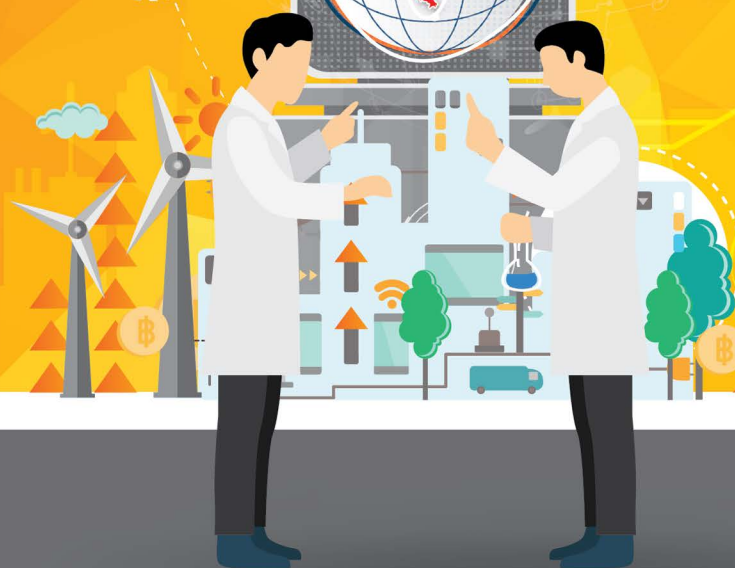


ANNUAL
REPORT | 2017
รายงานประจำปี
2560

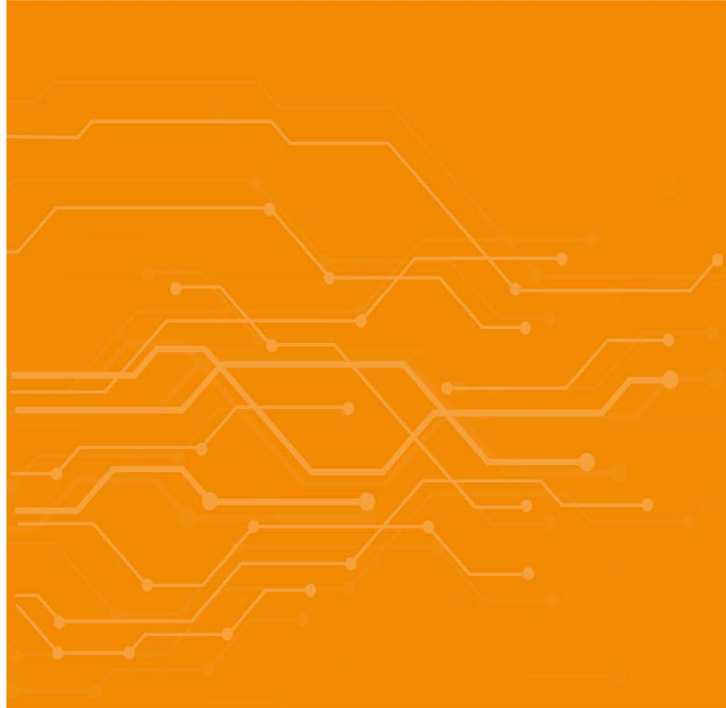


STI

For Competitiveness
Transformation Toward
Innovation-driven
Economy



สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)
National Science Technology and Innovation Policy Office
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Ministry of Science and Technology



ANNUAL
REPORT 2017
รายงานประจำปี
2560

STI
For Competitiveness
Transforming Toward
Innovation-driven
Economy



สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)
National Science Technology and Innovation Policy Office
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Ministry of Science and Technology

รัฐมนตรีว่าการกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ผมขอขอบคุณผู้บริหาร
บุคลากรของ สวทช.
และหน่วยงานพันธมิตรทุกหน่วย
ที่ร่วมดำเนินการผลักดัน
ผลงานอันทรงคุณค่าตลอด
ช่วงหนึ่งปีที่ผ่านมา
และขอให้กำลังใจการทำงานของ
สวทช. ในระยะต่อจากนี้เพื่อ
ตอบโจทย์ประเด็นท้าทาย
ของประเทศ ทั้งการพัฒนา
อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และ
การสร้างวิสาหกิจที่ขับเคลื่อน
ด้วยนวัตกรรมร่วมกัน

ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) เป็นกระทรวงที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเปลี่ยนผ่านประเทศไทยสู่เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม โดยรัฐบาลมุ่งการขับเคลื่อนโมเดลประเทศไทย 4.0 (Thailand 4.0) ด้วยการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน กลไกหลักในการขับเคลื่อน คือ การพัฒนาคนและเทคโนโลยี ซึ่งในบริบทของการพัฒนาและการส่งเสริมการใช้ประโยชน์นั้น ถือเป็นภารกิจสำคัญในลำดับต้นของ วท. ทั้งนี้ การปลดล็อกให้ประเทศไทยขับเคลื่อนไปสู่ยุค 4.0 วท. ได้มุ่งเน้นการดำเนินงาน 3 มิติ ได้แก่ 1) มิติการยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจเชิงพื้นที่ “วิทย์แก่งจัน” คือ การนำ วทน. ไปช่วยวิสาหกิจชุมชน เอสเอ็มอี พัฒนาองค์กรในระดับท้องถิ่น เพื่อเพิ่มศักยภาพและยกระดับรายได้ของพื้นที่ท้องถิ่น 2) “วิทย์เสริมแกร่ง” การสร้างความเข้มแข็งให้กับ วทน. ในระยะยาว ซึ่งเกี่ยวข้องกับการพัฒนาคนสู่อนาคต และโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ เพื่อสนับสนุนนโยบายประเทศไทย 4.0 และ 3) การเตรียมความพร้อมของคนเข้าสู่การเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการสร้างคนเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0 หรือ “วิทย์สร้างคน” โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของรัฐบาล อาทิ อุตสาหกรรม 10 S-Curve

ในการขับเคลื่อนการพัฒนาดังกล่าว สวทช. ถือเป็นหน่วยงานหลักในระดับนโยบายที่ช่วย วท. กำหนดทิศทางและริเริ่มมาตรการใหม่ๆ โดยเชื่อมโยงงานสำคัญของ วท. และกระทรวงต่างๆ รวมถึงพัฒนาแพลตฟอร์มนวัตกรรมที่สนับสนุนภาคการผลิตและบริการ ซึ่งได้มีการเริ่มจัดตั้งเม็ดเงินนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) เพื่อเป็นแพลตฟอร์มส่งเสริมนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านอาหาร การพัฒนามหาวิทยาลัยแห่งการประกอบการ (Entrepreneurial University) เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) และการเชื่อมโยงบริษัทขนาดใหญ่มาเป็นพี่เลี้ยงบริษัทขนาดเล็กหรือบริษัทวิสาหกิจเริ่มต้นใหม่ อีกทั้งการร่วมขับเคลื่อนกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology and Innovation Enterprise Development Fund หรือ TED Fund) เพื่อสนับสนุนทางการเงินในช่วงการริเริ่มธุรกิจของผู้ประกอบการนวัตกรรม เป็นต้น

ทั้งนี้ ในปี 2561 วท. ได้มอบหมาย สวทช. ทำหน้าที่สำคัญในการบูรณาการการพัฒนา (Innovation - Driven Enterprise : IDE) โดยตั้งเป้าการพัฒนาและยกระดับขีดความสามารถของบริษัทในประเทศไทย จำนวน 5,000 บริษัท ไปสู่ IDE โดยจำแนกบริษัทออกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ๆ คือ กลุ่มที่มีขีดความสามารถสูง กลุ่มที่มีขีดความสามารถระดับกลาง และกลุ่มที่มีขีดความสามารถน้อย เพื่อจัดทำมาตรการช่วยเหลือที่เหมาะสมของแต่ละกลุ่มเป็นการเฉพาะ

▶▶ สารจาก เลขาธิการ

ในปี 2560 สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ผลักดันนโยบายสำคัญร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ในการเสนอนโยบายแก่รัฐบาล รวมทั้งสนับสนุนการขับเคลื่อนให้ เกิดมาตรการและโครงการสำคัญ เช่น ด้านการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบวิจัย และนวัตกรรมของประเทศ โดยเป็นเลขานุการร่วมในสถานนโยบายวิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สวนช.) เพื่อให้เกิดการบูรณาการ ลดความซ้ำซ้อน และสามารถผลักดันให้มีการนำงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงการจัดทำ (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) และจัดทำแผนกลยุทธ์การพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 -2579) ด้านการขับเคลื่อนข้อริเริ่มสำคัญของรัฐบาล

สวทน. ได้ดำเนินการขับเคลื่อนโครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) ซึ่งมีบริษัทด้านอาหารและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องมาลงทุนวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมในเมืองนวัตกรรม จำนวน 35 บริษัท และยังได้ขับเคลื่อนการจัดตั้งกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology and Innovation Enterprise Development Fund หรือ TED Fund) เพื่อสนับสนุนทางการเงินสำหรับการพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) ดำเนินการพัฒนาหลักสูตร จำนวน 8 หลักสูตร โดยร่วมมือกับมหาวิทยาลัย จำนวน 29 แห่ง รวมถึงสนับสนุนบุคลากรในสถาบันการศึกษา และสถาบันวิจัยภาครัฐให้ไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในภาคอุตสาหกรรม จำนวน 1,014 คน และจัดทำโครงการโรงเรียนในโรงงาน (Work-integrated Learning หรือ WiL) เพื่อช่วยแก้ปัญหาความไม่สอดคล้องด้านกำลังคนระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับภาคการศึกษาด้านการขับเคลื่อนมาตรการสำคัญ สนับสนุนการจัดตั้งกองทุนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย (Competitiveness Fund) การพัฒนากลไก ASEAN STI Partnership Contribution เพื่อระดมทุนสนับสนุนการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการ วทน. อาเซียน และ ASEAN Open Innovation and Entrepreneurship Platform โดยส่งเสริมให้เกิดระบบนวัตกรรมเปิดเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับตลาดอาเซียนและพัฒนาผู้ประกอบการใหม่ รวมทั้งริเริ่มความร่วมมือเพื่อเสริมสร้างบทบาทของประเทศไทยด้านนโยบาย วทน. ในเวทีนานาชาติ เช่น OECD UNESCO และ UNCTAD



ผม คณะผู้บริหาร และ บุคลากร สวทน.
หวังเป็นอย่างยิ่งว่าความมุ่งมั่น
ในการสร้างผลงาน ที่เกิดขึ้นนี้
จะเป็นแรงผลักดันสำคัญ
ในการขับเคลื่อนประเทศ
โดยใช้ วทน. เป็นกลไกหลักในการ
สร้างมูลค่าเพิ่มและสร้างขีด
ความสามารถของประเทศ
ให้แข่งขันได้ในระดับสากล
อย่างเป็นรูปธรรม

ดร.กิติพงศ์ พร้อมวงศ์
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบาย
วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี
และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)



ผลการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมารัฐบาล

5



วิสัยทัศน์ พันธกิจและแผนกลยุทธ์ ของ สวทศ.

9



ผลการดำเนินงาน ของ สวทศ. ปี 2560

11

- การขับเคลื่อนการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม 11
- การขับเคลื่อนข้อริเริ่มสำคัญของรัฐบาล 16
 - เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) 16
 - การพัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ (Innovative Startup) 18
 - การบริหารจัดการบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม 20
 - การบริหารจัดการบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Science Technology and Innovation Talent Management) 21
 - โครงการพัฒนาศักยภาพและสร้างสรรค์นวัตกรรม เด็กวัยเรียน (STEM Lab) 21
 - การจัดการการเรียนการสอนที่บูรณาการกับการทำงาน (Work-Integrated Learning: WiL) 22
 - การส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา ไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) 24
 - หน่วยประสานงานกลางด้านการพัฒนาและ ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศของประเทศไทย (National Designated Entity: NDE) 28

■ การขับเคลื่อนมาตรการสำคัญร่วมกับหน่วยงานหลัก 29

- กองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม (Technology and Innovation enterprise development fund หรือ TED Fund) 29
- หลักเกณฑ์การส่งเสริมการลงทุนภายใต้ พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันของประเทศสำหรับ อุตสาหกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2560 (Competitiveness Fund: CF) 31
- เครือข่ายนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม (Industrial Innovation Consortium : IIC) 32
- มาตรการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาผ่าน วทน. สำหรับ 5 อุตสาหกรรมหลัก ภายใต้โครงการ สานพลังประชารัฐ (D1) 33
- นโยบายการทูตวิทยาศาสตร์ (Science Diplomacy) 34
- การจัดทำฐานข้อมูลดัชนีวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ของประเทศ (National STI Indicators) 36



สวทศ. ในปี 2561

38



การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร จัดการองค์กร

41

- บุคลากรของสำนักงานคณะกรรมการนโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ 42



ภาคผนวก

42

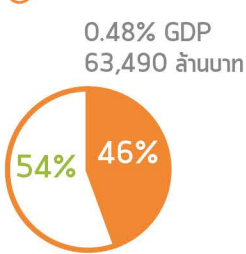
- รายงานการแสดงผลสถานะทางการเงินประจำปี 42
- รายงานคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 43
- รายงานการประเมินการดำเนินงานประจำปี 60
- นโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 69
- คณะกรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการ นโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมแห่งชาติ 75
- คณะผู้บริหารสำนักงานคณะกรรมการ นโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ 76

ผลการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ของประเทศในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมารัฐบาล

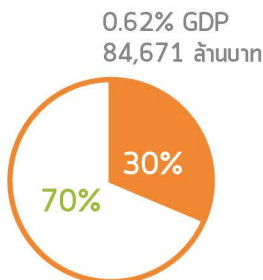
จากที่ผ่านมา การร่วมมืออย่างเข้มแข็งของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคสถาบันการศึกษา ตลอดจนภาคประชาชนซึ่งเห็น
ความสำคัญในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาพัฒนาทำให้เกิดประโยชน์ และมูลค่าทั้งทางเศรษฐกิจและทางสังคม
ความก้าวหน้าด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ สามารถแสดงให้เห็นได้จากดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ดังนี้

฿ ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของไทย ปี 2559

- ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา และองค์กรไม่แสวงหากำไร
- ภาคเอกชน



2557

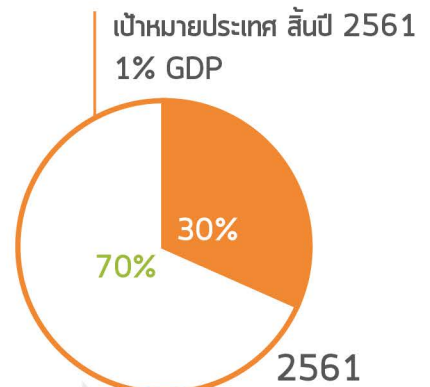


2558



2559

GDP ปี 2559: 14,533,465 ล้านบาท



2561

สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัย
และพัฒนาภาครัฐต่อภาคเอกชน
บรรลุเป้าหมายแล้วในปี 2558

ที่มา : สวทช. , 2561

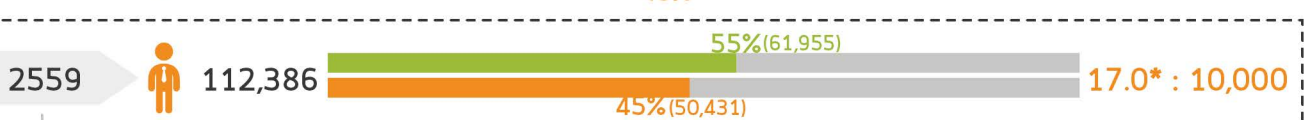
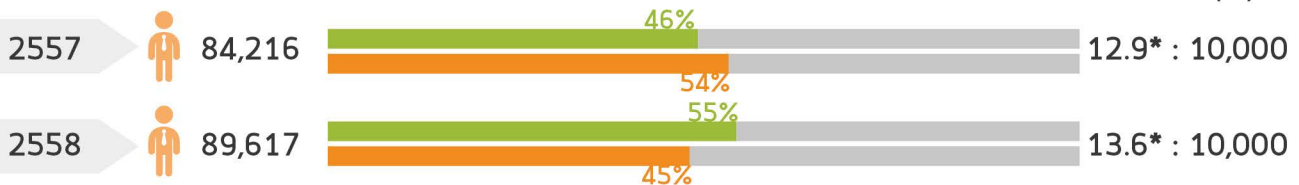
แหล่งข้อมูล : 1. ข้อมูลค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน จัดทำโดย สวทช. และข้อมูลค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐบาล
อุดมศึกษา รัฐวิสาหกิจ องค์กรไม่แสวงหากำไร จัดทำโดย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
2. ข้อมูล GDP ปี 2559 จาก สศช. ณ วันที่ 9 ธ.ค. 60



จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาคเอกชน

- ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา และองค์กรไม่แสวงหากำไร
- ภาคเอกชน

* จำนวนบุคลากร
ด้านวิจัยและพัฒนา (FTE)
ต่อประชากร (คน)



▶▶ จำนวนประชากรไทยปี 2559 : 65,931,550 คน ◀◀

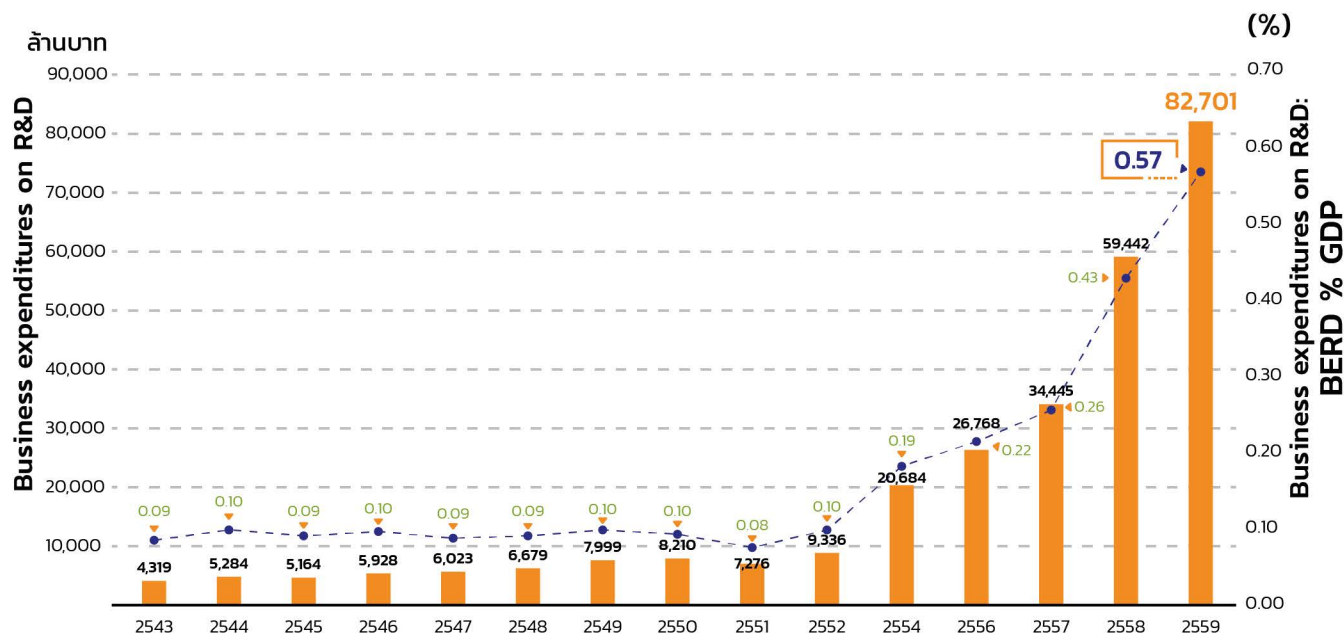
2564 เป้าหมายบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา ปี 2564
25.0 : 10,000 คน

ที่มา : สวทช. , 2561

แหล่งข้อมูล : 1. ข้อมูลจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน จัดทำโดย สวทช. และข้อมูลจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐบาล
อุดมศึกษา รัฐวิสาหกิจ องค์กรไม่แสวงหากำไร จัดทำโดย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
2. ข้อมูลจำนวนประชากรไทยปี 2559 จากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย



ปี 2559 ภาคเอกชนมีการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาภาคเอกชน ต่อ GDP สูงถึง 0.57%

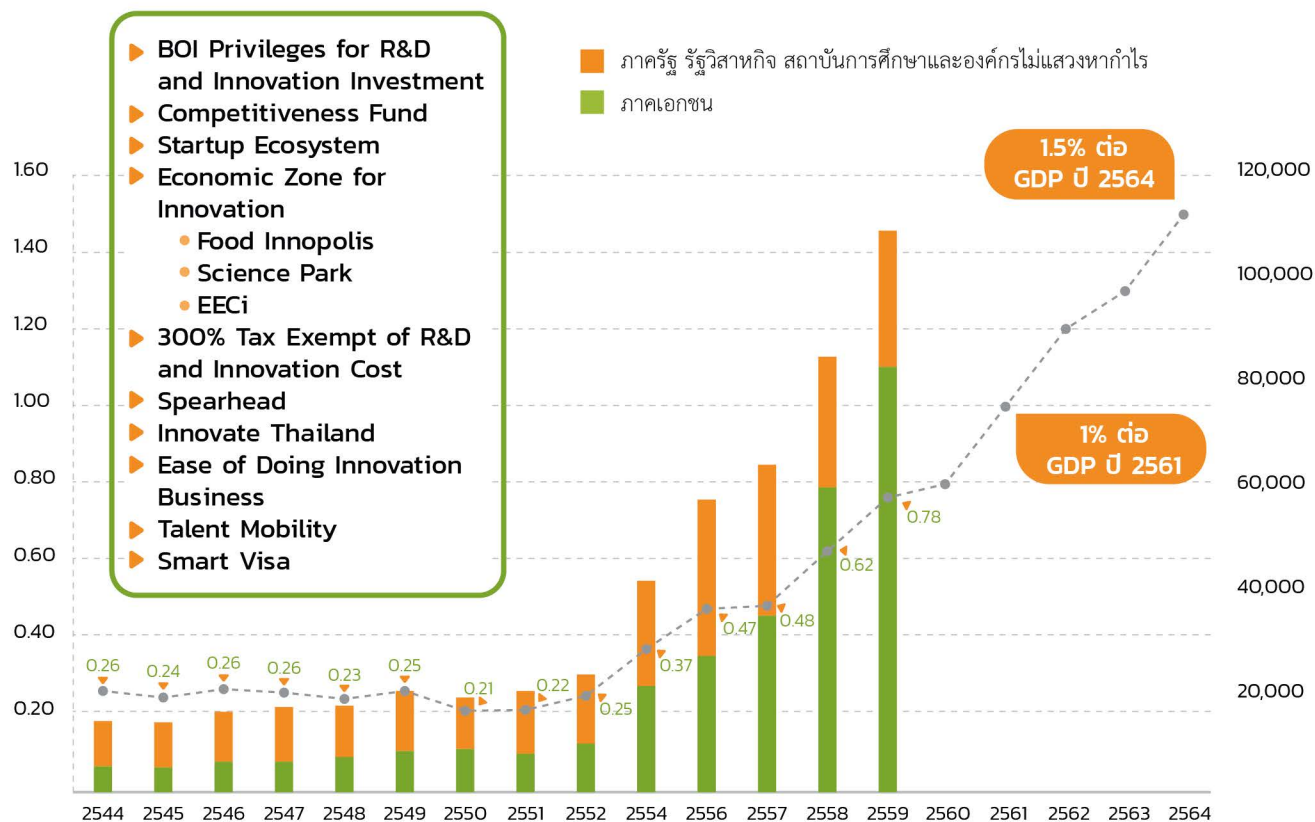


ที่มา : สวทช., 2561

หมายเหตุ: GDP ปี 2559 = 14,533,465 ล้านบาท (สศช. ณ 9 ธ.ค. 60)



