

เอกสารประกอบคำอธิบาย เป้าหมาย และตัวชี้วัด

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

ประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

(พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566-2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับประเด็น (Y2)						
รหัส Y2	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บท	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี)		
			ที่มาและคำอธิบาย	ที่มาและคำอธิบาย		
230001	ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น	การพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี อาทิ การพัฒนาเทคโนโลยีการสื่อสาร การพัฒนาผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี และการพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เป็นต้น และการพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ อาทิ การเพิ่มค่าใช้จ่ายในการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา การเพิ่มจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาและผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ และการเพิ่มจำนวนการขึ้นทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาและการจดสิทธิบัตร เป็นต้น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (อันดับ ภายในปี 2570/2575/2580) ที่มา : รายงาน IMD World Competitiveness Yearbook จัดทำโดย สถาบันการจัดการนานาชาติ (International Institute for Management Development: IMD) คำอธิบาย : โดยใช้ข้อมูลอันดับความสามารถในการแข่งขัน (World Competitiveness Ranking) ใน 2 มิติ ได้แก่ - ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี ซึ่งวัดความสามารถในหลากหลายมิติ เช่น การลงทุนด้านเทคโนโลยีการสื่อสาร ต้นทุนการเข้าถึงอุปกรณ์สื่อสารอัตรา การเข้าถึงคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีระบบความปลอดภัย บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี	-	โดยค่าเป้าหมายความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จะต้องมีอันดับไม่เกินค่าเป้าหมายในปีสุดท้ายในแต่ละห้วง 5 ปีนั้น ๆ ดังนี้ พ.ศ. 2566 - 2570 : ไม่เกินอันดับ 30 ภายในปี 2570 พ.ศ. 2571 - 2575 : ไม่เกินอันดับ 27 ภายในปี 2575 พ.ศ. 2576 - 2580 : ไม่เกินอันดับ 25 ภายในปี 2580	สถานการณ์ประเทศไทยได้รับการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ดังนี้ พ.ศ. 2567 อยู่ในอันดับที่ 25 และ 40 พ.ศ. 2566 อยู่ในอันดับที่ 25 และ 39 พ.ศ. 2565 อยู่ในอันดับที่ 34 และ 38

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับประเด็น (Y2)						
รหัส Y2	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บทฯ ที่มาและคำอธิบาย	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี) ที่มาและคำอธิบาย		
			การพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เป็นต้น - ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งวัดความสามารถในหลายมิติ เช่น ค่าใช้จ่ายในการลงทุนด้าน R&D ต่อปี และต่อหัวประชากร การลงทุนด้าน R&D ของภาคเอกชน บุคลากรด้าน R&D ต่อประชากร 1,000 คน และที่อยู่ในภาคธุรกิจ นักวิจัย และผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ การขึ้นทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาและการจดสิทธิบัตร การถ่ายทอดองค์ความรู้ เป็นต้น วิธีการคำนวณ : ใช้ข้อมูลอันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ที่คำนวณจากหน่วยงานผู้จัดทำโดยตรง ทั้งนี้ อันดับความสามารถในการแข่งขันฯ ที่มีค่าลดลง สะท้อนสถานการณ์ที่ดีขึ้น			

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับประเด็น (Y2)						
รหัส Y2	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บท ที่มาและคำอธิบาย	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี) ที่มาและคำอธิบาย		
230002	มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเพิ่มขึ้น	มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา (GERD) คือ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศ ทั้งของภาคเอกชน ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบัน การศึกษา และองค์กร ไม่แสวงหาผลกำไร ในช่วงระยะเวลา 1 ปี โดยรวมถึง ค่าใช้จ่ายภายในประเทศ ที่ได้รับทุนเพื่อวิจัยและพัฒนาจากต่างประเทศด้วย แต่ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายที่ ดำเนินงานอยู่ในต่างประเทศ ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมใน ประเทศ (GDP) เพิ่มขึ้น ซึ่งใช้เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายใน การลงทุนวิจัยและพัฒนาของ ประเทศกับประเทศอื่นตาม ขนาดเศรษฐกิจของประเทศ ที่แตกต่างกัน	สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมต่อ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (ร้อยละ ภายในปี 2570/2575/2580) ที่มา : รายงานดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บัณฑิตสู่การ พัฒนาประเทศ จัดทำโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) คำอธิบาย : ผลรวมของค่าใช้จ่าย ทั้งหมดในการดำเนินกิจกรรมด้าน การวิจัยและพัฒนาภายในประเทศ ในช่วงระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้รวมถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานวิจัยและ พัฒนาภายในประเทศไทยที่ได้รับ เงินทุนเพื่อวิจัยและพัฒนาจาก ต่างประเทศด้วย แต่ไม่รวมถึง ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาที่ ดำเนินงานอยู่ในต่างประเทศ วิธีการคำนวณ : หาสัดส่วนมูลค่า การลงทุนวิจัยและพัฒนา (GERD) ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ได้จาก $A = \frac{B}{C} \times 100$	-	โดยค่าเป้าหมายสัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ในประเทศ จะต้องมีส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ ของค่าเป้าหมายในปีสุดท้ายในแต่ละห่วง 5 ปีนั้น ๆ ดังนี้ พ.ศ. 2566 - 2570 : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1.7 ภายในปี 2570 พ.ศ. 2571 - 2575 : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1.9 ภายในปี 2575 พ.ศ. 2576 – 2580 : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 2.0 ภายในปี 2580	สถานการณ์สัดส่วนมูลค่าการลงทุน วิจัย พัฒนา และนวัตกรรมต่อ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ดังนี้ พ.ศ. 2567 สัดส่วนร้อยละ 1.16 พ.ศ. 2566 สัดส่วนร้อยละ 1.21 พ.ศ. 2565 สัดส่วนร้อยละ 1.33

