

แผนด้าน

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ของประเทศไทย พ.ศ. 2566 – 2570



แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566–2570

พ.ร.บ.สถาบันนโยบายฯ พ.ศ. 2562 มาตรา 44(3) กำหนดให้ สกสว. มีหน้าที่และอำนาจจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ (ววน.) พ.ศ. 2566 – 2570 ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และได้ถูกนำไปใช้ในการกำหนดทิศทางการพัฒนาและการจัดสรรงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ 2567

โครงสร้างระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

นโยบาย

สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอว.)

สำนักงานสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

ขับเคลื่อนนโยบาย จัดสรรงบประมาณ และพัฒนาระบบ ววน.

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

บริหารและ จัดการทุน

หน่วยบริหารจัดการทุน (PMU)



ปฏิบัติการ

สถาบันอุดมศึกษาในกำกับรัฐและเอกชน

หน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในกระทรวง อว.

หน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมนอกกระทรวง อว.

ผู้ได้รับ ประโยชน์

ภาคประชาชน

ภาคเอกชน

ภาคนโยบาย / ภาครัฐ



วิสัยทัศน์ของแผนด้าน ววน.



พลิกโฉมประเทศให้เป็นประเทศพัฒนาแล้วและพร้อมสำหรับ
โลกอนาคต โดยมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน
ยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน
ด้วยเศรษฐกิจสร้างมูลค่าและคุณค่าด้วยวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรมไทย โดยการสานพลังหน่วยงานในระบบ ววน.
รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม



เป้าประสงค์ของแผนด้าน ววน.



1 คนไทยมีสมรรถนะและทักษะสูงด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เพียงพอในการพลิกโฉมประเทศให้ยกระดับความสามารถในการแข่งขัน
ทางเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน



2 เศรษฐกิจไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า
และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพิ่มความมั่นคงของเศรษฐกิจฐานราก
และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคตโดยการพัฒนาและใช้ประโยชน์
จากวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



3 สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ปัญหาท้าทายของ
สังคมและสิ่งแวดล้อม ปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก
โดยการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



ผลกระทบในภาพรวมของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566–2570



ประเทศไทยเป็นหนึ่งในผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner)
ในระดับสากลสำหรับสาขาเป้าหมายของประเทศและในระดับอาเซียน
สำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต

กำลังคนของประเทศมีผลิตภาพและศักยภาพสูงขึ้น
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม
เพื่อการพัฒนาประเทศ



ปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม
ของภาคเอกชนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ด้วยการกระตุ้น
ของการลงทุนของรัฐ และนโยบาย/มาตรการด้าน อววน.

สังคมไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประชาชนเป้าหมาย
มีความตระหนักรู้ในความสำคัญ ประโยชน์และคุณค่า
จากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ



ประเทศไทยมีอันดับดัชนีนวัตกรรมโลก
(Global Innovation Index) ที่สูงขึ้น
อยู่ใน 35 อันดับแรก

ประเทศไทยมีอันดับดัชนีความยั่งยืน
(SDG Index) ที่สูงขึ้น
อยู่ใน 35 อันดับแรก



โครงสร้างแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ พ.ศ. 2566 – 2570

4 ยุทธศาสตร์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

จุดมุ่งเน้นสำคัญ
และเป้าหมาย
และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (OKRs)

แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์และเป้าหมาย
และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (OKRs)

แผนงานย่อยภายใต้
แผนงานของแต่ละยุทธศาสตร์

ระบบและกลไกขับเคลื่อนแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570



แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 – 2570 (ฉบับปรับปรุง 2567–2568)

S1

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจ
สร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
ให้มีความสามารถในการแข่งขันและ
พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่
อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย
และนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 1

S2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม
ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถ
แก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทัน
ต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและ
นวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 2

ยุทธศาสตร์
ของแผนด้าน
ววน.

ยุทธศาสตร์ที่ 3

ยุทธศาสตร์ที่ 4

S3

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า
ที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่
และความพร้อมของประเทศในอนาคต



S4

การพัฒนากำลังคนและสถาบัน
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนา
เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและ
นวัตกรรม

จุดมุ่งเน้นสำคัญของแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566–2570 (ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2567)



1. พัฒนาและผลิต
วัคซีนสำหรับโรคสำคัญ



2. พัฒนาและผลิต
ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (ATMPs)
ชีววัตถุและวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์



3. ยกระดับการผลิตและการส่งออก
Functional Ingredients,
Functional Food,
Novel Food



4. พัฒนาระบบการผลิต
และการตลาดของอาหาร
และผลไม้ไทยคุณภาพสูง



5. พัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยว
โดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์



6. เร่งพัฒนาอุตสาหกรรม
ยานยนต์ไฟฟ้า
และเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง



7. พัฒนาและส่งเสริมให้ประเทศ
เพิ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)



8. พัฒนาผู้สูงอายุ
ในภาคชนบทและเมือง



9. จัดความยากจน
และลดความเหลื่อมล้ำ



10. เพิ่มความเข้มแข็ง
ของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่



11. พัฒนาเทคโนโลยี
และนวัตกรรมที่ก้าวหน้าล้ำยุค
สู่นาคต



12. พัฒนาบุคลากร ววน.
ให้มีคุณธรรม จริยธรรม



13. ผลิตและพัฒนาบุคลากร ววน.
ที่มีทักษะสูง



14. พัฒนาการเป็นศูนย์กลาง
กำลังคนทักษะสูง
และศูนย์กลางการเรียนรู้



15. มุ่งสู่การบรรลุเป้าหมาย
ความเป็นกลางทางคาร์บอน
(Carbon Neutrality)

S1

ยุทธศาสตร์ที่ 1



- P1 (S1)** พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: **BCG**) **ในด้านการแพทย์และสุขภาพ** ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ    
- P2 (S1)** พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: **BCG**) **ในด้านเกษตรและอาหาร** ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ   
- P3 (S1)** พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: **BCG**) **ในด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์** ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ 
- P4 (S1)** พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: **BCG**) **ในด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพ** ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ  
- P5 (S1)** พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล **ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ** เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริการ และการพึ่งพาตนเอง  
- P6 (S1)** พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้ และเชื่อมต่อกับเครือข่ายระบบเศรษฐกิจนวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน 
- P7 (S1)** พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าให้สามารถแข่งขันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง แบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจนเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง  
- P8 (S1)** พัฒนารูถักฐานนวัตกรรม (IDEs) เพื่อยกระดับรายได้ ความสามารถในการแข่งขัน และการพึ่งพาตนเองของประเทศ  



- P9 (S2) พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**  
- P10 (S2) ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศไทยพร้อมรับมือโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่** 
- P11 (S2) จัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ** โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่    
- P12 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหาคอร์รัปชันและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล** โดยใช้ผลการวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม 
- P13 (S2) พัฒนาเมืองน่าอยู่และพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค** โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
- P14 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง** ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ โดยใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม 
- P15 (S2) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม  
- P16 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ** โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม  
- P17 (S2) พัฒนาและประยุกต์ใช้นุชนศาสตร์สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยธรรมที่ยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง** 

S3

ยุทธศาสตร์ที่ 3



- P18 (S3) พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์** รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดสู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า 
- P19 (S3) พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต** 
- P20 (S3) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ** ที่รองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต  

S4

ยุทธศาสตร์ที่ 4



- P21 (S4) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์** รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น  
- P22 (S4) พัฒนาและยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศอย่างชัดเจนและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ 
- P23 (S4) พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และศูนย์กลางการเรียนรู้ของอาเซียน** ที่มีความร่วมมือด้านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติ อย่างเข้มแข็งในวงกว้าง   

แผนงานคาบเกี่ยว (Cross Cutting Agenda)

P24 แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

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



S1

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



เป้าประสงค์ (Objective) ของยุทธศาสตร์ที่ 1

ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ รวมทั้งระบบเศรษฐกิจ BCG ประเทศไทยอยู่ในกลุ่มผู้นำของโลกหรือภูมิภาคในด้านอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญเร่งด่วนของประเทศตามกรอบยุทธศาสตร์ อววน. มีกำลังคนทักษะสูงและความเชี่ยวชาญ พร้อมทั้งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่พัฒนาเองและแข่งขันได้ในระดับสากลสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

ปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้นจากการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ รวมทั้งนโยบาย / มาตรการด้าน อววน. และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล

ผลกระทบของยุทธศาสตร์ที่ 1



มูลค่าเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์เติบโตเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง
ด้วยการพัฒนาและใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี



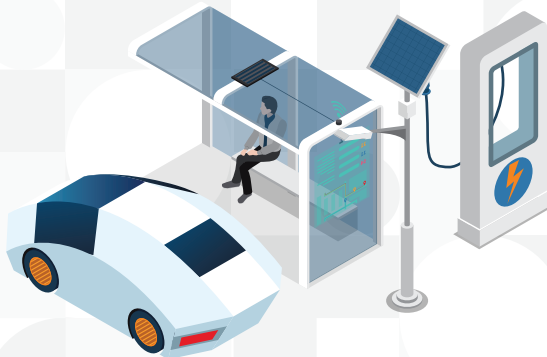
การขาดดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยี
(Technology Balance of Payment) ลดลง



ผลิตภาพของแรงงานทักษะสูงในด้านอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญเร่งด่วน
ของประเทศตามกรอบยุทธศาสตร์ อววน. ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์
ของประเทศเพิ่มขึ้น ด้วยการพัฒนาและใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย
นวัตกรรมและเทคโนโลยี



ประเทศไทยอยู่ในกลุ่มผู้นำของโลกหรือภูมิภาคในอุตสาหกรรม 4 สาขา
(สุขภาพและการแพทย์, เกษตรและอาหาร, ท่องเที่ยวและพลังงาน, วัสดุและเคมีชีวภาพ)
ของระบบเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว
และอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า



แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้ อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

P1 BCG การแพทย์และสุขภาพ

- วัคซีน** 
- ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูง (ATMPs)**
ชีววัตถุและเครื่องมือแพทย์ 
- จีโนมิกส์ 
- ยาและสารสกัดสมุนไพร 

P2 BCG เกษตรและอาหาร

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

P3 BCG การท่องเที่ยว

- ท่องเที่ยวด้วยแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์** 
- เศรษฐกิจสร้างสรรค์ 

P4 BCG พลังงาน วัสดุ เคมีชีวภาพ

- ธุรกิจจากเศรษฐกิจหมุนเวียน 
- การออกแบบหมุนเวียน (Circular Design) 
- เศรษฐกิจฐานชีวภาพ 
- พลังงานสะอาด 
- ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)** 

P5 เทคโนโลยีดิจิทัล AI

- โครงสร้างพื้นฐาน AI 
- ประยุกต์ใช้ AI 

P6 ระบบโลจิสติกส์และระบบราง

- ระบบโลจิสติกส์ 
- ระบบราง 

P7 ยานยนต์ไฟฟ้า

- อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า และเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง** 

P8 ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)

- ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)** 

**จุดมุ่งเน้นสำคัญ

S2

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน
สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



เป้าประสงค์ (Objective) ของยุทธศาสตร์ที่ 2

สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นสังคมคุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความมั่นคงทางสุขภาพ มีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัยและความพร้อมในการรองรับภัยรูปแบบใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ และมุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)

มีการกระจายความเจริญของเมืองและชนบทมากขึ้น เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็งเพิ่มขึ้นพื้นที่ที่มีสมรรถนะสามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี

ผลกระทบของยุทธศาสตร์ที่ 2

ประเทศไทยมีความพร้อมมากขึ้นในการเป็นสังคมสูงวัย โดยผู้สูงอายุไทยสามารถพึ่งตนเองได้มากขึ้น และมีศักยภาพ

ประเทศไทยมีระดับความสำเร็จตามดัชนีพัฒนาผู้สูงอายุสูงขึ้น

ประเทศไทยสามารถลดความรุนแรงจากความขัดแย้ง เพื่อนำไปสู่การอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างสันติ ในสังคมที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม

การทุจริตคอร์รัปชันลดลง โดยการใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ประเทศไทยมีระดับความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศเพิ่มขึ้น สามารถพร้อมรับ ปรับตัว และลดผลกระทบจากภาวะฉุกเฉินด้านสุขภาพที่เกิดจากโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่ และลดภาระโรคที่สำคัญของประเทศ (National Burden of Disease: BOD) โดยการใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ประเทศไทยมีการกระจายความเจริญของเมืองและชนบทเพิ่มขึ้น มีการเติบโตที่เอื้อต่อการกระจายโอกาสทางเศรษฐกิจและสังคม ลดความเหลื่อมล้ำระหว่างพื้นที่ ด้วยการใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ประเทศไทยได้คะแนนสำหรับดัชนีการรับรู้การทุจริต (Corruption Perception Index: CPI) เพิ่มขึ้น (อ้างอิง Varieties of Democracy Project: VDEM Project ทั้ง 4 ด้าน) โดยการใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ความยากจนและความเหลื่อมล้ำทางโอกาสลดลง โดยการใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็ง และเป็นระบบเศรษฐกิจที่เอื้อให้เกิดการพัฒนาในด้านอื่นๆ ในพื้นที่ โดยการใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ประเทศไทยมีความงอกงามของศิลปะและวัฒนธรรมที่เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศ และประชาชน ให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของสังคม

ประเทศไทยยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ และมุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) โดยการใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อผลักดันนโยบายที่สำคัญและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศลดลง โดยการใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม
 ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหากายาและปรับตัวได้
 กับต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

P9 สังคมสูงวัย

- ผู้สูงอายุพึ่งตนเอง**  
- เตรียมความพร้อมเป็นผู้สูงวัย 
- การอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย 

P10 ความมั่นคงสุขภาพ

- ระบบบริการเพื่อยกระดับ  ความมั่นคงทางสุขภาพ
- ภาวะฉุกเฉินด้านสุขภาพและภัยสุขภาพ 
- ความเป็นธรรมในระบบสุขภาพ 

P11 ความยากจน-ความเหลื่อมล้ำ

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

P12 สังคมคุณธรรม

- สังคมคุณธรรม 
- ธรรมภิบาลและคอร์รัปชัน 

**P13 เมืองน่าอยู่และพื้นที่
ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ**

- เมืองน่าอยู่  
- เมืองชายแดนและพื้นที่  ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ
- พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา  และ Learning City
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 

P14 สังคมไทยไร้ความรุนแรง

- สังคมไทยไร้ความรุนแรง  
- ความปลอดภัยและสวัสดิภาพสาธารณะ

P15 กรรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- นิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน) 
- กรรพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 
- มลพิษในภาคอุตสาหกรรม 
- การบริโภคอย่างยั่งยืนในชุมชน 
- อาสาสมัครชุมชนแก้ปัญหาสังแวดล้อม 
- ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)**  

**P16 ภัยพิบัติทางธรรมชาติและ
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**

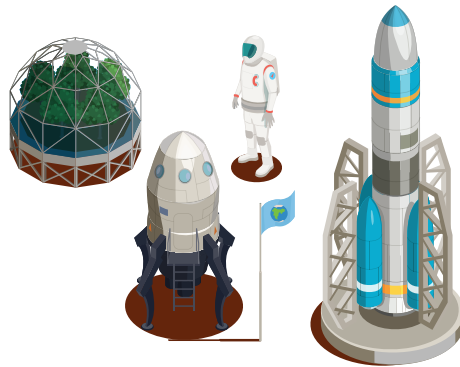
- ลดความเสี่ยงในชนบทและพื้นที่  การเกษตร
- ลดความเสี่ยงในเมืองและพื้นที่  อุตสาหกรรม

**P17 มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์
และศิลปกรรมศาสตร์**

- วิทยาการ 
- วิจัยพื้นฐาน 
- มนุษย์กับความสัมพันธ์ทางสังคมและเทคโนโลยี 
- สุนทรียภาพและความคิดสร้างสรรค์ด้านศิลปกรรม 

**จุดมุ่งเน้นสำคัญ

การพัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม
ระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค
เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต



เป้าประสงค์ (Objective) ของยุทธศาสตร์ที่ 3

ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค ก้าวกระโดดจากการเป็นผู้ใช้เทคโนโลยี (Adopter) เป็นหลักไปสู่การเป็นผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากลในสาขาเป้าหมายของประเทศ และในระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ เทคโนโลยีฐานและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการของประเทศที่ทัดเทียมสากล

มีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

ผลกระทบของยุทธศาสตร์ที่ 3



ประเทศไทยมีศักยภาพในการริเริ่มอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ในอนาคตที่ใช้เทคโนโลยีระดับสูงซึ่งต่อยอดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้า



ประเทศไทยเป็นหนึ่งในผู้นำอาเซียนด้านเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าและเทคโนโลยีอวกาศ นำไปสู่การมีเทคโนโลยีอวกาศที่สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงในอนาคต



ประเทศไทยได้รับการยอมรับให้เป็นสมาชิกหรือร่วมเป็นแกนนำหลักในภาคีสำคัญของโลกด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออนาคต



ประเทศไทยมีขีดความสามารถด้านการวิจัยขั้นแนวหน้าเพิ่มขึ้นในระดับที่แข่งขันกับประเทศชั้นนำในเอเชียได้



โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย นวัตกรรม (Science Research and Innovation Infrastructure and Facility) ที่สำคัญ เทคโนโลยีฐาน และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (National Quality Infrastructure and Facility - NQI) ที่เป็นระบบของประเทศ มีความก้าวหน้าทัดเทียมประเทศชั้นนำในเอเชีย



ประเทศไทยมีนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญในเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าสำคัญของโลก รวมถึง Quantum, High Energy Physics และ Earth and Space Sciences เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับชั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศไทยในอนาคต

P18 การวิจัยขั้นแนวหน้า

- วิจัยต่อยอดเศรษฐกิจ BCG 
- ด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและพลาสมา
ระบบโลกและอวกาศ ควอนตัม
และงานวิจัยเพื่ออนาคต 
- รองรับความผันผวนทางสังคม
ในอนาคต 

P20 โครงสร้างพื้นฐาน ววน. และโครงสร้างพื้นฐาน ทางคุณภาพ

- โครงสร้างพื้นฐาน ววน. 
- โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ
และบริการ 

P19 เทคโนโลยีและนวัตกรรม สำหรับอุตสาหกรรม แห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต

- เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าล้ำยุคสู่อุตสาหกรรม
รวมถึงเทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ
(Earth Space Technology)** 
- แก่นนำหลักในภาคสำคัญ
ของโลก 
- องค์ความรู้ นวัตกรรม
และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า
เพื่อสร้างอุตสาหกรรมแห่งอนาคต
และบริการแห่งอนาคต 



**จุดมุ่งเน้นสำคัญ

S4

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



เป้าประสงค์ (Objective) ของยุทธศาสตร์ที่ 4

กำลังคนของประเทศ สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะ / ทักษะสูงด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจอย่างก้าวกระโดด พัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และพร้อมพัฒนาสู่อนาคตรวมทั้งได้รับการยอมรับระดับสากล

ผลกระทบของยุทธศาสตร์ที่ 4



ประเทศไทยได้รับการยอมรับในฐานะศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)



ประเทศไทยมีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้รับรางวัลเป็นที่ยอมรับในระดับสากล (เช่น Nobel Prize)



ประเทศไทยมีสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่มีผลงาน และการยอมรับระดับภูมิภาคและนานาชาติเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม



**แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบัน
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เป็นฐานการขับเคลื่อน
การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม**

P21 บุคลากร ววน.

- บุคลากร ววน. มีคุณธรรม จริยธรรม** 
- บุคลากร ววน. มีจำนวนมากขึ้น**  
- เส้นทางอาชีพนักวิจัย 

**P23 ศูนย์กลางกำลังคน
และศูนย์กลางการเรียนรู้**

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



P22 สถาบันด้าน ววน.

- พัฒนาระบบนิเวศ วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้ง
การพัฒนาเทคโนโลยีของสถาบัน
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม 
- ส่งเสริมการรับรู้ข้อมูลและเข้าถึง
การให้บริการ 
- ภาควิชาเครื่อง่าย วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม ด้านต่างๆ
ของประเทศ 



**จุดมุ่งเน้นสำคัญ

แผนงานที่มีประเด็นคาบเกี่ยว (Cross Cutting Agenda) ทั้ง 4 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

P24

แก้ไขปัญหาและตอบสนอง ภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

เป้าประสงค์ (Objective)

- มุ่งให้ความสำคัญกับการวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง และการแก้ปัญหาวิกฤติของประเทศที่เป็นปัญหาเร่งด่วน ทำให้ประเทศไทย มีความสามารถในการจัดการและฟื้นตัวอย่างมีประสิทธิภาพ (Resilience) มีศักยภาพในการพึ่งตนเองด้านความรู้กำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. เพื่อสนับสนุนการจัดการภาวะวิกฤติเร่งด่วนและการฟื้นตัวหลังภาวะวิกฤติ



P25

พัฒนาความเข้มแข็งและประสิทธิภาพ ของระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขับเคลื่อนการดำเนินงาน ของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570

เป้าประสงค์ (Objective)

- ยกระดับการพัฒนาความเข้มแข็งและประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขับเคลื่อนการดำเนินงานของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570 ให้สามารถบรรลุเป้าหมายที่กำหนด

กลไกการขับเคลื่อนแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566-2570





สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ยกระดับคุณภาพและขับเคลื่อนระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
อย่างมีส่วนร่วมเพื่อส่งมอบคุณค่าทางเศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืน
และผลักดันให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว



สทสว.



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



webmaster@tsri.or.th, tsri@saraban.mail.go.th (ส่งหนังสือราชการ)