



แนวทางการจัดระบบประมาณวิจัย และการปรับตัวของนักวิจัยในระบบ ววน.

โดย ศ.ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง

ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจบริหารระบบงบประมาณวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

วันที่ 14 กรกฎาคม 2563



Outline



การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ระบบงบประมาณการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



การบริหารโครงการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ภารกิจหน้าที่สำคัญของ สกสว. เพื่อขับเคลื่อนระบบ ววน.

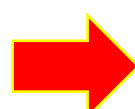
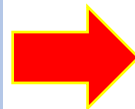
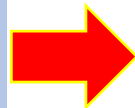
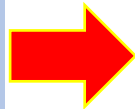
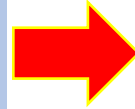
การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ระบบบริหารจัดการงานวิจัย (รูปแบบเดิม)

- งบประมาณ ด้านการวิจัยไม่ได้ถูกบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านการวิจัยที่แก้ปัญหาประเทศ
- นโยบาย ออกโดยส่วนราชการ ที่ไม่ได้รวมศูนย์อยู่ที่เดียว ทำให้ไม่มีนโยบายด้านการวิจัยภาพรวมของทั้งประเทศ
- ความซ้ำซ้อนของโครงการ เกิดจากการเสนอคำขอไปยังแหล่งทุนต่างๆ
- กฎหมาย และ Ecosystem ที่ไม่เอื้อให้ทำงานวิจัยได้อย่างสะดวก
- ไม่มีระบบติดตามผลการดำเนินงานวิจัย ทั้งผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ที่สามารถนำไปบริหารจัดการงานวิจัย และนำไปใช้แก้ปัญหาของประเทศ



ปฏิรูประบบบริหารจัดการงานวิจัย

- กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บริหารจัดการ เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัย ที่ตอบโจทย์ และแก้ปัญหาประเทศ
- นโยบายภาพรวมด้าน อววน. ของประเทศ ออกโดยสภานโยบายฯ
- คำของบประมาณด้าน ววน. ทั้งหมด เสนอผ่านกองทุนฯ เพียงที่เดียว
- กฎหมาย และ Ecosystem ที่เอื้อให้งานวิจัยสะดวกขึ้น เช่น กฎหมายด้านการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
- เกิดระบบติดตามประเมินผลการดำเนินงานวิจัย ทั้งผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ที่สามารถนำไปบริหารจัดการงานวิจัย และนำไปใช้แก้ปัญหาของประเทศ

เป้าหมายของการปฏิรูปกระทรวง อว.

เพื่อขับเคลื่อนประเทศผ่านการสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม
และการเตรียมคนไทยสู่ทศวรรษที่ 21

หลักการสำคัญ



Transformation
โครงสร้าง กฎระเบียบ
ระบบงบประมาณ



Foundation of the Future
สร้างรากฐานแห่งอนาคต



Leading through Strategic Funding
(ชี้นำทิศทางด้วยทุนวิจัยที่สอดคล้องกับ
ยุทธศาสตร์ และนโยบายประเทศที่ชัดเจน)



Empower
เพื่อสร้างนวัตกรรม และสร้างองค์ความรู้
ของทุกภาคส่วนไปพร้อมกัน



Autonomy with Accountability
(มีความเป็นอิสระบนพื้นฐานของ
ภารกิจที่รับผิดชอบ บนโจทย์ตัวชี้วัด
ผลสัมฤทธิ์ที่ชัดเจน)



Modern Management Agencies
(หน่วยงานบริหารจัดการสมัยใหม่
ในลักษณะ Quasi-Government
Agencies)



Flow and Collaboration Network
(มีความร่วมมือเครือข่ายที่เชื่อมโยงการ
ทำงานทั้งภายใน และภายนอก
กระทรวง อว.)



Policy and Process Innovation
(มีกลไกและกระบวนการทำงานแบบใหม่ มี
ระบบงบประมาณทั้ง Annual Budgeting
และ Block Grant/Multiyear Budgeting)

การปฏิรูปที่สำคัญจากการตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



หน่วยงานที่มีความคล่องตัว

การกำหนดหน่วยงานในระบบ อววน.

การพัฒนาระบบข้อมูลด้าน อววน.



Regulatory Sandbox มาใช้อย่างเป็น
รูปธรรม

ระเบียบอำนวยความสะดวกในการส่งเสริม
นวัตกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยี



กองทุนส่งเสริม ววน. เป็นกลไกสำคัญในการ
บริหารและจัดสรรงบประมาณ
ในลักษณะ Block Grant และ Multi-year
Budgeting



การตัดโอนหน่วยงานมาสังกัด

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานรัฐมนตรี (สร.)

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.)

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)

กระทรวงศึกษาธิการ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

สำนักนายกรัฐมนตรี

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี กระทรวง หรือ ทบวง

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

สำนักงานรัฐมนตรี (สร.)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

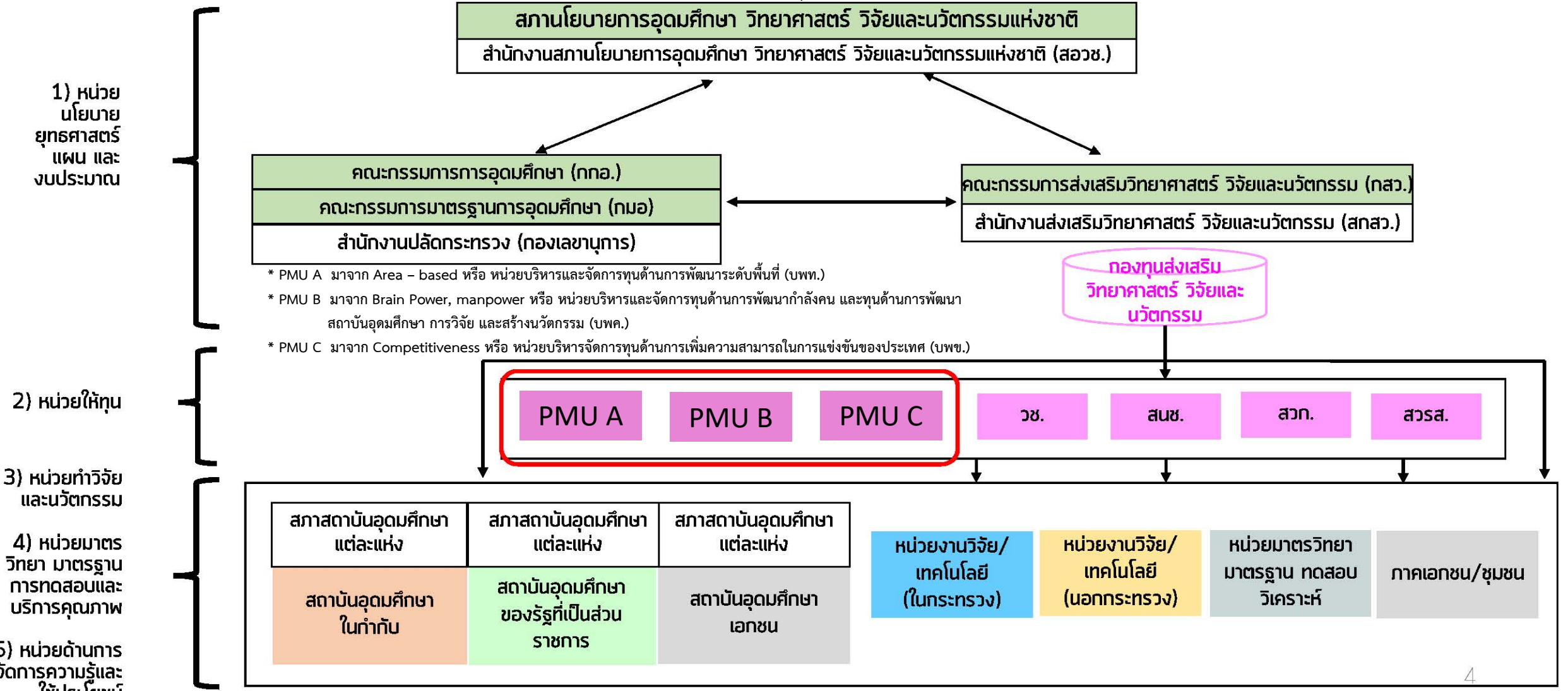
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สอวช.)

