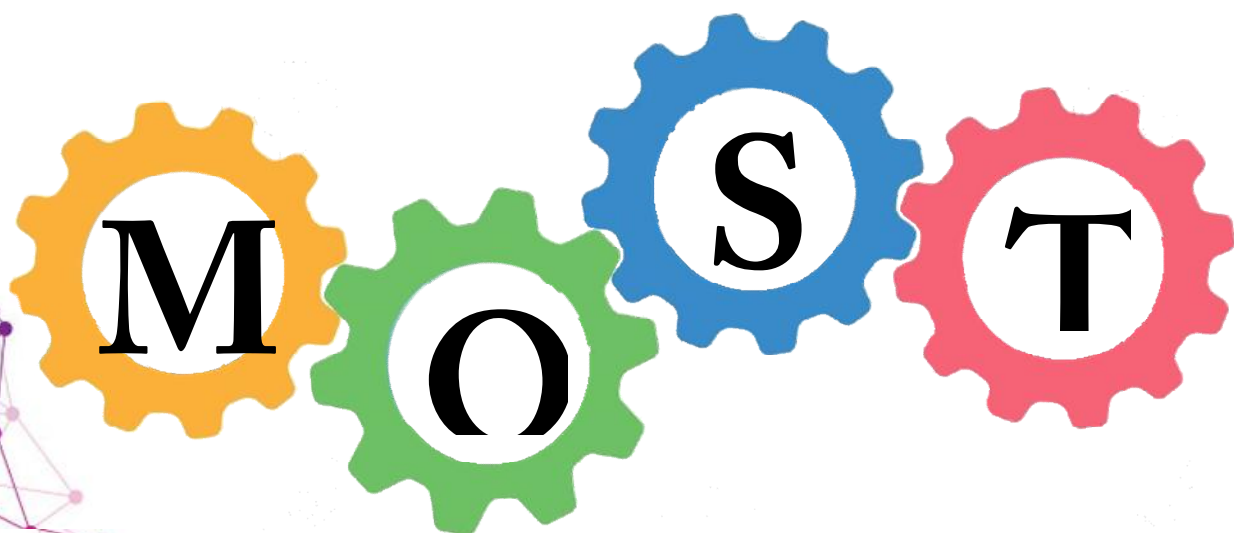




# รายงานประจำปี 2558



สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

OFFICE OF THE PERMANENT SECRETARY

MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



พระราชดำรัส

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มหาราช

เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“... การเพิ่มพูนค่าทรัพยากรของชาติด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีข้อควรคำนึงประการหนึ่งว่า การพัฒนาสร้างเสริมคุณค่าของสิ่งใดก็ตาม ควรมุ่งหมายให้สัมฤทธิ์ผลเลิศ ที่สามารถสนองความประสงค์ ได้สมบูรณ์ ไม่บกพร่อง การนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้เพิ่มคุณค่าทรัพยากร จึงต้องรวม หลักวิชาและเทคโนโลยีหลายด้านเข้าด้วยกัน ให้ประสานสอดคล้องและส่งเสริมกันอย่างถูกต้อง พอเหมาะพอดี ...”

พระราชดำรัสพระราชทานเพื่อเชิญลงพิมพ์ในหนังสือที่ระลึกเนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2533

ระหว่างวันที่ 18-24 สิงหาคม 2533

ณ พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน วันที่ 18 กรกฎาคม พุทธศักราช 2533



พระราชดำรัส

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“... การสนับสนุนกระบวนการเรียนรู้ด้วยสะเต็มศึกษาเป็นสิ่งสำคัญ จึงควรเน้นกิจกรรมที่บูรณาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ เพื่อเชื่อมโยงความรู้สู่การทำงานในชีวิตจริง ผู้เรียนจะเรียนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ด้วยความสนุก พร้อมทั้งตระหนักถึงคุณค่าของการเรียนรู้ ยิ่งไปกว่านั้น นักเรียนต้องมีความรู้ด้านศิลปะ ภาษา สังคมศาสตร์ และอื่น ๆ ร่วมด้วย กระบวนการเรียนรู้นี้ยังกระตุ้นให้เกิดความคิดสร้างสรรค์และการทำงานร่วมกันเป็นกระบวนการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน เพื่อแก้ไขปัญหาสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ ๆ สะเต็มศึกษามีคุณค่าในการสร้างทักษะ คุณลักษณะของนักเรียน และผลิตกำลังคนเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ ...”

พระราชดำรัสพระราชทานในคราวเสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดการประชุมโต๊ะกลมไทย-สหรัฐอเมริกา ครั้งที่ 7

เรื่อง “สะเต็มศึกษา : วัฒนธรรมการเรียนรู้สำหรับกำลังคนในศตวรรษที่ 21”

ณ อาคาร KX (Knowledge Exchange) มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี

วันศุกร์ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559

# สารบัญ

สารปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
วิสัยทัศน์ พันธกิจ	5
ค่านิยม เป้าประสงค์	6
คณะผู้บริหาร	7
โครงสร้างองค์กร	12
อัตรากำลังและงบประมาณ	13
ผลการปฏิบัติราชการประจำปี 2558	17
• ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาและบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้ทันสมัยและมีธรรมาภิบาล	19
• ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อตอบสนองการสร้างศักยภาพกำลังคนของประเทศ	41
• ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมให้เกิดความตระหนักและสนับสนุนการสร้าง องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	48
• ยุทธศาสตร์ที่ 4 การถ่ายทอดเทคโนโลยีตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	54
• ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคเพื่อสนับสนุน ให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนาในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	66
ผลการประเมินตนเองตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ	70
รายงานการเงิน	75
• งบการเงิน	75
• การวิเคราะห์งบการเงิน	76
กิจกรรมเพื่อสังคมและภารกิจพิเศษประจำปี 2558	80
แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	87
รายชื่อและอักษรย่อ	105
รายชื่อคณะทำงานจัดทำหนังสือ	106

# สาร

รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ

ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) เป็นหน่วยงานหลักของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการผลักดันนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล ตลอดจนกำกับ ติดตาม เร่งรัด และสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดให้สอดคล้องและสนองตอบนโยบายดังกล่าว

ในปีงบประมาณ 2558 สป.วท. ได้มีการขับเคลื่อนนโยบายสำคัญจากรัฐบาลที่ทวีความเข้มข้น และเกิดความต่อเนื่องยิ่งขึ้น สามารถเกิดผลสัมฤทธิ์ช่วยให้ประชาชนคนไทยได้รับความเป็นอยู่ดีขึ้น โดยเฉพาะการนำวิทยาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างความเข้มแข็งแก่ภาคอุตสาหกรรม SMEs และชุมชน โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชนผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 24,000 คน การพัฒนาหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งผลให้ชุมชนสามารถสร้างรายได้หรือลดรายจ่ายได้ปีละ 144.01 ล้านบาท การส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (ภาคเหนือ จ.เชียงใหม่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.ขอนแก่น และภาคใต้ จ.สงขลา) เพื่อสนับสนุนให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนา เกิดการปมเพาะผู้ประกอบการธุรกิจวิทยาศาสตร์ และการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน ไม่น้อยกว่า 35 ราย ซึ่งเป็นกระบวนการหนึ่งที่สำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ตลอดจนการส่งเสริมการพัฒนากำลังคนของประเทศ และใช้ประโยชน์จากกำลังคนทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยผ่านกลไกการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 3 และระยะที่ 3+ เพื่อรองรับความต้องการในอนาคต ไม่น้อยกว่า 150 คน รวมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (โครงการ วมว. ระยะที่ 2) จำนวน 40 ห้องเรียน เพื่อเป็นการสร้างฐานกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อเตรียมตัวเข้าสู่การเป็นนักวิจัยที่มีคุณภาพ

การดำเนินงานของ สป.วท. ตลอดปี 2558 ที่ผ่านมา บรรลุผลสำเร็จอย่างยิ่ง ซึ่งความสำเร็จดังกล่าวเกิดจากความร่วมมือจากข้าราชการและเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ทุ่มเท มุ่งมั่น อดทนและเสียสละในการทำงานที่ได้รับมอบหมายให้บังเกิดผลสำเร็จ กระผมจึงขอแสดงความขอบคุณทุกท่านมา ณ ที่นี้



(รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

# วิสัยทัศน์ พันธกิจ

## [วิสัยทัศน์]

“เป็นองค์กรนำในการบริหาร  
จัดการเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์  
เทคโนโลยีและนวัตกรรม”

## [พันธกิจ]

1. เสนอแนะนโยบาย ประสานและจัดทำ ยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติการ ของกระทรวง
2. ส่งเสริม สนับสนุน และผลักดันการพัฒนา กำลังคน การถ่ายทอดเทคโนโลยี การวิจัย และพัฒนา การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รวมทั้งการสร้างความร่วมมือ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
3. กำกับ ติดตาม และประเมินผล การปฏิบัติราชการของหน่วยงานในสังกัด ของกระทรวง รวมทั้งสร้างระบบ การบริหารจัดการที่ดี
4. บริหารทรัพยากรของกระทรวง ให้เกิดความประหยัด คุ่มค่า รวมทั้งพัฒนา ปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้ทันสมัย
5. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อใช้ในการบริหาร การบริการ และการเชื่อมโยงข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
6. กำหนดทิศทาง ส่งเสริม และผลักดัน ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในกรอบภารกิจของกระทรวง
7. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงาน ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

# ค่านิยม เป้าประสงค์

## [ค่านิยม]

มุ่งผลสัมฤทธิ์  
สุจริตโปร่งใส  
บริการด้วยใจ  
รักใคร่สามัคคี

## [เป้าประสงค์]

1. หน่วยงานภาครัฐและเอกชนมีกลไก  
การประสานงานและการบริหารจัดการ  
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม  
ที่มีเอกภาพและมีธรรมาภิบาล

2. กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี  
และนวัตกรรมได้รับการส่งเสริม  
ความสามารถในสาขาวิชาที่เป็น  
ความต้องการของประเทศ

3. กลุ่มเป้าหมายมีทัศนคติที่ดี  
ต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

4. ผู้ประกอบการและชุมชนได้นำ  
เทคโนโลยีไปใช้เพิ่มมูลค่า ลดรายจ่าย  
เพิ่มรายได้ และพัฒนาคุณภาพชีวิต

5. ภาคเอกชนใช้ประโยชน์  
จากอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค  
ในการยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยี  
และการทำวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์  
และการบริการให้ได้มาตรฐานและมีศักยภาพ  
ในการแข่งขัน

# คณะผู้บริหาร

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



**รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ**

ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



คณะผู้บริหาร  
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



**1. นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ**

รองปลัดกระทรวง  
หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต

**2. นางนันทวรรณ ชื่นศิริ**

ผู้ตรวจราชการกระทรวง

**3. นางสาวคณิงนุช พิมพ์อุบล**

ที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**4. นายอลงกรณ์ เหล่างาม**

ผู้ช่วยปลัดกระทรวง  
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักความร่วมมือ  
ระหว่างประเทศและวิเทศสัมพันธ์

## คณะผู้บริหาร สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



5

3

1

2

4

### 1. นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

### 2. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์

ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

### 3. นางวนิดา บุญนาคคำ

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

### 4. นางพรสวรรค์ มาลัยกรอง

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

### 5. นางสาวภัทริยา ไชยมณี

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

## คณะผู้บริหาร

### สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



**นายเกษฎา ธาราสุข**

ผู้ช่วยทูตฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ณ กรุงวอชิงตัน



**นายมานพ ลิทธิเดช**

ผู้ช่วยทูตฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ณ กรุงปารีสเซลล์



**นางอรุณี พงษ์มะลิวัลย์**

ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน



**นางสาวกัญญ์อภา ศรีวิสาร**

ผู้อำนวยการสำนักตรวจราชการ



**นางสาวทิพวัลย์ เวชชการัญย์**

ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักงานเลขานุการ  
คณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

## คณะผู้บริหาร สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



**นางปิยะฉัตร ไคร้วานิช เบอร์ตัน**  
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีส่วนภูมิภาค ภาคเหนือ



**นายเอกพงศ์ มุกตะเจริญ**  
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีส่วนภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน



**นายสรณพ นาควานิช**  
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีส่วนภูมิภาค ภาคใต้



**นางสาวโมริพัทธ์ ลำเจียกเทศ**  
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีส่วนภูมิภาค ภาคตะวันออก



**นางดารณี ศุภธีรารักษ์**  
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีส่วนภูมิภาค ภาคกลาง

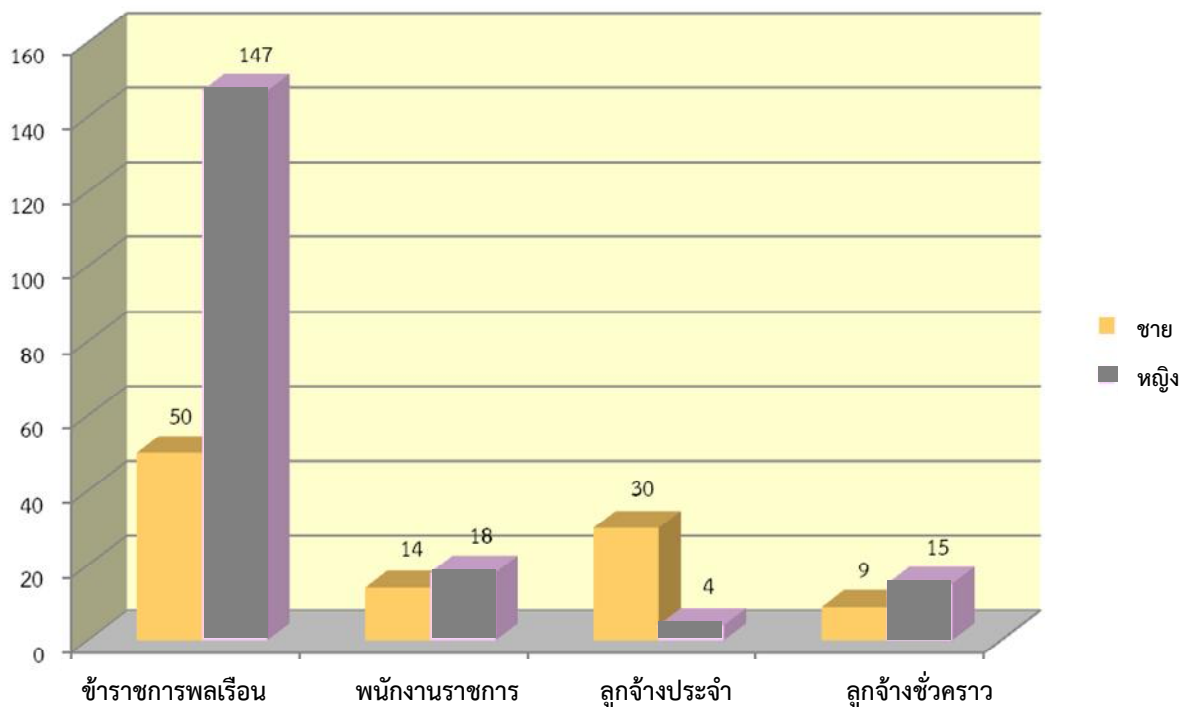
# อัตรากำลังและงบประมาณ

## สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### ● อัตรากำลัง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีกรอบอัตรากำลังรวมทั้งสิ้น 320 อัตรา เป็นมีจำนวนบุคลากรที่กำลังปฏิบัติงาน 287 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 64.11 และเมื่อจำแนกตามประเภทอัตรากำลัง พบว่า เป็นบุคลากรประเภทข้าราชการพลเรือนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 68.64 รองลงมาเป็นลูกจ้างประจำร้อยละ 11.85 พนักงานราชการร้อยละ 11.15 และลูกจ้างชั่วคราวร้อยละ 8.36

แผนภูมิที่ 1 จำนวนบุคลากรของ สป.วท. จำแนกตามประเภทอัตรากำลัง



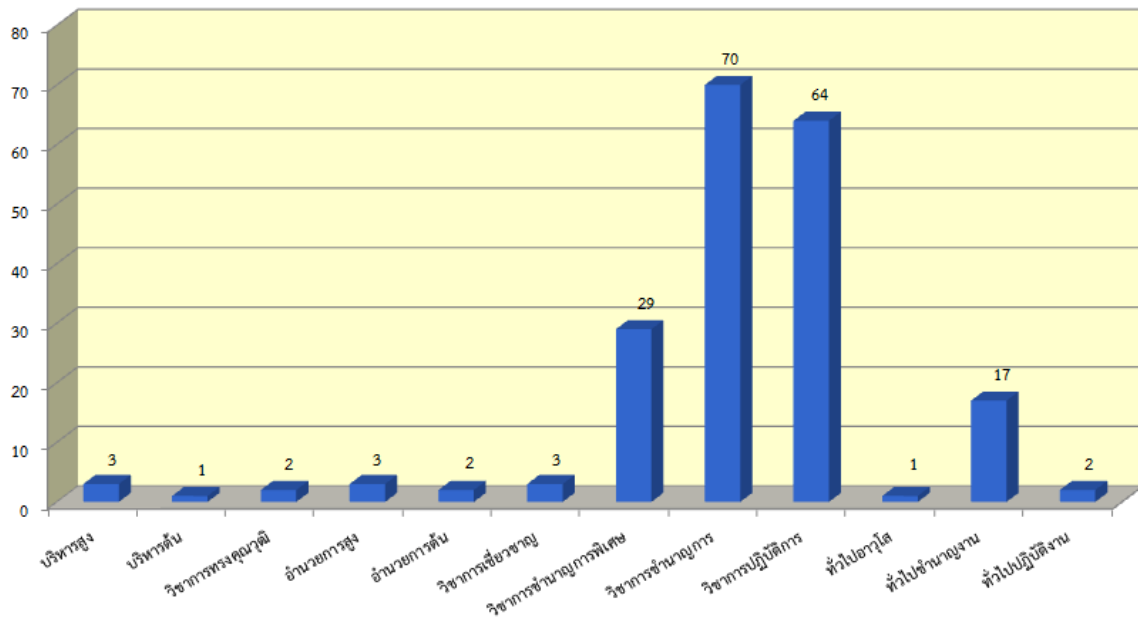
ตารางที่ 1 จำนวนบุคลากรของ สป.วท. จำแนกตามประเภทอัตรากำลัง

ประเภท	ข้าราชการพลเรือน	พนักงานราชการ	ลูกจ้างประจำ	ลูกจ้างชั่วคราว	รวม	ร้อยละ
ชาย	50	14	30	9	103	35.89
หญิง	147	18	4	15	184	64.11
รวม	197	32	34	24	287	100
ร้อยละ	68.64	11.15	11.85	8.36	100	

ที่มา : ส่วนบริหารงานบุคคล สป.วท. (ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2558)

เมื่อจำแนกประเภทข้าราชการตามระดับ พบว่า บุคลากรของ สป.วท. เป็นข้าราชการวิชาการระดับชำนาญการมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 35.53 รองลงมาเป็นระดับปฏิบัติการ และชำนาญการพิเศษ คิดเป็นร้อยละ 32.49 และ 14.72 ตามลำดับ

แผนภูมิที่ 2 จำนวนข้าราชการพลเรือนจำแนกตามระดับ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558



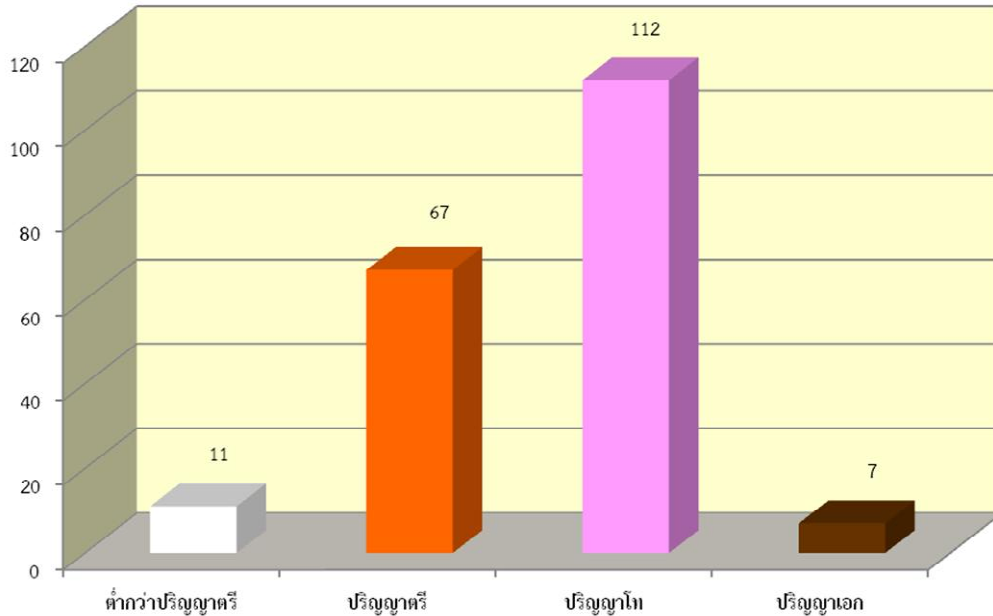
ตารางที่ 2 จำนวนข้าราชการพลเรือนจำแนกตามระดับ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ประเภท	บริหารสูง	บริหารต้น	วิชาการทรงคุณวุฒิ	อำนวยการสูง	อำนวยการต้น	วิชาการเชี่ยวชาญ	วิชาการชำนาญการพิเศษ	วิชาการชำนาญการ	วิชาการปฏิบัติการ	ทั่วไปอาวุโส	ทั่วไปชำนาญงาน	ทั่วไปปฏิบัติงาน
รวม (197 คน)	3	1	2	3	2	3	29	70	64	1	17	2
คิดเป็นร้อยละ	1.52	0.15	1.02	1.52	1.02	1.52	14.72	35.53	32.49	0.51	8.63	1.02

ที่มา : ส่วนบริหารงานบุคคล สป.วท. (ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2558)

ข้าราชการ สป.วท. ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาโท คิดเป็นร้อยละ 56.85 รองลงมาเป็นระดับปริญญาตรี ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี และปริญญาเอก ตามลำดับ

แผนภูมิที่ 3 จำนวนข้าราชการพลเรือนจำแนกตามระดับการศึกษา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558



ตารางที่ 3 จำนวนข้าราชการพลเรือนจำแนกตามระดับการศึกษา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ประเภท	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	รวม
รวม	11	67	112	7	197
ร้อยละ	5.59	34.01	56.85	3.55	100

ที่มา : ส่วนบริหารงานบุคคล สป.วท. (ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2558)

● **งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558**

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับการจัดสรรงบประมาณ รวมทั้งสิ้น 2,599.9802 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2557 จำนวน 198.0879 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 8.25 จำแนกตามยุทธศาสตร์ และผลผลิต/โครงการได้ดังนี้

- งบประมาณตามยุทธศาสตร์

หน่วย : ล้านบาท

ประเด็นยุทธศาสตร์	ปี พ.ศ. 2557	ปี พ.ศ. 2558
1. การพัฒนาการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้ทันสมัยและมีธรรมาภิบาล	194.3403	222.5358
2. การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการสร้างศักยภาพกำลังคนของประเทศ	1,632.8000	1,773.4000
3. การส่งเสริมให้เกิดความตระหนักและสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	98.7796	97.1341
4. การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	162.9724	161.0465
5. การส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เพื่อสนับสนุนให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนาในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	313.0000	345.8638
<b>รวม</b>	<b>2,401.8923</b>	<b>2,599.9802</b>

ที่มา : สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สป.วท. ประจำปี 2558

- งบประมาณตามผลผลิต/โครงการ

หน่วย : ล้านบาท

ผลผลิต/โครงการ	ปี พ.ศ. 2557	ปี พ.ศ. 2558
1. ผลผลิตข้อเสนอแนะด้านนโยบายและแผน	164.3403	192.5358
2. ผลผลิตการให้บริการและเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	98.7796	97.1341
3. ผลผลิตการถ่ายทอดเทคโนโลยี	162.9724	161.0465
4. โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)	313.0000	345.8638
5. โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระยะที่ 3	945.8000	832.5000
6. โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระยะที่ 3+	510.4000	697.5000
7. โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย	42.1000	-
8. โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (ระยะที่ 2)	134.5000	243.4000
9. โครงการศูนย์ประสานงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค	30.0000	30.0000
<b>รวมงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรทั้งสิ้น</b>	<b>2,401.8923</b>	<b>2,599.9802</b>

ที่มา : สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สป.วท. ประจำปี 2558



# ผลการปฏิบัติราชการประจำปี 2558

## สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) มีพันธกิจที่เชื่อมโยงและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ในยุทธศาสตร์ที่ 6 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม ซึ่งประกอบด้วย 2 แผนงาน คือ แผนงานที่ 6.1 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา และแผนงานที่ 6.2 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่ง สป.วท. ได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการที่เชื่อมโยงกับกรอบยุทธศาสตร์ชาติ และยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อใช้เป็นกรอบและทิศทางในการปฏิบัติภารกิจให้บรรลุตามวิสัยทัศน์และเป้าหมายได้อย่างเป็นรูปธรรม และเกิดประโยชน์ต่อประชาชนอย่างแท้จริง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ประกอบด้วย 5 ประเด็นยุทธศาสตร์ ได้แก่

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1:** การพัฒนาการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้ทันสมัยและมีธรรมาภิบาล

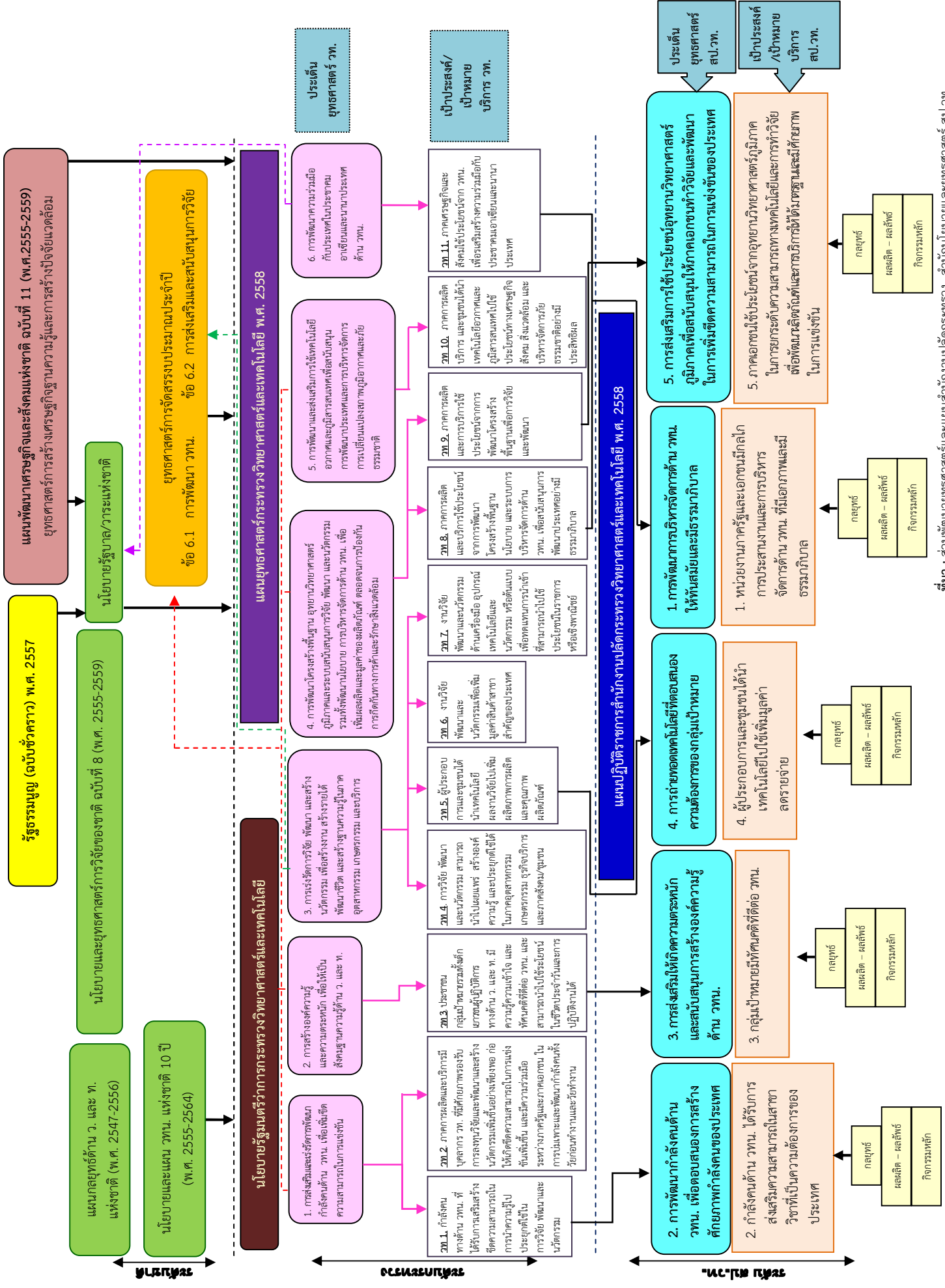
**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2:** การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อตอบสนองการสร้างศักยภาพกำลังคนของประเทศ

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3:** การส่งเสริมให้เกิดความตระหนักและสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4:** การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5:** การส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคเพื่อสนับสนุนให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนาในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ทั้งนี้ ในแต่ละประเด็นยุทธศาสตร์ได้กำหนดเป้าประสงค์ ผลผลิต/โครงการ ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย และรายละเอียดผลการดำเนินงาน สรุปได้ดังนี้



ที่มา : ส่วนพัฒนาศึกษาศาสตร์และแผนสำนักงานปลัดกระทรวง สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ สป.วท.

## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1

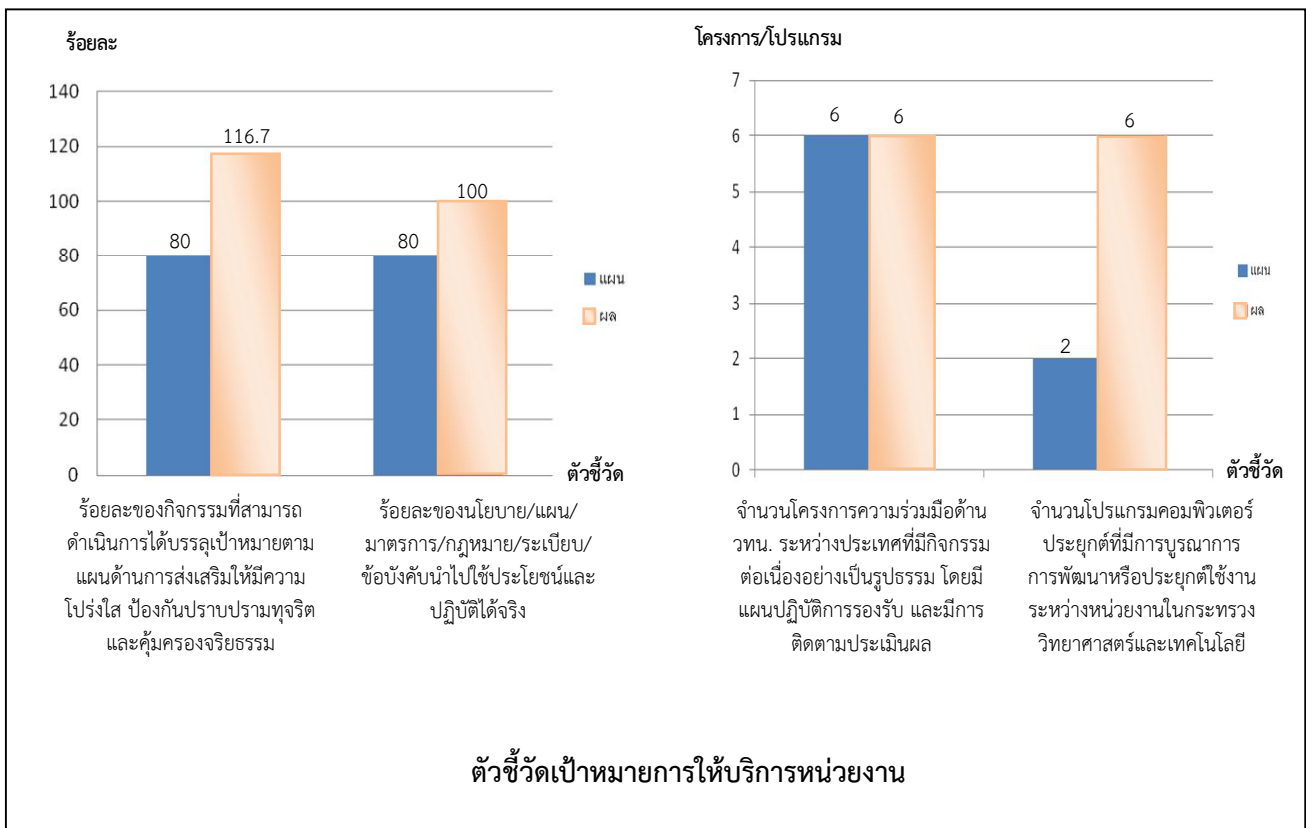
### การพัฒนาการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ทันสมัยและมีธรรมาภิบาล

**เป้าประสงค์ :** หน่วยงานภาครัฐและเอกชนมีกลไกการประสานงานและการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีเอกภาพและมีธรรมาภิบาล

- กลยุทธ์ :**
1. พัฒนากลไกการบริหารจัดการเพื่อการประสานเชื่อมโยงที่มีเอกภาพกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่สอดคล้องกับสถานการณ์อย่างมีพลวัตและมีธรรมาภิบาล
  2. พัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการบริหาร และเป็นช่องทางการเข้าถึงแหล่งข้อมูลและงานบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวง
  3. ส่งเสริมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับนานาชาติ

**ตัวชี้วัด :** ประกอบด้วย 4 ตัวชี้วัด คือ

1. ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านการส่งเสริมให้มีความโปร่งใส ป้องกันปราบปรามทุจริตและส่งเสริมคุ้มครองจริยธรรม
2. จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับ และมีการติดตามประเมินผล
3. จำนวนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ที่มีการบูรณาการการพัฒนาหรือประยุกต์ใช้งานระหว่างหน่วยงานในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. ร้อยละของนโยบาย/แผน/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับนำไปใช้ประโยชน์และปฏิบัติได้จริง



ผลผลิต/โครงการระดับผลผลิต : ประกอบด้วย 1 ผลผลิต 1 โครงการ มีผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

ตัวชี้วัด	คำเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
<b>ผลผลิต : ข้อเสนอแนะด้านนโยบายและแผน</b>		
เชิงปริมาณ : จำนวนข้อเสนอแนะ/นโยบาย/แผน/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ผ่านความเห็นชอบจากผู้บริหารของหน่วยงาน	20 เรื่อง	21 เรื่อง
เชิงคุณภาพ : นโยบายและแผนที่กำหนดเป็นไปตามหลักมาตรการ/มติคณะรัฐมนตรี/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
เชิงเวลา : ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
เชิงต้นทุน : การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ 94	ร้อยละ 85.42*
<b>โครงการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค</b>		
เชิงปริมาณ : จำนวนศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาคที่มีการเปิดให้บริการ	4 แห่ง	4 แห่ง
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้รับบริการงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	4,000 คน	4,570 คน
เชิงปริมาณ : จำนวนแผนงาน/โครงการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่บรรจุในแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด	5 แผนงาน/โครงการ	6 แผนงาน/โครงการ
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการของศูนย์ประสานงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค	ร้อยละ 75	ร้อยละ 84.67
เชิงเวลา : ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนปฏิบัติงาน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
เชิงต้นทุน : การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ 94	ร้อยละ 75.49*

หมายเหตุ : \*อยู่ระหว่างเบิกจ่าย/มีแผนเบิกจ่ายแล้ว ร้อยละ 9.64 และ 12.40 ตามลำดับ

## รายละเอียดผลการดำเนินงาน

### 1.1 ผลผลิตข้อเสนอแนะด้านนโยบายและแผน

สป.วท. ในฐานะหน่วยงานกลางทำหน้าที่เสนอแนะนโยบาย ประสานและจัดทำยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง ได้มีการจัดทำนโยบาย/แผน/มาตรการ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 เพื่อให้เกิดการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) อย่างมีเอกภาพ มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

#### 1.1.1 แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สป.วท. ได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ให้เชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 พ.ศ. 2555-2559 แผนแม่บทอื่น ๆ และสถานการณ์ของประเทศในปัจจุบัน รวมทั้งเจตนารมณ์และนโยบายของคณะกรรมการรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) โดยได้กำหนดถึงจุดมุ่งหมายและทิศทางก้าวต่อไปของยุทธศาสตร์ 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 ในข้อ 8 การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม ประกอบด้วย (1) สนับสนุนการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศเพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมายให้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของรายได้ประชาชาติและมีสัดส่วนรัฐต่อเอกชน 30:70 (2) เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยส่งเสริมระบบการเรียนการสอนที่เชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (3) ปฏิรูประบบการให้สิ่งจูงใจ ระเบียบและกฎหมายที่เป็นอุปสรรคต่อการนำงานวิจัยและพัฒนาไปต่อยอดหรือใช้ประโยชน์ (4) ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศใช้ประโยชน์จากผลการศึกษาวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมของไทยตามความเหมาะสม (5) ปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา

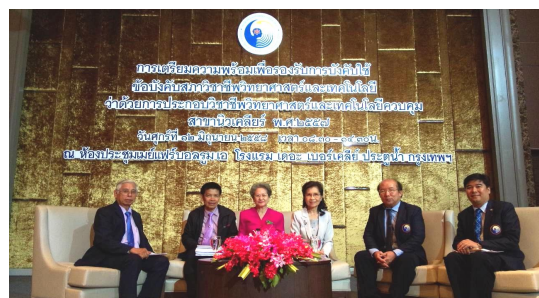
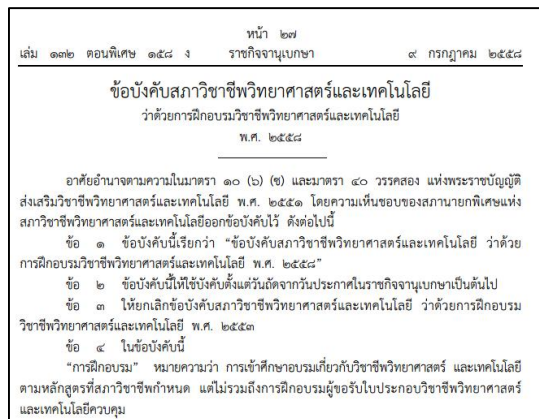
### 1.1.2 การสนับสนุนการดำเนินงานของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สพ.ท. ได้สนับสนุนงบประมาณการดำเนินงานของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สขวท.) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำนวน 3 ล้านบาท โดยได้มีการประสานและสนับสนุนในรูปแบบต่าง ๆ ให้สำนักงานสภาวิชาชีพฯ สามารถดำเนินงานได้ตามแผนการปฏิบัติงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ได้ดำเนินการออกอนุบัญญัติภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2551 จำนวน 3 ฉบับ ได้แก่

1) ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการฝึกอบรมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2558 ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 132 ตอนพิเศษ 158 ง หน้าที่ 27-28 วันที่ 9 กรกฎาคม 2558

2) ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการสรรหาสมาชิกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้ได้รับการเสนอชื่อต่อที่ประชุมใหญ่สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการจรรยาบรรณ พ.ศ. 2558 ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 132 ตอนพิเศษ 158 ง หน้าที่ 29-31 วันที่ 9 กรกฎาคม 2558

3) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง การกำหนดกลุ่มของวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 132 ตอนพิเศษ 192 ง หน้าที่ 19-21 วันที่ 20 สิงหาคม 2558 เพื่อสนับสนุนการออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 3 ตุลาคม 2558 ผู้ไม่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม ไม่สามารถประกอบอาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุมได้ นอกจากนี้ ได้มีการจัดสัมมนาประชาสัมพันธ์เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการบังคับใช้ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม และการลงนามบันทึกข้อตกลงเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการฝึกอบรมวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่าง ๆ เป็นต้น



การสัมมนาวิชาการเรื่อง การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการบังคับใช้ ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2558 กรุงเทพฯ

### 1.1.3 การนำเสนอเรื่องของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี สป.วท. ได้เสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี จำแนกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- สป.วท. เป็นผู้เสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี จำนวน 17 เรื่อง เช่น
  - ขออนุมัติการจัดทำและลงนามร่างบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งราชอาณาจักรไทยกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
  - สรุปผลการเดินทางไปราชการต่างประเทศของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
  - รายงานการดำเนินงานตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การดำเนินโครงการที่มีประโยชน์ต่อประชาชนอย่างทั่วถึงให้เกิดเป็นรูปธรรมโดยเร็ว เพื่อมอบให้เป็นของขวัญปีใหม่แก่ประชาชน
  - ผลงานสำคัญของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแต่ละช่วงเวลาตามนโยบายรัฐบาล ข้อ 8
  - สรุปผลการจัดนิทรรศการ “นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อ SMEs และเกษตรกร” ในการประชุมคณะรัฐมนตรีอย่างเป็นทางการนอกสถานที่ ณ จ.ประจวบคีรีขันธ์
  - สรุปผลการจัดประชุมคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ASEAN Committee on Science and Technology: ASEAN COST) ครั้งที่ 69
- สป.วท. เป็นผู้เสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี จำนวน 64 เรื่อง เช่น
  - ร่างกฎบัตรสมาคมแห่งมหาสมุทรอินเดีย
  - การรับรองเอกสารผลการประชุมผู้นำเอเชีย-ยุโรป ครั้งที่ 10 (ASEM 10)
  - ร่างแผนปฏิบัติการเพื่อดำเนินความเป็นหุ้นส่วนยุทธศาสตร์ไทย-เวียดนาม (พ.ศ. 2557-2561)
  - ขออนุมัติการจัดทำและลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการท่องเที่ยวระหว่างไทยกับกัมพูชา
  - สรุปการขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล (ระหว่างวันที่ 12 กันยายน - 31 ตุลาคม 2557)
  - รายงานผลการประชุมระดับรัฐมนตรีว่าด้วยเรื่องของมหาสมุทร ครั้งที่ 4 และการประชุมที่เกี่ยวข้อง (ณ เมืองเซี่ยเหมิน สาธารณรัฐประชาชนจีน)
  - ผลการประชุมคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ (กรอ.) ครั้งที่ 1/2558
  - ผลการเยือนไทยอย่างเป็นทางการของนายกรัฐมนตรีสหพันธ์รัฐรัสเซีย
  - ร่างระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัฒนาการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. ....
  - ร่างระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. ....
  - ร่างพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ..) พ.ศ. .... (มาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม)
  - ผลการประชุมคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ครั้งที่ 6/2558
  - กรอบและงบประมาณของรัฐวิสาหกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

### 1.1.4 การรายงานผลการดำเนินงานของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สป.วท. มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของ สป.วท. และ วท. เพื่อรายงานผลการดำเนินงานต่อหน่วยงานกลาง เช่น สำนักงบประมาณ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ รัฐบาล และฝ่ายสังคมจิตวิทยา คณะรักษาความสงบแห่งชาติ รวมทั้ง เผยแพร่ให้ประชาชนทั่วไปทราบผ่านทางเว็บไซต์ของ สป.วท. (www.ops.go.th) และ วท. (www.most.go.th) โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีการจัดทำรายงานผลฯ เช่น

- รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดของ สป.วท. และ วท. ตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 (รายงานในเว็บไซต์ของ สป.วท.: [www.ops.go.th](http://www.ops.go.th))

- รายงานผลการดำเนินงานของ วท. ตามนโยบายรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 (รายงานในเว็บไซต์ [www.most.go.th](http://www.most.go.th))

- รายงานผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2557 ของคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผล (ค.ต.ป.) ประจำปีกระทรวงและรายงานผลการดำเนินงานระหว่างปี พ.ศ. 2558 ของ ค.ต.ป. ประจำปีกระทรวง

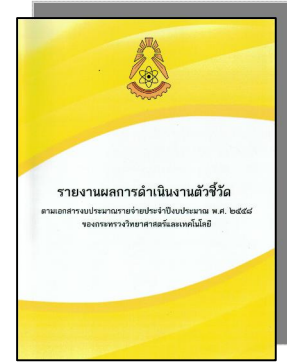
- รายงานผลการดำเนินการตามนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ของ วท.

