

รายงานสรุปการขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล
ประจำเดือน มีนาคม 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	การลงนามบันทึก ข้อตกลงความร่วมมือ ด้านวิชาการและ งานวิจัย	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ไปโอเทค พว.) และกรมวิชาการเกษตร (Director General, Department of Agricultural Research, DAR) สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิชาการและงานวิจัย เมื่อวันที่ ๕ มี.ค. ๖๑ ณ กรุง เนปิดอว์ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันส่งเสริมและสนับสนุน ความร่วมมือในการวิจัยและนวัตกรรม การสร้างความสามารถของบุคลากรวิจัย (การฝึกอบรมระยะ สั้นและระยะยาวสำหรับบุคลากรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก) และการถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านการเกษตร โดยเฉพาะเทคโนโลยีเครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์พืช รวมทั้งเพื่อสร้างกรอบการทำงานและความร่วมมือในการเก็บรวบรวมและประเมินเชื้อพันธุกรรม ของข้าว ข้าวโพด และพืชอื่นๆ โดยอาศัยการจำแนกสายพันธุ์ด้วยเทคโนโลยีพีโนไทป์และจีโนไทป์ ตลอดจนกระตุ้นให้เกิดการทำงานร่วมกันในเรื่องที่มีความสำคัญเร่งด่วน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในด้านการวิจัยและนวัตกรรมของทั้งสองประเทศ หรือโครงการต่างๆ ที่มีแผนว่าจะจัดทำขึ้นต่อไป ในอนาคต เช่น การปรับปรุงพันธุ์ข้าวให้ทนต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ มีคุณค่าทาง โภชนาการสูง และมีผลผลิตสูง การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดให้ต้านทานโรคและมีคุณภาพดี และการ ปรับปรุงพันธุ์ข้าวสาลีให้ต้านทานโรค โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือก (Marker Assisted Selection: MAS) เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการสร้างการแข่งขันทางเศรษฐกิจให้กับประเทศต่อไป			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	เอกภาพและ ประสิทธิภาพ โดยให้มี ความเชื่อมโยงกับ ภาคเอกชน					
		การจัดงาน Thailand Synergy เพื่อ SMEs ไทย พร้อมประกาศผลและมอบรางวัล “สุดยอดนวัตกรรม 7 Innovation Awards 2018” ภายใต้โครงการความร่วมมือขับเคลื่อนนวัตกรรมสำหรับประเทศ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) และหน่วยงานอื่นๆ อีก ๖ หน่วยงาน ได้แก่ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สมาคมหน่วยบ่มเพาะธุรกิจและอุทยานวิทยาศาสตร์ไทย (Thai-BISPA) หอการค้าไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย สมาคมธนาคารไทย และสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) จัดงาน Thailand Synergy เพื่อ SMEs ไทย พร้อมประกาศผลและมอบรางวัล “สุดยอดนวัตกรรม 7 Innovation Awards 2018” ภายใต้โครงการความร่วมมือขับเคลื่อนนวัตกรรมสำหรับประเทศ เมื่อวันที่ ๘ มี.ค. ๖๑ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อยกย่องเชิดชูผู้ประกอบการ SMEs ไทย และนักวิจัยที่มีผลงานและสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ในเชิงนวัตกรรมได้มีโอกาสเผยแพร่ผลงาน ความรู้และประสบการณ์ระหว่างกันได้มากขึ้น เพื่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพการแข่งขันของประเทศในด้านนวัตกรรมให้สูงขึ้น รวมทั้งเป็นการตอบรับนโยบายและทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศสู่โมเดล Thailand 4.0 อย่างแท้จริง โดยรางวัล “7 Innovation Awards 2018” แบ่งเป็น ๒ ประเภท ได้แก่ รางวัลนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดประโยชน์ด้านสังคม และรางวัลนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ ซึ่งในปี ๒๕๖๑ มีผลงานที่ส่งเข้าประกวดทั้งสิ้น จำนวน ๑๐๕ ผลงาน และมีผลงานที่โดดเด่นผ่านการตัดสินให้ได้รับรางวัลทั้งสิ้น จำนวน ๒๖ ผลงาน โดยผู้ที่ชนะการประกวดจะได้รับเงินรางวัล พร้อมโล่รางวัลและใบประกาศเกียรติคุณ รวมทั้งโอกาสในการต่อยอดทางธุรกิจสำหรับผลงานที่มีนวัตกรรมผ่านทางช่องทางการจัดจำหน่ายที่มีของ บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) รวมถึงร้าน 7-11 ที่มีจำนวนมากกว่า ๘,๐๐๐ สาขาทั่วประเทศ โดยภายในงานได้จัดพื้นที่ให้ผู้ประกอบการ SMEs และผู้สนใจได้ชมบูธสินค้านวัตกรรมราคาพิเศษกว่า ๘๐ บูธ รวมทั้งมีการเสวนาพิเศษ Thailand Synergy Forum ในหัวข้อ “แบ่งปันประสบการณ์และเคล็ดลับผลงานนวัตกรรมที่ได้รับรางวัล 7 Innovation Awards 2018” โดยผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้รับรางวัลฯ ประจำปี ๒๐๑๘			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		โครงการส่งเสริม ความสามารถทาง นวัตกรรมสำหรับ ผู้ประกอบการใน ตลาดหลักทรัพย์แห่ง ประเทศไทย ประจำปี ๒๕๖๑	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ร่วมกับ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) และตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) จัดกิจกรรมโครงการ ส่งเสริมความสามารถทางนวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ประจำปี ๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๙ มี.ค. ๖๑ ณ หอประชุมศุภกรีย์ แก้วเจริญ ชั้น ๓ อาคารบี ตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับความสามารถทางนวัตกรรมและ ความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งจะนำไปสู่การขับเคลื่อนประเทศไปสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ และการพัฒนาอย่างยั่งยืนเพื่อไปสู่ระบบนวัตกรรมของประเทศที่สมบูรณ์ ทั้งนี้ ได้มีบริษัทจด ทะเบียนเข้าร่วมกว่า ๓๖ องค์กร เพื่อเข้าร่วมประเมินความสามารถนวัตกรรมขององค์กร โดยมี การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การวิเคราะห์ผลศักยภาพองค์กร รวมถึงมีการจัดอบรมเสริมศักยภาพทาง นวัตกรรมขั้นสูงให้กับทีมงานนวัตกรรมของบริษัทจดทะเบียน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาโครงการ นวัตกรรมเพื่อกระตุ้นให้องค์กรสามารถสร้างนวัตกรรมและเติบโตอย่างยั่งยืนในตลาดหลักทรัพย์ และธุรกิจนวัตกรรม			