เป้าหมายการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนและมาตรการ สนับสนุนภาครัฐ



ที่มา : สวทช. , 2561

หมายเหตุ: ตั้งแต่ปี 2560 เป็นตัวเลขคาดการณ์

▶▶ รัฐบาลสมัยพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา ได้กำหนดเป้าหมายในการขับเคลื่อนประเทศไทยให้ก้าวข้ามจากประเทศที่มีรายได้ปานกลาง (Middle Income Trap) เป็นประเทศที่มีรายได้สูง เนื่องจากประเทศไทยติดกับอยู่ในกลุ่มประเทศรายได้ปานกลางมาเป็นเวลานาน ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงภาวะการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศยังมีข้อจำกัดต้องได้รับการเร่งแก้ไขอย่างเร่งด่วน แนวทางสำคัญที่ประเทศต่างๆ ใช้ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว คือ มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพแรงงาน เพื่อสินค้าและบริการมีมูลค่าที่สูงขึ้น นำไปสู่การสร้างรายได้ให้กับประเทศ

ในช่วงที่ผ่านมา รัฐบาลได้พยายามมุ่งแก้ปัญหาเชิงโครงสร้างและระบบซึ่งจำเป็นต้องดำเนินการอย่างเร่งด่วน เพื่อวางรากฐานการพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศ โดย สวทช. มีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการทำงานของรัฐบาลผ่านการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้



1

การปฏิรูปการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศทั้งระบบ โดยแต่งตั้งสถานนโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) เพื่อให้เกิดการบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยงานและลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม และมอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นฝ่ายเลขานุการร่วม

2

การเร่งลงทุนโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ โดย สวทช. มีบทบาทสำคัญในการผลักดันและสนับสนุนการดำเนินโครงการเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation หรือ EECi) ที่มุ่งเน้นการลงทุนในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงต่อเศรษฐกิจ โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และ โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (Regional Science Park)

3

การพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้เป็นปัจจัยหลักในการสนับสนุนการเจริญเติบโตของประเทศ โดย สวทช. ดำเนินโครงการ Talent Mobility เพื่อสนับสนุนบุคลากรในสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยภาครัฐให้ไปปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม และโครงการการบูรณาการโรงเรียนในโรงงาน (Work-integrated Learning หรือ WiL) เพื่อแก้ปัญหาความไม่สอดคล้องด้านกำลังคน ระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับภาคการศึกษา

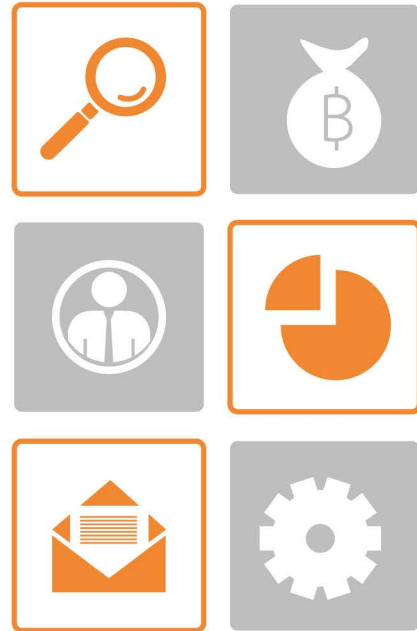
4

การออกมาตรการกระตุ้นการวิจัยและนวัตกรรม และส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม โดยออกมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ร้อยละ 300 การจัดตั้งกองทุนเพิ่มขีดความสามารถ (Competitiveness Fund) เพื่อกระตุ้นให้ภาคอุตสาหกรรมเกิดการลงทุนด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้น การจัดทำหลักเกณฑ์การสนับสนุนกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology and Innovation Enterprise Development Fund หรือ TED Fund) เพื่อสนับสนุนธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม

5

การปรับแก้ หรือออกกฎหมาย กฎระเบียบ ที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม โดยจัดทำร่างพระราชบัญญัติ ดังต่อไปนี้ 1) (ร่าง) พระราชบัญญัติพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น และนวัตกรรม 2) ร่างพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ (ฉบับที่ ..) พ.ศ. โดยแก้ไขเพิ่มเติม ให้บริษัทจำกัดดำเนินการได้ในประเด็นหุ้นกู้แปลงสภาพ การทยอยให้หุ้น (Vesting) สิทธิที่จะซื้อหุ้นในราคาที่กำหนด (ESOP) และหุ้นบริมสิทธิ และ 3) (ร่าง) พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. เพื่อส่งเสริมให้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการให้ทุนของหน่วยงานภาครัฐถูกนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจของประเทศ

การสร้างเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการสานพลังประชารัฐ (D1 การยกระดับนวัตกรรมและการผลิต) และจัดตั้งคณะกรรมการอำนวยการกลุ่มนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม (Industrial Innovation Consortium หรือ IIC) ตลอดจนการพัฒนา ASEAN STI Partnership Contribution และการพัฒนา ASEAN Open Innovation and Entrepreneurship Platform



ความพยายามในการดำเนินงานตลอดระยะเวลา 3 ปี ของรัฐบาล ส่งผลให้ระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem) ของประเทศไทยเริ่มเปลี่ยนแปลงจากระบบที่กระจุกตัวไปสู่อะบบที่เข้มแข็งและมีการบูรณาการมากขึ้น การทำวิจัยและนวัตกรรมเป็นไปอย่างมีจุดมุ่งเน้นตามอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ มีการทำงานในลักษณะเครือข่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศ และผู้มีส่วนสำคัญในระบบ (Key Player) มีความตื่นตัวและตระหนักมากขึ้น อาทิ รัฐบาลสร้างกลไกการขับเคลื่อนนโยบายและมาตรการด้าน วทน. ภาคเอกชนเห็นความจำเป็นที่จะต้องเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังจะเห็นได้จากการที่ตัวเลขการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดย เพิ่มขึ้น 9,336 ล้านบาท (ร้อยละ 0.10 ของ GDP) ในปี 2552 เป็น 59,442 ล้านบาท (ร้อยละ 0.43 ของ GDP) ในปี 2558 รวมถึงสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยให้ความร่วมมือและตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างมหาวิทยาลัยและอุตสาหกรรมอยู่ในรูปแบบของสถาบันมากยิ่งขึ้น ผ่านการพัฒนาบุคลากรหรือการร่วมทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี



ในระยะต่อไป ประเด็นที่ท้าทายที่น่าจับตามอง คือ การทำงานแบบบูรณาการระหว่างหน่วยงาน โดยออกแบบโครงสร้างระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้เหมาะสมเพื่อการพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยีในการดูดซับ (Absorptive Capacity) ของผู้มีส่วนสำคัญ โดยส่งเสริมการถ่ายทอดและจัดหาเทคโนโลยี (Technology Transfer และ Technology Acquisitions) และสร้างผู้มีส่วนหรือสถาบันใหม่ ผ่านการพัฒนาความเชื่อมโยงเดิม และเพิ่มความเชื่อมโยงแบบใหม่

ส่วนที่ 2 วิสัยทัศน์ พันธกิจและกลยุทธ์

วิสัยทัศน์

“ภาคเกษตร อุตสาหกรรมการผลิตและบริการมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูง และคนไทยมีคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างทั่วถึงด้วยความก้าวหน้าทาง วทน. ที่ได้รับการขับเคลื่อนเชิงนโยบายที่ทันสมัยและเป็นรูปธรรม



พันธกิจ

กำหนดทิศทางและนโยบายการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

กำหนดแผนที่นำทาง (Roadmap) เกี่ยวกับนโยบายและยุทธศาสตร์ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว และยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมรายสาขาให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลและยุทธศาสตร์ชาติ

กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการปรับปรุงและแก้ไขโครงสร้างภารกิจ อำนาจหน้าที่ของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมให้มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ตลอดจนเสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีให้มีการจัดตั้งหน่วยงานเพื่อรองรับความต้องการในด้านการวิจัย และนวัตกรรม

กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการปรับปรุง และแก้ไขระบบ หรือกลไกการบริหารจัดการงานวิจัย และ นวัตกรรมให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีอยู่เดิม และที่เกิดขึ้นใหม่ไปใช้ในเชิงวิชาการ เชิงพาณิชย์ เชิงสังคม และเชิงนโยบายให้เป็นรูปธรรม และเกิดประโยชน์สูงสุด

กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศ รวมถึงการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับบุคลากรด้านแรงงานในระดับต่าง ๆ



กำหนดระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ในลักษณะเป็นก้อน (Block Grant) ตามโปรแกรมวิจัยและนวัตกรรม (Program-based Budgeting) ให้สอดคล้องกับระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมรายสาขา รวมทั้งกำหนดระบบการติดตามและประเมินผลที่มีความต่อเนื่อง

เสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้มีการกำหนดมาตรการและแรงจูงใจทางภาษี และสิทธิประโยชน์สำหรับการระดมทุน การพัฒนากองทุนการจัดสรรเงินจากกองทุน และเงินทุนของหน่วยงานภาครัฐ รวมทั้งความร่วมมือกับเอกชน ประชาสังคม และต่างประเทศ เพื่อส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมให้เกิดผลเป็นรูปธรรม

เสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้มีการเร่งรัด และติดตามให้มีการปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกระบวนการออกใบอนุญาต การกำหนดและรับรองมาตรฐาน และการจดทะเบียนและคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อรองรับการขับเคลื่อนและปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งอำนวยความสะดวกในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและคุณภาพชีวิตของประชาชน

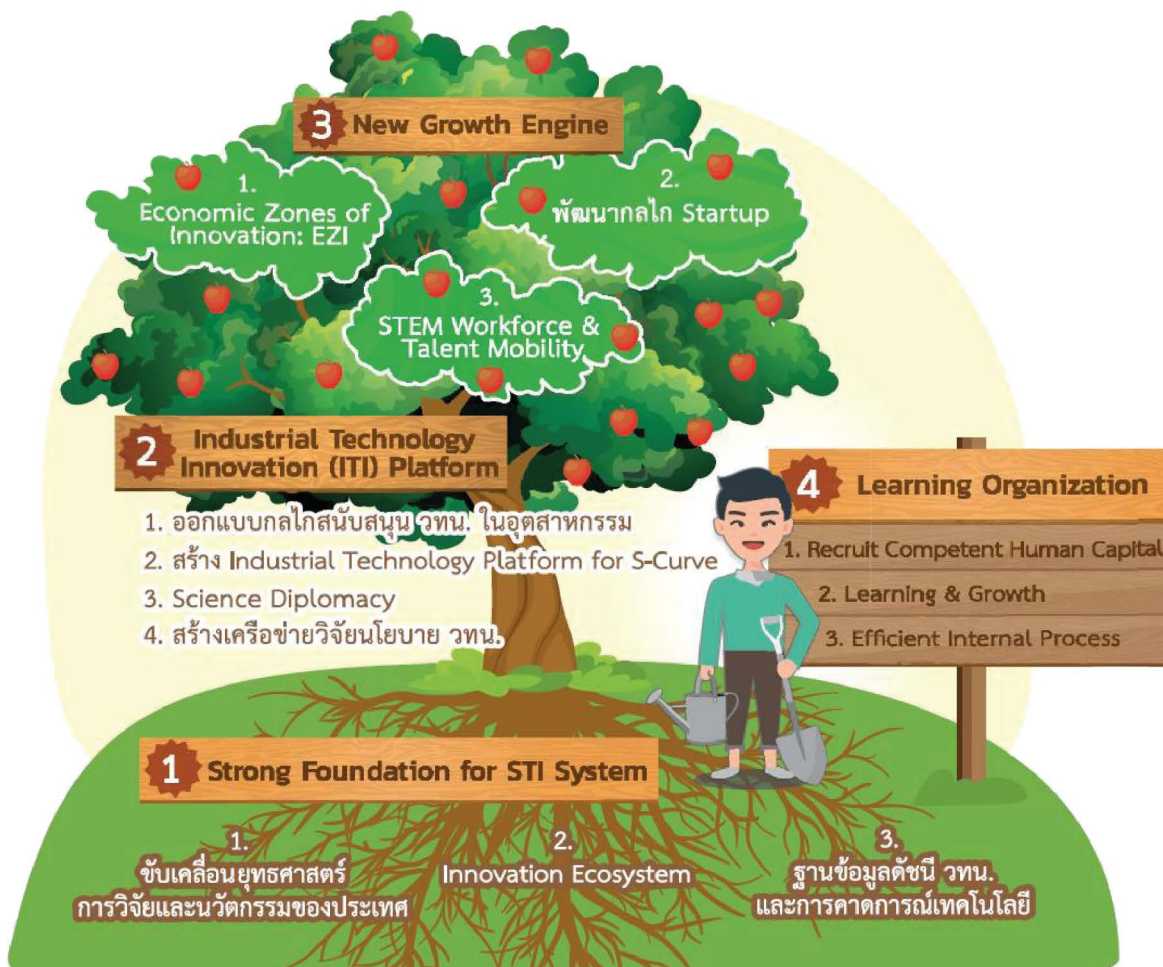
สวท. มุ่งเน้นการทำงานตอบประเด็นที่สำคัญต่อการ พัฒนาประเทศ (Focus priority) และตอบโจทย์สำคัญ ของประเทศ โดยกำหนดกรอบแนวคิดเชิงกลยุทธ์ (STI Strategic Framework) เพื่อเป็นทิศทางการทำงาน ในระยะ 5 ปีข้างหน้า ประกอบด้วย 4 กลยุทธ์

1 สร้างรากฐานความเข้มแข็งของระบบวิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ ด้วยการกำหนดทิศทางนโยบาย และ ยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนมาตรการสนับสนุน ต่างๆ รวมทั้งกำหนดยุทธศาสตร์การจั้ดสรรงบประมาณการติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพโดย ใช้ข้อมูลสถิติและดัชนี วทน. เป็นเครื่องมือสำคัญ อันจะนำไปสู่ การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนด้วยนวัตกรรม

2 พัฒนา New Growth Engine ของเศรษฐกิจนวัตกรรม เพื่อสร้างเศรษฐกิจในคลัสเตอร์เป้าหมายด้วย วทน. และ เปลี่ยนผ่านการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยประสิทธิภาพการผลิต ไปสู่การเป็นประเทศที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม

3 การพัฒนาแพลตฟอร์มนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ตลอดจนมาตรการสนับสนุนอื่นๆ เพื่อตอบโจทย์ความ ต้องการของภาคอุตสาหกรรม ในการยกระดับขีดความสามารถ ในการแข่งขันด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ตลอดจนใช้ วทน. ในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการพัฒนานวัตกรรม และ เสริมสร้างศักยภาพเพื่อต่อยอดสู่อุตสาหกรรมใหม่ (New S-Curve Industries)

4 พัฒนาให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization) ด้วยการสร้างความเป็นเลิศด้านทุนมนุษย์ และการพัฒนากระบวนการทำงานให้ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ อย่างมีธรรมาภิบาล



ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินงาน ของ สวทช. ปี 2560

การขับเคลื่อนการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม

หัวหน้าคณะกรรมการความสงบแห่งชาติ ได้มีคำสั่งที่ 62/2559 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2559 เรื่องการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ แต่งตั้งสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) เพื่อสนับสนุนให้การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ให้ตรงตามความต้องการและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อน และสามารถผลักดันให้มีการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ต่อมาได้มีคำสั่งสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ที่ 1/2560 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2560 แต่งตั้งคณะกรรมการและอนุกรรมการภายใต้สภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ประกอบด้วย

- 1) คณะกรรมการบูรณาการบริหารจัดการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม
- 2) คณะอนุกรรมการ 4 คณะ ดังนี้
 - (1) คณะอนุกรรมการด้านนโยบายและยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม
 - (2) คณะอนุกรรมการด้านการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม
 - (3) คณะอนุกรรมการด้านการปรับระบบงบประมาณวิจัยและ นวัตกรรมแบบบูรณาการ
 - (4) คณะอนุกรรมการด้านการปรับปรุงกฎหมายและระเบียบข้อบังคับ

โดย สวทน. ทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการร่วมคณะกรรมการและอนุกรรมการชุดดังกล่าว ซึ่งในปี 2560 ได้มีการประชุมคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้ง 25 ครั้ง และมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ประกอบด้วย

1 การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ ได้รับความเห็นชอบจาก สวทน. ในการประชุมครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2560

(ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (2560-2579)

คณะอนุกรรมการด้านนโยบายและยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมได้จัดทำ (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (2560-2579) ซึ่งประกอบด้วยยุทธศาสตร์ 4 ด้าน ดังนี้

- 1) การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ
- 2) การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อม
- 3) การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ
- 4) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัย และนวัตกรรมของประเทศ

เพื่อเป็นกรอบแนวทางของประเทศในการสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ สามารถใช้แก้ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาสังคมอย่างสำคัญ สร้างขีดความสามารถทางเทคโนโลยีรองรับการเติบโตในระยะยาว



ในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมฯ ส่วนฯ โดย คณะอนุกรรมการด้านการปรับระบบงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมแบบบูรณาการ ได้กำหนดให้แผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ (Spearhead Program) เป็นแนวทางการดำเนินงานภายใต้เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 1 (ด้านเศรษฐกิจ) และเป้าหมาย ยุทธศาสตร์ที่ 2 (ด้านสังคม) ของแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2562 ซึ่ง สวทช. ได้รับมอบหมาย ให้รับผิดชอบแผนงานในเป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ โดยในปีงบประมาณ 2560 มีข้อเสนอแผนงานที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 16 แผนงาน (42 แผนงานย่อย) จาก 15 หน่วยงาน โดยมีเอกชนเข้าร่วม ดำเนินการมากกว่า 80 ราย เพื่อเสนอของบประมาณปี 2562 จำนวน 2,914.76 ล้านบาท จำแนกตามกลุ่มสาขา ได้ดังนี้



1 อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีการแพทย์

4 แผนงาน (25 แผนงานย่อย) 8 หน่วยงาน
งบประมาณปี 2562 รวม 1,796.90 ล้านบาท



2 เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล

3 แผนงาน (7 แผนงานย่อย) 7 หน่วยงาน
งบประมาณปี 2562 รวม 397.11 ล้านบาท



3 ระบบโลจิสติกส์

3 แผนงาน (3 แผนงานย่อย) 2 หน่วยงาน
งบประมาณปี 2562 รวม 135.28 ล้านบาท



4 การบริการมูลค่าสูง

4 แผนงาน (4 แผนงานย่อย) 2 หน่วยงาน
งบประมาณปี 2562 รวม 434.67 ล้านบาท



5 พลังงาน

2 แผนงาน (2 แผนงานย่อย) 1 หน่วยงาน
งบประมาณปี 2562 รวม 150.80 ล้านบาท

สำหรับผลที่คาดว่าจะได้รับการจัดทำแผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ (Spearhead Program) จำนวน 42 แผนงานย่อย อาทิ สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 25,000 ล้านบาท มูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 8,500 ล้านบาท ลดการนำเข้าต่อปีอยู่ที่ประมาณ 5,000 ล้านบาท เพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรอย่างน้อย 50,000 ครัวเรือน และเกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 2,000 ราย เป็นต้น



(ร่าง) แผนกลยุทธ์การพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ระยะ 20 ปี (พ.ศ.2560-2579)

คณะอนุกรรมการด้านการพัฒนาบุคลากรวิจัย และนวัตกรรม ได้จัดทำ (ร่าง) แผนกลยุทธ์การพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ระยะ 20 ปี (2560-2579) ซึ่งประกอบด้วยกลยุทธ์ 3 ด้าน ได้แก่

- 1 กลยุทธ์การขับเคลื่อนเศรษฐกิจนวัตกรรมด้วยบุคลากรวิจัย และนวัตกรรมระดับหัวรถจักร
- 2 กลยุทธ์การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีรองรับภาคการผลิต บริการ สังคมและชุมชนด้วยบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมคุณภาพสูง
- 3 กลยุทธ์การเตรียมความพร้อมเข้าสู่เศรษฐกิจฐานความรู้ ในอนาคตด้วยการขยายฐานบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อรองรับการขับเคลื่อน (ร่าง) ยุทธศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรมฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแผนงานการวิจัย และนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ (Spearhead Program) อันจะนำไปสู่การเพิ่มผลิตภาพในภาคการเกษตรอุตสาหกรรม และบริการ และสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของ ประเทศในระยะยาว ทั้งนี้ แผนกลยุทธ์ฉบับนี้จะมุ่งเน้นแนวทางการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมในระยะ 5 ปีแรก

เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม อย่างเป็นรูปธรรม เป็นไปตามเป้าหมายของ (ร่าง) แผนกลยุทธ์ฯ ซึ่งประกอบด้วย

1 บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของไทยมี คุณภาพสูงทัดเทียมนานาชาติและมีจำนวนเพียงพอสามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ ทรัพยากรทางปัญญา และทำงานรองรับ การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีของโลก โดยมีจำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้น เป็น 60 คนต่อประชากร 10,000 คน

2 บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมมีความสามารถในการพัฒนาต่อยอด และนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ และสามารถดึงดูดการลงทุนจาก บริษัทต่างชาติได้ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และวิศวกรของไทยมีทักษะและคุณลักษณะตรงตามความต้องการของสถานประกอบการ โดยมีอันดับด้านคุณภาพของ นักวิทยาศาสตร์ และวิศวกรที่ตรงความต้องการของสถานประกอบการ ติด 1 ใน 14 (จากการจัดอันดับของ WEF) และแรงงานของไทยเป็นแรงงาน ที่มีทักษะสูง โดยมีสัดส่วนแรงงานทักษะสูง เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 25

3 ประเทศไทยมีระบบการสร้างตัวป้อนเข้าสู่อาชีพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่ให้โอกาสกับทุกพื้นที่อย่างทั่วถึง มีสัดส่วนบัณฑิตสาย วิทยาศาสตร์ต่อสายสังคมศาสตร์ เพิ่มขึ้น 70:30 และขยายห้องเรียนวิทยาศาสตร์ไปสู่ภูมิภาค อีกทั้งมีสัดส่วนนักเรียนผู้มีความสามารถ พิเศษที่ได้รับการพัฒนาต่อยอดเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 3 ของเยาวชนทุกช่วงวัย โดย สวทช. และ วช. ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ การด้านการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม อยู่ระหว่างการจัดทำแผนปฏิบัติการการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งจะมี รายละเอียดการดำเนินงานของแต่ละกลยุทธ์ พร้อมทั้งมีข้อเสนอแผนงาน/โครงการสำคัญเร่งด่วนที่จำเป็นต้องดำเนินการทันที

2 การกำหนดกรอบการจัดสรรงบประมาณบูรณาการด้านการวิจัย และนวัตกรรมของประเทศ

สวทช. และ วช. ในฐานะเจ้าภาพร่วมคณะกรรมการ พิจารณาการจัดทำงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 คณะที่ 4.3 ประเด็นเรื่องการ วิจัยและนวัตกรรม ได้จัดทำแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 และได้รับความเห็นชอบจาก ประธานคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2559 เพื่อใช้ เป็นกรอบการพิจารณากันกรองข้อเสนอแผนงาน/โครงการ และจัดสรรงบประมาณบูรณาการด้านการวิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ ซึ่งมีหน่วยงานเสนอของบประมาณรวมทั้งสิ้น 36,061 ล้านบาท