- รายงานการประเมินความคุ้มค่าในการปฏิบัติการกิจของ สป.วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

- รายงานผลการวิเคราะห์ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานจากการใช้จ่ายงบประมาณ (PART) ประจำปี 2558

- รายงานสรุปผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ของ วท.

- การติดตามสถานภาพงบประมาณรายการ/โครงการที่มีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างต่อครั้งตั้งแต่ 50 ล้านบาทขึ้นไป ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ของ วท.



### 1.1.5 การตรวจราชการของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2558

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามงานตามภารกิจหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ให้ติดตามความคืบหน้าและการให้คำแนะนำการปฏิบัติการกิจแก่หน่วยงานในสังกัดให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และมติคณะรัฐมนตรี และวัตถุประสงค์ เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ตามคำแถลงนโยบายของรัฐบาล ข้อ 8.1-8.5 แผนบูรณาการงบประมาณและยุทธศาสตร์กระทรวง ซึ่งมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

#### 1. ตรวจราชการตามแผนการตรวจราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

- ตรวจติดตามประเด็นการวิจัยของหน่วยงานในสังกัด วท.

- ตรวจติดตามการดำเนินงานของศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค (ศวภ.) ทั้ง 5 แห่ง

- เร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558



- ตรวจติดตามการใช้จ่ายงบลงทุนโครงการพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเห็ดเมืองหนาวบนพื้นที่สูง

#### 2. การตรวจราชการแบบบูรณาการ

- โครงการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์อาเซียนและการต่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลกากัมมันตรังสีของประเทศ

#### 3. การตรวจราชการแบบบูรณาการร่วมกับผู้ตรวจราชการ

สำนักนายกรัฐมนตรี และผู้ตรวจราชการกระทรวง

- การดำเนินการตามกรอบประชาคมอาเซียน

- การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ด้านการจัดการขยะมูลฝอย



- การตรวจราชการตามมาตรา 34 แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัด แบบบูรณาการ พ.ศ. 2551 โดยตรวจติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัด แผนปฏิบัติการราชการประจำปีของจังหวัดและกลุ่มจังหวัด และการบริหารงบประมาณจังหวัดและกลุ่มจังหวัด

- การติดตามโครงการตามแผนพัฒนาชนบทเชิงพื้นที่ที่ประยุกต์ตามพระราชดำริ (ปิดทองหลังพระ) และการติดตามการดำเนินงานของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด

4. การตรวจติดตามเพื่อขับเคลื่อนประเด็นนโยบายการดำเนินงานตามกรอบประชาคมอาเซียนของ วท.

5. การตรวจติดตามตามข้อเสนอแนะจากการตรวจราชการแบบบูรณาการของผู้ตรวจราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558



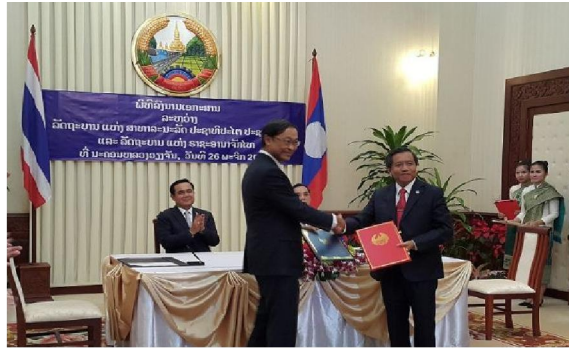
#### 1.1.6 การดำเนินความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับต่างประเทศ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สป.วท. ได้มีความร่วมมือด้าน วทน. กับองค์กรหรือหน่วยงานระหว่างประเทศต่าง ๆ ดังนี้

➤ **การจัดทำบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งราชอาณาจักรไทยกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว**

ในโอกาสที่ ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ร่วมคณะนายกรัฐมนตรีได้เดินทางเยือนสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) อย่างเป็นทางการระหว่างวันที่ 26-28 พฤศจิกายน 2557 ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งราชอาณาจักรไทยกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2557 ร่วมกับ ศ.ดร.บ่อเวียงคำ วงดาลา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง สปป.ลาว





ภายหลังการลงนาม ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ ได้เข้าร่วมการประชุมระดับรัฐมนตรีว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-ลาว ครั้งที่ 6 ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2557 ณ นครหลวงเวียงจันทน์ ตามคำเชิญของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ แห่ง สปป.ลาว ซึ่งที่ประชุมเห็นชอบให้มีการดำเนินความร่วมมือใน 14 สาขา ตามมติที่ประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโส (SOM) เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2557 ซึ่งมี รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนายมะลียทอง กมมะสิทธิ อธิบดีกรมแผนการและร่วมมือ สปป.ลาว เป็นประธานร่วมการประชุมระดับเจ้าหน้าที่อาวุโส

➤ **การประชุมเรื่อง Thailand-U.S. STEM Education Consultative Meeting**

นายอลงกรณ์ เหล่างาม ผู้ช่วยปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับมอบหมายให้เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทยในการประชุม Thailand-U.S. STEM Education Consultative Meeting ภายใต้ความตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และวิชาการระหว่างรัฐบาลไทย-สหรัฐฯ ระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2558 ณ สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน

การประชุมครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์ในการพัฒนา ด้าน STEM Education หรือการพัฒนาการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ระหว่างประเทศไทยและประเทศสหรัฐฯ และเพื่อสร้างความร่วมมือในการพัฒนาการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์

ที่ประชุมได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ ใน 8 หัวข้อด้วยกัน ได้แก่

- 1) ภาพรวมสะเต็มศึกษาในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศไทย
- 2) การพัฒนาสะเต็มศึกษาเพื่อสังคม: มาตรฐานหลักสูตรสะเต็มศึกษา
- 3) ความเชื่อมโยงให้มีความร่วมมือระหว่างประเทศ และการสร้างพันธมิตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 4) การสื่อสารนโยบายและการบูรณาการในสังคมด้านสะเต็มศึกษา
- 5) การสื่อสารนโยบายการพัฒนาสะเต็มศึกษาไปสู่การปฏิบัติ และ

เพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร

- 6) ผลกระทบและความสำคัญของความหลากหลายในการพัฒนา

สะเต็มศึกษา

- 7) การสื่อสารและการให้ความรู้แก่สาธารณะ



8) บทบาทของมหาวิทยาลัยในการพัฒนาสะเต็มศึกษา นวัตกรรม และการพัฒนาเพื่อนำผลงานจากงานวิจัยในมหาวิทยาลัยไปสู่เชิงพาณิชย์ สำหรับแนวทางการดำเนินงานในอนาคต ประเทศไทยจะมีโครงการพัฒนาความร่วมมือด้านสะเต็มศึกษาร่วมกับสหรัฐอเมริกา โดยมีกรอบเวลาในการดำเนินงานระยะแรกเป็นระยะเวลา 3 ปี

➤ **การจัดประชุมคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ASEAN Committee on Science and Technology: COST) ครั้งที่ 69**

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในฐานะหน่วยประสานงานหลักของประเทศไทยในกรอบคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ASEAN Committee on Science and Technology: COST) ได้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 69 ระหว่างวันที่ 21-29 พฤษภาคม 2558 ณ โรงแรมมูว่นพิก รีสอร์ทท แอนด์ สปา จ.ภูเก็ต ซึ่งประกอบด้วยการประชุมคณะอนุกรรมการอาเซียน 9 คณะ การประชุมคณะที่ปรึกษาด้านแผนปฏิบัติการอาเซียนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประชุมคณะที่ปรึกษาด้านกองทุนวิทยาศาสตร์อาเซียน และการประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 69 ซึ่ง ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เป็นประธานพิธีเปิดการประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 69 ในวันที่ 28 พฤษภาคม 2558



Prof. Ainun Na'im ปลัดกระทรวงการวิจัย เทคโนโลยีและการอุดมศึกษา ประเทศอินโดนีเซีย ทำหน้าที่เป็นประธานการประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 69 โดย รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะ National COST-Chair เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทย ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้บริหาร ผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากประเทศสมาชิกอาเซียนและผู้แทนสำนักเลขาธิการอาเซียน รวม 130 คน ที่ประชุมได้สนับสนุนข้อริเริ่ม/ข้อเสนอความร่วมมือของประเทศไทย ดังนี้

- 1) การใช้ประโยชน์จากห้องปฏิบัติการวิจัยแสงซินโครตรอน ซึ่งเสนอโดยสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
- 2) การจัดตั้งเครือข่ายในภูมิภาคอาเซียนเพื่อการสร้างตระหนักรู้ในผลกระทบของอุบัติเหตุที่เกิดในโรงไฟฟ้านิวเคลียร์จากภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Networking for Enhancement of Awareness of Consequences of Nuclear Power Plant Accidents) ซึ่งเสนอโดยสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 3) การจัดตั้งเครือข่ายอาเซียนการวิจัยด้านชีวมวล (ASEAN Network on Biomass Open Research: ANBOR) ซึ่งเสนอโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- 4) การจัดทำเตรียมแผนที่นำทาง (Roadmap) และแผนปฏิบัติการด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (Quality Infrastructure) เพื่อสนับสนุน ASEAN Post-2015 ซึ่งเสนอโดยคณะผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรวิทยา (The Expert Group on Metrology: EGM) ที่มีสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ประเทศไทย เป็นประธาน
- 5) การจัดตั้ง “ศูนย์ฝึกอบรมและวิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้แห่งอาเซียน” หรือ “ASEAN Research and Training Center for Space Technology and Applications (ARTSA)” ซึ่งเสนอโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- 6) ข้อเสนอความร่วมมือด้านดาราศาสตร์ในกรอบเครือข่ายดาราศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Southeast Asia Astronomy Network: SEAAAN) ซึ่งเสนอโดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 7) การจัดงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมอาเซียน (ASEAN Science, Technology and Innovation (STI) Forum) ในปี 2559

➤ **การประชุมความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (MOST) และสมาคมนักวิชาชีพไทย ในอเมริกาและแคนาดา (ATPAC) (MOST-ATPAC Retreat)**

การประชุมความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (MOST) และสมาคมนักวิชาชีพไทย ในอเมริกาและแคนาดา (ATPAC) (MOST-ATPAC Retreat) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 14-15 สิงหาคม 2558 ณ สามพราน ริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท จ.นครปฐม เป็นการประชุมวาระพิเศษตามบัญชาของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้แทนสมาคมนักวิชาชีพไทยในอเมริกาและแคนาดา (ATPAC) ได้หารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้บริหารระดับสูงของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถึงแนวทางการใช้ประโยชน์จากกลไกของ ATPAC ในการประสานเชื่อมโยงกับหน่วยงานด้าน วทน. ในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา และพิจารณาทิศทางการพัฒนาความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ ATPAC และวันที่ 15 สิงหาคม 2558 ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานการประชุมหารือกำหนดจุดยืน บทบาท และสำรวจความสนใจร่วมกัน รวมทั้งกำหนดบทบาทของ ATPAC ในการตอบสนองนโยบายรัฐบาลและการปฏิรูปด้าน วทน. โดยมีการหารือแนวทางการร่วมมืออีก 5 ด้าน ได้แก่ Science Diplomacy, Capacity Building, Big Data, Water Resources และ TUSCO

**นโยบายและแนวทางของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เป็นประธานเปิดประชุมและเริ่มต้นด้วยการสรุปแนวทางพัฒนาสังคมและวิทยาศาสตร์ของไทยว่า แบบจำลองทางสังคม (Social Model) ที่จะนำประเทศไทยสู่ยุคใหม่จะต้องมีแผนยุทธศาสตร์ด้าน วทน. ที่ชัดเจน งานด้านวิทยาศาสตร์ไม่ควรจะตีกรอบอยู่ภายในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แต่ควรเชื่อมโยงการทำงานกับกระทรวงต่าง ๆ เพื่อแก้ปัญหาภาพรวมทั้งด้านการเมือง เศรษฐกิจและสังคมไปพร้อม ๆ กัน นวัตกรรมจะต้องเป็นสิ่งที่มีมองเห็นและจับต้องได้ และให้คุณค่าต่อสังคมไทย ต้องการยุทธศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ และทำให้นักศึกษาไทยสนใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และต้องการเป็นนักวิจัยมากกว่าที่จะมุ่งเรียนเพียงเพื่อประกอบอาชีพ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เห็นว่า ATPAC เป็นสินทรัพย์ (Asset) ที่สำคัญของประเทศไทย และเชื่อมั่นว่า ประเทศไทยสามารถใช้โอกาส แนวทางการใช้นักวิจัยเชื้อชาติตนในต่างแดนมาช่วยพัฒนา โดยได้ให้แนวทางที่ประเทศไทยสามารถใช้ประโยชน์จาก ATPAC ได้ 5 ประการ

- 1) ต้องสร้างโครงการตัวอย่างความสำเร็จ (Success case) ให้เกิดขึ้น
- 2) เป็นกลไกของรัฐบาลไทยนอกประเทศ (Soft side) ที่จะสามารถเข้าถึงจุดที่รัฐบาลไทยเองเข้าไม่ถึง
- 3) หามิตรด้าน วทน. ให้กับประเทศไทย โดยร่วมกับภาคเอกชน
- 4) เป็นองค์กรที่ไม่ใช่รัฐบาล (Non-government entity) ที่ทำงานด้านข้อมูลให้กับประเทศไทย
- 5) เป็นนักเจรจาต่อรอง (Lobbyist) ที่มีความรู้และข้อมูลทางเทคโนโลยีติดตัว



เทคโนโลยีติดตัว

นอกจากนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้มอบแนวทางในการทำงานร่วมกับ ATPAC ดังนี้

- ให้ใช้โปรแกรม Talent Mobility โดยให้ ATPAC เป็นกลจักรสำคัญเชื่อมโยงระหว่างไทยกับสหรัฐและแคนาดา
- รัฐบาลไทยต้องกระตุ้นให้ภาคเอกชนไปลงทุนด้าน วทน. ในประเทศเพื่อนบ้านโดยให้การสนับสนุน
- สนับสนุนให้ BOI ชักชวนต่างประเทศเข้ามาลงทุน โดยเน้นประเด็นพื้นฐานกำลังคน และเทคโนโลยีเป็นจุดดึงดูด
- ATPAC ไม่ควรจำกัดการทำงานร่วมเฉพาะกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแต่ควรขยายความร่วมมือร่วมกับกระทรวงอื่น ๆ อีกหลายกระทรวง

➤ การเข้าร่วมงาน 12<sup>th</sup> ASEAN-China Expo และการประชุม 3<sup>rd</sup> Forum on China-ASEAN Technology Transfer and Collaborative Innovation & High-Level Dialogue ระหว่างวันที่ 18-21 กันยายน 2558 ณ เมืองหนานหนิง สาธารณรัฐประชาชนจีน

ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมด้วย รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำผู้ประกอบการไทย เดินทางไปเข้าร่วมการจัดแสดงนิทรรศการและจับคู่ธุรกิจในงาน 12<sup>th</sup> ASEAN-China Expo ระหว่างวันที่ 18-21 กันยายน 2558 ณ International Convention and Exhibition Center เมืองหนานหนิง สาธารณรัฐประชาชนจีน นอกจากนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้เกียรติกล่าวปาฐกถาพิเศษ หัวข้อ “Thailand Science and Technology Development and Future Plan” ในการประชุม “3<sup>rd</sup> Forum on China-ASEAN Technology Transfer and Collaborative Innovation & High-Level Dialogue” และเป็นประธานร่วมกับกับนายเฉา เจี้ยนหลิน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาธารณรัฐประชาชนจีน กล่าวเปิดการประชุม “Thai Forum: Promotion on Thailand Industrial Technology Cooperation” ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว เป็นความร่วมมือของโครงการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีไทย-จีน (Thailand-China Technology transfer Center) ภายใต้กรอบหุ้นส่วนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Partnership Program-STEP) ระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทยและจีน



Thai VIP



Chinese VIP



Booth Overview



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและผู้บริหารกระทรวงให้การต้อนรับ พลเอก ธนะศักดิ์ ปฏิมาประกร รองนายกรัฐมนตรี และผู้บริหารระดับสูงของมณฑลกวางซี ในโอกาสเยี่ยมชมนิทรรศการและจับคู่ธุรกิจในงาน 12<sup>th</sup> ASEAN-China Expo ระหว่างวันที่ 18-21 กันยายน 2558 ณ International Convention and Exhibition Center เมืองหนานหนิง สาธารณรัฐประชาชนจีน



การจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัยพัฒนา และสินค้านวัตกรรมของหน่วยงานในสังกัด

### 1.1.7 การดำเนินภารกิจ (ทีมประเทศไทย) ของสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน (ปว.(วต.)) มีภารกิจในการทำหน้าที่ศึกษา ติดตาม วิเคราะห์และจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางและนโยบายการพัฒนา วทน. การสร้างเครือข่ายนักวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และวิทยาการสู่ประเทศไทย รวมถึงแสวงหาความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาด้าน วทน. กับหน่วยงานต่าง ๆ ในภูมิภาคทวีปอเมริกาเหนือและภูมิภาคลาตินอเมริกา ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีผลงานสำคัญโดยสรุป ดังนี้

#### ➤ โครงการฝึกอบรม NASA DEVELOP Summer 2015

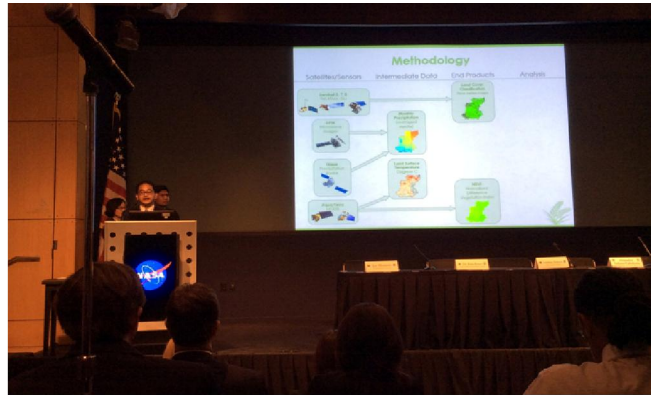
โครงการ NASA DEVELOP เป็นโครงการฝึกอบรมสำหรับนักเรียน นักศึกษา หรือผู้ที่เพิ่งสำเร็จการศึกษาให้สามารถนำเอาข้อมูลและเครื่องมือด้านวิทยาศาสตร์โลก (Earth Science) ขององค์การ NASA มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ทางนโยบายที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวม ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรมจะถูกจัดกลุ่มและมอบหมายให้ไปปฏิบัติงาน ณ ศูนย์ปฏิบัติการหลักและศูนย์ปฏิบัติการประจำภูมิภาคขององค์การ NASA และจะได้ปฏิบัติงานใกล้ชิดกับผู้เชี่ยวชาญขององค์การ NASA อีกทั้งยังมีอิสระในการเลือกหัวข้อการศึกษาค้นคว้าและเลือกข้อมูลและเครื่องมือที่จะใช้ในระหว่างการฝึกอบรม

สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน และสำนักงานผู้ดูแลนักเรียนไทยในสหรัฐฯ ได้มีการหารือและเจรจาต่อรองกับหน่วยงาน NASA DEVELOP หลายครั้ง และได้มีข้อตกลงให้นักศึกษาไทยได้รับการเข้าร่วมโครงการจำนวน 10 คน เป็นนักศึกษาทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จำนวน 7 คน นักศึกษาทุนกองทัพอากาศ จำนวน 1 คน และนักศึกษาทุนส่วนตัว 2 คน

ผลงานที่ได้รับจากการฝึกอบรมระหว่าง 1 มิถุนายน – 7 สิงหาคม 2558 แบ่งเป็น 2 เรื่อง ตามหัวข้อวิจัยที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. “การตรวจสอบและเฝ้าติดตามความเสี่ยงและขอบเขตของอุทกภัยและภัยแล้งเพื่อการตัดสินใจอย่างรอบด้านและการจัดสรรทรัพยากร” การศึกษานี้ใช้ข้อมูลที่ได้จากดาวเทียมต่าง ๆ ขององค์การ NASA ในการวิเคราะห์และเฝ้าระวังสถานการณ์ทางอุทกนิเวศวิทยา สถานการณ์น้ำ และความแล้งทางเกษตรกรรมในประเทศไทย เครื่องมือที่พัฒนาขึ้นนี้วิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียมและฐานข้อมูลที่หลากหลาย ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจสถานการณ์ภัยแล้งได้มากขึ้น และสามารถวิเคราะห์ข้อมูลในเวลาจริงได้

2. “การตรวจสอบและเฝ้าติดตามการจัดการความสมบูรณ์และความตึงเครียดของพืชผลซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศเพื่อเสริมสร้างการบริหารจัดการที่ดินการเกษตร” การศึกษานี้ใช้ข้อมูลภาพที่ได้จากดาวเทียมเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของการปกคลุมดิน ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะถูกนำมาเปรียบเทียบกับแนวโน้มของปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิที่ผิวดิน ความเข้าใจในการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของสภาพภูมิอากาศนี้จะช่วยให้ผู้มีส่วนตัดสินใจทางนโยบายสามารถวางแผนนโยบายเพื่อรับมือกับปัญหาที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ความรู้ที่ได้จากโครงการนี้มีส่วนช่วยในการพัฒนาองค์ความรู้วิทยาศาสตร์สาขาโลกและเกษตรกรรม



➤ **โครงการ NASA ARISS ส่วนของการฝึกอบรม**

กิจกรรมการสื่อสารกับนักบินอวกาศขององค์การ NASA ที่กำลังปฏิบัติหน้าที่อยู่ในสถานีอวกาศนานาชาติ โดยใช้ระบบวิทยุสมัครเล่น (Amateur Radio on the International Space Station - ARISS) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้



เยาวชนได้สร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการสื่อสารแบบไร้สาย คลื่นวิทยุ ดาวเทียม และอวกาศ โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักของกิจกรรมคือ กลุ่มนักเรียนและนักศึกษาที่กำลังศึกษา หรือมีความสนใจในวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ (STEM)

สถานเอกอัครราชทูตฯ และสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ เล็งเห็นถึงประโยชน์และความสำคัญของกิจกรรม NASA ARISS

ที่จะมีต่อเยาวชนและวงการวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย จึงได้ประสานงานและหารือกับองค์การ NASA โดยในเดือนมกราคม 2559 โรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ได้รับโอกาสในการเป็นตัวแทนเยาวชนไทยในติดต่อกับนักบินอวกาศบนสถานีอวกาศ ISS

➤ **โครงการการจัดประชุมเรื่อง Thailand-U.S. STEM Education Consultative Meeting**

การประชุม Thailand – U.S. STEM Education Consultative Meeting จัดขึ้น ณ ห้องประชุมชั้น 1



สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2558 เป็นการประชุมหารือครั้งแรกระหว่างคณะผู้แทนฝ่ายไทยและฝ่ายสหรัฐฯ ในสาขาสะเต็มศึกษา การประชุมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดแนวทางและแผนงานความร่วมมือในอนาคต เช่น การแลกเปลี่ยนข้อมูลและประสบการณ์ในการพัฒนาระบบการศึกษาด้านสะเต็มศึกษา การดำเนินนโยบายด้านสะเต็มศึกษา รวมทั้งมาตรการ และแนวทางการปฏิบัติที่ตรงกันด้วย

➤ **โครงการจัดประชุมประจำปีสมาคมนักวิชาชีพไทยในอเมริกาและแคนาดา (ATPAC) หัวข้อ “การสร้างเศรษฐกิจยุคดิจิทัล ด้วยเมืองอัจฉริยะและความยั่งยืน” และ MOST-ATPAC Retreat Meeting**

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมความร่วมมือทางวิชาการด้าน วทน. ประจำปี พ.ศ. 2558 ร่วมกับสมาคม ATPAC และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย หัวข้อเรื่อง “การสร้างเศรษฐกิจยุคดิจิทัล



ด้วยเมืองอัจฉริยะและความยั่งยืน” ณ โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ จ.เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม 2558 และได้จัดการประชุม MOST-ATPAC Retreat Meeting ณ โรงแรมสามพรานริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท จ.นครปฐม ระหว่างวันที่ 14-15 สิงหาคม 2558

➢ **โครงการศึกษาและพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิตอาหารส่งออกที่ใช้สารทดแทนเกลือเพื่อถ่ายทอดสู่ภาคการผลิตในประเทศไทย ระยะที่ 2** เรื่อง “การขยายขนาดการผลิตและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ไส้กรอกเวียนนาลดโซเดียม”

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ ได้จัดทำรายงานโครงการศึกษาและพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิตอาหารส่งออกที่ใช้สารทดแทนเกลือ เพื่อถ่ายทอดสู่ภาคการผลิตในประเทศไทย ระยะที่ 2 เรื่อง “การขยายขนาดการผลิตและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ไส้กรอกเวียนนาลดโซเดียม” โดยมี ศ.ดร.วิฑูรย์ ปริญาวิวัฒน์กุล นักวิชาชีฟไทย สมาคม ATPAC และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยหุลยส์เซียนา สเตท เป็นที่ปรึกษาโครงการฯ ร่วมกับ ผศ.ดร.สุจินดา ศรีวัฒนะ นักวิจัยของคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

➢ **โครงการจัดทำรายงานแผนพัฒนาด้านเทคโนโลยีและทรัพยากรมนุษย์ของประเทศไทย: แผนโครงการ ระยะที่ 2**

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ ได้จัดทำรายงานแผนพัฒนาด้านเทคโนโลยีและทรัพยากรมนุษย์ของประเทศไทย: แผนโครงการ ระยะที่ 2 เพื่อนำข้อมูลทางวิชาการของเทคโนโลยีอุบัติใหม่ในประเทศสหรัฐฯ และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาเป็นแผนยุทธวิธีการสร้างความร่วมมือกับประเทศสหรัฐฯ ภายใต้กรอบข้อตกลง STA ระหว่างไทยและสหรัฐฯ ในระยะยาว

➢ **โครงการจัดกิจกรรมการนำคณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์และเจ้าหน้าที่สหรัฐฯ มาเยือนประเทศไทย**

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ ได้จัดกิจกรรมการนำคณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์และเจ้าหน้าที่สหรัฐฯ มาเยือนประเทศไทย ระหว่างวันที่ 22-23 พฤษภาคม 2558 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาศักยภาพ ขยายความสัมพันธ์ทางวิชาการ สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมของไทย และการสร้างความร่วมมือกับองค์กรระหว่างประเทศ อันจะเป็นการเอื้ออำนวยประโยชน์ต่อประเทศไทยในการประสานงานในอนาคต

➢ **โครงการการจัดทำและเผยแพร่สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ ได้จัดทำและเผยแพร่สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากภูมิภาคอเมริกาเหนือและภูมิภาคลาตินอเมริกาสู่ประเทศไทย มีผลการดำเนินงาน คือ มีการจัดทำข่าวสาร ข้อมูล และสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเผยแพร่เป็นรายเดือนผ่านสื่อ E-News ชื่อ “รายงานข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากวอชิงตัน” โดยมีการจัดทำข้อมูลและสารสนเทศรวม 517 เรื่อง

### 1.1.8 การดำเนินภารกิจ (ทีมประเทศไทย) ของสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์ (ปว.(บช.)) มีภารกิจประกอบด้วย กิจกรรมการศึกษา วิเคราะห์ ติดตามนโยบายการพัฒนาด้าน วทน. ของประเทศต่าง ๆ ในยุโรป กิจกรรมการประสานและบริหารจัดการกิจกรรมและความร่วมมือในสังกัด วท. หน่วยงานในต่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีจากต่างประเทศ การสืบค้นข้อมูลเทคโนโลยี และการเป็นผู้แทนไทย เข้าร่วมการประชุมที่เกี่ยวข้องด้าน วทน. ที่จัด ณ ประเทศต่าง ๆ ในยุโรป ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีผลงานโดยสรุป ดังนี้

➢ **การสร้างความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างไทยและเบลเยียม**

1) สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ ได้นำคณะทูตฯ กรุงบรัสเซลส์เข้าเยี่ยมและร่วมการประชุมหารือ ส่งเสริมความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างไทย-เบลเยียม โดยเฉพาะในด้าน Bio-pharmaceutical และการถ่ายทอดเทคโนโลยีกับมหาวิทยาลัย KU Leuven เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2558 ณ มหาวิทยาลัย KU Leuven ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยเก่าแก่และโดดเด่นที่สุดของประเทศเบลเยียม



ในระหว่างการประชุมทาง KU Leuven แสดงความสนใจร่วมมือเป็นหุ้นส่วนกับประเทศไทยภายใต้โครงการวิจัย Horizon 2020 และทาง KU Leuven แนะนำว่าหากประเทศไทยมีความต้องการร่วมมือด้านการวิจัยกับ KU Leuven อาจกระทำได้ใน 3 กรณีคือ (1) ให้ทุนสนับสนุนนักศึกษาปริญญาเอกมาศึกษาวิจัยที่ KU Leuven (2) สนับสนุนนักศึกษาปริญญาเอกร่วมกัน (Jointly supervised Ph.D.) โดยนักศึกษาจะทำการศึกษาทั้งในประเทศไทยและเบลเยียม (3) ส่งเสริมการแลกเปลี่ยนอาจารย์และนักวิจัยในฐานะ Visiting scholar ซึ่งจะมาศึกษางานที่ KU Leuven เป็นระยะเวลา 1 สัปดาห์ ถึง 3 เดือน

2) สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ ได้ร่วมกับสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์ และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ในการนำคณะผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัย KU Leuven ไปบรรยายถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการด้านการวิจัยจนกระทั่งประสบความสำเร็จในการผลักดันไปเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากลและร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม The 1<sup>st</sup> Thailand-Belgium Science Technology and Innovation Forum Increasing Competitiveness: Knowledge Management in Science, Technology and Innovation ระหว่างวันที่ 23-25 กุมภาพันธ์ 2558 ณ กรุงเทพมหานคร และ จ.เชียงใหม่ การประชุมหารือกลุ่มย่อย (focus group meeting on possible future cooperation in STI between Thailand and Belgium) ได้สรุปถึงรูปแบบความร่วมมือที่เป็นไปได้ ดังนี้ (1) การแลกเปลี่ยนบุคลากร (mobility) (2) การร่วมวิจัย (3) การพัฒนาความร่วมมือภาครัฐ-เอกชน (Public-Private Partnership) และ (4) การพัฒนาความร่วมมือของภาคเอกชนของทั้งสองประเทศ

➢ การสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนา และการถ่ายทอดความรู้ด้าน วทน. กับสมาคมนักวิชาชีพไทยและนักเรียนไทยในภูมิภาคยุโรป

1) สนับสนุนการจัดประชุมของสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (The Association of Thai Professionals in European Region, ATPER) โดยการเป็นเจ้าภาพในการประชุมประจำปีของสมาคมนักวิชาชีพไทย



ในภูมิภาคยุโรป (ATPER 2015) ร่วมกับสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงเบอร์ลิน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER) ระหว่างวันที่ 6-7 มิถุนายน 2558 ณ สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงเบอร์ลิน สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ ได้สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดการประชุมบางส่วนและร่วมบรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง

OSTC Brussels and ATPER: Collaboration in Science โดยการประชุมฯ มีนักวิชาชีพไทยเข้าร่วมกว่า 40 คน จากหลายประเทศในยุโรป อาทิ เยอรมนี เบลเยียม นอร์เวย์ ฟินแลนด์ ฝรั่งเศส สหราชอาณาจักร สวีเดน ออสเตรีย เดนมาร์ก และอิตาลี เป็นต้น

2) สนับสนุนการจัดประชุมวิชาการนักเรียนไทยในทวีปยุโรป ครั้งที่ 4 (The 4<sup>th</sup> Thai Student Academic Conference หรือ TSAC 2015) โดยการเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุมร่วมกับกลุ่มนักเรียนไทยในยุโรป และสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงสตอกโฮล์ม ในระหว่างวันที่ 8-10 พฤษภาคม 2558 ณ เมือง Uppsala ราชอาณาจักรสวีเดน โดยได้สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดการประชุมบางส่วนและเป็นวิทยากรร่วมบรรยายพิเศษ การประชุมดังกล่าวเป็นการประชุมวิชาการภายใต้แนวคิด 'Green Research for Sustainable Thailand: วิจัยสีเขียวเพื่อไทยยั่งยืน' โดยเน้นการอภิปรายเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในประเด็นสถานการณ์การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ด้วยเทคโนโลยีที่มีการใช้ที่ประเทศสวีเดนในปัจจุบัน และการอภิปรายในสหสาขาวิชาจากงานวิจัยของนักเรียนไทยในประเทศต่าง ๆ ในทวีปยุโรป ที่สนใจเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้





➢ เป็นผู้แทนหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย ในการประชุมที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม การเจรจาที่สนับสนุนการส่งออกโดยมีประเด็นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกี่ยวข้องและการทำข้อตกลงระดับประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างประเทศในยุโรปและประเทศไทย

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ ร่วมการประชุมนโยบายด้าน วทน. ของอียูและประเทศในยุโรป และนอกเขตอาณา ที่สำคัญ ๆ ดังนี้

- การประชุม ASEAN-EU STI Days 2015 ระหว่างวันที่ 17-19 มีนาคม 2558 จัดโดย EU Research ณ กรุงปารีส ซึ่งเป็นการประชุมความร่วมมือด้าน วทน. ของอาเซียนและสหภาพยุโรป ได้เข้าร่วมการฝึกอบรมการเป็น National Contact Point (NCP) ของแผนโครงการ Horizon 2020 ของสหภาพยุโรปที่ให้การสนับสนุนงบประมาณ



ด้าน วทน. ที่เปิดโอกาสให้แก่ประเทศต่าง ๆ เข้าร่วมและเข้าร่วมประชุม Workshop เรื่อง “ASEAN-EU Research and Innovation Co-operation Policy Consultation” และเรื่อง “Food Security and Safety: Prevention Strategies for Microtoxins in the EU and ASEAN ทำให้ได้พบปะหารือแลกเปลี่ยนด้านวิชาการและความร่วมมือกับผู้แทนจากสหภาพยุโรปจากประเทศต่าง ๆ ในอาเซียน และได้ต้อนรับและร่วมหารือประเด็นความร่วมมือด้าน วทน. ของประเทศไทยกับประเทศในสหภาพยุโรป

กับ ดร.นเรศ ดำรงชัย ผู้อำนวยการศูนย์ความเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (สคช.) และ ดร.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่มาร่วมประชุม ASEAN-EU STI Days 2015 ด้วย