		การประชุม คณะกรรมการที่ ปรึกษาด้านเทคนิค ระดับนานาชาติของ หอดูดาววิทยุแห่งชาติ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) จัด ประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านเทคนิคระดับนานาชาติของหอดูดาววิทยุแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๑๖ มี.ค. ๖๑ ณ สำนักงานใหญ่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อุทยานดาราศาสตร์ สิรินธร จ.เชียงใหม่ โดยระดมผู้ทรงคุณวุฒิด้านดาราศาสตร์วิทยุจากหอดูดาวทั่วโลกร่วมหารือด้าน เทคโนโลยีและพัฒนาเทคนิคระดับนานาชาติของหอดูดาววิทยุแห่งชาติ (International Technical Advisory Committee for System Integration & VLBI Development for the Thai National Radio Observatory: TNRO-ITAC) เพื่อให้คำแนะนำ คำปรึกษาและแนวทางการดำเนินงานของ สดร. ในการเตรียมสร้างกล้องโทรทรรศน์วิทยุแห่งชาติแห่งแรกของไทยที่ใหญ่ที่สุดในเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ โดย สดร. ได้นำเสนอแผนดำเนินการและรายงานความคืบหน้าโครงการก่อสร้าง กล้องโทรทรรศน์วิทยุแห่งชาติ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๐ เมตร งานแรกของไทยที่ใหญ่ที่สุดใน เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ระหว่างปี ๒๕๖๐-๒๕๖๓ คาดว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จและเริ่มใช้งานประมาณปี ๒๕๖๔ รวมถึงแผนความร่วมมือระหว่าง สดร. กับ Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences, China ในการสร้างและพัฒนากล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๓ เมตร สำหรับใช้เป็นต้นแบบในการวางแผนสร้างและติดตั้งเองในอนาคต ตลอดจนแผนขยาย เครือข่ายสถานีเชื่อมสัญญาณไปยังภูมิภาคอื่นๆ ทั่วประเทศ ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาค ตะวันตกและภาคใต้ ทั้งนี้ กล้องโทรทรรศน์วิทยุแห่งชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๐ เมตร และ			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			๑๓ เมตร จะทำงานสนับสนุนกันเพื่อใช้ในการวิจัยทางดาราศาสตร์ และใช้ในการเป็นสถานีเชื่อมต่อของภูมิภาค รวมทั้งร่วมสังเกตการณ์กับเครือข่าย VLBI ของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทวีปออสเตรเลียและเครือข่าย VLBI อื่นๆ ของโลก เพื่อการพัฒนางานวิจัยทางด้านดาราศาสตร์ วิทยุและทางด้านธรณีวิทยา โดยเฉพาะการศึกษาผลการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของเปลือกโลก ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการศึกษาภัยพิบัติบนพื้นโลก เช่น การเกิดแผ่นดินไหว หรือ สึนามิ เป็นต้น			
		การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในโครงการวิจัยและพัฒนาการใช้ข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุขไทย	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) และ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.) ร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข และแพทยสภา สำนักงานเลขาธิการแพทยสภา ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในโครงการวิจัยและพัฒนาการใช้ข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุขไทย เมื่อวันที่ ๑๖ มี.ค. ๖๑ ณ ห้องประชุม ชัยนาทเรนทร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนและผลักดันให้เกิดการนำข้อมูลพันธุกรรมมนุษย์ไปใช้ตามแนวทางการแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine) และพัฒนาให้เกิดบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขแนวใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีทันสมัย รวมทั้งช่วยให้คนไทยสามารถเข้าถึงนวัตกรรมอย่างเท่าเทียมกัน ซึ่งเทคโนโลยีนี้เป็นการช่วยเปลี่ยนจากการรักษาเป็นการป้องกันโรค เช่น การตรวจพันธุกรรมเพื่อลดปัญหาการแพ้ยาและการเลือกใช้ยารักษาเฉพาะที่เจาะจงกับคนไข้ เป็นต้น ทั้งนี้ การแพทย์แม่นยำต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูงจึงจำเป็นต้องอาศัยการวิจัยร่วมกันระหว่าง ๑๑ หน่วยงาน ในการสนับสนุนด้านบุคลากร เครื่องมือขั้นสูงและงบประมาณ รวมทั้งการจัดทำข้อมูลสารสนเทศด้านพันธุกรรมมนุษย์ร่วมกัน และการจัดการการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมด้วยการอาศัยการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน ตลอดจนการสนับสนุนให้นำเทคโนโลยีไปสู่การให้บริการผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพและมาตรฐาน และสนับสนุนศักยภาพของประเทศไทยในการเป็นผู้นำด้านการให้บริการด้านการแพทย์แม่นยำภายในระยะเวลา ๓ ปี			
		การลงนามความร่วมมือทางวิชาการเพื่อพัฒนาและสร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่าน	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับ องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ลงนามความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อพัฒนาและสร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่านการวิจัยทั้งด้านระบาดวิทยา อายุรศาสตร์และพยาธิวิทยาในสัตว์ป่า เมื่อวันที่ ๑๙ มี.ค. ๖๑ ณ ห้องโถงชั้น ๑ อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ กรุงเทพฯ			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		การวิจัยทั้งด้าน ระบาดวิทยา อายุรศาสตร์ และ พยาธิวิทยาในสัตว์ป่า	โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสุขภาพสัตว์ขององค์การสวนสัตว์ให้ดียิ่งขึ้น รวมทั้ง เพื่อให้เกิดเป็นแนวทางการวินิจฉัยการเกิดโรคเพื่อช่วยเหลือสัตว์ป่าและสัตว์ภายใต้การดูแลของ องค์การสวนสัตว์ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเพื่ออนุรักษ์และปรับปรุงพันธุ์สัตว์ได้อย่าง เหมาะสมและยั่งยืน เพื่อประโยชน์สูงสุดในการดูแลสุขภาพสัตว์ป่าของประเทศ โดย พว. จะสนับสนุน การพัฒนาคูกลากรขององค์การสวนสัตว์ให้เข้าฝึกอบรมหรือประชุมวิชาการที่เกี่ยวข้อง และการ ร่วมศึกษาและวิจัยร่วมกับ พว. รวมทั้งสนับสนุนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อประโยชน์ใน งานวิจัยร่วมกันในด้านการอนุรักษ์ด้านสัตว์ป่า การตรวจโรคสัตว์ป่า การตรวจสุขภาพสัตว์ป่า การ ชันสูตรโรคสัตว์ป่า ความหลากหลายทางพันธุกรรม ตลอดจนด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
		การลงนามบันทึก ข้อตกลงการบริหาร จัดการและจัดสรร ผลประโยชน์ใน ทรัพย์สินทางปัญญา ของแผนงานและ พัฒนาประยุกต์ใช้ นาโนเทคโนโลยีเพื่อ เพิ่มมูลค่าทาง เศรษฐกิจของน้ำมัน และแก๊ส	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค พว.) ร่วมกับ มูลนิธิชัยพัฒนา ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงการบริหารจัดการและจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญาของแผนงานและพัฒนาประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของน้ำมันและแก๊ส เมื่อวันที่ ๒๒ มี.