สวทช. ได้รับมอบหมายให้พิจารณากันกรองแผนงาน/โครงการ ในเป้าหมายที่ 1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ และเป้าหมาย ของประเทศ ซึ่งมีข้อเสนอ 948 โครงการ จาก 75 หน่วยงาน รวมเป็นงบประมาณ 9,204 ล้านบาท และ เป้าหมายที่ 4 พัฒนาระบบ โครงสร้างพื้นฐานและปัจจัยเอื้อ ที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งมีข้อเสนอ 316 โครงการ จาก 66 หน่วยงาน รวมเป็น งบประมาณ 9,876 ล้านบาท ต่อมาคณะกรรมการวิชาการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้อนุมัติ งบประมาณประจำปี 2561 สำหรับแผนงานการวิจัย และ นวัตกรรมจำนวน 16,987.52 ล้านบาท

แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561



3 การผลักดันกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

คณะกรรมการด้านการปรับปรุงกฎหมายและระเบียบข้อบังคับ ได้ผลักดันกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิรูป ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ จำนวน 2 ฉบับ ซึ่งได้รับ ความเห็นชอบจาก สวทช. ในการประชุมครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2560 ประกอบด้วย

1

(ร่าง) พระราชบัญญัติการวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. จัดทำขึ้นเพื่อปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมให้มีความเข้มแข็ง และบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้ตรงตามความต้องการและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และสามารถผลักดันให้มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมตลอดจนลดความซ้ำซ้อน และเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ต่อมา สวทช. ได้รับมอบหมายให้จัดทำข้อเสนอแนวทางการจัดตั้งสำนักงานการวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และบูรณาการหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากนายกรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2560 ทั้งนี้ การจัดตั้งสำนักงานการวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เป็นการดำเนินการระยะแรกเพื่อเตรียมการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศจนกว่าพระราชบัญญัติการวิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. จะมีผลบังคับใช้



2

(ร่าง) พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมให้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการให้ทุนของหน่วยงานภาครัฐถูกนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจของประเทศได้อย่างมีนัยสำคัญมากขึ้น โดยร่างกฎหมายฉบับนี้ กำหนด ให้สิทธิ์ความเป็นเจ้าของในผลงานวิจัยที่เกิดจากการให้ทุนของรัฐ เป็นของผู้รับทุนที่มีศักยภาพในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และให้ภาคเอกชนสามารถเป็นผู้ขอรับทุนได้ รวมทั้งยังได้กำหนดเรื่องการสงวนสิทธิ์ในผลงานวิจัยและการบังคับใช้สิทธิ์กรณีเหตุฉุกเฉิน หรือความจำเป็นของประเทศไว้ด้วย



• การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ •

มติที่ประชุมสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2560
20 กันยายน 2560



การขับเคลื่อนข้อริเริ่มสำคัญของรัฐบาล เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis)

โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) มีการบูรณาการความร่วมมือหน่วยงานทั้งหน่วยงานภายในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และระหว่างกระทรวง รวมทั้งมหาวิทยาลัย และภาคเอกชน โดยได้มีการลงนามความร่วมมือกับ 3 ภาคส่วน จำนวน 52 หน่วยงาน (5 กระทรวง) ประกอบด้วย 17 หน่วยงานเอกชน 12 หน่วยงานรัฐ และ 23 มหาวิทยาลัย เพื่อขับเคลื่อนเมืองนวัตกรรมอาหารให้เป็นรูปธรรมปัจจุบัน (ณ 30 กันยายน 2560) มีบริษัทด้านอาหารและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง มาลงทุนวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในเมืองนวัตกรรม 35 บริษัท (เฉพาะในปีงบประมาณ 2560 มีจำนวน 13 บริษัท) ในจำนวนนี้ เป็นบริษัทต่างชาติ 9 บริษัท โดยเป็นบริษัทญี่ปุ่น 4 บริษัท นอกจากนี้ยังได้จัดกิจกรรมร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ณ ประเทศญี่ปุ่น จำนวน 2 ครั้ง เพื่อชักชวนให้บริษัทอาหารชั้นนำของโลกเข้ามาลงทุนทำวิจัยและพัฒนาในพื้นที่เมืองนวัตกรรมอาหารอีกทั้งได้มีการประสานความร่วมมือกับสถาบันวิจัยชั้นนำด้านนวัตกรรมอาหารในต่างประเทศ อาทิ สถาบันฟรานโฮเฟอร์ (Fraunhofer Institute) ประเทศเยอรมนี เพื่อเชื่อมโยงองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมอาหารเข้ามา ให้แก่ผู้ประกอบการในประเทศ

นอกจากการบริการพื้นที่สำหรับกิจกรรมวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมอาหาร เมืองนวัตกรรมอาหารยังให้บริการในรูปแบบ Food Innopolis Service Platform ซึ่งสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมอาหารสำหรับบริษัทเอกชนโดยอาศัยกลไกความร่วมมือในรูปแบบประชารัฐ (public private partnership)

- One-Stop Service & Help Desk
บริการแบบครบวงจร ด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม
- Food Innopolis Academy
กิจกรรมอบรมและสัมมนาเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านอุตสาหกรรมอาหารและเพิ่มพูนทักษะความรู้ที่ทันสมัยในระดับโลก
- Food Innopolis Global Network
เชื่อมโยงกับบริษัทต่างชาติและหน่วยงานความรู้ด้านนวัตกรรมอาหารของโลกเพื่อเชื่อมต่อบริษัทอาหารของไทยกับห่วงโซ่อาหารโลก
- Food Innopolis Talent
สนับสนุนให้มีการเคลื่อนย้ายบุคลากรวิจัยจากภาครัฐด้านนวัตกรรมอาหารไปปฏิบัติงานในภาคเอกชน Food Innopolis
- Advanced Facilities
บริการเครื่องมือวิจัยและวิเคราะห์ทดสอบขั้นสูง
- Food Innopolis FDA
การเชื่อมโยงและประสานงานเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหาร เป็นต้น

Service Platforms



ตัวอย่างผลงาน อาทิเช่น บริการ One-Stop Service & Help Desk ได้ให้บริการเชื่อมโยงผู้ประกอบการ 46 ราย ไปยังนักวิจัยผู้เชี่ยวชาญ และหน่วยงานบริการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมอาหาร และ Food Innopolis Academy ได้จัดกิจกรรมสองรูปแบบ คือ Knowledge Forum และ Cutting Edge Technology เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการ โดยเนื้อหาในรูปแบบแรกเน้นการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมอาหารและแนวโน้มอุตสาหกรรม ส่วนรูปแบบที่สองเน้นด้านเทคนิคและเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่นำมาประยุกต์ใช้ในการทำนวัตกรรมอาหาร โดยได้จัด Knowledge Forum 6 ครั้ง เยี่ยมชมบริษัท 2 ครั้ง และ Cutting Edge Technology 3 ครั้ง



หัวข้อการจัด Knowledge Forum

- Sea Chef to Sea Change
- Think outside the Box...
Drink inside the Box
- New ideas and Continuous Innovation for Food
Seasoning – Eat Well, Live Well
- Bio-Packaging for
Sustainable Living
- Cool Solution for
Food Products
- The Future of Service Excellence
เยี่ยมชมบริษัท 2 ครั้ง
 - SCG Open Innovation Center (SCG)
 - Thai President Food
 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมดประมาณ 350 คน



หัวข้อการจัด Cutting Edge Technology

Cutting Edge Technology # 1

เทคโนโลยีสมัยใหม่กับการยกระดับอุตสาหกรรมอาหาร

- เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน
- เทคโนโลยีการฉายรังสี (Irradiation)
- คลื่นไมโครเวฟ (Microwave)
- คลื่นความถี่วิทยุ (Radio Frequency, RF, UV)
- การถนอมอาหารด้วยความดันสูง (High Pressure Processing, HPP)
- เทคนิคการห่อหุ้ม (Encapsulation)

ผู้เข้าร่วมงาน 212 คน

Cutting Edge Technology # 2

Functional Ingredient Production

- Use of advanced drying technologies to produce novel snacks
- Microwave and Radio Frequency Technology
- Tweaking the physical properties of spray-dried encapsulated bioactive oil emulsion -understanding what we do

ผู้เข้าร่วมงาน 159 คน

Cutting Edge Technology # 2

Value Creation for Agricultural Produces & Herbs

- การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี Encapsulation สำหรับพืชสมุนไพร
- การผลิตสารสกัดจากธรรมชาติ และโอกาสสำหรับผู้ประกอบการไทย

ผู้เข้าร่วมงาน 103 คน

เป้าหมายของ Food Innopolis ในระยะเวลา 5 ปีจากนี้ มีบริษัทอาหารชั้นนำทั้งจากต่างประเทศและในประเทศกว่า 100 บริษัท เข้ามาลงทุนและทำวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม การเกิดบริษัท Startup ใหม่ๆ ไม่น้อยกว่า 100 บริษัท เกิดการลงทุนวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนในอุตสาหกรรมอาหารเพิ่มขึ้น 10 เท่า มูลค่าประมาณ 35,000 ล้านบาท มีการนำผลการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมไปผลิตหรือบริการ ก่อให้เกิดมูลค่าเชิงพาณิชย์ไม่น้อยกว่า 270,000 ล้านบาท และมูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้น 2 เท่า หรือประมาณ 2 ล้านล้านบาท

การพัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ (Innovative Startup)



สวทช. ในฐานะหน่วยงานนโยบายด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศได้ดำเนินงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น ภายใต้คณะกรรมการส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้นแห่งชาติ (National Startup Committee: NSC) ด้านการปรับปรุงกฎหมายและกฎระเบียบ โดยได้ศึกษาและจัดทำร่างพระราชบัญญัติพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นและนวัตกรรมเชิงนโยบาย และร่างพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ (ฉบับที่ ..) พ.ศ. (แก้ไขเพิ่มเติมให้บริษัทจำกัดดำเนินการได้ในประเด็นหุ้นกู้แปลงสภาพ การทยอยให้หุ้น (Vesting) สิทธิที่จะซื้อหุ้นในราคาที่กำหนด (ESOP) และหุ้นบุริมสิทธิ)

การดำเนินงานของคณะทำงานเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น ภายใต้คณะกรรมการส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้นแห่งชาติ (NSC) - การปรับปรุงกฎหมายและกฎระเบียบ



ร่างพระราชบัญญัติพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น และนวัตกรรมเชิงนโยบาย

สวทช. ร่วมจัดทำร่าง พรบ. ร่วมกับ สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง ผ่านคณะทำงานเพื่อศึกษาและจัดทำร่างพระราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น

ร่างพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ (ฉบับที่ ..) พ.ศ. (แก้ไขเพิ่มเติมให้บริษัทจำกัดดำเนินการได้ในประเด็นหุ้นกู้แปลงสภาพ การทยอยให้หุ้น (Vesting) สิทธิที่จะซื้อหุ้นในราคาที่กำหนด (ESOP) และหุ้นบุริมสิทธิ)

สวทช. ดำเนินการผลักดันร่วมกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

- ให้มีคณะกรรมการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นและนวัตกรรมเชิงนโยบาย รวมถึงคณะกรรมการเฉพาะด้าน 2 คณะ
- ให้มีการรับรอง Startup และการส่งเสริมด้านภาษีอากรและอื่น ๆ
- ให้มีโครงการทดสอบและพัฒนานวัตกรรมเชิงนโยบาย (Regulatory Sandbox) เพื่อเปิดโอกาสให้เกิดการทดลองดำเนินธุรกิจรูปแบบใหม่ที่ยังไม่มีกฎหมายรองรับเพียงพอ และเพื่อนำไปสู่การเสนอแก้ไขกฎหมายเพื่อพัฒนาสภาพแวดล้อมในการดำเนินธุรกิจและสร้างสรรค์นวัตกรรมของวิสาหกิจเริ่มต้น และนิติบุคคลอื่นๆ

- ให้มีช้อยกเว้นสำหรับบริษัทจำกัดสามารถชักชวนให้ประชาชนซื้อหุ้น
- ให้ผู้ถือหุ้นสามารถชำระเงินค่าหุ้นโดยหักหนี้กับบริษัทได้
- ให้บุริมสิทธิในหุ้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้
- ให้บริษัทเป็นเจ้าของถือหุ้นตนเองได้ในกรณีซื้อหุ้นคืน
- ให้บริษัทสามารถเสนอหุ้นให้กับผู้บริหารหรือพนักงานของบริษัทหรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทได้โดยไม่ต้องเสนอให้ผู้ถือหุ้นเดิมก่อนได้
- ให้มีช้อยกเว้นให้บริษัทจำกัดสามารถออกตราสารหนี้แปลงสภาพได้

คณะกรรมการ NSC มีมติเห็นชอบหลักการเบื้องต้น เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2560

กรม. มีมติอนุมัติหลักการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2560 และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาตรวจพิจารณา

สวทช. ร่วมกับหน่วยงานในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ริเริ่มโครงการพัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมเกิดใหม่ที่มีการเติบโตสูงประจำปีงบประมาณ 2560 เพื่อขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยในประเทศไทยไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการประกอบการ (Entrepreneurial University) โดยร่วมมือกับมหาวิทยาลัยรัฐ มหาวิทยาลัยเอกชน และภาคเอกชนเพื่อดำเนินการพัฒนาหลักสูตรด้านความเป็นผู้ประกอบการจำนวน 8 หลักสูตร พัฒนาศักยภาพอาจารย์ผู้สอนด้านความเป็นผู้ประกอบการจำนวน 1,021 คน



นอกจากนี้ยังส่งเสริมให้มีการดำเนินกิจกรรมด้านการจัดการเรียนการสอนด้าน Entrepreneurship Education ให้แก่นิสิต นักศึกษาของมหาวิทยาลัยรัฐ จำนวน 29 มหาวิทยาลัย โดยมีนักศึกษาได้รับการพัฒนาทักษะด้านความเป็นผู้ประกอบการ ทั้งสิ้นจำนวน 25,402 คน และได้รับการสร้างแรงบันดาลใจจากบริษัท Startup จำนวน 38,687 คน นอกจากนี้ สวทช. ได้ดำเนินการกิจกรรมสนับสนุนการเติบโตของธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ โดยมีบริษัทขนาดใหญ่เป็นพี่เลี้ยง (Business Brotherhood) โดยปีงบประมาณ 2560 สนับสนุนให้มหาวิทยาลัยจำนวน 10 มหาวิทยาลัย มีความร่วมมือกับ บริษัทเอกชนขนาดใหญ่ จำนวน 10 บริษัท ร่วมกันในการสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ ในรูปแบบที่มีความเป็นสากล โดยใช้ความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยและบริษัทเอกชนรายใหญ่ ในการดำเนินงานพัฒนาธุรกิจ Startup ทั้งสิ้น จำนวน 58 บริษัท



BUSINESS BROTHERHOOD PROGRAM



การบริหารจัดการบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

Science Technology and Innovation Talent Management

สวทช. ได้ริเริ่มนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (STI Talent Management) ซึ่งครอบคลุมกลุ่มบุคลากรในกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ประกอบด้วย

1

การพัฒนาบุคลากรสะเต็ม (Science Technology Engineering and Mathematics – STEM) ตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาโดยนำร่องการใช้รูปแบบการเรียนรู้ในห้องปฏิบัติการสะเต็ม (STEM Lab) ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพและสร้างสรรค์นวัตกรรมเด็กวัยเรียน เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรสะเต็มในการตอบสนองความต้องการด้านกำลังคนในอนาคตซึ่งสอดคล้องกับนโยบาย Thailand 4.0 ของรัฐบาล

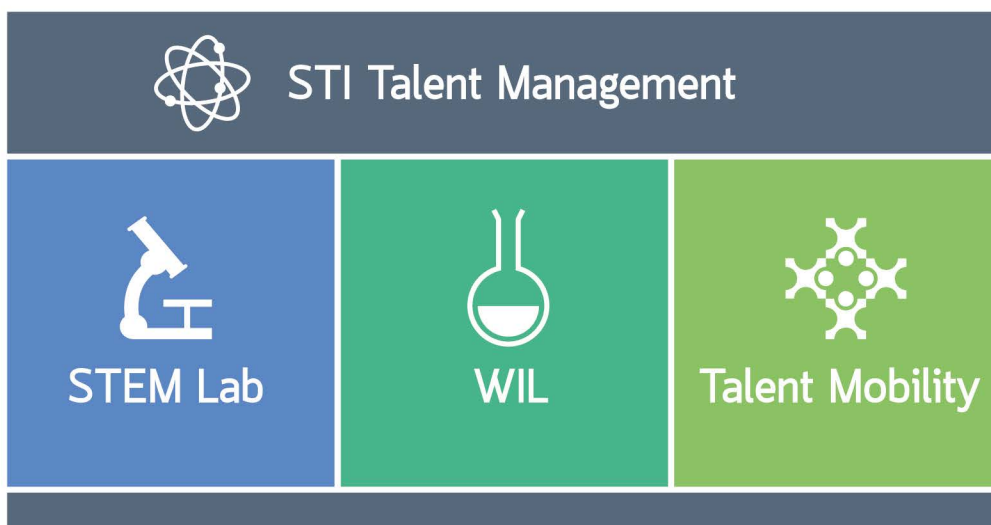


2

การพัฒนากำลังคนทางเทคนิคที่ครอบคลุมการศึกษาระดับอาชีวศึกษา ปริญญาตรีและปริญญาโท (STEM Workforce) เพื่อเพิ่มผลิตภาพ และขีดความสามารถการแข่งขัน (Productivity and Competitiveness) ของอุตสาหกรรมไทย โดยใช้รูปแบบการบูรณาการเรียนกับการทำงาน (Work-integrated Learning – WiL)

3

การพัฒนาและเพิ่มจำนวนบุคลากรวิจัยในภาคเอกชนผ่านการส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้กับภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) ซึ่งเป็นการส่งเสริมการเพิ่มจำนวนบุคลากรวิจัยในภาคเอกชนให้มีความพร้อมต่อการพัฒนานวัตกรรม อันเป็นการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของเอกชนไทยในระยะยาว ซึ่งผลการดำเนินงานของแต่ละโครงการ มีดังต่อไปนี้



โครงการพัฒนาศักยภาพและสร้างสรรค์นวัตกรรมเด็กวัยเรียน (STEM Lab)

ห้องปฏิบัติการ STEM Lab เป็นห้องปฏิบัติการที่เน้นส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมในโรงเรียน โดยมีเครื่องมือชนิดพิเศษที่ทันสมัย เน้นการใช้คอมพิวเตอร์ออกแบบและสร้างชิ้นงานอย่างอัตโนมัติซึ่งสามารถทำลายกำแพงข้อจำกัดของโครงการที่เคยยากเกินไป ให้สามารถทำได้ง่ายและรวดเร็ว โดย สวทช. ได้นำร่องกับโรงเรียนในเครือข่ายมหาวิทยาลัย เพื่อสร้าง STEM Lab และ หลักสูตรต้นแบบ เพื่อเป็นกลไกต้นแบบก่อนนำไปขยายทั่วประเทศ

โครงการพัฒนาศักยภาพและ สร้างสรรค์นวัตกรรมเด็กวัยเรียน (STEM LAB)



โครงการนำร่อง STEM LAB ต้นแบบ
โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย

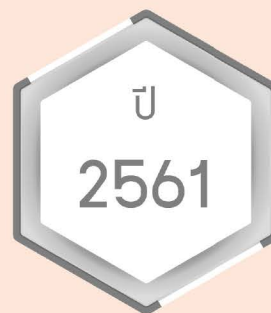


นักเรียนได้รับประโยชน์จากโครงการ STEM LAB

1,500 คน

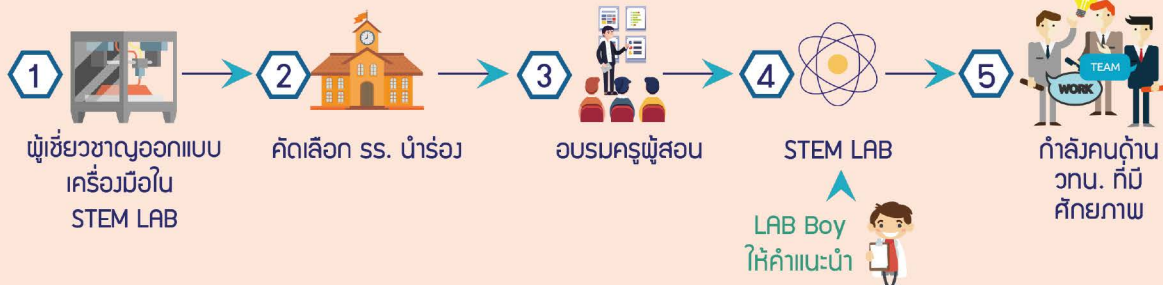


ขยายผลโครงการ



นักเรียนได้รับประโยชน์จากโครงการ STEM LAB

5,250 คน



สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ



info@sti.or.th



การจัดการการเรียนการสอนที่บูรณาการกับการทำงาน

Work-Integrated Learning: WiL

สวทน. พัฒนากลไกเพื่อยกระดับความสามารถของอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ กลาง และเล็ก ด้วยการสร้างงานทักษะผ่านระบบบูรณาการการเรียนและการทำงานในลักษณะ “โรงเรียนในโรงงาน” หรือ Work-integrated Learning : WiL เพื่อแก้ปัญหาความไม่สอดคล้องด้านกำลังคนระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับภาคการศึกษาในระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรี และปริญญาโท โดยปัจจุบันมีนักศึกษาในโครงการทั้งสิ้น 498 คน ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนยานยนต์ ปิโตรเคมี อาหาร และบริการ



กิจกรรมของ ปวส. และ ครูพี่เลี้ยง ป.โท WiL โรงเรียนในโรงงาน

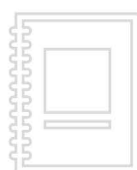


☎ 02-160-5432 ต่อ 307

📱 WiL “โรงเรียนในโรงงาน”

✉ sti.wil@sti.or.th





การส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหา และเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility)

จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา สวทช. ได้ขยายเครือข่าย Talent Mobility เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการของภาคเอกชน

■ ส่งผลให้ ปัจจุบันมีหน่วยงานพันธมิตร รวม 29 หน่วยงาน



มหาวิทยาลัย	21	แห่ง
หน่วยงานภาครัฐ	8	แห่ง

■ มีบุคลากรที่เคลื่อนย้ายไปปฏิบัติงานในภาคเอกชนภายใต้โครงการ Talent Mobility

จำนวน 1,014 คน



นักวิจัยจากมหาวิทยาลัย 472 คน



นักวิจัยจากสถาบันวิจัยของรัฐ 83 คน



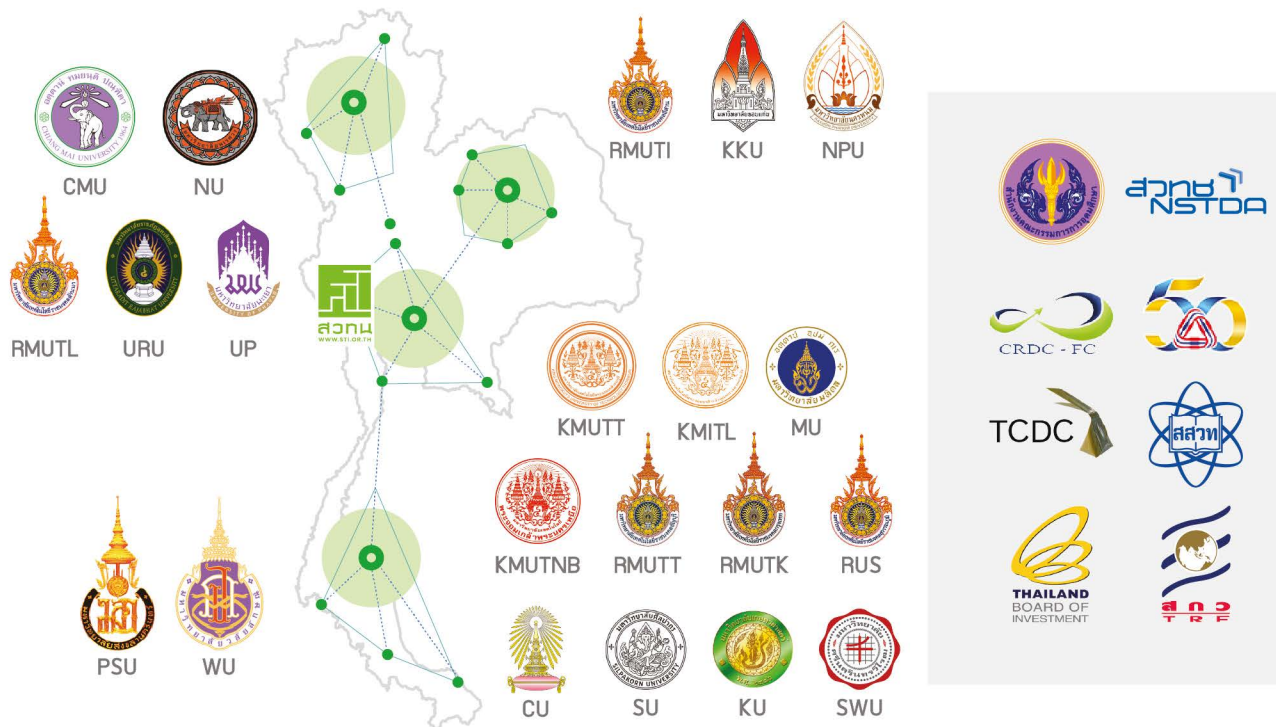
ผู้ช่วยนักวิจัย 459 คน

นักศึกษาปริญญาเอก 58 คน
ปริญญาโท 105 คน
ปริญญาตรี 296 คน

มีบริษัทที่เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้นจำนวน 293 บริษัท จาก 340 โครงการ จากโครงการทั้งหมดนี้ พบว่าอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการมากที่สุดคือ อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร คิดเป็น 37% ของโครงการทั้งหมด และเป็นกิจกรรมการวิจัยและพัฒนามากถึง 61%



TM Network 21 Universities & 8 Organizations



Target

Implementation / Exploration



Supply Side
Ecosystem

Clearing Houses

เสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการด้วยงานวิจัยควบคู่การออกแบบ (TCDC)

ส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรวิจัยในอุตสาหกรรมอาหาร

CRDC / STIFC / Science Parks



Agency
Linkage

TM OHEC

Post doc / Post master (TRF)

ITAP for SMEs

TRF SURF



Demand Side
Ecosystem

Business Innovation Program (Next Gen Innovator)

TM Fair Matching Center

Demand Survey

BOI STC



จำนวนโครงการ
ที่เข้าร่วมโครงการ
Talent Mobility

340 โครงการ



จำนวนบริษัท
ที่เข้าร่วมโครงการ
Talent Mobility

293 บริษัท



จำนวนบุคลากร วทน. และผู้ช่วยวิจัย
ที่เข้าร่วมโครงการ
Talent Mobility

1,014 โครงการ



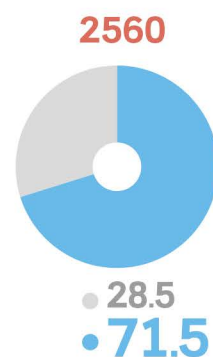
เปอร์เซ็นต์สัดส่วนการลงทุน
ของภาครัฐต่อภาคเอกชน

ที่เข้าร่วมโครงการ
Talent Mobility



ภาครัฐ

สถานประกอบการ

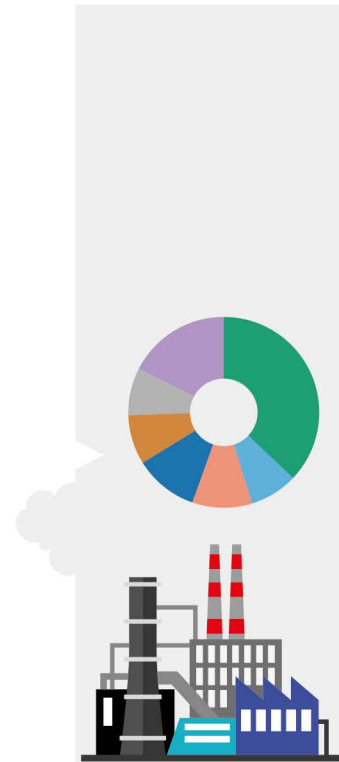


ประเภทอุตสาหกรรม

ที่เข้าร่วมโครงการ  TALENT MOBILITY

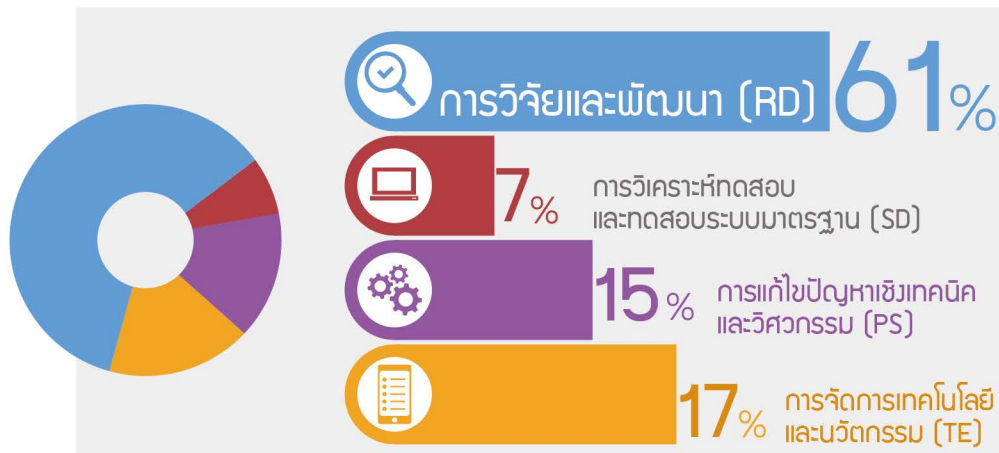


ข้อมูลเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2560



ประเภทกิจกรรม

ที่เข้าร่วมโครงการ  TALENT MOBILITY



เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2560 สวทช. ได้ดำเนินการจัดงาน Talent Mobility Fair 2017 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ เพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้กับกลุ่มเป้าหมาย โดยมีผู้เข้าร่วมงานทั้งสิ้น 621 คน ประกอบด้วยผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม บุคลากรวิจัยจากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยภาครัฐ รวมถึงสื่อมวลชน ทั้งนี้ภายในงานได้มีการจัดกิจกรรมการจับคู่ (Matching) ระหว่างนักวิจัยและสถานประกอบการ พบว่ามีผู้ประกอบการที่มีความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมจำนวนมาก

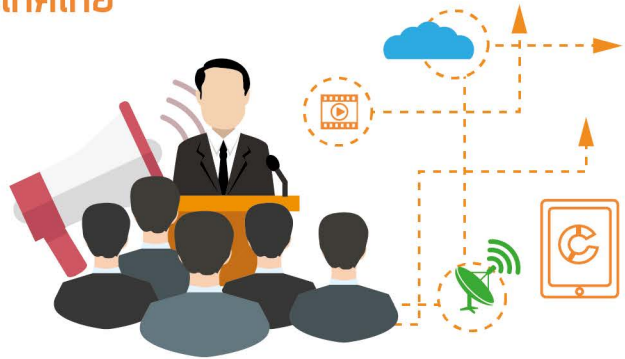
ส่งผลให้เกิดโจทย์วิจัยจากสถานประกอบการทั้งสิ้น 100 โจทย์ เกิดการจับคู่เพื่อมาพบปะและพูดคุยกันในงาน 57 โจทย์ และอยู่ระหว่างสรรหานักวิจัยอีก 43 โจทย์ ซึ่งผลการดำเนินกิจกรรมที่เกิดขึ้นแสดงให้เห็นถึงความต้องการในการทำการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพในสถานประกอบการ การไทยที่เพิ่มมากขึ้น



หน่วยประสานงานกลางด้านการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย

National Designated Entity: NDE

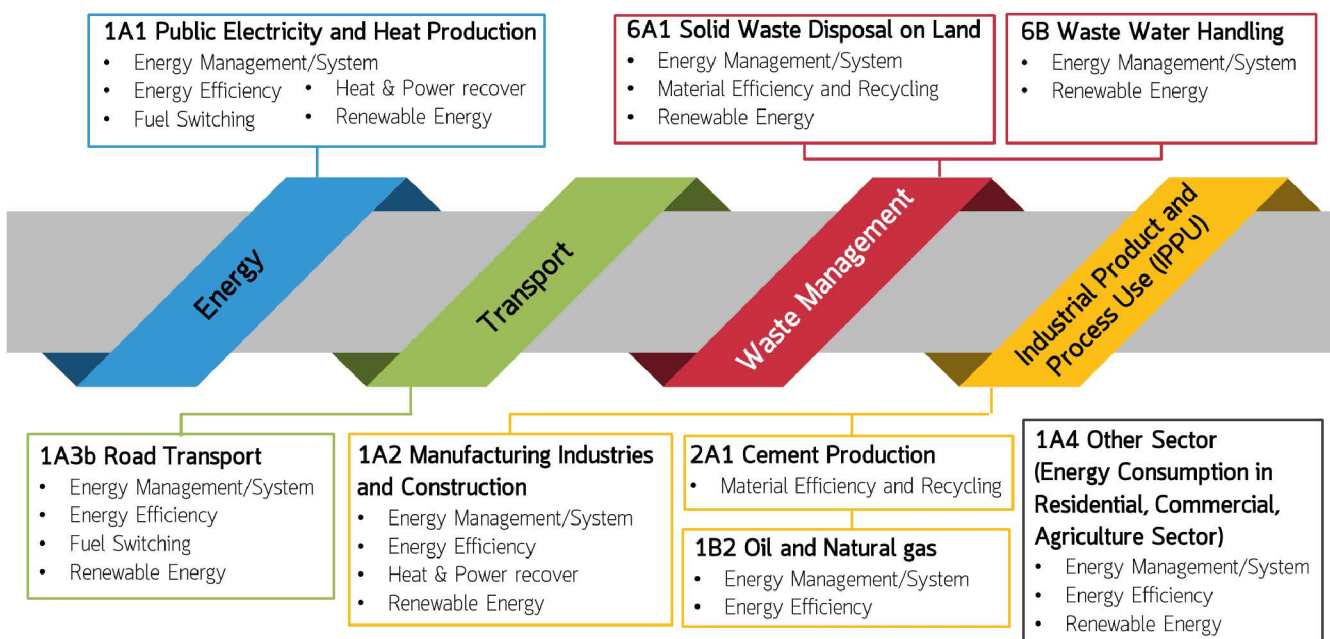
จากถ้อยแถลงของนายกรัฐมนตรีไทย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2558 ในการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 21 มีสาระสำคัญ คือ การแสดงเจตนารมณ์ของประเทศไทยที่จะมีส่วนร่วมผลักดันให้การเจรจาความตกลงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศฉบับใหม่บรรลุผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน โดยคำนึงถึงการพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียวเพื่อส่งเสริมรายได้ และลดผลกระทบจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไปพร้อมกัน รวมทั้งเรียกร้องให้ทุกประเทศร่วมมือกันทั้งในด้านเงินทุน การวิจัย การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงการสร้างความตระหนักรู้กับประชาชนในการดำเนินงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยประเทศไทยได้จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 20-25 จากกรณีปกติ ภายในปี พ.ศ. 2573



สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น National Designated Entity (NDE) ของประเทศไทย มีหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางในประเด็นการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2559 โดยคณะรัฐมนตรีมีมติมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมขับเคลื่อนการดำเนินงานภายในประเทศ ซึ่ง สวทน. ในฐานะ NDE ของประเทศไทยได้รับมอบหมายให้จัดทำฐานข้อมูลด้านเทคโนโลยีและแผนที่นำทางด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง (Climate Technology Database and Roadmap) เพื่อนำไปเป็นกรอบในการพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เหมาะสมสำหรับประเทศ

แผนที่นำทางด้านเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงาน ภาคของเสีย และภาคกระบวนการอุตสาหกรรมของประเทศไทย ประกอบด้วย 8 สาขาเทคโนโลยี ดังนี้

Climate Technology Roadmap



ระบบฐานข้อมูลออกแบบโดยใช้หลักการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Entity-Relationship Data Model) ซึ่งเป็นหลักการออกแบบฐานข้อมูลที่เป็นมาตรฐานเหมาะสมกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่ใช้กับข้อมูลทั่วไปได้ดี สามารถแสดงแบบจำลองข้อมูล (Data Model) โดยในขั้นนี้เป็นการพัฒนาฐานข้อมูลขนาดเล็ก เพื่อใช้ประโยชน์เฉพาะด้านและมีจำนวนระเบียนข้อมูลไม่มาก ประกอบกับการใช้ฐานข้อมูลเป็นการใช้งานของนักวิเคราะห์นโยบายและแผนหรือนักวิจัยเท่านั้น จึงเลือกใช้โปรแกรมฐานข้อมูลขนาดเล็กที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล คือ โปรแกรม Microsoft Access



แต่อย่างไรก็ตาม บนพื้นฐานของแบบจำลองข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้กับ Software Database ขนาดใหญ่ได้หากมีความต้องการต่อไปในอนาคต และสามารถ ทำการย้ายข้อมูล (Data Migration) จากไฟล์ของ MS Access ไปสู่ระบบฐานข้อมูลที่มีขนาดใหญ่กว่าได้ โดยจะต้องมีการตรวจสอบการเข้ากันได้ของประเภทข้อมูล (Data Types) องค์ประกอบสุดท้ายของระบบฐานข้อมูล คือ การจัดพิมพ์เอกสารของสารสนเทศเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งได้ออกแบบให้พิมพ์เอกสารออกบนกระดาษขนาด A4 และสามารถส่งออกหน้ากระดาษไปในรูปแบบไฟล์ประเภทอื่น เช่น rich text format (.rtf) เพื่อให้สามารถนำไปจัดหน้าหรือ ปรุ่เล่มเพื่อการพิมพ์เอกสารต่อไปได้

✕ การขับเคลื่อนมาตรการสำคัญร่วมกับหน่วยงานหลัก

สวทช. มีบทบาทสำคัญในการสร้างและยกระดับความเข้มแข็งด้านการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของประเทศ โดยการทำงานร่วมกับหน่วยงานหลักทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยในรูปแบบของไตรภาคี (Triple Helix) ในการพัฒนามาตรการสำคัญต่างๆ ที่จะช่วยให้เกิดการรักษารฐานและความเป็นผู้นำระดับโลกของอุตสาหกรรมสาขายุทธศาสตร์ของประเทศไว้ รวมถึงการสร้างธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเป็นแหล่งรายได้ใหม่ในอนาคต โดยมีการจ้างงานบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมซึ่งมีผลิตภาพแรงงานสูง ที่สามารถตอบโจทย์และทันต่อการแข่งขันในภูมิภาคและระดับโลกได้

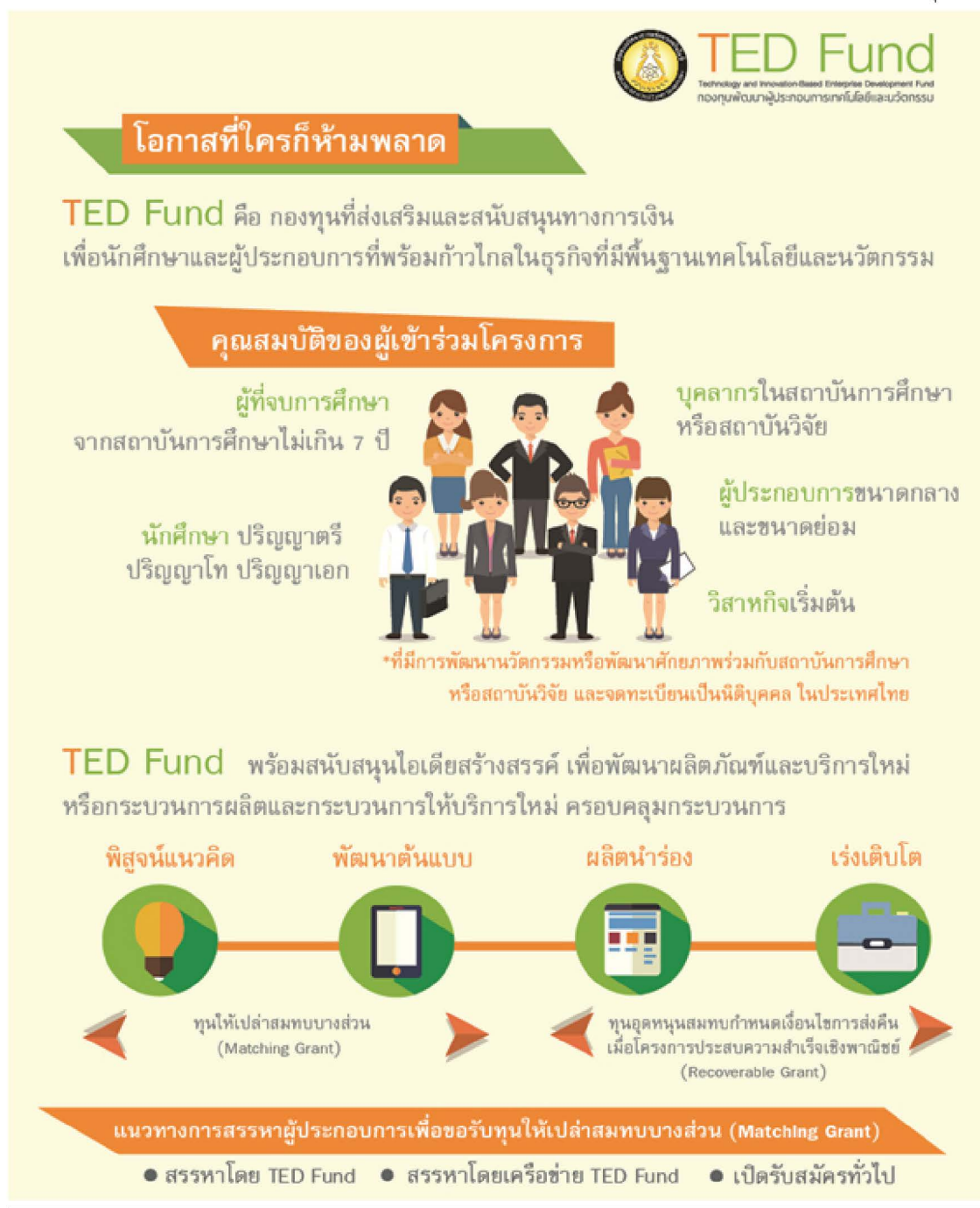
กองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม

Technology and Innovation Enterprise Development Fund หรือ TED Fund

สวทช. มีบทบาทสำคัญในการผลักดันให้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology and Innovation Enterprise Development Fund หรือ TED Fund) เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเป้าหมายใน ระยะ 10 ปี คาดว่าจะสร้างธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมจำนวน 2,400 ราย สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจรวมทั้งสิ้น 48,960 ล้านบาท และเพิ่มจำนวนบุคลากรในธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมจำนวน 14,000 คน โดยคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้รวมกองทุนตั้งตัวได้กับกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2560



นอกจากนี้ สวทช. ยังจัดทำระเบียบ ประกาศ และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานของกองทุน ดังนี้



1

ระเบียบสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการบริหารกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม 2560 โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ และกรมบัญชีกลางประกาศ ใช้เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2560

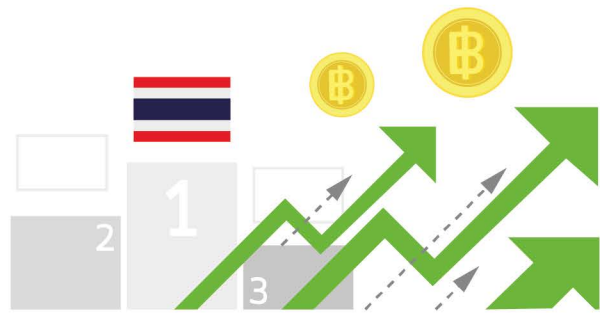
2

ประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเรื่องหลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ประเภทการสนับสนุนทุน อุดหนุนสมทบบางส่วน 2560 โดยได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการประชุมครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2560

หลักการส่งเสริมการลงทุนภายใต้พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย 2560

Competitiveness Fund: CF

จากการแข่งขันในตลาดโลกที่มีความซับซ้อนและทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้นทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก ประเทศไทยจึงต้องปรับโครงสร้างการผลิตจากการผลิตสินค้าที่ใช้แรงงานเข้มข้นและเกิดมูลค่าเพิ่มต่ำไปสู่การใช้นวัตกรรมผลิตสินค้าและบริการที่มีมูลค่าเพิ่มสูงซึ่งจำเป็นต้องอาศัยการวิจัยและพัฒนา (R&D) เป็นปัจจัยขับเคลื่อนที่สำคัญ ดังนั้น เพื่อรักษาสถานะและความเป็นผู้นำระดับโลกของอุตสาหกรรมสาขายุทธศาสตร์ของประเทศไว้รวมถึงการสร้างธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเป็นแหล่งรายได้ใหม่ในอนาคตโดยมีการจ้างงานบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมซึ่งมีผลิตภาพแรงงานสูงนั้นประเทศไทยจึงต้องเตรียมพร้อมและเพิ่มการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา สังคมความรู้และเทคโนโลยีระดับสูงในประเทศ พัฒนาบุคลากร โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนา ตลอดจนพัฒนาธุรกิจ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ให้ทันกับการแข่งขันในภูมิภาคและระดับโลก



ด้วยเหตุนี้ ประเทศไทยจึงต้องมีมาตรการสนับสนุนทางการเงินที่สำคัญเพิ่มเติมที่สามารถแข่งขันกับประเทศอื่นๆ เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศให้มาจัดตั้งหรือขยายศูนย์วิจัย พัฒนาและนวัตกรรมในประเทศไทย รวมถึงเกิดการสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมระดับสูงไปสู่ผู้ประกอบการระดับต่างๆ ของประเทศ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยให้ทัดเทียมระดับสากล การจัดตั้งกองทุนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในประเทศจึงเกิดขึ้น

สวท. ได้ผนึกกำลังกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (สกท.) จัดทำข้อมูลสนับสนุนและหลักการส่งเสริมการลงทุน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับ อุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยจัดทำ (ร่าง) หลักเกณฑ์การส่งเสริมการลงทุนภายใต้พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย 2560 ซึ่งประกอบด้วย วิสัยทัศน์ ประเพณีของอุตสาหกรรมเป้าหมาย ลักษณะของกิจการที่ให้การส่งเสริมหลักเกณฑ์ในการคัดกรองและพิจารณา ข้อเสนอโครงการ การกำหนดสิทธิประโยชน์ ตลอดจนเงื่อนไขแก่ผู้ประกอบการ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายต่อไป