- การร่วมคณะของท่านปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการเข้าร่วมประชุมความร่วมมือในระหว่างวันที่ 1-6 มิถุนายน 2558 ที่สถาบันเดซี (Deutsches Elektronen-Synchrotron: DESY) ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ซึ่งจากการหารือความร่วมมือทางด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน ได้ข้อสรุปแนวทางความร่วมมือระหว่างกันหลายประการ โดยจะมีการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ทางด้านเทคนิควิศวกรรม และระบบลำเลียงแสง อีกทั้งสนับสนุนการพัฒนากำลังคนด้านซินโครตรอน โดยได้มีการประชุมประเมินผลการดำเนินโครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนเดซี และเห็นชอบให้มีการต่อโครงการดังกล่าว ระยะที่ 2 ด้วยจำนวนนักศึกษาปีละ 4 คน ในโอกาสที่สำนักงานฯ ได้แลกเปลี่ยนหารือถึงความร่วมมือด้าน วทน. โดยผ่านโครงการ Horizon 2020 กับสถาบันเซิร์น (European Organization for Nuclear Research – CERN) ณ สมาพันธรัฐสวิส โดยมี Prof.Emmanuel Tessimilis ให้การต้อนรับ การประชุมในครั้งนี้ ได้มีข้อสรุปถึงการลงนาม MOU ระหว่างสถาบันแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สช.) ด้าน Accelerators for Medical Applications Project ของ CERN ประมาณปลายเดือนพฤศจิกายน 2558 นี้ และในโอกาสที่สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ฯ ได้แลกเปลี่ยนหารือถึงความร่วมมือด้าน วทน. ผ่านโครงการ Horizon 2020 กับสถาบัน CERN อีกด้วย

- การประชุม ISO/TC 217 working groups ด้านมาตรฐานเครื่องสำอางสากล ระหว่างวันที่ 22-25 มิถุนายน 2558 ณ กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศส

- การประชุมกับ Dr.Cornelius Schmaltz, Deputy Head Deputy Head ของ Unit E.3 -Infectious Diseases and Public health ซึ่งเกี่ยวข้องกับภารกิจด้านโรคติดเชื้อของคณะกรรมการยุโรป ณ กรุงบรัสเซลส์ เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2558 เพื่อหารือถึงความคืบหน้าเกี่ยวกับเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยด้านโรคติดเชื้อ (Global Research Collaboration for Infectious Disease Preparedness, GloPID-R)

- การประชุมใหญ่สมัชชาสามัญ ครั้งที่ 59 ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (the 59<sup>th</sup> IAEA General Conference) ที่จัดขึ้นที่ศูนย์การประชุมระหว่างประเทศ ณ กรุงเวียนนา ระหว่างวันที่ 14-18 กันยายน 2558 ร่วมกับสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงเวียนนา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับนิวเคลียร์เทคโนโลยีของประเทศไทยประกอบด้วย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

- การประชุม International Conference Food Contact Compliance ระหว่างวันที่ 23-25 กันยายน 2558 ณ สาธารณรัฐอิตาลี โดย ดร.สุทธิเวช ต.แสงจันทร์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) และคณะ

### 1.1.9 แผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตประพตติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม

ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศปท.วท.) ได้รับงบประมาณจำนวน 1,000,000 บาท ให้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตประพตติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม ของ สป.วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 โดยมุ่งเน้นแนวทางการปลูกจิตสำนึก สร้างความตระหนักรู้ เกิดค่านิยมในการป้องกันและต่อต้านการทุจริต เสริมสร้างกระบวนการทำงาน/การมีส่วนร่วมกับภาคีเครือข่าย การประพฤติปฏิบัติตน โดยยึดหลักคุณธรรมจริยธรรม และปฏิบัติหน้าที่ภายใต้กรอบวินัยข้าราชการ ให้กับเจ้าหน้าที่ สป.วท. และร่วมผลักดันการแก้ไขปัญหาการทุจริตในภาครัฐให้เกิดผลสัมฤทธิ์ นำไปสู่เป้าหมายสูงสุดในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2556-2560)

#### เป้าหมายระดับประเทศ

เป้าหมายหลัก	เป้าหมายรอง
เพิ่มระดับของค่า CPI (Corruption Perception Index) ตัวชี้วัดภาพลักษณ์คอร์รัปชันของไทย ตั้งเป้าไว้ที่ร้อยละ 50 ในปี 2560	1. ผู้มีอำนาจหรือผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง และเจ้าหน้าที่รัฐ มีพฤติกรรมมการทุจริตลดลง 2. ระดับการรับรู้ว่าการทุจริตเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสถาบันต่าง ๆ ทางสังคม เศรษฐกิจและการเมืองสูงขึ้น 3. ระดับการทุจริตอันเกิดจากภาครัฐกิจและการดำเนินการที่ต้องจ่ายเงินสินบนในกระบวนการต่าง ๆ ลดลง 4. ระดับความโปร่งใสและการตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณภาครัฐเพิ่มขึ้น 5. ระดับการปราบปรามการทุจริตและบังคับใช้กฎหมายกับผู้กระทำผิดมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
<b>ผลการจัดอันดับประเทศไทย</b> 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)	

ทั้งนี้ สป.วท. ได้เข้าร่วมการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานหน่วยงานภาครัฐ (ITA) ของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557-2558 เพื่อสอดคล้องตามนโยบายรัฐบาล และสนับสนุนตัวชี้วัดภาพลักษณ์คอร์รัปชันของประเทศไทยให้เพิ่มขึ้น

#### 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 คะแนน	ระดับ 1-3 (ต่ำมาก - ต่ำ - ปานกลาง)	ระดับ 4 (สูง)	ระดับ 5 (สูงมาก)
พ.ศ. 2558	78.92 คะแนน			



นอกจากนี้ ผู้บริหารของ สป.วท. ได้ให้ความสำคัญในเรื่องการป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญของประเทศ โดยให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมกิจกรรม และให้การสนับสนุนเจ้าหน้าที่ของ สป.วท. ทำกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งการดำเนินโครงการ/กิจกรรม ภายใต้แผนปฏิบัติการ ป้องกันการทุจริต ประพฤติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 รวม 9 กิจกรรม ดังนี้

- 1) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกและค่านิยมในการต่อต้านการทุจริตในการรักษาประโยชน์สาธารณะ “กระทรวงวิทย์ฯ อาสาปลูกป่าทดแทน ระหว่างวันที่ 23-24 ตุลาคม 2557 ณ บริเวณปากน้ำประแสร์ อ.แกลง จ.ระยอง
- 2) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม ปลูกและปลูกจิตสำนึกการต่อต้านการทุจริต “เจริญสติ...ด้วยการเรียนรู้ธรรมะกับธรรมชาติ” ระหว่างวันที่ 26-27 ธันวาคม 2557 ณ สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช และสถานปฏิบัติธรรมวัดเขาแผงม้า อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา
- 3) การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การปฏิบัติหน้าที่ภายใต้กรอบวินัยข้าราชการพลเรือน” วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558 ณ โรงแรมปรีซ์พาลเลซ มหานคร กรุงเทพฯ
- 4) การให้ความรู้ ปลูกจิตสำนึกในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตให้กับเครือข่ายภาครัฐต่อต้านการทุจริต ภายใต้โครงการ “ข้าราชการไทยไร้ทุจริต” เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ศูนย์ฝึกอบรมและเรียนรู้ ชั้น 6 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท. กรุงเทพฯ
- 5) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการต่อต้านการทุจริต “กรอบแนวทางการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ” ระหว่างวันที่ 7-8 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมเมธาวลัย อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี
- 6) โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกและค่านิยมในการต่อต้านการทุจริต “การปลูกผักปลอดสารพิษ ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง” วันที่ 13 มีนาคม 2558 ณ ศูนย์ฝึกอบรมและเรียนรู้ ชั้น 6 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท. กรุงเทพฯ
- 7) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการต่อต้านการทุจริต “ระวัง!..ผลประโยชน์ทับซ้อน” วันที่ 19 พฤษภาคม 2558 ณ ศูนย์ฝึกอบรมและเรียนรู้ ชั้น 6 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท. กรุงเทพฯ
- 8) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมองค์ความด้านการต่อต้านการทุจริต “การบริหารจัดการองค์กรโดยยึดหลักธรรมาภิบาล” ระหว่างวันที่ 5-6 มิถุนายน 2558 ณ บริษัทเครือ เบทาโกร จำกัด และวัดพระบาทน้ำพุ จ.ลพบุรี
- 9) โครงการปฏิบัติธรรมนำสุข “รักแม่ปฏิบัติธรรมเพื่อแม่” วันที่ 11 สิงหาคม 2558 ณ ศูนย์ฝึกอบรมและเรียนรู้ ชั้น 6 อาคารพระจอมเกล้า สป.วท. กรุงเทพฯ



ภาพกิจกรรม

### 1.1.10 การบริหารจัดการและบริการด้านข้อมูลสารสนเทศและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

สป.วท. ได้ดำเนินการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) อย่างสม่ำเสมอเรื่อยมา โดยที่การดำเนินกิจกรรมนี้ ครอบคลุมการพัฒนาาระบบสารสนเทศ และการบริหารจัดการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ของสำนักงานปลัดกระทรวง สำนักงานรัฐมนตรี และหน่วยงานในสังกัด การสนับสนุนและเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอในรูปแบบของรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) เพื่อตอบสนองการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์ แล้วนำมาใช้ในการวางแผนเพื่อประกอบการตัดสินใจ ทำให้แก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ ทันเหตุการณ์ บนฐานข้อมูลที่ต้องการและทันสมัย รวมทั้งการพัฒนาและประสานการพัฒนาาระบบกลางในการบริหารจัดการและบริการโดยรวมของกระทรวง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

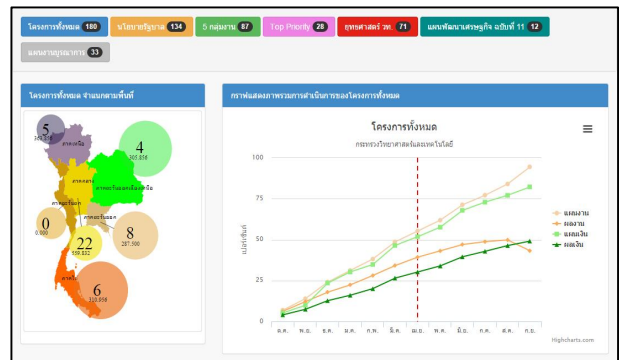
➤ บริหารจัดการ บริการโครงสร้างพื้นฐาน ICT ของ สป.วท. ให้เพียงพอ ทันสมัย มั่นคง ปลอดภัย และสามารถรองรับการใช้งาน และบริการผ่าน ICT ได้ตลอดเวลา โดยดำเนินการดังนี้

- 1) บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และตรวจเช็คซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง รวมทั้งการติดตั้งโปรแกรมต่าง ๆ ให้กับสำนัก/ศูนย์/กลุ่มภายใน สป.วท.
- 2) ให้บริการอินเทอร์เน็ตของ สป.วท. ที่ปริมาณแบนด์วิธ (Bandwidth) ความเร็วภายในประเทศ (Domestic) ที่ 140 Mbps และภายนอกประเทศ (International) ที่ 80 Mbps
- 3) จัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์/โปรแกรม เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของสำนัก/ศูนย์/กลุ่มของ สป.วท. รวมทั้งการจัดระบบจัดเก็บข้อมูลส่วนกลางของ สป.วท.
- 4) มีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของ สป.วท. พร้อมทั้งเฝ้าระวัง ตรวจสอบช่องโหว่ภัยคุกคามด้านสารสนเทศ และการสร้างความตระหนักรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง

➤ พัฒนา ปรับปรุง ระบบบริหารจัดการสารสนเทศ Back office และ Front office ของสำนักงานปลัดกระทรวงฯ และสำนักงานรัฐมนตรี ประกอบด้วย

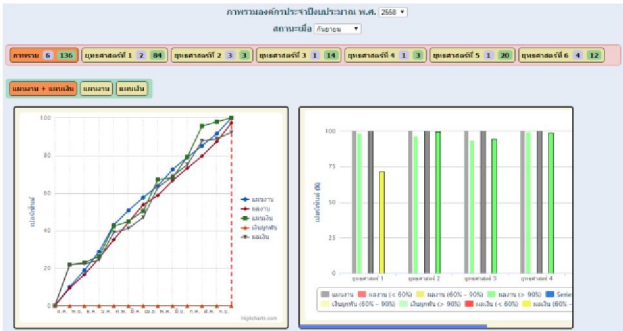
- ระบบรายงานผลการดำเนินงานของ วท.

เป็นระบบสำหรับการรายงานผลการดำเนินงานโครงการของปีงบประมาณ 2558 โดยจำแนกกลุ่มโครงการตามนโยบายต่าง ๆ ของผู้บริหาร เช่น นโยบายของรัฐบาล โครงการสำคัญของกระทรวง (Flagship) เป็นต้น ซึ่งระบบสามารถติดตามผลการใช้งบประมาณและความก้าวหน้าของการทำงาน และแสดงผลเป็นภาพกราฟในรูปแบบต่าง ๆ



• ระบบติดตามข้อสั่งการผู้บริหาร เป็นระบบสำหรับรายงานผลการดำเนินงานตามข้อสั่งการของ นคร (นรม./กรม./รมว.วท.) โดยระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานตามข้อสั่งการในกลุ่มต่าง ๆ เช่น ข้อสั่งการในความรับผิดชอบ ตามกลุ่ม Cluster ตามหัวเรื่องหลัก และตามข้อสั่งการ โดยสามารถแสดงผลการดำเนินงานในรูปแบบของ Chart ซึ่งจะแสดงผลการดำเนินงานและความก้าวหน้าของโครงการ

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



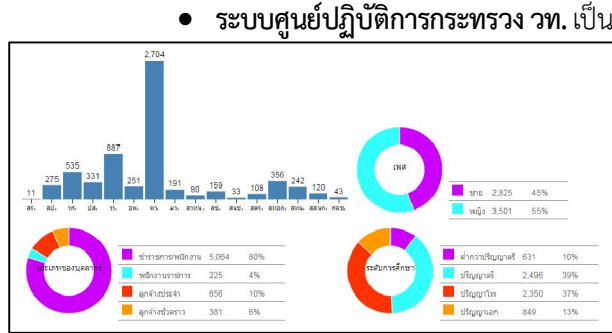
ประเภทโครงการ/กิจกรรม	ปี พ	แผน/ผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558												ค่า	%	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ		
		งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ						
โครงการบริหารจัดการ...	11000	11.45	28.30	35.20	44.00	51.90	61.51	66.31	74.20	82.00	91.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		นางสาว...	...

- ระบบฐานข้อมูลการให้บริการงานด้าน ICT ของ สป.วท. เป็นระบบที่ใช้ในการจัดคิวการให้บริการงานทางด้าน ICT ซึ่งมีการจัดเก็บข้อมูลประเภทของการให้บริการ รายละเอียดการให้บริการ ผู้รับบริการ ผู้ให้บริการ รวมถึงการประเมินความพึงพอใจต่อการบริการผ่านทางระบบออนไลน์

#	Ticket No.	เรื่อง	ผู้ออกบัตรบริการ	วันเวลา ทickerเรื่อง	สถานะ	ผู้ให้บริการ
1	TK-2015-0001	เข้าระบบจองรถยนต์ในโรงเรียน	มานะ โพธิ์จันทร์	02 พ.ย. 58 08:25:00	Done	เสถียร มุทธะเดช
2	TK-2015-0002	การตั้งค่าเครื่องพิมพ์	ไวยุทธ์ ยอดประสิทธิ์	02 พ.ย. 58 11:00:00	Done	กิติศักดิ์ วงศ์ราษฎร์

ประเภทโครงการ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

- ระบบ Back office ของ ศูนย์บริการร่วม วท. เป็นระบบที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลการให้บริการการประเมินความพึงพอใจ รวมไปถึงสถิติการเข้าใช้งานเว็บไซต์ของศูนย์บริการร่วม วท. ซึ่งในปี พ.ศ. 2558 ได้มีการปรับปรุงวิธีการจัดเก็บสถิติการเข้าใช้งานเว็บไซต์ โดยมีการติดตั้ง Google Analytics ในการจัดเก็บสถิติดังกล่าว และได้พัฒนาโปรแกรมเพื่อให้อาสาสมัครสามารถแสดงในระบบ Back Office ด้วยวิธีการทาง web service ผ่านระบบรักษาความปลอดภัยแบบ oauth



- ระบบศูนย์ปฏิบัติการกระทรง วท. เป็นระบบที่รวบรวมสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร วท. เช่น การรายงานอัตรากำลัง วท. การรายงาน รong นรม. การรายงาน คสช. ผลการดำเนินงานโครงการปีงบประมาณ 2558 การรายงานตามข้อสั่งการ รมว.ท. รายงานข่าวรายวัน ข้อมูลความเชี่ยวชาญของบุคลากร Q&A เป็นต้น โดยระบบจะมีการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบศูนย์ปฏิบัติการกรม (DOC) ของหน่วยงานในสังกัด วท. และระบบสารสนเทศอื่นของ วท. เพื่อจัดเก็บและประมวลผลและให้ศูนย์ข้อมูลปฏิบัติการสำนักนายกรัฐมนตรี

(PMOC) ได้เชื่อมโยงหรือเข้ามาใช้ประโยชน์ในสารสนเทศสำหรับการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐสภา

➢ ให้บริการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ บนเว็บไซต์ วท. (<http://www.most.go.th>) เว็บไซต์ สป.วท. (<http://www.ops.go.th>) และได้เพิ่มช่องทางการเผยแพร่ผ่าน Social media อาทิเช่น twitter, facebook, youtube ฯลฯ รวมทั้งได้พัฒนาปรับปรุงเว็บไซต์ วท. และเว็บไซต์ สป.วท. เป็นเว็บไซต์ที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้ โดยใช้เครื่องมือ AChecker ในการตรวจสอบ นอกจากนี้ ได้มีการบำรุงรักษาและพัฒนาเว็บไซต์หน่วยงานในสำนัก/ศูนย์/กลุ่ม ภายใน สป.วท. ให้เป็นไปตามความต้องการของหน่วยงาน เช่น เว็บไซต์ส่วนบริหารงานบุคคล ส่วนงานคลังและพัสดุ เป็นต้น

➢ จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2558-2562 เพื่อเป็นการกำหนดทิศทางในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ วท. ในระยะ 5 ปีข้างหน้า ให้สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของโลก และระดับประเทศ ซึ่งประกอบด้วยยุทธศาสตร์การพัฒนา 4 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาความรู้และทักษะด้าน ICT ของบุคลากร
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาและลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ที่ทันสมัย มั่นคงปลอดภัย อย่างพอเพียงและคุ้มค่า
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การบูรณาการระบบ ICT และฐานข้อมูลอย่างมีเอกภาพ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน

ตามพันธกิจขององค์กร

- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การบริหารจัดการ การใช้งาน และการให้บริการด้าน ICT ภายในองค์กรอย่างมีธรรมาภิบาล

➢ จัดฝึกอบรมการใช้งานด้าน ICT และจัดกิจกรรมส่งเสริมความตระหนักรู้ด้าน ICT ให้กับบุคลากรในสังกัด วท. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งด้าน Hardware, Software และระบบเครือข่าย ให้สามารถติดต่อสื่อสาร แลกเปลี่ยนข้อมูล และการทำงานทรัพยากรร่วมกัน ตลอดจนรู้วิธีการป้องกัน รักษาความปลอดภัยของข้อมูล และนำไปใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น จำนวน 513 ราย รวม 19 หลักสูตร เช่น การใช้งานสูตรและฟังก์ชัน Excel เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน การสร้างแบบสำรวจออนไลน์ด้วย LimeSurvey เปลี่ยนการสื่อสารให้ง่ายขึ้นด้วย Infographic สื่อแห่งอนาคต เป็นต้น

## 1.2 โครงการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค

ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค (ศวภ.) ได้จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2554 ให้เป็นหน่วยงานนำร่องภายในกำกับของ สป.วท. ทำหน้าที่เป็นตัวแทนกระทรวงระดับภูมิภาค ใน 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) และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จัดตั้งศูนย์เพิ่มอีก 1 แห่ง ในภาคกลาง ตั้งอยู่ที่กรุงเทพฯ (ศวภ.5) เพื่อประสานงานและผลักดันให้มีการนำ วทน. ไปสนับสนุนการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด ยกกระดับความเป็นอยู่ให้กับประชาชนในทุกพื้นที่ของประเทศให้ดีขึ้นอย่างมีคุณภาพ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

- ผลักดันแผนงาน/โครงการด้าน วทน. บรรจุในแผนพัฒนาจังหวัดจำนวน 6 โครงการ ได้แก่
  - โครงการการจัดการเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ภาคเหนือตอนบนในพื้นที่ จ.เชียงใหม่
  - โครงการขยายผลโรงเรือนคัดกรองแสงเพื่อส่งเสริมการปลูกผักอินทรีย์ต้นแบบในพื้นที่ จ.นครพนม
  - โครงการบริหารจัดการขยะชุมชนแบบเชิงกลและชีวภาพในพื้นที่ จ.ชลบุรี
  - โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนในพื้นที่ จ.สงขลา
  - โครงการพัฒนาเครือข่ายวิสาหกิจผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากน้ำยางสดด้วย Innovation Material Technology (พัฒนาถุงมือผ้าเคลือบน้ำยางสู่เชิงพาณิชย์) ในพื้นที่ จ.สงขลา

- โครงการการพัฒนาห้องปฏิบัติการรับรองมาตรฐานสินค้า OTOP ในพื้นที่ จ.ภูเก็ต

- ผลักดันให้มีการนำ วทน. ไปสนับสนุนการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด จำนวน 6 เรื่อง ได้แก่
  - การจัดนิทรรศการเพื่อเผยแพร่กรรณางานด้าน วทน. ในการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัดในพื้นที่ จ.ระยองศรีจันทร์ และ จ.เชียงใหม่
  - การพัฒนาศักยภาพครูวิทยาศาสตร์ด้วย วทน. ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน 2 เมื่อวันที่ 7-9 เมษายน 2558 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี จ.ลพบุรี

- การนำองค์ความรู้ด้าน วทน. เพื่อการบริหารจัดการขยะในพื้นที่ จ.เชียงใหม่ จ.สมุทรปราการ จ.พะเยา จ.สตูล จ.ลำพูน จ.ชลบุรี จ.สงขลา จ.สิงห์บุรี จ.ระยอง และ จ.ฉะเชิงเทรา

- การนำองค์ความรู้ด้าน วทน. เพื่อการบริหารจัดการเกษตรในพื้นที่ จ.สงขลา จ.นครพนม จ.อุดรธานี จ.ตราด และ จ.นครนายก

- การนำองค์ความรู้ด้าน วทน. เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติในพื้นที่ จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย จ.พะเยา จ.แม่ฮ่องสอน จ.ลำพูน จ.แพร่ จ.น่าน จ.อุดรดิษฐ์ จ.ตาก และ จ.ลำปาง

- การนำองค์ความรู้ด้าน วทน. เพื่อการบริหารจัดการสิ่งทอในพื้นที่ จ.กาฬสินธุ์ และ จ.ขอนแก่น

➢ จัดกิจกรรมการบริการงานด้าน วทน. มีผู้รับบริการด้าน วทน. รวมทั้งสิ้น 4,570 คน ดังนี้

- การจัดกิจกรรมการบริการงานด้าน วทน. ในพื้นที่ภาคเหนือ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 941 คน

- การจัดกิจกรรมการบริการงานด้าน วทน. ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 480 คน

- การจัดกิจกรรมการบริการงานด้าน วทน. ในพื้นที่ภาคใต้ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 799 คน

- การจัดกิจกรรมการบริการงานด้าน วทน. ในพื้นที่ภาคตะวันออก มีผู้เข้าร่วมจำนวน 1,355 คน

- การจัดกิจกรรมการบริการงานด้าน วทน. ในพื้นที่ภาคกลาง มีผู้เข้าร่วมจำนวน 995 คน

➢ มีชุดข้อเสนอโครงการงานด้าน วทน. (Value Chain) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด บรรจุ ในแผนพัฒนาจังหวัด จำนวน 3 โครงการ ดังนี้

- โครงการบริหารจัดการเศษวัสดุทางการเกษตรเพื่อแก้ไขปัญหาหมอกควัน จ.เชียงใหม่ บรรจุภายใต้โครงการ ส่งเสริมประสิทธิภาพการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการ จ.เชียงใหม่ ประจำปี 2558 กิจกรรมที่ 1: ส่งเสริมและการพัฒนา จังหวัดแบบบูรณาการตามนโยบายและภารกิจเร่งด่วนของผู้บริหารจังหวัด

- โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะ เพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่เกาะสี่ซึ่ง บรรจุในแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จ.ชลบุรี

- โครงการเสริมสร้างศักยภาพการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องแกงจังหวัดสงขลาสู่สากลด้วย วทน. เสนอบรรจุ ภายใต้แผนพัฒนาจังหวัด พ.ศ. 2557-2560 และแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จ.สงขลา

➢ ผลักดันโครงการของกลุ่มจังหวัดเพื่อของงบประมาณจากสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ผ่านกระทรวงมหาดไทย (มท.) จำนวน 1 โครงการ ได้แก่ โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน SMEs กลุ่มสบายดี

### ผลการดำเนินงานระดับผลลัพธ์และผลกระทบ

#### 1. โครงการบริหารจัดการเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร

ศวก. ภาคเหนือตอนบน (ศวก.1) ได้ประสานงานร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช. ภาคเหนือ) เครือข่ายกระทรวงในพื้นที่ และหน่วยงานใน จ.เชียงใหม่ ได้แก่ สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่ อ.แม่แจ่ม และเทศบาลตำบลท่าผา อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ ดำเนินโครงการการบริหารจัดการเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ ร่วมกันจัดตั้ง “ศูนย์เรียนรู้การจัดการเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร” ตามแนวพระราชดำริ เศรษฐกิจพอเพียง โรงเรียนบ้านยางหลวง เทศบาลตำบลท่าผา อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่



และ “โรงเรียนหมักอาหารโคด้วยเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร” ในพื้นที่ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ เพื่อสร้างรายได้เสริมให้กับเกษตรกรในพื้นที่ และแก้ไขปัญหาการเผาเศษวัสดุเหลือทิ้ง โดยเฉพาะซึ่งข้าวโพด ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของปัญหาหมอกควันใน จ.เชียงใหม่ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559-2560 มีแผนการขยายผลการดำเนินงานเพิ่ม จำนวน 2 ตำบล 4 โครงการ ได้แก่ ต.นาจร และ ต.บ้านศึก

#### 2. โครงการปลูกผักอินทรีย์ด้วยโรงเรือนพลาสติกคัดกรองแสงสู่แผนพัฒนา จ.นครพนม

ศวก. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ศวก.2) ดำเนินการประสานและผลักดันให้มีการนำ วทน. เพื่อสนับสนุนการพัฒนา จ.นครพนม ซึ่งเป็นการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานในสังกัด วท. เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ส่วนราชการในจังหวัด ผลักดันโครงการโรงเรือนพลาสติกคัดกรองแสง ซึ่งเป็นเทคโนโลยีของฝ่ายชุมชนและด้อยโอกาส สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) โดยได้รับงบประมาณจาก จ.นครพนม ผ่านสำนักงานเกษตรจังหวัดนครพนม จำนวน 600,000 บาท และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ได้มีการต่อยอดจัดทำโครงการขยายผลโรงเรือนคัดเลือกแสง



เพื่อส่งเสริมการปลูกผักอินทรีย์ ต้นแบบอำเภอละ 1 ชุด โดยใช้งบประมาณ จ.นครพนม จำนวน 3,000,000 บาท ซึ่งบูรณาการร่วมกันระหว่างสำนักงานเกษตรจังหวัดนครพนม คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยนครพนม ศวภ.2 และ พว.

3. โครงการพัฒนาระดับผลิตภัณฑ์เครื่องแกง จ.สงขลา

ศวก. ภาคใต้ (ศวก.3) ร่วมกับกลุ่มงานยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดสงขลา สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องแกงให้เป็นผลิตภัณฑ์เด่นของ จ.สงขลา ซึ่งการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ศวก.3

มุ่งเน้นการประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำเสนอเทคโนโลยีของหน่วยงาน วท. และเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี รวมทั้งสำรวจความต้องการพัฒนา เพื่อจัดทำโครงการยกระดับผลิตภัณฑ์เครื่องแกง จ.สงขลา ปี 2559-2560 ทั้งนี้สามารถผลักดันโครงการดังกล่าวเข้าสู่แผนพัฒนา จ.สงขลา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีแผนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการฯ ได้แก่ การอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเครื่องแกงชนิดผงหรือชนิดก้อน การอบรมด้านบรรจุภัณฑ์ การสร้างแบรนด์และการจัดทำแผนธุรกิจ การจัดกิจกรรม Road show และการจับคู่ธุรกิจ รวมถึงการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกและประเมินความคุ้มค่าผลิตภัณฑ์



4. โครงการบริหารจัดการขยะชุมชนเทศบาลตำบลเกาะสีชัง จ.ชลบุรี

ศวก. ภาคตะวันออก (ศวก.4) ได้ประสานงานร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ในการผลักดันโครงการบริหารจัดการขยะชุมชนเทศบาลตำบลเกาะสีชัง จ.ชลบุรี เพื่อพัฒนาและแก้ปัญหาเรื่องขยะให้กับประชาชนใน ต.เกาะสีชัง โดยมีการลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ โครงการบริหารจัดการขยะชุมชนเทศบาลตำบลเกาะสีชัง จ.ชลบุรี เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 มีขอบเขตความร่วมมือระหว่าง 3 หน่วยงาน ได้แก่ (1) วท. สนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของการจัดการขยะชุมชน 5 ตัน/วัน (2) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สนับสนุนการศึกษาออกแบบระบบและให้สิทธิ์ในการใช้เทคโนโลยีการจัดการขยะ MBT (Mechanical and Biological Waste Treatment) และ (3) เทศบาลตำบลเกาะสีชัง ภายใต้งบประมาณของแผนงานยุทธศาสตร์ จ.ชลบุรี มีเป้าหมายเพื่อการจัดการขยะชุมชน 15 ตัน/วัน ทั้งนี้ โครงการบริหารจัดการขยะชุมชนเทศบาลตำบลเกาะสีชัง จ.ชลบุรี โครงการสร้างระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (RDF) และปุ๋ยอินทรีย์ ได้ถูกบรรจุในแผนพัฒนา 3 ปี ปี 2559-2561 ของเทศบาลตำบลเกาะสีชังและมีแผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ในเรื่องจัดสร้างระบบคัดแยกส่วนหน้า และการสร้างโรงงานบำบัดขยะทางกลและชีวภาพ MBT (Mechanical and Biological Waste Treatment) เพื่อการบริหารจัดการขยะในชุมชนพื้นที่เกาะสีชังอย่างยั่งยืน





## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2

### การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการสร้างศักยภาพ กำลังคนของประเทศ

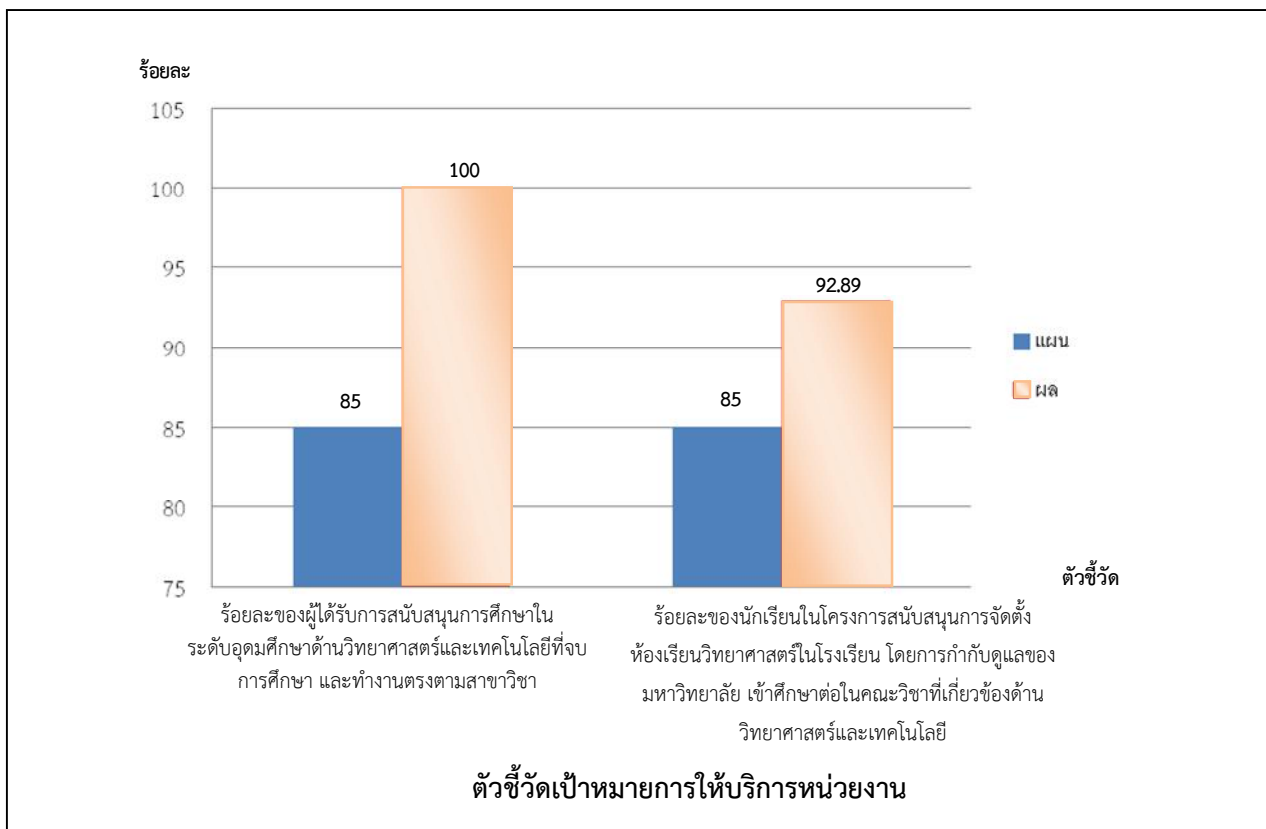
**เป้าประสงค์ :** กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมได้รับการส่งเสริมความสามารถในสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ

**กลยุทธ์ :** สนับสนุนและเสริมสร้างศักยภาพกำลังคนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อรองรับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ

**ตัวชี้วัด :** ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัด คือ

1. ร้อยละของผู้ได้รับการสนับสนุนการศึกษาในระดับอุดมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จบการศึกษา และทำงานตรงตามสาขาวิชา

2. ร้อยละของนักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย เข้าศึกษาต่อในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ผลผลิต/โครงการระดับผลผลิต : ประกอบด้วย 3 ผลผลิต มีผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	
<b>โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 3 (พ.ศ. 2548-2562)</b>			
เชิงปริมาณ :	1) จำนวนนักเรียนทุนที่ไปศึกษาต่อต่างประเทศ 2) จำนวนนักเรียนทุนที่ไปศึกษาต่อในประเทศ	685 คน 60 คน	685 คน 60 คน
เชิงคุณภาพ :	กระบวนการคัดเลือกนักเรียนเป็นไปตามที่สำนักงาน ก.พ. กำหนด	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
เชิงเวลา :	จำนวนนักเรียนทุนที่ส่งไปศึกษาในแต่ละปีเป็นไปตามแผนที่กำหนด	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
เชิงต้นทุน :	การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ 94	ร้อยละ 100
<b>โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 3+ (พ.ศ. 2552-2566)</b>			
เชิงปริมาณ :	1) จำนวนนักเรียนทุนที่ไปศึกษาต่อต่างประเทศ 2) จำนวนนักเรียนทุนที่ไปศึกษาต่อในประเทศ	635 คน 100 คน	627 คน 97 คน
เชิงคุณภาพ:	กระบวนการคัดเลือกนักเรียนเป็นไปตามที่สำนักงาน ก.พ. กำหนด	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
เชิงเวลา:	จำนวนนักเรียนทุนที่ส่งไปศึกษาในแต่ละปีเป็นไปตามแผนที่กำหนด	ร้อยละ 100	ร้อยละ 98.50
เชิงต้นทุน :	การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ 94	ร้อยละ 100
<b>โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (โครงการ รวม.) (ระยะที่ 2) (พ.ศ. 2556-2565)</b>			
เชิงปริมาณ :	จำนวนห้องเรียนวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการบริหารจัดการ	40 ห้อง	40 ห้อง
เชิงคุณภาพ:	หลักสูตรการเรียนการสอนห้องเรียนวิทยาศาสตร์ของโครงการได้มาตรฐานตามที่กำหนด	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
เชิงเวลา:	ระยะเวลาดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
เชิงต้นทุน :	การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ 94	ร้อยละ 98.57

หมายเหตุ : \*ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 3+ (พ.ศ. 2552-2566) จัดสรรทุนใหม่ต่ำกว่าแผนที่ตั้งไว้รวม 11 ทุน เนื่องจากผู้สมัครไม่ผ่านการพิจารณาประเมินความเหมาะสม ทุน โดยทุนที่ยังไม่มีผู้รับจะนำไปจัดสรรเป็นทุนใหม่ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ต่อไป

## รายละเอียดผลการดำเนินงาน

### 2.1 โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 3 และระยะที่ 3+

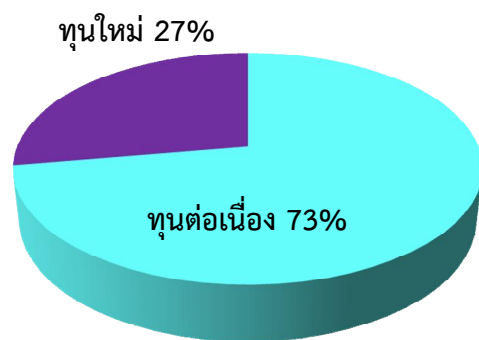
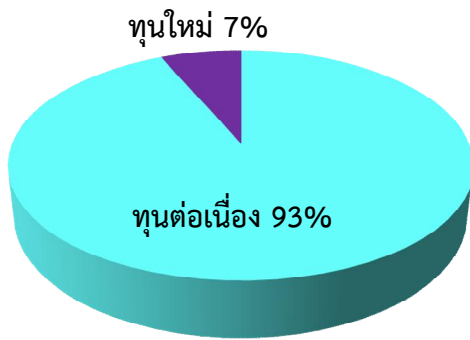
วท. ได้ตระหนักถึงความสำคัญและปัญหาในการพัฒนาบุคลากรเพื่อใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาว จึงได้ดำเนินโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อส่งนักเรียนทุนไปศึกษาวิชาในสาขาขาดแคลนทั้งในประเทศและต่างประเทศในสาขาต่าง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

โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินการจัดสรรทุนการศึกษา แบ่งเป็น 4 ระยะ ดังนี้

➤ โครงการระยะที่ 1 (พ.ศ. 2553-2547)	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. 2558 มีการบริหารจัดการทุน 2 ประเภท ดังนี้

<u>ระยะที่ 3</u>		<u>ระยะที่ 3+</u>			
- ทุนต่อเนื่อง	695	คน	- ทุนต่อเนื่อง	525	คน
- ทุนใหม่	50	คน	- ทุนใหม่	199	คน



- จำนวนนักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ปี 2534-2558 มีดังนี้
  - นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาทั้งหมด 2,747 คน (ปี 2558 จำนวน 157 คน)
  - นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาด้วยทุนต่างประเทศ 2,607 คน (ปี 2558 จำนวน 135 คน)
  - นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาด้วยทุนในประเทศ 140 คน (ปี 2558 จำนวน 22 คน)
- จำนวนนักเรียนทุนที่กำลังศึกษาในปี 2558 มีดังนี้
  - นักเรียนทุนที่กำลังศึกษาทั้งหมด 1,220 คน
  - นักเรียนทุนที่กำลังศึกษาในประเทศ 150 คน