ค. ๖๑ ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารสำนักงานมูลนิธิชัยพัฒนา กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินงานโครงการวิจัยพัฒนาและประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าของน้ำมันและแก๊สสู่การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการนำไปใช้อย่างยั่งยืน ซึ่งการบริหารจัดการและจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญา จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาและต่อยอดผลงานวิจัย โดยมีตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและความร่วมมือ ได้แก่</p> <p>๑) เซรั่มบำรุงเส้นผมสำหรับผมแห้ง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์บำรุงเส้นผมชนิดไม่ต้องล้างออก ด้วยสารสกัดจากน้ำมันเมล็ดชาคุณภาพสูงผสมผสานด้วยนาโนเทคโนโลยี ช่วยบำรุงเส้นผมให้นุ่มลื่นและเพิ่มความชุ่มชื้น ไม่เหนียวเหนอะหนะ</p> <p>๒) ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารแคปซูลน้ำมันเมล็ดชา ซึ่งเป็นการพัฒนาระบบอิมัลชันชนิดเกิดเองของน้ำมันเมล็ดชา โดยมีแนวทางในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพในรูปแบบของแคปซูลชนิดนิ่มพร้อมบริโภคที่มีประสิทธิภาพสูงในด้านการดูดซึมและการนำส่งสารสำคัญ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับน้ำมันเมล็ดชา รวมทั้งช่วยเพิ่มการดูดซึมและนำส่งสารสำคัญอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ กรดไขมันโอเมก้า ๓, ๖ และ ๙</p> <p>๓) สารสีสกัดผงจากเปลือกขนาน้ำมัน ซึ่งเป็นวัสดุเหลือใช้นำมาทำให้เกิดประโยชน์ด้วยเทคโนโลยีการผลิตสีผง โดยจากการวิจัยพบว่า สารสีสกัดผงจากเปลือกขนาน้ำมันสามารถเก็บไว้ใช้งานได้ตลอดปี สะดวกในการขนส่งและยังสามารถควบคุมเฉดสีให้เท่ากันได้ทุกรอบการย้อม</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>ทั้งนี้ จากผลงานการวิจัยเหล่านี้ เป็นผลิตภัณฑ์จากแผนงานวิจัยและพัฒนาประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยีเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของชาวน้ำมันและงาเมือง ซึ่งจะเกิดเป็นผลิตภัณฑ์ในอนาคตต่อไป</p>			
		<p>การจัดงาน CEO Innovation Forum 2018 ภายใต้หัวข้อ “Transforming Thailand Towards Science & Technology Frontier”</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) จัดงาน CEO Innovation Forum 2018 ภายใต้หัวข้อ “Transforming Thailand Towards Science & Technology Frontier” เมื่อวันที่ ๒๖ มี.ค. ๖๑ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ โดยมีรอง นรม.(สมคิดฯ) เป็นประธานเปิดงานฯ โดยเป็นเวทีที่จะช่วยเตรียมความพร้อมให้หน่วยงานภาครัฐ เอกชนและสถาบันการศึกษา รวมถึงประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้รับทราบถึงสถานการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ของประเทศไทย รวมทั้งมีการเสวนาและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวโน้มและกระแสความเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลกทั้งด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะมีผลกระทบต่อประเทศไทยในอนาคต เพื่อรับมือกับความท้าทายและนำพาประเทศไทยเข้าสู่ยุค ๔.๐ โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้เตรียมเร่งการเปลี่ยนผ่านประเทศไทยเพื่อไปสู่ไทยแลนด์ ๔.๐ อย่างเป็นทางการผ่าน ๓ แพลตฟอร์มหลัก คือ</p> <p>๑) Bio-Digital Platform เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีที่มีฐานการหัสพันธุกรรมและชีวโมเลกุลและดิจิทัลเดต้า ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้เตรียมโครงการสำคัญรองรับหลายโครงการ อาทิ Bio Bank, Gene Bank, Plant Factory และ Bioinformatics เป็นต้น</p> <p>๒) Cyber-Physical Platform เพื่อเตรียมรับมือการเปลี่ยนแปลงในอนาคตที่จะมีทั้งระบบการผลิตที่สามารถมองเห็นและสัมผัสได้ทางกายภาพ รวมถึงแพลตฟอร์มการทำงาน และการซื้อขาย ตลอดจนการให้บริการที่อยู่ในโลกไซเบอร์ควบคู่กันไป โดยมีเทคโนโลยีที่สำคัญ อาทิ High Performance Computing, Smart Business, Internet of Value and Block chain และ Data Analytics เป็นต้น</p> <p>๓) Earth-Space Platform ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มที่จะครอบคลุมทั้งด้าน Food for the Future, Biomedical, Renewable Energy, Climate Technology, Geo Engineering, การจัดการน้ำและทรัพยากรและภัยพิบัติต่างๆ ตลอดจนการจัดการที่เกี่ยวกับดาวเทียมและอวกาศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้ สวทน. ยังได้เปิดเผยผลการสำรวจการวิจัยและพัฒนา และกิจกรรมนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม รอบการสำรวจประจำปี ๒๕๖๐ พบว่า มูลค่าการลงทุนมีมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๐.๗๘ ของ GDP โดยภาคเอกชนไทยมีค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา รวมทั้ง</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			ประเทศประมาณ ๘๐,๐๐๐ ล้านบาท หรือคิดเป็น ๓ ใน ๔ ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศ ซึ่งเพิ่มขึ้นจากรอบการสำรวจประจำปี ๒๕๕๙ ถึงร้อยละ ๓๙ นับเป็นการขยายตัวอย่างก้าวกระโดด ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นผลจากนโยบายและมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนจากภาครัฐในระยะเวลา ๓ ปีที่ผ่านมา และคาดว่าในปี ๒๕๖๑ จะมีมูลค่าการลงทุนถึงร้อยละ ๑ ของ GDP หรือประมาณ ๑๖๐,๐๐๐ ล้านบาท			
		การจัดงานสัมมนา “ปลุกกระแสผู้ประกอบการสู่โรงงานอัจฉริยะ (Smart Factory) ลดต้นทุนเพิ่มผลผลิตด้วยเทคโนโลยี”	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ITAP พว.) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) จัดงานสัมมนา “ปลุกกระแสผู้ประกอบการสู่โรงงานอัจฉริยะ (Smart Factory) ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตด้วยเทคโนโลยี” เมื่อวันที่ ๒๙ มี.ค.๖๑ ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๙ สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจพ. กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ให้สามารถใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือต่างๆ ในการบริหารจัดการโรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การพัฒนาเทคโนโลยีบริหารจัดการคลังสินค้าด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things: IoT) การออกแบบและสร้างเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ เพื่อพัฒนาไปสู่โรงงานอัจฉริยะ ช่วยลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตให้กับผู้ประกอบการอย่างยั่งยืน เป็นต้น</p> <p>ซึ่งมีผู้ประกอบการโรงงาน จำนวน ๑๐๐ คนเข้าร่วมงาน</p> <p>ทั้งนี้ งานสัมมนาดังกล่าวได้เปิดรับสมัครผู้ประกอบการโรงงานที่สนใจเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๒๐ ราย เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงงานวิจัยและพัฒนา และเข้าถึงเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับผู้ประกอบการแต่ละราย รวมทั้งมีเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาและแก้ปัญหาในเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการ โดยภายหลังจากการอบรมแล้ว ผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมโครงการทั้ง ๒๐ ราย จะได้รับสิทธิให้ผู้เชี่ยวชาญเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อรับฟังปัญหาในเชิงลึกและความต้องการของผู้ประกอบการพร้อมทั้งหาทางแก้ปัญหาร่วมกัน หากผู้ประกอบการสนใจพร้อมจะปรับเปลี่ยนไปสู่โรงงานอัจฉริยะ ITAP พว. จะส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าให้คำปรึกษา ซึ่งขั้นตอนนี้ ITAP พว. จะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการร้อยละ ๕๐ ของค่าใช้จ่าย (เฉพาะค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ ค่าวิเคราะห์/ทดสอบ และค่าวัสดุสิ้นเปลืองใช้แล้วหมดไป) โดยเงื่อนไขของการรับการสนับสนุนต้องเป็น SMEs ทุนจดทะเบียนน้อยกว่า ๒๐๐ ล้านบาท และเป็นนิติบุคคลที่ผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยไม่ต่ำกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์</p>			
