

การติดตามงบประมาณ และผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ผ่านระบบ NRMS

เป้าหมายที่ 1 และ 4



เป้าหมาย แผนฯ ๑๒	แผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๑		
	เป้าหมายที่ ๒ เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี* และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน		เป้าหมายที่ ๑ เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*ของประเทศ
	๑. สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มสู่ร้อยละ ๑ ของ GDP		
	๒. สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น ๖๐:๔๐		
	๓.๑ สัดส่วนการลงทุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ เป็นร้อยละ ๔๕	๓.๒ สัดส่วนการลงทุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ เป็นร้อยละ ๓๐	๓.๓ สัดส่วนการลงทุนระบบโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบมาตรฐาน เป็นร้อยละ ๒๕
ตัวชี้วัด เป้าหมาย แผนฯ ๑๒	๔. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการที่ผลิตได้เองภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐		๕. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น ๑๕ คนต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน
	๖. ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ ของผลงานทั้งหมด		
	๗. มูลค่าการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๒๐ ต่อปี		

เป้าหมาย แผนบูรณาการ	เศรษฐกิจ		สังคม		สะสมองค์ความรู้		โครงสร้างพื้นฐาน	
	เป้าหมายที่ ๑. วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ		เป้าหมายที่ ๒. วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน ตามยุทธศาสตร์ประเทศ		เป้าหมายที่ ๓. วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ		เป้าหมายที่ ๔. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม	
	๑. มีนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ ของผลงานทั้งหมด**		๑. นวัตกรรมที่ภาครัฐนำไปให้บริการประชาชนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๕ ของผลงานทั้งหมด		๑.องค์ความรู้ที่สามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติและระดับนานาชาติ ร้อยละ ๕๐**		๑. หน่วยงานที่สามารถรับรองมาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๒๐	
	๒. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน ๑.๕ เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและนวัตกรรมของรัฐ**		๒. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปแก้ปัญหาสังคม ชุมชน ความมั่นคง สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตประชาชนในเรื่องสำคัญตามนโยบายรัฐบาล ไม่น้อยกว่า ๕ ประเด็น		๒. องค์ความรู้สามารถนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ ๕๐		๒. ต้นทุนของผู้ประกอบการของไทยในการขอรับรองมาตรฐาน/การดำเนินการวิจัยและพัฒนา ลดลงเฉลี่ยร้อยละ ๑๐	
ตัวชี้วัดเป้าหมาย แผนบูรณาการ	วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล		ปัญหาชีวิตกรรมและสิ่งประดิษฐ์		วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ทางด้านการวิจัยเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย โดยเน้นด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม คุณธรรมและจริยธรรม อย่างเหมาะสม		พัฒนา ระบบ/มาตรฐานวิจัย	
	๑. โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ โครงการ		วิจัยและพัฒนาเพื่อความมั่นคง สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน		วิจัยและพัฒนาในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ		พัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม	
	๒. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๗๐ ของโครงการ		การจัดการความรู้การวิจัย		วิจัยและพัฒนาตามยุทธศาสตร์ของประเทศ		พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม	
	๑. รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ รายการ		วิจัยและพัฒนาเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ		วิจัยและพัฒนาตามยุทธศาสตร์ของประเทศ		พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม	
ตัวชี้วัดแนวทาง ดำเนินงาน	๑. โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ โครงการ		วิจัยและพัฒนาเพื่อความมั่นคง สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน		วิจัยและพัฒนาในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ		พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม	
	๒. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๗๐ ของโครงการ		การจัดการความรู้การวิจัย		วิจัยและพัฒนาตามยุทธศาสตร์ของประเทศ		พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม	
	๑. รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ รายการ		วิจัยและพัฒนาเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ		วิจัยและพัฒนาตามยุทธศาสตร์ของประเทศ		พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม	
	๒. มีจำนวนนวัตกรรมที่ขึ้นบัญชีจำนวน ๘๐ รายการ		การจัดการความรู้การวิจัย		วิจัยและพัฒนาตามยุทธศาสตร์ของประเทศ		พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม	

* ในที่นี้หมายถึงรวมถึง การวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

** ตัวชี้วัดที่ส่งผลต่อดัชนีความสามารถในการแข่งขันของ IMD ในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

คำอธิบายเพิ่มเติมแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๑

เป้าหมายที่ ๑. วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ	เป้าหมายที่ ๒. วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน ตามยุทธศาสตร์ประเทศ	เป้าหมายที่ ๓. วิจัยและพัฒนา เพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ	เป้าหมายที่ ๔. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม
อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย	ด้านความมั่นคง สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน (Agenda – Program based)	สาขาการวิจัย (จำแนกสาขาตาม OECD)	มาตรฐานวิจัย
- อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ - อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ - อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ - การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ - อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร - อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ - อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ - อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ - อุตสาหกรรมดิจิทัล - อุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร	- ดาวเทียมและเทคโนโลยีอวกาศ - การพัฒนาสมุนไพรไทยครบวงจร - นวัตกรรมทางสังคม ผู้สูงอายุและผู้พิการ - ความมั่นคง และธรรมาภิบาล - การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน - นโยบายเพื่อการพัฒนาความมั่นคงทางสังคมมนุษย์ - ความเข้มแข็งของชุมชนฐานราก	- วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences) - วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology) - วิทยาศาสตร์ การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences) - เกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences) - สังคมศาสตร์ (Social Sciences) - มนุษยศาสตร์ (Humanities)	- วิจัยในคน เช่น Good Clinical Practice - วิจัยในสัตว์ทดลอง เช่น Good Laboratory Practice - มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ - มาตรฐานจริยธรรมนักวิจัย - มาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
ข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล	มุ่งเป้า		มาตรฐานอุตสาหกรรม
- การสร้างโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยเพื่อการเกษตร - นวัตกรรมสนับสนุน Eastern Economic Corridor - การพัฒนาพลังงานทดแทน - Smart Government - ระบบขนส่งทางราง - การจัดการเทคโนโลยีรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Technology) - Bioeconomy - ASEAN Plan of Action on Science Technology and Innovation (APASTI) - การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อป้องกันและจัดการภัยพิบัติ - การจัดการน้ำ - การพัฒนา Technological deepening Startup	- ข้าว - มันสำปะหลัง - ยางพารา - อ้อยและน้ำตาล - ปาล์มน้ำมัน - พืชสวน/พืชไร่ (เช่น ข้าวโพด ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ) - สัตว์เศรษฐกิจ - พลาสติกชีวภาพ - อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคและการค้า - วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ - วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) - การคมนาคมขนส่งระบบราง - โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน - การแพทย์และสาธารณสุข - การบริหารจัดการการท่องเที่ยว - การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ - ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ - การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ - การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ - การศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้ - มนุษยศาสตร์และจิตพฤติกรรมศาสตร์ - ประชาคมอาเซียน		- ระบบมาตรฐานวิทยา/สอบเทียบเครื่องมือ - การกำหนดมาตรฐาน เช่น Good Agriculture Practice, Good Manufacturing Practice - การทดสอบ - การรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน
			โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม
			- ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมืออุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง - อุทยานวิทยาศาสตร์ - Pilot Plant - ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม - ระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม
			บุคลากรวิจัยและนวัตกรรม
			- ทุนการศึกษาวิจัย - การพัฒนาอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม - การส่งเสริม Talent Mobility - การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีด้านและนวัตกรรมให้บุคลากรด้านแรงงาน - การสร้างความตระหนัก

เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 1

วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ

แนวทางดำเนินงาน:

วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย
และข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล

ตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน:

- 1) โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย
และข้อริเริ่มของรัฐบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โครงการ
- 2) ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของโครงการ

1) โครงการสอดคล้องกับอุตสาหกรรมเป้าหมาย (กรุณาเลือกแค่ 1 ข้อ)

- ☐ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next - Generation Automotive)
- ☐ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)
- ☐ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Affluent, Medical and Wellness Tourism)
- ☐ การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (Agriculture and Biotechnology)
- ☐ อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (Food for the Future)
- ☐ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (Robotics)
- ☐ อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (Aviation and Logistics)
- ☐ อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Biofuels and Biochemicals)
- ☐ อุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital)
- ☐ อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub)

2) ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

(1) หลังจากจบโครงการ

(2) ขณะที่รายงานผล

3) การร่วมลงทุนของภาคเอกชน/ลักษณะความร่วมมือภาคเอกชน

- ☐ รูปแบบของตัวเงิน (in-cash): บาท
 - ☐ รูปแบบอื่นที่ไม่ใช่ตัวเงิน (in-kind) (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - ☐ วัสดุ ครุภัณฑ์ และเครื่องมือ
 - ☐ ค่าวัตถุดิบ
 - ☐ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมทรัพย์สินอื่นๆ
 - ☐ สถานที่/ห้องปฏิบัติการวิจัย
 - ☐ บุคลากร
 - ☐ องค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/นวัตกรรม :
- โดยรวมทั้งหมด บาท (ประมาณการ)

4) ประโยชน์ที่ได้จากการร่วมมือกับภาคเอกชน

- ☐ พัฒนาบุคลากร
- ☐ ถ่ายทอดองค์ความรู้
- ☐ แลกเปลี่ยนประสบการณ์และเทคโนโลยี
- ☐ อื่นๆ (กรุณาอธิบาย)

5) ผลสำเร็จของงานวิจัยและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์และตอบโจทย์ในอุตสาหกรรมคลาสเตอร์เป้าหมายตามยุทธศาสตร์หรือนโยบายที่สำคัญของประเทศ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ เกิดผลงานวิจัยประยุกต์: ผลสำเร็จของงานวิจัยนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมหรือใช้ต่อยอดเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ความรู้และผลผลิตที่ได้ในงานวิจัยสามารถตอบโจทย์การพัฒนาเทคโนโลยีด้านนั้นในอุตสาหกรรม และสามารถต่อยอดการวิจัยเพื่อเป็นพัฒนาเป็นเทคโนโลยีใหม่ (กรุณาอธิบาย)
.....
- ☐ งานวิจัยมีการยื่นขอทรัพย์สินทางปัญญา: องค์ความรู้หรือนวัตกรรมที่ได้สามารถยื่นขอสิทธิบัตรหรือนุสิทธิบัตร (กรุณาอธิบาย)
.....
- ☐ เกิดนวัตกรรมในเชิงกระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ หรือมีผลิตภัณฑ์ต้นแบบ: การประยุกต์ใช้แนวคิด วิธีการ หรือกระบวนการใหม่ๆ ที่ส่งผลให้การทำงานโดยรวมมีประสิทธิภาพ หรือมีการพัฒนากระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ หรือเกิดผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อนำไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์
 - ☐ ต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ (กรุณาอธิบาย)
 - ☐ ต้นแบบกึ่งอุตสาหกรรม (กรุณาอธิบาย)
 - ☐ ต้นแบบอุตสาหกรรม (กรุณาอธิบาย)
- ☐ ผลงานวิจัย/ผลิตภัณฑ์ หรือผลผลิตที่ได้มีผู้นำไปใช้ประโยชน์จริง: มีกลุ่มผู้ใช้นำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์หรือนำไปพัฒนาเป็นกระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ เพิ่มมูลค่า หรือสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต/การทำงานได้ (กรุณาอธิบาย)
.....

6) ผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงจากการดำเนินโครงการ

- ☐ ผลกระทบทางเศรษฐกิจของประเทศ (กรุณาอธิบาย)
- ☐ ผลกระทบต่อภาคการผลิตและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง (กรุณาอธิบาย)
- ☐ ผลกระทบต่อขีดความสามารถทาง วทน. (กรุณาอธิบาย)
- ☐ ผลกระทบต่อการจ้างงาน (กรุณาอธิบาย)
- ☐ ผลกระทบต่อสังคม (กรุณาอธิบาย)
- ☐ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (กรุณาอธิบาย)
- ☐ เพิ่มความสามารถการแข่งขันของเอกชนที่ร่วมโปรแกรม (กรุณาอธิบาย)
- ☐ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (กรุณาอธิบาย)
- ☐ สนับสนุนให้เกิดวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) (กรุณาอธิบาย)

7) การขอใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีจากการลงทุนด้านวิจัยและพัฒนาของเอกชนที่ร่วมโครงการ (หากมี)

- ☐ ใช้สิทธิลดหย่อนภาษี บาท (ประมาณการ)
- ☐ ไม่ใช้สิทธิลดหย่อนภาษี

เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 1

วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ

แนวทางดำเนินงาน:

บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน:

- 1) รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 10 รายการ
- 2) มีจำนวนนวัตกรรมที่ขึ้นบัญชีจำนวน 80 รายการ

บัญชีนวัตกรรม

- 1) รายการสินค้าในบัญชีนวัตกรรมที่มีการจัดซื้อจัดจ้าง รายการ
 - ✓ ชื่อรายการสินค้า
 - ✓ จำนวนที่จัดซื้อจัดจ้าง
 - ✓ งบประมาณ
- 2) จำนวนผลิตภัณฑ์/ บริการ ที่ขึ้นทะเบียนในรายการสินค้าบัญชีนวัตกรรม รายการ
- 3) ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ ที่ขึ้นบัญชีนวัตกรรม (กรุณาอธิบาย)

บัญชีสิ่งประดิษฐ์

- 1) จำนวนผลิตภัณฑ์/ บริการ ที่ขึ้นทะเบียนในรายการบัญชีสิ่งประดิษฐ์ รายการ
- 2) ชื่อสิ่งประดิษฐ์ (กรุณาอธิบาย)

เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 4

พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

แนวทางดำเนินงาน:

พัฒนาระบบ/มาตรฐานวิจัย

ตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน:

จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัยเพิ่มขึ้นร้อยละ 20

1) ระบบ/มาตรฐานวิจัย ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียน (ระบุรายละเอียด)

- ☐ วิจัยในคน (กฤณาระบุรายละเอียด)
- ☐ วิจัยในสัตว์ทดลอง (กฤณาระบุรายละเอียด)
- ☐ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (กฤณาระบุรายละเอียด)
- ☐ มาตรฐานจริยธรรมนักวิจัย (กฤณาระบุรายละเอียด)
- ☐ มาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (กฤณาระบุรายละเอียด)
- หน่วยงานที่ให้การรับรอง (กฤณาระบุรายละเอียด)

2) การลดต้นทุนของการดำเนินการวิจัยและพัฒนา จากการได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย (หากมี)

- ☐ ลดต้นทุน บาท (ประมาณการ)
- ☐ ไม่ได้ลดต้นทุน

3) การขอรับบริการจากระบบ/มาตรฐานวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน

จำนวนหน่วยงานที่ขอใช้บริการรวมทั้งสิ้น ราย (กฤณาระบุชื่อหน่วยงานระดับคณะ/กอง/บริษัท)

จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ขอใช้บริการ รายการ ประเภทอุตสาหกรรม (ระบุ)

เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 4

พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

แนวทางดำเนินงาน:

พัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน:

ผู้รับบริการด้านมาตรฐาน (ทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี

1) ระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียน (ระบุรายละเอียด)

- ☐ ระบบมาตรวิทยา/ สอบเทียบเครื่องมือ (กฤษฎาระบุรายละเอียด)
- ☐ การกำหนดมาตรฐาน เช่น Good Agricultural Practice, Good Manufacturing Practice (กฤษฎาระบุรายละเอียด)
- ☐ การทดสอบ (กฤษฎาระบุรายละเอียด)
- ☐ การรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน (กฤษฎาระบุรายละเอียด)
- หน่วยงานที่ให้การรับรอง (กฤษฎาระบุรายละเอียด)

2) การลดต้นทุนของผู้ประกอบการในการขอรับบริการทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน (หากมี)

- ☐ ลดต้นทุน บาท (ประมาณการ)
- ☐ ไม่ได้ลดต้นทุน

3) การขอรับบริการทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน

จำนวนหน่วยงานที่ขอใช้บริการ ราย

จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ขอใช้บริการ รายการ ประเภทอุตสาหกรรม (ระบุ)

เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 4

พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

แนวทางดำเนินงาน:

พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม

ตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน:

การจ้างงานใหม่ของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี

1) แนวทางการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม

- ☐ คุณการศึกษาวิจัย (จำแนกตามสาขา ระดับวุฒิการศึกษา และช่วงอายุ) คน
- ☐ การพัฒนาอาชีพวิจัยและนวัตกรรม คน
- ☐ การส่งเสริมบุคลากรด้าน วทน. จากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในภาคเอกชน (Talent Mobility) คน
- ☐ การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมแก่บุคลากร คน
- ☐ การสร้างความตระหนัก คน

2) เกิดการจ้างงานใหม่ของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมภายใต้โครงการ

จำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม คน

เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 4

พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

แนวทางดำเนินงาน:

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม

ตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน:

ร้อยละ 20 ของโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรมมีการใช้งานร่วมกันระหว่าง 2 หน่วยงานขึ้นไป

1) ลักษณะของโครงสร้างพื้นฐาน

- ☐ เครื่องมือและอุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง
- ☐ ห้องปฏิบัติการ
- ☐ ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง
- ☐ โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)
- ☐ ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม
- ☐ อุทยานวิทยาศาสตร์
- ☐ ระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม

2) การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน

โครงสร้างพื้นฐานมีการใช้งานร่วมกันระหว่าง 2 หน่วยงานขึ้นไป

- ☐ ใช่ (ระบุหน่วยงานที่ขอใช้ประโยชน์)
- ☐ ไม่ใช่

จำนวนครั้งที่ให้บริการ ครั้ง

จำนวนโครงการวิจัยที่ใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน โครงการ

ขอบคุณครับ

