23



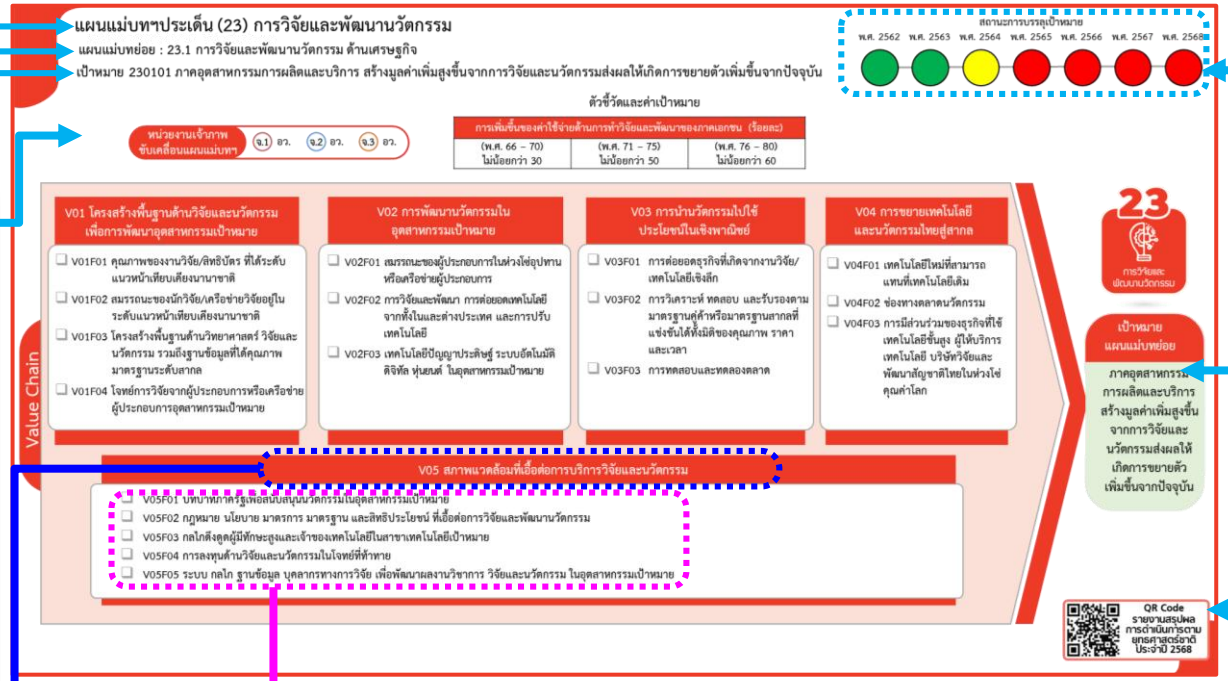
การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

รายการอัปเดตข้อมูล FVCT ณ ตุลาคม 2569

- เป้าหมายแผนแม่บทย่อย (Y1) ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย : ข้อมูลตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 – 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)
- หน่วยงานเจ้าภาพขับเคลื่อนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติทั้ง 3 ระดับ (จ.1 จ.2 จ.3) : ข้อมูลตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2562 เห็นชอบการกำหนดหน่วยงานเจ้าภาพในการขับเคลื่อนแผนแม่บทฯ และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2567 เห็นชอบการปรับเปลี่ยนหน่วยงานเจ้าภาพฯ
- สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย (Y1) : ข้อมูลตามรายงานสรุปผลการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปี 2568
- องค์ประกอบและปัจจัยภายใต้ห่วงโซ่คุณค่าฯ : ข้อมูลตามห่วงโซ่คุณค่าของประเทศไทย (Final Value Chain Thailand) (ฉบับแก้ไข) (พ.ศ. 2567 - 2580)

วิธีการอ่านห่วงโซ่คุณค่าของประเทศไทย พ.ศ. 2567 – 2570 (Final Value Chain Thailand)

- ชื่อประเด็นแผนแม่บทฯ
- ชื่อแผนแม่บทย่อย
- รหัสและชื่อเป้าหมาย แผนแม่บทย่อย (Y1)



สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย (Y1) * เทียบกับค่าเป้าหมายในแต่ละห้วง 5 ปี

ชื่อเป้าหมายแผนแม่บทย่อย (Y1)

QR Code รายงานสรุปผลการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปี

หน่วยงานเจ้าภาพขับเคลื่อนแผนแม่บทฯ

ประกอบด้วย

- จ.1 เจ้าภาพขับเคลื่อนประเด็นแผนแม่บทฯ
- จ.2 เจ้าภาพขับเคลื่อนเป้าหมายระดับประเด็น
- จ.3 เจ้าภาพขับเคลื่อนเป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย

QR Code การมอบหมายหน่วยงานเจ้าภาพเพื่อขับเคลื่อนแผนแม่บทฯ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

องค์ประกอบ (V) คือ สิ่งที่เอื้อหนุนหรือส่งผลให้เป้าหมายแผนแม่บทย่อย (Y1) สามารถขยับดีขึ้นได้

ปัจจัย (F) คือ เหตุ/เงื่อนไขที่เป็นฐานในการส่งการขับเคลื่อนให้องค์ประกอบสามารถส่งผลต่อเป้าหมายต่อไป

*** ค่าสีสถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย (Y1)**

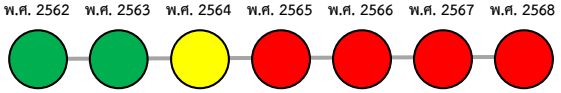
- สีแดง สถานะวิกฤตในการบรรลุเป้าหมาย : ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 50.99% ของค่าเป้าหมาย
- สีเหลือง สถานะใกล้เคียงในการบรรลุเป้าหมาย : อยู่ในช่วง 76.00 - 99.99% ของค่าเป้าหมาย
- สีส้ม สถานะเสี่ยงในการบรรลุเป้าหมาย : อยู่ในช่วง 51.00 - 75.99% ของค่าเป้าหมาย
- สีเขียว สถานะบรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดไว้ : สามารถบรรลุค่าเป้าหมาย 100%

แผนแม่บทฯประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนแม่บทย่อย : 23.1 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ

เป้าหมาย 230101 ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมส่งผลให้เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน

สถานะการบรรลุเป้าหมาย



หน่วยงานเจ้าภาพขับเคลื่อนแผนแม่บทฯ จ.1 อว. จ.2 อว. จ.3 อว.

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายด้านการทำวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน (ร้อยละ)		
(พ.ศ. 66 – 70) ไม่น้อยกว่า 30	(พ.ศ. 71 – 75) ไม่น้อยกว่า 50	(พ.ศ. 76 – 80) ไม่น้อยกว่า 60

Value Chain

V01 โครงสร้างพื้นฐานด้านวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- ❑ V01F01 คุณภาพของงานวิจัย/สิทธิบัตร ที่ได้ระดับแนวหน้าเทียบเคียงนานาชาติ
- ❑ V01F02 สมรรถนะของนักวิจัย/เครือข่ายวิจัยอยู่ในระดับแนวหน้าเทียบเคียงนานาชาติ
- ❑ V01F03 โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงฐานข้อมูลที่ได้คุณภาพมาตรฐานระดับสากล
- ❑ V01F04 โจทย์การวิจัยจากผู้ประกอบการหรือเครือข่ายผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเป้าหมาย

V02 การพัฒนานวัตกรรมในอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- ❑ V02F01 สมรรถนะของผู้ประกอบการในห่วงโซ่อุปทานหรือเครือข่ายผู้ประกอบการ
- ❑ V02F02 การวิจัยและพัฒนา การต่อยอดเทคโนโลยีจากทั้งในและต่างประเทศ และการปรับเทคโนโลยี
- ❑ V02F03 เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติ ดิจิทัล หุ่นยนต์ ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย

V03 การนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

- ❑ V03F01 การต่อยอดธุรกิจที่เกิดจากงานวิจัย/เทคโนโลยีเชิงลึก
- ❑ V03F02 การวิเคราะห์ ทดสอบ และรับรองตามมาตรฐานคู่ค้าหรือมาตรฐานสากลที่แข่งขันได้ทั้งมิติของคุณภาพ ราคา และเวลา
- ❑ V03F03 การทดสอบและทดลองตลาด

