

รายงานสรุปการขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล  
ประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๑

หน่วยงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.)

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	นโยบายรัฐบาล : ข้อ ๘ การพัฒนาและ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและ พัฒนาและนวัตกรรม					
๑	๘.๑ สนับสนุนการเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการวิจัย และ พัฒนาของประเทศเพื่อ มุ่งไปสู่เป้าหมายให้ไม่ต่ำ กว่า ร้อยละ ๑ ของ รายได้ ประชาชาติและมี สัดส่วนรัฐต่อเอกชน ๓๐ : ๗๐ ตามแผนพัฒนา เศรษฐกิจ และสังคม แห่งชาติ ทั้งนี้ เพื่อให้ ประเทศมีความสามารถ ในการแข่งขันและมี ความก้าวหน้าทัดเทียม กับประเทศอื่นที่มีระดับ การพัฒนาใกล้เคียงกัน และจัดระบบบริหารงาน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมให้มี	การจัดงานสัมมนา “The 1ST Space Science Research Experiment & Exploration (SRE)”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การ มหาชน) (สทอภ.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับ China National Space Administration (CNSA) สาธารณรัฐประชาชนจีน จัดงานสัมมนา “The 1ST Space Science Research Experiment & Exploration (SRE)” ระหว่างวันที่ ๒-๔ เม.ย. ๖๑ ณ CNSA สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งงานสัมมนาดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความร่วมมือใน การสนับสนุนโครงการวิจัยด้านอวกาศและนักวิทยาศาสตร์ไทยเข้าร่วมศึกษาและวิจัยในสถานี อวกาศ โดย สทอภ. และ พว. ได้ดำเนินโครงการทดลองในอวกาศและสภาวะไร้น้ำหนักถ่วง (National Space Exploration : NSE) ซึ่งได้เปิดรับข้อเสนองานวิจัยจากมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย หน่วยงานเอกชน และผู้สนใจจากทั่วประเทศ เพื่อค้นหาข้อเสนองานวิจัยที่โดดเด่นและสอดคล้อง กับการพัฒนาประเทศด้านนวัตกรรมอวกาศ และได้คัดเลือก ๔ โครงการงานวิจัย ที่มีศักยภาพสูงให้มี โอกาสไปทำการวิจัยและทดลองในสถานีอวกาศในด้านไบโอเทคโนโลยี ได้แก่ การสร้างผลึกโปรตีน ในสภาวะไร้น้ำหนักถ่วงสำหรับผลิตยารักษาโรคมะเร็ง การปลูกพืชในสถานีอวกาศ การพัฒนา อาหารไทยให้เป็นเสบียงสำหรับนักบินอวกาศ และการพัฒนาเทคนิคการสร้างเครื่องพิมพ์สามมิติ สำหรับอาหารในสภาวะไร้น้ำหนักถ่วง ซึ่ง สทอภ. ได้เริ่มเปิดรับข้อเสนองานวิจัยและการทดลองใน สภาวะไร้น้ำหนักถ่วงประจำปี ๒๕๖๑ แล้ว จนถึงวันที่ ๓๑ ก.ค. ๖๑ เพื่อเปิดโอกาสให้งานวิจัยที่ น่าสนใจสามารถเข้าร่วมโครงการได้มากขึ้น ทั้งนี้ การสัมมนา SRE นี้เป็นกลไกระดับนานาชาติที่จะช่วยส่งเสริมผลักดันโครงการงานวิจัยทั้ง ๔ โครงการดังกล่าวของนักวิทยาศาสตร์ไทยให้มีโอกาสขึ้นไปดำเนินการทดลองวิจัยบนสถานีอวกาศ			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	เอกภาพและ ประสิทธิภาพ โดยให้มี ความเชื่อมโยงกับ ภาคเอกชน		ของสาธารณรัฐประชาชนจีน รวมทั้งเป็นแรงบันดาลใจให้กับเยาวชนและนักวิทยาศาสตร์ไทยได้ เข้าถึงกิจกรรมด้านการสำรวจอวกาศมากยิ่งขึ้น เพื่อส่งเสริมให้เกิดการขยายฐานอุตสาหกรรมอวกาศ ของประเทศไทยอีกด้วย			
		การลงนามบันทึก ข้อตกลงความร่วมมือ “โครงการวิจัยและ พัฒนานวัตกรรมการ ผลิตผลิตภัณฑ์เวช สำอางชะลอวัยจาก เมือกหอยทากอาซา ผสมสารสกัดสมุนไพร เพื่อการใช้ประโยชน์ ในเชิงพาณิชย์”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และบริษัท เอเดน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “โครงการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์เวชสำอางชะลอวัยจากเมือกหอยทากอาซา ผสมสารสกัด สมุนไพรเพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์” เมื่อวันที่ ๑๗ เม.ย. ๖๑ ณ เอเดนฟาร์ม จ.นครนายก โดยการลงนามในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรในการเพาะเลี้ยงหอยทากอาซา และใช้ประโยชน์จากหอยทากที่มีมากในเขต จ.นครนายก สำหรับการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และส่งออกต่างประเทศ ซึ่งจากการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าจากเมือก หอยทากสายพันธุ์อาซา พบว่ามีฤทธิ์กระตุ้นการสร้างเซลล์ผิวหน้ามนุษย์ได้มากกว่าร้อยละ ๙๖ และมีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสโดยให้ค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งเอนไซม์ได้ร้อยละ ๕๐ เท่ากับ ๐.๕๒ มก/มล. บริษัท เอเดน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จึงได้ทำการวิจัยต่อยอดในด้าน การพัฒนานวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์เวชสำอางเพิ่มความกระจ่างใสและชะลอวัยจากเมือกหอย ทากอาซาผสมสารสกัดสมุนไพรเพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์			
		การจัดงานความ ร่วมมือ “สมาร์ทวีซ่า (SMART Visa)”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) และทรู อินคิวบ์ จัดงานความร่วมมือ “สมาร์ท วีซ่า (SMART Visa)” เมื่อวันที่ ๒๗ เม.ย. ๖๑ ณ โรงแรมเซอราตัน แกรนด์ สุขุมวิท กรุงเทพฯ โดย สมาร์ทวีซ่าคือวีซ่าประเภทพิเศษที่กำหนดขึ้นมาเพื่อดึงดูดบุคลากรจากต่างประเทศที่มีความรู้ ความสามารถสูงเข้ามาทำงานในประเทศไทยและส่งเสริมการลงทุนของบริษัทสตาร์ทอัพที่อยู่ใน ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและผลักดันประเทศไปสู่ เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ในวงกว้างต่อเศรษฐกิจและสังคม อย่างยั่งยืน ทั้งนี้ สนช. ได้ร่วมกับ บีโอไอ ในการตรวจสอบและรับรองคุณสมบัติของผู้ยื่นขอสมาร์ทวีซ่า สำหรับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ผู้บริหาร นักลงทุน และสตาร์ทอัพที่อยู่ใน ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมาย โดย ได้กำหนดประเภทของการรับรองคุณสมบัติของผู้มีสิทธิได้รับสมาร์ทวีซ่า ทั้งหมด ๔ ประเภท ได้แก่ ๑) SMART “T” (Talents) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๒) SMART “I”			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>(Investors) ลงทุนในบริษัทที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐานในการทำธุรกิจและอยู่ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ๓) SMART “E” (Executives) ผู้บริหารระดับสูงที่ทำงานในบริษัทที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐานในการทำธุรกิจและอยู่ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย และ ๔) SMART “S” (Startups) กลุ่มผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้น รวมทั้งพิจารณาให้การรับรองคุณสมบัติของสตาร์ทอัพ ในกรณีที่ได้รับการร่วมลงทุนจากหน่วยงานภาครัฐ ตลอดจนยังได้ขยายโอกาสการขอรับสิทธิและประโยชน์จากสมาร์ทวิซ่าประเภท SMART “S” สำหรับสตาร์ทอัพต่างชาติ โดยได้แต่งตั้งให้ ทูร อินคิวบ์ เป็นบริษัทเอกชนรายแรกในประเทศไทย ที่สามารถให้การรับรองคุณสมบัติการเป็นผู้ที่มีสิทธิได้รับสมาร์ทวิซ่าของสตาร์ทอัพต่างชาติที่เข้ามาจัดตั้งหรือดำเนินกิจการใน ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมาย และได้เข้าร่วมโครงการบ่มเพาะ (Incubation) หรือ โครงการเร่งการเติบโต (Accelerator) ของทูร อินคิวบ์ ซึ่งสตาร์ทอัพที่ผ่านการรับรองและมีคุณสมบัติครบถ้วนจะได้รับสิทธิและประโยชน์สมาร์ทวิซ่า อาทิ ระยะเวลาวีซ่าครั้งแรก ๑ ปี และขยายสูงสุดไม่เกิน ๒ ปี/ครั้ง, ขยายเวลารายงานตัวเป็นทุก ๑ ปี (จากปกติ ๙๐ วัน), ทำงานในกิจการที่ได้รับการรับรองโดยไม่ต้องขอใบอนุญาต, ได้รับยกเว้นการขอ Re-entry Permit ในการเข้าออกประเทศไทย รวมถึงสิทธิประโยชน์สำหรับครอบครัวในการพำนักในประเทศไทย เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้ ทูร อินคิวบ์ ยังได้เตรียมเปิดรับสตาร์ทอัพจากไทยและต่างประเทศเข้าร่วมโครงการ “ScaleUp Batch 5 Startup Grandprix” เป็นโปรแกรมบ่มเพาะที่เพิ่มศักยภาพการแข่งขันในระดับภูมิภาค (Regional) ด้วยการผสมผสานความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญที่เป็นสตาร์ทอัพผู้ก่อตั้งธุรกิจในไทยและอาเซียน เพื่อช่วยพัฒนาศักยภาพสตาร์ทอัพไทยให้ประสบความสำเร็จได้ในเวทีโลก</p>			
๒	๘.๒ เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยส่งเสริมระบบการเรียนการสอนที่เชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขาที่ขาดแคลนการเชื่อมโยง	พิธีลงนามข้อตกลงความเข้าใจด้านความร่วมมือทางวิชาการ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) ร่วมมือกับภาคการศึกษาภาครัฐและภาคเอกชน ได้แก่ มหาวิทยาลัยรามคำแหง สถาบันพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์ (AHRDA) กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน และบริษัท สุมิพล คอร์ปอเรชั่น จำกัด ลงนามข้อตกลงความเข้าใจด้านความร่วมมือทางวิชาการ เมื่อวันที่ ๒ เม.ย. ๖๑ ณ ห้องประชุม ๒ อาคารวิทยบริการและบริหาร มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพฯ ซึ่งการลงนามในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนกิจกรรมด้านการพัฒนาบุคลากร โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีและงานวิจัย ผ่านการฝึกอบรมทั้งเชิงทฤษฎีและเชิงปฏิบัติ รวมทั้งเพื่อเสริมสร้างผลิตภาพและสมรรถนะของบุคลากรในภาคการศึกษา ตลอดจนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้แก่ นักศึกษา ก่อนเข้าสู่ตลาดแรงงานในอนาคต ทั้งนี้ ความร่วมมือดังกล่าวจะมีการดำเนิน			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	ระหว่างการเรียนรู้กับการทำงาน การให้บุคลากรด้านวิจัยของภาครัฐสามารถไปทำงานกับภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทางได้เทคโนโลยี โดยความร่วมมือจากหน่วยงานและ สถานศึกษาภาครัฐ		<p>กิจกรรมร่วมกัน ประกอบด้วย</p> <p>๑) การกำหนดหลักสูตร การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพที่จะช่วยส่งเสริมการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพให้แก่ภาคการผลิต</p> <p>๒) การฝึกอบรมตามความต้องการของผู้ประกอบการและสถานที่ฝึกอบรม เพื่อจัดฝึกอบรมตามหัวข้อที่อยู่ในหลักสูตรที่ได้มีการลงทะเบียนไว้กับสถาบันพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์</p> <p>๓) ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดกิจกรรมทางวิชาการและกิจกรรมอื่นๆ เพื่อพัฒนาผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้มีทักษะตรงตามความต้องการของสถานประกอบการและผู้เข้ามาลงทุนใหม่ รวมทั้งเป็นการสร้างผลิตภาพให้แก่ทีมวิทยากรและผู้เกี่ยวข้องให้มีทักษะ ความรู้ ประสบการณ์ และสามารถถ่ายทอดให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>๔) สนับสนุนการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะด้านฝีมือแรงงาน เพื่อยกระดับให้มีมาตรฐานในระดับสากลโดยขยายให้ครอบคลุมถึงภาคการศึกษาด้วย ซึ่งภายใต้ข้อตกลงนี้จะมีการจัดฝึกอบรมให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนสร้างเครือข่ายงานวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม</p> <p>นอกจากนี้ ในอนาคตบริษัท สุมิพล จำกัด ได้มีการวางแผนจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรม Sumipol Technical Learning Academy ที่ใช้เป็นฐานปฏิบัติการบ่มเพาะบุคลากรที่มีศักยภาพด้านอุตสาหกรรมเพื่อรองรับนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ ณ บริเวณพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ (EEC) จ.ระยอง โดยจะมีการจัดฝึกอบรมในด้านต่างๆ อาทิ Machining Strategy, Metrology Innovation, Automation Systems and Robotics, Industrial Business Management เป็นต้น</p>			
		การลงนามความร่วมมือเพื่อวิทย์สร้างคน รวมถึงเพิ่มประสบการณ์การทำวิจัยและแลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อเสริมความเข้มแข็งตอบโจทย์ประเทศไทย ๔.๐	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) และสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Science: CAS) ร่วมลงนามความร่วมมือ เมื่อวันที่ ๓ เม.ย. ๖๑ ณ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยการลงนามในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการทำวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการพัฒนากำลังคนด้าน วทน. ของประเทศไทย ตลอดจนการแลกเปลี่ยนข้อมูลความรู้ด้านงานวิจัย ทักษะและประสบการณ์การทำวิจัยระหว่างนักวิจัยของทั้ง ๒ ประเทศ ซึ่งความร่วมมือดังกล่าวจะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อการพัฒนาและสร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>ของประเทศ อาทิ การตรวจสอบพืชผลทางการเกษตร (CropWash) ด้วยการสำรวจระยะไกล (remote sensing) เพื่อต่อยอดผลงานวิจัย Agri-Map ที่ดำเนินการโดยเนคเทค พว. และการแลกเปลี่ยนความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนาด้านเกษตรนาโน โดย นาโนเทค พว.</p>			
		<p>การหารือแนวทางการร่วมมือในการสนับสนุนและส่งเสริมเยาวชนระดับอาชีวศึกษา</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และสถาบันขงจื่อ เส้นทางสายไหมทางทะเล ได้มีการหารือแนวทางการร่วมมือในการสนับสนุนและส่งเสริมเยาวชนระดับอาชีวศึกษา เมื่อวันที่ ๕ เม.ย. ๖๑ ณ กระทรวง วิทยาศาสตร์ฯ โดยมีการหารือใน ๓ ประเด็น คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จะร่วมกับสถาบันขงจื่อฯ เพื่อพัฒนาเยาวชนระดับอาชีวศึกษาเข้าสู่ตลาดแรงงานในโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยสร้างฝีมือแรงงาน ใน ๗ สาขาที่ยังขาดแคลน ประกอบด้วย ๑) ระบบขนส่งทางราง ๒) ช่างอากาศยาน ๓) แมคคาทรอนิกส์หรือเครื่องกลอิเล็กทรอนิกส์ ๔) หุ่นยนต์อุตสาหกรรม ๕) เทคนิคพลังงาน ๖) นวัตกรรมการท่องเที่ยว และ ๗) โลจิสติกส์</li> <li>๒. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จะร่วมกับสถาบันขงจื่อฯ ในการใช้วิทยาศาสตร์สร้างคนเพื่อตอบโจทย์ทางเศรษฐกิจ โดยนำเยาวชนระดับอาชีวศึกษามาเรียนรู้เชื่อมโยงกับการศึกษาในระบบสะสมเพื่อให้เยาวชนระดับอาชีวศึกษามีศักยภาพมากขึ้น</li> <li>๓. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จะร่วมกับสถาบันขงจื่อฯ และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกสร้าง Academy เพื่อนำเยาวชนระดับอาชีวศึกษาเข้าไปฝึกวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับ EEC เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของ EEC ซึ่งหัวใจสำคัญคือเยาวชนระดับอาชีวศึกษาจะต้องมีงานทำ มีคุณภาพและมีความเป็นสากล โดยเยาวชนระดับอาชีวศึกษาที่อยู่ใน Academy จะต้องถูกคัดสรรอย่างเข้มข้น</li> </ol> <p>ทั้งนี้ สถาบันขงจื่อฯ ได้นำวิทยาลัยอาชีวะ จำนวน ๖๒ แห่ง อาทิ สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพฯ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก เป็นต้น ลงนามความร่วมมือกับสถาบันอาชีวศึกษาจากสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยรัฐบาลจีนได้ให้ทุนผ่านสถาบันขงจื่อฯ จำนวนมาก อาทิ วิทยาลัยซันยา แห่งมณฑลไหหนาน ได้ให้ทุน จำนวน ๓๐ ทุน เพื่อให้เยาวชนไทยได้ไปเรียนเป็นแอร์โฮสเตส มหาวิทยาลัยฟูโจว ได้ให้ทุนจำนวน ๑๐๐ ทุน เพื่อให้เยาวชนไทยได้ไปเรียนเป็นวิศวกร เป็นต้น นอกจากนี้ บริษัทจากประเทศจีนที่มาลงทุนใน EEC จะเป็นผู้ให้ทุนผ่านสถาบันขงจื่อฯ และจะมีการสอบชิงทุนการศึกษาในแต่ละระดับทั้ง ปวช. ปวส. และปริญญาตรี ตามสาขาต่างๆ เมื่อสอบได้แล้วจะไปเรียนยังมหาวิทยาลัยต่างๆ ในประเทศจีน เป็นระยะเวลา ๒-๔ ปี เมื่อเรียนจบออกมาแล้วมหาวิทยาลัยจากประเทศจีน</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			ก็จะส่งกลับมามีงานกับบริษัทของจีนที่ลงทุนอยู่ใน EEC ต่อไป			
		การจัดนิทรรศการ เทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่มีต่อความสัมพันธ์ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม (วทน.) ระหว่างประเทศไทย และสาธารณรัฐ ประชาชนจีน	<p>เมื่อวันที่ ๔ เม.ย. ๖๑ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จทอดพระเนตรนิทรรศการเทิดพระเกียรติ ณ สถานเอกอัครราชทูตไทย กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งจัดขึ้นเพื่อแสดงให้เห็นถึงพระมหากรุณาธิคุณที่มีต่อความสัมพันธ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาชนจีน ทั้งนี้ ภายในงานมีการจัดนิทรรศการ อาทิ ความร่วมมือกับสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Science: CAS) จำนวน ๔ ฉบับ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีไทย-จีน (Thailand-China Technology Transfer Center) เพื่อเชื่อมโยงผู้ประกอบการและนักวิจัยผ่านกิจกรรมต่างๆ ความร่วมมือระหว่างศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (เนคเทค พว.) กับ Institute of Computing Technology – Chinese Academy of Sciences ในด้านเทคโนโลยีการประมวลผลภาษาธรรมชาติและความหมาย และ Institute of Remote Sensing and Digital Earth (RADI) – Chinese Academy of Sciences ในด้านเทคโนโลยี Remote Sensing การสำรวจระยะไกล เพื่อต่อยอดงานวิจัย Application Ari-Map ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ความร่วมมือระหว่างศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค พว.) กับ The National Center for Nanoscience and Technology (NCNST) สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences: CAS) เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ นักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ ในการพัฒนาบุคลากรและการวิจัยด้าน วทน. โดยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างประเทศไทย-จีน กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จะทำหน้าที่เป็นผู้ประสานความร่วมมือในเรื่อง วทน. ระหว่างไทยกับจีนในทุกด้านและทุกระดับ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาและยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทยเป็นหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และการวิจัยและพัฒนา เพื่อสนับสนุนให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์จากความเข้มแข็งทางเทคโนโลยีของแต่ละฝ่าย รวมทั้งเพื่อให้เกิดการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีในระดับที่เท่าเทียมกัน นอกจากนี้ ในปี ๒๕๖๑ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้รับความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการโครงสร้างบุคลากรไทยที่ประจำการในต่างประเทศ ส่งข้าราชการมาประจำการในตำแหน่งอัครราชทูตที่ปรึกษา ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ สถานเอกอัครราชทูต กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อทำหน้าที่ประสานภารกิจความร่วมมือด้าน วทน. ไทย-จีน และปฏิบัติการกิจสำคัญในการสนองเบื้องพระยุคลบาทด้านความร่วมมือทาง</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			วิทยาศาสตร์ระหว่างไทย-จีนต่อไป			
		การจัดงาน “สวนสนุก วิทยาศาสตร์ อพ.” (NSM Science Circus @Zpell#2) ภายใต้ แนวคิด “นักวิทย์น้อย พิชิตอวกาศ และ ๑๕๐ ปี ดาราศาสตร์ ไทย”	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.) ร่วมกับ ศูนย์การค้าฟิวเจอร์พาร์ค จัดงาน “สวนสนุกวิทยาศาสตร์ อพ.” (NSM Science Circus @Zpell#2) ภายใต้แนวคิด “นักวิทย์น้อย พิชิตอวกาศ และ ๑๕๐ ปี ดาราศาสตร์ไทย” ระหว่างวันที่ ๕-๑๐ เม.ย. ๖๑ ณ ชั้น G ศูนย์การค้าสเปคส์ แอท ฟิวเจอร์พาร์ค กรุงเทพฯ โดยการจัดงานดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าชมได้เรียนรู้ สัมผัสและสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ธรรมชาติวิทยา เทคโนโลยีและนวัตกรรม</p> <p>ทั้งนี้ ภายในงานมีกิจกรรมมากมาย อาทิ นิทรรศการ Sun &amp; Moon เพื่อร่วมเฉลิมฉลองในโอกาสครบรอบ ๑๕๐ ปี สุริยุปราคาห้วงอวกาศเต็มดวงครั้งประวัติศาสตร์ โดยนิทรรศการจะนำเสนอข้อมูล ๔ ด้าน ได้แก่ ความจริง ปรากฏการณ์ ความเชื่อ และการค้นพบกับเรื่องราวของดวงอาทิตย์ และดวงจันทร์ กิจกรรมบังคับหุ่นยานยนต์มาร์สโรเวอร์ (Mars Rover) สำรวจดาวอังคาร โดยจำลองบรรยากาศบนดาวอังคารเสมือนจริงที่ทุกคนสามารถควบคุมมาร์สโรเวอร์ได้ด้วยตัวเอง กิจกรรม How Big? : Solar System และ How Long? : Solar System การจำลองดวงดาวในระบบสุริยะตามขนาดจริงทั้งความใหญ่และความยาว กิจกรรม Enjoy Maker Space : UFO การนำวัสดุเหลือใช้มาประดิษฐ์เป็น UFO ด้วยตนเอง เรียนรู้หลักของการลอยตัว และการแข่งขัน UFO ว่าของใครจะลอยได้สูงกว่ากัน เป็นต้น</p>			
		การจัดงานเปิดตัว ศูนย์การเรียนรู้ Amazing Mars Garden สวนอัจฉริยะ สีส้มแห่งดาวอังคาร	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) (สวพส.) จัดงานเปิดตัวศูนย์การเรียนรู้ Amazing Mars Garden สวนอัจฉริยะสีส้มแห่งดาวอังคาร เมื่อวันที่ ๖ เม.ย. ๖๑ ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จ.เชียงใหม่ โดยศูนย์การเรียนรู้แห่งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและเยาวชนได้เข้าถึงและเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้เกิดการต่อยอดสู่การพัฒนาประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ในอนาคต รวมทั้งได้รู้จักประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศเพื่อการอยู่รอดอย่างมีคุณภาพ ตลอดจนยังได้เรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศมาเชื่อมโยงเปิดโลกทัศน์อย่างสร้างสรรค์</p> <p>ทั้งนี้ ภายใน Amazing Mars Garden มีส่วนจัดแสดง ประกอบด้วย GARDEN เป็นโรงเรือนทดลองปลูกพืชบนดาวอังคาร สำหรับภายในตัวอาคารจะแบ่งเป็น ๒ ชั้น โดยชั้นที่ ๑ เป็นพื้นที่ที่จัดแสดงเนื้อหาการบุกทะลุถลูดาวอังคาร เพื่อค้นหาคำตอบว่า "มนุษย์จะไปอยู่ดาวอังคารได้จริงหรือ"</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			และชั้นที่ ๒ เป็นพื้นที่ที่จัดแสดงกิจกรรมการสำรวจดาวอังคารเพื่อการตั้งอาณานิคม โดยเน้นกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเอง ซึ่งคาดหวังว่าผู้เข้าชมจะเกิดแนวคิดและมุมมองการดำรงชีวิตบนโลก ตลอดจนความสมดุลในการดำรงชีวิตร่วมกับทรัพยากรและบริหารจัดการให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป โดยมีประชาชนและเยาวชนร่วมงานในครั้งนี้อีกจำนวนกว่า ๕๐๐ คน			
		การจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์และค่ายวิทยาศาสตร์	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ เม.ย. ๖๑ และค่ายวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๖ เม.ย. ๖๑ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี ให้กับนักเรียนที่ได้เหรียญรางวัลโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ (วิชาวิทยาศาสตร์) ประจำปี ๒๕๖๐ โดยการจัดกิจกรรมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ผ่านกิจกรรมค่ายและเป็นการกระตุ้นให้นักเรียนในระดับประถมศึกษาทุกสังกัดทั่วประเทศ สนใจการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มากขึ้น เป็นการปลูกฝังให้เยาวชนระดับประถมศึกษาโดยเฉพาะนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ มีความรู้ความเข้าใจในวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์อย่างลึกซึ้ง และมีทักษะกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งยังช่วยขยายผลการจัดกิจกรรมสำหรับนักเรียนผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา ตลอดจนเป็นการเชื่อมโยงกับกิจกรรมพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ พว. อีกด้วย			
		การจัดงานเปิดตัวนิทรรศการ “ไซปริศนาสายลับ” (Spy Code Breaker)	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) จัดงานเปิดตัวนิทรรศการ “ไซปริศนาสายลับ” (Spy Code Breaker) เมื่อวันที่ ๒๔ เม.ย. ๖๑ ณ พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ อพ. ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยการจัดนิทรรศการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับบทบาทและความสำคัญของรหัสลับ รวมถึงการสร้างรหัสและถอดรหัสโดยอาศัยเทคโนโลยีมาพัฒนาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ซึ่งมุ่งเน้นการปลูกฝังทักษะด้านวิทยาศาสตร์ในการเรียนรู้และหาคำตอบอย่างเป็นระบบให้กับผู้เข้าชมนิทรรศการ รวมทั้งเป็นการสร้างแรงบันดาลใจให้กับผู้เข้าชมและสามารถเห็นภาพการเชื่อมโยงอาชีพกับวิทยาศาสตร์เข้าด้วยกันได้ ทั้งนี้ ภายในนิทรรศการได้แบ่งออกเป็น ๖ โซน ประกอบด้วย โซนที่ ๑ แนะนำนิทรรศการ : เพื่อเข้าใจตัวตน คุณสมบัติ และภารกิจของสายลับ โซนที่ ๒ ทักษะสายลับ : เพื่อฝึกฝนทักษะที่สำคัญในการทำงานของสายลับ โซนที่ ๓ รหัสลับ : เพื่อเข้าใจหลักการสร้างรหัส และทดลอง			



ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>ถอดรหัสลับ โชนที่ ๔ รหัสในปัจจุบัน : เพื่อทราบถึงรหัสลับในยุคดิจิทัล การรักษาความปลอดภัยของข้อมูลส่วนตัว โชนที่ ๕ อุปกรณ์สายลับ : รู้จักอุปกรณ์ที่สายลับใช้เพื่อสืบหาและบันทึกข้อมูลและโชนที่ ๖ ห้องทดสอบ : ทดสอบความสามารถ ใช้ทักษะที่ได้ฝึกฝนเพื่อพิสูจน์ให้โลกรู้ว่า คุณคือสายลับตัวจริง โดยผู้เข้าชมนิทรรศการจะได้รับการฝึกค้นหาคำตอบที่ถูกซ่อนอยู่ในนิทรรศการซึ่งจะมี passport เป็นโจทย์ให้ค้นหา</p> <p>นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมเสริมศึกษา ประกอบด้วย กิจกรรมสอดส่องมองหารหัส กิจกรรม Master Spy Walk Rally กิจกรรมสายลับนักประดิษฐ์ และกิจกรรม Spy workshop Activity เรียนรู้ เกี่ยวกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ผ่านการปฏิบัติกิจกรรม "สายลับนักสื่อสาร"</p>			
๓	<p>๘.๓ ปฏิรูประบบการให้ สิ่งจูงใจ ระเบียบและ กฎหมายที่เป็นอุปสรรค ต่อการดำเนินงานวิจัย และพัฒนาต่อยอดหรือใช้ ประโยชน์ รวมทั้งส่งเสริม การจัดทำแผนพัฒนาการ วิจัยและพัฒนาในระดับ ภาคหรือกลุ่มจังหวัด เพื่อให้ตรงกับความต้องการ ของท้องถิ่น ผลักดันงานวิจัยและ พัฒนาไปสู่การใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดย ส่งเสริมความร่วมมือ ระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงาน วิจัยของรัฐ และภาคเอกชน</p>	<p>บัญชีนวัตกรรม</p>	<p>ปัจจุบันมีผลงานนวัตกรรมที่ยื่นแบบคำขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย มายังสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) แล้วทั้งสิ้น ๔๕๑ ผลงาน และมีผลงานที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรม ที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๒๐๙ ผลงาน ซึ่ง พว. ได้ส่งรายละเอียดให้สำนักงานประมาณพิจารณาตรวจสอบราคาและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทยแล้ว ๑๙๓ ผลงาน ทั้งนี้ สำนักงานประมาณได้ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑๘๕ ผลงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๓๔ ผลงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๔๗ ผลงาน และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑๐๔ ผลงาน) □</p>			
		<p>การจัดงาน “มหกรรม วิทย์สร้างอาชีพ</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การ</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		ยกระดับภูมิภาค”	<p>มหาชน) (สทอภ.) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ร่วมกับสภาเกษตรกรแห่งชาติ กรมการพัฒนาชุมชน และโครงการสานพลังประชารัฐ จัดงาน “มหกรรมวิทย์สร้างอาชีพ ยกระดับภูมิภาค” ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๑ เม.ย. ๖๑ ณ ศูนย์การเรียนรู้และบริการวิชาการ เครือข่ายแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีผาสิ่งห์ ต.ผาสิ่งห์ อ.เมือง จ.น่าน เพื่อร่วมกันดำเนินงานขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์เพื่อเศรษฐกิจและสังคมฐานราก โดยผู้เข้าร่วมงาน ประกอบด้วย กลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการ OTOP ในจังหวัดน่าน และกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ ได้แก่ จังหวัด เชียงราย พะเยา และแพร่ ทั้งนี้ การจัดงาน “มหกรรมวิทย์สร้างอาชีพ ยกระดับภูมิภาค” เป็นการเปิดตัว ๒ โครงการใหญ่ของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ประกอบด้วย</p> <p>๑) โครงการ “๑ ตำบล ๑ นวัตกรรมเกษตร” เป็นการต่อยอดจากการดำเนินโครงการ “พัฒนาเกษตรกรด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” ของ วว. ซึ่งมีระยะเวลาดำเนินงาน ๓ ปี โดยเป้าหมายของโครงการในช่วง ๘ เดือนแรก (ปีงบประมาณ ๒๕๖๑) คือ สร้างนวัตกรรมเกษตรจากการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นด้วยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพื้นที่ ๘๗๘ อำเภอ ปีที่ ๒ ขยายผลการสร้างนวัตกรรมเกษตรในพื้นที่ ๓,๕๐๐ ตำบล และปีที่ ๓ ในพื้นที่ ๗,๒๕๕ ตำบล โดยผ่านเครือข่ายการวิจัยแบบมีส่วนร่วมทางการเกษตร ๘๗๘ เครือข่าย ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงาน ๑ ตำบล ๑ นวัตกรรมเกษตร จำนวน ๖๔๒ คน</p> <p>๒) โครงการขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์เพื่อเศรษฐกิจและสังคมฐานราก เพื่อยกระดับ OTOP ในพื้นที่ ๑๐ จังหวัดเป้าหมาย ซึ่ง วว. และ วศ. ได้ร่วมกันดำเนินงานยกระดับสินค้า OTOP ในพื้นที่ ๑๐ จังหวัดเป้าหมาย ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน นราธิวาส ปัตตานี กาฬสินธุ์ นครพนม ชัยนาท ตาก บุรีรัมย์ อำนาจเจริญ และน่าน เพื่อนำองค์ความรู้ทางด้าน วทน. ที่ผ่านการวิจัยและพัฒนา และจัดระเบียบองค์ความรู้แล้วไปถ่ายทอดสู่ OTOP จำนวน ๒,๐๐๐ กลุ่ม/ราย ใน ๑๐ จังหวัด ดังกล่าว ผ่านกลไกการดำเนินงานของหน่วยงานภายในกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ กลไกประชารัฐ และผู้เชี่ยวชาญภายนอกกระทรวงฯ เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล มหาวิทยาลัยราชภัฏ สถาบันอาชีวศึกษา ผู้เชี่ยวชาญ และที่ปรึกษาในพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานยกระดับ OTOP ในพื้นที่ ๑๐ จังหวัดเป้าหมาย จำนวน ๓๒๘ คน</p> <p>ทั้งนี้ กิจกรรมภายในงาน “มหกรรมวิทย์สร้างอาชีพ ยกระดับภูมิภาค” ประกอบด้วย การบรรยายพิเศษจากผู้ทรงคุณวุฒิของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ หน่วยงานภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			และหน่วยงานเอกชน อาทิ เรื่อง “น่านโมเดล” และการเสวนา เรื่อง “วทน. ยกย่องภูมิภาคได้อย่างไร” เป็นต้น รวมทั้งการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการทางด้านนวัตกรรมเกษตร อาทิ เรื่องเตาชีวมวลเพื่อชุมชน การหมักปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง เป็นต้น และการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อยกระดับสินค้า OTOP อาทิ ความรู้ด้านวัสดุบรรจุภัณฑ์อาหารและการเลือกวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์อาหาร/ข้อกำหนดทางกฎหมายฉลากบรรจุภัณฑ์ หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร/กฎหมายอาหารที่ผู้ประกอบการควรรู้ และเทคโนโลยีในการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีการจัดนิทรรศการความสำเร็จในการพัฒนาเกษตรกรด้วย วทน. รวมทั้งผลงานการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP จากทั่วประเทศ ตลอดจนการจัดแสดงผลงานของผู้ประกอบการและกลุ่มสมาชิก OTOP จังหวัดน่านอีกด้วย			
		การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อระดมความคิดเห็นสำหรับผู้บริหารกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (CEO Retreat) ครั้งที่ ๓ : MOST Transformation	เมื่อวันที่ ๒๘ เม.ย. ๖๑ รวท. (ดร.สุวิทย์ฯ) เป็นประธานในการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อระดมความคิดเห็นสำหรับผู้บริหารกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (CEO Retreat) ครั้งที่ ๓ : MOST Transformation ณ โรงแรมเซ็นจูรี่พาร์ค กรุงเทพฯ ซึ่งการจัดประชุมระดมความคิดเห็นในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหารือแนวทางการขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ให้สามารถตอบโจทย์นโยบาย Thailand 4.0 โดยปรับบทบาทของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ให้เป็นตัวหลักของการปฏิรูปประเทศในทุกมิติ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม โดยได้มีการแบ่งกลุ่มระดมความคิดเห็นจากผู้บริหารหน่วยงาน ออกเป็น ๗ กลุ่ม ได้แก่ ๑) การบริหารจัดการนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Policy Direction) ๒) การพัฒนาการวิจัย (Basic Science) ๓) การต่อยอดงานวิจัยให้สามารถใช้ได้จริง (Translations Research) ๔) การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Talent Development/Talent) ๕) การลงทุนหรือสนับสนุนการลงทุน (Technology Investment/Financing & Service Investment) ๖) พื้นที่สำหรับทำงานวิจัย (Space Operating Platform) และ ๗) โครงสร้างพื้นฐาน (Enabling Science Infrastructure)			
		การประชุมเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี จัดทำแผนปฏิบัติการ วทน. สู่ภูมิภาค : กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔) ประจำปี	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สส.ส.ป.วท.) จัดการประชุมเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี จัดทำแผนปฏิบัติการ วทน. สู่ภูมิภาค : กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๘ เม.ย. ๖๑ ณ โรงแรมแคนทารี โคราช จ.นครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้หน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายได้ทบทวนแผนการดำเนินงานและนำเสนอแนวทางการดำเนินงานโครงการเบื้องต้นของสมาชิกเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ทั้ง ๒๙ โครงการ รวมทั้งเพิ่มเติมข้อเสนอโครงการแบบย่อ (Project Brief) ด้าน			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain: VC) ทั้ง ๔ VC ได้แก่ ๑) นวัตกรรมผ้าทอ ๒) การพัฒนาข้าวด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๓) การพัฒนาธุรกิจสมุนไพร และ ๔) นวัตกรรมเพื่อการเกษตรปลอดภัย			
๔	๘.๔ ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ เช่น ด้านพลังงานสะอาด ระบบราง ยานยนต์ไฟฟ้า การจัดการน้ำและขยะ ใช้ประโยชน์จากผลการศึกษาวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมของไทยตามความเหมาะสม ไม่เพียงแต่จะใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ ส่งเสริมการใช้เครื่องมือ วัสดุและสินค้าอื่นๆ ที่เป็นผลจากการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศในวงกว้าง โดยจัดให้มีนโยบายจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐที่เอื้ออำนวย เพื่อสร้างโอกาสการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ ในกรณีที่น่าจำเป็นต้องซื้อวัสดุอุปกรณ์หรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศ จะให้มี	การจัดงานสัมมนา EEC2 : Empowering Ecosystem Connectum และร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก อย่างยั่งยืน	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ร่วมกับสำนักงานเพื่อการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (สกรท.) จัดงานสัมมนา EEC2 : Empowering Ecosystem Connectum และร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกอย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ ๒๓ เม.ย. ๖๑ ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรมเดอะ สุกโศก กรุงเทพฯ ซึ่งการลงนามความร่วมมือในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสร้างความร่วมมือที่จะศึกษา จัดเก็บ วิเคราะห์ข้อมูลและผลกระทบต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นในการพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) อย่างครอบคลุมทุกมิติ โดยใช้ความเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีของ สทอภ. เป็นตัวช่วย ซึ่งทาง สกรท. จะนำข้อมูลที่ได้นี้มาเป็นตัวช่วยในการวางแผน ตัดสินใจ และกำหนดนโยบาย ที่จะนำไปสู่การพัฒนาพื้นที่ EEC อย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต รวมทั้งถ่ายทอดแลกเปลี่ยนและพัฒนาองค์ความรู้ร่วมกัน โดยมีเป้าหมายเพื่อนำไปสู่การกำหนดนโยบายที่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริงและสอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่และประชาชนในพื้นที่ โดย ๒ หน่วยงานจะร่วมจัดทำข้อมูล พร้อมข้อวิเคราะห์ ข้อเสนอแนะและแผนที่ประกอบในหัวข้อ เช่น การใช้ประโยชน์ที่ดิน การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณสุขภาค ควบคู่ไปกับการบริหารจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ ภายในงานได้มีการจัดเวทีสัมมนาในหัวข้อ “EEC2 Empowering Eco-Connectivity” และหัวข้อ “เทคโนโลยีกับการมีส่วนร่วมในการพัฒนา EEC อย่างยั่งยืน” เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างหน่วยงานระดับนโยบาย และภาคประชาสังคม เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยน เรียนรู้ด้านการพัฒนา EEC อย่างยั่งยืน ในระหว่างภาครัฐกับภาคเอกชน และระหว่างภาครัฐด้วยกันเอง</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	เงื่อนไขการถ่ายทอด เทคโนโลยีเพื่อให้สามารถ พึ่งตนเองได้ในอนาคตด้วย					
		การจัดงานเสวนา “Open Forum: เปิด โลกเทคโนโลยียาน ยนต์ไฟฟ้า EP 1: ความปลอดภัย”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนในประเทศไทย (CRDC) สภาวิศวกร สมาคมผู้สื่อข่าวเศรษฐกิจ มูลนิธิพลังงานทางเลือก สมาคมยานยนต์ไฟฟ้า (EVAT) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) รวมทั้งภาคเอกชน และภาคการศึกษา จัดงานเสวนา “Open Forum: เปิดโลกเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า EP 1: ความปลอดภัย” เมื่อวันที่ ๑๙ เม.ย. ๖๑ ณ อาคารจัตุรัสจามจุรี สวทช. กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดความรู้และสร้างความ เข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านยานยนต์ไฟฟ้า เข้าใจเหตุการณ์และข่าวสารความก้าวหน้า ด้านยานยนต์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ตลอดจนนำไปสู่การใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าได้อย่าง ถูกต้องเหมาะสมให้แก่ผู้สนใจที่เข้าร่วมงาน ทั้งนี้ ภายในงานเสวนาดังกล่าวมีหน่วยงานทั้งจาก ภาครัฐ ภาคเอกชน และมหาวิทยาลัยต่างๆ มาแลกเปลี่ยนความรู้และข้อมูลในหลายประเด็น โดยเฉพาะเรื่องของความปลอดภัยในการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า รวมถึงความพร้อมของโครงสร้าง พื้นฐานที่เป็นปัจจัยสนับสนุนยานยนต์ไฟฟ้า อาทิ ความเพียงพอของพลังงานไฟฟ้า สถานีชาร์ต และมาตรฐานของยานยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น			
		พิธีลงนามความ ร่วมมือการสนับสนุน การพัฒนาเขต นวัตกรรมระเบียง เศรษฐกิจพิเศษภาค ตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation: EECi)	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ลงนามความร่วมมือกับบริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด เพื่อสนับสนุนการพัฒนา เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation: EECi) เมื่อวันที่ ๓๐ เม.ย. ๖๑ ณ ห้องโถงชั้น ๑ อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ กรุงเทพฯ โดยจะร่วมกันสนับสนุนข้อมูล การนำองค์ความรู้ด้าน Biorefinery Technology มาใช้ประโยชน์ ในการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูง และการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องที่เหมาะสมกับพื้นที่ EECi และบริบทของประเทศ เพื่อตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมชีวเคมี ซึ่งจะส่งผลต่อ การปฏิรูปภาคการเกษตรและเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจฐานชีวภาพของประเทศ			
๕	๘.๕ ปรับปรุงและจัด เตรียมให้มีโครงสร้าง	การลงนามความ ร่วมมือด้าน	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) และ สถาบันดาราศาสตร์วิทยุมักซ์พลังค์ (Max Planck Institute for Radio Astronomy: MPIfR)			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	<p>พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรมให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ เช่น การพัฒนาระบบสารสนเทศ การตั้งศูนย์วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการสถาบัน และศูนย์วิจัย เป็นต้น</p>	ดาราศาสตร์วิทยุ	<p>สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ลงนามความร่วมมือด้านดาราศาสตร์วิทยุ เมื่อวันที่ ๑๗ เม.ย. ๖๑ ณ สถาบันดาราศาสตร์วิทยุแม็กซ์พลังค์ กรุงบอนน์ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยการลงนามในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันพัฒนาชุดอุปกรณ์เครื่องรับสัญญาณวิทยุและซอฟต์แวร์ในการรับและประมวลผลสัญญาณวิทยุ สำหรับกล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๐ เมตร (Thai National Radio Telescope: TNRT) ของหอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ (Thai National Radio Telescope : TNRO) ที่ สดร. กำลังเตรียมการก่อสร้าง ณ บริเวณศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ ซึ่งการดำเนินงานภายใต้กรอบความร่วมมือดังกล่าว ประกอบด้วย การพัฒนาอุปกรณ์เครื่องรับสัญญาณในย่านความถี่แอลแบนด์ (๑.๐-๑.๘ กิกะเฮิร์ต) และเคแบนด์ (๑๘.๐-๒๖.๐ กิกะเฮิร์ต) รวมทั้งการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อการรับและประมวลผลสัญญาณวิทยุอเนกประสงค์ที่สามารถใช้งานได้ทั้งโหมดการใช้งานแบบงานเดี่ยว และแบบเชื่อมต่อกับเครือข่ายกล้องโทรทรรศน์วิทยุจากทั่วโลก ตลอดจนวิศวกรและนักวิจัยของ สดร. ยังได้มีโอกาสเข้าร่วมฝึกอบรม ร่วมออกแบบ พัฒนาและทดสอบการทำงานของชุดอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ดังกล่าว</p>			