(ร่าง) หลักเกณฑ์การส่งเสริมการลงทุนภายใต้พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย 2560 ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย ในการ ประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2560

หลักการส่งเสริมการลงทุนภายใต้พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย 2560 ได้มีการประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2560

เครือข่ายนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม

Industrial Innovation Consortium : IIC

สวทช. ได้ดำเนินการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเครือข่ายนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม (Industrial Innovation Consortium : IIC) ในอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2560 โดยการประชุมดังกล่าวถือเป็นส่วนหนึ่งของการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี ภายใต้แผนงานหลักที่ 1 ด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน (Competitiveness) ทั้งนี้การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบถึงความต้องการหรือโจทย์ของภาคเอกชน ในด้านการวิจัยเทคโนโลยีสำคัญ (Core Technologies) และนวัตกรรมในแต่ละสาขาอุตสาหกรรมเป้าหมายนำไปสู่การจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี (2560-2579) ต่อไป



นอกจากนี้ สวทช. ได้จัดประชุมคณะกรรมการอำนวยการเครือข่ายนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2560 เพื่อพิจารณาร่างยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี (2560-2579) และจัดทำกรอบและกลไกการพัฒนา ข้อเสนอแผนงาน Spearhead ด้านเศรษฐกิจ (ปีงบประมาณ 2562) สำหรับอุตสาหกรรมรายสาขาและแนวทางการขับเคลื่อนแผนงาน ด้านวิจัยและนวัตกรรมในระยะต่อไป

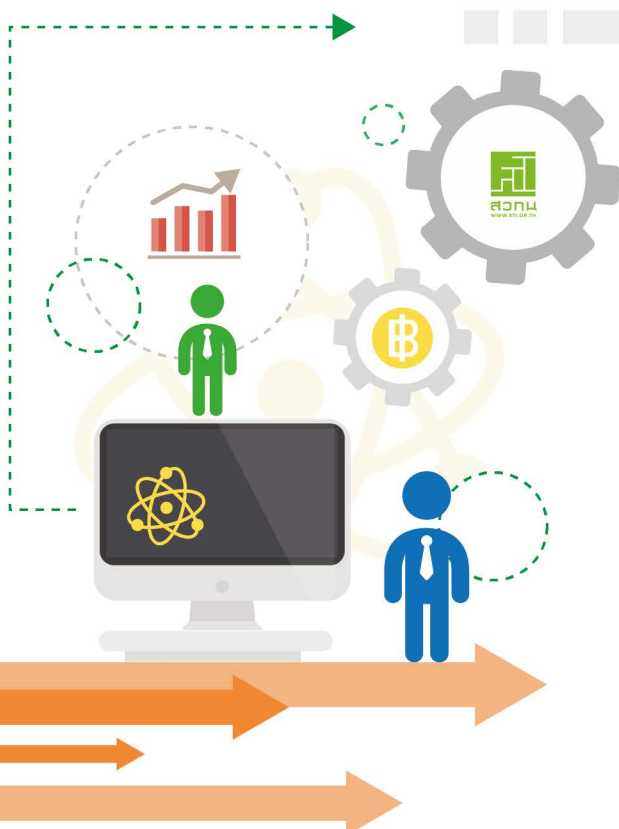


มาตรการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาด้าน วทน. สำหรับ 5 อุตสาหกรรมหลัก ภายใต้โครงการสานพลังประชารัฐ (D1)

การขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ตามโมเดล Thailand 4.0 นั้น ต้องใช้นวัตกรรม เป็นเครื่องมือขับเคลื่อนที่สำคัญ โดยได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนา ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ใน 5 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่

	กลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ		กลุ่มอุตสาหกรรมสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์
	กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ หุ่นยนต์ และระบบ เครื่องกลที่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม		กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อและบังคับ อุปกรณ์ต่างๆ ปัญญาประดิษฐ์และ เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว
	กลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ วัฒนธรรม และบริการที่มีมูลค่าสูง		

กลไกความร่วมมือแบบประชารัฐของภาครัฐ เอกชน และ มหาวิทยาลัยในรูปแบบ R&D Consortium จะเป็นกลไกหนึ่ง ที่สำคัญในการเพิ่มระดับการสร้างนวัตกรรมของประเทศ โดย สวทช. ได้เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการสานพลังประชารัฐ กลุ่มการยกระดับนวัตกรรมและ Digitalization (D1) โดยทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการร่วมในการประชุมหารือร่วมกันของคณะกรรมการสานพลังประชารัฐฯ และการหารือร่วมกับภาคเอกชนที่มีบทบาทด้านการวิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยและหน่วยงานวิจัยในการออกแบบและนำเสนอ กรอบแนวทางส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สำหรับ 5 อุตสาหกรรมเป้าหมาย การประสานและขับเคลื่อนให้มีการตั้ง คณะกรรมการประสานพลังประชารัฐของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย



กรอบแนวทางการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สำหรับ 5 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ภายใต้โครงการสานพลังประชารัฐและการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษี (มาตรการทางภาษี 300%) ให้กับ R&D Consortium ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2560 โดยให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดตั้ง คณะกรรมการประสานพลังประชารัฐของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และ ร่วมกับกระทรวงการคลังในการกำหนดหลักเกณฑ์ในการรับรอง ค่าใช้จ่ายเพื่อให้คณะสานพลังประชารัฐใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา รับรองค่าใช้จ่าย และรายงานความคืบหน้ารวมถึงผลสัมฤทธิ์เสนอ คณะกรรมการขับเคลื่อนมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจ และการลงทุน ของประเทศรับทราบต่อไป

นโยบายการทูตวิทยาศาสตร์ Science Diplomacy

สวทศ. สนับสนุนการดำเนินงานด้านการทูตวิทยาศาสตร์และความร่วมมือกับต่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างบทบาทเชิงรุกของประเทศไทยด้านนโยบาย วทน. ในเวทีนานาชาติ สรุปดังนี้



คณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียน ASEAN Committee on Science and Technology – COST

สวทศ. ในฐานะผู้แทนไทยในคณะกรรมการที่ปรึกษาของ ASEAN COST ได้ริเริ่มการจัดตั้งกองทุนและพัฒนาคลัง ASEAN STI Partnership Contribution เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการ วทน. ของอาเซียน (ASEAN Plan of Action on Science, Technology and Innovation: APASTI 2016 - 2025) โดยประเทศไทย ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย สิงคโปร์ และอินโดนีเซีย ร่วมสนับสนุนงบประมาณแล้ว ประเทศละ 1 ล้านเหรียญสหรัฐ นอกจากนี้ สวทศ. ได้ขับเคลื่อนการพัฒนา ASEAN Open Innovation and Entrepreneurship Platform โดยในปี 2560 ร่วมกับเมียนมาร์ สปป.ลาว และกัมพูชา ในการกำหนดโจทย์ท้าทาย (grand challenges) เพื่อใช้นำร่องสำหรับระดมทรัพยากรและสร้างความร่วมมือ เพื่อพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์ดังกล่าว ตัวอย่างประเด็นที่ได้รับการเสนอ เช่น ระบบบริหารจัดการฟาร์มสมัยใหม่ราคาประหยัดการพัฒนา มาตรฐานและการจัดการสินค้าเกษตรอินทรีย์ระดับชุมชนเพื่อการส่งออก และการบริหารจัดการพลังงานเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เป็นต้น

องค์กรเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา

Organisation for Economic Co-operation and Development – OECD

สวทศ. ร่วมกับ OECD Committee for Scientific and Technological Policy (CSTP) จัดทำ Thailand STI Country Profile เพื่อเผยแพร่บนเว็บไซต์ของ OECD และสนับสนุนข้อมูลประเทศไทยเพื่อจัดทำรายงาน OECD STI Outlook รวมทั้งผลักดันให้มีการบรรจุประเด็น วทน. ไว้ในความร่วมมือระดับประเทศระหว่างประเทศไทยและ OECD (Country Partnership Program)



องค์กรเพื่อการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรม แห่งสหประชาชาติ

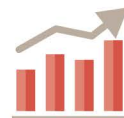
UN Educational, Scientific and Cultural Organization – UNESCO

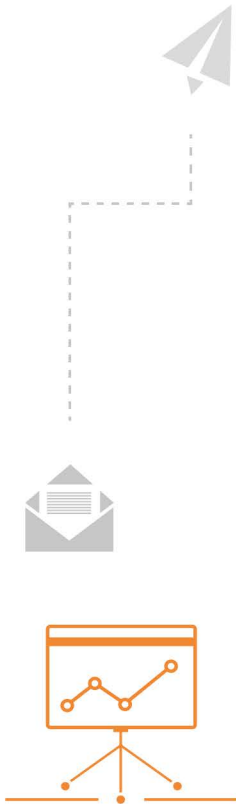
สวทศ. จัดตั้งคณะกรรมการส่งเสริมจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STI Ethics) เพื่อทำงานเชื่อมโยงกับ International Bioethics Committee (IBC) และ World Commission on the Ethics of Scientific Knowledge and Technology (COMEST) ของ UNESCO และสนับสนุนให้มีการศึกษาเชิงลึกและพัฒนาคลังหาข้อเชิงนโยบายด้านจริยธรรมกฎหมายและประเด็นสังคมของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ เช่น เทคโนโลยีการปรับแต่งชีวิต เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ Big Data และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

การประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการค้าและการพัฒนา

United Nations Conference on Trade and Development – UNCTAD

สวทศ. สนับสนุนและผลักดันให้มีการบรรจุกรณีศึกษาจาก ประเทศไทยในการประยุกต์ใช้ วทน. และการน้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อขับเคลื่อนวาระการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals – SDGs) ไว้ในรายงานการศึกษา เอกสารเผยแพร่ และเอกสารการฝึกอบรมด้านนโยบาย วทน. ของ UNCTAD





สวทช. ขับเคลื่อนความร่วมมือกับประเทศต่างๆ เพื่อสร้างหุ้นส่วนเชิงยุทธศาสตร์ในการพัฒนา วทน. ของประเทศไทย เช่น ความร่วมมือกับ Innovate UK สหราชอาณาจักรในการพัฒนาผู้นำด้านนโยบายและการบริหารนวัตกรรม ภายใต้โครงการ Global Innovation Policy Accelerator ของกองทุนนวัตกรรมและการพัฒนานักสื่อสารวิทยาศาสตร์ ภายใต้โครงการ FameLab ความร่วมมือกับสถานเอกอัครราชทูตสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีประจำกรุงเทพฯ จัดการประชุม Industrie 4.0 in Thailand 4.0: German-Thai Partnership for the Industry of Tomorrow (15 พฤษภาคม 2560) เพื่อหารือกลไกความร่วมมือระดับนโยบายระหว่างไทยและเยอรมันด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม 4.0



ผลจากการประชุมดังกล่าว นำไปสู่ความร่วมมือภาครัฐระดับนโยบาย ระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวง อุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสถานเอกอัครราชทูต สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีประจำกรุงเทพฯ ในการจัดตั้ง **“คณะทำงานภาครัฐ ไทย-เยอรมัน เพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรม 4.0”** เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมไทยให้เข้าสู่ ยุคอุตสาหกรรม 4.0 อย่างเป็นรูปธรรมต่อไป เป็นต้น



นอกจากนี้ สวทช. ได้ร่วมกับกรมเศรษฐกิจระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) และจับคู่ความร่วมมือ ระหว่างบริษัทและหน่วยงานวิจัยไทย และต่างประเทศ โดยในปี 2560 ได้เจรจาความร่วมมือกับหน่วยงาน เช่น บริษัท Dupont, Argo Food Park และ Danish Center for Food and Agriculture ประเทศเดนมาร์ก (24-28 เมษายน 2560) บริษัท Migros และ The Institute of Food and Beverage Innovation, Zurich University of Applied Sciences ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ (11-15 กันยายน 2560) และหน่วยงานด้านการรับรองมาตรฐานอาหารของยุโรป Directorate General for Health and Food Safety - European Commission (DG Sante) และ Federal Agency for the Safety of the Food Chain (26-30 กันยายน 2560)

4 การจัดทำฐานข้อมูลดัชนีวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ของประเทศ

National STI Indicators



การสำรวจข้อมูลวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนไทย ประจำปี 2559
ผลผลิตโครงการประกอบด้วย

- รายงานการสำรวจข้อมูลวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนไทยประจำปี 2559 เผยแพร่ผ่าน <http://rdisurvey2016.weebly.com/>
- ทำเนียบรายชื่อผู้ประกอบการที่มีการวิจัยและพัฒนา ประจำปี 2559

หนังสือดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ของประเทศไทย ปี 2559 - 2560

ระบบฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เผยแพร่ข้อมูลผ่าน <http://stiic.sti.or.th/>

ศูนย์ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

สถิติ วทน.

สถานการณ์และแนวโน้ม วทน.

การสำรวจ R&D ภาคเอกชน

ผลงานและสิ่งตีพิมพ์

subscribe
TH | ENG
A⁺

CEO Innovation 2017

สถิติที่น่าสนใจในประเทศไทย

- อันดับที่ 27**
ความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศไทยจากการจัดอันดับ IMD ประจำปี 2017
- 70% : 30%**
สถิติการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนต่อภาครัฐ ประจำปี 2558
- 0.62% GDP**
สถิติการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ประจำปี 2558
- จำนวน 13.6 คน-ปี**
จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศต่อประชากร 10,000 คน ประจำปี 2558

ดัชนี วทน. ล่าสุด

GERD/GDP

RD Personnel

Public/Private Investment

ข้อมูลเป็นที่ยอมรับ

RD-T002 การลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาภาคเอกชน รายอุตสาหกรรม ปี 2551 - 58

CEO INNOVATION FORUM 2017

CEO Innovation Forum 2017
ภายใต้หัวข้อ "นวัตกรรมที่ก้าวไกลสู่อนาคต"
จัดในวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ณ โรงแรมดุสิตธานี 2
โถงบอลรูม ชั้น 2 โรงแรมดุสิตธานี กรุงเทพฯ

ชวนข่าวสารน่าสนใจ »

STI Outlook จัดทำข้อมูลด้านสถานการณ์และแนวโน้มตลาด นวัตกรรมและเทคโนโลยี ผ่านการประชุม คณะกรรมการวิชาการโครงการ Industrial Innovation Outlook ได้ รายงานข้อเสนอแนะ ขวกลุ่มเกษตรแม่นยำ อาหารเพื่อสุขภาพ และอาหารพร้อมทาน

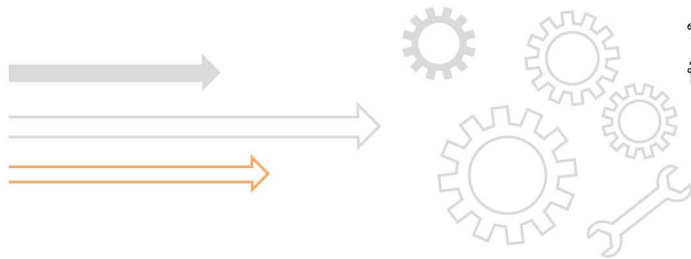


ส่วนที่ 4 สวท. ในปี 2561

สวท. มุ่งมั่นสานต่อการวางรากฐานการพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศ ตลอดจนเสริมสร้างการทำงานเชิงบูรณาการระหว่างหน่วยงานเพื่อผสมพลังในการปรับเปลี่ยนระบบเศรษฐกิจของไทยสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรมตามนโยบายประเทศไทย 4.0 โดยมีโครงการสำคัญ ดังนี้

■ การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

สวท. ได้จัดให้มีกระบวนการพิจารณาคัดเลือกแผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ (Spearhead Program) ในปี 2560 ซึ่งมีแผนงานที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 16 แผนงาน (42 แผนงานย่อย) และในช่วงปี 2561 สวท. จะจัดทำระบบการบริหารจัดการและติดตามประเมินผลการดำเนินงาน และการสร้างกลไกการดำเนินงาน เช่น การคัดเลือกหน่วยงานบริหารจัดการและส่งมอบผลลัพธ์ (Outcome Delivery Unit หรือ ODU) และประธานคณะกรรมการกำกับแผนงาน (Program Chair) รวมถึงการเตรียมกระบวนการและการจัดทำคู่มือสำหรับการพิจารณาคัดเลือกแผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ (Spearhead Program) สำหรับปีงบประมาณ 2563



■ การขับเคลื่อนเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis)



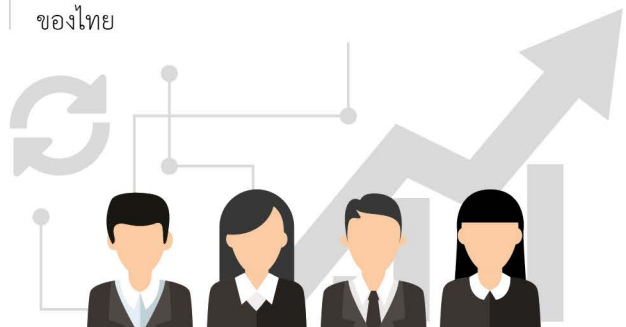
ในปี 2561 นอกจากเร่งพัฒนา Service Platforms ให้มีความเข้มแข็งและตรงตามความต้องการของผู้ประกอบการและการชักชวนให้บริษัทมาลงทุนทำวิจัยพัฒนาด้านนวัตกรรมอาหารในพื้นที่แล้ว ยังจะมีการพัฒนา Future Food Lab เพื่อรองรับผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมที่ต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ออกสู่ตลาด โดยมีผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำและจะมีการสร้าง FoodTech Startup โดยผ่าน 3 กิจกรรมหลัก คือ การประกวดนวัตกรรมอาหารในระดับนักศึกษา หลักสูตรการพัฒนาขีดความสามารถด้านธุรกิจและเทคโนโลยีของผู้ประกอบการใหม่ด้านอาหาร และกระบวนการเร่งการเติบโตของผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมอาหาร นอกจากนี้จะขยายการดำเนินงานเมืองนวัตกรรมอาหารออกไปยังหน่วยงานที่มีศักยภาพ เช่น มหาวิทยาลัย และอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค



■ การบริหารจัดการผู้มีความสามารถ (Talent Management)

ในปี 2561 สวท. จะดำเนินการขยายผลโครงการ STEM Lab โดยร่วมกับเครือข่ายโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ใน 5 จังหวัด ได้แก่ เลย ลพบุรี มุกดาหาร บุรีรัมย์ และเพชรบุรี (เพิ่มเติมจากจังหวัดปทุมธานีและชลบุรี ในปี 2560) พัฒนาหลักสูตร STEM Lab และทดลองนำร่องการใช้หลักสูตรใหม่ ซึ่งจะออกแบบให้ STEM Lab เกิดการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นพร้อมกันนี้จะเริ่มดำเนินการขยายผลการจัดตั้ง STEM Lab ไปทั่วประเทศสำหรับการพัฒนากำลังคนด้าน วทน. ที่เชื่อมโยงกับภาคเอกชนโดยเฉพาะ SME ในรูปแบบ Work-Integrated Learning (WiL) นั้น จะพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลเชื่อมโยงการดำเนินงานร่วมกับภาคเอกชน (Talent & Digital HRD Platform) โดย นำร่องการดำเนินการในอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมดิจิทัล สำหรับการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์นักเรียนทุนภาครัฐเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชนจะขยายเครือข่ายความร่วมมือกับภาคเอกชนจากเดิมนำร่องในภาคเหนือ และภาคกลางไปยังทั่วประเทศ

ในส่วนของโครงการ Talent Mobility จะเชื่อมโยงความร่วมมือในการแลกเปลี่ยน และเคลื่อนย้ายบุคลากรผู้เชี่ยวชาญกับต่างประเทศ (Cross-border Talent Mobility) จัดทำมาตรการและดำเนินการเพื่อช่วยลดอุปสรรคในการเคลื่อนย้ายบุคลากร เพื่อสนับสนุนให้เกิดการถ่ายโอนความรู้ที่ทันสมัยอย่างทันทั่วถึงที่ ตลอดจนสนับสนุนการเคลื่อนย้ายบุคลากร วทน. ไปปฏิบัติงานในภาคเอกชนไทยที่ตั้งอยู่ในต่างประเทศ และการส่งเสริมให้นักศึกษาผู้มีความสามารถที่ศึกษาอยู่ในประเทศไทยได้ทำงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชนของไทย



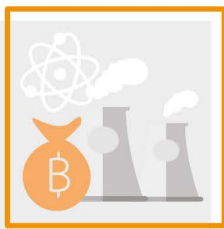
■ การขับเคลื่อนการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup)

สำหรับปี 2561 เป็นการดำเนินงานต่อเนื่องและขยายผลต่อจากปี 2560 โดยพันธกิจสำคัญของ สวทช. 2 ด้าน ได้แก่ การพัฒนาระบบนิเวศ (Ecosystem) ที่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินธุรกิจของวิสาหกิจเริ่มต้น และการเตรียมขับเคลื่อนการพัฒนากำลังคนร่วมกับมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม ซึ่งจะเป็หัวใจในการขับเคลื่อนประเทศสำหรับการพัฒนาระบบนิเวศเพื่อส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น นั้นจะมุ่งเน้นไปที่การพัฒนากฎหมาย ระเบียบและข้อบังคับให้เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจของผู้ประกอบการรุ่นใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นหัวใจสำคัญ โดยเฉพาะการผลักดัน (ร่าง) พระราชบัญญัติพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น และนวัตกรรมเชิงนโยบาย

ซึ่งจะมีผลให้เกิดกลไกและพื้นที่ในการพัฒนานวัตกรรมภายใต้กฎเกณฑ์และกฎระเบียบที่ยืดหยุ่น (Regulatory sandbox) ในส่วนการพัฒนากำลังคนร่วมกับมหาวิทยาลัย นั้น สวทช. ร่วมกับหน่วยงานในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขับเคลื่อนโครงการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ที่มีการเติบโตสูง (Innovative startups) ซึ่ง สวทช. จะดำเนินการพัฒนานิสิต นักศึกษา บุคลากรมหาวิทยาลัย และอาจารย์ให้เข้าใจถึงกระบวนการด้านความเป็นผู้ประกอบการ (entrepreneurship) และทักษะอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการสร้างธุรกิจ นวัตกรรม ยกกระดั้บบทบาทของมหาวิทยาลัยทั่วประเทศสู่การเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศ

■ กองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology and Innovation-Based Enterprise Development Fund – TED Fund)

ในปี 2561 มีการดำเนินโครงการเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านการดำเนิน โครงการจัดสรรทุน จำนวน 4 โครงการ วงเงินสนับสนุน ทุนรวม 200 ล้านบาท ประกอบด้วย



1

โครงการจัดสรรเงินสนับสนุนผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำหรับประชาชนทั่วไป

2

โครงการจัดสรรเงินสนับสนุนผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม 20 รายนำร่อง โดยดำเนินการร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ 15 แห่งทั่วประเทศ

3

โครงการจัดสรรเงินสนับสนุนผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำหรับนักศึกษาปริญญาโท-ปริญญาเอก สนับสนุนการนำผลงานศึกษาวิจัยมาใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (Commercialization) โดยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาภาครัฐและเอกชนที่มีความพร้อมในการสร้างผู้ประกอบการนวัตกรรมเป็นเครือข่ายร่วมพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม

4

โครงการ Research Gap Fund-TED Fund โดยร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ส่งเสริมให้เกิดการต่อยอดและนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ หรือต่อสังคม รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือ ระหว่างเอกชน และมหาวิทยาลัย หรือสถาบันวิจัยในการ พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตรงกับความต้องการของตลาด



■ โครงการนวัตกรรมประเทศไทย Innovate Thailand

สวทช. ได้จัดทำข้อเสนอโครงการนวัตกรรมประเทศไทย: พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Innovate Thailand: Science & Technology Deepening Program for Innovation Driven Enterprises) ขึ้น เพื่อเร่งดำเนินงานตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ที่ต้องการพลิกโฉมระบบเศรษฐกิจของประเทศให้ใช้นวัตกรรมเป็นตัวขับเคลื่อนสำคัญ โดยร่วมกับหน่วยงานในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และพันธมิตรกว่า 40 แห่ง สร้างแพลตฟอร์มการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม พร้อมให้ทุนสมทบ (matching grant) แก่ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ อาหารเพื่ออนาคตและเทคโนโลยีชีวภาพ ยานยนต์สมัยใหม่และการบิน อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ พลังงานทดแทน ระบบอัตโนมัติและการจัดการพลังงาน สุขภาพและการแพทย์ เทคโนโลยีและเครื่องจักรกลการเกษตร รวมทั้งอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีสองทาง (dual use) ที่สามารถใช้ได้ทั้งทางทหารและเชิงพาณิชย์



■ การพัฒนาโดย Circular Economy

สวทช. ริเริ่มการจัดทำนโยบายสนับสนุนการพัฒนาระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือ Circular economy โดยแนวคิด Circular Economy ตั้งอยู่บนหลักการสำคัญ ได้แก่ การรักษาและเพิ่มประสิทธิภาพทุนด้านทรัพยากรธรรมชาติการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดด้วยการหมุนเวียนวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และการรักษาประสิทธิภาพของระบบด้วยการระบุและลดผลกระทบเชิงลบให้มากที่สุด นอกโดยการพัฒนาอย่างก้าวกระโดดของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น เทคโนโลยีดิจิทัล และข้อมูลเทคโนโลยีการเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง หรือเทคโนโลยีวัสดุอัจฉริยะ ตลอดจนการสร้างให้เกิดนวัตกรรมจะเป็นปัจจัยขับเคลื่อนสำคัญที่จะพลิกโฉมกระบวนการผลิตและบริการให้การใช้ทรัพยากรมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และทำให้การเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน



โดยตั้งเป้าพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม 5,000 บริษัทใน 5 ปี และเกิดผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอย่างน้อย 500 ผลิตภัณฑ์ พัฒนาแรงงานทักษะสูงมากกว่า 15,000 คน ในสาขาวิทยาศาสตร์ เน้นกลุ่มวิศวกร ช่างเทคนิคและผู้จัดการนวัตกรรม รวมถึงยกระดับบริการวิเคราะห์ทดสอบ และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (National Quality Infrastructure) เพื่อรองรับอุตสาหกรรม S-Curve และเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการให้รวดเร็ว และได้มาตรฐานและร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรม

สร้างโมเดลการยกระดับนิคมอุตสาหกรรมเป็นเขตนวัตกรรม รองรับการปรับเปลี่ยนสู่อุตสาหกรรม 4.0 โดยโครงการดังกล่าวจะเสนอต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบสนับสนุนการใช้งบประมาณเงินกู้จากธนาคารพัฒนาเอเชีย (Asian Development Bank: ADB) จำนวน 300 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ โดยเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ 2562



■ เครือข่ายนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม Industrial Innovation Consortium : IIC

เป็นการสร้างความเชื่อมโยงระหว่างภาคส่วนต่างๆ ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานภาครัฐ มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน โดยเน้นให้ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมเป้าหมายเข้ามามีส่วนสำคัญในการเสนอแนะความต้องการ หรือโจทย์ของภาคเอกชน ในการวิจัยพัฒนา (R&D) เทคโนโลยีสำคัญ (Core Technology) เพื่อวางกรอบการทำงานร่วมกันของภาคอุตสาหกรรมในการขับเคลื่อนการวิจัยและนวัตกรรมในแต่ละสาขาอุตสาหกรรมเป้าหมายสำหรับในปี 2561 เครือข่าย IIC จะสนับสนุนการดำเนินงานแผนงานที่สำคัญของ สวทช. อาทิ เช่น การจัดทำแผนงานการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย (Spearhead Program) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (National Quality Infrastructure: NQI) สำหรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ และการขับเคลื่อนโครงการ นวัตกรรมประเทศ เป็นต้น

ส่วนที่ 5 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กร

“Learning Organization, Smart office & Happy Workplace” คือ 3 เป้าหมายการพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรของ สวทช. โดยคำนึงถึงคุณภาพของงาน และคุณภาพชีวิตของพนักงาน เป็นสำคัญผ่านการพัฒนาองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization) ด้วยการสร้างความเป็นเลิศด้านทุนมนุษย์ มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง ให้มีความรู้ ความสามารถ คุณธรรม จริยธรรม และเจตคติที่เหมาะสมมีการพัฒนากระบวนการทำงานให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพอย่างมีธรรมาภิบาล (Smart office) ด้วยการนำเอาเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการบริหารและพัฒนาองค์กร ดูแลและปรับปรุง ระบบสนับสนุนการทำงานต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงานรวมทั้งสร้างองค์กรแห่งความสุข (Happy Workplace) โดยให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตพนักงานทั้งการดูแลสุขภาพแวดล้อมของสำนักงาน และสภาวะของพนักงาน ซึ่งมีการส่งเสริมให้พนักงานเกิดความคิดสร้างสรรค์การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการทำงานเป็นทีม เพื่อให้เกิดผลงานที่มีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลต่อการพัฒนาประเทศชาติตามพันธกิจของ สวทช. อย่างเป็นรูปธรรม จัดการองค์กรในปี 2560 ประกอบด้วยการบริหารเพื่อพัฒนาสายอาชีพพนักงาน (Career Development Management) ของแต่ละตำแหน่งและสายงาน เพื่อพัฒนาศักยภาพของพนักงานได้ตรงรู้ความสามารถ และสามารถเติบโตตามเส้นทางสายอาชีพ และสำนักงานสามารถสรรหาบุคลากรที่มีความเป็นเลิศ (Competent Human Capital Recruitment) โดยการจัดทำ Role Profile ของพนักงานตามแต่ละตำแหน่งและสายงาน การจัดทำเส้นทางความก้าวหน้าสายอาชีพ (Career Path) เพื่อสร้างความรู้ความสามารถและการเติบโตของพนักงานอย่าง ต่อเนื่อง (Learning & Growth)



โดยรวมถึงการกำหนดแนวทางและผลงานที่ใช้เลื่อนตำแหน่งสายวิชาการและสายสนับสนุน ทั้งแบบ Normal และ Fast tracks และการขึ้นเงินเดือนแบบ Forced ranking ซึ่งกลไกดังกล่าวเป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาพนักงานให้เกิดความชัดเจนซึ่งจะส่งผลต่อเนื่องให้พนักงานสามารถส่งมอบผลงานได้ตามภารกิจขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การพัฒนากระบวนการบริหารและประเมินผลการทำงาน (IADP Online) เพื่อให้พนักงานสามารถเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลทางด้านการบริหารผลการปฏิบัติงานของตน และเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลทำให้สำนักงานสามารถวิเคราะห์ข้อมูลบุคลากรที่มีแนวโน้มมีศักยภาพในการทำงานสูง (Talent)

นอกจากนี้ สำนักงานได้ให้ความสำคัญการพัฒนากระบวนการทำงานให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพอย่างมีธรรมาภิบาล (Smart office) โดยการปรับปรุงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกระบวนการดำเนินงานภายในองค์กร เพื่อการบริหารและจัดการทรัพยากรขององค์กรโดยนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ มาประยุกต์ใช้

ภาคผนวก

บุคลากรของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

ในปีงบประมาณ 2560 ณ สิ้นปีงบประมาณ สำนักงานฯ มีบุคลากรจำนวน 104 คน
จำแนกตามวุฒิการศึกษา และกลุ่มสายงาน ดังนี้



จำแนกตามกลุ่มสายงาน

กลุ่ม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ผู้บริหาร	16	15.38
วิจัยและวิชาการ	62	59.62
ปฏิบัติการ	26	25
รวม	104	100.00



จำแนกตามวุฒิการศึกษา จำนวน 98 คน

พนักงาน	ปริญญาตรี		ปริญญาโท		ปริญญาเอก		รวม	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
ผู้บริหาร	-	-	2	2	9	5	11	7
วิจัยและวิชาการ	-	1	10	21	11	11	21	33
ปฏิบัติการ	5	14	3	4	-	-	8	18
รวม	5	15	15	27	20	16	40	58



พนักงานโครงการ (Food Innopolis) จำนวน 6 คน

พนักงาน	ปริญญาตรี		ปริญญาโท		ปริญญาเอก		รวม	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
ผู้บริหาร	-	-	-	-	-	-	-	-
วิจัยและวิชาการ	-	1	-	5	-	-	-	6
ปฏิบัติการ	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	1	-	5	-	-	-	6

รายงานการแสดงผลสถานะทางการเงินประจำปี

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2560

สินทรัพย์

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2560	2559
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	133,197,856.27	96,808,021.66
ลูกหนี้ระยะสั้น	6	1,728,188.12	1,608,291.59
วัสดุคงเหลือ		574,458.68	393,371.29
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	7	6,448,842.13	287,806.40
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		141,949,345.20	99,097,490.94
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินร่วมทุนโครงการ	8	-	21,785,481.76
อุปกรณ์	9	5,694,613.11	6,979,764.74
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	10	1,086,999.74	2,676,249.37
เงินมัดจำ	11	4,685,354.13	4,630,949.12
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		11,466,966.98	36,072,444.99
รวมสินทรัพย์		153,416,312.18	135,169,935.93

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

* งบการเงินที่ผู้สอบบัญชีให้ความเห็นนั้น ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2560

หนี้สิน

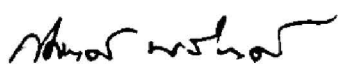
หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2560	2559
• หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น	12	15,612,156.87	12,961,854.20
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	14	2,801,218.65	2,657,615.18
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	13	4,032,856.52	2,836,452.15
รวมหนี้สินหมุนเวียน		22,446,232.04	18,455,921.53
• หนี้สินไม่หมุนเวียน			
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	14	1,814,161.53	3,851,145.93
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		1,814,161.53	3,851,145.93
รวมหนี้สิน		24,260,393.57	22,307,067.46

สินทรัพย์สุทธ

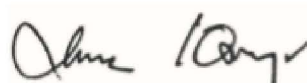
ทุน		27,043,165.40	27,043,165.40
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		102,112,753.21	85,819,703.07
รวมสินทรัพย์สุทธ		129,155,918.61	112,862,868.47

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นายกิตติพงศ์ พร้อมวงศ์)

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบาย
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นางสาวรติมา เอื้อธรรมาภิมุข)

ผู้ช่วยเลขาธิการ

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2560

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2560	2559
• รายได้			
รายได้เงินงบประมาณ		354,413,189.51	279,329,430.00
รายได้จากเงินอุดหนุน	15	106,055,000.00	10,410,333.14
รายได้อื่น	16	1,613,446.98	3,264,469.37
รวมรายได้		462,081,636.49	293,004,232.51
• ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	17	79,541,782.75	63,589,164.60
ค่าตอบแทน	18	3,658,517.11	2,209,000.00
ค่าใช้จ่าย	19	190,265,796.97	133,920,653.87
ค่าวัสดุ		2,877,271.32	1,370,062.27
ค่าสาธารณูปโภค	20	1,324,820.35	1,268,285.34
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	21	5,289,550.91	6,618,779.02
เงินทุนสนับสนุนโครงการ	22	141,045,365.18	132,239,621.31
ส่วนลดมูลค่าเงินร่วมทุนโครงการ		21,785,481.76	17,173,077.85
รวมค่าใช้จ่าย		445,788,586.35	358,388,644.26
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		16,293,050.14	(65,384,411.75)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2560

หน่วย : บาท

	ทุน	รายได้สูงกว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2559	27,043,165.40	85,819,703.07	112,862,868.47
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	16,293,050.14	16,293,050.14
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2560	27,043,165.40	102,112,753.21	129,155,918.61
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2558	27,043,165.40	151,204,114.82	178,247,280.22
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	0.00	(65,384,411.75)	(65,384,411.75)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2559	27,043,165.40	85,819,703.07	112,862,868.47

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2560

หน่วย : บาท

กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน

2560

2559

• รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	16,293,050.14	(65,384,411.75)
• รายการปรับกระทบรายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ เป็นเงินสด(รับ)จ่ายจากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	5,289,550.91	6,618,779.02
ส่วนลดมูลค่าเงินร่วมทุนโครงการ	21,785,481.76	17,173,077.85
รายได้ดอกเบี้ย	(872,467.08)	(1,372,263.40)
• รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานก่อน การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	42,495,615.73	(42,964,818.28)
• การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน(เพิ่มขึ้น)ลดลง		
ลูกหนี้ระยะสั้น	(119,896.53)	1,013,928.41
วัสดุคงเหลือ	(181,087.39)	13,987.20
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		
ค่าประกันภัยจ่ายล่วงหน้า	(9,128.78)	5.26
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	(6,126,132.03)	(2,753.03)
เงินมัดจำและเงินประกัน	(54,405.01)	(20,125.00)
• การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น(ลดลง)		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	2,650,302.67	(4,040,241.99)
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินส่วนที่ถึงกำหนด	143,603.47	637,435.59
ชำระภายในหนึ่งปี		
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		
ภาษีหัก ณ ที่จ่ายค้างนำส่ง	(19,963.74)	22,608.58
เงินประกันผลงาน	797,825.86	(220,017.91)
เงินประกันสัญญา	418,542.25	(6,435.50)
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(2,036,984.40)	663,868.82

เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน

37,958,292.10

[44,902,557.85]

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2560

หน่วย : บาท

กระแสเงินสดจากกิจกรรมทุก 2560 2559

รับดอกเบี้ย	846,692.16	1,463,216.95
เงินสดจ่ายซื้ออุปกรณ์	(1,075,116.35)	-
เงินสดจ่ายสินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน	(890,633.30)	(3,981,680.00)
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(449,400.00)	-
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(1,568,457.49)	(3,134,987.84)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	36,389,834.61	(47,421,020.90)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด	96,808,021.66	144,229,042.56
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด	133,197,856.27	96,808,021.66

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



หมายเหตุประกอบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2560

(หน่วย : บาท ยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้)

หมายเหตุ 1 ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)

มีหน้าที่รับผิดชอบหลักในการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศ ส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ให้ดำเนินกิจกรรมตามนโยบายและแผน และประสานงานให้สถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศ และต่างประเทศทำความร่วมมือด้านการศึกษาหรือการวิจัยและพัฒนาที่ตอบสนองต่อนโยบายและความต้องการของประเทศ ในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สวทน. มีสถานที่หลักอยู่ที่อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้นที่ 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

กรอบกฎหมายหลักที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ สวทน. ได้แก่ พระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ 2551

ในปีงบประมาณ 2560 ได้รับจัดสรรรายจ่ายประจำปี หมดเงินอุดหนุนทั่วไป จำนวน 354,413,189.51 บาท (ปีงบประมาณ 2559 จำนวน 279,329,430 บาท) โดยแยกเป็นงบบุคลากร จำนวน 57,249,300 บาท และงบดำเนินงาน จำนวน 253,714,600 บาท เพื่อใช้จ่ายในแผนงานดำเนินการตามกรอบข้อตกลงของประชาคมอาเซียน แผนงานส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา และแผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และงบกลาง (การสำรองเงินจากปีงบประมาณ 2559) จำนวน 43,449,289.51 บาท เพื่อใช้จ่ายในแผนนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาลรายการค่าใช้จ่ายเสริมสร้างความเข้มแข็งและก้าวหน้าของประเทศ ตามแนวทางปฏิรูป ได้แก่ โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร

หมายเหตุ 2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินจัดทำขึ้นตามมาตรฐานและนโยบาย การบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ ซึ่งรวมถึงหลักการและนโยบายบัญชีสำหรับหน่วยงานภาครัฐ มาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐ และแสดงรายการในงบการเงิน ตามแนวปฏิบัติทางการบัญชี เรื่อง การนำเสนองบการเงิน ตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ 0423.2/ว127 ลงวันที่ 8 กันยายน 2557

หมายเหตุ 3 มาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ และมาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่ปรับปรุงใหม่

กระทรวงการคลังได้ประกาศใช้มาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ ดังนี้

- มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 ตุลาคม 2560

มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 17 เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

- มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 ตุลาคม 2561

มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 31 เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ฝ่ายบริหารเชื่อว่ามาตรฐานการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ข้างต้น ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินในงวดที่นำมาถือปฏิบัติ

4.1

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดหมายความว่ารวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถามและเงินลงทุนระยะสั้น ที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันที่ได้มา

4.3

วัสดุคงเหลือ

วัสดุคงเหลือ หมายถึง ของใช้สิ้นเปลืองที่หน่วยงานมีไว้เพื่อใช้ในการดำเนินงาน โดยทั่วไปมีมูลค่าไม่สูงและไม่มีลักษณะคงทนถาวร แสดงตามราคาทุนคำนวณมูลค่าวัสดุคงเหลือโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน และปรับปรุงรายการ ณ วันสิ้นปีจากการตรวจนับยอดคงเหลือ

4.2

ลูกหนี้ระยะสั้น

ลูกหนี้ภายใน สวทน. กรณีให้พนักงานยืมเงินไปใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน โดยไม่มีดอกเบี้ย เช่น เงินยืมตรง จะรับรู้ลูกหนี้ตามมูลค่าที่ได้รับโดยไม่ตั้งบัญชีค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

4.4

เงินร่วมทุนโครงการ

เงินร่วมทุนโครงการ หมายถึง โครงการความร่วมมือระหว่าง สวทน. กับหน่วยงานอื่น ซึ่งบริหารจัดการโดยคณะกรรมการกำกับโครงการ และโครงการที่ สวทน. ร่วมบริหารจัดการ และดำเนินการด้วยงบประมาณ ของ สวทน. เป็นส่วนใหญ่

4.5

อุปกรณ์

อุปกรณ์ แสดงในราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม ยกเว้นอุปกรณ์ที่มีราคาทุนต่ำกว่า 10,000 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ ของสินทรัพย์แต่ละประเภท ดังนี้

ประเภท	อายุการให้ประโยชน์ (ปี)
อุปกรณ์	3 - 10
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	3 - 5
ยานพาหนะ	5

สินทรัพย์ที่ได้รับจากการบริจาค แสดงในราคาทุนตามประเภทของสินทรัพย์ โดยจะบันทึกสินทรัพย์คู่กับหนี้สิน ในรายการรายได้ รอกการรับรู้ และจะทยอยรับรู้เป็นรายได้จากการบริจาคตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ ที่ได้รับบริจาคในแต่ละงวดบัญชี

4.6

สัญญาเช่าระยะยาว

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลงหรือมีการประเมินข้อตกลงใหม่ สวทน. จะพิจารณาว่า สัญญา ดังกล่าวเป็นสัญญาเช่าการเงินหรือไม่ โดยพิจารณาสิทธิการระยะเวลาของสัญญาว่าครอบคลุมอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจส่วนใหญ่ของสินทรัพย์ แม้ว่า จะไม่มีการโอนกรรมสิทธิ์เกิดขึ้น สัญญานั้นจะนำไปสู่สิทธิในการใช้สินทรัพย์ทำให้ สวทน. มีสิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์นั้น ถือเป็นสัญญาเช่าการเงินสินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นั้น เช่นเดียวกับสินทรัพย์ที่มีเพื่อใช้งานอื่นๆ ประเภทเดียวกัน หรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า สัญญาเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ไม่ได้โอนมาให้ สวทน. ในฐานะผู้เช่า ถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานจำนวนเงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน ตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

4.7

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า ยกเว้นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีราคา ต่ำกว่า 20,000 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์ โดยประมาณ 3 ปี

4.8

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน เป็นหนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้แก่ สวทน. ใน ในฐานะผู้เช่า ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกสินทรัพย์ด้วยมูลค่า ยุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายจะบันทึกส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงิน เพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินที่ คงค้างอยู่ โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญาภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินไม่หมุนเวียน ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินในส่วนของต้นทุนทางการเงินตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าทางการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นั้นเช่นเดียวกับ สินทรัพย์ที่มีเพื่อใช้งานอื่นๆ ประเภทเดียวกัน หรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะสั้นกว่า

4.9

ทุน ทุนของ สวทน. จำนวน 27,043,165.40 บาท เป็นเงินและสินทรัพย์ที่ได้รับโอนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

4.10

การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- รายได้เงินงบประมาณจะรับรู้เมื่อได้รับจัดสรรและอนุมัติฎีกาเบิกเงินงบประมาณ
- รายได้จากบริการจะรับรู้เมื่อได้ให้บริการกับลูกค้าแล้ว
- รายได้จากดอกเบี้ยรับรู้รายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง
- ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

4.11

กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สวทน. จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งบริหารโดยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเฉพาะส่วนของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ จำนวน 2 กองทุน คือ

กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟินด์ ซึ่งจดทะเบียนแล้ว - ตราสารหนี้

กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟินด์ ซึ่งจดทะเบียนแล้ว - พสม หุ้บไม่เกินร้อยละ 25

สวทน. จ่ายเงินสมทบเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 8 ของเงินเดือนพนักงานเงินสมทบและเงินผลประโยชน์นี้ จะจ่ายให้แก่สมาชิกเมื่อสมาชิกครบเกษียณอายุ ตายหรือออกจากงานโดยไม่มีคามผิด ตามอายุการทำงานดังต่อไปนี้

อายุงานของพนักงาน	ร้อยละของเงินสมทบและผลประโยชน์ที่เงินสมทบ
ตั้งแต่ 0.5 ปี ถึง 3 ปี	50
มากกว่า 3 ปี ถึง 4 ปี	60
มากกว่า 4 ปี ถึง 5 ปี	80
มากกว่า 5 ปี ขึ้นไป	100

สวทน. รับรู้เงินจ่ายสมทบเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินในงวดที่เกิดรายการโดยสินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของสวทน.และบริหาร โดยบริษัทจัดการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเฉพาะส่วนของ สวทน.