๒	๘.๒ เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดย	โครงการ Work-integrated Learning:	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ร่วมหารือกับบริษัท สยามมิชลิน จำกัด พร้อมด้วยนักศึกษาและ			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	ส่งเสริมระบบการเรียนการสอนที่เชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขาที่ขาดแคลนการเชื่อมโยงระหว่างการเรียนรู้กับการทำงาน การให้บุคลากรด้านวิจัยของภาครัฐสามารถไปทำงานกับภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทางได้เทคโนโลยี โดยความร่วมมือจากหน่วยงานและ สถานศึกษาภาครัฐ	WiL ในรูปแบบโรงเรียนในโรงงาน และการขยายผลโครงการฯ ไปสู่แผนยุทธศาสตร์โครงการ Michelin Talent Academy	คณาจารย์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ ๘ มี.ค. ๖๑ ณ ห้องประชุมหว่ากอ ๑ สวทศ. กรุงเทพฯ เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานโครงการศึกษาและผลักดันนโยบายการบูรณาการการเรียนกับการทำงาน (Work-integrated Learning: WiL) ในรูปแบบโรงเรียนในโรงงาน และการขยายผลโครงการฯ ไปสู่แผนยุทธศาสตร์โครงการ Michelin Talent Academy โดยจะเปลี่ยนการฝึกงานของนักศึกษา (Internship) ในโครงการต่างๆ ทั้งหมดตั้งแต่ระดับ ปวส. ป.ตรี ป.โท จำนวน ๒๖๘ คน จาก ๕ หน่วยงานรัฐ และ ๑๐ สถาบันการศึกษา เป็น Talent Employee หรือพนักงานที่มีศักยภาพในการเรียนรู้ ซึ่งปฏิบัติงานเพื่อสร้างคุณค่าและประโยชน์ให้กับอุตสาหกรรมตั้งแต่วันเข้าโรงงานจนจบการศึกษา และมีเส้นทางการเติบโตภายในบริษัทรองรับการทำงานและการศึกษาที่เรียกว่า โรงเรียนในโรงงาน (ระดับ ปวส.-ป.ตรี-ป.โท) เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของการพัฒนากำลังคนในอุตสาหกรรม และจะส่งผลกระทบให้เกิดการยกระดับการศึกษาที่ต้องใช้ความรู้ในศาสตร์ต่างๆ (diversity) มาร่วมกันจัดการศึกษา โดยมีภาคอุตสาหกรรมเป็นผู้นำ (Industry Led) และคาดว่าในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จะมี Talent Employee ทั้งหมดจำนวนกว่า ๕๐๐ คน			
		การจัดงานประชุมวิชาการ พว. ประจำปี ๒๕๖๑ (NSTDA Annual Conference 2018: NAC2018)	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) จัดงานประชุมวิชาการ พว. ประจำปี ๒๕๖๑ (NSTDA Annual Conference 2018: NAC2018) ภายใต้แนวคิด “ตอบโจทย์ประเทศไทยด้วยงานวิจัยประเด็นมุ่งเน้น” (Targeted R&D : Tackling Thailand Challenges) ระหว่างวันที่ ๙-๑๓ มี.ค. ๖๑ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี โดยได้รับเกียรติจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเป็นประธานในพิธีเปิด ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนองานวิจัยประเด็นมุ่งเน้นตามแผนกลยุทธ์ของ พว. ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) ที่ให้ความสำคัญกับการสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมใน ๕ ด้าน ได้แก่ (๑) อาหารเพื่ออนาคต (๒) ระบบขนส่งสมัยใหม่ (๓) การสร้างเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตคนไทย (๔) เคมีชีวภาพและเชื้อเพลิงชีวภาพ และ (๕) นวัตกรรมเพื่อการเกษตรยั่งยืน ทั้งนี้ กิจกรรมภายในงานประกอบด้วย การสัมมนาวิชาการเพื่อแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ความรู้ในการพัฒนาและประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการเพิ่มขีดความสามารถในการ			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>แข่งขันของประเทศ และสร้างความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นแก่ประชาชน การแสดงนิทรรศการผลงานวิจัยของ พว. และภาคีเครือข่ายภาครัฐ ภาคเอกชน การเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบของ พว. เพื่อให้เกิดการรับรู้ เป็นที่รู้จักในทุกภาคส่วนที่การทำงานเกี่ยวข้องกับ พว. มหกรรมรับสมัครงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกว่า ๒,๐๐๐ ตำแหน่ง จากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนมากกว่า ๑๒๐ บริษัท และกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานกว่า ๑,๕๐๐ คน</p> <p>นอกจากนี้ ภายในงาน NAC 2018 พว. ยังได้ลงนามความร่วมมือกับสถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว (Tokyo Institute of Technology) ประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ ๑๑ มี.ค. ๖๑ เพื่อจัดตั้งสำนักงานโตเกียวเทคโนโลยีประจำประเทศไทย (Tokyo Tech ANNEX) ครั้งแรกขึ้น ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเร่งให้เกิดการวิจัยระหว่างภาคอุตสาหกรรมชั้นนำและสถาบันการศึกษา เพื่อเป็นศูนย์กลางในการพัฒนาทางการศึกษาและการวิจัยร่วมกัน ภายใต้กรอบความร่วมมือ ๔ ด้านหลัก ได้แก่</p> <p>๑) ความร่วมมือระหว่างภาคอุตสาหกรรมและมหาวิทยาลัย โดยจะทำการส่งเสริมการทำวิจัยร่วมกันกับบริษัทต่างชาติ มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัย พร้อมสำรวจความต้องการของภาคอุตสาหกรรม วางแผนทางเทคนิค และให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค</p> <p>๒) ด้านการศึกษา โดยจะดึงดูดนักศึกษาต่างชาติที่มีความโดดเด่น พร้อมใช้สำนักงาน ANNEX เป็นพื้นที่ในการสร้างพันธมิตรกับมหาวิทยาลัยในภูมิภาคและสถาบันวิจัย รวมถึงผู้ประกอบการและรูปแบบของการศึกษา และสร้างความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมในภูมิภาคโดยใช้การศึกษาและสหกิจศึกษา</p> <p>๓) ด้านการวิจัย โดยจะส่งเสริมการทำวิจัยร่วมกันกับนานาชาติผ่านโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระยะสั้นในระดับปริญญาเอก และทำการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระยะยาวผ่านโครงการแลกเปลี่ยนในหน่วยวิจัยของนักศึกษาปริญญาเอก</p> <p>๔) ด้านกระบวนการจัดหาและเก็บรวบรวมข้อมูล โดยจะจัดหาข้อมูลที่เหมาะสมและผลงานที่นำสมัยทางการศึกษา ผลงานวิจัยที่ประสบความสำเร็จและเครื่องมือวิจัยสำหรับผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงจัดหาข้อมูลที่มีความสำคัญและกลยุทธ์ในขั้นตอนพื้นฐาน ตลอดจนรวบรวมข้อมูลสมัยใหม่และความเคลื่อนไหวทางเทคนิคในประเทศและภูมิภาคเพื่อสะท้อนให้เกิดแผนในอนาคตของโตเกียวเทค</p>			