V04 การขยายเทคโนโลยีและนวัตกรรมไทยสู่สากล

- ❑ V04F01 เทคโนโลยีใหม่ที่สามารถแทนที่เทคโนโลยีเดิม
- ❑ V04F02 ช่องทางตลาดนวัตกรรม
- ❑ V04F03 การมีส่วนร่วมของธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ผู้ให้บริการเทคโนโลยี บริษัทวิจัยและพัฒนาสัญชาติไทยในห่วงโซ่คุณค่าโลก

V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการบริการวิจัยและนวัตกรรม

- ❑ V05F01 บทบาทภาครัฐเพื่อสนับสนุนนวัตกรรมในอุตสาหกรรมเป้าหมาย
- ❑ V05F02 กฎหมาย นโยบาย มาตรการ มาตรฐาน และสิทธิประโยชน์ ที่เอื้อต่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
- ❑ V05F03 กลไกดึงดูดผู้มีทักษะสูงและเจ้าของเทคโนโลยีในสาขาเทคโนโลยีเป้าหมาย
- ❑ V05F04 การลงทุนด้านวิจัยและนวัตกรรมในโจทย์ที่ท้าทาย
- ❑ V05F05 ระบบ กลไก ฐานข้อมูล บุคลากรทางการวิจัย เพื่อพัฒนาผลงานวิชาการ วิจัยและนวัตกรรม ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย

23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการสร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมส่งผลให้เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน

QR Code รายงานสรุปผลการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปี 2568

แผนแม่บทฯประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนแม่บทย่อย : 23.1 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ

เป้าหมาย 230102 วิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมายด้านเศรษฐกิจที่มีนวัตกรรมเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมาย

พ.ศ. 2562 | พ.ศ. 2563 | พ.ศ. 2564 | พ.ศ. 2565 | พ.ศ. 2566 | พ.ศ. 2567 | พ.ศ. 2568

หน่วยงานเจ้าภาพขับเคลื่อนแผนแม่บทฯ: จ.1 อว. | จ.2 อว. | จ.3 อว.

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ความสามารถด้านนวัตกรรม (อันดับ)		
(พ.ศ. 66 – 70) ไม่เกิน 40	(พ.ศ. 71 – 75) ไม่เกิน 35	(พ.ศ. 76 – 80) ไม่เกิน 33

Value Chain

V01 ผู้ประกอบการ

- ☐ V01F01 ความสามารถทางนวัตกรรมของผู้ประกอบการวิสาหกิจ
- ☐ V01F02 การยกระดับบุคลากรด้านวิจัยเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้นและผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม
- ☐ V01F03 วิสาหกิจที่มีการขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีขั้นสูง

V02 ระบบนิเวศนวัตกรรม

- ☐ V02F01 ความพร้อมและเหมาะสมของพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรมที่มีต่อวิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมาย
- ☐ V02F02 โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานระดับสากล
- ☐ V02F03 การเชื่อมโยงระบบนิเวศนวัตกรรมในประเทศกับต่างประเทศ
- ☐ V02F04 แพลตฟอร์มการให้บริการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม และผู้พัฒนาธุรกิจนวัตกรรม

V03 การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยในเชิงพาณิชย์

- ☐ V03F01 ช่องทางการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมพัฒนาและต่อยอดวิสาหกิจ
- ☐ V03F02 องค์ความรู้และนวัตกรรมจากงานวิจัยที่มีการถ่ายทอดในระดับพื้นที่และชุมชน

V04 การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่

- ☐ V04F01 กระบวนการวิจัยเชิงนวัตกรรมที่สอดคล้องกับศักยภาพของวิสาหกิจ
- ☐ V04F02 นวัตกรรมที่สอดคล้องกับการดำเนินวิสาหกิจตามโจทย์ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการดำเนินวิสาหกิจนวัตกรรม

- ☐ V05F01 กฎหมาย และการให้บริการภาครัฐที่ส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินวิสาหกิจนวัตกรรม นักลงทุน ผู้ประกอบการวิสาหกิจรายใหม่
- ☐ V05F02 มาตรการและแรงจูงใจด้านเงินทุน/สิทธิประโยชน์ทางภาษี/การส่งเสริมการลงทุน/การขยายตลาดในและต่างประเทศที่กระตุ้นให้เกิดการพัฒนาวิสาหกิจก้าวกระโดด
- ☐ V05F03 ตลาดนวัตกรรมภาครัฐ การระบุเกณฑ์และความต้องการของตลาดที่ส่งเสริมวิสาหกิจ
- ☐ V05F04 นโยบายที่ส่งเสริมสนับสนุนเพื่อเพิ่มความต้องการสินค้านวัตกรรมจากวิสาหกิจ
- ☐ V05F05ระบบ กลไก ฐานข้อมูล บุคลากรทางการวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานในการพัฒนาผลงานวิชาการ วิจัยและนวัตกรรม
- ☐ V05F06 ความร่วมมือของภาคีเครือข่ายในพื้นที่ และการเข้าถึงความช่วยเหลือที่จำเป็น

23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมายแผนแม่บทย่อย

วิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมายด้านเศรษฐกิจที่มีนวัตกรรมเพิ่มขึ้น

QR Code รายงานสรุปผลการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปี 2568

แผนแม่บทฯประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนแม่บทย่อย : 23.2 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสังคม

เป้าหมาย 230201 คุณภาพชีวิต ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ และความเสมอภาคทางสังคมได้รับการยกระดับเพิ่มขึ้น จากผลการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเชิงสังคม

สถานะการบรรลุเป้าหมาย

พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2568
🔴	🔴	🔴	🔴	🟢	🟢	🟡

หน่วยงานเจ้าภาพขับเคลื่อนแผนแม่บทฯ : จ.1 อว. จ.2 อว. จ.3 อว.

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

งบประมาณสนับสนุนงานวิจัยเชิงสังคม (ล้านบาทต่อปี)		
(พ.ศ. 66 – 70)	(พ.ศ. 71 – 75)	(พ.ศ. 76 – 80)
ไม่น้อยกว่า 4,500	ไม่น้อยกว่า 5,300	ไม่น้อยกว่า 6,000

Value Chain

V01 การสร้างองค์ความรู้นวัตกรรมเพื่อสังคม

- ☐ V01F01 การบูรณาการข้ามศาสตร์วิชาเพื่อสร้างนวัตกรรมทางสังคม
- ☐ V01F02 การวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตตลอดทุกช่วงวัย และตอบโจทย์ปัญหาสังคมอย่างตรงจุด

V02 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

- ☐ V02F01 เทคโนโลยี นวัตกรรม สิ่งอำนวยความสะดวกที่พร้อมต่อการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างสังคม
- ☐ V02F02 นวัตกรรมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย
- ☐ V02F03 นวัตกรรมที่เข้าถึงง่ายและทั่วถึง มีความเหมาะสมทั้งด้านคุณภาพและราคา

V03 การนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงสังคม

- ☐ V03F01 ช่องทางในการนำนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาด้านสังคม
- ☐ V03F02 นโยบายสาธารณะเพื่อพัฒนาสังคม

V04 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิต

- ☐ V04F01 ระบบ กลไก ฐานข้อมูล บุคลากรทางการวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานในการพัฒนาผลงานวิชาการ วิจัยและนวัตกรรม
- ☐ V04F02 ความร่วมมือด้านวิชาการกับเครือข่ายทั้งภายใน ภายนอก สถาบันการศึกษา และความต้องการพื้นที่ รวมทั้งเครือข่ายแหล่งทุน
- ☐ V04F03 การมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อให้การพัฒนานวัตกรรมตอบโจทย์และนำไปใช้ในการพัฒนาสังคมได้ตรงจุด
- ☐ V04F04 การบูรณาการการทำงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมโยงแนวนโยบายกับนวัตกรรมการพัฒนาเพื่อสังคม
- ☐ V04F05 การดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมของวิสาหกิจเพื่อสังคมและธุรกิจ

23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมายแผนแม่บทย่อย

คุณภาพชีวิต ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ และความเสมอภาคทางสังคม ได้รับการยกระดับเพิ่มขึ้น จากผลการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเชิงสังคม

QR Code รายงานสรุปผลการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปี 2568

แผนแม่บทฯประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนแม่บทย่อย : 23.3 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม

เป้าหมาย 230301 การประยุกต์ใช้ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืนเพิ่มขึ้น

หน่วยงานเจ้าภาพขับเคลื่อนแผนแม่บทฯ จ.1 อว. จ.2 อว. จ.3 อว.

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

อันดับดัชนีเศรษฐกิจสีเขียว (อันดับ)		
(พ.ศ. 66 – 70) ไม่เกิน 80	(พ.ศ. 71 – 75) ไม่เกิน 75	(พ.ศ. 76 – 80) ไม่เกิน 70
จำนวนสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรในหมวดเทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม (จำนวนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร)		
(พ.ศ. 66 – 70) ไม่น้อยกว่า 40 สิทธิบัตร และ ไม่น้อยกว่า 350 อนุสิทธิบัตร	(พ.ศ. 71 – 75) ไม่น้อยกว่า 45 สิทธิบัตร และ ไม่น้อยกว่า 400 อนุสิทธิบัตร	(พ.ศ. 76 – 80) ไม่น้อยกว่า 50 สิทธิบัตร และ ไม่น้อยกว่า 450 อนุสิทธิบัตร

สถานะการบรรลุเป้าหมาย

พ.ศ. 2562 พ.ศ. 2563 พ.ศ. 2564 พ.ศ. 2565 พ.ศ. 2566 พ.ศ. 2567* พ.ศ. 2568*

*หมายเหตุ: วงกลมแสดงสีสถานการณ์บรรลุเป้าหมาย ที่สะท้อนจากตัวชี้วัดเทียบเคียง

Value Chain

V01 องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ☐ V01F01 องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากร ทางบก ทางน้ำ ทางทะเล
- ☐ V01F02 งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่รองรับการปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ของระบบนิเวศ ชุมชน และ ผู้ประกอบการ

V02 การพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจสีเขียว

- ☐ V02F01 งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่รองรับการเปลี่ยนผ่านของ ทุกภาคส่วนสู่การปล่อยก๊าซ เรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์
- ☐ V02F02 เทคโนโลยี [illegible] ด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ☐ V02F03 การผลิตสินค้าและบริการ และการบริโภคแบบคาร์บอนต่ำ

V03 โครงสร้างพื้นฐานรองรับการพัฒนานวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจสีเขียว

- ☐ V03F01 ฐานข้อมูลวิจัย เทคโนโลยีและ นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม
- ☐ V03F02 กำลังคนที่มีสมรรถนะสอดคล้อง กับ[illegible] ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ☐ V03F03 โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และด้านคุณภาพ

V04 การนำไปใช้ประโยชน์ ในเชิงพาณิชย์

- ☐ V04F01 การประยุกต์นำผลงานวิจัยและ นวัตกรรมจากงานวิจัยไปต่อยอด สู่เศรษฐกิจสีเขียว
- ☐ V04F02 การถ่ายทอดเทคโนโลยีและ นวัตกรรมสู่กลุ่มอุตสาหกรรมสีเขียว
- ☐ V04F03 ระบบนิเวศเพื่อบ่มเพาะ ผู้ประกอบการธุรกิจเศรษฐกิจสีเขียว

V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการประยุกต์ใช้ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียว

- ☐ V05F01 กฎหมาย นโยบาย มาตรการ มาตรฐาน และแรงจูงใจ ให้รองรับการสร้างนวัตกรรมในอุตสาหกรรมที่นำไปสู่เศรษฐกิจสีเขียว
- ☐ V05F02 เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ
- ☐ V05F03 การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจสีเขียว
- ☐ V05F04 ระบบ กลไก ฐานข้อมูล บุคลากรทางการวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานในการพัฒนาผลงานวิชาการ วิจัยและนวัตกรรม ของเศรษฐกิจสีเขียว

23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมายแผนแม่บทย่อย

การประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืนเพิ่มขึ้น

QR Code รายงานสรุปผลการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปี 2568

แผนแม่บทฯประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนแม่บทย่อย : 23.4 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน

เป้าหมาย 230401 ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยีขั้นสูงทัดเทียมประเทศที่ก้าวหน้าในเอเชีย

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

สัดส่วนมูลค่าการส่งออกเทคโนโลยีขั้นสูงของไทยต่อค่าเฉลี่ยของกลุ่มประเทศในเอเชีย 6 อันดับแรก (ร้อยละ)		
(พ.ศ. 66 – 70) ไม่น้อยกว่า 19	(พ.ศ. 71 – 75) ไม่น้อยกว่า 20	(พ.ศ. 76 – 80) ไม่น้อยกว่า 21

สถานะการบรรลุเป้าหมาย

พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2568
						

หน่วยงานเจ้าภาพขับเคลื่อนแผนแม่บทฯ จ.1 อว. จ.2 อว. จ.3 อว.

Value Chain

V01 การทำวิจัยพื้นฐานและการวิจัยชั้นแนวหน้า

- ❑ V01F01 การวิจัยพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์
- ❑ V01F02 การวิจัยชั้นแนวหน้า โดยเน้นสาขาที่เป็นจุดแข็งของประเทศ สาขาที่ท้าทายเพื่อป้องกันภัยคุกคาม รับมือความเสี่ยง และสร้างโอกาสเพื่ออนาคต
- ❑ V01F03 มาตรฐานงานวิจัยระดับสากล และการเผยแพร่งานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ

V02 นักวิจัยอาชีพ

- ❑ V02F01 การผลิต พัฒนา บุคลากรวิจัยขั้นพื้นฐานและแนวหน้า
- ❑ V02F02 ทีมวิจัยที่เป็นเลิศ สามารถรองรับและต่อยอดเป็นผู้นำเทคโนโลยี
- ❑ V02F03 การดึงดูดนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญชั้นเลิศจากต่างประเทศ

V03 การพัฒนาและการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนวัตกรรมแห่งอนาคต

- ❑ V03F01 เทคโนโลยีฐานสำคัญที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศทางการวิจัยและการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งอนาคต
- ❑ V03F02 เทคโนโลยีงานวิจัยค้นพบใหม่และนวัตกรรมต้นแบบ
- ❑ V03F03 การถ่ายทอดและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

V04 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนางานวิจัยร่วมกัน

- ❑ V04F01 ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบัน ศูนย์วิจัย เพื่อพัฒนาคงไว้และใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมร่วมกัน
- ❑ V04F02 การร่วมทุนระหว่างรัฐกับเอกชน
- ❑ V04F03 การเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลเทคโนโลยี
- ❑ V04F04 การแลกเปลี่ยนงานวิจัยกับต่างประเทศ และการสร้างโอกาสการเคลื่อนย้ายนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญระหว่างประเทศ
- ❑ V04F05 กฎหมาย นโยบาย และมาตรการที่เอื้อต่อการสร้างนวัตกรรม รวมทั้งสร้างกลไกการทดลองนวัตกรรม
- ❑ V04F06 ระบบ กลไก ฐานข้อมูล บุคลากรทางการวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานในการพัฒนาผลงานวิชาการ วิจัยและนวัตกรรม

23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูงทัดเทียมประเทศที่ก้าวหน้าในเอเชีย

QR Code รายงานสรุปผลการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปี 2568

แผนแม่บทฯประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนแม่บทย่อย : 23.5 ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมาย 230501 จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ปัจจัยด้านโครงสร้างพื้นฐานของดัชนีความสามารถด้านนวัตกรรม (อันดับ)		
(พ.ศ. 66 – 70) ไม่เกิน 50	(พ.ศ. 71 – 75) ไม่เกิน 40	(พ.ศ. 76 – 80) ไม่เกิน 30

สถานะการบรรลุเป้าหมาย

พ.ศ. 2562 พ.ศ. 2563 พ.ศ. 2564 พ.ศ. 2565 พ.ศ. 2566 พ.ศ. 2567 พ.ศ. 2568

หน่วยงานเจ้าภาพขับเคลื่อนแผนแม่บทฯ จ.1 อว. จ.2 อว. จ.3 อว.

23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

Value Chain

V01 โครงสร้างพื้นฐานเชิงกายภาพ

- ☐ V01F01 ห้องปฏิบัติการ/โรงงานต้นแบบที่ได้มาตรฐานระดับสากล และมีเครื่องมือ อุปกรณ์ในการวิเคราะห์ทดสอบรองรับผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นนวัตกรรมใหม่
- ☐ V01F02 การบริหารจัดการและเชื่อมโยงทุกภาคส่วนให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ
- ☐ V01F03 ระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงฐานข้อมูลนักวิจัย งานวิจัย และโครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

V02 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ

- ☐ V02F01 โครงสร้างพื้นฐานทางการวัด การกำหนดมาตรฐาน การวิเคราะห์ ทดสอบ และการรับรองคุณภาพให้เทียบเคียง มาตรฐานสากลหรือสูงกว่า และเกิดการบูรณาการการทำงานร่วมกัน
- ☐ V02F02 ศักยภาพและความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ

V03 มาตรฐานการวิจัย

- ☐ V03F01 มาตรฐานหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานวิจัยที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานของจริยธรรมและหลักวิชาการ และการนำไปใช้
- ☐ V03F02 การกำกับ ตรวจสอบและรับรองการรักษามาตรฐานในกระบวนการดำเนินงานวิจัย

V04 บุคลากร

- ☐ V04F01 บุคลากรวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคการผลิตและบริการ ภาคประชาสังคม และการพัฒนาพื้นที่
- ☐ V04F02 เครือข่ายความร่วมมือของบุคลากรระหว่างหน่วยงานในระบบวิจัยทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาสังคม
- ☐ V04F03 กลไกการผลิตและพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการดึงดูดบุคลากรผู้มีศักยภาพสูงทั้งจากในและต่างประเทศให้เข้ามาดำเนินการวิจัย

เป้าหมายแผนแม่บทย่อย

จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น

QR Code รายงานสรุปผลการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปี 2568

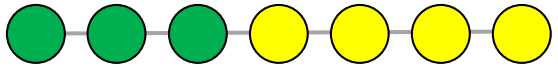
แผนแม่บทฯประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนแม่บทย่อย : 23.5 ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมาย 230502 สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมาย

พ.ศ. 2562 | พ.ศ. 2563 | พ.ศ. 2564 | พ.ศ. 2565 | พ.ศ. 2566 | พ.ศ. 2567 | พ.ศ. 2568



หน่วยงานเจ้าภาพขับเคลื่อนแผนแม่บทฯ จ.1 อว. จ.2 อว. จ.3 อว.

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ (ภาคเอกชนต่อภาครัฐ)		
(พ.ศ. 66 – 70) 75 ต่อ 25	(พ.ศ. 71 – 75) 80 ต่อ 20	(พ.ศ. 76 – 80) 80 ต่อ 20

Value Chain

V01 การพัฒนาธุรกิจขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม (Innovation-Driven Enterprise)

- ☐ V01F01 การอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงตลาดทั้งในและต่างประเทศ
- ☐ V01F02 ระบบนิเวศเพื่อบ่มเพาะผู้ประกอบการและการเชื่อมโยงกับนักลงทุน

V02 การสร้างแรงจูงใจและการปลดล็อคข้อจำกัด

- ☐ V02F01 กฎหมายเอื้อต่อการใช้ประโยชน์งานวิจัย
- ☐ V02F02 มาตรการทางการเงินและการคลัง
- ☐ V02F03 มาตรการเพื่อดึงดูดบุคลากรวิจัยคุณภาพสูง

V03 กลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย

- ☐ V03F01 การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีตามทรัพย์สินทางปัญญา
- ☐ V03F02 ประสิทธิภาพการจดและคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา
- ☐ V03F03 กลไกการทำงานวิจัยร่วมกันระหว่างสถาบันวิจัย มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน
- ☐ V03F04 การบริหารจัดการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาประเทศ

23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมายแผนแม่บทย่อย

สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐเพิ่มขึ้น

QR Code รายงานสรุปผลการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปี 2568