

ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับและประเด็น
ที่ควรขับเคลื่อนการดำเนินการในปีงบประมาณ 2568
(WHAT ปัจจัย WHAT ประเด็น)



แผนแม่บทฯ ประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

จ.1 อว.

จ.2 อว.

จ.3 อว.

แผนแม่บทย่อย : 23.1 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ

เป้าหมาย : 230101 ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรม ส่งผลให้เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565

23

การวิจัยและ
พัฒนานวัตกรรม

หน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่าที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสิ้น 40 หน่วยงาน

V01 โครงสร้างพื้นฐานด้านวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย		V02 การพัฒนานวัตกรรมในอุตสาหกรรมเป้าหมาย		V03 การนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์		V04 การขยายเทคโนโลยีและนวัตกรรมไทยสู่สากล	
F0101 คุณภาพของงานวิจัย/สิทธิบัตร ที่ได้รับตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	32/1*	F0201 สมนรคนของผู้ประกอบการในห่วงโซ่อุปทานหรือเครือข่ายผู้ประกอบการ	1	F0301 การต่อยอดธุรกิจที่เกิดจากงานวิจัย/เทคโนโลยีเชิงลึก	19/2*	F0401 เทคโนโลยีใหม่ที่สามารถแทนที่เทคโนโลยีเดิม	6
F0102 สมนรคนของนักวิจัย/เครือข่ายวิจัย อยู่ในระดับนานาชาติเทียบเคียงนานาชาติ	26/2*	F0202 การวิจัยและพัฒนา ต่อยอดเทคโนโลยีจากทั้งในและต่างประเทศ และการปรับเทคโนโลยี	11/1*	F0302 การวิเคราะห์ ทดสอบ และรับรองตามมาตรฐานคู่ค้าหรือมาตรฐานสากลที่แข่งขันได้กับดีของคู่ค้าภาพราคา และเวลา	6/2*	F0402 ช่องทางการตลาดนวัตกรรม	4/1*
F0103 โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงฐานข้อมูลที่ได้คุณภาพมาตรฐานระดับสากล	82/3*	F0203 เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติ ดิจิทัล หุ่นยนต์ ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย	2/2*	F0303 การทดสอบและทดสอบตลาด	0	F0403 การมีส่วนร่วมของธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ผู้ให้บริการเทคโนโลยี บริษัทวิจัยและพัฒนาสัญชาติไทยในห่วงโซ่มูลค่าโลก	1/1*
F0104 ไรท์กรวิจัยจากผู้ประกอบการหรือเครือข่ายผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเป้าหมาย	0	V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการบริการวิจัยและนวัตกรรม					
F0501 บทบาทภาครัฐที่สนับสนุนนวัตกรรมในอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1	F0503 กลไกดึงดูดผู้มีทักษะสูงและเจ้าของเทคโนโลยีในสาขาเทคโนโลยีเป้าหมาย	4	F0505 ระบบ กลไก ฐานข้อมูล ชุดความรู้ทางวิจัย เพื่อพัฒนาผลงานวิชาการ วิจัยและนวัตกรรม ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย			
F0502 กฎหมาย นโยบาย มาตรการ มาตรฐาน และสิทธิประโยชน์ที่เอื้อต่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	0	F0504 การลงทุนด้านวิจัยและนวัตกรรมในโจทย์ที่ท้าทาย	1	3			

หมายเหตุ: /n/n* หมายถึง โครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2567 ตามลำดับ / nnnn หมายถึง หน่วยงานเกี่ยวข้อง หลักกับ Y1 และปัจจัย (F) หมายถึง ปัจจัยสำคัญที่ต้องมีโครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติรองรับในปี 2568 (WHAT ปัจจัย)

รวมทั้งสิ้น
199/15* โครงการ

ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับ	ประเด็นที่ควรขับเคลื่อนการดำเนินการ
F0202 การวิจัยและพัฒนา ต่อยอดเทคโนโลยีจากทั้งในและต่างประเทศ และการปรับเทคโนโลยี	I01 การยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ต่อยอดและพัฒนาขึ้นเอง และแข่งขันได้ในระดับสากล
F0203 เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติ ดิจิทัล หุ่นยนต์ ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย	I01 การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อีเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ ที่มีศักยภาพในระดับสากล และตอบโจทย์ความต้องการของอุตสาหกรรมเป้าหมาย

