



แผนงาน และ PMU หลักที่รับผิดชอบ ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (สทสว.)

*สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ยุทธศาสตร์

ที่ 1

การพัฒนาเศรษฐกิจไทย ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์

ที่ 2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาค้าขาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัต การเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์

ที่ 3

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้า ที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่ และความพร้อมของประเทศในอนาคต

ยุทธศาสตร์

ที่ 4

การพัฒนากำลังคนและสถาบัน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์

ที่

การพัฒนาเศรษฐกิจไทย

ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า

และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถ

ในการ**แข่งขัน และ พึ่งพาตนเองได้**
อย่างยั่งยืน พร้อมสู่ออนาคต

โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

เป้าประสงค์

ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ รวมทั้งระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) และประเทศไทยอยู่ในกลุ่มผู้นำของโลกหรือภูมิภาคในด้านอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญเร่งด่วนของประเทศ ตามกรอบยุทธศาสตร์ อววน. โดยมีกำลังคนทักษะ และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน พร้อมทั้งใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่พัฒนาเอง และแข่งขันได้ในระดับสากล สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่ออนาคต พร้อมทั้งปริมาณงบลงทุน ด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ของภาคเอกชนเพิ่มขึ้น จากการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ รวมทั้งนโยบาย/มาตรการด้าน อววน. และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล

แผนงานสำคัญ

ตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ภายใต้ยุทธศาสตร์ ที่ 1



1. **พัฒนาและผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19**

และการยกระดับเป็นศูนย์กลางด้านวัคซีนในระดับอาเซียน



2. **พัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Products; ATMPs)**

รวมถึงชีววัตถุที่เกี่ยวข้อง และวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

ที่เป็นนวัตกรรมระดับสูง และมูลค่าสูง ให้เป็นอันดับหนึ่งของอาเซียน



3. **ยกระดับการผลิตและการส่งออก Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food**

ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง และไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและส่งออกชั้นนำของโลก

4. **เร่งพัฒนาการผลิตและการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง**

เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง ให้ไทยเป็นประเทศชั้นนำของโลก

โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศที่สั่งซื้อ

5. **พัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยว**โดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ที่เน้นคุณค่า

สร้างความยั่งยืน และเพิ่มรายได้ของประเทศ



6. **เร่งพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง**

ให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตของอาเซียน

7. **พัฒนาและส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDES) ขนาดใหญ่**

ผลลัพธ์ที่สำคัญ (Key Results) ของยุทธศาสตร์ ที่ 1



ประเทศไทยสามารถพัฒนาและผลิตวัคซีน
ป้องกันโควิด-19 ได้เอง สามารถพึ่งพาตนเอง
และแข่งขันได้ในระดับสากล

ประเทศไทยมีมูลค่าทางเศรษฐกิจด้านอุตสาหกรรม
ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (ATMPs) รวมถึงชีววัตถุ
ที่เกี่ยวข้อง ตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG
เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ประเทศไทยสามารถพัฒนาและผลิต วัสดุ อุปกรณ์
เครื่องมือแพทย์ ที่ทดแทนการนำเข้าได้
ในสัดส่วนสูงขึ้น อย่างมีนัยสำคัญ

ประเทศไทยมีมูลค่าทางเศรษฐกิจของยา
สารสกัดจากสมุนไพร และเครื่องมือแพทย์
ตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

นักท่องเที่ยวคุณภาพสูงที่มาท่องเที่ยว
ในประเทศไทย ที่มาเยือนซ้ำมีสัดส่วนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ประเทศไทยมีมูลค่าทางเศรษฐกิจสร้างคุณค่า
และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ด้านการท่องเที่ยว
คุณภาพที่มุ่งเน้นคุณค่า การสร้างสรรค์ และความยั่งยืน
ตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ประเทศไทยมีมูลค่าทางเศรษฐกิจสร้างคุณค่า
ด้านสินค้าเกษตรมูลค่าสูง และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง
ตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

