่มีพฤติกรรมหรือลักษณะที่แสดงถึงความไม่พยายาม เช่น
 - (ก) การไม่ปฏิบัติตามข้อ ๗ วรรคหนึ่ง ข้อ ๘ หรือข้อ ๙
 - (ข) การไม่ดำเนินการตามแผนและกลไกการใช้ประโยชน์และมีผลการดำเนินการต่ำกว่าร้อยละสี่สิบของแผนดังกล่าว

ข้อ ๒๑ ก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ ๑๗ ข้อ ๑๘ หรือข้อ ๑๙ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ให้ทุนแจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรให้เจ้าของผลงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสามสิบวัน โดยให้แจ้งผลของการไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดด้วย

ข้อ ๒๒ ในกรณีที่เจ้าของผลงานมิได้ดำเนินการให้ถูกต้องตามระเบียบที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการ และการรายงานผลการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ภายในระยะเวลาที่ผู้ให้ทุนกำหนดตามข้อ ๑๗ หรือมิได้นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลาที่ผู้ให้ทุนกำหนดตามข้อ ๑๘ หรือข้อ ๑๙ แล้วแต่กรณี ให้ความเป็นเจ้าของผลงานนั้นตกเป็นของผู้ให้ทุนทันทีนับแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว เว้นแต่เจ้าของผลงานได้อุทธรณ์การพิจารณาของผู้ให้ทุน และคณะกรรมการมีคำวินิจฉัยอุทธรณ์เป็นอย่างอื่น

เมื่อสิทธิเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรมตกเป็นของผู้ให้ทุน ให้ผู้ให้ทุนแจ้งให้ผู้มีหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อเปลี่ยนแปลงทางทะเบียนต่อไป และเมื่อเปลี่ยนแปลงทางทะเบียนแล้วเสร็จ ให้ผู้มีหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายนั้นแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ให้ทุนทราบด้วย

ความเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมซึ่งตกเป็นของผู้ให้ทุนตามวรรคหนึ่งไม่รวมถึงความเป็นเจ้าของในสิ่งประดิษฐ์ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ผลิตภัณฑ์ หรือสิ่งหาริมทรัพย์อื่นใดที่ผลิตทำหรือสร้างขึ้นจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ศาสตราจารย์กิตติคุณสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณ
ของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม สามารถจัดทำค่าของงบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ (๔) และ (๑๖) แห่งพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ และมติคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อคราวประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศฉบับนี้ให้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(๒) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(๓) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

๒

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“กองทุน” หมายความว่า กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“กสว.” หมายความว่า คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“สทสว.” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“หน่วยรับงบประมาณ” หมายความว่า ส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐที่ไม่ใช่ส่วนราชการ หรือหน่วยงานภาคเอกชน หรือมูลนิธิและองค์การการกุศลที่ไม่แสวงหาผลกำไรในระบบวิจัยและนวัตกรรม ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง รายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำขอ งบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แต่ไม่รวมถึงหน่วยบริหารและจัดการทุน ทั้งนี้ ที่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund) จากกองทุน

“หน่วยบริหารและจัดการทุน” หมายความว่า หน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารและจัดการทุนที่มีการจัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ได้แก่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (สวช.) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (ตลช.) และหน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้านในระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่จัดตั้งขึ้นโดยอนุมัติของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติในสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

“งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์” หมายความว่า เงินอุดหนุนทั่วไปที่กองทุนจัดสรรให้แก่หน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารและจัดการทุน และหน่วยงานอื่นตามที่ กสว. ประกาศกำหนด (Strategic Fund)

“งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน” หมายความว่า เงินอุดหนุนทั่วไปที่กองทุนจัดสรรให้แก่หน่วยรับงบประมาณ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างเสริมความเข้มแข็งในด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้แก่หน่วยรับงบประมาณตามพันธกิจ หน้าที่และอำนาจของหน่วยงานนั้น (Fundamental Fund)

“แผนงาน” หมายความว่า แผนดำเนินงานซึ่งระบุโครงการต่างๆ ที่จะดำเนินการให้บรรลุเป้าหมาย และผลสัมฤทธิ์สำคัญตามระยะเวลาที่กำหนด

ข้อ ๕ ให้ผู้อำนวยการเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาการปฏิบัติตามประกาศนี้ให้ กสว. เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

ในกรณีมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยิ่ง กสว. อาจมีมติด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่ ให้งดใช้ประกาศนี้บางส่วนได้

๓

ข้อ ๖ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดในการดำเนินการตามประกาศนี้ ในกรณีที่เกิดปัญหาในการปฏิบัติ หน่วยรับงบประมาณจะต้องแจ้งต่อ กสว. เป็นหนังสือเพื่อขอคำแนะนำหรือ คำวินิจฉัยโดยเร็ว ทั้งนี้ ให้มีการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่างหน่วยรับงบประมาณนั้นกับ กสว.

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับแก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ที่กำหนดในประกาศ กสว. ดังต่อไปนี้

- (๑) หน่วยบริหารและจัดการทุน
- (๒) สถาบันอุดมศึกษาของรัฐและหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีได้กำหนดไว้ใน (๑)
- (๓) สถาบันอุดมศึกษาเอกชน
- (๔) นิติบุคคลที่มีใช้หน่วยงานของรัฐซึ่ง กสว. ประกาศกำหนด

ประกาศ กสว. ตามวรรคหนึ่ง อาจกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเพิ่มเติมได้

ข้อ ๘ หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมตามข้อ ๗ อาจยื่นคำขอของงบประมาณของแผนงานหรือ โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณจาก กองทุนได้ ดังนี้

(๑) คำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ได้แก่ คำขอของงบประมาณสำหรับแผนงานหรือโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือโครงการวิจัยและ นวัตกรรมตามภารกิจของหน่วยงาน ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสามารถตอบสนองนโยบายระดับชาติ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากร และโครงสร้างพื้นฐาน การบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีธรรมาภิบาล ทั้งนี้ คำขอของงบประมาณ แต่ละแผนงานหรือโครงการต้องไม่เกินจำนวนที่ กสว. กำหนด

(๒) คำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ได้แก่ คำขอของงบประมาณสำหรับแผนงานหรือโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือโครงการวิจัยและ นวัตกรรม เพื่อดำเนินการตามแนวนโยบายระดับชาติ ยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือประเด็นเร่งด่วนตามนโยบายรัฐบาล รวมทั้งประเด็นที่เกิดจากความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์โดยตรง ซึ่งสร้างผลกระทบในวงกว้าง

ความในวรรคหนึ่งมิให้ใช้บังคับแก่โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือโครงการวิจัย และนวัตกรรมของกระทรวงกลาโหมที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของประเทศ ซึ่งต้องยื่นคำขอของงบประมาณ โดยตรงต่อสำนักงบประมาณ เว้นแต่โครงการเทคโนโลยีสองทาง (Dual Use) ที่ใช้ประโยชน์ทางความมั่นคง และทางพาณิชย์ อาจจัดทำคำขอของงบประมาณเสนอกองทุนได้

๔

หมวด ๒

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

ส่วนที่ ๑

การจัดทำค่าของงบประมาณ

ข้อ ๙ การจัดทำค่าของงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมตามข้อ ๗ เพื่อขอรับงบประมาณประเภทงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ที่เสนอต่อกองทุนให้จัดทำแผนงาน โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) ที่มา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการจัดทำค่าของงบประมาณ

(๒) แผนการดำเนินงาน และกรอบวงเงินงบประมาณ รวมทั้งแผนการใช้จ่ายงบประมาณ โดยแสดงรายละเอียดงบประมาณแต่ละประเภท

(๓) เป้าหมายหลักและแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Results (OKRs))

(๔) ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ตัวชี้วัด วัตถุประสงค์และกิจกรรม ของแผนงาน

(๕) ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับในภาพรวม

(๖) แผนการนำผลงานไปใช้ประโยชน์

(๗) ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา (ถ้ามี)

ให้จัดทำแผนงานตามวรรคหนึ่งเป็นแผนงานรายปี ซึ่งกำหนดเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานแต่ละแผนงานเป็นรายปี และแผนงานสามปีถึงห้าปี ซึ่งกำหนดเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์สำคัญเมื่อครบกำหนดสิ้นสุดแผนงาน

ให้นำความในวรรคหนึ่งมาใช้บังคับแก่การจัดทำโครงการในแผนงานด้วยโดยอนุโลม

แบบการจัดทำค่าของงบประมาณและการยื่นค่าของงบประมาณให้เป็นไปตามที่ สกสว. กำหนด

ข้อ ๑๐ ระยะเวลาในการเสนอค่าของงบประมาณจากกองทุนของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อาจยื่นค่าของงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ให้เป็นไปตามที่ สกสว. ประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของ กสว. ทั้งนี้ต้องมีระยะเวลาที่เพียงพอให้กองทุนสามารถดำเนินการจัดทำค่าของงบประมาณที่สอดคล้องกับปฏิทินงบประมาณของสำนักงบประมาณ

ส่วนที่ ๒

ค่าใช้จ่ายที่อาจเสนอในค่าของงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน

ข้อ ๑๑ หน่วยรับงบประมาณไม่อาจทำค่าของงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน สำหรับรายจ่ายประจำ รายจ่ายตามภารกิจของหน่วยงาน ค่าบำรุงสถาบัน (overhead) และค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณ เว้นแต่เป็นกรณีตามข้อ ๑๓

๕

ข้อ ๑๒ กรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการสนับสนุนงบประมาณสาธารณูปโภคจากรายจ่ายประจำจากสำนักงานงบประมาณ แต่งบประมาณนั้นไม่ครอบคลุมค่าสาธารณูปโภคตามแผนงานที่เสนอขอรับจัดสรรงบประมาณจากกองทุน หน่วยรับงบประมาณอาจขอรับจัดสรรงบประมาณค่าสาธารณูปโภคสำหรับแผนงานนั้น โดยจะต้องระบุงบประมาณดังกล่าวในแผนงานหรือโครงการที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ งบประมาณที่เสนอขอรวมแล้วต้องไม่เกินร้อยละหนึ่งของงบประมาณรวมตามคำของบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

ข้อ ๑๓ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอของบประมาณเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้ไม่เกินร้อยละห้าของวงเงินงบประมาณรวมตามคำของบประมาณของหน่วยรับงบประมาณแต่ไม่เกินห้าล้านบาท ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(๒) ค่าใช้จ่ายในการติดตามโครงการ และติดตามผลผลิตของแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(๓) ค่าใช้จ่ายการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(๔) ค่าใช้จ่ายในการเผยแพร่ ผลักดันและเร่งรัดการนำผลงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

(๕) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากรซึ่งเป็นผู้บริหารแผนงานและโครงการ เพื่อสร้างความเข้มแข็งของกระบวนการบริหารงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ

ทั้งนี้ หน่วยรับงบประมาณต้องจัดทำเป็นแผนงานการเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการ โดยมีโครงการหรือกิจกรรม พร้อมทั้งต้องระบุรายละเอียดงบประมาณที่ชัดเจนเหมาะสม

ข้อ ๑๔ ค่าของบประมาณสำหรับค่าจ้างที่ปรึกษา ค่าจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัยรวมกันแล้วต้องไม่เกินร้อยละสามสิบของวงเงินงบประมาณรวมตามคำของบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

ส่วนที่ ๒/๑

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

(ค่าจ้าง ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และค่าอื่นๆ)

ข้อ ๑๕ ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาอาจเสนอขอเป็นรายเดือนหรือรายครั้ง โดยให้เสนอคำขอรับงบประมาณได้ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) หน่วยรับงบประมาณอาจจ้างได้เฉพาะบุคคลภายนอกหน่วยรับงบประมาณเท่านั้นและที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้ดำเนินการวิจัย

๖

(๒) การจ้างที่ปรึกษาจะทำได้เมื่อมีความจำเป็นที่ต้องได้รับคำปรึกษาด้านเทคนิค วิชาการในสาขาวิชาชีพต่าง ๆ โดยที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์และคุณวุฒิที่เหมาะสม

