



Thailand Science
Research and Innovation

“นโยบาย สกสว. ทุนสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของ หน่วยงานรับงบประมาณ”

ผศ.ดร.ชินวุธ พิพัฒน์ภาณุกุล

รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)

การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์ความเป็นเลิศในระบบนิเวศการวิจัยใหม่ของไทย” สำนักงานโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (CoE) กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

• Outlines

01

ภาพรวมระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และการบริหารจัดการงบประมาณ กองทุนส่งเสริม ววน.

02

นโยบาย กสว. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 - 2569 สำหรับโครงการ FF

03

การติดตามและประเมินผลหน่วยรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน.



01.

ภาพรวมระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และการบริหารจัดการงบประมาณ กองทุนส่งเสริม ววน.

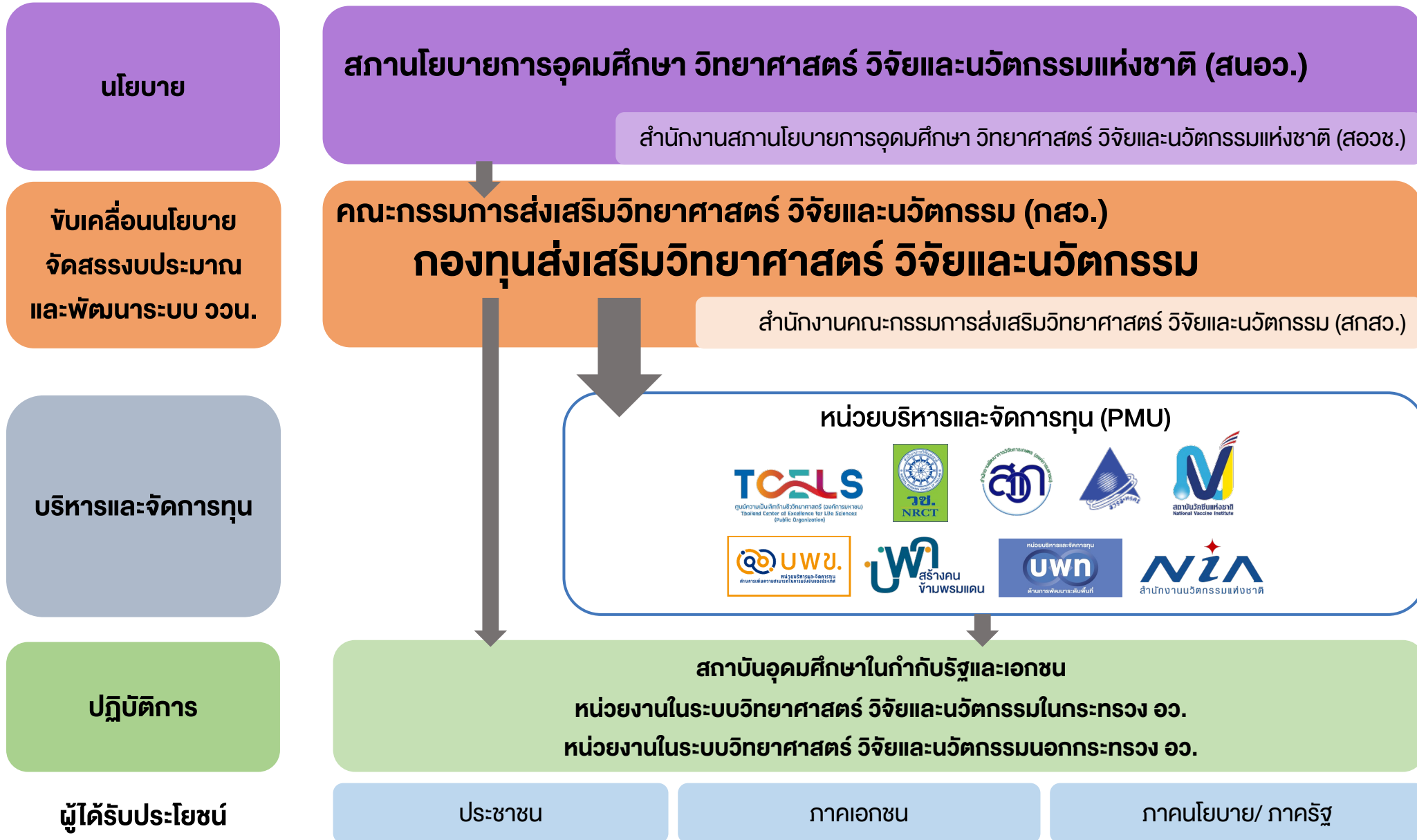




ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

โครงสร้างระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

(ตั้งแต่ พฤษภาคม 2562)



พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562



มาตรา 17 ให้นำหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่จะของบประมาณจัดทำคำของบประมาณดังต่อไปนี้

คำของบประมาณของหน่วยงาน

ม.17(1) ให้เสนอต่อสำนักงบประมาณโดยตรง

- รายจ่ายประจำ และ รายจ่ายตามภารกิจของหน่วยงาน



หน่วยงานในระบบ

ววน.



สำนักงบประมาณ

กสว. พิจารณาและ จัดทำคำของบประมาณของ

“กองทุนส่งเสริม ววน.”



ม.17(2) ให้เสนอต่อ กสว. ตามหลักเกณฑ์ที่ กสว. กำหนด

- โครงการวิจัยและนวัตกรรม
- โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี

Fundamental Fund

คำของบประมาณด้าน ววน. ของหน่วยงาน

คำของบประมาณกองทุนส่งเสริม

ววน.

วัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริม ววน.

อ้างอิงตาม พระราชบัญญัติสภานโยบายฯ มาตรา 54

ให้จัดตั้งกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมขึ้นใน สกว. มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของ ประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน รวมทั้งมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้ด้วย

01

ส่งเสริมการผลิตและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งยกระดับความสามารถของผู้ประกอบการ ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการของประเทศ

02

พัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

03

ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศหรือ โครงการลงทุนที่รัฐเห็นสมควรกำหนด เป็นกลไกของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

04

สนับสนุนการเพิ่ม สมรรถนะในการเลือก การรับ การถ่ายทอด และการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการและ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และเหมาะสม

05

ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานอื่นของรัฐและเอกชน รวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการ นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาระดับชุมชนและพื้นที่

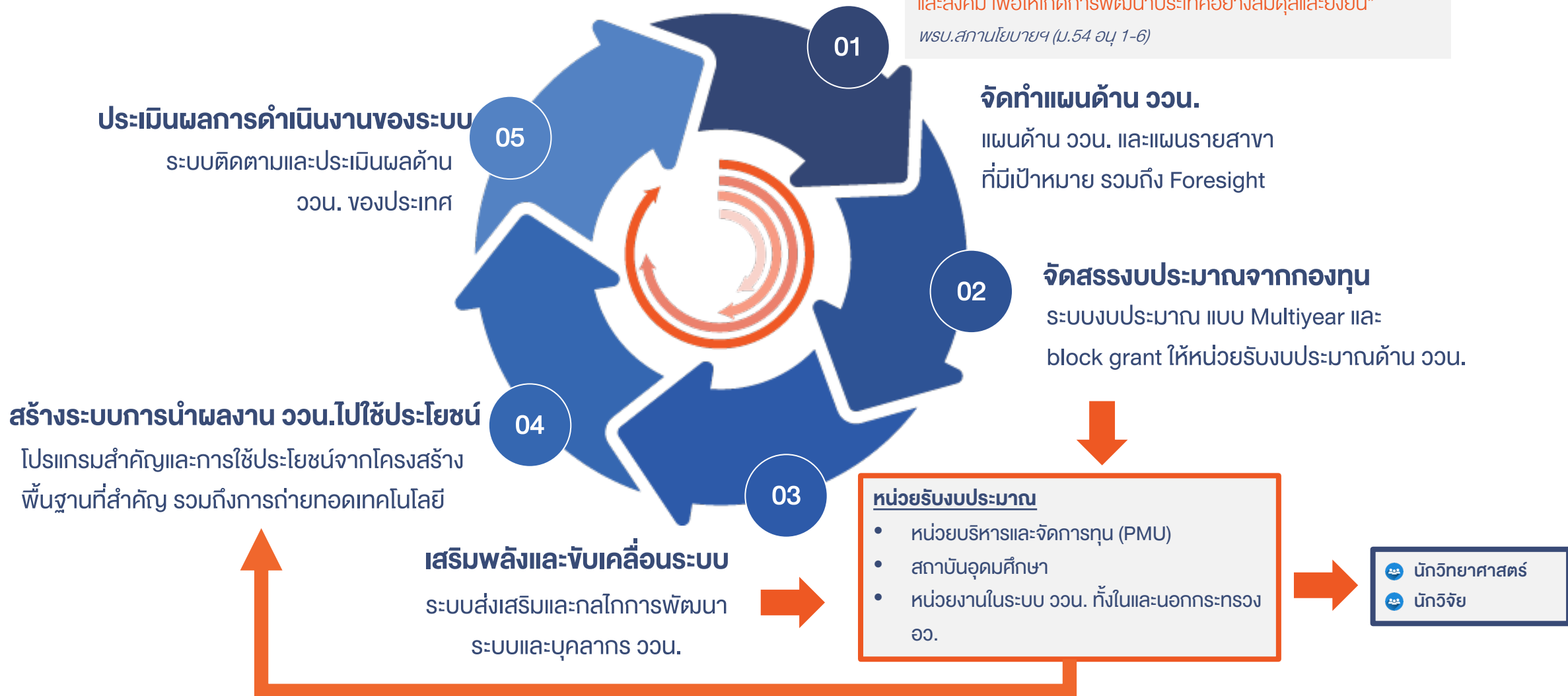
06

บุกเบิก การวิจัยขั้นแนวหน้าและการสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

วงรอบการทำงานของกองทุน ววน.



“ส่งเสริม สนับสนุนและขับเคลื่อน ระบบการวิจัยและนวัตกรรม
ของประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์
และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และ
สนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจ
และสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน”
พรบ.สถาบันวิจัยฯ (พ.54 อนุ 1-6)



ประเภทงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



**กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม**

กำกับดูแลและจัดสรรงบประมาณโดย
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
บริหารจัดการโดย
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทสว.)

01

งบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม

(Research and Innovation Fund; RI)

1.1 การวิจัยและนวัตกรรม

35-40% **ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)** → **หน่วยงานในระบบ ววน.**

60-65% **ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund; SF)** → **หน่วยบริหารจัดการทุน (PMU)**

**1.2 การนำงานวิจัยและนวัตกรรม
ไปใช้ประโยชน์**
(Research Utilization; RU)
เต็มรูปแบบปี 67

↓
**หน่วยบริหารจัดการ
ทุน (PMU)**

02

งบประมาณด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(Science and Technology Development Fund; ST)

หน่วยงานในระบบ ววน.

เต็มรูปแบบปี 68

การสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม

หน่วยงานในระบบ ววน. ประมาณ 186 แห่ง

งบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม
(Research and Innovation Fund; RI)

ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน
Fundamental Fund (FF)

หน่วยงานของรัฐที่มีวัตถุประสงค์พัฒนา ววน. และทำวิจัยด้วยตนเอง เช่น ส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน สถาบันอุดมศึกษาในกำกับของรัฐและเอกชน
นิติบุคคลที่มีใช้หน่วยงานของรัฐ และเป็นหน่วยงานไม่แสวงหาผลกำไร



นักวิจัยในสังกัด



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กวนว.)

กำกับดูแลและจัดสรรงบประมาณโดย คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
บริหารจัดการโดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทสว.)

ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์
Strategic Fund (SF)

การนำงานวิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์
Research Utilization (RU)

หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) 9 แห่ง

<ul style="list-style-type: none"> โจทย์ปัญหาท้าทายสังคม เช่น สังคมสูงวัย สิ่งแวดล้อม กัญชา/กัญชง คอรัปชั่น ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม งานวิจัยสังคมศาสตร์มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> งานเชิงพื้นที่/เมือง/ชุมชน ความยากจน- เหลื่อมล้ำ เศรษฐกิจฐานราก/เศรษฐกิจสร้างสรรค์ 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบสาธารณสุข ความมั่นคงทางสุขภาพ จีนิกส์และการแพทย์แม่นยำ
<ul style="list-style-type: none"> Frontier Research โครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศด้าน ววน. ระบบพัฒนาและผลิภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> BCG เกษตร-อาหาร การแพทย์ท่องเที่ยว พลังงาน Industrial Tech. Research 	<ul style="list-style-type: none"> การพัฒนาวัคซีนตลอดห่วงโซ่มูลค่า
<ul style="list-style-type: none"> การเกษตรและอาหาร Smart Farming ทรัพยากรธรรมชาติ ด้านนิเวศเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์ ยา ชีววัตถุ มาตรฐานและระบบนิเวศเพื่อผลิตภัณฑ์งานวิจัยฯไปสู่เชิงพาณิชย์ 	<ul style="list-style-type: none"> ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDE) นวัตกรรมเพื่อสังคม ระบบนิเวศนวัตกรรม



นักวิจัย



เอกชน



ภาคประชาสังคม



งบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(Science and Technology Development Fund; ST)

สนับสนุนโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Science and Technology Development Fund (ST)

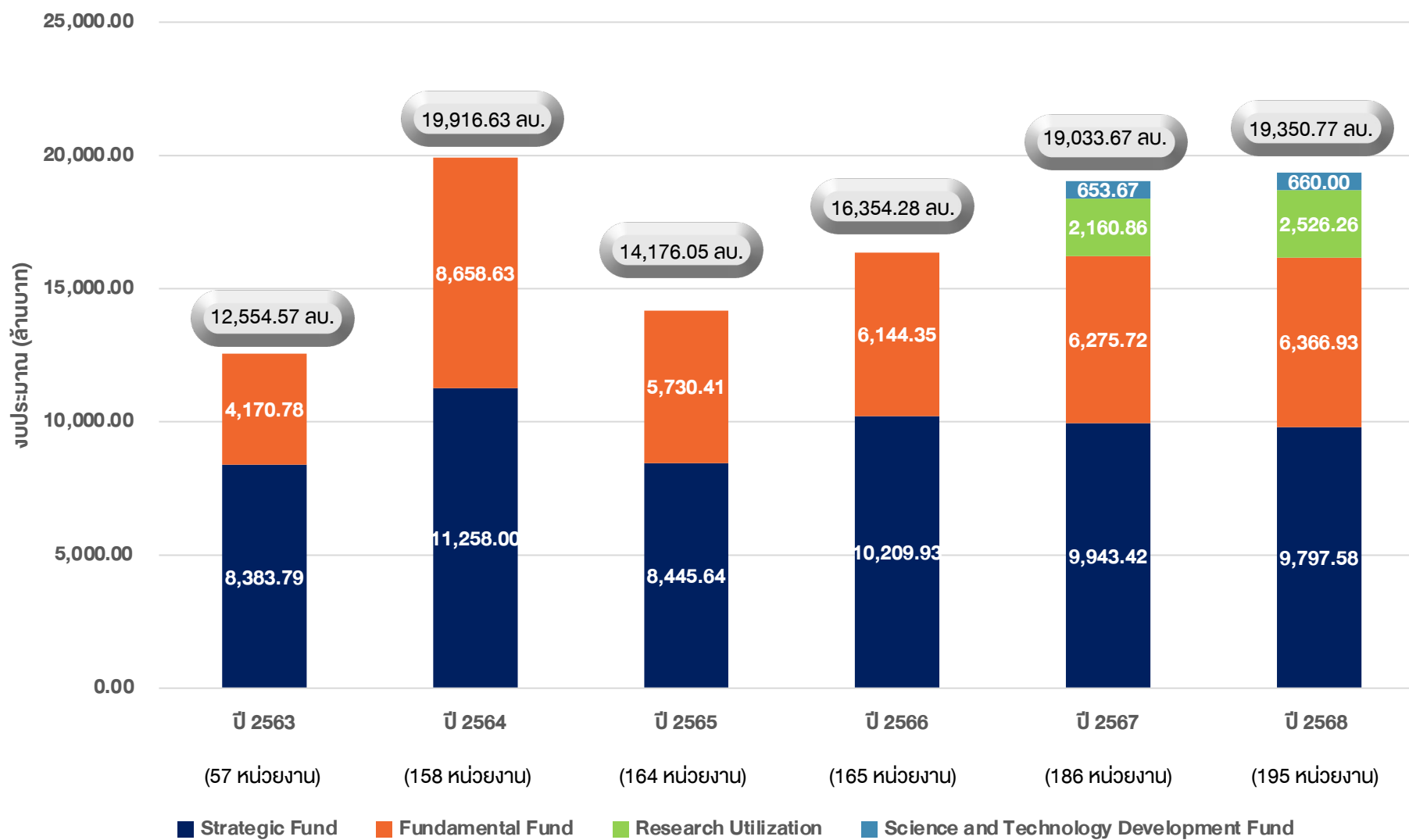
หน่วยงานที่มีพันธกิจหรือภารกิจเฉพาะในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กรณีสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานที่ไม่มีพันธกิจหรือภารกิจเฉพาะในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (จะมีการเสนอ Full Proposal ได้ต่อเมื่อ Concept Proposal ผ่านการพิจารณา)



นักวิจัยในสังกัด



งบประมาณที่กองทุนได้รับจัดสรรจากงบประมาณแผ่นดิน



***ปี 2568**
19,350.77 ล้านบาท

* งบประมาณปี พ.ศ. 2568 เป็นงบประมาณ
 ขั้น Pre-ceiling ซึ่งเสนอต่อ กสว. ในการประชุม กสว.
 ครั้งที่ 2/2567 วันที่ 24 เมษายน 2567

หมายเหตุ

- ข้อมูล ปี 2567 เป็นงบประมาณหลังขึ้น กมร. ซึ่งเสนอต่อ กสว. ในการประชุม กสว. ครั้งที่ 1/2567 วันที่ 29 มีนาคม 2567
- ข้อมูล ปี 2568 เป็นงบประมาณขั้น Pre-ceiling ซึ่งเสนอต่อ กสว. ในการประชุม กสว. ครั้งที่ 2/2567 วันที่ 24 เมษายน 2567

งบประมาณที่กองทุน ววน. ลงทุนในการสนับสนุนเพื่อพัฒนาประเทศ



ปี 2568*

19,350.77 ล้านบาท

งบประมาณขั้น Pre-ceiling
ซึ่งเสนอต่อ กสว. ในการประชุม กสว. ครั้งที่ 2/2567
วันที่ 24 เมษายน 2567



37%
พัฒนาเศรษฐกิจ



31%
ยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม



15%
พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและ
นวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค



11%
พัฒนากำลังคนและสถาบัน
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



6%
พัฒนาระบบ ววน. และประเด็น Cross-cutting

เสนอกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. จากภาครัฐ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน **44,900 ลบ.**

นโยบายจากสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เป้าหมายตามยุทธศาสตร์ กสว.



หมายเหตุ

*จัดสรร งบประมาณ. ผ่าน PMU เพื่อตอบเป้าหมายแผนด้าน ววน. ยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับชาติ และนโยบายรัฐบาล

**จัดสรร งบประมาณ. ไปยังหน่วยงานในระบบ ววน. เพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยของหน่วยงานเพื่อตอบโจทย์พันธกิจของหน่วยงานที่ตอบสนอง



วัตถุประสงค์



เพื่อพัฒนาศักยภาพด้าน ววน.
ของหน่วยรับงบประมาณให้มีความ
เข้มแข็งในภาพรวมของทั้งประเทศ



เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) ที่
ครอบคลุมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ ววน. ตาม
วัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริม ววน.
สอดคล้องกับพันธกิจของหน่วยงานและ
ตอบเป้าหมายของประเทศ

นโยบาย กสว. ที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

- 1 จัดสรรงบประมาณแบบ Block Grant**
โดยใช้ข้อมูลประสิทธิภาพ (Performance) ของหน่วยรับงบประมาณ และบุคลากรในหน่วยรับงบประมาณเป็นหลักในการพิจารณา
- 2 หน่วยงานต้องจัดทำแผนงานและพัฒนาโครงการด้าน ววน.**
 - ไม่สามารถโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไปดำเนินการนอกแผนงานหรือให้หน่วยงานอื่นดำเนินการแทน
 - หัวหน้าโครงการและผู้ดำเนินโครงการต้องเป็นบุคลากรประจำของหน่วยรับงบประมาณ
 - สะท้อนเป้าหมายและพันธกิจของหน่วยงาน
- 3 การบริหารจัดการเป็นหน้าที่ของหน่วยรับงบประมาณ**
เพื่อให้หน่วยรับงบประมาณสามารถบริหารจัดการแผนงานและโครงการ ววน. ให้สามารถส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดไว้ได้
- 4 มีการติดตามและประเมินหน่วยรับงบประมาณ**
 - ความสามารถในการดำเนินการตามแผน
 - ประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 5 สนับสนุนทุนสำหรับนักวิจัยใหม่**
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรในแต่ละปีงบประมาณ นักวิจัยใหม่ หมายถึง นักวิจัยที่สำเร็จการศึกษาสุดท้ายมาแล้วไม่เกิน 5 ปี

- 6 จัดสรรงบประมาณแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant)**
 - วงเงินไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และไม่เกินร้อยละ 50 ของวงเงินงบประมาณวิจัย และนวัตกรรมที่หน่วยงานได้รับจัดสรรในแต่ละปีงบประมาณ
 - เป็นโครงการที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการมากกว่า 1 ปีงบประมาณ เพื่อให้สามารถนำส่งผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดโครงการ
- 7 หากมีความจำเป็นต้องขอรับงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์**
ไม่เกินร้อยละ 20 ของวงเงินงบประมาณรวมตามคำของบประมาณ
- 8 จัดสรรงบประมาณเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการ**
แผนงานและโครงการ ววน.
ให้เป็นไปตามประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณ และการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2564
- 9 หน่วยงานที่สามารถเสนอขอรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)**
เป็นไปตามประกาศ กสว. เรื่อง รายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำของบประมาณ จากกองทุนส่งเสริม ววน.

ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน



การบริหารงบประมาณแบบ Block grant

มีการระบุผลผลิต ผลลัพธ์ที่จะส่งมอบอย่างชัดเจน

อาจประกอบด้วยหลายโครงการ/กิจกรรม ซึ่งมีความเกี่ยวข้องและสอดคล้องกับเป้าหมายของแผนงาน สะท้อนเป้าหมายและพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ

มีกระบวนการออกแบบแผนงาน โครงการภายใต้แผนงานอย่างเป็นระบบ มีการวางแผนงานสำคัญในระยะ 5 ปี มีเป้าหมายสุดท้ายและเป้าหมายรายปี (Milestone) งบประมาณรายปีและงบประมาณทั้งโครงการที่ชัดเจน

หน่วยรับงบประมาณ จะพิจารณา

- การคัดเลือกและจัดลำดับความสำคัญของโครงการ
- การปรับลดงบประมาณรายโครงการ
- การบริหารจัดการงบประมาณ

ทั้งนี้ กสว. ขอให้หน่วยรับงบประมาณมีโครงการ Multi-year ระยะเวลาโครงการ 2-3 ปี ร้อยละ 30-50 ของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ และให้หน่วยรับงบประมาณสนับสนุนทุนสำหรับนักวิจัยใหม่ สิบเปอร์เซ็นต์ของวงบประมาณ ร้อยละ 20 ของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

(FF)

การพิจารณาคัดเลือก กลั่นกรองโครงการวิจัย/กิจกรรม ควรใช้เกณฑ์ ดังนี้



ตอบสนองต่อพันธกิจ หรือ ยุทธศาสตร์การวิจัยของหน่วยงาน และตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ชาติ



จัดลำดับความสำคัญในระดับโครงการตามคุณภาพและศักยภาพในการส่งมอบผลผลิต



พัฒนาศักยภาพพื้นฐานหรือมูลฐาน ด้านการวิจัยของหน่วยงานให้มีความเข้มแข็งมากขึ้น



ผ่านกระบวนการพิจารณาจากหน่วยงาน หรือผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก



มีศักยภาพและต่อยอดสู่การวิจัย Strategic Fund และพันธกิจของหน่วยงานได้ในอนาคต



งบประมาณของโครงการมีความคุ้มค่าและเหมาะสม



02.

นโยบาย กสว. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 – 2569 สำหรับโครงการ FF



นโยบาย กสว. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 – 2569 สำหรับโครงการ FF

01

ให้หน่วยงานมีโครงการ
Multi-year ระยะเวลาโครงการ 2-3 ปี
ร้อยละ 30-50
ของงบประมาณของหน่วยงาน

02

ให้หน่วยงานสนับสนุนทุนสำหรับ
นักวิจัยใหม่
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
ของงบประมาณของหน่วยงาน



โครงการ Multi-year สำหรับงานมูลฐาน

นิยาม: โครงการที่มีระยะเวลาดำเนินการมากกว่า 1 ปีงบประมาณ เพื่อให้สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้

เงื่อนไขการสนับสนุนโครงการ Multi-year สำหรับงานมูลฐาน:

1. สนับสนุนโครงการวิจัยและนวัตกรรม ระยะเวลาโครงการพ/สละ ไม่เกิน 3 ปี
2. หน่วยรับงบประมาณต้องบรรจุโครงการ MY ในคำของบประมาณต่อเนื่องทุกปีจนสิ้นสุดโครงการ โดย สกสว. จะจัดสรรงบประมาณให้โครงการเป็นรายปี และจะพิจารณาผลการดำเนินงานที่ผ่านมาประกอบการจัดสรรงบประมาณให้โครงการในปีถัดไป
3. ต้องระบุผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดโครงการที่ชัดเจน โดยมีแผนการดำเนินงานตลอดโครงการ และแสดงให้เห็นถึงความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการในระยะเวลามากกว่า 1 ปีงบประมาณ
4. ต้องระบุสิ่งที่ส่งมอบเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมของแต่ละปีงบประมาณ (Milestone) ที่จะนำไปสู่ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดโครงการ
5. ต้องมีแผนการใช้จ่ายงบประมาณรวมทั้งโครงการโดยแสดงให้เห็นค่าใช้จ่ายรายหมวดในแต่ละปี และแสดงรายละเอียดงบประมาณ (แยกตัวคูณ) ในปีงบประมาณที่เสนอขอรับงบประมาณให้ชัดเจน

โดยมีวงเงินงบประมาณรวมสำหรับโครงการ Multi-year **ประมาณร้อยละ 30 แต่ไม่เกินร้อยละ 50*** ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน

การสนับสนุนนักวิจัยใหม่



นิยาม:

นักวิจัยใหม่ หมายถึง นักวิจัยที่สำเร็จการศึกษาสุดท้ายมาแล้วไม่เกิน 5 ปี

โดยการนับว่าสำเร็จการศึกษามาแล้วไม่เกิน 5 ปี จะนับปีที่นักวิจัยสำเร็จการศึกษาตามวุฒิบัตรจนถึงปี (ปฏิทิน-พ.ศ.) ที่ยื่นข้อเสนอโครงการใน NRIIS เช่น สำเร็จการศึกษาปี พ.ศ. 2565 แต่ยื่นคำขอปี พ.ศ. 2567 (คำขอปี งปม. 2569) จะถือว่าสำเร็จการศึกษามาแล้ว 2 ปี



แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปี พ.ศ. 2566–2570



● แผนด้าน ววน. 2566-2570 (ฉบับปรับปรุง 67-68)

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

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่ออนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต



การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



• ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Impact) ของแผนและการลงทุน ด้าน อววน. ในปี 2570



ประเทศเป็นหนึ่งในผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากลสำหรับสาขาเป้าหมายของประเทศ และในระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต

กำลังคนของประเทศมีผลิตภาพและศักยภาพสูงขึ้นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศ

ปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ด้วยการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ และนโยบาย/มาตรการด้าน อววน.

สังคมไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประชาชนเป้าหมาย มีความตระหนักรู้ในความสำคัญ ประโยชน์ และคุณค่าจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ประเทศไทยมีอันดับดัชนี นวัตกรรมโลก (Global Innovation Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก

ประเทศไทยมีอันดับดัชนีความยั่งยืน (SDG Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก

- * ความยากจน ความเหลื่อมล้ำ คอร์รัปชัน ความรุนแรง สดลง
- * คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี ความมั่งคั่งของศิลปวัฒนธรรม และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง

ประเทศไทยหลุดพ้นจากประเทศ รายได้ปานกลาง และเป็นประเทศที่ พัฒนาแล้ว ภายในปี พ.ศ.2580



ผลตอบแทนจากการลงทุนด้าน อววน. **ไม่ต่ำกว่า 5 เท่า** ในปี 2570 (SUPER KPI)



• แผนงานภายใต้แผนด้าน ววน. ปี พ.ศ. 2566-2570



ยุทธศาสตร์ที่ 1 (S1)	ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2)	ยุทธศาสตร์ที่ 3 (S3)	ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4)
<p>P1 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการแพทย์และสุขภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ </p> <p>P2 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ </p> <p>P3 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการท่องเที่ยวให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ </p> <p>P4 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ </p> <p>P5 (S1) พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อีเล็คทรอนิกส์ รวมถึงหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริการและการพึ่งพาตนเอง </p> <p>P6 (S1) พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล แข็งแรงได้ และเชื่อมต่อกับเครือข่ายรองรับระบบเศรษฐกิจนวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน </p> <p>P7 (S1) พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าให้สามารถแข่งขันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การประกอบแบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง </p> <p>P8 (S1) พัฒนารัฐกิจฐานนวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) เพื่อ ยกย่องรายได้ความสามารถในการแข่งขัน และการพึ่งพาตนเองของประเทศ </p>	<p>P9 (S2) พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม </p> <p>P10 (S2) ยกย่องความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศให้พร้อมรับโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่ </p> <p>P11 (S2) จัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ </p> <p>P12 (S2) พัฒนาระบบนโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ปัญหาคอร์รัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้ผลการวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม </p> <p>P13 (S2) พัฒนาเมืองนำอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม </p> <p>P14 (S2) พัฒนาระบบนโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ โดยใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม </p> <p>P15 (S2) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหารัฟฟารธรรมชาติด้านสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม </p> <p>P16 (S2) พัฒนาระบบนโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม </p> <p>P17 (S2) พัฒนาและประยุกต์ใช้นโยบายศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง </p>	<p>P18 (S3) พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดสู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า </p> <p>P19 (S3) พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศ </p> <p>P20 (S3) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และ-โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ที่รองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต </p>	<p>P21 (S4) ยกย่องการผลิตและพัฒนานวัตกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และ-นวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น </p> <p>P22 (S4) พัฒนาและยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศ อย่างชัดเจนและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ </p> <p>P23 (S4) พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียนและศูนย์กลางการเรียนรู้ของอาเซียนที่มีความร่วมมือด้านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติอย่างเข้มแข็งในวงกว้าง </p>

4 ยุทธศาสตร์
25 แผนงาน
15 แผนงานย่อย Flagships
56 แผนงานย่อย Non-Flagships

P24 แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

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

15 แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ของแผนด้าน ววน. 2566-2570



1. วัคซีน



2. ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (ATMPs) ชีววัตถุ และวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์



3. Functional Ingredient, Functional Food, Novel Food



4. อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูง



5. ท่องเที่ยวด้วยเศรษฐกิจสร้างสรรค์



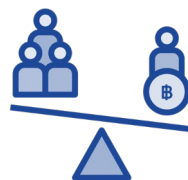
6. อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า



7. ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)



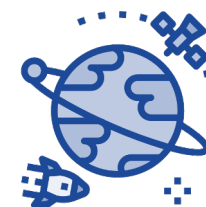
8. ผู้สูงอายุ



9. ความยากจน-เหลื่อมล้ำ



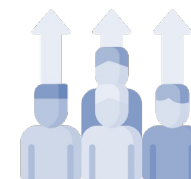
10. เศรษฐกิจฐานราก



11. เทคโนโลยีต่อยอดสู่อุตสาหกรรมอวกาศในอนาคต



12. บุคลากร ววน. มีคุณธรรม จริยธรรม



13. บุคลากร ววน. มีทักษะสูง



14. ศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูง และศูนย์กลางการเรียนรู้






15. ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)

● แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้ความสำคัญในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

P1 BCG การแพทย์และสุขภาพ

- วัคซีน** 
- ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูง (ATMPs) ชีววัตถุ และวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์** 
- จีโนมิกส์ 
- ยา และสารสกัดสมุนไพร 

P2 BCG เกษตรและอาหาร

- Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food** 
- อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูง** 
- ผลิตผลทางการเกษตรและเกษตรแปรรูป 

P3 BCG การท่องเที่ยว

- ท่องเที่ยวด้วยเศรษฐกิจสร้างสรรค์** 
- เศรษฐกิจสร้างสรรค์ 

P4 BCG พลังงาน วัสดุ เคมีชีวภาพ

- ธุรกิจจากเศรษฐกิจหมุนเวียน 
- การออกแบบหมุนเวียน (Circular Design) 
- เศรษฐกิจฐานชีวภาพ 
- พลังงานสะอาด 

NEW ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)**




P5 AI เทคโนโลยีดิจิทัล

- โครงสร้างพื้นฐาน AI 
- ประยุกต์ใช้ AI 

P6 ระบบโลจิสติกส์และระบบราง

- ระบบโลจิสติกส์ 
- ระบบราง 

P7 ยานยนต์ไฟฟ้า

- อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง** 

P8 ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)

- ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)** 

● แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

P9 สังคมสูงวัย

- ผู้สูงอายุพึ่งตนเอง**
- เตรียมความพร้อมเป็นผู้สูงวัย
- การอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย



P10 ความมั่นคงสุขภาพ

- ความมั่นคงทางสุขภาพ
- ภาวะฉุกเฉินด้านสุขภาพและภัยสุขภาพ
- ความเป็นธรรมในระบบสุขภาพ



P11 ความยากจน-ความเหลื่อมล้ำ

- ความยากจน-ความเหลื่อมล้ำ**
- เศรษฐกิจฐานราก**
- Smart Farming



P12 สังคมคุณธรรม

- สังคมคุณธรรม
- ธรรมาภิบาลและคอร์รัปชัน



P13 เมืองน่าอยู่

- เมืองน่าอยู่
- เมืองชายแดนและระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ
- Learning City
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



P14 สังคมปลอดภัย

- สังคมไทยไร้ความรุนแรง
- ความปลอดภัยและสวัสดิภาพสาธารณะ



P15 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- นิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน)
 - ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
 - มลพิษในภาคอุตสาหกรรม
 - การบริโภคอย่างยั่งยืนในชุมชนและพื้นที่
 - อาสาสมัครชุมชนแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม
- NEW ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)**



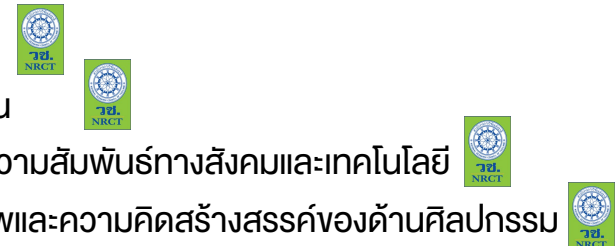
P16 ภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- ชนบทและพื้นที่การเกษตร
- เมืองและพื้นที่อุตสาหกรรม






P17 มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

- วิทยสถาน
- วิจัยพื้นฐาน
- มนุษย์กับความสัมพันธ์ทางสังคมและเทคโนโลยี
- สุขกรรภาพและความคิดสร้างสรรค์ของด้านศิลปกรรม



● แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศไทยในอนาคต



P18 การวิจัยขั้นแนวหน้า

- วิจัยต่อยอดเศรษฐกิจ BCG 
- ด้านพิสัยพลังงานสูงและพลาสมา ระบบโลกและอวกาศ ควอนตัม และงานวิจัยเพื่ออนาคต 
- รองรับความผันผวนทางสังคมในอนาคต 

P19 เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต







- เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าล้ำยุคสู่อุตสาหกรรม รวมถึงเทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ (Earth Space Technology)** 
- แก่นนำหลักในภาคีสำคัญของโลก 
- แก้ไขปัญหาที่ท้าทายด้านเศรษฐกิจสังคม ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความมั่นคงของประเทศและการป้องกันประเทศ 

P20 โครงสร้างพื้นฐาน ววน.




- โครงสร้างพื้นฐาน ววน. 
- โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ 

● แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม





P21 บุคลากร ววน.

- บุคลากร ววน. มีคุณธรรม จริยธรรม** 
- บุคลากร ววน. มีจำนวนมากขึ้น**   
- เส้นทางอาชีพนักวิจัย 
- เยาวชนด้าน Coding* (ไอพาว: 66-67) 

P22 สถาบันด้าน ววน.

- พัฒนาระบบนิเวศ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีของสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 
- ส่งเสริมการรับรู้ข้อมูลและเข้าถึงการให้บริการ 
- ภาควิชาวิจัย วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านต่างๆ ของประเทศ 

P23 ศูนย์กลางกำลังคนและศูนย์กลางการเรียนรู้




- การเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)* 
- เครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ (Global Partnership)   

**แผนงานสำคัญ (Flagship)

แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต



P18 การวิจัยขั้นแนวหน้า

- วิจัยต่อยอดเศรษฐกิจ BCG 
- ด้านพิสัยพลังงานสูงและพลาสมา ระบบโลกและอวกาศ ควอนตัม และงานวิจัยเพื่ออนาคต 
- รองรับความผันผวนทางสังคมในอนาคต 

P19 เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต

- เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าล้ำยุคสู่อุตสาหกรรม รวมถึงเทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ (Earth Space Technology)** 
- แคนนำหลักในภาคีสำคัญของโลก 
- แก้ไขปัญหาที่ท้าทายด้านเศรษฐกิจสังคม ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความมั่นคงของประเทศและการป้องกันประเทศ 

P20 โครงสร้างพื้นฐาน ววน.

- โครงสร้างพื้นฐาน ววน. 
- โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ 

O1P18: ประเทศไทยมีผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรม และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าสร้างผลกระทบในระดับชาติ และระดับสากล (National/Global Impact) แสดงให้เห็นถึงความคิดริเริ่มใหม่ (Originality) ยกระดับขีดความสามารถด้านการวิจัยขั้นแนวหน้าของไทยให้เป็นประเทศชั้นนำในระดับเอเชีย สร้างโอกาสให้คนไทยเป็นเจ้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคต

KR1 P18: จำนวนผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่มีคุณภาพสูง รวมถึง **บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร** กลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละ 10 (Tier1) ของฐานข้อมูล (เพิ่มขึ้นจำนวน 50 บทความ)

KR2 P18: ค่าตัวชี้วัด **ผลกระทบของการอ้างอิงโดยเฉลี่ย (Field-Weighted Citation Impact)** ของงานวิจัยขั้นแนวหน้าของประเทศไทยในฐานข้อมูล Scopus (เพิ่มขึ้นเป็น 2.0)

KR3 P18: จำนวน **บุคลากรไทยที่มีความร่วมมือกับองค์กรวิจัยชั้นนำของโลก และ/หรือได้รับรางวัลในระดับสากล** เทียบเท่ากับประเทศชั้นนำในเอเชีย (เพิ่มขึ้นจำนวน 50 คน)

KR4 P18: จำนวน **กำลังคนสมรรถนะสูงด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยนวัตกรรม** ระดับขั้นแนวหน้าและประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ที่สามารถสร้างโอกาสใหม่และเตรียมความพร้อมของประเทศสู่อุตสาหกรรม (เพิ่มขึ้นจำนวน 100 คนต่อปี)

KR5 P18: จำนวน **องค์ความรู้ใหม่ หรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้า** ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอด (เพิ่มขึ้นจำนวน 100 ชิ้น)

**แผนงานสำคัญ (Flagship)

แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

P21 บุคลากร ววน.

- บุคลากร ววน. มีคุณธรรม จริยธรรม**
- บุคลากร ววน. มีจำนวนมากขึ้น**
- เส้นทางอาชีพนักวิจัย
- เยาวชนด้าน Coding* (เลขาฯ 66-67)

O1 P21: ประเทศไทยมีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ที่มีสมรรถนะ/ทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและเป็นเลิศระดับสากล

O2 P21: บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ที่มีการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม ซึ่งเป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่จำเป็นควบคู่กับการมีทักษะสูงด้านวิชาชีพและวิชาการ

P22 สถาบันด้าน ววน.

- พัฒนาระบบนิเวศ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีของสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ส่งเสริมการรับรู้ข้อมูลและเข้าถึงการให้บริการ
- ภาครีเครือข่าย วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านต่างๆ ของประเทศ

KR1 P21: จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน **ที่มีสมรรถนะ/ทักษะสูงในประเด็นเป้าหมายตามแผนด้าน ววน.** ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ (10,800 คน ในช่วงปี 2566-2570)

KR2 P21: จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมที่มีสมรรถนะ/ทักษะสูง ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน **ที่ร่วมสร้างหรือพัฒนาภาคเอกชน ในประเด็นเป้าหมายตามแผนด้าน ววน.** ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ (4,000 คน ในช่วงปี 2566-2570)

KR3 P21: ร้อยละของบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน **ที่ผ่านการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม** โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (ร้อยละ 80 ในช่วงปี 2566-2570)

P23 ศูนย์กลางกำลังคนและศูนย์กลางการเรียนรู้

- การเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)*
- เครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ (Global Partnership)

แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

P21 บุคลากร ววน.

- บุคลากร ววน. มีคุณธรรม จริยธรรม**
- บุคลากร ววน. มีจำนวนมากขึ้น**
- เส้นทางอาชีพนักวิจัย
- เยาวชนด้าน Coding* (เฉพาะ 66-67)



P22 สถาบันด้าน ววน.

- พัฒนาระบบนิเวศ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีของสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ส่งเสริมการรับรู้ข้อมูลและเข้าถึงการให้บริการ
- ภาควิชาเครื่อง่าย วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ต่างๆ ของประเทศ



P23 ศูนย์กลางกำลังคนและ ศูนย์กลางการเรียนรู้

- การเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)*
- เครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ (Global Partnership)



O1 P23: สถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชนหรือภาคประชาสังคม ที่มีผลงานวิจัยและ/หรือเทคโนโลยี และ/หรือนวัตกรรม และ/หรือนวัตกรรมสังคม รวมถึงนวัตกรรมด้านศิลปะ และวัฒนธรรม ร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือระดับโลกหรือภูมิภาคในการสร้างผลผลิต ตและผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย

O2 P23: ประเทศไทยมีการพัฒนาเป็นศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ที่มีคุณลักษณะและการดำเนินงานตรงตามภารกิจและค่านิยมที่กำหนด

KR1 P23: ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) ที่มีคุณลักษณะและการดำเนินงานตรงตามภารกิจและค่านิยมที่กำหนด (10 ศูนย์ ในช่วงปี 2566-2570)

KR2 P23: ประเทศไทยมีศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ที่มีคุณลักษณะและการดำเนินงานตรงตามภารกิจและค่านิยมที่กำหนด (10 ศูนย์ในช่วงปี 2566 2570)

KR3 P23: ร้อยละของสถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชนหรือภาคประชาสังคมที่เป็นสมาชิกเครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติ ด้าน ววน. และมีโครงการร่วมกับเครือข่าย (ร้อยละ 40 ในช่วงปี 2566 2570)

กลไกการผลิตและพัฒนาบุคลากร ววน. เพื่อตอบโจทย์ประเด็นเป้าหมายตามแผนด้าน ววน. ที่สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ ของ PMU ในปัจจุบัน



800 คน

ในปี พ.ศ. 2570



Inbound-Outbound Frontier Research Program

การแลกเปลี่ยนบุคลากร ในกลุ่มที่ประเทศลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อดึงดูดหรือแลกเปลี่ยนผู้เชี่ยวชาญ



Global Partnership Fund

การพัฒนากำลังคนทักษะสูงผ่านกลไกความร่วมมือวิจัยระหว่างหน่วยงานวิจัย/สถาบันวิจัย/มหาวิทยาลัย และการแลกเปลี่ยนนักวิจัยไทยและนักวิจัยต่างประเทศ



TAS Program (รัชวิทย)

การพัฒนาบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาที่จำเป็นเร่งด่วนเพื่อสร้างกำลังคนที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรม ภายใต้ความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัยชั้นนำ และสถาบันอุดมศึกษา



กลไกการผลิตและพัฒนาบุคลากร ววน. เพื่อตอบโจทย์ประเด็นเป้าหมายตามแผนด้าน ววน. ที่สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ ของ PMU ในปัจจุบัน



9,500 คน
ในปี พ.ศ. 2570



Researchers for Industries

การเพิ่มจำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาเข้าสู่ระบบวิจัยของประเทศด้วยการพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา



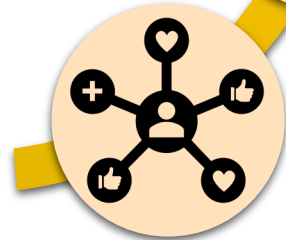
Industrial Postdoctoral Researchers

การพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงในสาขาที่เกี่ยวข้องเฉพาะทาง เพื่อยกระดับเทคโนโลยีและนวัตกรรมร่วมกับภาคอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นอุตสาหกรรมและบริการที่ประเทศมีศักยภาพ



Researchers Career Development

การสนับสนุนทุนแบบขั้นบันไดจากนักวิจัยรุ่นเยาว์ นักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิจัยรุ่นกลาง และนักวิจัยอาวุโส เพื่อส่งเสริมผู้มีศักยภาพสูงให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพ และมีความก้าวหน้าในสายอาชีพนักวิจัย รองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายตามยุทธศาสตร์

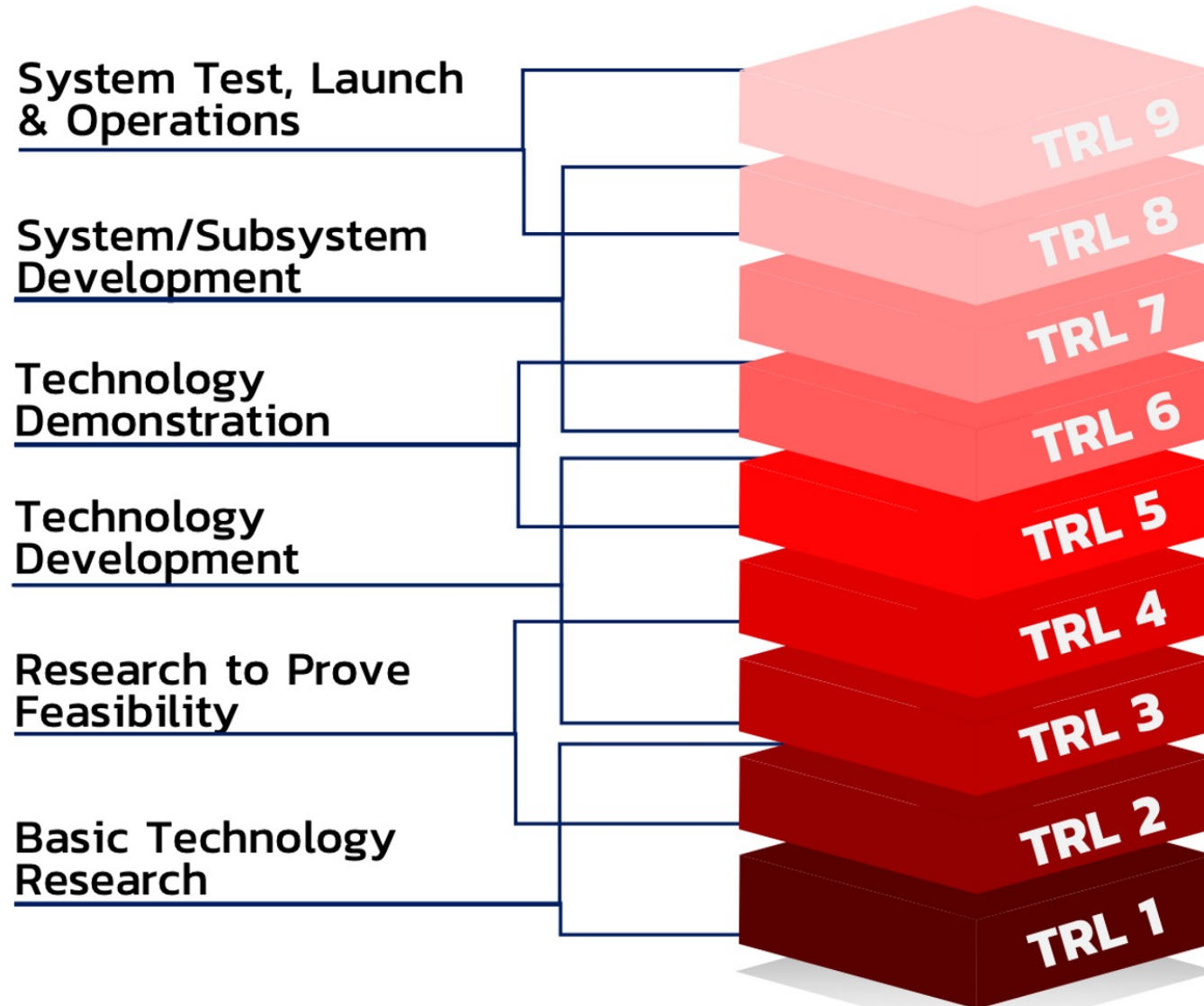


Hub of Talent / Hub of knowledge for industry

การรวบรวมบุคลากรและองค์ความรู้ผ่าน ศูนย์กลางการกำลังคนทักษะสูง หรือ ศูนย์กลางการเรียนรู้ ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล ดึงดูดคนไทยและต่างประเทศที่มีความสามารถโดดเด่นเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายตามยุทธศาสตร์



Technology Readiness Level : TRL



Commercialization

Standardization

Production Line

Pilot Scale

Lab Scale

Proof of Concept

Publication

Fundamental Fund



04.

การติดตามและประเมินผล หน่วยรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน.



• Expected Outcome การประเมินผลของกองทุนส่งเสริม ววน.



ระบบ ววน. ของประเทศถูก
ขับเคลื่อนและพัฒนาให้ดีขึ้นด้วย
การทำงานแบบเครือข่ายระหว่าง
สทสว. และหน่วยบริหารและจัดการ
ทุน และหน่วยรับงบประมาณ FF
ตลอดจนหน่วยงานนอกระบบ ววน.
ที่เกี่ยวข้อง



เกิด Accountability ของ PMU และ
หน่วยรับงบประมาณ FF ในระบบ
ววน. ซึ่งเกิดจากการเผยแพร่ผล
การประเมินสู่สาธารณะ



แนวคิดเรื่องการประเมินเพื่อการ
พัฒนาได้เผยแพร่และนำไปใช้
ประโยชน์อย่างแพร่หลาย เพื่อ
พัฒนาระบบ ววน.ของประเทศ
ส่งผลให้หน่วยบริหารและจัดการทุน
และหน่วยรับงบประมาณ FFเกิดการ
พัฒนาอย่างต่อเนื่อง



หน่วยบริหารและจัดการทุน และ
หน่วยรับงบประมาณ FF สามารถ
พัฒนาระบบการทำงานที่ได้จาก
ข้อเสนอแนะของคณะผู้ทรงคุณวุฒิ
ส่งผลให้มีความสามารถในการ
บริหารและจัดการทุนได้สอดคล้อง
กับเป้าหมายการพัฒนาประเทศ
เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
และก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง

• การติดตามการดำเนินงานและผลงาน ของระบบ วจน.



ติดตามการดำเนินงาน ของ PMU และหน่วยรับงบประมาณ FF

(ก.) การใช้งบประมาณตามแผน
อย่างมีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล
ตั้งแต่คำรับรอง-การประกาศโจทย์ ทุก 6 เดือน

(ข.) การส่งมอบผลผลิตระหว่างทาง-สิ้นสุด
อย่างมีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล
(ทุก 6 เดือน)

ติดตามผลงานวิจัยและนวัตกรรม

การส่งมอบผลผลิตของ PMU
ความก้าวหน้าของผลผลิตที่ส่งมอบรายปี (Milestone)
และ เมื่อสิ้นสุดแผน 5 ปี (ปี 66-70) ตาม OKR

การส่งมอบผลผลิตของหน่วยรับงบประมาณ FF
ตามที่ระบุในคำรับรอง

ผลลัพธ์
การใช้ประโยชน์ และ มีศักยภาพในการสร้าง
ผลกระทบ Self-report ในระดับโครงการต่อเนื่อง
5 ปี ใน NRIIS

• การประเมินผลการดำเนินงานและผลงาน ของระบบ ววน.



การประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ประเมิน Outcome & Impact 2 ด้าน

- Academic impact
- Societal impact (ด้านเศรษฐกิจ, สังคม, สิ่งแวดล้อม) เช่น SROI หรือ BCR (ใน impact evaluation) รวมถึง SIA



เน้นหลักการ
Double-loop
Learning

การประเมินผลการดำเนินงาน ของ PMU และหน่วยรับงบประมาณ

Past Performance

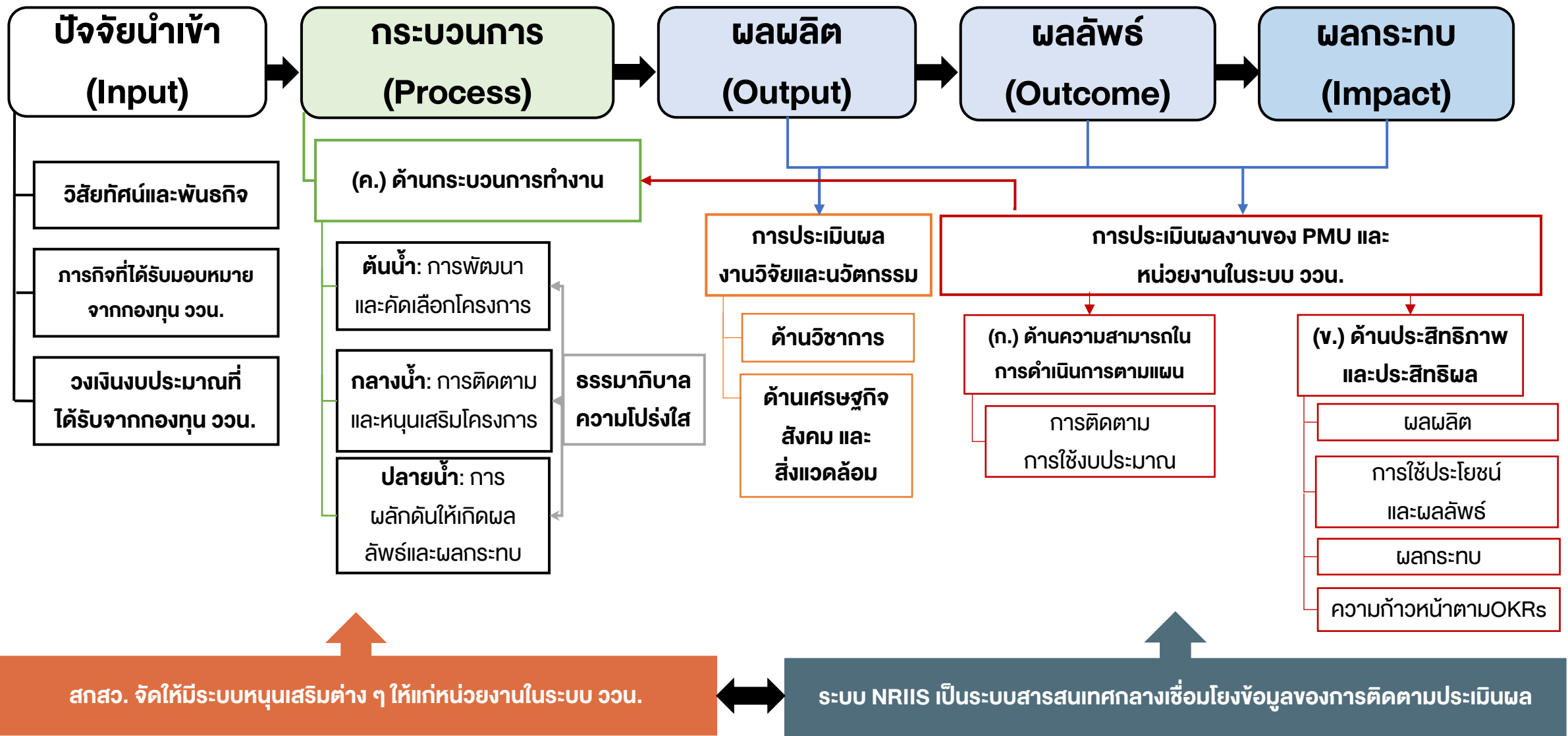
- (ก.) ด้านความสามารถในการดำเนินการตามแผน
 - (ข.) ด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- ประเมินการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ และผลลัพธ์ผลกระทบที่เกิดขึ้น

กระบวนการทำงาน (Process Evaluation)

ประเมินกระบวนการของการบริหาร
จัดการ แผนงาน/ โครงการ ด้าน ววน.

ผ่านการใช้ระบบสารสนเทศกลางของประเทศ / รวมถึง สกสว. จัดให้มีระบบหมุนเสริมต่างๆ ให้แก่หน่วยรับงบประมาณ.

● กรอบการติดตามและประเมินการสนับสนุนวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม





● ระบบติดตามและประเมินผล ของระบบ อวน.