แผนแม่บทฯ ประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม



แผนแม่บทย่อย : 23.1 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ

เป้าหมาย : 230102 วิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมายด้านเศรษฐกิจที่มีนวัตกรรมเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565



หน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่าที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสิ้น 32 หน่วยงาน							
V01 ผู้ประกอบการ		V02 ระบบนิเวศนวัตกรรม		V03 การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยในเชิงพาณิชย์		V04 การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่	
F0101 ความสามารถทางนวัตกรรมของผู้ประกอบการวิสาหกิจ ศสช./ มทร.อีสาน/ มทส./ มธอ./ มทร.บช./ มทร.นค./ มทร.ธย./ มธอ./ มสค./ มอบ./ สจล./ สชช./ สอวช.		F0201 ความพร้อมและเหมาะสมของพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรมที่มีต่อวิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมาย กปท./ มทร.พระนคร/ มทร.อีสาน/ มทส./ มธอ./ มทร.บช./ มทร.ธย./ มธอ./ มสค./ สจล./ สอวช.		F0301 ช่องทางการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมพัฒนาและต่อยอดวิสาหกิจ กปท./ มช./ มทร.ธัญบุรี/ มทร.พระนคร/ มทร.อีสาน/ มทร./ มทส./ มธอ./ มทร.บช./ มทร.ธย./ มธอ./ มสค./ มอบ./ สทท./ สจล./ มธอ.		F0401 กระบวนการวิจัยนวัตกรรมที่สอดคล้องกับศักยภาพของวิสาหกิจ ศสช./ มช./ มทร.อีสาน/ มทส./ มธอ./ มธอ./ มทร.บช./ มทร.ธย./ มธอ./ มสค./ สจล./ สอวช.	
F0102 ภาวะระดับบุคลากรด้านวิจัยเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้นและผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม มช./ มทร.ธัญบุรี/ มทร.อีสาน/ มทส./ มธอ./ มทร.บช./ มทร.นค./ มทร.ธย./ มธอ./ มสค./ มอบ./ สจล./ สชช./ สอวช./ Bdi		F0202 โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานระดับสากล ศสช./ กปท./ สทท./ มทร.อีสาน/ มทส./ มทร.ธย./ มธอ./ มทร.พระนคร/ มทร.อีสาน/ มทส./ มธอ./ สทท./ สจล./ สอวช.		F0302 องค์ความรู้และนวัตกรรมจากงานวิจัยที่ถ่ายทอดในระดับพื้นที่และชุมชน ศสช./ กปท./ กว./ มม./ มช./ มทร.พระนคร/ มทร.ธัญบุรี/ มทร.พระนคร/ มทร.อีสาน/ มทส./ มธอ./ มธอ./ มทร.บช./ มทร.ธย./ มธอ./ มสค./ มอบ./ สทท./ สจล./ สถาบันวิจัยชุมชน/ สทท.		F0402 นวัตกรรมที่สอดคล้องกับการดำเนินวิสาหกิจตามใจความต้องของกลยุทธ์เป้าหมาย ศสช./ มช./ มชท./ มทร.ธัญบุรี/ มทร.อีสาน/ มทร./ มทส./ มธอ./ มทร.บช./ มทร.ธย./ มธอ./ มสค./ มอบ./ สจล./ สชช./ สอวช.	
F0103 วิสาหกิจที่มีการขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีขั้นสูง มทร.อีสาน/ มทส./ มทร.บช./ มทร.ธย./ มธอ./ มธอ./ สจล./ สชช./ สอวช./ มช.		F0203 การเชื่อมโยงระบบนิเวศนวัตกรรมในประเทศกับต่างประเทศ มทร.พระนคร/ มทร.อีสาน/ มทส./ มทร.บช./ มทร.ธย./ สจล./ สอวช.		F0204 แหล่งสนับสนุนการให้บริการพัฒนาธุรกิจ นวัตกรรม และผู้ต้นภูมิจำนวนนวัตกรรม มทร.อีสาน/ มทส./ มทร.บช./ มทร.ธย./ มธอ./ มสค./ สจล./ สอวช.			
V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการดำเนินวิสาหกิจนวัตกรรม							
F0501 ภาครัฐ แสวงหาให้บริการภาครัฐที่ส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินวิสาหกิจนวัตกรรม บัณฑิตจบ ผู้ประกอบการวิสาหกิจรายใหม่ ศสช./ มทร.อีสาน/ มทส./ มทร.ธย./ สจล./ สอวช.		F0503 ตลาดนวัตกรรมภาครัฐ กระบวนการและความต้องการของตลาดที่ส่งเสริมวิสาหกิจ มทร.อีสาน/ มทส./ มทร.ธย./ สจล.		F0505 ระบบ กลไก ฐานข้อมูล บุคลากรการวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานในการพัฒนาผลงานวิชาการ วิจัยและนวัตกรรม มทร.อีสาน/ มทส./ มทร.บช./ มทร.นค./ มทร.ธย./ สจล.		F0506 ความร่วมมือของภาคีเครือข่ายในพื้นที่ และการเข้าถึงความช่วยเหลือที่จำเป็น ศสช./ มช./ มทร.พระนคร/ มทร.อีสาน/ มทส./ มทร.บช./ มทร.นค./ มทร.ธย./ มธอ./ มสค./ สจล./ สอวช.	
F0502 มาตรการและแรงจูงใจด้านเงินทุน/สิทธิประโยชน์ทางภาษี/การส่งเสริมการลงทุน/การขยายตลาดในและต่างประเทศที่ระดับให้เกิดการพัฒนาวิสาหกิจก้าวกระโดด ศสช./ สทท./ มทร.อีสาน/ มทส./ มทร.ธย./ มธอ./ มธอ./ สจล./ สอวช.		F0504 นโยบายที่ส่งเสริมสนับสนุนเพื่อเห็นความต้องการสินค้านวัตกรรมจากวิสาหกิจ ศสช./ มทร.อีสาน/ มทส./ มทร.บช./ มทร.ธย./ สจล.					