(๓) อัตราค่าจ้างที่ปรึกษาให้เป็นไปตามระเบียบของกระทรวงการคลังและให้คิดจ่ายเป็นรายบุคคลต่อวันและเวลาทำงาน (man-day) ตามงานที่แท้จริง

อัตราค่าจ้างเป็นรายครั้งตามวรรคหนึ่งให้คำนวณโดยคิดจากรายชั่วโมงการทำงาน (man-hour)

ข้อ ๑๖ ในกรณีที่จำเป็นและสมควร หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและผู้ช่วยนักวิจัยได้จากบุคคลภายนอกหน่วยรับงบประมาณ โดยมีอัตราเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ต่อคน ต่อเดือน ดังนี้

ระดับ	ปริญญาเอก	อัตราค่าจ้างไม่เกิน สามหมื่นบาท
ระดับ	ปริญญาโท	อัตราค่าจ้างไม่เกิน สองหมื่นห้าพันบาท
ระดับ	ปริญญาตรี	อัตราค่าจ้างไม่เกิน หนึ่งหมื่นแปดพันบาท
ระดับ	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	อัตราค่าจ้างไม่เกิน หนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาท
ระดับ	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	อัตราค่าจ้างไม่เกิน หนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาท
ระดับ	ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพ	อัตราค่าจ้างไม่เกิน เก้าพันบาท

ทั้งนี้การจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและผู้ช่วยนักวิจัย ระดับต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพสามารถจ้างได้เป็นรายวัน โดยค่าจ้างต้องไม่เกินค่าจ้างขั้นต่ำต่อวันตามที่กฎหมายกำหนด

ในกรณีที่นักวิจัยร่วมโครงการหรือผู้ช่วยนักวิจัยมีประสบการณ์มาแล้ว ให้คิดประสบการณ์เพิ่มจากอัตราเงินเดือนตามวรรคหนึ่งได้ตามความเหมาะสม

ข้อ ๑๗ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าตอบแทนวิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญในการอบรมได้ ในอัตราไม่เกินหนึ่งพันสองร้อยบาทต่อชั่วโมง

ข้อ ๑๘ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาได้ โดยให้ใช้อัตราดังต่อไปนี้

- (๑) วันทำการปกติ ชั่วโมงละห้าสิบบาท ไม่เกินวันละสี่ชั่วโมง
- (๒) วันหยุดราชการ ชั่วโมงละหกสิบบาท ไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง

ข้อ ๑๙ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อทำวิจัยภายในราชอาณาจักรเพื่อการดำเนินการตามแผนงานและโครงการด้านพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกองทุน โดยให้ใช้อัตราดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าพาหนะและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
 - (ก) ค่าเหมาจ่ายรถจักรยานยนต์ ไม่เกินสี่บาทต่อกิโลเมตร
 - (ข) ค่าเหมาจ่ายรถยนต์ ไม่เกินหกบาทต่อกิโลเมตร
 - (ค) ค่าเช่ารถตู้โดยสารพร้อมคนขับ ไม่เกินสองพันบาทต่อวัน สำหรับค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ตามความเหมาะสม

๗

(ง) ค่าโดยสารแท็กซี่ ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ตามความเหมาะสม

(จ) ค่าโดยสารเครื่องบิน ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ตามความเหมาะสม สำหรับการเดินทางในชั้นประหยัด

(๒) ค่าที่พักไม่เกินคืนละสองพันบาทต่อคน

(๓) ค่าอาหารในการจัดประชุมหรืออบรมไม่เกินหนึ่งพันบาท ต่อคน ต่อวัน

(๔) ค่าเบี้ยเลี้ยงวันละไม่เกินสี่ร้อยบาท ในกรณีที่มีการเลี้ยงอาหาร ห้ามมิให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยง ทั้งนี้ ไม่อาจเสนอขอรับงบประมาณค่าเบี้ยเลี้ยงให้บุคลากรที่ได้รับค่าจ้างเป็นรายเดือนจากโครงการได้

ข้อ ๒๐ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ เพื่อดำเนินการตามแผนงานและโครงการด้านพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกองทุน ตามอัตราดังต่อไปนี้

(๑) ค่าพาหนะและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

(ก) ค่าพาหนะและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับการเดินทางในต่างประเทศ ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ โดยคำนึงถึงความประหยัดและเหมาะสม

(ข) ค่าโดยสารเครื่องบิน ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ตามความเหมาะสมสำหรับการเดินทางในชั้นประหยัด

(๒) ค่าที่พักมีอัตรา ตามกลุ่มประเทศบัญชีแนบท้ายประกาศ ดังต่อไปนี้

(ก) กลุ่มประเทศ ก ไม่เกินคืนละเจ็ดพันห้าร้อยบาทต่อคน

(ข) กลุ่มประเทศ ข ไม่เกินคืนละห้าพันบาทต่อคน

(ค) กลุ่มประเทศ ค ไม่เกินคืนละสามพันห้าร้อยบาทต่อคน

(ง) กลุ่มประเทศ ง อาจเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละสี่สิบจากกลุ่มประเทศ ก แต่ไม่เกิน คืนละหนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทต่อคน

(จ) กลุ่มประเทศ จ อาจเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละยี่สิบห้าจากกลุ่มประเทศ ก แต่ไม่เกินคืนละเก้าพันสามร้อยเจ็ดสิบห้าบาทต่อคน

(๓) ค่าเบี้ยเลี้ยงวันละไม่เกินสองพันห้าร้อยบาท ในกรณีที่มีการเลี้ยงอาหาร ห้ามมิให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยง

ข้อ ๒๑ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าประกันภัย ในกรณีการดำเนินโครงการในพื้นที่เสี่ยงภัย ได้แก่ จังหวัดชายแดนภาคใต้ หรือพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคระบาดสูงตามที่กระทรวงสาธารณสุขประกาศ หรือในพื้นที่เสี่ยงอื่น ๆ ได้ ตามความจำเป็นและความเหมาะสม

ข้อ ๒๒ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือได้ แต่ไม่เกินร้อยละสิบของวงเงินงบประมาณรวมตามค่าของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

๘

ทั้งนี้ ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือตามวรรคหนึ่ง เมื่อรวมกับงบประมาณในค่าครุภัณฑ์แล้ว ต้องไม่เกินร้อยละยี่สิบของวงเงินงบประมาณรวมตามคำของบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

ข้อ ๒๓ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายอื่น ทั้งนี้ ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและให้คำนึงถึงความคุ้มค่า

ข้อ ๒๔ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อวัสดุรวมถึงรายการที่ต้องชำระพร้อมกับค่าวัสดุ ค่าขนส่ง ค่าภาษี สำหรับวัสดุที่จัดซื้อภายใต้โครงการได้ตามความจำเป็น เหมาะสมและประหยัด

ข้อ ๒๕ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อวัสดุต่าง ๆ เพื่อนำไปพัฒนาหรือสร้างเป็นเครื่องต้นแบบได้ ทั้งนี้ ให้หน่วยรับงบประมาณรายงานเครื่องต้นแบบดังกล่าวเป็นครุภัณฑ์ของโครงการในระบบข้อมูลสารสนเทศที่ สกสว. กำหนดไว้เมื่อโครงการเสร็จสิ้น

ข้อ ๒๖ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือค่าลิขสิทธิ์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ ทั้งนี้ จะต้องเป็นไปเพื่อการดำเนินการตามแผนงานและโครงการที่เกี่ยวข้องกับระบบการคำนวณขั้นสูง การวิเคราะห์หรือการจัดการข้อมูลสารสนเทศที่มีปริมาณมากเท่านั้น

ข้อ ๒๗ การเสนอขอรับงบประมาณเพื่อการอื่นใดที่มีได้ระบุในประกาศนี้ ให้หน่วยรับงบประมาณอ้างอิงตามระเบียบของกระทรวงการคลัง หรือแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีของสำนักงานงบประมาณ

ส่วนที่ ๒/๒

ค่าใช้จ่ายด้านครุภัณฑ์

ข้อ ๒๘ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์และเครื่องมืออุปกรณ์ได้ โดยหน่วยรับงบประมาณจะต้องแสดงรายละเอียดถึงความจำเป็น พร้อมทั้งแจ้งเหตุผลในการเสนอขอรับงบประมาณต่อ สกสว.

ข้อ ๒๙ การเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์สนับสนุนโครงการ ต้องไม่เกินร้อยละยี่สิบของวงเงินงบประมาณรวมตามคำของบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ โดยมีหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) แสดงรายละเอียดของครุภัณฑ์ เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องใช้ครุภัณฑ์นั้น และต้องแนบใบเสนอราคาครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อหรือจัดจ้างอย่างน้อยสามรายมาพร้อมกับคำของบประมาณด้วย

๘

(๒) กรณีครุภัณฑ์หรือโครงสร้างพื้นฐานที่มีมูลค่าสูงเกินกว่าสี่ล้านบาท หน่วยรับงบประมาณต้องวิเคราะห์ผลตอบแทน ความคุ้มค่าและความสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกองทุน รวมถึงสำรวจและวิเคราะห์ความเข้าช้กับครุภัณฑ์หรือโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงานอื่น และเสนอแผนการจัดสรรการใช้ครุภัณฑ์หรือโครงสร้างพื้นฐานร่วมกันระหว่างหน่วยรับงบประมาณและหน่วยงานอื่นมาพร้อมกับคำขอของงบประมาณเพื่อเสนอต่อ กสว. พิจารณา

ส่วนที่ ๓

การจัดสรรงบประมาณ

ข้อ ๓๐ เมื่อกองทุนได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามกฎหมายแล้ว กสว. โดยข้อเสนอของ สกสว. จะพิจารณาจัดสรรงบประมาณเป็นงบอุดหนุนทั่วไปให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกองทุนโดยคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

- (๑) ค่าของงบประมาณต้องสอดคล้องกับข้อ ๘ (๑)
- (๒) ค่าของงบประมาณมีรายละเอียดครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ ในข้อ ๘
- (๓) ไม่เข้าช้กับแผนงานหรือโครงการอื่น
- (๔) ความคุ้มค่าของผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ เทียบกับงบประมาณ
- (๕) แผนการนำผลงานไปใช้ประโยชน์
- (๖) ผลการดำเนินงานของหน่วยงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา
- (๗) ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการงบประมาณของหน่วยงาน
- (๘) ความพร้อมของหน่วยงาน

ในกรณีที่เป็นคำขอของงบประมาณของแผนงานหรือโครงการต่อเนื่อง หรือต่อยอดจากการดำเนินงานจากปีงบประมาณที่ผ่านมา และผลการดำเนินงานตามวรรคหนึ่งเป็นที่น่าพอใจ สกสว. จะเสนอให้ กสว. พิจารณาแผนงานหรือโครงการดังกล่าวเป็นลำดับแรก

ข้อ ๓๑ เมื่อ กสว. จัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมแล้ว ให้ สกสว. แจ้งวงเงินงบประมาณที่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมได้รับจัดสรร และจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ต่อไป

คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณตามวรรคหนึ่งเป็นคำรับรองฝ่ายเดียวของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ การไม่ปฏิบัติตามคำรับรองดังกล่าวให้มีผลตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ

ข้อ ๓๒ กรณีหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมไม่เห็นด้วยกับวงเงินที่ได้รับจัดสรรงบประมาณที่ กสว. จัดสรรให้ ให้ยื่นคำขอทบทวนเป็นลายลักษณ์อักษรต่อ สกสว. ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับแจ้งวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจาก กสว. และให้คำวินิจฉัยของ กสว. เป็นที่สุด

๑๐

ข้อ ๓๓ กองทุนจะจัดสรรเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานเป็นรายปี โดยพิจารณาจากแผนงานตามข้อ ๙

ข้อ ๓๔ ให้หน่วยรับงบประมาณเปิดบัญชีธนาคารตามที่ สกสว. กำหนดเพื่อรับการจัดสรรงบประมาณตามประกาศนี้

ข้อ ๓๕ หน่วยรับงบประมาณต้องใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน เพื่อดำเนินแผนงานและโครงการด้านพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ โดยจะโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรดังกล่าวไปดำเนินการนอกแผนงานหรือให้หน่วยงานอื่นดำเนินการแทนมิได้