หมายเหตุ

5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ประกอบด้วย	2560	2559
เงินสดในมือ	50,000.00	50,000.00
เงินฝากธนาคารออมทรัพย์	133,147,856.27	96,758,021.66
รวม	133,197,856.27	96,808,021.66

หมายเหตุ

6 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ประกอบด้วย	2560	2559
ลูกหนี้การค้า	402,500.00	1,207,500.00
เงินยืมตรงจ่าย	1,325,688.12	400,791.59
รวม	1,728,188.12	1,608,291.59

หมายเหตุ 7 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

ประกอบด้วย	2560	2559
ดอกเบียเงินฝากธนาคารค้างรับ	302,300.83	276,525.91
ค่าประกันภัยจ่ายล่วงหน้า	14,738.29	5,609.51
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าอื่น	6,131,803.01	5,670.98
รวม	6,448,842.13	287,806.40

หมายเหตุ 8 เงินร่วมทุนโครงการ

ประกอบด้วย	2560	2559
เงินร่วมทุนโครงการ	21,785,481.76	45,955,000.00
ปรับมูลค่าเงินร่วมทุนโครงการ	(11,135,097.52)	(24,169,518.24)
ส่วนลดมูลค่าเงินร่วมทุนโครงการ	(10,650,384.24)	-
รวม	-	21,785,481.76

เงินร่วมทุนโครงการพัฒนาศูนย์นวัตกรรมด้านการออกแบบและวิศวกรรมเพื่อการผลิต เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง สวทช. กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการเชื่อมโยงเครือข่ายความเชี่ยวชาญด้านการออกแบบและวิศวกรรมเพื่อการผลิตระหว่างภาครัฐ สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยและภาคเอกชน มีวัตถุประสงค์หลัก คือ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม สร้างระบบการผลิตและพัฒนาบุคลากร ระบบการสั่งสมและถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ภาคอุตสาหกรรม มีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2557 ถึงวันที่ 7 มกราคม 2560 โดย สวทช. ลงทุนจำนวน 48,000,000 บาท ในวันที่ 11 เมษายน 2557 ใช้สถานที่ของ มจพ ดำเนินกิจกรรมโครงการเป็นหลัก ต่อมาโครงการมีเงินเหลือจำนวน 2,045,000 บาท และนำเงินส่งคืน สวทช. แล้วเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2559 สวทช. รับรู้การปรับลดมูลค่าเงินร่วมทุนโครงการจากผลการดำเนินงานของโครงการ ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2560 จำนวนเงิน 35,304,615.76 บาท และมูลค่าคงเหลือตามบัญชี จำนวนเงิน 10,650,384.24 บาท โดยรับรู้เป็นส่วนลดมูลค่าเงินร่วมทุนโครงการ

ประกอบด้วย				2560	2559
	อุปกรณ์	คอมพิวเตอร์	ยานพาหนะ	รวม	รวม
ราคาทุน					
ณ วันต้นงวด	10,956,979.92	12,663,041.71	6,066,900.00	29,686,921.63	29,529,517.75
ซื้อ	902,158.13	172,958.22	-	1,075,116.35	-
เพิ่มจากสัญญาเช่าทางการเงิน	-	890,633.30	-	890,633.30	3,981,680.00
โอนออก	-	-	-	-	-
สัญญาเช่าทางการเงินลดลง	-	(348,192.12)	(1,438,080.00)	(1,786,272.12)	(3,824,276.12)
ณ วันปลายงวด	11,859,138.05	13,378,441.11	4,628,820.00	29,866,399.16	29,686,921.63
ค่าเสื่อมราคาสะสม					
ณ วันต้นงวด	10,582,270.54	8,970,419.35	3,154,467.00	22,707,156.89	23,149,826.41
เพิ่มขึ้น	322,311.98	1,787,113.30	1,141,476.00	3,250,901.28	3,381,606.60
สัญญาเช่าทางการเงินลดลง	-	(348,192.12)	(1,438,080.00)	(1,786,272.12)	(3,824,276.12)
ณ วันปลายงวด	10,904,582.52	10,409,340.53	2,857,863.00	24,171,786.05	22,707,156.89
ราคาตามบัญชี					
ณ วันที่ 30 ก.ย. 60	954,555.53	2,969,100.58	1,770,957.00	5,694,613.11	-
ณ วันที่ 30 ก.ย. 59	374,709.38	3,692,622.36	2,912,433.00	-	6,979,764.74

ค่าเสื่อมราคาสำหรับงวดปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2560 จำนวน 3,250,901.28 บาท ได้รวมค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ตามสัญญาเช่าทางการเงินจำนวน 2,780,590.23 บาท สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าทางการเงินที่ สวท. เป็นผู้เช่าซึ่งรวมแสดงในรายการข้างต้น ประกอบด้วย อุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ มีรายละเอียด ดังนี้

	2560	2559
ราคาทุนของสินทรัพย์สัญญาเช่าทางการเงิน	9,842,988.80	10,738,627.62
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(5,227,608.62)	(4,233,290.51)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	4,615,380.18	6,505,337.11

หมายเหตุ 10 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

โปรแกรมคอมพิวเตอร์	2560	2559
ราคาทุน ณ วันต้นงวด ซื้อเพิ่มในงวด รับโอนงานระหว่างทำ	 10,461,199.00 449,400.00 -	 10,461,199.00 - -
ณ วันปลายงวด	10,910,599.00	10,461,199.00
ค่าตัดจำหน่ายสะสม ณ วันต้นงวด เพิ่มขึ้น	 7,784,949.63 2,038,649.63	 4,547,777.21 3,237,172.42
ณ วันปลายงวด	9,823,599.26	7,784,949.63
ราคาตามบัญชี		
ณ วันที่ 30 กันยายน	1,086,999.74	2,676,249.37

หมายเหตุ 11 เงินมัดจำ

ประกอบด้วย	2560	2559
เงินประกันผลงาน	80,500.00	20,125.00
เงินมัดจำค่าเช่าอาคาร	4,604,354.13	4,604,354.13
เงินมัดจำอื่นๆ	500.00	6,469.99
รวม	4,685,354.13	4,630,949.12

หมายเหตุ

12 เจ้าหนี้ระยะสั้น

ประกอบด้วย	2560	2559
เจ้าหนี้การค้า	15,102,440.75	12,449,027.80
เจ้าหนี้อื่น	-	22,000.00
เจ้าหนี้พนักงาน	93,916.12	140,826.40
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	415,800.00	350,000.00
รวม	15,612,156.87	12,961,854.20

หมายเหตุ

13 หนี้สินหมุนเวียนอื่น

ประกอบด้วย	2560	2559
ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาหัก ณ ที่จ่ายค้างจ่าย	244,717.70	284,273.00
ภาษีเงินได้นิติบุคคลหัก ณ ที่จ่ายค้างจ่าย	54,753.61	35,162.05
เงินประกันผลงาน	3,037,625.71	2,239,799.85
เงินประกันสัญญา	695,759.50	277,217.25
รวม	4,032,856.52	2,836,452.15

หมายเหตุ

14 หนี้สินสัญญาเช่าการเงิน

ประกอบด้วย	2560	2559
ณ วันต้นงวด	6,508,761.11	5,207,456.70
เพิ่ม	890,633.30	3,981,680.00
จ่ายชำระหนี้	(2,784,014.23)	(2,680,375.59)
ณ วันปลายงวด	4,615,380.18	6,508,761.11
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	(2,801,218.65)	(2,657,615.18)
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระเกิน 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	1,814,161.53	3,851,145.93

หมายเหตุ 15 รายได้จากเงินอุดหนุน

ประกอบด้วย	2560	2559
รายได้เงินอุดหนุนรับจากหน่วยงานอื่น	106,055,000.00	8,895,969.57
เงินสนับสนุนอื่น	-	1,514,363.57
รวม	106,055,000.00	10,410,333.14

หมายเหตุ 16 รายได้อื่น

ประกอบด้วย	2560	2559
ดอกเบี้ยรับเงินฝากธนาคาร	1,174,767.91	1,372,263.40
รายได้ค่าปรับ	35,659.74	264,668.72
รายได้อื่นๆ	403,019.33	1,627,537.25
รวม	1,613,446.98	3,264,469.37

หมายเหตุ 17 ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ประกอบด้วย	2560	2559
เงินเดือน	62,564,063.60	53,677,627.94
เงินโบนัสพนักงาน	8,848,544.93	3,606,834.48
เงินประโยชน์ตอบแทน	750,000.00	252,016.13
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	4,112,514.59	3,799,562.89
เงินสวัสดิการ	3,266,659.63	2,253,123.16
รวม	79,541,782.75	63,589,164.60

หมายเหตุ 18 ค่าตอบแทน

ประกอบด้วย	2560	2559
ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้สำนักงาน	1,939,392.11	17,000.00
ค่าเบี้ยประชุม	1,719,125.00	2,192,000.00
รวม	3,658,517.11	2,209,000.00

หมายเหตุ

19 ค่าใช้สอย

ประกอบด้วย	2560	2559
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	15,427,210.92	15,250,482.77
ค่าจ้างเหมาบริการ	67,784,741.86	28,488,435.84
ค่าจ้างที่ปรึกษา	70,832,933.00	54,687,566.70
ค่าเช่า	24,110,421.04	23,092,899.30
ค่ารับรองและพิธีการ	6,844,577.45	5,556,107.02
ค่าโฆษณา	4,077,798.90	6,177,350.00
ค่าใช้สอยอื่น	1,188,113.80	667,812.24
รวม	190,265,796.97	133,920,953.87

ค่าจ้างเหมาบริการ จำนวน 67,784,741.86 บาท ส่วนใหญ่เป็นค่าจ้างจัดอบรมสัมมนาในประเทศ จำนวน 48,835,554.00 บาท ค่าจ้างจัดประชุมในประเทศ จำนวน 6,707,552.00 บาท ค่าจ้างรวบรวม/วิเคราะห์ข้อมูล จำนวน 2,572,200.00 บาท และค่าจ้างอื่นๆ อีก จำนวน 9,669,435.86 บาท

หมายเหตุ

20 ค่าสาธารณูปโภค

ประกอบด้วย	2560	2559
ค่าไฟฟ้า	887,574.65	819,357.48
ค่าโทรศัพท์	289,166.70	252,342.36
ค่าประปา	148,079.00	196,585.50
รวม	1,324,820.35	1,268,285.34

หมายเหตุ

21 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

ประกอบด้วย	2560	2559
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	470,311.05	697,807.01
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์สัญญาเช่าการเงิน	2,780,590.23	2,683,799.59
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	2,038,649.63	3,237,172.42
รวม	5,289,550.91	6,618,779.02

หมายเหตุ 22 เงินทุนสนับสนุนโครงการ

ประกอบด้วย	2560	2559
โครงการ Talent Mobility	62,443,296.30	58,402,520.70
โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร	43,470,417.88	9,556,025.00
โครงการ STEM และ WIL	9,045,860.00	12,254,570.00
โครงการบูรณาการและขับเคลื่อนนโยบาย	5,330,569.00	5,230,300.00
โครงการ THAIST	411,250.00	14,273,081.00
โครงการอื่นและอุดหนุนอื่น	20,343,972.00	32,523,124.61
รวม	141,045,365.18	132,239,621.31

หมายเหตุ 23 การผูกพัน

สวทช. มีการผูกพันตามสัญญาเช่าพื้นที่อาคารสำนักงานยานพาหนะและจ้างเหมาบริการอื่น ๆ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2560 จำแนกตามระยะเวลาของสัญญาได้ดังนี้

ประกอบด้วย	2560	2559
ไม่เกิน 1 ปี	26,001,995.20	34,517,571.83
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	10,272.00	30,816.00
รวม	26,012,267.20	34,548,387.83

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

รายการ	งบสุทธิ	การสำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
เงินงบประมาณ	354,413,189.51	-	-	354,413,189.51	-

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบประจำปีงบประมาณ 2560

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่คณะกรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (บวทน.) มอบหมายให้กำกับดูแลงานด้านตรวจสอบภายใต้ข้อบังคับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ได้แก่ การสอบทานงบการเงิน การสอบทานการประเมินการควบคุมภายใน และการกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการอิสระ ดังนี้

- | | |
|------------------------------|---------------|
| 1. นายพรศิลป์ พชรินทร์ตะนกุล | ประธานกรรมการ |
| 2. นางพรสิริ ปุณเกษม | อนุกรรมการ |
| 3. นางคุณากร วิทย์ไพศาล | อนุกรรมการ |

คณะกรรมการฯ ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2559 โดยได้ปฏิบัติงานด้วยความรู้ความสามารถ และประสิทธิภาพอย่างระมัดระวัง รอบคอบ ความเป็นอิสระอย่างเพียงพอ เพื่อประโยชน์สูงสุดของสำนักงาน

ในปีงบประมาณ 2560 คณะกรรมการฯ ได้มีการประชุมแล้ว 7 ครั้ง ซึ่งเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ตั้งแต่ต้นปีงบประมาณ 2560 เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ในข้อบังคับสำนักงานฯ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหาร โดยในการประชุมแต่ละครั้งได้มีการหารือร่วมกับฝ่ายบริหารของสำนักงาน คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการประชุมให้คณะกรรมการบริหาร สรุปสาระสำคัญของการดำเนินงาน ดังนี้

1. การสอบทานงบการเงิน

คณะกรรมการฯ ได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาส ร่วมกับฝ่ายบริหารและผู้ตรวจสอบภายใน โดยได้พิจารณาในประเด็นที่สำคัญ รวมทั้งให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์เพื่อให้มั่นใจว่างบการเงินรายไตรมาสที่ 3 - 4/2559 และไตรมาสที่ 1 - 4/2560 มีความถูกต้องตามควรในสาระสำคัญ เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอ

2. การสอบทานระบบการควบคุมภายใน และประสิทธิผลการดำเนินงาน

คณะกรรมการฯ ได้สอบทานระบบการควบคุมภายในเพื่อประเมินความเพียงพอ และประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน รวมทั้ง ความเสี่ยงจากการทุจริต โดยพิจารณาจากรายงานของผู้ตรวจสอบภายใน ดังนี้

1) การสอบทานระบบการควบคุมภายในงานบริหารโครงการ ซึ่งเป็นการตรวจสอบร่วมระหว่างผู้ตรวจสอบภายในของสำนักงาน และ บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย ที่ปรึกษาธุรกิจ จำกัด พบว่าสำนักงานควรปรับปรุงกระบวนการงานบริหารโครงการ และการบริหารองค์ความรู้ ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้มีข้อเสนอแนะให้สำนักงานจัดทำแผนกลยุทธ์ 5 ปี และคู่มือการบริหารโครงการ ซึ่งคณะกรรมการบริหารได้ให้ความเห็นชอบแผนกลยุทธ์ 5 ปี ของสำนักงานแล้ว และคณะกรรมการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) คู่มือการบริหารโครงการแล้ว

2) การตรวจสอบงานบริหารบุคคล งานวางแผนและงบประมาณ และระบบโครงสร้างพื้นฐานและความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ พบว่ามีการควบคุมภายในที่เหมาะสม เพียงพอโดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปรับปรุงระบบงานสำเร็จรูปด้านบริหารทรัพยากรบุคคล และพัฒนาระบบงาน (Enterprise Resource Planning : ERP) ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ซึ่งคณะกรรมการฯ เห็นชอบและสนับสนุนให้สำนักงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารงานด้านต่างๆ ของสำนักงาน

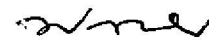
3. การกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาความเป็นอิสระ แผนงาน และขอบเขตการปฏิบัติงานของผู้ตรวจสอบภายใน พิจารณารายงานผลการตรวจสอบ การติดตามแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบในประเด็นสำคัญ และให้คำแนะนำในการพัฒนาการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังประเมินผลงานประจำปีของผู้ตรวจสอบภายในตามระเบียบของสำนักงานฯ ด้วย รวมทั้ง ได้พิจารณาเกี่ยวกับความเพียงพอของทรัพยากรด้านการตรวจสอบภายใน เนื่องจากในช่วงที่ผ่านมาสำนักงานขาดแคลนบุคลากรด้านตรวจสอบภายใน และยังไม่สามารถสรรหาพนักงานมาทดแทนได้ โดยคณะกรรมการฯ ได้มีดำริให้จัดจ้างผู้ให้บริการจากภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญมาปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบ ทั้งในส่วนของการวางแผนงาน ตรวจสอบที่ต้องสอดคล้องกับความเสี่ยงของสำนักงานโดยการประเมินความเสี่ยงในภาพรวมของสำนักงาน และจัดทำแผนงานตรวจสอบระยะ 3 ปี รวมทั้ง พิจารณาผลการปฏิบัติงานตรวจสอบในงานตรวจที่มีความเสี่ยงต่อการบรรลุพันธกิจขององค์กรและมีความซับซ้อนและจำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญ ทั้งนี้สำนักงานยังคงปฏิบัติหน้าที่ในการรายงานความก้าวหน้าต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

4. การสอบทานการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานความเพียงพอและประสิทธิผลของการบริหารความเสี่ยง โดยได้รับทราบความคืบหน้าการบริหารความเสี่ยงจากคณะทำงานบริหารความเสี่ยง โดยให้ข้อเสนอแนะเรื่องการบริหารความเสี่ยงในระดับองค์กรให้ครอบคลุมความเสี่ยงประเภทต่างๆ

ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ



(นายพรศิลป์ พิชรินทร์ตะกุล)
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

บทสรุปผู้บริหาร



รายงานการประเมินการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)

ประจำปีงบประมาณ 2560

การประชุมคณะกรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2560 ได้มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ประกอบด้วย นายกฤษณพงศ์ กีรติกร ประธานกรรมการ นายเกื้อ วงศ์บุญสิน นายพยุหศักดิ์ ชาตีสุนทริน นายชูวิทย์ มิตรชอบ และนายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล กรรมการ และนายเวช วิเวก เลขาธิการ โดยมีหน้าที่ประเมินการดำเนินงานของ สวทน. ปีงบประมาณ 2560 และปีงบประมาณ 2561 พร้อมเสนอแนะแนวทางการดำเนินงานที่เหมาะสมและให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ที่พระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ 2551 บัญญัติไว้

ในการประเมินผลการดำเนินงานของ สวทน. ประจำปีงบประมาณ 2559 คณะกรรมการประเมินฯ ให้ข้อเสนอแนะ ต่อแนวทางการดำเนินงานของ สวทน. ประจำปีงบประมาณ 2560 ประกอบด้วย



มิติที่ 1 ด้านการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์ในระดับประเทศ

มิติที่ 2 ด้านการดำเนินงานของ สวทน.

มิติที่ 3 ด้านการดำเนินงานเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในการเป็นเลขานุการร่วมของสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)

ทั้งนี้ การประเมินได้พิจารณาบทบาทสำคัญในการสนับสนุนให้มีการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ของประเทศสอดคล้องกับการขับเคลื่อนตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี นโยบายรัฐบาลไทยแลนด์ 4.0 หรือพระราชบัญญัติการตอบสนองต่อเป้าหมายของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 โดยมุ่งเน้นการเพิ่มขีดความสามารถทาง การแข่งขันด้าน วทน. ของประเทศ สัดส่วนการลงทุนภาครัฐ ต่อภาคเอกชน 30:70 สัดส่วนการลงทุนด้านวิจัยต่อ GDP เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 1.5 และการเชื่อมโยงงานสำคัญด้าน วทน. ของประเทศ ในฐานะที่ สวทน. ทำหน้าที่เป็นเลขานุการร่วมของ สวทน.

ผลการประเมินของคณะกรรมการประเมินฯ

สวทน. เป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ประเทศ โดยเน้นนวัตกรรมที่สอดคล้องกับนโยบายเศรษฐกิจของประเทศ การใช้ วทน. เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจที่ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่ม สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ 2551 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (2560-2564) นโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (2555-2564)



และยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) โดยการกำหนดแผนและโครงการที่เน้นการบูรณาการส่งเสริม สนับสนุนและเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ คณะกรรมการประเมินฯ มีผลการประเมินใน 3 มิติ ตามลำดับ ดังนี้



มิติที่ 1

ด้านการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์ในระดับประเทศ

โดยสรุปผลการดำเนินงานในมิติที่ 1 มีความสำเร็จดังนี้

1 ความสำเร็จในการพัฒนาเชิงนโยบาย

สวทช. จัดทำข้อเสนอในการปรับปรุงแก้ไขหรือพัฒนากฎหมาย กฎ ระเบียบ ที่เอื้อต่อการลงทุนด้านการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งมาตรการส่งเสริมการพัฒนามาตรฐานต่างๆ ด้านแรงจูงใจเพื่อสนับสนุนการพัฒนา อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายที่สำคัญด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย ได้แก่

- หลักเกณฑ์การสนับสนุนกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology and Innovation Enterprise Development fund :TED Fund)
- หลักเกณฑ์การส่งเสริมการลงทุนภายใต้พระราชบัญญัติการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย 2560

เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ในการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันตลอดจน การนำ วทน. ในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการพัฒนานวัตกรรม และเสริมสร้างศักยภาพเพื่อต่อยอดสู่อุตสาหกรรมใหม่ ในการสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการพัฒนานวัตกรรมที่มีผลกระทบสูงทางเศรษฐกิจ

- การจัดทำข้อมูลดัชนี วทน. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ประเทศในการใช้ วทน. ขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ



2

ความสำเร็จในการขับเคลื่อนนโยบายสู่การปฏิบัติ

เพื่อสร้างเศรษฐกิจในคลัสเตอร์เป้าหมายด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเปลี่ยนผ่านการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยประสิทธิภาพการผลิต ไปสู่การเป็นประเทศที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม มีการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่

การขับเคลื่อนเมืองนวัตกรรมอาหาร หรือ Food Innopolis

เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานสร้างความรู้ ภาคการผลิต การค้า และส่งออก รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ตลอดทั้งห่วงโซ่มูลค่าของอุตสาหกรรมอาหาร เพื่อเอื้อต่อการทำวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม และบูรณาการความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุน Food RDI ecosystem ของประเทศ



การขับเคลื่อนคน Talant Mobility

เพื่อการใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีความรู้ความสามารถที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการพัฒนากำลังคน ซึ่งจะนำพาประเทศไปสู่สังคมนวัตกรรม



การขับเคลื่อนการพัฒนาระบบนิเวศของวิสาหกิจเริ่มต้น และการพัฒนามหาวิทยาลัยแห่งการประกอบการ

เพื่อมุ่งเน้นการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นให้เป็นนักรบทางเศรษฐกิจที่สามารถใช้ทรัพยากรของประเทศในการผลิตสินค้า และบริการมุ่งเน้นการสร้างมูลค่าเพิ่มการจ้างงานในท้องถิ่น และการกระจายรายได้สู่ภูมิภาค รวมทั้งก่อให้เกิดอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนประเทศ

3

ความสำเร็จในการพัฒนากลไกเพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรม

โดยการดำเนินงานสร้างกลไกในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ วทน. ทั้งในด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม การพัฒนากำลังคน และการถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างภาครัฐ เอกชน และภาคการศึกษา รวมถึงความร่วมมือระหว่างประเทศ ในอุตสาหกรรมรายสาขาที่เป็นเป้าหมายของประเทศ โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่

การพัฒนากำลังคนด้าน วทน. :ระบบบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน (Work-integrated Learning : WiL)

ในรูปแบบโรงเรียนในโรงงาน เพื่อพัฒนาบุคลากรระดับช่างเทคนิค (ปวส.) และระดับปริญญาตรี ให้มีทักษะที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และมีงานทำ

การพัฒนากลไกสนับสนุนความสามารถ (SME) ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม

เน้นดำเนินการพัฒนากลไกการสนับสนุนให้ผู้ประกอบการ SME ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวให้สามารถเข้าถึงการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสม

การยกระดับความสามารถด้านนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม RDI (Research Development Industrialization)

เพื่อพัฒนานักวิจัยที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยอุตสาหกรรม

การพัฒนาสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง (THAIST)

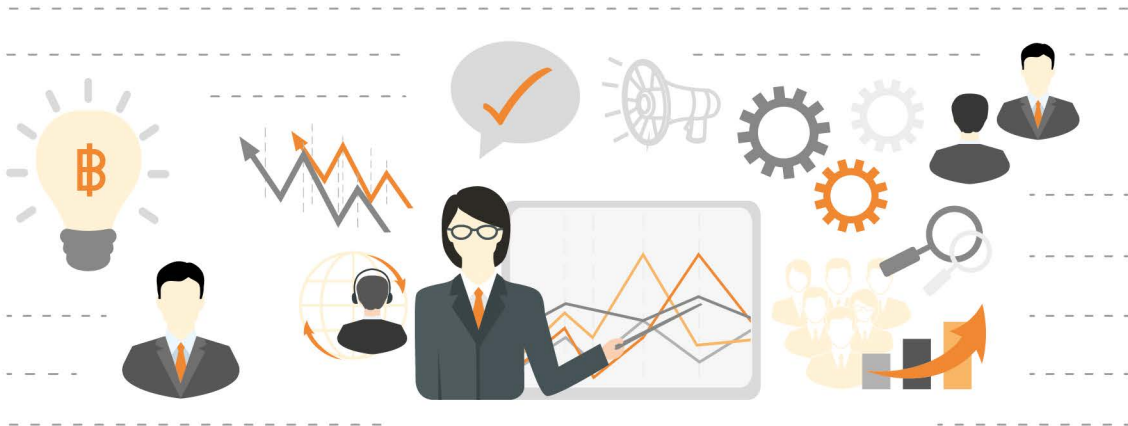
ได้มีการพัฒนากำลังคนในสาขาที่สำคัญของประเทศ ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา ในการสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศ





มิติที่ 2 ด้านการดำเนินงานของ สวทท.

โดยสรุปการดำเนินงานในมิติที่ 2 สวทท.
มุ่งเน้นให้ความสำคัญ 2 ด้าน ได้แก่



1

การวางแผนงาน ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงาน

ตามตัวชี้วัดทั้งด้านประสิทธิผลและประสิทธิภาพตามที่คณะกรรมการบริหารสำนักงาน (บวทท.) ให้ความเห็นชอบผ่านกลไกการประเมินโดยคณะกรรมการหรือ คณะอนุกรรมการชุดต่างๆ เพื่อให้ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

2



การพัฒนาและการบริหารจัดการองค์กร โดยคำนึงถึงคุณภาพของงาน และ คุณภาพชีวิตของพนักงานเป็นสำคัญ ผ่านการพัฒนาองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization)

ด้วยการสร้างความเป็นเลิศด้านทุนมนุษย์ มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง ให้มีความรู้ความสามารถ คุณธรรม และจริยธรรม มีการพัฒนากระบวนการทำงานให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพอย่างมีธรรมาภิบาล ด้วยการนำเอาเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการบริหารและพัฒนาองค์กร ดูแลและปรับปรุงระบบสนับสนุนการทำงานต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงาน รวมทั้งสร้างองค์กรแห่งความสุข (Happy Workplace) โดยให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตพนักงาน ทั้งการดูแลสุขภาพแวดล้อม และสุขภาวะของพนักงาน มีการส่งเสริมให้พนักงานเกิดความคิดสร้างสรรค์ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการทำงานเป็นทีม เพื่อให้เกิดผลงานที่มีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลต่อการพัฒนาประเทศชาติตามพันธกิจของ สวทท. อย่างเป็นรูปธรรม



มิติที่ 3

ด้านการดำเนินงานเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ในการเป็นเลขานุการร่วมของสภานโยบายวิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สวช.)

โดยสรุปผลการดำเนินงานในมิติที่ 3 การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
มีผลสำเร็จในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ คือ

- (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี
(2560-2579)
- แผนกลยุทธ์การพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ระยะ 20 ปี
(2560-2579)

อันจะนำไปสู่การเพิ่มผลิตภาพในภาคการเกษตร อุตสาหกรรมและบริการ และสร้างขีดความสามารถ
ในการแข่งขันของประเทศในระยะยาว ในส่วนการกำหนดกรอบการจัดสรรงบประมาณบูรณาการ
ด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศเพื่อการจัดทำงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์
และการผลักดันกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ทั้งในส่วน

(ร่าง) พระราชบัญญัติการวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ.

และ (ร่าง) พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.



เพื่อสนับสนุนให้การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมเป็นไป
อย่างมีประสิทธิภาพ และบูรณาการการวิจัย และนวัตกรรม
ของประเทศให้ตรงตามความต้องการและเป็นไปใน
ทิศทางเดียวกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อน และสามารถผลักดัน
ให้มีการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม



ความเห็นของคณะกรรมการประเมินการดำเนินงานของ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

การดำเนินงานของ สวทช. ในปีงบประมาณ 2560 ใน 3 มิติดังกล่าว มีผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
เกิดผลงานที่มีประสิทธิภาพ

โดย สวทช. ได้ดำเนินการ

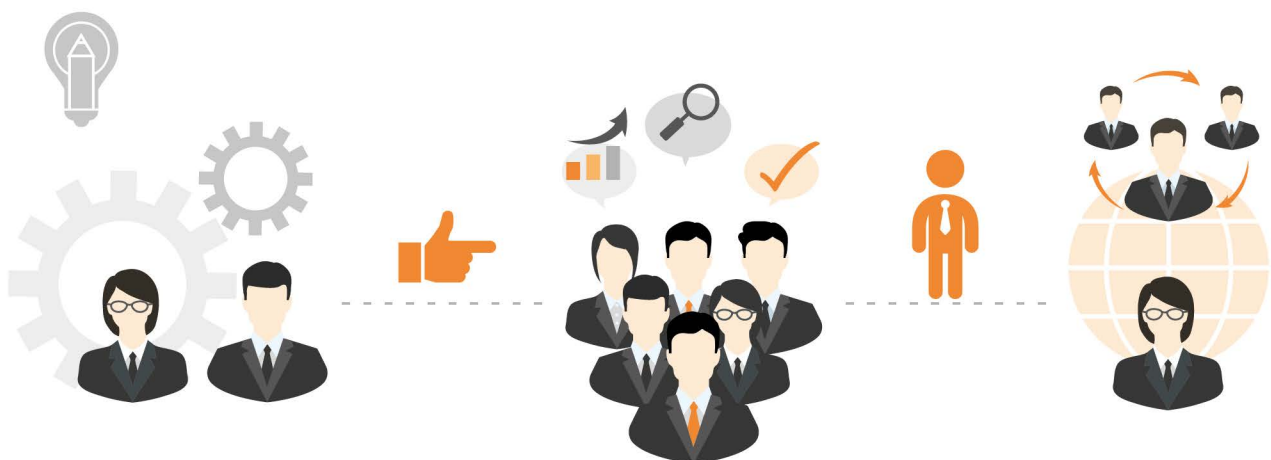
ในมิติที่ 1 ด้านการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์ในระดับประเทศ

ในมิติที่ 2 ด้านการดำเนินงานของ สวทช.

ขับเคลื่อนตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี นโยบายรัฐบาลไทยแลนด์ 4.0 หรือประชาธิรัฐ
การตอบสนองต่อเป้าหมายของแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12
โดยมีจุดเน้นการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน ด้าน วทน. ของประเทศ และ
การเชื่อมโยงงานสำคัญด้าน วทน. ของประเทศ

ในมิติที่ 3 ในฐานะที่ สวทช. ทำหน้าที่เป็นเลขานุการร่วมของสภานโยบายวิจัย
และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.)

เกิดผลสำเร็จสนับสนุนให้การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบูรณาการ
การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้ตรงตามความต้องการและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และสามารถ
ผลักดันให้มีการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมได้
โดยผลการประเมินการดำเนินงานของ สวทช. อยู่ในระดับดี มีผลสำเร็จตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์
ที่ได้กำหนดไว้ตามแนวทางการประเมิน



ข้อเสนอแนะ

ของคณะกรรมการประเมินการดำเนินงานสำนักงาน

คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

ประจำปีงบประมาณ 2561

มีดังนี้

การดำเนินงานของ สวทช. ในปี 2561 ควรเน้นการทำงานใน 3 ประเด็นหลักดังนี้

1 การทำงานที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน เพื่อให้เศรษฐกิจเข้มแข็ง มีเสถียรภาพและมีความยั่งยืน และการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมการลงทุนด้านวิจัยและพัฒนา เพิ่มสัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนวิจัยและพัฒนาเป็นร้อยละ 1 ของ GDP ในปี 2561 และผลักดันให้เป็นร้อยละ 1.5 ของ GDP ภายในปี 2564 พัฒนาสภาพแวดล้อมของ วทน. ทั้งด้านบุคลากรโดยมีเป้าหมายบุคลากรวิจัยเป็น 15 คน ต่อประชากร 10,000 คน ในปี 2561 และผลักดันให้เป็น 25 คน ต่อประชากร 10,000 คน ภายในปี 2564 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และบริหารจัดการ



2 การทำงานที่สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือการสร้างแรงจูงใจในเส้นทางอาชีพนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และนักนวัตกรรม เน้นการทำให้ วทน. เป็นเรื่องใกล้ตัวมีผลต่อการดำรงชีวิต/การดำเนินธุรกิจ เข้าถึงได้ง่าย ใช้งานได้ดี โดยคำนึงถึงความต้องการของตลาด

3 การทำงานที่คำนึงถึงประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับเป็นสำคัญ บูรณาการการทำงานร่วมกับทุกภาคส่วน กระทรวงต่างๆ ภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาสังคม รวมถึงประชาคมโลกให้เป็น “วิทยาศาสตร์เพื่อการขับเคลื่อนประเทศ” ร่วมดำเนินการหรือถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยเฉพาะเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ (S-Curve) ลดการพึ่งพิงเทคโนโลยีจากภายนอก ด้วยการสร้างและพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยี ไปพร้อมๆ กับการร่วมรังสรรค์เทคโนโลยีกับภายนอก ซึ่งจะต้องสร้างสมดุลใน 3 เรื่อง คือ

- การพัฒนาเทคโนโลยี (Technology Development)
- การจัดซื้อเทคโนโลยี (Technology Acquisition)
- การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)

ใช้ วทน. ในการลดความเหลื่อมล้ำเสริมสร้างศักยภาพ คนทุกกลุ่ม

โดยคณะกรรมการประเมินฯ ให้ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการประเมินการดำเนินงานของสำนักงาน
ปีงบประมาณ 2561 ประกอบด้วย 3 มิติ ดังนี้

มิติที่ **1** ด้านการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์ในระดับประเทศ

มิติที่ **2** ด้านการดำเนินงานของ สวทช.

มิติที่ **3** ด้านการดำเนินงานการปรับระบบวิจัยและนวัตกรรมในช่วงเปลี่ยนผ่าน

คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ

ที่ ๒๒/๒๕๕๙

เรื่อง การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

โดยที่รัฐบาลได้มีนโยบายและให้ความสำคัญในการปรับปรุงโครงสร้างของหน่วยงานภาครัฐ เพื่อการพัฒนาประเทศทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ซึ่งกลไกในการพัฒนาประเทศ ได้มุ่งเน้นให้มีการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และศิลปวิทยาแขนงต่าง ๆ ให้เกิดความรู้และการพัฒนาเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่เศรษฐกิจ สังคม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อสนับสนุนให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้ตรงตามความต้องการและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อน และสามารถผลักดันให้มีการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ในการนี้ สมควรกำหนดให้มีสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เพื่อทำหน้าที่ในการกำหนดทิศทางนโยบาย ยุทธศาสตร์ รวมทั้งปรับปรุงระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ตลอดจนกำกับและติดตามการบริหารจัดการ การจัดสรรงบประมาณ และประเมินผลการดำเนินการให้เป็นไปอย่างเหมาะสมและมีเอกภาพ อันเป็นประโยชน์ต่อการแก้ไขปัญหาการวิจัยของประเทศ และปฏิรูปการบริหารราชการแผ่นดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (ฉบับชั่วคราว) พุทธศักราช ๒๕๕๗ หัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติโดยความเห็นชอบของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ จึงมีคำสั่ง ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้มีสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ประกอบด้วย

- (๑) นายกรัฐมนตรี เป็นประธาน
- (๒) รองนายกรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย เป็นรองประธานคนที่หนึ่ง
- (๓) รองนายกรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย เป็นรองประธานคนที่สอง
- (๔) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม
- (๕) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
- (๖) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ
- (๗) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
- (๘) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
- (๙) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- (๑๐) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
- (๑๑) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- (๑๒) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- (๑๓) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
- (๑๔) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์
- (๑๕) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
- (๑๖) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรม
- (๑๗) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน
- (๑๘) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรม
- (๑๙) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (๒๐) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
- (๒๑) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
- (๒๒) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
- (๒๓) ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ
- (๒๔) เลขาธิการคณะกรรมการการกฤษฎีกา
- (๒๕) เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- (๒๖) ประธานกรรมการในคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- (๒๗) ประธานที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย
- (๒๘) ประธานที่ประชุมอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ
- (๒๙) ประธานที่ประชุมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
- (๓๐) ประธานมูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- (๓๑) ประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
- (๓๒) ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- (๓๓) ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย
- (๓๔) เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- (๓๕) เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
- (๓๖) ผู้ทรงคุณวุฒิที่นายกรัฐมนตรีแต่งตั้งจำนวนไม่เกินแปดคน

ให้เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ เป็นเลขานุการร่วม และให้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่จำนวนไม่เกินสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ

ในกรณีที่รัฐมนตรีตามวรรคหนึ่งผู้ใดไม่สามารถเข้าร่วมประชุมในครั้งใดได้ รัฐมนตรีผู้นั้นอาจมอบหมายข้าราชการในกระทรวงของตนคนหนึ่งเข้าร่วมประชุมแทน

สถานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละสี่ครั้ง

ข้อ ๒ ให้สภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) กำหนดทิศทางและนโยบายการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

(๒) กำหนดแผนที่นำทาง (Roadmap) เกี่ยวกับนโยบายและยุทธศาสตร์ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว และยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมรายสาขาให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลและยุทธศาสตร์ชาติ

(๓) กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการปรับปรุงและแก้ไขโครงสร้าง ภารกิจ อำนาจหน้าที่ของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมให้มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ตลอดจนเสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีให้มีการจัดตั้งหน่วยงานเพื่อรองรับความต้องการในด้านการวิจัยและนวัตกรรม

(๔) กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการปรับปรุงและแก้ไขระบบหรือกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีอยู่เดิม และที่เกิดขึ้นใหม่ไปใช้ในเชิงวิชาการ เชิงพาณิชย์ เชิงสังคม และเชิงนโยบาย ให้เป็นรูปธรรมและเกิดประโยชน์สูงสุด

(๕) กำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศ รวมถึงการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับบุคลากรด้านแรงงานในระดับต่าง ๆ

(๖) กำหนดระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ในลักษณะเป็นก้อน (Block Grant) ตามโปรแกรมวิจัยและนวัตกรรม (Program-based) ให้สอดคล้องกับระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมรายสาขา รวมทั้งกำหนดระบบการติดตามและประเมินผลที่มีความต่อเนื่อง

(๗) เสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้มีการกำหนดมาตรการและแรงจูงใจทางภาษีและสิทธิประโยชน์ สำหรับการระดมทุน การพัฒนากองทุน การจัดสรรเงินจากกองทุน และเงินทุนของหน่วยงานภาครัฐ รวมทั้งความร่วมมือกับเอกชน ประชาสังคม และต่างประเทศ เพื่อส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมให้เกิดผลเป็นรูปธรรม

(๘) เสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้มีการเร่งรัด และติดตามให้มีการปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกระบวนการออกใบอนุญาต การกำหนดและรับรองมาตรฐาน และการจดทะเบียนและคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อรองรับการขับเคลื่อนและปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งอำนวยความสะดวกในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและคุณภาพชีวิตของประชาชน

(๙) แต่งตั้งคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น

(๑๐) เชิญเจ้าหน้าที่ บุคคล หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมาชี้แจงให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะ เพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ได้ตามความจำเป็น

(๑๑) รายงานผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบหรือเพื่อพิจารณาให้ความเห็นหรืออนุมัติ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๓ ให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ รับผิดชอบงานธุรการและสนับสนุนการทำงานของสถานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานที่แต่งตั้งขึ้นตามคำสั่งนี้

การเบิกจ่ายเบี้ยประชุม ให้เป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยเบี้ยประชุมกรรมการ ส่วนค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการอื่น ๆ ที่จำเป็น ให้เบิกจ่ายได้ตามระเบียบของทางราชการ โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่สถานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติกำหนด

ข้อ ๔ เพื่อประโยชน์ในการบูรณาการและลดความซ้ำซ้อนในการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ให้ยุบเลิกสภาและคณะกรรมการดังต่อไปนี้ และให้โอนอำนาจหน้าที่ไปเป็นของสถานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติตามคำสั่งนี้

(๑) สภาวิจัยแห่งชาติ คณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการสาขาวิชาการ ตามกฎหมายว่าด้วยสภาวิจัยแห่งชาติ

(๒) คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ตามกฎหมายว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

(๓) คณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ ตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ ๓๖/๒๕๕๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๕ การโอนอำนาจหน้าที่ตามข้อ ๔ (๒) ไม่รวมถึงอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ตามความในมาตรา ๑๒ (๖) (๗) (๘) และ (๙) มาตรา ๓๐ และมาตรา ๓๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยให้โอนไปเป็นของคณะกรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

ข้อ ๖ เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและคล่องตัวในการดำเนินการของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ให้สถานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเพื่อทำหน้าที่กำกับกำกับการปฏิบัติงานของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติได้

ตามความเหมาะสม โดยในระหว่างนี้มีให้นำความในมาตรา ๑๓ มาตรา ๑๔ และมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๓๑๕ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๑๕ และพระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๐๗ มาใช้บังคับ

ข้อ ๗ ให้สภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติมีอำนาจมอบหมาย สั่งการ หรือกำหนด หลักเกณฑ์การดำเนินการในเรื่องใดเพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และสำนักงาน คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม

ข้อ ๘ ในกรณีเห็นสมควรนายกรัฐมนตรีหรือหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องอาจเสนอให้ คณะรักษาความสงบแห่งชาติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำสั่งนี้ได้

ข้อ ๙ บรรดาบทบัญญัติแห่งกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือมติ คณะรัฐมนตรีใด ที่อ้างถึงสภาวิจัยแห่งชาติ หรือคณะกรรมการบริหารตามกฎหมายว่าด้วยสภาวิจัยแห่งชาติ หรือคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ตามกฎหมายว่าด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ให้ถือว่าอ้างถึงสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ตามคำสั่งนี้

ข้อ ๑๐ คำสั่งนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ ตุลาคม พุทธศักราช ๒๕๕๙

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

หัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ



คำสั่งนายกรัฐมนตรี

ที่ ๒ /๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิในสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ตามที่คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๖๒/๒๕๕๙ เรื่อง การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้มีสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ โดยให้มีผู้ทรงคุณวุฒิที่นายกรัฐมนตรีแต่งตั้งจำนวนไม่เกินแปดคนเป็นองค์ประกอบด้วย นั้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑ (๓๖) แห่งคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๖๒/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม พุทธศักราช ๒๕๕๙ นายกรัฐมนตรีจึงแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิเป็นองค์ประกอบในสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

๑. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์ไกรสิทธิ์ ตันติศิรินทร์
๒. รองศาสตราจารย์ กล้านรงค์ ศรีสุร
๓. ศาสตราจารย์กิตติคุณ เทียนฉาย กีระนันทน์
๔. นายแพทย์สุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ
๕. นายกานต์ ตระกูลฮุน
๖. นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล
๗. นายชาติศิริ โสภณพนิช
๘. นางหิรัญญา สุจินัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

พลเอก

(ประยุทธ์ จันทร์โอชา)

นายกรัฐมนตรี

คณะกรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

1.	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประธานกรรมการ
2.	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	รองประธานกรรมการ
3.	เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	กรรมการ
4.	เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	กรรมการ
5.	ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ	กรรมการ
6.	รองศาสตราจารย์ ศักรินทร์ ภูมิรัตน	กรรมการ
7.	รองศาสตราจารย์ อำไพวรรณ ภราตร์นุวัฒน์	กรรมการ
8.	นายพล โลหารขุน	กรรมการ
9.	นายพรศิลป์ พชรินทร์ตะกุล	กรรมการ
10.	นางวิไลพร เจตนจันทร์	กรรมการ
11.	นายสัฏกัญญ์ ศิวบรร	กรรมการ
12.	เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	กรรมการและเลขานุการ
13.	ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่ควบคุมดูแลกิจกรรมทั่วไปของสำนักงาน

อำนาจหน้าที่ดังกล่าวให้รวมถึง

- กำหนดนโยบายการบริหารงานและให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานของสำนักงาน
- ให้ความเห็นชอบแผนการเงินและงบประมาณประจำปีของสำนักงาน
- ออกระเบียบว่าด้วยการประเมินผลการปฏิบัติงานของเลขาธิการตามมาตรา 25
- ประเมินผลการปฏิบัติงานของเลขาธิการ
- ออกระเบียบกำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือกสถาบันเครือข่ายและกลุ่มสถาบันเครือข่าย และการสนับสนุนแก่นักวิจัยและนักศึกษาของสถาบันเครือข่ายหรือกลุ่มสถาบันเครือข่าย
- คัดเลือกสถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศเข้าร่วมเป็นสถาบันเครือข่ายหรือกลุ่มสถาบันเครือข่าย
- ออกระเบียบหรือข้อบังคับเกี่ยวกับการควบคุมดูแล การดำเนินงาน การบริหารงาน การบริหารงานบุคคล การเงินและทรัพย์สินและการพัสดุของสำนักงาน
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

คณะผู้บริหารสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

คณะผู้บริหาร

ดร.กิตติพงศ์ พร้อมวงศ์	เลขาธิการ
ดร.ญาดา มุกดาพิทักษ์	รองเลขาธิการ
รศ.ดร.สมชาย ฉัตรรัตน์	รองเลขาธิการ
ผศ.ดร.อัศวิน กาญจนโอภาส	รองเลขาธิการ
ดร.กาญจนา วานิชกร	ผู้ช่วยเลขาธิการ
ดร.สิริพร พิทยโสภณ	ผู้ช่วยเลขาธิการ
นางสาวรติมา เอื้อธรรมาภิมุข	ผู้ช่วยเลขาธิการ
ดร.เอกอนงค์ จางบัว	ผู้ช่วยเลขาธิการ
ดร.สุรัชย์ สติคุณารัตน์	ผู้ช่วยเลขาธิการ
ดร.คมเมธ จิตวานิชไพบูลย์	ผู้อำนวยการ ด้านนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ
ดร.รุ่งโรจน์ กมลเดชเดชา	ผู้อำนวยการ ด้านอุตสาหกรรม 4.0
นางอัญชลียา ธงศรี	ผู้อำนวยการ ด้านยุทธศาสตร์และการงบประมาณ
ดร.ชินาวุธ ชินะประยูร	ผู้อำนวยการ ด้านธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่
ดร.พูลศักดิ์ โกษียาภรณ์	ผู้อำนวยการ ด้านพัฒนากำลังคนสะเต็ม
นายอาศิร จิระวิทยาบุญ	ผู้อำนวยการ ด้านบริหารองค์กร
ดร.รุ่งนภา ทองพล	ผู้อำนวยการ ด้านพัฒนาองค์กรและระบบงาน



จัดทำโดย/สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.)

เลขที่ 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กทม. 10330

โทรศัพท์ 0-2160-5432 โทรสาร 0-2160-5439

E-mail: info@sti.or.th

www.sti.or.th

ออกแบบและพิมพ์ที่ บริษัท พรินท์เอเบิล จำกัด

เลขที่ 285 ซอยพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม. 10250

โทรสาร 02-322-5625 กด 11

สอบถามสินค้าและบริการ 094-559-2965

DESIGNED & PRINTED BY
PRINTABLE

STI For Competitiveness

Transformation Toward Innovation-driven Economy



สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)
National Science Technology and Innovation Policy Office
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Ministry of Science and Technology

 STI สวทช.

www.sti.or.th