หมายเหตุ: /ก/น* หมายถึง โครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2567 ตามลำดับ / กคกค หมายถึง หน่วยงานเกี่ยวข้อง หลักกับ Y1 และปัจจัย (F) หมายถึง ปัจจัยสำคัญที่ต้องมีโครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติรองรับในปี 2566 (WHAT ปัจจัย)

รวมทั้งสิ้น
54/1/2* โครงการ

ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับ	ประเด็นที่ควรขับเคลื่อนการดำเนินการ
F0103 วิสาหกิจที่มีการขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม หรือ เทคโนโลยีขั้นสูง	I01 การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา เพื่อให้เกิดธุรกิจฐานนวัตกรรม โดยการยกระดับวิสาหกิจที่มีศักยภาพให้เป็นวิสาหกิจฐานนวัตกรรม (IDES)

แผนแม่บทฯ ประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม



แผนแม่บทย่อย : 23.3 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม

เป้าหมาย : 230301 การประยุกต์ใช้ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืนเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565



หน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่าที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสิ้น 31 หน่วยงาน			
V01 องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		V02 การพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจสีเขียว	
F0101 องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์พันธุกรรมทางบก ทางน้ำ ทางทะเล	กท./ มช./ มทร.ธัญบุรี/ มทร.บจ./ มทร.นท./ มทร.ธษ./ มช.อุบล/ มทท./ มอ./ มสค./ สจล./ วช./ อวทท./ อ.ส.พ.	49/1	
F0102 งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่รองรับการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของระบบนิเวศชุมชน และผู้ประกอบการ	กท./ มช./ มทร.พระนคร/ มทร.ธัญบุรี/ มทร.บจ./ มทร.นท./ มทร.ธษ./ มช.อุบล/ มทท./ มอ./ มสค./ สจล./ วช./ อวทท./ อ.ส.พ.	9/1*	
V03 โครงสร้างพื้นฐานรองรับการพัฒนา นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจสีเขียว		V04 การนำไปใช้ประโยชน์ ในเชิงพาณิชย์	
F0301 ฐานข้อมูลวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้าน สิ่งแวดล้อม	มทร.ธัญบุรี/ มทร.บจ./ มทร.นท./ มทร.ธษ./ มช.อุบล/ มทท./ มอ./ มสค./ สจล.	3	
F0302 กลยุทธ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของภาคการผลิตและบริการที่มีผู้ประกอบการที่มีผลิตภัณฑ์ สิ่งแวดล้อม	มช./ มทร.ธัญบุรี/ มทร.บจ./ มทร.นท./ มทร.ธษ./ มช.อุบล/ มทท./ มอ./ มสค./ สจล.	0	
F0303 โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และด้านคุณภาพ	สสท./ วท./ มช./ มทร.ธัญบุรี/ มทร.บจ./ มทร.นท./ มทร.ธษ./ มช.อุบล/ มทท./ มอ./ มสค./ สจล./ วช./ อวทท./ อ.ส.พ.	2/1*	
V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการประยุกต์ใช้ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียว			
F0501 กฎหมาย มาตรการ มาตรฐาน และแรงจูงใจ ที่รองรับการสร้างนวัตกรรมในอุตสาหกรรมที่นำไปสู่เศรษฐกิจสีเขียว	สสท./ มทร.ธัญบุรี/ มทร.บจ./ มทร.นท./ มทร.ธษ./ มช.อุบล/ มทท./ มอ./ มสค./ สจล.	1	
F0502 เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในและต่างประเทศ	สสท./ มช./ มทร.ธัญบุรี/ มทร.บจ./ มทร.นท./ มทร.ธษ./ มช.อุบล/ มทท./ มอ./ มสค./ สจล./ วช./ อวทท./ อ.ส.พ.	1	
F0503 การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจสีเขียว	มทร.ธัญบุรี/ มทร.บจ./ มทร.นท./ มทร.ธษ./ มช.อุบล/ มทท./ มอ./ มสค./ สจล.	1	
F0504 ระบบ กฎ ฐานข้อมูล บุคลากรทางวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานในการพัฒนาผลงานวิจัยและ นวัตกรรม ของเศรษฐกิจสีเขียว	มช./ มทร.ธัญบุรี/ มทร.บจ./ มทร.นท./ มทร.ธษ./ มช.อุบล/ มทท./ มอ./ มสค./ สจล./ วช./ อวทท./ อ.ส.พ.	1	