หัวหน้าโครงการและผู้ดำเนินโครงการต้องเป็นบุคลากรประจำของหน่วยรับงบประมาณ แต่หน่วยรับงบประมาณอาจจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและผู้ช่วยวิจัยเพิ่มเติมได้

ในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่ง หน่วยรับงบประมาณอาจขอยกเว้นการปฏิบัติตามข้อนี้ต่อ กสว. ได้เป็นรายกรณี

ส่วนที่ ๔

การบริหารงบประมาณของแผนงานและโครงการที่ได้รับการจัดสรรจากกองทุน

ข้อ ๓๖ การใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้เป็นไปตามที่คำค่าของงบประมาณและประกาศนี้ เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณมีระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศใช้บังคับอยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับกำหนดการใช้จ่ายเงินของหน่วยรับงบประมาณไว้เป็นการเฉพาะแล้ว ก็ให้ดำเนินการใช้จ่ายไปตามระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศ นั้นโดยมิให้นำประกาศนี้ไปใช้บังคับ เว้นแต่ เงินบำรุงสถาบัน (overhead) การจ้างที่ปรึกษาและการจ้างนักวิจัยภายในหน่วยงานที่เป็นบุคลากรประจำ ต้องดำเนินการตามประกาศนี้

ในกรณีที่อัตราค่าใช้จ่ายที่กำหนดในระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศที่ใช้บังคับแก่หน่วยรับงบประมาณตามวรรคหนึ่งมีอัตราต่ำกว่าอัตราค่าใช้จ่ายที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ใช้อัตราตามประกาศนี้

ข้อ ๓๗ ก่อนการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้หน่วยรับงบประมาณจัดทำประกาศการบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณที่ได้รับอุดหนุนโดยประกาศดังกล่าวต้องระบุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานและโครงการแต่ละโครงการ โดยแยกงบประมาณเป็นหมวด

ประกาศดังกล่าวให้เผยแพร่ให้ทราบเป็นการทั่วไปในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยรับงบประมาณและแจ้งให้ สกสว. ทราบ

ข้อ ๓๘ การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อให้มาซึ่งครุภัณฑ์โดยงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนต้องดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑

ข้อ ๓๙ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้จัดหาครุภัณฑ์ตามแผนงานและโครงการแล้ว ให้หน่วยงานนั้นบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ที่ได้มีการจัดหาแล้วลงในระบบสารสนเทศที่ สกสว. กำหนด เพื่อการติดตามและการใช้ประโยชน์ครุภัณฑ์การวิจัยของประเทศ

ข้อ ๔๐ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ กรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์โครงการให้เป็นของหน่วยรับงบประมาณเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการให้ถือว่าหน่วยรับงบประมาณเป็นผู้ครอบครอง บำรุงรักษา ใช้ประโยชน์และเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการใช้ครุภัณฑ์นั้นได้

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องมีกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ในกรณีที่มีการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ กรรมสิทธิ์ของครุภัณฑ์ในโครงการให้เป็นไปตามที่ กสว. กำหนด หากหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะได้รับกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๔๑ หน่วยรับงบประมาณอาจดำเนินการปรับงบประมาณได้โดยไม่ต้องไม่เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และผลผลิตที่ได้มีการกำหนดไว้ในคำรับรองที่ทำไว้กับ สกสว. โดยอาจปรับได้ไม่เกินร้อยละสิบของงบประมาณของหมวดที่รับโอน ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) การปรับงบประมาณข้ามหมวดภายใต้โครงการ ให้หัวหน้าโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติ

(๒) การปรับงบประมาณข้ามโครงการแต่อยู่ในแผนงานเดียวกันหรือการปรับงบประมาณข้ามแผนงาน ให้หัวหน้าแผนงานหรือโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติและแจ้งต่อ สกสว. ทราบ

(๓) การนำเงินอุดหนุนไปใช้ในโครงการหรือแผนงานนอกเหนือจากที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน จะกระทำมิได้

(๔) การปรับเพิ่มค่าครุภัณฑ์ จะทำได้เมื่อได้รับอนุมัติจาก กสว.

(๕) การปรับเพิ่มค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ จะกระทำมิได้เว้นแต่ได้รับอนุมัติจาก กสว.

(๖) การปรับเพิ่มค่าใช้จ่ายหมวดค่าตอบแทนสำหรับนักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัยและที่ปรึกษา จะปรับเพิ่มได้ไม่เกินจำนวนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๔ โดยให้หัวหน้าแผนงานหรือโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติและแจ้งต่อ สกสว. ทราบ

ข้อ ๔๒ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณใดที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund) มีเหตุผลและความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะขอยกเว้นการปฏิบัติตามประกาศนี้บางส่วน ให้หน่วยรับงบประมานนั้นทำหนังสือชี้แจงแสดงเหตุผลต่อ สกสว. เพื่อเสนอต่อ กสว. พิจารณาอนุมัติให้ยกเว้นได้เป็นรายการนี้

๑๒

ข้อ ๔๓ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ไม่เป็นตามคำรับรอง สกสว. จะพิจารณาระงับแผนงานหรือโครงการชั่วคราวหรือระงับการให้เงินอุดหนุนงวดต่อไป หรือพิจารณาปรับแก้ไขแผนงานหรือโครงการให้เหมาะสม หรือดำเนินการอื่นตามที่เห็นสมควร

สกสว. อาจพิจารณาเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณายกเลิกโครงการวิจัยตามที่เห็นสมควร

สกสว. สงวนสิทธิ์ที่จะนำชื่อหน่วยรับงบประมาณตามข้อนี้บันทึกลงในบัญชีรายชื่อหน่วยงานที่ปฏิบัติไม่เป็นไปตามคำรับรอง

ส่วนที่ ๕

การรายงาน การคืนเงินเหลือจ่าย และการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ

ข้อ ๔๔ หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณมีหน้าที่ต้องรายงานการใช้จ่ายงบประมาณให้ สกสว. ทราบตามระยะเวลาที่ สกสว. กำหนด

ข้อ ๔๕ หน่วยรับงบประมาณต้องส่งรายงานการเงินที่แสดงข้อมูลทางการเงินได้อย่างถูกต้อง ทันกาลในระบบสารสนเทศที่ สกสว. กำหนด เพื่อให้ทราบสถานะการเงินของแผนงานและโครงการที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรจากกองทุน

ข้อ ๔๖ หน่วยรับงบประมาณต้องนำส่งเงินอุดหนุนคงเหลือจากการดำเนินงานพร้อมดอกเบี้ยและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการตามแผนงานและโครงการคืนให้แก่กองทุนภายในหกสิบวันนับแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามคำรับรองที่ทำไว้กับ สกสว. เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณประสงค์จะเก็บเงินเหลือจ่าย ดอกเบี้ย และผลประโยชน์นั้นไว้ ก็ให้เสนอแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่อ สกสว. ภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่ สกสว. เห็นชอบแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ก็ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของหน่วยรับงบประมาณ

เงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ในกรณีที่มีเงินคงเหลือ ให้หน่วยรับงบประมาณนำส่งคืนให้แก่กองทุนภายในหกสิบวันนับตั้งแต่วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ และแจ้งกลับมาถึง สกสว. เพื่อทราบ

ข้อ ๔๗ ในกรณีที่ กสว. อนุมัติให้ยกเลิกโครงการตามที่หน่วยรับงบประมาณเสนอ หรือ กสว. สั่งให้ยกเลิกโครงการเพราะทำผิดคำรับรองที่ทำไว้กับ สกสว. หรือเหตุอื่น หน่วยรับงบประมาณต้องนำส่งเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน รวมทั้งดอกเบี้ยและผลประโยชน์อื่นคืนให้แก่กองทุนภายในหกสิบวันนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สกสว.

ทั้งนี้หากหน่วยรับงบประมาณมีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนไปแล้วบางส่วนจะต้องรายงานและแสดงหลักฐานการทำกิจกรรมและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงแก่ สกสว.

๑๓

หมวด ๓

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)

ส่วนที่ ๑

การจัดทำค่าของงบประมาณ

ข้อ ๔๘ การจัดทำค่าของงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมตามข้อ ๗ เพื่อขอรับงบประมาณประเภทเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ที่เสนอต่อกองทุนให้ดำเนินการตามข้อ ๙ และข้อ ๑๐

ส่วนที่ ๒

การจัดสรรงบประมาณ

ข้อ ๔๙ เมื่อกองทุนได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีแล้ว การจัดสรรงบประมาณให้นำความในข้อ ๓๐ ข้อ ๓๑ ข้อ ๓๒ และข้อ ๓๔ มาใช้โดยอนุโลม

ส่วนที่ ๓

การใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุน

ข้อ ๕๐ การใช้จ่ายเงินของหน่วยบริหารและจัดการทุน เพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ส่วนที่ ๔

การรายงาน การคืนเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยที่หน่วยบริหารและจัดการทุนที่มีได้ทำสัญญาให้ทุน และการปรับงบประมาณระหว่างปีงบประมาณ

ข้อ ๕๑ การรายงาน การคืนเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยที่หน่วยบริหารและจัดการทุนที่มีได้ทำสัญญาให้ทุน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑๔

ข้อ ๕๒ การปรับงบประมาณระหว่างปีงบประมาณของหน่วยบริหารและจัดการทุน เพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับงบประมาณระหว่างปีงบประมาณ การจัดทำคำของบประมาณ และการจัดสรรงบประมาณเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญและจำเป็นเร่งด่วน

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๕๓ การปฏิบัติการใดที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ และยังไม่แล้วเสร็จในวันก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ให้ดำเนินการตามระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หลักเกณฑ์ คำสั่ง แนวทางปฏิบัติหรือมติของ กสว. หรือ สกสว. ที่ใช้อยู่เดิมจนกว่าจะแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑๕

บัญชีแนบท้าย

กลุ่มประเทศ

กลุ่มประเทศ ก. ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมือง

- | | |
|---------------------------------|---|
| ๑. แคนาดา | ๒๘. สาธารณรัฐเช็ก |
| ๒. เครือรัฐออสเตรเลีย | ๒๙. สาธารณรัฐตุรกี |
| ๓. สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) | ๓๐. สาธารณรัฐบัลแกเรีย |
| ๔. เดิร์กเมนีสถาน | ๓๑. สาธารณรัฐประชาชนจีน |
| ๕. นิวซีแลนด์ | ๓๒. สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนแอลจีเรีย |
| ๖. บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา | ๓๓. สาธารณรัฐประชาธิปไตยติมอร์ - เลสเต |
| ๗. รัฐเอกราชปาปัวนิวกินี | ๓๔. สาธารณรัฐเปรู |
| ๘. มาเลเซีย | ๓๕. สาธารณรัฐโปแลนด์ |
| ๙. ราชรัฐโมนาโก | ๓๖. สาธารณรัฐฟินแลนด์ |
| ๑๐. ราชรัฐลักเซมเบิร์ก | ๓๗. สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ |
| ๑๑. ราชรัฐอันดอร์รา | ๓๘. สาธารณรัฐมอริเชียส |
| ๑๒. ราชอาณาจักรกัมพูชา | ๓๙. สาธารณรัฐมอลตา |
| ๑๓. ราชอาณาจักรเดนมาร์ก | ๔๐. สาธารณรัฐโมซัมบิก |
| ๑๔. ราชอาณาจักรนอร์เวย์ | ๔๑. สาธารณรัฐเยเมน |
| ๑๕. ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ | ๔๒. สาธารณรัฐลิทัวเนีย |
| ๑๖. ราชอาณาจักรมโรว็อกโก | ๔๓. สาธารณรัฐสโลวัก |
| ๑๗. ราชอาณาจักรสวาซิแลนด์ | ๔๔. สาธารณรัฐสโลวีเนีย |
| ๑๘. ราชอาณาจักรสวีเดน | ๔๕. สาธารณรัฐอาเซอร์ไบจาน |
| ๑๙. รัฐสุลต่านโอมาน | ๔๖. สาธารณรัฐอินโดนีเซีย |
| ๒๐. โรมานี | ๔๗. สาธารณรัฐอินเดีย |
| ๒๑. สหพันธ์สาธารณรัฐบราซิล | ๔๘. สาธารณรัฐเอสโตเนีย |
| ๒๒. สาธารณรัฐเซอร์เบีย | ๔๙. สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ |
| ๒๓. มอนเตเนโกร | ๕๐. สาธารณรัฐไอซ์แลนด์ |
| ๒๔. สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ | ๕๑. ไอร์แลนด์ |
| ๒๕. สาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้) | ๕๒. ฮังการี |
| ๒๖. สาธารณรัฐโครเอเชีย | ๕๓. สาธารณรัฐเฮลเลนิก (กรีซ) |
| ๒๗. สาธารณรัฐชิลี | ๕๔. เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน |

๑๖

กลุ่มประเทศ ข. ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมือง

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ๑. เครือรัฐบาฮามาส | ๓๐. สาธารณรัฐเซเนกัล |
| ๒. จอร์เจีย | ๓๑. สาธารณรัฐแซมเบีย |
| ๓. จาเมกา | ๓๒. สาธารณรัฐเซียร์ราลีโอน |
| ๔. เนการาบรูไนดารุสซาลาม | ๓๓. สาธารณรัฐไซปรัส |
| ๕. สาธารณรัฐมาซิโดเนีย | ๓๔. สาธารณรัฐตรีนิแดดและโตเบโก |
| ๖. ยูเครน | ๓๕. สาธารณรัฐตูนิเซีย |
| ๗. รัฐกาตาร์ | ๓๖. สาธารณรัฐทาจิกิสถาน |
| ๘. รัฐคูเวต | ๓๗. สาธารณรัฐไนเจอร์ |
| ๙. ราชอาณาจักรบารห์เรน | ๓๘. สาธารณรัฐบุรุนดี |
| ๑๐. รัฐอิสราเอล | ๓๙. สาธารณรัฐเบนิน |
| ๑๑. ราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย | ๔๐. สาธารณรัฐเบลารุส |
| ๑๒. ราชอาณาจักรตองกา | ๔๑. สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ |
| ๑๓. สหพันธ์สาธารณรัฐประชาธิปไตยเนปาล | ๔๒. สาธารณรัฐปานามา |
| ๑๔. ราชอาณาจักรฮังการี | ๔๓. สาธารณรัฐมอลโดวา |
| ๑๕. สหพันธ์สาธารณรัฐไนจีเรีย | ๔๔. สาธารณรัฐมาลี |
| ๑๖. สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ | ๔๕. สาธารณรัฐยูกันดา |
| ๑๗. สหรัฐเม็กซิโก | ๔๖. สาธารณรัฐลัตเวีย |
| ๑๘. สหสาธารณรัฐแทนซาเนีย | ๔๗. สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา |
| ๑๙. สาธารณรัฐกานา | ๔๘. สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม |
| ๒๐. สาธารณรัฐแกมเบีย | ๔๙. สาธารณรัฐอาร์เจนตินา |
| ๒๑. สาธารณรัฐโกตดิวัวร์ (ไอวอรีโคสต์) | ๕๐. สาธารณรัฐอาร์เมเนีย |
| ๒๒. สาธารณรัฐคอสตาริกา | ๕๑. สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย |
| ๒๓. สาธารณรัฐคิริบาส | ๕๒. สาธารณรัฐอาหรับอียิปต์ |
| ๒๔. สาธารณรัฐเคนยา | ๕๓. สาธารณรัฐอิรัก |
| ๒๕. สาธารณรัฐแคเมอรูน | ๕๔. สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน |
| ๒๖. สาธารณรัฐคาสซัคสถาน | ๕๕. สาธารณรัฐอิสลามมอริเตเนีย |
| ๒๗. สาธารณรัฐจิบูตี | ๕๖. สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน |
| ๒๘. สาธารณรัฐชาด | ๕๗. สาธารณรัฐอุซเบกิสถาน |
| ๒๙. สาธารณรัฐซิมบับเว | ๕๘. สาธารณรัฐแอฟริกากลาง |

๑๗

กลุ่มประเทศ ค. ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมืองอื่นๆ นอกจากที่กำหนดในประเภท ก. และประเภท ข.

กลุ่มประเทศ ง. ที่มีสิทธิเบิกค่าเช่าที่พักเพิ่มขึ้นจากประเภท ก. อีกไม่เกินร้อยละสิบ

ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมือง

- | | |
|----------------------|------------------------|
| ๑. ญี่ปุ่น | ๔. สมาพันธรัฐสวิส |
| ๒. สาธารณรัฐฝรั่งเศส | ๕. สาธารณรัฐอิตาลี |
| ๓. สหพันธรัฐรัสเซีย | ๖. สาธารณรัฐออสเตรเลีย |

กลุ่มประเทศ จ. ที่มีสิทธิเบิกค่าเช่าที่พักเพิ่มขึ้นจากประเภท ก. อีกไม่เกินร้อยละสิบห้า

ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมือง

- | | |
|----------------------------|---|
| ๑. ราชอาณาจักรเบลเยียม | ๕. สหราชอาณาจักรบริเตนใหญ่และไอร์แลนด์เหนือ |
| ๒. ราชอาณาจักรสเปน | ๖. สาธารณรัฐโปรตุเกส |
| ๓. สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี | ๗. สาธารณรัฐสิงคโปร์ |
| ๔. สหรัฐอเมริกา | |



ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุน
จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อให้หน่วยบริหารและจัดการทุนใช้จ่ายเงินอุดหนุนดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย คุ่มค่า และมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ (๑๖) แห่งพระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบข้อ ๑๑ ของระเบียบสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงมีมติเมื่อคราวประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้กำหนดประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒. ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓. ให้ยกเลิก

(๑) หลักเกณฑ์คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(๒) หลักเกณฑ์คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ (ฉบับที่ ๒) ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(๓) หลักเกณฑ์คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

๒

ข้อ ๔. ในประกาศนี้

“กองทุน” หมายความว่า กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“กสว.” หมายความว่า คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“สกสว.” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“แผนงาน” (Program) หมายความว่า แผนงานวิจัยที่ประกอบด้วยแผนงานย่อยและแผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย เพื่อดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์สำคัญตามที่กำหนดไว้เพื่อตอบยุทธศาสตร์ ตามระยะเวลาที่กำหนด

“แผนงานย่อย” (Non Flagship) หมายความว่า แผนงานย่อยภายใต้แผนงานวิจัย ประกอบด้วยโครงการต่างๆ ที่จะดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์สำคัญของแผนงาน ตามระยะเวลาที่กำหนด

“แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย” (Flagship) หมายความว่า แผนงานที่มีความสำคัญในลำดับสูงเชิงยุทธศาสตร์และนโยบาย เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์หรือนโยบายของประเทศ ในระยะเวลาที่กำหนด

“หน่วยบริหารและจัดการทุน” หมายความว่า หน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารและจัดการทุนที่มีการจัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ได้แก่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (สวช.) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (สว.) และหน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้านในระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่จัดตั้งขึ้นโดยอนุมัติของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติในสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

ข้อ ๕. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับแก่หน่วยบริหารและจัดการทุนที่ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้อ ๖. ก่อนจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ให้หน่วยบริหารและจัดการทุนซึ่งได้รับการจัดสรรเงินอุดหนุนจากกองทุน ดำเนินการเปิดบัญชีธนาคารเพื่อใช้สำหรับรับเงินอุดหนุนจากกองทุน ในกรณีที่มีหลายบัญชีจะระบุวัตถุประสงค์ของแต่ละบัญชีประกอบด้วยก็ได้ และแจ้งให้ สกสว. ทราบ พร้อมทั้งแนบเข้าเป็นส่วนหนึ่งของคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ

อำนาจอนุมัติและเงื่อนไขการส่งจ่ายเงินจากบัญชีตามวรรคแรก ให้เป็นไปตามระเบียบหรือหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องของหน่วยบริหารและจัดการทุน

๓

ข้อ ๗. การเบิกจ่ายและใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อใช้สำหรับโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่หน่วยบริหารและจัดการทุนสนับสนุนให้ผู้รับทุน ให้เป็นไปตามอัตราหรือหลักเกณฑ์ของหน่วยบริหารและจัดการทุนกำหนด หรือใช้ระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด แนวปฏิบัติของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย โดยอนุโลม

การเบิกจ่ายเงินค่าบำรุงสถาบัน (overhead) ของหน่วยงานที่ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ให้เบิกจ่ายได้ในเงินงวดสุดท้ายภายหลังจากโครงการดำเนินการเสร็จสิ้น

ข้อ ๘. แผนงาน และงบประมาณที่ได้รับความเห็นชอบจาก กสว. ซึ่ง สกสว.ได้แจ้งให้หน่วยบริหารและจัดการทุนทราบแล้ว หน่วยบริหารและจัดการทุนต้องดำเนินการบันทึกข้อมูลลงในระบบข้อมูลสารสนเทศ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ รวมทั้งบันทึกความก้าวหน้าของการดำเนินการและการเบิกจ่ายงบประมาณตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ

ข้อ ๙. การจัดซื้อจัดจ้างในโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของผู้รับทุนที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ตามระเบียบข้อบังคับของหน่วยบริหารและจัดการทุน ในกรณีที่ผู้รับทุนเป็นหน่วยงานของรัฐ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐด้วย

ครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้วต้องบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ในระบบสารสนเทศที่ สกสว. กำหนด และแจ้งหมายเลขครุภัณฑ์ไว้กับหน่วยบริหารและจัดการทุนทราบ พร้อมติดหมายเลขครุภัณฑ์ไว้กับครุภัณฑ์ เพื่อการติดตามและการใช้ประโยชน์ครุภัณฑ์การวิจัยของประเทศ

กรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ในโครงการวิจัยและทรัพย์สินอื่นที่ได้จากโครงการวิจัย ให้เป็นไปตามที่ตกลงในสัญญาหรือข้อตกลง โดยต้องคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดที่จะได้จากการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินนั้นและความเหมาะสมในการดูแลบำรุงรักษา ในกรณีที่ไม่มีข้อตกลง ให้กรรมสิทธิ์ตกเป็นของกองทุนหรือหน่วยงานอื่นตามที่ กสว. กำหนด

รายได้หรือค่าธรรมเนียมที่ได้รับจากการให้ใช้ครุภัณฑ์ ให้ถือเป็นรายได้ของผู้ครอบครองกรรมสิทธิ์ครุภัณฑ์นั้น

ข้อ ๑๐. การเปลี่ยนแปลงวงเงินในแผนงานเดียวกัน ให้หน่วยบริหารและจัดการทุนสามารถดำเนินการได้ไม่เกินร้อยละยี่สิบของวงเงินงบประมาณของแผนงานย่อย หรือแผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบายที่รับโอน โดยการอนุมัติเปลี่ยนแปลงวงเงินให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่หน่วยบริหารและจัดการทุนกำหนด ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของแผนงานย่อย หรือแผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงวงเงินในแผนงานเดียวกันเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง หรือการเปลี่ยนแปลงวงเงินกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของแผนงานย่อย หรือแผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย ให้หน่วยบริหารและจัดการทุนแจ้งเหตุผลความจำเป็นให้ สกสว. เพื่อพิจารณาดำเนินการดังต่อไปนี้

๔

(๑) กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินในแผนงานเดียวกันเกินกว่าที่กำหนดในวรรคหนึ่งและไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของแผนงานหรือโครงการ ให้ผู้อำนวยการเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

(๒) กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินในแผนงานเดียวกันซึ่งกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของแผนงานหรือโครงการ ให้ สกสว. ดำเนินการเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