		การจัดกิจกรรมค่าย Thai Science Camp	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (อพ.) ร่วมกับ มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงมหมาทปรังษาลิขิต			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		ระดับมัธยมศึกษา ตอนปลาย ครั้งที่ ๑๐	นางเจ๊เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) จัดกิจกรรมค่าย Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ ๑๐ ระหว่างวันที่ ๙-๑๓ มี.ค. ๖๑ ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จ.ปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้ร่วมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ด้วยการจัดเวทีพบปะและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น รวมทั้งประสบการณ์กับนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำทั้งไทยและต่างประเทศ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและเพิ่มทักษะด้านการสื่อสารให้เยาวชนไทยมีความพร้อมในการเข้าร่วมกิจกรรมวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติในต่างประเทศ ซึ่งมีเยาวชนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔-๕ ในโปรแกรมวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์จากทั่วประเทศสมัครเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๑,๐๐๐ คน โดยมีผู้ผ่านการคัดเลือกและเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๑๕๔ คน ทั้งนี้ เยาวชนที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมจะได้ฝึกกระบวนการในการจับประเด็น วิเคราะห์ข้อมูล นำเสนอความคิด การตั้งคำถามและอภิปราย ซึ่งเป็นทักษะสำคัญต่อการทำงานร่วมกันในสังคม และยังเป็นทางเลือกเยาวชนเพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทยในการเข้าร่วมโครงการ Asian Science Camp ต่อไปอีกด้วย			
		การจัดงานมหกรรม ประกวดเทคโนโลยี สารสนเทศแห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ ๑๗ (The Seventeenth Thailand Contest Festival: IT 2018)	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (เนคเทค พว.) ร่วมกับ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) และหน่วยงานพันธมิตร ประกอบด้วย สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) มูลนิธิสยามกัมมาจล ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และ Intel Foundation จัดงานมหกรรมประกวดเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๗ (The Seventeenth Thailand Contest Festival: IT 2018) ภายใต้แนวคิด “YOUNGSTER’S POWER! พลังคนรุ่นใหม่ ขับเคลื่อนไทยด้วยไอที” ระหว่างวันที่ ๑๔-๑๖ มี.ค. ๖๑ ณ ไอซ์แลนด์ฮอลล์ ชั้น ๓ ศูนย์การค้าแพชั่นไอซ์แลนด์ กรุงเทพฯ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียน นิสิต นักศึกษาและบุคคลทั่วไปได้นำความรู้และประสบการณ์มาประยุกต์ใช้ เพื่อพัฒนาสร้างสรรค์ผลงานและนวัตกรรมที่มีความคิดสร้างสรรค์ผ่านกระบวนการคิดและดำเนินการอย่างเป็นระบบตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งยังได้มีโอกาสนำผลงานมาเผยแพร่สู่สาธารณชน ตลอดจนเป็นการกระตุ้นและส่งเสริมศักยภาพการเรียนรู้ของเยาวชนไทยในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ทั้งนี้ ภายในงานมีการประกวดแข่งขันสุดยอดผลงานนวัตกรรมด้าน IT ของเยาวชนไทยจากทั่วประเทศ ๔ กิจกรรม ได้แก่ ๑) การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๒๐ (The Twentieth			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>National Software Contest: NSC 2018) ซึ่งด้วยพระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยจะพบกับซอฟต์แวร์ในสาขาต่างๆ อาทิ โปรแกรมเพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ โปรแกรมเพื่อช่วยคนพิการและผู้สูงอายุ โปรแกรมเพื่องานการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โปรแกรมตรวจสอบการคัดลอกเอกสารภาษาไทย โปรแกรมนับจำนวนคน และโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งานสำหรับสื่อสารระหว่างสรรพสิ่ง (Internet of Things) เป็นต้น รวมทั้งมีการแข่งขันสุดยอดโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Application) ซึ่งเป็นการรวมสุดยอดโปรแกรมของประเทศไทย โดยมีมือของเยาวชนไทย</p> <p>๒) การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ ๒๐ (The Twentieth Young Scientist Competition: YSC 2018) ซึ่งเป็นเวทีเพื่อสรรหาตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมแข่งขันในงาน Intel International Science and Engineering Fair (Intel ISEF) ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา</p> <p>๓) การประกวดวงจรอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ ๑๗ (The Seventeenth Youth's Electronics Circuit Contest: YECC 2018) โดยตัวแทนค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์จากทั่วประเทศ เพื่อแข่งขันและค้นหาสุดยอดนักประดิษฐ์ นักอิเล็กทรอนิกส์วัยเยาว์ในการสร้างสรรค์อุปกรณ์สำหรับ Smart Farm และ Smart Factory</p> <p>๔) โครงการ “ต่อกล้าให้เติบใหญ่” โดยได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิสยามกัมมาจล ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ในการสนับสนุนงบประมาณให้แก่เยาวชนที่มีความตั้งใจจริง และผลงานมีศักยภาพในการต่อยอดพัฒนาผลงานร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร เพื่อนำไปสู่การใช้งานได้จริง โดยเน้นการทำงานในรูปแบบใหม่ที่เน้นการสร้างกลไกการทำงานร่วมกับภาคีในลักษณะของเครือข่ายจิตอาสา เพื่อสร้างความยั่งยืนของโครงการและสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนและสังคมไทย</p> <p>นอกจากนี้ ยังมีบูธกิจกรรมผลงานวิจัยของเนคเทค พว. ทางด้าน STEM education เช่น MuEye และ KidBright เพื่อให้เยาวชนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในลักษณะลงมือปฏิบัติจริง และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่นำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคม ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เป็นต้น รวมทั้งมีกิจกรรมทอล์คโชว์เปิดประสบการณ์ของรุ่นพี่ที่ผ่านเวทีมหกรรมประกวดเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งประเทศไทย (Thailand IT Contest Festival) ในหัวข้อ “ประสบการณ์รุ่นพี่ สุวิทย์ไอที START UP”</p>			
		การจัดงานเปิดตัวสถาบันวิทยาการ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ร่วมกับหน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและธุรกิจ จัดงานเปิดตัวสถาบันวิทยาการนวัตกรรม (NIA			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		นวัตกรรม (NIA Academy)	<p>Academy) เมื่อวันที่ ๑๖ มี.ค. ๖๑ ณ โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ รางน้ำ กรุงเทพฯ ซึ่งได้จัดตั้งสถาบันวิทยการนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถทางนวัตกรรมของประเทศให้ก้าวสู่ระดับสากล และสนับสนุนนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ ของรัฐบาลที่มุ่งเน้นการขับเคลื่อนประเทศด้วยนวัตกรรม โดยสถาบันฯ จะทำหน้าที่พัฒนาบุคลากรในทุกภาคส่วนให้มีความเข้าใจ และสามารถดำเนินกิจกรรมจัดการนวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ โดยรวบรวมหลักสูตรการยกระดับความสามารถทางนวัตกรรมที่มีคุณภาพ เป็นที่ยอมรับและมีความน่าเชื่อถือ รวมทั้งยังมีการศึกษาแนวโน้มอนาคตและวิธีการนำเสนอใหม่ๆ ตลอดจนการเลือกกรณีศึกษาของคนไทยมาใช้ในการเรียนรู้ร่วมกัน พร้อมสร้างแรงบันดาลใจและความเข้าใจที่ถูกต้องในการสร้างสรรค์ผลงาน ทั้งนี้ ได้แบ่งการเรียนรู้เป็น ๖ กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ (๑) กลุ่มเยาวชน นักศึกษาและผู้สนใจเทคโนโลยี นวัตกรรม โดยเน้นการสร้างการรับรู้และความรู้สึกรักอยากเป็นนวัตกรรม (innovator) (๒) กลุ่มผู้ที่ย่อยากประกอบกิจการและนำนวัตกรรมเทคโนโลยีไปใช้สร้างความน่าสนใจให้กับสินค้า (๓) กลุ่มผู้ที่ทำธุรกิจอยู่แล้วและอยากนำองค์ความรู้มาเสริมพัฒนาโครงการหรือสินค้าให้เกิดความโดดเด่น (๔) กลุ่มภาครัฐ-เอกชนที่ต้องการยกระดับองค์กร อยากให้องค์กรมีการเปลี่ยนแปลงโดยใช้นวัตกรรม เป็นศูนย์กลางในการพัฒนาบุคคล (๕) กลุ่มผู้นำ ผู้บริหารระดับสูง ทั้งที่เป็นนักลงทุน นักธุรกิจระดับCEO รวมถึงผู้นำท้องถิ่นและผู้บริหารจัดการเมือง ที่เน้นการพัฒนายกระดับความสามารถด้านนวัตกรรม และ (๖) กลุ่มผู้ขับเคลื่อนระบบนวัตกรรม เช่น อุทยานนวัตกรรม หน่วยงานสนับสนุนการเงิน หน่วยงานกฎหมาย เป็นต้น โดยตั้งเป้าหมายในระยะเวลา ๕ ปี จะสามารถรวบรวมวิทยากรได้จำนวนกว่า ๘๐ หลักสูตร/อบรม/โครงการส่งเสริมผู้ประกอบการ และจะมีผู้สนใจเข้าร่วมการอบรมหรือเรียนรู้อย่างต่อเนื่องจำนวน ๒๐,๐๐๐-๓๐,๐๐๐ คนต่อปี</p> <p>นอกจากนี้ ภายในงานยังมีพิธีลงนามความร่วมมือการส่งเสริมความสามารถทางนวัตกรรมระหว่าง สนช. กับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย เพื่อส่งเสริมให้บริษัทจดทะเบียนมีความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการนวัตกรรมทั้งองค์กร เพื่อเพิ่มศักยภาพและยกระดับความสามารถด้านนวัตกรรม ตลอดจนส่งเสริมการจัดทำรายงานนวัตกรรมซึ่งมีระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๖)</p>			
		การจัดงานเปิดตัวหลักสูตร EIE: Engineering is Elementary for	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) ร่วมกับพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เมืองบอสตัน ประเทศสหรัฐอเมริกา (Museum of Science, Boston, USA) จัดงานเปิดตัวหลักสูตร EIE: Engineering is Elementary for Out-of-School Program เมื่อวันที่ ๒๐ มี.ค. ๖๑ ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ อาคารจามจุรี</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		Out-of-School Program	<p>สแควร์ กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญของพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์บอสตัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ด้านวิศวกรรม ได้เรียนรู้วิถีแก้ปัญหามากกว่า ๑ วิธี การตัดสินใจโดยใช้หลักฐาน และส่งเสริมให้เยาวชนได้เตรียมความพร้อมสู่ศตวรรษที่ ๒๑ เช่น การทำงานร่วมกัน การสื่อสารและการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ผ่านการเรียนรู้ด้วยการลงมือทำ เป็นต้น ซึ่งกระบวนการเหล่านี้จะทำให้เยาวชนได้เรียนรู้ที่จะแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยมีนักเรียนกว่า ๑๕ ล้านคน และครู ๑๖๕,๐๐๐ คน ในประเทศสหรัฐอเมริกาได้นำหลักสูตรนี้ไปใช้ รวมทั้งยังมีโครงการนำร่องที่จะนำหลักสูตรนักวิศวกรรุ่นเยาว์ (EIE) ไปใช้ในประเทศออสเตรเลียด้วย ทั้งนี้ ในเบื้องต้น อพ. จะเปิดให้บริการ ๒ หลักสูตร ใน ๔ เรื่อง ประกอบด้วย</p> <p>- หลักสูตรที่ ๑ Engineering Everywhere โดยจะเปิดให้บริการในเดือน พ.ค. ๖๑ สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓ มี ๒ เรื่อง คือ (๑) เรื่อง “ดวงอาทิตย์มาแล้ว : วิศวกรรมสร้างบ้านติดฉนวนกันความร้อน” (Here Comes the Sun : Engineering Insulated Homes) เป็นการเรียนรู้หลักการทำงานของฉนวนกันความร้อน และการแก้ปัญหาการลดความร้อนภายในตัวอาคาร และ (๒) เรื่อง “เรื่องของเวลา : วิศวกรรมสร้างเครื่องจับเวลา” (It’s About Time: Engineering Timers) เป็นการเรียนรู้วิวัฒนาการของเครื่องจับเวลา พร้อมแก้ปัญหาถ้าโลกนี้ไม่มีไฟฟ้าแล้วมีวิธีใดที่ใช้บอกเวลาได้</p> <p>- หลักสูตรที่ ๒ Engineering Adventure โดยจะเปิดให้บริการในเดือน ต.ค. ๖๑ สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปี ๔-๖ มี ๒ เรื่อง คือ (๑) เรื่อง “สุดขอบฟ้า : วิศวกรรมแห่งเทคโนโลยีการบิน” (The Sky’s the Limit: Engineering Flying Technologies) เป็นการเรียนรู้เทคโนโลยีสำหรับถ่ายภาพทางอากาศหรือภาพมุมสูงเพื่อช่วยในการสำรวจ โดยผลิตเครื่องร่อนที่ลอยในอากาศได้นานที่สุด และ (๒) เรื่อง “สูงทำสั่น : วิศวกรรมสร้างอาคารต้านแผ่นดินไหว” (Shake Things Up: Engineering Earthquake-Resistant Buildings) เป็นการเรียนรู้เรื่องโครงสร้างของตัวอาคาร เพื่อสร้างอาคารที่มีความแข็งแรงทนต่อแผ่นดินไหว โดยหลักสูตรนักวิศวกรรุ่นเยาว์ (EIE) จะเปิดให้บริการ ณ องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี และจัตุรัสวิทยาศาสตร์ องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ อาคารจามจุรีสแควร์ ชั้น ๔ กรุงเทพฯ</p>			
		การประกวดหนังสือ วิทยาศาสตร์ ในรายการ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (อพ.) ร่วมกับ สถานีโทรทัศน์กองทัพบกช่อง ๕ (ททบ.๕) และบริษัท อาร์ทีเอ เอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด (มหาชน)			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		“สนุก มหัศจรรย์ ที่ พิพิธภัณฑสถาน Amuse & Amaze Short Film Contest Season ๒”	<p>แถลงข่าวการจัดการประกวดหนังสั้นวิทยาศาสตร์ในรายการ “สนุก มหัศจรรย์ ที่พิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์ Amuse & Amaze Short Film Contest Season ๒” เมื่อวันที่ ๒๓ มี.