



รายงานประจำปี 2559

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สารบัญ

สารปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
สารอดีตปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
วิสัยทัศน์ ค่านิยม	4
พันธกิจ	5
คณะผู้บริหาร	6
โครงสร้างองค์กร อัตรากำลัง และงบประมาณ	10
ยุทธศาสตร์การปฏิบัติราชการประจำปี 2559	14
ผลการปฏิบัติราชการ	18
• ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาและบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้ทันสมัยและมีธรรมาภิบาล	18
• ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อตอบสนองการสร้างศักยภาพกำลังคนของประเทศ	32
• ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมให้เกิดความตระหนักและสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	38
• ยุทธศาสตร์ที่ 4 การถ่ายทอดเทคโนโลยีตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	43
• ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคเพื่อสนับสนุน ให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนาในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	47
ผลการประเมินตนเองตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ	50
รายงานการเงิน	54
• งบการเงิน	54
• การวิเคราะห์งบการเงิน	55
กิจกรรมเพื่อสังคมและภารกิจพิเศษ	61
แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	66
รายชื่อคณะทำงานจัดทำหนังสือ	85

สาร

รองศาสตราจารย์สรนิต ศิลธรรม

ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (1 ตุลาคม 2559 ถึงปัจจุบัน)

กระผมขอชื่นชมผลงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) ที่สามารถผลักดันนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ตลอดจนกำกับติดตาม เร่งรัด และสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดให้สอดคล้องและสนองตอบนโยบายรัฐบาล เช่น การส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ที่พัฒนาขึ้นโดยฝีมือคนไทยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในทุกภาคส่วนของประเทศ การส่งเสริมการพัฒนากำลังคนของประเทศและใช้ประโยชน์จากกำลังคนทาง วทน. เพื่อสนับสนุนการต่อยอดงานวิจัยหรือการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ การกำหนดแผนการดำเนินงานหลักในเชิงยุทธศาสตร์ (Agenda-based) เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม และชุมชน นอกจากนี้ สป.วท. ได้นำ วทน. ร่วมพัฒนาในระดับภูมิภาคผ่านการดำเนินงานของศูนย์ประสานงานของ วท. ประจำภูมิภาค ทั้ง 5 ภูมิภาค ได้แก่ ภาคเหนือตอนบน (จ.เชียงใหม่) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (จ.ขอนแก่น) ภาคตะวันออก (จ.ชลบุรี) ภาคใต้ (จ.สงขลา) และภาคกลาง (กรุงเทพมหานคร) โดยทำงานเชิงบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ นับว่ามีความสำคัญในการสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจสังคมของจังหวัด กระจายความเจริญ และยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชนในทุกพื้นที่ให้เท่าเทียมกัน ซึ่งภารกิจเหล่านี้มีส่วนสำคัญอันจะสนับสนุนให้เกิดความยั่งยืนของการพัฒนาประเทศอย่างแท้จริง

เนื่องในโอกาสที่กระผมมารับตำแหน่งต่อจากท่านปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ) กระผมขอยึดแนวทางการดำเนินงานที่ผ่านมา และสานต่อนโยบายที่จะผลักดันวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ โดยเป็นรากฐานที่สำคัญของการพัฒนาสังคมไทยสู่สังคมฐานความรู้ และเป็นพื้นฐานในการพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจของประเทศตามวาระเร่งด่วนของรัฐบาล ประเด็นการพัฒนาเศรษฐกิจของไทยไปสู่ Thailand 4.0 ตลอดจนกระตุ้นเศรษฐกิจในระดับฐานรากของประเทศให้เกิดศักยภาพ ก่อให้เกิดนวัตกรรมตามนโยบายของรัฐบาล อันจะทำให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสามารถสร้างสรรค์ผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศได้อย่างต่อเนื่อง เป็นกระทรวงหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างยั่งยืนต่อไป



(รองศาสตราจารย์สรนิต ศิลธรรม)

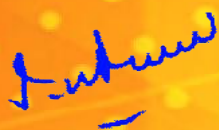
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ อดีตปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นโยบายรัฐบาลได้มุ่งเน้นการพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) และการให้ความสำคัญกับการวิจัย การพัฒนาต่อยอด รวมทั้งการสร้างนวัตกรรมเพื่อนำไปสู่การเพิ่มมูลค่าการผลิตและการบริการ อันเป็นการเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) ได้ขับเคลื่อนนโยบายสำคัญของรัฐบาล ตลอดจนกำกับ ติดตาม เร่งรัด และสนับสนุน การดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดให้สอดคล้องและสนองตอบนโยบายดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการส่งเสริมการพัฒนากำลังคนและการใช้ประโยชน์จากกำลังคนทางด้าน วทน. ของประเทศ ผ่านกลไกการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการ กำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (โครงการ รวม. ระยะที่ 2) จำนวน 17 แห่ง รวม 50 ห้องเรียน มีจำนวนนักเรียนไม่น้อยกว่า 1,400 คน และการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 3 และระยะที่ 3+ เพื่อรองรับการพัฒนาขีดความสามารถ การพัฒนาประเทศในอนาคต จำนวนไม่น้อยกว่า 1,300 คน ตลอดจนสนับสนุนการเพิ่ม ขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการ SMEs และ OTOP ในการยกระดับ คุณภาพผลิตภัณฑ์ด้วย วทน. ผ่านกลไกการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้าน วทน. และการให้ คำปรึกษากับผู้ประกอบการ SMEs และ OTOP ไม่น้อยกว่า 20,000 ราย ส่งเสริมการพัฒนา สินค้า OTOP เข้าสู่กระบวนการขอรับรองมาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า 300 ผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ เพื่อให้เกิดการสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจสังคมของจังหวัด กระจายความเจริญ และยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชนในทุกพื้นที่ให้เท่าเทียมกัน สป.วท. ได้นำ วทน. เข้าไปร่วมพัฒนาในภูมิภาคโดยการดำเนินงานของศูนย์ประสานงาน ของ วท. ประจำภูมิภาค (ปัจจุบันมีทั้งสิ้น 5 แห่งใน 5 ภูมิภาค ได้แก่ ภาคเหนือตอนบน: จ.เชียงใหม่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน: จ.ขอนแก่น ภาคตะวันออก: จ.ชลบุรี ภาคใต้: จ.สงขลา และภาคกลาง: กรุงเทพมหานคร) โดยทำงานเชิงบูรณาการร่วมกับ หน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งภารกิจเหล่านี้มีส่วนสำคัญอันจะสนับสนุนให้เกิดความยั่งยืน ของการพัฒนาประเทศอย่างแท้จริง

ตลอดปีที่ผ่านมา ความมุ่งมั่นในการดำเนินงานของ สป.วท. เพื่อการบรรลุ เป้าหมายในการสนับสนุนภารกิจการทำงานของรัฐบาล อันจะนำไปสู่ความสำเร็จ ในภาพรวมของประเทศ ซึ่งกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจดังกล่าวคือความร่วมมือ ร่วมใจของบุคลากรของ สป.วท. และเครือข่ายต่าง ๆ ที่มีตลอดมา กระผมขอขอบคุณ ทุกท่านมา ณ โอกาสนี้



(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

อดีตปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วิสัยทัศน์ ค่านิยม

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรนำในการบริหาร
จัดการเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ค่านิยม

มุ่งผลสัมฤทธิ์ สุจริตโปร่งใส
บริการด้วยใจ รักใคร่สามัคคี

พันธกิจ

1. เสนอแนะนโยบาย ประสาน
และจัดทำยุทธศาสตร์
และแผนปฏิบัติการของกระทรวง

2. ส่งเสริม สนับสนุนและผลักดันการพัฒนา
กำลังคน การถ่ายทอดเทคโนโลยี การวิจัยและ
พัฒนา การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
รวมทั้งการสร้างความรู้ความตระหนัก
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม

3. กำกับ ติดตาม และประเมิน
ผลการปฏิบัติการของหน่วยงาน
ในสังกัดของกระทรวง รวมทั้งสร้างระบบ
การบริหารจัดการที่ดี

4. บริหารทรัพยากรของกระทรวงให้เกิด
ความประหยัด คุ่มค่า รวมทั้งพัฒนาปรับปรุงกฎหมาย
ที่เกี่ยวข้องให้ทันสมัย

5. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อใช้
ในการบริหาร การบริการและการเชื่อมโยง
ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม

6. กำหนดทิศทาง ส่งเสริม
และผลักดันความร่วมมือระหว่างประเทศ
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ในกรอบภารกิจของกระทรวง

7. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงาน
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม

คณะผู้บริหาร

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รองศาสตราจารย์สรนิต ศิลธรรม

ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ

รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นายปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ

รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นายณชนพงศ์ วชิรวงศ์บุรี

ผู้ตรวจราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์

ผู้ช่วยปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะผู้บริหาร

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นางสาวสุนีย์ เลิศเพียรธรรม

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง



นางสาวจันทนา วงศ์เยาว์ฟ้า

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



นางสาวภัทริยา ไชยmani

ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์



นางวนิดา บุญนาค้า

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี



นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ

หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต



นางสาวกัญญาภา ศรีวิสาร

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายในระดับกระทรวง



นางวิรัชณี แข็งแรง

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

คณะผู้บริหาร

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นายกฤษฎา ธาราสุข

ผู้ช่วยทูตฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ณ กรุงวอชิงตัน



นายมานพ สิทธิเดช

ผู้ช่วยทูตฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ณ กรุงบรัสเซลส์



นางฐมาภรณ์ อภิสนธิ์

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักความร่วมมือ
ระหว่างประเทศและวิเทศสัมพันธ์



นางสาววรรณพร ปิงวัชรสมิทธิ

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักตรวจราชการ



นางสาวทิพวัลย์ เวชการัญย์

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานเลขานุการ
คณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นางสาวโมรีพัทธ์ ลำเจียกเทศ
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีส่วนภูมิภาค ภาคเหนือ



นายเอกพงศ์ มุลิกะเจริญ
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีส่วนภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน



นางสาวดาวริน สุขเกษม
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีส่วนภูมิภาค ภาคใต้



นายสรรณพ นาควานิช
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีส่วนภูมิภาค ภาคตะวันออก



นางดารณี ศุภธีรารักษ์
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีส่วนภูมิภาค ภาคกลาง

โครงสร้างองค์กร อัตรากำลัง และงบประมาณ

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

• โครงสร้างองค์กร

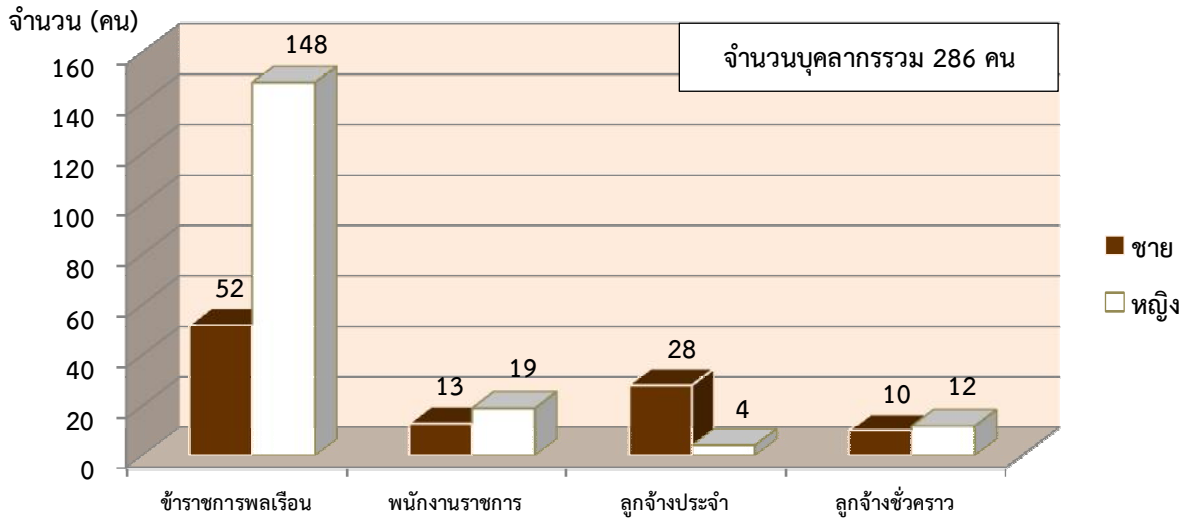


ที่มา : ส่วนบริหารงานบุคคล (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2559)

● อัตรากำลัง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีจำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 286 คน เป็นเพศหญิงร้อยละ 63.99 และเพศชายร้อยละ 36.01 เป็นบุคลากรประเภทข้าราชการร้อยละ 69.93 ลูกจ้างประจำ/พนักงานราชการร้อยละ 11.19 และลูกจ้างชั่วคราวร้อยละ 7.69

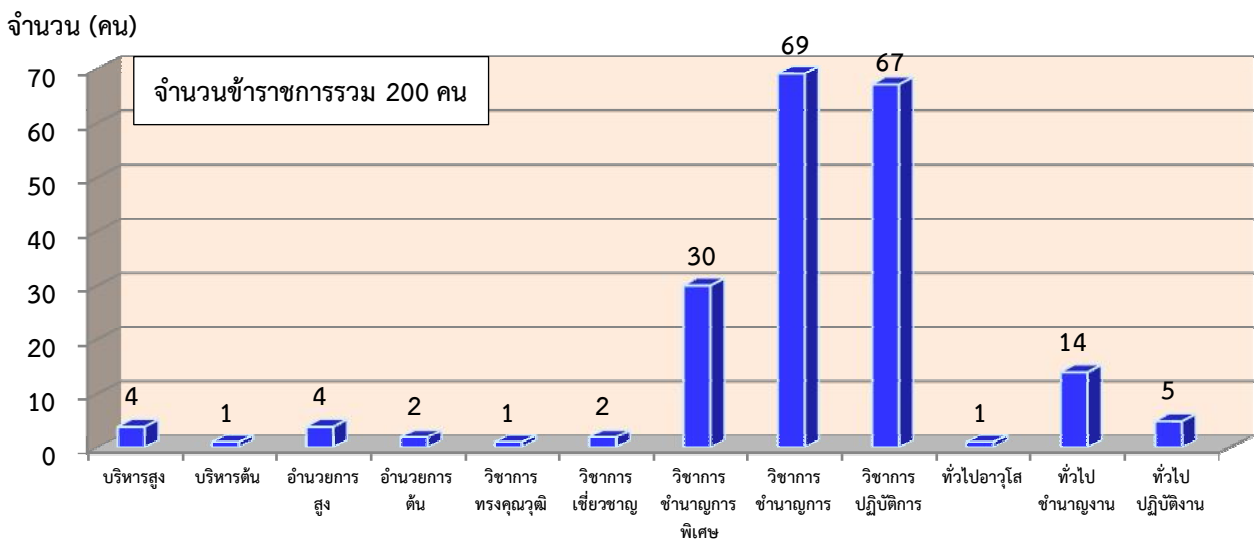
แผนภูมิที่ 1 จำนวนบุคลากรของ สป.วท. จำแนกตามประเภทบุคลากร



ที่มา : ส่วนบริหารงานบุคคล (ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2559)

เมื่อจำแนกประเภทข้าราชการตามระดับ พบว่า บุคลากรของ สป.วท. เป็นข้าราชการวิชาการระดับชำนาญการร้อยละ 34.5 ระดับปฏิบัติการร้อยละ 33.5 และชำนาญการพิเศษร้อยละ 15.0

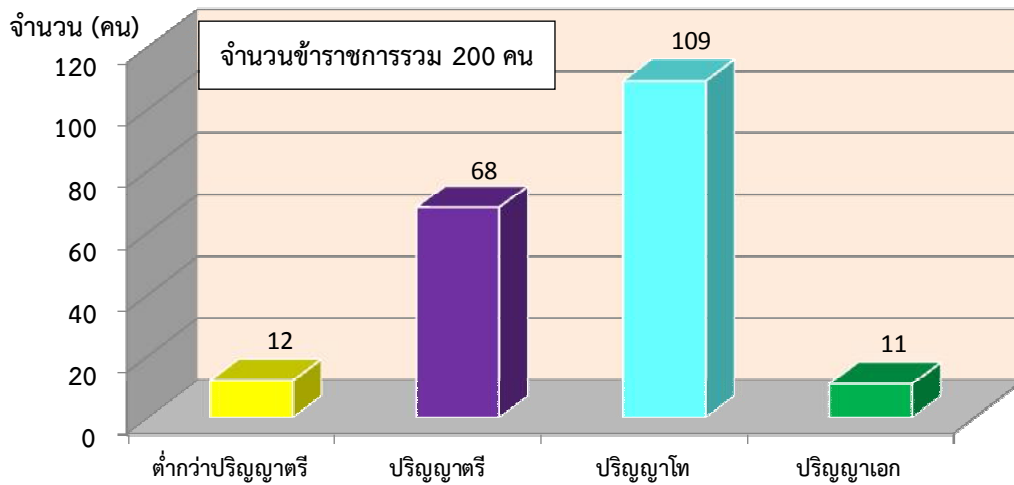
แผนภูมิที่ 2 จำนวนข้าราชการจำแนกตามระดับ



ที่มา : ส่วนบริหารงานบุคคล (ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2559)

ข้าราชการ สป.วท. จบการศึกษาระดับปริญญาโทร้อยละ 54.5 ระดับปริญญาตรีร้อยละ 34.0 ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ร้อยละ 6.0 และระดับปริญญาเอกร้อยละ 5.5

แผนภูมิที่ 3 จำนวนข้าราชการจำแนกตามระดับการศึกษา

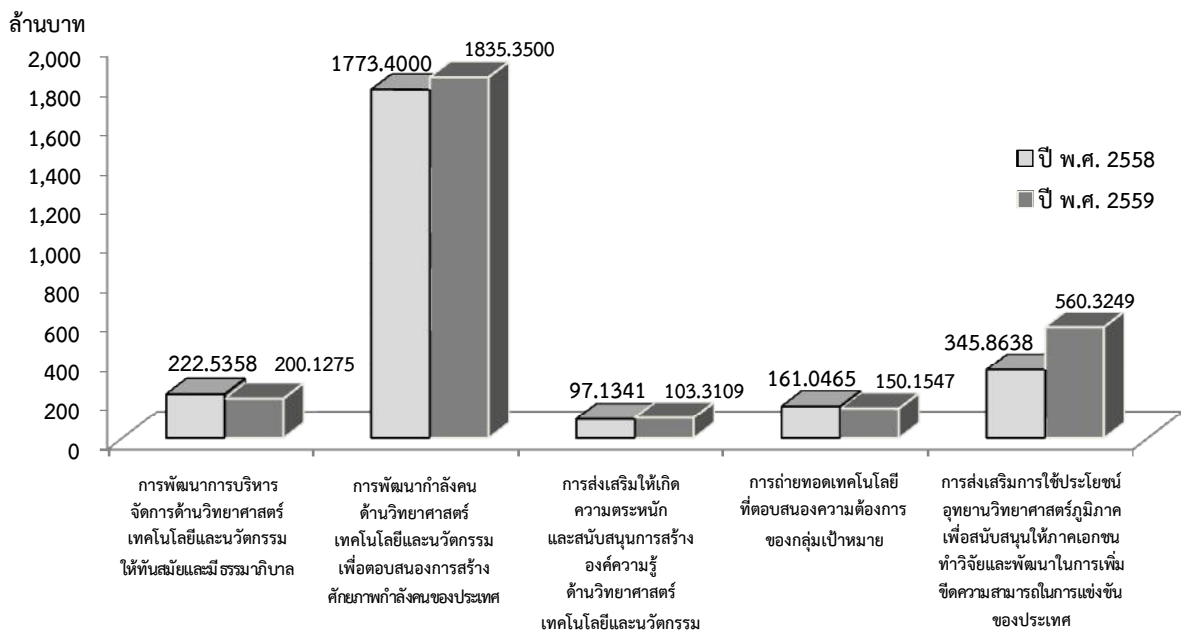


ที่มา : ส่วนบริหารงานบุคคล (ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2559)

● งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

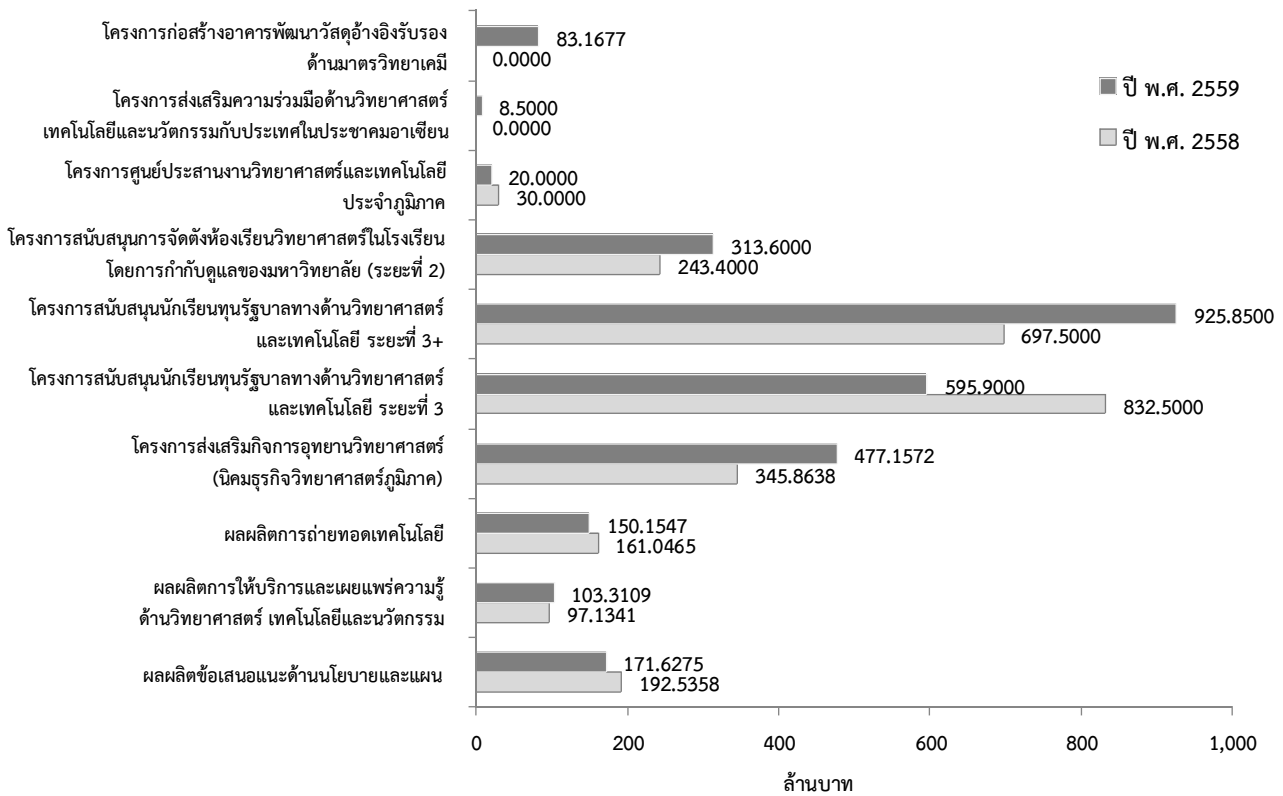
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สป.วท. ได้รับการจัดสรรงบประมาณ รวมทั้งสิ้น 2,849.2680 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ รวมทั้งสิ้น 2,599.9802 ล้านบาท เป็นจำนวน 249.2878 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 9.59 จำแนกตามยุทธศาสตร์ และผลผลิต/โครงการ ได้ดังนี้

แผนภูมิที่ 4 งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 และ 2559 ของ สป.วท. จำแนกตามยุทธศาสตร์



ที่มา : สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ (ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2559)

แผนภูมิที่ 5 งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 และ 2559 ของ สป.วท. จำแนกตามผลผลิต/โครงการ



ที่มา : สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ (ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2559)

ยุทธศาสตร์การปฏิบัติราชการประจำปี 2559

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

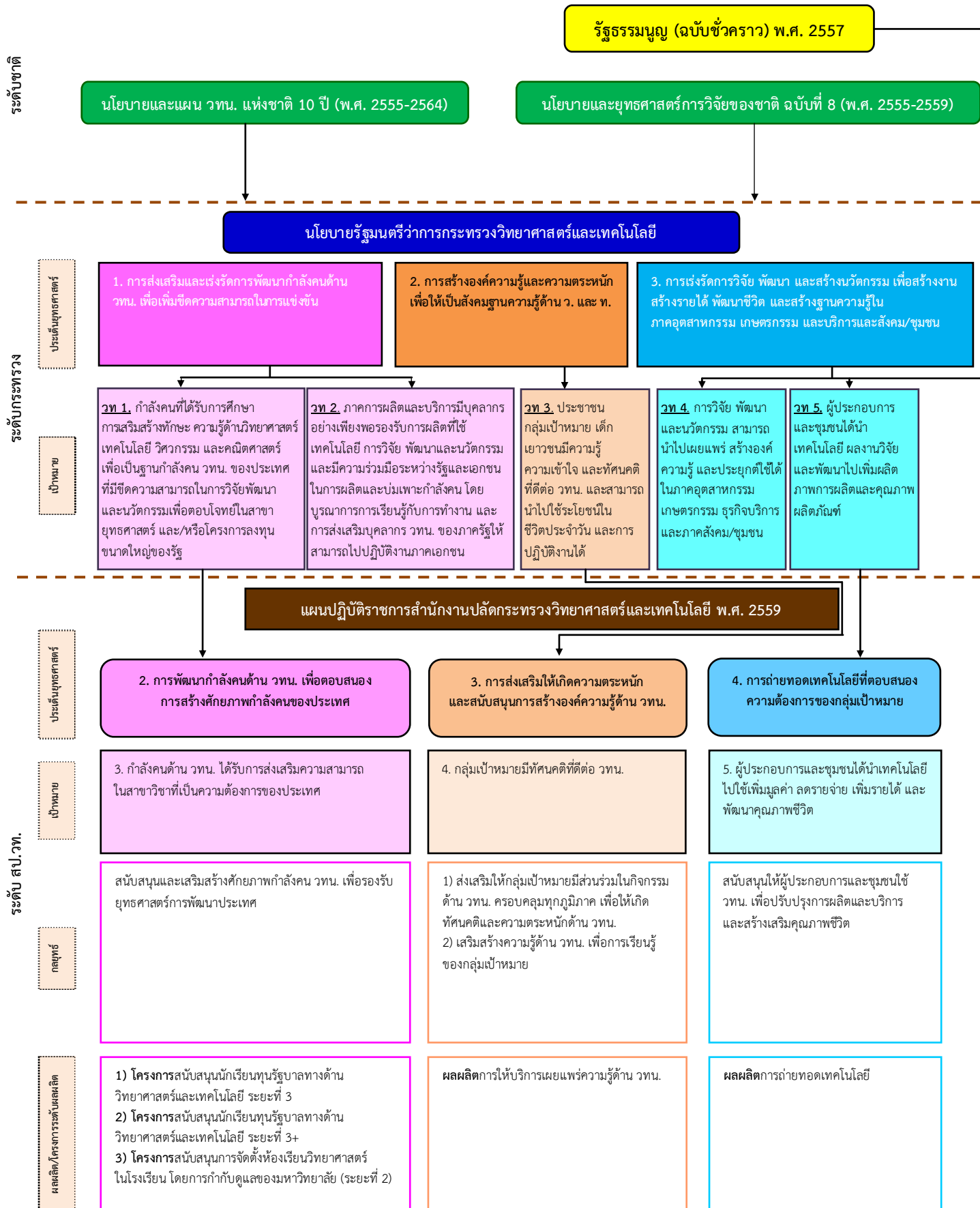
ในปีงบประมาณ พ.ศ.2559 สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) ได้รับการจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น 2,849.2680 ล้านบาท เพื่อดำเนินการ 3 ผลผลิต 7 โครงการ ภายใต้ 5 ประเด็นยุทธศาสตร์ 6 เป้าหมาย การให้บริการหน่วยงานที่สอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณที่ 1 การเร่งรัดวางรากฐานการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ ในแผนงานที่ 1.11 การส่งเสริมบทบาทและการใช้โอกาสในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน และยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณที่ 6 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม ใน 2 แผนงาน คือ แผนงานที่ 6.1 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา และแผนงานที่ 6.2 การพัฒนาศักยภาพของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (ดังตารางที่ 1 และแผนภาพที่ 1) ทั้งนี้ สรุปผลการดำเนินงานตามประเด็นยุทธศาสตร์ของ สป.วท. โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์เป้าหมายการให้บริการกระทรวง เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน และผลผลิต/โครงการ

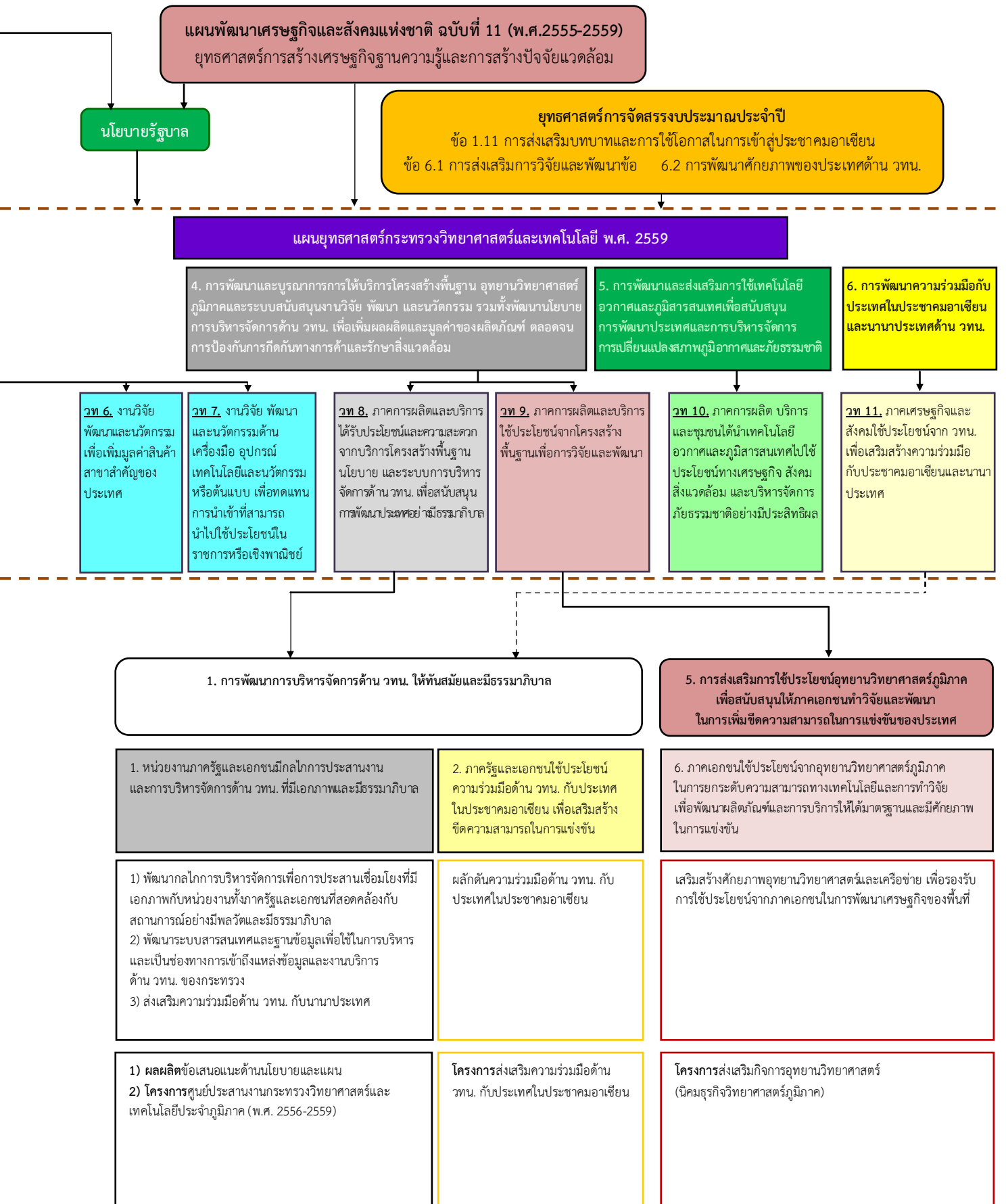
ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ พ.ศ.2559/ยุทธศาสตร์กระทรวง	ยุทธศาสตร์สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	เป้าหมายการให้บริการ	กลยุทธ์	ผลผลิต/โครงการ
ยุทธศาสตร์การจัดสรรที่ 1 : การเร่งรัดวางรากฐานการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ				
ยุทธศาสตร์กระทรวงที่ 6 : การพัฒนาความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับประชาคมอาเซียนและนานาชาติ	ยุทธศาสตร์ สป.วท. ที่ 1 : การพัฒนาการบริหารจัดการด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ทันสมัยและมีธรรมาภิบาล	เป้าหมาย สป.วท. ที่ 2 : ภาครัฐและเอกชนใช้ประโยชน์ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับประเทศในประชาคมอาเซียน เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน	ผลักดันความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับประเทศในประชาคมอาเซียน	1) โครงการ ส่งเสริมความร่วมมือด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับประเทศในประชาคมอาเซียน
ยุทธศาสตร์การจัดสรรที่ 6 : การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม				
ยุทธศาสตร์กระทรวงที่ 1 : การส่งเสริมและเร่งรัดการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	ยุทธศาสตร์ สป.วท.ที่ 2 : การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการสร้างศักยภาพกำลังคนของประเทศ	เป้าหมาย สป.วท. ที่ 3 : กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมได้รับการส่งเสริมความสามารถในสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ	สนับสนุนและเสริมสร้างศักยภาพกำลังคนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อรองรับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ	2) โครงการ สนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 3 3) โครงการ สนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 3+ 4) โครงการ สนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (ระยะที่ 2)

ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ พ.ศ.2559/ยุทธศาสตร์กระทรวง	ยุทธศาสตร์สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	เป้าหมายการให้บริการ	กลยุทธ์	ผลผลิต/โครงการ
ยุทธศาสตร์กระทรวงที่ 2 : การสร้างองค์ความรู้และความตระหนักเพื่อให้เป็นสังคมฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ยุทธศาสตร์ สป.วท.ที่ 3 : การส่งเสริมให้เกิดความตระหนักและสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	เป้าหมาย สป.วท. ที่ 4 : กลุ่มเป้าหมายมีทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	1) ส่งเสริมให้กลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมครอบคลุมทุกภูมิภาค เพื่อให้เกิดทัศนคติและความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม 2) เสริมสร้างความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ของกลุ่มเป้าหมาย	1) ผลผลิต การให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
ยุทธศาสตร์กระทรวงที่ 3 : การเร่งรัดการวิจัย พัฒนาและสร้างนวัตกรรม เพื่อสร้างงานสร้างรายได้ พัฒนาคุณภาพชีวิตและสร้างฐานความรู้ในภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม บริการ สังคม/ชุมชน	ยุทธศาสตร์ สป.วท.ที่ 4 : การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย สป.วท. ที่ 5 : ผู้ประกอบการและชุมชนได้นำเทคโนโลยีไปใช้เพิ่มมูลค่า ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้และพัฒนาคุณภาพชีวิต	สนับสนุนให้ผู้ประกอบการและชุมชนใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อปรับปรุงการผลิตและบริการและสร้างเสริมคุณภาพชีวิต	2) ผลผลิต การถ่ายทอดเทคโนโลยี
ยุทธศาสตร์กระทรวงที่ 4 : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบายการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ตลอดจนการป้องกัน การกีดกันทางการค้าและรักษาสิ่งแวดล้อม	ยุทธศาสตร์ สป.วท.ที่ 1 : การพัฒนาการบริหารจัดการด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ทันสมัยและมีธรรมาภิบาล	เป้าหมาย สป.วท. ที่ 1 : หน่วยงานภาครัฐและเอกชนมีกลไกการประสานงานและการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่มีเอกภาพและมีธรรมาภิบาล	1) พัฒนากลไกการบริหารจัดการเพื่อการประสานเชื่อมโยงที่มีเอกภาพกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่สอดคล้องกับสถานการณ์อย่างมีพลวัต และมีธรรมาภิบาล 2) พัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการบริหารและเป็นช่องทางการเข้าถึงแหล่งข้อมูลและงานบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวง 3) ส่งเสริมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมกับนานาชาติ	3) ผลผลิต ข้อเสนอแนะด้านนโยบายและแผน 5) โครงการ ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค (พ.ศ.2556-2559)
	ยุทธศาสตร์ สป.วท.ที่ 5 : การส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เพื่อสนับสนุนให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนาในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	เป้าหมาย สป.วท. ที่ 6 : ภาคเอกชนใช้ประโยชน์จากอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคในการยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีและการทำวิจัย เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้ได้มาตรฐานและมีศักยภาพในการแข่งขัน	เสริมสร้างศักยภาพอุทยานวิทยาศาสตร์และเครือข่ายเพื่อรองรับการใช้ประโยชน์จากภาคเอกชนในการพัฒนาเศรษฐกิจของพื้นที่	6) โครงการ ส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)

แผนภาพที่ 1 ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ/ยุทธศาสตร์ วท.



