



# (ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

## พ.ศ. 2566 - 2570

เอกสารนี้ใช้สำหรับการชี้แจง (ร่าง) แผนด้าน ววน พ.ศ.2566-2570

วันอังคารที่ 14 กันยายน 2564 เท่านั้น ห้ามใช้อ้างอิง

## กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570

Mega Trends

ยุทธศาสตร์ชาติ  
แผนแม่บท  
แผนแม่บทเฉพาะ  
กิจโควิด-19  
แผนการปฏิรูปฯ  
ร่างกรอบแผนฯ 13

นโยบาย  
มติ ข้อสั่งการฯ

ทบทวน  
แผนด้าน  
การ  
อุดมศึกษา

ทบทวนแผน  
ด้านฯ. และ  
แผนงาน/  
โครงการที่  
ผูกพันต่อเนื่อง

จุดมุ่งเน้นด้าน  
การพัฒนา  
วิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี

Six Transformations to Achieve SDGs

หลักการชี้แนะ  
(Guiding Principles)



Data Input  
(Sector need, Area need,  
System Research)

แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570



เป็นการก้าวกระโดดครั้งใหญ่ (Take a Giant Step)



**มีธง บอกทิศทางชัดเจน** ทำได้จริง เกิดผลจริง สร้างแรงบันดาลใจ



มุ่งเน้นที่เป็นจุดคานงัด ชายขอบของศาสตร์ และการพลิกโฉมที่ระบบ



**เก่งบางเรื่อง** (ระดับโลก ระดับภูมิภาค) **ไม่ทำทุกเรื่อง**



เน้นการ **ใช้ อววน.** ยกกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน และ ความสามารถในการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

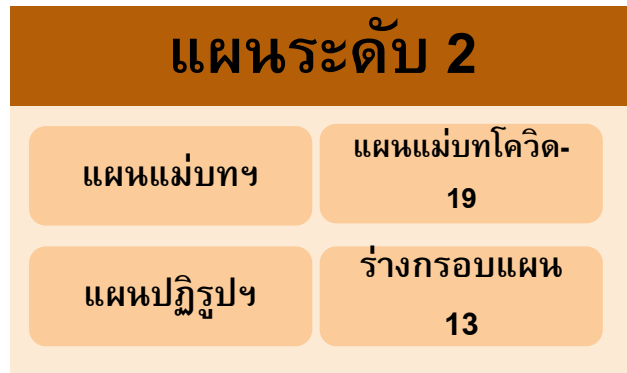


**บูรณาการ** อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ข้ามศาสตร์ ข้าม

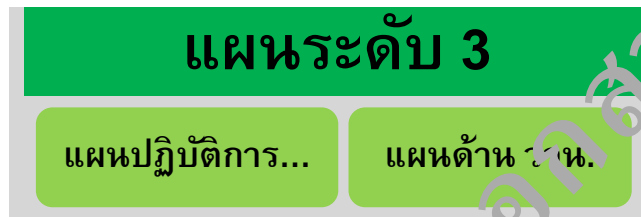
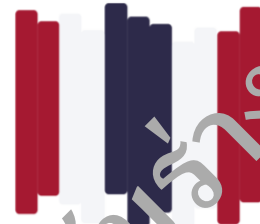


**ร่วมเป็นเจ้าของ และร่วมรับผิดชอบ** รวมทั้งการสร้างความร่วมมือและการดึงภาคเอกชนและภาคีภาคส่วนต่าง ๆ มาร่วม (Co-Production และ Co-Investment) รวมถึงกองทุนที่สำคัญของประเทศ

# ความสอดคล้องแผนด้าน ววน. กับแผนระดับชาติ



แผนการปฏิรูปประเทศ  
(ฉบับปรับปรุง)



# ความเชื่อมโยง



ของ แผนด้านการอุดมศึกษาฯ พ.ศ. 2566-2570 และ แผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566-2570

ตามกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570



จุดเน้นในการ  
ขับเคลื่อนแผนอุดมฯ  
“การพัฒนากำลังคน”

จุดเน้นในการ  
ขับเคลื่อนแผน ววน.  
“สรรพวิทยาการ”

## กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570

วิสัยทัศน์

ชื่อยุทธศาสตร์

จุดมุ่งเน้น

เป้าประสงค์ ผลลัพธ์และผลกระทบ (ระดับยุทธศาสตร์)

แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570

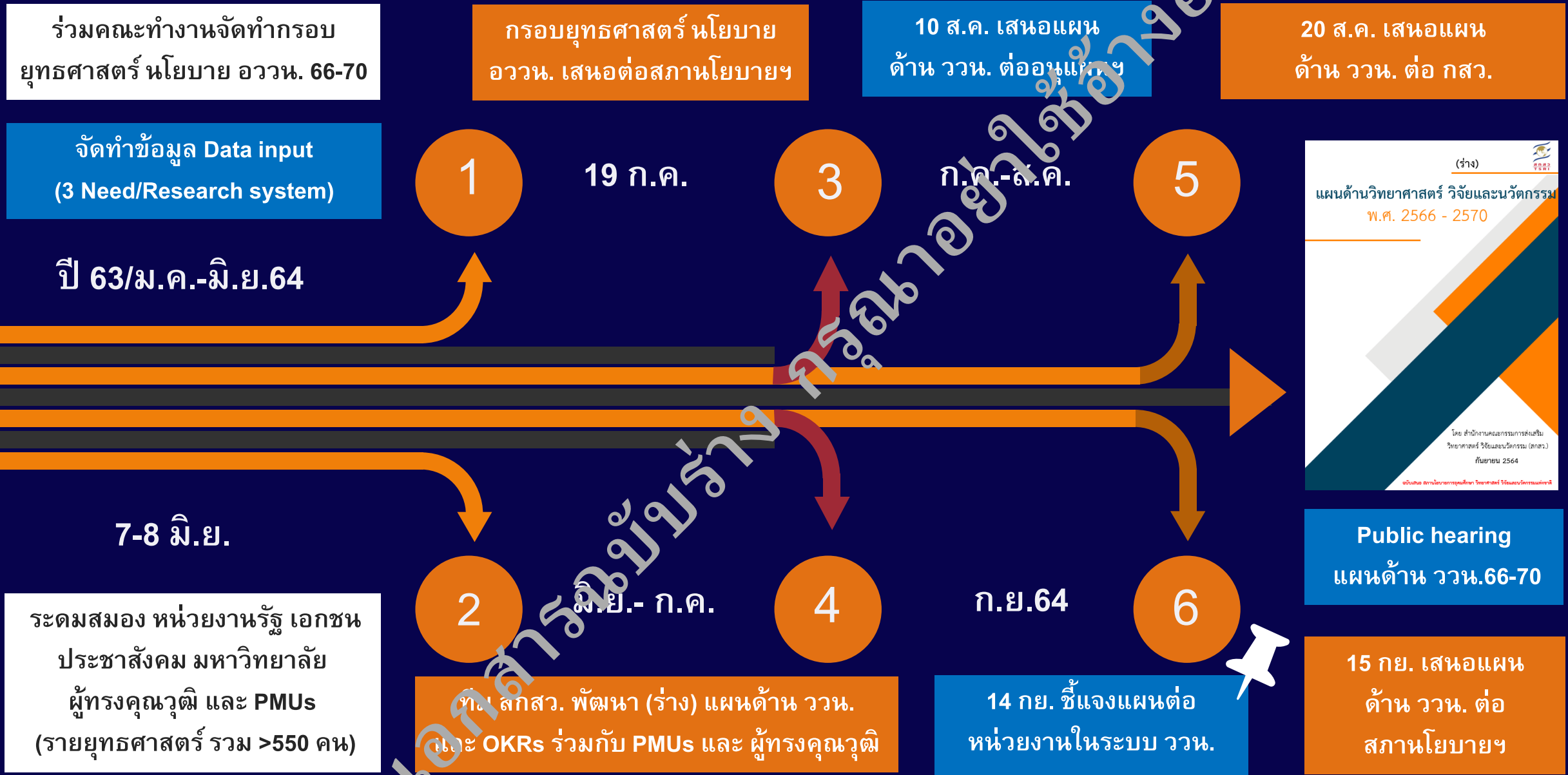
แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย  
(Flagship)  
และเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (OKRs)

แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์  
และเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (OKRs)

แผนงานย่อยภายใต้แผนงานของแต่ละยุทธศาสตร์

ระบบและกลไกขับเคลื่อนแผนด้าน ววน.