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

โครงสร้างระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



นโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อการพัฒนา พ.ศ. 2563 - 2570

1. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

- P.1 สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ
- P.2 การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
- P.3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
- P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต
- P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
- P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

2. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

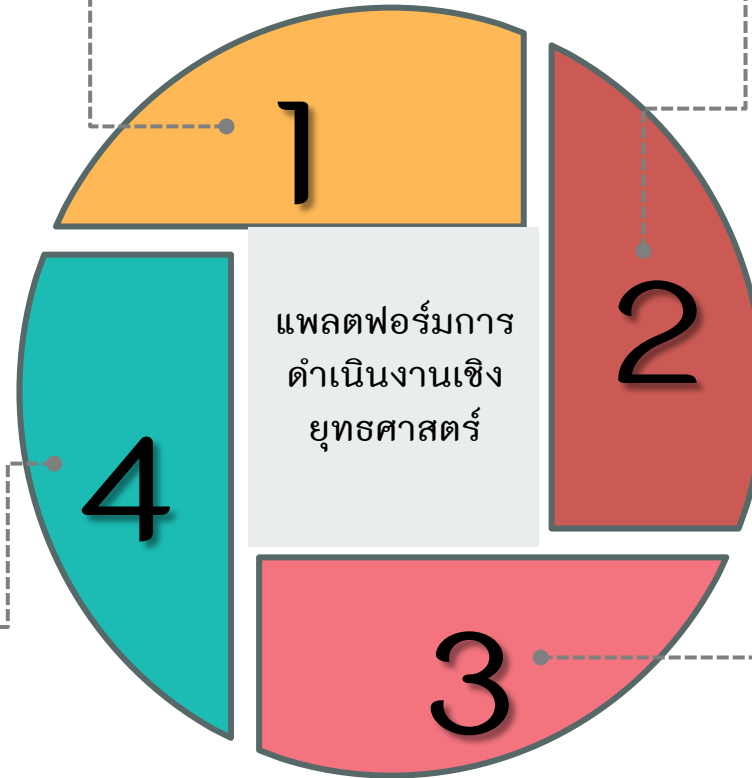
- P.7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
- P.8 สังคมสูงวัย
- P.9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

4. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

- P.13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
- P.14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
- P.15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

3. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

- P.10 ยกกระดับความสามารถแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ
- P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
- P.12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ



P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

P.17 Covid-19 and Related Issues

เป้าหมายการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

วิจัย

พัฒนา

นวัตกรรม

ผลิต

จำหน่าย
(ใช้ประโยชน์)

สถาบันวิจัย

ภาคการผลิต/ภาคบริการ

หน่วยงานรัฐ

ประชาสังคม

โจทย์และปัญหาท้าทาย

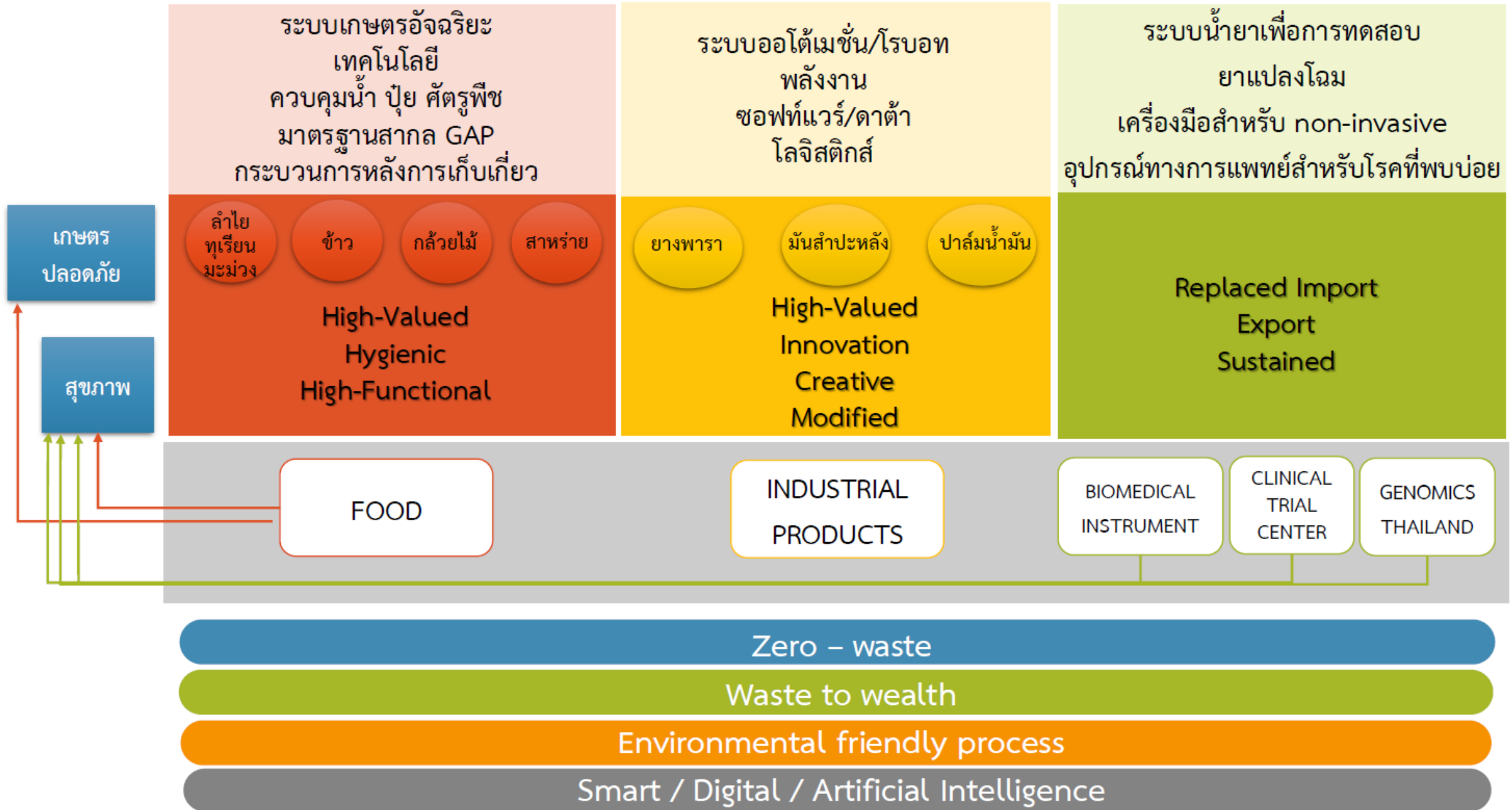
พัฒนาคน
สถาบัน/ระบบ
ความรู้ด้าน

เศรษฐกิจ
การแข่งขัน อุตสาหกรรม
บนพื้นฐานที่แข็งแกร่ง / ได้เปรียบ

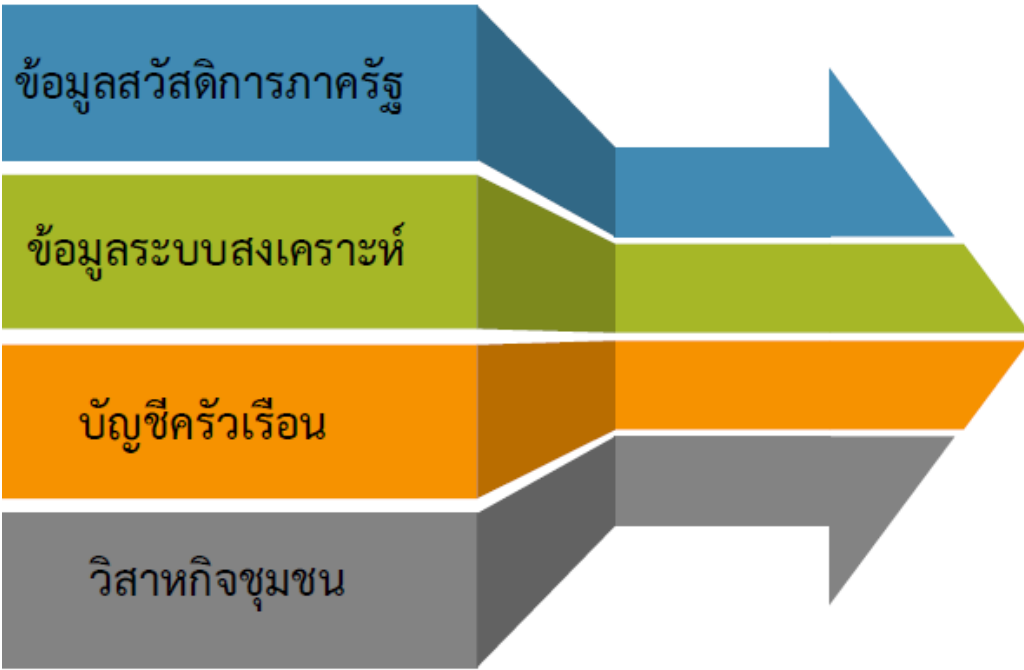
พัฒนาพื้นที่ ชุมชน
กำจัดความยากจน
พึ่งพาตนเอง