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับประเด็น (Y2)						
รหัส Y2	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บทฯ ที่มาและคำอธิบาย	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี) ที่มาและคำอธิบาย		
			โดยที่ A = สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ B = ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา (GERD) C = ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ทั้งนี้ สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศที่เพิ่มขึ้น สะท้อนสถานการณ์ที่ดีขึ้น			

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566-2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย (Y1)						
รหัส Y1	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บทฯ	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี)		
			ที่มาและคำอธิบาย	ที่มาและคำอธิบาย		
230101	ภาคอุตสาหกรรม การผลิตและบริการ สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมส่งผลให้เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน	การต่อยอดองค์ความรู้ การวิจัยและพัฒนา และการสร้างสรรค์นวัตกรรม โดยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรม เป้าหมาย การส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ รวมทั้งพัฒนาสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ในภาคธุรกิจ ในสาขาเป้าหมายเพิ่มขึ้น ได้แก่ อุตสาหกรรมและการบริการเป้าหมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมความมั่นคง อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม อุตสาหกรรมดิจิทัล ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ และ อุตสาหกรรมอาหาร ยา และ เครื่องสำอาง รวมทั้งการใช้พลังงานทางเลือก การบริการ	การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน (ร้อยละ ภายในปี 2570/2575/2580) ที่มา : รายงานดัชนีวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม บัณฑิตสู่การพัฒนาประเทศ จัดทำโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) คำอธิบาย : โดยค่าใช้จ่ายด้านการทำวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน หมายถึง การใช้จ่ายเงินของภาคเอกชนในกิจกรรมสร้างสรรค์ผลงานที่ดำเนินการอย่างเป็นระบบ และนำไปสู่การเพิ่มความรู้และสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ โดยมูลค่าที่เพิ่มขึ้นสะท้อนค่าใช้จ่ายด้านการทำวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนที่เพิ่มมากขึ้น วิธีการคำนวณ : หากการขยายตัวของค่าใช้จ่ายด้านการทำวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนที่เพิ่มขึ้นได้จาก $D = \frac{(E - F)}{F} \times 100$	-	โดยค่าเป้าหมายการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนจะต้องมีค่าใช้จ่ายไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมายในปีสุดท้ายในแต่ละห้วง 5 ปีนั้น ๆ ดังนี้ พ.ศ. 2566 - 2570 : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ภายในปี 2570 พ.ศ. 2571 - 2575 : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ภายในปี 2575 พ.ศ. 2576 - 2580 : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ภายในปี 2580	สถานการณ์การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน ดังนี้ พ.ศ. 2567 ลดลงร้อยละ 1.96 จากปีฐาน (ค่าใช้จ่าย R&D ภาคเอกชน อยู่ที่ 146,320.78 ล้านบาท) พ.ศ. 2566 ลดลงร้อยละ 2.29 จากปีฐาน (ค่าใช้จ่าย R&D ภาคเอกชน อยู่ที่ 144,887.20 ล้านบาท) พ.ศ. 2565 ลดลงร้อยละ 5.05 จากปีฐาน (ค่าใช้จ่าย R&D ภาคเอกชน อยู่ที่ 141,705.50 ล้านบาท) พ.ศ. 2562 (ปีฐาน) ค่าใช้จ่าย R&D ภาคเอกชน อยู่ที่ 149,244 ล้านบาท ทั้งนี้ ตัวชี้วัดข้างต้นอาจมีรอบการเผยแพร่ข้อมูลไม่ตรงกับรอบการจัดทำรายงาน ทำให้ต้องใช้ข้อมูลย้อนหลังในการรายงาน

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย (Y1)						
รหัส Y1	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บท	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี)		
			ที่มาและคำอธิบาย	ที่มาและคำอธิบาย		
		ทางการแพทย์ครบวงจร การท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน และการบริการขนส่งและโลจิสติกส์จากการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน	โดยที่ D = การขยายตัวของค่าใช้จ่ายด้านการทำวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน E = ค่าใช้จ่ายด้านการทำวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน ณ ปีปัจจุบัน F = ค่าใช้จ่ายด้านการทำวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนปีฐาน (ปี 2562) ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนที่เพิ่มขึ้นสะท้อนสถานการณ์ที่ดีขึ้น			
230102	วิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมายด้านเศรษฐกิจที่มีนวัตกรรมเพิ่มขึ้น	การต่อยอดองค์ความรู้ การวิจัยและพัฒนา และการสร้างสรรค์นวัตกรรม โดยการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ การพัฒนาผู้ประกอบการและธุรกิจผ่าน การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม การผลักดันการดำเนินงานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ในเชิงพาณิชย์ รวมทั้งพัฒนาสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อ	ความสามารถด้านนวัตกรรม (อันดับ ภายในปี 2570/2575/2580) ที่มา : จัดทำโดย องค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลก (WIPO) คำอธิบาย : โดยอันดับดัชนี นวัตกรรมโลก (Global Innovation Index: GII) ใช้ประเมินความสามารถในการแข่งขันด้านนวัตกรรมของประเทศ ครอบคลุมปัจจัยจำนวน 81 ตัวชี้วัด อาทิ เชิงสถาบัน บุคลากรทางการศึกษาและการวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ศักยภาพตลาด	-	โดยค่าเป้าหมายความสามารถด้านนวัตกรรมจะต้องมีอันดับไม่เกินค่าเป้าหมายในปีสุดท้ายในแต่ละห่วง 5 ปีนั้น ๆ ดังนี้ พ.ศ. 2566 - 2570 : ไม่เกินอันดับ 40 ภายในปี 2570 พ.ศ. 2571 - 2575 : ไม่เกินอันดับ 35 ภายในปี 2575 พ.ศ. 2576 - 2580 : ไม่เกินอันดับ 33 ภายในปี 2580	สถานการณ์ประเทศไทยได้รับการจัดอันดับความสามารถด้านนวัตกรรม ดังนี้ พ.ศ. 2567 อยู่ในอันดับที่ 41 พ.ศ. 2566 อยู่ในอันดับที่ 43 พ.ศ. 2565 อยู่ในอันดับที่ 43

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย (Y1)						
รหัส Y1	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บท	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี)		
			ที่มาและคำอธิบาย	ที่มาและคำอธิบาย		
		พัฒนาวิสาหกิจ ภาคธุรกิจในสาขาเป้าหมายเพิ่มขึ้น ได้แก่ อุตสาหกรรมและการบริการ เป้าหมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมความมั่นคง อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม อุตสาหกรรมดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ และ อุตสาหกรรมอาหาร ยา และ เครื่องสำอาง รวมทั้งการใช้พลังงานทางเลือก การบริการทางการแพทย์ครบวงจร การท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน และการบริการขนส่งและ โลจิสติกส์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านนวัตกรรมของประเทศ	ศักยภาพทางธุรกิจ และผลผลิตจากการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่และการสร้างสรรค์นวัตกรรม โดยเก็บรวบรวมข้อมูลและจัดอันดับจาก 132 พื้นที่เศรษฐกิจ (รวมถึงประเทศ) วิธีการคำนวณ : ใช้ข้อมูลอันดับความสามารถด้านนวัตกรรมที่คำนวณจากหน่วยงานผู้จัดทำโดยตรง ทั้งนี้ อันดับความสามารถด้านนวัตกรรมที่มีค่าลดลง สะท้อนสถานการณ์ที่ดีขึ้น			
230201	คุณภาพชีวิต ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์และความเสมอภาคทางสังคมได้รับการ	การต่อยอดองค์ความรู้การวิจัยและพัฒนา และการสร้างสรรค์นวัตกรรม โดยการสร้างองค์ความรู้การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคม	งบประมาณสนับสนุนงานวิจัยเชิงสังคม (ล้านบาทต่อปี) ที่มา : จัดทำโดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)	-	โดยค่าเป้าหมายงบประมาณสนับสนุนงานวิจัยเชิงสังคม จะต้องมีการจัดสรรงบประมาณในแต่ละปี ภายในห้วง 5 ปีนั้น ๆ ดังนี้	สถานการณ์งบประมาณสนับสนุนงานวิจัยเชิงสังคม ดังนี้ พ.ศ. 2567 จำนวน 5,246.31 ล้านบาท

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย (Y1)						
รหัส Y1	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บท	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี)		
			ที่มาและคำอธิบาย	ที่มาและคำอธิบาย		
	ยกระดับเพิ่มขึ้น จากผลการวิจัย และพัฒนา นวัตกรรมเชิงสังคม	การผลักดันการนำงานวิจัย เพื่อสังคมไปใช้ประโยชน์ รวมทั้งพัฒนาสภาพแวดล้อม ที่เอื้อต่อการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม เพื่อพัฒนาสังคม และคุณภาพชีวิต	คำอธิบาย : โดยใช้ข้อมูลการจัดสรรงบประมาณสำหรับการวิจัย เพื่อยกระดับคุณภาพสังคมและ สิ่งแวดล้อมตามแผน ววน. ด้าน สังคมและสิ่งแวดล้อม วิธีการคำนวณ : ใช้ข้อมูลการจัดสรรงบประมาณสำหรับการวิจัย เชิงสังคม ที่มาจากหน่วยงาน ผู้จัดทำโดยตรง ทั้งนี้ งบประมาณสนับสนุน งานวิจัยเชิงสังคมที่เพิ่มขึ้น สะท้อน สถานการณ์ที่ดีขึ้น		พ.ศ. 2566 - 2570 : ไม่น้อยกว่า 4,500 (ล้านบาทต่อปี) พ.ศ. 2571 - 2575 : ไม่น้อยกว่า 5,300 (ล้านบาทต่อปี) พ.ศ. 2576 – 2580 : ไม่น้อยกว่า 6,000 (ล้านบาทต่อปี)	พ.ศ. 2566 จำนวน 4,512 ล้านบาท พ.ศ. 2565 จำนวน 4,320.56 ล้านบาท ทั้งนี้ ข้อมูลงบประมาณสนับสนุน งานวิจัยเชิงสังคมมีการรายงานทุกปี
230301	การประยุกต์ใช้ ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมใน การเพิ่มมูลค่าของ เศรษฐกิจสีเขียว อย่างยั่งยืนเพิ่มขึ้น	การต่อยอดองค์ความรู้ การ วิจัยและพัฒนา และการ สร้างสรรค์นวัตกรรม โดย สร้างองค์ความรู้ พัฒนา เทคโนโลยีด้าน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และเพื่อ ขับเคลื่อน เศรษฐกิจสีเขียว สนับสนุนการนำงานวิจัยไป ใช้ประโยชน์ เชิงพาณิชย์ รวมทั้งพัฒนาสภาพแวดล้อม ที่เอื้อต่อการวิจัยและพัฒนา	พิจารณาจาก 2 ตัวชี้วัด ได้แก่ 1. ดัชนีเศรษฐกิจสีเขียว (อันดับ ภายในปี 2570/2575/2580) ที่มา : จัดทำโดย บริษัท Dual Citizen คำอธิบาย : โดยดัชนีเศรษฐกิจสีเขียว (The Global Green Economy Index: GGEI) ใช้ ประเมินการดำเนินงานที่ส่งเสริม เศรษฐกิจสีเขียว ครอบคลุมการ เปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อนามัยสิ่งแวดล้อม ตลาดและการ	ดัชนีอนาคตสีเขียว (อันดับ ภายในปี 2570/2575/2580) ที่มา : จัดทำโดย สถาบัน เทคโนโลยีแมสซาชูเซตส์ (MIT) คำอธิบาย : โดยดัชนีอนาคตสีเขียว (the Green Future Index) ใช้ประเมินประเทศที่มุ่ง ไปสู่อนาคตสีเขียว ซึ่งเก็บ รวบรวมข้อมูลและจัดอันดับ จาก 76 พื้นที่เศรษฐกิจ โดยวัด จากปัจจัย 5 ด้าน ดังนี้	☒ ตัวชี้วัดตามแผนแม่บท โดยค่าเป้าหมายดัชนีเศรษฐกิจสีเขียว จะต้องมีอันดับไม่เกินค่าเป้าหมายในปี สุดท้ายในแต่ละห่วง 5 ปีนั้น ๆ ดังนี้ พ.ศ. 2566 - 2570 : ไม่เกินอันดับ 80 ภายในปี 2570 พ.ศ. 2571 - 2575 : ไม่เกินอันดับ 75 ภายในปี 2575 พ.ศ. 2576 – 2580 : ไม่เกินอันดับ 70 ภายในปี 2580	☒ ตัวชี้วัดตามแผนแม่บท สถานการณ์ประเทศไทยได้รับการ จัดอันดับดัชนีเศรษฐกิจสีเขียว ดังนี้ พ.ศ. 2566 อยู่ในอันดับที่ 83 (จาก 160 ประเทศ) พ.ศ. 2565 อยู่ในอันดับที่ 27 (จาก 130 ประเทศ)

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย (Y1)						
รหัส Y1	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บท	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี)		
			ที่มาและคำอธิบาย	ที่มาและคำอธิบาย		
		นวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียวที่มุ่งเน้นการอนุรักษ์ ฟื้นฟู เพิ่มพูน และใช้ประโยชน์จากความอุดมสมบูรณ์และความหลากหลายทางชีวภาพอย่างสมดุลและยั่งยืนเพิ่มขึ้น	ลงทุน ESG และความเสมอภาคในสังคม วิธีการคำนวณ : ใช้ข้อมูลอันดับดัชนีเศรษฐกิจสีเขียว ที่คำนวณจากหน่วยงานผู้จัดทำโดยตรง ทั้งนี้ ตัวชี้วัดข้างต้นมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการเผยแพร่ข้อมูลและงดการเผยแพร่ต่อสาธารณะ ทำให้พิจารณาสถานการณ์นั้น ๆ โดยใช้ตัวชี้วัดเทียบเคียง ตั้งแต่สถานการณ์ พ.ศ. 2565 – 2567	- การปล่อยก๊าซคาร์บอนฯ โดยดูจากการปล่อยคาร์บอนฯ ทั้งหมดและพัฒนาการของการปล่อยก๊าซคาร์บอนฯ ในภาคขนส่ง อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม - การปรับเปลี่ยนด้านพลังงาน การมีส่วนร่วมและการใช้พลังงานหมุนเวียน ซึ่งการปรับเปลี่ยนไปใช้พลังงานหมุนเวียนเป็นปัจจัยสำคัญที่จะช่วยให้บรรลุเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนฯ ได้ - สังคมสีเขียว อาทิ พื้นที่ป่า ไม้สุทธิ การรีไซเคิล การพัฒนาอาคารสีเขียว การบริโภคผลิตภัณฑ์จากสัตว์ - นวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยวัดจากจำนวนสิทธิบัตรสีเขียว การลงทุนในพลังงานสะอาด และการลงทุนด้านเทคโนโลยีอาหาร	☒ ตัวชี้วัดเทียบเคียง โดยกำหนดค่าเป้าหมายใหม่ให้มีความสอดคล้องกับตัวชี้วัดเทียบเคียงโดยมาจากการคำนวณอันดับที่ประเทศไทยจะเข้าสู่กลุ่มประเทศชั้นนำด้านอนาคตสีเขียว ซึ่งจะต้องมีอันดับไม่เกินค่าเป้าหมายในปีสุดท้ายในแต่ละห่วง 5 ปีนั้น ๆ ดังนี้ พ.ศ. 2566 - 2570 : ไม่เกินอันดับ 42 ภายในปี 2570 พ.ศ. 2571 - 2575 : ไม่เกินอันดับ 26 ภายในปี 2575 พ.ศ. 2576 – 2580 : ไม่เกินอันดับ 20 ภายในปี 2580	☒ ตัวชี้วัดเทียบเคียง สถานการณ์ประเทศไทยได้รับการจัดอันดับดัชนีอนาคตสีเขียว ดังนี้ พ.ศ. 2567 อยู่ในอันดับที่ 55 พ.ศ. 2566 อยู่ในอันดับที่ 48 พ.ศ. 2565 อยู่ในอันดับที่ 29

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย (Y1)						
รหัส Y1	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บทฯ	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี)		
			ที่มาและคำอธิบาย	ที่มาและคำอธิบาย		
				5. นโยบายด้านสภาพ ภูมิอากาศ โดยวัดจากระดับ ความเข้มงวดที่รัฐบาลกำลัง ดำเนินนโยบายด้านสภาพ อากาศ การเกษตรแบบ ยั่งยืน และการใช้มาตรการ ต่าง ๆ ที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม วิธีการคำนวณ : ใช้ข้อมูลอันดับ ดัชนีอนาคตสีเขียว ที่คำนวณ จากหน่วยงานผู้จัดทำโดยตรง ทั้งนี้ อันดับดัชนีอนาคต สีเขียว ที่มีค่าลดลง สะท้อน สถานการณ์ที่ดีขึ้น		
			2. จำนวนสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร ในหมวดเทคโนโลยีชีวภาพและ เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม (สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ภายในปี 2570/2575/2580) ที่มา : จัดทำโดย กรมทรัพย์สินทาง ปัญญา คำอธิบาย : โดยใช้ข้อมูลจำนวน การจดสิทธิบัตรและ อนุสิทธิบัตรในหมวด เทคโนโลยีชีวภาพ	-	โดยค่าเป้าหมายจำนวนสิทธิบัตรและ อนุสิทธิบัตรในหมวดเทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม จะต้อง มีจำนวนในแต่ละหัว 5 ปีนั้น ๆ ดังนี้ พ.ศ. 2566 - 2570 : ไม่น้อยกว่า 40 และ 350 รายการ ภายในปี 2570 พ.ศ. 2571 - 2575 : ไม่น้อยกว่า 45 และ 400 รายการ ภายในปี 2575	สถานการณ์จำนวนสิทธิบัตรและอนุ สิทธิบัตรในหมวดเทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม ดังนี้ พ.ศ. 2567 170 และ 64 รายการ พ.ศ. 2566 117 และ 185 รายการ พ.ศ. 2565 82 และ 239 รายการ

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย (Y1)						
รหัส Y1	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บท	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี)		
			ที่มาและคำอธิบาย	ที่มาและคำอธิบาย		
			(Biotechnology) และเทคโนโลยี เพื่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Technology) วิธีการคำนวณ : ใช้ข้อมูลจำนวน สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรในหมวด เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยี เพื่อสิ่งแวดล้อม ที่มาจากหน่วยงาน ผู้จัดทำโดยตรง ทั้งนี้ จำนวนสิทธิบัตรและอนุ สิทธิบัตรในหมวดเทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม ที่เพิ่มขึ้น สะท้อนสถานการณ์ที่ดีขึ้น		พ.ศ. 2576 – 2580 : ไม่น้อยกว่า 50 และ 450 รายการ ภายในปี 2580	ทั้งนี้ ข้อมูลงบประมาณสนับสนุน งานวิจัยเชิงสังคมมีการรายงานทุกปี
230401	ประเทศไทยมีขีด ความสามารถใน การแข่งขันด้าน นวัตกรรมและ เทคโนโลยีขั้นสูง ทัดเทียมประเทศที่ ก้าวหน้าในเอเชีย	ความสามารถในการแข่งขัน ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ขั้นสูงของประเทศเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับประเทศในเอเชีย ที่มีมูลค่าการส่งออก เทคโนโลยีขั้นสูง สูงสุด 6 อันดับแรก สะท้อนการ เปลี่ยนผ่านจากการทำธุรกิจ บนพื้นฐานของการใช้แรงงาน และทรัพยากรมาเป็นการใช้ องค์ความรู้และนวัตกรรม	สัดส่วนมูลค่าการส่งออก เทคโนโลยีขั้นสูงของไทยต่อ ค่าเฉลี่ยของกลุ่มประเทศในเอเชีย 6 อันดับแรก (ร้อยละ ภายในปี 2570/2575/2580) ที่มา : คำนวณโดย สศช. โดยใช้ ข้อมูลการส่งออกของธนาคารโลก (World Bank) คำอธิบาย : การส่งออกเทคโนโลยี ขั้นสูง (High-technology exports) หมายถึง สินค้าและผลิตภัณฑ์ที่ต้อง	-	โดยค่าเป้าหมายสัดส่วนมูลค่าการส่งออก เทคโนโลยีขั้นสูงของไทยต่อค่าเฉลี่ยของกลุ่ม ประเทศในเอเชีย 6 อันดับแรก จะต้อง มีสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละของค่าเป้าหมาย ในปีสุดท้ายในแต่ละห้วง 5 ปีนั้น ๆ ดังนี้ พ.ศ. 2566 - 2570 : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 19 ภายในปี 2570 พ.ศ. 2571 - 2575 : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ภายในปี 2575 พ.ศ. 2576 – 2580 : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21 ภายในปี 2580	สถานการณ์สัดส่วนมูลค่าการ ส่งออกเทคโนโลยีขั้นสูงของไทยต่อ ค่าเฉลี่ยของกลุ่มประเทศในเอเชีย 6 อันดับแรก ดังนี้ พ.ศ. 2567 ร้อยละ 15.10 พ.ศ. 2566 ร้อยละ 14.20 พ.ศ. 2565 ร้อยละ 16.00

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย (Y1)						
รหัส Y1	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บท	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี)		
			ที่มาและคำอธิบาย	ที่มาและคำอธิบาย		
			ใช้การวิจัยและพัฒนา (R&D) ในระดับสูง อาทิ ยา คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ อากาศยาน วิธีการคำนวณ : สัดส่วนมูลค่าการส่งออกเทคโนโลยีขั้นสูง (High-Technology Exports (Current US\$) ตามการแบ่งประเภทของ OECD ของประเทศไทยต่อมูลค่าการส่งออกเทคโนโลยีขั้นสูงเฉลี่ยของประเทศในเอเชียที่มีมูลค่าสูงสุด 6 อันดับแรก ได้จาก $G = \left(\frac{n_{\text{ประเทศไทย}}}{\text{Average } (n_1 + n_2 + \dots + n_6)} \right) \times 100$ G : สัดส่วนมูลค่าการส่งออกเทคโนโลยีขั้นสูงของไทยต่อค่าเฉลี่ยของกลุ่มประเทศในเอเชีย 6 อันดับแรก nประเทศไทย : มูลค่าการส่งออกเทคโนโลยีขั้นสูงของประเทศไทย n1-6 : มูลค่าการส่งออกเทคโนโลยีขั้นสูงของประเทศในเอเชียที่มีมูลค่าสูงสุด 6 อันดับแรก และพัฒนาของภาคเอกชนปีฐาน (พ.ศ. 2562)			ทั้งนี้ ตัวชี้วัดข้างต้นอาจมีรอบการเผยแพร่ข้อมูลไม่ตรงกับรอบการจัดทำรายงาน ทำให้ต้องใช้ข้อมูลย้อนหลังในการรายงาน

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย (Y1)						
รหัส Y1	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บทฯ	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี)		
			ที่มาและคำอธิบาย	ที่มาและคำอธิบาย		
			ทั้งนี้ สัดส่วนที่เพิ่มขึ้นจะหมายถึงมูลค่าการส่งออกสินค้าเทคโนโลยีเพิ่มสูงขึ้น และมีอัตราการขยายตัวสูงกว่าค่าเฉลี่ยการขยายตัวของกลุ่ม 6 ประเทศผู้นำการส่งออกในเอเชียที่กำหนด จึงทำให้สรุปได้ว่าขีดความสามารถในการแข่งขันด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูงของไทยดีขึ้นในอัตราขยายตัวเทียบเท่าหรือสูงกว่ากลุ่มประเทศที่กำหนด			
230501	จำนวนโครงสร้างพื้นฐาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่จำเป็นต่อการ พัฒนาประเทศ เพิ่มขึ้น	โครงสร้างพื้นฐาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา และการสร้างสรรค์นวัตกรรม รวมทั้งระบบและมาตรการ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จาก วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และบุคลากรด้านการวิจัย และนวัตกรรม มีจำนวน เพิ่มขึ้น เพียงพอต่อความ ต้องการ ในการพัฒนาประเทศให้ม ีความสามารถในการแข่งขัน อย่างยั่งยืน	ปัจจัยด้านโครงสร้างพื้นฐานของ ดัชนีความสามารถด้านนวัตกรรม (อันดับ ภายในปี 2570/2575/2580) ที่มา : จัดทำโดย องค์การทรัพย์สิน ทางปัญญาโลก (WIPO) คำอธิบาย : โดยอันดับความสามารถ ด้านนวัตกรรม (GII) ด้านโครงสร้าง พื้นฐานใช้ประเมินความสามารถใน การแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานที่ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา และ การสร้างสรรค์นวัตกรรมของ ประเทศครอบคลุม (1) เทคโนโลยี	-	โดยค่าเป้าหมายปัจจัยด้านโครงสร้างพื้นฐาน ของดัชนีความสามารถด้านนวัตกรรม จะต้องมีอันดับไม่เกินค่าเป้าหมายในปี สุดท้ายในแต่ละห้วง 5 ปีนั้น ๆ ดังนี้ พ.ศ. 2566 - 2570 : ไม่เกินอันดับ 50 ภายในปี 2570 พ.ศ. 2571 - 2575 : ไม่เกินอันดับ 40 ภายในปี 2575 พ.ศ. 2576 – 2580 : ไม่เกินอันดับ 30 ภายในปี 2580	สถานการณ์ประเทศไทยได้รับการ จัดอันดับความสามารถด้าน นวัตกรรม (GII) ดังนี้ พ.ศ. 2567 อยู่ในอันดับที่ 50 พ.ศ. 2566 อยู่ในอันดับที่ 49 พ.ศ. 2565 อยู่ในอันดับที่ 54 ทั้งนี้ ข้อมูลงบประมาณสนับสนุน งานวิจัยเชิงสังคมมีการรายงานทุกปี

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย (Y1)						
รหัส Y1	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บท	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี)		
			ที่มาและคำอธิบาย	ที่มาและคำอธิบาย		
			สารสนเทศและการสื่อสาร (ICTs) อาทิ การเข้าถึงและการใช้ ICT (2) โครงสร้างพื้นฐานทั่วไป (General Infrastructure) อาทิ การผลิตพลังงานไฟฟ้าต่อประชากร และประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์ (3) ความยั่งยืนของสภาพแวดล้อม (Ecological sustainability) อาทิ ประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากอันดับดีขึ้น หมายถึง ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานที่เอื้อต่อระบบพัฒนานวัตกรรมและมีความสำเร็จเชิงนวัตกรรม อันเกิดจากภาครัฐและวิสาหกิจภาคเอกชน สูงกว่าประเทศอื่นในอันดับก่อนหน้า วิธีการคำนวณ : ใช้ข้อมูลการจัดอันดับความสามารถด้านนวัตกรรมที่มาจากหน่วยงานผู้จัดทำโดยตรง ทั้งนี้ อันดับความสามารถด้านนวัตกรรมที่มีค่าลดลง สะท้อนสถานการณ์ที่ดีขึ้น			

แผนแม่บทประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม						
เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย (Y1)						
รหัส Y1	เป้าหมาย	คำอธิบายเป้าหมาย	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย 2570/2575/2580	ข้อมูลฐาน และสถานการณ์ปัจจุบัน
			ตัวชี้วัดตาม แผนแม่บท	ตัวชี้วัดเทียบเคียง (หากมี)		
			ที่มาและคำอธิบาย	ที่มาและคำอธิบาย		
230502	สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาคเอกชนต่อภาครัฐเพิ่มขึ้น	มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อมูลค่าลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาครัฐสูงขึ้น สอดคล้องกับทิศทางของกลุ่มประเทศพัฒนาแล้วที่มีการพัฒนาเศรษฐกิจโดยการขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม ซึ่งจะมีสัดส่วนการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาเอกชนต่อภาครัฐสูง	สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ (ร้อยละ ภายในปี 2570/2575/2580) ที่มา : รายงานดัชนีวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม บัณฑิตสู่การพัฒนาประเทศ จัดทำโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) คำอธิบาย : โดยสัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อมูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ เป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นถึงแหล่งเงินที่ใช้ในการลงทุนวิจัยและพัฒนาในประเทศระหว่างภาคเอกชน และภาครัฐ โดยเปรียบเทียบระดับการลงทุนของทั้ง 2 แหล่งเงินลงทุนในรูปแบบสัดส่วน วิธีการคำนวณ : ใช้ข้อมูลสัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ ที่มาจากหน่วยงานผู้จัดทำโดยตรง ทั้งนี้ การลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนและภาครัฐที่เพิ่มขึ้น สะท้อนสถานการณ์ที่ดีขึ้น	-	โดยค่าเป้าหมายสัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ จะต้องมีส่วนร้อยละไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมายในปีสุดท้ายในแต่ละห่วง 5 ปีนั้น ๆ ดังนี้ พ.ศ. 2566 - 2570 : ร้อยละ 75 : 25 ภายในปี 2570 พ.ศ. 2571 - 2575 : ร้อยละ 80 : 20 ภายในปี 2575 พ.ศ. 2576 – 2580 : ร้อยละ 80 : 20 ภายในปี 2580	สถานการณ์สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ ดังนี้ พ.ศ. 2567 สัดส่วนร้อยละ 73 : 27 พ.ศ. 2566 สัดส่วนร้อยละ 74 : 26 พ.ศ. 2565 สัดส่วนร้อยละ 68 : 32 ทั้งนี้ ตัวชี้วัดข้างต้นอาจมีรอบการเผยแพร่ข้อมูลไม่ตรงกับรอบการจัดทำรายงาน ทำให้ต้องใช้ข้อมูลย้อนหลังในการรายงาน

หน่วยงานเจ้าภาพแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

รหัส	แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	เจ้าภาพระดับ	หน่วยงาน
23	แผนแม่บทฯ ประเด็น การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	จ.1	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
230001	ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น	จ.2	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
230002	มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเพิ่มขึ้น	จ.2	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
230101	ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมส่งผลให้เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน	จ.3	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
230102	วิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมายด้านเศรษฐกิจที่มีนวัตกรรมเพิ่มขึ้น	จ.3	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
230201	คุณภาพชีวิต ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ และความเสมอภาคทางสังคมได้รับการยกระดับเพิ่มขึ้น จากผลการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเชิงสังคม	จ.3	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
230301	การประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืนเพิ่มขึ้น	จ.3	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
230401	ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง ทัดเทียมประเทศที่ก้าวหน้าในเอเชีย	จ.3	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
230501	จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น	จ.3	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
230502	สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐเพิ่มขึ้น	จ.3	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม