

รายงานผลการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาลและการสั่งการของนายกรัฐมนตรี  
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ระหว่างวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๗ ถึง วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๘

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี   | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑   | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|---|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ | แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  |   |
|       | นโยบายรัฐบาล :<br>ข้อ ๘ การพัฒนาและ<br>ส่งเสริมการใช้<br>ประโยชน์จากวิทยา<br>ศาสตร์และเทคโนโลยี<br>การวิจัยและพัฒนา<br>และนวัตกรรม | แผนพัฒนาฯ ฉบับ<br>ที่ ๑๑<br>ยุทธศาสตร์ที่ ๔<br>ยุทธศาสตร์การ<br>ปรับโครงสร้าง<br>เศรษฐกิจ สู่การ<br>เติบโตอย่างมี<br>คุณภาพและยั่งยืน<br>ข้อ ๔.๒ การ<br>พัฒนา<br>วิทยาศาสตร์<br>เทคโนโลยี วิจัย<br>และนวัตกรรม |                |           |   |   |
| ๑     | ๘.๑ สนับสนุนการเพิ่ม<br>ค่าใช้จ่ายในการวิจัย<br>และพัฒนาของ  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การส่งเสริมการลงทุนด้านวิจัยและพัฒนา</li> </ul> ๑. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | - สำนักงาน<br>คณะกรรมการนโยบาย<br>วิทยาศาสตร์ |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี   | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|--|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |  |
|       | ประเทศเพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมายให้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของรายได้ประชาชาติและมีสัดส่วนรัฐต่อเอกชน ๓๐ : ๗๐ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ทั้งนี้ เพื่อให้ประเทศมีความสามารถในการแข่งขันและมีความก้าวหน้าทัดเทียมกับประเทศอื่นที่มีระดับการพัฒนาใกล้เคียงกันและจัดระบบบริหารงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมให้มีเอกภาพและประสิทธิภาพ โดยให้ความเชื่อมโยงกับ |  |                |           | <p>(BOI) ได้จัดทำร่างกรอบการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมให้สิทธิพิเศษด้านการลงทุนเพิ่มเติมในด้านที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเน้นที่การวิจัยและพัฒนาเพื่อยกระดับเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ปัจจุบันอยู่ระหว่างเตรียมนำเสนอกรอบการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อให้ BOI ได้นำไปพิจารณาใช้ในการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา และที่ผ่านมาได้ร่วมหารือกับบริษัทผู้ผลิต Hard Disk Drive อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน รวมถึงอุตสาหกรรมอาหาร เพื่อทราบความต้องการในการสนับสนุนจากรัฐบาลในการส่งเสริมการลงทุนด้าน R&amp;D ของอุตสาหกรรมที่นำไปสู่การจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนในประเทศไทย</p> <p>๒. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ หรือ ร่วมกับภาคเอกชน MNCs/ SMEs ที่มีศักยภาพและความต้องการในการเพิ่มการลงทุนด้าน R&amp;D ให้มีความเข้มข้นมากยิ่งขึ้น และพบว่ามีบริษัทเอกชนที่มีความพร้อมจำนวนหนึ่งต้องการผลักดันให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (research and technology hub) ที่สำคัญในภาคพื้นทวีปเอเชีย ในบางเทคโนโลยี ซึ่งได้มีการหารือในรายละเอียด นอกจากนี้ ได้มีการหารือร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันวิจัยเฉพาะทางของรัฐ สถาบันการศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมและเตรียมมาตรการสนับสนุนภาคเอกชนให้ลงทุนวิจัยและพัฒนามากขึ้น และผลักดันให้ภาคการผลิตและบริการของไทยปรับเปลี่ยนจากกิจกรรมที่ใช้แรงงานเข้มข้น ซึ่งมีผลิตภาพบุคลากรต่ำและสร้างมูลค่าเพิ่มได้ต่ำ ไปสู่กิจกรรมใช้ความรู้เข้มข้น ผลิตภาพบุคลากรสูง ลงทุนทำวิจัยและพัฒนาที่เข้มข้นมากยิ่งขึ้น มีการพัฒนาปัจจัยแวดล้อม (eco-system) ที่ช่วยเกื้อหนุนภาคอุตสาหกรรมให้มีความเข้มแข็งและสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้</p> | เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.)<br>- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |              |
|       | ภาคเอกชน                                       |  |                |           | <p>สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และมีส่วนช่วยในการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ</p> <p>๓. ต่อมาได้ดำเนินการจัดทำกรอบการจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนในประเทศไทย (Promotion Center for the Development of Company R&amp;D Centers in Thailand) ร่วมกับภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อส่งเสริมให้ภาคเอกชนลงทุนวิจัยและพัฒนา ให้บรรลุเป้าหมายตามนโยบายรัฐบาลที่ มุ่งมั่นผลักดันให้ประเทศไทยมีมูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนาคิดเป็น ๑% ของ GDP ในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ และ ๒% ของ GDP ในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีสัดส่วนการลงทุน เอกชน:รัฐบาล คือ ๗๐:๓๐ โดยสร้างกลไกการให้บริการ (one stop service) และจัดทำกรอบความร่วมมือ โครงการส่งเสริมศูนย์วิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน ระหว่าง สวทช. และ มหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ข้อมูลต่างๆ ข้างต้นได้ถูกนำไปจัดเตรียม “ร่าง” ข้อเสนอมาตรการสนับสนุนศูนย์วิจัยพัฒนาและนวัตกรรมของบริษัทเอกชน เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีต่อไป ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำกรอบการจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งฯ รวมถึงได้จัดทำ “ร่าง” รายงานการศึกษามาตรการส่งเสริมการลงทุนและตั้งศูนย์วิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของบริษัทเอกชนในประเทศไทย เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เพื่อนำเสนอ ค.ร.ม.ต่อไป ซึ่งขณะนี้ได้ดำเนินการจัดทำ ร่างรายงานฯ แล้วเสร็จ</p> <p>๔. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้สนับสนุนผู้ประกอบการภาคเอกชนในการร่วมลงทุนและพัฒนาด้านวิจัยและพัฒนา ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิเด็ค อีเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ในการผลักดันการจัดตั้ง R&amp;D</li> </ul> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|---|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |   |
|       |  |  |                |           | Centre ศูนย์การวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติอยู่ระหว่างประสานความร่วมมือกับและหารือเกี่ยวกับกลไกและมาตรการสนับสนุนด้านการค้าและการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนา<br>- บริษัท ซีเทคเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด สาขานครราชสีมา ในการสร้างกลุ่มคลัสเตอร์ โดยชักชวนอาจารย์ นักศึกษาของมหาวิทยาลัย ๓ แห่ง คือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมหาวิทยาลัยขอนแก่น เข้าร่วมทำโครงการโดยใช้เทคโนโลยีของบริษัทฯ และวางแผนจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลักของฮาร์ดดิสก์ ขณะนี้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติอยู่ระหว่างพิจารณาการร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนา |   |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (Industrial Technology Assistance Program : iTAP)</li> </ul> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ให้การสนับสนุนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) โดยนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผ่านโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (Industrial Technology Assistance Program : iTAP) จำนวน ๘๕๔ โครงการ (โครงการต่อเนื่อง ๖๔๕ โครงการ และโครงการใหม่ ๒๐๙ โครงการ) และดำเนินการแล้วเสร็จ ๒๖๘ โครงการ</p>  | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)                          |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ๕ ภูมิภาค</li> </ul> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย</p>  | - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)<br>- กรมวิทยาศาสตร์ |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี                   |  | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------|--|--|----------------------------------|--|---|--|
|       |  |  | วันที่                           | สาระสำคัญ  |   |  |
|       |  |  |                                  |  | ได้มีการบูรณาการทำงานร่วมกับจังหวัด เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ OTOP และผู้ประกอบการรายย่อยในพื้นที่ตามโจทย์ความต้องการของแต่ละพื้นที่ โดยได้จัดทำแผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพของจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และได้มีการจัดประชุมระดมความคิดระหว่างหน่วยงานในสังกัด วท. และส่วนราชการในจังหวัด เพื่อบูรณาการพัฒนาศักยภาพของจังหวัดด้วย วทน. โดยดำเนินการไปแล้ว ๘ จังหวัด ได้แก่ อุดรธานี ลำปาง สตูล กระบี่ นราธิวาส เชียงราย ร้อยเอ็ด และพะเยา ทั้งนี้ มีผู้ประกอบการ SMEs และ OTOP เข้ารับบริการให้คำปรึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตจำนวน ๔๘๗ ราย นอกจากนี้ กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ดำเนินการพัฒนาสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการขอรับรองมาตรฐาน ๑๐๕ ผลิตภัณฑ์ โดยมีผู้ประกอบการได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน ๓,๑๐๔ ราย ตลอดจนดำเนินการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบภูมิภาคเพื่อการตรวจสอบคุณภาพสินค้า OTOP ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC ๑๗๐๒๕ จำนวน ๓๗ ห้อง | บริการ (วศ.)<br>และหน่วยงานในสังกัด<br>วท.   |
|       |  |  | มติ คร.ม.<br>วันที่ ๑๖<br>ธ.ค.๕๗ | ให้ กษ. กก.<br>มท. วท. ศธ.<br>อก. และส่วน<br>ราชการที่<br>เกี่ยวข้อง<br>ร่วมกัน<br>พิจารณาแนว<br>ทางในการแปร<br>รูปอย่างเป็น | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การแก้ปัญหาวิกฤติยางพาราด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม</b></li> </ul> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ มีส่วนร่วมในการแก้วิกฤติยางพาราด้วยการนำงานวิจัยต่างๆ เข้ามาช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิต ตลอดจนสร้างอุตสาหกรรมใหม่ๆ ในการแปรรูปยางพารา ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. <b>กรมวิทยาศาสตร์บริการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาพันธุ์-ลานกรีฑาด้วยยางธรรมชาติ โดยได้ร่วมกับการศึกษาแห่งประเทศไทย ดำเนินโครงการศึกษาและพัฒนาวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติเพื่อจัดสร้างพันธุ์-ลานกรีฑา และพัฒนาเทคโนโลยีการสร้างพันธุ์-ลานกรีฑาให้ได้มาตรฐานสากล รวมทั้งสนับสนุนการใช้วัตถุดิบยางธรรมชาติภายในประเทศ ตลอดจนลดค่าใช้จ่ายในส่วนที่ต้อง</li> </ul> </li> </ol>  | - กรมวิทยาศาสตร์<br>บริการ (วศ.)<br>- สำนักงานพัฒนา<br>วิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยีแห่งชาติ<br>(พว.)<br>- สถาบันวิจัยวิทยา<br>ศาสตร์และเทคโนโลยี<br>แห่งประเทศไทย (วว.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี   |  | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|--|--|---|--------------|
|       |  |  | วันที่   | สาระสำคัญ  |   |              |
|       |  |  | ผลิตภัณฑ์หรือ<br>ใช้เป็นส่วนผสม<br>ต่างๆ เช่น ฟัน<br>ลู่วิ่ง ฟันช่อง<br>ทางจักรยาน<br>ฟันสนาม<br>ฟุตบอล<br>เป็นต้น | นำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ<br><b>๒. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</b><br>- งานวิจัยด้านการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ยางพารา อาทิ ยางล้อ<br>รถยนต์ ถุงมือยาง เส้นด้ายยางยืด และการสร้างมูลค่าใหม่ให้กับผลิตภัณฑ์หลัก ได้แก่<br>ผลิตภัณฑ์น้ำยางที่ใช้ทางการแพทย์และเกษตรกรรม เช่น สายสวนปัสสาวะ แปรรูปแผ่นยาง<br>เพื่อใช้ในทางทันตกรรมและท่อน้ำเกลือ พร้อมกับสนับสนุนการวิจัยและพัฒนายางล้อรถให้<br>ประหยัดพลังงาน มีความปลอดภัยในการยึดเกาะถนนและลดเสียงในขณะขับขี่<br><b>๓. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย</b><br>- การพัฒนาถุงมือผ้าเคลือบยางเพิ่มความคงทน ได้พัฒนาถุงมือผ้าเคลือบยางและ<br>เพิ่มมูลค่าจากถุงมือผ้าธรรมดาราคา ๑๐ บาท เคลือบยางมูลค่าเพิ่มเป็น ๓๐-๔๐ บาท และ<br>อยู่ระหว่างศึกษาการพัฒนาวัสดุยางเชิงประกอบสำหรับอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง เพิ่ม<br>คุณค่ายางธรรมชาติสำหรับใช้เป็นวัสดุรองรับแรงกระแทก ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ใน<br>งานด้านต่างๆ ทั้งด้านการก่อสร้าง การจราจร การขนส่ง นอกจากนี้ ยังสร้างเป็นผลิตภัณฑ์<br>จีโอเท็กซ์ไทล์จากยางธรรมชาติเชิงประกอบ สำหรับการใช้เป็นชั้นกรองปิดทับหน้าตลิ่งชนิด<br>ลาดเอียงและผลิตภัณฑ์โครงสร้างปิดทับหน้าตลิ่งลาดเอียงสำหรับใช้เป็นโครงสร้างป้องกัน<br>การกัดเซาะตลิ่ง<br><b>๔. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ</b><br>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์แผ่นยางพาราปูพื้นเพื่อลดแรงกระแทกจากการหกล้ม โดย<br>การใช้เทคโนโลยีการออกแบบและพัฒนาสูตรคอมพาวนด์ยางธรรมชาติ และเทคโนโลยีการ<br>ทำให้อย่างสุกบางส่วน เพื่อช่วยลดระยะเวลาในการอัดขึ้นรูป ได้ผลิตภัณฑ์ยางพาราปูพื้นที่มี<br>คุณสมบัติสามารถรับแรงกระแทกสูงกว่าค่าแรงเฉื่อยที่ทำให้มีอาการบาดเจ็บเมื่อเกิดการหก | - สำนักงานนวัตกรรม<br>แห่งชาติ (สนช.)<br>- ศูนย์ความเป็นเลิศ<br>ด้านชีววิทยาศาสตร์<br>(ศลช.)<br>- สถาบันมาตรวิทยา<br>แห่งชาติ (มว.) |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |              |
|       |  |  |                |           | <p>ลัม ซึ่งช่วยเพิ่มความปลอดภัยกับผู้สูงอายุและเด็ก รวมทั้งมีการออกแบบและพัฒนาแผ่นยางปูพื้นรถยนต์จากยางพาราผสมกัญชง โดยใช้เทคโนโลยีและการผลิตยางธรรมชาติเสริมแรงด้วยกัญชง ซึ่งแผ่นยางปูพื้นรถยนต์มีคุณสมบัติลดการเกิดไฟฟ้าสถิตและลดกลิ่นภายในรถยนต์ และได้พัฒนาวัสดุตกแต่งจากน้ำยางพาราเป็นการต่อยอดจากโครงการเฟอร์นิเจอร์น้ำยางพารา ซึ่งได้รับการพัฒนาสูตรผสมของน้ำยางพาราจากสถาบันวิจัยยางและนำมาพัฒนากระบวนการขึ้นรูปแบบใหม่ได้เป็นเฟอร์นิเจอร์น้ำยางพารา</p> <p><b>๕. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์</b></p> <p>- ต่อยอดงานวิจัยสู่ผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ โดยสามารถสกัดสารชีวเคมีที่มีมูลค่าสูงจากน้ำยางดิบที่เหลือทิ้ง มาสร้างให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น โดยนำมาใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิตเวชสำอางหรือยารักษาโรคได้ และเป็นที่ต้องการของตลาดจดสิทธิบัตรแล้วใน ๔ ประเทศ ได้แก่ ไทย สิงคโปร์ จีน และอินโดนีเซีย เกิดผลิตภัณฑ์จากโครงการหลายๆ ผลิตภัณฑ์ เช่น ครีมหน้าขาว เซรั่มบำรุงผิว เป็นต้น มีการพัฒนา ปรับปรุงสูตร และจัดจำหน่ายโดยภาคเอกชนแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิจัยและพัฒนานำสารสกัดชีวเคมีที่ได้มาใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ เช่น เซรั่มบำรุงผม อาหารเสริมต้านมะเร็ง เป็นต้น</p> <p><b>๖. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ</b></p> <p>- การสร้างเครื่องมือมาตรฐานวัดปริมาณเนื้อยางแห้ง โดย สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) ร่วมกับสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร ดำเนินโครงการร่วมวิจัย “การหาความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของน้ำยางสดกับปริมาณเนื้อยางแห้ง Dry Rubber Content (% DRG)” โดยใช้เครื่องมือวัด Hydrometer เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของน้ำยางสดกับปริมาณเนื้อยางแห้งในการตรวจปริมาณเนื้อยางแห้ง (%)</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี                   |   | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------|--|--|----------------------------------|---|---|--|
|       |  |  | วันที่                           | สาระสำคัญ   |   |  |
|       |  |  |                                  |   | DRC) แทนการใช้ Metrolac (ปรอทวัดยาง ซึ่งเป็นเครื่องมือที่อาจเกิดค่าความคลาดเคลื่อนได้สูงถึง ๑๖% DRC)  |  |
|       |  |  | มติ ค.ร.ม.<br>วันที่ ๖<br>ม.ค.๕๘ | ค.ร.ม.<br>รับทราบผลงาน<br>การวิจัย เรื่อง<br>การพัฒนาวัสดุ<br>ยางสังเคราะห์<br>และยาง<br>ธรรมชาติเพื่อ<br>จัดสร้างลู่วิ่ง –<br>ลานกรีฑา และ<br>เห็นชอบให้<br>วท. ดำเนินการ<br>ในส่วนที่<br>เกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>แนวทางการแปรรูปยางธรรมชาติ เพื่อนำไปสร้างพื้นลู่วิ่ง - ลานกรีฑา และพื้นลานอเนกประสงค์</b></li> <li>๑. ค.ร.ม. ได้มีมติเมื่อวันที่ ๖ ม.ค. ๕๘ เห็นชอบให้ วท. ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปยางจากยางธรรมชาติและเทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วิ่งกรีฑา สนามกีฬา และลานอเนกประสงค์ โดยใช้ยางธรรมชาติให้แก่ผู้ประกอบการที่สนใจ เพื่อลดปริมาณยางในสต็อกของรัฐบาล และดำเนินการสำรวจความต้องการใช้ยางธรรมชาติในเรื่องดังกล่าว โดยร่วมมือกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงอุตสาหกรรม และกรุงเทพมหานคร</li> <li>๒. วันที่ ๑๙ ม.ค. ๕๘ วท. ได้จัดสัมมนาเรื่อง เทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วิ่ง-ลานกรีฑา สนามกีฬา และลานอเนกประสงค์โดยใช้ยางธรรมชาติ ซึ่งมีผู้ประกอบการอุตสาหกรรมยาง และอุตสาหกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมจำนวน ๑๔๐ คน และมีผู้สนใจและแจ้งความประสงค์จะขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก วท. จำนวน ๗๔ ราย โดยแบ่งออกเป็น ๒ กลุ่มคือ (๑) กลุ่มอุตสาหกรรมยาง จำนวน ๔๘ ราย และ (๒) กลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้าง ๒๖ ราย</li> <li>๓. วท. มีห้องปฏิบัติการทดสอบด้านยางที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ซึ่งมีความพร้อมในการดำเนินการทดสอบพื้นลู่วิ่ง-กรีฑา ให้กับหน่วยงานทั่วประเทศตามมาตรฐานสหพันธ์กรีฑานานาชาติ (International Association of Athletics Federations, IAAF) หรือ มาตรฐานสากล (ASTM F๒๑๕๗) หรือ มาตรฐานที่กำหนดโดยสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)</li> <li>- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</li> </ul> |



| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |              |
|       |  |  |                |           | <p>๔. วศ. ได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วิ่งลานกรีฑา สนามกีฬาและลานอเนกประสงค์ โดยใช้ยางธรรมชาติ ซึ่งได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปทางธรรมชาติให้กับกลุ่มผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้าง ในวันที่ ๙ - ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ จำนวน ๙๑ คน ๕๓ หน่วยงาน และกลุ่มอุตสาหกรรมยาง ในวันที่ ๑๙ - ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ จำนวน ๘๘ คน ๕๘ หน่วยงาน</p> <p>๕. วศ. ได้จัดทำโครงการสร้างพื้นลานอเนกประสงค์สำหรับเป็นพื้นที่สาธิตใน กรุงเทพมหานคร คือ โรงเรียนบางยี่ขันวิทยาฯ ที่อยู่ ๑๖๕ ซอยเจริญสนิทวงศ์ ๔๒ ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยสร้างพื้นลานอเนกประสงค์ขนาดประมาณ ๙๕๐ ตารางเมตร วงเงินการก่อสร้าง ๒ ล้านบาท ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาเงื่อนไขการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติและขอบเขตงาน (TOR) ซึ่งเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือน ก.พ. ๕๘ และคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือน พ.ค. ๕๘</p> <p>๖. การกำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของพื้นผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑา สนามกีฬา และลานอเนกประสงค์โดยใช้ยางธรรมชาติกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้จัดประชุมหารือกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา (กก.) กระทรวงมหาดไทย (มท.) กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กระทรวงอุตสาหกรรม (อก.) และกรุงเทพมหานคร (กทม.) เมื่อวันที่ ๑๒ ม.ค. ๕๘ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของพื้นผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑา สนามกีฬา และลานอเนกประสงค์ โดย วศ. ได้ส่งข้อมูลมาตรฐานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วเมื่อวันที่ ๑๑ ก.พ. ๕๘ ดังนี้</p> <p>๖.๑) พื้นผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑาตามมาตรฐานสากล IAAF ใช้คุณสมบัติของของพื้นผิวสังเคราะห์ชั้นคุณภาพ A</p> <p>๖.๒) พื้นผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑาระดับท้องถิ่นตามมาตรฐาน ASTM F๒๑๕๗-๐๒ Class C</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |  |
|       |  |  |                |           | <p>ใช้คุณสมบัติของพื้นผิวสังเคราะห์ที่ชั้นคุณภาพ B</p> <p>๖.๓) พื้นผิวลานอเนกประสงค์ พื้นทางเดิน สวนสุขภาพ ใช้คุณสมบัติของพื้นผิวสังเคราะห์ที่ชั้นคุณภาพ C</p> <p>๖.๔) เม็ดยางสี และเม็ดยางดำ ใช้คุณสมบัติของเม็ดยางสีและเม็ดยางดำที่ใช้ทำพื้นผิวสังเคราะห์ตามข้อเสนอแนะของ วศ.</p> <p>๗.. ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางไทย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ(พว.) ได้พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ยาง และสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(สมอ.) ได้ประกาศเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.) จำนวน ๒๖ ผลิตภัณฑ์ และอยู่ระหว่างรอการประกาศเป็น มอก. จำนวน ๖ ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งสิ้น ๓๒ ผลิตภัณฑ์</p>   |  |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ตัวอย่างการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนา<br/>- เปิดตัวแอปพลิเคชัน “FoodiEat”</li> </ul> <p>ศอ.พว. ร่วมกับ ๔ หน่วยด้านโภชนาการ ได้แก่ สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล กรมอนามัย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ เปิดตัวแอปพลิเคชัน “FoodiEat” หวังให้คนไทยใช้เป็นเครื่องมือที่สามารถช่วยในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้บริโภคและเสริมสร้างค่านิยมในการบริโภคอาหารและการออกกำลังกายที่ถูกต้อง ทั้งนี้ แอปพลิเคชัน "FoodiEat" ถูกออกแบบให้ใช้งานง่ายบนมือถือทั้งระบบ iOS และ Android โดยสามารถบันทึกพฤติกรรมการรับประทานอาหารและคำนวณค่าพลังงานที่เผาผลาญจากการออกกำลังกาย รวมถึงให้คำแนะนำการดูแลสุขภาพแก่ผู้บริโภค ซึ่งจะเรียนรู้พฤติกรรมการบริโภคอาหารและออกกำลังกายของผู้ใช้ด้วย</p> | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี   | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|--|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |  |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การถ่ายทอดเทคโนโลยี               <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. มีสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๒๙ ราย</li> <li>๒. สามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่ตอบสนองภาคการผลิต เกษตร บริการและภาคสังคม/ชุมชน จำนวน ๑๙ ผลงาน</li> <li>๓. มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่ทดแทนการนำเข้าที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ใน ราชการหรือเชิงพาณิชย์ จำนวน ๖ เรื่อง</li> </ol> </li> </ul>  | หน่วยงานในสังกัด วท.   |
| ๒     | ๘.๒ เร่งเสริมสร้าง<br>สังคมนวัตกรรม โดย<br>ส่งเสริมระบบการเรียน<br>การสอนที่เชื่อมโยง<br>ระหว่างวิทยาศาสตร์<br>เทคโนโลยี<br>วิศวกรรมศาสตร์และ<br>คณิตศาสตร์ การผลิต<br>กำลังคนในสาขาที่ขาด<br>แคลน การเชื่อมโยง<br>ระหว่างการเรียนรู้กับ<br>การทำงาน การให้<br>บุคลากรด้านวิจัยของ |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การส่งเสริมการหมุนเวียนบุคลากรระหว่างภาครัฐและเอกชน เพื่อเพิ่มขีด<br/>ความสามารถในภาคผลิตและบริการ (โครงการส่งเสริมและสนับสนุน Talent<br/>Mobility)</li> </ul> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ<br/>นวัตกรรมแห่งชาติ ได้ดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. สนับสนุนการเคลื่อนย้ายบุคลากรไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ จำนวน ๑๐<br/>โครงการ ๖๖ คน</li> <li>๒. มีบริษัท SMEs ได้รับการวินิจฉัยปัญหาและวิเคราะห์ความต้องการสนับสนุนด้าน วทน.<br/>จำนวน ๓๒๖ บริษัท</li> <li>๓. มีการขับเคลื่อนการดำเนินงานศูนย์อำนวยความสะดวก (Talent Mobility Clearing<br/>House) กระจาย ๔ แห่งทั่วประเทศ(ส่วนกลาง (ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ภาคเหนือ<br/>(ม.เชียงใหม่), ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ม.ขอนแก่น) และภาคใต้ (ม.สงขลานครินทร์)) ให้มี</li> </ol> | สำนักงาน<br>คณะกรรมการนโยบาย<br>วิทยาศาสตร์<br>เทคโนโลยีและ<br>นวัตกรรมแห่งชาติ<br>(สวทน.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี   | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี                     |  | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------|--|--|------------------------------------|--|---|--|
|       |  |  | วันที่                             | สาระสำคัญ  |   |  |
|       | ภาครัฐสามารถไป<br>ทำงานกับภาคเอกชน<br>และการให้<br>อุตสาหกรรมขนาด<br>กลางและขนาดย่อมมี<br>ช่องทางได้เทคโนโลยี<br>โดยความร่วมมือจาก<br>หน่วยงานและ<br>สถานศึกษาภาครัฐ |  |                                    |  | ประสิทธิภาพและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยจัดให้มีเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางการเพิ่ม<br>ศักยภาพการดำเนินงานและบริหารจัดการTM Clearing House โดยรวบรวมข้อมูลจำนวน<br>นักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญประมาณ ๓๐,๐๐๐ คน และข้อมูลความต้องการของภาคอุตสาหกรรม<br>โดยเฉพาะกลุ่ม SMEs รวมถึงการประสาน จับคู่บุคลากรและผู้เชี่ยวชาญเข้าไปปฏิบัติงานเพื่อ<br>ลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์<br><br>๔. ทหารเรือแนวทางการขับเคลื่อน Talent Mobility ร่วมกับมหาวิทยาลัยภาครัฐ และติดตาม<br>การดำเนินงาน Talent Mobility Day ภาคใต้ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  |  |
|       |  |  | มติ ค.ร.ม.<br>วันที่ ๑๘<br>ก.พ. ๕๘ | ค.ร.ม. มีมติเมื่อ<br>วันที่ ๑๘ ก.พ.<br>๕๘ เห็นชอบ<br>นโยบายส่งเสริม<br>บุคลากรด้าน<br>วทน. จาก<br>มหาวิทยาลัย<br>และสถาบันวิจัย<br>ของภาครัฐไป<br>ปฏิบัติงานเพื่อ<br>เพิ่มขีดความ<br>สามารถการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>นโยบายส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัย และสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน (Talent Mobility)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. เกิดการเคลื่อนย้ายนักวิจัยจากภาครัฐไปทำงานในภาคเอกชน จำนวน ๘๔ คน และ นักศึกษา ๓๕ คน ไปยัง ๔ บริษัทใหญ่ และ ๓๑ บริษัท SMEs</li> <li>๒. มีบริษัท SMEs ได้รับการวินิจฉัยปัญหาและวิเคราะห์ความต้องการสนับสนุนด้าน วทน. จำนวน ๓๒๖ บริษัท</li> <li>๓. ค.ร.ม. มีมติเมื่อวันที่ ๑๘ ก.พ. ๕๘ เห็นชอบนโยบายส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่ม ขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน (Talent Mobility) ตามที่ วท. โดย สำนักงาน คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ(สวทน.) เสนอ</li> </ol> </li> </ul> | สำนักงาน<br>คณะกรรมการนโยบาย<br>วิทยาศาสตร์<br>เทคโนโลยีและ<br>นวัตกรรมแห่งชาติ<br>(สวทน.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี  |  | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|---|--|--|--------------|
|       |  |  | วันที่  | สาระสำคัญ  |  |              |
|       |  |  | แข่งขันใน<br>ภาคเอกชน<br>(Talent<br>Mobility)<br>ตาม ที่ วท. โดย<br>สำนักงาน<br>คณะกรรมการ<br>นโยบาย<br>วิทยาศาสตร์<br>เทคโนโลยีและ<br>นวัตกรรม<br>แห่งชาติ<br>(สวทช.) เสนอ | ๕. เมื่อวันที่ ๒๐ ก.พ.๕๘ ร.ม.ว.ท. ได้จัดแถลงข่าวผลงานการขับเคลื่อน Talent Mobility ภายหลังจาก ค.ร.ม. มีมติเห็นชอบ นโยบายส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม (วทน.) จากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีด ความสามารถในการภาคเอกชน (Talent Mobility) ซึ่งนโยบาย Talent Mobility จะเป็นกลไก สำคัญที่จะเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทยที่จะช่วยให้ประเทศ ไทยหลุดพ้นจากการเป็นประเทศรายได้ปานกลาง โดย ๑ ในนโยบายรัฐบาล คือ มาตรการ สนับสนุนการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาสู่เป้าหมาย ๑% ของ GDP คิดเป็นสัดส่วนลงทุน ของภาคเอกชนกับภาครัฐ ๗๐: ๓๐<br>ทั้งนี้ ผู้ไปปฏิบัติงานภายใต้นโยบาย Talent Mobility ให้ถือว่าเป็นการปฏิบัติงานเต็มเวลา โดยให้นับเป็นอายุราชการหรืออายุงานของหน่วยงานต้นสังกัด และสำหรับผู้ที่มีข้อผูกพันตาม สัญญาชดใช้ทุน ให้นับเป็นเวลาใช้ทุนตามสัญญาด้วย อีกทั้งยังให้บุคลากรดังกล่าวสามารถใช้ ผลการปฏิบัติงานในภาคเอกชน เป็นผลงานในการขอตำแหน่งทางวิชาการ หรือตำแหน่งงาน อื่นๆ รวมถึงการขึ้นเงินเดือนตามเกณฑ์ที่หน่วยงานต้นสังกัดจะจัดทำขึ้น<br>๕. มีศูนย์อำนวยความสะดวก (Talent Mobility Clearing House) จำนวน ๔ แห่ง กระจายทั่วประเทศ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์<br>๖. มีสถานประกอบการที่อยู่ระหว่างการจับคู่ จำนวน ๑๓๔ โครงการ และมีความต้องการ นักวิจัยกว่า ๓๐๐ คน<br>๗. ประชาสัมพันธ์โครงการ Talent Mobility ในงาน CEO Innovation Forum วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๕๘ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ และในงาน ๗ Innovation ในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๕๘ ณ พารากอนฮอลล์ สยามพารากอน |  |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |              |
|       |  |  |                |           | <p>๘. สวทท. ได้จัดงาน Talent Mobility Fair ๒๐๑๕ เมื่อวันที่ ๒๕ มี.ค.๕๘ ณ โรงแรมอมารี วอเตอร์เกท ประตูน้ำ กรุงเทพฯ โดยมี รมว.วท. เป็นประธานเปิดงาน และผู้แทนจาก ภาคเอกชนทั้งจากบริษัทใหญ่และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เข้าร่วมเสวนา ซึ่งภายในงานมีการจัดนิทรรศการบทเรียนและโครงการที่ประสบความสำเร็จจากการจับคู่ความร่วมมือ และโครงการที่มาจากผลการนำผลงานวิจัยไปต่อแก้ไขปัญหาด้านการผลิต การบริการและการตลาดที่ประสบความสำเร็จแล้ว ๒๐ โครงการ อาทิ</p> <p>๑) โครงการจัดการฟาร์มไข่ไก่มาตรฐาน โดย บริษัท สยามภาคินฟาร์ม จำกัด ที่ได้จับคู่ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ในการส่งนักวิจัยและนักศึกษาเข้าไปพัฒนาระบบฐานข้อมูลแบบออนไลน์ในการควบคุมดูแลสุขภาพสัตว์ การจัดการควบคุมการใช้รักษาโรคภายในฟาร์ม โดยพัฒนาเป็นระบบฟาร์มอัจฉริยะ</p> <p>๒) โครงการพัฒนาระบบและอุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมสำหรับฟาร์มอัจฉริยะ ในการตรวจวัดค่าความชื้นและอุณหภูมิในดินของ บริษัท เอฟซิลอน โซลูชันแอนคอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้จับคู่ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ในการนำนักวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและวิศวกรรมคอมพิวเตอร์เข้าไปจัดทำระบบต้นแบบการวัดและควบคุมฟาร์มอัตโนมัติ ช่วยแก้ปัญหาด้านการเกษตรและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและการบริหารทรัพยากรน้ำแก่เกษตรกร</p> <p>๓) โครงการพัฒนาสารสกัดจากรังไหมหม่อนสีเหลืองของ บริษัท เพ็ชรกุลศล จำกัด ที่ได้จับคู่ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในการวิจัยและพัฒนานำไปโปรตีนจากรังไหมมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบด้านเวชสำอาง เช่น น้ำยาบ้วนปากหรือครีมบำรุงผิวที่สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ เป็นต้น</p> <p>๔) โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในท้องถิ่นภาคใต้จากมังคุด โดยบริษัท เอเชียแอนด์</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|---|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |   |
|       |  |  |                |           | แปซิฟิก ควอลิตี้เทรต จำกัด จับคู่ความร่วมมือกับอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ในการศึกษาประโยชน์จากน้ำหมักจากมังคุดสุกมาต่อยอดเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปมูลค่าจากมังคุดออกสู่ตลาดทั้งในและต่างประเทศ<br>ทั้งนี้ ได้จัดกิจกรรมจับคู่กับนักวิจัยภาครัฐกับภาคเอกชน พร้อมเปิดตัวศูนย์อำนวยความสะดวกในการจับคู่ความร่วมมือ TM Clearing House ทุกภูมิภาคและเปิดตัวฐานข้อมูลนักวิจัยภาครัฐในประเทศกว่า ๓๐,๐๐๐ คน เพื่อให้เอกชนได้ใช้ประโยชน์   |   |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>การขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาและนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (Science Technology Engineering and Mathematics : STEM) เพื่อเพิ่มผลิตภาพและความสามารถทางนวัตกรรมของภาคผลิตและบริการ <ol style="list-style-type: none"> <li>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ อยู่ระหว่างการจัดทำนโยบาย National STEM Policy for Competitiveness หรือ การพัฒนานโยบายเพิ่มผลิตภาพของ STEM Workforce ที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคการผลิตและบริการ และการจัดทำแนวทางการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนในการสร้างความเข้มแข็งให้กับการศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ของประเทศไทย (STEM Master Plan) ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จะเน้นการดำเนินงาน STEM ในส่วนของบุคลากรวัยทำงาน (STEM Workforce) และกระทรวงศึกษาธิการจะดำเนินการด้าน STEM Education โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จะเข้าไปเสริมในการจัดทำโครงการนำร่อง รวมทั้งสร้างเครื่องมือในการเรียนการสอนด้าน STEM ให้กับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และจะสร้างแหล่งเรียนรู้บนกระบวนด้าน STEM ให้กับผู้ปกครอง ครูและ</li> </ol> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)</li> <li>- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</li> <li>- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพพ.)</li> </ul> |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |              |
|       |  |  |                |           | <p>เยาวชน</p> <p>๒. การขยายผลการเรียนการสอน STEM ที่เชื่อมโยงกับเส้นทางอาชีพ - อยู่ระหว่างดำเนินการใน ๕ เรื่อง ดังนี้</p> <p>๒.๑ โครงการเตรียมเส้นทางอาชีพSTEM : Career Academy นำร่อง ๑๐ โรงเรียนระดับมัธยมใน ฉะเชิงเทรา</p> <p>๒.๒ โครงการพัฒนากำลังคน STEM ทางเทคนิค(Work-integrated Learning : WIL)</p> <p>๒.๓ โครงการพัฒนาสื่อการเรียนการสอน STEM : เทคโนโลยีรถไฟฟ้า และโลจิสติกส์</p> <p>๒.๔ การปรับระบบผลิตครูระดับอาชีวศึกษาด้านวิทยาศาสตร์/คณิตศาสตร์</p> <p>ปรับหลักสูตรการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย ได้วางกรอบหลักสูตรที่ใช้จัดการเรียนการสอน ภายใต้หลักสูตรเส้นทางอาชีพแฟชั่นสิ่งทอจากเส้นใยธรรมชาติ รวมทั้งได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการศึกษาสำหรับครูผู้สอนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อพัฒนาหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้สอดคล้องกับการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศให้แก่โรงเรียนนำร่องทั้ง ๕ แห่ง ได้แก่ ๑) โรงเรียนวัดพุทธบูชา ๒) โรงเรียนแจรงร้อนวิทยาคม ๓) โรงเรียนบางปะกอกวิทยาคม ๔) โรงเรียนวัดราชโอรส และ ๕) โรงเรียนราชประชาสมาสัย</p> <p>๒.๕ การจัดทำข้อเสนอมาตรการทางภาษีเพื่อการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยเอกชนในรูปแบบ public private partnership</p> <p>๓. ได้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>- วางแนวทางโครงการพัฒนาและศึกษาวิจัยแนวทางหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้สอดคล้องกับการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ</p> |              |



| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|---|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |   |
|       |  |  |                |           | <p>ประเทศ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการใช้ศักยภาพด้านโครงสร้างพื้นฐานและบุคลากรของหน่วยงานในสังกัดกระทรวง วิทยาศาสตร์ฯ เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรม โดยการยกระดับทักษะและความรู้ ด้าน STEM ให้แก่นักเรียน ครู และบุคลากรวัยทำงาน เพื่อประเมินผลและวางแนวทางการจัดทำรูปแบบการเรียนรู้ STEM ในเด็กแต่ละช่วงชั้น ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร</li> <li>- พิจารณาแนวทางการสร้างร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนในการสร้างความเข้มแข็งให้กับการศึกษาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ (STEM) โดยอยู่ระหว่างปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์</li> <li>- วางแนวทางและ (ร่าง) กรอบในการจัดทำหลักสูตร STI Career Academy ด้านสิ่งทอและเส้นใยธรรมชาติระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</li> </ul> <p>๔. อพ. มีการบูรณาการ STEM เข้ากับคาราวานวิทยาศาสตร์ ในประเด็นการจัดนิทรรศการ เกมส์, STEM Comer, Science Show และการอบรมครู โดยร่วมกับ สวทช. และ พว. ซึ่งเป็นการสร้างแหล่งเรียนรู้นอกระบบด้าน STEM ให้กับผู้ประกอบการ ครูและเยาวชน โดยอยู่ระหว่างดำเนินการจัดการคาราวานวิทยาศาสตร์ด้าน STEM ใน ๒๔ จังหวัด ทั่วประเทศ</p> |   |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การพัฒนาระบบบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน (Work-integrated Learning : WiL) ในรูปแบบ PPP (Public Private Partnership)</li> </ul> <p>๑. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้ดำเนินการนำร่องโครงการ WiL ร่วมกับ ๕</p>  | - สำนักงาน<br>คณะกรรมการนโยบาย<br>วิทยาศาสตร์<br>เทคโนโลยีและ<br>นวัตกรรมแห่งชาติ |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |              |
|       |  |  |                |           | <p>มหาวิทยาลัย ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาชีพ และ ๑ วิทยาลัยเทคนิค คือ วิทยาลัยเทคนิคสัททีบ โดยมีนักศึกษารวม ๑๐๐ คน ได้รับการพัฒนาทักษะด้านวิชาการ ควบคู่การฝึกทักษะการทำงานในสถานประกอบการ และมีครู อาจารย์ ๓๐ คน ได้พัฒนา ศักยภาพและได้ประยุกต์ใช้องค์ความรู้ STEM เข้ากับการเรียนการสอนในโรงเรียน</p> <p>๒. ปัจจุบันได้ดำเนินการขยายผลโครงการ WiL ระดับ ปวส. ในรูปแบบโรงเรียน-โรงงาน และพัฒนาหลักสูตร ปวส. เชื่อมโยงระดับปริญญาตรี สายเทคโนโลยีปฏิบัติการ โดยมี นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ได้รับการพัฒนา จำนวน ๒๒ คน ผ่านโครงการพัฒนา กำลังคนทางเทคนิค ระดับ ปวส. ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จังหวัด เชียงใหม่ และบริษัท สยามมิชลิน จำกัด ในส่วนโรงงานแม่พิมพ์และโรงงานยางล้อ และอยู่ ระหว่างดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแนวทางการดำเนินโครงการพัฒนาและวางระบบการผลิตครู สำหรับการจั ดการศึกษาในรูปแบบบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน (WiL) ร่วมกับคณะทำงานของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ตาก)</li> <li>- ติดตามผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการใช้ศักยภาพด้านโครงสร้างพื้นฐานและ บุคลากรของหน่วยงานในสังกัดกระทรวง วิทยาศาสตร์ฯ เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรม โดยการ ยกกระดับทักษะและความรู้ ด้าน STEM ให้แก่นักเรียน ครู และบุคลากรวัยทำงาน เพื่อ ประเมินผลและวางแนวทางการจัดทำรูปแบบการเรียนรู้ STEM ในเด็กแต่ละช่วงชั้น ณ บ้าน วิทยาศาสตร์สิรินธร</li> <li>- พิจารณาแนวทางการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนในการสร้าง</li> </ul> | (สวทน.)      |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|--|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |  |
|       |  |  |                |           | <p>ความเข้มแข็งให้กับการศึกษาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ (STEM) โดยอยู่ระหว่างปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแนวทางและ (ร่าง) กรอบในการจัดทำหลักสูตร STI Career Academy ด้านสิ่งทอ และเส้นใยธรรมชาติระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่</li> <li>- อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ <ul style="list-style-type: none"> <li>๑) รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการศึกษาวิจัยกลไกขับเคลื่อนการ บูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน : การจัดทำแผนที่ความต้องการของสถานประกอบการกับความพร้อมของ สถาบันการศึกษา ในการจัดการศึกษาแบบบูรณาการกับการทำงาน (Work-integrated Learning Mapping: WiL Mapping)</li> <li>๒) รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการผลักดันนโยบายการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน : การจัดโครงสร้างองค์กรเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการศึกษาในรูปแบบ บูรณาการการเรียนรู้ร่วมการทำงาน (Work-integrated Learning Academy)</li> <li>๓) ร่างกรอบแนวคิดโครงการศึกษาวิจัยและผลักดันนโยบายการจัดการศึกษาแบบบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานด้วยกลไกสหพันธ์ WiL แห่งประเทศไทย (WiL Alliance)</li> </ul> </li> </ul> |  |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การพัฒนากำลังคนในสาขาขาดแคลน</b></li> </ul> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการสนับสนุนทุนการศึกษาภายใต้โครงการสนับสนุน นักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ ๓ และโครงการฯ ระยะที่ ๓+ เพื่อไปศึกษาต่อต่างประเทศและในประเทศ ระดับปริญญาโท-เอก ในสาขาเทคโนโลยี โลหะและวัสดุและพลังงาน สาขาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีและ</p>  | <p>สำนักงานปลัด<br/>กระทรวงวิทยาศาสตร์<br/>และเทคโนโลยี ร่วมกับ<br/>ฝ่ายนักเรียนทุนรัฐบาล<br/>วท. ของสำนักงาน<br/>พัฒนาวิทยาศาสตร์</p> |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |  |
|       |  |  |                |           | <p>สิ่งแวดล้อม สาขาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน สาขาการจัดการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ สาขาเทคโนโลยี โดยมี เป้าหมายรวมจำนวน ๑,๔๘๐ คน (ต่างประเทศ ๑,๓๒๐ คน และในประเทศ ๑๖๐ คน) ปัจจุบันได้จัดสรรทุนการศึกษาให้นักเรียนทุนต่อเนื่องแล้ว ๑,๒๒๐ คน ซึ่งเป็นทุนต่างประเทศ ๑,๐๗๐ คน และทุนภายในประเทศ ๑๕๐ คน และอยู่ระหว่างจัดสรรทุนใหม่จำนวน ๒๖๐ ทุน โดยอยู่ในขั้นตอนการสอบและคัดเลือกทุน</p> <p>- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียน นิสิตนักศึกษาในระดับมัธยมศึกษา ระดับอุดมศึกษาและระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโทเอก) ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการประชาสัมพันธ์(Road show) ตามสถาบันการศึกษาต่างๆและเปิดรับสมัครทุนการศึกษาปี๒๕๕๘ ทั้งนี้ โครงการทุนระดับปริญญาโทหลักสูตรนานาชาติ (TAIST-Tokyo Tech) เปิดรับสมัคร ประจำปี ๒๕๕๗ ระหว่างวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ - ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๘ และโครงการทุนพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP) อยู่ระหว่างคัดเลือกผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์</p> | และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)   |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ร่วมมือกับกระทรวงศึกษาธิการ จัดแสดงนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ ในช่วงระหว่างวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๗ - มิถุนายน ๒๕๕๘ เพื่อเป็นของขวัญปีใหม่ให้เด็กและเยาวชนไทยได้เรียนรู้และศึกษาวิทยาศาสตร์ผ่านสื่อ interactive และหลังจากนั้นจะขยายสู่ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ ที่กระจายอยู่ตามภูมิภาคต่างๆ เพื่อให้เยาวชนในทุกพื้นที่ของไทย</li> </ol> </li> </ul>   | <p>- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) และหน่วยงานในสังกัด วท.</p> <p>- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|--|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |  |
|       |  |  |                |           | <p>ได้มีโอกาสเข้าถึงแหล่งเรียนรู้และทำให้คนในสังคมเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้นจนนำไปสู่การสร้างสรรคนวัตกรรมใหม่ เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนต่อไป</p> <p>๒. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ร่วมกับ ๓ กระทรวงพันธมิตร(สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม, กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กระทรวงศึกษาธิการ) จัดงาน “ถนนสายวิทยาศาสตร์รับวันเด็กแห่งชาติ ปี๒๕๕๘” ในช่วงระหว่างวันที่ ๘-๑๐ มกราคม ๒๕๕๘ ณ บริเวณกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และถนนพระรามที่ ๖ ซึ่งเป็นการเปิดบ้านต้อนรับน้องๆ เยาวชนให้ได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนอย่างเต็มที่ ด้วยการจัดเตรียมสถานีการทดลองและสถานีกิจกรรมการเรียนรู้ รวม ๔๗ สถานี จาก ๑๘ หน่วยงาน ซึ่งมีเด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไปเข้าร่วมงานกว่า ๓๕,๐๐๐ คน</p> <p>๓. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินโครงการระบบสื่อสาระออนไลน์เพื่อการเรียนรู้ทางไกล เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีในวโรกาสฉลองพระชนมายุ ๕ รอบ ๒ เมษายน ๒๕๕๘ ซึ่งเป็นการพัฒนาระบบออนไลน์เพื่อการเรียนรู้ขนาดใหญ่ เพื่อให้ได้สื่อสาระให้ครูนำไปใช้สร้างสื่อการสอน และเป็นระบบ eLearning เพื่อการเรียนรู้ทางไกลสำหรับนักเรียนทั่วประเทศ ทั้งนี้ ในปีแรกของการดำเนินโครงการฯ จะเน้นการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่หน่วยงานร่วมโครงการ โดยคัดเลือกสื่อการเรียนรู้ที่มีคุณภาพจากหน่วยงานที่ร่วมโครงการ นำเข้าคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด เพื่อบริการให้คุณครูและโรงเรียนต่างๆ ได้สืบค้นสื่อ ทรัพยากรการศึกษาที่สร้างสรรค์และเผยแพร่ด้วย</p> | (พว.)<br>- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ<br>(องค์การมหาชน)<br>(สตร.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |              |
|       |  |  |                |           | <p>สัญญาอนุญาตแบบเปิดที่พร้อมให้นำสื่อดังกล่าวไปใช้งานสร้างสรรค์บทเรียนได้โดยไม่มีผลกระทบทางทรัพย์สินทางปัญญา โดยคาดว่าจะเปิดตัวระบบคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด ประมาณกลางเดือนเมษายน ๒๕๕๘</p> <p>๔. สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยมอบกล้องโทรทรรศน์ชนิดสะท้อนแสงแบบดอปโซเนียน(Dobsonian Telescope) ขนาด ๑๐ นิ้ว และอุปกรณ์การเรียนรู้ทางดาราศาสตร์กว่า ๓๐๐ ชิ้น ให้แก่ ๑๙ โรงเรียน ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ ณ โรงเรียนบ้านขุนกลาง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมตามโครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในวโรกาสฉลองพระชนมายุ ๕ รอบ ๒ เมษายน ๒๕๕๘ เพื่อให้ครูได้นำไปใช้ประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน พัฒนาศักยภาพผู้เรียนให้สูงขึ้น สามารถนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า รวมไปถึงกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ที่น่าสนใจ และอยู่ระหว่างเตรียมการเปิดโครงการกระจายโอกาสเรียนรู้ดาราศาสตร์ "๗๗ จังหวัด เปิดฟ้าส่องโลกดาราศาสตร์เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า" โดยจะมีการมอบกล้องโทรทรรศน์ ๖๐ ตัว พร้อมอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์สำหรับใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนดาราศาสตร์ในห้องเรียนให้แก่โรงเรียนใน ๓๖ จังหวัด (๖๐ โรงเรียน) ในวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๘ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี และจะขยายผลให้ครบ ๗๗ จังหวัด (๓๐๐ โรงเรียน) ภายในระยะเวลา ๓ ปี (ปี ๒๕๕๙-๒๕๖๑)</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี  | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี                    |  | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|---|--|-----------------------------------|--|--|---|
|       |   |  | วันที่                            | สาระสำคัญ  |  |   |
| ๓     | ๘.๓ ปฏิรูประบบการให้<br>สิ่งจูงใจ ระเบียบและ<br>กฎหมายที่เป็นอุปสรรค<br>ต่อการดำเนินงานวิจัย<br>และพัฒนาต่อยอดหรือ<br>ใช้ประโยชน์ รวมทั้ง<br>ส่งเสริมการจัดทำ<br>แผนพัฒนาการวิจัย<br>และพัฒนาในระดับ<br>ภาคหรือกลุ่มจังหวัด<br>เพื่อให้ตรงกับ<br>ความต้องการของท้องถิ่น<br>ผลักดันงานวิจัยและ<br>พัฒนาไปสู่การใช้<br>ประโยชน์เชิงพาณิชย์<br>โดยส่งเสริมความ<br>ร่วมมือระหว่าง<br>มหาวิทยาลัย หน่วย<br>งานวิจัยของรัฐและ<br>ภาคเอกชน |  | มติ ค.ร.ม.<br>วันที่ ๓๐<br>ธ.ค.๕๗ | ค.ร.ม.<br>เห็นชอบตามที่<br>กค. เสนอ<br>มาตรการ<br>ยกเว้นภาษีเงิน<br>ได้นิติบุคคล<br>สำหรับ<br>ค่าใช้จ่ายด้าน<br>การวิจัยและ<br>พัฒนา<br>เทคโนโลยีและ<br>นวัตกรรม<br>โดยเพิ่มจาก<br>๒๐๐% เป็น<br>๓๐๐% มีระยะ<br>เวลาการให้<br>สิทธิประโยชน์<br>ทางภาษีเป็น<br>เวลา ๕ ปี โดย<br>เริ่มตั้งแต่วันที่<br>๑ ม.ค.๕๘ - | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การผลักดันมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม ๓๐๐%</li> </ul> <p>๑. ค.ร.ม. มีมติเมื่อวันที่ ๓๐ ธ.ค.๕๗ เห็นชอบในหลักการมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมโดยเพิ่มจาก ๒๐๐% เป็น ๓๐๐% มีระยะเวลาการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีเป็นเวลา ๕ ปี โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ม.ค.๕๘ - ๓๑ ธ.ค.๖๒ ซึ่งมาตรการดังกล่าวมีความสำคัญต่อการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของเศรษฐกิจไทย ประการสำคัญ คือ การพัฒนาเศรษฐกิจอุตสาหกรรมที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ผลักดันและขับเคลื่อนมาอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้จะทำให้ผลงานวิจัยในภาครัฐรองรับความต้องการเชิงพาณิชย์ที่แท้จริงแล้ว ยังเชื่อมโยงการวิจัยกับภาคเอกชนเพื่อให้มีนวัตกรรมในการลดต้นทุนและสร้างผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ๆ เพื่อการส่งออกและบริโภคภายในประเทศ</p> <p>๒. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติอยู่ระหว่างการยกกราขพระราชบัญญัติการจัดตั้งกองทุนของหน่วยงานภาครัฐ ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนแต่งตั้งคณะทำงานและตรวจสอบ วิเคราะห์ประเด็นแก้ไขปรับปรุงเพิ่มเติม โดยคาดว่าจะจัดส่งร่างกฎหมายให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ประมาณเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๘ และการจัดทำ (ร่าง) แนวทางและขั้นตอนการรับรองโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อยื่นขอสิทธิประโยชน์ทางภาษี (R&amp;D Tax Self-Declaration) คาดว่าจะนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบภายในเดือนกันยายน ๒๕๕๘ ทั้งนี้ จากผลการประชุมคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ เมื่อวันที่ ๙ ม.ค.๕๘ เห็นชอบในหลักการ เรื่อง การสร้างความคล่องตัวในการพิจารณาผ่านแบบ Self-declared โดยให้นำเสนอรายละเอียดเพิ่มเติมผ่าน</p> | - สำนักงาน<br>คณะกรรมการนโยบาย<br>วิทยาศาสตร์<br>เทคโนโลยีและ<br>นวัตกรรมแห่งชาติ<br>(สวทช.)<br>- สำนักงานพัฒนา<br>วิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยีแห่งชาติ<br>(พว.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|--|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |  |
|       |  |  |                | ๓๑ ธ.ค.๖๒ | <p>คณะอนุกรรมการฯ เป็นลำดับต่อไป</p> <p>๓. สวทช. ได้เสนอร่าง พรบ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. .... ต่อที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๙ มี.ค. ๕๘ โดยที่ประชุมมีมติให้ปรับแก้ประเด็นสำคัญแล้วเวียนกรรมการเพื่อความเห็นชอบ หากไม่มีการปรับแก้ให้ดำเนินการเสนอต่อ ครม. ต่อไป</p> <p>๔. สวทช. เข้าร่วมประชุมการจัดทำกระบวนการ self declaration ตามมาตรการภาษีด้านการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ร่วมกับ สวทช. เมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๘ โดยที่ประชุมมีมติให้ทีมงานภายใน สวทช. ร่วมกันจัดทำมาตรฐานการพิจารณาแบบ Self declaration โดยมี criteria ๗ ข้อ ให้เสร็จภายใน ๑ เดือน เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมผู้บริหารต่อไป</p>    |  |
|       |  |  |                |           | <p>● สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมเป็นวาระแห่งชาติ</p> <p>๑. เมื่อวันที่ ๙ มี.ค.๕๘ วท. ได้เสนอหลักการสำคัญในการปฏิรูป วทช. ต่อที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ ซึ่งมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน โดยมีเป้าหมายหลักดังนี้ ๓ ประการ คือ</p> <p>(๑) ระบบงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี นวัตกรรม (วทช.)</p> <p>(๒) ระบบบริหารจัดการด้าน วทช.</p> <p>(๓) การพัฒนานวัตกรรมอย่างเป็นเอกภาพในรูปแบบวาระแห่งชาติ</p> <p>๒. วท. โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) ได้สนับสนุนการพัฒนาวัตกรรมเป็นวาระแห่งชาติ พร้อมผลักดันมาตรการเร่งด่วนเพื่อการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใน ๓ ประเด็น คือ</p> | <p>- สำนักงาน<br/>คณะกรรมการนโยบาย<br/>วิทยาศาสตร์<br/>เทคโนโลยีและ<br/>นวัตกรรมแห่งชาติ<br/>(สวทช.)</p> <p>- สำนักงานพัฒนา<br/>วิทยาศาสตร์และ<br/>เทคโนโลยีแห่งชาติ<br/>(พว.)</p> |



| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |              |
|       |  |  |                |           | <p>(๑) มาตรการเพิ่มสิทธิประโยชน์ทางภาษี สำหรับการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม</p> <p>(๒) มาตรการหักลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลและบุคคลธรรมดา สำหรับเงินบริจาคเข้ากองทุนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการรับผิดชอบต่อสังคมของภาคเอกชน ลดความเหลื่อมล้ำและยกระดับความสามารถของ SMEs ชุมชนและสังคมผ่านงานวิจัย</p> <p>(๓) มาตรการสนับสนุนนวัตกรรมโดยผูกกับการสร้างตลาดภาครัฐ เอื้อให้การจัดซื้อจัดจ้างในสินค้าและบริการใช้นวัตกรรมของไทยมากขึ้น โดยการแก้ไขระเบียบพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ ของสำนักนายกรัฐมนตรี เช่น ควรมีการระบุให้สินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานภายในประเทศ สามารถจัดซื้อจัดจ้างสินค้าที่มีราคาเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ได้โดยตรงผ่านวิธีพิเศษ โดยให้ครอบคลุมถึงพัสดุหรือสินค้าที่มีการทำนวัตกรรมในประเทศ</p> <p>๓. เมื่อวันที่ ๑๓ ก.พ.๕๘ พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีได้เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการผลงานนวัตกรรมของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกว่า ๔๐ ผลงาน ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี ซึ่งเป็นผลงานที่เกิดจากการวิจัยพัฒนาและได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ภาคเอกชนและชุมชน ทำให้เอกชนสามารถขายสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น และเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ทำให้ชุมชน มีรายได้เพิ่มขึ้น สามารถพึ่งพาตนเองได้ และได้เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ ซึ่งที่ประชุมได้พิจารณาและเห็นชอบนโยบายและมาตรการสำคัญเพื่อส่งเสริมการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ดังนี้</p> <p>๓.๑ การให้สิทธิประโยชน์ทางภาษี เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน ให้กำหนดเพดานค่าใช้จ่ายของสิทธิประโยชน์ทางภาษี ที่ภาคเอกชนสามารถนำรายจ่ายวิจัย</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |              |
|       |  |  |                |           | <p>พัฒนาและนวัตกรรมมาขอลดหย่อนภาษีได้ ๓ เท่าของรายจ่ายจริง โดยให้กำหนดเพดานเป็น ๓ ชั้น คือ (๑) บริษัทที่มีรายได้ไม่เกิน ๕๐ ล้านบาท สามารถหักรายจ่ายได้ไม่เกินร้อยละ ๖๐ ของรายได้</p> <p>(๒) รายได้ส่วนที่เกิน ๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐๐ ล้านบาท หักรายจ่ายเพิ่มเติมอีกได้ไม่เกินร้อยละ ๙ ของรายได้</p> <p>(๓) รายได้ส่วนที่เกิน ๒๐๐ ล้านบาท หักรายจ่ายเพิ่มเติมอีกได้ไม่เกินร้อยละ ๖ ของรายได้</p> <p>ทั้งนี้ ในการใช้สิทธิประโยชน์ดังกล่าว ได้เห็นชอบให้ใช้รูปแบบ Self-Declaration ได้ สำหรับบริษัทที่เข้าเงื่อนไข ดังนี้</p> <p>๑) เป็นบริษัทที่ทำวิจัยและพัฒนาวัตกรรมด้วยตนเอง หรือดำเนินการวิจัยร่วมกับ มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยต่างๆ</p> <p>๒) เป็นบริษัทที่เคยผ่านการรับรองโครงการวิจัยฯ จาก พว. มาแล้ว เมื่อบริษัทที่มีคุณสมบัติดังกล่าวได้รับการตรวจรับรองระบบงานวิจัยโดย พว. แล้ว บริษัทสามารถรับรองโครงการวิจัยที่มีค่าใช้จ่ายไม่เกิน ๓ ล้านบาท ด้วยตนเอง และยื่นเอกสารประกอบการชำระภาษีประจำปีได้โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการ pre-approve</p> <p>นอกจากนี้ ได้เห็นชอบการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีสำหรับเงินบริจาคเข้ากองทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาให้สามารถหักค่าใช้จ่ายได้ ๒ เท่า โดยมอบหมายคณะอนุกรรมการจัดทำข้อเสนอการพัฒนาระบบนวัตกรรมไทยที่มีรองนายกรัฐมนตรี (ยงยุทธฯ) เป็นประธานไปดำเนินการเสนอแนวทางการดำเนินการในรายละเอียดต่อไป</p> <p>๓.๒ การสนับสนุนเชิงนโยบายในการใช้นวัตกรรมไทยกับตลาดภาครัฐ เพื่อลดการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศที่มีราคาแพง และเป็นการสนับสนุนให้มีการพัฒนานวัตกรรม เพื่อ</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |              |
|       |  |  |                |           | <p>รองรับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยให้มีการปรับปรุงระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ เพื่อให้สามารถจัดซื้อจัดจ้างสินค้าหรือบริการตามรายการบัญชีนวัตกรรมของไทยผ่านวิธีพิเศษได้ และกำหนดให้หน่วยงานของรัฐที่ประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างสินค้าหรือบริการตามรายการที่ปรากฏในบัญชีนวัตกรรมไทย ให้จัดซื้อจัดจ้างโดยใช้งบประมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ แต่ไม่เกินร้อยละ ๓๐ ทั้งนี้ นวัตกรรมไทยที่ปรากฏในบัญชีดังกล่าว ต้องได้คุณภาพและผ่านการทดสอบว่ามีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์การใช้งาน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้กระทรวงการคลังไปพิจารณาดำเนินการ</p> <p>นอกจากนี้ เพื่อเป็นการสร้างตลาดให้กับสินค้านวัตกรรมไทยให้เติบโตและยั่งยืน ได้มอบหมายให้หน่วยงานของรัฐที่ต้องการซื้อสินค้านวัตกรรม แบ่งงบประมาณส่วนหนึ่งมาซื้อของที่พัฒนาขึ้นโดยคนไทยซึ่งมีคุณภาพเทียบเคียงของนำเข้าได้ แต่อาจยังไม่สามารถผลิตได้จำนวนมาก ทั้งนี้ คณะทำงานกำหนดความต้องการของภาครัฐที่สามารถใช้สินค้านวัตกรรมไทย จะทำการจับคู่นวัตกรรมไทยกับความต้องการใช้ในหน่วยงานของรัฐ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ผลงานนวัตกรรมที่มีความพร้อม และประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิตค่อนข้างมาก โดยจะทำการพิจารณานวัตกรรมไทยเป็นรายการ เพื่อจัดทำเป็นโครงการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมโดยการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และให้หน่วยงานภาครัฐจัดทำคำของบประมาณสำหรับปี ๒๕๕๙ เพื่อขอดำเนินโครงการเป็นเรื่อยๆ ไป เพื่อให้ได้สินค้านวัตกรรมไทยที่ตรงตามความต้องการ</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |  |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>มาตรการทางภาษีสำหรับเงินบริจาคเพื่อการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม</b><br/>           สวทช. ที่ได้เสนอมาตรการทางภาษีสำหรับเงินบริจาคเพื่อการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมต่อ คณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ โดยให้สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีให้แก่ผู้บริจาคเข้ากองทุนเพื่อการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม โดยสามารถหักค่าใช้จ่ายได้ ๒ เท่า และคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาเห็นว่า กองทุนที่มีภารกิจเพื่อการวิจัยฯ ที่ชัดเจน และไม่มี แหล่งเงินกองทุนหลักอื่นๆ นอกจากเงินงบประมาณ จำนวน ๔ กองทุน คือ<br/>           (๑) กองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br/>           (๒) กองทุนสนับสนุนการวิจัย<br/>           (๓) กองทุนเพื่อพัฒนาระบบมาตรวิทยา<br/>           (๔) กองทุนเพื่อพัฒนาระบบสาธารณสุข<br/>           โดยหากกองทุนที่มีภารกิจเพื่อการวิจัยฯ มีความต้องการได้รับสิทธิประโยชน์เพิ่มเติม สามารถนำเสนอต่อกรมสรรพากรเพื่อดำเนินการประกาศได้</li> </ul> | สำนักงาน<br>คณะกรรมการนโยบาย<br>วิทยาศาสตร์<br>เทคโนโลยีและ<br>นวัตกรรมแห่งชาติ<br>(สวทช.) |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การใช้เงินร้อยละ ๑.๕ ของกำไรสุทธิของรัฐวิสาหกิจ เพื่อขับเคลื่อนการทำวิจัยและพัฒนาของประเทศ</b><br/>           กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ได้ มีการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๓ ครั้ง เพื่อสรุปหาแนวทางการใช้ เงินเพื่อขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนาของประเทศ โดยที่ประชุมมีมติให้จัดทำร่างระเบียบ สำนักงานรัฐมนตรี ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำร่างระเบียบสำนักงานรัฐมนตรี และ เตรียมนำเสนอต่อรองนายกรัฐมนตรี เพื่อเสนอ ค.ร.ม. พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป</li> </ul>  | สำนักงานพัฒนา<br>วิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยีแห่งชาติ<br>(พว.)                              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี                   |   | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------------------------|---|--|---|
|       |  |  | วันที่                           | สาระสำคัญ   |  |   |
|       |  |  | มติ คร.ม.<br>วันที่ ๑๘<br>ก.พ.๕๘ | คร.ม. เห็นชอบ<br>ให้กระทรวง<br>วิทยาศาสตร์ฯ<br>โดย สำนักงาน<br>พัฒนา<br>วิทยาศาสตร์<br>และเทคโนโลยี<br>แห่งชาติ (พว.)<br>จัดทำทะเบียน<br>บุคลากรที่<br>ปฏิบัติงาน<br>ทางด้านวิจัย<br>และพัฒนา<br>รวมทั้งรวบรวม<br>ผลงานวิจัย<br>ต่างๆ ทั้งของ<br>ภาครัฐและ<br>เอกชน เพื่อ<br>นำไปใช้เป็น<br>ฐานข้อมูลใน<br>การต่อยอดการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การจัดทำทะเบียนผลงานนวัตกรรมไทย</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. คร.ม. มีมติเมื่อวันที่ ๑๘ ก.พ.๕๘ เห็นชอบให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) จัดทำทะเบียนบุคลากรที่ปฏิบัติงานทางด้านวิจัยและพัฒนา รวมทั้งรวบรวมผลงานวิจัยต่างๆ ทั้งของภาครัฐและเอกชน เพื่อนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในการต่อยอดการวิจัยและพัฒนาให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้ต่อไป</li> <li>๒. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ได้ดำเนินการจัดทำทะเบียนผลงานนวัตกรรมไทย ซึ่งมีความคืบหน้าดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>๑) ได้จัดทำข้อเสนอวัตถุประสงค์ หลักเกณฑ์การคัดเลือกผลิตภัณฑ์/บริการที่สามารถเข้าสู่การจัดทำบัญชีนวัตกรรมไทยเบื้องต้น</li> <li>๒) ได้จัดทำข้อเสนอหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกผลิตภัณฑ์/บริการเข้าสู่บัญชีนวัตกรรมของไทย</li> <li>๓) อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลการจัดทำทะเบียนผลงานนวัตกรรมไทยจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิ หน่วยงานในสังกัด วท. หน่วยงานภายใต้เครือข่ายองค์การบริหารการวิจัยแห่งชาติ (สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานระบบวิจัยสาธารณสุขและสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร) ภาคอุตสาหกรรมผ่านสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม และรัฐวิสาหกิจผ่านสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ โดยคาดว่าจะได้ข้อมูลเบื้องต้นในเดือนเมษายน ๒๕๕๘</li> </ol> </li> </ol> </li> </ul> | สำนักงานพัฒนา<br>วิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยีแห่งชาติ<br>(พว.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |  | การดำเนินการ<br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ         |
|-------|--|--|----------------|--|--|----------------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ  |  |                      |
|       |  |  |                | วิจัยและพัฒนา<br>ให้สามารถ<br>นำไปใช้<br>ประโยชน์ใน<br>เชิงพาณิชย์ได้<br>ต่อไป |  |                      |
|       |  |  |                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ผลักดันกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม</b></li> </ul> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ อยู่ระหว่างดำเนินการผลักดันกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้าน<br/>วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน ๑๐ ฉบับ (โดยเรียงลำดับตามความสำคัญ<br/>เร่งด่วน) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑) ร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ<br/>(ฉบับที่.. ) พ.ศ. ...</li> <li>๒) ร่างพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....</li> <li>๓) ร่างพระราชบัญญัติสถาบันทรัพยากรน้ำ พ.ศ. ...</li> <li>๔) ร่างพระราชบัญญัติกองทุนเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ<br/>นวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ พ.ศ. ...</li> <li>๕) ร่างพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์ พ.ศ. ...</li> </ol> <p>(ปัจจุบันอยู่ระหว่างการตรวจพิจารณาร่างกฎหมายของสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๖) ร่างพระราชบัญญัติพัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ (ฉบับที่..) พ.ศ. ...</li> <li>๗) ร่างพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย</li> </ol> | หน่วยงานในสังกัด วท. |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ                  |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|-------------------------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |                               |
|       |  |  |                |           | <p>(ฉบับที่..) พ.ศ. ....</p> <p>๘) ร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองการดำเนินงานขององค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์และคณะกรรมการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ พ.ศ. ....</p> <p>๙) ร่างพระราชบัญญัติปราบปรามการก่อการร้ายโดยใช้นิวเคลียร์ พ.ศ. ...</p> <p>๑๐) ร่างพระราชบัญญัติความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ พ.ศ. ....</p> <p>ทั้งนี้ อยู่ระหว่างการปรับแก้ไขสาระในร่างกฎหมายเพิ่มเติม จำนวน ๒ ฉบับ ได้แก่</p> <p>๑) ร่างพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. .... ของ สวทช.</p> <p>๒) ร่างพระราชบัญญัติพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ (ฉบับที่.. ) พ.ศ. .... ของ มว. และอยู่ระหว่างหน่วยงานในสังกัด วท. ยกร่าง จำนวน ๗ ฉบับ</p> |                               |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ความร่วมมือระหว่าง วทและกระทรวงมหาดไทย(มท.) ในการผลักดันแผนพัฒนาจังหวัดด้วย วทน.</b></li> </ul> <p>๑. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.) ร่วมกับกระทรวงมหาดไทย (มท.) ได้ลงนามบันทึกความร่วมมือพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ ๒๐ เม.ย. ๕๒ โดยมีเป้าหมายร่วมกันในการดำเนินงานพัฒนาจังหวัดด้วย วทน. และการยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ให้กับประชาชนในจังหวัดต่างๆ ให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น</p> <p>๒. เมื่อวันที่ ๑๙ ก.พ. ๕๘ สป. ได้ประชุมหารือเตรียมความพร้อมในการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การขับเคลื่อนงานด้าน วทน. ร่วมกับรองผู้ว่าราชการจังหวัด (PCSO) ที่ทำ</p>  | สำนักงานปลัด<br>กระทรวง (สป.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี   | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|---|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |   |
|       |  |  |                |           | <p>หน้าที่ผู้บริหารวิทยาศาสตร์จังหวัดระดับสูงสู่การพัฒนาพื้นที่จังหวัด ชุมชนและท้องถิ่น ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ณ สป.วท. เพื่อหาแนวทางการดำเนินงานระหว่าง วท. กับ มท. ในการบูรณาการการทำงานร่วมกัน ผลักดันแผนงาน/โครงการบรรจุในแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัดและท้องถิ่น พร้อมขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ในระดับพื้นที่ (Area Based) ไปสู่การพัฒนาจังหวัดให้เป็นรูปธรรมและสอดคล้องกับสภาพปัญหา ชีวิต เศรษฐกิจ และสังคมของประชาชนในพื้นที่แต่ละจังหวัด</p> <p>๓. สป. ได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การขับเคลื่อนงานด้าน วทน. ร่วมกับรองผู้ว่าราชการจังหวัดที่ทำหน้าที่ผู้บริหารวิทยาศาสตร์จังหวัดระดับสูงสู่การพัฒนาพื้นที่จังหวัด ชุมชนและท้องถิ่น ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ในระหว่างวันที่ ๑๙-๒๐ มี.ค. ๕๘ ณ โรงแรมรามารการ์เด็น กรุงเทพฯ เพื่อชี้แจงแนวทางการดำเนินงานและกำหนดกรอบแนวทางการผลักดันแผนงานด้าน วทน. ร่วมกันระหว่าง วท. กับ มท. เพื่อบรรจุในแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่าง ปกท.มท. และ ปกท.วท. ซึ่งภายในงานมีการจัดแสดงนิทรรศการ (Success Story) และมีการนำเสนอผลงานความสำเร็จของการนำ วทน. ไปพัฒนาจังหวัดท้องถิ่น พร้อมทั้งมีเวทีรับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลด้าน วทน. ที่น่าจะนำไปใช้ในการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดอย่างเป็นรูปธรรม</p> |   |
| ๔     | ๘.๔ ส่งเสริมให้<br>โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ เช่น<br>ด้านพลังงานสะอาด<br>ระบบราง ยานยนต์ |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระบบขนส่งทางราง <ul style="list-style-type: none"> <li>๑. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ร่วมมือกับกระทรวงคมนาคม ในการพัฒนากำลังคน เทคโนโลยี และอุตสาหกรรมสนับสนุนภายในประเทศ เพื่อรองรับการพัฒนาระบบขนส่งทางราง รวมถึงการพัฒนาต่อยอดทางเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องของประเทศไทย</li> </ul> </li> </ul>   | - สำนักงาน<br>คณะกรรมการนโยบาย<br>วิทยาศาสตร์<br>เทคโนโลยีและ<br>นวัตกรรมแห่งชาติ |



| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี  | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|---|--|----------------|-----------|--|---|
|       |   |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |   |
|       | ไฟฟ้า การจัดการน้ำ<br>และขยะ ใช้ประโยชน์<br>จากผลการศึกษาวิจัย<br>และพัฒนา และ<br>นวัตกรรมของไทยตาม<br>ความเหมาะสม ไม่<br>เพียงแต่จะใช้<br>เทคโนโลยีจาก<br>ต่างประเทศ ส่งเสริม<br>การใช้เครื่องมือ วัสดุ<br>และสินค้าอื่นๆ ที่เป็น<br>ผลจากการวิจัยและ<br>พัฒนาภายในประเทศ<br>ในวงกว้าง โดยจัดให้มี<br>นโยบายจัดซื้อจัดจ้าง<br>ของภาครัฐที่<br>เอื้ออำนวย เพื่อสร้าง<br>โอกาสการพัฒนา<br>เทคโนโลยีของประเทศ<br>ในกรณีจำเป็นจะต้อง<br>ซื้อวัสดุอุปกรณ์หรือ |  |                |           | <p>เพื่อลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ รวมทั้งได้ร่วมมือกับสถานเอกอัครราชทูต<br/>สาธารณรัฐประชาชนจีน ประจำประเทศไทยดำเนินการพัฒนาเทคโนโลยีรถไฟความเร็วสูง<br/>ระหว่างไทย-จีน สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับระบบรางในประเทศไทยที่จะนำมาใช้ประยุกต์ใน<br/>การพัฒนาเทคโนโลยีระบบรางทั้งด้านการพัฒนาบุคลากร และพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง<br/>เนื่อง</p> <p>๒. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติได้จัดฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร<br/>หลักสูตรวิศวกรรมระบบขนส่งทางราง รุ่นที่ ๔ จำนวน ๓๐ คน และส่งผู้แทนเข้าร่วมอบรม<br/>หลักสูตร High-Speed Railway (HSR) ที่ประเทศจีน รุ่นที่ ๓ - ๕ ปัจจุบันอยู่ระหว่าง<br/>ดำเนินการพัฒนาศักยภาพและบ่มเพาะกำลังคนเพื่อรองรับการพัฒนา ระบบขนส่งทางราง<br/>โดยอยู่ระหว่างการพัฒนาต้นแบบสื่อการเรียนการสอน wheel-rail interaction ชั้นสูง<br/>สำหรับการศึกษาความสัมพันธ์และการทดสอบเรื่องล้อ-ราง และสื่อการเรียนการสอน<br/>ทางด้านระบบไฟฟ้าและอาณัติสัญญาณ และอยู่ระหว่างดำเนินการประมวลผลข้อมูลและ<br/>ทดสอบความแม่นยำของระบบแบบจำลองแหล่งกำเนิดการเดินทางพิเศษ (Special Trip<br/>Generator) รอบพื้นที่สถานีปลายทางรถไฟความเร็วสูงเพื่อใช้ในการปรับปรุงพารามิเตอร์ใน<br/>แบบจำลอง NAM ของสำนักนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) ให้มีความ<br/>ทันสมัยถูกต้องมากยิ่งขึ้น รวมทั้งอยู่ระหว่างการศึกษาระบบซ่อมบำรุงแบบรวมสำหรับ BTS<br/>เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนบริหารจัดการ/สร้างโรงซ่อมบำรุง</p> <p>๓. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยได้ดำเนินการตรวจสอบ<br/>วิเคราะห์ ทดสอบระบบ Rail Fastening System ของโครงการรถไฟฟาสายสีม่วง</p> <p>๔. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ<br/>จัดให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง Railway Planning and Operations โดย</p> | (สวทช.)<br>- สำนักงานพัฒนา<br>วิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยีแห่งชาติ<br>(พว.)<br>- สถาบันวิจัย<br>วิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยีแห่ง<br>ประเทศไทย (วว.)<br>- ร่วมกับกระทรวง<br>คมนาคม (คค.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี  | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|---|--|----------------|-----------|--|---|
|       |   |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |   |
|       | เทคโนโลยีจาก<br>ต่างประเทศ จะให้มี<br>เงื่อนไขการถ่ายทอด<br>เทคโนโลยีเพื่อให้<br>สามารถพึ่งตนเองได้ใน<br>อนาคตด้วย  |  |                |           | Prof. Dr.-Ing. Jörn Pachtl (University professor - TU Braunschweig) ระหว่างวันที่<br>๑๖-๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ โดยมีผู้เข้าร่วมจากมหาวิทยาลัยและภาคเอกชน<br>รวมทั้งได้สนับสนุนการดำเนินการผลิตและพัฒนาบุคลากรระดับช่างเทคนิค ระดับวิศวกร<br>โดยมีบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา จำนวน ๒๗๒ คน ประกอบด้วยบุคลากรระดับช่างเทคนิค<br>จำนวน ๑๗๔ คน และบุคลากรระดับวิศวกร จำนวน ๘๘ คน<br>๕. เมื่อวันที่ ๖ มี.ค.๕๘ รอง นรม (ยงยุทธ) ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดการส่งมอบ<br>งานวิจัยมุ่งเป้าระบบราง “เครื่อง Driving Simulator” ให้แก่การรถไฟแห่งประเทศไทย<br>(รฟท.) พร้อมด้วย รมว.วท. กล่าวบรรยายพิเศษในหัวข้อ "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อ<br>การสนับสนุนการพัฒนาระบบราง" และ พล.อ.อ.ประจิน จั่นตอง รัฐมนตรีว่าการกระทรวง<br>คมนาคมกล่าวบรรยายพิเศษเรื่อง “นโยบายในการสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมเพื่อผลิต<br>ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ระบบราง” ณ ลานชั้น ๓ สถานีรถไฟฟ้ามหานคร รัชดาภิเษก มีกษัตริย์<br>ถนนโศกดินแดง กรุงเทพฯ โดย วท. ได้ส่งมอบเครื่อง Driving Simulator ให้แก่ รฟท.<br>ซึ่งเป็น ๑ ผลงานวิจัยในงานวิจัยระบบรางมุ่งเป้าเพื่อการพัฒนาขนส่งทางรางของ<br>ประเทศ ครั้งที่ ๑ และจะทยอยส่งมอบและเผยแพร่งานวิจัยแก่สาธารณชนต่อไป |   |
|       | สนับสนุนนโยบาย<br>รัฐบาลข้อ ข้อ ๙ การ<br>รักษาความมั่นคงของ<br>ฐานทรัพยากร และ<br>การสร้างสมดุล<br>ระหว่างการรักษา<br>การอนุรักษ์กับ<br>การใช้ประโยชน์อย่าง |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การบริหารจัดการน้ำ</b><br/>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การ<br/>มหาชน) ได้ดำเนินการ ดังนี้<br/>๑. เปิดศูนย์บริการให้ข้อมูลน้ำเคลื่อนที่ในภาวะฉุกเฉิน เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๗<br/>โดยศูนย์แห่งนี้เป็นที่แรกและแห่งเดียวในภูมิภาคเอเชีย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ “คลังข้อมูล<br/>น้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ” ที่สามารถเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่บัญชาการและประมวลผลได้ทุก</li> </ul>  | สถาบันสารสนเทศ<br>ทรัพยากรน้ำและ<br>การเกษตร (องค์การ<br>มหาชน) (สสนก.) |

| ลำดับ  | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี   | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ |
|--------|--|--|----------------|-----------|--|--------------|
|        |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |              |
| ย้งยีน | ๙.๔ บริหารจัดการ<br>ทรัพยากรน้ำของ<br>ประเทศให้เป็น<br>เอกภาพในทุกมิติทั้ง<br>เชิงปริมาณและ<br>คุณภาพ จัดให้มีแผน<br>บริหารจัดการ<br>ทรัพยากรน้ำของ<br>ประเทศและมี<br>กระบวนการบูรณาการ<br>แผนงานและ<br>งบประมาณร่วมกัน<br>ของหน่วยงานที่<br>เกี่ยวข้อง เพื่อให้การ<br>จัดทำแผนงาน<br>โครงการ ไม่เกิดความ<br>ซ้ำซ้อน มีความ<br>เชื่อมโยงกันอย่างเป็น<br>ระบบ และสอดคล้อง<br>กับทิศทางและ |  |                |           | <p>สถานการณ์ สนับสนุนข้อมูลประกอบการตัดสินใจ รวมถึงให้บริการข้อมูลน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่องโดยเฉพาะในภาวะฉุกเฉิน และได้ดำเนินการวิเคราะห์และรายงานข้อมูลน้ำรายสัปดาห์ รวมทั้งเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ www.thaiwater.net ทั้งนี้ ได้มีการเคลื่อนย้ายศูนย์บริการข้อมูลน้ำเคลื่อนที่ในภาวะฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์สำรวจที่เกี่ยวข้องไปประจำการ ณ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต ๑๑ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในระหว่างวันที่ ๓-๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ เพื่อปฏิบัติการและสนับสนุนการป้องกันและบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้</p> <p>๒. ดำเนินโครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยได้ส่งมอบระบบน้ำอุปโภค-บริโภคให้กับชุมชน ภายใต้โครงการ "ส่งน้ำสะอาด คืนความสุข ชาวอีสานตอนล่าง" ในพื้นที่ ๔ จังหวัด (รวม ๑๗ หมู่บ้าน) ดังนี้</p> <p>๑) จังหวัดนครราชสีมา อำเภอชุมพวง ตำบลตลาดไทร จำนวน ๘ หมู่บ้าน โดยมีผู้ได้รับประโยชน์ ๒,๑๙๕ ครัวเรือน (๙,๐๘๖ คน)</p> <p>๒) จังหวัดบุรีรัมย์ อำเภอนางรอง ตำบลชุมแสง จำนวน ๓ หมู่บ้าน โดยมีผู้ได้รับประโยชน์ ๖๖๓ ครัวเรือน (๒,๒๖๘ คน)</p> <p>๓) จังหวัดชัยภูมิ อำเภอคอนสวรรค์ ตำบลหนองขาม จำนวน ๕ หมู่บ้าน โดยมีผู้ได้รับประโยชน์ ๘๕๖ ครัวเรือน (๓,๗๐๑ คน)</p> <p>๔) จังหวัดสุรินทร์ อำเภอเมืองสุรินทร์ ตำบลคอโค จำนวน ๑ หมู่บ้าน โดยมีผู้ได้รับประโยชน์ ๑๘๕ ครัวเรือน (๘๐๐ คน)</p> <p>๓. จัดทำร่างแผนแม่บทการพัฒนาาระบบข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจโดยมีหน่วยงานหลักคือ สสนก. สทอก. และ สวทช. โดยบูรณาการทำงานข้ามกระทรวงร่วมกับหน่วยงานต่างๆ กว่า ๓๐ หน่วยงาน และอยู่ระหว่างการพัฒนาระบบแบบจำลองและระบบสนับสนุนการ</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี  | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------|---|--|----------------|-----------|--|--|
|       |   |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |  |
|       | นโยบายบริหารจัดการ<br>ทรัพยากรน้ำ โดย<br>จัดตั้งหรือกำหนดกลไก<br>ในการบริหารจัดการ<br>น้ำพร้อมทั้งมีการนำ<br>เทคโนโลยีที่มี<br>ประสิทธิภาพสูงมาใช้<br>ในระบบของการ<br>บริหารจัดการน้ำและ<br>การเตือนภัย           |  |                |           | ตัดสินใจเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมและบริหารจัดการน้ำร่วมกับหน่วยงานภายนอก  |  |
|       | สนับสนุนนโยบาย<br>รัฐบาลข้อ ข้อ ๙ การ<br>รักษาความมั่นคงของ<br>ฐานทรัพยากร และ<br>การสร้างสมดุล<br>ระหว่างการอนุรักษ์กับ<br>การใช้ประโยชน์อย่าง<br>ยั่งยืน<br>๙.๔ บริหารจัดการ<br>ทรัพยากรน้ำของ<br>ประเทศให้เป็น |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การบริหารจัดการน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อติดตาม เฝ้าระวังภัยพิบัติ (ภัยแล้ง)</li> </ul> <p>๑. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร(องค์การมหาชน) (สสนก.) ได้สนับสนุนให้ชุมชนประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น เครื่องระบุพิกัด GPS แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม อุปกรณ์โทรมาตร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบสารสนเทศในการสำรวจพื้นที่ สร้างกระบวนการคิดวิเคราะห์ เพื่อให้เข้าใจสภาพพื้นที่และสภาพปัญหาแล้วร่วมหาแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ตนเอง</p> <p>จากการบริหารจัดการน้ำ วิเคราะห์สมดุลน้ำ เพื่อวางแผนการเพาะปลูกในช่วงเดือน ต.ค. ๕๗- พ.ค. ๕๘ ของแกนนำเครือข่ายจัดการน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในเขต</p> | สถาบันสารสนเทศ<br>ทรัพยากรน้ำและ<br>การเกษตร(องค์การ<br>มหาชน) (สสนก.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |              |
|       | เอกภาพในทุกมิติทั้ง<br>เชิงปริมาณและ<br>คุณภาพ |  |                |           | <p>พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งทั้งหมด ๓๓ พื้นที่ มีพื้นที่ซึ่งคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากภัยแล้งหรือได้รับผลกระทบแต่สามารถแก้ไขปัญหาค่าได้ จำนวน ๒๔ พื้นที่ คิดเป็น ๗๓% ของพื้นที่ทั้งหมด แบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑๓ พื้นที่ (ชุมชนหนองใหญ่ จ.สุรินทร์, ชุมชนลิ้มทอง และเครือข่าย ต.หนองโปลา ต.ทุ่งแสงทอง และ ต.ชุมแสง จ.บุรีรัมย์, ชุมชนโนนขวาง จ.บุรีรัมย์, ชุมชนแสงตะวัน จ.สุรินทร์, ชุมชนกุดขาคิม จ.สุรินทร์, ชุมชนสายนาวัง จ.กาฬสินธุ์, ชุมชนผาชัน จ.อุบลราชธานี, ชุมชนนาเจริญ จ.อุบลราชธานี, ชุมชนโกรกประตู จ.บุรีรัมย์, ชุมชนตำบลบึงคล้า จ.บึงกาฬ, ชุมชนคำปลาหลาย จ.ขอนแก่น, ชุมชนตาโตน จ.ชัยภูมิ และชุมชนท่าค้อ จ.อุบลราชธานี)</li> <li>- พื้นที่ภาคเหนือ ๖ พื้นที่ (กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานแม่ป๋ายน้ำห้วยทราย จ.เชียงใหม่, ชุมชนร้องแง จ.น่าน, ชุมชนตำบลนครป่าหมาก จ.พิษณุโลก, ชุมชนหนองบึงไก่อ จ.กำแพงเพชร, ชุมชนตำบล บางลาย จ.พิจิตร และชุมชนตำบลบางเคียน จ.นครสวรรค์)</li> <li>- พื้นที่ภาคกลาง ๔ พื้นที่ (ชุมชนดงละคร จ.นครนายก, ชุมชนดงขี้เหล็ก จ.ปราจีนบุรี, ชุมชนตำบลบึงข้าวอ้อ จ.ปทุมธานี และชุมชนหนองตาจอน จ.ราชบุรี)</li> <li>- พื้นที่ภาคใต้ ๑ พื้นที่ (ชุมชนทับคริสต์ จ.สุราษฎร์ธานี)</li> </ul> <p>โดยประกอบด้วย พื้นที่ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจำนวน ๑๑ พื้นที่ พื้นที่ซึ่งได้รับผลกระทบน้อยจำนวน ๙ พื้นที่ และพื้นที่ซึ่งได้รับผลกระทบปานกลาง จำนวน ๔ พื้นที่ สามารถช่วยป้องกันหรือลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากภัยแล้ง และคาดว่าจะเกิดมูลค่าเพิ่มทางการเกษตรมูลค่าประมาณ ๑,๑๕๒.๖๑ ล้านบาท แบ่งเป็นพื้นที่ในเขตชลประทาน ๕ พื้นที่ (๒๗๐.๔๔ ล้านบาท) และพื้นที่นอกเขตชลประทาน ๑๙ พื้นที่ (๘๘๒.๑๗ ล้านบาท)</p> <p>๒. สสนก. อยู่ระหว่างติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ และวิเคราะห์สมมูลน้ำเพื่อวาง</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี   | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|--|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |  |
|       |  |  |                |           | แผนการเพาะปลูกร่วมกับชุมชนทุกเดือน เพื่อประเมินสถานการณ์และวางแผนการปฏิบัติงานต่อไป   |  |
|       | สนับสนุนนโยบาย<br>รัฐบาลข้อ ๙ การ<br>รักษาความมั่นคงของ<br>ฐานทรัพยากร และ<br>การสร้างสมดุล<br>ระหว่างการอนุรักษ์กับ<br>การใช้ประโยชน์อย่าง<br>ยั่งยืน<br>๙.๔ บริหารจัดการ<br>ทรัพยากรน้ำของ<br>ประเทศให้เป็น<br>เอกภาพในทุกมิติทั้ง<br>เชิงปริมาณและ<br>คุณภาพฯ |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การใช้เทคโนโลยีดาวเทียม และเทคโนโลยีนาโนช่วยแก้ปัญหาภัยแล้ง <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) และศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ได้มีการบูรณาการการทำงานร่วมกันในการกำหนดกลไกในการบริหารจัดการน้ำและการเตือนภัย รวมทั้งติดตามและบรรเทาพร้อมกันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งจากส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น รวมทั้งประชาชนในพื้นที่</li> <li>๒. เมื่อวันที่ ๒๕ มี.ค. ๕๘ รรมว.พ. พร้อมด้วย ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) และผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค พว.) ได้แถลงข่าวสนับสนุนการแก้ปัญหาภัยแล้งโดยใช้เทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ และเทคโนโลยีนาโนเพื่อผลิตน้ำสะอาดช่วยเหลือประชาชนในภาวะวิกฤต ณ โรงแรมอมารี วอเตอร์เกท ประตูน้ำ กรุงเทพฯ ซึ่ง วท. ได้ดำเนินการ ดังนี้ <p>การแก้ปัญหาไฟป่า - วท. โดย สทอภ. ได้ร่วมมือกับทุกหน่วยงานช่วยแก้ปัญหาภัยแล้งโดยใช้เทคโนโลยีดาวเทียมติดตามจุดเกิดไฟป่าทั่วประเทศ และจัดทำข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ สนับสนุนภาพถ่ายดาวเทียมในพื้นที่ที่เกิดความร้อนสูงบริเวณจุด Hot spot ซึ่งเป็นที่กำเนิดของไฟป่า และได้นำไปใช้ประโยชน์ร่วมกับภาพถ่ายทางอากาศจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลที่น่าเชื่อถือและอ้างอิงถึงกันได้</p> </li> </ol> </li> </ul> | - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน) (สทอภ.)<br>- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |              |
|       |  |  |                |           | <p>ป้องกันไม่ให้เกิดการวิเคราะห้พลาด<br/>ทั้งนี้ สทอภ. ได้ทำงานร่วมกับพื้นที่ที่ประสบปัญหาไฟป่าและหมอกควันอย่างต่อเนื่อง โดยมีศูนย์ปฏิบัติการทางด้านไฟป่าใน ๖ จังหวัดภาคเหนือ ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.ลำพูน จ.ลำปาง จ.แพร่ จ.ตาก และ จ.แม่ฮ่องสอน ทำหน้าที่เป็นศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ ป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน โดยได้ส่งบุคลากรของ สทอภ. ไปปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ ๖ จังหวัดภาคเหนือที่มีความเสี่ยงสูง จังหวัดละ ๒ คน เพื่อสนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าของจังหวัด</p> <p>นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาระบบแผนที่ความเสี่ยงของการเกิดไฟป่า เพื่อให้หน่วยงานในพื้นที่ใช้ประกอบการวางแผนการจัดการเชื้อไฟ การจัดทำแนวกันไฟและการทำความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่เป็นการล่วงหน้า โดย สทอภ. ร่วมกับศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค ภาคเหนือ (ศวภ.๑) จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อชี้แจงการใช้งานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ๑๐ จังหวัดภาคเหนือ ได้แก่ จ.เชียงราย จ.พะเยา จ.แม่ฮ่องสอน จ.แพร่ จ.เชียงใหม่ จ.ลำพูน จ.น่าน จ.อุตรดิตถ์ จ.ตาก และ จ.ลำปาง เข้าร่วมกิจกรรม รวมทั้งได้ให้บริการแผนที่แบบออนไลน์และข้อมูลความรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟป่าและหมอกควันผ่านทางเว็บไซต์ <a href="http://fire.gistda.or.th">http://fire.gistda.or.th</a></p> <p>การแก้ปัญหาน้ำดื่ม - วท. โดย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีในการผลิตเครื่องกรองน้ำดื่มพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีไส้กรองนาโน สามารถผลิตน้ำสะอาดตามมาตรฐานน้ำดื่มของกระทรวงสาธารณสุข เพื่อช่วยเหลือประชาชนในภาวะวิกฤตทุทกภัยและภัยพิบัติต่างๆ และได้ผลิตเครื่องกรองน้ำดื่มจากน้ำกร่อยด้วยเทคโนโลยีไส้กรองนาโนร่วมกับ สสนก. เพื่อแก้ปัญหาน้ำเค็มรุกแม่น้ำบางปะกงในช่วงฤดูแล้ง สามารถกรองน้ำกร่อยหรือน้ำเค็มให้เป็นน้ำดื่มที่มีคุณภาพตามมาตรฐานได้โดยใช้เทคโนโลยีนาโนผลิตไส้กรองนาโน</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี   | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี                   |  | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------------------------|--|--|---|
|       |  |  | วันที่                           | สาระสำคัญ  |  |   |
|       |  |  |                                  |  | โดยมีจุดเด่นในการยืดอายุการใช้งานของไส้กรอง รีเวอร์สออสโมซิสประมาณ ๖ เดือน สามารถกรองน้ำกร่อยได้ต่อเนื่อง มีกำลังการผลิตประมาณ ๒๐๐ ลิตรต่อชั่วโมง ซึ่งเพียงพอ ต่อประมาณการบริโภคน้ำของประชาชน ๑,๐๐๐ คน สามารถกรองน้ำกร่อยให้เป็นน้ำดื่มที่มี คุณภาพตามมาตรฐานได้ ซึ่งเครื่องกรองน้ำดื่มจากน้ำกร่อยสามารถเคลื่อนที่ได้ เหมาะ สำหรับการขนย้ายไปยังลุ่มน้ำต่างๆ ที่ประสบภาวะวิกฤตน้ำเค็ม ทั้งนี้ ยังได้พัฒนาระบบ กรองน้ำกร่อยแบบถาวร เพื่อใช้ในพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวของน้ำเค็มมาก เช่น โรงพยาบาล พุทธโสธร โดยได้ทำการติดตั้งไส้กรองนาโน เพื่อเสริมคุณภาพให้ระบบการกรองน้ำหลักที่มี อยู่แล้วให้มีประสิทธิภาพในการกรองน้ำสะอาดได้นานขึ้น  |   |
|       | สนับสนุนนโยบาย รัฐบาลข้อ ข้อ ๙ การ รักษาความมั่นคงของ ฐานทรัพยากร และ การสร้างสมดุล ระหว่างการอนุรักษ์กับ การใช้ประโยชน์อย่าง ยั่งยืน<br>ข้อ ๙.๑ เฝ้าระวัง และฟื้นฟูพื้นที่อนุรักษ์ ทรัพยากรป่าไม้และ สัตว์ป่า โดยให้ ความสำคัญในการ |  | มติ ค.ร.ม.<br>วันที่ ๖<br>ม.ค.๕๘ | ค.ร.ม.<br>เห็นชอบให้<br>วท. กท. กษ.<br>ทส. ทก. มท.<br>และหน่วยงาน<br>ที่เกี่ยวข้อง<br>รวบรวมและ<br>จัดทำ<br>รายละเอียด<br>เกี่ยวกับความ<br>ต้องการและ<br>แนวทางการใช้<br>ประโยชน์จาก | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>แนวทางการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม</b></li> </ul> <p>ค.ร.ม. ได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๐ ม.ค.๕๘ เห็นชอบองค์ประกอบแนวทางการใช้ประโยชน์จากภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม และมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปดำเนินการตามที่ วท. เสนอ และให้กระทรวงการคลัง (กรมธนารักษ์) เป็นหน่วยงานร่วมดำเนินการด้วย และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมบูรณาการการดำเนินงานร่วมกัน โดยให้มีแผนงาน (Road Map) ที่ชัดเจน ปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม ทั้งจากการสำรวจระยะไกลทางอากาศ ดาวเทียม และจากภาคพื้นดิน และใช้ประโยชน์ร่วมกันต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งองค์ประกอบของระบบแผนที่และภูมิสารสนเทศกลางเพื่อการใช้ประโยชน์ที่ดินและทรัพยากรของประเทศตามศักยภาพและเป็นธรรม ประกอบด้วย ๓ ส่วน ได้แก่</p> | สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สตอภ.) |



| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี  | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |                                      | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|---|--|----------------|--------------------------------------|--|--------------|
|       |   |  | วันที่         | สาระสำคัญ                            |  |              |
|       | แก้ไขปัญหาการบุกรุก<br>ที่ดินของรัฐ จัดทำแนว<br>เขตที่ดินรัฐให้ชัดเจน<br>โดยนำระบบสารสนเทศ<br>มาใช้ในการ<br>บริหารจัดการฯ |  |                | ภาพถ่ายแผนที่<br>ทางอากาศ<br>ร่วมกัน | <p>๑. ระบบคลังภาพถ่ายทางอากาศและภาพดาวเทียมแห่งชาติที่เชื่อมโยงและ<br/>ให้บริการด้วยมาตรฐานเดียวกัน</p> <p>๒. ศูนย์ข้อมูลแนวเขตและรูปลักษณะที่มีกฎหมายรองรับ</p> <p>๓. ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามสถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงได้ทันต่อ<br/>สถานการณ์</p> <p>สำหรับการปรับปรุงระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยคณะกรรมการภูมิสารสนเทศ<br/>แห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๖ นั้น มอบให้ สทอภ. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการดำเนินการ</p> <p>โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เสนอ เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับความต้องการและแนว<br/>ทางการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม ดังนี้</p> <p>๑. ให้องค์กรที่เป็นเจ้าของภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียมทุกประเภทร่วมกัน<br/>หารือถึงปัญหาอุปสรรครวมทั้งจัดทำระบบสืบค้นและให้บริการภาพในคลังข้อมูลอย่างมี<br/>ประสิทธิภาพ และเสนอ คร.ม. ในครั้งต่อไป</p> <p>๒. ในปี ๒๕๕๘ ให้การบูรณาการข้อมูลข้ามหน่วยงานใน ๒ ประเด็น คือ (๑) การจัดการไฟ<br/>ป่าและหมอกควัน และ(๒) การจัดการที่ดินในเขตป่าไม้ โดยให้หน่วยปฏิบัติที่เกี่ยวข้องร่วมกัน<br/>กำหนดแนวปฏิบัติในการนำภูมิสารสนเทศจากภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียมไปใช้<br/>งานร่วมกัน โดยให้ วท สนับสนุนข้อมูลและการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรของหน่วยปฏิบัติ<br/>ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๓. ให้สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเร่งศึกษาแนวทางการ<br/>ปรับปรุงระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๖<br/>และเสนอ คร.ม. พิจารณาต่อไป</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี   | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|---|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |   |
|       |  |  |                |           | <p>๔. ให้ วท. ศึกษาและเสนอแนะนวัตกรรม รวมทั้งแนวทางการพัฒนาและการลงทุนในระบบสำรวจและประยุกต์ใช้งานภูมิสารสนเทศของประเทศที่บูรณาการการถ่ายภาพทางอากาศ การถ่ายภาพด้วยดาวเทียมสำรวจโลก การใช้งานระบบดาวเทียมนำทางและเทคโนโลยีการประยุกต์ใช้งานภูมิสารสนเทศจากการสำรวจระยะไกลในภารกิจต่างๆ และเสนอธรรม. พิจารณาต่อไป</p> <p>ผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้</p> <p>- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) ได้จัดประชุมหารือ เรื่อง แนวทางการใช้ประโยชน์จากภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม จำนวน ๕ ครั้ง โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม รวม ๒๐ หน่วยงาน เพื่อยกร่างแผนแม่บทการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม และ วท. ได้นำเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อทราบความก้าวหน้าการดำเนินงานและแผนแม่บทดังกล่าว (Road Map) และให้ความเห็นชอบเพื่อจะได้นำไปจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการต่อไปแล้ว ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี</p> |   |
| ๕     | ๘.๕ ปรับปรุงและ<br>จัดเตรียมให้มี<br>โครงสร้างพื้นฐานด้าน<br>วิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยี ด้านการ<br>วิจัยและพัฒนา และ<br>ด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็น |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีเพื่อคนพิการและผู้สูงอายุ (องค์การมหาชน) (Institute of Technology for Persons with Disability and Elderly Persons(Public Organization))</li> </ul> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ผลักดันการจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีเพื่อคนพิการและผู้สูงอายุ (องค์การมหาชน) (Institute of Technology for Persons with Disability and Elderly Persons (Public Organization) เพื่อเป็นองค์กรวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การ</p>  | - สำนักงานพัฒนา<br>วิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยีแห่งชาติ<br>(พว.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี  | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ                     |
|-------|---|--|----------------|-----------|---|----------------------------------|
|       |   |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |                                  |
|       | โครงสร้างพื้นฐานทาง<br>ปัญหาที่สำคัญในการ<br>ต่อยอดสู่การใช้เชิง<br>พาณิชย์ของ<br>ภาคอุตสาหกรรมให้มี<br>ความพร้อม ทันสมัย<br>และกระจายในพื้นที่<br>ต่างๆ เช่น การพัฒนา<br>ระบบสารสนเทศ การ<br>ตั้งศูนย์วิเคราะห์<br>ห้องปฏิบัติการ<br>สถาบัน และศูนย์วิจัย<br>เป็นต้น |  |                |           | พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ในสังคมอย่างเท่าเทียมกัน<br>(Inclusive Society) ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการเสนอเรื่อง การจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีเพื่อ<br>คนพิการและผู้สูงอายุ (องค์การมหาชน) ต่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ<br>และจะได้นำเสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการต่อไป  |                                  |
|       |   |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การขับเคลื่อนการบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ MSTQ (Metrology Standardization Testing Quality)</li> </ul> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ขับเคลื่อนเพื่อให้ระบบการบริการด้านวิทยาศาสตร์และ<br/>เทคโนโลยี (MSTQ) เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้ามาสืบค้นและใช้บริการในระบบ One<br/>Stop Service โดยมีแผน/ความก้าวหน้าในการดำเนินงานดังนี้</p> <p>๑) เป้าหมายการดำเนินในปี ๒๕๕๘ คือ มีระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลบริการ<br/>ทดสอบ สอบเทียบใน วท. และให้บริการในรูปแบบ Single Window</p> | - กรมวิทยาศาสตร์<br>บริการ (วศ.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี                  | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|---|--|----------------|-----------|---|---|
|       |   |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |   |
|       |   |  |                |           | <p>๒) แผนการดำเนินงาน ในเดือนมกราคม – เดือนมีนาคม ๒๕๕๘ จะจัดทำระบบฐานข้อมูลและระบบการรับ/ส่งตัวอย่าง และผลการทดสอบระหว่างหน่วยงานภายใน วท. และจะติดตั้งและทดสอบแล้วเสร็จและเปิดให้บริการได้ภายในเดือน พฤษภาคม ๒๕๕๘</p> <p>๓) <u>ผลการดำเนินงาน รอบ ๖ เดือน</u></p> <p>๓.๑ จัดทำแบบสำรวจข้อมูลการให้บริการทดสอบ สอบเทียบ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมแบ่งตามการจัดกลุ่มอุตสาหกรรมของสภาอุตสาหกรรม แสดงรายการทดสอบตามที่กำหนดตาม มอก.โดยในขั้นต้น วศ. ขอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ วศ. ปส. วว. พว. และ มว. จัดทำข้อมูลจำนวน ๓๔ ผลิตภัณฑ์</p> <p>๓.๒ จัดทำระบบบริการแบบ Single Window จะเริ่มบูรณาการกับ วว. เป็นหน่วยงานแรกเพื่อนำร่องทดสอบระบบ</p> <p>๓.๓ วศ. ได้จัดทำฐานข้อมูล บนเว็บไซต์ เพื่อเป็นต้นแบบการนำเข้าข้อมูล และผลการสืบค้นที่ต้องการ โดยคัดเลือกมาตรฐานบังคับของ สมอ. ๑๐๐ มาตรฐานจากจำนวน ๒,๙๕๖ มาตรฐาน</p> |   |
|       | นรม. มีข้อสั่งการใน<br>คราวประชุม กรอเมื่อ<br>วันที่ ๑๙ ก.พ. ๕๘ |  |                |           | <p>● <b>การจัดทำฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการเชิงบูรณาการทดสอบมาตรฐานสินค้าเพื่อการส่งออก</b></p> <p>๑. กระทรวงพาณิชย์ได้เสนอเกี่ยวกับมาตรฐานของสินค้าในประเทศไทยจำเป็นต้องมีการจัดระเบียบหรือดูแลรายละเอียดในเรื่องห้องปฏิบัติการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสินค้าเพื่อการส่งออก โดยมีกระทรวงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงสาธารณสุข</p> <p>๒. นรม. มีข้อสั่งการในคราวประชุม กรอเมื่อวันที่ ๑๙ ก.พ. ๕๘ ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ</p>   | <p>- สำนักงาน<br/>ปลัดกระทรวง<br/>วิทยาศาสตร์และ<br/>เทคโนโลยี (สป.)</p> <p>- กรมวิทยาศาสตร์<br/>บริการ (วศ.)</p> <p>- สถาบันมาตรวิทยา<br/>แห่งชาติ (มว.)</p> |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|---|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |   |
|       |  |  |                |           | <p>เป็นหน่วยงานเจ้าภาพหลักในการดำเนินการร่วมกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อยุทธศาสตร์การดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการทดสอบในภาพรวมทั้งระบบของประเทศ ให้สามารถเชื่อมโยงซึ่งกันและกัน และง่ายต่อการสืบค้นของผู้ใช้บริการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>๓. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้มีข้อเสนอในการแก้ปัญหาความขาดแคลนห้องปฏิบัติการที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับการตรวจสอบมาตรฐานสินค้า ดังนี้</p> <p>๑) สนับสนุนงบประมาณในการลงทุนด้านเครื่องมือและบุคลากรสำหรับห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและมหาวิทยาลัยต่างๆ ให้มีศักยภาพมากยิ่งขึ้น ในการตรวจสอบมาตรฐานในการส่งออก และจะดำเนินการสำรวจห้องปฏิบัติการต่างๆ ที่มีศักยภาพ และยกระดับความสามารถของห้องปฏิบัติการ</p> <p>๒) ส่งเสริมการพัฒนาห้องปฏิบัติการที่มีอยู่ในประเทศไทยให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับของต่างประเทศ</p> <p>๓) เพิ่มการสนับสนุนค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้ประกอบการ SMEs เมื่อใช้บริการทดสอบและรับรองมาตรฐานสากลจากห้องปฏิบัติการในสังกัดหน่วยงานภาครัฐและมหาวิทยาลัยต่างๆ</p> <p>๔) จัดตั้งศูนย์บริการด้านข้อมูล การให้คำแนะนำ การให้บริการทดสอบมาตรฐานสินค้า และการออกเอกสารรับรองมาตรฐานแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว (One Stop Service Center)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</li> <li>- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)</li> <li>- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)</li> <li>- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สช.)</li> </ul> |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |              |
|       |  |  |                |           | <p><u>ผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้</u></p> <p>เมื่อวันที่ ๕ มี.ค.๕๘ ร.มว.วท. เป็นประธานในการประชุมหารือแนวทางการจัดทำฐานข้อมูลและยุทธศาสตร์ห้องปฏิบัติการเชิงบูรณาการทดสอบมาตรฐานสินค้าเพื่อการส่งออกพร้อมด้วย ปกท.วท. และคณะผู้บริหารหน่วยงาน วทผู้แทนจากกระทรวงศึกษาธิการกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงการคลัง กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงอุตสาหกรรม คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด เข้าร่วมประชุมหารือ ห้องประชุมชั้น ๔ อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยที่ประชุมได้มีข้อเสนอแนะต่อวางแนวทางการจัดทำฐานข้อมูลและยุทธศาสตร์ห้องปฏิบัติการเชิงบูรณาการทดสอบมาตรฐานสินค้าเพื่อการส่งออก ดังนี้</p> <p>๑. วท. มีการดำเนินการจัดทำระบบสืบค้น โดย ๗ หน่วยงานภายในกระทรวง ได้แก่ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) และสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สช.) ให้บริการเกี่ยวกับระบบและห้องปฏิบัติการทดสอบ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ภาคเอกชน และขยายขอบเขตการให้บริการนอกเหนือจากการบริการทดสอบ โดยให้มีการส่งต่อการทดสอบมาตรฐานสินค้าได้ทั้งภายในหน่วยงานและภายนอกหน่วยงาน รวมทั้งวางแผนการพัฒนาให้เป็นศูนย์ One Stop Service เพื่อให้การดำเนินงานมีความคล่องตัวมากขึ้น โดยให้มีการรวบรวมฐานข้อมูลไว้อยู่ที่ส่วนกลาง</p> <p>๒. สนับสนุนให้เกิดการใช้บริการห้องปฏิบัติการและการตรวจสอบมาตรฐานสินค้าของ</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|---|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |   |
|       |  |  |                |           | ภาคเอกชนที่ผ่านการรับรองมาตรฐานมากขึ้น และลดบทบาทห้องปฏิบัติการของภาครัฐให้เป็นหน่วยงานในการกำกับ ดูแลการดำเนินการห้องปฏิบัติการของภาคเอกชน เพื่อให้เกิดการแข่งขันของห้องปฏิบัติการทดสอบและนำไปสู่การพัฒนาศักยภาพ เพื่อรองรับความต้องการทดสอบมาตรฐานสินค้าของผู้ประกอบการในปัจจุบัน<br>๓. ผลักดันให้ห้องปฏิบัติการต่างๆ ที่ให้บริการทดสอบทั้งตามมหาวิทยาลัยและเอกชน ผ่านการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเพิ่มขึ้นและให้ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานรับรองอย่างถูกต้อง<br>๔. ให้นำหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านมาตรฐาน เช่น สมอ. เป็นผู้รับผิดชอบในการประกาศมาตรฐานทั่วไป และมาตรฐานแบบบังคับ ส่วนห้องปฏิบัติการจะมีเจ้าหน้าที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือสินค้าว่าเป็นไปตามมาตรฐานหรือไม่ รวมถึงการพัฒนาวิธีการทดสอบให้มีมาตรฐานจนเป็นที่ยอมรับแล้วนำเสนอ สมอ. เพื่อออกเป็นมาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์ต่อไป |   |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การจัดตั้งอาคารศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร</b></li> </ul> <p>๑. ค.ร.ม. มีมติเมื่อวันที่ ๒๗ มี.ค.๕๐ เห็นชอบให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่างมหาวิทยาลัยอู่ฮั่นแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนกับกระทรวงวิทยาศาสตร์แห่งราชอาณาจักรไทยในการจัดตั้งศูนย์สิรินธรระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศเพื่อเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเป็นการกระชับความสัมพันธ์ระหว่างสาธารณรัฐประชาชนจีนและประเทศไทย โดยมีสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) เป็นหน่วยงานหลักฝ่ายไทย และสถาบันสารสนเทศวิศวกรรมสำรวจการทำแผนที่และภูมิสารสนเทศ มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น เป็นหน่วยงานดำเนินการฝ่ายจีน</p>  | สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |  |
|       |  |  |                |           | <p>๒. สทอภ. ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศหรือ SKP (Space Krenovation Park) อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี แล้วเสร็จเมื่อวันที่ ๘ ม.ค.๕๘</p> <p>๓. สทอภ. ได้จัดพิธีเปิดอาคารศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร (สภ.) เมื่อวันที่ ๒๐ มี.ค.๕๘ ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จเป็นองค์ประธานพิธีเปิด อาคารศูนย์ดังกล่าวจะเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดและพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยี</p>   |  |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การจัดตั้งศูนย์ชีววัสดุประเทศไทยเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (Bio-economy)</b></li> </ul> <p>๑. ปัจจุบันศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (TBRC) มีสมาชิกกว่า ๑๓๐ ราย และมีเครือข่ายการวิจัยการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ทั้งในประเทศและภูมิภาคอาเซียน มีจุลินทรีย์ที่เก็บรักษาอยู่มากกว่า ๗๐,๐๐๐ สายพันธุ์ ซึ่งนำไปใช้สำหรับงานวิจัยการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ อาทิ จุลินทรีย์ที่ผลิตเอนไซม์ที่ใช้ในอาหารสัตว์ จุลินทรีย์สำหรับควบคุมศัตรูพืช เป็นต้น และได้มีการจัดทำร่างแนวทางการบริหารจัดการชีววัสดุ การจัดทำรูปแบบข้อตกลงของการถ่ายโอนวัสดุทางชีวภาพ (Material Transfer Agreement) การบริหารจัดการเรื่องกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชีววัสดุ โดยมุ่งเน้นเรื่องแนวปฏิบัติของการเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้ชีววัสดุในเชิงพาณิชย์</p> <p>๒. เมื่อวันที่ ๒๐ ก.พ. ๕๘ วท. โดย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ได้จัดพิธีเปิดศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (Thailand Bioresource Research Center หรือ TBRC) ณ อุทยาน</p> | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) |



| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|---|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |   |
|       |  |  |                |           | <p>วิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี โดยศูนย์ฯ TBRC เป็นศูนย์ บริการชีววัสดุที่มีมาตรฐานระดับนานาชาติ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพในภาคอุตสาหกรรมด้วยระบบการบริหารจัดการชีววัสดุที่ทันสมัย และประสิทธิภาพสูงทั้งในด้านการจัดเก็บรักษาชีววัสดุ การบริการฐานข้อมูลชีววัสดุและการดำเนินการที่สอดคล้องรองรับกับกฎหมายและระเบียบต่างๆ</p>   |   |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การเปิดศูนย์นวัตกรรมไมโครซอฟท์ หรือMicrosoft Innovation Center (MIC)</b></li> </ul> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ร่วมกับ บริษัท ไมโครซอฟท์(ประเทศไทย) จำกัด เดินหน้าผลักดันการพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีในประเทศไทยขนานรับกับนโยบายเศรษฐกิจดิจิทัล ด้วยการเปิดศูนย์นวัตกรรมไมโครซอฟท์ หรือ Microsoft Innovation Center (MIC) ขึ้น ณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) โดยนับเป็น ๑ ใน ๑๑๓ ศูนย์นวัตกรรมไมโครซอฟท์ที่ตั้งอยู่ทั่วโลก ซึ่งมีเป้าหมายมุ่งให้บริการทรัพยากรและความช่วยเหลือด้านไอทีระดับโลก สำหรับนักเรียน นักศึกษา ผู้ประกอบการและสตาร์ทอัพ ในหลากหลายรูปแบบ อาทิ การอบรมทักษะการเขียนแอปพลิเคชันให้กับนักศึกษา การจับคู่ธุรกิจ และให้คำปรึกษาในการเป็นผู้ประกอบการ รวมทั้งเร่งอัตราการเกิดของบริษัทและการสร้างงานแรงงานด้านไอทีที่มีคุณภาพ อันนำมาซึ่งการขยายตัวของระบบนิเวศไอทีของประเทศไทยในอนาคต</p> | <p>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</p> |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การบริการรับคำขออนุญาตผ่านระบบออนไลน์ (e-License)</b></li> </ul> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้พัฒนาระบบการยื่นคำขอทางอิเล็กทรอนิกส์(e-License) สำหรับการผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ การนำหรือสั่งเข้า</p>  | <p>สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)</p>                     |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |  |
|       |  |  |                |           | มาในราชอาณาจักร นำหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง วัสดุพลอยได้และพลังงานปรมาณูจากรังสีเอกซ์แล้วเสร็จ และเปิดให้บริการแล้วทางเว็บไซต์ <a href="http://www.oaep.go.th/">http://www.oaep.go.th/</a>   |  |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</li> </ul> <p>๑. ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแล้ว จำนวน ๘๔,๓๖๑ รายการ</p> <p>๒. มีรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล จำนวน ๗๒๒ รายการ</p>   | หน่วยงานในสังกัด วท.   |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน</li> </ul> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ มีบทบาทในการขับเคลื่อนการสร้างประชาคมอาเซียนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ยกกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน และสร้างโอกาสสำหรับผู้ประกอบการไทยในการขยายตลาด การลงทุน และพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อาเซียน รวมถึงการเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญไทย-อาเซียนเพื่อการพัฒนากำลังคนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยได้ดำเนินการจัดทำเว็บไซต์ <a href="http://www.aseantalent.net">www.aseantalent.net</a> เพื่อเป็นที่รวบรวมข้อมูลสำคัญ และรายงานผลการศึกษา โครงการ ASEAN Talent Mobility ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำกรอบการจัดทำแผนยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านการต่างประเทศและแผนยุทธศาสตร์การทูตวิทยาศาสตร์ของไทย</p> | - สำนักงาน<br>คณะกรรมการนโยบาย<br>วิทยาศาสตร์<br>เทคโนโลยีและ<br>นวัตกรรมแห่งชาติ<br>(สวทน.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี                   |   | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------------------------|---|--|---|
|       |  |  | วันที่                           | สาระสำคัญ   |  |   |
|       |  |  |                                  |   | <p>ทั้งนี้ ได้ดำเนินการขับเคลื่อนความร่วมมือกับสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยร่วมกับสถานเอกอัครราชทูตสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีประจำประเทศไทยในการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ Thailand - Germany Science Diplomacy Program: Fostering Innovation in SMEs in Germany and Thailand ณ โรงแรมสุโกศล กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๘ โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิจาก Ministry of Economic Affairs and Energy เดินทางจากกรุงเบอร์ลินมาร่วมแลกเปลี่ยนแนวทางการส่งเสริมการพัฒนา นวัตกรรมไปสู่เชิงพาณิชย์โดยผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งผลที่ได้รับจากการจัดประชุมจะมาเป็นข้อมูลในการจัดทำร่างแผนยุทธศาสตร์การทูตวิทยาศาสตร์ (Science Diplomacy) ของไทย รวมถึงดำเนินการขับเคลื่อนความร่วมมือกับราชอาณาจักรเบลเยียมร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศ โดยร่วมกับสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์ ในการเตรียมการจัด The ๑st Thailand - Belgium Increasing Competitiveness Forum: Knowledge Management in Science Technology and Innovation ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพมหานคร โดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากราชอาณาจักรเบลเยียมมาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแบ่งปันประสบการณ์กับฝ่ายไทย</p> |   |
|       |  |  | มติ ค.ร.ม.<br>วันที่ ๖<br>ม.ค.๕๘ | ให้ รอง นรม.<br>(นายยงยุทธ<br>ยุทธวงศ์)<br>ประสานงาน<br>กับประธาน<br>สถาบันบัณฑิต<br>วิทยาศาสตร์จีน | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ความร่วมมือด้าน วทน. ไทย-จีน</b></li> <li>๑. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ มีความร่วมมือกับ Chinese Academy of Sciences (CAS) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ มีบันทึกความเข้าใจความร่วมมือด้านดาราศาสตร์และดาราศาสตร์ฟิสิกส์กับหอดูดาวยูนนาน</li> <li>- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย มีความร่วมมือกับ World</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.)</li> <li>- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)</li> <li>- สถาบันสารสนเทศ</li> </ul> |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |   | การดำเนินการ<br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------|---|--|---|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ   |  |   |
|       |  |  |                | <p>เพื่อให้มีการ<br/>ศึกษาเรียนรู้<br/>เกี่ยวกับงาน<br/>ด้าน<br/>วิทยาศาสตร์<br/>เทคโนโลยี การ<br/>วิจัยและพัฒนา<br/>และนวัตกรรม<br/>ร่วมกับจีน<br/>ต่อไป</p> | <p>Data Center for Microorganism (WDCM) ภายใต้ CAS และ Yunnan Academy of Science and Technology Development (YASTD)</p> <p>- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ลงนามความร่วมมือกับ The Institute of Atmospheric Physic (IAP) และ The International Center for Climate and Environment Sciences (ICCES) ภายใต้ CAS</p> <p>- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ มีความร่วมมือกับสถาบันนโยบายและการจัดการ CAS</p> <p>- ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ศน.) ของ พว. ลงนามความร่วมมือกับ The National Center for Nanoscience and Technology (NCNST)</p> <p>๒. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ลงนามบันทึกความตกลงว่าด้วยการส่งเสริม ๔ โครงการความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ แห่งราชอาณาจักรไทยกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยผลักดันการดำเนินงานใน ๔ โครงการ ได้แก่</p> <p>(๑) โครงการศูนย์วิจัยร่วมไทย-จีน (Thailand-China Joint Research Center)</p> <p>(๒) โครงการศูนย์ให้บริการข้อมูลการสำรวจดาวเทียมระยะไกล (Remote Sensing Satellite Data Service Platform)</p> <p>(๓) โครงการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี ไทย-จีน (Thailand-China Technology Transfer Center-TCTTC)</p> <p>(๔) โครงการแลกเปลี่ยนนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ (Talented Young Scientist Visiting Program-TYSP) และได้มีการประชุมคณะกรรมการร่วมไทยจีน ครั้งที่ ๑ ซึ่งมีกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของจีนเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมฯ เมื่อเดือน มี.ค. ๕๗</p> | <p>ทรัพยากรน้ำและ<br/>การเกษตร (องค์การ<br/>มหาชน) (สสนก.)</p> <p>- สำนักงาน<br/>คณะกรรมการนโยบาย<br/>วิทยาศาสตร์<br/>เทคโนโลยีและ<br/>นวัตกรรมแห่งชาติ<br/>(สวทน.)</p> <p>- สำนักงานพัฒนา<br/>วิทยาศาสตร์และ<br/>เทคโนโลยีแห่งชาติ<br/>(พว.)</p> |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |              |
|       |  |  |                |           | <p>ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน</p> <p>๓. เมื่อวันที่ ๒๓ มี.ค. ๕๘ กระทรวงวิทยาศาสตร์ แห่งราชอาณาจักรไทยได้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะกรรมการร่วมไทย-จีน ครั้งที่ ๒ ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว จ.เชียงใหม่ โดยเชิญ ศ.เฉา เจี้ยนหลิน รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นประธานร่วมในการประชุมคณะกรรมการร่วมไทย-จีน ครั้งที่ ๒ ภายใต้ความตกลงว่าด้วยการส่งเสริม ๔ โครงการความร่วมมือฯ และติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานที่ผ่านมา และการสนับสนุนความพยายามร่วมกันในการผลักดัน/กิจกรรมที่ดำเนินการอยู่และหารือประเด็นความร่วมมือใหม่ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมระหว่างสองประเทศ ซึ่งผลจากการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๒ ได้ ต่อยอดและผลักดันความร่วมมือใน ๔ โครงการ ดังนี้</p> <p>๑) โครงการแลกเปลี่ยนนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ (Talented Young Scientist Visiting Program-TYSP) - ในปี ๒๕๕๘ วท. จะให้การสนับสนุนนักวิทยาศาสตร์/นักวิจัยจากประเทศจีนในการเดินทางมาปฏิบัติงาน/ ทำวิจัยที่ประเทศไทย รวมทั้งได้วางแผนในปี ๒๕๕๙ ให้คณะทำงานฝ่ายจีนสนับสนุนการแลกเปลี่ยนนักวิทยาศาสตร์ร่วมกันในสาขาดาราศาสตร์ ฝ่ายไทยจะส่งนักวิทยาศาสตร์ไปทำร่วมทำวิจัยในประเทศจีน จำนวน ๑๐ คนในสาขาธไฟความเร็วสูง การสำรวจระยะไกล นโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการถ่ายทอดเทคโนโลยี พลังงานทดแทน และฝ่ายจีนจะส่งนักวิทยาศาสตร์มาร่วมทำวิจัย จำนวน ๒-๔ คน และเสนอให้ฝ่ายไทยส่งผู้แทนไปเข้าร่วมการฝึกอบรมที่จีนในสาขาที่สนใจ โดยแต่ละครั้งใช้เวลา ๒๐ วัน</p> <p>ทั้งนี้ ผู้แทนจีนได้เสนอให้ไทยเข้าร่วมงานการแลกเปลี่ยนนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ อาเซียน +๓ ที่กรุงปักกิ่ง ประเทศจีน และทางประเทศไทยจะส่งผู้แทนไปยังหน่วยงานที่จะรับ</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |              |
|       |  |  |                |           | <p>นักวิทยาศาสตร์ไทยไปทำงาน เพื่อเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ</p> <p>๒) โครงการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีไทย-จีน (Thailand-China Technology Transfer Center-TCTTC) ประเทศไทยได้ให้ความสำคัญในการผลักดันกิจกรรมความร่วมมือด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี เห็นได้จากการนำผู้แทนจากภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมการประชุม Forum on China-ASEAN Technology Transfer and Collaborative Innovation และร่วมจัดแสดงนิทรรศการ ในงาน China-ASEAN Expo ต่อเนื่องติดต่อกัน ๒ ปี โดยมีกิจกรรมที่สะท้อนความสำเร็จที่ผ่านมาและความร่วมมือในอนาคต ได้แก่ การเปิดสำนักงานของศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีไทย-จีน โดยคณะทำงานฝ่ายไทยได้จัดเตรียมพื้นที่รองรับ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย จ.ปทุมธานี</p> <p>ทั้งนี้ คณะทำงานร่วมทั้งสองฝ่ายได้กำหนดกิจกรรมความร่วมมือ เพื่อร่วมเฉลิมฉลองวาระครบรอบ ๔๐ ปี ความสัมพันธ์ทางการทูตไทย-จีน โดยวางแผนจัดกิจกรรม ๓ กิจกรรม ได้แก่ (๑) พิธีเปิดสำนักงานของศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีไทย-จีน (๒) การจัดค่ายเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไทย-จีนในเดือนกรกฎาคม ๒๕๕๘ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร และ (๓) การประชุม Forum on China-ASEAN Technology Transfer and Collaborative Innovation และร่วมจัดแสดงนิทรรศการในงาน China-ASEAN Expo ในเดือนกันยายน ๒๕๕๘ ณ เมืองหนานหนิง สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งไทยได้บรรจุกิจกรรมความร่วมมือดังกล่าวไว้ในแผนงานเฉลิมฉลองของรัฐบาลไทยด้วย</p> <p>๓) โครงการศูนย์ให้บริการข้อมูลการสำรวจดาวเทียมระยะไกล (Remote Sensing Satellite Data Service Platform) คณะทำงานฝ่ายจีนได้สนับสนุนอุปกรณ์และเครื่องมือ ตลอดจนดำเนินการติดตั้ง Data Service Platform ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิ</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ  | ผู้รับผิดชอบ         |
|-------|--|--|----------------|-----------|---|----------------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |   |                      |
|       |  |  |                |           | <p>สารสนเทศ ซึ่งเป็นการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีของบุคลากรไทย และประเทศสมาชิกอาเซียนให้พัฒนาขึ้นมาทัดเทียมกับจีนได้ โดยเฉพาะการสนับสนุนข้อมูลดาวเทียมของจีน (CBERS-๐๔) โดยไม่คิดมูลค่า และคณะทำงานฝ่ายไทยคาดหวังความร่วมมือที่จะพัฒนาร่วมกับจีนให้เป็นรูปธรรม และมีความยั่งยืนเป็นประโยชน์ต่อไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น การร่วมพัฒนาระบบ data service terminal (Cloud Service Platform for Remote Sensing) ให้สามารถรองรับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตสำหรับให้ประเทศสมาชิกอาเซียนใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>๔) โครงการศูนย์วิจัยร่วมไทย-จีน (Thailand-China Joint Research Center) คณะทำงานฝ่ายจีนได้มุ่งมั่นและทุ่มเทในการผลักดันกิจกรรมความร่วมมือ รวมถึงการเปิดสำนักงานโครงการศูนย์วิจัยร่วม (Preparation Office) ณ ประเทศไทย โดยไทยคาดหวังจะได้รับความร่วมมืออย่างต่อเนื่องจากจีน โดยเฉพาะการผลักดันการจัดตั้งศูนย์วิจัยร่วมไทย-จีนให้เป็นผลสำเร็จ ซึ่งฝ่ายไทยมอบหมายให้ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี พว. เป็นคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านพลังงานใหม่และพลังงานทดแทน โดยรวมกับคณะทำงานศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีไทย-จีนที่มีอยู่เดิม</p> |                      |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างไทย-ลาว</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ลงนามความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เมื่อวันที่ ๒๖ พ.ย. ๕๗ โดยความร่วมมือดังกล่าวจะครอบคลุม ๑๔ สาขา ได้แก่ (๑) เทคโนโลยีชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพ (๒) พลังงานทดแทน (๓) เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ (๔) ดาราศาสตร์ (๕) เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน (๖) เทคโนโลยีอวกาศการสำรวจระยะไกลและ</li> </ol> </li> </ul>  | หน่วยงานในสังกัด วท. |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ         |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|----------------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |                      |
|       |  |  |                |           | <p>ระบบภูมิสารสนเทศ (๗) มาตรฐานทดสอบคุณภาพ (๘) สร้างความตระหนักรู้ด้าน วทน. (๙) นโยบาย วทน. (๑๐) การส่งเสริมนวัตกรรมสำหรับ SMEs (๑๑) อุทยานวิทยาศาสตร์ (๑๒) การจัดการทรัพยากรน้ำ (๑๓) เทคโนโลยีนิวเคลียร์ ความปลอดภัยและความมั่นคง และ (๑๔) สาขาเทคโนโลยีชุมชน</p> <p>๒. รมว.วท. ให้การต้อนรับ รมว.วท. ของ สปป.ลาว ในโอกาสเดินทางมาศึกษาดูงานหน่วยงานต่างๆ ของ วท. ประเทศไทย และประชุมหารือความร่วมมือด้าน วทน. ในระหว่างวันที่ ๑๔-๑๘ ม.ค. ๕๘</p> <p>๓. รมว.วท. ของ สปป.ลาว และคณะมีความสนใจข้อมูลความรู้ด้าน วทน. ในหลายประเด็นของประเทศไทย อาทิ ความรู้ด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีพันธุวิศวกรรม เทคโนโลยีทางการแพทย์ การบริหารจัดการอุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย การสร้างความรู้ความตระหนักให้แก่เยาวชนผ่านพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ และ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ เป็นต้น</p> |                      |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างไทย-ญี่ปุ่น</b></li> </ul> <p>๑. รมว.วท. และคณะได้เข้าร่วมการประชุม the ๑๑th Annual Meeting of Science and Technology in Society หรือ STS Forum และการประชุมโต๊ะกลมรัฐมนตรีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างวันที่ ๒-๗ ต.ค. ๕๗ ณ เมืองเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งผลจากการประชุมก่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างไทย-ญี่ปุ่น ใน ๘ เรื่องหลัก ได้แก่ (๑) การพัฒนาบุคลากรวิจัย การร่วมวิจัย และการสนับสนุนให้นักวิจัยจากหน่วยงานภาครัฐของไทยไปทำวิจัยร่วมกับฮอนด้า (๒) การวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีวัสดุ อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีชีวภาพ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการพัฒนาเยาวชนที่มี</p>   | หน่วยงานในสังกัด วท. |



| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|--------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |              |
|       |  |  |                |           | <p>ความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ โดยจัดส่งเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์ของไทยเข้าร่วมโครงการ Japan-Asia Youth Exchange Program in Science หรือ SAKURA Exchange Program in Science (๓) การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (๔) แนวทางร่วมกันในการพัฒนาด้านโครงข่ายข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) (๕) การจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมผู้มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์ (๖) การสร้างความร่วมมือผ่านกลไกการทูตทางวิทยาศาสตร์ (Science diplomacy) (๗) การสนับสนุนให้ผู้ประกอบการญี่ปุ่นใช้ประโยชน์จากอุทยานวิทยาศาสตร์ของไทย (๘) การจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาของบริษัท Nidec Corporation Japan ในประเทศไทย</p> <p>๒. เมื่อวันที่ ๕ ต.ค. ๕๗ วท. โดย สวทช. และ วว. ได้ลงนามความร่วมมือกับสถาบัน Advanced Industrial Science and Technology (AIST) ประเทศญี่ปุ่นในการวิจัยและพัฒนาในด้านพลังงานทดแทน (Biomass และ Biodiesel)</p> <p>๓. คณะจากจังหวัด Toyama ประเทศญี่ปุ่นพร้อมผู้ว่าการจังหวัด Toyama และตัวแทนอุตสาหกรรมของประเทศญี่ปุ่นและสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยีไทยญี่ปุ่น (สสท.) เข้าพบ รมว.วท. ณ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) เพื่อหารือเกี่ยวกับความร่วมมือในการยกระดับขีดความสามารถด้านการวิจัยของผู้ประกอบการขนาดกลางและเล็ก (SMEs) ทั้งของไทยและญี่ปุ่น</p> <p>๓. สวทน. อยู่ระหว่างประสานงานกับตัวแทนอุตสาหกรรมของประเทศญี่ปุ่นในการหาแนวทางยกระดับขีดความสามารถด้านการวิจัยของผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก (SMEs) ของไทยและญี่ปุ่น</p> |              |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|---|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |   |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระหว่างไทย-อินเดีย</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ได้ดำเนินโครงการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ร่วมกับหน่วยงานในสาธารณรัฐอินเดีย จำนวน ๒ โครงการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>โครงการ India-ASEAN Archaeological Atlas From Satellite Data-Connectivity of Regional Culture ร่วมกับ NATMO ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</li> <li>โครงการ Indo-Thai Geo Spatial Cooperation ร่วมกับ Survey of India (SOI) ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำแผนที่มาตราส่วนใหญ่ในรูปแบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียมทั้งข้อมูล optical และ radar</li> <li>เมื่อวันที่ ๙ ก.พ. ๕๘ Mr.Inder Jit Singh, Director General of Science and Technology สาธารณรัฐอินเดียและคณะได้เข้าพบ รอง ปกท.วท. และผู้บริหารของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) เพื่อสรุปความก้าวหน้าโครงการความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระหว่างไทย-อินเดียทั้ง ๒ โครงการ และเตรียมจัดพิมพ์เป็นหนังสือกราบทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในวโรกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพ ๒ เม.ย. ๕๘ โดยได้กำหนดเป้าหมาย คือ จัดทำสมุดแผนที่ในรูปของหนังสือ และฐานข้อมูลดิจิทัลด้านโบราณคดีและวัฒนธรรม โดยเน้นประเด็นการเผยแพร่ของพุทธศาสนาจากประเทศอินเดียสู่อาเซียนด้วยการประยุกต์ใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียม</li> </ol> </li> </ol> </li> </ul> <p>ทั้งนี้ หน่วยงานของฝ่ายอินเดียจะจัดทำแผนที่และเนื้อหาของพุทธศาสนาในประเทศ</p> | สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|---|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |   |
|       |  |  |                |           | อินเดียทั้งหมด และฝ่ายไทย โดย สทอภ. จะจัดทำแผนที่และเนื้อหาในส่วนการขยายตัวของ<br>พุทธศาสนาออกมาจากประเทศอินเดียสู่อาเซียน สำหรับผลที่จะได้รับนั้นเป็นความเชื่อมโยง<br>ทางวัฒนธรรมมายังภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ไทย สหภาพพม่า สเปน.ลาว กัมพูชา<br>เวียดนาม มาเลเซีย อินโดนีเซีย รวมทั้งเอเชียใต้ (ศรีลังกาและเนปาล)  |   |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ความร่วมมือกับสถาบันดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์อวกาศเกาหลีในการจัดตั้ง<br/>เครือข่ายกล้องโทรทรรศน์วิทยุในประเทศไทย</b></li> </ul> <p>๑. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)<br/>(สตร.) ได้ลงนามความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับสถาบันดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์<br/>อวกาศเกาหลี (Korean Astronomy and Space Science : KASI) สาธารณรัฐเกาหลี และได้<br/>แลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงานของทั้ง ๒ องค์กร โดยมีกิจกรรมร่วมกันอย่างต่อเนื่องหลาย<br/>โครงการทั้งการวิจัยร่วมกัน จัดสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้ รวมถึงการให้ทุนนักศึกษาไทยไป<br/>ศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกที่ KASI และการศึกษาดูงานด้านดาราศาสตร์ที่<br/>เกาหลีของเยาวชนไทย</p> <p>๒. เมื่อวันที่ ๑๗ ม.ค. ๕๘ ผู้บริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)<br/>(สตร.) ได้นำผู้บริหารสถาบันดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์อวกาศเกาหลี (Korean<br/>Astronomy and Space Science : KASI) นำโดย ดร.อินวู ฮาน ผู้อำนวยการ และ ดร.ยัง<br/>โซล มิน ผู้เชี่ยวชาญด้านดาราศาสตร์วิทยุเข้าพบ ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รมว.วท. เพื่อ<br/>ประชุมหารือเกี่ยวกับความร่วมมือในการจัดตั้งเครือข่ายกล้องโทรทรรศน์วิทยุในประเทศไทย<br/>เพื่อเข้าร่วมกับเครือข่ายกล้องโทรทรรศน์วิทยุของสาธารณรัฐเกาหลีKorean VLBI Network:<br/>KVN) และเครือข่ายกล้องโทรทรรศน์วิทยุแห่งภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียง (East Asia VLBI</p> | สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ<br>(องค์การมหาชน)<br>(สตร.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br><br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ                     |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|----------------------------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |                                  |
|       |  |  |                |           | <p>Network) ซึ่งจะเป็นการเชื่อมเครือข่ายกับเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เพื่อร่วมสังเกตการณ์กับเครือข่ายกล้องโทรทรรศน์วิทยุทั่วโลกภายใต้กรอบความร่วมมือใน ๓ ประเด็น คือ</p> <p>๑) ความเป็นไปได้ในการร่วมลงทุน (Joint Venture) ระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลเกาหลี ในโครงการจัดตั้งกล้องโทรทรรศน์วิทยุของไทย (Thai Radio Astronomy Observatory: TRAO) และแนวทางการดำเนินการระดับรัฐบาลของทั้ง ๒ ประเทศ</p> <p>๒) ความร่วมมือระหว่าง KASI กับ สดร. ในการพัฒนากล้องโทรทรรศน์วิทยุของไทย และการเข้าร่วมเครือข่ายกล้องโทรทรรศน์วิทยุของสาธารณรัฐเกาหลี (Thai-Korea VLBI Network: T-KVN)</p> <p>๓) ความร่วมมือด้านการพัฒนาบุคลากรด้านดาราศาสตร์วิทยุของไทยทั้งทางเทคนิคและการวิจัย เช่น การฝึกอบรมวิศวกรและให้ทุนนักศึกษาไทยไปทำวิจัยทางด้านดาราศาสตร์วิทยุ</p> |                                  |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● การเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดประชุม ASEAN COST ครั้งที่ ๖๙ ระหว่างวันที่ ๒๕-๓๐ พ.ค. ๕๘ ณ จ.ภูเก็ต</li> </ul> </li> </ul> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ (สป.วท.) ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะทำงานประสานจัดการประชุมคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ASEAN Committee on Science and Technology หรือ ASEAN COST) ครั้งที่ ๖๙ ระหว่างวันที่ ๒๕-๓๐ พ.ค. ๕๘ ณ จ.ภูเก็ต ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการเรื่อง Logistics ในด้านต่างๆ และการจัดทำกำหนดการ และ agenda สำหรับการประชุม</p>   | สำนักงานปลัด<br>กระทรวง (สป.วท.) |

| ลำดับ | นโยบายรัฐบาล/<br>การสั่งการของ<br>นายกรัฐมนตรี | ความสอดคล้องกับ<br>รัฐธรรมนูญแห่ง<br>ราชอาณาจักรไทย<br>หรือแผนพัฒนา<br>การเศรษฐกิจและ<br>สังคมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ ๑๑ | มติคณะรัฐมนตรี |           | การดำเนินการ<br>แผนงาน/โครงการ/ผลการดำเนินการ รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่สำคัญ   | ผู้รับผิดชอบ                     |
|-------|--|--|----------------|-----------|--|----------------------------------|
|       |  |  | วันที่         | สาระสำคัญ |  |                                  |
|       |  |  |                |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การจัดทำแผนกลยุทธ์ด้าน วทน. กับอาเซียน</b></li> </ul> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ (สป.วท.) ได้มีการหารือกับหน่วยงานเพื่อกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจและเป้าหมายในการดำเนินงานด้าน วทน. กับอาเซียน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการกำหนด Position ของกลยุทธ์ เพื่อให้เกิดทิศทางการบูรณาการโครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน</p> | สำนักงานปลัด<br>กระทรวง (สป.วท.) |