ติดตาม		การประเมิน	
การดำเนินงาน	ผลผลิตและผลลัพธ์	การดำเนินงาน	ผลกระทบ
<p>หน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs) และ หน่วยรับงบประมาณ FF</p> <p>การใช้งบประมาณตามแผน</p> <p>การส่งมอบผลผลิตระหว่างทาง-สิ้นสุด (ทุก 6 เดือน)</p> <p>อย่างมีประสิทธิภาพ และมีธรรมาภิบาล</p>	<p>ผลผลิต</p> <p>PMUs</p> <p>ความก้าวหน้าของสิ่งที่ส่งมอบรายปี (Milestone) และ เมื่อสิ้นสุดแผน 5 ปี (ปี 66-70) ตาม OKR</p> <p>หน่วยรับงบประมาณ FF</p> <p>ผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง</p> <p>ผลลัพธ์</p> <p>หน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs) และ หน่วยรับงบประมาณ FF</p> <p>การใช้ประโยชน์ และ มีศักยภาพในการสร้างผลกระทบ</p> <p>Self-report ในระดับโครงการต่อเนื่อง 5 ปี ใน NRIIS</p>	<p>หน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Process Evaluation ด้วยกรอบแนวคิด Developmental Evaluation (DE) - Past performance 	<p>หน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs)</p> <p>1. Self-evaluation (แผนงานที่ < 100 ลว.)</p> <p>PMU เลือกประเมิน จำนวน 3-5 แผนงาน หรือ 20% ของแผนงานย่อย</p> <p>2. สกสว. ประเมิน (แผนงานที่ ≥ 100 ลว.)</p> <p>โดย 3rd party</p>
		<p>หน่วยรับงบประมาณ FF</p> <ul style="list-style-type: none"> - Past performance 	<p>หน่วยรับงบประมาณ FF</p> <p>1. Self-evaluation (แผนงานที่ < 100 ลว.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำ Preliminary report - เลือกแผนงานหรือโครงการที่สิ้นสุด และ เกิดการใช้ประโยชน์ - ประเมินโดย 3rd party <p>2. สกสว. ประเมิน (แผนงาน ≥ 100 ลว.) โดย 3rd party</p>

▶ ทำไมต้องประเมิน Past Performance?

พระราชบัญญัติ

การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 มาตรา 17 (2)

คำของบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
 และโครงการวิจัยและนวัตกรรม ให้เสนอต่อ กสว. ตามหลักเกณฑ์ที่ กสว. กำหนด
 และให้ กสว. พิจารณาคำขอและผลการดำเนินการของหน่วยงาน
แต่ละหน่วยในปีที่ผ่านมาประกอบการจัดสรรเงินกองทุนให้เป็นงบประมาณของหน่วยงานนั้น



เกณฑ์การประเมิน Past Performance ของหน่วยรับงบประมาณ FF สำหรับจัดสรรงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

2.1 ประสิทธิภาพการบริหารงาน ววน. (น้ำหนัก = 30 %)

- 2.1.1) การใช้จ่ายงบประมาณ เฉลี่ย 3 ปีงบประมาณ ได้แก่ 2565 2566 2567 (น้ำหนัก = 15%)
- 2.1.2) การปิดโครงการ ปีงบประมาณ 2565 (น้ำหนัก = 10%)
- 2.1.3) การนำส่งรายงานสังเคราะห์เพื่อปิดคำรับรองของหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2565 (น้ำหนัก = 5%)

2.2 ประสิทธิภาพการนำส่งผลผลิตและผลลัพธ์จากงาน ววน. (น้ำหนัก = 60 %)

- 2.2.1) การนำส่งผลผลิตที่มีจำนวนและหลักฐาน คุณลักษณะสอดคล้องกับคำรับรองฯ ปีงบประมาณ 2565 (น้ำหนัก=40%)
- 2.2.2) การนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์เพื่อให้เกิดผลลัพธ์: ร้อยละของโครงการที่รายงานกระบวนการสร้างผลลัพธ์ เทียบกับ ที่ดำเนินการเสร็จสิ้น ปีงบประมาณ 2563-2565 (น้ำหนัก = 15%)
- 2.2.3) ผลลัพธ์ตามเป้าหมาย FF สะสมตั้งแต่ตั้งกองทุน-ปีปัจจุบัน (ใช้คะแนนที่ดีที่สุด 3 ข้อนี้) (น้ำหนัก = 5%)
 - ความสามารถในการต่อยอดงานมูลฐานสู่งานเชิงกลยุทธ์: สัดส่วนงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์เทียบกับ งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานที่หน่วยงานได้รับ (SF:FF)
 - การต่อยอดโครงการเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน สู่โครงการที่รัฐบาลให้ความสำคัญ หรือกำหนดเป็นนโยบายของรัฐ
 - การร่วมลงทุนกับต่างประเทศ หรือ ได้รับงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมจากภายนอกหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ : สัดส่วนการร่วมทุนจากภายนอกเทียบกับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานที่หน่วยงานได้รับ

2.3 คะแนนการพัฒนาตนเอง (Improvement of Past Performance) (น้ำหนัก = 10 %)

คำนวณคะแนนรวมการใช้จ่ายงบประมาณ การปิดโครงการ การนำส่งผลผลิต เทียบกับ PP68 รอบจัดสรรงบประมาณ

เกณฑ์ PP69 ต่างจาก PP68 ดังนี้

- ข้อ 2.2.1 ปรับลดน้ำหนักผลผลิตจาก 45% เหลือ 40%
- ข้อ 2.2.2 ปรับเพิ่มน้ำหนักผลลัพธ์จาก 10% เป็น 15%

ผลลัพธ์ตามเป้าหมาย FF

ใน PP70 จะมีการปรับเกณฑ์ใหม่ โดยใช้ตัวชี้วัดตามการจัดกลุ่มผลลัพธ์ให้มีความสอดคล้องกับพันธกิจและเป้าหมายของหน่วยงาน

ตัวอย่างการวิเคราะห์คะแนน Past Performance

รายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน (Past Performance) สำหรับการจัดสรรงบประมาณในปี 2568

ชื่อหน่วยงาน: มหาวิทยาลัยXX
ประเภทหน่วยงาน: สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ

TIER: Q1
คะแนนรวม: 84.52

ตัวชี้วัด	ค่าเฉลี่ยของหน่วยงาน	ค่าเฉลี่ยของหน่วยงานในกลุ่มที่มี Max	การวิเคราะห์ Past Performance เทียบกับหน่วยงานอื่น
1. ประสิทธิภาพการบริหารงาน ออ.			
1.1 การใช้จ่ายงบประมาณ	78.10	85.16	89.25
1.2 การปิดโครงการ	100.00	98.37	100.00
1.3 การป้อนรายงาน ส่งตรงไปที่ผู้บังคับบัญชา	100.00	89.12	100.00
2. การประเมินผลและผลสัมฤทธิ์งาน ออ.			
2.1 การประเมินผล	85.79	97.17	98.88
2.2 การปฏิบัติงาน ออ. โดยใช้ ประเมินเพื่อให้เกิดผลลัพธ์	80.00	25.14	100.00
2.3 นวัตกรรมด้านงาน FF	100.00	85.71	80.00
3. Improvement หน่วยงาน			
รวม	84.52	79.73	91.88

ภาพรวม Past Performance ของหน่วยงาน FF

คำอธิบาย:

1. ประสิทธิภาพการบริหารงาน ออ. (จุดเต็ม 30%) ประกอบด้วย 1.1) การใช้จ่ายงบประมาณ (10%) 1.2) การปิดโครงการ (10%) 1.3) การป้อนรายงานส่งตรงไปที่ผู้บังคับบัญชา (10%) 2. การประเมินผลและผลสัมฤทธิ์งาน ออ. (จุดเต็ม 50%) ประกอบด้วย 2.1) การประเมินผล (10%) 2.2) การปฏิบัติงาน ออ. โดยใช้ประเมินเพื่อให้เกิดผลลัพธ์ (10%) 2.3) นวัตกรรมด้านงาน FF (10%) 3. ความสามารถในการรายงานผลปฏิบัติงานที่มีคุณภาพ (10%) 4. การพัฒนาและปรับปรุงงาน (10%) 5. การประเมินผลและผลสัมฤทธิ์งาน ออ. (10%) 6. การประเมินผลและผลสัมฤทธิ์งาน ออ. (10%) 7. การประเมินผลและผลสัมฤทธิ์งาน ออ. (10%) 8. การประเมินผลและผลสัมฤทธิ์งาน ออ. (10%) 9. การประเมินผลและผลสัมฤทธิ์งาน ออ. (10%) 10. การประเมินผลและผลสัมฤทธิ์งาน ออ. (10%)

ตัวชี้วัด	คะแนน
DI	83.71-91.88
DE	75.81-85.71
DF	71.88-75.81
DA	65.81-71.88

รู้ได้อย่างไร หน่วยงานจวน: มีคะแนน Past Performance ในการบริหารงบประมาณที่มุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ อยู่ระดับใด?

คะแนน Past Performance ของทุกหน่วยงานจะนำมาจัด Tier (กลุ่ม) เพื่อให้ทราบว่าคุณะหน่วยงานมีผลการดำเนินงานอยู่ใน Tier ใด เมื่อเปรียบเทียบกับหน่วยงานทั้งหมด สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาศึกษาหน่วยงานต่อไป

คะแนน Past Performance มีผลการพิจารณา ส่วนหนึ่งของหน่วยงาน แต่การจัด Tier จะไม่มีผลต่อการจัดสรรงบประมาณ

วิธีการแบ่ง Quartile

- เรียงข้อมูล Past Performance หน่วยงานทั้งหมด จากค่าน้อยที่สุดไปจนถึงค่ามากที่สุด
- แบ่งข้อมูลออกเป็น 4 ส่วน (ควอไทล์) เท่า ๆ กัน

สูตรการหาควอไทล์:
ตำแหน่งของข้อมูล x (จำนวนข้อมูลทั้งหมด + 1)
4

หน่วยงานประมาณสามารถตรวจสอบผลคะแนน Past Performance ได้ที่: <https://pp-report68.tsri.or.th/login>

ตัวอย่างรายงาน Past Performance

ภาพรวม Past Performance ของหน่วยงาน FF

หมายเหตุ: หน่วยงานประมาณสามารถเข้าถึงข้อมูลและรายงาน Past Performance ได้เฉพาะหน่วยงานของตนเอง ตามหลักการกำกับข้อมูลภาครัฐ (Data Governance)

อ้างอิง: (1) มาตรฐานการคลังที่จัดอยู่ Past Performance ของหน่วยงานงบประมาณของกองทุนรวม (Fundamental Fund) ประเภทกองทุนรวมเพื่อการออม (Long-Term Fund) (ฉบับที่ 17) พ.ศ. 2566
(2) ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาชญากรรม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) พ.ศ. 2568 วันที่ 4 ก.ย. 2568

• การรายงานการนำส่งผลผลิต



นิยามของผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หน่วยงานจะต้องนำส่งภายใน 2 ปีงบประมาณ

ลิงก์คู่มือและคลิปการรายงานการนำส่งผลผลิตในระบบ NRIIS



การรายงานผลผลิตเพื่อการประเมินคุณภาพผลผลิตแบบอ้างอิงหลักฐาน ปี 2564

[คู่มือการใช้งานระบบ NRIIS - การรายงานผลผลิตเพื่อการประเมินคุณภาพผลผลิตแบบอ้างอิงหลักฐาน ปี64 \(อัปเดตล่าสุด 05/07/2566\)](#)



การรายงานผลผลิตเพื่อการประเมินคุณภาพผลผลิตแบบอ้างอิงหลักฐาน ปี 2565

[คู่มือการใช้งานระบบ NRIIS - การรายงานผลผลิตเพื่อการประเมินคุณภาพผลผลิตแบบอ้างอิงหลักฐาน ปี65 \(อัปเดตล่าสุด 05/07/2566\)](#)



คลิปตัวอย่างการรายงานผลผลิตเพื่อการประเมินคุณภาพผลผลิตแบบอ้างอิงหลักฐาน ปี 2565

<https://www.youtube.com/watch?v=ZLiHmNNAb1c>

การรายงานการนำส่งผลลัพธ์

นิยามของผลลัพธ์ คือ ผลที่เกิดขึ้นหลังจากมีผลผลิตของโครงการ ววน. และผลผลิตนั้นถูกนำไปใช้ประโยชน์ โดยผู้ใช้ (users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทักษะ ทักษะ พฤติกรรม การปฏิบัติ หรือทักษะ ของผู้ใช้หรือ ผู้ได้รับประโยชน์มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เมื่อเทียบกับก่อนการนำผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือ ประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อม ในการใช้ประโยชน์

ลิงก์คู่มือและคลิปการรายงานการนำส่งผลลัพธ์ในระบบ NRIIS



การรายงานผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม

[คลิกเพื่อเข้าสู่คู่มือการใช้งานระบบ NRIIS](#)

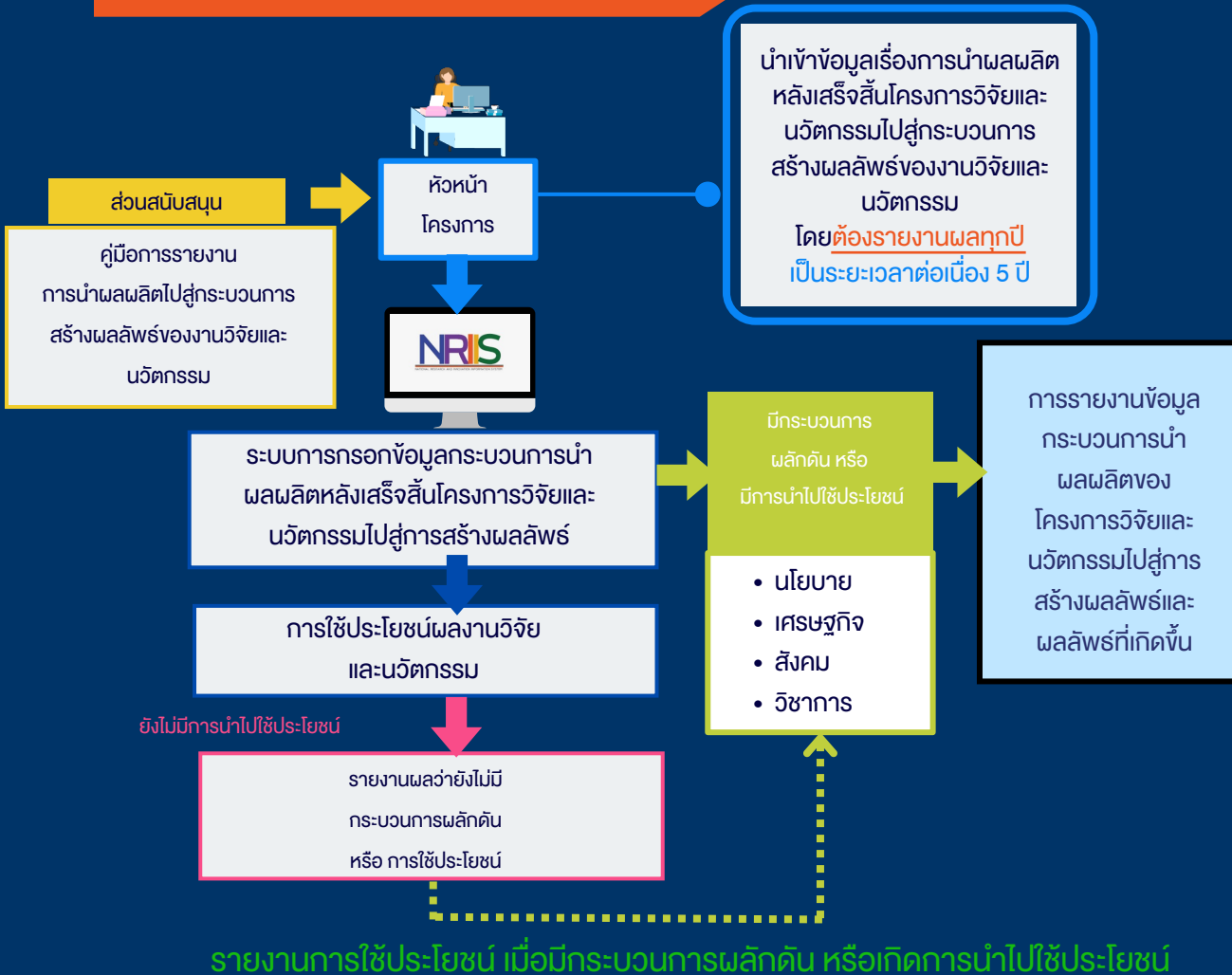


คลิปตัวอย่างการรายงานผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม

[คลิกเพื่อชมคลิปตัวอย่าง](#)

การรวบรวมข้อมูล กระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและ นวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์ Outcome Question Set (OQS)

Outcome Question Set (OQS)



การสร้างองค์ความรู้ใหม่	Q1 ผลงานตีพิมพ์ Q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย / ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย
การต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อนำไปสู่ผลิตภัณฑ์และบริการใหม่	Q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียน สิทธิบัตรและพินสุส์ตีว และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ Q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี Q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ Q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์ม เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี
การผลักดันนโยบาย และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	Q7 การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) Q8 กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม
การส่งเสริมให้ได้รับการสนับสนุน ทุนวิจัยต่อยอดหรือความเป็นหุ้นส่วน	Q9 ทุนวิจัยต่อยอด Q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ
การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	Q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม Q12 รางวัลและการยอมรับ Q13 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง

- ด้านการแพทย์ วิธีการรักษา และการวิจัยทางคลินิก
- ด้านซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์
- ด้านเกษตร
- ด้านเทคโนโลยี
- ด้านศิลปะและงานสร้างสรรค์
- บริการใหม่
- การรับรองมาตรฐานใหม่

ส่วนสนับสนุน
ฐานข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เพื่อช่วยในการเชื่อมโยงข้อมูลในการกรอก

หมายเหตุ ชุดการรายงานข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ประยุกต์มาจาก Researchfish outcomes question set

รายงานการใช้ประโยชน์ เมื่อมีกระบวนการผลักดัน หรือเกิดการนำไปใช้ประโยชน์

▶ สทสว. จะนำผลการประเมินฯ ไปใช้ อะไรบ้าง



ผลการประเมินจะถูกนำเสนอต่อคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



ผลการประเมินจะช่วยสะท้อนถึงความสำเร็จของการดำเนินงานวิจัยและการบริหารจัดการในแผนงานที่หน่วยงานรับผิดชอบ ตลอดจนข้อเสนอแนะที่ได้จากผลการประเมินจะเป็นข้อมูลสำคัญเพื่อใช้ประกอบการบริหารจัดการงบประมาณและขับเคลื่อนผลงานวิจัยเพื่อตอบโจทย์การพัฒนาที่สำคัญของประเทศ



ผลการประเมิน และข้อเสนอแนะจากการประเมินที่ถูกนำไปใช้พัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน สทสว. จะใช้ในการออกแบบเป็นคะแนนส่วนเพิ่ม (Incentive) ที่เหมาะสมสำหรับคำนวณคะแนน Past Performance ซึ่งเป็นองค์ประกอบหนึ่งที่ใช้ในการจัดสรรงบประมาณ



ใช้ประกอบการชี้แจงงบประมาณต่อรัฐสภาและสื่อสารต่อสาธารณะ



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

● THANKYOU

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)

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

T +662 212 2641

T +662 212 2642

E contact@tsri.or.th

www.tsri.or.th