หมายเหตุ: /น/น* หมายถึง โครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2567 ตามลำดับ / ๐๐๐๐ หมายถึง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หลักกับ Y1 และปัจจัย (F)
 หมายถึง ปัจจัยสำคัญที่ต้องมีโครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติรองรับในปี 2568 (WHAT ปัจจัย)

รวมทั้งสิ้น **85/1/5*** โครงการ

ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับ	ประเด็นที่ควรขับเคลื่อนการดำเนินการ
F0101 องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และการอนุรักษ์พันธุกรรมทางบก ทางน้ำ ทางทะเล	I01 การขับเคลื่อนความหลากหลายชีวภาพทางทะเล โดยบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดผลกระทบรอบด้านมากขึ้น
F0102 งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่รองรับการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของระบบนิเวศ ชุมชน และผู้ประกอบการ	I01 การสนับสนุนให้หน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคีที่เกี่ยวข้อง นำ Technology Roadmap ที่จะแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไปใช้และขับเคลื่อนร่วมกัน เพื่อให้สังคมไทยบรรลุเป้าหมาย Net Zero Emission
F0303 โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม และด้านคุณภาพ	I01 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและ นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ เพื่อสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมเศรษฐกิจสีเขียว
F0401 การประยุกต์นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากงานวิจัย ไปต่อยอด	I01 การสนับสนุนให้หน่วยงานภาครัฐ ภาคีที่เกี่ยวข้อง นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในการแก้ปัญหาเศรษฐกิจฐานรากเพื่อมุ่งสู่เศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืน

แผนแม่บทฯ ประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

จ.1 อว.

จ.2 อว.

จ.3 อว.

แผนแม่บทย่อย : 23.4 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน

เป้าหมาย : 230401 ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูงทัดเทียมประเทศที่ก้าวหน้าในเอเชีย

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565



หน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่าที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสิ้น 37 หน่วยงาน