เมื่อ สกสว. หรือ กสว. แล้วแต่กรณี อนุมัติตามวรรคสองแล้ว ให้นำเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องแนบเข้าเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงหรือคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณหรือสัญญาตามแต่กรณี และบันทึกข้อมูลลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ข้อ ๑๑. การเปลี่ยนแปลงวงเงินข้ามแผนงาน ให้หน่วยบริหารและจัดการทุนแจ้งเหตุผล ความจำเป็น ให้ สกสว. เพื่อพิจารณาดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินข้ามแผนงาน ไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของแผนงานหรือโครงการ ให้ผู้อำนวยการเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

(๒) กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินข้ามแผนงาน กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของแผนงานหรือโครงการ ให้ สกสว. ดำเนินการเสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

เมื่อ สกสว. หรือ กสว. แล้วแต่กรณี อนุมัติตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้นำเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องแนบเข้าเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงหรือคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณหรือสัญญาตามแต่กรณี และ บันทึกข้อมูลลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ข้อ ๑๒. การดำเนินการตามข้อ ๑๐ วรรคสอง (๒) และ ข้อ ๑๑ (๒) ให้จัดทำคำของบประมาณระหว่างปีงบประมาณเสนอต่อ สกสว. ตามประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับงบประมาณระหว่างปีงบประมาณ การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญและจำเป็นเร่งด่วน

ข้อ ๑๓. กรณีมีเงินเหลือจากการดำเนินการตามแผนงาน หน่วยบริหารและจัดการทุนจะต้องนำส่งเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยที่มีได้ทำสัญญาให้ทุนคืนให้แก่กองทุนภายในหกสิบวันนับแต่วันที่คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณสิ้นสุดลง หรือยุติลงไม่ว่าด้วยเหตุใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยที่หน่วยบริหารและจัดการทุนที่มีได้ทำสัญญาให้ทุนต้องนำส่งคืนแก่กองทุน ทั้งนี้ ไม่รวมถึงงบบริหารซึ่งได้รับสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการหน่วยบริหารและจัดการทุน

(๒) เงินคงเหลือจากการดำเนินโครงการวิจัยหรือดำเนินโครงการตามแผน ซึ่งได้รับการสนับสนุนทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ต้องนำส่งคืนหน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยบริหารและจัดการทุนอาจนำไปใช้ตามหน้าที่และอำนาจ โดยต้องแจ้งให้ กสว. ทราบ

ดอกเบี้ยทั้งหมดอันเกิดจากเงินอุดหนุนที่อยู่ในบัญชีรับเงินงบประมาณจากกองทุนให้ตกเป็นของกองทุน โดยให้นำส่งคืนเมื่อครบระยะเวลาคืนเงินตามวรรคหนึ่ง โดยดอกเบี้ยที่นำส่งคืนแก่กองทุนนั้นให้คำนวณจากเงินอุดหนุนทั้งหมดที่ได้รับจากกองทุน

ข้อ ๑๔. ให้หน่วยบริหารและจัดการทุน จัดทำบัญชี รายงานการเงินและจัดเก็บเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในหกสิบวันหลังวันที่ครบกำหนด เพื่อให้ สกสว. หรือผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้

๕

ข้อ ๑๕. ให้ผู้อำนวยการเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาการปฏิบัติตามประกาศนี้ให้ กสว. เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

ในกรณีมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยิ่ง กสว. อาจมีมติด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสองในสามของ จำนวนกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่ ให้งดใช้ประกาศนี้บางส่วนได้

ข้อ ๑๖. บรรดาการดำเนินการใด ที่อยู่ระหว่างดำเนินการและยังไม่แล้วเสร็จในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้ บังคับ ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ คำสั่ง ประกาศ มติของ กสว. ที่ใช้อยู่เดิมจนแล้วเสร็จหรือจนกว่าจะ สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

**เรื่อง รายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำของบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอ
งบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕**

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศ เรื่อง รายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำของบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อกำหนดรายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำของบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ (๔) แห่งพระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ และ ข้อ ๘ แห่งประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕ และมติคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง รายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำของบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศฉบับนี้ให้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่องรายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำของบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ ฉบับลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติมตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง รายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำของบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ ๒) ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ ฉบับลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๔ หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อาจยื่นคำของบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกอบด้วยหน่วยงานดังต่อไปนี้

- (๑) หน่วยงานบริหารและจัดการทุน ซึ่งประกอบด้วย
(ก) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๒

(ข) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)

(ค) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)

(ง) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร องค์กรมหาชน (สวก.)

(จ) หน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้านในระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่จัดตั้งขึ้นโดยอนุมัติของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้แก่ ๑) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ๒) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม (บพค.) และ ๓) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

(ฉ) สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (สวช.)

(ช) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์กรมหาชน)

(๒) หน่วยงานอื่นของรัฐที่ได้ระบุไว้ใน (๑) ซึ่งมีวัตถุประสงค์พัฒนาวิทยาศาสตร์ หรือ ทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม หรือมีวัตถุประสงค์อื่นที่สอดคล้องกับมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ และพัฒนาวิทยาศาสตร์ ทำวิจัยหรือสร้างนวัตกรรมด้วยตนเองประกอบด้วย

(ก) สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ

(ข) ส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่าตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน

(ค) รัฐวิสาหกิจ

(ง) องค์กรมหาชน

(จ) ทุนหมุนเวียนที่มีฐานะเป็นนิติบุคคล

(ฉ) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(ช) หน่วยงานของรัฐสภา ศาลยุติธรรม ศาลปกครอง ศาลรัฐธรรมนูญ องค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญ และสำนักงานอัยการสูงสุด

(ซ) หน่วยงานอื่นของรัฐ

(๓) สถาบันอุดมศึกษาเอกชนซึ่งมีวัตถุประสงค์พัฒนาวิทยาศาสตร์ หรือทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม หรือมีวัตถุประสงค์อื่นที่สอดคล้องกับมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ และพัฒนาวิทยาศาสตร์ ทำวิจัยหรือสร้างนวัตกรรมด้วยตนเองรวมทั้ง มีประสบการณ์ด้านดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๓ ปี

(๔) นิติบุคคลที่มีใช้หน่วยงานของรัฐ และเป็นหน่วยงานที่ไม่แสวงหาผลกำไร ซึ่งมีวัตถุประสงค์พัฒนาวิทยาศาสตร์ หรือทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม หรือมีวัตถุประสงค์อื่นที่สอดคล้องกับ มาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ และพัฒนาวิทยาศาสตร์ ทำวิจัยหรือสร้างนวัตกรรมด้วยตนเองรวมทั้งมีประสบการณ์ด้านดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งนี้ ตามบัญชีแนบท้าย

ข้อ ๕ ให้หน่วยงานตามข้อ ๔ (๑) สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) อาจยื่นคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงาน ในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๕

๓

ข้อ ๒ การเปลี่ยนแปลงรายชื่อหน่วยงานในบัญชีแนบท้ายประกาศตามข้อ ๔ (๔) ให้ดำเนินการโดยความเห็นชอบของ กสว. โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดรับคำขอของงบประมาณประจำปี

ข้อ ๗ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้ กสว. เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยชี้ขาดของ กสว. ให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยิ่ง กสว. อาจมีมติด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสองในสาม ของจำนวนกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่ ให้งดใช้ประกาศนี้บางส่วนได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บัญชีแนบท้ายประกาศ

รายชื่อนิติบุคคลที่ไม่ใช่หน่วยงานของรัฐ และเป็นหน่วยงานที่ไม่แสวงหาผลกำไร
ซึ่งมีวัตถุประสงค์ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ตามข้อ ๔ (๔)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

นิติบุคคลที่ไม่ใช่หน่วยงานของรัฐและเป็นหน่วยงานที่ไม่แสวงหาผลกำไร ซึ่งมีวัตถุประสงค์ด้าน
การพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรมตามข้อ ๔ (๔) ที่อาจยื่นคำของบประมาณจากกองทุน ได้แก่

๑. มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย
๒. มูลนิธิจุฬาภรณ์ (สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์)
๓. มูลนิธิบูรณะชนบทแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
๔. มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
๕. มูลนิธิสถาบันสร้างสรรค์ปัญญาสาธารณะ
๖. มูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง
๗. มูลนิธิสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ
๘. สถาบันคลังสมองของชาติ ภายใต้มูลนิธิส่งเสริมทบวงมหาวิทยาลัย
๙. สภาอากาศไทย
๑๐. มูลนิธิชุมชนท้องถิ่นพัฒนา
๑๑. มูลนิธิเพื่อการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ
๑๒. มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อท้องถิ่น
๑๓. นิติบุคคลอื่นที่ กสว. ประกาศเป็นรายปี



ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง การจ่ายค่าตอบแทนแก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัย
และนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง การจ่ายค่าตอบแทนแก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

อาศัยอำนาจตามข้อ ๕ วรรคสอง และข้อ ๑๑ วรรคหนึ่ง ของระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมว่าด้วยการจ่ายค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์แก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. ๒๕๖๕ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงได้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง การจ่ายค่าตอบแทนแก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบ และนักวิจัยซึ่งสร้างสรรค์หรือประดิษฐ์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมซึ่งมีได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม แต่ประสงค์จะได้รับค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์

ข้อ ๔ นักวิจัยซึ่งสร้างสรรค์หรือประดิษฐ์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมผู้ซึ่งมีได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม แต่ประสงค์จะได้รับค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์ตามประกาศนี้ นักวิจัยผู้นั้นอาจยื่นคำขอรับค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์ต่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบได้

การรับค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์ตามประกาศนี้ อาจยื่นคำขอรับค่าตอบแทนต่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบได้ ทั้งนี้ ให้ดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการจ่ายค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์แก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

นักวิจัยตามวรรคหนึ่งต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

- (๑) เป็นบุคคลธรรมดาซึ่งมีสัญชาติไทย หรือไม่มีสัญชาติไทยแต่มีถิ่นที่อยู่ประจำในประเทศไทย
- (๒) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (๓) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายทุจริต

ข้อ ๕ อัตราค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์ที่จะจ่ายให้แก่นักวิจัยตามประกาศนี้ให้เป็นไปตามที่
หน่วยงานผู้รับผิดชอบพิจารณากำหนด

การกำหนดค่าตอบแทนตามวรรคหนึ่งต้องไม่เกินจำนวนหนึ่งแสนบาทต่อโครงการเว้นแต่การใช้ประโยชน์ผลงานนั้นเป็นไปอย่างกว้างขวาง หน่วยงานผู้รับผิดชอบอาจพิจารณาอนุมัติให้จ่ายค่าตอบแทนเกินกว่าจำนวนดังกล่าวได้

ข้อ ๖ ให้ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นผู้รักษาการตามประกาศฉบับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาการปฏิบัติตามประกาศนี้ให้คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้คำวินิจฉัยชี้ขาดเป็นที่สุด

ในกรณีมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยิ่งคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมอาจมีมติด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่ให้งดใช้ประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ศาสตราจารย์กิตติคุณสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ

ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณ
ของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้หน่วยงานวิจัยในระบบวิจัยและนวัตกรรมจัดทำค่าของงบประมาณและใช้จ่ายเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund) ที่ได้รับ สามารถบริหารจัดการงบประมาณเป็นไปด้วยความคล่องตัว และมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ (๔) และ (๑๖) แห่งพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ และมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบข้อ ๑๑ ของระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงมีมติเมื่อคราวประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ ให้กำหนดประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๔”

ข้อ ๒ ให้ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“กองทุน” หมายความว่า กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“กสว.” หมายความว่า คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“สกอ.” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“หน่วยรับงบประมาณ” หมายความว่า ส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐที่มีใช้ส่วนราชการ หรือหน่วยงานภาคเอกชน หรือมูลนิธิและองค์กรการกุศลที่ไม่แสวงหาผลกำไรในระบบวิจัยและนวัตกรรม ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง รายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นค่าของงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ที่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund) จากกองทุน

“งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน” หมายความว่า เงินอุดหนุนทั่วไปที่กองทุนจัดสรรให้แก่หน่วยรับงบประมาณ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างความเข้มแข็งในด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้แก่หน่วยรับงบประมาณตามพันธกิจ หน้าที่และอำนาจของหน่วยงานนั้น และให้หมายความรวมถึงงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานพื้นฐาน ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔ ด้วย

“แผนงาน” หมายความว่า แผนดำเนินงานซึ่งระบุโครงการต่าง ๆ ที่จะดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์สำคัญตามระยะเวลาที่กำหนด

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับแก่หน่วยรับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund)

ข้อ ๕ ให้ผู้อำนวยการเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาการปฏิบัติตามประกาศนี้ให้ผู้อำนวยการเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

ในกรณีมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยิ่ง กสว. อาจมีมติด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่ ให้งดใช้ประกาศนี้ได้

ข้อ ๖ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณใดที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund) มีเหตุผลและความจำเป็นอย่างอื่นที่จะขอยกเว้นการปฏิบัติตามประกาศนี้บางส่วน ให้หน่วยรับงบประมาณนั้นทำหนังสือชี้แจงแสดงเหตุผลต่อ สกสว. เพื่อเสนอต่อ กสว. พิจารณานุมัติให้ยกเว้นได้เป็นรายกรณี

หมวด ๑

การจัดทำคำขอและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund)

ข้อ ๗ การจัดทำคำขอและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน นอกจากต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติมแล้วต้องดำเนินการตามประกาศนี้ด้วย

ข้อ ๘ คำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานแต่ละปีต้องเสนอมาพร้อมสิ่งต่อไปนี้

(๑) แผนงานห้าปี ซึ่งกำหนดเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์สำคัญเมื่อครบห้าปี

(๒) แผนงานรายปี ซึ่งกำหนดเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของโครงการแต่ละโครงการเป็นรายปี

ข้อ ๙ หน่วยรับงบประมาณไม่อาจทำคำขอของงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน สำหรับรายจ่ายประจำ รายจ่ายตามภารกิจของหน่วยงาน ค่าบำรุงสถาบัน (overhead) และค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณที่นอกเหนือจากการบริหารจัดการแผนงานและโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุน

ข้อ ๑๐ กรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการสนับสนุนงบประมาณสาธารณูปโภคจากรายจ่ายประจำจากสำนักงบประมาณ แต่งบประมาณนั้นไม่ครอบคลุมค่าสาธารณูปโภคตามแผนงานที่เสนอขอรับจัดสรรงบประมาณจากกองทุน หน่วยรับงบประมาณอาจขอรับจัดสรรงบประมาณค่าสาธารณูปโภคสำหรับแผนงานนั้น โดยจะต้องระบุงบประมาณดังกล่าวในแผนงานหรือโครงการที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ งบประมาณที่เสนอขอรวมแล้วต้องไม่เกินร้อยละหนึ่งของงบประมาณรวมตามคำขอของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

ข้อ ๑๑ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอของงบประมาณเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้ไม่เกินร้อยละห้าของวงเงินงบประมาณรวมตามคำขอของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณแต่ไม่เกินห้าล้านบาท ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- (๒) ค่าใช้จ่ายในการติดตามโครงการ และติดตามผลผลิตของแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- (๓) ค่าใช้จ่ายการประเมินผลลัพธ์ และผลกระทบของแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- (๔) ค่าใช้จ่ายในการเผยแพร่ ผลักดันและเร่งรัดการนำผลงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์
- (๕) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากรซึ่งเป็นผู้บริหารแผนงานและโครงการ เพื่อสร้างความเข้มแข็งของกระบวนการบริหารงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
- ทั้งนี้ หน่วยรับงบประมาณต้องจัดทำเป็นแผนงานการเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการ โดยมีโครงการหรือกิจกรรม พร้อมทั้งต้องระบุรายละเอียดงบประมาณที่ชัดเจนเหมาะสม
- ข้อ ๑๒ ค่าของงบประมาณสำหรับค่าจ้างที่ปรึกษา ค่าจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย รวมกันแล้วต้องไม่เกินร้อยละยี่สิบห้าของงบประมาณรวมของแผนงาน
- ข้อ ๑๓ กองทุนจะจัดสรรเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานเป็นรายปี โดยพิจารณาจากแผนงานตามข้อ ๘
- ข้อ ๑๔ ให้หน่วยรับงบประมาณเปิดบัญชีธนาคารตามที่ สกสว. กำหนดเพื่อรับการจัดสรรงบประมาณตามประกาศนี้
- ข้อ ๑๕ หน่วยรับงบประมาณต้องใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน เพื่อดำเนินแผนงานและโครงการด้านพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ โดยจะโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรดังกล่าวไปดำเนินการนอกแผนงานหรือให้หน่วยงานอื่นดำเนินการแทนมิได้
- หัวหน้าโครงการและผู้ดำเนินโครงการต้องเป็นบุคลากรประจำของหน่วยรับงบประมาณ แต่หน่วยรับงบประมาณอาจจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและผู้ช่วยวิจัยเพิ่มเติมได้
- ในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่ง หน่วยรับงบประมาณอาจขอยกเว้นการปฏิบัติตามข้อนี้ต่อ สกสว. ได้เป็นรายกรณี

หมวด ๒

ค่าใช้จ่ายที่อาจเสนอในคำขอของงบประมาณ

ส่วนที่ ๑ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าจ้าง ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และค่าอื่นๆ)

- ข้อ ๑๖ ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา ให้เสนอคำขอรับงบประมาณได้ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้
- (๑) หน่วยรับงบประมาณอาจจ้างได้เฉพาะบุคคลภายนอกหน่วยรับงบประมาณเท่านั้นและที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้ดำเนินการวิจัย
- (๒) การจ้างที่ปรึกษาจะทำได้เมื่อมีความจำเป็นที่ต้องได้รับคำปรึกษาด้านเทคนิค วิชาการ ในสาขาวิชาชีพต่าง ๆ โดยที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์และคุณวุฒิที่เหมาะสม
- (๓) อัตราค่าจ้างที่ปรึกษาให้เป็นไปตามระเบียบของกระทรวงการคลังและให้คิดจ่ายเป็นรายบุคคลต่อวันและเวลาทำงาน (man-day) ตามงานที่แท้จริง

ข้อ ๑๗ ในกรณีที่จำเป็นและสมควร หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและผู้ช่วยนักวิจัยได้จากบุคคลภายนอกหน่วยรับงบประมาณ โดยมีอัตราเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ต่อคน ต่อเดือน ดังนี้

ระดับปริญญาเอก	อัตราค่าจ้างไม่เกิน สามหมื่นบาทถ้วน
ระดับปริญญาโท	อัตราค่าจ้างไม่เกิน สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน
ระดับปริญญาตรี	อัตราค่าจ้างไม่เกิน หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	อัตราค่าจ้างไม่เกิน หนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ	อัตราค่าจ้างไม่เกิน หนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน
ระดับต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพ	อัตราค่าจ้างไม่เกิน เก้าพันบาทถ้วน

ทั้งนี้การจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและผู้ช่วยนักวิจัย ระดับต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพสามารถจ้างได้เป็นรายวัน โดยค่าจ้างต้องไม่เกินค่าจ้างขั้นต่ำต่อวันตามที่กฎหมายกำหนด

ในกรณีที่นักวิจัยร่วมโครงการหรือผู้ช่วยนักวิจัยมีประสบการณ์มาแล้ว ให้คิดประสบการณ์เพิ่มจากอัตราเงินเดือนตามวรรคหนึ่งได้ตามความเหมาะสม

ข้อ ๑๘ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าตอบแทนวิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญในการอบรมได้ในอัตราไม่เกินหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วนต่อชั่วโมง

ข้อ ๑๙ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาได้ โดยให้ใช้อัตราดังต่อไปนี้

- (๑) วันทำการปกติ ชั่วโมงละห้าสิบบาทถ้วน ไม่เกินวันละสี่ชั่วโมง
- (๒) วันหยุดราชการ ชั่วโมงละหกสิบบาทถ้วน ไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง

ข้อ ๒๐ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อทำวิจัยภายในราชอาณาจักรเพื่อการดำเนินการตามแผนงานและโครงการด้านพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกองทุน โดยให้ใช้อัตราดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าพาหนะและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
 - (ก) ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ ไม่เกินสี่บาทต่อกิโลเมตร
 - (ข) ค่าเช่ารถยนต์ ไม่เกินหกบาทต่อกิโลเมตร
 - (ค) ค่าเช่ารถตู้โดยสารพร้อมคนขับ ไม่เกินสองพันบาทต่อวัน สำหรับค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ตามความเหมาะสม

- (ง) ค่าโดยสารแท็กซี่ ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ตามความเหมาะสม
- (จ) ค่าโดยสารเครื่องบิน ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ตามความเหมาะสม สำหรับการเดินทางในชั้นประหยัด

- (๒) ค่าที่พักไม่เกินคืนละสองพันบาทถ้วนต่อคน
- (๓) ค่าอาหารในการจัดประชุมหรืออบรมไม่เกินหนึ่งพันบาท ต่อคน ต่อวัน
- (๔) ค่าเบี้ยเลี้ยงวันละไม่เกินสี่ร้อยบาทถ้วน ในกรณีที่มีการเลี้ยงอาหาร ห้ามมิให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยง ทั้งนี้ไม่อาจเสนอขอรับงบประมาณค่าเบี้ยเลี้ยงให้บุคคลากรที่ได้รับค่าจ้างเป็นรายเดือนจากโครงการได้

ข้อ ๒๑ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ เพื่อการดำเนินการตามแผนงานและโครงการด้านพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกองทุน ตามอัตราดังต่อไปนี้

(๑) ค่าพาหนะและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

(ก) ค่าพาหนะและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับการเดินทางในต่างประเทศ ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ โดยคำนึงถึงความประหยัดและเหมาะสม

(ข) ค่าโดยสารเครื่องบิน ให้เสนอขอรับงบประมาณได้ตามความเหมาะสมสำหรับการเดินทางในชั้นประหยัด

(๒) ค่าที่พักมีอัตรา ตามกลุ่มประเทศบัญชีแนบท้ายประกาศ ดังต่อไปนี้

(ก) กลุ่มประเทศ ก ไม่เกินคืนละเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วนต่อคน

(ข) กลุ่มประเทศ ข ไม่เกินคืนละห้าพันบาทถ้วนต่อคน

(ค) กลุ่มประเทศ ค ไม่เกินคืนละสามพันห้าร้อยบาทถ้วนต่อคน

(ง) กลุ่มประเทศ ง อาจเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละสี่สิบจากกลุ่มประเทศ ก แต่ไม่เกินคืนละหนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทถ้วนต่อคน

(จ) กลุ่มประเทศ จ อาจเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าจากกลุ่มประเทศ ก แต่ไม่เกินคืนละเก้าพันสามร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วนต่อคน

(๓) ค่าเบี้ยเลี้ยงวันละไม่เกินสองพันห้าร้อยบาทถ้วน ในกรณีที่มีการเลี้ยงอาหาร ห้ามมิให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยง

ข้อ ๒๒ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าประกันภัย ในกรณีการดำเนินโครงการในพื้นที่เสี่ยงภัย ได้แก่ จังหวัดชายแดนภาคใต้ หรือพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคระบาดสูงตามที่กระทรวงสาธารณสุขประกาศ หรือในพื้นที่เสี่ยงอื่น ๆ ได้ ตามความจำเป็นและความเหมาะสม

ข้อ ๒๓ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือได้ แต่ไม่เกินร้อยละสิบของงบประมาณแผนงานหรือโครงการ เว้นแต่เป็นโครงการที่ต้องการพัฒนาหรืออัปเกรด (upgrade) เครื่องมือที่ต้องใช้ตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ โดยเฉพาะ ให้สามารถเสนอวงเงินได้ไม่เกินร้อยละสิบของงบประมาณโครงการ

ทั้งนี้ ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือตามวรรคหนึ่งรวมแล้ว ต้องไม่เกินร้อยละสิบของวงเงินงบประมาณรวมตามค่าของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ และเมื่อรวมงบประมาณในค่าครุภัณฑ์ ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือแล้ว ต้องไม่เกินร้อยละสิบของวงเงินงบประมาณรวมตามค่าของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