มูลค่าทางเศรษฐกิจสร้างคุณค่าของผลิตภัณฑ์
Functional Ingredients, Functional Food และ
Novel Food จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
ตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG สูง
เป็นอันดับ 1 ใน 10 ของโลก ภายในปี 2570

มูลค่าเพิ่มจากการนำขยะหรือของเสียจาก
ภาคอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทน
หรือนำมาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ
(ตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG และเศรษฐกิจหมุนเวียน)

ดัชนีชี้วัด Circular Economy Index ของประเทศไทย
มีคะแนนเพิ่มสูงขึ้น ต่อเนื่องทุกปี (เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา)

มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากเทคโนโลยีดิจิทัล
ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่พัฒนาขึ้นเอง
หรือมีการต่อยอดขึ้น ภายในประเทศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ดัชนีชี้วัดขีดความสามารถโลจิสติกส์ (Logistics
Performance Index: LPI) ของประเทศไทย
ติด 1 ใน 2 ของอาเซียน และมีคะแนนสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี

อันดับของการผลิตชิ้นส่วนสำคัญของ
ยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศไทยสูงขึ้น
โดยการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี
และนวัตกรรมให้กับผู้ประกอบการภายในประเทศ
(เป็นอันดับ 1 ของอาเซียน ภายในปี 2570)

ธุรกิจฐานนวัตกรรม (Innovation Driven
Enterprises: IDEs) ขนาดใหญ่ ที่มีมูลค่ามากกว่า
1,000 ล้านบาทต่อปี มีจำนวนเพิ่มขึ้น
อย่างมีนัยสำคัญ เพื่อเพิ่มมูลค่าจากเศรษฐกิจ
ที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม

ปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนา
และนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้น
จากการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ
รวมทั้งนโยบาย/มาตรการด้าน อววน.
เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ



แผนงาน (P) และ PMU ที่รับผิดชอบ

[F = แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย, N = แผนงานย่อย]



P1 (S1)

พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการแพทย์และสุขภาพให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ



F1 (S1P1) พัฒนาและผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19 และการยกระดับเป็นศูนย์กลางด้านวัคซีนในระดับอาเซียน



N1 (S1P1) สร้างความสามารถและยกระดับการให้บริการจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ เพื่อให้เกิดบริการการรักษามีความแม่นยำสูง



F2 (S1P1) พัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Products; ATMPs) รวมถึงชีววัตถุที่เกี่ยวข้อง และวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ ที่เป็นนวัตกรรมระดับสูง และมูลค่าสูง ให้เป็นอันดับหนึ่งของอาเซียน



N2 (S1P1) พัฒนาและผลิตยา สารสกัดจากสมุนไพร ที่มีคุณภาพและได้รับการรับรองมาตรฐาน



P2 (S1)

พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG) ในด้านเกษตรและอาหาร ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ

F3 (S1P2) ยกระดับการผลิตและการส่งออก Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง และไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและส่งออกชั้นนำของโลก



F4 (S1P2) เร่งพัฒนาการผลิตและการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณภาพสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง ให้ไทยเป็นประเทศชั้นนำของโลก โดยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและประเทศที่สั่งซื้อ



N3 (S1P2) พัฒนาระบบการผลิต การตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืช และสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศ ตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ



พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการท่องเที่ยวให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ

F5 (S1P3) พัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยว โดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ที่เน้นคุณค่า สร้างความยั่งยืน และเพิ่มรายได้ของประเทศ



P4 (S1)

พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ

N4 (S1P4) ใช้นวัตกรรมสร้างรูปแบบธุรกิจใหม่ จากโมเดลเศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ



N6 (S1P4) สร้างเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (เชื้อเพลิงชีวภาพ วัสดุและเคมีชีวภาพ) จากการเปลี่ยนผลผลิตทางการเกษตรหรือของเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตหรือการบริโภค



N5 (S1P4) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ตามหลักการออกแบบหมุนเวียน (Circular Design) เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ (Resource Efficiency) และลดการใช้ทรัพยากรใหม่



N7 (S1P4) พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การใช้ประโยชน์พลังงานสะอาด



แผนงาน (P) และ PMU ที่รับผิดชอบ

[F = แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย, N = แผนงานย่อย]



P5

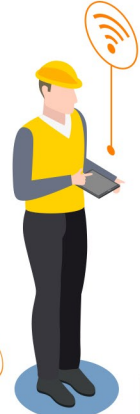
(S1)

พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญหาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริการและการพึ่งพาตนเอง

N8 (S1P5) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยีหลักและนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ



N9 (S1P5) ส่งเสริมการพัฒนา และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ ในภาครัฐ และภาคเอกชน



P6

(S1)

พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศ ให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้ และเชื่อมต่อกับเครือข่ายรองรับระบบเศรษฐกิจ นวัตกรรม ในภูมิภาคอาเซียน

N10 (S1P6) พัฒนาเทคโนโลยี และระบบการบริหารจัดการ สำหรับระบบโลจิสติกส์ของประเทศ ที่ทันสมัย และได้มาตรฐานสากล



N11 (S1P6) พัฒนา โครงข่ายระบบราง ที่ทันสมัย เพื่อรองรับ การขนส่งสินค้าของประเทศ

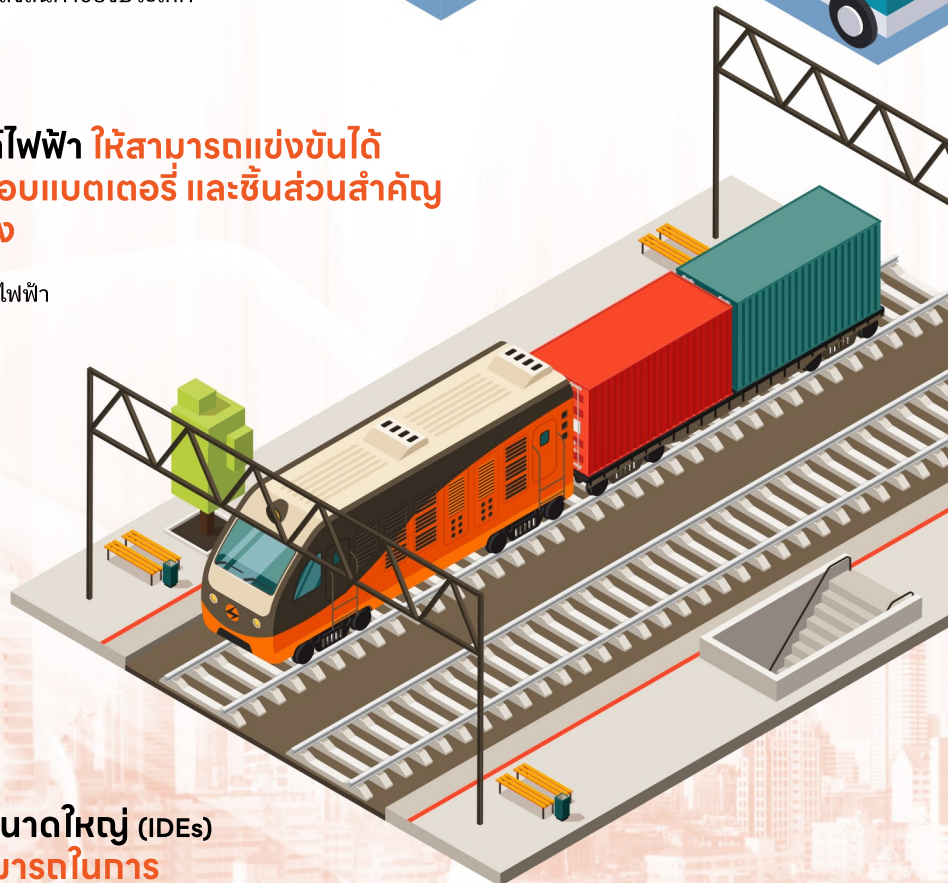


P7

(S1)

พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ให้สามารถแข่งขันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การประกอบแบตเตอรี่ และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจนเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง

F6 (S1P7) เร่งพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า และเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง ให้ประเทศไทย เป็นศูนย์กลางการผลิตของอาเซียน



P8

(S1)

พัฒนารัฐกิจฐานนวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) เพื่อยกระดับรายได้ ความสามารถในการ แข่งขัน และการพึ่งพาตนเองของประเทศ

F7 (S1P8) พัฒนาและส่งเสริมให้ประเทศ เพิ่มรัฐกิจฐานนวัตกรรม (IDEs) ขนาดใหญ่



ยุทธศาสตร์ ที่ 2

การยกระดับสังคม และสิ่งแวดล้อม

ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหา
ท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัต
การเปลี่ยนแปลงของโลก
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

เป้าประสงค์

สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นสังคมคุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความมั่นคงทางสุขภาพ มีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย และความพร้อมในการรองรับภัยรูปแบบใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยกกระตักการจัดการทรัพยากร และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ มีการกระจายความเจริญของเมืองและชนบทมากขึ้น เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็งเพิ่มขึ้น พื้นที่ที่มีสมรรถนะสามารถแก้ปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัย นวัตกรรม และเทคโนโลยี



แผนงานสำคัญ

ตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ภายใต้ยุทธศาสตร์ ที่ 2



1. พัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้มีศักยภาพ
ในการพึ่งตนเอง มีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคม



2. ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส
และลดช่องว่างของการเข้าถึงการพัฒนาอาชีพ
การศึกษาเรียนรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



3. เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่
ให้พึ่งพาตนเองได้ และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชน/ท้องถิ่นมากขึ้น

ผลลัพธ์ที่สำคัญ (Key Results) ของยุทธศาสตร์ ที่ 2

ผู้สูงอายุไทยที่สามารถพึ่งตนเองได้ มีคุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคม ตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ระบบสุขภาพแบบบูรณาการระดับประเทศและ/หรือพื้นที่ ซึ่งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม สมัยใหม่ ซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ในการรับมือกับโรคระบาด ระดับชาติและโรคอุบัติใหม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเข้าถึงวัคซีนและยาสำหรับโรคอุบัติใหม่ มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ประชาชนที่ได้รับบริการจากระบบสุขภาพแบบบูรณาการระดับประเทศและพื้นที่ ซึ่งใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมสมัยใหม่ ซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ในการรับมือกับโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่ มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

สถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่ มีจำนวนเพิ่มขึ้นและกระจายในทุกภูมิภาค

ประเทศไทยมีค่าดัชนีพัฒนาพลังของผู้สูงอายุไทย (Active Ageing Index: AAI) เท่ากับ 0.8 ในปี พ.ศ. 2570

คนจนในชุมชนชนบทและเมืองในพื้นที่เป้าหมาย มีรายได้เพิ่มขึ้น ด้วยการลดช่องว่างของการเข้าถึงโอกาสด้านการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ และเทคโนโลยีอย่างเท่าเทียมตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

วิสาหกิจชุมชน เกษตรกร และ MSME ในระบบเศรษฐกิจฐานรากทั้งรายเดิมและรายใหม่ที่มีรายได้เพิ่มขึ้น จากการพัฒนาและ/หรือประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรม มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) และองค์กรชุมชน ในระบบเศรษฐกิจฐานรากทั้งรายเดิม และรายใหม่ที่มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการพัฒนา และประยุกต์ใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

เมืองนำอยู่ ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค ให้เกิดการพัฒนายั่งยืน เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

นวัตกรรมเชิงนโยบาย (Policy Sandbox) ของการพัฒนาเมืองนำอยู่ ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ธรรมาภิบาลภาครัฐเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญ

ประเทศไทยได้คะแนนดัชนีการรับรู้การทุจริต หรือ ภาพลักษณ์คอร์รัปชัน (Corruption Perception Index :CPI) เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะดัชนีการมีส่วนร่วม (Participation Index) ดัชนีการเปิดเผยข้อมูล (Open Data Index) และดัชนีเสรีภาพ (Freedom House Index) ซึ่งอยู่ใน CPI เพิ่มขึ้น โดยการใช้ องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ความรุนแรงจากความขัดแย้งในวงกว้างของสังคมลดลง อย่างมีนัยสำคัญ โดยการใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

นวัตกรรม เทคโนโลยี และดิจิทัลแพลตฟอร์ม ที่ได้นำไปใช้และแสดงว่าสามารถยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืน และแก้ไขปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ลดความเสี่ยงและ/หรือผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยการใช้ ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรมสังคม

ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ ในการดำรงชีวิตเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

บุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชน ที่พัฒนาต่อยอด ประยุกต์ใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาอย่างยั่งยืนและแก้ไขปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ มีจำนวนเพิ่มขึ้น

ผู้สืบสานถ่ายทอด และ/หรือนำผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ไปใช้ประโยชน์ สำหรับการส่งเสริมคุณค่า ความงามของศิลปวัฒนธรรม และการปรับตัวได้ทันต่อพลวัต การเปลี่ยนแปลงของสังคม มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ



แผนงาน (P) และ PMU ที่รับผิดชอบ

[F = แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย, N = แผนงานย่อย]



P9

(S2)

พัฒนาสังคมสูงวัย ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

F8 (S2P9)

พัฒนาผู้สูงอายุ
ในภาคชนบท
และเมืองให้มีศักยภาพ
ในการพึ่งตนเอง
มีคุณค่าและ
สร้างมูลค่าเพิ่ม
ให้แก่สังคม



N12 (S2P9) พัฒนานวัตกรรม
เพื่อเตรียมความพร้อม
ของวัยแรงงาน ในภาคชนบท
และเมือง เข้าสู่การเป็นผู้สูงวัย



N13 (S2P9) ส่งเสริมคุณภาพชีวิต
สภาพแวดล้อมและสังคม
เพื่อรองรับการอยู่ร่วมกัน
ของคนทุกช่วงวัย



P10

(S2)

ยกระดับความมั่นคง ทางสุขภาพของประเทศ ให้พร้อมรับโรคระบาด ระดับชาติและโรคอุบัติใหม่

N14 (S2P10) พัฒนาระบบบริการ
เพื่อยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพ



N15 (S2P10) พัฒนาระบบสุขภาพ
ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
ด้านสุขภาพและภัยสุขภาพ



N16 (S2P10) พัฒนาความเป็นธรรม
ในระบบสุขภาพ



P11

(S2)

ขจัดความยากจน และลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับ การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่

F9 (S2P11) ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ
โดยการเพิ่มโอกาสและลดช่องว่างของการเข้าถึง
การพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



F10 (S2P11) เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจ
ฐานรากในพื้นที่ ให้พึ่งพาตนเองได้และมีการ
กระจายรายได้สู่ชุมชน/ท้องถิ่นมากขึ้น



N17 (S2P11) ยกระดับการเกษตรแบบ Smart
Farming ที่ครบห่วงโซ่มูลค่า สำหรับเกษตรกร
ยากจนในชุมชน โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม



P12

(S2)

พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับ สังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหา คอร์รัปชัน และการเสริมสร้าง ธรรมาภิบาล โดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

N18 (S2P12)
พัฒนาสังคม
คุณธรรม



N19 (S2P12) เสริมสร้าง
ธรรมาภิบาล และแก้ไข
ปัญหาคอร์รัปชัน



P13

(S2)

พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนา ชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญ ทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

N20 (S2P13) พัฒนา
เมืองน่าอยู่ ที่เชื่อมโยง
กับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น



N22 (S2P13) พัฒนา
พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา
และเมืองแห่งการเรียนรู้
(Learning City)



N21 (S2P13)
พัฒนาเมืองชายแดน



แผนงาน (P) และ PMU ที่รับผิดชอบ

[F = แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย, N = แผนงานย่อย]



P14

(S2)

**พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทย
ไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัย
ในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้ง สวัสดิภาพสาธารณะ
โดยใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม**



N23 (S2P14)
สังคมไทยไร้ความรุนแรง
และอยู่ร่วมกันอย่างสันติ



N24 (S2P14)
ความปลอดภัยในชีวิต
และทรัพย์สิน รวมทั้ง
สวัสดิภาพสาธารณะ



P15

(S2)

**พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบเศรษฐกิจ
และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืน
และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์
การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม**



N25 (S2P15) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบเศรษฐกิจด้านนิเวศน์เกษตร (น้ำป่าไม่ ที่ดิน) รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ



N26 (S2P15) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบเศรษฐกิจ ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสีน้ำเงิน รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ



N27 (S2P15) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านนิเวศน์และมลพิษในภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ



N28 (S2P15) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านนิเวศน์มลพิษ และการยกระดับการใช้ทรัพยากรและวัสดุเหลือใช้ เพื่อการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน ในชุมชนและพื้นที่ในภาคเมืองและชุมชน รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ



N29 (S2P15) พัฒนาด้านแบบและส่งเสริมการขยายเครือข่ายอาสาสมัครที่ใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ในชุมชน/ท้องถิ่น



P16

(S2)

**พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยง
และผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ
และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้
วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม**

N30 (S2P16) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบและระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการ เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ รวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในชนบทและพื้นที่การเกษตร จากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



N31 (S2P16) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบและระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการ เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ รวมทั้งการฟื้นฟูและช่วยเหลือในเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรม จากภัยพิบัติทางธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



P17

(S2)

**พัฒนาและประยุกต์ใช้มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์
และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงอกงาม
ของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญ ในการพัฒนาประเทศ
ให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง**

N32 (S2P17) วิจัยและวิชาการของวิทยสถานด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์



N34 (S2P17) วิจัยและพัฒนา มนุษย์ กับความสัมพันธ์ทางสังคมและเทคโนโลยี



N33 (S2P17) วิจัยพื้นฐาน ด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์



N35 (S2P17) วิจัยและพัฒนาสุนทรียภาพและความคิดสร้างสรรค์ ของด้านศิลปกรรม



ยุทธศาสตร์ ที่ 3

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และ นวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า ที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่ และความพร้อมของประเทศในอนาคต

เป้าประสงค์

ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยี ระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค ในการก้าวกระโดด จากการเป็นผู้ใช้เทคโนโลยี (Adopter) เป็นหลัก ไปสู่การ เป็นผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากลในสาขา เป้าหมายของประเทศ และในระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรม และบริการใหม่แห่งอนาคต โดยมีโครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ เทคโนโลยีฐานและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ และบริการของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัย ขั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทาย ในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

แผนงานสำคัญ

ตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ภายใต้ยุทธศาสตร์ ที่ 3



1. พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก้าวหน้า ล้ำยุค สู่อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสู่อนาคต และอวกาศ (Earth Space Technology) รวมทั้งดาวเทียม เพื่อการประยุกต์ใช้ประโยชน์สำหรับการพัฒนาประเทศด้านภูมิสารสนเทศ และต่อยอดสู่อุตสาหกรรมอวกาศในอนาคต

ผลลัพธ์ที่สำคัญ (Key Results) ของยุทธศาสตร์ ที่ 3

ผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอด มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ



พื้นที่ที่เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและระบบโลก และอวกาศ (Earth Space Technology) ถูกนำไปใช้ประโยชน์และสามารถจัดการ/พัฒนาด้านการเกษตร เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งการใช้เทคนิคการเกษตร อัจฉริยะจากอวกาศในการเพิ่มผลผลิต

ประเด็นปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในระดับภูมิภาคหรือกลุ่มจังหวัดหรือจังหวัดที่ถูกแก้ไข โดยการประยุกต์ใช้หรือต่อยอดนวัตกรรมและ/หรือ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ระบบโลกและอวกาศ (Earth Space Technology) และดาวเทียม (25 ประเด็น)

เงินที่บริษัทเอกชนในประเทศร่วมลงทุน และ/หรือใช้ ในการร่วมมือพัฒนาเทคโนโลยีดาวเทียม ระบบภูมิสารสนเทศและระบบโลกและอวกาศ (Earth Space Technology) เพื่อการใช้ประโยชน์ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ



ประเทศไทยมีกำลังคนที่มีทักษะสูงและความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรม ที่สามารถรองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อุตสาหกรรม เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก้าวหน้า ล้ำยุคสู่อุตสาหกรรม และสร้างความพลิกผัน (Game Changer) ที่มีศักยภาพ ในการใช้พัฒนาอุตสาหกรรมและบริการใหม่เพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญ เช่น อุตสาหกรรมอวกาศ อุตสาหกรรม พลังงานแห่งอนาคต อุตสาหกรรมยานยนต์ไร้คนขับ และอุตสาหกรรมการป้องกันประเทศ เป็นต้น

ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย นวัตกรรมที่สำคัญ เทคโนโลยีฐาน และโครงสร้างพื้นฐาน ทางคุณภาพสำหรับการวิจัยขั้นแนวหน้าที่ทัดเทียม มาตรฐานสากล และสามารถรองรับการพัฒนา อย่างก้าวกระโดดสู่อุตสาหกรรม

มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ จากการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ ที่สร้างใหม่หรือจัดหาเข้ามา หรือได้รับการพัฒนายกระดับ

แผนงาน (P) และ PMU ที่รับผิดชอบ

[F = แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย, N = แผนงานย่อย]




P18


(S3)

พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้า ที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดสู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า



N36 (S3P18) วิจัยขั้นแนวหน้า ในสาขาสำคัญเพื่อประยุกต์ และพัฒนาต่อยอดเศรษฐกิจ BCG 


N37 (S3P18) วิจัยขั้นแนวหน้าด้าน ฟิสิกส์พลังงานสูงและพลาสมา ระบบโลกและอวกาศ ควอนตัม และงานวิจัยเพื่ออนาคต 


N38 (S3P18) วิจัยขั้นแนวหน้า เพื่อรองรับความผันผวน ทางสังคมในอนาคต 

P19

(S3)

พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศ

F11 (S3P19) พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก้าวหน้า ล้ำยุค สู่อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีระบบโลก และอวกาศ (Earth Space Technology) รวมทั้งดาวเทียม เพื่อการประยุกต์ใช้ประโยชน์ สำหรับการพัฒนาประเทศ ด้านภูมิสารสนเทศ และต่อยอดสู่อุตสาหกรรมอวกาศในอนาคต 

N39 (S3P19) ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประเทศไทย ได้เป็นแกนนำหลัก ในภาคีสำคัญของโลก ด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่ออนาคต 


N40 (S3P19) พัฒนาและประยุกต์ใช้ องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างและพัฒนาอุตสาหกรรม แห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งการแก้ไขปัญหาที่ท้าทาย ด้านเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม ความมั่นคงของประเทศ และการป้องกันประเทศ 




P20

(S3)

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ ของประเทศที่รองรับ การวิจัยขั้นแนวหน้า และการพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อุตสาหกรรม

N41 (S3P20) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย และการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม แห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต 

N42 (S3P20) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ และบริการ สำหรับอุตสาหกรรม แห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต 

สู่การเป็น **ผู้นำเทคโนโลยี Front Runner**



ยุทธศาสตร์ ที่ 4

การพัฒนากำลังคน และสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนา
เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ
แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

เป้าประสงค์

กำลังคนของประเทศ สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศ ได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะ/ทักษะสูง
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจอย่าง
ก้าวกระโดด พัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และพร้อมพัฒนาสู่อนาคต รวมทั้งได้รับการยอมรับระดับสากล

แผนงานสำคัญ

ตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ภายใต้ยุทธศาสตร์ ที่ 4

1. พัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย
และพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์
รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนักนวัตกรรม
ทุกคน ให้มีคุณธรรม จริยธรรม
เป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์
ที่จำเป็นควบคู่กับการมีสมรรถนะสูง
ด้านวิชาชีพและวิชาการ



2. ผลิตและพัฒนากำลังคนด้านการวิจัยและพัฒนา **กำลังคน
ด้านวิทยาศาสตร์** รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนักนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง
ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

3. พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent)
และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน
รวมถึงด้านศาสตร์โลกตะวันออกและมรดกทางวัฒนธรรม

ผลลัพธ์ที่สำคัญ (Key Results) ของยุทธศาสตร์ ที่ 4

บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา **กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์**
รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนักนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา
และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน
มีสมรรถนะ/ทักษะสูงตรงตามความต้องการ
ของประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยและนักนวัตกรรมที่มีผลงานตีพิมพ์
ในวารสารนานาชาติ Tier 1 และ/หรือมีผลงาน
ที่จดสิทธิบัตรในต่างประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้น
อย่างมีนัยสำคัญ

บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา
และนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มีส่วนต่อประชากรเพิ่มขึ้น
อย่างมีนัยสำคัญ



ผู้เชี่ยวชาญภายนอกจากภาคส่วนต่างๆ ในประเทศ
และต่างประเทศที่เป็นผู้ร่วมวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี
และนวัตกรรม รวมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะ
และเทคโนโลยีในสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

สถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทยที่
ถูกจัดอันดับอยู่ในฐานข้อมูล Scimago Institutions
Rankings ของโลก มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง
(Hub of Talent) ของอาเซียน และศูนย์กลางการเรียนรู้
(Hub of Knowledge) ของอาเซียน เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

แผนงาน (P) และ PMU ที่รับผิดชอบ

[F = แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย, N = แผนงานย่อย]



P21

[S4]

ยกระดับการผลิตและพัฒนาคณาจารย์ด้านการวิจัย และพัฒนากำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูงให้มีจำนวนมากขึ้น

F12 (S4P21) พัฒนาคณาจารย์ด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ทุกคน ให้มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่จำเป็นควบคู่กับการมีสมรรถนะสูงด้านวิชาชีพและวิชาการ



F13 (S4P21) ผลิตและพัฒนาคณาจารย์ ด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการ ของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



N43 (S4P21) ส่งเสริมผู้มีศักยภาพสูง ให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพ และมีความก้าวหน้า ในสายอาชีพนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม



N44 (S4P21) พัฒนาเยาวชนให้เป็นผู้มี สมรรถนะและความรู้ ฉลาดรู้ทาง วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ รวมถึง Coding โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



P23

[S4]

พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง ของอาเซียนและศูนย์กลางการเรียนรู้ของอาเซียน ที่มีความร่วมมือด้านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัย กับเครือข่ายระดับนานาชาติอย่างเข้มแข็งในวงกว้าง

F14 (S4P23) พัฒนาการ เป็นศูนย์กลางกำลังคน ระดับสูง (Hub of Talent) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน รวมถึงด้านศาสตร์โลกตะวันออก และมรดกทางวัฒนธรรม



N48 (S4P23) พัฒนาเครือข่าย ความร่วมมือนานาชาติ (Global Partnership)



P22

[S4]

พัฒนาและยกระดับสถาบัน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศ อย่างชัดเจนและสามารถเทียบเคียง ระดับนานาชาติ

N45 (S4P22) พัฒนาระบบนิเวศ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยี ของสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ทันสมัย และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล



N46 (S4P22) ส่งเสริมให้เกิดการรับรู้ ข้อมูลและเข้าถึงการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม อย่างสะดวกและแพร่หลาย



N47 (S4P22) สร้างระบบและกลไก การทำงานร่วมกัน อย่างเข้มแข็ง ในรูปแบบ ภาครัฐ-เอกชน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านต่างๆ ของประเทศ





สทศ สกสว

สำนักงานคณะกรรมการ
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)