# กระบวนการดำเนินงานจัดทำ (ร่าง) แผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566-2570





# สาระสำคัญ

(ร่าง) แผนด้าน ววน.พ.ศ. 2566-2570

เอกสารแนบร่างการดำเนินงานใช้อ้างอิง



พลิกโฉมให้ประเทศมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกกระดับความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และพร้อมก้าวสู่อนาคต ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย โดยการสานพลังหน่วยงานในระบบ ววน. รวมทั้งสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม

## เป้าประสงค์

คนไทยมีสมรรถนะและทักษะสูง ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพียงพอในการพลิกโฉมประเทศให้ยกกระดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน

เศรษฐกิจไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพิ่มความมั่นคงของเศรษฐกิจฐานราก และพึ่งพาตนเองได้ ยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

สังคมไทย มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ปัญหาท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อมปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

## ยุทธศาสตร์

### ยุทธศาสตร์ที่ 1

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

### ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

### ยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

### ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



# โครงสร้างแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570

ผลกระทบในภาพรวม ของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566-2570

4 ยุทธศาสตร์

เป้าประสงค์ ผลลัพธ์ และผลกระทบ (ระดับยุทธศาสตร์)

13 แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) และ OKRs

23 แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (OKRs) ของแผนงาน

52 แผนงานย่อย

แผนงานขับเคลื่อนและบริหารแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570 (1 แผนงาน)



Thailand  
Science  
Research and  
Innovation

# ผลกระทบในภาพรวมของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570



ประเทศเป็นหนึ่งในผู้นำเทคโนโลยี (Front-Runner) ในระดับสากลสำหรับสาขาเป้าหมายของประเทศ และในระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต



กำลังคนของประเทศมีผลิตภาพและศักยภาพสูงขึ้นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศ



ปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ด้วยการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ และนโยบาย/ มาตรการด้าน อววน.



สังคมไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประชาชนเป้าหมาย มีความตระหนักรู้ในความสำคัญ ประโยชน์ และคุณค่าจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ



ประเทศไทยมีอันดับดัชนีนวัตกรรมโลก (Global Innovation Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก



ประเทศไทยมีอันดับดัชนีความยั่งยืน (SDG Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก



# 13 แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ของแผนด้าน ววน.

1. พัฒนาและผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19 และการยกระดับเป็นศูนย์กลางด้านวัคซีนในระดับอาเซียน
2. ยกระดับการผลิตและการส่งออก **Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food** ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง และไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและส่งออกชั้นนำของโลก
3. พัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (**Advanced Therapy Medicinal Products; ATMPs**) รวมถึงชีววัตถุที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นอันดับหนึ่งของอาเซียน
4. เร่งพัฒนาการผลิตและการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณภาพสูง ให้ไทยเป็นผู้นำของโลก โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศที่สั่งซื้อ
5. พัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวโดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ที่เห็นคุณค่า สร้างความยั่งยืน และเพิ่มรายได้ของประเทศ
6. เร่งพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง ให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตของอาเซียน
7. พัฒนาและส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม (**IDEs**) ขนาดใหญ่
8. ผู้สูงอายุมีศักยภาพและโอกาสในการพึ่งตนเอง มีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคม
9. พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก้าวหน้า ล้ำยุคสู่อนาคตและเทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ (**Earth Space Technology**) รวมทั้งดาวเทียม เพื่อการประยุกต์ใช้ประโยชน์สำหรับการพัฒนาประเทศด้านภูมิสารสนเทศ และต่อยอดสู่อุตสาหกรรมอวกาศในอนาคต
10. พัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา นักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ทุกคนให้มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ที่จำเป็นควบคู่กับการมีสมรรถนะสูงด้านวิชาการและวิชาการ
11. ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา นักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมทักษะสูงที่ตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
12. พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (**Hub of Talent**) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (**Hub of Knowledge**) ของอาเซียนรวมถึงด้านศาสตร์โลกตะวันออก
13. แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ



# ยุทธศาสตร์ที่ 1 : 8 แผนงาน

## เป้าประสงค์ (Objective) ยุทธศาสตร์ที่ 1

ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ รวมทั้งระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) และประเทศไทยอยู่ในกลุ่มผู้นำของโลกหรือภูมิภาคในด้านอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญเร่งด่วนของประเทศตามกรอบยุทธศาสตร์ อววน. โดยมีกำลังคนทักษะและความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน พร้อมทั้งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่พัฒนาเองและแข่งขันได้ในระดับสากล ปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้น ด้วยการกระตุ้นของภาครัฐและนโยบาย/มาตรการด้าน อววน. และผู้ประกอบการรายนวัตกรรมมีขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต



เอกสารงบประมาณ

## แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1

1. พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการแพทย์และสุขภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
2. พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านเกษตรและอาหาร ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
3. พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการท่องเที่ยว ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
4. พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านพลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
5. พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริการ และการพึ่งพาตนเอง
6. พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้ และเชื่อมต่อกับเครือข่ายรองรับระบบเศรษฐกิจนวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน
7. พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าให้สามารถแข่งขันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การประกอบแบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจนเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง
8. พัฒนารูขี้อย่างนวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) เพื่อยกระดับรายได้ ความสามารถในการแข่งขัน และการพึ่งพาตนเองของประเทศ

# ยุทธศาสตร์ที่ 2 : 9 แผนงาน

## เป้าประสงค์ (Objective) ยุทธศาสตร์ที่ 2

สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นสังคม  
คุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความมั่นคงทางสุขภาพ มีความ  
พร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย และให้มีความพร้อมในการรองรับ  
ภัยรูปแบบใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยกระดับการจัดการ  
ทรัพยากรและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ มีการกระจาย  
ความเจริญของเมืองและชนบทมากขึ้น เศรษฐกิจฐานราก  
มีความเข้มแข็งเพิ่มขึ้น พื้นที่ที่มีสมรรถนะสามารถแก้ปัญหา  
ท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก  
โดยการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี



### แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2

1. พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
2. ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศให้พร้อมรับโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่
3. จัดความยากจน โดยปิดช่องว่างของการเข้าถึงโอกาสด้านการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเริ่มสู่การเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรม
4. เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากเพื่อให้มีศักยภาพในการแข่งขัน สามารถพึ่งพาตนเองได้และกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น
5. พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
6. พัฒนาเมืองนำอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
7. พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยและสวัสดิภาพสาธารณะในการดำรงชีวิต โดยใช้การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
8. พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
9. พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

# ยุทธศาสตร์ที่ 3 : 3 แผนงาน

## เป้าประสงค์ (Objective) ยุทธศาสตร์ที่ 3

ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค ในการก้าวกระโดดจากการเป็นผู้ใช้เทคโนโลยี (Adopter) เป็นหลักไปสู่การเป็นผู้นำเทคโนโลยี (Front-Runner) ในระดับสากลในสาขาเป้าหมายของประเทศ และในระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ เทคโนโลยีฐาน และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

## แผนงานภาคเทคโนโลยียุทธศาสตร์ที่ 3

1. ขับเคลื่อนการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอด
2. พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศ
3. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ที่รองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต



# ยุทธศาสตร์ที่ 4 : 3 แผน

## เป้าประสงค์ (Objective) ยุทธศาสตร์ที่ 4

กำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ ได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะสูงด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจอย่างก้าวกระโดด พัฒนาระบบสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และพร้อมพัฒนาสู่อนาคต

### แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4

1. ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
2. ปฏิรูปโฉมและยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ
3. ยกระดับความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติ และการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียน





# แผนงานสำคัญ F13 แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ



## ผลลัพธ์สำคัญ

- ประเทศไทยมีความสามารถในการจัดการและฟื้นตัวอย่างมีประสิทธิภาพ (Resilience) ต่อการเกิดภาวะวิกฤติเร่งด่วน
- ประเทศไทยมีศักยภาพในการพึ่งตนเองด้านความรู้กำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านววน. เพื่อสนับสนุนการจัดการภาวะวิกฤติเร่งด่วนและการฟื้นตัวหลังภาวะวิกฤติ
- **นวัตกรรมและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่เป็นผลมาจาก ววน.** เพื่อการจัดการภัยพิบัติและภาวะวิกฤติเร่งด่วนที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์
- **ฐานข้อมูล/ข้อมูล/องค์ความรู้ระดับประเทศ** เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถร่วมกันจัดการภาวะวิกฤติเร่งด่วนได้ทันที่และเหมาะสมกับสถานการณ์
- **ข้อมูลเพื่อการลงทุนในการพัฒนา กำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน.** ที่เกี่ยวข้องกับการรับมือภาวะวิกฤติเร่งด่วน เพื่อให้ประเทศปรับตัวได้ มีความมั่นคงในทุกมิติ

# แผนงานขับเคลื่อนและบริหารแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570



ผลลัพธ์สำคัญ แผนงานขับเคลื่อนการพัฒนา ววน. ให้สามารถบรรลุเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- มีระบบจัดสรรและบริหารงบประมาณด้าน ววน. แบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในรูปแบบการสนับสนุนงบประมาณที่เหมาะสม เกิดประสิทธิผลและมีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล ปฏิบัติงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์มีต้นทุนหรือการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม มีความคุ้มค่า
- มีระบบและกลไกในการพัฒนาความเข้มแข็งของระบบนิเวศ ววน. และการส่งเสริมและการขยายผลการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย
- มีระบบติดตามประเมินผลการลงทุนด้าน ววน. ที่วัดได้ทั้งประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความคุ้มค่าในการลงทุน
- มีระบบบริหารจัดการข้อมูลและระบบสารสนเทศที่ใช้ในการบริหารจัดการและนำไปสู่ฐานข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามความต้องการของผู้ใช้

# กลไกการขับเคลื่อนแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566–2570



<b>1. กลไกคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</b>	กสว. และคณะอนุกรรมการภายใต้ กสว. นโยบายการทำงานบูรณาการระหว่างหน่วยงานและกองทุนอื่นการทำงานบูรณาการ
<b>2. ระบบงบประมาณและการบริหารงบประมาณ</b>	แหล่งงบประมาณ กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และแหล่งงบประมาณอื่น, หน่วยบริหารและจัดการทุน, รูปแบบการสนับสนุนทุน
<b>3. ระบบนิเวศ และกลไกการสนับสนุน ที่สำคัญ</b>	ระบบการสนับสนุนและสร้างความเข้มแข็งในการบริหารโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ และงานวิจัยและนวัตกรรม, ระบบการบริหารความรู้และทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศ, ระบบโครงสร้างพื้นฐาน มาตรฐาน กฎหมาย กฎระเบียบ, ระบบอุดมศึกษา
<b>4. การนำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์</b>	การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคมพื้นที่ แนวทางการขับเคลื่อนการจัดการความรู้ กลไกเชื่อมโยง สร้างความเชื่อมั่น ถ่ายทอด ขยายผลสู่ผู้ใช้ประโยชน์กลุ่มต่างๆ
<b>5. ระบบการติดตามและประเมินผล</b>	ติดตามประสิทธิผลที่เกิดขึ้นได้จริงตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (OKRs) โดยใช้ระบบข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย นวัตกรรม และอุดมศึกษา ในการติดตามและประเมินผล
<b>6. ระบบสารสนเทศดิจิทัลและระบบข้อมูล</b>	ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ, ระบบข้อมูลสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, ระบบคลังข้อมูลเพื่อรองรับนโยบายด้านการอุดมศึกษา, ระบบข้อมูลสถานการณ์และการคาดการณ์อนาคต

# การเปรียบเทียบโครงสร้างแผนด้าน ววน. 2 ฉบับ



4 แพลตฟอร์ม

17 โปรแกรม

แผนงานย่อย\*\*

- Flagship
- Non-Flagship



4 ยุทธศาสตร์

13 แผนงานสำคัญ\*\*

24 แผนงาน

52 แผนงานย่อย\*\*



Thailand Science  
Research and Innovation

เอกสารฉบับร่าง

ฉบับที่รับข้อเสนอโครงการจากนักวิจัย อดอบแผนงานสำคัญและ



THANK YOU

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง  
สำหรับความร่วมมือ



Thailand  
Science  
Research and  
Innovation