วิจัยพื้นฐาน

การสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมตามประเด็นวิจัย



วิจัยเพื่อสมดุลระดับพื้นที่



- 61 จังหวัด 3,000 ตำบล
- 10 พื้นที่เป้าหมายการขจัดความยากจน
- 300 กลุ่มวิสาหกิจชุมชน



กระบวนการ
บูรณาการ



การสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมตามประเด็นวิจัย

ปัญหาท้าทายที่จะหมดไปในเร็ววัน

การบริหารจัดการน้ำ

สูงวัย Active and Productive

โลจิสติกส์ระบบยา

โรคพยาธิใบไม้ในตับ

ความปลอดภัยทางถนน

อาหารปลอดภัย

ประเทศไทยไร้คอร์รับชั่น

สังคมที่ไร้ความรุนแรง

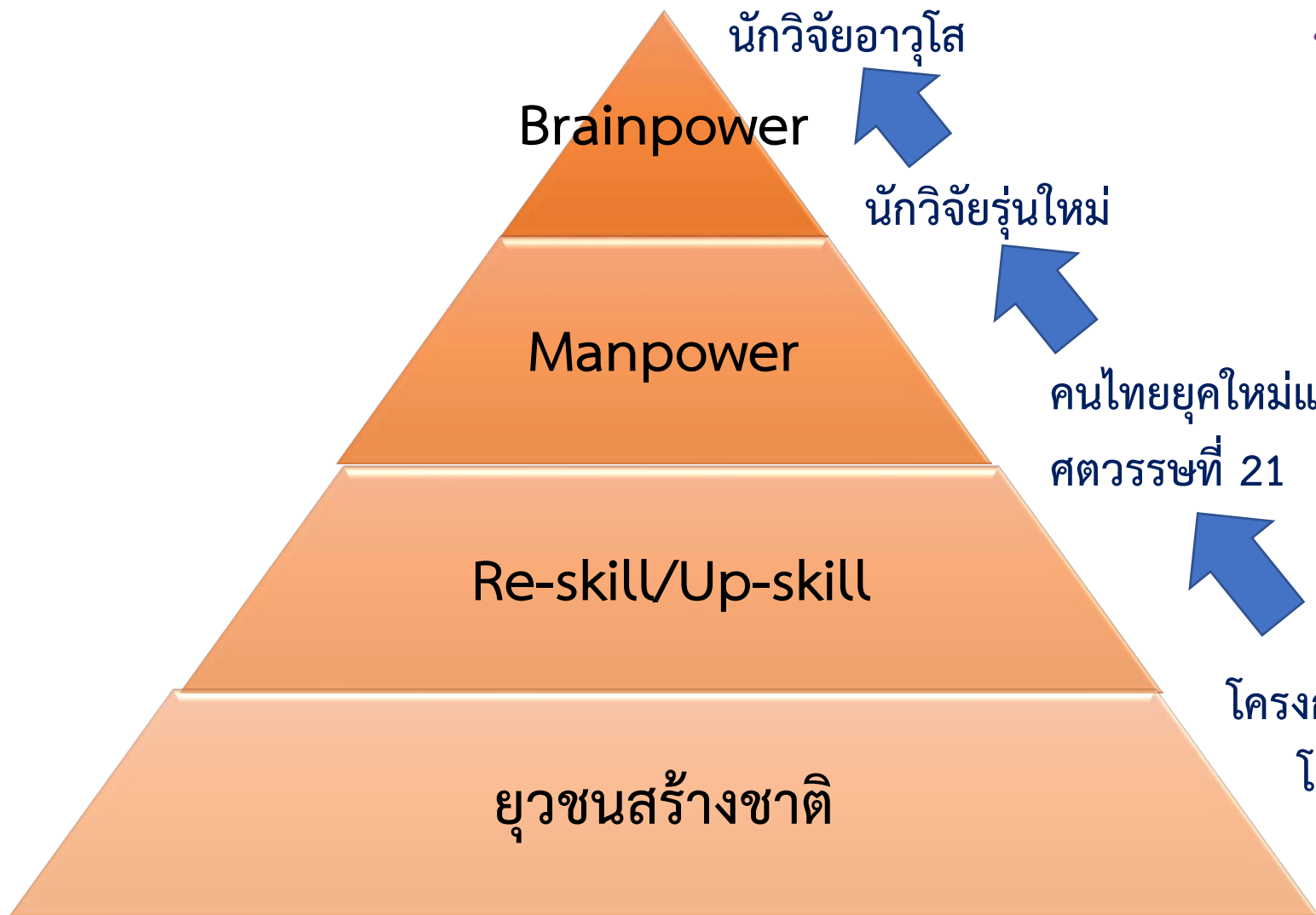
ขยะพลาสติก / ขยะอิเล็กทรอนิกส์

ฝุ่น/ควัน มลพิษในอากาศ

ระบบบริหารปฐมภูมิ

ดำรงสภาพยุทธโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพ

การสร้างคน



นักวิจัยอาวุโส



Brainpower

นักวิจัยรุ่นใหม่



Manpower

คนไทยยุคใหม่แห่ง
ศตวรรษที่ 21



Re-skill/Up-skill

โครงการผู้ประกอบการรุ่นใหม่
โครงการบัณฑิตอาสา
โครงการยุวชนอาสา

ยุวชนสร้างชาติ

Quadruple Helix

ภาครัฐ



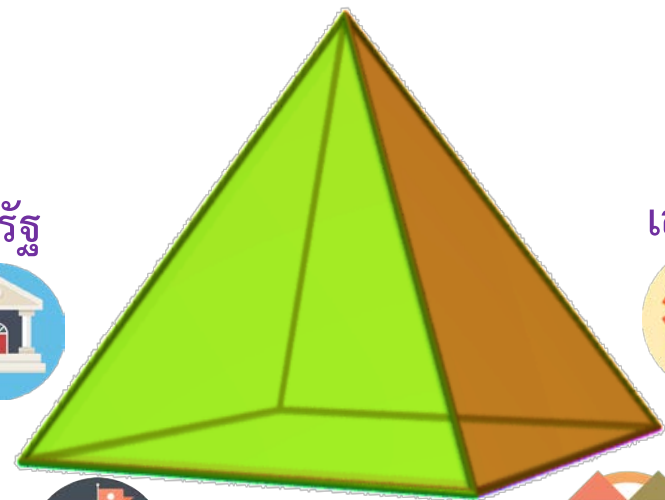
เอกชน



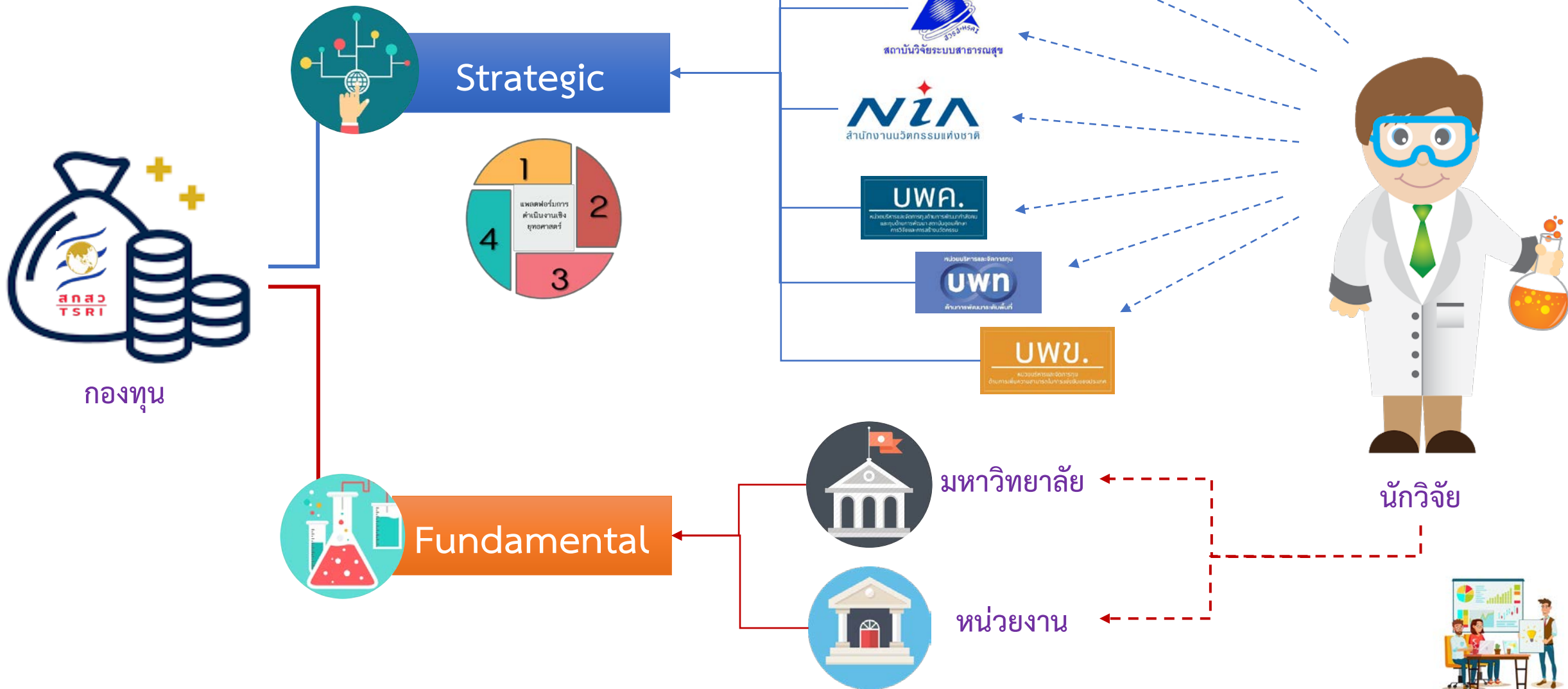
มหาวิทยาลัย



ชุมชน



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



BCG MODEL : ผลักดันการเติบโตทางเศรษฐกิจแบบทั่วถึง



อาหารและ
การเกษตร



สุขภาพและ
การแพทย์



พลังงาน วัสดุ
และเคมีชีวภาพ

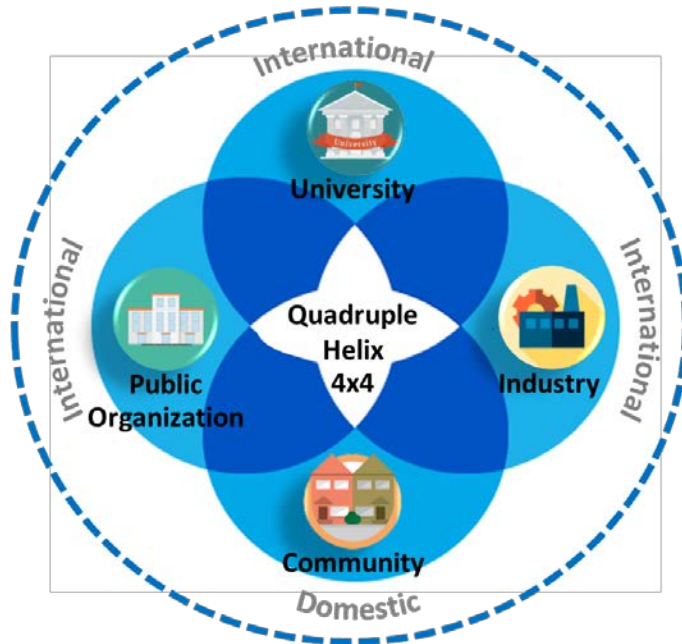


การท่องเที่ยวและ
เศรษฐกิจสร้างสรรค์

ความหลากหลายทางชีวภาพ

ความหลากหลายทางวัฒนธรรม

Healthcare Reinvention Model