Value Chain	V01 การทำวิจัยพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้า	V02 นักวิจัยอาชีพ	V03 การพัฒนาและการใช้ประโยชน์เทคโนโลยี นวัตกรรมแห่งชาติ
	<p>F0101 การวิจัยพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์</p> <p>กช./กปด./มช./มจร./มทร.อีสาน/มทส./มจ./มร.ชม./มรช.กท./มรท.นค./มรท.อช./มรท.อบ./มทค./มอ./มสค./สจล./สตร./ศท./สป.จว./สศท.</p> <p>226/3*</p>	<p>F0201 การผลิต พัฒนา บุคลากรวิจัยขั้นพื้นฐานและแนวหน้า</p> <p>มช./มทร.ธัญบุรี/มทร.พระนคร/มทร.อีสาน/มทส./มร.ชม./มรช.กท./มรท.นค./มรท.อช./มรท.อบ./มอ./มสค./สทป./สจล./มว./สศท.</p> <p>38</p>	<p>F0301 เทคโนโลยีฐานสำคัญต่อโครงการพัฒนาประเทศทางวิจัยและการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>สศท./กปด./กท./มช./มจร./มทร.สุรนันทน์/มทร.อีสาน/มทส./มรท.อช./มอ./สทป./สจล./สทอ./สศท.</p> <p>15/2/6*</p>
	<p>F0102 การวิจัยขั้นแนวหน้า โดยเน้นสาขาที่เป็นจุดแข็งของประเทศ สาขาที่ท้าทายเพื่อป้องกันภัยคุกคาม รับมือความเสี่ยง และสร้างโอกาสเพื่อนาคต</p> <p>กท./ สป.ท./ มทร.อีสาน/ มทส./ มฟล./ มรท.กท./ มรท.อช./ มอ./ สทค./ สจล./ มว./ ปส./ สศท.</p> <p>43/2/2*</p>	<p>F0202 ทีมวิจัยที่เป็นเลิศ สามารถรองรับและต่อยอดเป็นผู้นำเทคโนโลยี</p> <p>มช./ มจร./ มทร.อีสาน/ มทร./ มรท.กท./ มรท.อช./ มอ./ สจล.</p> <p>4/2*</p>	<p>F0302 เทคโนโลยีงานวิจัยที่ตอบโจทย์และนวัตกรรมต้นแบบ</p> <p>กปด./ มช./ สป.ท./ มช./ มทร.ธัญบุรี/ มทร.สุรนันทน์/ มทร.อีสาน/ มทส./ มรท.กท./ มรท.อช./ มอ./ มสค./ สจล./ สทอ./ สวทช./ มช.</p> <p>18/1</p>
	<p>F0103 นวัตกรรมงานวิจัยระดับสากล และการเผยแพร่งานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ</p> <p>มช./ มจร./ มทร.พระนคร/ มทร.สุรนันทน์/ มทร.อีสาน/ มทส./ มฟล./ มรท.กท./ มรท.อช./ มอ./ สทค./ สจล./ สตร./ สทอ./ ปส.</p> <p>83</p>	<p>F0203 การดึงดูดนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญชั้นเลิศจากต่างประเทศ</p> <p>มช./ มทร.ธัญบุรี/ มทร.อีสาน/ มทส./ มรท.กท./ มรท.อช./ มอ./ สจล./ มว.</p> <p>21/1</p>	<p>F0303 การถ่ายทอดและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง</p> <p>มช./ มจร./ มทร.พระนคร/ มทร.สุรนันทน์/ มทร.อีสาน/ มทส./ มฟล./ มรท.กท./ มรท.อช./ มอ./ สทค./ สจล./ สตร./ สทอ.</p> <p>5/2*</p>
	<p>V04 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนางานวิจัยร่วมกัน</p>		
	<p>F0401 ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบัน ศูนย์วิจัย เพื่อพัฒนาคลังและใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านวิจัยและพัฒนานวัตกรรมร่วมกัน</p> <p>สศท./ สป.ท./ มช./ มจร./ มทร.ธัญบุรี/ มทร.อีสาน/ มทส./ มฟล./ มรท.กท./ มรท.อช./ มรท.อบ./ สทป./ สจล./ วทส./ สศท.</p> <p>38</p>	<p>F0403 การเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลเทคโนโลยี</p> <p>มทร.อีสาน/ มทส./ มรท.กท./ มรท.อช./ มอ./ สจล.</p> <p>3</p>	<p>F0405 กฎหมาย นโยบาย และมาตรการที่เอื้อต่อการสร้างนวัตกรรม รวมทั้งสร้างกลไกการทดลองนวัตกรรม</p> <p>สศท./ มทร.อีสาน/ มทส./ มรท.กท./ สจล./ สวทช.</p> <p>0</p>
	<p>F0402 การรวมทุนระหว่างรัฐกับเอกชน</p> <p>สศท./ มช./ มทร.อีสาน/ มทส./ มรท.กท./ มรท.อช./ มรท.อบ./ มอ./ สจล./ วทส.</p> <p>1</p>	<p>F0404 การแลกเปลี่ยนงานวิจัยกับประเทศ และการสร้างโอกาสการเคลื่อนย้ายนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญระหว่างประเทศ</p> <p>สศท./ มทร.พระนคร/ มทร.อีสาน/ มทส./ มรท.กท./ มรท.อบ./ มอ./ มสค./ สจล.</p> <p>12</p>	<p>F0406 ระบบ กลไก ฐานข้อมูล บุคลากรทางวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานในการพัฒนาผลงานวิจัยการ วิจัยและนวัตกรรม</p> <p>สป.ท./ มทร.สุรนันทน์/ มทร.อีสาน/ มทส./ มรท.กท./ มรท.นค./ มรท.อช./ มอ./ สจล.</p> <p>23/1</p>