และยุทธศาสตร์ สป.วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559



ที่มา : สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลการปฏิบัติราชการ

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ยุทธศาสตร์ที่ 1

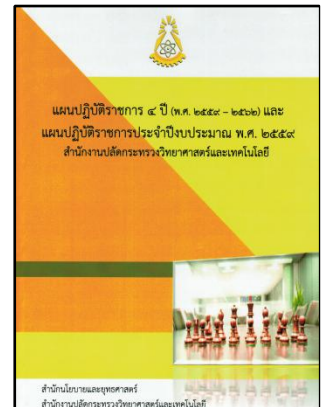
การพัฒนาการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้ทันสมัยและมีธรรมาภิบาล

1. ผลผลิตข้อเสนอแนะด้านนโยบายและแผน

สป.วท. ในฐานะหน่วยงานกลางทำหน้าที่เสนอแนะนโยบาย ประสานและจัดทำยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง ได้มีการจัดทำนโยบาย/แผน/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เพื่อให้เกิดการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เป็นไปอย่างมีเอกภาพ มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

1. แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี (พ.ศ. 2558-2561) และแผนปฏิบัติราชการของ สป. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สป.วท. ได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี (พ.ศ. 2558-2561) และแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ให้เชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 พ.ศ. 2555-2559 แผนแม่บทอื่น ๆ และสถานการณ์ของประเทศในปัจจุบัน รวมทั้งเจตนารมณ์และนโยบายของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) โดยได้กำหนดถึงจุดมุ่งหมายและทิศทาง การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ การดำเนินงานในภาพรวมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) และในปีที่ผ่านมา สป.วท. ได้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายนอกและภายใน ข้อมูลแนวโน้มสถานการณ์ การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อ สป.วท. ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ วทน. และการวิเคราะห์ SWOT Matrix โดยได้ผ่านกระบวนการที่ผ่านความเห็นของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ สป.วท. ที่เกี่ยวข้องในประเด็นยุทธศาสตร์ทั้ง 5 ข้อ และหน่วยงานกลาง เช่น สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เป็นต้น เพื่อให้สามารถบูรณาการเชื่อมโยงกับส่วนราชการต่าง ๆ และสามารถตอบสนองความต้องการและความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างมีประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินการตามคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรีต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2557 ด้านการบริหารราชการแผ่นดิน ดังนี้





2. การสนับสนุนการดำเนินงานของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สป.วท. ได้สนับสนุนงบประมาณการดำเนินงานของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สขวท.) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 3 ล้านบาท โดยได้มีการประสานและสนับสนุนในรูปแบบต่าง ๆ ให้สำนักงาน สขวท. สามารถดำเนินงานได้ตามแผนการปฏิบัติงาน มีการดำเนินการที่สำคัญดังนี้

- ออกอนุบัญญัติภายใต้ พ.ร.บ. ส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2551 จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่
 - กฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม พ.ศ. 2559 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนที่ 57ก หน้าที่ 19-21 วันที่ 5 กรกฎาคม 2559)
 - ระเบียบสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยวิธีพิจารณาและวินิจฉัยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2559 (ประกาศใช้เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2559)

➢ จัดฝึกอบรมและดำเนินการออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม 4 สาขา รวม 1,350 ใบอนุญาต ดังนี้

- สาขานิวเคลียร์ 40 ใบอนุญาต
- สาขาการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และการใช้จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค 345 ใบอนุญาต
- สาขาการผลิตการควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย 315 ใบอนุญาต
- สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ 650 ใบอนุญาต

➢ การจัดอบรมสัมมนา เพื่อส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 2 ครั้ง

➢ การขยายเครือข่ายความร่วมมือเพื่อส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 2 เครือข่าย

➢ ให้คำแนะนำในการจัดทำหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 4 หลักสูตร



การสัมมนาวิชาการเรื่อง จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และพิธีมอบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2559 กรุงเทพฯ

3. การนำเสนอเรื่องของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ส.พ.ท. ได้เสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี จำแนกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

➢ ส.พ.ท. เป็นผู้เสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี จำนวน 14 เรื่อง เช่น

- ร่างปฏิญญาแทจ็อนว่าด้วยนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยุคสากลและดิจิทัล
- ผลการพิจารณาข้อเสนอแนะเพื่อการปฏิรูปตามมาตรา 31 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (ฉบับชั่วคราว)

พ.ศ. 2557 เรื่อง ระบบวิจัยเพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาของประเทศ ระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางนวัตกรรมของประเทศ และการปฏิรูประบบข้อมูลเพื่อการพัฒนาประเทศ (Connected Government as National Agenda)

- รายงานผลการดำเนินงาน “นวัตกรรมและเทคโนโลยีไทยเพื่อ SMEs” ณ ตลาดคลองผดุงกรุงเกษม
- ผลการศึกษาแนวทางและความเหมาะสมของรายงานการพิจารณาการศึกษาเรื่อง สะเต็มศึกษา (STEM Education) นโยบายเชิงรุก เพื่อพัฒนาเยาวชนและกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์

- ขออนุมัติการจัดทำและลงนามร่างบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งราชอาณาจักรไทยกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งสาธารณรัฐเกาหลี

- ผลการพิจารณาศึกษาข้อเสนอเชิงนโยบาย “การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม” ของคณะกรรมการสื่อสารมวลชน การวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสารสนเทศ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ

- ขออนุมัติการจัดทำและลงนามร่างความตกลงระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยกับรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนามว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

➢ ส.พ.ท. เป็นผู้เสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี จำนวน 99 เรื่อง เช่น

- ผลการประชุมระดับรัฐมนตรีเอเปคด้านการปฏิรูปโครงสร้าง ครั้งที่ 2 (The Second APEC Structural Reform Ministerial Meeting) และผลการประชุมคณะกรรมการเศรษฐกิจเอเปค (Economic Committee: EC) ครั้งที่ 2/2558

- ผลการประชุมระดับรัฐมนตรีต่างประเทศของเวทีความร่วมมือระหว่างเอเชียตะวันออกเฉียงใต้กับลาตินอเมริกา ครั้งที่ 7 (FEALAC FMM7) ณ สาธารณรัฐคอสตาริกา

- มาตรการส่งเสริมให้ไทยเป็นศูนย์กลางวิจัย พัฒนา หรือทดสอบสมรรถนะยานยนต์ต้นแบบในภูมิภาค
- กรอบเจรจาการประชุมคณะกรรมการร่วมระหว่างรัฐว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา ทรัพยากรพันธุกรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการแสดงทางวัฒนธรรมดั้งเดิม (WIPO Intergovernmental Committee on Intellectual Property and Genetic Resources, Traditional Knowledge and Folklore: WIPO IGC) ของไทย ในปี พ.ศ. 2559-2560

- การลงนามความตกลงปารีส
- ขอความเห็นชอบต่อ (ร่าง) แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และ (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2559-2561)

- การขอความเห็นชอบต่อร่างเอกสารผลลัพธ์การประชุมสุดยอดอาเซียน-รัสเซีย สมัยพิเศษ
- การขอความเห็นชอบต่อร่างเอกสารที่จะมีการลงนามหรือรับรองระหว่างการประชุมสุดยอดอาเซียน ครั้งที่ 28

และ 29 และการประชุมสุดยอดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- การขอความเห็นชอบต่อร่างเอกสารที่จะมีการรับรองระหว่างการประชุมรัฐมนตรีต่างประเทศอาเซียนและการประชุมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่นครนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา

- (ร่าง) ยุทธศาสตร์กาแฟ ปี พ.ศ. 2559-2563 และ (ร่าง) ยุทธศาสตร์ชา ปี พ.ศ. 2559-2563

4. การรายงานผลการดำเนินงานของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส.พ.ท. มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของ ส.พ.ท. และ วท. เพื่อรายงานผลการดำเนินงานต่อหน่วยงานกลาง เช่น สำนักงานงบประมาณ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ รัฐบาล

และฝ่ายสังคมจิตวิทยา คณะรักษาความสงบแห่งชาติ รวมทั้งเผยแพร่ให้ประชาชนทั่วไปทราบผ่านทางเว็บไซต์ของ สป.วท. (www.ops.go.th) และ วท. (www.most.go.th) โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีการจัดทำรายงานผลฯ เช่น

- รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดของ สป.วท. และ วท. ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
- รายงานผลการดำเนินงานของ วท. ตามนโยบายรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
- รายงานผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2558 ของคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผล (ค.ต.ป.) ประจำปี ๒๕๕๘ และรายงานผลการดำเนินงานระหว่างปี พ.ศ. 2559 ของ ค.ต.ป. ประจำปี ๒๕๕๙
- รายงานการประเมินความคุ้มค่าในการปฏิบัติการกิจของ สป.วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558
- รายงานผลการวิเคราะห์ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานจากการใช้จ่ายงบประมาณ (PART) ประจำปี 2559
- รายงานสรุปผลการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ของ วท.
- การติดตามสถานภาพงบประมาณรายการ/โครงการที่มีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างต่อครั้งตั้งแต่ 50 ล้านบาทขึ้นไป ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ของ วท.

5. การตรวจราชการของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2559

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

➤ การตรวจราชการตามนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวง

(1) โครงการตามยุทธศาสตร์กระทรวง จำนวน 3 โครงการ ประกอบด้วย

- โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)
- โครงการก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรฐานวิทยาเคมี
- การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์

(2) โครงการตามนโยบายกระทรวง ภายใต้ประเด็น การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) การส่งเสริมและพัฒนาสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) และการส่งเสริมผู้ประกอบการธุรกิจใหม่ (Start Up) จำนวน 13 โครงการ

(3) ตรวจติดตามการปฏิบัติงานตามภารกิจของหน่วยงานในส่วนภูมิภาค จำนวน 9 แห่ง



➤ การตรวจราชการแบบบูรณาการ

(1) ตรวจติดตามการดำเนินโครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

(2) ร่วมตรวจราชการแบบบูรณาการกับผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรีและผู้ตรวจราชการกระทรวง จำนวน ๒ รอบ ได้แก่ รอบที่ ๑ จำนวน ๔ ครั้ง ณ จ.ยโสธร อุบลราชธานี นครพนม ระยอง ชลบุรี และอุทัยธานี และรอบที่ ๒ จำนวน ๒ ครั้ง ณ จ.ชลบุรี และสุรินทร์



- ตรวจสอบติดตามการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัด วท.
- ตรวจสอบติดตามการดำเนินงานของศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค (ศวภ.) ทั้ง 5 แห่ง
- ตรวจสอบติดตามการดำเนินงานโครงการทดสอบสินค้า OTOP เพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าและความปลอดภัยของผู้บริโภค
- ตรวจสอบติดตามการดำเนินงานโครงการป้องกันนวัตกรรมเพื่อยกระดับและพัฒนาขีดความสามารถของ SMEs ไทยไปสู่ประชาคมและเศรษฐกิจอาเซียน
- ตรวจสอบติดตามการดำเนินงานโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนา

เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP)

- ตรวจสอบติดตามการดำเนินงานโครงการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ OTOP ด้วย วทน. 5 ภูมิภาค และโครงการแก้ปัญหาเข้าถึงเทคโนโลยีอาหารแปรรูปของ SMEs ในพื้นที่
- ตรวจสอบติดตามการดำเนินงานโครงการป้องกันวิทย์เพื่อโอท็อป และโครงการพัฒนาศักยภาพและยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วย วทน.

6. แผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม

ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศปท.วท.) ได้รับงบประมาณ จำนวน 1,000,000 บาท ในการดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ของ สป.วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวทางในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2556-2560) และมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตประพฤติมิชอบตามคำสั่งคณะกรรมการความสงบแห่งชาติ ฉบับที่ 69/2557 นโยบายรัฐบาลและข้อสั่งการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งส่งเสริมให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ มีค่านิยม จิตสำนึกและความตระหนักในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และประพฤติปฏิบัติตนตามหลักธรรม จริยธรรม ตามประมวลจริยธรรมข้าราชการพลเรือน และการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี มีระบบกลไกในการป้องกันและตรวจสอบมิให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ กระทำการทุจริตประพฤติมิชอบ และประสานความร่วมมือกับภาคีเครือข่ายทุกภาคส่วนในการร่วมกันป้องกันและต่อต้านการทุจริต

การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ
ว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต (ระยะที่ 2) พ.ศ. 2556-2560

เป้าหมายหลัก

เพิ่มระดับของค่า CPI
(Corruption Perception Index)
ตัวชี้วัดภาพลักษณ์คอร์รัปชันของไทย
ตั้งเป้าไว้ที่ร้อยละ 50 ในปี 2560

ผลการจัดอันดับประเทศไทย

ปี 2556	ได้คะแนน 35	อันดับโลก 115
ปี 2557	ได้คะแนน 38	อันดับโลก 85
(จากคะแนนเต็ม 100 และจาก 174 ประเทศ)		
ปี 2558	ได้คะแนน 38	อันดับโลก 76
(จากคะแนนเต็ม 100 และจาก 168 ประเทศ)		
ปี 2559	ได้คะแนน 35	อันดับโลก 101
(จากคะแนนเต็ม 100 และจาก 176 ประเทศ)		

เป้าหมายรอง

1. ผู้มีอำนาจหรือผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมืองและเจ้าหน้าที่รัฐมีพฤติกรรมการทุจริตลดลง
2. ระดับการรับรู้ว่าการทุจริตเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสถาบันต่าง ๆ ทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองสูงขึ้น
3. ระดับการทุจริตอันเกิดจากภาครัฐกิจและการดำเนินการที่ต้องจ่ายเงินสินบนในกระบวนการต่าง ๆ ลดลง
4. ระดับความโปร่งใสและการตรวจสอบการใช้งบประมาณภาครัฐเพิ่มขึ้น
5. ระดับการปราบปรามการทุจริตและบังคับใช้กฎหมายกับผู้กระทำความผิดมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment: ITA) โดยสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ (สำนักงาน ป.ป.ท.) สป.วท. ได้คะแนนเท่ากับ 83.93 คะแนน ซึ่งถือว่ามีความคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานระดับสูงมาก และอยู่ในอันดับที่ 23 จากหน่วยงานระดับกรมที่เข้าร่วมการประเมิน จำนวนทั้งสิ้น 148 หน่วยงาน

สรุปผลคะแนนการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ของ สป.วท.

ปีงบประมาณ	ผลคะแนน (จาก 100 คะแนน)	เกณฑ์การให้คะแนน		
		0-59.99 คะแนน	60-79.99 คะแนน	80-100 คะแนน
พ.ศ. 2557	74.51	ระดับ 1-3 (ต่ำมาก - ต่ำ - ปานกลาง)	ระดับ 4 (สูง)	ระดับ 5 (สูงมาก)
พ.ศ. 2558	78.92			
พ.ศ. 2559	83.93			

นอกจากนี้ ผู้บริหาร สป.วท. ได้ให้ความสำคัญในเรื่องการป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันซึ่งเป็นปัญหาสำคัญของประเทศ โดยให้การสนับสนุนเจ้าหน้าที่ทำกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งการดำเนินโครงการ/กิจกรรม ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตประพฤตินิยมชอบ และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รวม 20 กิจกรรม เช่น

- การถวายสัตย์ปฏิญาณตนเพื่อแสดงความเป็นข้าราชการที่ดีและการจงรักภักดีต่อชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ ในวันเฉลิมพระพรษา 5 ธันวาคม เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2558 ณ สป.วท.
- การอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเสริมสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาเครือข่ายข้าราชการไทยไร้ทุจริต” ของ สป.วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รุ่นที่ 1-2 ระหว่างวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2558 และระหว่างวันที่ 8-9 มกราคม 2559 ณ ริมขอบฟ้ารีสอร์ท อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
- การฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ “กรณีศึกษาของประเทศที่ประสบความสำเร็จในการแก้ไขปัญหาการทุจริตคอร์รัปชัน” เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2559 ณ สป.วท.
- การฝึกอบรมเพื่อเผยแพร่ความรู้ตามคู่มือจรรยาข้าราชการ และคู่มือการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการและการจัดฝึกอบรม/สัมมนา ของ สป.วท. เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรมเดอะ ทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ
- การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตประพฤตินิยมชอบและส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ของ สป.วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560” เมื่อวันศุกร์ที่ 16 กันยายน 2559 ณ โรงแรมตะวันนา กรุงเทพฯ



7. การบริหารจัดการและบริการด้านข้อมูลสารสนเทศและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

สป.วท. ได้ดำเนินการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) รวมไปถึงการประยุกต์ใช้เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการดำเนินงานด้านรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ตามนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ รวมทั้งได้บรรจุกิจกรรมนี้ไว้ในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ของสำนักงานปลัดกระทรวง สำนักงานรัฐมนตรี และหน่วยงานในสังกัด การสนับสนุนและเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอในรูปแบบของรายงาน

สรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) เพื่อตอบสนองการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์ แล้วนำมาใช้ในการวางแผน เพื่อประกอบการตัดสินใจ ทำให้แก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ ทันเหตุการณ์ บนฐานข้อมูลที่ถูกต้องและทันสมัย รวมทั้งการพัฒนาและประสานการพัฒนาาระบบกลางในการบริหารจัดการและการบริการโดยรวมของกระทรวง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

➢ บริหารจัดการ บริการโครงสร้างพื้นฐาน ICT ของ สป.วท. ให้เพียงพอ ทันสมัย มั่นคงปลอดภัย และสามารถรองรับการใช้งาน และบริการผ่าน ICT ได้ตลอดเวลา โดยดำเนินการดังนี้

1) บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และตรวจเช็ค ซ่อม บำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง รวมทั้ง การติดตั้งโปรแกรมต่าง ๆ ให้กับสำนัก/ศูนย์/กลุ่ม ภายใน สป.วท.

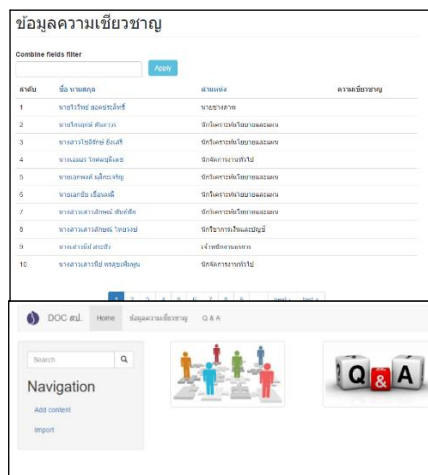
2) ให้บริการอินเทอร์เน็ต ของ สป.วท. ที่ปริมาณแบนด์วิธ (Bandwidth) ความเร็วภายในประเทศ (Domestic) ที่ 200 Mbps และภายนอกประเทศ (International) ที่ 140 Mbps

3) จัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์/โปรแกรม เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของสำนัก/ศูนย์/กลุ่ม ของ สป.วท. รวมทั้งการจัดระบบจัดเก็บข้อมูลส่วนกลางของ สป.วท.

4) มีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของ สป.วท. พร้อมทั้งเฝ้าระวัง ตรวจสอบช่องโหว่ภัยคุกคามด้านสารสนเทศ และการสร้างความตระหนักรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง

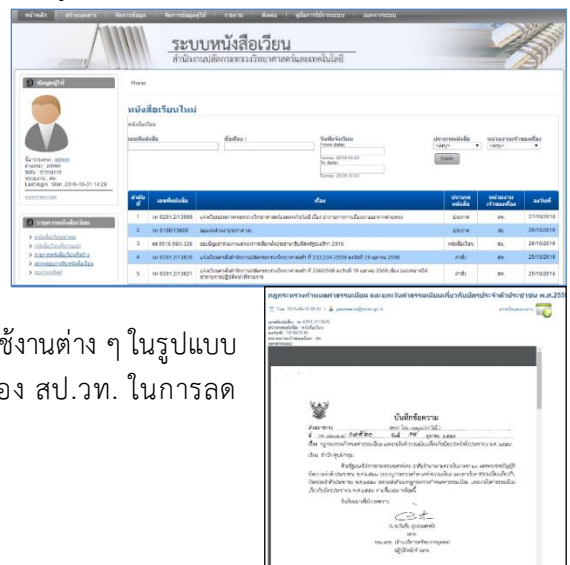
➢ พัฒนา ปรับปรุง ระบบบริหารจัดการสารสนเทศ Back office และ Front office ของสำนักงานปลัดกระทรวง และสำนักงานรัฐมนตรี ประกอบด้วย

○ ระบบสนับสนุนการบริหารงานของสำนักงานผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง วท. (CIO) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการข้อมูล และเป็นช่องทางในการประสานงานกับผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของหน่วยงานในสังกัด



○ โปรแกรมศูนย์ปฏิบัติการระดับกรม (DOC) ระบบศูนย์ปฏิบัติการระดับกรม (DOC) เป็นระบบสำหรับรวบรวมข้อมูลและรายงานผลการปฏิบัติการของหน่วยงานในสังกัด วท. เช่น ข้อมูลความเชี่ยวชาญของบุคลากรในหน่วยงาน ข้อมูล Q&A ด้าน วทน. ของหน่วยงาน เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับศูนย์ปฏิบัติการกระทรวง (MOC) สำหรับประมวลผลการปฏิบัติการของกระทรวง และเชื่อมโยงไปยังศูนย์ข้อมูลปฏิบัติการสำนักนายกรัฐมนตรี (PMOC) เพื่อใช้เป็นข้อมูลการจัดการข้อมูลในการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาล

○ ระบบหนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระบบสำหรับการแจ้งเวียนหนังสือภายใน สป.วท. โดยระบบจะใช้ในการจัดเก็บข้อมูลของหนังสือเวียน และเอกสารต้นฉบับที่สแกนเก็บไว้ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ เพื่อให้สามารถจัดเก็บได้อย่างเป็นระบบ สามารถสืบค้นและติดตามการแจ้งเวียนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และสามารถสรุปข้อมูลการใช้งานต่าง ๆ ในรูปแบบรายงานได้ รวมทั้งยังเป็นการปฏิบัติตามนโยบายประหยัดทรัพยากรของ สป.วท. ในการลดปริมาณการใช้งานกระดาษของสำนักงาน



Press Release News

หน้าแรก ข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวประชาสัมพันธ์

วันที่	เรื่อง	ข่าวประชาสัมพันธ์
20/10/2559	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศฯ ขอเชิญผู้ประกอบการ SMEs เข้าร่วมการประชุมสัมมนา (SMEs Conference) ประจำปี 2559	ข่าวประชาสัมพันธ์
09/10/2559	TOL2 เปิดตัวเว็บไซต์ระบบบริหารจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ (LMS) สำหรับโรงเรียน	ข่าวประชาสัมพันธ์
24/09/2559	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศฯ ขอเชิญผู้ประกอบการ SMEs เข้าร่วมการประชุมสัมมนา (SMEs Conference) ประจำปี 2559	ข่าวประชาสัมพันธ์
19/09/2559	TOL2 เปิดตัวเว็บไซต์ระบบบริหารจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ (LMS) สำหรับโรงเรียน	ข่าวประชาสัมพันธ์
07/09/2559	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศฯ ขอเชิญผู้ประกอบการ SMEs เข้าร่วมการประชุมสัมมนา (SMEs Conference) ประจำปี 2559	ข่าวประชาสัมพันธ์

○ ระบบฐานข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ (<http://pr.most.go.th>) เป็นระบบที่รวบรวมสารสนเทศงานประชาสัมพันธ์ของ วท. เช่น รายงานข่าววิทยาศาสตร์รายวัน clipping news Press Release Infographics ตะกร้าข่าว ถ้ามตอตอบ และบทความวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

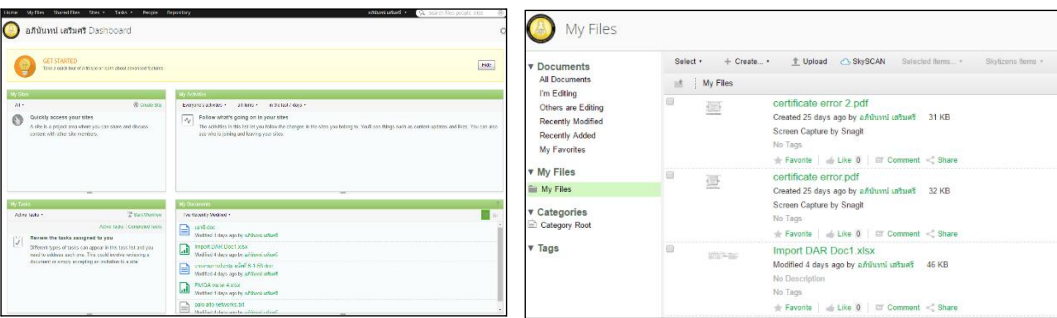
○ ระบบรายงานผลการดำเนินงานตามโครงการ/กิจกรรม (Project Based Management) เป็นเครื่องมือช่วยหัวหน้าโครงการในการวางแผนและติดตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการใช้จ่ายงบประมาณของกิจกรรมภายใต้โครงการ อีกทั้งยังสามารถใช้เป็นเครื่องมือการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานของผู้รับผิดชอบโครงการในระดับต่าง ๆ ได้อีกด้วย โดยที่ผู้บริหาร และหัวหน้าโครงการสามารถติดตามผลการดำเนินงานบนระบบออนไลน์ ทำให้ทราบถึงความสำเร็จ ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานตามกิจกรรมของโครงการ



○ ระบบโหวตข้าราชการดีเด่นออนไลน์ สำหรับให้บุคลากรของ สป.วท. และ สร.วท. ทำการลงคะแนนเพื่อคัดเลือกข้าราชการพลเรือนดีเด่นของ สป.วท. ประจำปี 2558 โดยทำการลงคะแนนผ่านระบบออนไลน์โดยระบบเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถรองรับการใช้งานทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์และ 모바일แอปพลิเคชัน และสรุปผลคะแนนให้ทางคณะกรรมการคัดเลือกข้าราชการพลเรือนดีเด่น เพื่อใช้เป็นส่วนหนึ่งของการพิจารณาคัดเลือก



○ ระบบจัดการไฟล์เอกสาร (Document Management System : DMS) ของ สป.วท เป็นระบบสำหรับการบริหารจัดการไฟล์ โดยจัดระเบียบการทำงานกับไฟล์ต่างๆ ให้สามารถบริหารจัดการได้ง่ายสามารถแชร์ไฟล์เพื่อทำงานร่วมกัน และสามารถค้นหาได้ง่าย ซึ่งความสามารถของระบบ DMS จะช่วยให้เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของคุณบุคลากรได้เป็นอย่างดี การค้นหาเอกสารจะสะดวกรวดเร็วขึ้น การสื่อสารแลกเปลี่ยนเอกสารกับผู้ร่วมงานทำได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ระบบ DMS จะเข้ามาทำงานร่วมกับระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งนับว่าเป็นระบบที่สำคัญระบบหนึ่งที่มีการใช้งานจากบุคลากร สป.วท.



เป็นประจำทุกวัน โดย DMS จะช่วยให้ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์รองรับการจัดการเอกสารได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

➢ ให้บริการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ บนเว็บไซต์กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ (<http://www.most.go.th>) เว็บไซต์สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ (<http://www.ops.go.th>) และได้เพิ่มช่องทางการเผยแพร่ผ่าน Social media อาทิเช่น YouTube Facebook Twitter และ Instagram เพื่อให้บริการข้อมูลข่าวสารของกระทรวงเป็นเอกภาพ จึงได้กำหนดช่องทางให้บริการผ่าน Social media ทั้งหมดภายใต้ชื่อ ScienceThailand รวมทั้งได้พัฒนาปรับปรุงเว็บไซต์ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ รองรับบริการให้บริการได้ 2 ภาษา คือ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เปิดโอกาสให้ทุกคนได้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากข้อมูลสารสนเทศได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียมกัน ตามแนวทางการพัฒนาเว็บไซต์ให้เป็น Web Accessibility อีกทั้งพัฒนาเว็บไซต์ให้เป็นมาตรฐานในการรองรับการแสดงผลและการใช้งานบนคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ตและมือถือ (Responsive Web) นอกจากนี้ ได้มีการบำรุงรักษา และพัฒนาเว็บไซต์หน่วยงานในสำนัก/ศูนย์/กลุ่ม ภายใน สป.วท. ให้เป็นไปตามความต้องการของหน่วยงาน เช่น เว็บไซต์สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี ส่วนอำนวยการ ส่วนบริหารงานบุคคล ส่วนงานคลังและพัสดุ สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศ ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริตกระทรวง เป็นต้น

➢ จัดทำแผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ วท. ปี 2559-2562 เพื่อเป็นกลไกการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้าน ICT ของ วท. ให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายตามแผนแม่บทด้าน ICT ของ วท. โดยมีโครงการ/กิจกรรมของหน่วยงานในสังกัด วท. บรรลุภายใต้แผนรวม 124 โครงการ/กิจกรรม จัดทำแผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สป.วท. ปี 2559 และจัดทำแนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของ สป.วท. พ.ศ. 2559

➢ จัดฝึกอบรมการใช้งานด้าน ICT และการจัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการใช้งาน ICT อย่างรู้เท่าทันและปลอดภัย ให้กับบุคลากรในสังกัด วท. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดอบรม/กิจกรรม รวมทั้งสิ้น 38 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมจำนวน 988 ราย อาทิ การจัดอบรมการสร้างสื่อ Infographic การประยุกต์ใช้ Google App การใช้งาน G-Chat การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย Laravel การอบรมการใช้งานระบบงานภายในของ สป.วท. การใช้งานอินเทอร์เน็ต/สมาร์ทโฟนให้ปลอดภัย เป็นต้น

8. การดำเนินความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับต่างประเทศ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สป.วท. ได้มีความร่วมมือด้าน วท. กับองค์กรหรือหน่วยงานระหว่างประเทศต่าง ๆ ดังนี้

➢ การดำเนินงานในฐานะผู้ประสานงานแห่งชาติ ในคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ASEAN COST)

1. การเข้าร่วมประชุมรัฐมนตรีอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 16 เมื่อวันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2558 ณ นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์) และคณะ

2. ดำเนินการส่งเสริมความร่วมมือด้าน วท. กับประเทศในประชาคมอาเซียน และการบูรณาการความร่วมมือด้าน วท. กับประเทศเพื่อนบ้าน



➢ การดำเนินงานในฐานะผู้ประสานงานแห่งชาติ ในคณะกรรมการบริหารของ Asian and Pacific Center for Transfer of Technology (APCTT) เมื่อวันที่ 19-21 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย

1. การประชุมคณะกรรมการบริหารของ APCTT ครั้งที่ 12 โดยมีผู้แทนจากสำนักความร่วมมือระหว่างประเทศ และวิเทศสัมพันธ์ (สม.) สป.วท. เข้าร่วมประชุม

2. การประชุม High-Level International Conference on “Innovation Strategies for Sustainable Development” โดยมีผู้แทนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



➢ การประชุมคณะกรรมการร่วมไทย-จีน ครั้งที่ 3 ภายใต้กรอบความร่วมมือหุ้นส่วนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Partnership Program - STEP) เมื่อวันที่ 16-17 มกราคม 2559 โดยทั้งสองฝ่ายได้เห็นชอบแผนงานประจำปี 2560 ใน 5 โครงการ ได้แก่ (1) โครงการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีไทย-จีน (2) โครงการความร่วมมือด้านระบบราง (3) โครงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศ (4) โครงการแลกเปลี่ยนนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ และ (5) ความร่วมมือด้านนโยบาย



➢ การเข้าร่วมประชุมในประเทศต่าง ๆ ของคณะผู้บริหารกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. การประชุม The Open Innovation Forum 2015 and Technology Show เมื่อวันที่ 28-31 ตุลาคม 2558 ณ สหพันธ์รัฐรัสเซีย โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์) เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทย
2. การประชุมคณะกรรมการร่วมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไทย-ลาว ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17-18 ธันวาคม 2558 ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว



3. การประชุมคณะกรรมการร่วมด้านเศรษฐกิจไทย – สาธารณรัฐเกาหลี ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21-24 มีนาคม 2559 ณ สาธารณรัฐเกาหลี
4. การประชุม Thailand – U.S. Joint Committee on Science and Technology เมื่อวันที่ 7-8 มีนาคม 2559 ณ กรุงเทพมหานคร โดยมีปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รศ.ดร.วิระพงษ์ แพสุวรรณ) เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทย

5. การประชุมเครือข่ายนักวิทยาศาสตร์และนักวิชาชีพไทยในจีน เมื่อวันที่ 5-6 กันยายน 2559 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยมีรองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ) เป็นประธาน และมี ศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ ให้เกียรติเข้าร่วมปาฐกถา



6. การประชุมเชิงปฏิบัติการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-ฮังการี เมื่อวันที่ 12-14 กันยายน 2559 ณ กรุงบูดาเปสต์ ประเทศฮังการี โดยผู้ตรวจราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายอลงกรณ์ เหล่างาม) เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทย

7. การประชุม APEC Policy Partnership on Science, Technology and Innovation (PPSTI) ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 15-18 สิงหาคม 2559 ณ ประเทศเปรู โดยมีผู้แทนจากสำนักความร่วมมือระหว่างประเทศและวิเทศสัมพันธ์ (นางสาวกัลยา จีนเหลียง) เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทย

➢ การเป็นเจ้าภาพจัดประชุม ณ ประเทศไทย

1. งานสัมมนา “ไทย-จีน 4 ทศวรรษความสัมพันธ์ จากการค้าและวัฒนธรรม สู่วิศวกรรมและเทคโนโลยีและนวัตกรรม” เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2559 ณ สถาบันจัดการปัญญาภิวัฒน์ โดยมีรองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ) และมีการบรรยายพิเศษโดย รศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ รองประธานคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

2. การประชุมคณะกรรมการร่วมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-ฮังการี ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 6-7 มิถุนายน 2559 ณ กรุงเทพมหานคร โดยผู้ตรวจราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายอลงกรณ์ เหล่างาม) เป็นประธาน

3. การสัมมนาความร่วมมือไทย-จีน ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาเห็นในประเทศไทย เมื่อวันที่ 2-5 สิงหาคม 2559 ณ กรุงเทพมหานคร ร่วมจัดโดย สป.วท. และ สวทช.



➢ การดำเนินภารกิจ (ทีมประเทศไทย) ในต่างประเทศ

1. สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน (ปว.(วต.))

1.1 โครงการ Amateur Radio on the international Space Station Contact ร่วมกับ NASA

1.2 การส่งนักศึกษาในระดับปริญญาโทเข้าร่วมโครงการ NASA DEVELOP ประจำปี 2559 ณ สหรัฐอเมริกา

1.3 การนำคณะผู้แทนคณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ฯ และเจ้าหน้าที่สหรัฐฯ เข้าเยี่ยมคารวะผู้บริหาร ภาควิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในโอกาสการเยือนสหรัฐฯ ของปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ (รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ) และคณะ รวม 2 ครั้ง ได้แก่ การหารือร่วมกับผู้บริหารของ Babson College เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2559 เกี่ยวกับการจัด Symposium for Entrepreneurship และการหารือร่วมกับผู้บริหารของ Office of International Science and Engineering, National Science, National Science Foundation (NSF) เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2559

1.4 การเข้าร่วมประชุม Forum for East Asia – Latin America Cooperation (FEALAC) เมื่อวันที่ 24-26 สิงหาคม 2559 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา



1.5 และการจัดประชุมสมาคมนักวิชาชีพไทยในอเมริกาและแคนาดา (ATPAC) ประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 4-8 สิงหาคม 2559 ณ กรุงเทพมหานคร การติดตามผลสำเร็จความร่วมมือการวิจัยพัฒนาการถ่ายทอดความรู้และวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากต่างประเทศสู่ประเทศไทย ในโครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ไส้กรอกเวียนนาลดโซเดียม”

1.6 การเข้าร่วมคณะทีมประเทศไทย เพื่อหารือและหาช่องทางความร่วมมือไทย-แคนาดา ด้านเศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วันที่ 13-16 กันยายน 2559 ณ ประเทศแคนาดา

1.7 การประชุมติดตามความก้าวหน้าของผลการประชุม Thailand-United State Joint Committee Meeting on Science and Technology (JCM) เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2559 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา

1.8 การจัดทำข้อมูลเชิงนโยบายโดยศึกษาจากสถานภาพนโยบายและมาตรการด้าน วทน. ในสหรัฐอเมริกา แคนาดา และประเทศในลาตินอเมริกา 3 เรื่อง ได้แก่ (1) ความร่วมมือระหว่างโรงเรียนวิทยาศาสตร์ (2) การปลูกฝังพฤติกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมแก่นักเรียน และ (3) การรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ และได้จัดทำรายงานข่าว ว และ ท จำนวน 12 ฉบับ

2. สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์ (ปว.บช.)

2.1 การนำคณะผู้แทนจากคณะกรรมการยุโรป พบปะกับผู้แทนหน่วยงานไทย ในการประชุม ASEAN COST 70 เมื่อวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2558 ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว



2.2 การประชุมความร่วมมือด้านความปลอดภัยของนาโนเทคโนโลยีไทย-สหภาพยุโรปร่วมกับผู้บริหารระดับสูงของกระทรวงโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมเบลเยียมและร่วมกับผู้บริหารหน่วยงานวิจัยและคณะกรรมการการยุโรป เมื่อเดือนตุลาคม 2558 ณ ราชอาณาจักรเบลเยียม

2.3 การประชุมหารือร่วมกับผู้แทนคณะกรรมการการยุโรปประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และเยี่ยมชมบริษัท INVE Technologies เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2559 ณ ราชอาณาจักรเบลเยียม

2.4 การประชุมสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรปประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 10-11 กันยายน 2559 ณ ราชอาณาจักรเบลเยียม และการประชุมวิชาการนักเรียนไทยในทวีปยุโรป ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 11-14 พฤษภาคม 2559 ณ สาธารณรัฐอิตาลี และการประชุมเครือข่าย Health Challenge เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2558 ณ สหราชอาณาจักร

2.5 การประชุม Science and Technology in Society Forum (STS Forum) Council Meeting เมื่อวันที่ 2-3 พฤษภาคม 2559 ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส

2.6 การประชุมหารือร่วมกับผู้แทนคณะกรรมการการยุโรปประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และเยี่ยมชมบริษัท INVE Technologies เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2559 ณ ราชอาณาจักรเบลเยียม

2.7 การสัมมนาด้านวัสดุสัมผัสอาหาร เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม 2559 ณ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) และเรื่องการออกแบบ Urban Mobility Lab เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม – 14 สิงหาคม 2559 ณ จ.เชียงใหม่ และเรื่องผลข้างเคียงที่รุนแรงของบุหรี่ต่อคนปกติการรักษารักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง” เมื่อวันที่ 3-14 พฤศจิกายน 2558 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2.8 การประชุมUNISDR S&T Conference on Implementation of Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030 เมื่อวันที่ 27-29 มกราคม 2559 ณ สมาพันธรัฐสวิส

2.9 การจัดทำข้อมูลเชิงนโยบายโดยศึกษาจากสถานภาพนโยบายและมาตรการด้าน วทน. ในยุโรป 4 เรื่อง ได้แก่ (1) ความสำเร็จในการจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี: กรณีศึกษาของมหาวิทยาลัย KU Leuven (2) ภาพรวมความก้าวหน้าความร่วมมือด้าน วทน. ของสหภาพยุโรป ค.ศ. 2015 (3) ปัจจัยสู่ความสำเร็จในการจัดตั้งบริษัท Startup ในยุโรป และ (4) อุตสาหกรรม 4.0 ในบริบทของยุโรปและประเทศไทย และวารสารข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากบรัสเซลส์ 12 ฉบับ

2. โครงการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค

ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค (ศวภ.) ได้จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2554 ให้เป็นหน่วยงานนาร่องภายในกำกับของ สป.วท. ทำหน้าที่เป็นตัวแทนกระทรวงระดับภูมิภาคใน 4 ภูมิภาค ได้แก่ ภาคเหนือตอนบน ตั้งอยู่ที่ จ.เชียงใหม่ (ศวภ.1) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ตั้งอยู่ที่ จ.ขอนแก่น (ศวภ.2) ภาคใต้ ตั้งอยู่ที่ จ.สงขลา (ศวภ.3) และภาคตะวันออก ตั้งอยู่ที่ จ.ชลบุรี (ศวภ.4) ต่อมาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จัดตั้งศูนย์เพิ่มอีก 1 แห่ง ในภาคกลาง ตั้งอยู่ที่กรุงเทพมหานคร (ศวภ.5) เพื่อประสานงานและผลักดันให้มีการนำ วทน. ไปสนับสนุนการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด ยกระดับความเป็นอยู่ให้กับประชาชนในทุกพื้นที่ของประเทศให้ดีขึ้นอย่างมีคุณภาพ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

➢ ผลักดันแผนงาน/โครงการ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเข้าบรรจุในแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด ปี 2560 และปี 2560-2562 จำนวน 8 แผนงาน/โครงการ ได้แก่

1) โครงการมหกรรมวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม อาหารสัตว์เพื่อความยั่งยืน พื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 1

2) โครงการระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร (GISagro) สนับสนุนการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ ต.ท่าผา อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่

3) โครงการบริหารจัดการเศษวัสดุการเกษตรเพื่อการแก้ไขปัญหาหมอกควัน จ.เชียงใหม่

4) โครงการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรด จ.ลำปาง

5) โครงการการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ยกระดับสิ่งทอ จ.ลำพูน

6) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรจังหวัดนครพนม กิจกรรมส่งเสริมการผลิตพืชผักปลอดภัยสู่วิถีเกษตรอินทรีย์ ในพื้นที่ จ.นครพนม

7) โครงการเสริมสร้างศักยภาพการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องแกงจังหวัดสงขลาสู่สากลด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ในพื้นที่ จ.สงขลา

8) โครงการบริหารจัดการขยะชุมชนเทศบาลตำบลเกาะสีชัง อ.สีชัง จ.ชลบุรี

➢ ผลักดันให้มีการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปสนับสนุนการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด จำนวน 7 เรื่อง โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยี การบริการข้อมูลฯ มีผู้รับบริการจำนวน 4,585 คน ในพื้นที่รับผิดชอบ 51 จังหวัด ได้แก่

1) การนำองค์ความรู้ด้าน วทน. เพื่อการบริหารจัดการเกษตร เช่น โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนในระบบเกษตรอินทรีย์ จ.นครพนม

2) การนำองค์ความรู้ด้าน วทน. เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติ เช่น โครงการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อบริหารจัดการปัญหาหมอกควันและไฟป่า และโครงการบริหารจัดการขยะชุมชนเทศบาลตำบลเกาะสีชัง อ.สีชัง จ.ชลบุรี

3) การนำองค์ความรู้ด้าน วทน. เพื่อยกระดับ/พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ เช่น การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปปลาช่อนแดดเดียวและบรรจุภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ในโครงการยกระดับขบวนการผลิต การตลาดและระบบ Logistic อาหารปลอดภัย จ.สิงห์บุรี

4) การนำองค์ความรู้ด้าน วทน. เพื่อ ยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชน เช่น การจัดประชุมหารือเพื่อแก้ไขปัญหาคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจังหวัดระนอง ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจาก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และการลงพื้นที่ตรวจวัดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเพื่อทำความเข้าใจกับประชาชนผู้ร้องเรียน จ.ระนอง

5) การนำองค์ความรู้ด้าน วทน. เพื่อเผยแพร่การนำงานด้าน วทน. ในการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด เช่น การจัดนิทรรศการงาน “ผลิตภัณฑ์ของไทย ก้าวไกลด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” ในงาน OTOP CITY 2015 ณ ชาเลนเจอร์ฮอลล์ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี และการจัดนิทรรศการและการสัมมนา เรื่อง “เทคโนโลยีและนวัตกรรมข้าวไทย” ในงานเทศกาลวันข้าวหอมมะลิโลก จ.ร้อยเอ็ด

6) การนำองค์ความรู้ด้าน วทน. เพื่อพัฒนาพืชเศรษฐกิจ เช่น การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงลึกเพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำยางพาราสด (เทคโนโลยีการผลิตถุงมือผ้าเคลือบยาง) จ.สงขลา จ.สตูล และ จ.นราธิวาส

7) การพัฒนาพื้นที่ด้วยการใช้เทคโนโลยีระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร เช่น โครงการการจัดการเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร (โครงการย่อย GISagro) ต.ท่าผา อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่



ผลการดำเนินงานของศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค ทั้ง 5 ศูนย์

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อตอบสนองการสร้างศักยภาพกำลังคนของประเทศ

1. โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 3 และระยะที่ 3+

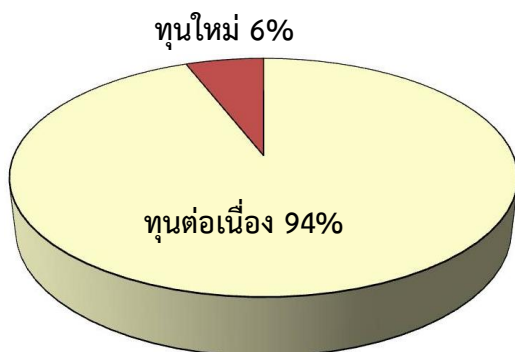
วท. ได้ตระหนักถึงความสำคัญและปัญหาในการพัฒนาบุคลากรเพื่อใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาว จึงได้ดำเนินโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อส่งนักเรียนทุนไปศึกษาวิชาในสาขาขาดแคลนทั้งในประเทศและต่างประเทศในสาขาต่าง ๆ เช่น สาขาเทคโนโลยีวัสดุ และพลังงาน สาขาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม สาขาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน สาขาบริหารเทคโนโลยี และสาขานาโนเทคโนโลยี นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษากลับมาพร้อมที่จะเป็นอาจารย์หรือนักวิจัยในมหาวิทยาลัย หน่วยงานปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศต่อไป

โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินการจัดสรรทุนการศึกษา แบ่งเป็น 4 ระยะ ดังนี้

➤ โครงการระยะที่ 1 (พ.ศ. 2533-2547)	ทุนศึกษาต่อต่างประเทศ	จำนวน	789	ทุน
➤ โครงการระยะที่ 2 (พ.ศ. 2539-2555)	ทุนศึกษาต่อต่างประเทศ	จำนวน	1,199	ทุน
	ทุนศึกษาในประเทศ	จำนวน	100	ทุน
➤ โครงการระยะที่ 3 (พ.ศ. 2548-2562)	ทุนศึกษาต่อต่างประเทศ	จำนวน	1,400	ทุน
	ทุนศึกษาในประเทศ	จำนวน	100	ทุน
➤ โครงการระยะที่ 3+ (พ.ศ. 2552-2566)	ทุนศึกษาต่อต่างประเทศ	จำนวน	1,000	ทุน
	ทุนศึกษาในประเทศ	จำนวน	100	ทุน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีการบริหารจัดการทุน 2 ประเภท ดังนี้

ระยะที่ 3			ระยะที่ 3+		
- ทุนต่อเนื่อง	555	คน	- ทุนต่อเนื่อง	835	คน
- ทุนใหม่	35	คน	- ทุนใหม่	90	คน



- จำนวนนักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ปี 2534-2559 มีดังนี้
 - นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาทั้งหมด 2,952 คน (ปี 2559 จำนวน 167 คน)
 - นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาด้วยทุนต่างประเทศ 2,786 คน (ปี 2559 จำนวน 148 คน)
 - นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาด้วยทุนในประเทศ 166 คน (ปี 2559 จำนวน 19 คน)

- จำนวนนักเรียนทุนที่กำลังศึกษาในปี 2559 มีดังนี้
 - นักเรียนทุนที่กำลังศึกษาทั้งหมด 1,319 คน
 - นักเรียนทุนที่กำลังศึกษาต่างประเทศ 1,205 คน
 - นักเรียนทุนที่กำลังศึกษาในประเทศ 114 คน

การประเมินผลกระทบ

1) การประเมินผลกระทบต่อสังคม นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาจะกลับมาเป็นตัวแทนในการผลิตบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นการพัฒนาคุณภาพคนให้กับประเทศ นอกจากนี้ โครงการระยะที่ 3+ ได้จัดสรรทุนส่วนใหญ่ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และมหาวิทยาลัยราชภัฏซึ่งตั้งอยู่ทั่วทุกภูมิภาค นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาจะกลับมาสอนและวิจัยในหน่วยงานดังกล่าวทั่วทุกภูมิภาค ทำให้ประชาชนในต่างจังหวัดมีโอกาสได้รับการศึกษาอย่างทั่วถึง เป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาท้องถิ่น ชุมชน และสังคม นอกจากนี้ นักเรียนทุนที่มีความรู้ความสามารถทางด้านการพยาบาล ภูมิอากาศได้จัดตั้งกลุ่มช่วยเหลือประชาชน โดยตั้งศูนย์เตือนภัยพิบัติ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

2) การประเมินผลกระทบต่อการเมือง นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาจะกลับมาทำงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และมหาวิทยาลัยราชภัฏ ซึ่งตั้งอยู่ทั่วทุกภูมิภาค จะกลับมาช่วยพัฒนาคนในท้องถิ่น ให้มีความรู้ความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีผลดีต่อทั้งเศรษฐกิจชุมชนและความเป็นอยู่ของชุมชน สามารถลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม และหากประชาชนมีความเท่าเทียมกัน การเมืองในประเทศไทยก็จะสามารถพัฒนาไปได้ด้วยดีและมีประสิทธิภาพ

3) การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นักเรียนทุนจำนวนประมาณ 159 คน ศึกษาในสาขาวิชาทางด้านสิ่งแวดล้อม เมื่อสำเร็จการศึกษาจะกลับมาทำงานทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีหน้าที่ให้บริการวิชาการทางด้านสิ่งแวดล้อมกับประชาชน สอนนักศึกษา และทำงานวิจัยและพัฒนาทางด้านสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ นักเรียนทุนที่ศึกษาในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอื่น ๆ ก็ยังสามารถทำงานวิจัยและพัฒนาที่มีผลดีต่อสิ่งแวดล้อม อาทิ

- โครงการพัฒนากระบวนการผลิตยางในทุกระดับของการเพิ่มมูลค่า เริ่มตั้งแต่การพัฒนาสารเคมีขึ้นใหม่เพื่อรักษาหน้ายางพาราให้อยู่ในสภาพดีได้นานขึ้น แทนที่จะใช้แอมโมเนียซึ่งรบกวนสิ่งแวดล้อม และพัฒนากระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการแยกน้ำยางสกิมออกจากน้ำยางสด โดยไม่ต้องใช้กรดซัลฟิวริกเข้มข้น (สารที่รบกวนสิ่งแวดล้อม) และการแยกเนื้อยางออกจากกากตะกอนน้ำยางธรรมชาติ ซึ่งได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้เอกชนแล้ว

- โครงการวิจัยและพัฒนาพลาสติกชีวภาพและพลาสติกเพื่อการเกษตร ช่วยลดและป้องกันการเกิดของเสียลดความเป็นพิษของสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ผลงานนักเรียนทุน

○ นวัตกรรมวัสดุนาโนคอมพอสิตสำหรับการวินิจฉัยโรคและตรวจวัดสารพิษในสิ่งแวดล้อม ผลงานของ ดร.นพคุณดารอดทองคำ สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นองค์ความรู้ใหม่ด้านการเตรียมวัสดุนาโนคอมพอสิตให้มีคุณสมบัติตามที่ต้องการ เพื่อให้เหมาะสมกับการประยุกต์ใช้พัฒนาระบบการตรวจวินิจฉัยโรคเบื้องต้นและตรวจวัดสารพิษตกค้างในสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพและความไวสูง พกพาและใช้งานได้ง่าย และราคาไม่แพง อันจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการให้บริการทางการแพทย์ในประเทศไทยแม้ในพื้นที่ห่างไกลความเจริญ ถือเป็นการสร้างนวัตกรรมที่ยั่งยืนและพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืนให้กับประชากร

2. โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (โครงการ วมว.) ระยะที่ 2

โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (โครงการ วมว.) ระยะที่ 2 เป็นโครงการตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2555 โดยให้ดำเนินโครงการระยะเวลา 10 ปี (พ.ศ. 2556-2565) มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินการจัดการเรียนการสอนห้องเรียนวิทยาศาสตร์เพื่อป้อนแก่นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายอย่างถูกต้องและเหมาะสมเพื่อพัฒนาเป็นนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพของประเทศต่อไปในอนาคต โดยอาศัยความร่วมมืออย่างใกล้ชิดระหว่างมหาวิทยาลัยและโรงเรียนในการจัดการเรียนการสอนโดยมหาวิทยาลัยให้การสนับสนุนบุคลากรผู้สอนและโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง

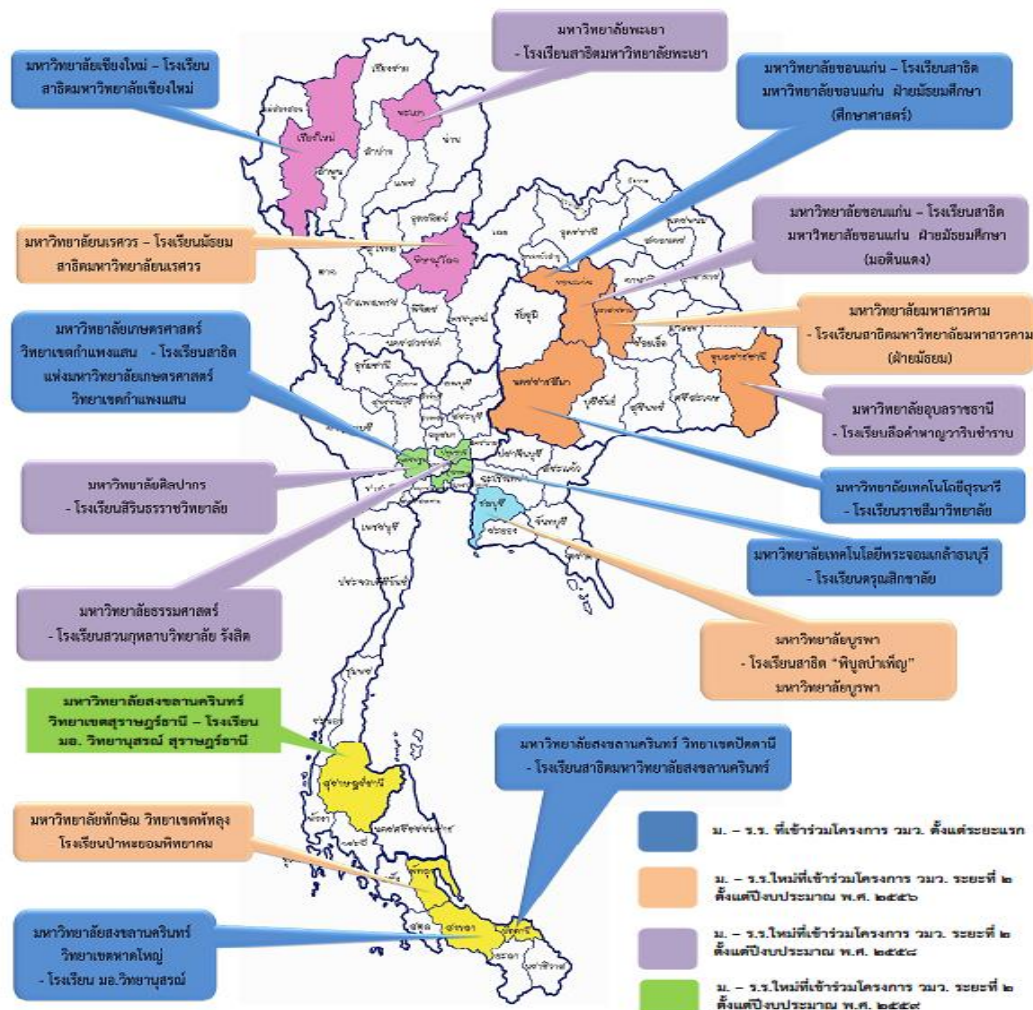


ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีมหาวิทยาลัย-โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 17 แห่ง ดังนี้

1. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่-โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่-โรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์
3. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี-โรงเรียนตรุณสิกขาลัย
4. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี-โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย
5. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี-โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
6. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน-โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา
7. มหาวิทยาลัยขอนแก่น-โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา (ศึกษาศาสตร์)
8. มหาวิทยาลัยนเรศวร-โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร
9. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม-โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม)
10. มหาวิทยาลัยบูรพา-โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
11. มหาวิทยาลัยทักษิณ-โรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม
12. มหาวิทยาลัยศิลปากร-โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย
13. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์-โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต
14. มหาวิทยาลัยพะเยา-โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา
15. มหาวิทยาลัยขอนแก่น-โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา (มอดินแดง)
16. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี-โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ
17. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี-โรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์ สุราษฎร์ธานี

หมายเหตุ : * มหาวิทยาลัย-โรงเรียน ลำดับที่ 1-7 เข้าร่วมโครงการ วมว. ตั้งแต่ระยะแรก ลำดับที่ 8-17 เป็นคู่มหาวิทยาลัย-โรงเรียนใหม่ที่เข้าร่วมโครงการ วมว. ระยะที่ 2

แผนที่แสดงที่ตั้งคู่มหาวิทยาลัย-โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ วมว. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ด้านหลักสูตรการเรียนการสอน

หลักสูตรห้องเรียนวิทยาศาสตร์โครงการ วมว. ระยะที่ 2 ในภาพรวมมีโครงสร้างหลักสูตรเป็นไปตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) โดยมีความเข้มข้นของรายวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เทียบเคียงได้กับหลักสูตรของโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ และเสริมด้วยความโดดเด่นทางวิชาการของแต่ละมหาวิทยาลัย ตลอดจนบริบทของท้องถิ่น ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นมา ได้มีการปรับหลักสูตรเพื่อรองรับการเรียนต่อในระดับปริญญาตรี-โท-เอกในสาขาวิชาที่สนับสนุนเทคโนโลยี/นวัตกรรมในอนาคตของนักเรียนโครงการ วมว. ของสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง (Thailand Advanced Institute of Science and Technology: THAIST) และมีการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบสะเต็มศึกษา (STEM: Science, Technology, Engineering and Mathematics)

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนโครงการ วมว.

สพ.ว. ได้มีการติดตามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ในปีการศึกษา 2558 (ภาคเรียนที่ 2) และปีการศึกษา 2559 (ภาคเรียนที่ 1) ดังนี้

ผลการเรียน

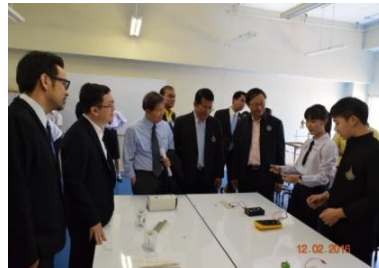
- นักเรียนรุ่นที่ 7 และรุ่นที่ 8 ในปีการศึกษา 2/2558 และ 1/2559 ของทุกโรงเรียน ส่วนใหญ่มีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีมากถึงดีเยี่ยม (ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.50-4.00)

- นักเรียนรุ่นที่ 9 ในปีการศึกษา 1/2559 ของทุกโรงเรียน ส่วนใหญ่มีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีมาก ถึงดีเยี่ยม (ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.50-4.00)

- การศึกษาต่อระดับปริญญาตรีของนักเรียนโครงการ วมว. (ระยะที่ 2) รุ่นที่ 6 ที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2558 จำนวน 301 คน เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในปีการศึกษา 2559 จำนวน 296 คน (อีก 5 คน ประสงค์ที่จะเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในปีการศึกษา 2560) โดยนักเรียนส่วนใหญ่เข้าศึกษาต่อด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ 89.19 (จำนวน 264 คน) และด้านสังคมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 10.81 (จำนวน 32 คน)

การเยี่ยมชมและมอบนโยบายการดำเนินโครงการ วมว. ในโรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์ สุราษฎร์ธานี ภายใต้การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2559 ซึ่งได้มีการเยี่ยมชมห้องเรียน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และมอบนโยบายที่สำคัญ 7 ประการ ดังนี้

- 1) ควรให้ความสำคัญกับการดูแลคุณภาพครู
- 2) การให้ความสำคัญกับการพัฒนาทักษะแก่นักเรียน
- 3) การสร้างอัตลักษณ์ของห้องเรียนวิทยาศาสตร์
- 4) การประเมินผลนักเรียน
- 5) สภาพแวดล้อมที่เป็นมิตร
- 6) ควรมีส่วนร่วมจากหน่วยงานภายนอก (ทั้งส่วนราชการและภาคเอกชน)
- 7) การพัฒนานักเรียนอย่างต่อเนื่องจากระดับมัธยมศึกษาตอนปลายไปสู่มหาวิทยาลัย



การจัดกิจกรรมพัฒนานักเรียนและครูผู้สอนของโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้

✿ กิจกรรม “การสื่อสารกับนักบินอวกาศขององค์การ NASA ที่กำลังปฏิบัติหน้าที่อยู่ในสถานีอวกาศนานาชาติโดยใช้ระบบวิทยุสมัครเล่นในประเทศไทย (NASA ARISS Contact)” ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวโรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์ โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ได้รับคัดเลือกเป็นโรงเรียนต้นแบบ ซึ่งกิจกรรมแบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ ระยะที่ 1 เป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ รับสมัครผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ และเมื่อวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2559 ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมค่ายเตรียมความพร้อมในการสื่อสารกับนักบินอวกาศ ซึ่งมีนักเรียนโครงการ วมว. ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 10 คน (ตัวจริงและสำรอง) ระยะที่ 2 การสื่อสารกับนักบินอวกาศผ่านวิทยุสมัครเล่น เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2559 โดยมีการสื่อสารกับนักบินอวกาศชื่อ Timothy Peake โดยใช้เวลาประมาณ 10 นาที ระยะที่ 3 เป็นการประชาสัมพันธ์ผลที่ได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรมติดต่อสื่อสารกับนักบินอวกาศ



✿ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การบูรณาการสะเต็มเข้าสู่ชั้นเรียน: Integrating STEM into Their Classrooms” ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเมื่อวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2559 โดยเชิญวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้าน STEM คือ Professor Dr. Mark A. Nanny จาก University of Oklahoma Norman, OK, USA. มาบรรยายและ Workshop ให้กับครูในโครงการ วมว. ทั้ง 17 โรงเรียน เพื่อพัฒนาทักษะการจัดการเรียนรู้ของครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ในการนำแนวทางการสอนแบบสะเต็มเข้าสู่ชั้นเรียน



✿ ค่ายวิทยาศาสตร์สานสัมพันธ์ฉันท์ วมว. ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 28-31 มีนาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และโรงแรมตักศิลา จ.มหาสารคาม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อให้แก่นักเรียนโครงการ วมว. ชั้น ม.4 (รุ่นที่ 8 ประจำปีการศึกษา 2558) ทั้ง 16 แห่ง ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ สร้างความสัมพันธ์อันดี ความสามัคคี และสร้างเครือข่ายความร่วมมือในด้านต่าง ๆ



✿ SciUS Forum ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 28 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการและประสบการณ์ในการนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ระหว่างนักเรียนโครงการ วมว. ชั้น ม.5 (รุ่นที่ 7) เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทำวิจัย เพิ่มพูนประสบการณ์ ตลอดจนข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการทำงานโครงการวิทยาศาสตร์จากนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยในสาขาต่าง ๆ



การประเมินศักยภาพและความพร้อมของมหาวิทยาลัย-โรงเรียนในการเข้าร่วมโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

คณะกรรมการบริหารโครงการ วมว. โดยคณะอนุกรรมการคัดเลือกมหาวิทยาลัย-โรงเรียนเข้าร่วมโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ได้ประเมินศักยภาพและความพร้อมของมหาวิทยาลัย-โรงเรียนที่ประสงค์เข้าร่วม/ขยายห้องเรียนวิทยาศาสตร์โครงการ วมว. ระยะที่ 2 และมีมติเห็นชอบให้มหาวิทยาลัย-โรงเรียนเดิม ขยายเพิ่มอีก 1 ห้องเรียน ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี - โรงเรียนดรุณสิกขาลัย

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การส่งเสริมให้เกิดความตระหนักและสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ผลผลิตการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

1. การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2559 จัดขึ้นเนื่องในสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ 18-28 สิงหาคม 2559 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี ภายใต้แนวคิด “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” พร้อมกันนี้เพื่อร่วมฉลองวาระสำคัญทางวิทยาศาสตร์ที่องค์การอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization: FAO) กำหนดให้ปีนี้เป็น “ปีสากลแห่งถั่วพัลส์” (2016 International Year of Pulses) และในวันที่ 19 สิงหาคม 2559 ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เกียรติเป็นประธานเปิดงานและกล่าวเปิดงานว่า “มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์ฯ ถือเป็นกิจกรรมที่ยิ่งใหญ่แห่งปีระดับประเทศและแถบภูมิภาคเอเชีย ในการแสดงผลงานความก้าวหน้าและศักยภาพทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีที่ทันสมัย พร้อมด้วยศักยภาพของนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ของไทยและต่างประเทศ ประกอบด้วย การจัดนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปแบบทันสมัยที่เปิดโอกาสให้ผู้เข้าชมมีส่วนร่วม (Interactive Exhibition) โดยเน้นหัวข้อที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศด้วย New S-curve มุ่งสู่ Thailand 4.0 รวมทั้งได้มีการนำแนวคิดเกี่ยวกับเรื่องสะเต็มศึกษา (STEM Education) มาใช้ในการจัดกิจกรรมในรูปแบบเล่น-เรียน-รู้ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจ โดยในปีนี้ได้ผนึกกำลังร่วมกันของ 9 กระทรวง 18 สถาบันการศึกษา และประเทศเข้าร่วมอีก 6 ประเทศ มากกว่า 100 หน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน และปีนี้ยังได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างประเทศมากกว่า 10 หน่วยงาน เข้าร่วมจัดกิจกรรมแสดงความก้าวหน้าทาง วทน. ได้แก่ ญี่ปุ่น (8 หน่วยงาน) เวียดนาม เยอรมนี สหราชอาณาจักร สหรัฐอเมริกา และออสเตรเลีย เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์การค้นคว้าใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์มาจัดแสดงและให้ความรู้จำนวนมากเต็มพื้นที่ในงาน



อันจะเป็นการกระตุ้นความสนใจแก่นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และ ประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้แก่เยาวชนที่ต้องเติบโตและเป็นกำลังสำคัญของประเทศในวันข้างหน้าในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปต่อยอดเพื่อพัฒนาชีวิต และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศต่อไป” โดยมีผู้เข้าร่วมชมงานจำนวน 1,102,094 คน

กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดแห่งปี เนื่องในสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Fair 2016

18-28 สิงหาคม
อาคารอิมแพ็ค เมืองทองธานี
ฮอลล์ 2-8
August 18-28, 2016 IMPAC Hall 2-8 Muang Thong Thani

จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์
เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม

www.nsm.or.th/nsf2016

02 577 9960

ภายในงานประกอบด้วยการจัดแสดงนิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช และพระบรมวงศานุวงศ์ นิทรรศการที่กำลังอยู่ในความสนใจของประชาชน



หรือมีความสำคัญและมีผลกระทบต่อความเป็นอยู่และการพัฒนาประเทศในอนาคต กิจกรรมสำหรับเยาวชนเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตในแนวทางสะเต็มศึกษา (STEM Education) เช่น ห้องฉายภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ “The Last Day” ในรูปแบบ 4D Simulator ซึ่งจำลองสถานการณ์เสมือนจริงท่ามกลางอุบัติเหตุทางธรรมชาติ พื้นที่นวัตกรรมจากความคิดสร้างสรรค์สู่ผลงานสิ่งประดิษฐ์ (FAB LAB & Maker’s space)

ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ลานประกวดแข่งขันและแสดงผลงาน โครงการสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ลานกิจกรรมพัฒนาปัญญาเยาว์สำหรับเด็กก่อนวัยเรียน ลานกิจกรรมประกวดแข่งขัน เป็นต้น

นอกจากนี้ สป.วท. ได้ดำเนินการสนับสนุนงบประมาณให้แก่สถาบันการศึกษา จำนวน 33 แห่ง และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในส่วนภูมิภาค ครอบคลุมทั้งประเทศ และมีการลงพื้นที่ติดตามการจัดงานในทุกแห่ง ทั้งนี้ มีจำนวนผู้เข้าร่วมชมงานและกิจกรรมในส่วนภูมิภาค รวมทั้งสิ้น 586,013 คน



2. การเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและวันเทคโนโลยีของไทย ประจำปี 2559

➢ การจัดพิธีถวายพานพุ่มและถวายราชสดุดีเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” เนื่องใน “วันเทคโนโลยีของไทย” ประจำปี 2559

เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559 สป.วท. ได้จัดพิธีวางพานพุ่มและถวายราชสดุดีเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” เนื่องใน “วันเทคโนโลยีของไทย” ประจำปี 2559 ณ บริเวณลานพระบรมราชานุสาวรีย์ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว สป.วท. โดยมีผู้เข้าร่วมพิธี จำนวน 891 คน จาก 95 หน่วยงาน ซึ่งกิจกรรมภายในงาน ประกอบด้วย พิธีวางพานพุ่มและถวายราชสดุดีเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” เนื่องใน “วันเทคโนโลยีของไทย” ประจำปี 2559 และการจัดนิทรรศการเพื่อเผยแพร่พระเกียรติคุณ “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย”



➤ การจัดงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2559 ภายใต้การจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2559 ในระหว่างวันที่ 18-28 สิงหาคม 2559 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี มีผู้เข้าร่วมชมงานจำนวน 14,016 คน ประกอบด้วยนิทรรศการและกิจกรรม ดังนี้

- นิทรรศการเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย”

- นิทรรศการแสดงผลงานรางวัลเทคโนโลยีและเครื่องจักรยอดเยี่ยม ประจำปี 2559

- นิทรรศการแสดงผลงานรางวัลสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2559

- นิทรรศการ Technology for OTOP สิ่งทอ

- การจัดแสดงและจำหน่ายสินค้า OTOP ที่ได้รับการสนับสนุนและพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาคุณภาพ เพิ่มประสิทธิภาพ กระบวนการผลิตและการบริหารจัดการจากหน่วยงานของ วท.

- กิจกรรมการจัดฝึกอบรม สาธิตเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อสร้างอาชีพ จำนวน 11 หลักสูตร



3. การสร้างความรู้และความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานหลักในการให้ความรู้ด้าน วท. ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาองค์ความรู้ด้าน วท. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และเสริมสร้างศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน โดยการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้และบูรณาการความรู้กับภูมิปัญญาท้องถิ่น ส่งเสริมภาคธุรกิจ ภาครัฐ และเอกชนด้าน วท. รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนเยาวชน และประชาชนให้ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ได้ดำเนินงานเผยแพร่ความรู้ความตระหนักรู้ด้าน วท. ผ่านกิจกรรม และช่องทางสื่อต่าง ๆ ได้แก่



- กิจกรรมการจัดพิมพ์และเผยแพร่เอกสารสิ่งพิมพ์ ได้แก่ ปฏิทินและหนังสือแนะนำ วท. หนังสือรายงานประจำปี 2558 เป็นต้น เพื่อแจกจ่ายให้ผู้รับบริการ จำนวน 8,500 คน

- กิจกรรมเผยแพร่ผลงาน วท. ผ่านหนังสือพิมพ์รายวันฉบับภาษาไทย เพื่อร่วมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เนื่องในโอกาสสมทวมงคลเสด็จเถลิงถวัลยราชสมบัติ ครบ 70 ปี 9 มิถุนายน 2559 โดยเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในหนังสือพิมพ์มติชนรายวัน ฉบับวันพฤหัสบดีที่ 9 มิถุนายน 2559

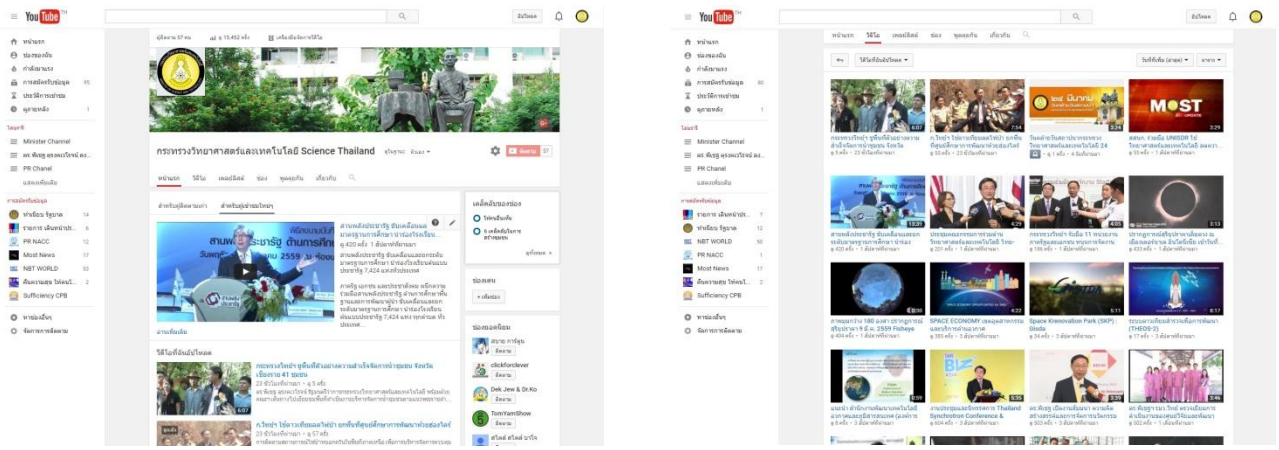
● กิจกรรมเผยแพร่ผ่านสื่อวิทยุรายการ “ชีวิตกับวิทยาศาสตร์” โดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ทาง FM 92.5 MHz ทุกวันเสาร์ ระหว่างเวลา 15.00-16.00 น. และเผยแพร่ผ่านรายการวิทยุชุมชน ทั่วประเทศ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมกับทางรายการรวม 865 คน

● กิจกรรมเผยแพร่ผ่านสื่อโทรทัศน์ ได้แก่ คลิปข่าวสำหรับส่งสถานีโทรทัศน์

● กิจกรรมการแลกเปลี่ยนผลงาน/อบรม/สัมมนา/เสวนาทางวิชาการ ได้แก่ แลกเปลี่ยนผลงาน วท. โดยคณะกรรมการ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ วท. เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนการประชาสัมพันธ์ แห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2559-2564) การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างนักประชาสัมพันธ์แนวร่วมทำงานได้ (อย่างมืออาชีพ) และการสื่อสารองค์การ เป็นการจัดส่งเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านทาง e-mail address ของบุคลากร สป.วท.

● กิจกรรมการประชาสัมพันธ์เชิงรุก ได้แก่ การประชุมคณะกรรมการประชาสัมพันธ์กระทรวง การประชุม คณะทำงานยุทธศาสตร์ประชาสัมพันธ์ และการจัดทำข่าวเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่าง ๆ อาทิ เว็บไซต์ กระทรวง (www.most.go.th) เว็บไซต์รัฐบาลไทย (www.thaigov.go.th) Facebook LINE และ Youtube เป็นต้น

● กิจกรรมการผลิตและเผยแพร่สื่อมัลติมีเดีย เป็นการประชาสัมพันธ์ผลงานด้าน วท. ผ่านเว็บไซต์กระทรวง Youtube จอตวิตทิล ฯลฯ โดยมีผู้รับชมคลิปข่าวรวมกว่า 19,744 วิว



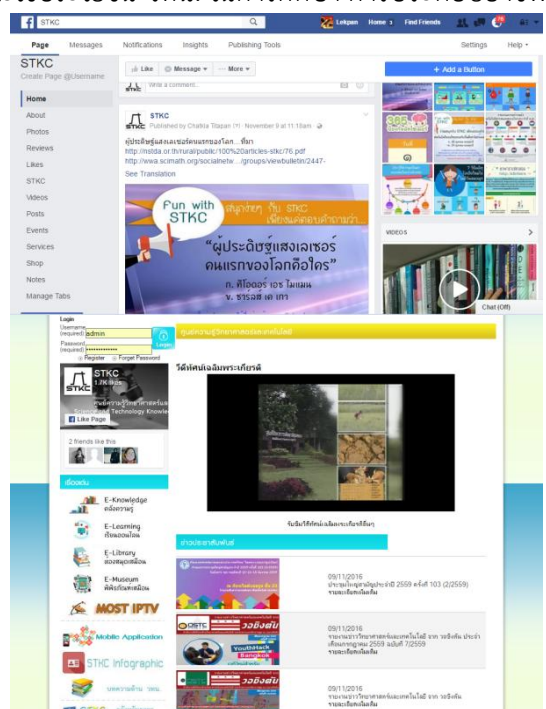
4. การพัฒนาศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Knowledge Center: STKC)

การสร้างความตระหนักด้าน วท. เป็นบทบาทสำคัญของทุกหน่วยงานในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) ในการส่งเสริมให้กลุ่มเด็ก เยาวชน รวมถึงประชาชนทั่วไป มีความตระหนักและใช้ประโยชน์ วท. ในการศึกษา การประกอบอาชีพ หรือชีวิตประจำวัน สป.วท. โดย STKC มีภารกิจหลักในการสนับสนุน การพัฒนา เผยแพร่และบริการองค์ความรู้ด้าน วท. ของหน่วยงานใน กระทรวง ในรูปของสื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก ผ่านช่องทางเว็บไซต์ และ อุปกรณ์โมบายล์ นอกจากนี้ STKC ยังเป็นกลไกในการขับเคลื่อนการบูรณาการการพัฒนาองค์ความรู้ด้าน วท. ของหน่วยงานในกระทรวง เพื่อการ เผยแพร่และบริการสาธารณะให้เกิดการใช้งานองค์ความรู้ในวงกว้าง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

➢ ให้บริการความรู้ด้าน วท. ผ่านระบบบริการของ STKC/STKC Fanpage จำนวน 728 เรื่อง

➢ ประสานงาน ร่วมมือกับหน่วยงานในกระทรวงจัดทำ ความรู้ด้าน วท. ให้สามารถให้บริการผ่าน Mobile Application เพื่อสนับสนุนการบริการองค์ความรู้ด้าน วท. ให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย ได้ดียิ่งขึ้น จำนวน 10 แอปพลิเคชัน ประกอบด้วย



- การค้นหาคำศัพท์เกี่ยวกับนิวเคลียร์
- ทำเนียบสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสี
- งานวิจัยและการทดสอบผลิตภัณฑ์เยื่อกระดาษ
- การทำเครื่องประดับและของตกแต่งจากแก้ว
- ขั้นตอนการทำเซรามิก

- บริหารสมองป้องกันโรคอัลไซเมอร์
- การทดลองและสนุกจากสิ่งรอบตัว (Easy Science Experiment)
- แก๊สชีวภาพในระดับชุมชนและครัวเรือน
- เห็ดเมืองหนาว
- ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุ

➢ ให้บริการความรู้ด้าน วท. ที่อยู่ในรูปแบบมัลติมีเดียผ่านระบบบริการของ STKC/ระบบ IPTV โดยมุ่งเน้นองค์ความรู้ที่เป็นของหน่วยงานในสังกัด วท. และหน่วยงานความร่วมมือ จำนวน 20 เรื่อง ประกอบด้วย

- ทำไฟฟ้จรวดขวดน้ำ (อพพช.)
- ฐูปไร้สารก่อมะเร็ง (สนช.)
- น้ำในขวด (วศ.)
- มันซ่อนอยู่ในตำถาด (วศ.)
- มารู้จักแสงซินโครตรอนกันเถอะ (สช.)
- รังสีเปลี่ยนอัญมณี (สทท.)
- ลู่วียงยงพารา (H.264)
- ศูนย์บริการข้อมูลน้ำเคลื่อนที่
- สานใจไทยสู่แดนใต้
- หลึงไทยไปอวกาศ (คนแรกของโลก) (สทอภ.)
- หอดูดาวแห่งใหม่ หอดูดาวโคราช (สตร.)
- เจาะชีวิตสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
- เปิดงานวิจัยลาและแมลง (สวทช.)
- เรื่องของเขาที่เราควรรู้
- 16 ปี ที่สุดแห่งมาตรฐานการวัด (มว.)
- Thasa ทำเด็กไทยไปเตะขอบฟ้า (สทอภ.)
- QC ภาชนะบรรจุอาหาร (วศ.)
- JSTP ค่าวิทยุแสนสนุก รุ่นที่ 17
- ละครป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชั่น และเสริมสร้างจริยธรรมคุณธรรม
- The SURVEYOR (สทอภ.)

➢ ให้บริการถ่ายทอดสดกิจกรรม/การประชาสัมพันธ์ประเด็นน่าสนใจด้าน วท. ผ่านระบบ IPTV จำนวน 7 ครั้ง

5. โครงการถนนคนเดินเส้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 วท. ได้ร่วมกับ 2 กระทรวงพันธมิตรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บนถนนโยธี และถนนพระรามที่ 6 ได้แก่ สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกันจัดงาน “ถนนสายวิทยาศาสตร์ รับวันเด็กแห่งชาติ ปี 2559” ระหว่างวันที่ 7-9 มกราคม 2559 ตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ถนนพระรามที่ 6 เปิดบ้านต้อนรับน้อง ๆ เยาวชนให้ได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์นอห้องเรียนอย่างเต็มที่ ด้วยการจัดเตรียมสถานีการทดลองและสถานีกิจกรรมการเรียนรู้ขึ้น รวม 34 สถานี จาก 17 หน่วยงาน มากกว่า 100 กิจกรรม เพื่อให้เยาวชนไทยได้เปิดโลกทัศน์สัมผัสกับประสบการณ์จริงที่ไม่มีในตำรา ได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างสนุกสนานพร้อมของแจก ของรางวัล และเกมการเล่นมากมาย จากหน่วยงานในกระทรวง และพันธมิตร ร่วมสร้างสรรค์กิจกรรมผ่านเครื่องเล่นทางปัญญา ที่จะช่วยฝึกสมอง ต่อยอดความคิดจินตนาการ และฝึกฝนทักษะผ่านการทดลองจริง สอดคล้องกับคำขวัญวันเด็กที่นายกรัฐมนตรีมอบให้ในปีนีว่ “เด็กดี หมั่นเพียร เรียนรู้ สู้อนาคต”



ยุทธศาสตร์ที่ 4

การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

ผลผลิตการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. การพัฒนาเทคโนโลยี เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ สป.วท. ได้เล็งเห็นความสำคัญและความจำเป็นในการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์สำหรับผู้ประกอบการ จึงได้จัดทำกิจกรรมส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ เพื่อให้มีการนำเทคโนโลยีที่มีอยู่ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศรวมถึงเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นโดยฝีมือคนไทย ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในทุกภาคส่วนของประเทศ โดยมีเป้าหมายให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นภายในประเทศ สร้างรายได้ลดรายจ่าย ลดต้นทุนการผลิต ในภาคส่วนต่าง ๆ นอกจากนี้ ยังเป็นการขยายโอกาสทางการค้าและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันให้แก่ผู้รับเทคโนโลยีซึ่งจะเป็นผลให้ประชาชนภายในประเทศสามารถพึ่งพาตนเองในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีได้อย่างยั่งยืน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีการดำเนินงานสำคัญ ดังนี้

1.1 การพัฒนาเทคโนโลยี เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ

สป.วท. ได้สนับสนุนงบประมาณให้แก่ 4 หน่วยงาน ได้แก่ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สถาบันไทย-เยอรมัน สมาคมเครื่องจักรกลไทย และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ดำเนินการพัฒนาเครื่องจักรฯ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยมีกลุ่มเป้าหมายผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี คือ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมสาขาต่าง ๆ นักวิชาการภาครัฐและเอกชน และผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 1,348 คน มีจำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ 20 ราย และมีผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีนำผลงานไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 72.63 ประกอบด้วย

➤ การพัฒนาเครื่องจักร จำนวน 29 เครื่อง ดังนี้

โครงการสร้างเครื่องจักรต้นแบบด้วยกระบวนการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า จำนวน 13 เครื่อง

- (1) โครงการพัฒนาสร้างเครื่องแกะเมล็ดข้าวโพดหวานสด
- (2) โครงการพัฒนาสร้างเครื่องขึ้นรูปและอบขนมแบบต่อเนื่อง
- (3) โครงการพัฒนาสร้างระบบการทำความเย็นแบบดูดซับความร้อนที่ทำงานด้วยแหล่งพลังงานความร้อนอุณหภูมิต่ำ
- (4) โครงการพัฒนาสร้างหุ่นยนต์ต้นแบบต้นทุนต่ำ
- (5) โครงการพัฒนาสร้างโครงรถบัสไฟฟ้าชนิดโมโนคอคเพื่อการผลิตภายในประเทศ
- (6) โครงการพัฒนาสร้างเครื่องจักรสำหรับการผลิต PCBA ในกลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดเล็ก
- (7) โครงการพัฒนาสร้างหุ่นยนต์ประกอบชิ้นส่วนนาฬิกา
- (8) โครงการพัฒนาสร้างระบบเฝ้ากำจัดควินเพื่อธุรกิจอาหาร
- (9) โครงการพัฒนาสร้างหุ่นยนต์อุตสาหกรรมขนาดเล็กเพื่อการเคลื่อนย้ายและประกอบชิ้นงาน
- (10) โครงการพัฒนาสร้างระบบล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์อัตโนมัติ
- (11) โครงการเครื่องนับจำนวนลูกกอล์ฟจากบ่ออนุบาลโดยวิธีการประมวลผลภาพ
- (12) โครงการเครื่องคัดแยกมะขามป่นเปื้อนอัตโนมัติด้วยระบบรังสียูวีและการวิเคราะห์ภาพ
- (13) โครงการ Microwave Drill

โครงการพัฒนาสินค้าเทคโนโลยีเพื่อทดแทนการนำเข้าและผลักต้นสู่ตลาด AEC จำนวน 6 เครื่อง

- (1) หุ่นยนต์ขนส่งเคลื่อนที่อัตโนมัติ
- (2) เครื่องบัดกรีอัตโนมัติ
- (3) เครื่องทอดน้ำมันลอยน้ำ
- (4) เครื่องขึ้นรูปชิ้นงานประสิทธิภาพสูงด้วยวิธีการสังเคราะห์ผงโพลีเมอร์ด้วยเลเซอร์

- (5) เครื่องขึ้นรูปโพลีเมอร์ประสิทธิภาพสูงแบบสามขา
 - (6) เครื่องตรวจสอบคุณภาพรอยต่อกระเบื้องความเที่ยงตรงสูง
- โครงการพัฒนาต้นแบบเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อการผลิตระดับชุมชน จำนวน 10 เครื่อง
- (1) เครื่องขึ้นรูปแกนบายศรีอัตโนมัติ ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์
 - (2) เครื่องอัดผ้าขาว
 - (3) เครื่องควัฉัฏพีช
 - (4) ถนอมอาหารด้วยเครื่องพลาสติก
 - (5) เครื่องบรรจุภัณฑ์และรูปร่างผลิตภัณฑ์แทนนมปลา
 - (6) เครื่องพอกย้อมเส้นไหม
 - (7) เครื่องทอดแบบน้ำมันลอยอยู่บนน้ำ
 - (8) เครื่องกวนสับประรดชนิดแกนหมุนแนวตั้ง
 - (9) เครื่องขึ้นรูปถั่วเน่าแผ่น
 - (10) เครื่องควัพริก

➤ การประกวดสิ่งประดิษฐ์/รางวัลเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม

● การประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2558 จำนวนมีผลงานที่ได้รับรางวัลทั้งสิ้น 7 รางวัล (7 คน) ประกอบด้วย

รางวัลที่ 1 เครื่องหย่อนกล้าข้าวนาโยนแบบประณีต ของ นายธนต์ ศรีสุขสันต์

รางวัลที่ 2 เครื่องตีเปลือกแยกใยขุยมะพร้าว ของ นายสุทธิชัย อ่อนก้อน

รางวัลที่ 3 CRB MPI (Crumble Roller Blade Multipurpose Implement) ของ บมจ.เกษตรไทย

อินเตอร์เนชันแนลซูการ์คอร์ปอเรชั่น

รางวัลเชิดชูเกียรติ มี 3 รางวัล ดังนี้

เครื่องตรึงชีพเปอร์ ของ นายเจษฎา ผลสวัสดิ์

เครื่องปอกกระเทียม ของ นายพีรเดช มีสถาน

เครื่องมือควั่นกิ่งไม้เพื่อตอนกิ่ง ของ นายนิศิตทิพนี

เครื่องคัดแยกเมล็ดข้าวสารขนาดเล็ก ของ นายสนธยา สุนทรารักษ์

● การประกวดรางวัลเทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยมประจำปี 2559 มีผลงานที่ได้รับรางวัลทั้งสิ้น 10 รางวัล (9 คน) ประกอบด้วย

สาขาการเกษตรและเกษตรแปรรูป

* รางวัลที่ 1 เครื่องบั้งและยึดกึ่งอัตโนมัติ ของ นายทวีศักดิ์ วรรณาทิพยากรณ์ บริษัท ซี.พี.

ฟู้ด เทค จำกัด

* รางวัลที่ 2 เครื่องสีข้าว ซีแอลพี ซี อาร์ 80 ของ นายมาน ลิ้มภักดิ์ บริษัท ซี แอล พี

อินเตอร์เทรด จำกัด

* รางวัลที่ 3 เครื่องสับคลุกใบอ้อย พาวเวอร์แฮร์โรแบบ 2 แถวแยกอิสระ (ใบมีดแนวตั้ง) ของ

นายจิตรกร ร่องแก้ว บริษัท สยามอิมพลีเม้น จำกัด

สาขาการผลิตในเชิงอุตสาหกรรม

* รางวัลที่ 1 ต้มทิ้งน้ำหนักฟรีแลบติดแถบ ของ นายไพศาล ว่องไวกลยุทธ์ บริษัท โตว่องไว จำกัด

* รางวัลที่ 2 เครื่องพาเชื่อมอัตโนมัติ ของ นายราชันท์ พักเมธ บริษัท ที.ซี.เวลดีง ออโตเมชั่น จำกัด

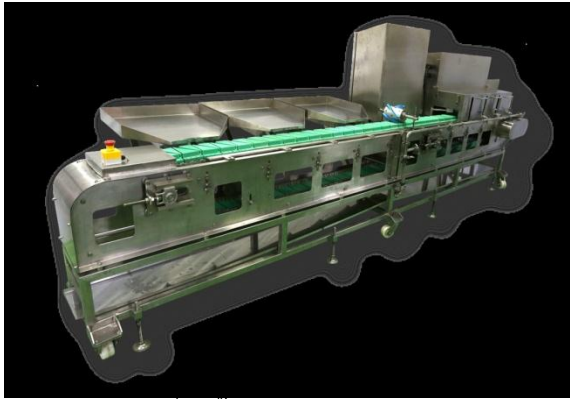
* รางวัลที่ 3 เครื่องบรรจุน้ำแข็งหลอด ของ นายอดิศักดิ์ พูลศรี บริษัท พัฒน์กล จำกัด (มหาชน)

สาขาพลังงาน สิ่งแวดล้อม และพัฒนาคุณภาพชีวิต

✿ รางวัลที่ 1 และรางวัลสุดยอดเทคโนโลยีและเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม (Best of the Best Technology Awards) เครื่องจอตลอดอายุรียะ ของ นายชูเกียรติ อังสวาทย์ บริษัท คอสโก เอ็นเตอร์ไพรเซส จำกัด

✿ รางวัลที่ 2 ชูตทางเรือซีแอลพี แบบเกียร์เดินหน้า-ถอยหลัง ของ นางสาววัชรวิลา ลีโกมลชัย บริษัท ซี แอล พี อินเทอร์เน็ต จำกัด

✿ รางวัลที่ 3 แก้อั้วทันตกรรมเคลื่อนที่ MD5 ของ นายบุญเลิศ ชดช้อย บริษัท ซีซี ออโต้พาร์ท จำกัด



เครื่องบั้งและยึดกั๋งอัตโนมัติ



เครื่องจอตลอดอายุรียะ

1.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สป.วท. ได้สนับสนุนการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศฯ จำนวน 6 โครงการ ได้แก่

- (1) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมการเกษตร/อาหาร เรื่อง Watermelon Seedless Technology
- (2) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมการเกษตร/อาหาร เรื่อง สิ้นค้านวัตกรรมอาหารและการประยุกต์ใช้ e-commerce ในจีน
- (3) โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะความเป็นเลิศด้านผู้ชิมชา
- (4) โครงการ Sodium Reduction Technology in Retailed Foods: Relationship among Sensory Liking, Emotion and Purchase Intent as Affected By Health Benefit Statement
- (5) โครงการ Applications, Practical Aspects, and Case of Materials Characterization
- (6) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสัญญาณภาคในอุตสาหกรรมโลหะ

2. การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต และเศรษฐกิจชุมชน

ประชาชนหรือชุมชนในระดับฐานรากซึ่งเป็นคนส่วนใหญ่ของประเทศ ยังขาดโอกาสในการเข้าถึง วทน. รวมทั้งยังขาดขีดความสามารถทางด้าน วทน. เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สป.วท. เป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจประการหนึ่งในการส่งเสริมการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้สร้างกลไกเพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนา (องค์ความรู้ เทคนิค/เทคโนโลยี นวัตกรรม/เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์) แพร่กระจายและถ่ายทอดฯ ไปยังชุมชนหรือท้องถิ่น ประกอบด้วย คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ซึ่งเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 เป็นต้นมา โดยได้จัดทำบันทึกความร่วมมือเครือข่ายการถ่ายทอดเทคโนโลยีกับสถาบันการศึกษาในทุกภูมิภาค รวมถึงหน่วยงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมเป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายด้วย ปัจจุบันมีเครือข่ายความร่วมมือฯ กว่า 70 เครือข่าย ครอบคลุมพื้นที่ 69 จังหวัด มีฐานข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดฯ กว่า 1,391 รายการ รวมทั้งการสร้างและเพิ่มขีดความสามารถด้าน วทน. ให้แก่ประชาชนทั่วไป ที่เรียกว่า “อาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.)” ที่จะเป็นสื่อกลางด้าน วทน. ในชุมชน ปัจจุบันมีสมาชิก อสวท. จำนวนมากกว่า 12,800 คน ใน 63 จังหวัด ต่อมาในปี พ.ศ. 2552 ได้มีแนวนโยบายส่งเสริมให้มีการพัฒนาหมู่บ้านหรือชุมชนเป็นต้นแบบในการนำ วทน. ไปใช้ในการพัฒนาอาชีพหลักหรืออาชีพรอง ปัจจุบันมีหมู่บ้านหรือชุมชนที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนในการนำ วทน. ไปใช้ประโยชน์ จำนวน 337 หมู่บ้าน ใน 276 อำเภอ 67 จังหวัด จากการประเมินผลโครงการเป็นประจำทุกปี พบว่า มีผู้รับประโยชน์จากการนำ วทน. ไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า 20,000 คน สามารถเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากการมีรายได้

ลดรายจ่าย ลดต้นทุนการผลิต การลงทุนหรือการจ้างงานเพิ่มขึ้น ปีละประมาณ 86.36-160.30 ล้านบาท หรือประมาณ 1.5-2.0 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจากรัฐบาลในแต่ละปี รวมทั้งสร้างโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงแหล่งข้อมูล เทคโนโลยีผ่านช่องทางต่างๆ (ทางเว็บไซต์ ทางโทรศัพท์ สิ่งพิมพ์ การบริการเคลื่อนที่) ทั้งที่ระบุตัวตนได้และระบุตัวตนไม่ได้ ปัจจุบันมีจำนวนผู้รับบริการกว่า 3,000,000 ราย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ส.ป.วท. ได้สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีกลุ่มเป้าหมายผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งเป็นกลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มอาชีพ (ชุมชน วิชาหกิจชุมชน และสหกรณ์) จำนวน 19,891 คน ใน 5 ภูมิภาค ครอบคลุมพื้นที่ 69 จังหวัด จำนวน 25 เรื่อง ดังนี้

- 1) การผลิตก๊าซชีวภาพแบบถูหมัก ขนาด 7-8 ลบ.
- 2) การผลิตก๊าซชีวภาพ แบบถังหมัก 200 ลิตร 500 ลิตร และ 1,000 ลิตร
- 3) การปลูกพืชไม้ใช้ดิน
- 4) การผลิตเห็ดเศรษฐกิจ
- 5) การผลิตมะนาวนอกฤดูกาล
- 6) การปลูกผักสวนครัวแนวตั้ง (Vertical Farm)
- 7) การยืดอายุและการแปรรูปสับปะรดภูแลและนางแล
- 8) การกำจัดเชื้อราผลิตภัณฑ์จากเสื่อกก
- 9) เทคโนโลยีการชุบน้ำยางชั้นบนถุงมือผ้า
- 10) การควบคุมและใช้เครื่องอบไล่ความชื้นเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับเครื่องขนาดใหญ่
- 11) เทคโนโลยีโรงเรือนพลาสติกปลูกผัก
- 12) เทคโนโลยีสูตรปุ๋ยเฉพาะพืช/พัฒนาสูตรปุ๋ย
- 13) การผลิตถ่านจากเตาถ่านคุณภาพสูง
- 14) เทคโนโลยีการแปรรูปข้าวท่อนเป็นผลิตภัณฑ์ไอ้จ๊ก เส้นขนมจีน เส้นก๋วยเตี๋ยว และแป้งข้าว ได้มาตรฐาน
- 15) การผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบไม่กลับกอง
- 16) สร้างระบบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการสูบน้ำสำหรับการเกษตร
- 17) ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์ ซึ่งพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์ เป็นพันธุ์ที่ทนน้ำท่วม
- 18) เทคโนโลยีการผลิตเชื้อบิวเวอเรียแบบเลี้ยงในถุงพลาสติก โดยใช้ข้าวสารเป็น substrate
- 19) เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว
- 20) เตาเผาถ่าน (เตาอิวาเตะ)
- 21) เทคโนโลยีเครื่องควั่นลำไย
- 22) การพัฒนาผลิตภัณฑ์การแปรรูปจากกล้วยหอม (Banana Syrup, Banana Candy)
- 23) พัฒนาเครื่องหั่นหนังหมู
- 24) การพัฒนาเครื่องกลึงขึ้นรูปสร้างผลิตภัณฑ์จากไม้ตาล
- 25) การใช้น้ำยางจากธรรมชาติแทนการเขียนลายด้วยเทียนผ้าบาติก



ยุทธศาสตร์ที่ 5

การส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
เพื่อสนับสนุนให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนา
ในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)

โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)

อุทยานวิทยาศาสตร์ เป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาองค์ความรู้ด้าน วทน. ของประเทศ ให้เข้มแข็ง เป็นพื้นที่/สถานที่อำนวยความสะดวกสนับสนุนเอกชนทำวิจัยและพัฒนา โดยรวบรวมนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ ทั้งภาครัฐและเอกชนจำนวนมาก มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการทำวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยี รวมทั้งยังเป็นตัวกลางเชื่อมโยงระหว่างภาคอุตสาหกรรม ภาคการศึกษา ภาครัฐ และภาคชุมชนท้องถิ่น ซึ่งจะช่วยส่งเสริมการพัฒนากำลังคนด้าน วทน. ของประเทศ สร้างธุรกิจ เทคโนโลยีใหม่ ๆ และการนำผลงานวิจัยและพัฒนาเข้าสู่ระบบการคุ้มครองและการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์อีกด้วย ดังนั้น อุทยานวิทยาศาสตร์จึงเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ

เพื่อให้เกิดการพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ สป.วท. โดยสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (สอว.) ได้ถูกตั้งขึ้นเพื่อเป็นองค์กรหลักในการส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคของประเทศไทย มีหน้าที่จัดทำร่างแผนและแนวทางพัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุนกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศ ให้ความรู้และให้คำปรึกษา แนะนำแก่ผู้ดำเนินงานกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ ประสานงานให้เกิดเครือข่ายและความร่วมมือในการดำเนินงานกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ ตลอดจนติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนากิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

ในปัจจุบัน สป.วท. มีเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

✳️ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่) โดยมีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก ดำเนินการร่วมกับมหาวิทยาลัยเครือข่ายอีก 6 มหาวิทยาลัย รวมเป็น 7 มหาวิทยาลัย ได้แก่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม และมหาวิทยาลัย ราชภัฏอุตรดิตถ์ ครอบคลุมการให้บริการทุกจังหวัดภาคเหนือ

✳️ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (จ.สงขลา) โดยมีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก ดำเนินการร่วมกับมหาวิทยาลัยเครือข่ายอีก 1 มหาวิทยาลัย รวมเป็น 2 มหาวิทยาลัย ได้แก่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ครอบคลุมการให้บริการทุกจังหวัดภาคใต้

✳️ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.ขอนแก่น) โดยมีมหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก ดำเนินการร่วมกับมหาวิทยาลัยเครือข่ายอีก 3 มหาวิทยาลัย รวมเป็น 4 มหาวิทยาลัย ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ครอบคลุมการให้บริการทุกจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2559 มีดังนี้

➤ การพัฒนาบริการอุทยานวิทยาศาสตร์ (Science Park Service Platforms)

สป.วท. ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ดำเนินการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ให้มีความพร้อมทั้งในด้านบุคลากร อุปกรณ์และเครื่องมือ ตลอดจนความเชี่ยวชาญชำนาญที่มีอยู่แล้วในระดับหนึ่ง ให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้บริการที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประกอบการ โดยแบ่งภารกิจหลักออกเป็น 2 ด้าน คือ การให้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ และการพัฒนา



ศักยภาพของอุทยานวิทยาศาสตร์ ผ่าน 6 กิจกรรม ดังนี้

- การให้บริการห้องปฏิบัติการแก่ภาคอุตสาหกรรม
- การให้บริการสถานที่สำหรับภาคเอกชนในการทำวิจัย
- การให้บริการออกแบบนวัตกรรม โดยศูนย์ออกแบบนวัตกรรม
- การให้บริการด้านการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาแก่ภาคอุตสาหกรรม
- การให้บริการและช่วยเหลือภาคอุตสาหกรรมอย่างครบวงจรโดยสำนักงานความร่วมมืออุตสาหกรรมการ

ให้บริการฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Infrastructure Databank: STDB) เพื่อให้ภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไปที่สนใจ สามารถเข้ามาสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัย ทั้งห้องปฏิบัติการ นักวิจัย และผลงานวิจัย

➤ การบ่มเพาะธุรกิจวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (STI Business Incubation)

สป.วท. ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคดำเนินการบ่มเพาะธุรกิจ วทน. ซึ่งเป็นกิจกรรมสำคัญในการสร้างผู้ประกอบการใหม่ที่ใช้ วทน. เป็นฐานอย่างเป็นระบบและครบวงจร ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมที่หลากหลาย ตั้งแต่การสร้างวัฒนธรรมและการสร้างวัฒนธรรมการเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Culture) การสรรหาและคัดเลือกผู้ประกอบการที่มีศักยภาพเข้าสู่กระบวนการบ่มเพาะจนสามารถจัดตั้งธุรกิจจัดตั้งใหม่ (Startups) การสร้างผู้ประกอบการให้มีศักยภาพในการดำเนินธุรกิจให้ประสบความสำเร็จได้ (Graduate/Spin-off) การขยายขนาดของกิจการ (Upscale) และการเร่งการเติบโตของผู้เข้ารับการบ่มเพาะธุรกิจ (Acceleration) โดยหน่วยบ่มเพาะธุรกิจของอุทยานวิทยาศาสตร์ จะเน้นการสร้างผู้ประกอบการใหม่ที่สอดคล้องกับ Value Chain ของอุตสาหกรรมเป้าหมายเป็นหลัก และผู้ประกอบการจะเห็นความสำคัญของการใช้ วทน. ในการพัฒนาธุรกิจอย่างต่อเนื่องต่อไป

➤ การพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (Industrial Research and Technology Capacity Development Program: IRTC)

สป.วท. ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคให้บริการอย่างครบวงจรแก่ผู้ประกอบการและเอกชน เพื่อขยายการให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการ ด้วยการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีเข้าไปทำให้เกิดนวัตกรรมในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต การแก้ไขทางเทคนิคและปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพสินค้าให้ได้มาตรฐานสากลและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ รวมถึงการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรเทคโนโลยีในสถานประกอบการ



➤ การวิจัยร่วมกับภาคเอกชน (Collaborative Research)

สป.วท. ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคสนับสนุนงานวิจัยระหว่างภาคเอกชนและนักวิจัยในมหาวิทยาลัยเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ โดยงานวิจัยจะต้องได้รับการพิสูจน์แนวคิดในเบื้องต้นมาแล้ว (Proof of Concept) และมีความพร้อมที่จะต่อยอดงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ มีแนวโน้มที่จะสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจ อีกทั้งยังสามารถส่งเสริมศักยภาพในการทำงานวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน ทั้งนี้ โครงการวิจัยร่วมระหว่างภาคเอกชนและอุทยานวิทยาศาสตร์จะให้ความสำคัญต่อยอดงานวิจัยในธุรกิจที่เป็น Flagship และกลุ่มเป้าหมายของอุทยานวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นการต่อยอดความเข้มแข็งและสร้างความต่อเนื่องทางด้านงานวิจัยและพัฒนาให้แก่อุตสาหกรรมหลักในภูมิภาคอีกด้วย



➤ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Development)

สป.วท. ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคภูมิภาค ทั้ง 3 แห่งแล้ว เพื่อให้ทั้ง 3 แห่ง เป็นศูนย์กลางให้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ในการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนในแต่ละภูมิภาคต่อไป

- อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่) ณ วิทยาเขตการศึกษาต๋องคำ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณเดือนธันวาคม 2560

- อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.ขอนแก่น) ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณเดือนกุมภาพันธ์ 2561

- อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (จ.สงขลา) ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พื้นที่ส่วนขยาย อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณเดือนตุลาคม 2561



อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ
(จ.เชียงใหม่)



อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.ขอนแก่น)



อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้
(จ.สงขลา)

ผลการประเมินตนเองตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส.ป.วท. ได้ดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 และได้คะแนนผลการปฏิบัติราชการโดยการประเมินตนเอง (Self Assessment Report: SAR) เท่ากับ 4.0608 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2559) โดยมีรายละเอียดตามตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการฯ ดังนี้

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
มิติภายนอก (น้ำหนัก: ร้อยละ 75)					3.9783	2.9837
มิติภายนอก: มิติด้านประสิทธิผล (น้ำหนัก: ร้อยละ 75)					3.9783	2.9837
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามภารกิจหลักของกระทรวง ตามยุทธศาสตร์ของประเทศ / แผนยุทธศาสตร์กระทรวง / ตัวชี้วัดระหว่างกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกัน (Joint KPIs) และตัวชี้วัดภารกิจหลักของกรม (น้ำหนัก: ร้อยละ 75)					3.9783	2.9837
1.1 ระดับความสำเร็จในการบูรณาการเพื่อขับเคลื่อน การปฏิบัติราชการโดยรวมของกระทรวง (ตัวชี้วัดกระทรวง*)	ระดับ	20	3	4	3.6686	0.7337
1.2 อันดับรวมของความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (ตัวชี้วัดกระทรวง*)	ระดับ	5	3	3	3.0000	0.1500
1.3 ร้อยละของนักเรียนในโครงการสนับสนุนการ จัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับ ดูแลของมหาวิทยาลัยเข้าศึกษาต่อในคณะวิชาที่ เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ร้อยละ	10	93	89.19	1.0000	0.1000
1.4 จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่ใช้ผลงานวิจัย และพัฒนา	ราย	10	115	127	5.0000	0.5000
1.5 การส่งเสริมการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในภูมิภาค					5.0000	1.5000
1.5.1 จำนวนผู้รับบริการงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมผ่านศูนย์ประสานงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค	คน	15	3,470	4,585	5.0000	0.7500
1.5.2 ระดับความสำเร็จของศูนย์ประสานงาน กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค ในการจัดทำ Value Chain	ระดับ	15	3	5	5.0000	0.7500
มิติภายนอก : มิติด้านการประเมินคุณภาพ					สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ไม่มีตัวชี้วัดนี้	
2. คุณภาพการให้บริการประชาชน (Service Level Agreement: SLA) (น้ำหนัก: ร้อยละ ๐)	N/A	N/A				

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	หน่วย วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่า เป้าหมาย ตัวชี้วัด	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
มิติภายใน (น้ำหนัก: ร้อยละ 25)					4.3085	1.0771
มิติภายใน: มิติด้านการประเมินประสิทธิภาพ (น้ำหนัก: ร้อยละ 15)					3.8477	0.5771
3.1 ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงิน งบประมาณรายจ่ายลงทุน	ร้อยละ	2.5	81	30.48	1.0000	0.0250
3.2 ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงิน งบประมาณรายจ่ายภาพรวม	ร้อยละ	2.5	92	90.17	2.0850	0.0521
4. การประหยัดพลังงาน (น้ำหนัก: ร้อยละ 5)					5.0000	0.1.250
4.1 ด้านไฟฟ้า	ระดับ	1.25	3	5	5.0000	0.0625
4.2 ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง	ระดับ	1.25	3	5	5.0000	0.0625
5. การประหยัดน้ำ	ระดับ	2.5	3	5	5.0000	0.1250
6. การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ	ระดับ	5	3	5	5.0000	0.2500
มิติภายใน: มิติด้านการพัฒนาองค์กร (น้ำหนัก: ร้อยละ 10)					5.0000	0.5000
7. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาสมรรถนะ องค์กร	ระดับ	5	3	5	5.0000	0.2500
8. ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการ ดำเนินงานของหน่วยงาน	ระดับ	5	3	5	5.0000	0.2500
รวม						4.0608

การดำเนินงานพัฒนาระบบราชการที่สำคัญ

➤ มิติภายนอก ด้านประสิทธิผล

1. การส่งเสริมและเร่งรัดการพัฒนากำลังคนด้าน วทน. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

การสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย ระยะที่ 2 เพื่อขยายฐานการจัดการศึกษาสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการจัดการศึกษาที่เฉพาะเจาะจงตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในรูปแบบของห้องเรียนวิทยาศาสตร์ รวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริมประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของผู้เรียนอย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาเยาวชนกลุ่มนี้ไปสู่การเป็นบุคลากรวิจัยและพัฒนาที่มีศักยภาพสูงและเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในปีการศึกษา 2558 เข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา (ปริญญาตรี) ในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีการศึกษา 2559 จำนวน 263 คน

2. การเร่งรัดการวิจัย พัฒนาและสร้างนวัตกรรม เพื่อสร้างงาน สร้างรายได้ พัฒนาชีวิต และสร้างฐานความรู้ ในภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และบริการ

2.1 ดำเนินการส่งเสริมและผลักดันให้สถานประกอบการธุรกิจชุมชน ซึ่งหมายรวมถึง ผู้ประกอบการภาคการผลิต/ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน/การบริการ/การค้า/การศึกษา นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มศักยภาพภาคการผลิต การบริการ ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่น ๆ ตามวัตถุประสงค์ของผู้ประกอบการ/ชุมชน ทั้งนี้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีผู้ประกอบการ/ชุมชน ที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์จำนวน 127 ราย

2.2 ดำเนินโครงการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค เพื่อสร้างกลไกการดำเนินงาน โดยบูรณาการแผนงานและงบประมาณในระดับท้องถิ่นและจังหวัด และทำหน้าที่ประสานและผลักดันให้มีการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ไปสนับสนุนการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัดและยกระดับความเป็นอยู่ให้กับประชาชนในทุกพื้นที่ ของประเทศ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ.2559 มีจำนวนผู้รับบริการงานด้าน วทน. ผ่านศูนย์ประสานงานฯ โดยการจัดกิจกรรม ส่งเสริมและเผยแพร่ วทน. ในช่องทางการให้บริการ อาทิ walk in โทรศัพท์ อีเมล ฯลฯ และกิจกรรมการประชุมเพื่อผลักดัน แผน วทน. ผู้จังหวัด/กลุ่มจังหวัด จำนวน 4,585 คน

2.3 จัดทำกระบวนการพัฒนา/เพิ่มมูลค่า/ผลิตภัณฑ์/การจัดการทรัพยากร เป้าหมายที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การ พัฒนาจังหวัด ตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ (Value Chain) โดยมีข้อเสนอโครงการตาม Value Chain บรรจุในแผนพัฒนาจังหวัดและ/หรือแผนปฏิบัติราชการ/แผนปฏิบัติการ (ระยะ 4 ปี หรือ 1 ปี) รวมทั้งสิ้น 3 แผนงาน/โครงการ ได้แก่ (1) ชุดโครงการ: การใช้ วทน.ยกระดับสิ่งทอ จ.ลำพูน (2) ชุดโครงการ: การส่งเสริมการใช้ วทน. ยกระดับ กลุ่มผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ จ.สงขลา และ (3) ชุดโครงการ: การบริหารจัดการขยะชุมชนขนาดเล็กตามความต้องการของ ประชาชน จ.ชลบุรี

➤ มิติภายใน ด้านการประเมินประสิทธิภาพ

1. การเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน/การเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน และการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ ภาพรวม

มีการจัดทำข้อมูลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณในระบบการบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMS) ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่สำนักงานงบประมาณกำหนดภายใต้วงเงินงบประมาณที่ได้รับตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 และมีการติดตามประเมินผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณตามแผน งบประมาณรายจ่ายลงทุน และงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ในทุก ๆ ไตรมาส โดยการจัดประชุมคณะกรรมการเร่งรัดติดตามผลการใช้จ่ายเงินภาครัฐ เพื่อเร่งรัดติดตามผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. มาตรการประหยัดพลังงาน

มีการจัดทำแผนปฏิบัติการลดการใช้พลังงาน และมีการติดตามและรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการประหยัด พลังงานด้านไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง ของปีงบประมาณ 2559 รอบ 6 เดือน (ตุลาคม 2558 - มีนาคม 2559) และรอบ 12 เดือน (เมษายน 2559 - กันยายน 2559) ให้หัวหน้าส่วนราชการทราบ

3. มาตรการประหยัดน้ำ

มีการแต่งตั้งคณะทำงานลดใช้พลังงานและปฏิบัติการประหยัดน้ำของ สป.วท. และจัดทำแผนปฏิบัติการประหยัดน้ำ ตามแนวทางของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และติดตามผลการใช้พลังงานให้หัวหน้าส่วนราชการทราบรวม 2 ครั้ง (รอบ 6 เดือน และรอบ 12 เดือน)

4. การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ

เป็นการยกระดับการให้บริการประชาชนในเรื่องของการพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศของส่วนราชการอย่างต่อเนื่อง โดยการพัฒนาเว็บไซต์ของ สป.วท. ให้มีมาตรฐานตรงตามการจัดอันดับมาตรฐานเว็บไซต์ขององค์การสหประชาชาติ (United Nations: UN) ทั้งนี้ พิจารณาจากมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐทั้ง ๕ หมวดหมู่ ได้แก่ ข้อมูลพื้นฐาน การสร้างปฏิสัมพันธ์ กับผู้ใช้บริการ การให้บริการในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ คุณลักษณะที่ควรมี และการทำให้เนื้อหาเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ ประโยชน์ได้ เพื่อนำไปพัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์ของหน่วยงานให้ไปสู่ระดับการให้บริการที่ดี และเป็นการยกระดับการพัฒนา รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ในภาพรวมของประเทศโดยมาตรฐาน

➤ มิติภายใน ด้านการพัฒนาองค์กร

การพัฒนาสมรรถนะองค์กร เป็นการดำเนินการปรับปรุงระบบบริหารจัดการภายในองค์กรที่เป็นกลไกสร้าง ให้องค์กรมีประสิทธิภาพสูงขึ้น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการดำเนินงานขององค์กร อันจะเป็นผลให้การปฏิบัติงาน มีประสิทธิภาพ บรรลุวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน ความคาดหวังและความต้องการของผู้รับบริการ โดยพัฒนาองค์กร ดังนี้

1. การสำรวจเพื่อพัฒนาองค์กร

ความสำเร็จของการพัฒนาองค์กร ได้พิจารณาจากการนำผลการสำรวจการพัฒนาองค์กร (Organization Development Survey) ซึ่งเป็นการสำรวจผ่านระบบออนไลน์ (<http://www.opdc.go.th/ges>) ไปใช้วางแผนและดำเนินการพัฒนาองค์กรในประเด็นที่เป็นโอกาสในการปรับปรุง โดยใช้แบบสำรวจการพัฒนาองค์กร (Organization Development Survey) เป็นการใช้เครื่องมือวินิจฉัยองค์กร “9 Cells” ใน 3 ด้านหลักได้แก่ การกำหนดเป้าหมาย (Goal) การออกแบบระบบงาน (Design) และการบริหารจัดการ (Management) และแบ่งการวัดเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับองค์กร (Organization) ระดับหน่วยงาน (Department) และระดับบุคคล (Individual) โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ได้ดำเนินการออกแบบงานในระดับหน่วยงาน 3 กระบวนการ ได้แก่ 1) การสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ 2) การพัฒนาศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STKC) 3) การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน (สส.) โดยเริ่มตั้งแต่การทบทวนกระบวนการของหน่วยงานที่ต้องปรับปรุง โดยคำนึงถึงความต้องการของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/กฎหมาย/ประสิทธิภาพ/ความคุ้มค่าคุ้มต้นทุน นำไปสู่การจัดทำแผนปรับปรุงกระบวนการ โดยคำนึงถึงองค์ความรู้ และเทคโนโลยี/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน/การควบคุมค่าใช้จ่าย/ปัจจัยประสิทธิภาพและประสิทธิผล และมีการกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ โดยคำนึงถึงความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/การนำเทคโนโลยีสารสนเทศ มาใช้ รวมทั้งมีการดำเนินการและติดตามผลการปรับปรุงกระบวนการ และมีข้อเสนอในการปรับปรุงหรือพัฒนากระบวนการในปีต่อไป

2. การสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ

หน่วยงานมีการจัดทำแผนสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ โดยวิเคราะห์กระบวนการที่คัดเลือกแบบ Top Down เพื่อหาความเสี่ยงที่อาจเกิดความไม่โปร่งใสทุจริต ซึ่งมีผลต่อการบริการประชาชนและภาครัฐกิจ พร้อมกำหนดแนวทางการสร้างความโปร่งใสเพื่อลดช่องว่าง และป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว โดยศึกษาปัจจัยของกระบวนการให้บริการข้อมูลสารสนเทศ วิเคราะห์และเสนอแนะนโยบายที่มีผลกระทบต่อสร้างความโปร่งใส

การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment: ITA) เป็นการประยุกต์แนวคิดของการประเมินคุณธรรมการดำเนินงาน มีกรอบแนวคิดการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงาน โดยจำแนกองค์ประกอบหลักเป็นองค์ประกอบย่อย ประเด็นการประเมิน และแปลงไปสู่คำถามที่ใช้ในการสอบถามความคิดเห็นหรือรวบรวมจากข้อมูลเอกสาร/หลักฐานของหน่วยงาน

องค์ประกอบประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment) แบ่งเป็น 5 องค์ประกอบ ดังนี้

1. **ความโปร่งใส (Transparency)** ประเมินจากความคิดเห็นของประชาชนผู้รับบริการหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามประสบการณ์ในการรับบริการจากหน่วยงานภาครัฐ และจากข้อมูลเอกสาร/หลักฐานเชิงประจักษ์ (Evidence Base) บนพื้นฐานของข้อเท็จจริงในการดำเนินงานของหน่วยงาน

2. **ความรับผิดชอบ (Accountability)** ประเมินจากความคิดเห็นของประชาชนผู้รับบริการหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามประสบการณ์ในการรับบริการจากหน่วยงานภาครัฐ

3. **การทุจริตคอร์รัปชัน (Corruption)** ประเมินจากการรับรู้และประสบการณ์โดยตรงของประชาชนผู้รับบริการหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ที่มีต่อการให้บริการของหน่วยงานภาครัฐ

4. **วัฒนธรรมคุณธรรม (Integrity Culture)** ประเมินจากความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานภาครัฐ และจากข้อมูลเอกสาร/หลักฐานเชิงประจักษ์ (Evidence Base) บนพื้นฐานของข้อเท็จจริงในการดำเนินงานของหน่วยงาน

5. **คุณธรรมในการทำงาน (Work Integrity)** ประเมินจากความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานภาครัฐที่มีต่อการดำเนินงานของหน่วยงาน

รายงานการเงิน

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานการเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน และวิเคราะห์งบการเงิน โดยมีสาระสำคัญดังนี้

1. งบการเงิน

▪ งบแสดงฐานะการเงิน (ณ วันที่ 30 กันยายน 2559)

	2559	2558
(หน่วย : บาท)		
สินทรัพย์		
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	26,142,913.37	20,015,017.65
ลูกหนี้ระยะสั้น	7,048,568.30	6,993,915.94
วัสดุคงเหลือ	2,319,794.37	1,923,189.18
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	2,113,049.29	2,179,964.85
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	37,624,325.33	31,112,087.62
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		
อาคารและอุปกรณ์	643,959,769.04	244,062,635.57
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	793,192.50	16.00
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	644,752,961.54	244,062,651.57
รวมสินทรัพย์	682,377,286.87	275,174,739.19

	2559	2558
(หน่วย : บาท)		
หนี้สิน		
หนี้สินหมุนเวียน		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	111,347,435.59	17,596,072.41
เงินอุดหนุนราชการรับจากคลังระยะสั้น	2,133,875.00	2,179,964.85
เงินรับฝากระยะสั้น	3,360,116.23	8,268,344.91
รวมหนี้สินหมุนเวียน	116,841,426.82	28,044,382.17
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
รายได้รอการรับรู้ระยะยาว	1,542,883.31	1,998,763.84
เงินอุดหนุนราชการรับจากคลังระยะยาว	1,995,208.00	1,995,208.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	3,538,091.31	3,993,971.84
รวมหนี้สิน	120,379,518.13	32,038,354.01
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	561,997,768.74	243,136,385.18
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		
ทุน	202,923,771.23	202,923,771.23
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	359,073,997.51	40,212,613.95
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	561,997,768.74	243,136,385.18

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

▪ งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน (สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2559)

	(หน่วย : บาท)	
	2559	2558
รายได้		
รายได้จากงบประมาณ	1,741,232,058.30	1,386,451,999.24
รายได้จากการให้บริการ	13,581,316.52	395,190.00
รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค	455,880.53	18,793,263.79
รวมรายได้	1,755,269,255.35	1,405,640,453.03
ค่าใช้จ่าย		
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	133,976,519.07	127,240,896.00
ค่าบำเหน็จบำนาญ	63,648,478.11	54,148,486.82
ค่าตอบแทน	2,392,907.21	1,549,741.57
ค่าใช้สอย	289,835,852.06	531,136,434.90
ค่าวัสดุ	8,407,326.44	8,640,415.36
ค่าสาธารณูปโภค	7,737,475.92	8,338,882.57
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	43,452,114.86	92,422,673.83
ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนและบริจาค	760,490,966.26	1,027,597,498.96
ค่าใช้จ่ายอื่น	135,530,924.39	37,807.93
รวมค่าใช้จ่าย	1,445,472,564.32	1,851,112,837.94
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	309,796,691.03	(445,472,384.91)

2. การวิเคราะห์งบการเงิน

▪ งบแสดงฐานะการเงิน (ณ วันที่ 30 กันยายน 2559)

	จำนวนเงิน (บาท)		อัตราย่อยส่วน (ร้อยละ)		
	2559	2558	แนวดิ่ง 2559	2558	แนวนอน
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	26,142,913.37	20,015,017.65	3.83	7.27	30.62
ลูกหนี้ระยะสั้น	7,048,568.30	6,993,915.94	1.03	2.54	0.78
วัสดุคงเหลือ	2,319,794.37	1,923,189.18	0.34	0.70	20.62
ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	2,113,049.29	2,179,964.85	0.31	0.79	(3.07)
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	37,624,325.33	31,112,087.62	5.51	11.31	20.93
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
อาคารและอุปกรณ์	643,959,769.04	244,062,635.57	94.37	88.69	163.85
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	793,192.50	16.00	0.12	0.00	100.00
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	644,752,961.54	244,062,651.57	94.49	88.69	164.18
รวมสินทรัพย์	682,377,286.87	275,174,739.19	100.00	100.00	147.98

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

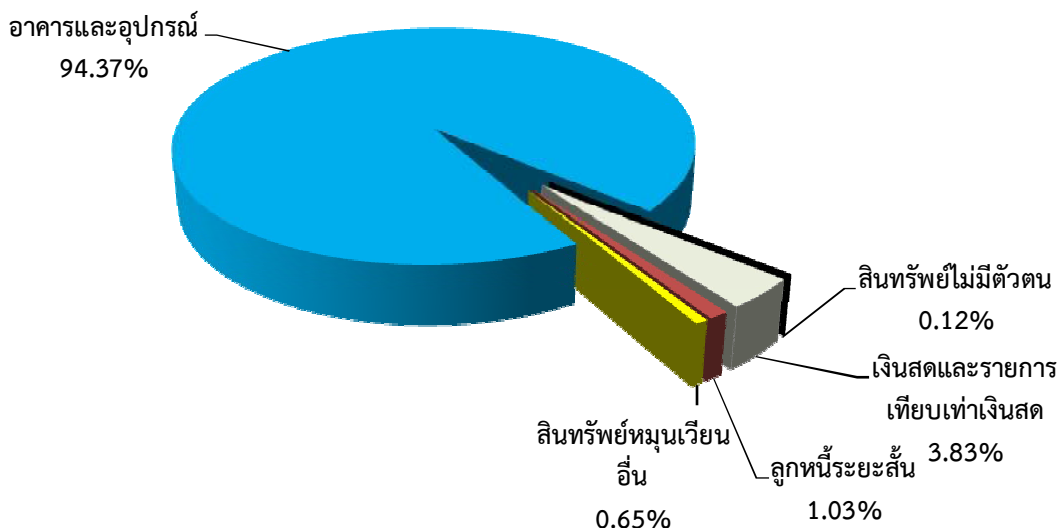
	จำนวนเงิน (บาท)		อัตราย่อยส่วน (ร้อยละ)		
	2559	2558	แนวดิ่ง		แนวนอน
			2559	2558	
หนี้สิน					
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้ระยะสั้น	111,347,435.59	17,596,072.41	16.32	6.39	532.80
เงินทดรองราชการรับจากคลังระยะสั้น	2,133,875.00	2,179,964.85	0.31	0.79	(2.11)
เงินรับฝากระยะสั้น	3,360,116.23	8,268,344.91	0.49	3.00	(59.36)
รวมหนี้สินหมุนเวียน	116,841,426.82	28,044,382.17	17.12	10.19	316.63
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
รายได้รอการรับรู้ระยะยาว	1,542,883.31	1,998,763.84	0.23	0.73	(22.81)
เงินทดรองราชการรับจากคลังระยะยาว	1,995,208.00	1,995,208.00	0.29	0.73	0.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	3,538,091.31	3,993,971.84	0.52	1.45	(11.41)
รวมหนี้สิน	120,379,518.13	32,038,354.01	17.64	11.64	275.74
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	561,997,768.74	243,136,385.18	82.36	88.36	131.15
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน					
ทุน	202,923,771.23	202,923,771.23	29.74	73.74	-
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	359,073,997.51	40,212,613.95	52.62	14.61	792.94
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	561,997,768.74	243,136,385.18	82.36	88.36	131.15
รวมหนี้สินและสินทรัพย์ส่วนทุน	682,377,286.87	275,174,739.19	100.00	100.00	147.98

▪ งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน (สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2559)

	จำนวนเงิน (บาท)		อัตราย่อยส่วน (ร้อยละ)		
	2559	2558	แนวดิ่ง		แนวนอน
			2559	2558	
รายได้					
รายได้จากงบประมาณ	1,741,232,058.30	1,386,451,999.24	99.20	98.63	25.59
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	13,581,316.52	395,190.00	0.77	0.03	3,336.65
รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค	455,880.53	18,793,263.79	0.03	1.34	(97.57)
รวมรายได้	1,755,269,255.35	1,405,640,453.03	100.00	100.00	24.87
ค่าใช้จ่าย					
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	133,976,519.07	127,240,896.00	7.63	9.05	5.29
ค่าบำเหน็จบำนาญ	63,648,478.11	54,148,486.82	3.63	3.85	17.54
ค่าตอบแทน	2,392,907.21	1,549,741.57	0.14	0.11	54.41
ค่าใช้จ่ายสอย	289,835,852.06	531,136,434.90	16.51	37.79	(45.43)
ค่าวัสดุ	8,407,326.44	8,640,415.36	0.48	0.61	(2.70)
ค่าสาธารณูปโภค	7,737,475.92	8,338,882.57	0.44	0.59	(7.21)
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	43,452,114.86	92,422,673.83	2.48	6.58	(52.99)
ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนและบริจาค	760,490,966.26	1,027,597,498.96	43.33	73.11	(25.99)
ค่าใช้จ่ายอื่น	135,530,924.39	37,807.93	7.72	0.00	358,372.22
รวมค่าใช้จ่าย	1,445,472,564.32	1,851,112,837.94	82.35	131.69	(21.91)
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	309,796,691.03	(445,472,384.91)	17.65	(31.69)	(169.54)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

แสดงสินทรัพย์ทั้งหมด

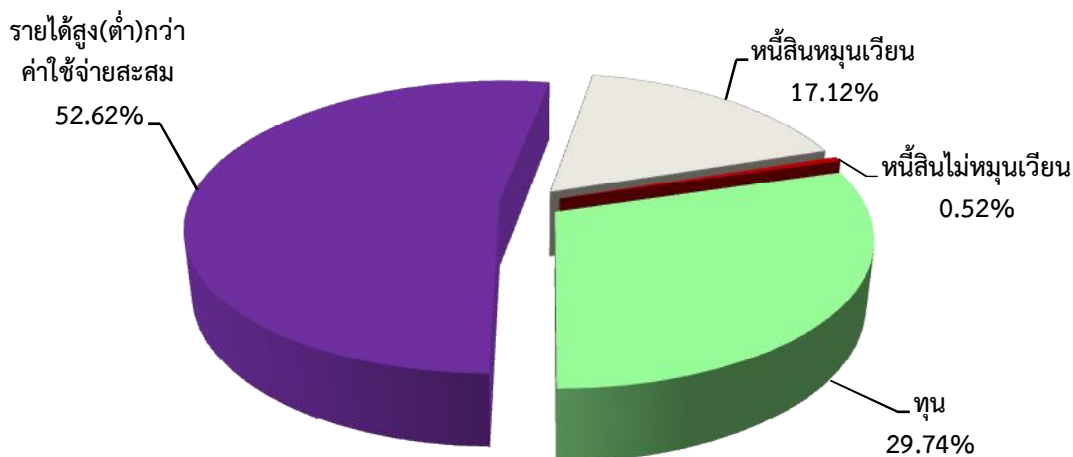


ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สินทรัพย์ทั้งหมดประกอบด้วยสินทรัพย์สุทธิร้อยละ 5.51 (37,624,325.33 บาท) และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนร้อยละ 94.49 (644,752,961.54 บาท)

สินทรัพย์หมุนเวียนร้อยละ 5.51 (37,624,325.33 บาท) ส่วนใหญ่เป็นเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดร้อยละ 3.83 (26,142,913.37 บาท ซึ่งประกอบด้วย เงินฝากสถาบันการเงิน จำนวน 17,525,959.42 บาท เงินฝากคลัง จำนวน 6,621,745.95 บาท และเงินทรงรอราชการ จำนวน 1,995,208.00 บาท) รองลงมาคือ ลูกหนี้ระยะสั้นร้อยละ 1.03 (7,048,568.30 บาท ประกอบด้วยรายการ ลูกหนี้เงินยืมในงบประมาณ จำนวน 5,327,008.00 บาท ลูกหนี้เงินมัดจำ จำนวน 113,295.00 บาท และรายได้ค้างรับ จำนวน 1,608,265.30 บาท) และสินทรัพย์หมุนเวียนอื่นร้อยละ 0.65 (4,432,843.66 บาท ประกอบด้วยวัสดุคงเหลือร้อยละ 0.34 (2,319,794.37 บาท) และค่าใช้จ่ายล่วงหน้าต่างประเทศร้อยละ 0.31 (2,113,049.29 บาท)

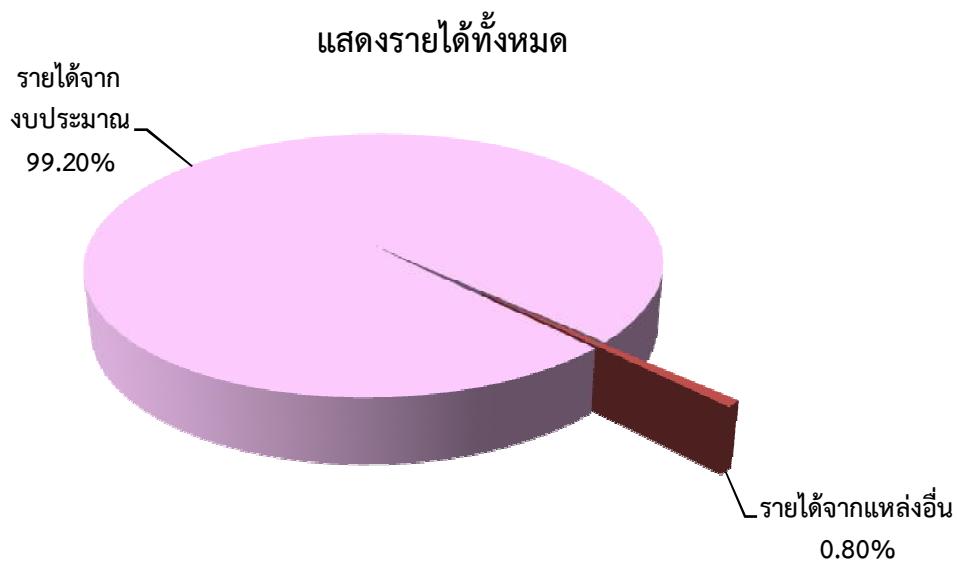
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนร้อยละ 94.49 (644,752,961.54 บาท) โดยสินทรัพย์ส่วนใหญ่เป็นอาคารและอุปกรณ์ร้อยละ 94.37 (643,959,769.04 บาท) ซึ่งประกอบด้วย อาคารสำนักงานปลัดกระทรวง 1 หลัง อาคารสำนักงานกลางเทคโนโลยี 1 หลัง และสถานีไฟฟ้าย่อยเทคโนโลยี ซึ่งมีอายุการใช้งานมาแล้ว 31 ปี 20 ปี และ 8 ปี ตามลำดับ อุปกรณ์ ส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์ไฟฟ้า ครุภัณฑ์สำนักงาน และครุภัณฑ์ยานพาหนะ ที่เหลือเป็นครุภัณฑ์อื่น ๆ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน (โปรแกรมคอมพิวเตอร์) จำนวน 793,192.50 บาท

แสดงหนี้สินและสินทรัพย์ส่วนทุน



โครงสร้างของหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ ประกอบด้วยหนี้สินสุทธิร้อยละ 17.64 (120,379,518.13 บาท) เป็นหนี้สินหมุนเวียนร้อยละ 17.12 (116,841,426.82 บาท) คือ เจ้าหนี้ระยะสั้นร้อยละ 16.32 (111,347,435.59 บาท ประกอบด้วย เจ้าหนี้การค้าและใบสำคัญค้ำจ่าย และเป็นการตั้งค่าใช้จ่ายค้างจ่าย สาธารณูปโภคค้างจ่าย ซึ่งจะมีการจ่ายต่อไป) หนี้สินหมุนเวียนอื่น ๆ ร้อยละ 0.31 (2,133,875 บาท) เป็นเงินทุนตราสารต่างประเทศ และเงินรับฝากอื่นร้อยละ 0.49 (3,360,116.23 บาท) ส่วนหนี้สินไม่หมุนเวียนร้อยละ 0.52 (3,538,091.31 บาท) เป็นรายได้รอการรับรู้ระยะยาวจำนวน 1,542,883.31 บาท ที่เกิดจากการได้รับบริจาคสินทรัพย์ถาวร และเงินตราต่างประเทศของ สป.วท. จำนวน 1,990,000 บาท เงินตราต่างประเทศของ สป.วท. จำนวน 5,208 บาท

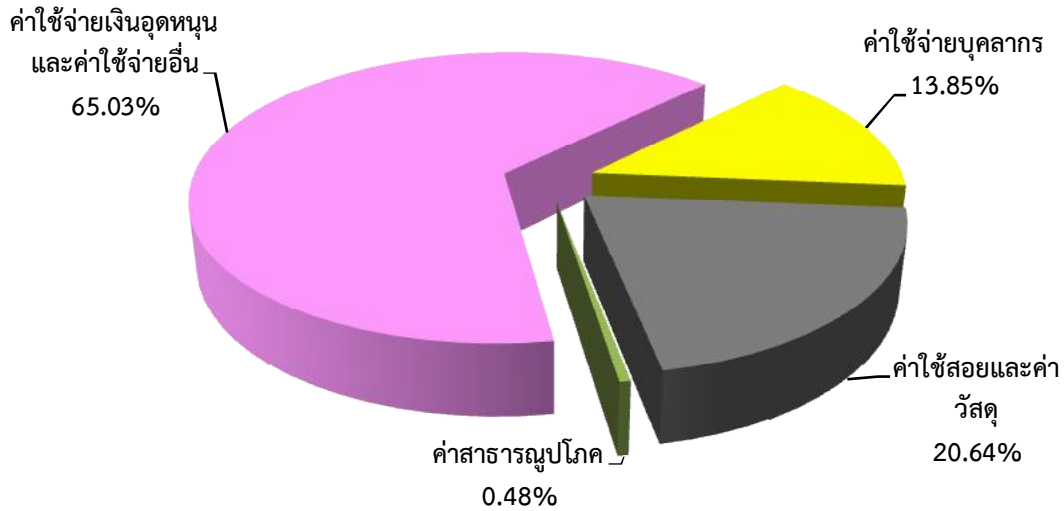
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน ร้อยละ 82.36 (561,997,768.74 บาท) เกิดจากมูลค่าสินทรัพย์ที่ สป.วท. ยกยอดเมื่อเริ่มใช้เกณฑ์คงค้างทางบัญชีซึ่งแสดงอยู่ในรายการทุนร้อยละ 29.74 (202,923,771.23 บาท) และรายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม ร้อยละ 52.62 (359,073,997.51 บาท)



รายได้สุทธิของ สป.วท. ส่วนใหญ่เกิดจากรายได้จากงบประมาณ จำนวน 1,741 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 99.20 ของรายได้ทั้งหมด ซึ่งเป็นรายได้ที่เบิกจ่ายจาก งบบุคลากร งบลงทุน งบดำเนินงาน งบเงินอุดหนุน งบรายจ่ายอื่น และงบกลาง

รายได้จากแหล่งอื่น จำนวน 14 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.80 ซึ่งประกอบด้วย รายได้จากการขายสินค้าและบริการ คิดเป็นร้อยละ 0.77 จำนวน 13 ล้านบาท เกิดจากการรับเงินเวนคืนที่ดินของเทคโนโลยี กัปกรณ์ทางหลวงชนบท และรายได้จากเงินอุดหนุนและบริจาค คิดเป็นร้อยละ 0.03 จำนวน 455,880.53 บาท เกิดจากการบันทึกปรับปรุงรายการรายได้รอการรับรู้จากสินทรัพย์รับบริจาค

แสดงค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน

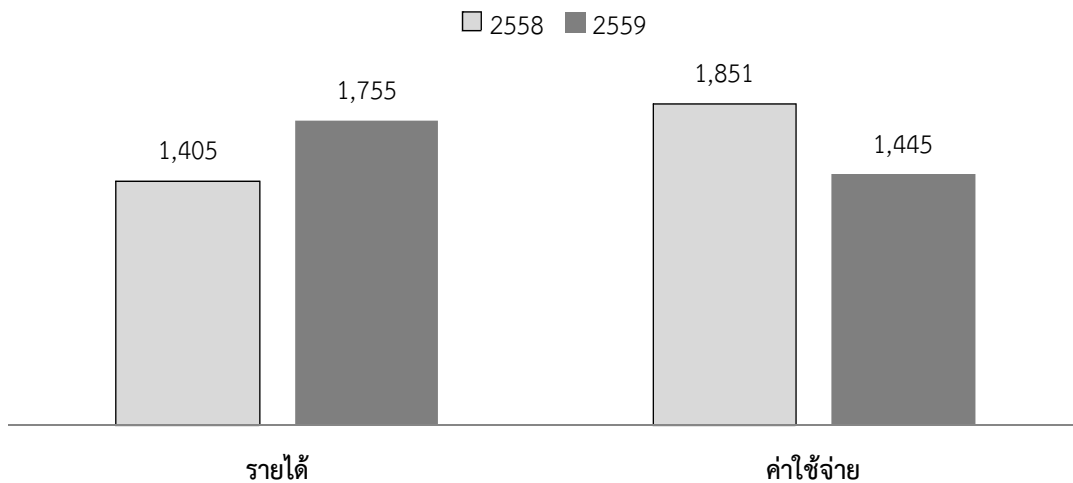


ค่าใช้จ่ายบุคลากรจำนวน 200 ล้านบาท เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรซึ่งรวมถึง เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าครองชีพ ค่าเช่าบ้าน เงินรางวัล ค่ารักษาพยาบาลทั้งข้าราชการประจำและลูกจ้างประจำ จำนวน 134 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายบำเหน็จบำนาญจำนวน 64 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจำนวน 2 ล้านบาท

ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และค่าสาธารณูปโภคจำนวน 305 ล้านบาท เป็นค่าใช้สอยและค่าวัสดุจำนวน 298 ล้านบาท (ประกอบด้วย ค่าวัสดุ 8.4 ล้านบาท ค่าจ้างเหมาบริการจำนวน 51 ล้านบาท ค่าจ้างที่ปรึกษาจำนวน 2.9 ล้านบาท ค่าประชาสัมพันธ์จำนวน 8.1 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม 8.8 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง 30 ล้านบาท ที่เหลือเป็นค่าใช้จ่ายอื่นๆ อีกจำนวน 188.80 ล้านบาท) และค่าสาธารณูปโภคจำนวน 7 ล้านบาท

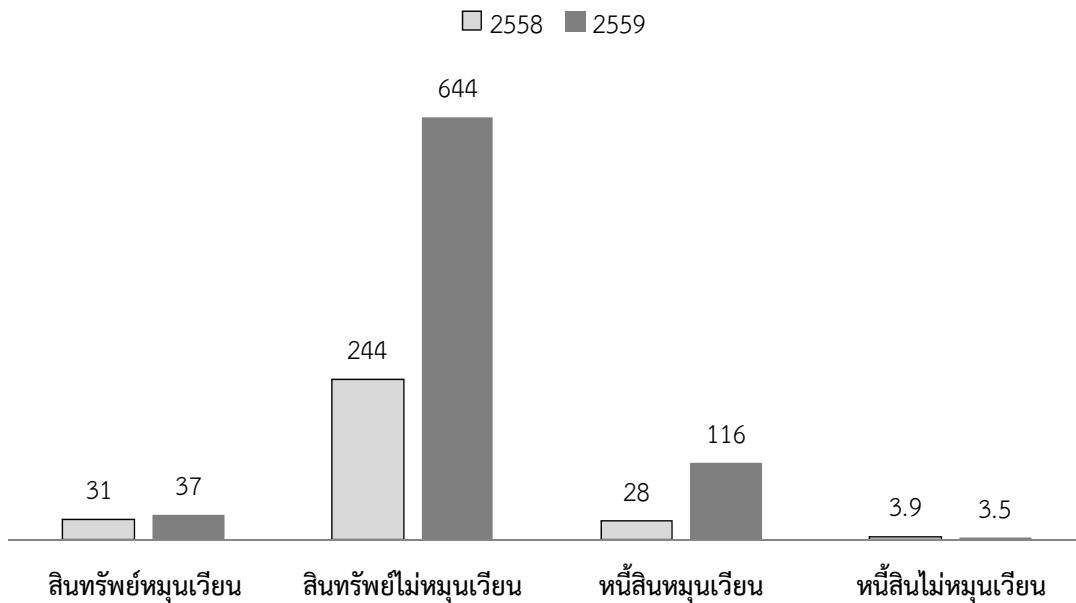
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนและค่าใช้จ่ายอื่นจำนวน 939 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นการจ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการดำเนินงานจำนวน 760 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จำนวน 135 ล้านบาท และเป็นค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย จำนวน 44 ล้านบาท

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน (ล้านบาท)



จากการวิเคราะห์ข้อมูลในปี 2559 และ 2558 จะเห็นได้ว่า ภาพรวมรายได้ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย จำนวน 350 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 24.87 ส่วนใหญ่เกิดจากรายได้จากการขายสินค้าและบริการเพิ่มขึ้น จำนวน 13.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 3,336.65 รายได้จากงบประมาณเพิ่มขึ้น จำนวน 355 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 25.59 และรายได้จากการอุดหนุนและบริจาคลดลง จำนวน 18.33 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 97.57 ในขณะที่ค่าใช้จ่ายลดลง จำนวน 406 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 21.91 เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (ประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าครองชีพ ค่าเช่าบ้าน เงินรางวัล ค่ารักษาพยาบาลทั้งข้าราชการประจำและลูกจ้างประจำ ค่าใช้จ่ายบำเหน็จบำนาญ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน) ค่าใช้สอยและวัสดุ ค่าสาธารณูปโภคใช้จ่ายเงินอุดหนุนและค่าใช้จ่ายอื่น เป็นค่าใช้จ่ายการอุดหนุนและบริจาค ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ค่าใช้จ่ายอื่น มีผลทำให้รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย

งบแสดงฐานะการเงิน (ล้านบาท)



จากการวิเคราะห์ข้อมูลในปี 2559 และ 2558 จะเห็นได้ว่า สินทรัพย์รวมสุทธิเพิ่มขึ้น จำนวน 107 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 147.98 เกิดจากสินทรัพย์หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 6 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 20.93 โดยสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น จำนวน 6.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 30.62 ลูกหนี้ระยะสั้นเพิ่มขึ้น จำนวน 0.054 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.78 วัสดุคงเหลือเพิ่มขึ้น จำนวน 0.396 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 20.62 และค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าลดลง 0.066 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 3.07 ส่วนสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 400 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 164.18 โดยสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นประกอบด้วย อาคารและอุปกรณ์เพิ่มขึ้น จำนวน 399 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 163.85 และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน (โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เพิ่มขึ้น จำนวน 0.793 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 100

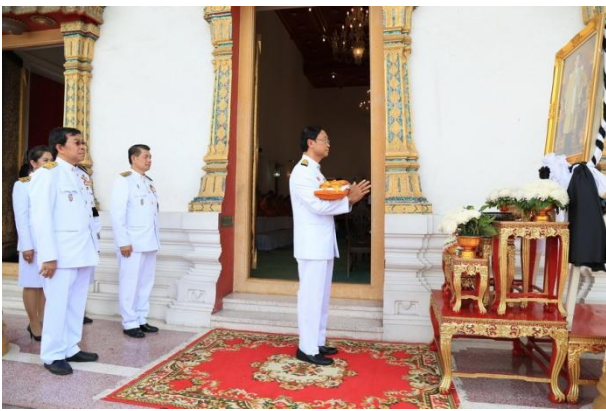
หนี้สินรวมในปี 2559 และ 2558 มีอัตราส่วนเพิ่มขึ้นจำนวน 88.34 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 275.74 เกิดจากหนี้สินหมุนเวียนเพิ่มขึ้น จำนวน 88 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 316.63 และหนี้สินไม่หมุนเวียนลดลง จำนวน 0.45 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 11.41 ซึ่งมีผลมาจากผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ที่รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย

กิจกรรมเพื่อสังคมและภารกิจพิเศษ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในปี พ.ศ. 2559 สป.วท. ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมอย่างต่อเนื่อง ได้แก่

1. กฐินพระราชทานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี พ.ศ. 2559

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำผ้ากฐินพระราชทาน เพื่อถวายแด่พระภิกษุสงฆ์ ณ วัดบุปผารามวรวิหาร เขตธนบุรี กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2559 โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์) เป็นประธานอัญเชิญผ้าพระกฐินพระราชทาน พร้อมด้วยปลัดกระทรวง รองปลัดกระทรวง คณะผู้บริหาร ข้าราชการ เจ้าหน้าที่ และประชาชนผู้มีจิตศรัทธาเข้าร่วมพิธี



2. พิธีทำบุญตักบาตรเนื่องในวันขึ้นปีใหม่ พุทธศักราช 2559

สป.วท. จัดพิธีทำบุญตักบาตรเนื่องในวันขึ้นปีใหม่ พุทธศักราช 2559 โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ดร. พิชเชษฐ ดุรงคเวโรจน์) เป็นประธานในพิธีฯ นำคณะผู้บริหาร ข้าราชการพนักงาน และเจ้าหน้าที่ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมประกอบพิธีทำบุญถวายภัตตาหารเช้า ณ บริเวณห้องโถง ชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท. และร่วมตักบาตรข้าวสารอาหารแห้งแด่พระภิกษุสงฆ์ ณ บริเวณด้านหน้าอาคารพระจอมเกล้า สป.วท. เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2559



3. การบริจาคโลหิต

สป.วท. จัดกิจกรรมรับบริจาคโลหิตเพื่อถวายเป็นพระราชกุศล ตามโครงการ “ร่วมใจบริจาคโลหิตเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี” เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2558 และโครงการ “ร่วมใจรักภักดีบริจาคโลหิต ถวายพ่อของแผ่นดินเฉลิมพระชนมพรรษา 88 พรรษา มหาราชชา” เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2559 ร่วมกับหน่วยรับบริจาคโลหิตเคลื่อนที่ กองธนาทหารเลือด สถาบันพยาธิวิทยา ศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า โดยมีบุคลากรในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมถึงประชาชนผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรม ณ ห้องโถง ชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท.



4. โครงการเพื่อส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมต่อสังคม หัวข้อ “กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ สานฝันปันน้ำใจให้น้อง”

ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต (ศปท.วท.) ได้นำคณะข้าราชการและเจ้าหน้าที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือสังคม หัวข้อ “กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ สานฝันปันน้ำใจให้น้อง” ณ โรงเรียนบ้านบนเขาแก่งเรียง อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 25-26 ธันวาคม 2558 และศึกษาดูงาน ณ ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงค่ายสุรสีห์ จ.กาญจนบุรี



5. การส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เนื่องในเทศกาลมาฆบูชา

ผู้ตรวจราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นางนันทวรรณ ชื่นศิริ) นำคณะข้าราชการ พนักงาน และเจ้าหน้าที่ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมเนื่องในเทศกาลมาฆบูชา พ.ศ. 2559 ร่วมกับกรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2559 ณ วัดราชาธิวาสราชวรวิหาร เขตดุสิต กรุงเทพฯ



6. การจัดตั้งจุดรับรองประชาชน ณ ราชตฤณมัยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สนามม้านางเลิ้ง)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับราชตฤณมัยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดเตรียมสถานที่ให้บริการประชาชนทั่วทุกภูมิภาคที่เดินทางมาไว้้อาลัยพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ตั้งแต่วันที่ 22 ตุลาคม 2559 เป็นต้นมา พร้อมจัดสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เช่น ที่พัก อาหาร-เครื่องดื่ม จุดปฐมพยาบาล สุขาโทรทัศน์เพื่อรับชมข้อมูลข่าวสาร จุดบริการที่จอดรถ และบริการข้อมูลการเดินทางโดยรอบสนามหลวง นอกจากนี้ ยังได้รับความอนุเคราะห์จากกระทรวงคมนาคมให้บริการรถรับ-ส่งฟรีจากสนามม้านางเลิ้งไปสนามหลวงทุกวัน ตั้งแต่เวลา 06.00-21.00 น. รวมทั้งได้รับการสนับสนุนอาหารและเครื่องดื่ม จุดชาร์จแบตเตอรี่และจุดบริการฟรีอินเทอร์เน็ตไร้สาย (free wi-fi) จากภาคเอกชน และจิตอาสาคอยช่วยเหลือประชาชนที่มาใช้บริการ



7. การจำหน่ายข้าวช่วยเหลือชาวนา

ส.ป.ว.ท. ร่วมกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ธ.ก.ส.) นำข้าวหอมมะลิเกรดเอจากชาวนามาจำหน่ายตรงถึงมือผู้บริโภคในราคาขอมเยาว่า พร้อมโชว์เทคโนโลยีเครื่องสีข้าวสำหรับครัวเรือนคุณภาพสูงที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้การสนับสนุนภายใต้โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องสีข้าวระดับครัวเรือน เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจนำไปใช้ในการสีข้าวรับประทานเอง หรือกลุ่มเกษตรกรนำไปสีข้าวเพื่อจำหน่ายได้โดยตรง โดยเป็นการเร่งขยายผลจากเดิมที่ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีนี้ให้กับเกษตรกรและส่งมอบเครื่องสีข้าวดังกล่าวให้แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกว่า 100 ชุมชน โดยเริ่มเปิดพื้นที่จำหน่ายข้าวและจัดแสดงเครื่องสีข้าว ตั้งแต่วันที่ 7 พฤศจิกายน 2559 เป็นต้นไป จำหน่ายหมดภายในเวลา 2 ชั่วโมง



8. การบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ทำความสะอาดวัด เนื่องในโอกาสส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ พ.ศ. 2560

สป.วท. จัดกิจกรรม “วท. ร่วมใจบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ทำความสะอาดวัด เนื่องในโอกาสส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ พ.ศ. 2560” โดยมีคณะผู้บริหารและบุคลากรในสังกัด รวมจำนวน 37 คน ร่วมกิจกรรมทำความสะอาดลานวัดและห้องสุขา เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2559 ณ วัดราชาธิวาสราชวรวิหาร เขตดุสิต กรุงเทพฯ



9. การบริจาคเงินช่วยเหลือผู้ประสบภัยเรื่องน้ำท่วมภาคใต้

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มอบเงินบริจาคเข้ากองทุนช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย สำนักนายกรัฐมนตรี รวมเป็นเงินจำนวน 1,560,000 บาท โดยมีนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา) เป็นผู้รับมอบ ในรายการ “ประชารัฐร่วมใจ ช่วยอุทกภัยภาคใต้” ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ดร.อรรถกานต์ สืบบุญเรือง) นอกจากนี้ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รศ.สรนิต ศิลธรรม) ได้นำเงินบริจาคจากการขายเสื้อการกุศลและไขไก่ ภายในงาน “ตลาดนัดวิถีวิถี 2560” ส่งมอบเพื่อสมทบทุนให้แก่รัฐบาลในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมใน 11 จังหวัดภาคใต้



แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของ สป.วท. จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์ได้ 4 ด้าน ดังนี้

1. การบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและมีธรรมาภิบาล
2. การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
3. การส่งเสริมการบูรณาการ การสร้างความตระหนัก และการใช้ประโยชน์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
4. การสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ระหว่างประเทศ

1. การบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และมีธรรมาภิบาล

เป็นการจัดทำข้อเสนอแนะด้านนโยบายและแผนของกระทรวงและการติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัด การบริหารจัดการและบริการด้านข้อมูลสารสนเทศและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ การป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบและส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม รวมทั้งการประสานงานและผลักดันเพื่อให้มีการนำ วทน. ไปสนับสนุนการพัฒนา จังหวัด/กลุ่มจังหวัด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1.1 การจัดทำแผนและการติดตามประเมินผลการปฏิบัติราชการของ วท. และ สป.วท.



ติดต่อ : สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
โทรศัพท์ : 0 2333 3848
โทรสาร : 0 2333 3884
Website : www.ps.ops.go.th

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 กำหนดให้ส่วนราชการต้องจัดทำแผนปฏิบัติราชการเป็น 2 ระยะ คือ แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี ซึ่งต้องสอดคล้องกับแผนการบริหารราชการแผ่นดินตามมาตรา 16 และแผนปฏิบัติราชการประจำปี ซึ่งแปลงมาจากแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี ตามแนวทางที่สำนักงบประมาณ (สงป.) และสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ร่วมกันกำหนด นอกจากนี้พระราชกฤษฎีกาฯ ยังกำหนดให้มีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ส่วนราชการกำหนดขึ้น ซึ่งต้องสอดคล้องกับมาตรฐานที่ ก.พ.ร. กำหนด รวมทั้งให้ส่วนราชการจัดให้มีคณะผู้ประเมินอิสระดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติราชการของส่วนราชการเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ของภารกิจ คุณภาพการให้บริการ ความพึงพอใจของประชาชนผู้รับบริการ ความคุ้มค่าในการกิจการติดตามประเมินผลทั้งในภาพรวมของ วท. และ สป.วท. จึงเป็นภารกิจที่ สป.วท. จะต้องดำเนินการเพื่อสอดคล้องกับพระราชกฤษฎีกาดังกล่าว

แผนการดำเนินงาน

- 1) จัดทำแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี และแผนปฏิบัติราชการประจำปี พ.ศ. 2560 ของ วท. และ สป.วท.
- 2) จัดทำแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ของ วท. และ สป.วท.
- 2) จัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ของ วท. และ สป.วท.
- 3) ติดตามประเมินผลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานของ วท. และ สป.วท. เช่น
 - การติดตามผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติราชการของ วท. และ สป.วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
 - การติดตามผลการดำเนินงานของ วท. ตามแนวนโยบายฝ่ายสังคมจิตวิทยา คสช. และนโยบายรัฐบาล

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผลการดำเนินงานตามนโยบาย/ยุทธศาสตร์/แผนของ วท. และ สป.วท. บรรลุตามเป้าหมายทั้งในระดับกรมและระดับชาติอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 2) ข้อมูลการรายงานความก้าวหน้า การติดตามและประเมินผลสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการวางแผนการบริหารจัดการ และพัฒนาการดำเนินงานของ วท. และ สป.วท. ให้บรรลุผลสัมฤทธิ์

1.2 การพัฒนาระบบบริหารราชการภายใต้การบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี



ติดต่อ : กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
โทรศัพท์ : 0 2333 3971-4
โทรสาร : 0 2333 3937
Website : www.ops.go.th/psdg/

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 ตามมาตรา 9 (3) และมาตรา 12 กำหนดให้ทุกส่วนราชการต้องจัดให้มีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการตามแผนปฏิบัติราชการตามมาตรฐานที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) กำหนด โดยการจัดทำความตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรหรือโดยวิธีการอื่นใด เพื่อแสดงความรับผิดชอบในการปฏิบัติราชการ

คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติที่ 5/2559 เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ (มาตรา 44) กำหนดให้มีการประเมินส่วนราชการและบุคลากรภาครัฐ โดยให้สำนักงาน ก.พ.ร. จัดทำแบบประเมินประสิทธิภาพสำหรับส่วนราชการเพื่อพัฒนาระบบการดำเนินงานของส่วนราชการในการขับเคลื่อนนโยบายสำคัญของรัฐบาล แทนการจัดทำคาร์บอนการปฏิบัติราชการประจำปี

สำนักงาน ก.พ.ร. ได้ส่งเสริมให้ส่วนราชการยกระดับและพัฒนาองค์การของส่วนราชการให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบราชการไทย (พ.ศ. 2556-2561) ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์การให้มีขีดสมรรถนะสูง บุคลากรมีความเป็นมืออาชีพ โดยจัดให้มีการการตรวจรับรองคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (Certified Fundamental Level) เพื่อให้มั่นใจว่าส่วนราชการมีการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง

แผนการดำเนินการ

- 1) จัดทำรายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ (มาตรา 44) ของ สป.วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
- 2) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน ฉบับที่ 2 (Fundamental Level Version 2) ของ สป.วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
- 3) จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการพัฒนาการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สป.วท. มีระบบการดำเนินงานในการขับเคลื่อนนโยบายสำคัญของรัฐบาล รวมทั้งมีการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐที่มุ่งเน้นการนำองค์การอย่างมีวิสัยทัศน์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม ให้ความสำคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีการส่งเสริมให้บุคลากรมีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และมีการนำข้อมูลสารสนเทศ มาใช้ในการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล

1.3 การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการบริหารจัดการและบริการข้อมูล



ติดต่อ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
โทร : 0 2333 3819
โทรสาร : 0 2333 3881
Website : www.ictc.ops.go.th
e-mail : ictc@most.go.th

สป.วท ในฐานะเป็นหน่วยงานราชการและหน่วยงานประสานหลักของ วท. ได้ดำเนินการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) อย่างสม่ำเสมอเรื่อยมา ในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนา วท. รวมถึงการประยุกต์ใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการดำเนินงานด้านรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ตามนโยบายและยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของประเทศ โดย สป.วท. ได้บรรจุกิจกรรมการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการบริหารจัดการและบริการข้อมูลไว้ในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และบริการจัดการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT การสนับสนุนและเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอในรูปแบบของรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร ตลอดจนการพัฒนาและประสานการพัฒนากระบวนการพัฒนาและบริหารจัดการโดยรวมของกระทรวง

แผนการดำเนินงาน

- 1) การพัฒนา บริหารจัดการและบริการโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ของ สป.วท.
 - บริการ ติดตั้ง ซ่อมบำรุง ตรวจสอบ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
 - บริหารจัดการ และบริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบอินเทอร์เน็ต เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องของ สป.วท. ตลอดจนการบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศ
 - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ สนับสนุนการพัฒนาสารสนเทศ และระบบจัดการด้านความปลอดภัยของโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT
 - ตรวจสอบและเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ของ สป.วท.
 - บริหารจัดการและบริการเว็บไซต์ วท. และเว็บไซต์หน่วยงานใน สป.วท.
- 2) การส่งเสริมการใช้ ICT
 - จัดและเข้าร่วมฝึกอบรม สัมมนา กิจกรรมสร้างความตระหนัก ด้าน ICT ให้กับบุคลากร วท.
 - บริการเอกสารเผยแพร่ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- 3) การพัฒนาระบบสารสนเทศ Back office, Front office และพัฒนาช่องทางการให้บริการงานบริการของหน่วยงานเพื่อให้บริการแก่ประชาชน รวมทั้งการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างภาครัฐ เช่น ระบบรายงานผลการดำเนินงานตามโครงการ Agenda และระบบปฏิทินอิเล็กทรอนิกส์ของ วท. เป็นต้น
- 4) การจัดทำแผน/นโยบายด้าน ICT ของหน่วยงาน
 - จัดทำและปรับปรุงแผน/มาตรการ/กฎ ระเบียบ/ข้อบังคับ ด้าน ICT ของหน่วยงาน เช่น แผนปฏิบัติการดิจิทัลของ วท. และ สป.วท.
 - ติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานด้าน ICT

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) สป.วท. มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่สะดวก รวดเร็ว มั่นคงปลอดภัย และสามารถรองรับการปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา
- 2) ผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง ทันสมัยและรวดเร็ว สามารถสั่งการผ่านระบบสารสนเทศ และแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) มีบริการและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และกิจกรรมต่าง ๆ ของหน่วยงานผ่านทางต่าง ๆ เพื่อการเข้าถึงของประชาชนทุกภาคส่วน
- 4) บุคลากรของกระทรวงมีความพร้อมในการเปลี่ยนแปลงและสามารถรองรับการปฏิบัติงาน การบริหารงานและการบริการกลไกของระบบอิเล็กทรอนิกส์

1.4 การดำเนินงานของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ติดต่อ : สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โทรศัพท์ : 0 2333 3700 ต่อ 3010, 3020
โทรสาร : 0 2333 3890
Website : www.cstp.or.th

แผนการดำเนินงาน

สป.วท. ได้อุดหนุนสภาวิชาชีพฯ ดำเนินภารกิจในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เป็นไปตามแผน ดังนี้

- 1) จัดประชุมกรรมการ/อนุกรรมการเพื่อออกระเบียบ/ข้อบังคับ/กฎหมาย
- 2) การฝึกอบรมและจัดสอบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมทั้ง 4 สาขา
- 3) การฝึกอบรมกลุ่มวิชาชีพส่งเสริม
- 4) การสร้างเครือข่ายพันธมิตรส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 5) การให้ข้อเสนอแนะในการจัดทำหลักสูตรของสถานสถาบันการศึกษา

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผู้ประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการพัฒนาเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพมากขึ้น
- 2) ประชาชนทั่วไปได้รับมาตรฐานที่ดีจากผู้ประกอบวิชาชีพฯ
- 3) มีมาตรฐานและจรรยาบรรณวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 4) มีการส่งเสริมความร่วมมือที่ระหว่างภาคเอกชนและภาครัฐในการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 5) มีการรับรองมาตรฐานหลักสูตรการฝึกอบรมหลักสูตรการศึกษาของวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.5 โครงการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค



ติดต่อ : ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำภูมิภาค (ส่วนกลาง)
สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
โทรศัพท์ : 0 2333 3954
โทรสาร : 0 2333 3931
Website : www.clinictech.most.go.th

ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค (ศวภ.) จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2554 ให้เป็นหน่วยงานนำร่องภายในกำกับของ สป.วท. ทำหน้าที่เป็นตัวแทนกระทรวงระดับภูมิภาคใน 4 ภูมิภาค ได้แก่ ภาคเหนือตอนบน ตั้งอยู่ที่ จ.เชียงใหม่ (ศวภ.1) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ตั้งอยู่ที่ จ.ขอนแก่น (ศวภ.2) ภาคใต้ ตั้งอยู่ที่ จ.สงขลา (ศวภ.3) และภาคตะวันออก ตั้งอยู่ที่ จ.ชลบุรี (ศวภ.4) เพื่อประสานงานและผลักดันให้มีการนำ วทน. ไปสนับสนุนการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด ยกกระดับความเป็นอยู่ให้กับประชาชนในทุกพื้นที่ของประเทศให้ดีขึ้นอย่างมีคุณภาพ

แผนการดำเนินงาน

- 1) ผลักดันแผนงาน/โครงการด้าน วทน. บรรจุภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดในพื้นที่รับผิดชอบ โดยเน้นการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ วท. กับยุทธศาสตร์จังหวัด/กลุ่มจังหวัด และการพัฒนาแบบครบวงจร (ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง)
- 2) นำ วทน. สู่อการพัฒนาจังหวัด ผ่านการดำเนินโครงการ/กิจกรรมต่างๆ ที่ส่งเสริมและสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาจังหวัด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) มีการนำองค์ความรู้ด้าน วทน. ไปสนับสนุนงานพัฒนาจังหวัดที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์จังหวัด ส่งผลต่อภาคการผลิตและคุณภาพชีวิตประชาชนที่ดีขึ้น
- 2) มีแผนงาน/โครงการด้าน วทน. ของ วท. ได้รับการบรรจุในแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด

1.6 โครงการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบและส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม



ติดต่อ : ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต
โทรศัพท์ : 0 2333 3761-2
โทรสาร : 0 2333 3830
Website : www.anti-corruption.ops.go.th/
Facebook : ศปท.วท.

ศูนย์ปฏิบัติการการทุจริต (ศปท.) มีบทบาทหน้าที่ในการบูรณาการขับเคลื่อนแผนป้องกันและปราบปรามการทุจริต และการส่งเสริมค่านิยมคุณธรรมภายในกระทรวง รับผิดชอบงานขึ้นตรงต่อปลัดกระทรวง มีรองปลัดกระทรวงปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ทั้งนี้ ศปท. ได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของ สป.วท. และได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการ/กิจกรรมตามแผนฯ จำนวน 360,000 บาท โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- ✦ เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวทางในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2556-2560) และมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตประพฤติมิชอบตามคำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ฉบับที่ 69/2557 นโยบายรัฐบาลและข้อสั่งการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ✦ เพื่อส่งเสริมให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการในสังกัด วท. มีค่านิยม จิตสำนึกและความตระหนักในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และประพฤติปฏิบัติตนตามหลักธรรม จริยธรรม ตามประมวลจริยธรรมข้าราชการพลเรือน และการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี
- ✦ เพื่อให้มีระบบกลไกในการป้องกันและตรวจสอบมิให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ กระทำการทุจริตประพฤติมิชอบ
- ✦ เพื่อประสานความร่วมมือกับภาคีเครือข่ายทุกภาคส่วนในการร่วมกันป้องกันและต่อต้านการทุจริต

แผนการดำเนินงาน

- 1) พัฒนาบุคลากรให้มีจิตสำนึกและค่านิยมในการปฏิบัติงานโดยใช้หลักคุณธรรมจริยธรรมและการดำเนินชีวิตตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง
- 2) บูรณาการการทำงานเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งร่วมกับหน่วยงานราชการในสังกัด วท. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในการป้องกันและต่อต้านการทุจริต
- 3) พัฒนาระบบและกลไกควบคุมกระบวนการทำงานด้านการตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติราชการให้มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้
- 4) เสริมสร้างองค์ความรู้และความเข้าใจด้านการป้องกันและต่อต้านการทุจริต

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2556-2560)
- 2) บุคลากรใน สป.วท. เกิดความตระหนักรู้และค่านิยมในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ยึดประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตน
- 3) เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายที่เกี่ยวข้องด้านการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ

1.7 กองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม

กองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2559 ทำหน้าที่สนับสนุนให้เกิดการประกอบธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมในประเทศ และเป็นตัวเร่งสำคัญในการเพิ่มปริมาณการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ซึ่งจะก่อให้เกิดความคุ้มค่าในการลงทุนและก่อให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจที่มีความก้าวหน้าและยั่งยืน ด้วยวิธีการสนับสนุนทุนอุดหนุนสมทบบางส่วน (Matching Grant) หรือทุนอุดหนุนสมทบ โดยกำหนดเงื่อนไขการส่งคืนเมื่อโครงการประสบความสำเร็จเชิงพาณิชย์ (Recoverable Grant) เพื่อการพัฒนาให้เกิดผลิตภัณฑ์บริการใหม่ หรือกระบวนการผลิต ซึ่งครอบคลุมกระบวนการวางแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์พิสูจน์ความเป็นไปได้ทางการตลาด การจัดทำแผนธุรกิจ การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์การออกแบบวิศวกรรม การทดลองผลิตระดับอุตสาหกรรม การทดสอบและขอรับมาตรฐาน การเสาะหาลูกค้าหรือตลาดใหม่ และการทดสอบตลาด รวมทั้งสนับสนุนนวัตกรรมการจัดการ

เพื่อให้ธุรกิจสามารถขยายผลเชิงพาณิชย์ได้จริงเป็นรูปธรรมให้นักศึกษาหรือผู้ที่จบการศึกษาจากสถาบันการศึกษาไม่เกิน 7 ปี หรือบุคลากรในสถาบันการศึกษาหรือสถาบันวิจัย ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมหรือวิสาหกิจเริ่มต้นที่มีการดำเนินงานด้านการพัฒนานวัตกรรมร่วมกับสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัย

แผนการดำเนินงาน

- 1) จัดทำระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขของกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 2) สำรวจความพร้อมและความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรมใน 4 ภูมิภาค ได้แก่ กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) มีระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 2) ปรับปรุงกฎเกณฑ์ วิธีการดำเนินงานของกองทุนเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้รับทุนและผู้ร่วมลงทุนได้เหมาะสมยิ่งขึ้น

**2. การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ที่สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม**

ประกอบด้วยโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ระยะที่ 3)



ติดต่อ : ฝ่ายนักเรียนทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
โทรศัพท์ : 0 2564 7000 ต่อ 71410-7
โทรสาร : 0 2564 7125
Website : <http://sts.scholar.nstda.or.th/>
e-mail : scholar@nstda.or.th

ติดต่อ : ส่วนส่งเสริมการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
โทรศัพท์ : 0 2333 3860
โทรสาร : 0 2333 3884

วท. ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ดำเนินโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 1 และ 2 จำนวน 2,088 ทุน แบ่งเป็นต่างประเทศ จำนวน 1,988 ทุน และทุนในประเทศ 100 ทุน เมื่อโครงการดังกล่าวใกล้เสร็จสิ้น แต่บุคลากรที่ทำงานวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในมหาวิทยาลัย และในสถาบันวิจัย ยังต่ำกว่ามวลวิกฤต โดยเฉพาะสาขาวิชาที่สามารถนำไปพัฒนาอุตสาหกรรมที่รัฐบาลกำหนดให้เป็นสาขายุทธศาสตร์ที่ประเทศไทยมีศักยภาพในการแข่งขันระดับโลก ได้แก่ อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ ตลอดจนสาขาวิชาที่เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น นาโนเทคโนโลยี Bioinformatics เป็นต้น จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่ประเทศไทยจะต้องรีบพัฒนาศักยภาพ ของบุคลากรเพื่อรองรับการศึกษา ค้นคว้า และวิจัย ทั้งในสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ โลหะ และวัสดุ อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ สิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ซึ่งวิธีการหนึ่งคือ การส่งบุคคลไปศึกษาต่างประเทศ เพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมาสู่ประเทศไทย รวมทั้งพัฒนาบุคลากรโดยให้ศึกษาในประเทศ

แผนการดำเนินงาน

จัดส่งนักเรียนทุนรวม 365 ทุน แบ่งเป็น

1) ทุนต่อเนื่อง

- ทุนต่างประเทศ 355 ทุน และทุนในประเทศ 10 ทุน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษากลับมาทำงานวิจัย/วิชาการ เพื่อสนับสนุนนโยบายของ วท. และหน่วยงานอื่น ๆ ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศ

2.2 โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ระยะที่ 3+)



ติดต่อ : ฝ่ายนักเรียนทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

โทรศัพท์ : 0 2564 7000 ต่อ 71410-7

โทรสาร : 0 2564 7125

Website : <http://stscholar.nstda.or.th/>

e-mail : scholar@nstda.or.th

ติดต่อ : ส่วนส่งเสริมการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

โทรศัพท์ : 0 2333 3860

โทรสาร : 0 2333 3884

การจัดสรรทุนระยะที่ 3 วท. ได้วางแผนการจัดสรรทุนให้กับหน่วยงานในสังกัด วท. มหาวิทยาลัย (ไม่รวมมหาวิทยาลัยราชภัฏ) และหน่วยงานอื่นๆ ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 38 หน่วยงาน ซึ่งปัจจุบันมีหน่วยงานที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกิดขึ้นใหม่หลายแห่ง และหน่วยงานเหล่านี้มีความต้องการกำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) มหาวิทยาลัยราชภัฏ 9 แห่ง รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏอีก 40 แห่ง ที่มีการเรียนการสอนและวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรทุนอยู่แล้ว แต่ยังมีความต้องการด้านกำลังคนในสาขาวิชาที่หลากหลายมากเป็นจำนวนประมาณ 2,750 ทุน จึงมีความจำเป็นที่ วท. จะต้องขออนุมัติจำนวนทุนเพิ่มขึ้นในโครงการระยะที่ 3 โดยจัดทำโครงการระยะที่ 3+ จำนวน 1,100 ทุน (ต่างประเทศ 1,000 ทุน ทุนในประเทศ 100 ทุน)

แผนการดำเนินงาน

จัดส่งนักเรียนทุนไปศึกษาต่อต่างประเทศและในประเทศ รวม 1,040 ทุน แบ่งเป็น

1) ทุนต่อเนื่อง

- ทุนต่างประเทศ 810 ทุน และทุนในประเทศ 80 ทุน

2) ทุนใหม่

- ทุนต่างประเทศ 150 ทุน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษากลับมาทำงานวิจัย/วิชาการ เพื่อสนับสนุนนโยบายของ วท. และหน่วยงานอื่น ๆ ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศ

2.3 โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (โครงการ วมว. ระยะที่ 2)



ติดต่อ : ส่วนส่งเสริมการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

โทรศัพท์ : 0 2333 3865

โทรสาร : 0 2333 3884

วท. ได้ดำเนินโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย ตั้งแต่ พ.ศ. 2551-2555 พบว่านักเรียนในโครงการมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ดีมาก เช่น สามารถเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร้อยละ 90 ขึ้นไป และมีผลคะแนนเฉลี่ยการทดสอบทางการศึกษาระดับชาตินิยมขั้นพื้นฐาน (O-NET) อยู่ใน 5 อันดับแรกของประเทศ และจากการประเมินผลโครงการเมื่อสิ้นปีที่ 3 (ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2550) พบว่าโครงการ วมว. มีความโดดเด่นด้านความร่วมมือของมหาวิทยาลัยกับโรงเรียน มีการใช้ทรัพยากรที่มีคุณค่าจากมหาวิทยาลัยในการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน และสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการให้กับโรงเรียนและมีข้อเสนอแนะว่าควรดำเนินโครงการ วมว. อย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาฐานกำลังคนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป

คณะรัฐมนตรี ได้มีมติเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2555 เห็นชอบให้ วท. ดำเนินโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ระยะเวลา 10 ปี (พ.ศ. 2556-2565) ซึ่งเป็นการดำเนินการโดยความร่วมมือของมหาวิทยาลัยในการใช้ศักยภาพของมหาวิทยาลัยจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนที่อยู่ในกำกับดูแลเหมือนการดำเนินโครงการในระยะแรก โดยมีการวางเส้นทางการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาและเส้นทางอาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่นักเรียนโครงการ วมว. เพื่อให้นักเรียนได้รับการส่งเสริมศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างเต็มที่และพัฒนาเป็นนักวิจัยที่มีคุณภาพของประเทศในอนาคตต่อไป และตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 เป็นต้นมา โครงการ วมว. ได้ดำเนินการทบทวนปรับหลักสูตรและวิธีการเรียนการสอนให้รองรับ/สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง 2 เรื่อง คือ การจัดการเรียนการสอน/กิจกรรมรูปแบบ STEM และการปรับหลักสูตรเพื่อรองรับสาขาวิชาของสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง (Thailand Advanced Institute of Science and Technology: THAIST) เพื่อบ่มเพาะและพัฒนานักเรียนให้มีทักษะรองรับการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออนาคต รวมทั้งการศึกษาต่อในระบบการศึกษาปกติด้วย

แผนการดำเนินงาน

- 1) สนับสนุนค่าใช้จ่ายการจัดหลักสูตรการเรียนการสอนห้องเรียนวิทยาศาสตร์โครงการ วมว. ระยะที่ 2 จำนวน 61 ห้องเรียน
- 2) การประชุมคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการโครงการ วมว. ระยะที่ 2
- 3) การประสาน/ติดตามการดำเนินงานโครงการ วมว. ของมหาวิทยาลัย-โรงเรียน
- 4) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับสมัครนักเรียนโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ปีการศึกษา 2561
- 5) การจัดกิจกรรมระหว่างมหาวิทยาลัย-โรงเรียนในโครงการ วมว. ได้แก่ “7th SCiUS Forum” และค่ายวิทยาศาสตร์ สานสัมพันธ์ฉันท์ วมว. ครั้งที่ 9 เป็นต้น
- 6) การสรรหาคู่มือวิทยาลัย-โรงเรียนเพื่อเข้าร่วมโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) เกิดการส่งเสริมและสนับสนุนการขยายฐานการศึกษาสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ออกไปในวงกว้าง สร้างฐานกำลังคนที่สามารถทำการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมให้มีปริมาณและคุณภาพสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่และความต้องการของประเทศได้
- 2) เกิดระบบการผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพสูง โดยความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยและโรงเรียน เพื่อส่งต่อนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายเข้าสู่ระดับอุดมศึกษาและพัฒนาไปเป็นนักวิจัยและพัฒนาชั้นนำที่จะเป็นหัวรถจักรในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมทั้งระดับภูมิภาคและระดับประเทศต่อไปในอนาคต

3) สร้างความเข้มแข็งทางวิชาการให้กับโรงเรียน โดยการกำกับดูแลและการสนับสนุนของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นกลไกหลักสำคัญในการสร้างบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีศักยภาพกระจายอยู่ทั่วประเทศ

4) เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศให้มีศักยภาพในการแข่งขันในระดับนานาชาติสูงชัน เป็นแนวทางการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กระจายอยู่ทั่วประเทศมากขึ้น เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการนำความรู้มาเผยแพร่และใช้แก้ปัญหาในชุมชนและเพิ่มผลผลิตให้กับภูมิภาคได้อย่างทั่วถึง

3. การส่งเสริมการบูรณาการ การสร้างความตระหนัก และการใช้ประโยชน์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมถึงอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

เป็นการส่งเสริม สร้างความตระหนักให้กับกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ เยาวชน เอกชน และผู้ประกอบการ ได้ใช้ประโยชน์ จาก วทน. ทั้งด้านการบริการความรู้ เทคโนโลยี และโครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ผลผลิตการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

3.1.1 การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



ติดต่อ : ส่วนส่งเสริมการเผยแพร่เทคโนโลยี
สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
โทรศัพท์ : 0 2333 3949
โทรสาร : 0 2333 3931
Website : <https://th-th.facebook.com/NSTFair>

สืบเนื่องจากคณะรัฐมนตรีได้มีมติ เมื่อวันที่ 14 เมษายน 2525 เห็นชอบให้เทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” พร้อมกำหนดให้วันที่ 18 สิงหาคม ของทุกปีเป็น “วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ” และ วท. ได้เริ่มจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติครั้งแรกในปี พ.ศ. 2527 ซึ่งต่อมา วท. ดำเนินการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติเป็นประจำทุกปี เป็นต้นมา

วท. ในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เห็นความสำคัญในการส่งเสริมให้เกิดความตระหนักและสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ด้าน วทน. เป็นหน่วยงานหลักในการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ส่วนกลาง และได้อุดหนุนงบประมาณให้กับสถาบันการศึกษาส่วนภูมิภาคทั่วประเทศเพื่อจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ซึ่งเป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นในช่วงวันที่ 18 สิงหาคม ของทุกปี เพื่อเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย และกระตุ้นสาธารณชนให้เกิดความตื่นตัวมีความสนใจแสวงหาความรู้ ความก้าวหน้า ในด้าน วทน. รวมถึงการปลูกฝังแนวคิดอย่างวิทยาศาสตร์

แผนการดำเนินงาน

1) กิจกรรมส่วนกลาง จัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2560 ในช่วงเดือนสิงหาคม 2560 ประกอบด้วย พิธีถวายราชสักการะพระบรมราชานุสาวรีย์ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และการจัดแสดงนิทรรศการและสัมมนาทางวิชาการ การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ของเยาวชนทั่วประเทศ

2) กิจกรรมส่วนภูมิภาค โดยประสานเชิญสถาบันการศึกษา และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศ โดยจัดกิจกรรม ต่าง ๆ อาทิเช่น นิทรรศการเทิดพระเกียรติ พิธีถวายราชสักการะพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย การประกวดและแข่งขันกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ วทน. เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้เยาวชนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ไม่เฉพาะแต่ในห้องเรียนเท่านั้น แต่การได้สัมผัส/ได้เห็นและได้เรียนรู้จากของจริง ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างจิตสำนึก กระตุ้นความสนใจในการเรียนรู้และปลูกฝังแนวคิดแบบวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชนที่จะเป็นกำลังในการพัฒนาประเทศต่อไป

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียน นิสิต นักศึกษา นักวิชาการ ผู้ประกอบการ และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้สัมผัสเรียนรู้จากประสบการณ์จริง อันเป็นส่วนสำคัญในการสร้างจิตสำนึก กระตุ้นความสนใจในการเรียนรู้ และปลูกฝังแนวคิดแบบวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะเด็กและเยาวชน ให้มีสมรรถภาพด้าน วท. ที่เข้มแข็ง

3.1.2 การจัดงานเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและงานวันเทคโนโลยีของไทย



ติดต่อ : ส่วนส่งเสริมการเผยแพร่เทคโนโลยี

สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

โทรศัพท์ : 0 2333 3952

โทรสาร : 0 2333 3931

สืบเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2543 เห็นชอบให้เทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในฐานะทรงเป็นพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย และกำหนดให้วันที่ 19 ตุลาคมของทุกปี เป็น “วันเทคโนโลยีของไทย” ต่อมาคณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2544 มอบหมายให้ วท. เป็นหน่วยงานหลักในการจัดงานเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย ภายใต้ชื่อ “งานวันเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย” ขึ้นเป็นประจำทุกปี ตั้งแต่ปี 2544 เป็นต้นมา โดยจัดแสดงผลงาน พระอัจฉริยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงคิดค้นพัฒนามาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนคนไทย โดยเฉพาะเทคโนโลยีฝนหลวงซึ่งเป็นต้นกำเนิด การทำฝนเทียม นอกจากนี้งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย เป็นนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลงานทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมของคนไทยและสร้างโอกาสการซื้อขายแลกเปลี่ยนสินค้าและบริการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม อีกทั้งยังเป็นเวทีแสดงผลงานการวิจัยและพัฒนาที่ประสบผลสำเร็จภายใต้การดำเนินงานของ วท. ผลงานจากภาครัฐ ภาคเอกชนไทยและต่างประเทศ สถาบันการศึกษา องค์กร และสมาคมต่าง ๆ รวมไปถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ งานวิจัยต่าง ๆ จากนักวิจัย-ผู้ประกอบการ เพื่อสร้างอาชีพสร้างรายได้แก่ผู้ที่สนใจโดยทั่วไป

แผนการดำเนินงาน

- 1) จัดพิธีวางพานพุ่มและถวายราชสดุดีเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” เนื่องใน “วันเทคโนโลยีของไทย”
- 2) จัดกิจกรรม/นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมของไทย”
- 3) จัดกิจกรรม/นิทรรศการแสดงผล หรือเผยแพร่ผลงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของ วท. หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา รวมถึงนักวิจัย/นักเทคโนโลยีไทย
- 4) สนับสนุนกิจกรรมประกวดแข่งขันทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ประชาชนคนไทยรับรู้และตระหนักในพระอัจฉริยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พร้อมน้อมนำแนวทางมาปรับใช้ในการปฏิบัติ ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีของคนไทย
- 2) ผลงานด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทยที่ร่วมจัดแสดงในงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ปี 2559 ได้รับการเผยแพร่ให้แก่ผู้สนใจ ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ วิทยุและสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- 3) มีการพบปะแลกเปลี่ยนเจรจาทางธุรกิจภายในงานระหว่างเจ้าของเทคโนโลยี ผู้ประกอบการหรือนักพัฒนาเทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า 50 ราย
- 4) ผลงานเทคโนโลยีของเยาวชน นักศึกษา ได้รับความสนใจและนำไปสู่การต่อยอดทางเทคโนโลยีเพิ่มมากขึ้น
- 5) นักวิชาการ นักเทคโนโลยี มีขวัญและกำลังใจในการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการใช้งานในประเทศมากยิ่งขึ้น
- 6) ผู้ประกอบการภาคของไทยมีความเชื่อมั่นในเทคโนโลยีของไทยและสนับสนุนให้เกิดการขยายฐานการพัฒนาเทคโนโลยีของไทยมากยิ่งขึ้น

3.1.3 การสร้างความรู้และความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ติดต่อ : กลุ่มงานประชาสัมพันธ์ ส่วนอำนวยการ
สำนักบริหารกลาง
โทรศัพท์ : 0 2333 3727-32
โทรสาร : 0 2333 3834

การสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้าน วทน. ให้เป็นที่ยอมรับอย่างแพร่หลาย เป็นพันธกิจที่สำคัญอันจะนำไปสู่การสร้างสังคมฐานความรู้ เนื่องจากความตระหนักรู้ด้าน วทน. หมายถึงการมีความรู้ด้าน วทน. และความสามารถใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการวิเคราะห์เพื่อแก้ไขปัญหา การคิดและสังเคราะห์เพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่ ทั้งยังเป็นการกระตุ้นให้ประชาชน โดยเฉพาะเด็กและเยาวชน ให้มีความสนใจ มีความรู้ มีความเข้าใจวิทยาศาสตร์ วิธีการทางวิทยาศาสตร์ และกระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตในปัจจุบันและเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานความรู้แบบสร้างสรรค์และนวัตกรรมใหม่ของประเทศ

ดังนั้น เพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้าน วทน. ให้แพร่หลายเป็นที่ยอมรับของประชาชนในสังคม จำเป็นต้องเริ่มมีความตระหนักรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ สามารถขยายสู่การสร้างค่านิยมและแนวคิดแบบวิทยาศาสตร์ ยินดีเปิดรับแนวทางการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการประกอบอาชีพ และยกระดับคุณภาพชีวิต การดำเนินการเผยแพร่องค์ความรู้ ข้อมูลข่าวสาร ความเคลื่อนไหวเหตุการณ์ใหม่ ๆ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกระจายสู่กลุ่มประชาชนเป้าหมายนี้เป็นการดำเนินการกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากเดิมและขยายการดำเนินกิจกรรมใหม่เพิ่มเติม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานและเพิ่มช่องทางการเผยแพร่ดังกล่าวให้กระจายไปสู่กลุ่มเป้าหมายในทุกภาคส่วน

แผนการดำเนินงาน

- 1) จัดทำแผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ที่สอดคล้องกับแผนการประชาสัมพันธ์แห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2559-2564)
- 2) ผลิตและเผยแพร่เอกสารสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือแนะนำ วท. และหนังสือรายงานประจำปี 2560 ของ วท.
- 3) เผยแพร่องค์ความรู้ด้าน วทน. และกิจกรรม วท. ผ่านสื่อโทรทัศน์ ได้แก่ คลิปข่าวสำหรับส่งสถานีโทรทัศน์
- 4) เผยแพร่องค์ความรู้ด้าน วทน. และกิจกรรม วท. ผ่านสื่อวิทยุรายการ “ชีวิตกับวิทยาศาสตร์”
- 5) เผยแพร่องค์ความรู้ด้าน วทน. และ กิจกรรม วท. ผ่านหนังสือพิมพ์รายวันฉบับภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ
- 6) จัดงานแถลงข่าวตามนโยบายผู้บริหารหรือประเด็นสำคัญเร่งด่วนที่สังคมให้ความสนใจ
- 7) จัดเสวนาโครงการ “คุยกัน..ฉันท์วิทย์” เพื่อสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และผลสำเร็จการดำเนินงานของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
- 8) จัดทำข่าวกิจกรรม วท. เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่าง ๆ อาทิ www.most.go.th, Facebook LINE และ www.thaigov.go.th เป็นต้น
- 9) ผลิตและเผยแพร่สื่อมัลติมีเดีย เพื่อประชาสัมพันธ์ผลงานด้าน วทน.

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) เกิดการเผยแพร่องค์ความรู้ด้าน วทน. ที่ส่งเสริมให้เกิดการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการประกอบอาชีพและยกระดับคุณภาพชีวิต
- 2) สร้างให้เกิดกิจกรรมการเผยแพร่ความรู้ด้าน วทน. ต่อเนื่องสม่ำเสมอเพื่อให้เพียงพอกับการสร้างค่านิยมหรือวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 3) สร้างช่องทางการเผยแพร่ความรู้ด้าน วทน. ผ่านสื่อที่หลากหลาย

3.1.4 การพัฒนาศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STKC)



ติดต่อ : กิจกรรมการพัฒนาศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STKC)
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
โทรศัพท์ : 0 2333 3700 ต่อ 7000
โทรสาร : 0 2333 3887
Website : www.stkc.go.th
e-mail : stkc@most.go.th

สป.วท. ได้พัฒนาศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Knowledge Center: STKC) ต่อเนื่องมาตั้งแต่กลางปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 ซึ่งได้ขอรับการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 เป็นต้นมา โดยมุ่งหวังให้เป็นโครงสร้างพื้นฐานทางความรู้ด้าน วทน. ที่ยั่งยืนของประเทศ ที่สามารถตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศ เป็นสังคมเศรษฐกิจฐานความรู้ได้อย่างต่อเนื่อง และทันต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก ในการนี้ สป.วท. ได้บรรจุ STKC เข้าแผนปฏิบัติการกระทรวงที่จะต้องขับเคลื่อนการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง อันเนื่องด้วยสาขาและรูปแบบขององค์ความรู้ รวมทั้งความต้องการมีหลากหลาย และโดยข้อเท็จจริงความรู้ด้าน วทน. ได้สอดแทรกอยู่ในทุกกิจกรรม ทั้งด้านการศึกษา การคมนาคม การพาณิชย์ การวิจัยพัฒนา การผลิตและการประกอบการต่าง ๆ รวมไปถึงพื้นฐานการดำรงชีวิตของประชาชน ดังนั้น การรวบรวมเสาะแสวงหาหรือพัฒนาขึ้นเป็นฐานความรู้ที่มีผลสนับสนุนต่อทุกกิจกรรม จำเป็นอย่างยิ่งที่ สป.วท. จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ขยายผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยดำเนินการภายใต้กลไกของเครือข่ายความร่วมมือของกระทรวง เอกชน รวมถึงปราชญ์ท้องถิ่น ในด้านการพัฒนาและการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรความรู้ วทน. รวมถึงการเพิ่มช่องทางการเข้าถึงองค์ความรู้ให้หลากหลายและทันตามเทคโนโลยีในยุคปัจจุบัน

แผนการดำเนินงาน

- 1) จัดทำสื่อมัลติมีเดีย/วีดิทัศน์เพื่อเผยแพร่ความรู้ วทน. ผ่านระบบบริการของ STKC และระบบ IPTV ของ วท.
- 2) จัดทำบทเรียนความรู้ด้าน วทน./เพิ่มการบริการความรู้ด้าน วทน. ผ่านอุปกรณ์โมบายล์ให้มากขึ้น
- 3) จัดกิจกรรมด้าน วทน. ผ่านระบบออนไลน์ และออฟไลน์
- 4) บริการความรู้ด้าน วทน. ในระบบบริการ STKC/STKC Fanpage/Mobile
- 5) ปรับปรุงเพื่อเพิ่มศักยภาพระบบ Internet Protocol TV (IPTV)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ความรู้ด้าน วทน. ได้รับการกระจายการใช้งานในวงกว้าง และเกิดการแลกเปลี่ยนแบ่งปันการใช้งานและเกิดการสั่งสมทะนุบำรุงเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศ โดยมีส่วนร่วมของหลายภาคส่วนภายในประเทศ
- 2) เกิดความคุ้มค่าในการผลิตองค์ความรู้ด้าน วทน. โดยสามารถสนับสนุนกิจกรรมการวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันและการพัฒนาอาชีพ
- 3) ความรู้เฉพาะทางของผู้เชี่ยวชาญ ผู้ชำนาญการได้รับการถ่ายทอดผ่านกระบวนการประมวล เรียบเรียง และบริหารจัดการสู่การเรียนรู้ของประชาชนและผู้ประกอบการในวงกว้าง
- 4) ประชาชนในทุกระดับสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ได้จากหลากหลายช่องทาง สามารถได้รับสาระความรู้ที่เหมาะสมและเกิดการมีส่วนร่วมในการสร้างสังคม ฐานความรู้ของประเทศ และเกิดความตระหนักในวิทยาศาสตร์
- 5) เยาวชนให้ความสนใจในการศึกษาเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์มากขึ้น

3.2 ผลผลิตการถ่ายทอดเทคโนโลยี

3.2.1 การส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยี เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ



ติดต่อ : ส่วนส่งเสริมการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี
สำนักงานส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
โทรศัพท์ : 0 2333 3917
โทรสาร : 0 2333 3931

การถ่ายทอดเทคโนโลยี เป็นวิธีการที่สำคัญในการได้มาซึ่งเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรมที่จำเป็นต้องพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศเพื่อการผลิตสินค้า และพัฒนา ปรับปรุง ต่อยอดเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น วิธีการถ่ายทอดเทคโนโลยีในเบื้องต้น เช่น การฝึกอบรม สัมมนา ประชุม-สัมมนา เชิงปฏิบัติการ จะทำให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมได้รับความรู้ มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยี และผู้รับเทคโนโลยีโดยตรง เพื่อนำเทคโนโลยีไปพัฒนาการผลิตให้มีประสิทธิภาพในเรื่องการประหยัดต้นทุน ผลิตทันตามเวลา และได้สินค้าที่มีคุณภาพตามความต้องการ และเป็นฐานความรู้และพัฒนา ปรับปรุงและต่อยอดเทคโนโลยีนั้น ๆ ให้เกิด ประโยชน์สูงสุด นอกจากนี้ การถ่ายทอดเทคโนโลยียังจะส่งผลในเรื่องการส่งออก และสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการถ่ายทอด เทคโนโลยีด้วย ทั้งนี้ ในการกำหนดเทคโนโลยีเพื่อนำมาถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรม จะต้องคัดเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสม อย่างรอบด้านทั้งในด้านผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้รับเทคโนโลยี และเทคโนโลยี รวมถึงสอดคล้องกับกับนโยบายและแนวทางการพัฒนาประเทศในเรื่องการพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมด้วย ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีแผนการดำเนินงานเป็นกระบวนการที่ครบวงจร ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ดังนี้

แผนการดำเนินงาน

- 1) สนับสนุนการพัฒนาเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ขึ้นใช้เองภายในประเทศและ เพื่อตอบสนอง Supply chain ในอุตสาหกรรม 5S-curve เดิมและอุตสาหกรรม 5S-curve ใหม่
- 2) ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต/สร้างเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ อย่างถูกต้องและเป็นระบบให้แก่ผู้ประกอบการไทยในการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีที่นำไปสู่เชิงพาณิชย์
- 3) ส่งเสริมและผลักดันนักประดิษฐ์ไทยให้มีการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์ คิดค้นและต่อยอดชิ้นงานการประดิษฐ์ รวมทั้งนำชิ้นงานสิ่งประดิษฐ์ออกสู่เชิงพาณิชย์ทั้งในและต่างประเทศ
- 4) สนับสนุนให้เกิดการพัฒนาและสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ ด้านการเกษตรและหัตถกรรม ในระดับวิสาหกิจ ชุมชนและบุคคลที่ใช้งานได้จริง พร้อมทั้งผลักดันให้ผู้ใช้งาน ผู้ประกอบการ นำผลงานไปใช้ในเชิงพาณิชย์เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในภาคการผลิต
- 5) จัดแสดงผลงานเครื่องจักร ที่ผลิตด้วยฝีมือคนไทย และประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อผลักดันผลงานนักประดิษฐ์ นักวิจัย ให้ได้รับการยอมรับสร้างขวัญและกำลังใจ ให้แก่ผู้ประดิษฐ์ผลงานที่ดีมีคุณภาพ ที่พร้อมผลักดันสู่เชิงพาณิชย์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยได้ร่วมมือกับภาคเอกชน คือ มูลนิธิธนาคารกรุงเทพ สมาคมเครื่องจักรกลไทย สถาบันเทคโนโลยีไทย-เยอรมัน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อีกทั้ง เป็นการรับรองสมรรถนะเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ว่ามีคุณภาพตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด
- 6) จัดอบรมธุรกิจเทคโนโลยีใหม่ เพื่อสร้างผู้ประกอบการใหม่ หรือ ต่อยอดผู้ประกอบการเดิมในธุรกิจใหม่ที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรต้นแบบ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) เกิดรายได้จากการจำหน่ายเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์
- 2) ลดค่าใช้จ่ายที่ประหยัดได้จากการนำเข้าเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์จากต่างประเทศ
- 3) เกิดรายได้จากการให้บริการเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ในภาคการผลิตและบริการ
- 4) ลดค่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ

- 5) สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนของภาคเอกชนเพิ่มขึ้น
- 6) ลดต้นทุนการผลิต
- 7) เพิ่มรายได้จากการขยายผลเครื่องต้นแบบ และขยายโอกาสให้นักประดิษฐ์และผู้ประกอบการแข่งขันได้

3.2.2 การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต และเศรษฐกิจชุมชน



ติดต่อ : ส่วนส่งเสริมการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี
 สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
 โทรศัพท์ : 0 2333 3917
 โทรสาร : 0 2333 3931

สป.วท. ได้มีการดำเนินการส่งเสริมการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้สร้างกลไกเพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนา (องค์ความรู้ เทคนิค/เทคโนโลยี/นวัตกรรม เครื่องมือ อุปกรณ์ สิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์) แพร่กระจายและถ่ายทอดฯ ไปยัง ชุมชน/ท้องถิ่น ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ โดยความร่วมมือระหว่างหน่วยงานของ วท. และสถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่าย (เจ้าของเทคโนโลยี) ตามประเด็นปัญหา และความต้องการของผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้แก่ ภาคประชาชน จังหวัด องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เป็นต้น ในกลุ่มเทคโนโลยีที่มีศักยภาพ ได้แก่ พลังงานทดแทน เกษตร แปรรูปเกษตรไม่ใช้อาหาร อาหาร และสิ่งทอ

แผนการดำเนินงาน

- 1) กำหนดกลยุทธ์ในการส่งเสริมฯ โดยศึกษาความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย ประเมินและคัดเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ชุมชน/ท้องถิ่น ให้ประชาชนมีโอกาสเข้าถึง/เรียนรู้อย่างทั่วถึง
- 2) จัดให้มีการส่งเสริมเชิงรุกเชิงรุกที่มีผลงานโดดเด่นด้านการพัฒนาและการประยุกต์ วทน. เพื่อเป็นต้นแบบและแรงบันดาลใจให้คนในพื้นที่ต่างๆ
- 3) จัดทำฐานข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดฯ พร้อมเชื่อมโยงการใช้งานร่วมกัน รวมทั้งจัดให้มีช่องทาง การให้บริการ การเผยแพร่เทคโนโลยี และการเข้าถึงแหล่งข้อมูลเทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า 4 ช่องทาง ได้แก่ ทางโทรศัพท์ ทางเว็บไซต์ สิ่งพิมพ์ การจัดแสดงนิทรรศการ เป็นต้น
- 4) การสนับสนุนงบประมาณเพื่อส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อชุมชน 3 งาน ดังนี้
 - (1) การดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ใน 3 แผนงานหลัก ได้แก่ แผนงานบริการให้คำปรึกษาฯ แผนงานถ่ายทอดเทคโนโลยี และแผนงานวิจัยและพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยี
 - (2) การดำเนินงานหมู่บ้านแม่ข่าย วท. เพื่อการพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน วท. ให้เป็น หมู่บ้านแม่ข่ายหรือต้นแบบ ให้การสนับสนุน ระยะ 1-3 ปี และสนับสนุนหมู่บ้านแม่ข่ายฯ ขยายลูกอีก จำนวน 2 ปี
 - (3) การดำเนินงาน อสวท. โดยการสรรหาสมาชิก อสวท. ใหม่ในพื้นที่ที่ยังไม่มีสมาชิก อสวท. การเติมความรู้ให้แก่สมาชิก อสวท. เดิม การรวมพลสมาชิก อสวท. จากทั่วทุกภูมิภาค และการส่งเสริมโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลักดัน โดย อสวท.
- 5) การติดตามความก้าวหน้าและการประเมินผลลัพธ์ที่เป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

3.3 โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)



<p>ติดต่อ : อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร : 08 1969 6919 และ 0 5394 2088-91 ต่อ 208 Website : www.step.cmu.ac.th E-mail : info@step.cmu.ac.th</p>	<p>ติดต่อ : สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยาน วิทยาศาสตร์ (สอว.) โทร : 0 2333 3942-3 Website: www.spa.most.go.th E-mail: spa@most.go.th</p>
<p>ติดต่อ : สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทร : 08 9712 7126 และ 0 4320 2697 Website : www.nesp.kku.ac.th E-mail : prspkku@hotmail.com</p>	<p>ติดต่อ : สำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี โทร : 089-7127126 , 074-289333 Website : www.stsp.or.th</p>

สป.วท. มีแผนการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 โดยการมุ่งเน้นการให้บริการ หลัก 5 ด้าน โดยมีรายละเอียดดังนี้

แผนการดำเนินงาน

- 1) การพัฒนาบริการอุทยานวิทยาศาสตร์ เช่น การพัฒนาฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความสมบูรณ์และทันสมัย การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ การให้บริการออกแบบนวัตกรรม และการบริการด้านการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา เป็นต้น
- 2) การบ่มเพาะธุรกิจ วทน. เช่น การสร้างผู้ประกอบการรายใหม่ที่ใช่ วทน. เป็นฐานอย่างเป็นระบบและครบวงจรให้เพิ่มมากขึ้น การเร่งการเติบโตของผู้ประกอบการที่มีศักยภาพ และการจัดประกวดเส้นทางสู่นวัตกรรม ครั้งที่ 4 (Research to Market: R2M)
- 3) การพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ มีการให้คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการประสานผ่านอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค โดยมุ่งหวังที่จะพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางเทคโนโลยีของภาคเอกชน ให้มีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากผู้เชี่ยวชาญ เพื่อการแก้ปัญหาเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน
- 4) การวิจัยร่วมกับภาคเอกชน เช่น การสนับสนุนงานวิจัยร่วมระหว่างภาคเอกชนและนักวิจัยในมหาวิทยาลัย เครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจ
- 5) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เช่น การก่อสร้างอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่) อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.ขอนแก่น) และอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (จ.สงขลา) อยู่ระหว่างการดำเนินงานก่อสร้าง คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จภายในปี 2561

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผู้ประกอบการมีความสามารถในการสร้างผลผลิต (Productivity) และการสร้างนวัตกรรมเพิ่มมากขึ้น
- 2) ลดภาระของผู้ประกอบการในการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา และการรับรองคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์
- 3) เพิ่มมูลค่าการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา (R&D Investment)
- 4) เพิ่มการจ้างงานบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา

3.4 โครงการพัฒนาผู้ประกอบการและยกระดับสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP)



ติดต่อ : สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
โทรศัพท์ : 0 2333 3941
โทรสาร : 0 2333 3931

สป.วท. เป็นหนึ่งใน 6 หน่วยงานของ วท. ที่ร่วมกันดำเนินงานแบบบูรณาการในการยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOPTOP โดยใช้
วทน. ตามแนวคู่มือวิทย์เพื่อ OTOPTOP ใน 6 ด้าน ประกอบด้วย การพัฒนาคุณภาพวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การออกแบบ
นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ มาตรฐาน บรรจุภัณฑ์ และเครื่องจักร โดยมีเป้าหมายให้การสนับสนุน OTOPTOP ที่มีศักยภาพทั่วประเทศ
ครอบคลุมทุกกลุ่มตั้งแต่กลุ่ม OTOPTOP ใหม่ กลุ่ม OTOPTOP ปัจจุบัน และกลุ่ม OTOPTOP ที่ต้องการก้าวไปสู่ SME

แผนการดำเนินงาน

- 1) กิจกรรมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการยกระดับ OTOPTOP ด้วย วทน. ให้กับผู้ประกอบการ OTOPTOP (กิจกรรม OTOPTOP
สัญจร) จำนวน 11 ครั้ง ใน 11 จังหวัด ประกอบด้วย เชียงใหม่ พิษณุโลก ร้อยเอ็ด แพร่ น่าน สระแก้ว ชุมพร บุรีรัมย์
ร้อยเอ็ด อุบลราชธานี และอุดรธานี โดย สป.วท. เป็นเจ้าภาพ 5 จังหวัด คือ เชียงใหม่ ร้อยเอ็ด อุบลราชธานี น่าน และแพร่
- 2) การถ่ายทอดเทคโนโลยีเฉพาะเรื่องและพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOPTOP ด้วย วทน.
- 3) การขยายผลการพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOPTOP ด้วย วทน. ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเรื่อง การเข้าสู่การรับรอง
มาตรฐาน ขยายการผลิต และช่องทางการจำหน่ายใหม่

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ผลิตภัณฑ์ OTOPTOP ที่ได้รับการยกระดับด้วย วทน. ให้มีคุณภาพ มาตรฐาน รูปลักษณ์สวยงาม ตรงความต้องการของ
ตลาด มีมูลค่าเพิ่ม สร้างชื่อเสียงให้กับผลิตภัณฑ์ OTOPTOP ไทย สามารถเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการและเกิดการหมุนเวียน
เศรษฐกิจฐานราก

3.5 โครงการส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมอาหาร



ติดต่อ : สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยาน
วิทยาศาสตร์ (สอว.)
โทร : 0 2333 3942-3
Website: www.spa.most.go.th
E-mail: spa@most.go.th

แผนการดำเนินงาน

- 1) สร้างความรับรู้อย่างทั่วถึงแก่ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมถึงการให้บริการ และวัตถุประสงค์ของโครงการเมือง
นวัตกรรมอาหาร ผลประโยชน์จากโครงการฯ ที่ภาคเอกชนจะได้รับจากการเข้ารับบริการ
- 2) วิเคราะห์ความต้องการของผู้ประกอบการและบริการหลักของ โครงการ เพื่อจัดหาแนวทางในการส่งต่อ
ผู้ประกอบการว่า บริการด้านใดของโครงการฯ ที่สามารถช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา หรือเพิ่มศักยภาพให้กับผู้ประกอบการได้
- 3) จัดกิจกรรมแนะนำโครงการฯ เพื่อสร้างความเชื่อมโยงระหว่างผู้ประกอบการธุรกิจ อุตสาหกรรมอาหารและ
หน่วยงานกลางของเมืองนวัตกรรมอาหารในแต่ละอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
- 4) ส่งต่อผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมอาหารสู่ Help desk ของเมืองนวัตกรรมอาหาร เพื่อรับบริการต่อไป
- 5) จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์การให้บริการของเมืองนวัตกรรมอาหารผ่านผู้ประกอบการที่ใช้บริการภายใต้โครงการ
อุทยานวิทยาศาสตร์
- 6) สร้างช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านทางสื่อต่างๆ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) มีผู้ประกอบการที่ได้รับการเชื่อมโยงสู่บริการของเมืองนวัตกรรมอาหารจำนวน 150 ราย
- 2) มีการนำผลการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมไปผลิตหรือบริการ ก่อให้เกิดมูลค่าเชิงพาณิชย์
- 3) เพิ่มมูลค่าการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา (R&D Investment)
- 4) เพิ่มการจ้างงานบุคลากรวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในเมืองนวัตกรรมอาหาร

3.6 โครงการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมเกิดใหม่ที่มีการเติบโตสูง (Innovative Startup)



ติดต่อ : สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยาน
วิทยาศาสตร์ (สอว.)
โทร : 0 2333 3942-3
Website: www.spa.most.go.th
E-mail: spa@most.go.th

สป.วท. ได้มีการส่งเสริมให้เกิดระบบนิเวศส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup Ecosystem) ขึ้นในสถาบันการศึกษาซึ่งนำไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งผู้ประกอบการ (Entrepreneurial University) และยกระดับบทบาทของสถาบันการศึกษาในการทำงานร่วมกับภาครัฐ เพื่อส่งเสริมการความตระหนักและการตื่นตัวในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม และสร้างความร่วมมือ 4 ฝ่าย (Quadruple Helix) ระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา และประชาคมวิสาหกิจเริ่มต้น ในการพัฒนาแพลตฟอร์มที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ที่มุ่งเน้นการยกระดับและพัฒนาคุณภาพของวิสาหกิจเริ่มต้นอย่างเป็นระบบ

แผนการดำเนินงาน

- 1) การส่งเสริมองค์ความรู้ (Knowledge) ได้แก่ กิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมเสริมหลักสูตรด้านความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship Education)
- 2) การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ได้แก่
 - การปรับปรุงและเตรียมพร้อมพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน (Co-innovating Space)
 - กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ (Research Commercialization for Startup)
- 3) การจัดตั้งหน่วยงานดำเนินการและวางแผน (Structure)
- 4) การพัฒนาเครือข่ายวิสาหกิจเริ่มต้น (Network)
- 5) การพัฒนาย่านวิสาหกิจเริ่มต้นเป็นแพลตฟอร์มกลาง (Startup District) ได้แก่
 - Startup Thailand League
 - Startup Thailand 2017

ผลคาดว่าจะได้รับ

- 1) จำนวนนักศึกษาที่ผ่านการเรียนการสอนความเป็นผู้ประกอบการ จำนวน 30,000 คน
- 2) พื้นที่หรือศูนย์ที่ได้รับส่งเสริม สนับสนุน จำนวน 30 แห่ง
- 3) จำนวนวิสาหกิจเริ่มต้นที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน 550 ราย
- 4) โครงการที่ได้รับการสนับสนุนถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 100 โครงการ
- 5) บริษัทเอกชนเข้าร่วมสนับสนุนศูนย์ จำนวน 15 ศูนย์

4. การสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ระหว่างประเทศ

ผลผลิตความร่วมมือระหว่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



ติดต่อ : สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศและวิเทศสัมพันธ์
โทรศัพท์ : 0 2333 3897
โทรสาร : 0 2333 3930
Website : www.oic.ops.go.th

สป.วท. มีภารกิจในการส่งเสริมและสนับสนุนงานด้าน วทน. โดยสร้างความร่วมมือกับองค์กรและหน่วยงานระหว่างประเทศในระดับกระทรวง รวมทั้งติดตามและประสานความร่วมมือกับองค์กรหรือหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศที่มีข้อผูกพัน/ความตกลง/ความสัมพันธ์ที่ดี อาทิ ประเทศในอาเซียน เอเปค สหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศในทวีปยุโรป เพื่อเป็นกลไกในการขยายและส่งเสริมความร่วมมือด้าน วทน. ต่อไป

แผนการดำเนินงาน

- 1) การดำเนินงานในฐานะผู้ประสานงานแห่งชาติในคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ASEAN COST) ได้แก่ โครงการส่งเสริมความร่วมมือด้าน วทน. กับประเทศในประชาคมอาเซียน และโครงการการบูรณาการความร่วมมือด้าน วทน. กับประเทศเพื่อนบ้าน
- 2) การผลักดันความร่วมมือทั้งในกรอบพหุภาคีและทวิภาคี อาทิ APCTT เอเปค สาธารณรัฐยังการีและประเทศในยุโรป สหรัฐอเมริกา สหพันธรัฐรัสเซีย สเปน ลาว เยอรมนี สาธารณรัฐเกาหลี ญี่ปุ่น อินเดีย และปากีสถาน เป็นต้น
- 3) การส่งเสริมและสร้างความร่วมมือด้าน วทน. ไทย-จีน อาทิ โครงการความเป็นหุ้นส่วน ว. และ ท. ไทย-จีน (STEP Program) และโครงการจัดตั้งสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) เกิดโครงการความร่วมมือทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีช่วยเพิ่มศักยภาพการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ วท. อย่างเป็นรูปธรรม
- 2) ผู้บริหารและข้าราชการ วท. ได้นำข้อเสนอแนะนโยบายและแผน ซึ่งเป็นผลการประชุมเจรจาความร่วมมือกับต่างประเทศไปใช้ดำเนินการพัฒนาโครงการความร่วมมือในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3) การเข้าถึงองค์ความรู้ เทคโนโลยี และหลักปฏิบัติที่เป็นเลิศในต่างประเทศ
- 4) การขยายเครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ ทำให้ขยายโอกาสสร้างกิจกรรม/โครงการวิจัยร่วมกัน ทั้งระดับทวิภาคีและพหุภาคี แผนยุทธศาสตร์ความร่วมมือระหว่างประเทศ วทน. ของ วท.

การดำเนินการภารกิจ (ทีมประเทศไทย) ณ ต่างประเทศ

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน และสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์ มีภารกิจในการศึกษา ติดตาม วิเคราะห์และจัดทำข้อเสนอแนะนโยบาย มาตรการ การพัฒนา วทน. จากภูมิภาคทวีปอเมริกาเหนือและภูมิภาคลาตินอเมริกา และทวีปยุโรป เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนา วทน. ของประเทศไทยในช่วง 5-10 ปีข้างหน้า สร้างเครือข่ายนักวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และวิทยาการสู่ประเทศไทย รวมถึงแสวงหาความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา วทน. กับหน่วยงานต่าง ๆ ในทวีปอเมริกาเหนือและภูมิภาคลาตินอเมริกา และในทวีปยุโรป

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน



ติดต่อ : สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน
โทร : 202 944 5200
โทรสาร : 202 944 5203
Website : <http://ostc.thaiembdc.org/13>th /
e-mail : ostc@thaiembdc.org

แผนการดำเนินงาน

- 1) จัดกิจกรรมสร้างความร่วมมือการพัฒนา วทน. 7 กิจกรรม อาทิ Youth Sci Camp, NASA Develop การจัดทำรายงานศึกษานโยบายของประเทศต่าง ๆ 3 เรื่อง และรายงานข่าวฯ รายเดือน และจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศ
- 2) การสร้างความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาการถ่ายทอดความรู้และวิทยาการด้าน วทน. จากต่างประเทศ สู่ประเทศไทย 5 กิจกรรม
- 3) การบูรณาการกับทีมประเทศไทย ส่งเสริมเครือข่ายความร่วมมือด้าน วทน. 2 กิจกรรม
- 4) การเจรจาและเข้าร่วมการประชุมในเขตอาณานิคม อาทิ STS Forum, FEALAC, ITSO, APAN เป็นต้น

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) หน่วยงานด้าน วทน. ของไทยสามารถพัฒนานโยบาย ยุทธศาสตร์ และมาตรการที่ก้าวทันการพัฒนาทางการผลิต เศรษฐกิจและสังคม ในระยะ 5 ปีข้างหน้า
- 2) การวิจัย พัฒนา และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการผลิตมีประสิทธิภาพสามารถสร้างงาน สร้างรายได้ และ พัฒนาความมั่นคงของประเทศ
- 3) บุคลากรด้าน วทน. ของไทยได้รับการพัฒนาให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงของโลก

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์



ติดต่อ : สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์

โทร : 32(0) 2675 0797

โทรสาร : 32(0) 2662 0858

Website : <http://www.thaiscience.eu/>

e-mail : info@thaiscience.eu

แผนการดำเนินงาน

- 1) การเป็นหน่วยงานประสานงานกลางภายใต้กรอบแผนงาน Horizon 2020 ของสหภาพยุโรป
- 2) การติดตาม ประสานกับหน่วยงานในสหภาพยุโรปเพื่อพัฒนาสังคมเศรษฐกิจฐานความรู้ด้าน วทน. อาทิ การสนับสนุน ให้นักวิจัย/นักศึกษาไทยในยุโรปจัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งในและนอกยุโรป 7 กิจกรรม
- 3) การเป็นผู้แทนหน่วยงานด้าน วทน. ของไทย เข้าร่วมการประชุมเจรจากับหน่วยงานในต่างประเทศและองค์กร ระหว่างประเทศ อาทิ UNESCO, IAEA, ISO/TC , STS Forum, UNISDA, UNIDO, UNCTAD, Newton Fund เป็นต้น
- 4) ความร่วมมือและทำงานแบบบูรณาการร่วมกับทีมประเทศไทยในเขตอาณาที่รับผิดชอบ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนา และการถ่ายทอดความรู้ด้าน วทน. กับหน่วยงานในภูมิภาคยุโรป ที่นำไปสู่การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน

รายชื่อคณะกรรมการจัดทำหนังสือ

นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ

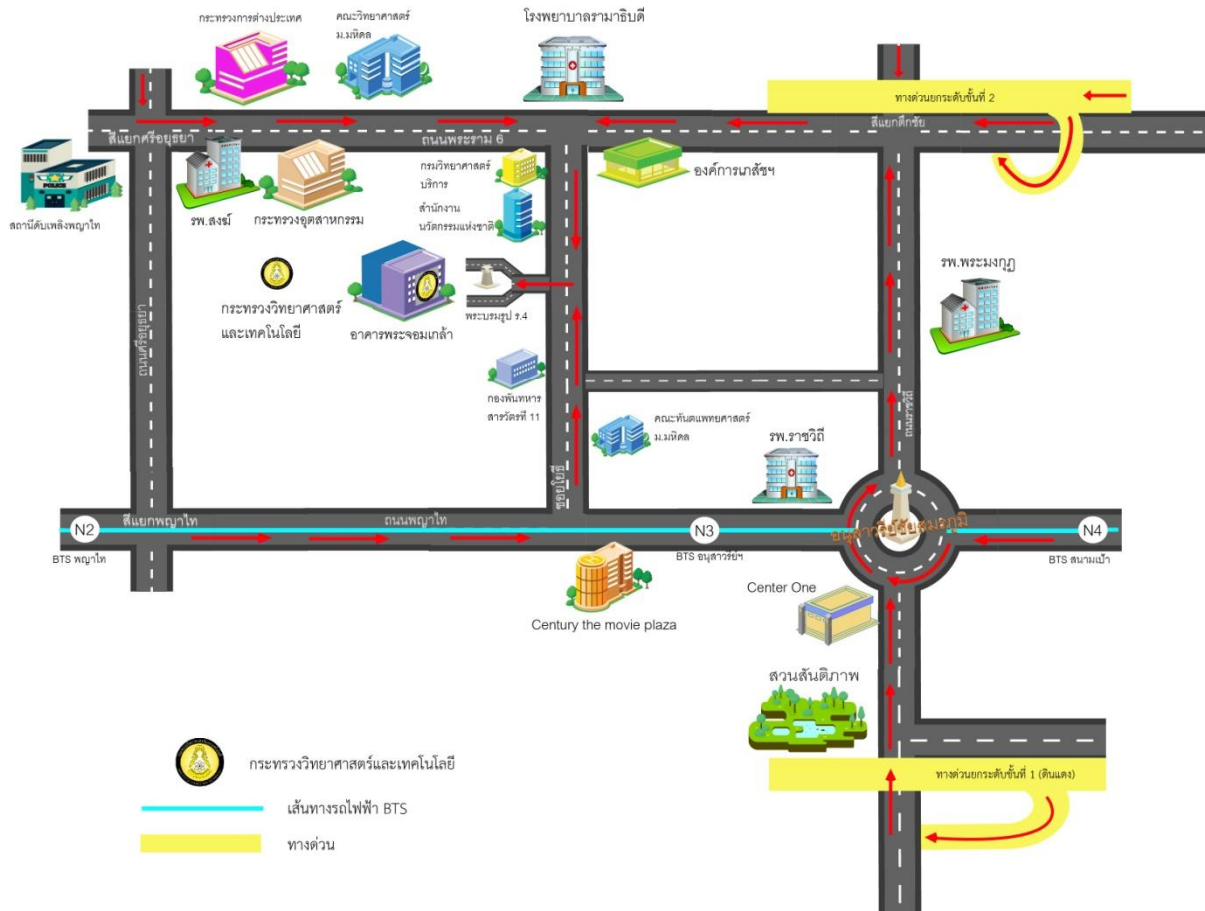
รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ปรึกษา

คณะกรรมการ

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. นางสาวภัทริยา ไชยมณี | ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ | |
| 2. นางสาวศศิชา อมรัมย์ | หัวหน้าหน่วยตรวจสอบภายใน | หน่วยตรวจสอบภายใน |
| 3. นายนิคม ปัญญาทวีกิจไพศาล | ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบายและยุทธศาสตร์ | สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ |
| 4. นายพฤทธิ แกะกระโทก | ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ | ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| 5. นางสาวกมลรัตน์ ทองประไพ | นักวิเทศสัมพันธ์ชำนาญการพิเศษ | สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศและวิเทศสัมพันธ์ |
| 6. นางจินตนา บุญเสนอ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ | สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ |
| 7. นางวิรัชณี แข็งแรง | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ | กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร |
| 8. นางพัชรา เทียงธรรม | นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ | ส่วนงานคลังและพัสดุ |
| 9. นางสาววราภรณ์ เสนาบุตร | นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ | ส่วนบริหารงานบุคคล |
| 10. นางสาวกมลทิพย์ คล้ายสอน | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต |
| 11. นายสุพจน์ สุทธิรัตน์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ |
| 12. นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ |
| 13. นางสาวนุชนารถ โฉลกคงถาวร | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี |
| 14. นางสาวศิริลักษณ์ สิกขะบุรณะ | นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ | กลุ่มงานประชาสัมพันธ์ |
| 15. นางสาวเพ็ญพรรณ มั่นยืน | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ | สำนักผู้ประสานงานคณะรัฐมนตรีและรัฐสภา |
| 16. นางสาวลักษณีย์ พูลภักตร์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ | สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ |
| 17. นางสาวนันทนา ชาวไทย | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน | สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ |



แผนที่ตั้ง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400



สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

OFFICE OF THE PERMANENT SECRETARY
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0 2333 3700 โทรสาร 0 2333 3833

Website : www.ops.go.th

Call Center : 1313

Science



Technology

Innovation

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

OFFICE OF THE PERMANENT SECRETARY MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0 2333 3700 โทรสาร 0 2333 3833

Website : www.ops.go.th Call Center : 1313