การพัฒนา
องค์ความรู้
ในบริบท
ต่างๆ

ปลดล๊อคระบบ
สุขภาพไทยใน
ระดับภูมิภาค
และนานาชาติ



รูปแบบใหม่ของการบริการ
ทางสาธารณสุขของประเทศ



-  Platform 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้
-  Platform 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบ
โจทย์ท้าทายของสังคม
-  Platform 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีด
ความสามารถการแข่งขัน
-  Platform 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการ
พัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
-  Program 16 การปฏิรูประบบ อววน.
-  Program 17 การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศ



2020

อันดับ 29



IMD World Competitiveness Yearbook 2020, Talent & Digital 2019: summaries

2019

อันดับ 43



PMU



สถาบันอุดมศึกษา



หน่วยงานภาครัฐ

ระบบงบประมาณ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์



เครื่องมือที่จะช่วยให้การลงทุนงบประมาณสัมฤทธิ์ผล



แผน ววน. และยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อการพัฒนา พ.ศ.2563-2570 : มีการตั้งเป้าหมายระยะยาว OKRs มีการจัด Priority setting



ระบบบริหารงบประมาณและแนวทางการจัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมฯ (Strategic Fund 60% และ Fundamental Fund 40%) โดยจัดสรรงบประมาณแบบ Multi-year และ Block grant



มีหน่วยบริหารจัดการโปรแกรม (Program management unit: PMU) ประสานงานกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในลักษณะของ Quadruple Helix เพื่อตอบโจทย์แบบจำเพาะ

