

แผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 (14.11.59)

เป้าหมาย แผนฯ 12

เป้าหมายที่ 2 เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี* และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถ การแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

เป้าหมายที่ 1 เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*ของประเทศ

1. สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มสุทธียล 1 ของ GDP

2. สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มเป็น 60:40

3.1 สัดส่วนการลงทุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ เป็นร้อยละ 45

3.2 สัดส่วนการลงทุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/ สะสมองค์ความรู้ เป็นร้อยละ 30

3.3 สัดส่วนการลงทุนระบบโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบมาตรฐาน เป็นร้อยละ 25

4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการที่ผลิตได้เองภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20

5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน

6. ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด

7. มูลค่าการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี

ตัวชี้วัด เป้าหมาย แผนฯ 12

เป้าหมายแผน บูรณาการ

ตัวชี้วัด เป้าหมายแผน บูรณาการ

แนวทาง ดำเนินงาน

ตัวชี้วัด แนวทาง ดำเนินงาน

เศรษฐกิจ

เป้าหมายที่ 1. วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ

- มีนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อย กว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**
- มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและนวัตกรรมของรัฐ**

วิจัยและนวัตกรรมใน อุตสาหกรรมและ คลัสเตอร์เป้าหมาย

วิจัยและพัฒนา - ขอรืเริ่มใหม่ตาม นโยบายรัฐบาล - ปัญชินวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์

- มูลค่าโครงการของรัฐที่มีการลงทุนกับภาคเอกชนในลักษณะ Co-funding ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของมูลค่าโครงการ ทั้งหมด
- มูลค่าการลดหย่อนภาษีค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนา ร้อยละ 20 ต่อปี**
- โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและ คลัสเตอร์เป้าหมายและขอรืเริ่มของรัฐบาล จำนวนไม่น้อย กว่า 20 โครงการ
- รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจัดซื้อจัดจ้าง จากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 10 รายการ
- มีจำนวนนวัตกรรมที่ขึ้นบัญชีจำนวน 80 รายการ**
- ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ใน อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของโครงการ**

สังคม

เป้าหมายที่ 2. วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหา หรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน ตามยุทธศาสตร์ประเทศ

- นวัตกรรมที่ภาครัฐนำไปใช้บริการประชาชนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด
- องค์ความรู้ที่สามารถนำไปแก้ปัญหาสังคม ชุมชน ความ มั่นคง สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตประชาชนในเรื่อง สำคัญตามนโยบายรัฐบาล ไม่น้อยกว่า 5 ประเด็น
- แนวทาง/ข้อเสนอแนะในการพัฒนาในพื้นที่ชุมชน/สังคม ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของผลงานทั้งหมด

- วิจัยและพัฒนาเพื่อความมั่นคง สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน
- วิจัยและพัฒนาประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของ ประเทศ
 - โครงการทำหาย
 - โครงการมุ่งเป้า
 - การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ
- การจัดการความรู้การวิจัย เพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชน และสังคม

- ผลงานวิจัยที่สามารถสร้างนวัตกรรมทางสังคม และนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการภาครัฐ ร้อยละ 60 ของโครงการ
- ผลงานวิจัยสามารถนำเสนอเป็นแนวทางเพื่อ กำหนดนโยบายของภาครัฐ และ/หรือ หน่วยงาน ที่รับผิดชอบในด้านต่างๆ ร้อยละ 70 ของ โครงการ
- ผลงานวิจัยสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาชุมชน และสังคม ร้อยละ 70 ของโครงการ

สะสมองค์ความรู้

เป้าหมายที่ 3. วิจัยและพัฒนา เพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

- องค์ความรู้ที่ได้สามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงใน ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ร้อยละ 50**
- องค์ความรู้สามารถนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของ หน่วยงาน ร้อยละ 50

- วิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มี ศักยภาพ
- วิจัยประยุกต์ ตามสาขาอุตสาหกรรม

- โครงการวิจัยที่แล้วเสร็จสามารถยื่นตีพิมพ์ ระดับชาติ หรือนานาชาติ ร้อยละ 50**
- โครงการวิจัยที่สามารถกำหนดแนวทางนำไป ต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้แก้ไขปัญหาการ ดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ 50

โครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายที่ 4. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และ บั้จจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

- หน่วยงานที่สามารถรับรองมาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20
- ต้นทุนของผู้ประกอบการของไทยในการขอรับรองมาตรฐาน/ การดำเนินการวิจัยและพัฒนา ลดลงเฉลี่ยร้อยละ 10
- บุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น 100,000 คน**
- อัตราการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี

- พัฒนา ระบบ/ มาตรฐาน วิจัย
- พัฒนาระบบ/ มาตรฐาน อุตสาหกรรม
- พัฒนา บุคลากรวิจัย และ นวัตกรรม
- พัฒนา โครงสร้าง พื้นฐาน ด้านการ วิจัยและ นวัตกรรม

- จำนวนหน่วยงาน ที่ได้รับการ รับรองหรือขึ้น ทะเบียน มาตรฐานการ วิจัย เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20
- ผู้รับบริการด้าน มาตรฐาน (ทดสอบ/สอบ เทียบ/รับรอง มาตรฐาน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี
- การจ้างงานใหม่ ของบุคลากร วิจัยและ นวัตกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี**
- ร้อยละ 20 ของ โครงสร้าง พื้นฐานวิจัยและ นวัตกรรมมีการ ใช้งานร่วมกัน ระหว่าง 2 หน่วยงานขึ้นไป

* วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในที่นี้หมายถึงรวมถึงวิจัยและนวัตกรรม

** ตัวชี้วัดที่ส่งผลต่ออันดับความสามารถในการแข่งขันของ IMD ในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์