#### การประเมินผลกระทบ

1) การประเมินผลกระทบต่อสังคม นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาจะกลับมาเป็นตัวคูณในการผลิตบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นการพัฒนาคุณภาพคนให้กับประเทศ นอกจากนี้โครงการระยะที่ 3+ ได้จัดสรรทุนส่วนใหญ่ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลและมหาวิทยาลัยราชภัฏซึ่งตั้งอยู่ทั่วทุกภูมิภาค นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาจะกลับมาสอนและวิจัยในหน่วยงานดังกล่าวทั่วทุกภูมิภาค ทำให้ประชาชนในต่างจังหวัดมีโอกาสได้รับการศึกษาอย่างทั่วถึง เป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาท้องถิ่น ชุมชน และสังคม นอกจากนี้ นักเรียนทุนที่มีความรู้ความสามารถทางด้านการพยาบาลภูมิอากาศได้จัดตั้งกลุ่มช่วยเหลือประชาชน โดยตั้งศูนย์เตือนภัยพิบัติ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

2) การประเมินผลกระทบต่อการเมือง นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาจะกลับมาทำงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลและมหาวิทยาลัยราชภัฏ ซึ่งตั้งอยู่ทั่วทุกภูมิภาค จะกลับมาช่วยพัฒนาคนในท้องถิ่น ให้มีความรู้ความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีผลดีต่อทั้งเศรษฐกิจชุมชนและความเป็นอยู่ของชุมชน สามารถลดความเหลื่อมล้ำทางสังคมและหากประชาชนมีความเท่าเทียมกัน การเมืองในประเทศไทยก็จะสามารถพัฒนาไปได้ด้วยดีและมีประสิทธิภาพ

3) การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นักเรียนทุนจำนวนประมาณ 130 คน ศึกษาในสาขาวิชาทางด้านสิ่งแวดล้อม เมื่อสำเร็จการศึกษาจะกลับมาทำงานทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีหน้าที่ให้บริการวิชาการทางด้านสิ่งแวดล้อมกับประชาชน สอนนักศึกษา และทำงานวิจัยและพัฒนาทางด้านสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ นักเรียนทุนที่ศึกษาในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อื่น ๆ ก็ยังสามารถทำงานวิจัยและพัฒนาที่มีผลดีต่อสิ่งแวดล้อม อาทิ

- โครงการพัฒนากระบวนการผลิตยางในทุกระดับของการเพิ่มมูลค่า เริ่มตั้งแต่การพัฒนาสารเคมีขึ้นใหม่ เพื่อรักษาน้ำยางพาราให้อยู่ในสภาพดีได้นานขึ้น แทนที่จะใช้แอมโมเนียซึ่งรบกวนสิ่งแวดล้อม และพัฒนากระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการแยกน้ำยางสกีมนอกจากน้ำยางสด โดยไม่ต้องใช้กรดซัลฟิวริกเข้มข้น (สารที่รบกวนสิ่งแวดล้อม) และการแยกเนื้อยางออกจากกากตะกอนน้ำยางธรรมชาติ ซึ่งได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้เอกชนแล้ว

- โครงการวิจัยและพัฒนาพลาสติกชีวภาพและพลาสติกเพื่อการเกษตร ช่วยลดและป้องกันการเกิดของเสีย ลดความเป็นพิษของสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

**ผลงานของนักเรียนทุน**

- การพัฒนาเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์แอคทีฟสำหรับยืดอายุผักและผลไม้ เป็นผลงานของนักเรียนทุนที่สร้างร่วมกันของ ดร.วราณี ฉินศิริกุล ดร.อศิรา เพื่องฟูชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) และ ผศ.ดร.วาณี ขนเห็นชอบ ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



- รถเอนกประสงค์ ผลงานของ ดร.ฉัตรชัย จันทน์เด่นดวง นักวิจัยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และคณะวิจัย ซึ่งใช้ได้ดีกว่ารถกระบะ เพราะสามารถออกแบบและสร้างให้ได้ ตามความต้องการของเกษตรกร

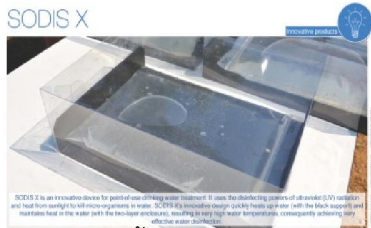
- การพัฒนาเทคโนโลยีการหล่อโลหะแบบใหม่ Slurry Metal Casting Technology หรือ “สเลอรี” ผลงานของ รศ.ดร.เจษฎา วรณสินธุ์ ซึ่งพัฒนา เทคโนโลยีนี้เป็นคนแรกของโลกและได้จดสิทธิบัตรแล้ว



- Sensible TAB เป็นผลงานของ ดร.ปราการเกียรติ ยังคง อาจารย์ประจำสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (ฟีโบ้) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) โดยนำศาสตร์หุ่นยนต์ร่วมกับ เทคนิคทางการแพทย์ พัฒนาหุ่นยนต์ช่วยฟื้นฟูการเคลื่อนไหวแขนของผู้ป่วย ที่มีปัญหาด้านการเคลื่อนไหวเนื่องจากความผิดปกติของระบบประสาท

- การสังเคราะห์นาโนซิลิกอนจากเถ้าแกลบ ทดแทนคาร์บอนที่ขี้เถ้าของแบตเตอรี่ สร้างแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน โดยนาโนซิลิกอนสามารถกักเก็บพลังงานได้มากกว่า คาร์บอน 12 เท่า เป็นผลงานของ ผศ.ดร.นงลักษณ์ มีทอง อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น





- การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์สำหรับการฆ่าเชื้อโรคในน้ำดื่มด้วยแสงแดดที่เร็วและมีประสิทธิภาพสูง เป็นผลงานของ ดร.สิทธา สุขกลี นักวิจัยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) โดยอุปกรณ์ที่ได้พัฒนาขึ้นสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำลายเชื้อโรคในน้ำด้วยวิธีการบำบัดน้ำดื่มด้วยแสงอาทิตย์ หรือ Solar Water Disinfection (SODIS) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตง่าย ต้นทุนต่ำ ขนส่งสะดวก เหมาะสำหรับ

ผู้ขาดแคลนน้ำดื่มสะอาดในที่ยากไร้ ได้รับการรับรองจากกาชาดสากล UNICEF และองค์การอนามัยโลก

- การสร้างแผ่นเซลล์กระดูกอ่อนเพื่อใช้ในการรักษาโรคข้อเสื่อม เป็นผลงานของ รศ.ดร.ขวัญชนก พสุวัต ประธานหลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยสร้างเนื้อเยื่อกระดูกอ่อนจากเซลล์กระดูกจริงของผู้ป่วยเพื่อรักษาโรคข้อเข่าเสื่อมในผู้สูงอายุ ซึ่งเป็นทางเลือกใหม่สำหรับการรักษาในอนาคต



## 2.2 โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (โครงการ วมว.) ระยะที่ 2

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

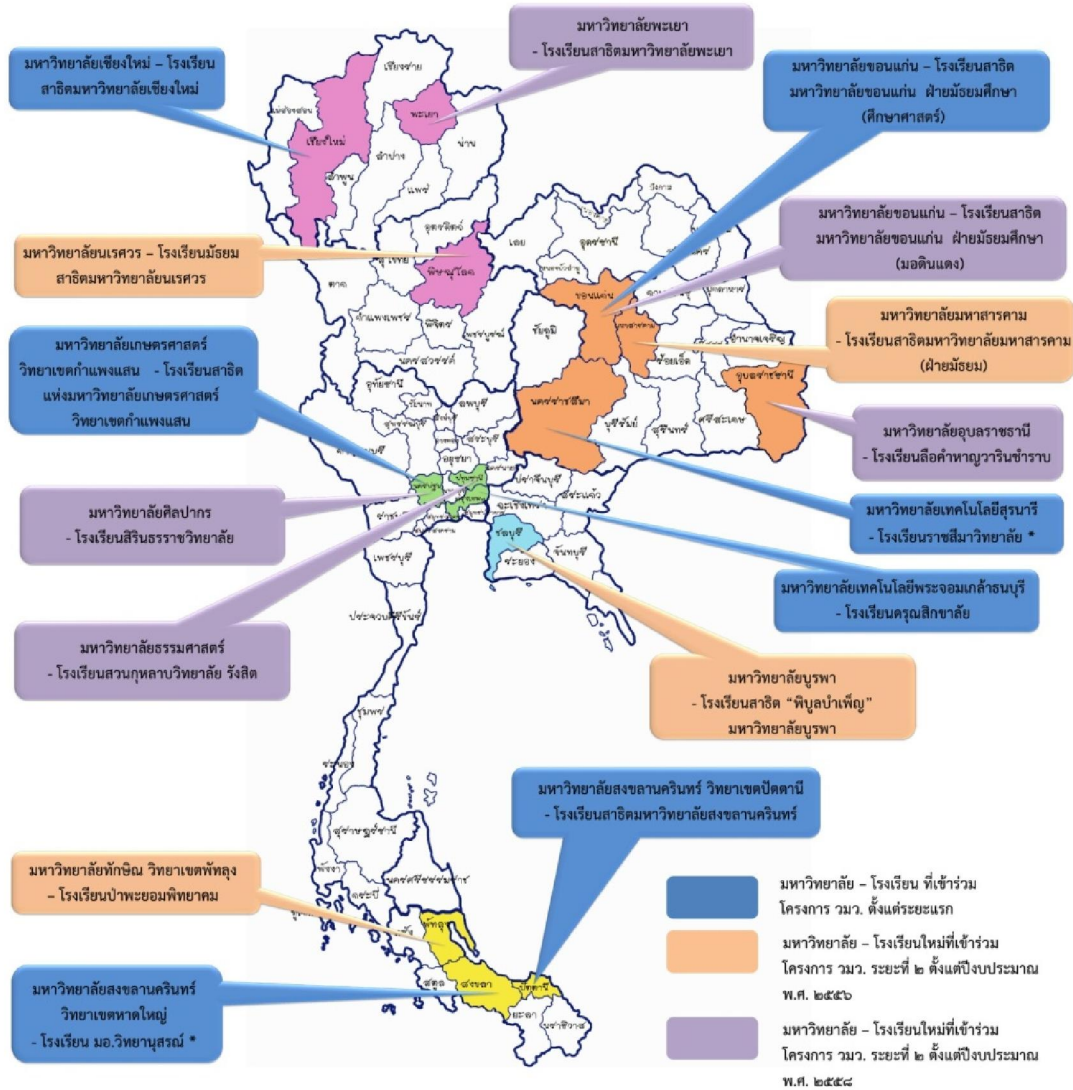


ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีมหาวิทยาลัย-โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 16 แห่ง ดังนี้

1. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่-โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์-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

หมายเหตุ : \* มหาวิทยาลัย-โรงเรียน ลำดับที่ 1-7 เข้าร่วมโครงการ วมว. ตั้งแต่ระยะแรก ลำดับที่ 8-16 เป็นกลุ่มมหาวิทยาลัย-โรงเรียนใหม่ที่เข้าร่วมโครงการ วมว. ระยะที่ 2

แผนที่แสดงที่ตั้งคุ่มมหาวิทยาลัย-โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ วมว. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

**ด้านหลักสูตรการเรียนการสอน**

หลักสูตรห้องเรียนวิทยาศาสตร์โครงการ วมว.ระยะที่ 2 โดยภาพรวมมีโครงสร้างหลักสูตรเป็นไปตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) โดยมีความเข้มข้นของรายวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เทียบเคียงได้กับหลักสูตรของโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ และเสริมด้วยความโดดเด่นทางวิชาการของแต่ละมหาวิทยาลัย ตลอดจนบริบทของท้องถิ่น

ทั้งนี้ ในส่วนของหลักสูตรการเรียนการสอนของโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 ได้มีการปรับหลักสูตรเพื่อรองรับการเรียนต่อในระดับปริญญาตรี-โท-เอกในสาขาวิชาที่สนับสนุนเทคโนโลยี/นวัตกรรมในอนาคตของนักเรียนโครงการ วมว. ของสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง (Thailand Advanced Institute of Science and Technology: THAIST) โดยมีแนวทางการปรับหลักสูตรดังกล่าว ดังนี้

- รายวิชาพื้นฐาน เช่น การแทรกเนื้อหาสาระวิชาที่เกี่ยวข้อง
- รายวิชาเพิ่มเติม เช่น มีรายวิชาเลือกเพิ่มเติม ซึ่งสามารถเพิ่มรายวิชาเพื่อรองรับสาขาวิชาของ THAIST ได้
- กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน เช่น มหาวิทยาลัยมีศูนย์ความเป็นเลิศในสาขาวิชาของ THAIST ซึ่งสามารถให้นักเรียนเข้าไปเรียนรู้ได้ หรือจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนในเรื่องที่เกี่ยวข้อง
- การปรับปรุงการบริหารกระบวนการจัดการเรียนการสอน

นอกจากนี้ ยังได้เสริมการเรียนการสอนแบบสะเต็ม (STEM: Science, Technology, Engineering and Mathematics)

#### ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนโครงการ วมว.

สป.วท. ได้มีการติดตามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ในปีการศึกษา 2557 (ภาคเรียนที่ 2) และปีการศึกษา 2558 (ภาคเรียนที่ 1) ดังนี้

#### ผลการเรียน

- นักเรียนรุ่นที่ 6 และรุ่นที่ 7 ในปีการศึกษา 2/2557 และ 1/2558 ของทุกโรงเรียน ส่วนใหญ่มีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีมากถึงดีเยี่ยม (ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.50-4.00)

- นักเรียนรุ่นที่ 8 ในปีการศึกษา 1/2558 ของทุกโรงเรียน ส่วนใหญ่มีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีมากถึงดีเยี่ยม (ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.50-4.00)

- การศึกษาต่อระดับปริญญาตรีของนักเรียนโครงการ วมว. (ระยะแรก) รุ่นที่ 5 ที่จบการศึกษาในปีการศึกษา 2557 จำนวน 197 คน เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีได้ทั้งหมด โดยนักเรียนส่วนใหญ่เข้าศึกษาต่อในคณะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ 92.89 (จำนวน 183 คน) และคณะด้านสังคมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 7.11 (จำนวน 14 คน)

การจัดกิจกรรมพัฒนานักเรียนและครูผู้สอน/กิจกรรมร่วมระหว่างมหาวิทยาลัย-โรงเรียนในโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้

\* ค่ายวิทยาศาสตร์สานสัมพันธ์ฉันท์ วมว. ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 27-30 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมหาดแก้วรีสอร์ท จ.สงขลา ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อให้นักเรียนโครงการ วมว. ชั้น ม. 4 (รุ่นที่ 7 ประจำปีการศึกษา 2557) ทั้ง 11 แห่ง ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ สร้างความสัมพันธ์อันดีความสามัคคี และสร้างเครือข่ายความร่วมมือในด้านต่าง ๆ



\* SciUS Forum ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 30 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2558 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการและประสบการณ์ในการนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ระหว่างนักเรียนโครงการ วมว. ชั้น ม.5 (รุ่นที่ 6) เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทำวิจัย เพิ่มพูนประสบการณ์ ตลอดจนข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการทำงานโครงการวิทยาศาสตร์จากนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยในสาขาต่าง ๆ

การประเมินศักยภาพและความพร้อมของมหาวิทยาลัย-โรงเรียนในการเข้าร่วมโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

คณะกรรมการบริหารโครงการ วมว. โดยคณะอนุกรรมการคัดเลือกมหาวิทยาลัย-โรงเรียนเข้าร่วมโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ได้ประเมินศักยภาพและความพร้อมของมหาวิทยาลัย-โรงเรียนที่ประสงค์เข้าร่วม/ขยายห้องเรียนวิทยาศาสตร์โครงการ วมว. ระยะที่ 2 และมีมติเห็นชอบให้มหาวิทยาลัย-โรงเรียนเข้าร่วม/ขยายห้องเรียนวิทยาศาสตร์โครงการฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ดังนี้

- มหาวิทยาลัย-โรงเรียน แห่งใหม่ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี-โรงเรียน มอ. วิทยานุสรณ์ จ.สุราษฎร์ธานี

- มหาวิทยาลัย-โรงเรียนเดิม ที่ขยายเพิ่มอีก 1 ห้องเรียน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน-โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา

2) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี-โรงเรียนตรุณสิกขาลัย

### ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3

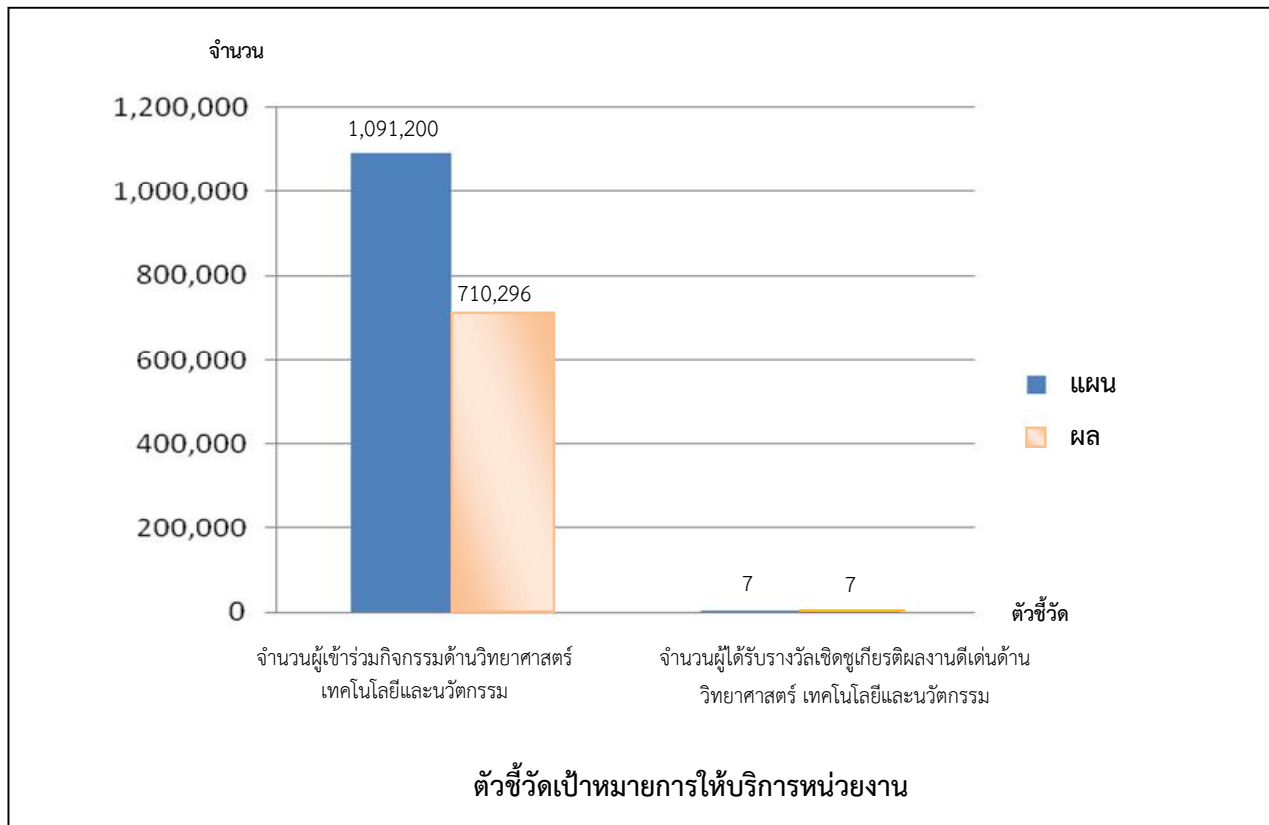
#### การส่งเสริมให้เกิดความตระหนักและสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

**เป้าประสงค์ :** กลุ่มเป้าหมายมีทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- กลยุทธ์ :**
1. ส่งเสริมให้กลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครอบคลุมทุกภูมิภาคเพื่อให้เกิดทัศนคติและความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
  2. เสริมสร้างความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อการเรียนรู้ของกลุ่มเป้าหมาย

**ตัวชี้วัด :** ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัด คือ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
2. จำนวนผู้ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติผลงานดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม





ผลผลิต/โครงการระดับผลผลิต : ประกอบด้วย 1 โครงการ มีผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
<b>ผลผลิต : การให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม</b>		
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้าน วทน.	1,091,200 คน	710,296 คน*
เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้าน วทน.	ร้อยละ 80	ร้อยละ 82.38
เชิงเวลา : ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
เชิงต้นทุน : การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ 94	ร้อยละ 95.97

หมายเหตุ: \*เนื่องจากในปี 2558 ได้เลื่อนกำหนดการจัดงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2558 และการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2558 จากเดือนสิงหาคม ๒๕๕๘ เป็นจัดงานระหว่างวันที่ 14-25 พฤศจิกายน 2558 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี ทำให้ผลการดำเนินงานต่ำกว่าค่าเป้าหมาย

### รายละเอียดผลการดำเนินงาน

#### 3. ผลผลิตการให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

รายละเอียดผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการเผยแพร่ความรู้ด้าน วทน. มีดังนี้

##### 3.1 การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2558 จัดขึ้นเนื่องในสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ 14-25 พฤศจิกายน 2558 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี ภายใต้แนวคิด “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”



พร้อมกันนี้เพื่อร่วมฉลองวาระสำคัญทางวิทยาศาสตร์ที่องค์การสหประชาชาติกำหนดให้ปีนี้ เป็น “ปีดินสากล” (UN International Year of Soils) และ “ปีสากลแห่งแสง” (UNESCO International Year of Light) ตามมติขององค์การการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติอีกด้วย และในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2558 ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เกียรติเป็นประธานเปิดงานและกล่าวเปิดงานว่า “มหกรรมวิทยาศาสตร์ฯ ถือเป็นกิจกรรมที่ยิ่งใหญ่แห่งระดับประเทศ และแถบภูมิภาคเอเชียในการแสดงผลงานความก้าวหน้าและศักยภาพทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ที่ทันสมัยและศักยภาพของนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ของไทย โดยการผนึกกำลังร่วมกันของ 9 กระทรวง 7 ประเทศ มากกว่า 100 หน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน และปีนี้ยังได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างประเทศมากกว่า 10 หน่วยงานเข้าร่วมจัดกิจกรรมแสดงความก้าวหน้าทาง วทน.

ได้แก่ ญี่ปุ่น (11 หน่วยงาน) จีน เกาหลีใต้ เวียดนาม สหราชอาณาจักร สหรัฐอเมริกา และฝรั่งเศส เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์ การค้นคว้าใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์มาจัดแสดงและให้ความรู้จำนวนมาก เต็มพื้นที่ในงานอันจะเป็นการกระตุ้นความสนใจแก่นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้แก่เยาวชนที่ต้องเติบโตและเป็นการกำลังสำคัญของประเทศในวันข้างหน้า ในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปต่อยอดเพื่อพัฒนาชีวิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศต่อไป”



ภายในงานประกอบด้วยนิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช นิทรรศการที่ให้ความรู้ความเข้าใจและสร้างความตระหนักให้เกิดขึ้นในสังคม



และเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันทั้งในปัจจุบันและอนาคต และกิจกรรมสำหรับเด็กและเยาวชน เช่น 4D Simulator เรือมหัศจรรย์ The Tomorrow Ship ในรูปแบบ 4D Effect สมจริง ภาพยนตร์ 3 มิติ เรื่อง การกำเนิดโลก หุ่นยนต์โรบอเทสเปียน (RoboTheSpian) ฮิวแมนอยด์สุดอัจฉริยะจากประเทศอังกฤษ ที่ถูกออกแบบให้มีโครงสร้างและการเคลื่อนไหวคล้ายมนุษย์ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ลานประกวดแข่งขัน และแสดงผลงานโครงการสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ลานกิจกรรมพัฒนาปัญญาเยาว์สำหรับ

เด็กก่อนวัยเรียน ห้องฉายภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ กิจกรรมการอบรมสาธิตเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสร้างอาชีพ เป็นต้น

นอกจากนี้ สป.วท. ได้ดำเนินการอุดหนุนงบประมาณให้กับสถาบันการศึกษา จำนวน 33 แห่ง และลงพื้นที่ติดตามการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ครอบคลุมทุกภูมิภาคในประเทศ มีจำนวนผู้เข้าร่วมงานและกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 637,086 คน ผลประเมินความพึงพอใจร้อยละ 82.38



### 3.2 การเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและวันเทคโนโลยีของไทย ประจำปี 2558

➢ การจัดพิธีถวายพานพุ่มและถวายราชสดุดีเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” เนื่องใน “วันเทคโนโลยีของไทย” ประจำปี 2558

เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2558 สป.วท. ได้จัดพิธีวางพานพุ่มและถวายราชสดุดีเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” เนื่องใน “วันเทคโนโลยีของไทย” ประจำปี 2558 ณ บริเวณลานพระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว สป.วท. โดยมีหน่วยงานเข้าร่วมพิธีจำนวน 86 หน่วยงาน และผู้เข้าร่วมพิธีเป็นจำนวนทั้งสิ้น 747 คน ซึ่งกิจกรรมภายในงานประกอบด้วย พิธีวางพานพุ่มและถวายราชสดุดีเพื่อเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” เนื่องใน “วันเทคโนโลยีของไทย” ประจำปี 2558 และการจัดนิทรรศการเพื่อเผยแพร่พระเกียรติคุณ “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย”



### ➤ การจัดงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2558

งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2558 จัดร่วมกับงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2558 ระหว่างวันที่ 14-25 พฤศจิกายน 2558 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี ภายใต้แนวคิด “Food Science – Technology” ประกอบด้วยนิทรรศการและกิจกรรม ดังนี้

- นิทรรศการเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย”
- นิทรรศการแสดงผลงานรางวัลเทคโนโลยีและเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ประจำปี 2558
- นิทรรศการแสดงผลงานรางวัลสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทาง

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2558

- นิทรรศการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อชุมชน
- นิทรรศการองค์ความรู้ “วิทยาศาสตร์ทางอาหาร – Food Science Pavilion”

● การนำเสนอผลงานจากการนำความรู้ด้าน วทน. มาวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ ในการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตและการบริหารจัดการ

● การนำเสนอกระบวนการแนวคิดทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปพัฒนาต่อยอดประยุกต์ใช้ในชุมชน เพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ของชุมชน ส่งผลให้มีการสร้างงาน สร้างเงิน พัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

- การแสดงและจัดจำหน่ายสินค้าที่ได้รับการสนับสนุนและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากหน่วยงาน วท.

- กิจกรรมการจัดฝึกอบรม สาธิตเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อสร้างอาชีพ 12 หลักสูตร ได้แก่

- การประดิษฐ์ดอกไม้จากดินญี่ปุ่น
- การทำตะกร้าเคดูพาจ
- การทำกระเป๋าสตางค์ป็อกแบ็กเย็บมือ
- การทำถุงหนังสือเหรียญแนวฮิปสเตอร์
- การร้อยสร้อยคอคริสตัล
- การทำกล่องเครื่องประดับเคดูพาจ
- การปั้นของจิ๋ว
- การทำซองหนังสือโทรศัพท์
- การทำ Key Chain ผ้าเย็บมือ
- การผสมเครื่องดื่มมอคเทล
- การทำกระเป๋าผ้า Origami
- การทำเสื่อยืดพื้นที่สี

- การแข่งขัน “หุ่นยนต์บริการ...เพื่องานอนาคต”

(Service Robot Contest Thailand 2015)



### 3.3 การสร้างความรู้และความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

วท. เป็นหน่วยงานหลักในการให้ความรู้ด้าน วทน. ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาองค์ความรู้ด้าน วทน. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และเสริมสร้างศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน โดยการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้และบูรณาการความรู้กับภูมิปัญญาท้องถิ่น ส่งเสริมภาคธุรกิจ ภาครัฐ และเอกชนด้าน วทน. รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนเยาวชน และประชาชนให้ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สป.วท. ได้จัดกิจกรรมการเผยแพร่ความรู้ด้าน วทน. ผ่านสื่อต่าง ๆ ได้แก่

● กิจกรรมการจัดพิมพ์และเผยแพร่เอกสารสิ่งพิมพ์ ได้แก่ ปฏิทินและหนังสือเผยแพร่แนะนำ วท. หนังสือรายงานประจำปี 2557 เป็นต้น เพื่อแจกจ่ายให้ผู้รับบริการ จำนวน 9,356 คน

- กิจกรรมเผยแพร่ผลงาน วท. ผ่านหนังสือพิมพ์รายวันฉบับภาษาไทย

● กิจกรรมเผยแพร่ผ่านสื่อวิทยุรายการ “ชีวิตกับวิทยาศาสตร์” โดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ทาง FM 92.5 MHz ทุกวันเสาร์ ระหว่างเวลา 15.00-16.00 น. และเผยแพร่ผ่านรายการวิทยุชุมชนทั่วประเทศ

● กิจกรรมเผยแพร่ผ่านสื่อโทรทัศน์ ได้แก่ คลิปข่าว สำหรับส่งสถานีโทรทัศน์

● กิจกรรมการเสวนา/แถลงข่าว ได้แก่ เสวนาคูยกัน...ฉันวิทย์ และแถลงข่าว/โฆษกพบสื่อ



● กิจกรรมการประชาสัมพันธ์เชิงรุก ได้แก่ การประชุมคณะทำงานประชาสัมพันธ์กระทรวง และการจัดทำข่าวเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่าง ๆ อาทิ www.most.go.th Facebook และ ww.thaigov.go.th เป็นต้น

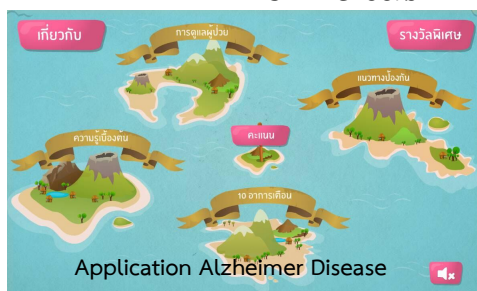
### 3.4 การพัฒนาศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Knowledge Center: STKC)

การสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้าน วทน. เป็นบทบาทสำคัญของทุกหน่วยงานใน วท. ในการส่งเสริมให้กลุ่มเด็กเยาวชน รวมถึงประชาชนทั่วไป มีความตระหนักรู้และใช้ประโยชน์ วทน. ในการศึกษา การประกอบอาชีพ หรือชีวิตประจำวัน สป.วท. โดย STKC มีภารกิจหลักในการสนับสนุนการเผยแพร่และบริการองค์ความรู้ด้าน วทน. ของหน่วยงานในสังกัด วท. ในรูปของสื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก ผ่านช่องทางเว็บไซต์ และอุปกรณ์โมบายล์ นอกจากนี้ STKC ยังเป็นกลไกในการขับเคลื่อนการบูรณาการการพัฒนาองค์ความรู้ด้าน วทน. ของหน่วยงานในกระทรวง เพื่อการเผยแพร่และบริการสาธารณะให้เกิดการใช้งานองค์ความรู้ในวงกว้าง

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีดังนี้

- 1) การให้บริการความรู้ด้าน วทน. ผ่านระบบบริการของ STKC จำนวน 822 เรื่อง
- 2) การประสานงานร่วมมือกับหน่วยงานในสังกัด วท. ในการจัดทำความรู้ด้าน วทน. ให้สามารถให้บริการผ่าน Mobile Application เพื่อสนับสนุนการบริการองค์ความรู้ด้าน วทน. ให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ดียิ่งขึ้น จำนวน 5 แอปพลิเคชัน ประกอบด้วย

- กล้วยเล็บมือนาง
- วัสดุสัมผัสอาหาร
- Alzheimer Disease
- Medical Genomics
- STKC eBooks



โดย Mobile Application ข้างต้น ให้บริการเพื่อดาวน์โหลดมาติดตั้งใช้งานผ่าน Play Store และ App Store รวมทั้งได้มีการประชาสัมพันธ์การให้บริการผ่าน MOST Mobile Application Catalog ซึ่งได้จัดทำทั้งในรูปแบบเอกสารเผยแพร่และบนหน้าเว็บไซต์ วท. (<http://www.most.go.th/main/index.php/organization-news/4541.html>)

- 3) ให้บริการความรู้ด้าน วทน. ที่อยู่ในรูปแบบมัลติมีเดีย ผ่านระบบบริการของ STKC/ระบบ IPTV โดยมุ่งเน้นองค์ความรู้ที่เป็นของหน่วยงานในสังกัด วท. และหน่วยงานความร่วมมือ จำนวน 19 เรื่อง ประกอบด้วย

- กริชรามัน-ศาสตร์และศิลป์แห่งคมคีตตราวุธ
- กล้วยหิน-ผลผลิตจากป่าสู่เมือง
- ไก่เบตง-ของดีเมืองยะลา

- นกปรอดหัวโขน-มนต์เสน่ห์แห่งเสียม
- สัมโขกุน-เพชรแห่งยะลา
- ตำนานกระต่ายกับดวงอาทิตย์
- การปลูกผักไฮโซ ตอนที่ 1-3
- กว่าจะเป็นการรวานวิทยาศาสตร์
- Drink Dead ตีม ดับ
- ตามล่าซากดึกดำบรรพ์
- กุ้งตายด่วน
- ความเชื่อ VS วิทยาศาสตร์
- ถนนสายวิทย์
- กว่าจะป็นข้าวอินทรีย์
- สถานี ปลูกคิด ปันสุข
- TurnPro ด้วยแสงซินโครตรอน
- ตามรอยชีวีประวัติ หมอบุญสง เลชะกุล
- ถีบฉันทำไม
- ทะเลเจ็ด

4) ให้บริการถ่ายทอดสดกิจกรรม/การประชาสัมพันธ์ประเด็นน่าสนใจด้าน วท. ผ่านระบบ IPTV จำนวน 15 ครั้ง

### 3.5 โครงการถนนคนเดินเส้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 วท. ได้ร่วมกับ 3 กระทรวงพันธมิตรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บนถนนโยธี และถนนพระรามที่ 6 ได้แก่ สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กระทรวงศึกษาธิการ ร่วมกันจัดงาน “ถนนสายวิทยาศาสตร์ รั้ววันเด็กแห่งชาติ ปี 2558” ระหว่างวันที่ 8-10 มกราคม 2558 ตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ถนนพระรามที่ 6 เปิดบ้านต้อนรับน้อง ๆ เยาวชนให้ได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนอย่างเต็มที่ ด้วยการจัดเตรียมสถานีการทดลองและสถานีกิจกรรมการเรียนรู้ขึ้น รวม 47 สถานี จาก 18 หน่วยงาน มากกว่า 100 กิจกรรม เพื่อให้เยาวชนไทยได้เปิดโลกทัศน์ สัมผัสกับประสบการณ์จริงที่ไม่มีในตำรา ได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างสนุกสนาน พร้อมของแจกของรางวัล และเกมการเล่นมากมาย จากหน่วยงานใน วท. และพันธมิตร ร่วมสร้างสรรค์กิจกรรมผ่านเครื่องเล่นทางปัญญาที่จะช่วยฝึกสมอง ต่อยอดความคิดจินตนาการ และฝึกฝนทักษะผ่านการทดลองจริง สอดคล้องกับคำขวัญวันเด็กที่นายกรัฐมนตรีมอบให้ในปีว่า “ความรู้ คู่คุณธรรม นำสู่อนาคต”



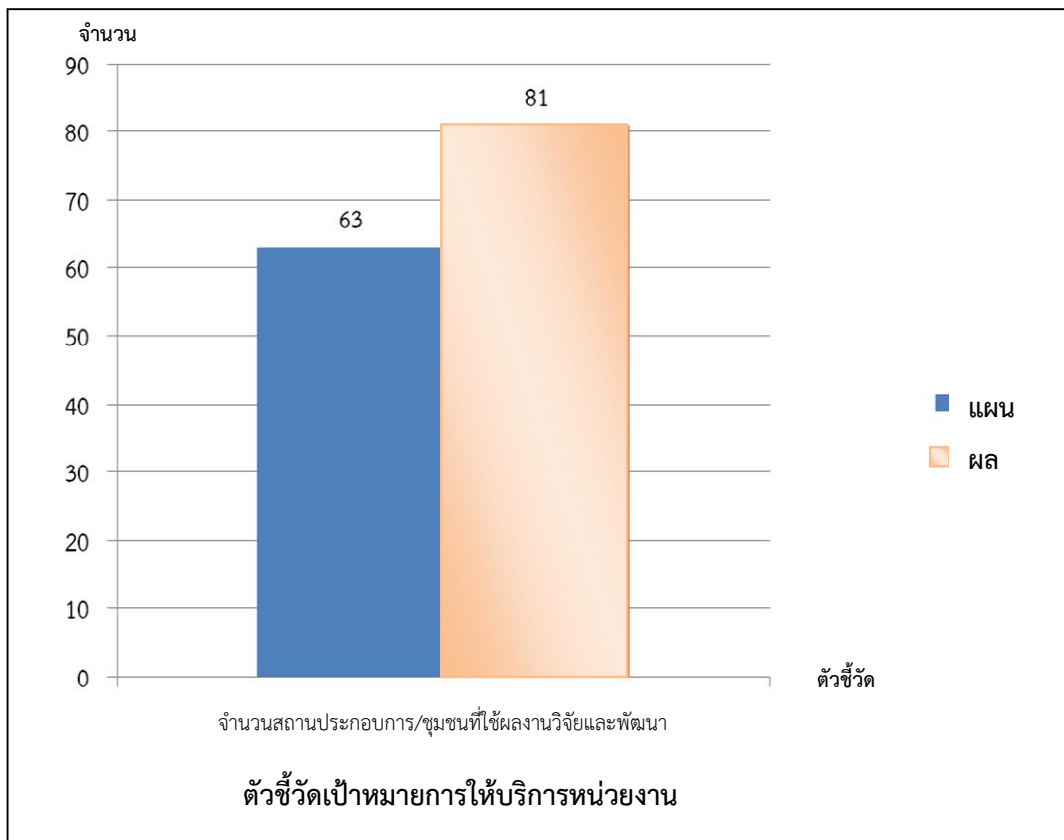
## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4

### การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

**เป้าประสงค์ :** ผู้ประกอบการและชุมชนได้นำเทคโนโลยีไปใช้เพิ่มมูลค่า ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้และพัฒนาคุณภาพชีวิต

**กลยุทธ์ :** สนับสนุนให้ผู้ประกอบการและชุมชนใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อปรับปรุงการผลิตและบริการและสร้างเสริมคุณภาพชีวิต

**ตัวชี้วัด :** ประกอบด้วย 1 ตัวชี้วัด คือ จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ มีผลการดำเนินงานดังนี้



ผลผลิต/โครงการระดับผลผลิต : ประกอบด้วย 1 ผลผลิต มีผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
<b>ผลผลิต : การถ่ายทอดเทคโนโลยี</b>			
เชิงปริมาณ :	จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	18,800 คน	25,692 คน
เชิงคุณภาพ :	ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีนำผลงานไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 40	ร้อยละ 82.85
เชิงเวลา :	ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
เชิงต้นทุน :	การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ 94	ร้อยละ 95.41

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

#### 4. ผลผลิตการให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายละเอียดผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

##### 4.1 การส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยี เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ

การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ของผู้ประกอบการภาคเอกชนในปัจจุบัน พบว่ายังมีพื้นที่ของการพัฒนาธุรกิจจากความต้องการทางเทคโนโลยีอีกมาก เพราะจากการศึกษาเปรียบเทียบระดับความสามารถในการแข่งขันด้านการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศไทยกับประเทศในกลุ่มอาเซียน โดยศูนย์พยากรณ์เศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย พบว่า ประเทศไทยยังมีโอกาสที่จะเป็นผู้นำในกลุ่ม เพราะประเทศมาเลเซียมีระดับความพร้อมด้านเทคโนโลยีสูงกว่าไทย 0.7 และไทยสูงกว่าเวียดนาม 0.3 (การจัดลำดับของ WORLD Economic Forum) โดยที่จุดแข็งของการพัฒนา คือ ความหลากหลายของทรัพยากรและวัตถุดิบ ความหลากหลายทางวัฒนธรรม บุคลากรมีความรู้ความสามารถเชี่ยวชาญในสาขาที่หลากหลาย หน่วยงานภาครัฐมีความพร้อมให้การสนับสนุนมีความหลากหลาย และผู้ประกอบการมีองค์ความรู้จากประสบการณ์ และโอกาสของการพัฒนา คือ ประเทศมีความจำเป็นที่ต้องใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งานวิจัยและพัฒนามากขึ้น เพื่อตอบสนองความต้องการองค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาของการผลิตภาคอุตสาหกรรม การขยายตัวทางเศรษฐกิจ และการเปิดรับการลงทุนร่วมกับต่างชาติเป็นการเปิดโอกาสให้ประเทศได้เรียนรู้และดูดซับเทคโนโลยีที่แผ่เข้ามา การเข้าสู่ประชาคมอาเซียนเป็นโอกาสในการสร้างและขยายตลาดทางเทคโนโลยีที่ไทยมีประสิทธิภาพและสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนา

ส.ป.วท. ได้เล็งเห็นความสำคัญและความจำเป็นในการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าว จึงได้จัดทำกิจกรรมส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ เพื่อให้มีการนำเทคโนโลยีที่มีอยู่ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นโดยฝีมือคนไทย ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในทุกภาคส่วนของประเทศ โดยมีเป้าหมายให้เกิดการสร้างรายได้ ลดรายจ่าย ลดต้นทุนการผลิตในภาคส่วนต่าง ๆ นอกจากนี้ยังเป็นการขยายโอกาสทางการค้า และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันให้แก่ผู้รับเทคโนโลยี ซึ่งจะเป็นผลให้ประชาชนภายในประเทศสามารถพึ่งพาตนเองในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีได้อย่างยั่งยืน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

1. มีจำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ จำนวน 19 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ/ชุมชน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	บริษัท ฟู๊ดเทค จำกัด เลขที่ 29/2 หมู่ 2 ต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	เครื่องจักรอบแห้งสุญญากาศ และลดอุณหภูมิ	ซื้อไปใช้อบสมุนไพรและอาหาร เพื่อให้ผลิตภัณฑ์คงคุณภาพสี กลิ่น รส และคุณค่าทางอาหาร ไม่ให้สูญเสียจากการอบ จำนวน 1 เครื่อง มูลค่า 800,000 บาท
2	วิสาหกิจชุมชนขนมไทย หมู่ 10 ต.บ้านหนูน อ.สอง จ.แพร่	เครื่องปั้นขึ้นรูปขนมคุกกี	ซื้อไปใช้ในวิสาหกิจชุมชนขนมไทย เพื่อพัฒนาคุณภาพและขยายตลาดให้มากขึ้น จำนวน 1 เครื่อง มูลค่า 150,000 บาท

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ/ชุมชน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
3	บริษัท ที.เค.ที ซาวด์ จำกัด เลขที่ 59/4 หมู่ 13 ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางแม่นาง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140	เครื่องแกะสลักลายปูนดำ ด้วยเลเซอร์บนผลิตภัณฑ์ เพื่อการส่งออก	นำเครื่องต้นแบบไปใช้งาน ทั้งนี้ บริษัทร่วมลงทุน ในการศึกษาวิจัย จำนวน 860,000 บาท
4	หจก. โรงสีข้าวสาทร	เครื่องกะเทาะข้าวเปลือก ระบบอัตโนมัติ	นำเครื่องต้นแบบไปใช้งาน ทั้งนี้ บริษัทร่วมลงทุน ในการศึกษาวิจัย จำนวน 325,000 บาท
5	บริษัท เอสอีพี จำกัด	เครื่องขึ้นรูปโครงร่างปากท่อ โลหะแบบกึ่งอัตโนมัติที่ใช้ ระบบตัดด้วยพลาสมา	นำเครื่องต้นแบบไปใช้งาน ทั้งนี้บริษัทร่วมลงทุน ในการศึกษาวิจัย จำนวน 800,000 บาท
6	บริษัท นวโลหะอุตสาหกรรม จำกัด	ระบบกรองอากาศ ในอุตสาหกรรมหล่อโลหะ	ซื้อ 1 เครื่อง ในราคา 3,200,000 บาท เพื่อนำไปใช้งานในการบำบัดฝุ่นจากเครื่อง ขัดทรายทำให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มี ความปลอดภัย
7	บริษัท สยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด	ระบบกรองอากาศ ในอุตสาหกรรมหล่อโลหะ	ซื้อ 1 เครื่อง ในราคา 3,200,000 บาท เพื่อนำไปใช้สายการผลิต
8	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มจักสานผักตบชวา บ้านไชยภูมิ เลขที่ 58/2 หมู่ 2 ต.ไชยภูมิ อ.ไชโย จ.อ่างทอง	เครื่องทำเกลียวผักตบชวา	นำเครื่องต้นแบบไปใช้งาน ทั้งนี้ บริษัทร่วมลงทุน ในการศึกษาวิจัย จำนวน 20,000 บาท
9	บริษัท วรณธนา เมทอล เวิร์ค	เครื่องกรองอากาศในระบบ อุตสาหกรรมหล่อโลหะ แบบฝุ่นไม่ย้อนกลับ	นำเครื่องต้นแบบไปใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มี ประสิทธิภาพสูงขึ้น จำนวน 1 เครื่อง มูลค่า 3,400,000 บาท
10	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	เตาปฏิกรณ์แบบฟลูอิดไดซ์เบด แก๊สซิไฟเออร์	ซื้อไปใช้งาน 1 เครื่อง ในราคา 2,500,000 บาท
11	บริษัท เค เอส พรีเมียร์ โปรดักส์ จำกัด	เตาปฏิกรณ์แบบฟลูอิดไดซ์เบด แก๊สซิไฟเออร์	ซื้อไปใช้งาน 1 เครื่อง ในราคา 700,000 บาท
12	บริษัท มิซลิน อาร์โอเอส จำกัด	เครื่องทดสอบหาค่าความหนืด มุนนี้	ซื้อไปใช้งาน 1 เครื่อง ในราคา 200,000 บาท
13	บริษัท Siam Preserved Foods จำกัด	ระบบปรับอากาศที่ใช้ พลังงานจากความร้อน แสงอาทิตย์เป็นพลังงานหลัก	ซื้อไปใช้งาน 1 เครื่อง ในราคา 550,000 บาท
14	Prime Products Industry Co., Ltd. เลขที่ 79/1 หมู่ 4 ต.เกษตรสุวรรณ อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี	ระบบปรับอากาศที่ใช้ พลังงานจากความร้อน แสงอาทิตย์เป็นพลังงานหลัก	ซื้อไปใช้งาน 1 เครื่อง ในราคา 600,000 บาท
15	Westjected Co., Ltd.	โครงการพัฒนาและถ่ายทอด เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้า จากชีวมวลเพื่อสร้างต้นแบบ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 1 MW	นำผลงานวิจัยไปใช้ประกอบการศึกษา เพื่อจัดตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวล และลงทุน ก่อสร้างในพื้นที่ จ.สมุทรสงคราม
16	บริษัท เอเชีย อินเตอร์ ไรซ์ จำกัด เลขที่ 52 หมู่ 12 ซ.มิตรภาพ ถ.บางนา-ตราด ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	เครื่องบรรจุข้าวสารระบบ อัตโนมัติ	ซื้อไปใช้งาน 1 เครื่อง ในราคาประมาณ 7,000,000 บาท ใช้ในกระบวนการบรรจุข้างถุง (ข้าวเบญจรงค์)
17	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มอค อีพ แมน เลขที่ 261 หมู่ 8 ต.ห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่	เครื่องขึ้นรูปโพลิเมอร์ ขนาดใหญ่สามมิติ	นำเครื่องต้นแบบไปใช้งาน ทั้งนี้ บริษัทร่วมลงทุน ในการศึกษาวิจัย จำนวน 400,000 บาท
18	รพ.มงกุฎวัฒนะ เลขที่ 34/40 โรงพยาบาลมงกุฎวัฒนะ ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ	เตียงพยาบาลพับขึ้นผู้ป่วย	นำเครื่องต้นแบบไปใช้งาน ทั้งนี้ บริษัทร่วมลงทุน ในการศึกษาวิจัย จำนวน 1,000,000 บาท
19	บริษัท เอแอนดีเอส พลาสแพค จำกัด เลขที่ 2/2-3 หมู่ 5 ถ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ	เครื่องนับฝาพลาสติก อัตโนมัติแบบไหลตก	นำเครื่องต้นแบบไปใช้งาน ทั้งนี้ บริษัทร่วมลงทุน ในการศึกษาวิจัย จำนวน 1,295,000 บาท



2. มีการพัฒนาเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต้นแบบ ทั้งระดับอุตสาหกรรมและชุมชน รวมทั้งสิ้น 22 รายการ โดยแบ่งเป็น ระดับอุตสาหกรรม 13 รายการ และระดับชุมชน 9 รายการ ดังนี้

ระดับอุตสาหกรรม

- \* เครื่องม้วนก้อนเก็บใบอ้อย
- \* เครื่องขึ้นรูปขนมปั้นสิบ
- \* รถจ่ายอาหารสำหรับพ่อ-แม่พันธุ์สุกร
- \* อาคารที่จอดรถอัจฉริยะแบบจอดได้หลายคัน
- \* ระบบควบคุมการจ่ายน้ำดื่มสำหรับไก่เนื้อ
- \* เครื่องบดและอัดเม็ดเชื้อเพลิงแบบเคลื่อนที่
- \* เครื่องขึ้นรูปโพลีเมอร์ขนาดใหญ่สามมิติ
- \* เตียงพยาบาลพับฟื้นผู้ป่วย
- \* เครื่องฉีดเทียนอัตโนมัติสำหรับงานหล่อเครื่องประดับ
- \* เครื่องนับฝาพลาสติกกึ่งอัตโนมัติแบบไหลตก
- \* เครื่องบรรจุข้าวสารระบบอัตโนมัติ
- \* เครื่องกักรวมศูนย์ 5 แกนขนาดเล็ก
- \* เครื่องสีข้าวกลึงสดระดับครัวเรือน

ระดับชุมชน

- \* เครื่องอบปลาแดดเดียว
- \* เครื่องแล่นเนื้อปลาสำหรับผลิตปลาสาม
- \* เครื่องอัดสุกข้าวเกรียบ
- \* เครื่องอัดขึ้นรูปลูกกลิ้งยางประคองถังเครื่องคัดขนาดแมคคาเดเมีย
- \* เครื่องอัดก้อนผงปุ๋ยมูลสัตว์แบบต่อเนื่อง
- \* เครื่องจักรกลแปรรูปเมล็ดกาแฟขนาดครัวเรือน
- \* กี่ทอดผักกึ่งอัตโนมัติสำหรับคนพิการ
- \* โรงเรือนตากหนังหมูไฮบริดจ์
- \* เครื่องผลิตเม็ดแป้งสาคุ

3. จากการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทาง ว. และ ท. ร่วมกับมูลนิธิธนาคารกรุงเทพ : มีผู้ส่งผลงานเข้าร่วมประกวด 57 ชิ้นงาน มีผู้ได้รับรางวัลทั้งหมด 7 รางวัล ประกอบด้วย

- 1) รางวัลที่ 2 จำนวน 2 รางวัล คือ
  - (1) อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของตะกอกทอดผ้า (นางศิริลักษณ์ วงศ์เกษม)
  - (2) เครื่องผ่ามะพร้าวกึ่งอัตโนมัติ (นายสาทิป รัตนภาสกร)
- 2) รางวัลที่ 3 จำนวน 1 รางวัล คือ
  - (1) เครื่องผ่าถั่วปากอ้า (นายมานพ แยมพาง)
- 3) รางวัลเชิดชูเกียรติ จำนวน 4 รางวัล คือ
  - (1) โรงเรือนอีแวปหลังคาเย็นและระบบน้ำคูลิ่งแพ็คปลอดตะกรัน (นายอรรถพร สุบุญสันต์)
  - (2) เครื่องตีเชื้อเห็ดในครัวเรือน (นายสมศักดิ์ ปาวรรณ)
  - (3) เครื่องส่งข้อมูลการบริหารจัดการน้ำและระบบโทรมาตรลุ่มน้ำ กฟผ. (นายรัฐวิชัย พุฒิพัฒนาศักดิ์)
  - (4) เครื่องปลูกอ้อยแบบใช้ต้นกล้าปลูก (บริษัท เกษตรไทยอินเตอร์)

4. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างและพัฒนาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ด้วยกระบวนการทางวิศวกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ ภายใต้การสนับสนุน ส่งเสริมและผลักดันของ สป.วท. จำนวน 10 เรื่อง ดังนี้

- 1) การถ่ายทอดเทคโนโลยี “การพัฒนาสินค้าเทคโนโลยีโดยคนไทยเพื่อทดแทนการนำเข้าและผลักดันสู่ตลาด AEC” ภายในงาน Cooperation 2014 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2557 ณ สถาบันไทย-เยอรมัน จ.ชลบุรี

2) การถ่ายทอดเทคโนโลยี “ผลงานจากโครงการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า ประจำปี 2556” ภายในงาน METALEX 2014 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2557 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

3) การถ่ายทอดเทคโนโลยี “การพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล” เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2558 ณ โรงแรมโฟร์วINGS กรุงเทพฯ

4) ประชุมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างพารา” เมื่อวันที่ 11-12 มิถุนายน 2558 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซา สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี

5) การบรรยายหัวข้อ “ผลงานจากโครงการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า ประจำปี 2557” ภายในงาน INTERMACH 2015 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

6) การบรรยายหัวข้อ “การประยุกต์ใช้หลัก 6 Sigma optimization ในการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลความแม่นยำสูง” เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2558 ณ ห้อง A505 สถาบันไทย-เยอรมัน จ.ชลบุรี

7) การบรรยายหัวข้อ “การเลือกใช้และกำหนดขนาดตลับลูกปืนในงานเครื่องจักรกลความแม่นยำสูง” เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2558 ณ ห้อง A505 สถาบันไทย-เยอรมัน จ.ชลบุรี

8) การบรรยายหัวข้อ “ผลงานจากโครงการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า ในกลุ่มการพัฒนาสร้างกลไกและอุปกรณ์เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการจัดการด้านโรงเรือนปศุสัตว์และเกษตรกรรมสมัยใหม่” เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2558 ณ ห้อง Auditorium ชั้น 3 อาคาร Software Park ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ

9) การบรรยายหัวข้อ “ผลงานจากโครงการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า การพัฒนาเครื่องจักรกลอัตโนมัติเพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะด้านในภาคครัวเรือน” เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2558 ณ ห้อง Auditorium ชั้น 3 อาคาร Software Park ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ

10) การบรรยายหัวข้อ “กลไกการบริหารจัดการระบบอัตโนมัติด้วย วิศวกรรมดิจิทัล” เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2558 ณ ห้อง A505 สถาบันไทย-เยอรมัน จ.ชลบุรี

โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้น จำนวน 610 คน มีค่าความพึงพอใจเฉลี่ยร้อยละ 87.55 และผลการติดตามการนำผลงานและองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ที่ ร้อยละ 72.88

นอกจากนี้ สป.วท. ได้ดำเนินการประเมินผลกระทบเชิงเศรษฐกิจของกิจกรรมการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์นั้นมีการประเมินผลประโยชน์ที่สามารถประเมินมูลค่าเป็นตัวเงินได้แก่ รายได้จากการจำหน่ายเครื่องจักรทั้งปัจจุบัน และตัวเลขคาดการณ์ มูลค่าจากการลดการนำเข้าเครื่องจักร รายได้จากการผลิตสินค้าและบริการที่เพิ่มขึ้น มูลค่าจากการลดค่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ มูลค่าจากต้นทุนการผลิตที่ลดลง และมูลค่าองค์ความรู้ที่ได้จากการพัฒนาเทคโนโลยี ส่วนผลประโยชน์ที่ไม่สามารถคิดมูลค่าเป็นตัวเงินได้โดยตรง คือ การจ้างงานสร้างอาชีพเพิ่มขึ้น ประสิทธิภาพ ความสะดวกที่เพิ่มขึ้น มลพิษในกระบวนการผลิตลดลง การจัดการของเสียและขยะดีขึ้น เกิดกระบวนการผลิตใหม่ องค์ความรู้และสิทธิบัตรเพิ่มขึ้น เป็นต้น โดยพบว่า ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สป.วท. มีมูลค่าการลงทุนพัฒนาเทคโนโลยีของภาคเอกชน จำนวน 65.90 ล้านบาท มีรายได้จากการจำหน่ายเครื่องจักร จำนวน 50 ล้านบาท และสามารถลดมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรจากต่างประเทศได้ถึง จำนวน 87 ล้านบาท

#### 4.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม

ดำเนินการสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 5 โครงการ ดังนี้

1) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีออกแบบและผลิตเชิงวิศวกรรมสำหรับการผลิตเครื่องมือ อุปกรณ์ และชิ้นส่วนทางการแพทย์

2) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติในกระบวนการผลิตอาหารเพื่อเพิ่มคุณภาพและประสิทธิภาพ

3) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อการเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

4) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจุดกำเนิดอุณหภูมิสูงที่อุณหภูมิสูง และผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม

5) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี Electrical Energy Storages: Battery and Supercapacitor

มีผู้รับการถ่ายทอดรวมทั้งสิ้น 360 คน มีร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 83.59 และร้อยละการนำไปใช้ประโยชน์เฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 79.60

#### 4.3 การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

ประชาชน/ชุมชนในระดับฐานรากซึ่งเป็นคนส่วนใหญ่ของประเทศ ยังขาดโอกาสในการเข้าถึง วทน. รวมทั้งยังขาดขีดความสามารถทางด้าน วทน. เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สป.วท. ได้มีการสร้างกลไก/เครื่องมือในการนำเทคโนโลยีที่มาจากผลงานวิจัยและพัฒนา แพร่กระจายและถ่ายทอดฯ ไปยังชุมชน/ท้องถิ่น เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชนโดยความร่วมมือกับหน่วยงานในสังกัด วท. และสถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่าย ประกอบด้วย

➤ **คลินิกเทคโนโลยี** : เป็นกลไกส่งเสริมให้เกิดการแพร่กระจายและถ่ายทอดเทคโนโลยี ทั้งจากผลงานวิจัยและพัฒนา ความรู้และความเชี่ยวชาญของ วท. และหน่วยงาน/สถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ไปใช้ประโยชน์ในชุมชนและท้องถิ่น โดย วท. ได้ลงนามความร่วมมือเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี “คลินิกเทคโนโลยี” เมื่อปี 2546 และฉบับใหม่ เมื่อปี 2552 ภายหลังจากที่ วท. ได้ลงนามบันทึกความร่วมมือกับกระทรวงมหาดไทย “การพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” โดยมีการแต่งตั้งรองผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้บริหารวิทยาศาสตร์จังหวัดระดับสูง (Provincial Chief Science Officer: PCSO) และมีการมอบหมายให้สถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทำหน้าที่เป็นผู้แทนของ วท. สนับสนุนงานด้าน วทน. อีกบทบาทหนึ่งด้วย ปัจจุบันมีคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย จำนวน 70 เครือข่าย 137 แห่ง ครอบคลุมพื้นที่ 67 จังหวัด มีผลงานเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดฯ ไปแล้ว มากกว่า 2,500 เรื่อง

➤ **หมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หมู่บ้านแม่ข่าย วท.)** : เป็นกลไกส่งเสริมให้หมู่บ้าน/ชุมชนนำองค์ความรู้ด้าน วทน. ไปใช้ประโยชน์ในการประกอบอาชีพหลัก/อาชีพรอง จนเป็นแบบอย่างให้แก่หมู่บ้าน/ชุมชนอื่น ๆ โดยเริ่มดำเนินการเมื่อปี 2553 จนถึงปัจจุบัน (ปี 2558) มีหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมจำนวน 310 แห่ง เป็นหมู่บ้านในระดับแม่ข่ายฯ จำนวน 98 หมู่บ้าน ในพื้นที่ 249 อำเภอ 67 จังหวัด

➤ **อาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.)** : เป็นกลไกในการส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ ทางด้าน วทน. โดยการสร้างบุคคลที่อาสาทำหน้าที่สื่อสารและทำงานด้าน วทน. ร่วมกับชุมชน รวมทั้งเชื่อมโยงให้ได้รับบริการและสามารถเข้าถึงแหล่งความรู้และข้อมูลทางด้าน วทน. อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเริ่มดำเนินการพร้อมกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี (ปี 2547) ปัจจุบัน (ปี 2558) มีสมาชิก อสวท. จำนวน 10,406 คน ครอบคลุมใน 5 ภูมิภาค 62 จังหวัด

ผลการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีดังนี้

1. มีจำนวนเทคโนโลยีที่มีการส่งเสริมฯ จำนวน 26 เรื่อง ได้แก่

1) การผลิตก๊าซชีวภาพแบบอุณหภูมิต่ำ 7-8 ลบ.ม.

2) เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์

3) การผลิตปุ๋ยคุณภาพและสารชีวภัณฑ์

4) เมล็ดพันธุ์ข้าว

5) การผลิตพืชผักระบบเกษตรปลอดภัย เกษตรอินทรีย์ (ข้าว แคนตาลูป มะม่วง ผักเชียงดา ดอกเยอบีรา

พริกหวาน มะเขือเทศ มะนาว)

6) เครื่องโรยเมล็ดข้าวอกแบบแถว

7) การปลูกพืชไม้ใช้ดินแบบใช้วัสดุทดแทน

8) การผลิตและประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ท้องถิ่นในการทำการเกษตร

9) การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ (เห็ดตับเต่า เห็ดฟาง เห็ดครง)

10) การผลิตอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุน (โค แพะ แกะ ไก่วง)

11) การเลี้ยงสัตว์น้ำให้ได้คุณภาพมาตรฐาน (ปลากะพงขาว อนุ่ม ปลาบิล)

12) การเลี้ยงผึ้งโพรงไทย

13) เครื่องเพาะกล้านาโยน

14) การแปรรูปสาหร่ายไก่อ

15) เครื่องกวนทุเรียน

16) เครื่องสไลด์กล้วย

17) เครื่องบีบน้ำจากเนื้อปลาเพื่อผลิตปลาหมึกแบบก้อน

18) การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลไม้ตามมาตรฐานสากล (ลิ้นจี่แช่ซีมีอบแห้ง มะม่วงแช่ซีมีอบแห้ง ซอสกล้วย/น้ำเชื่อมจากกล้วย น้ำมั่งคุด เงาะ ลองกอง ส้มแขก)

19) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาร้าทรงเครื่องในรูปแบบก๊อปปี้ปลาร้าผิง ปลาร้าก๊อปปี้สำเร็จรูป

20) การแปรรูปจากข้าว (น้ำข้าวกล้อง ไอศกรีม ข้าวกล้องงอก มูสลิ้นแค้น)

21) การผลิตผ้าไหมอีรี่ครบวงจร

22) การย้อมสีเส้นใยด้วยสีธรรมชาติ (ขนแกะ/ฝ้าย/ไหม)

23) ผลิตภัณฑ์ผ้าทอจากผักตบชวา

24) การออกแบบลวดลายผ้าบาติก

25) การพัฒนา ออกแบบผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายย้อมคราม

26) การสกัดและย้อมสีผงจากพืชให้สีในธรรมชาติ

โดยกลุ่มเป้าหมายผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ประกอบด้วย กลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ OTOP จำนวน 24,722 คน ใน 5 ภูมิภาค 69 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง เชียงราย แม่ฮ่องสอน น่าน แพร่ ตาก พะเยา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ อุตรดิตถ์ พิจิตร นครสวรรค์ อุทัยธานี กรุงเทพมหานคร สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สระบุรี อ่างทอง สมุทรปราการ นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สิงห์บุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี นครปฐม กาญจนบุรี เพชรบุรี นครนายก ชลบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา จันทบุรี ระยอง ตราด อุรธานี เลย สกลนคร นครพนม มุกดาหาร ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ ยโสธร นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ภูเก็ต กระบี่ ตรัง พังงา ระนอง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส

**ผลประโยชน์ที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมฯ จากการติดตามประเมินผล** ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 4,847 คน เกิดมูลค่าจากการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในการลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน ลดต้นทุนการผลิต ลดการใช้สารเคมี สร้างอาชีพ สร้างรายได้ จำนวน 89,530,078 บาท

2. ผู้ประกอบการ/ชุมชนได้นำเทคโนโลยีผลงานวิจัยจากการอบรมไปใช้ประโยชน์ทางด้านลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิค โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์จำนวน 62 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ/ชุมชน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
1	กลุ่มชุมชนบ้านหัวทุ่ง หมู่ 10 ต.ดงมะตะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย (นายสิงห์คำ อุตมา และสมาชิก จำนวน 10 คน)	การผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์และเศษอาหาร เพื่อใช้ในครัวเรือน	สามารถลดค่าใช้จ่ายในเรื่องค่าก๊าซ และลดค่าใช้จ่ายปุ๋ย
2	บ้านนายณรงค์ ชูเรือง เลขที่ 10/4 หมู่ 4 ต.ควนโนรี อ.โคกโพธิ์ จ.ปัตตานี	การผลิตแก๊สชีวภาพเป็นแหล่งพลังงานสำหรับครัวเรือน เกษตรกรเลี้ยงโคขุน จ.ปัตตานี	สามารถเพิ่มรายได้รวม ต่อเดือนและลดรายจ่ายได้ 200 บาทต่อเดือน (จากค่าก๊าซ 200 บาท)
3	เครือข่ายสายใยรักพะเยา เลขที่ 48 ต.ต๋น อ.เมือง จ.พะเยา (นายจ่านง นาคประดับ และสมาชิก จำนวน 33 คน)	ระบบการผลิตผักปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมจากแปลงสู่ผู้บริโภค (ปีที่ 2 พัฒนาเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์)	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเพิ่มมาตรฐานการผลิตผักปลอดภัย ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และลดค่าใช้จ่ายโดยการผลิตเมล็ดพันธุ์ใช้เอง
4	สหการวิสาหกิจชุมชนบ้านสิพรม เลขที่ 32 หมู่ 4 ต.ควน อ.ปง จ.พะเยา (นายศุภสิษฐ์ ลือสุวรรณธา และสมาชิก จำนวน 50 คน)	การสกัดแยกเส้นใยกล้วยจากธรรมชาติเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และสร้างรายได้ให้ชุมชนอย่างยั่งยืน	สามารถนำความรู้และเทคโนโลยีการสกัดแยกเส้นใยมาผลิตเส้นใยธรรมชาติ คือ เส้นใยจากกล้วยและสับปะรด นำมาผลิตกระดาษสา รวมทั้งนำเศษเหลือทิ้งจากกากกล้วยมาเป็นวัสดุเพาะเห็ดได้อย่างมีมาตรฐาน ทดแทนต้นทุนเดิม ทำให้สามารถสร้างรายได้และลดรายจ่ายให้แก่กลุ่มได้เป็นอย่างดี

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ/ชุมชน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
5	วิสาหกิจชุมชนรวิวรรณกล้วยกรอบ เลขที่ 318 หมู่ 4 ต.เจริญราษฎร์ อ.แม่ใจ จ.พะเยา (นางรวิวรรณ ธนะแพทย์ และสมาชิก จำนวน 10 คน)	การพัฒนามาตรฐานการผลิต ด้วยระบบ GMP และพัฒนา บรรจุภัณฑ์ของกล้วยหอม ทองทอดกรอบ (เพื่อมุ่งสู่ เป้าหมายอาหารปลอดภัย ของ จ.พะเยา)	สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาพัฒนาการผลิต ของกลุ่ม ตั้งแต่การจัดอาคารสถานที่ สิ่งแวดล้อม การคัดแยกวัตถุดิบ การจัดเก็บ วัสดุอุปกรณ์ รวมทั้งผู้ผลิตเพื่อให้ได้ มาตรฐาน
6	ชุมชนบ้านขามเรียง เลขที่ 142/1 หมู่ 3 ต.ชะมัง อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์ (นายฉลอง เอี่ยมเอื้อยุทธ และสมาชิก 228 ครั้วเรือน)	การผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำมัน รำข้าวบิเบียน	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันรำข้าวบิ เบียนและรำข้าวสกัดน้ำมัน ได้แก่ ขนมปัง คุกกี้ และเค้กส้ม
7	อบต.แสงสว่าง อ.หนองแสง จ.อุดรธานี (นายสมาน เสือ : นายก อบต.)	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูล สัตว์และเศษขยะอินทรีย์ สำหรับครัวเรือนในชุมชน	ลดรายจ่ายในการใช้ก๊าซหุงต้มในครัวเรือน
8	ชุมชนปากล่อ เลขที่ 18/2 หมู่ 6 ต.ปากล่อ อ.โคกโพธิ์ จ.ปัตตานี (รตท.ประยูร ฉิมพลีปักษ์ และสมาชิก จำนวน 19 คน)	การปลูกข้าวโพดฝักอ่อน แบบครบวงจร	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเพิ่มรายได้จาก การปลูกข้าวโพด เป็นเงิน 131,148 บาท/ รอบการผลิต
9	ฟาร์มตัวอย่างวัดสัมภาวาส ต.ปะเสยาวอ อ.สายบุรี จ.ปัตตานี (นางสาวภาคย์ อรุณสวัสดิ์ และสมาชิก จำนวน 3 คน)	การเพาะเห็ดเศรษฐกิจใน ถุงพลาสติก	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ ในการเพิ่มรายได้ 16,000 บาท/เดือน
10	โครงการเพชรน้ำหนึ่ง เลขที่ 1889 ต.เขากระบูก อ.ท่ายาง จ.เพชรบุรี (นายสพรธรรม นาคสิงห์ : ประธานที่ปรึกษาผู้บริหาร โครงการฯ)	การผลิตก๊าซชีวภาพเป็น แหล่งพลังงานทดแทนสำหรับ ครัวเรือนในชุมชน	สามารถลดค่าใช้จ่ายในการซื้อก๊าซหุงต้มจาก การใช้ก๊าซชีวภาพ และค่าปุ๋ยในการนำของ เหลือจากการหมักก๊าซไปใช้ประโยชน์ในด้ านการเกษตร
11	สหกรณ์โคขุนดอกคำใต้ หมู่ 10 ต.บ้านถ้ำ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา	การพัฒนาอาหารหมักจากเปลือก และซังข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ฯ	สามารถลดต้นทุนในการเลี้ยงโคขุน เพิ่มรายได้ และแก้ไขปัญหาด้านต้นทุนอาหารสัตว์ได้ อย่างยั่งยืน
12	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์สมุนไพรและถ่านแปรรูป เลขที่ 33/1 หมู่ 2 ต.วัดไทร อ.เมือง จ.นครสวรรค์ (นางลำอาง วิชาศาสตร์ และสมาชิก จำนวน 40 คน)	การเผาถ่านกัมมันต์จาก กะลามะพร้าวเพื่อเป็น พลังงานทางเลือก	สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาใช้ประโยชน์ ในการเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชน
13	กลุ่มแม่บ้านหนองกระโห้ เลขที่ 19/43 หมู่ 7 ต.ไม้งาม อ.เมือง จ.ตาก (นางจันทร์แก้ว ลำเพ็ญ และสมาชิก จำนวน 35 คน)	การแปรรูปผลิตภัณฑ์หมุยอ โดยใช้ไมโครเวฟ	สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาสร้างอาชีพเสริม เพื่อเพิ่มรายได้ให้กลุ่ม และลดต้นทุนและ ระยะเวลาในการผลิตหมุยอ
14	กลุ่มเกษตรกรแม่บ้านหนองตบ เลขที่ 33/4 หมู่ 1 ต.หนองบัวเหนือ อ.เมือง จ.ตาก (นางประนอม ริดจันทร์ และสมาชิก จำนวน 30 คน)	การแปรรูปปลาสามกึ่ง อุตสาหกรรมเพื่อให้ได้ มาตรฐาน GMP	สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาสร้างอาชีพเสริม ให้กับกลุ่ม ทำให้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น และ สามารถลดต้นทุนและระยะเวลาในการทำ หมุยอได้มากขึ้น ทำให้ผลิตสินค้าได้เพิ่มขึ้น
15	ชุมชนบ้านทรายทอง เลขที่ 281 หมู่ 3 ต.บ้านเสด็จ อ.เมือง จ.ลำปาง (ว่าที่ รต.ธีรยุทธ ธรรมสิทธิ์ และสมาชิก จำนวน 72 คน)	การผลิตอาหารสัตว์น้ำโดยใช้ วัตถุดิบที่มีในท้องถิ่น	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ ในการผลิตอาหารไก่ และอาหารปลาที่เลี้ยง ในท้องถิ่นได้
16	กลุ่มกระเป่าผ้าชุมชนคลองเจ๊กพัฒนา เลขที่ 3 ซอยรามคำแหง 33-7 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง กรุงเทพฯ (นางกานดา ลาวรรณ และสมาชิก จำนวน 10 คน)	การออกแบบผลิตภัณฑ์จาก ผ้า (ประเภทกระเป่า)	สามารถนำความรู้ที่ได้รับในการพัฒนา ผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ๆ เพื่อเป็นทางเลือก ให้แก่ลูกค้า และสร้างรายได้ให้แก่กลุ่ม
17	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกมะม่วงสองฝั่งปิง ต.วังผาง อ.เวียงหนองล่อง จ.ลำพูน (นายมนู น้อยมณีวรรณ และสมาชิก จำนวน 70 คน)	การลดสารป้องกันกำจัด ศัตรูพืชตกค้างในระบบการ ควบคุมโรคและแมลงศัตรูใน มะม่วงเพื่อการส่งออกให้ เป็นไปตาม มกษ.9001	สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาใช้ประโยชน์ใน การเพิ่มรายได้ และนำไปปฏิบัติให้ได้ตาม มาตรฐาน

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ/ชุมชน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
18	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มอาชีพเพาะเห็ดนางฟ้าบ้านท่าช้าง เลขที่ 50/1 หมู่ 2 ต.ท่าช้าง อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก (นางวิมล พัททอง และสมาชิก จำนวน 80 คน)	การแปรรูปเห็ด	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารได้อย่างถูกต้องตามหลักการถนอมอาหารและหลักการปฏิบัติการปฏิบัติที่ดี ผลิตภัณฑ์อาหารได้ โดยใช้หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร
19	กลุ่มพิมพ์ฝ้าย เชียงใหม่ เลขที่ 505/10 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 37 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ (นายกอบกิจ นาคะเสถียร และสมาชิก จำนวน 18 คน)	นวัตกรรมด้านการสะท้อนน้ำ (เทคโนโลยีนาโน) และการออกแบบผลิตภัณฑ์ประเภทย้อมจากผ้าทอฝ้ายผสมใยกันซิง	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ผ้าของกลุ่ม ซึ่งสามารถสร้างรายได้ให้เพิ่มขึ้น โดยการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อเพิ่มตัวเลือกให้กับกลุ่มลูกค้าให้มีความน่าสนใจเพิ่มขึ้น
20	ชุมชนบ้านใหม่สารภี บ้านบัวเทิง หมู่ 3 ต.ท่าช้าง อ.สว่างวีระวงศ์ จ.อุบลราชธานี (นายกว้าง จันทิมาทร และสมาชิก จำนวน 12 คน)	การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ เพื่อพลังงานทดแทนในครัวเรือนแบบยั่งยืน	สามารถลดรายจ่ายภายในครอบครัวได้เป็นอย่างดี และสามารถนำปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้จากกระบวนการหมักไปรดพืชผักและผลไม้ ทำให้ลดต้นทุนการผลิตและมีรายได้เพิ่มขึ้น
21	กลุ่มแปรรูปอาหารบ้านหนองโดน หมู่ 5 ต.โนนตูม อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา (นางทองจันทร์ ปะวะทั้ง และสมาชิก จำนวน 18 คน)	การแปรรูปกล้วยน้ำว้า ด้วยเครื่องฟานกล้วย	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการเป็นอาชีพเสริม เพื่อรายได้ และพัฒนาสินค้าให้ได้มาตรฐานมากขึ้น
22	ชุมชนบ้านน้ำผ้า เลขที่ 188 หมู่ 3 ต.โป่งแดง อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา (นายชั้น เลาสูงเนิน และสมาชิก จำนวน 50 คน)	การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ และการแปรรูปเห็ด	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
23	ชุมชนปากล่อ 18/2 หมู่ 6 ต.ปากล่อ อ.โคกโพธิ์ จ.ปัตตานี (รตท.ประยูร ฉิมพลีปักษ์ และสมาชิก จำนวน 40 คน)	การเพาะเห็ดฟางโดยใช้ทาลายปาล์ม	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มรายได้ให้แก่ครัวเรือนประมาณ 14,000 บาท/ปี
24	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรรักษาสิ่งแวดล้อม 58 หมู่ 15 ต.ดงเจน อ.ภูพานยาว จ.พะเยา (นายเชียว วงศ์สม และสมาชิก จำนวน 20 คน)	การผลิตและวิธีการใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา	สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาใช้ประโยชน์ในการเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มฯ ประมาณ 1,605,600 บาท/ปี และสามารถลดต้นทุนได้ 80,000 บาท/ปี
25	ศูนย์เรียนรู้เพื่อชีวิตตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง จังหวัดพะเยา บ้านแม่กาไร่เดี่ยว ต.แม่กา อ.เมือง จ.พะเยา (นายธีรสิทธิ์ พรหมพิมาน และสมาชิก จำนวน 8 คน)	การผลิตผักปลอดภัยด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์แบบครบวงจร	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มรายได้จากการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์
26	กลุ่มเกษตรกรผู้ทำน้ำหมักชีวภาพเทศบาลตำบลหัวตะพาน จ.อำนาจเจริญ (นายพุดชา สุวรรณดี และสมาชิก จำนวน 146 คน)	การผลิตและการใช้ชีวสารเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน (การผลิตปุ๋ยชีวภาพจากแทนแดง)	สามารถทำให้เกษตรกรมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น เนื่องจากช่วยลดรายจ่ายในด้านการซื้อปุ๋ยเคมีและยาฆ่าแมลง นอกจากนี้ยังเป็นผลดีต่อสุขภาพของเกษตรกร ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
27	กลุ่มเกษตรกรปลูกมันสำปะหลัง ต.วังไชย อ.บรบือ จ.มหาสารคาม (นายอุดม พรตอแก้ว และสมาชิก จำนวน 75 คน)	เพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนเพาะปลูกมันสำปะหลังด้วยวิธีการแบบประณีต	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มรายได้ให้แก่ครัวเรือน
28	เพาะเห็ดฟางแก้มอัน เลขที่ 40/2 หมู่ 7 ต.แก้มอัน อ.จอมบึง จ.ราชบุรี (นายมานิช บุตรดาวงค์ และสมาชิก จำนวน 19 คน)	การเพาะเห็ดสมุนไพร	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการผลิตก้อนเชื้อเห็ด/ปรับปรุงพัฒนาสูตรทำให้เกิดรายได้เพิ่มจากการที่มีผลผลิตที่ดีและลดต้นทุนการผลิตก้อนเชื้อเห็ด
29	กลุ่ม By Hand 1998 เลขที่ 188 ซอยพระราม 6 ซอย 12 (ตรอกบ้านครัว) ถนนบรมราชตัดทอง แขวงเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ (นายภูเบศร์ เพชรภู และสมาชิก จำนวน 10 คน)	การออกแบบผลิตภัณฑ์จากผ้าดิบ	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อให้เกิดความหลากหลาย รองรับความต้องการของผู้บริโภค ส่งผลให้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น
30	กลุ่มพัฒนาสตรีบ้านโพนงาม หมู่ 7 ต.เมืองศรีไค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี (นางสำฤทธิ ไชยะวง และสมาชิก จำนวน 15 คน)	การเพาะเห็ดแบบครบวงจรสำหรับครัวเรือน	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์โดยนำผลิตเห็ดสำหรับบริโภคในครัวเรือน นอกจากนี้ยังสามารถนำผลผลิตไปจำหน่ายเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ครัวเรือนอีกด้วย

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ/ชุมชน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
31	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรปอนางเหนือ 66 หมู่ 6 ต.เกษมทรัพย์ อ.ปรางค์ชัย จ.นครราชสีมา (นางสมจิตร ธีระปลั่งมภ์ และสมาชิก จำนวน 31 คน)	การเพิ่มประสิทธิภาพการตาก ข้าวแค้น (ปรับปรุงสถานที่ ให้ได้ GMP การปรับพื้นที่ และแสงสว่างของพื้นที่ การตาก)	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ ในการเพิ่มประสิทธิภาพของสินค้า ทำให้มี รายได้เพิ่มมากขึ้น และสามารถลดการใช้ แรงงานด้วย
32	กลุ่มน้ำพริกแปรรูป เลขที่ 120 หมู่ 19 ต.ช่องแมว อ.ช่องแมว จ.นครราชสีมา (นางทิพย์วิภา ภิญญา และสมาชิก จำนวน 30 คน)	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์น้ำพริก	สามารถนำความรู้ที่ได้รับ (ความรู้เกี่ยวกับ บรรจุภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ การประเมินต้นทุน ของบรรจุภัณฑ์ การผลิตน้ำพริกให้ได้ มาตรฐาน การบรรจุและการฆ่าเชื้อ) ไปใช้ ประโยชน์ในการเพิ่มรายได้ และเพิ่มช่องทาง ในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์
33	สหกรณ์โคขุนทรายขาว เลขที่ 44/1 หมู่ 4 ต.ทรายขาว อ.โคกโพธิ์ จ.ปัตตานี (นางสาววิณีตา มูนิมุสดี และสมาชิก จำนวน 11 คน)	การผลิตก๊าซชีวภาพเป็น แหล่งพลังงานสำหรับ ครัวเรือนเกษตรกรเลี้ยงโคขุน (จ.ปัตตานี)	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ ในการลดรายจ่ายประมาณ 7,300 บาท ต่อเดือน (โดยลดการใช้ก๊าซได้ 3,600 บาท และลดการใช้ปุ๋ย 3,700 บาท)
34	กลุ่มเกษตรกรผู้ทำน้ำหมักชีวภาพ เทศบาลตำบลหัวตะพาน จ.อำนาจเจริญ (นายพูนธธา สุวรรณดี และสมาชิก จำนวน 146 คน)	การผลิตและการใช้ชีวสาร เพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน (การผลิตสารสกัดสมุนไพร จากใบสาบเสือ ชিং ข่า ตะไคร้ และสะเดา)	สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาใช้ประโยชน์ ในการลดรายจ่ายในการซื้อปุ๋ยเคมีและยาฆ่า แมลง และส่งผลดีต่อสุขภาพของเกษตรกร ด้วย
35	กลุ่มพัฒนามะม่วงตำบลแม่หอพระ เลขที่ 103 หมู่ 3 ต.แม่หอพระ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ (นายเสถียร ดวงชื่น และสมาชิก จำนวน 30 คน)	การลดสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ตกค้างในระบบการควบคุม โรคและแมลงศัตรูพืช ในมะม่วง เพื่อการส่งออกให้ เป็นไปตาม มกษ.9001-2557	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ ในการเพิ่มรายได้ให้แก่กลุ่มฯ
36	กลุ่มผู้ปลูกลำไย ต.ขุนคอง อ.หางดง จ.เชียงใหม่ (นายมานพ จินะนา และสมาชิก จำนวน 47 คน)	กระบวนการจัดการก่อนและ หลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่ม คุณภาพลำไยพันธุ์อีดอ	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ การเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น ส่งผลให้เกษตรกร มีรายได้เพิ่มขึ้น
37	ชุมชนหมู่บ้านไทรทอง เลขที่ 311 หมู่ 6 ต.ลุ่มสุ่ม อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี (นายบุญส่ง เนียมหอม และสมาชิก จำนวน 50 คน)	การผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อใช้ใน ครัวเรือน	สามารถช่วยลดรายจ่ายค่าก๊าซหุงต้ม ในครัวเรือนได้
38	บ้านอุปราชา หมู่ 3 ต.ท่าสองคอน อ.เมือง จ.มหาสารคาม (นางสุกัญญา สมบัติตรา และสมาชิก จำนวน 40 คน)	การผลิตหมยมโพรไบโอติก หมยมปีกไก่ และหลักเกณฑ์ วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP)	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้ได้การรับรองมาตรฐาน GMP ซึ่ง ส่งผลต่อความเชื่อมั่นของผู้บริโภค ทำให้มี รายได้เพิ่มขึ้น
39	กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งสมเกียรติฟาร์ม เลขที่ 52 เทวฤทธิ์ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ (นายมานพ ศรีมูล และสมาชิก จำนวน 20 คน)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาส้ม ให้มีความหลากหลาย เพื่อ ขยายช่องทางการตลาด	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาต่อยอด เพื่อเพิ่มรายผลิตภัณฑ์ใหม่เกี่ยวกับปลาส้ม ได้แก่ ใสกรอกปลาส้มและนึ่งเกิดปลาส้ม ทำให้มีความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ สามารถสร้างรายได้เพิ่มมากขึ้น
40	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านปากคลอง 19 หมู่ 9 ต.บ่อหิน อ.สีเกา จ.ตรัง (นายสิรินาฏ จงรักษ์ และสมาชิก จำนวน 57 คน)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลา มูลค่าต่ำ	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ ในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ปลา ทำให้กลุ่มมีเพิ่มขึ้น
41	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาสมุนไพรบ้านตะเสะ หมู่ 4 ต.ตะเสะ อ.หาดสำราญ จ.ตรัง (นางอุไรวรรณ ชาวดี และสมาชิก จำนวน 30 คน)	การพัฒนารูปแบบการผลิต และการพัฒนาด้านการตลาด แบบครบวงจร (ชาเหือกปลาทู และชาหัวหมู)	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ ในการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ และเพิ่มรายได้ ให้แก่กลุ่มฯ
42	กลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร เลขที่ 161 หมู่ 4 ต.กะปาง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช (นายสังจา พิพัฒน์ผล และสมาชิกกลุ่มฯ)	การพัฒนาเครื่องสกัดแป้งสาคุ	สามารถพัฒนาเครื่องสำหรับผลิตแป้งสาคุ ให้อย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับ การใช้งานของกลุ่มฯ

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ/ชุมชน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
43	หมู่บ้านมะเฒ่าข้าวเหนียว เลขที่ 4/3 หมู่ 6 บ้านหม่องวา ต.ชนะนิจ อ.แม่ระมาด จ.ตาก กลุ่มวิสาหกิจชุมชนตำบลชนะนิจ โดยนางกานดา แผลมคม ประธานกลุ่ม และสมาชิก จำนวน 30 คน	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร และเครื่องตั้งจากมะเฒ่าข้าว เหนียว	สามารถแปรรูปจากมะเฒ่าข้าวเหนียว เป็น รูปผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เช่น แยมมะเฒ่าเยลลี่มะเฒ่า และกัมมี เยลลี่มะเฒ่า
44	หมู่บ้านข้าวหอม หมู่ 1 และ 2 ต.สายคำโห้ อ.เมือง จ.พิจิตร โดย นายจักรกฤต บรรเจิด ประธานศูนย์เรียนรู้รักสิริกรรม ธรรมชาติเพื่อการขับเคลื่อนปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียง และสมาชิก จำนวน 100 คน	การปลูกข้าวปลอดสาร การ ผลิตปุ๋ย และการแปรรูปข้าว	กระบวนการแปรรูปข้าว ได้แก่ น้ำมันข้าวหอม วันชาข้าว และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เช่น สบู่
45	หมู่บ้านต้นแบบข้าวปลอดสารและน้ำมันรำข้าวบิ เยนแบบครบวงจร เลขที่ 482/2 หมู่ 2 ต.หนองโสน อ.สามง่าม จ.พิจิตร โดย นางสมัย วงษ์จมาต ประธานกลุ่มเครือข่าย วิสาหกิจชุมชน และสมาชิก จำนวน 50 คน	เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำมัน รำข้าวบิเยนเป็นผลิตภัณฑ์ อาหารและไม่ใช่อาหาร	แปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำมันรำข้าวบรรจุแคปซูล เซรัม น้ำมันนวด สบู่ แชมพู คุกกี้ ขนมอบ และน้ำยาล้างจาน
46	หมู่บ้านปศุสัตว์อินทรีย์ เลขที่ 186 หมู่ 4 ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช โดย นายนิยม คงเมฆ ประธานศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจ พอเพียงชุมชนด้านปศุสัตว์ ต.วังอ่าง และสมาชิก จำนวน 50 คน	เทคโนโลยีการเลี้ยงสัตว์ การผลิตอาหาร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ และสัตว์บก จากวัตถุดิบ ธรรมชาติที่มีอยู่ในท้องถิ่น	ลดต้นทุนจากการซื้ออาหารสัตว์ โดยใช้ วัตถุดิบตามธรรมชาติมาเป็นอาหารสัตว์ ทั้งสัตว์ปีก สัตว์น้ำและสัตว์บก
47	หมู่บ้านต้นแบบสมุนไพรแปรรูป กลุ่มอาชีพสตรี บ้านเขาตาหนอน เลขที่ 9/1 หมู่ 1 ต.ถ้ำทองกลาง อ.ทับปุด จ.พังงา โดย นางปริดา ทวีรส ประธานกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร บ้านเขาตาหนอน และสมาชิก จำนวน 500 คน	เทคโนโลยีด้านกระบวนการผลิต การยืดอายุผลิตภัณฑ์ การเก็บรักษา การพัฒนา บรรจุภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพตามมาตรฐาน GMP และยืดอายุผลิตภัณฑ์ได้นานกว่าเดิม พร้อม ทั้งมีบรรจุภัณฑ์รูปแบบใหม่ ทำให้ผลิตภัณฑ์ มีความน่าเชื่อถือ เป็นการเพิ่มได้รายได้ให้กับ ชุมชน จากการพัฒนาผลิตภัณฑ์
48	หมู่บ้านแม่ข่ายการเลี้ยงสุกรระดับครัวเรือน เลขที่ 56/3 หมู่ 7 ต.บ้านกร่าง อ.เมือง จ.พิษณุโลก โดย นางประนอม จินดั่ง ประธานกลุ่มแม่ข่าย การเลี้ยงสุกรระดับครัวเรือน และสมาชิก จำนวน 31 คน	การจัดการด้านโรคสุกษาภิบาล การผลิตอาหารสุกรจาก วัตถุดิบในท้องถิ่น และการ ผลิตแก๊สชีวภาพและการ จัดการของเสีย	เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตสุกรอย่างมี คุณภาพ เพิ่มผลผลิต การตายของลูกสุกรลดลง และมีรายได้เพิ่มมากขึ้น
49	หมู่บ้านแม่ข่ายการเพาะพันธุ์ปลาหนองปลาตะเพียน เลขที่ 6 หมู่ 1 ต.หัวลำโพง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา โดย นายพรชัย โชคกรณ์ประเสริฐ ประธานกลุ่ม เพาะพันธุ์ปลาหนองปลาตะเพียน และสมาชิกจำนวน 40 คน	การเพาะพันธุ์ปลาปลาด้วยวิธี ฉีดฮอร์โมน และผสมเทียม การเพาะฟักไข่ปลาด้วย เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับ ธรรมชาติ	การเพาะฟักลูกปลาให้มีอัตราการสูง ลดการ ซื้อลูกปลาที่มีราคาแพงสามารถผลิตลูกปลา เพื่อจำหน่ายเป็นรายได้หลักทำให้ลด ค่าใช้จ่ายลงได้ผลตอบแทนมากขึ้น
50	หมู่บ้านเทคโนโลยีการผลิตเห็ด เลขที่ 94 หมู่ 12 บ้านดงคราม ต.ธาตุพนม อ.ธาตุพนม จ.นครพนม โดย นางสาวรัต ด้วงลำพันธ์ ประธานกลุ่มผู้เพาะเห็ด บ้านดงคราม และสมาชิก จำนวน 30 คน	เทคโนโลยีการทำปุ๋ยจากก้อน เชื้อเห็ด และวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตร	ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ย และสามารถผลิต จำหน่ายเพิ่มรายได้
51	หมู่บ้านนาโยน เลขที่ 294/1 หมู่ 8 ต.นิคมพัฒนา อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก โดย นางจันยารัตน์ เจนไชย ประธานกลุ่มผลิตเมล็ด พันธุ์ข้าวชุมชน และสมาชิก จำนวน 60 คน	เทคโนโลยีการทำปุ๋ยพืชสด ในนาข้าวและปุ๋ยหมักชีวภาพ และเทคโนโลยีการผลิตเมล็ด พันธุ์ข้าว	มีรายได้เพิ่มขึ้นจากผลิตเมล็ดพันธุ์ที่ได้ คุณภาพจำหน่าย และลดต้นทุนการซื้อปุ๋ยใน การทำนาข้าว
52	หมู่บ้านโคขุนดอกคำใต้ เลขที่ 69 หมู่ 1 ต.บ้านถ้ำ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา โดย นายมานิต อินดีสาร ประธานสหกรณ์โคขุน ดอกคำใต้ จำกัด และสมาชิก จำนวน 68 คน	การผลิตสูตรอาหารสัตว์แก่ โคแม่พันธุ์/โคขุน (หญ้า/ อาหารหยาบ/อาหารข้น) และโรงเชือดได้มาตรฐาน GMP และฮาลาล	สามารถผลิตสูตรอาหารสัตว์แก่โคที่ เหมาะสม ทำให้ผลิตโคได้คุณภาพมากขึ้น และจำหน่ายได้มากขึ้นเพิ่มการตลาดไปยัง ชาวมุสลิม เนื่องจากมีโรงเชือดตามมาตรฐาน ฮาลาล



ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ/ชุมชน	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
53	หมู่บ้านข้าวนาโยน พริกปลอดสารพิษ เลขที่ 78 หมู่ 7 ต.สถาน อ.บัว จ.น่าน โดย นายสุจินต์ จิตอริ ผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิก	เทคโนโลยีการคัดเลือกเก็บ เมล็ดพันธุ์ข้าวและเมล็ดพันธุ์ พริกเพื่อใช้ในฤดูการต่อไป และการทำกักตักสารล่อแมลงวันพริก	ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อเมล็ดพันธุ์ และซื้อสารกำจัดแมลงของการปลูกข้าว และการปลูกพริก
54	หมู่บ้านก๊าซชีววมวลในครัวเรือน บ้านวังป่อง หมู่ 6 ต.เหมืองแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่ โดย นายนิมิต ชัยน์ ผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิก จำนวน 120 คน	การผลิตเตาก๊าซชีววมวล ชนิดใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง สำหรับครัวเรือน	ลดปัญหาการเผาวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น แก๊ส และลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
55	หมู่บ้านผ้าทอพื้นเมืองเพื่อสุขภาพ เทศบาลตำบลพาท่า ต.พาท่า อ.พาท่า จ.อุดรดิษฐ์ โดย นางเสนิม เทียรณนิธิกุล ผู้กลุ่มผ้าทอพื้นเมือง เพื่อสุขภาพพาท่า และสมาชิก จำนวน 50 คน	เทคโนโลยีผ้าทอนาโนที่สกัดจากแป้งข้าวโพดเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและน้ำซึมลงในพื้นผ้าเคลือบผ้าทอที่ย้อมสีจากเปลือกสะเดา และแก่นฝาง โดยวิธีการมัดย้อม	ผ้าทอนาโน ทำให้สินค้าได้มาตรฐานคุณภาพมากยิ่งขึ้น และการขายสินค้าผ่านระบบออนไลน์ มีความสะดวก หลากหลายช่องทางเพิ่มรายได้
56	หมู่บ้านแปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำปลาร้าปรุงรส และปลาร้า ผงอบแห้ง เลขที่ 158 หมู่ 4 ถนนอรุณประเสริฐ ต.ตลาดทอง อ.เมือง จ.ยโสธร โดย นางอรุณี พรหมสุข ประธาน กลุ่มแม่บ้านแปรรูปอาหารบ้านหนองแฝก และสมาชิก	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์น้ำปลาร้าปรุงรส และการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์	มีบรรจุภัณฑ์แบบใหม่ หลากหลาย สำหรับน้ำปลาร้าปรุงรส และพัฒนาสูตรน้ำปลาร้าปรุงรสให้ถูกใจผู้บริโภค
57	หมู่บ้านวิทยาศาสตร์การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามลำปาว บ้านโพธิ์ชัย หมู่ 23 ต.บัวบาน อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์ โดย นางสมติ ภูจอมนิล ประธานกลุ่มผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกรามบ้านโพธิ์ชัย และสมาชิก จำนวน 26 คน	เทคโนโลยีการปรับปรุงคุณภาพน้ำและรักษาสิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีการวิเคราะห์และป้องกันโรคกุ้งก้ามกรามเบื้องต้น	ทำให้กุ้งก้ามกรามมีคุณภาพ ปลอดภัยจากโรค ลดการตายของกุ้ง และรักษาสิ่งแวดล้อมโดยรอบของพื้นที่เลี้ยงกุ้งก้ามกราม
58	หมู่บ้านแปรรูป ผลิตภัณฑ์มังคุดแปรรูป หมู่ 14 ต.ร่อนพิบูลย์ อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช โดย นายณรงค์ คงมาก ประธานกลุ่มแปรรูปมังคุด และสมาชิก จำนวน 90 คน	เทคโนโลยีการพัฒนาสูตรการแปรรูปมังคุดเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์	ได้สูตรผลิตภัณฑ์การแปรรูปมังคุด เช่น แยม มังคุด น้ำมังคุด เป็นต้น รูปแบบใหม่จากผลิตภัณฑ์เดิมที่มีอยู่ในท้องถิ่น
59	หมู่บ้านโหนด นา เล วิถีวิทย์ ชุมชนบ้านท่าหิน หมู่ 7 บ้านท่าหิน ต.ท่าหิน อ.สทิงพระ จ.สงขลา กลุ่มสบู่อตาลโตนด โดย นางพูนทรัพย์ ศรีชู ประธานกลุ่มสบู่อตาลโตนด และสมาชิก จำนวน 75 คน	การเพาะเห็ด พัฒนากระบวนการผลิตและการเพาะพันธุ์เห็ดที่หายากพันธุ์อื่นๆ จากเศษวัสดุโยตาลหรือเปลือกตาล	ลดค่าใช้จ่ายจากการซื้อก้อนเห็ด โดยการผลิตก้อนเห็ดเองจากเศษวัสดุโยตาล
60	หมู่บ้านผลิตข้าวสังข์หยดแบบครบวงจรสู่ความยั่งยืน บ้านหนองสามก้อน เลขที่ 122 หมู่ 5 ต.แหลมโตนด อ.ควนขนุน จ.พัทลุง โดย นายพยม ชูแสง ผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิก จำนวน 50 คน	เทคโนโลยีพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวสังข์หยด	ได้ผลิตภัณฑ์การแปรรูปข้าวสังข์หยดแบบใหม่ เช่น คุกกี้ ไอศกรีม ผงขงพร้อมดื่ม ซีเรียลบาร์ ข้าวกรอบปรุงรส สามารถเพิ่มรายได้ภายในกลุ่ม
61	หมู่บ้านการผลิตไก่พื้นเมืองครบวงจร บ้านไสขาม เลขที่ 129 หมู่ 2 ต.แพรกษา อ.ควนขนุน จ.พัทลุง โดย นายประสพ สิทธิชัย ผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิก จำนวน 50 คน	เทคโนโลยีการสร้างตู้ฟักไข่ การผลิตลูกไก่ และเทคโนโลยีการประกอบสูตรอาหารสัตว์	สามารถผลิตลูกไก่พื้นเมืองเอง โดยไม่ต้องซื้อ ทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายได้
62	หมู่บ้านเครื่องแกง วิสาหกิจชุมชน หมู่บ้านทุ่งเอาะ ต.สะพานไม้แก่น อ.จะนะ จ.สงขลา โดย นายอ่ำ บุญเรืองรุ่ง และสมาชิก จำนวน 37 คน	เทคโนโลยีการผลิตเครื่องแกง ให้ถูกสุขลักษณะตามมาตรฐาน อย. และ GMP	ได้ใบรับรองมาตรฐาน GMP ทำให้สามารถขยายตลาดจำหน่ายได้มากขึ้น มีรายได้เพิ่มขึ้น

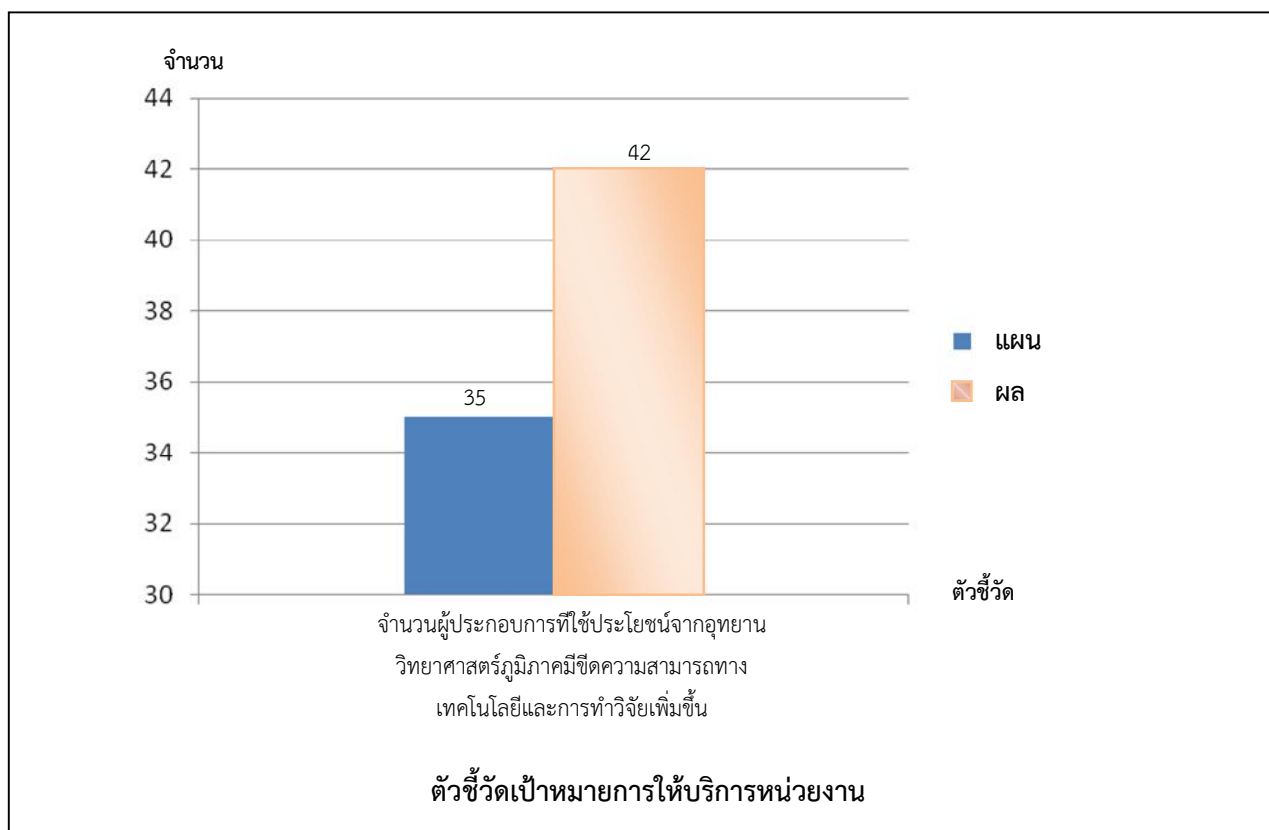
## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5

การส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เพื่อสนับสนุนให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนาในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

**เป้าประสงค์ :** ภาคเอกชนใช้ประโยชน์จากอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคในการยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีและการทำวิจัย เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้ได้มาตรฐานและมีศักยภาพในการแข่งขัน

**กลยุทธ์ :** เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับผู้ดำเนินกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ และพัฒนาเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาเศรษฐกิจของพื้นที่ โดยนำทรัพยากรของรัฐมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

**ตัวชี้วัด :** ประกอบด้วย 1 ตัวชี้วัด คือ จำนวนผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคมีขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและการทำวิจัยเพิ่มขึ้น มีผลการดำเนินงานดังนี้



ผลผลิต/โครงการระดับผลผลิต : ประกอบด้วย 1 ผลผลิต มีผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
<b>โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)</b>		
เชิงปริมาณ : จำนวนหน่วยงานที่รับการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์	4 หน่วยงาน	4 หน่วยงาน
เชิงปริมาณ : จำนวนยุทธศาสตร์ หลักเกณฑ์ แผน แนวทาง และมาตรการในการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์	1 เรื่อง	1 เรื่อง
เชิงปริมาณ : จำนวนอุทยานวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการพัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการ	4 แห่ง	4 แห่ง
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	33 ราย	35 ราย
เชิงปริมาณ : จำนวนโครงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี	65 โครงการ	67 โครงการ
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมสร้างความตระหนักของอุทยานวิทยาศาสตร์	450 คน	725 คน
เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของหน่วยงานที่รับส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์	ร้อยละ 80	ร้อยละ 88
เชิงเวลา : ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปฏิบัติงาน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
เชิงต้นทุน : การใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ร้อยละ 94	ร้อยละ 68.18*

หมายเหตุ : \*อยู่ระหว่างเบิกจ่าย/มีแผนเบิกจ่ายแล้ว ร้อยละ 31.73

## รายละเอียดผลการดำเนินงาน

### 5. โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)

อุทยานวิทยาศาสตร์ เป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาองค์ความรู้ด้าน วทน. ของประเทศ ให้เข้มแข็ง เป็นพื้นที่/สถานที่อำนวยความสะดวกสนับสนุนเอกชนทำวิจัยและพัฒนา โดยรวบรวมนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ ทั้งภาครัฐและเอกชนจำนวนมาก มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการทำวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยี รวมทั้งยังเป็นตัวกลาง เชื่อมโยงระหว่างภาคอุตสาหกรรม ภาคการศึกษา ภาครัฐ และภาคชุมชนท้องถิ่น ซึ่งจะช่วยส่งเสริมการพัฒนากำลังคน ด้าน วทน. ของประเทศ สร้างธุรกิจ เทคโนโลยีใหม่ ๆ และการนำผลงานวิจัยและพัฒนาเข้าสู่ระบบการคุ้มครองและการใช้ประโยชน์ ในเชิงพาณิชย์อีกด้วย ดังนั้น อุทยานวิทยาศาสตร์จึงเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ

เพื่อให้เกิดการพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ สป.วท. โดยสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (สอว.) ได้ถูกตั้งขึ้นเพื่อเป็นองค์กรหลักในการส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย มีหน้าที่จัดทำร่างแผนและแนวทางพัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุนกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ให้ความรู้และให้คำปรึกษา แนะนำแก่ผู้ดำเนินงานกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ ประสานงานให้เกิดเครือข่ายและความร่วมมือในการดำเนินงาน กิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ 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 มหาวิทยาลัยราชภัฏ-อุตรดิตถ์ 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 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ครอบคลุมการให้บริการทุกจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2558 มีดังนี้

#### ➤ การพัฒนาบริการอุทยานวิทยาศาสตร์ (Science Park Service Platforms)

สป.วท. ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ดำเนินการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ให้มีความพร้อมทั้งในด้านบุคลากร อุปกรณ์และเครื่องมือ ตลอดจนความเชี่ยวชาญชำนาญที่มีอยู่แล้วในระดับหนึ่ง ให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้บริการที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประกอบการ โดยแบ่งภารกิจหลักออกเป็น 2 ด้าน คือ การให้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ และการพัฒนาศักยภาพของอุทยานวิทยาศาสตร์ ผ่าน 6 กิจกรรม ดังนี้



- การให้บริการห้องปฏิบัติการแก่ภาคอุตสาหกรรม
- การให้บริการสถานที่สำหรับภาคเอกชนในการทำวิจัย
- การให้บริการออกแบบนวัตกรรม โดยศูนย์ออกแบบนวัตกรรม
- การให้บริการด้านการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาแก่ภาคอุตสาหกรรม
- การให้บริการและช่วยเหลือภาคอุตสาหกรรมอย่างครบวงจรโดยสำนักงานความร่วมมืออุตสาหกรรม
- การให้บริการฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Infrastructure Databank : STDB) เพื่อให้ภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไปที่สนใจ สามารถเข้ามาสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัย ทั้งห้องปฏิบัติการ นักวิจัย ผลงานวิจัย

#### ➤ การบ่มเพาะธุรกิจวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (STI Business Incubation)

สป.วท. ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคดำเนินการบ่มเพาะธุรกิจ วทน. ซึ่งเป็นกิจกรรมสำคัญในการสร้างผู้ประกอบการใหม่ที่ใช่ 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. ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคให้บริการอย่างครบวงจร แก่ผู้ประกอบการและเอกชน เพื่อขยายการให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการ ด้วยการส่งเสริม การนำเทคโนโลยี เข้าไปทำให้เกิดนวัตกรรม ในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต การแก้ไขทางเทคนิคและปรับปรุงประสิทธิภาพ กระบวนการผลิต พัฒนาคูณภาพสินค้าให้ได้มาตรฐานสากลและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ รวมถึงการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรเทคโนโลยีในสถานประกอบการ



➤ **การวิจัยร่วมกับภาคเอกชน (Collaborative Research)**

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



➤ **การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Development)**

สป.วท. ได้ลงนามสัญญาจ้างก่อสร้างอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่) ณ วิทยาเขตการศึกษาอ้อยคำ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ และอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.ขอนแก่น) ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอาคารอำนวยการฯ ทั้ง 2 แห่งเริ่มดำเนินการก่อสร้างแล้ว และผลักดันการก่อสร้างอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (จ.สงขลา) เพื่อให้ทั้ง 3 แห่งเป็นศูนย์กลางให้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ในการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนในแต่ละภูมิภาคต่อไป



อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่)



อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.ขอนแก่น)



อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (จ.สงขลา)

# ผลการประเมินตนเองตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส.ป.วท. ได้ดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 และได้คะแนนผลการปฏิบัติราชการ โดยการประเมินตนเอง (Self Assessment Report: SAR) เท่ากับ 4.4758 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559)

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
มิติภายนอก (น้ำหนัก : ร้อยละ 75)							4.5387	3.4040		
มิติภายนอก: มิติด้านประสิทธิผล (น้ำหนัก : ร้อยละ 75)							4.5387	3.4040		
1. ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามภารกิจหลักของกระทรวงตามยุทธศาสตร์ของประเทศ/แผนยุทธศาสตร์กระทรวง/ตัวชี้วัดระหว่างกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกัน (Joint KPIs) และตัวชี้วัดภารกิจหลักของกรม (น้ำหนัก : ร้อยละ 75)							4.5387	3.4040		
1.1 ระดับความสำเร็จในการบูรณาการเพื่อขับเคลื่อนการปฏิบัติราชการโดยรวมของกระทรวง (ตัวชี้วัดกระทรวง*)	ระดับ	20	1	2	3	4	5	5	4.7976	0.9595
1.2 ระดับความสำเร็จในการจัดทำแนวทางกลางสำหรับการคำนวณมูลค่าเพิ่มจากผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีให้แก่เศรษฐกิจ (ตัวชี้วัดกระทรวง*)	ระดับ	15	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.7500
1.3 ร้อยละของนักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย เข้าศึกษาต่อในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (น้ำหนัก : ร้อยละ 10)							1.9450	0.1945		
1.3.1 ร้อยละของนักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย เข้าศึกษาต่อในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รวมคณะวิศวกรรมศาสตร์และแพทยศาสตร์)	ร้อยละ	5	91	92	93	94	95	92.89	2.8900	0.1445
1.3.2 ร้อยละของนักเรียนในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย เข้าศึกษาต่อในคณะวิชาที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ไม่รวมคณะวิศวกรรมศาสตร์และแพทยศาสตร์)	ร้อยละ	5	31	33	35	37	39	27.41	1.0000	0.0500
1.4 จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนา	ราย	10	100	105	110	115	120	123	5.0000	0.5000
1.5 จำนวนผู้รับบริการงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมผ่านศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค	คน	10	4,000	4,138	4,275	4,412	4,550	4,570	5.0000	0.5000
1.6 ระดับความสำเร็จของศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาคในการจัดทำ Value Chain	ระดับ	10	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.5000

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน			
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก	
มิติกายนอก : มิติด้านการประเมินคุณภาพ			สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่มีตัวชี้วัดนี้								
2. คุณภาพการให้บริการประชาชน (Service Level Agreement SLA) (น้ำหนัก : ร้อยละ 0)	N/A	N/A									
มิติกายใน (น้ำหนัก : ร้อยละ 25)										4.2872	1.0718
มิติกายใน: มิติด้านการประเมินประสิทธิภาพ (น้ำหนัก : ร้อยละ 15)										4.1453	0.6218
3. การเบิกจ่ายเงินงบประมาณ (น้ำหนัก : ร้อยละ 5)										2.4360	0.1218
3.1 ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	ร้อยละ	2.5	75	78	81	84	87	2.58	1.0000	0.0250	
3.2 ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม	ร้อยละ	2.5	88	90	92	94	96	93.74	3.8700	0.0968	
4. การประหยัดพลังงาน (น้ำหนัก : ร้อยละ 5)										5.0000	0.2500
4.1 ด้านไฟฟ้า	ระดับ	2.5	1	2	3	4	5	2.5	5.0000	0.1250	
4.2 ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง	ระดับ	2.5	1	2	3	4	5	2.5	5.0000	0.1250	
5. การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.2500	
มิติกายใน: มิติด้านการพัฒนาองค์กร (น้ำหนัก : ร้อยละ 10)										4.5000	0.4500
6. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาสมรรถนะองค์กร (น้ำหนัก : ร้อยละ 5)										5.0000	0.2500
6.1 ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์กร	ระดับ	1	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.0500	
6.2 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาองค์กร	ระดับ	4	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.2000	
7. ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงาน	ระดับ	5	1	2	3	4	5	1	4.0000	0.2000	
รวม											4.4758

## การดำเนินงานพัฒนาระบบราชการที่สำคัญ

### ➤ มิติกายนอก ด้านประสิทธิผล

#### 1. การส่งเสริมและเร่งรัดการพัฒนากำลังคนด้าน วทน. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

สนับสนุนบุคลากรด้าน วทน. จำนวน 140 คน จากมหาวิทยาลัยและองค์กรมหาชนที่เป็นหน่วยงานด้านวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมของภาครัฐ รวมถึงผู้รับทุนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากภาครัฐ (เช่น โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น) ที่ต้องการเข้าร่วมโครงการ Talent Mobility ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในหน่วยงานต้นสังกัด เพื่อเป็นการสนับสนุนการพัฒนาด้าน วทน. ของภาคเอกชน ทั้งนี้ กิจกรรมที่บุคลากร วทน. จะเข้าไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการนั้น จะต้องเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ วทน. ในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ (1) การวิจัยและพัฒนา (2) การแก้ปัญหาเชิงเทคนิคและวิศวกรรม (3) การวิเคราะห์ทดสอบและระบบมาตรฐาน (4) การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งระยะเวลาในการไปปฏิบัติงานนั้นจะต้องต่อเนื่อง และสม่ำเสมอโดยต้องไปปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 วัน/สัปดาห์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 เดือน แต่ไม่เกิน 2 ปี เพื่อเป็นการช่วยยกระดับและเพิ่มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีของภาคเอกชน และช่วยสร้างความเชื่อมโยงระหว่างภาคมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของรัฐกับภาคเอกชนอย่างเป็นรูปธรรม

## 2. การเร่งรัดการวิจัย พัฒนาและสร้างนวัตกรรม เพื่อสร้างงาน สร้างรายได้ พัฒนาชีวิต และสร้างฐานความรู้ ในภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และบริการ

2.1 ดำเนินการส่งเสริมและผลักดันให้สถานประกอบการธุรกิจชุมชน ซึ่งหมายรวมถึง ผู้ประกอบการ ภาคการผลิต/ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน/การบริการ/การค้า/การศึกษา นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มศักยภาพภาคการผลิต การบริการ ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัย พัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่น ๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ต้องการ ทั้งนี้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีผลงานวิจัย และพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 344 เรื่อง

2.2 การคำนวณมูลค่าเพิ่มจากผลการดำเนินงานของ วท. ที่มีให้แก่เศรษฐกิจไปใช้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 โดยพิจารณาถึงผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นต่อผู้รับบริการ หลังจากที่ได้รับบริการจากหน่วยงานในสังกัด วท. เช่น ต้นทุนลดลง รายได้เพิ่มขึ้น ทดแทนการนำเข้า การลงทุนเพิ่ม การจ้างงานเพิ่มขึ้น ฯลฯ

2.3 บุคลากรวิจัยที่ผลิตบทความหรือผลงานค้นคว้าวิจัยของ วท. ในหลายรูปแบบ เช่น ผลงานวิจัยที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและต่างประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review/Peer Review/Journal/Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper และตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในประเทศ และต่างประเทศ จำนวน 1,023 คน โดยมีบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน 753 บทความ

2.4 หน่วยงานในสังกัด วท. ยื่นขอจดทะเบียน และสนับสนุนให้หน่วยงานภายนอกยื่นขอจดทะเบียน ผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่หมายถึง ผลงานที่เป็นองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/เครื่องมือ/อุปกรณ์/ สิ่งประดิษฐ์/หรือผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร แบบผังภูมิของวงจรรวม พันธุ์พืช และความลับทางการค้า ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 วท. มีผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทะเบียน จำนวน 355 เรื่อง โดยจำแนกเป็นประเภทของการจดทะเบียนได้ ดังนี้

- สิทธิบัตร	จำนวน	221	เรื่อง
- อนุสิทธิบัตร	จำนวน	127	เรื่อง
- แบบผังภูมิของวงจรรวม	จำนวน	2	เรื่อง
- ความลับทางการค้า	จำนวน	5	เรื่อง

3. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ได้มีการจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและสร้างระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบายการบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันกีดกันทางการค้าและรักษาสิ่งแวดล้อม

### ➤ มิติภายใน ด้านการประเมินประสิทธิภาพ

#### 1. การเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน/การเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน และการเบิกจ่ายเงิน งบประมาณภาพรวม

มีการจัดทำข้อมูลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณในระบบการบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMS) ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่สำนักงานงบประมาณกำหนดภายใต้วงเงินงบประมาณที่ได้รับตามพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 และมีการติดตามประเมินผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณตามแผน งบประมาณรายจ่ายลงทุน และงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ในทุก ๆ ไตรมาส โดยการจัดประชุมคณะกรรมการเร่งรัด ติดตามผลการใช้จ่ายเงินภาครัฐ เพื่อเร่งรัดติดตามผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้อย่างมี ประสิทธิภาพ

#### 2. มาตรการประหยัดพลังงาน

มีการจัดตั้ง “คณะทำงานลดใช้พลังงาน” และจัดทำแผนปฏิบัติการลดการใช้พลังงาน และมีการรายงานติดตาม ผลการใช้พลังงานให้หัวหน้าส่วนราชการทราบรวม 2 ครั้ง (รอบ 6 เดือน และรอบ 12 เดือน)



### 3. การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ

เป็นการบูรณาการเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐให้ครอบคลุมทุกส่วนราชการเพื่อเป็นการลดต้นทุนและลดความซ้ำซ้อนในการใช้งบประมาณด้านเครือข่ายในภาครัฐ รวมทั้งสร้างความร่วมมือระหว่างส่วนราชการต่าง ๆ ในการพัฒนาหรือนำระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานให้บริการผ่านเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐในการเชื่อมโยง รับ-ส่งข้อมูลระหว่างหน่วยงาน โดยวัดประสิทธิภาพของส่วนราชการในการพัฒนาระบบสารสนเทศภาครัฐตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์เชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานต่าง ๆ ร่วมกัน และนำไปสู่ “Single Government” และมีการรายงานสถานะระบบสารสนเทศของหน่วยงานในการดำเนินการและพัฒนาหน่วยงานไปสู่การเป็นรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์โดยแนวทางการประเมินประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ

#### ➤ มิติภายใน ด้านการพัฒนางานองค์กร

การพัฒนาสมรรถนะขององค์กร เป็นการดำเนินการปรับปรุงระบบบริหารจัดการภายในองค์กรที่เป็นกลไกสร้างให้องค์กรมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ซึ่งประกอบด้วย 3 ด้านหลัก ได้แก่ ด้านทุนมนุษย์ (Human Capital) ด้านทุนสารสนเทศ (Information Capital) และด้านทุนองค์กร (Organization Capital) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการดำเนินงานขององค์กร อันจะเป็นผลให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ บรรลุวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน ความคาดหวังและความต้องการของผู้รับบริการ โดยพัฒนางานองค์กร ดังนี้

#### 1. การจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์กร

เป็นการทบทวน วิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบัน ทั้งโครงสร้างการบริหารงาน จำนวนบุคลากร สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับผู้รับบริการ ส่วนราชการอื่น และประชาชน ความท้าทายที่สำคัญในเชิงยุทธศาสตร์ที่เผชิญอยู่ รวมถึงแนวทางการปรับปรุงผลการดำเนินการ เพื่อให้มีความเข้าใจและสามารถนำไปใช้ประกอบการวางแผนพัฒนางานองค์กร และการดำเนินการต่าง ๆ ได้อย่างครอบคลุมทุกประเด็นที่สำคัญ

#### 2. การสำรวจเพื่อพัฒนางานองค์กร

ความสำเร็จของการพัฒนางานองค์กร ได้พิจารณาจากการนำผลการสำรวจการพัฒนางานองค์กร (Organization Development Survey) ซึ่งเป็นการสำรวจผ่านระบบออนไลน์ (<http://www.opdc.go.th/ges>) ไปใช้วางแผนและดำเนินการพัฒนางานองค์กรในประเด็นที่เป็นโอกาสในการปรับปรุง โดยใช้แบบสำรวจการพัฒนางานองค์กร (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)

#### 3. การสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ

หน่วยงานมีการจัดทำแผนสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ โดยวิเคราะห์กระบวนการที่คัดเลือกแบบ Top Down เพื่อหาความเสี่ยงที่อาจเกิดความไม่โปร่งใส ทุกจริต ซึ่งมีผลต่อการบริการประชาชนและภาครัฐกิจ พร้อมกำหนดแนวทางการสร้างความโปร่งใสเพื่อลดช่องว่าง และป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว โดยศึกษาปัจจัยของกระบวนการให้บริการ ข้อมูลสารสนเทศวิเคราะห์และเสนอแนะนโยบายที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างสร้างความโปร่งใส

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

องค์ประกอบการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment) แบ่งเป็น 5 องค์ประกอบ ดังนี้

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

2. **ความรับผิดชอบ (Accountability)** ประเมินจากความคิดเห็นของประชาชนผู้รับบริการหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตามประสบการณ์ในการรับบริการจากหน่วยงานภาครัฐ

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

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

5. **คุณธรรมในการทำงาน (Work Integrity)** ประเมินจากความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานภาครัฐ ที่มีต่อการดำเนินงานของหน่วยงาน

# รายงานการเงิน

## สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี


รายงานการเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ของ สป.วท. ประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน งบรายได้และค่าใช้จ่าย และวิเคราะห์งบการเงิน โดยมีสาระสำคัญดังนี้

### 4.1 งบการเงิน

#### งบแสดงฐานะการเงิน (ณ วันที่ 30 กันยายน 2558)

	2558	2557
<b>สินทรัพย์</b>		
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	19,985,017.65	34,208,033.78
ลูกหนี้ระยะสั้น	6,993,915.94	126,281,548.29
วัสดุคงเหลือ	1,923,189.18	2,163,850.26
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	2,179,964.85	2,027,078.18
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>31,082,087.62</b>	<b>164,680,510.51</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>		
อาคารและอุปกรณ์	244,062,635.57	691,949,384.39
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	16.00	17.00
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	<b>244,062,651.57</b>	<b>691,949,401.39</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>275,144,739.19</b>	<b>856,629,911.90</b>


	2558	2557
<b>หนี้สิน</b>		
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	17,596,072.41	152,684,187.06
เงินทดรองราชการรับจากคลังระยะสั้น	2,179,964.85	2,027,078.18
เงินรับฝากระยะสั้น	8,167,803.34	6,682,475.75
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>	<b>27,943,840.60</b>	<b>161,393,740.99</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>		
รายได้รอการรับรู้ระยะยาว	1,998,763.84	4,132,192.82
เงินทดรองราชการรับจากคลังระยะยาว	1,995,208.00	2,495,208.00
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>	<b>3,993,971.84</b>	<b>6,627,400.82</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>31,937,812.44</b>	<b>168,021,141.81</b>
<b>สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน</b>	<b>243,206,926.75</b>	<b>688,608,770.09</b>
<b>สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน</b>		
ทุน	202,923,771.23	202,923,771.23
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	40,283,155.52	485,684,998.86
<b>รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน</b>	<b>243,206,926.75</b>	<b>688,608,770.09</b>

 งบรายได้และค่าใช้จ่าย (สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558)

(หน่วย : บาท)


	2558	2557
<b>รายได้</b>		
รายได้จากงบประมาณ	1,386,451,999.24	1,467,590,162.13
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	132,400.00	
รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค	20,327,432.60	352,349.04
รายได้อื่น	262,790.00	
<b>รวมรายได้</b>	<b>1,407,174,621.84</b>	<b>1,467,942,511.17</b>
<b>ค่าใช้จ่าย</b>		
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	127,240,896.00	125,964,048.36
ค่าบำเหน็จบำนาญ	54,148,486.82	47,645,340.38
ค่าตอบแทน	1,479,200.00	1,259,626.00
ค่าใช้จ่ายสอย	531,136,434.90	513,545,181.84
ค่าวัสดุ	8,634,697.62	6,661,894.80
ค่าสาธารณูปโภค	8,338,882.57	7,482,933.16
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	92,422,673.83	105,902,896.26
ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนและบริจาค	1,029,022,743.13	902,582,421.48
ค่าใช้จ่ายอื่น	149,407.57	4,417,685.65
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>1,852,573,422.44</b>	<b>1,715,462,027.93</b>
รายได้(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(445,398,800.60)	(247,519,516.76)

#### 4.2 การวิเคราะห์งบการเงิน

 งบแสดงฐานะการเงิน (ณ วันที่ 30 กันยายน 2558)

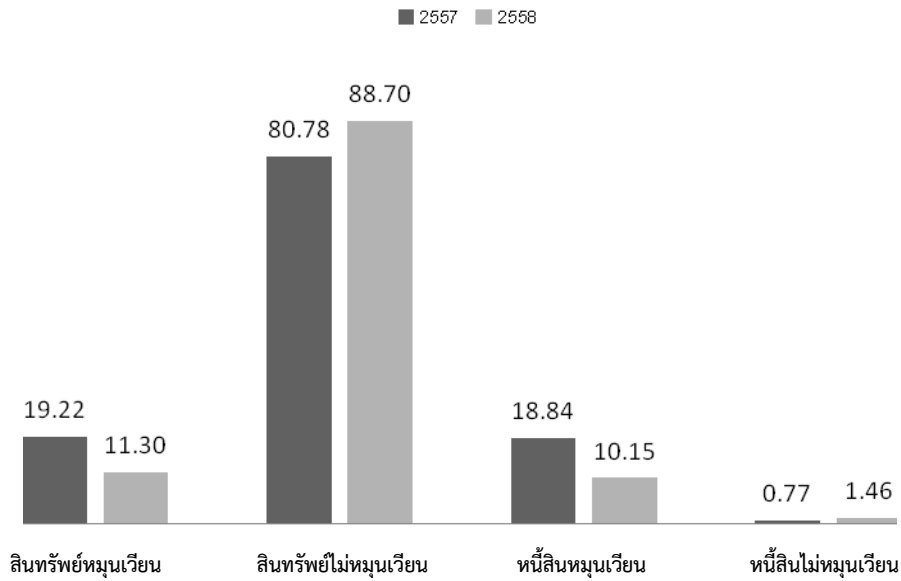
	(หน่วย : บาท)		อัตราย่อยส่วนตามแนวดิ่ง (%)		อัตราย่อยส่วนตามแนวนอน (%)
	2558	2557	2558	2557	
<b>สินทรัพย์</b>					
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	19,985,017.65	34,208,033.78	7.26	3.99	-41.58
ลูกหนี้ระยะสั้น	6,993,915.94	126,281,548.29	2.55	14.74	-94.46
วัสดุคงเหลือ	1,923,189.18	2,163,850.26	0.70	0.25	-11.12
ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	2,179,964.85	2,027,078.18	0.79	0.24	7.54
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>31,082,087.62</b>	<b>164,680,510.51</b>	<b>11.30</b>	<b>19.22</b>	<b>-81.13</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>					
อาคารและอุปกรณ์	244,062,635.57	691,949,384.39	88.70	80.78	-64.73
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	16.00	17.00	0.00	0.00	-5.88
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	<b>244,062,651.57</b>	<b>691,949,401.39</b>	<b>88.70</b>	<b>80.78</b>	<b>-64.73</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>275,144,739.19</b>	<b>856,629,911.90</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>-67.88</b>

	(หน่วย : บาท)		อัตราย่อยส่วนตามแนวดิ่ง (%)		อัตราย่อยส่วนตามแนวนอน (%)
	2558	2557	2558	2557	
	<b>หนี้สิน</b>				
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>					
เจ้าหนี้ระยะสั้น	17,596,072.41	152,684,187.06	6.40	17.82	-88.48
เงินทดรองราชการรับจากคลังระยะสั้น	2,179,964.85	2,027,078.18	0.79	0.24	7.54
เงินรับฝากระยะสั้น	8,167,803.34	6,682,475.75	2.96	0.78	22.23
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>	<b>27,943,840.60</b>	<b>161,393,740.99</b>	<b>10.15</b>	<b>18.84</b>	<b>-82.69</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>					
รายได้รอการรับรู้ระยะยาว	1,998,763.84	4,132,192.82	0.73	0.48	-51.63
เงินทดรองราชการรับจากคลังระยะยาว	1,995,208.00	2,495,208.00	0.73	0.29	-20.04
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>	<b>3,993,971.84</b>	<b>6,627,400.82</b>	<b>1.46</b>	<b>0.77</b>	<b>-39.74</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>31,937,812.44</b>	<b>168,021,141.81</b>	<b>11.61</b>	<b>19.61</b>	<b>-80.99</b>
<b>สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน</b>	<b>243,206,926.75</b>	<b>688,608,770.09</b>	<b>88.39</b>	<b>80.39</b>	<b>-64.68</b>
<b>สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน</b>					
ทุน	202,923,771.23	202,923,771.23	73.75	23.69	-
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	40,283,155.52	485,684,998.86	14.64	56.70	-91.71
<b>รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน</b>	<b>243,206,926.75</b>	<b>688,608,770.09</b>	<b>88.39</b>	<b>80.39</b>	<b>-64.68</b>
<b>รวมหนี้สินและสินทรัพย์ส่วนทุน</b>	<b>275,144,739.19</b>	<b>856,629,911.90</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>-67.88</b>

 งบรายได้และค่าใช้จ่าย (สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558)

	จำนวนเงิน (บาท)		อัตราย่อยส่วนตามแนวดิ่ง (%)		อัตราย่อยส่วนตามแนวนอน (%)
	2558	2557	2558	2557	
	<b>รายได้</b>				
รายได้จากงบประมาณ	1,386,451,999.24	1,467,590,162.13	98.53	99.98	-5.53
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	132,400.00	-	0.01	0.00	0.00
รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค	20,327,432.60	352,349.04	1.44	0.02	5669.12
รายได้อื่น	262,790.00	-	0.02	0.00	0.00
<b>รวมรายได้</b>	<b>1,407,174,621.84</b>	<b>1,467,942,511.17</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>-4.14</b>
<b>ค่าใช้จ่าย</b>					
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	127,240,896.00	125,964,048.36	9.04	8.58	1.01
ค่าบำเหน็จบำนาญ	54,148,486.82	47,645,340.38	3.85	3.25	13.65
ค่าตอบแทน	1,479,200.00	1,259,626.00	0.11	0.09	17.43
ค่าใช้จ่ายสื่อ	531,136,434.90	513,545,181.84	37.74	34.98	3.43
ค่าวัสดุ	8,634,697.62	6,661,894.80	0.61	0.45	29.61
ค่าสาธารณูปโภค	8,338,882.57	7,482,933.16	0.59	0.51	11.44
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	92,422,673.83	105,902,896.26	6.57	7.21	-12.73
ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนและบริจาค	1,029,022,743.13	902,582,421.48	73.13	61.49	14.01
ค่าใช้จ่ายอื่น	149,407.57	4,417,685.65	0.01	0.30	-96.62
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>1,852,573,422.44</b>	<b>1,715,462,027.93</b>	<b>131.65</b>	<b>116.86</b>	<b>7.99</b>
<b>รายได้(ค่า)กว่าค่าใช้จ่าย</b>	<b>(445,398,800.60)</b>	<b>(247,519,516.76)</b>	<b>-31.65</b>	<b>-16.86</b>	<b>79.94</b>

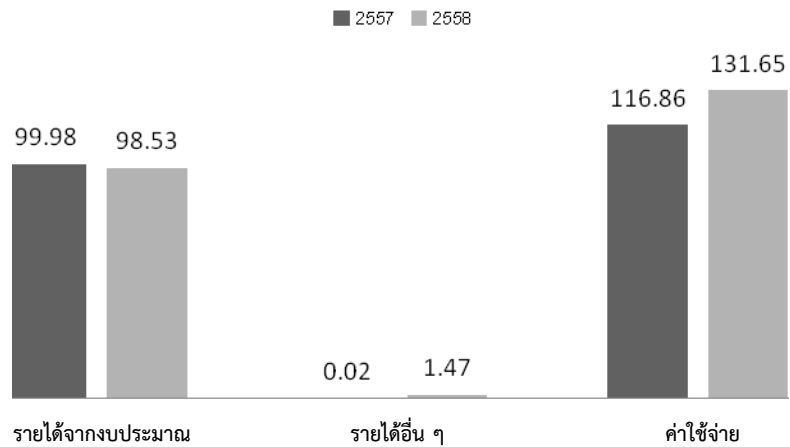
## งบแสดงฐานะการเงิน



จากการวิเคราะห์ข้อมูลงบแสดงฐานะการเงินในปี 2558 และ 2557 จะเห็นได้ว่าสินทรัพย์หมุนเวียนต่อสินทรัพย์ทั้งสิ้น กับอัตราร้อยละของหนี้สินหมุนเวียนต่อสินทรัพย์ทั้งสิ้น จากงบการเงิน ในปี 2558 สินทรัพย์หมุนเวียน 81.13% ประกอบไปด้วย เงินสด ลูกหนี้ วัสดุคงเหลือ และค่าใช้จ่ายล่วงหน้า 19.22% ในปี 2557 และ 11.30% ในปี 2558 ในขณะที่หนี้สินหมุนเวียน 82.69% ประกอบไปด้วย เจ้าหนี้ระยะสั้น เงินอุดหนุนจากรัฐบาลและเงินรับฝากระยะสั้น จากการเปรียบเทียบ แสดงให้เห็นว่าผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณของ สป.วท. มีความคล่องตัวเพิ่มขึ้น ส่วนใหญ่เกิดจากรายการลูกหนี้ระยะสั้น ลดลงจาก 14.74% ในปี 2557 เป็น 2.55% ในปี 2558 และเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นจาก 3.99% ในปี 2557 เป็น 7.26% ในปี 2558 เนื่องจากการเร่งรัดการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนต่อสินทรัพย์ทั้งสิ้น เท่ากับ 64.73% กับอัตราร้อยละของหนี้สินไม่หมุนเวียนต่อสินทรัพย์ทั้งสิ้น เท่ากับ 39.74% สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนประกอบไปด้วย อาคารและอุปกรณ์ เพิ่มขึ้นจาก 80.78 ในปี 2557 เป็น 88.70% ในปี 2558 เกิดจากการโอนสินทรัพย์ระหว่างหน่วยงาน โดยโอนให้สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) กับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) จึงทำให้ค่าเสื่อมราคาสะสม-อาคารและอุปกรณ์ลดลง

### งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน



จากการวิเคราะห์งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน ในปี 2558 และ 2557 พบว่ารายได้สุทธิต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ โดยอัตราส่วนของรายได้ เท่ากับ 4.14% และค่าใช้จ่าย เท่ากับ 7.99% เกิดจากการเบิกเงินกันเหลือในปี 2558 การรับรายได้จากงบประมาณลดลงจาก 99.98% ในปี 2557 เป็น 98.53 ในปี 2558 ไม่ส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานเนื่องจากการรับรายได้ตามภารกิจ ที่เหลือเป็นรายได้อื่น ๆ 0.02% ในปี 2557 และ 1.47% ในปี 2558 ส่วนค่าใช้จ่ายสุทธิเพิ่มขึ้นจาก 116.86% ในปี 2557 เป็น 131.65% ในปี 2558 แสดงให้เห็นว่า ประสิทธิภาพในการเบิกจ่ายงบประมาณดีขึ้น

# กิจกรรมเพื่อสังคมและภารกิจพิเศษประจำปี 2558

## สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในปี พ.ศ. 2558 สป.วท. ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมอย่างต่อเนื่อง ได้แก่

### 5.1 กฐินพระราชทานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี พ.ศ. 2558

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานผ้าพระกฐินให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำไปถวายพระสงฆ์จำพรรษากาลถ้วนไตรมาส ณ วัดธาตุทอง พระอารามหลวง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558 โดยมี ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานอัญเชิญผ้าพระกฐินพระราชทาน พร้อมด้วยปลัดกระทรวง รองปลัดกระทรวง คณะผู้บริหาร ข้าราชการ เจ้าหน้าที่ และประชาชนผู้มีจิตศรัทธาเข้าร่วมพิธี





## 5.2 Bike for Mom 2015 ปั่นเพื่อแม่ และ Bike for dad 2015 ปั่นเพื่อพ่อ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมเป็นหนึ่งในประวัติศาสตร์กับกิจกรรมจักรยานเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 83 พรรษา 12 สิงหาคม 2558 “Bike for Mom 2015 ปั่นเพื่อแม่” ซึ่งรัฐบาลจัดกิจกรรมตามพระราชปณิธานของสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2558 โดยมีวัตถุประสงค์ให้พสกนิกรทุกหมู่เหล่าทั่วประเทศได้มีโอกาสร่วมกิจกรรม เพื่อแสดงออกถึงความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์ เสริมสร้างความสามัคคี และส่งเสริมสุขภาพ ในการนี้ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ พร้อมด้วยพระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา ทรงจักรยานนำขบวนคณะรัฐมนตรี ข้าราชการ และพสกนิกร จากลานพระราชวังดุสิต ไป-กลับ กรมทหารราบที่ 11 รักษาพระองค์ รวมระยะทางทั้งสิ้น 43 กิโลเมตร



นอกจากนี้ ในวันที่ 11 ธันวาคม 2558 รัฐบาลได้จัดกิจกรรมจักรยานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 88 พรรษา 5 ธันวาคม 2558 “Bike for Dad 2015 ปั่นเพื่อพ่อ” สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ พร้อมด้วยพระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา และพระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าสิริวิมลฉัตรรัตน์ ทรงจักรยานนำขบวนคณะรัฐมนตรี ข้าราชการ และพสกนิกร จากลานพระราชวังดุสิต ผ่านถนนศรีอยุธยา ถนนราชปรารภ ประตูน้ำ สีแยกปทุมวัน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศาลาแดง สีลม เจริญกรุง วงเวียนโอเดียน เขาวราช สะพานสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว พระราชวังเดิมกองทัพเรือ โรงพยาบาลศิริราช สะพานพระปิ่นเกล้า ถนนราชดำเนินนอก ลานพระราชวังดุสิต รวมระยะทางทั้งสิ้น 29 กิโลเมตร โดยมี รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ ปลัดกระทรวง ผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมกิจกรรม

### 5.3 การบริจาคโลหิต

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ร่วมบริจาคโลหิตเพื่อถวายเป็นพระราชกุศล ตามโครงการ “ร่วมใจบริจาคโลหิต เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี” เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2558 และวันที่ 4 มิถุนายน 2558 ณ อาคารพระจอมเกล้า สป.วท.



### 5.4 โครงการ “กระทรวงวิทย์ฯ อาสาปลูกป่าทดแทน”

ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต (ศปท.วท.) ได้เห็นความสำคัญของป่าชายเลนที่มีความอุดมสมบูรณ์ เป็นที่รวมของพืชและสัตว์นานาชนิด ปัจจุบันได้ถูกบุกรุกพื้นที่ป่าชายเลนกันมากขึ้น เช่น บุกรุกเพื่ออยู่อาศัยทำนา กุ้ง ฯลฯ รวมทั้งการปล่อยน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม และการกัดเซาะชายฝั่ง ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลน และได้นำคณะข้าราชการและเจ้าหน้าที่ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าร่วมโครงการ “กระทรวงวิทย์ฯ อาสาปลูกป่าทดแทน” บริเวณปากน้ำประแสร์ อ.แกลง จ.ระยอง เมื่อวันที่ 23-24 ตุลาคม 2557



### 5.5 การศึกษาดูงานและร่วมบริจาคสิ่งของให้กับมูลนิธิธรรมรักษ์ วัดพระบาทน้ำพุ

เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต (ศปท.วท.) ได้นำข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของ



ส่วนราชการในสังกัด วท. (สป.วท./สร./วศ./ปส.) เดินทางไปศึกษาดูงานและร่วมบริจาคสิ่งของให้กับมูลนิธิธรรมรักษ์ วัดพระบาทน้ำพุ จ.ลพบุรี พร้อมทั้งฟังการบรรยายหัวข้อ “ธรรมชาติ...ธรรมวิถีและความยุติธรรม”

### 5.6 การจัดงาน “นวัตกรรมและเทคโนโลยีไทยเพื่อ SMEs” ณ ตลาดคลองผดุงกรุงเกษม

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี (สสน.) จัดงาน “นวัตกรรมและเทคโนโลยีไทยเพื่อ SMEs” ภายใต้สโลแกน “นวัตกรรมไทยสร้างชื่อ เทคโนโลยีไทยสร้างชาติ วิทยาศาสตร์ไทยสร้างสุข” ณ ตลาดคลองผดุงกรุงเกษม ข้างท่าเทียบเรือรัฐบาล ระหว่างวันที่ 3-25 ตุลาคม 2558 โดยมี พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดงาน เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2558 พร้อมด้วยคณะรัฐมนตรี คณะทูตานุทูต ปลัดกระทรวง และผู้บริหารกระทรวง เข้าร่วมพิธี บรรยายภาคภายในงานประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ มากมาย ได้แก่



- กิจกรรมฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมต่อยอดการสร้างอาชีพ
- นิทรรศการผลงานวิจัยใหม่ ๆ ที่ใช้งานได้จริงและพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์
- การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้มาตรฐาน
- การบริการให้คำปรึกษาและบริการแก่ผู้ประกอบการ SMEs
- การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงาน

**ขอเชิญร่วมงาน นวัตกรรมและเทคโนโลยีไทยเพื่อ SMEs**  
โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชมผลงานเทคโนโลยีด้านการแพทย์และเวชสำอาง  
เทคโนโลยีสำหรับผู้สูงอายุ และผู้พิการ  
พร้อมกิจกรรมร่วมสนุกมากมาย รับสินค้าเทคโนโลยีและนวัตกรรมฟรี!!!

**3-25 ตุลาคม 2558**  
ณ ตลาดคลองผดุงกรุงเกษม

“เครื่องจักรกลคนไทย ก้าวไกล AEC” วันที่ 3 - 9 ตุลาคม 2558  
“สุดยอดสินค้า จากชุมชนนวัตกรรม” วันที่ 10 - 16 ตุลาคม 2558  
“หัวใจผู้สูงวัย ใส่ใจสุขภาพ” วันที่ 17 - 25 ตุลาคม 2558

จันทร์ - พฤหัสบดี เวลา 10.00 - 18.00 น.  
ศุกร์ - อาทิตย์ เวลา 10.00 - 20.00 น.  
Call Center 1313



การจัดงานตลอดระยะเวลา 23 วัน นับว่าประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก เนื่องจากได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน นักวิจัย นักพัฒนา นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป สามารถเข้าถึงผลงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงผู้ผลิตสินค้าและผู้ขายมีโอกาสซื้อขายสินค้านวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ อีกทั้งสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สามารถตอบสนองความต้องการและการดำเนินชีวิตประจำวันในโลกยุคปัจจุบันได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และยั่งยืน

ด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์ที่ไม่ใช่เรื่องไกลตัวอีกต่อไป



### 5.7 งานมหกรรมนวัตกรรมไทย 3 ภูมิภาค ประจำปี 2558

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ จัดงานมหกรรมนวัตกรรมไทย 3 ภูมิภาค ประจำปี 2558 โดยมีกำหนดการและบรรยากาศของกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

#### 1) มหกรรมนวัตกรรมไทยภาคเหนือ ประจำปี 2558

วันที่: 29-30 สิงหาคม 2558

สถานที่: เชียงใหม่ฮอลล์ ศูนย์การค้าเซ็นทรัล แอร์พอร์ต พลาซ่า จ.เชียงใหม่

กิจกรรม: จัดแสดงนวัตกรรม 51 รายการ และมีผู้เข้าร่วมงานรวมทั้งสิ้นจำนวน 6,670 คน



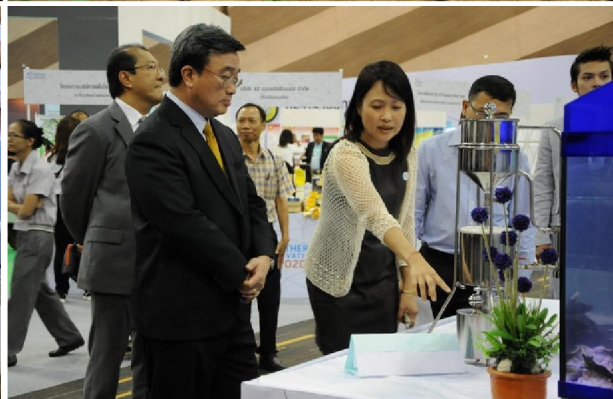


2) มหกรรมนวัตกรรมไทยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี 2558  
 วันที่: 17-18 กันยายน 2558  
 สถานที่: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา  
 กิจกรรม: จัดแสดงนวัตกรรม 50 รายการ และมีผู้เข้าร่วมงาน  
 รวมทั้งสิ้นจำนวน 5,888 คน

3) มหกรรมนวัตกรรมไทยภาคใต้ ประจำปี 2558  
 วันที่: 30-31 ตุลาคม 2558  
 สถานที่: หาดใหญ่ฮอลล์ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเฟสติวัล  
 หาดใหญ่ จ.สงขลา  
 กิจกรรม: จัดแสดงนวัตกรรม 125 รายการ



ทั้งนี้ การจัดงานดังกล่าวส่งเสริมให้เกิดธุรกิจเทคโนโลยีใหม่ที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูง เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงหรือเลือกใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่คิดค้นโดยคนไทย รวมทั้งสร้างและพัฒนาบุคลากรสนับสนุนและขับเคลื่อนการพัฒนาด้าน วทน.



## 5.8 การร่วมประชุมหารือและร่วมกิจกรรมร่วมกับทีมประเทศไทยในเขตอาณาที่รับผิดชอบ

### 1) การร่วมกิจกรรมกับทีมประเทศไทยกรุงบรัสเซลส์ ที่สำคัญ ๆ ดังนี้

- ร่วมจัดงานวันชาติ ณ กรุงบรัสเซลส์ ประเทศเบลเยียม และประเทศลักเซมเบิร์กในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

- ร่วมฟังสัมมนา หัวข้อ “ASEAN in the 21<sup>st</sup> Century – What’s happening and why it matters” ซึ่งจัดโดยสถานเอกอัครราชทูตและสถาบัน Friends of Europe โดยมี ดร.สุรินทร์ พิศสุวรรณ เป็นผู้ให้การบรรยายและตอบคำถามเกี่ยวกับความสำคัญของอาเซียนต่อสหภาพยุโรป พัฒนาการและแนวโน้มอนาคตของอาเซียน และของประเทศไทย ณ Cercle de Lorraine กรุงบรัสเซลส์ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2558



- ร่วมจัดงานเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ วัดธัมมปทีป เมืองแมคเคิลิน ประเทศเบลเยียม เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2558

- ร่วมสัมมนา Thai fishery seminar ณ VIP Bar, 2<sup>nd</sup> Floor, Hall 11, Brussels Expo “Thailand’s Effort in Combating IUU Fishing and Human Trafficking” กรุงบรัสเซลส์ เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2558

- ร่วมงาน Discover Thailand in Bruges ณ เมืองบรูจส์ เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2558

- ร่วมพิธีเปิดงานพร้อมกับเยี่ยมชมผลงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียนไทยที่ร่วมแสดงในงาน Expo Sciences International และร่วมงานเลี้ยงอาหารค่ำ ทำเนียบฯ โดย ฯพณฯ เอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์ เป็นเจ้าภาพเนื่องในโอกาสที่คณะนักเรียนและอาจารย์ไทยเข้าร่วมแสดงผลงานวิทยาศาสตร์เยาวชนงาน Expo Sciences International ณ กรุงบรัสเซลส์ ระหว่างวันที่ 20-22 กรกฎาคม 2558



- ร่วมงานวันแม่เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษาของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ณ วัดธัมมปทีป เมืองแมคเคิลิน ประเทศเบลเยียม เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2558

- ร่วมงาน Essence of Thailand ครั้งที่ 10 ณ Stockel กรุงบรัสเซลส์ เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2558

- ร่วมงาน Thailand Life Sciences Lunch Event ของสำนักงาน BOI Thailand ประจำนครแฟรงก์เฟิร์ต ณ เมือง Leuven ประเทศเบลเยียม ในวันที่ 9 กันยายน 2558

# แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

## สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ของ สป.วท. เป็นการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์ได้ 5 ด้าน ดังนี้

1. การพัฒนาการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ทันสมัยและมีธรรมาภิบาล
2. การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองการสร้างศักยภาพกำลังคนของประเทศ
3. การส่งเสริมให้เกิดความตระหนักและสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
4. การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย
5. การส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เพื่อสนับสนุนให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนาในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

### 1. การพัฒนาการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้ทันสมัยและมีธรรมาภิบาล

เป็นการจัดทำข้อเสนอแนะด้านนโยบายและแผนของกระทรวงและการติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัด การบริหารจัดการและบริการด้านข้อมูลสารสนเทศและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งการประสานงานและผลักดันเพื่อให้มีการนำ วทน. ไปสนับสนุนการพัฒนาจังหวัด/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](http://www.ps.ops.go.th)

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 กำหนดให้ส่วนราชการต้องจัดทำแผนปฏิบัติการเป็น 2 ระยะ คือ แผนปฏิบัติการ 4 ปี ซึ่งต้องสอดคล้องกับแผนการบริหารราชการแผ่นดินตามมาตรา 16 และแผนปฏิบัติการประจำปี ซึ่งแปลงมาจากแผนปฏิบัติการ 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. 2559 ของ วท. และ สป.วท.
- 2) จัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของ วท. และ สป.วท.
- 3) ติดตามประเมินผลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานของ วท. และ สป.วท. เช่น
  - รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558
  - การติดตามผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติราชการของ วท. และ สป.วท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
  - การติดตามผลการดำเนินงานของ วท. ตามแนวนโยบายฝ่ายสังคมจิตวิทยา คสช. และนโยบายรัฐบาล
  - รายงานผลการวิเคราะห์ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานจากการใช้จ่ายงบประมาณ (PART) ประจำปี 2559

### 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/](http://www.ops.go.th/psdg/)

พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 มาตรา 3/1 บัญญัติให้การบริหารราชการและการปฏิบัติหน้าที่ของส่วนราชการ ต้องใช้วิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี เพื่อประโยชน์สุขของประชาชน นอกจากนี้แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบราชการ (พ.ศ. 2556-2560) และพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 มาตรา 12 ได้กำหนดให้ทุกหน่วยงานของรัฐจัดทำความตกลงการปฏิบัติราชการ โดยพัฒนาประสิทธิภาพและประสิทธิผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ เพื่อเข้าสู่มาตรฐานการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) ในส่วนการนำองค์กร การกำกับดูแลองค์กรที่ดี การบริหารความเสี่ยง การควบคุมภายใน การถ่ายทอดตัวชี้วัดและเป้าหมายระดับองค์กรสู่ระดับบุคคล

### แผนการดำเนินการ

- 1) จัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการและรายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ของ วท. และ สป.วท.
- 2) จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลงานการพัฒนาการปฏิบัติราชการประจำปี

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สป.วท. มีระบบบริหารราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ และปรับปรุงคุณภาพการให้บริการเพื่อสนองความต้องการของประชาชน



### 1.3 การส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ความโปร่งใส และการป้องกันการทุจริตคอร์รัปชัน



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

ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต (ศปท.) มีบทบาทหน้าที่ในการบูรณาการขับเคลื่อนแผนป้องกันและปราบปรามการทุจริต และการส่งเสริมคุ้มครองจริยธรรมภายในกระทรวง รับผิดชอบงานขึ้นตรงต่อปลัดกระทรวง มีรองปลัดกระทรวงปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ทั้งนี้ ศปท. ได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริต ประพฤติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ของ สป.วท. และได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการ/กิจกรรมตามแผนฯ จำนวน 1,000,000 บาท โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- ☀ เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวทางในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2556-2560) และมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาคอร์รัปชันประพฤตินิชอบตามคำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ฉบับที่ 69/2557 นโยบายรัฐบาลและข้อสั่งการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ☀ เพื่อส่งเสริมให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการในสังกัด วท. มีค่านิยม จิตสำนึกและความตระหนักในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และประพฤติปฏิบัติตนตามหลักธรรม จริยธรรม ตามประมวลจริยธรรมข้าราชการพลเรือน และการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี

- ☀ เพื่อให้มีระบบกลไกในการป้องกันและตรวจสอบมิให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ กระทำการทุจริตประพฤตินิชอบ

- ☀ 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) เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายที่เกี่ยวข้องด้านการป้องกันการทุจริตและประพฤตินิชอบ

#### 1.4 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 ในฐานะเป็นหน่วยอำนวยการและหน่วยงานประสานหลักของ วท. ได้ดำเนินการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) อย่างสม่ำเสมอเรื่อยมา ในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนา วทน. รวมถึงการประยุกต์ใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการดำเนินงานด้านรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ตามนโยบายและยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของประเทศ โดย สป.วท. ได้บรรจุกิจกรรมการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการบริหารจัดการและบริการข้อมูลไว้ในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และบริการจัดการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT การสนับสนุนและเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอในรูปแบบของรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร ตลอดจนการพัฒนาและประสานการพัฒนากระบวนการจัดการโดยรวมของกระทรวง

##### แผนการดำเนินงาน

- 1) การพัฒนา บริหารจัดการและบริการโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ของ สป.วท
  - บริการ ติดตั้ง ซ่อมบำรุง ตรวจสอบ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
  - บริหารจัดการ และบริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบอินเทอร์เน็ต เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องของ สป.วท. ตลอดจนการบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศ
  - จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ สนับสนุนการพัฒนาระบบสารสนเทศ และระบบจัดการด้านความปลอดภัยของโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT
  - ตรวจสอบและเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ของ สป.วท.
  - บริหารจัดการและบริการเว็บไซต์ วท. และเว็บไซต์หน่วยงานใน สป.วท.
- 2) การส่งเสริมการใช้ ICT
  - จัดและเข้าร่วมฝึกอบรม สัมมนา กิจกรรมสร้างความตระหนัก ด้าน ICT ให้กับบุคลากร วท.
  - บริการเอกสารเผยแพร่ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ห้องสมุด)
- 3) การพัฒนาระบบสารสนเทศ Back office, Front office และพัฒนาช่องทางการให้บริการงานบริการของหน่วยงานเพื่อให้บริการแก่ประชาชน รวมทั้งการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างภาครัฐ เช่น ระบบรายงานผลการดำเนินงานของ วท. ประจำปี 2559 ระบบบริหารจัดการงบประมาณและพัสดุ ระบบงานบริหารงานบุคลากร และระบบจัดการไฟล์เอกสาร เป็นต้น
- 4) การจัดทำแผน/นโยบายด้าน ICT ของหน่วยงาน
  - จัดทำและปรับปรุง แผน/มาตรการ/กฎ ระเบียบ/ข้อบังคับ ด้าน ICT ของหน่วยงาน เช่น แผนปฏิบัติการด้าน ICT ของ วท. ปี 2559-2562 แผน ICT ของ สป. ประจำปี 2559 เป็นต้น
  - ติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)

##### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) สป.วท. ได้รับการพัฒนาเข้าสู่ความเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการด้าน ICT ของกระทรวงที่มีประสิทธิภาพ
- 2) การใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในสังกัด วท. ของผู้ที่มีความสะดวก รวดเร็วและเป็นทีพอใจ
- 3) ผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง ทันสมัยและรวดเร็ว เพื่อเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจ สามารถสั่งการผ่านระบบสารสนเทศและแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) มีบริการและเผยแพร่องค์ความรู้ด้าน วทน. ผ่านช่องทางต่าง ๆ เพื่อการเข้าถึงของประชาชนทุกภาคส่วน
- 5) บุคลากรของกระทรวงมีความพร้อมในการเปลี่ยนแปลงและสามารถรองรับการปฏิบัติงานการบริหารงาน และการบริการกลไกของระบบอิเล็กทรอนิกส์

## 1.5 การดำเนินงานของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ติดต่อ : สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทรศัพท์ : 0 2333 3700 ต่อ 3010, 3020

โทรสาร : 0 2333 3890

Website : [www.cstp.or.th](http://www.cstp.or.th)

### แผนการดำเนินงาน

สป.วท. ได้อุดหนุนสภาวิชาชีพฯ ดำเนินภารกิจในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เป็นไปตามแผน ดังนี้

- 1) การประกาศใช้บัญญัติภายใต้ พ.ร.บ. ส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2551 จำนวน 2 ฉบับ
- 2) การฝึกอบรมและจัดสอบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมทั้ง 4 สาขา
- 3) การฝึกอบรมกลุ่มวิชาชีพส่งเสริม
- 4) การสร้างเครือข่ายพันธมิตรส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 5) การรับรองหลักสูตรของสถานสถาบันการศึกษา

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

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

## 1.6 การส่งเสริมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับนานาชาติ



ติดต่อ : สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศและวิเทศสัมพันธ์

โทรศัพท์ : 0 2333 3897

โทรสาร : 0 2333 3930

Website : [www.oic.ops.go.th](http://www.oic.ops.go.th)

วท. ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักของไทยภายใต้ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีภารกิจในการกำหนดทิศทางและแนวทางการร่วมมือ ส่งเสริมและสนับสนุนงานด้าน วทน. รวมทั้งติดตามและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานระหว่างประเทศหรือร่วมประชุมระหว่างประเทศทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคีกับองค์กรและหน่วยงานระหว่างประเทศในระดับกระทรวงที่มีข้อผูกพัน/ความตกลง/ความสัมพันธ์ที่ดี อาทิ ประเทศในอาเซียน เอเชียแปซิฟิก สหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศในทวีปยุโรป เพื่อเป็นกลไกในการขยายและส่งเสริมความร่วมมือด้าน วทน. ต่อไป

### แผนการดำเนินงาน

- 1) การประชุมระดับรัฐมนตรี
- 2) เข้าร่วมประชุมในฐานะสมาชิกและตามข้อผูกพัน
- 3) การประชุมทางวิชาการและเชิงปฏิบัติการ
- 4) สนับสนุนโครงการ/กิจกรรมทางวิชาการของหน่วยงานในสังกัดกระทรวง
- 5) จัดทำเอกสารรายงานผลการดำเนินงาน

### 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.

### **1.7 การดำเนินการภารกิจ (ทีมประเทศไทย) ของสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต**

เป็นการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้เข้าถึงองค์ความรู้และเทคโนโลยีในต่างประเทศ ซึ่งจะเป็นการนำประเทศสู่สังคมและเศรษฐกิจฐานความรู้ และช่วยส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศให้มีประสิทธิภาพอย่างยั่งยืน รวมทั้งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในระยะยาว นอกจากนี้ ยังมีการดำเนินการในเรื่องการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับนักวิชาชีพไทยและผู้เชี่ยวชาญในต่างประเทศ เพื่อสนับสนุนความร่วมมือทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างนักวิชาชีพไทยและผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศกับหน่วยงานในประเทศไทยในการแสวงหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้สู่ประเทศไทยอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม

#### **กรุงวอชิงตัน**



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

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน มีภารกิจในการทำหน้าที่ศึกษา ติดตาม วิเคราะห์และจัดทำข้อเสนอแนะนโยบาย มาตรการ การพัฒนา วทน. จากภูมิภาคทวีปอเมริกาเหนือและภูมิภาคลาตินอเมริกา เสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาในช่วง 5-10 ปีข้างหน้า สร้างเครือข่ายนักวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และวิชาการสู่ประเทศไทย รวมถึงแสวงหาความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา วทน. กับหน่วยงานต่าง ๆ ในภูมิภาคทวีปอเมริกาเหนือและภูมิภาคลาตินอเมริกา

#### แผนการดำเนินงาน

- 1) จัดกิจกรรมสร้างความร่วมมือการพัฒนาด้าน วทน. ระหว่างหน่วยงานไทยกับหน่วยงานต่างประเทศ
- 2) การสร้างความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาการถ่ายทอดความรู้และวิชาการด้าน วทน. จากต่างประเทศสู่ประเทศไทย
- 3) การบูรณาการส่งเสริมเครือข่ายความร่วมมือด้าน วทน. ร่วมกับทีมประเทศไทยในเขตอาณา (ภูมิภาคอเมริกาเหนือและภูมิภาคลาตินอเมริกา)

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

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



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](mailto:info@thaiscience.eu)

#### แผนการดำเนินงาน

- 1) สนับสนุนโครงการวิจัยร่วมกับองค์การระหว่างประเทศในภาคพื้นยุโรป
- 2) สนับสนุนความร่วมมือและขยายเครือข่ายนักวิชาการ นักวิชาชีพไทยและต่างประเทศ/หรือหน่วยงานที่นักวิชาชีพไทยปฏิบัติงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภาคพื้นยุโรป
- 3) ร่วม/จัดกิจกรรม/สัมมนา/ประชุมเชิงวิชาการ/ปฏิบัติการ ณ ประเทศเบลเยียม/ประเทศในสหภาพยุโรปหรือประเทศไทย

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนา และการถ่ายทอดความรู้ด้าน วทน. กับหน่วยงานในภูมิภาคยุโรปที่นำไปสู่การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน

### 1.8 โครงการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค



ติดต่อ : ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค  
ประจำภูมิภาค (ส่วนกลาง)  
สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ : 0 2333 3988 และ 0 2333 3866  
โทรสาร : 0 2333 3931  
Website : [www.clinictech.most.go.th](http://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. บรรลุภายใต้แผนพัฒนาจังหวัด
- 2) ดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่ส่งเสริม สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาจังหวัดด้าน วทน.