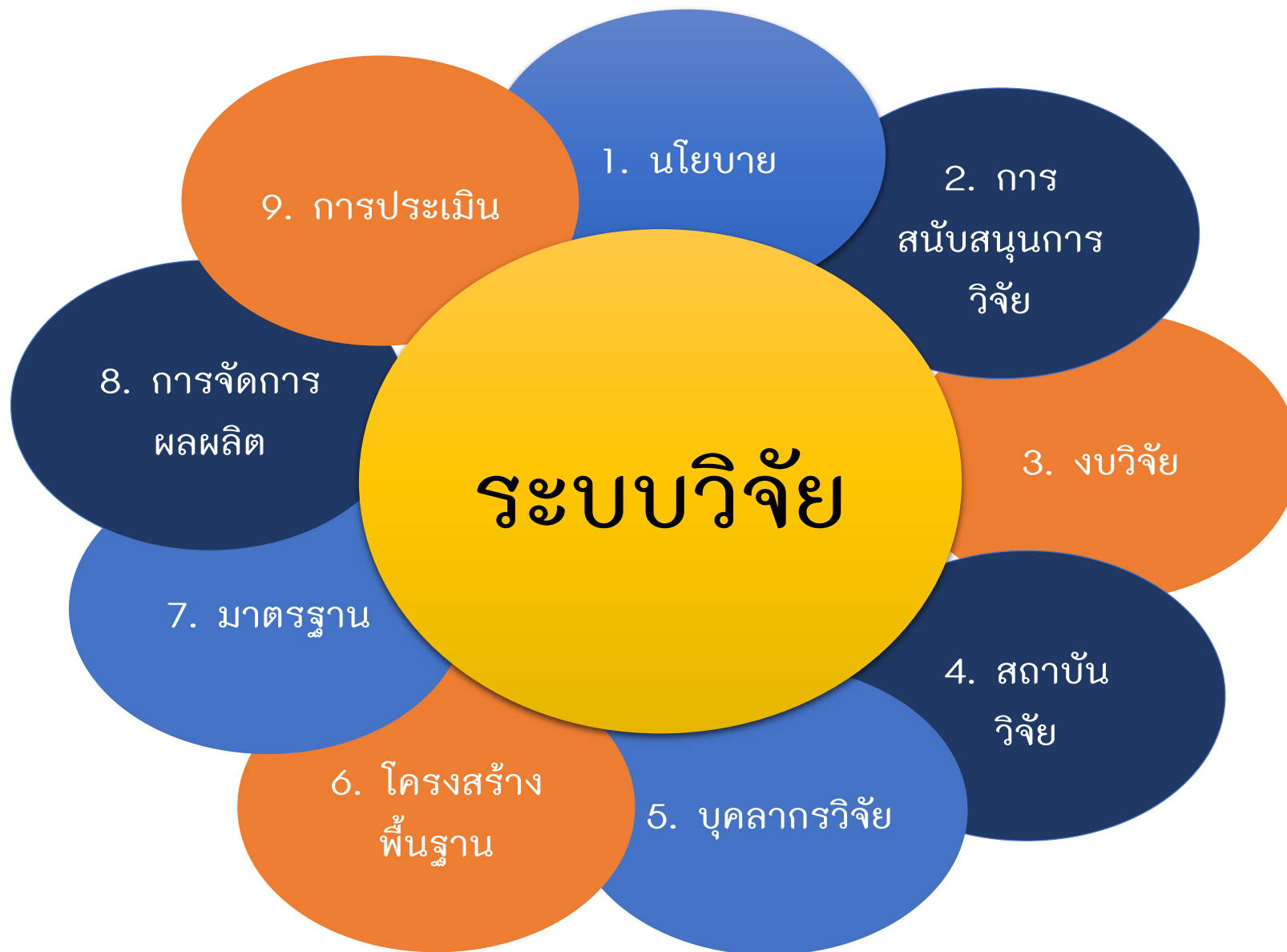


มีการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน มีการถ่ายทอด Objective and Key Results (OKRs) ที่ถ่ายทอดลงมาในแต่ละระดับ โดยจัดให้มีระบบสารสนเทศกลางของประเทศ (TIRAs-EPMS-NRMS) ในลักษณะของ Data portal เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลในทุกระดับ



มีธรรมาภิบาล มีความโปร่งใส มีระบบโครงสร้างการบริหารตั้งแต่สถานนโยบาย, กสว., คณะกรรมการติดตามประเมินผล ฯ

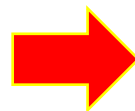
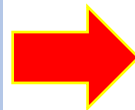
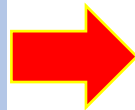
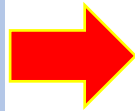
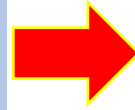
ระบบวิจัยของประเทศ



ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ระบบบริหารจัดการงานวิจัย (รูปแบบเดิม)

- งบประมาณ ด้านการวิจัยไม่ได้ถูกบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านการวิจัยที่แก้ปัญหาประเทศ
- นโยบาย ออกโดยส่วนราชการ ที่ไม่ได้รวมศูนย์อยู่ที่เดียว ทำให้ไม่มีนโยบายด้านการวิจัยภาพรวมของทั้งประเทศ
- ความซ้ำซ้อนของโครงการ เกิดจากการเสนอคำขอไปยังแหล่งทุนต่างๆ
- กฎหมาย และ Ecosystem ที่ไม่เอื้อให้ทำงานวิจัยได้อย่างสะดวก
- ไม่มีระบบติดตามผลการดำเนินงานวิจัย ทั้งผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ที่สามารถนำไปบริหารจัดการงานวิจัย และนำไปใช้แก้ปัญหาของประเทศ



ปฏิรูประบบบริหารจัดการงานวิจัย

- กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บริหารจัดการ เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัย ที่ตอบโจทย์ และแก้ปัญหาประเทศ
- นโยบายภาพรวมด้าน อววน. ของประเทศ ออกโดยสภานโยบายฯ
- คำของบประมาณด้าน ววน. ทั้งหมด เสนอผ่านกองทุนฯ เพียงที่เดียว
- กฎหมาย และ Ecosystem ที่เอื้อให้งานวิจัยสะดวกขึ้น เช่น กฎหมายด้านการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
- เกิดระบบติดตามประเมินผลการดำเนินงานวิจัย ทั้งผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ที่สามารถนำไปบริหารจัดการงานวิจัย และนำไปใช้แก้ปัญหาของประเทศ

กลไกแนวทางการจัดสรรงบประมาณ



★ ตามหลักเกณฑ์ที่ กสว. กำหนด

กสว. เสนอคำขอของงบประมาณด้าน ววน. ม.17(2)
(คำขอ งบปม. ของกองทุนฯ)
ที่ผ่านความเห็นชอบฯ ไปยัง สงป.

สำนักงานงบประมาณ

สงป. จัดสรรงบประมาณด้าน ววน. ม.17(2)
ผ่านกองทุน แบบรายปีงบประมาณ

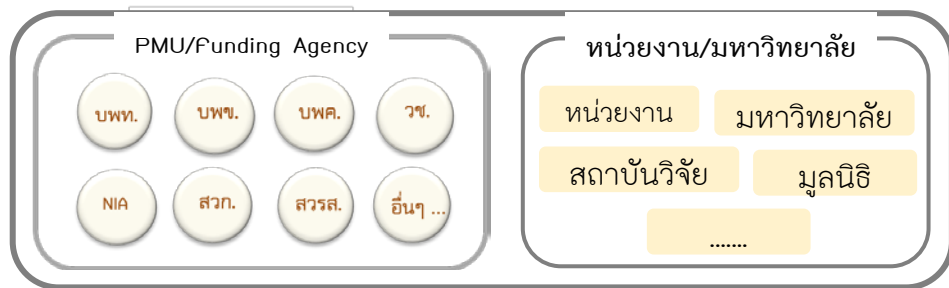


กองทุน จัดสรรงบประมาณ
ตามแผนด้าน ววน และ ทิศทาง
ของ Platform และ Program ไปที่ PMU
ในลักษณะ Block grant/ Multi year

จัดสรร
ขาลง

PMU ยื่นคำขอ
งบประมาณราย
Program
(แผนงานและงบประมาณ)

คำขอ
ขาขึ้น



PMU จัดสรรงบประมาณให้แก่
หน่วยงานและบริหารให้เกิด
Consortium ตอบโจทย์ OKRs
ของ Program

นักวิจัย นักวิจัย นักวิจัย

ระบบข้อมูล
สารสนเทศวิจัย
และนวัตกรรม
แห่งชาติ
(NRIIS)

มหาวิทยาลัย และ
หน่วยงานในระบบ ววน.
ยื่นข้อเสนอแผนงาน/
โครงการ ไปยัง PMU



งบประมาณ ววน. เสนอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2564

งบประมาณ ววน.

แผนงานพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

1. สป.อว.
2. Gistda
3. สดร.
4. มว.
5. ปล.
6. ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

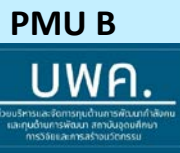
แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

1. Strategic Fund



สป.อว.

2. Fundamental Fund



หน่วยงานส่วนอุดมศึกษา (91 หน่วยงาน)

Global & Frontier Research (16 หน่วยงาน)

Technology / Innovation (22 หน่วยงาน)

Area-Based and Community (53 หน่วยงาน)

หน่วยงานด้าน เศรษฐกิจ (22 หน่วยงาน)

หน่วยงานด้าน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (12 หน่วยงาน)

หน่วยงานด้าน สังคมและความมั่นคง (30 หน่วยงาน)

หน่วยงานด้าน สาธารณสุข (12 หน่วยงาน)

Initiative-Directed

แนวทางการจัดสรรงบประมาณ ววน. ปีงบประมาณ 2564-2566

1) ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ Strategic Fund

กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตามแผนงาน โปรแกรม และแผนงานสำคัญ ซึ่งบริหารจัดการโดยหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) เพื่อนำไปสนับสนุนทุน (Granting) แก่หน่วยงานระดับปฏิบัติโดยต้องเป็นการทำวิจัยที่เน้นตอบยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน. ของประเทศ

2) ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน Fundamental Fund

2.1 Basic Research Fund กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐานที่เป็นการพัฒนานักวิจัย และสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยและการบริหารงานวิจัยของสถาบันความรู้ และสถาบันวิจัยในหน่วยงาน เพื่อตอบโจทย์ประเทศ

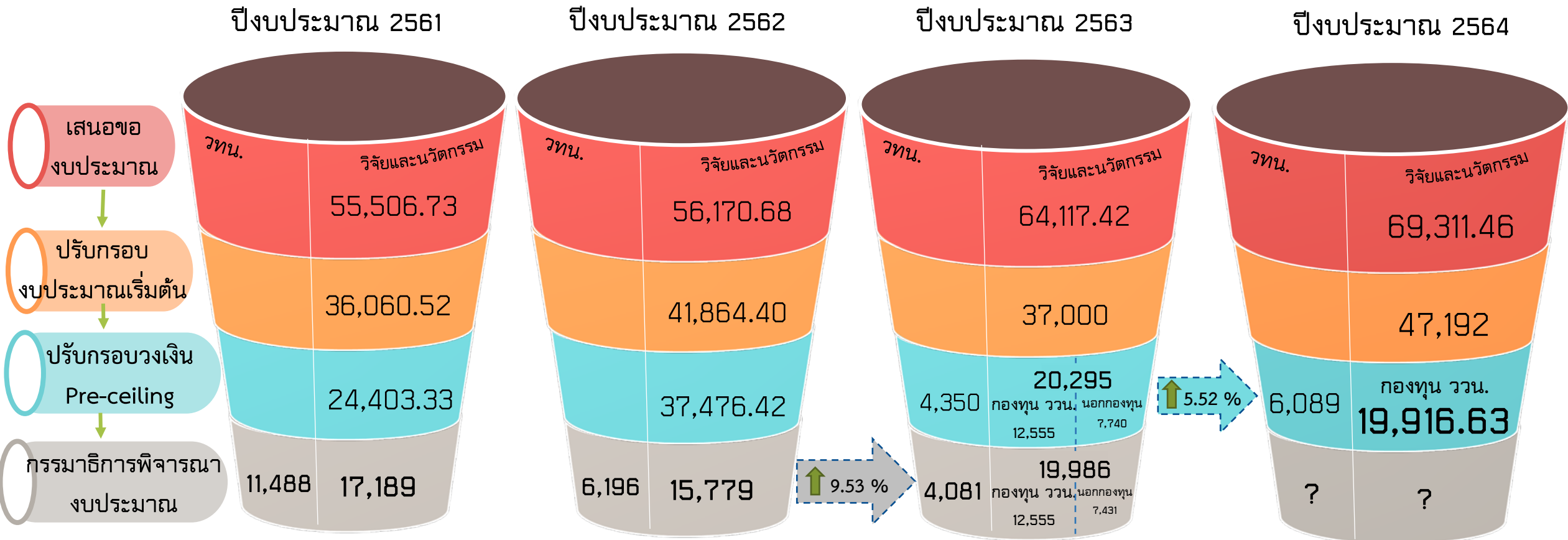
2.2 Functional-based Research Fund กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตรงไปที่หน่วยงานตามภารกิจ เพื่อสร้างความเข้มแข็งของหน่วยงาน และสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ

กรอบวงเงินสำหรับทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund) ไม่เกินร้อยละ 50

*ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 2/2562 วันที่ 28 ต.ค. 62

**มติ กสว. ให้แนวทาง และ คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน ววน. เห็นชอบในหลักการ ณ วันที่ 16 มกราคม 63

การเปรียบเทียบงบประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ 2561 - 2564



หมายเหตุ: แผนยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม (วิจัยและนวัตกรรม)
 แผนยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.)

การบริหารโปรแกรมด้าน

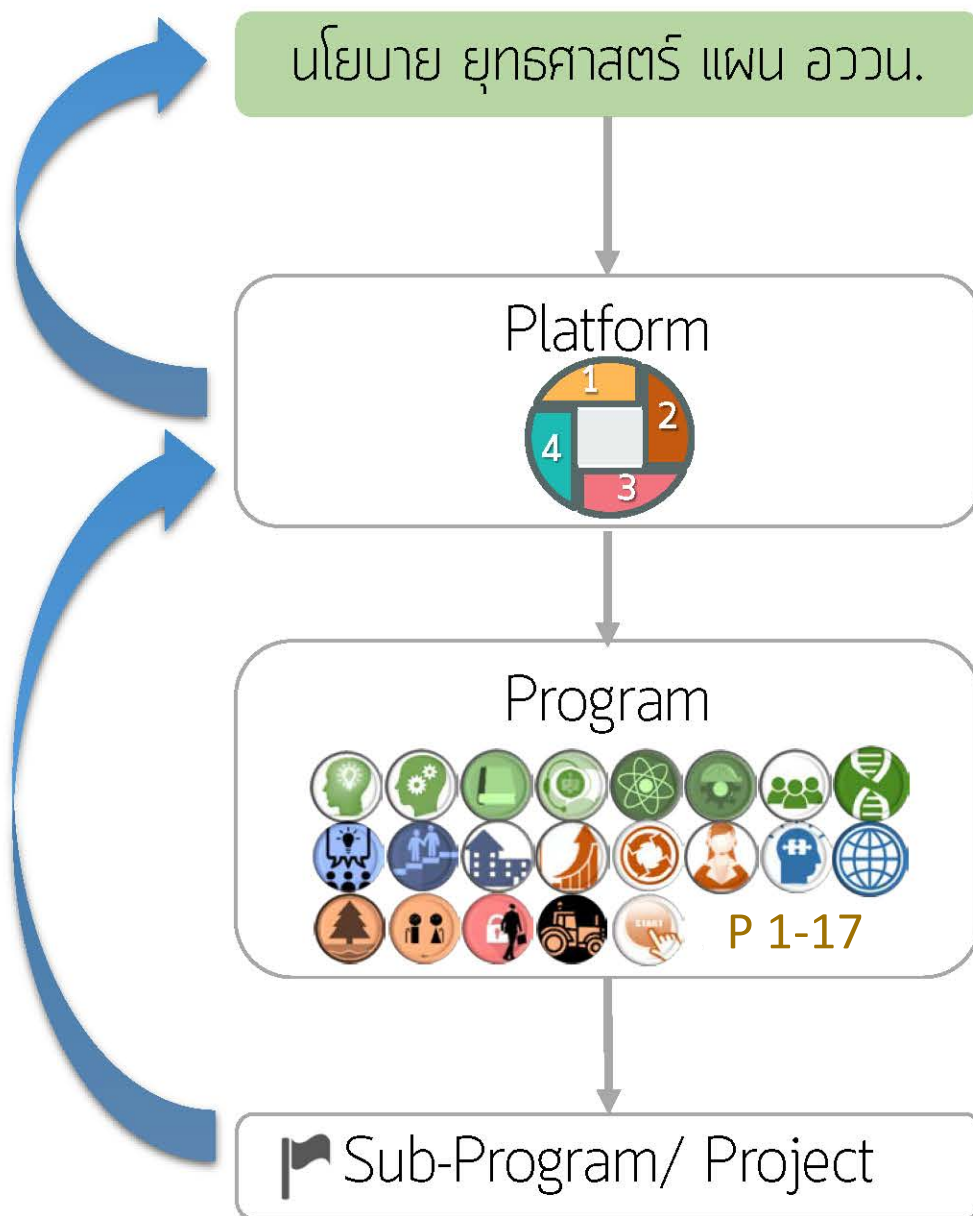
การพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ภาพรวมการบริหารโปรแกรม ววน.

ติดตามและประเมินผลการดำเนินการตามนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมของประเทศโดย **คณะกรรมการพิเศษเฉพาะ เรื่อง** (รับพิชชอบโดย สอวช.)

ประเมินผลงานวิจัยและ นวัตกรรมและผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานของหน่วยงานในระบบ ววน. โดย **คณะกรรมการติดตาม ประเมินผลการสนับสนุน วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม** (รับพิชชอบโดย สกสว.)