ค. ๖๑ ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพ. ชั้น ๔ อาคารจามจุรี สแควร์ กรุงเทพฯ โดยเปิดโอกาสให้เยาวชน นักเรียน นิสิต นักศึกษาและบุคคลทั่วไปที่มีอายุไม่เกิน ๒๕ ปี และมีใจรักการทำหนังสั้นแนววิทยาศาสตร์ ร่วมส่งผลงานการประกวดหนังสั้นทางวิทยาศาสตร์ในหลากหลายเรื่องราว ภายใต้แนวคิด “สนุก มหัศจรรย์ ที่พิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์” โดยถ่ายทอดเรื่องราว กิจกรรม ความน่าสนใจในแง่มุมต่างๆ ภายในพิพิธภัณฑสถานของ อพ. เพื่อส่งเสริมให้เด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไปเห็นคุณค่าของแหล่งเรียนรู้ และเกิดแรงบันดาลใจใฝ่รู้ทางด้านวิทยาศาสตร์</p> <p>ทั้งนี้ รางวัลสำหรับผู้ชนะการประกวด ประกอบด้วย รางวัลชนะเลิศ อันดับที่ ๑ ได้รับเงินรางวัล ๑๕๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัลและประกาศนียบัตร รางวัลชนะเลิศ อันดับที่ ๒ ได้รับเงินรางวัล ๑๒๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัลและประกาศนียบัตร และรางวัลชนะเลิศ อันดับที่ ๓ ได้รับเงินรางวัล ๑๐๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัลและประกาศนียบัตร รวมทั้งมีรางวัลป๊อปปูล่าโหวต ได้รับเงินรางวัล ๗๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัลและประกาศนียบัตร รวมเงินรางวัลมูลค่ากว่า ๑ ล้านบาท ซึ่งหมดเขตส่งผลงานในวันที่ ๓๐ เม.ย. ๖๑ พร้อมประกาศผลผู้เข้ารอบจำนวน ๒๘ ทีม ในวันที่ ๒ พ.ค. ๖๑ และประกาศผลผู้ชนะเลิศในวันที่ ๙ พ.ค. ๖๑ โดยจะเริ่มออกอากาศเทปแรกทาง ททบ.๕ ในวันที่ ๑๒ พ.ค. ๖๑ เวลา ๙.๔๕-๙.๕๕ น.</p>			
๓	๘.๓ ปฏิรูประบบการให้ สิ่งจูงใจ ระเบียบและ กฎหมายที่เป็นอุปสรรค ต่อการดำเนินงานวิจัย และพัฒนาต่อยอดหรือใช้ ประโยชน์ รวมทั้งส่งเสริม การจัดทำแผนพัฒนาการ วิจัยและพัฒนาในระดับ ภาคหรือกลุ่มจังหวัด เพื่อให้ตรงกับความต้องการ ของท้องถิ่น ผลักดันงานวิจัยและ	บัญชีนวัตกรรม	<p>ปัจจุบันมีผลงานนวัตกรรมที่ยื่นแบบคำขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย มายังสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) แล้วทั้งสิ้น ๔๔๐ ผลงาน และมีผลงานที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรม ที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๒๐๐ ผลงาน ซึ่ง พว. ได้ส่งรายละเอียดให้สำนักงบประมาณพิจารณาตรวจสอบราคาและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทยแล้ว ๑๘๙ ผลงาน ทั้งนี้ สำนักงบประมาณได้ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑๕๘ ผลงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๓๔ ผลงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๔๗ ผลงาน และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๗๗ ผลงาน)□</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	พัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดยส่งเสริมความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงาน วิจัยของรัฐ และภาคเอกชน					
๔	๘.๔ ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ เช่น ด้านพลังงานสะอาด ระบบราง ยานยนต์ไฟฟ้า การจัดการน้ำและขยะ ใช้ประโยชน์จากผลการศึกษาวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมของไทย ตามความเหมาะสม ไม่เพียงแต่จะใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ ส่งเสริมการใช้เครื่องมือ วัสดุและสินค้าอื่นๆ ที่เป็นผลจากการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศในวงกว้าง โดยจัดให้มีนโยบายจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐที่เอื้ออำนวย เพื่อสร้างโอกาสการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ ในกรณีที่น่าจะเป็น	การจัดกิจกรรมสัมมนา “ไปให้ถึง ๑๐๐ ล้าน ด้วยนวัตกรรมสร้างสรรค์”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) และเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (ซอฟต์แวร์พาร์ค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) จัดกิจกรรมสัมมนา “ไปให้ถึง ๑๐๐ ล้าน ด้วยนวัตกรรมสร้างสรรค์” เมื่อวันที่ ๒๖ มี.ค. ๖๑ ณ โรงแรมบางแสน เฮอริเทจ จ.ชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทราบถึงแนวทางส่งเสริมการขายโดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เช่น การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing) การออกแบบบรรจุภัณฑ์ และด้านมาตรฐาน ThaiGAP เป็นต้น เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับธุรกิจให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันที่สูงขึ้น ซึ่งจะดำเนินการใน ๔ ส่วนหลัก ได้แก่ ๑) การสร้างกลยุทธ์บุกตลาดดิจิทัลเพื่อกำหนดทิศทางและแนวทางเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในการดำเนินธุรกิจ เพื่อลดความเสี่ยงในการตัดสินใจและลงทุนด้านดิจิทัลเทคโนโลยี ๒) การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อสร้างจุดเด่นของผลิตภัณฑ์และกระตุ้นการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภค ๓) การนำ ThaiGAP มาตรฐานระบบการผลิตสินค้าเกษตรที่มีความปลอดภัยของภาคเอกชนมายกระดับมาตรฐานการผลิตผักและผลไม้ของไทย และการนำ Food Safety ที่เป็นเรื่องมาตรฐานความปลอดภัยอาหารมาช่วยผู้ประกอบการ และ ๔) การให้คำปรึกษาเชิงลึกเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีตามโจทย์ความต้องการของผู้ประกอบการ โดยนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้าไปช่วยพัฒนาหรือแก้ปัญหาเฉพาะทางให้กับผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มยอดขายด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ทั้งนี้ มีผู้ประกอบการ SMEs ในเขตภาคตะวันออกพื้นที่ EEC ในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องสำอาง ท่องเที่ยวและผลิตภัณฑ์จากการเกษตรเข้าร่วมงานจำนวนกว่า ๑๕๐ คน			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	จะต้องซื้อวัสดุอุปกรณ์หรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศ จะให้มีเงื่อนไขการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถพึ่งตนเองได้ในอนาคตด้วย					
๕	๘.๕ ปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรมให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ เช่น การพัฒนาระบบสารสนเทศ การตั้งศูนย์วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการสถาบันและศูนย์วิจัย เป็นต้น	การประชุม Thailand 4.0 R&I Forum ครั้งที่ ๒ เรื่อง การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI)	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ร่วมกับ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) และสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม จัดประชุม Thailand 4.0 R&I Forum ครั้งที่ ๒ เรื่อง การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI) เมื่อวันที่ ๓ มี.ค. ๖๑ ณ ห้องชาลอนเอ ชั้น ๒ โรงแรมสวิสโฮเทล เลอ คองคอร์ด กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหารือและระดมแนวความคิดร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนถึงทิศทางการเป็นไปได้ในการจัดตั้งและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI) ให้แข็งแกร่งเพื่อเพิ่มศักยภาพในการสร้างนวัตกรรมเข้าสู่ตลาดและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของสินค้าและบริการ เพื่อเป็นการกระจายรายได้ รวมทั้งเป็นการสร้างชีวิตที่มีคุณภาพให้แก่คนไทย เพื่อเป็นต้นทุนสำหรับการเตรียมความพร้อมในการก้าวสู่ประเทศเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมหรือประเทศไทย ๔.