ข้อ ๒๔ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายอื่น ทั้งนี้ ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและให้คำนึงถึงความคุ้มค่า

ข้อ ๒๕ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อวัสดุรวมถึงรายจ่ายที่ต้องชำระพร้อมกับค่าวัสดุ ค่าขนส่ง ค่าภาษี สำหรับวัสดุที่จัดซื้อภายใต้โครงการด้วยได้ตามความจำเป็น เหมาะสมและประหยัด

ข้อ ๒๖ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อวัสดุต่าง ๆ เพื่อนำไปพัฒนาหรือสร้างเป็นเครื่องต้นแบบได้ ทั้งนี้ ให้หน่วยรับงบประมาณรายงานเครื่องต้นแบบดังกล่าวเป็นครุภัณฑ์ของโครงการในระบบข้อมูลสารสนเทศที่ สกสว. กำหนดไว้เมื่อโครงการเสร็จสิ้น

ข้อ ๒๗ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือค่าลิขสิทธิ์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ ทั้งนี้ จะต้องเป็นไปเพื่อการดำเนินการตามแผนงานและโครงการที่เกี่ยวข้องกับระบบการคำนวณขั้นสูง การวิเคราะห์หรือการจัดการข้อมูลสารสนเทศที่มีปริมาณมากเท่านั้น

ข้อ ๒๘ การเสนอขอรับงบประมาณเพื่อการอื่นใดที่มีได้ระบุในประกาศนี้ ให้หน่วยรับงบประมาณอ้างอิงตามระเบียบของกระทรวงการคลัง หรือแนวทางการพิจารณาจ่ายประจำปีของสำนักงานงบประมาณ

ส่วนที่ ๒ ค่าใช้จ่ายด้านครุภัณฑ์

ข้อ ๒๙ หน่วยรับงบประมาณอาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์และเครื่องมืออุปกรณ์ได้ โดยหน่วยรับงบประมาณจะต้องแสดงรายละเอียดถึงความจำเป็น พร้อมทั้งแจ้งเหตุผลในการเสนอขอรับงบประมาณต่อ กสว.

ข้อ ๓๐ การเสนอขอรับงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์สนับสนุนโครงการ ต้องไม่เกินร้อยละสิบของงบประมาณแต่ละโครงการ และไม่เกินร้อยละสิบของวงเงินงบประมาณรวมตามคำของบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ โดยมีหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องแสดงรายละเอียดของครุภัณฑ์ เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องใช้ครุภัณฑ์นั้น และต้องแนบใบเสนอราคาครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อหรือจัดจ้างอย่างน้อยสามรายมาพร้อมกับคำของบประมาณด้วย

(๒) กรณีครุภัณฑ์หรือโครงสร้างพื้นฐานที่มีมูลค่าสูงเกินกว่ายี่สิบล้านบาท หน่วยรับงบประมาณต้องวิเคราะห์ผลตอบแทน ความคุ้มค่าและความสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกองทุน รวมถึงสำรวจและวิเคราะห์ความซ้ำซ้อนกับครุภัณฑ์หรือโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงานอื่น และเสนอแผนการจัดสรรการใช้ครุภัณฑ์หรือโครงสร้างพื้นฐานร่วมกันระหว่างหน่วยรับงบประมาณและหน่วยงานอื่นมาพร้อมกับคำของบประมาณเพื่อเสนอต่อ กสว. พิจารณา

หมวด ๓

การบริหารงบประมาณของแผนงานและโครงการที่ได้รับการจัดสรรจากกองทุน

ข้อ ๓๑ การใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้เป็นไปตามที่ทำคำของบประมาณและประกาศนี้ เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณมีระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือกฎอื่นใช้บังคับอยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับกำหนดการใช้จ่ายเงินของหน่วยรับงบประมาณไว้เป็นการเฉพาะแล้ว ก็ให้ดำเนินการใช้จ่ายไปตามระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือกฎอื่นนั้นโดยมิให้นำประกาศนี้ไปใช้บังคับ เว้นแต่ เงินบำรุงสถาบัน (overhead) การจ้างที่ปรึกษาและการจ้างนักวิจัยภายในหน่วยงานที่เป็นบุคลากรประจำ ต้องดำเนินการตามประกาศนี้

ในกรณีที่อัตราค่าใช้จ่ายที่กำหนดในระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือกฎอื่นที่ใช้บังคับแก่หน่วยรับงบประมาณตามวรรคหนึ่งมีอัตราต่ำกว่าอัตราค่าใช้จ่ายที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ใช้อัตราตามประกาศนี้

ข้อ ๓๒ ก่อนการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้หน่วยรับงบประมาณจัดทำประกาศการบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณที่ได้รับอุดหนุนโดยประกาศดังกล่าวต้องระบุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานและโครงการแต่ละโครงการ โดยแยกงบประมาณเป็นหมวด

ประกาศดังกล่าวให้เผยแพร่ให้ทราบเป็นการทั่วไปในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยรับงบประมาณและแจ้งให้ สกสว. ทราบ

ข้อ ๓๓ การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อให้มาซึ่งครุภัณฑ์โดยงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนต้องดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ

ข้อ ๓๔ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณใดจัดหาครุภัณฑ์ตามแผนงานและโครงการแล้ว ให้หน่วยงานนั้นบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ที่ได้มีการจัดหาแล้วลงในระบบสารสนเทศที่ สกสว. กำหนด เพื่อการติดตามและการใช้ประโยชน์ครุภัณฑ์การวิจัยของประเทศ

ข้อ ๓๕ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ กรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์โครงการให้เป็นของหน่วยรับงบประมาณเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการให้ถือว่าหน่วยรับงบประมาณเป็นผู้ครอบครอง บำรุงรักษา ใช้ประโยชน์และเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการใช้ครุภัณฑ์นั้นได้

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องมีกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ในกรณีที่มีการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ กรรมสิทธิ์ของครุภัณฑ์ในโครงการให้เป็นไปตามที่ กสว. กำหนด หากหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะได้รับกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๓๖ หน่วยรับงบประมาณอาจดำเนินการปรับงบประมาณได้โดยไม่ต้องไม่เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และผลผลิตที่ได้มีการกำหนดไว้ในคำรับรองที่ทำไว้กับ สกสว. ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) การปรับงบประมาณข้ามหมวดภายใต้โครงการ ให้หัวหน้าโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติ

(๒) การปรับงบประมาณข้ามโครงการแต่อยู่ในแผนงานเดียวกันหรือการปรับงบประมาณข้ามแผนงานให้หัวหน้าแผนงานหรือโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติและแจ้งต่อ สกสว. ทราบ

(๓) การนำเงินอุดหนุนไปใช้ในโครงการหรือแผนงานนอกเหนือจากที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน จะกระทำมิได้

(๔) การปรับเพิ่มค่าครุภัณฑ์ จะทำได้เมื่อได้รับอนุมัติจาก สกสว.

(๕) การปรับเพิ่มค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ จะกระทำมิได้เว้นแต่ได้รับอนุมัติจาก สกสว.

(๖) การปรับเพิ่มค่าใช้จ่ายหมวดค่าตอบแทนสำหรับนักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัยและที่ปรึกษา จะปรับเพิ่มได้ไม่เกินจำนวนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๒ โดยต้องได้รับอนุมัติจาก สกสว.

หมวด ๔

การรายงาน การคืนเงินเหลือจ่าย และการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ

ข้อ ๓๗ หน่วยรับงบประมาณต้องส่งรายงานการเงินที่แสดงข้อมูลทางการเงินได้อย่างถูกต้อง ทันกาลในระบบสารสนเทศที่ สกสว. กำหนด เพื่อให้ทราบสถานะการเงินของแผนงานและโครงการที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรจากกองทุน

ข้อ ๓๘ หน่วยรับงบประมาณต้องนำส่งเงินอุดหนุนคงเหลือจากการดำเนินงานพร้อมดอกเบี้ยและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการตามแผนงานและโครงการคืนให้แก่กองทุนภายในหกสิบวันนับแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามคำรับรองที่ทำไว้กับ กสว. เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณประสงค์จะเก็บเงินเหลือจ่าย ดอกเบี้ย และผลประโยชน์นั้นไว้ ก็ให้เสนอแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่อ กสว. ภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่ กสว. ให้ความเห็นชอบแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ ก็ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของหน่วยรับงบประมาณ

เงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ในกรณีที่มีเงินคงเหลือ ให้หน่วยรับงบประมาณนำส่งคืนให้แก่กองทุนภายในหกสิบวันนับแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามคำรับรองที่ทำไว้กับ กสว.

ข้อ ๓๙ ในกรณีที่ กสว. อนุมัติให้ยกเลิกโครงการตามที่หน่วยรับงบประมาณเสนอ หรือ กสว. สั่งให้ยกเลิกโครงการเพราะทำผิดคำรับรองที่ทำไว้กับ กสว. หรือเหตุอื่น หน่วยรับงบประมาณต้องนำส่งเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน รวมทั้งดอกเบี้ยและผลประโยชน์อื่นคืนให้แก่กองทุนภายในหกสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กสว.

ทั้งนี้หากหน่วยรับงบประมาณมีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนไปแล้วบางส่วน จะต้องรายงานและแสดงหลักฐานการทำการกิจกรรมและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงแก่ กสว.

หมวด ๕ อื่นๆ

ข้อ ๔๐ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดในการดำเนินการตามประกาศนี้ ในกรณีที่เกิดปัญหาในการปฏิบัติ หน่วยรับงบประมาณจะต้องแจ้งต่อ กสว. เป็นหนังสือเพื่อขอคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยโดยเร็ว ทั้งนี้ ให้มีการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่างหน่วยรับภูมณนั้นกับ กสว.

ข้อ ๔๑ ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ไม่เป็นตามคำรับรอง กสว. จะพิจารณาระงับแผนงานหรือโครงการชั่วคราวหรือระงับการให้เงินอุดหนุนงวดต่อไป หรือพิจารณาปรับแก้ไขแผนงานหรือโครงการให้เหมาะสม หรือดำเนินการอื่นตามที่เห็นสมควร
กสว. อาจพิจารณาเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณายกเลิกโครงการวิจัยตามที่เห็นสมควร
กสว. สงวนสิทธิ์ที่จะนำชื่อหน่วยรับงบประมาณตามข้อนี้บันทึกลงในบัญชีรายชื่อหน่วยงานที่ปฏิบัติไม่เป็นไปตามคำรับรอง

ข้อ ๔๒ การปฏิบัติการใดที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ และยังไม่แล้วเสร็จในวันที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ให้ดำเนินการตามระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หลักเกณฑ์ คำสั่ง แนวทางปฏิบัติหรือมติของ กสว. หรือ กสว. ที่ใช้อยู่เดิมจนกว่าจะแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บัญชีแนบท้าย
กลุ่มประเทศ

กลุ่มประเทศ ก. ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมือง

- | | |
|---------------------------------|---|
| ๑. แคนาดา | ๒๘. สาธารณรัฐเช็ก |
| ๒. เครือรัฐออสเตรเลีย | ๒๙. สาธารณรัฐตุรกี |
| ๓. สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) | ๓๐. สาธารณรัฐบัลแกเรีย |
| ๔. เดิர்கเมนิสถาน | ๓๑. สาธารณรัฐประชาชนจีน |
| ๕. นิวซีแลนด์ | ๓๒. สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนแอลจีเรีย |
| ๖. บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา | ๓๓. สาธารณรัฐประชาธิปไตยติมอร์ - เลสเต |
| ๗. รัฐเอกราชปาปัวนิวกินี | ๓๔. สาธารณรัฐเปรู |
| ๘. มาเลเซีย | ๓๕. สาธารณรัฐโปแลนด์ |
| ๙. ราชรัฐโมนาโก | ๓๖. สาธารณรัฐฟินแลนด์ |
| ๑๐. ราชรัฐลักเซมเบิร์ก | ๓๗. สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ |
| ๑๑. ราชรัฐอันดอร์รา | ๓๘. สาธารณรัฐมอริเชียส |
| ๑๒. ราชอาณาจักรกัมพูชา | ๓๙. สาธารณรัฐมอลตา |
| ๑๓. ราชอาณาจักรเคนมาร์ก | ๔๐. สาธารณรัฐโมซัมบิก |
| ๑๔. ราชอาณาจักรนอร์เวย์ | ๔๑. สาธารณรัฐเยเมน |
| ๑๕. ราชอาณาจักรนเธอร์แลนด์ | ๔๒. สาธารณรัฐลิทัวเนีย |
| ๑๖. ราชอาณาจักรนอร์วีก | ๔๓. สาธารณรัฐสโลวัก |
| ๑๗. ราชอาณาจักรสวาซิแลนด์ | ๔๔. สาธารณรัฐสโลวีเนีย |
| ๑๘. ราชอาณาจักรสวีเดน | ๔๕. สาธารณรัฐอาเซอร์ไบจาน |
| ๑๙. รัฐสุลต่านโอมาน | ๔๖. สาธารณรัฐอินโดนีเซีย |
| ๒๐. โรมานี | ๔๗. สาธารณรัฐอินเดีย |
| ๒๑. สหพันธ์สาธารณรัฐบราซิล | ๔๘. สาธารณรัฐเอสโตเนีย |
| ๒๒. สาธารณรัฐเซอร์เบีย | ๔๙. สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ |
| ๒๓. มอนเตเนโกร | ๕๐. สาธารณรัฐไอซ์แลนด์ |
| ๒๔. สหรั้อาหรับเอมิเรตส์ | ๕๑. ไอร์แลนด์ |
| ๒๕. สาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้) | ๕๒. ฮังการี |
| ๒๖. สาธารณรัฐโครเอเชีย | ๕๓. สาธารณรัฐเฮลเลนิก (กรีซ) |
| ๒๗. สาธารณรัฐชิลี | ๕๔. เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน |

กลุ่มประเทศ ข. ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมือง

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ๑. เครือรัฐบาฮามาส | ๓๐. สาธารณรัฐเซเนกัล |
| ๒. จอร์เจีย | ๓๑. สาธารณรัฐแซมเบีย |
| ๓. จาเมกา | ๓๒. สาธารณรัฐเซียร์ราลีโอน |
| ๔. เนการาบรูไนดารุสซาลาม | ๓๓. สาธารณรัฐไซปรัส |
| ๕. สาธารณรัฐมาซิโดเนีย | ๓๔. สาธารณรัฐตรีนิแดดและโตเบโก |
| ๖. ยูเครน | ๓๕. สาธารณรัฐตูนิเซีย |
| ๗. รัฐกาตาร์ | ๓๖. สาธารณรัฐทาจิกิสถาน |
| ๘. รัฐคูเวต | ๓๗. สาธารณรัฐไนเจอร์ |
| ๙. ราชอาณาจักรบาห์เรน | ๓๘. สาธารณรัฐบุรุนดี |
| ๑๐. รัฐอิสราเอล | ๓๙. สาธารณรัฐเบนิน |
| ๑๑. ราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย | ๔๐. สาธารณรัฐเบลารุส |
| ๑๒. ราชอาณาจักรตองกา | ๔๑. สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ |
| ๑๓. สหพันธ์สาธารณรัฐประชาธิปไตยเนปาล | ๔๒. สาธารณรัฐปานามา |
| ๑๔. ราชอาณาจักรฮังการี | ๔๓. สาธารณรัฐมอลโดวา |
| ๑๕. สหพันธ์สาธารณรัฐไนจีเรีย | ๔๔. สาธารณรัฐมาลี |
| ๑๖. สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ | ๔๕. สาธารณรัฐยูกันดา |
| ๑๗. สหรัรัฐเม็กซิโก | ๔๖. สาธารณรัฐลัตเวีย |
| ๑๘. สหสาธารณรัฐแทนซาเนีย | ๔๗. สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา |
| ๑๙. สาธารณรัฐกานา | ๔๘. สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม |
| ๒๐. สาธารณรัฐแกมเบีย | ๔๙. สาธารณรัฐอาร์เจนตินา |
| ๒๑. สาธารณรัฐโกตดิวัวร์ (ไอวอรีโคสต์) | ๕๐. สาธารณรัฐอาร์เมเนีย |
| ๒๒. สาธารณรัฐคอซตาริกา | ๕๑. สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย |
| ๒๓. สาธารณรัฐคีร์กีซ | ๕๒. สาธารณรัฐอาหรับอียิปต์ |
| ๒๔. สาธารณรัฐเคนยา | ๕๓. สาธารณรัฐอิรัก |
| ๒๕. สาธารณรัฐแคเมอรูน | ๕๔. สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน |
| ๒๖. สาธารณรัฐคาซัคสถาน | ๕๕. สาธารณรัฐอิสลามมอริเตเนีย |
| ๒๗. สาธารณรัฐจิบูตี | ๕๖. สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน |
| ๒๘. สาธารณรัฐชาด | ๕๗. สาธารณรัฐอุซเบกิสถาน |
| ๒๙. สาธารณรัฐซิมบับเว | ๕๘. สาธารณรัฐแอฟริกากลาง |

กลุ่มประเทศ ค. ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมืองอื่นๆ นอกจากที่กำหนดในประเภท ก. และประเภท ข.

**กลุ่มประเทศ ง. ที่มีสิทธิเบิกค่าเช่าที่พักเพิ่มขึ้นจากประเภท ก. อีกไม่เกินร้อยละสี่สิบ
ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมือง**

- | | |
|----------------------|------------------------|
| ๑. ญี่ปุ่น | ๔. สมาพันธรัฐสวิส |
| ๒. สาธารณรัฐฝรั่งเศส | ๕. สาธารณรัฐอิตาลี |
| ๓. สหพันธรัฐรัสเซีย | ๖. สาธารณรัฐออสเตรเลีย |

กลุ่มประเทศ จ. ที่มีสิทธิเบิกค่าเช่าที่พักเพิ่มขึ้นจากประเภท ก. อีกไม่เกินร้อยละยี่สิบห้า

ได้แก่ ประเทศ รัฐ เมือง

๑. ราชอาณาจักรเบลเยียม
๒. ราชอาณาจักรสเปน
๓. สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
๔. สหรัฐอเมริกา
๕. สหราชอาณาจักรบริเตนใหญ่และไอร์แลนด์เหนือ
๖. สาธารณรัฐโปรตุเกส
๗. สาธารณรัฐสิงคโปร์



ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) เห็นสมควรให้มีประกาศ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ เพื่อให้เกิดประโยชน์ กับประเทศในภาพรวม

อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๔๑ (๘) แห่งพระราชบัญญัติสถานการณ์นโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบมติ กสว. ในการประชุม ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงได้ออกประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“กสว.” หมายความว่า คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“สกสว.” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“หน่วยบริหารและจัดการทุน” หมายความว่า หน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารและจัดการทุนที่มีการจัดตั้งขึ้น ตามกฎหมาย ได้แก่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) สถาบันวิจัยแห่งชาติ (สวช.) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) และหน่วยบริหารจัดการทุนเฉพาะด้าน ในระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่จัดตั้งขึ้นโดยอนุมัติของสถานการณ์นโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และหน่วยงานอื่นที่ กสว. ประกาศกำหนด

“หน่วยระดับนโยบาย” หมายความว่า สำนักงานสถานการณ์นโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

“หน่วยระดับปฏิบัติการ” หมายความว่า หน่วยงานตามมาตรา ๗ (๓) – (๕) แห่งพระราชบัญญัติ การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒

“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการ สกสว.

“คณะอนุกรรมการ” หมายความว่า คณะอนุกรรมการด้านการพัฒนาระบบนวัตกรรมที่ กสว. แต่งตั้ง

“แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ” หมายความว่า แผนที่แสดงความเชื่อมโยงระหว่างการพัฒนาวิจัยทั้งการวิจัย พื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ การพัฒนาเทคโนโลยี ซึ่งมุ่งเน้นการนำไปใช้ประโยชน์จริง ทั้งที่เป็นเชิงพาณิชย์ เชิง สังคม และมีศักยภาพในการต่อยอดเป็นนวัตกรรมได้ โดยนำเป้าหมาย ความต้องการของประเทศทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์อื่น มาใช้วิเคราะห์หาคำตอบและโครงสร้างของระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม รวมทั้งการพิจารณาลำดับความสำคัญเชิงกลยุทธ์และกำหนดเทคโนโลยีเป้าหมายอย่างเป็นระบบ ที่มี ความสัมพันธ์ในแต่ละช่วงระยะเวลา เพื่อนำไปสู่การวางแผนและขับเคลื่อนอย่างชัดเจน รวมถึงการวางแผนจัดสรร ทรัพยากรเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย

๒

หมวด ๑

การกำกับดูแลแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ

ข้อ ๔ ให้ สกสว. เป็นผู้ดำเนินการจัดทำแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Technology Roadmap) เสนอต่อคณะอนุกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงให้ความเห็นชอบ แล้วเสนอต่อ กสว.

การดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้คณะอนุกรรมการ พิจารณารอบในการประกาศและปรับปรุงแผนที่นำทาง ทั้งนี้อาจดำเนินการทุกปี หรือตามที่คณะอนุกรรมการกำหนด

ข้อ ๕ การประกาศแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติตามข้อ ๔ ให้เผยแพร่ในแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือช่องทางอื่นตามเหมาะสม

หมวด ๒

องค์ประกอบของแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ

ข้อ ๖ แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ ประกอบด้วยรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- (๑) ขอบเขตการใช้งานแผนที่นำทาง
- (๒) ปัจจัยขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
- (๓) เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ในภาพรวมโดยแบ่งออกเป็นระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว
- (๔) กรอบเป้าหมายการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ได้แก่
 - ก) เป้าหมายผลิตภัณฑ์ กระบวนการ บริการ และแบบจำลองทางธุรกิจ
 - ข) เป้าหมายการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและชุดความรู้
 - ค) เป้าหมายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและการปรับปรุงมาตรฐาน
 - ง) เป้าหมายการพัฒนากำลังคน
- (๕) รายละเอียดอื่นตามที่คณะอนุกรรมการกำหนด

หมวด ๓

แนวทางปฏิบัติของหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกับแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ

ข้อ ๗ หน่วยงานในระบบ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกับ มีแนวทางปฏิบัติตามแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ ตามบทบาทของระดับหน่วยงาน ดังนี้

(๑) หน่วยระดับนโยบาย ให้ความร่วมมือกับ สกสว. ในการจัดทำหรือปรับปรุงแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ ให้สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลง รวมทั้งขับเคลื่อนการใช้แผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ ไปเป็นข้อมูลสำคัญของการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)

(๒) สกสว. ซึ่งทำหน้าที่เป็นหน่วยจัดสรรงบประมาณ มีหน้าที่ในการจัดทำ และปรับปรุงแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ ตามวงรอบการปรับปรุงที่คณะอนุกรรมการกำหนด และนำแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี

(๓) หน่วยบริหารและจัดการทุน ให้ความร่วมมือกับ สกสว. ในการปรับปรุงแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ ให้สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลง และนำแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติไปเป็นองค์ประกอบในการพิจารณาทุนวิจัยและพัฒนาระดับโครงการ โดยมีหลักฐานประจักษ์ชัด

(๔) หน่วยระดับปฏิบัติการ ให้ความร่วมมือในการนำแผนที่นำทางเทคโนโลยีแห่งชาติ ไปใช้ประกอบการทำแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน

ข้อ ๘ ให้ผู้อำนวยการเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้

ในกรณีที่มีปัญหาในการปฏิบัติตามแนวทางนี้หรือมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความประกาศนี้ ให้ผู้อำนวยการตามวรรคหนึ่งเสนอ กสว. พิจารณาวินิจฉัย คำวินิจฉัยของ กสว. ให้เป็นที่สุด

ในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อประโยชน์สาธารณะ กสว. อาจมีมติด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่ ให้งดใช้ประกาศได้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
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

 callcenter@trf.or.th, webmaster@trf.or.th  <http://www.tsri.or.th>  @TRFupdate

 ThailandScienceResearchandInnovation