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

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

## 2. การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อตอบสนองการสร้างศักยภาพกำลังคนของประเทศ

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://stscholar.nstda.or.th/>  
e-mail : [scholar@nstda.or.th](mailto: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 และในสถาบันวิจัยยังต่ำกว่ามวลวิกฤตโดยเฉพาะสาขาวิชาที่สามารถนำไปพัฒนาอุตสาหกรรมที่รัฐบาลกำหนดให้เป็นสาขายุทธศาสตร์ที่ประเทศไทยมีศักยภาพในการแข่งขันระดับโลก ได้แก่ อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ ตลอดจนสาขาวิชาที่เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น นาโนเทคโนโลยี Bioinformatics เป็นต้น จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่ประเทศไทยจะต้องรีบพัฒนาศักยภาพ ของบุคลากรเพื่อรองรับการศึกษา ค้นคว้า และวิจัย ทั้งในสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ โลหะ และวัสดุ อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ สิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ซึ่งวิธีการหนึ่ง คือ การส่งบุคคลไปศึกษาต่างประเทศเพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมาสู่ประเทศไทย รวมทั้งพัฒนาบุคลากรโดยให้ศึกษาในประเทศ

#### แผนการดำเนินงาน

จัดส่งนักเรียนทุนรวม 745 ทุน แบ่งเป็น

- 1) ทุนต่อเนื่อง
  - ทุนต่างประเทศ 635 ทุน และทุนในประเทศ 60 ทุน
- 2) ทุนใหม่
  - ทุนต่างประเทศ 50 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 จำนวนรวม 38 หน่วยงาน ซึ่งปัจจุบันมีหน่วยงานที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกิดขึ้นใหม่หลายแห่ง และหน่วยงานเหล่านี้มีความต้องการกำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) มหาวิทยาลัยราชภัฏ 9 แห่ง รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏอีก 40 แห่ง ที่มีการเรียนการสอนและวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรทุนอยู่แล้ว แต่ยังคงมีความต้องการด้านกำลังคนในสาขาวิชาที่หลากหลายมากเป็นจำนวนประมาณ 2,750 ทุน จึงมีความจำเป็นที่ วท. จะต้องขออนุมัติจำนวนทุนเพิ่มขึ้นในโครงการระยะที่ 3 โดยจัดทำโครงการระยะที่ 3+ จำนวน 1,100 ทุน (ต่างประเทศ 1,000 ทุน ทุนในประเทศ 100 ทุน)

### แผนการดำเนินงาน

จัดส่งนักเรียนทุนไปศึกษาต่อต่างประเทศและในประเทศ รวม 735 ทุน แบ่งเป็น

- 1) ทุนต่อเนื่อง
  - ทุนต่างประเทศ 435 ทุน และทุนในประเทศ 90 ทุน
- 2) ทุนใหม่
  - ทุนต่างประเทศ 200 ทุน และทุนในประเทศ 10 ทุน

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษากลับมาทำงานวิจัย/วิชาการ เพื่อสนับสนุนนโยบายของ วท. และหน่วยงานอื่น ๆ ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศ

## 2.3 โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (โครงการ รวม. 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 และมีผลคะแนนเฉลี่ยการทดสอบทางการศึกษาระดับชาตินี้พื้นฐาน (O-NET) อยู่ใน 5 อันดับแรกของประเทศ และจากการประเมินผลโครงการเมื่อสิ้นปีที่ 3 (ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2550) พบว่าโครงการ รวม. มีความโดดเด่นด้านความร่วมมือของมหาวิทยาลัยกับโรงเรียน มีการใช้ทรัพยากรที่มีคุณค่าจากมหาวิทยาลัยในการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน

และสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการให้กับโรงเรียนและมีข้อเสนอแนะว่าควรดำเนินโครงการ วมว. อย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาฐานกำลังคนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป

คณะรัฐมนตรี ได้มีมติเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2555 เห็นชอบให้ วท. ดำเนินโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ระยะเวลา 10 ปี (พ.ศ. 2556-2565) ซึ่งเป็นการดำเนินการโดยความร่วมมือของมหาวิทยาลัยในการใช้ศักยภาพของมหาวิทยาลัย จัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนที่อยู่ในกำกับดูแลเหมือนการดำเนินโครงการในระยะแรก โดยมีการวางแผนทางการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาและเส้นทางอาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่นักเรียนโครงการ 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) เพื่อบ่มเพาะและพัฒนา นักเรียนให้มีทักษะรองรับการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออนาคต รวมทั้งการศึกษาต่อในระบบการศึกษาปกติด้วย

#### **แผนการดำเนินงาน**

- 1) สนับสนุนค่าใช้จ่ายการจัดหลักสูตรการเรียนการสอนห้องเรียนวิทยาศาสตร์โครงการ วมว. ระยะที่ 2 จำนวน 51 ห้องเรียน
- 2) การประชุมคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการโครงการ วมว. ระยะที่ 2
- 3) การประสาน/ติดตามการดำเนินงานโครงการ วมว. ของมหาวิทยาลัย-โรงเรียน
- 4) การพัฒนาฐานข้อมูลเว็บไซต์และบริหารจัดการ รวมถึงการปรับปรุงข้อมูลบนเว็บไซต์ให้ทันสมัย
- 5) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับสมัครนักเรียนโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ปีการศึกษา 2560
- 6) การจัดกิจกรรมร่วมระหว่างมหาวิทยาลัย-โรงเรียนในโครงการ วมว. ได้แก่ “6<sup>th</sup> SCiUS Forum” และค่ายวิทยาศาสตร์สานสัมพันธ์ฉันท์ วมว. ครั้งที่ 8 เป็นต้น
- 7) การสรรหาคู่มหาวิทยาลัย-โรงเรียนเพื่อเข้าร่วมโครงการ วมว. ระยะที่ 2 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

#### **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

- 1) เกิดการส่งเสริมและสนับสนุนการขยายฐานการศึกษาสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ออกไปในวงกว้าง สร้างฐานกำลังคนที่สามารถทำการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมให้มีปริมาณและคุณภาพสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่และความต้องการของประเทศได้
- 2) เกิดระบบการผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพสูง โดยความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยและโรงเรียน เพื่อส่งต่อนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายเข้าสู่ระดับอุดมศึกษาและพัฒนาไปเป็นนักวิจัยและพัฒนาชั้นนำที่จะเป็นหัวรถจักรในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมทั้งระดับภูมิภาคและระดับประเทศต่อไปในอนาคต
- 3) สร้างความเข้มแข็งทางวิชาการให้กับโรงเรียน โดยการกำกับดูแลและการสนับสนุนของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นกลไกหลักสำคัญในการสร้างบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีศักยภาพกระจายอยู่ทั่วประเทศ
- 4) เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศให้มีศักยภาพในการแข่งขันในระดับนานาชาติสูงขึ้น เป็นแนวทางการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กระจายอยู่ทั่วประเทศมากขึ้น เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการนำความรู้มาเผยแพร่และใช้แก้ปัญหาในชุมชนและเพิ่มผลผลิตให้กับภูมิภาคได้อย่างทั่วถึง



### 3. การส่งเสริมให้เกิดความตระหนักและสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

สพ.วท. จัดกิจกรรมด้านการเผยแพร่ความรู้ด้าน วทน. ได้แก่ การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ การจัดงานเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและงานวันเทคโนโลยีของไทย การส่งเสริมและถ่ายทอดแนวคิดวิทยาศาสตร์สู่ประชาชนเพื่อสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ และการสร้างความรู้และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกิจกรรมด้านการบริการความรู้ด้าน วทน. ได้แก่ การพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 กิจกรรมด้านการเผยแพร่ความรู้ด้าน วทน.

##### 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. เป็นหน่วยงานหลักในการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ส่วนกลาง และได้อุดหนุนงบประมาณให้กับสถาบันการศึกษาส่วนภูมิภาคทั่วประเทศเพื่อจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ แห่งชาติส่วนภูมิภาค ซึ่งเป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นในช่วงวันที่ 18 สิงหาคม ของทุกปี เพื่อเทิดพระเกียรติพระบิดา แห่งวิทยาศาสตร์ไทย และกระตุ้นสาธารณชนให้เกิดความตื่นตัวมีความสนใจแสวงหาความรู้ ความก้าวหน้า ในด้าน วทน. รวมถึงการปลูกฝังแนวคิดอย่างวิทยาศาสตร์

##### แผนการดำเนินงาน

1) กิจกรรมส่วนกลาง จัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2559 ในช่วงเดือนสิงหาคม 2559 ประกอบด้วย พิธีถวายราชสักการะพระบรมราชานุสาวรีย์ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และการจัดแสดงนิทรรศการและสัมมนาทางวิชาการ การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ของเยาวชนทั่วประเทศ

2) กิจกรรมส่วนภูมิภาค โดยประสานเชิญสถาบันการศึกษา และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมจัดงาน สัปดาห์วิทยาศาสตร์ในภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศ โดยจัดกิจกรรม ต่าง ๆ อาทิเช่น นิทรรศการเทิดพระเกียรติ พิธีถวายราชสักการะพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย การประกวดและแข่งขันกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ วทน. เพื่อเป็นการเปิดโอกาส ให้เยาวชนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ไม่เฉพาะแต่ในห้องเรียนเท่านั้น แต่การได้สัมผัส/ได้เห็นและได้เรียนรู้จากของจริง ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างจิตสำนึก กระตุ้นความสนใจในการเรียนรู้และปลูกฝังแนวคิดแบบวิทยาศาสตร์ให้กับ เยาวชนที่จะเป็นกำลังในการพัฒนาประเทศต่อไป

##### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียน นิสิต นักศึกษา นักวิชาการ ผู้ประกอบการ และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้สัมผัสเรียนรู้ จากประสบการณ์จริง อันเป็นส่วนสำคัญในการสร้างจิตสำนึก กระตุ้นความสนใจในการเรียนรู้ และปลูกฝังแนวคิด แบบวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะเด็กและเยาวชน ให้มีสมรรถภาพด้าน วทน. ที่เข้มแข็ง

### 3.1.2 การจัดงานเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและงานวันเทคโนโลยีของไทย



ติดต่อ : ส่วนส่งเสริมการเผยแพร่เทคโนโลยี  
สำนักงานส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ : 0 2333 3947  
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/นิทรรศการแสดงผลงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของ วท. หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา รวมถึงนักวิจัย/นักเทคโนโลยีไทย
- 4) สนับสนุนกิจกรรมประกวดแข่งขันทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ประชาชนคนไทยรับรู้และตระหนักในพระอัจฉริยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ พร้อมน้อมนำแนวทางมาปรับใช้ในการปฏิบัติ ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีของคนไทย
- 2) ผลงานด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทยที่ร่วมจัดแสดงในงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ปี 2559 ได้รับการเผยแพร่ให้แก่ผู้สนใจ ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ วิทยูและสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- 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. และสามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการวิเคราะห์เพื่อแก้ไขปัญหา การคิดและสังเคราะห์เพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่ ทั้งยังเป็น การกระตุ้นให้ประชาชน โดยเฉพาะเด็กและเยาวชน ให้มีความสนใจ มีความรู้ มีความเข้าใจวิทยาศาสตร์ วิธีการทางวิทยาศาสตร์ และกระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตในปัจจุบันและเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนา เศรษฐกิจฐานความรู้แบบสร้างสรรค์และนวัตกรรมใหม่ของประเทศ

ดังนั้น เพื่อสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้าน วทน. ให้แพร่หลายเป็นที่ยอมรับของประชาชนในสังคม จำเป็นต้องเริ่ม มีความตระหนักรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ สามารถขยาย สู่การสร้างค่านิยมและแนวคิดแบบวิทยาศาสตร์ ยินดีเปิดรับแนวทางการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการประกอบ อาชีพและยกระดับคุณภาพชีวิต การดำเนินการเผยแพร่องค์ความรู้ ข้อมูลข่าวสาร ความเคลื่อนไหวเหตุการณ์ใหม่ ๆ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกระจายสู่กลุ่มประชาชนเป้าหมายนี้เป็นการดำเนินการกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากเดิม และขยายการดำเนินกิจกรรมใหม่เพิ่มเติม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานและเพิ่มช่องทางการเผยแพร่ดังกล่าวให้กระจายไปสู่กลุ่มเป้าหมายในทุกภาคส่วน

#### แผนการดำเนินงาน

- 1) พัฒนา M-Learning ด้าน วทน./พัฒนาระบบเกมสื่อออนไลน์
- 2) ปรับปรุงเพื่อเพิ่มศักยภาพระบบ Internet Protocol (IPTV)
- 3) เผยแพร่ความรู้ด้าน วทน. โดยการจัดทำสื่อมัลติมีเดีย/วีดิทัศน์ เอกสารสิ่งพิมพ์ ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ สิ่งพิมพ์ โทรทัศน์ วิทยุ และประชาสัมพันธ์เชิงรุก อาทิ สื่อมวลชนสัญจร การจัดประกวดแข่งขันความสามารถ และอัจฉริยภาพด้าน วทน.

- 4) จัดกิจกรรมด้าน วทน. ผ่านระบบออนไลน์และออฟไลน์

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) เกิดการเผยแพร่องค์ความรู้ด้าน วทน. ที่ส่งเสริมให้เกิดการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการประกอบอาชีพและยกระดับคุณภาพชีวิต

- 2) สร้างให้เกิดกิจกรรมการเผยแพร่ความรู้ด้าน วทน. ต่อเนื่องสม่ำเสมอเพื่อให้เพียงพอกับการสร้างค่านิยม หรือวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- 3) สร้างช่องทางการเผยแพร่ความรู้ด้าน วทน. ผ่านสื่อที่หลากหลาย

### 3.2 กิจกรรมด้านการบริการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

#### 3.2.1 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

วท. ได้พัฒนาศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Knowledge Center: STKC) ต่อเนื่องมาตั้งแต่กลางปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 ซึ่งได้ขอรับการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 เป็นต้นมา โดยมุ่งหวังให้เป็นโครงสร้างพื้นฐานทางความรู้ด้าน วท. ที่ยั่งยืนของประเทศ ที่สามารถตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศเป็นสังคมเศรษฐกิจฐานความรู้ได้อย่างต่อเนื่อง และทันต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก ในการนี้ วท. ได้บรรจุ STKC เข้าแผนปฏิบัติการกระทรวงที่จะต้องขับเคลื่อนการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง อันเนื่องด้วยสาขาและรูปแบบขององค์ความรู้ รวมทั้งความต้องการมีหลากหลาย และโดยข้อเท็จจริงความรู้ด้าน วท. ได้สอดแทรกอยู่ในทุกกิจกรรมทั้งด้านการศึกษา การคมนาคม การพาณิชย์ การวิจัยพัฒนา การผลิตและการประกอบการต่าง ๆ รวมไปถึงพื้นฐานการดำรงชีวิตของประชาชน ดังนั้น การรวบรวมเสาะแสวงหาหรือพัฒนาขึ้นเป็นฐานความรู้ที่มีผลสนับสนุนต่อทุกกิจกรรมจำเป็นอย่างยิ่งที่ วท. จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ขยายผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยดำเนินการภายใต้กลไกของเครือข่ายความร่วมมือของกระทรวง เอกชน รวมถึงปราชญ์ท้องถิ่น ในด้านการพัฒนาและการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรความรู้ วท. รวมถึงการเพิ่มช่องทางในการเข้าถึงองค์ความรู้ให้หลากหลายและทันตามเทคโนโลยีในยุคปัจจุบัน

#### แผนการดำเนินงาน

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

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ความรู้ด้าน วท. ได้รับการกระจายการใช้งานในวงกว้าง และเกิดการแลกเปลี่ยนแบ่งปันการใช้งาน และเกิดการส่งมอบทุนบำรุงเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศ โดยการมีส่วนร่วมของหลายภาคส่วนภายในประเทศ
- 2) เกิดความคุ้มค่าในการผลิตองค์ความรู้ด้าน วท. โดยสามารถสนับสนุนกิจกรรมการวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันและการพัฒนาอาชีพ
- 3) ความรู้เฉพาะทางของผู้เชี่ยวชาญ ผู้ชำนาญการได้รับการถ่ายทอดผ่านกระบวนการประมวล เรียบเรียง และบริหารจัดการสู่การเรียนรู้ของประชาชนและผู้ประกอบการในวงกว้าง
- 4) ประชาชนในทุกระดับสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ได้จากหลากหลายช่องทาง สามารถได้รับสาระความรู้ที่เหมาะสมและเกิดการมีส่วนร่วมในการสร้างสังคม ฐานความรู้ของประเทศ และเกิดความตระหนักในวิทยาศาสตร์
- 5) เยาวชนให้ความสนใจในการศึกษาเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์มากขึ้น

## 4. การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

สพ.วท. สนับสนุนให้ผู้ประกอบการและชุมชนใช้ วทน. เพื่อปรับปรุงการผลิตและบริการและเสริมสร้างคุณภาพชีวิต โดยมีแผนการดำเนินงาน ดังนี้

### 4.1 การส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยี เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ



ติดต่อ : ส่วนส่งเสริมการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

สำนักงานส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

โทรศัพท์ : 0 2333 3927

โทรสาร : 0 2333 3931

การถ่ายทอดเทคโนโลยี เป็นวิธีการที่สำคัญในการได้มาซึ่งเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรมที่จำเป็นต้องพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศเพื่อการผลิตสินค้า และพัฒนา ปรับปรุง ต่อยอดเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น วิธีการถ่ายทอดเทคโนโลยีในเบื้องต้น เช่น การฝึกอบรม สัมมนา ประชุม-สัมมนาเชิงปฏิบัติการ จะทำให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมได้รับความรู้ มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยีและผู้รับเทคโนโลยีโดยตรง เพื่อนำเทคโนโลยีไปพัฒนาการผลิตให้มีประสิทธิภาพในเรื่องการประหยัดต้นทุนการผลิตทันตามเวลาและได้สินค้าที่มีคุณภาพตามความต้องการ และเป็นฐานความรู้และพัฒนา ปรับปรุงและต่อยอดเทคโนโลยีนั้น ๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด นอกจากนี้ การถ่ายทอดเทคโนโลยียังจะส่งผลในเรื่องการส่งออก และสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้วย ทั้งนี้ ในการกำหนดเทคโนโลยีเพื่อนำมาถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรม จะต้องคัดเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมอย่างรอบด้านทั้งในด้านผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้รับเทคโนโลยี และเทคโนโลยี รวมถึงสอดคล้องกับนโยบายและแนวทางการพัฒนาประเทศในเรื่องการพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมด้วย ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีแผนการดำเนินงานเป็นกระบวนการที่ครบวงจร ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ดังนี้

#### แผนการดำเนินงาน

##### กิจกรรมต้นน้ำ

- 1) รวบรวมและวิเคราะห์ความเหมาะสมเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพื่อกำหนดแนวทาง/กระบวนการ/รูปแบบ/วิธีการในการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทของอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ
- 2) การพัฒนาเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตภายในประเทศ

##### กิจกรรมกลางน้ำ

- 1) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต/สร้างเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการในการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีที่นำไปสู่เชิงพาณิชย์
- 2) การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
- 3) การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อผลักดันผลงานของนักประดิษฐ์ นักวิจัย ให้ได้รับการยอมรับ สร้างขวัญและกำลังใจให้แก่ผู้ประดิษฐ์ผลงานที่ดี มีคุณภาพ ที่พร้อมผลักดันสู่เชิงพาณิชย์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยได้ร่วมมือกับภาคเอกชน คือ มูลนิธิธนาคารกรุงเทพ สมาคมเครื่องจักรกลไทย สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อีกทั้งเป็นการรับรองสมรรถนะเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ว่ามีคุณภาพตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด

## กิจกรรมปลายน้ำ

- 1) การตลาดเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อตอบสนองตลาดภูมิภาคอาเซียน เพื่อการสร้งนั้การค้ำที่เริ่มต้นจากนักประดิษฐ์ และสามารถสร้างตลาดการค้าด้านเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ให้เกิดภายในประเทศอีกทางหนึ่ง
- 2) การอบรมธุรกิจเทคโนโลยีใหม่ เพื่อสร้างผู้ประกอบการใหม่ หรือต่อยอดผู้ประกอบการเดิมในธุรกิจใหม่ที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรต้นแบบที่พัฒนาภายใต้โครงการ

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) เกิดรายได้จากการจำหน่ายเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์
- 2) ลดค่าใช้จ่ายที่ประหยัดได้จากการนำเข้าเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์จากต่างประเทศ
- 3) เกิดรายได้จากการให้บริการเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ในภาคการผลิตและบริการ
- 4) ลดค่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ
- 5) สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนของภาคเอกชนเพิ่มขึ้น
- 6) ลดต้นทุนการผลิต
- 7) เพิ่มรายได้จากการขยายผลเครื่องต้นแบบ และขยายโอกาสให้นักประดิษฐ์และผู้ประกอบการแข่งขันได้

## 4.2 การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน



ติดต่อ : ส่วนส่งเสริมการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ : 0 2333 3919  
โทรสาร : 0 2333 3931

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

### แผนการดำเนินงาน

- 1) กำหนดกลยุทธ์ในการส่งเสริมฯ โดยศึกษาความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย ประเมินและคัดเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ชุมชน/ท้องถิ่น เพื่อการแพร่กระจายและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ครอบคลุมและทั่วถึง
- 2) ปรับปรุงและรวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดฯ พร้อมเชื่อมโยงการใช้งานร่วมกันในเครือข่าย รวมทั้งจัดให้มีช่องทางให้บริการ การเผยแพร่เทคโนโลยี และการเข้าถึงแหล่งข้อมูลเทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า 4 ช่องทาง ได้แก่ ทางโทรศัพท์ ทางเว็บไซต์ สิ่งพิมพ์ การจัดแสดงนิทรรศการ สมาชิก อสวท. เป็นต้น ผู้รับบริการไม่น้อยกว่า 400,000 คน
- 3) การสนับสนุนงบประมาณเพื่อการส่งเสริมการนำผลงานวิจัยฯ ความรู้ เทคโนโลยี จำนวนไม่น้อยกว่า 20 เรื่อง ผ่านกลไกการดำเนินงานฯ ดังนี้
  - (1) การดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยีใน 3 แผนงานหลัก ได้แก่ แผนงานบริการให้คำปรึกษาฯ แผนงานถ่ายทอดเทคโนโลยี และแผนงานวิจัยและพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยี จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีไม่น้อยกว่า 9,000 คน
  - (2) การดำเนินงานหมู่บ้านแม่ข่าย วท. เพื่อการพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน วท. ให้เป็นหมู่บ้านแม่ข่ายหรือต้นแบบให้การสนับสนุนระยะ 1-3 ปี และสนับสนุนหมู่บ้านแม่ข่ายฯ ขยายลูกอีกจำนวนไม่น้อยกว่า 100 หมู่บ้าน ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีไม่น้อยกว่า 6,000 คน

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) จำนวนผลงานด้าน วทน. ที่ส่งเสริมให้นำไปใช้ในการเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชนไม่น้อยกว่า 25 เรื่อง 180 โครงการ จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีไม่น้อยกว่า 18,000 คน ครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 70 จังหวัด และมีสถานประกอบการ/ชุมชน นำผลงานฯ ไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า 60 แห่ง
- 2) ประชาชนเข้าถึงแหล่งข้อมูลเทคโนโลยีผ่านช่องทางต่าง ๆ (ทางเว็บไซต์ ทางโทรศัพท์ สิ่งพิมพ์ การบริการเคลื่อนที่ ฯลฯ) ทั้งที่ระบุตัวตนได้และระบุตัวตนไม่ได้ปีละไม่น้อยกว่า 800,000 คน
- 3) การดำเนินงานมีสัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำ วทน. ไปเพิ่มศักยภาพฯ (สร้างรายได้ ลดค่าใช้จ่าย และเพิ่มผลผลิตภาพ) มากกว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

### 4.3 โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



ติดต่อ : ส่วนส่งเสริมการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ : 0 2333 3919  
โทรสาร : 0 2333 3931

โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ดำเนินการมาเป็นระยะเวลานานกว่า 12 ปี เป็นโครงการสำคัญที่ช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน เกิดการจ้างงาน และสร้างรายได้ในท้องถิ่น ปัญหาสำคัญที่พบในผลิตภัณฑ์ OTOP คือ คุณภาพของผลิตภัณฑ์ มาตรฐาน บรรจุภัณฑ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต ที่ทำให้ผลิตภัณฑ์ OTOP ไม่ผ่านการคัดสรรหรือไม่สามารถขายได้ การพัฒนาที่สำคัญและจำเป็นต้องเกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์ OTOP คือ การพัฒนาในเชิงสร้างสรรค์ด้วย วทน. ที่จะเพิ่มมูลค่าและสร้างความแตกต่างให้ผลิตภัณฑ์ด้วยมาตรฐานและคุณภาพ โดยยังคงอัตลักษณ์เชิงภูมิปัญญา เสน่ห์ของวัฒนธรรมท้องถิ่น และประโยชน์ใช้สอย ด้วยรูปลักษณ์และคุณค่าสู่ความเป็นสากล

#### แผนการดำเนินงาน

สป.วท. ร่วมกับหน่วยงานเครือข่าย (สถาบันการศึกษาจากโครงการคลินิกเทคโนโลยี) หน่วยงานในสังกัด วท. ได้แก่ วศ. วว. และ สนช. เพื่อวางแผนการดำเนินงานในการนำ วทน. เพื่อให้บริการ พัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ในเรื่องคุณภาพวัตถุดิบ การออกแบบผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ มาตรฐาน และเครื่องจักร โดยมีนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม เครือข่ายการทำงาน และโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุน กลุ่ม OTOP ตามภารกิจและความเชี่ยวชาญของหน่วยงาน ดังนี้

- สป.วท. ทำงานร่วมกับกลุ่ม OTOP ในพื้นที่ทั่วประเทศ ผ่านสถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี และอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค โดยใช้องค์ความรู้และนวัตกรรมในพื้นที่เป็นหลัก
- วศ. เน้นการพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อขอรับรองมาตรฐาน และการแปรรูปตามความเชี่ยวชาญของหน่วยงาน
- วว. เน้นเรื่องกระบวนการผลิต การแปรรูป บรรจุภัณฑ์ และเครื่องจักร ตามภารกิจของหน่วยงาน
- พว. ดำเนินการเรื่องการพัฒนาคุณภาพวัตถุดิบ
- สนช. ให้การสนับสนุนการขยายการผลิตผ่านกลไกห่วงโซ่อุปทานนวัตกรรม

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีแผนการดำเนินงานและกำหนดแนวทางการดำเนินงานเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วย วทน. ที่เกิดจากการทำงานเชิงบูรณาการร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ผลิตภัณฑ์ OTOP ที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับด้วย วทน.

## 5. การส่งเสริมการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เพื่อสนับสนุนให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนาในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เป็นการเสริมสร้างศักยภาพอุทยานวิทยาศาสตร์และเครือข่าย เพื่อรองรับการใช้ประโยชน์จากภาคเอกชนในการพัฒนาเศรษฐกิจของพื้นที่ โดยนำทรัพยากรของรัฐมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด มีแผนการดำเนินงาน ดังนี้

### 5.1 โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)



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

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

ติดต่อ : สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
โทร : 08 9712 7126 และ 0 4320 2697  
Website : www.nesp.kku.ac.th  
E-mail : prspkku@hotmail.com

ติดต่อ : อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
โทร : 089-7127126 , 074-289333  
Website : www.stsp.or.th

สป.วท. มีแผนการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 โดยการมุ่งเน้นการให้บริการ หลัก 5 ด้าน โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### แผนการดำเนินงาน

1) การพัฒนาบริการอุทยานวิทยาศาสตร์ เช่น การพัฒนาฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความสมบูรณ์และทันสมัย การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ การให้บริการออกแบบนวัตกรรม และบริการด้านการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา เป็นต้น

2) การป้อนเพาะธุรกิจ วทน. เช่น การสร้างผู้ประกอบการรายใหม่ที่ใช่ วทน. เป็นฐานอย่างเป็นระบบและครบวงจรให้เพิ่มมากขึ้น การเร่งการเติบโตของผู้ประกอบการที่มีศักยภาพ และการจัดประกวดเส้นทางสู่นวัตกรรม ครั้งที่ 4 (Research to Market: R2M)

3) การพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ มีการให้คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการประสานผ่านอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค โดยมุ่งหวังที่จะพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางเทคโนโลยีของภาคเอกชนให้มีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากผู้เชี่ยวชาญ เพื่อการแก้ปัญหาเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน

4) การวิจัยร่วมกับภาคเอกชน เช่น การสนับสนุนงานวิจัยร่วมระหว่างภาคเอกชนและนักวิจัยในมหาวิทยาลัย เครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจ

5) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เช่น การก่อสร้างอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่) และอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.ขอนแก่น) อยู่ระหว่างการดำเนินงานก่อสร้างและปัจจุบัน สป.วท. อยู่ระหว่างการจัดจ้างก่อสร้างอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (จ.สงขลา) คาดว่าจะสามารถลงนามสัญญาได้ภายในเดือนพฤษภาคม 2559

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

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



## รายชื่อและอักษรย่อ

วท.	คือ	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สป.วท.	คือ	สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
วทน.	คือ	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ว. และ ท.	คือ	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ตร.	คือ	สำนักตรวจราชการ
สน.	คือ	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
สส.	คือ	สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
ศท.	คือ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สบ.	คือ	สำนักบริหารกลาง
สม.	คือ	สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศและวิเทศสัมพันธ์
สอว.	คือ	สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์
ศวภ.	คือ	ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค
กพร.	คือ	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
ศปท.	คือ	ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต
ปว.(วต.)	คือ	สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน
ปว.(บช.)	คือ	สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์

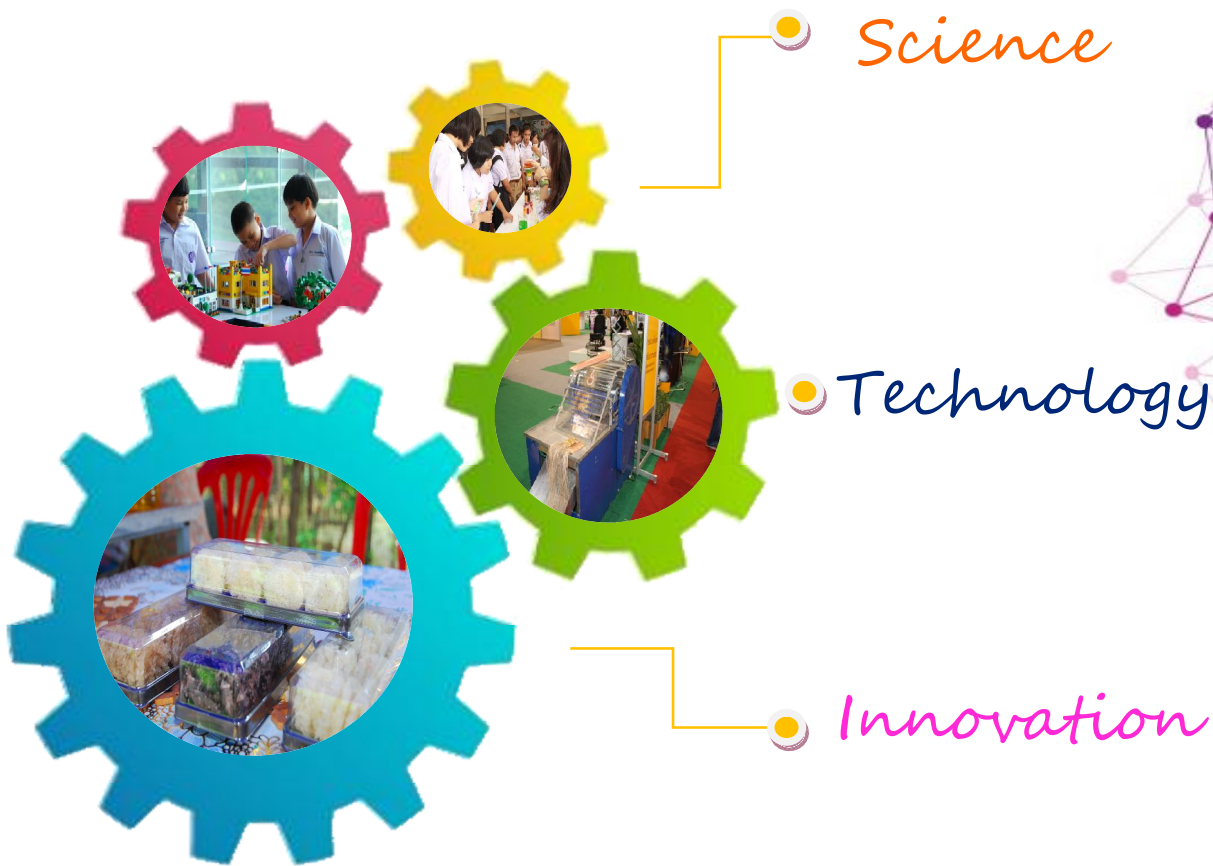
# รายชื่อคณะกรรมการจัดทำหนังสือ

นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ

รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ปรึกษา

## คณะกรรมการ

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| 1. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์    | ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์                           |  |
| 2. นางสาวจันทนา วงศ์เยาว์ฟ้า   | รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |  |
| 3. นายนิคม ปัญญาทวีกิจไพศาล    | ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบายและยุทธศาสตร์                           | สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์                                       |
| 4. นางธรรมาภรณ์ อภิสนธิ์       | ผู้อำนวยการส่วนความร่วมมือระหว่างประเทศ                       | สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศ<br>และวิเทศสัมพันธ์              |
| 5. นางอัมพร โกศลตระกูล         | ผู้อำนวยการส่วนงานคลังและพัสดุ                                | ส่วนงานคลังและพัสดุ  |
| 6. นางสาวศศิชา อมรัมย์         | หัวหน้าหน่วยตรวจสอบภายใน                                      | หน่วยตรวจสอบภายใน  |
| 7. นางสาวกัญญาอาภา ศรีวิสาร    | นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการพิเศษ                           | กลุ่มตรวจสอบภายในระดับกระทรวง                                  |
| 8. นางจินตนา บุญเสนอ           | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ                         | สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์                                       |
| 9. นางวิรัชณี แข็งแรง          | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ                         | กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร   |
| 10. นางเกียรติทอง ใจสำราญ      | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ                         | กลุ่มงานประชาสัมพันธ์  |
| 11. นางสุภาณี อินพะลัน         | นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ                                      | ส่วนบริหารงานบุคคล   |
| 12. นางสาวกมลทิพย์ คล้ายสอน    | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ                              | ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต                                |
| 13. นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย   | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ                              | สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์                                       |
| 14. นางสาวจินตมาศ สุทธิชัยเมธี | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ                              | สำนักผู้ประสานงานคณะรัฐมนตรี<br>และรัฐสภา                      |
| 15. นางสาวนุชนารถ ใฉลกคงถาวร   | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ                              | สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี                               |
| 16. นางสาวพจนพร แสงสว่าง       | นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ                                    | กลุ่มงานประชาสัมพันธ์  |
| 17. นางสิริพร สร้อยภูระยา      | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ                            | สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการ<br>ส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ |
| 18. นางสาวลักษณีย์ พูลภักตร์   | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ                            | สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์                                       |



# MOST

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

OFFICE OF THE PERMANENT SECRETARY  
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0 2333 3700 โทรสาร 0 2333 3833

Website : [www.ops.go.th](http://www.ops.go.th)

Call Center : 1313