๐ ตลอดจนเพื่อนำเสนอข้อเสนอแนะเบื้องต้นจากการทำรายงานสรุปข่าวต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งนี้ ในการประชุมได้ชี้ให้เห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นในการจัดตั้ง NQI ให้สอดคล้องกับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพระหว่างประเทศที่มีความสำคัญต่อการสร้างและพัฒนา นวัตกรรม เพื่อใช้ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ Innovation-driven economy โดยการจัดบทบาทและประสานทิศทางการดำเนินงานให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจของประเทศผ่านการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์ NQI จัดทำแผนพัฒนาความสามารถของบริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์หรืออุตสาหกรรมเป้าหมาย มีการกำหนดองค์กรหลักด้าน NQI ให้ครอบคลุมทุกมิติ รวมถึงให้หน่วยงานรัฐพัฒนาความสามารถและบริการระดับสูงที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่และนวัตกรรมให้ทันต่อความต้องการของผู้พัฒนาเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม ตลอดจนมีการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรด้าน NQI ระยะกลางและระยะยาว พร้อมทั้งเร่งจัดทำหลักสูตรเพื่อปรับเปลี่ยนทักษะของวิศวกรหรือแรงงาน เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม ๔.๐ และดิจิทัลไอเซชัน</p> <p>นอกจากนี้ ยังได้มีการจัดทำข้อเสนอในการจัดตั้ง ปฏิรูป ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศไทย ซึ่งครอบคลุมทั้งด้านกฎหมาย คณะกรรมการระดับชาติ การบริการและการใช้ประโยชน์ อาทิ การแก้ พ.ร.บ. การมาตรฐานให้เป็นกฎหมายหลักที่กำหนดกรอบเป้าหมาย วัตถุประสงค์และโครงสร้างของ NQI จัดตั้งคณะกรรมการนโยบาย NQI ระดับชาติ การขจัดความซ้ำซ้อนของการให้บริการ รวมถึงพัฒนาและส่งเสริมการนำมาตรฐานและกระบวนการ NQI ไปใช้ในด้านต่างๆ เช่น การกำหนดกฎ ระเบียบการบังคับใช้กฎหมายการคุ้มครองผู้บริโภค เป็นต้น ซึ่งข้อเสนอที่ร่วมกันจัดทำขึ้นพร้อมข้อเสนอเพิ่มเติมจากการประชุมครั้งนี้จะเสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา และคาดว่าจะเห็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศอย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรมภายในปี ๒๕๖๑ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวนกว่า ๑๕๐ ราย</p>			
		การจัดงาน ASEAN Next 2018	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) จัดงาน ASEAN Next 2018 ภายใต้แนวคิด “Rising STI Networking for Innovative ASEAN” ระหว่างวันที่ ๑๕-๒๓ มี.ค. ๖๑ ณ โรงแรมรอยัล ออคิด เชอราตัน กรุงเทพฯ โดยมีสาธารณรัฐเกาหลีเป็นประเทศคู่เจรจาที่เข้าร่วมงานฯ ซึ่งการจัดงานครั้งนี้เป็นการสนับสนุนความร่วมมือและสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ที่ส่งเสริมให้เกิดศักยภาพทางการแข่งขันในเชิงเศรษฐกิจของประชาคม และการนำ วทน. มาใช้เพื่อสนับสนุนวาระการพัฒนาอย่างยั่งยืนในอาเซียน รวมทั้งเป็นโอกาสที่ประเทศไทยจะได้นำเสนอยุทธศาสตร์ด้านวทน. สู่ความร่วมมือระดับภูมิภาคอาเซียน ซึ่งจะเป็นโยบายที่ประเทศไทยจะได้นำเสนออยู่ยุทธศาสตร์ด้านหลากหลายมิติ ตลอดจนช่วยให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้ระหว่างอาเซียน – สาธารณรัฐเกาหลีที่จะนำไปต่อยอดสู่การประชุมระดับรัฐมนตรีต่อไป ซึ่งจะมีแผนปฏิบัติการต่อเนื่องในเดือน พ.ย. ๖๒ โดยประเทศไทยจะเป็นประธาน ASEAN ทั้งนี้ ภายในงานมีการจัดกิจกรรม อาทิ</p> <p>๑) การประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับผู้แทนจากอาเซียนและต่างประเทศภูมิภาคอื่น เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์เกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศ และการผลักดันประเด็นความร่วมมือทางด้าน วทน. โดยการประชุมประกอบด้วย ๒ วาระหลัก ได้แก่ การสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างอาเซียน-สาธารณรัฐเกาหลี เพื่อการสร้างชุมชนนวัตกรรม และการส่งเสริมวาระการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้วย วทน.</p> <p>๒) การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน วทน. รายสาขา เพื่อส่งเสริมศักยภาพและการพัฒนา</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>ทักษะของบุคลากรด้าน วทน. ของอาเซียน ได้แก่ สาขาอาหารและการเกษตร และโครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน. เพื่ออุตสาหกรรม โดยมีเป้าหมายเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาคม ตัวอย่างกิจกรรมการฝึกอบรม อาทิ (๑) Next Generation Vehicle การพัฒนายานยนต์แห่งอนาคต (๒) Railway Technology for Structures Evaluation, Monitoring, Maintenance and Rehabilitation Workshop การสร้างระบบการขนส่งทางรางที่ปลอดภัยและยั่งยืน (๓) Landslide Preparedness in the ASEAN Member States การเตือนภัยดินถล่ม เพื่อให้สามารถเตรียมตัวและรับมือกับสถานการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (๔) ASEAN Hydroinformatics and Climate Data Center (AHC) คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งอาเซียน (๕) Moving Forward Together with Ionizing Radiation Metrology การสร้างเครือข่ายห้องปฏิบัติการมาตรฐานมาตรวิทยารังสีในภูมิภาคอาเซียน และ (๖) Analysis of Phthalates in Food Contact Material and Food การเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการทดสอบความปลอดภัยของวัสดุสัมผัสอาหารให้กับห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านอาหารแห่งชาติประเทศสมาชิกอาเซียน เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้ ยังมีการจัดสัมมนาทั้งหมด ๑๘ เรื่อง อาทิ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและคลังข้อมูลน้ำของอาเซียน โดย สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.) การสร้างเครือข่ายผู้ใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยในอาเซียน และการประชุมครั้งที่ ๒ ของเครือข่ายงานวิจัยในอาเซียนด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โดย สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) การพัฒนาเครื่องมือที่ตรวจวัดตรวจจับพลังงานรังสี โดย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) และเรื่อง functional food การหาวัตถุดิบมาทำเป็นอาหาร สร้างสุขภาพประชาคมอาเซียน โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นต้น</p>			