Program Management Unit (PMU)



การกำหนดขอบเขตงานของหน่วย PMU*

จัดตั้งขึ้นภายใต้ สอวช. ในระยะเริ่มแรก

คณะกรรมการบริหาร หน่วย B	คณะกรรมการบริหาร หน่วย C	คณะกรรมการบริหาร หน่วย A	คณะกรรมการบริหาร สนช.	RDI grand challenge Steering Committee	คณะกรรมการบริหาร สวท.	คณะกรรมการบริหาร สวรส.
หน่วยบริหารและจัดการ ทุนด้านการพัฒนา กำลังคน และทุนด้านการ พัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้าง นวัตกรรม	หน่วยบริหารและจัดการ ทุนด้านการเพิ่ม ความสามารถในการ แข่งขันของประเทศ	หน่วยบริหารและจัดการ ทุนวิจัยและนวัตกรรม ด้านการพัฒนาระดับ พื้นที่	สนช.	วช.	สวท.	สวรส.
ขอบเขตงาน						
<ul style="list-style-type: none"> • สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ และวิจัยพื้นฐาน • Brainpower & Manpower • Institutional Development & Capacity Building • Research Infrastructure • Frontier Research 	<ul style="list-style-type: none"> • Industrial Tech. Research (Translational research) • PPP projects (Co-investment) • BCG 	<ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนที่ยั่งยืน • นวัตกรรมชุมชน • Micro enterprise • เมืองและพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> • Innovation Ecosystem • Startup 	<ul style="list-style-type: none"> • โจทย์ Grand Challenges • งานวิจัยสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ • เมธีวิจัยอาวุโส และงานวิจัยพื้นฐานที่มี strategic direction • ใ้รางวัลนักวิจัย • ฐานข้อมูล • มาตรฐานจริยธรรม 	<ul style="list-style-type: none"> • งานวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตรและอาหาร • ตอนนโยบายกระทรวงเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> • งานวิจัยและนวัตกรรมด้านระบบสาธารณสุข • งานวิจัยสร้างความสามารถทางด้านการแพทย์เพื่อสุขภาพของประชาชน
 <p>หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม</p>						

ที่มา: สอวช.

* การกำหนดขอบเขตของหน่วยงาน PMU และโปรแกรมที่ PMU รับผิดชอบ ในเบื้องต้นซึ่งพิจารณาตามความเหมาะสมและตามนโยบาย

โปรแกรมที่ PMU รับผิดชอบ



- P1** การสร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ
- P2** ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC
- P3** ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนากักขังเพื่ออนาคต
- P4** AI for all
- P5** Frontier Research
- P6** การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ
- P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน)



- 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้
- 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม
- 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน
- 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
- P.16 การปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- P.17 การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ



- P7** โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และการเกษตร
- P8** สังคมสูงวัย
- P9** สังคมคุณภาพและความมั่นคง
- P16** การปฏิรูป อววน. (เฉพาะฐานข้อมูล)

P17 การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน)



- P10** RDI for New Economy
- P10.1** BCG in Action
- P12** โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ
- P16** การปฏิรูป อววน. (Deep-Science Tech Innovation Platform)
- P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน)

P10 RDI for New Economy (Smart farming, เกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร, สมุนไพร)

P11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Start up) พัฒนาระบบวินศคนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม

P10.1 BCG in Action (เฉพาะ Genomic)



- P13** Sustainable communities
- P14** จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
- P15** เมืองน่าอยู่
- P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน)

P17 การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน) ความมั่นคงทางอาหาร (บางส่วนใน P7)

P17 การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน) นวัตกรรมสังคม (บางส่วนใน P.13)

P17 การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน) ระบบสาธารณสุข (บางส่วนใน P9)

- 5G สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- UWB. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- UWN. หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาระดับพื้นที่
- NIA สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

- SRI สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
- SRI สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
- UWC. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม

บทบาทหน้าที่ Program Management Unit (PMU)

ต้นน้ำ

- พัฒนาและคัดเลือกโครงการและแผนงาน ววน. ให้สอดคล้องกับ OKR
- บริหารโครงการและแผนงาน ววน. ผ่านการทำงานร่วมกับ Consortium ในรูปแบบ Quadruple helix
- เสนอแผนปฏิบัติการและวงเงินงบประมาณของโปรแกรมเพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนฯ

กลางน้ำ

- ออกสัญญาและสนับสนุนงบประมาณไปยังหน่วยดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรม
- ติดตามการใช้งบประมาณและผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนของโครงการ/แผนงาน

ปลายน้ำ

- ติดตามและประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัยและนวัตกรรม
- ผลักดันการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์

ภารกิจหน้าที่สำคัญของ สกสว. เพื่อขับเคลื่อนระบบ ววน.



ภารกิจหน้าที่สำคัญของ สทสว. เพื่อขับเคลื่อนระบบ ววน.

งานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การวิเคราะห์สถานการณ์ด้าน ววน. ในและต่างประเทศ

- จัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ ววน. ทั้งในและต่างประเทศเพื่อสนับสนุนการจัดทำแผน ววน.
- วิเคราะห์ช่องว่างองค์ความรู้ภาคประชาสังคม ภาคอุตสาหกรรม และประเทศ
- วิเคราะห์สถานการณ์ ววน.และจัดทำรายงานสถานการณ์ ววน. ประจำปี

การจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน และกรอบงบประมาณ ววน.

- การจัดทำแผนบูรณาการ ววน. ด้านสำคัญต่างๆ เช่น ด้านชุมชนและพื้นที่ ด้านความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น
- การจัดทำแผนงาน ววน. เชิงยุทธศาสตร์และนวัตกรรมสำคัญ (Strategic fund ทั้งส่วนที่เป็น Flagship และ Non flagship)
- การทำงานร่วมกับ PMU เพื่อขับเคลื่อน Quadruple Helix Consortium
- การจัดทำแผนปฏิบัติการของกองทุนส่งเสริม ววน.
- การจัดทำกรอบงบประมาณ ววน. ประจำปีของประเทศ

ภารกิจหน้าที่สำคัญของ สทสร. เพื่อขับเคลื่อนระบบ วรรณ. งานด้านระบบงบประมาณ

การจัดทำหลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและหลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ

- จัดทำหลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณด้าน วรรณ. ของประเทศ
- จัดทำหลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณด้าน วรรณ.

การรวบรวมและกลั่นกรองคำของบประมาณของหน่วยงานเพื่อจัดทำคำของบประมาณของกองทุนฯ

- จัดประชุมเดินสายชี้แจงระบบ แผน และการจัดสรรงบประมาณของให้หน่วยงานในระบบ วรรณ. 4 ภูมิภาค
- ดำเนินการในกระบวนการกลั่นกรองและจัดลำดับความสำคัญของคำของบประมาณของหน่วยงานในระบบ วรรณ.
- ประสานงาน จัดเตรียมและวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการประชุมคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน วรรณ. ของประเทศ

การชี้แจงงบประมาณของกองทุนฯ ต่อรัฐสภา

- ประสานงานกับสำนักงบประมาณ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการจัดทำข้อมูล สรุป รายงานต่างๆ

การประสานในการจัดทำระบบสารสนเทศข้อมูลกลางของระบบ วรรณ. เพื่อติดตามการใช้งบประมาณ

ภารกิจหน้าที่สำคัญของ สกสว. เพื่อขับเคลื่อนระบบ ววน. งานด้านการบริหารกองทุนและสำนักงาน

การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล

- ระบบ IT เพื่อการบริหาร ติดตามงบประมาณ และการติดตามประเมินผลลัพธ์ผลกระทบของงาน ววน. ของประเทศ

การสนับสนุนการบริหารกองทุนส่งเสริม ววน.

- งานเลขานุการ กสว.
- งานด้านการเงินการบัญชี
- งานด้านการตรวจสอบฯ และบริหารความเสี่ยง

งาน Back office ของหน่วยงาน

- งานเลขานุการคณะกรรมการอำนวยการ
- การบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล
- การประเมินองค์กร และติดตามตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง
- งานนิติกร กฎหมาย ระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้อง

งานยุทธศาสตร์องค์กร

- การจัดทำแผนกลยุทธ์ขององค์กร
- การสนับสนุนงานขับเคลื่อนองค์กรเชิงยุทธศาสตร์

ภารกิจหน้าที่สำคัญของ สกสว. เพื่อขับเคลื่อนระบบ ววน.

งานด้านการพัฒนาระบบและเครือข่ายด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การพัฒนาระบบ ววน.

- การศึกษาสถานภาพปัจจุบันของระบบ ววน. ของไทย วิเคราะห์ภาพรวมการเชื่อมโยงเชิงระบบของหน่วยงานในระบบ ววน. โดยเทียบเคียงกับรูปแบบของระบบ ววน. จากต่างประเทศ และจัดทำข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาระบบ ววน.
- การสนับสนุนการขับเคลื่อนกฎหมายสำคัญ เช่น พรบ. การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ...

การเสริมสร้างความเข้มแข็งของหน่วยงานในระบบ ววน.

- จัดทำตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานในระบบ ววน.
- การสำรวจและประเมินความต้องการด้านการบริหารงาน ววน. ของหน่วยงานในระบบ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับหน่วยงาน
- การพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- การส่งเสริมศักยภาพของระบบการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและขับเคลื่อนเครือข่ายผู้จัดการนวัตกรรมของประเทศ

การติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม และผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานในระบบ ววน.

- การสนับสนุนงานวิชาการของคณะกรรมการติดตามประเมินผลการสนับสนุน ววน.

การพัฒนาระบบ ววน. ผ่านการสร้างเครือข่ายความร่วมมือของหน่วยงานในระบบ ววน. ทั้งในและต่างประเทศ

- การสนับสนุนการดำเนินงานโครงการ Global Partnership Fund
- การขับเคลื่อนเครือข่ายหน่วยงานให้ทุนสนับสนุนการพัฒนา ววน.



ภารกิจหน้าที่สำคัญของ สกสว. เพื่อขับเคลื่อนระบบ ววน. งานด้านการจัดการผลผลิตและผลกระทบ

การพัฒนาระบบส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ของประเทศ

- การศึกษารูปแบบและกลไกการดำเนินงานของต่างประเทศ
- การพัฒนา National platform ในการนำผลงาน ววน. ไปสู่การใช้ประโยชน์และสร้างผลกระทบให้กับประเทศ

การสื่อสารองค์กรและการสื่อสารเพื่อสร้างสังคมฐานความรู้

- การสื่อสารองค์กร สกสว. ต่อองค์กรภายนอก
- การพัฒนา Communication platform ที่มีประสิทธิภาพในการสร้างความตระหนักด้าน ววน. ให้กับประเทศ เพื่อให้ประเทศไทยเป็นสังคมฐานความรู้

Thank You



การจัดประเภทหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562

มาตรา 7 เพื่อบูรณาการและขับเคลื่อนระบบวิจัยและนวัตกรรมทางด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน บุคลากร งบประมาณ และกฎหมาย ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ให้จัดประเภทหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ดังต่อไปนี้



1. หน่วยงานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



2. หน่วยงานด้านการให้ทุน



3. หน่วยงานที่ทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม



4. หน่วยงานด้านมาตรวิทยา มาตรฐาน การทดสอบและบริการ คุณภาพวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



5. หน่วยงานด้านการจัดการความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากงานดังกล่าว

- ในการจัดประเภทหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ควรกำหนดให้มีความชัดเจนเฉพาะ หน่วยงานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ งบประมาณ และหน่วยงานให้ทุน
- ส่วนหน่วยงานในประเภทอื่นๆ ให้สามารถ มีบทบาทและภารกิจที่หลากหลายและคาบเกี่ยว ระหว่างกลุ่มได้ เพื่อประโยชน์ในการสร้างความเข้มแข็งให้ระบบวิจัยและนวัตกรรม

International Institute for Management Development (IMD)



Economic performance Government efficiency Business efficiency Infrastructure



Overall

Singapore	1	
Hong Kong SAR	2	
USA	3	
Switzerland	4	
UAE	5	
Thailand	25	

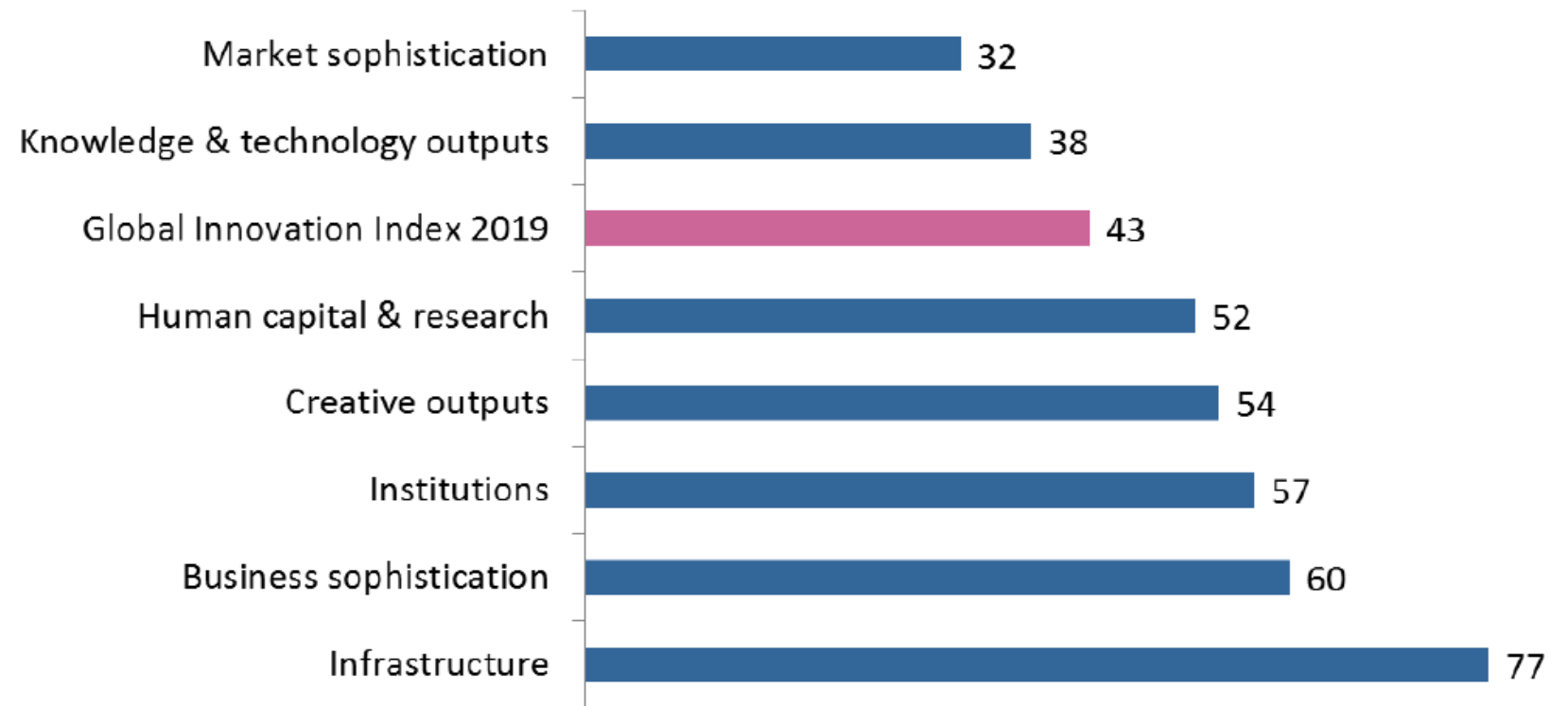
Global Innovation Index (GII): THAILAND

43rd Thailand ranks 43rd among the **129 economies featured in the GII 2019.**

4th Thailand ranks 4th among the **34 upper middle-income economies.**

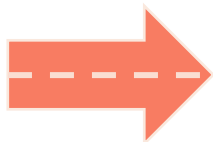
10th Thailand ranks 10th among the **15 economies in South East Asia, East Asia, and Oceania.**

Overall of Thailand's Rankings in the 7 GII Areas 2019

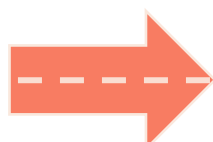




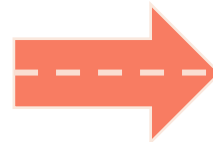
สำนักงานประมาณ



กองทุนส่งเสริม ววน.



PMU/หน่วยงาน



นักวิจัย

GOAL

มีเป้าหมายเดียวกัน ตอบโจทย์ประเทศ 4 PLATFORM 17 PROGRAM

TRANSFORMATIVE CHANGE

เตรียมความพร้อม พัฒนาคณะ พัฒนาความรู้ พัฒนาความสามารถในเชิงนวัตกรรม

STRATEGIC PARTNERSHIP

มีความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์ ให้ความช่วยเหลือ แบบกัลยาณมิตร

POWER

เกาะกลุ่มกันประสานพลังเดินไปในทิศทางที่ประเทศต้องการ