หมายเหตุ: /กท.* หมายถึง โครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2567 ตามลำดับ / กคกคค หมายถึง หน่วยงานเกี่ยวข้อง หลักกับ Y1 และปัจจัย (F) หมายถึง ปัจจัยสำคัญที่ต้องมีโครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติรองรับในปี 2568 (WHAT ปัจจัย)

รวมทั้งสิ้น
530/7/15* โครงการ

ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับ	ประเด็นที่ควรขับเคลื่อนการดำเนินการ
F0102 การวิจัยขั้นแนวหน้า โดยเน้นสาขาที่เป็นจุดแข็งของประเทศ สาขาที่ท้าทายเพื่อป้องกันภัยคุกคาม รับมือความเสี่ยง และสร้างโอกาสเพื่อนาคต	<p>I01 การพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพในศาสตร์เฉพาะด้าน ให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติในฐานะประเทศที่มีความเชี่ยวชาญในศาสตร์นั้น ๆ โดยมีเป้าหมายให้ไทยเป็นศูนย์กลางในระดับภูมิภาค แต่ไม่จำกัดความร่วมมือเพียงระดับภูมิภาค</p> <p>I02 การเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยจากอวกาศ</p>
F0201 การผลิต พัฒนา บุคลากรวิจัยขั้นพื้นฐานและแนวหน้า	I01 การผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา นักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมทักษะสูงของสถาบันอุดมศึกษา หรือสถาบันวิจัยที่ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม บริการ และงานวิจัยขั้นแนวหน้าของประเทศ
F0203 การดึงดูดนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญชั้นเลิศจากต่างประเทศ	I01 การดึงดูดบุคลากรด้านการวิจัยที่มีความสามารถให้ร่วมการวิจัยกับนักวิจัยไทย เพื่อยกระดับประเทศไทยเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent)
F0301 เทคโนโลยีฐานสำคัญที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศทางการวิจัยและการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	I01 เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการคมนาคมของประเทศ

แผนแม่บทฯ ประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

จ.1 อว.

จ.2 อว.

จ.3 อว.

แผนแม่บทย่อย : 23.5 ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมาย : 230501 จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จะเป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565

23
การวิจัยและ
พัฒนาบัณฑิต

หน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่าที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสิ้น 40 หน่วยงาน		
<p>V01 โครงสร้างพื้นฐานเชิงกายภาพ</p> <p>F0101 ห้องปฏิบัติการ/โรงงานต้นแบบที่ได้มาตรฐานระดับสากล และมีเครื่องมืออุปกรณ์ในการวิเคราะห์ทดสอบรองรับผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นนวัตกรรมใหม่</p> <p>สศช./กวก./สป.ทท./มช./มท.ร.อีสาน/มทส./มจ./มฟล./มชช./มร.พท./มรท.อบ./มร.อธ./มอ./มคต./มอบ./สทท./สจล./มร./สช./สตร./สว./สมอ.</p> <p>35/3/5*</p> <p>F0102 การบริหารจัดการและเชื่อมโยงทุกภาคส่วนให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>มท.อีสาน/มทส./มร.พท./มรท.อบ./มช./มอ./มคต./สจล./สธชว./สวท.</p> <p>12</p> <p>F0103 ระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงฐานข้อมูลวิจัย งานวิจัย และโครงสร้างพื้นฐาน ศึกษาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</p> <p>มท.อีสาน/มทส./มจ./มร.พท./มรท.อบ./มรท.อบ./มร.อธ./มอ./สทท./สจล./ว./สธชว./สธชว./สวท.</p> <p>231/11*</p>	<p>V02 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ</p> <p>F0201 โครงสร้างพื้นฐานทางการวัด การกำหนดมาตรฐาน การวิเคราะห์ ทดสอบ และการรับรองคุณภาพให้เทียบเคียงมาตรฐานสากลหรือสูงกว่า และเกิดการบูรณาการร่วมกัน</p> <p>สศช./สป.ทท./วค./มช./มท.ร.อีสาน/มทส./มช./มร.พท./มรท.อบ./มร.อธ./มอ./สจล./มร./ปฐ./สทท./สวท./สธช./สศ.</p> <p>41</p> <p>F0202 ศักยภาพและความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ</p> <p>สศช./วค./มท.ร.อีสาน/มทส./มร.พท./มรท.อบ./มร.อธ./มอ./สทท./สจล./มร./สธช./สธช./สวท./สศ.</p> <p>2/1*</p>	<p>V03 มาตรฐานการวิจัย</p> <p>F0301 มาตรฐานหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานวิจัยที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานของจริยธรรมและหลักวิชาการ และการนำไปใช้</p> <p>กต./มท.พระนคร/มท.อีสาน/มทส./มจ./มช./มร.พท./มรท.อบ./มรท.อบ./มช./มอ./มคต./มอบ./สจล.</p> <p>58/1*</p> <p>F0302 การกำกับ ตรวจสอบ และรับรองการรักษามาตรฐานในกระบวนการดำเนินงานวิจัย</p> <p>สป.ทท./มท.พระนคร/มท.อีสาน/มทส./มร.พท./มรท.อบ./มรท.อบ./มร.อธ./มอ./สทท./สจล./สธช.</p> <p>51/1</p>
V04 บุคลากร		
<p>F0401 บุคลากรวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคการผลิตและบริการ ภาคประชาสังคม และการพัฒนาพื้นที่</p> <p>กวก./มช./มท.พระนคร/มท.อีสาน/มทส./มจ./มร.พท./มรท.อบ./มรท.อบ./มช./มอ./มคต./มอบ./สทท./สทท./สจล./สศ.</p> <p>26/1*</p>	<p>F0402 เสริมสร้างความร่วมมือของบุคลากรระหว่างหน่วยงานในระดับวิจัย ศึกษาศาสตร์ เอกชน และประชาสังคม</p> <p>สป.ทท./มช./มจ./มท.พระนคร/มท.อีสาน/มทส./มร.พท./มรท.อบ./มรท.อบ./มรท.อบ./มช./มอ./มคต./สทท./สจล./สธชว./สศ.</p> <p>10</p>	<p>F0403 กลไกการผลิตและพัฒนากำลังคนวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการดึงดูดบุคลากรที่มีศักยภาพสูงทั้งจากในและต่างประเทศให้เข้ามาดำเนินการวิจัย</p> <p>มช./มท.พระนคร/มท.อีสาน/มทส./มร.พท./มรท.อบ./มรท.อบ./มคต./มอ./มคต./สทท./สจล./สว./สศ.</p> <p>27</p>

หมายเหตุ: /n/n* หมายถึง โครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2567 ตามลำดับ /n/n/n หมายถึง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หลักกับ Y1 และปัจจัย (F) หมายถึง ปัจจัยสำคัญที่ต้องมีโครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติรองรับในปี 2568 (WHAT ปัจจัย) รวมทั้งสิ้น 493/5/9* โครงการ

ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับ	ประเด็นที่ควรขับเคลื่อนการดำเนินการ
F0201 โครงสร้างพื้นฐานทางการวัด การกำหนดมาตรฐาน การวิเคราะห์ ทดสอบ และการรับรองคุณภาพให้เทียบเคียง มาตรฐานสากลหรือสูงกว่า และเกิดการบูรณาการร่วมกัน	<p>101 การสนับสนุนการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานในหน่วยงานที่มีความพร้อม ความสามารถ และมีความเข้มแข็งในด้านโครงสร้างพื้นฐาน และมีเครือข่ายการทำงานร่วมกันในลักษณะ Consortium เพื่อให้งบประมาณเกิดประโยชน์ต่อการดำเนินงานอย่างเต็มที่ ไม่ถูกแบ่งหรือกระจายไปในทิศทางการทำงานที่ไม่สอดคล้องกัน</p>
F0202 ศักยภาพและความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ	<p>101 การดำเนินการบูรณาการ โดยศึกษาจากความร่วมมือของหน่วยงานต่างประเทศ</p> <p>102 การกำหนดทิศทาง และแนวทางในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานบนอวกาศ เช่น ดาวเทียม หรือระบบอื่น ๆ เนื่องจากเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนข้อมูลพื้นที่การทดลอง การเรียนรู้ นอกเหนือจากการมีโครงสร้างพื้นฐานบนโลก</p>
F0401 บุคลากรการวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคการผลิตและบริการ ภาคประชาสังคม และการพัฒนาพื้นที่	<p>101 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของภาครัฐและภาคเอกชน ให้มีความรู้ ความสามารถ เพื่อรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และพัฒนาบุคลากรรุ่นใหม่ให้มีความเชี่ยวชาญสอดคล้องต่อความต้องการของประเทศ</p> <p>102 ยกระดับการบูรณาการร่วมกันระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อให้ได้มาซึ่งงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้มากยิ่งขึ้น</p>

แผนแม่บทฯ ประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

จ.1 อว.

จ.2 อว.

จ.3 อว.

แผนแม่บทย่อย : 23.5 ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมาย : 230502 สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565



หน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่าที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสิ้น 28 หน่วยงาน			
Value Chain	V01 การพัฒนาธุรกิจขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม (Innovation-Driven Enterprise)	V02 การสร้างแรงจูงใจ และการปลดล็อกข้อจำกัด	V03 กลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย
	F0101 การอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงตลาดทั้งในและต่างประเทศ มท.อีสาน/มท./มท.อย./สจล.	F0201 กฎหมายเอื้อต่อการใช้ประโยชน์งานวิจัย สศ./มท.อีสาน/มท./มท.อย./สจล./สอวช.	F0301 การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีตามทรัพย์สินทางปัญญา ส.ป.ท./มท./มท.กรุงเทพ/มท.พระนคร/มท.อีสาน/มท./มท./มท.พระ/มท./มท.ขอนแก่น/มท.ย./มท./มท./สท./สจล./สอวช./สศ./มท.
	F0102 ระบบนิเวศเพื่อผู้ประกอบการและการเชื่อมโยงกับนักลงทุน สศ./มท.อีสาน/มท./มท.พระ/มท.อย./มท.ย./มท./มท./สจล./สอวช./สอวช./สอ.	F0202 มาตรการทางการเงินและการคลัง สศ./มท.อีสาน/มท./มท.ย./สจล./สอวช.	F0302 ประสิทธิภาพขององค์กรและคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา มท.พระนคร/มท.อีสาน/มท./มท.พระ/มท./มท./มท./มท.ขอนแก่น/มท.ย./มท./มท./สจล.
		F0203 มาตรการเพื่อดึงดูดบุคลากรวิจัยคุณภาพสูง สศ./มท.อีสาน/มท./มท.ย./สจล.	F0303 กลไกการทำงานวิจัยร่วมกับระหว่างสถานวิจัย มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน สศ./ส.ป.ท./มท./มท.พระนคร/มท.สุพรรณภูมิ/มท.อีสาน/มท./มท./มท.พระ/มท./มท./มท./มท.ขอนแก่น/มท.ย./มท./มท./สจล./สอ.
			F0304 การบริหารจัดการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาประเทศ ส.ป.ท./มท./มท.พระนคร/มท.สุพรรณภูมิ/มท.อีสาน/มท./มท./มท.พระ/มท./มท./มท./มท.ขอนแก่น/มท.ย./มท./มท./สจล./สอ.

หมายเหตุ: /น/ก* หมายถึง โครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2567 ตามลำดับ / กกกก หมายถึง หน่วยงานเกี่ยวข้อง หลักกับ Y1 และปัจจัย (F)

หมายถึง ปัจจัยสำคัญที่ต้องมีโครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติรองรับในปี 2568 (WHAT ปัจจัย)

รวมทั้งสิ้น

114/2/2* โครงการ

ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับ	ประเด็นที่ควรขับเคลื่อนการดำเนินการ
F0102 ระบบนิเวศเพื่อบ่มเพาะผู้ประกอบการและการเชื่อมโยงกับนักลงทุน	I01 การส่งเสริมระบบนิเวศที่เหมาะสมต่อการสร้างและพัฒนาผู้ประกอบการ
F0202 มาตรการทางการเงินและการคลัง	I01 มาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการลงทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรม และการดำเนินการธุรกิจนวัตกรรม
F0301 การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีตามทรัพย์สินทางปัญญา	I01 การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
F0304 การบริหารจัดการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาประเทศ	I01 การพัฒนารูปแบบการทำงานใหม่ ๆ เพื่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์แบบองค์รวม โดยร่วมกับภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง