

รายงานสรุปการขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล
ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๒

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 “โครงการขยาย ผลงานวิจัย DentiiScan เพื่อ พัฒนาอุตสาหกรรม เครื่องมือแพทย์ไทย”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) และ กรุงเทพมหานคร โดย สำนักการแพทย์ (สนพ.) ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “โครงการ ขยายผลงานวิจัย DentiiScan เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ไทย” เมื่อวันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๒ ณ ห้องรัตนโกสินทร์ ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า) กรุงเทพฯ โดยความร่วมมือในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและผลักดันนวัตกรรมไทยสู่การใช้งานเครื่องเดนตีสแกนรุ่น ๒.๐ ใน โรงพยาบาลสังกัดสำนักการแพทย์ จำนวน ๒ โรงพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ และโรงพยาบาลสิรินธร ซึ่งจะช่วยให้ประชาชนในกรุงเทพฯ ได้มีโอกาสเข้าถึงเทคโนโลยีนวัตกรรม ที่เกิดจากฝีมือนักวิจัยที่เป็นคนไทย เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายและสามารถลดการนำเข้าเทคโนโลยีจาก ต่างประเทศที่มีราคาสูง			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	เอกภาพและประสิทธิภาพ โดยให้มีความเชื่อมโยง กับภาคเอกชน					
		การลงนามข้อตกลง ความร่วมมือด้าน งานวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัย ควอนตัม	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) และศูนย์เทคโนโลยีควอนตัม มหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ (NUS) ได้ร่วมลงนามข้อตกลงความร่วมมือด้านงานวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ เมื่อวันที่ ๒๐ ม.ค. ๖๒ ณ มหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ ประเทศสิงคโปร์ โดยข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าวจะเป็นเครื่องมือสำคัญในการสนับสนุนการดำเนินงานของทั้งสอง องค์กรในการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์และการวัดที่แม่นยำสูง ซึ่งทั้งสององค์กรกำลัง อยู่ระหว่างการวิจัยและสร้างนาฬิกาอะตอมเชิงแสง และมีแผนที่จะเปรียบเทียบเวลาจากนาฬิกา อะตอมโดยการส่งสัญญาณผ่านระบบดาวเทียมนำทางสากล (Global Navigation Satellite System : GNSS) ในอนาคต รวมทั้งความร่วมมือทางวิชาการภายใต้ข้อตกลงที่ลงนามกันในครั้งนี้ยังครอบคลุม การวิจัยด้านอื่นของเทคโนโลยีควอนตัมด้วย			
		การจัดงาน Tech Enterprise Thailand 2019 (TET 2019)	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ร่วมกับ อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและมหาวิทยาลัยเครือข่าย จัดงาน Tech Enterprise Thailand 2019 (TET 2019) ระหว่างวันที่ ๒๘-๒๙ ม.ค. ๖๒ ณ เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ โดยการจัดงานในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอนวัตกรรม ที่เกิดจากอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค และต่อยอดผลงานจากมหาวิทยาลัยเครือข่ายจาก Innovation Hubs ใน ๕ กลุ่มเรื่องหลักที่เป็นจุดเน้นของประเทศ ได้แก่ Agriculture & Food, Ageing Society, Smart City, Bioenergy และ Creative Economy เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี รายใหม่ และอำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีทั่วประเทศได้เข้าถึงโครงสร้าง พื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนา ลดความเสี่ยงจากการวิจัย และสามารถตั้งต้นในการทำธุรกิจได้ ทั้งนี้ ภายในงาน TET 2019 มีการจัดแสดงนวัตกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากอุทยานวิทยาศาสตร์ ภูมิภาคและมหาวิทยาลัย เครือข่าย มากกว่า ๑๐๐ ผลงาน อาทิ โกไม่เกาต์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) ยูริกต่ำ-ไขมันต่ำ-คอเลสเตอรอลต่ำ กินแล้วไม่เป็นเกาต์ Refun (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี) กำเจ้า มช. ๑๐๗ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ผลิตภัณฑ์ไอศกรีมผง (มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง) IRICE (มหาวิทยาลัยพะเยา) โคราชากิว (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) ข้าวฮางแพะงอก (มหาวิทยาลัย มหาสารคาม) และ GISS (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) เป็นต้น รวมทั้งยังมีการขายสินค้าและ ผลิตภัณฑ์จากผู้ประกอบการที่ได้รับบริการจากอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและมหาวิทยาลัยเครือข่าย			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		การจัดงานสัมมนา เปิดตัวโครงการ เสริมสร้างศักยภาพ ห้องปฏิบัติการ ทดสอบผลิตภัณฑ์ SMEs ให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ร่วมกับ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) จัดงานสัมมนาเปิดตัวโครงการเสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ SMEs ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล เมื่อวันที่ ๒๘ ม.ค. ๖๒ ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ โดยงานสัมมนาดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้มีความรู้ความเข้าใจในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และให้คำปรึกษาในการจัดทำเอกสารระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการและการดำเนินงานด้านวิชาการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ให้แก่ SMEs ให้สามารถยื่นขอการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการได้ เพื่อยกระดับห้องปฏิบัติการของ SMEs ในการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้า พัฒนาห้องปฏิบัติการให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน สร้างขีดความสามารถการแข่งขันกับประเทศเพื่อนบ้านและขยายศักยภาพทางการค้า เพิ่มโอกาสทางธุรกิจของผู้ผลิตสินค้า SMEs ในตลาดในและต่างประเทศ</p> <p>ทั้งนี้ ภายในงานสัมมนา ประกอบด้วย การบรรยายพิเศษ ความเป็นมาของโครงการ/แผนการดำเนินโครงการฯ หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกผู้ประกอบการเพื่อให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกในการจัดทำระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 รวมถึงการบรรยายให้ความรู้จากนักวิชาการที่มีความเชี่ยวชาญของ วว. ในหัวข้อ การวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพเพื่อเพิ่มคุณภาพเสริมความแข็งแกร่งให้ SMEs ไทย การนำระบบ ISO/IEC 17025 มาใช้ในห้องปฏิบัติการ ตลอดจนการเสวนาเรื่อง ISO/IEC 17025 ส่งเสริมธุรกิจ SMEs ไทยอย่างยั่งยืน</p>			
		การจัดแสดงผลงาน นิทรรศการ Thailand Pavilion ในงาน ประชุมวิชาการและ นิทรรศการ nano tech 2019	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค พว.) นำคณะนักวิจัยและผู้ประกอบการไทย ร่วมจัดแสดงผลงานนิทรรศการ Thailand Pavilion ภายใต้แนวคิด “NANOVIATION for Smart Society” ในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ nano tech 2019 (The 18th International Nanotechnology Exhibition and Conference) ระหว่างวันที่ ๓๐ ม.ค.-๑ ก.พ. ๖๒ ณ ศูนย์นิทรรศการนานาชาติ Tokyo Big Sight กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์ศักยภาพการวิจัยและพัฒนาด้านนาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย ช่วยเพิ่มโอกาสในการสร้างร่วมมือด้านการพัฒนาผลงานวิจัยและด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านนาโนสู่ภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการลงทุนในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศและในเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI) ตลอดจนสร้างความร่วมมือและโครงการร่วมวิจัยกับภาคอุตสาหกรรมของประเทศญี่ปุ่น ซึ่งมีหน่วยงานจากประเทศไทยทั้งภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมงาน</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>รวมทั้งสิ้น ๘ หน่วยงาน ได้แก่ พว. พร้อมด้วยหน่วยงานศูนย์แห่งชาติ (นาโนเทค เนคเทค ไบโอเทค และเอ็มเทค) รวมทั้งมหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด บริษัท Haydale Technology (Thailand) จำกัด บริษัท Prime Nanotechnology จำกัด และสมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย</p> <p>ทั้งนี้ ภายในงานยังมีกิจกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งในด้านความร่วมมือทางวิชาการอื่นๆ กับหน่วยงานชั้นนำของประเทศญี่ปุ่น อาทิ การหารือความร่วมมือการวิจัยและพัฒนา กับสถาบัน Keio Quantum Computing Center จาก Keio University การเข้าเยี่ยมชม Life innovation center ณ Kanazawa Science Park สถาบันวิจัยชั้นนำของประเทศญี่ปุ่น และบริษัท Bridgestone Corporation บริษัทชั้นนำในอุตสาหกรรมยาง รวมถึงมีการประชุมเชิงปฏิบัติการด้าน Precision Nanomedicine ร่วมกับ The University of Tokyo และศูนย์นวัตกรรมเวชศาสตร์นาโน (Innovation Center of NanoMedicine : iCONM) เพื่อพัฒนาความร่วมมืออย่างต่อเนื่องด้านสุขภาพและการแพทย์ของทั้งสองประเทศ</p>			
๒	๘.๒ เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยส่งเสริมระบบการเรียนการสอนที่เชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขาที่ขาดแคลนการเชื่อมโยงระหว่างการเรียนรู้กับการทำงาน การให้บุคลากรด้านวิจัยของภาครัฐสามารถไปทำงานกับภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทาง	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอาหารอย่างยั่งยืน ด้วยการพัฒนาบุคลากรเฉพาะทางและการถ่ายโอนความรู้ข้ามพรมแดน	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดงานแถลงข่าวโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอาหารอย่างยั่งยืน ด้วยการพัฒนาบุคลากรเฉพาะทางและการถ่ายโอนความรู้ข้ามพรมแดน (Sustainable Economy Driving of Food Industry by Specialized Personnel Development and Cross Border Knowledge Transfer) เมื่อวันที่ ๙ ม.ค. ๖๒ ณ ห้องประชุมกำพล อดุลวิทย์ อาคารสารนิเทศ ๕๐ ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ โดย การดำเนินโครงการดังกล่าว สวทน. และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะร่วมกันนำร่องรูปแบบโครงการสำหรับการพัฒนาบุคลากรของอุตสาหกรรมอาหาร เพื่อให้มีองค์ความรู้เชิงลึกหรือเทคโนโลยีขั้นสูงเกี่ยวกับด้านอุตสาหกรรมอาหารจากผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ และเกิดการถ่ายโอนองค์ความรู้ดังกล่าวสู่ภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องและนักวิจัยในภาคการศึกษา รวมถึงเอกชนสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการวิจัยและพัฒนาสินค้าอาหารที่มีนวัตกรรมสูงขึ้นไป สามารถจัดอุปสรรคทางการค้าจากการกีดกันด้านมาตรฐานสินค้า และนำไปสู่การขับเคลื่อนเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมอาหารให้สามารถแข่งขันในระดับโลกได้ ซึ่งคาดว่าโครงการจะส่งผลให้เกิดประโยชน์กับอุตสาหกรรมอาหารในมิติต่างๆ อาทิ การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ การแก้ปัญหาลดความเสียหายในการผลิต หรือการเกิดผลิตภัณฑ์ใหม่สู่ตลาด ซึ่งคิดเป็นมูลค่าของผลกระทบอย่างน้อย ๑๐ ล้านบาทต่อปี โดยจะเริ่มเห็นผลกระทบในปีที่ ๓ ของการดำเนินโครงการ</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	ได้เทคโนโลยี โดยความร่วมมือจากหน่วยงาน และ สถานศึกษาภาครัฐ		<p>ทั้งนี้ ในบางกรณีการถ่ายทอดองค์ความรู้เฉพาะทางทั้งด้านการบริหารจัดการเครื่องมือและสถานที่ เทคนิคเฉพาะในการวิจัยพัฒนาหรือการวิเคราะห์ตรวจสอบเชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหารที่มีประสิทธิภาพนั้น จำเป็นต้องมีนักวิจัยไทยที่มีความสามารถไปรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีในสถานที่จริง ณ ต่างประเทศ เพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านต่างๆ อาทิ การบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายและข้อบังคับระหว่างประเทศ ขั้นตอนการให้บริการกับภาครัฐและเอกชน และแนวปฏิบัติในการดำเนินการภายในของหน่วยวิจัยและห้องปฏิบัติการนั้นๆ เป็นต้น เพื่อให้ นักวิจัยสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้มาขยายผลสู่ผู้ประกอบการภายในประเทศ และสามารถนำเสนอ รายงานภาพรวมของการเตรียมพร้อมทั้งด้านของสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ รวมทั้งเทคนิคการวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาที่ถูกต้องและเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติได้</p> <p>สำหรับกิจกรรมหลักสูตรที่จะส่งนักวิจัยไทยไปรับการถ่ายทอดองค์ความรู้จากต่างประเทศ มี ๒ หลักสูตร คือ ๑) เทคนิคการวิเคราะห์ และการจัดการห้องปฏิบัติการทดสอบความปลอดภัยวัสดุสัมผัสอาหาร (Food contact centre s.r.l. ประเทศอิตาลี) และ ๒) เทคโนโลยีการกลั่นเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และกระบวนการหลังการกลั่น (The International Centre for Brewing and Distilling (ICBD) ประเทศสกอตแลนด์ หรือ Bureau National Interprofessionnel du Cognac ประเทศฝรั่งเศส)</p>			
		การจัดงาน “ตะลุยวันเด็ก! บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร” ประจำปี ๒๕๖๒	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร จัดงาน “ตะลุยวันเด็ก! บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร” เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒ ระหว่างวันที่ ๙-๑๐ ม.ค. ๖๒ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี โดยการจัดงานดังกล่าวได้ใช้ชื่อว่า “กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยในอุทยานวิทยาศาสตร์” ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เน้นการส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นการกระตุ้นความสนใจวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน ตั้งแต่ระดับอนุบาลจนถึงประถมศึกษาตอนปลาย โดยในปีนี้มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมกว่า ๔,๖๐๐ คน จาก ๑๒ โรงเรียนในเขตปทุมธานี และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>ทั้งนี้ กิจกรรมภายในงานได้แบ่งฐานกิจกรรมสำหรับระดับอนุบาล จำนวน ๕ ฐาน ประกอบด้วย ๑) ฐานธัญพืชอะตอมสำหรับนก เพื่อเรียนรู้ชนิดของเมล็ดพืชต่างๆ ที่เป็นอาหารแก่สัตว์ปีก ๒) ฐานโรงงานระบบย่อยอาหาร เพื่อเรียนรู้และเข้าใจเกี่ยวกับอาหาร สารอาหาร และระบบย่อยอาหาร ๓) ฐานรถพลังงานลม เพื่อให้เด็กปฐมวัยได้ตระหนักถึงวิกฤตพลังงานและสิ่งแวดล้อม ๔) ฐาน “แมง” หรือ “แมลง” กิจกรรมแยกแยะความแตกต่างของแมลงกับแมง และ ๕) ฐานไปไม้จอม</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>เขมือบ สนุกกับพืชกินแมลงที่มีความพิเศษสามารถจับสัตว์ขนาดเล็กมากินเป็นอาหารได้ และเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <p>สำหรับฐานกิจกรรมสำหรับระดับชั้นประถมศึกษา จำนวนกว่า ๑๓ ฐาน อาทิ ฐานไม้ดอกไม้ประดับในบ้าน เพื่อให้เด็กได้รู้จักคุณลักษณะและองค์ประกอบของไม้ดอกไม้ประดับประเภทต่างๆ ฐานบวมเมอแรง เพื่อให้เข้าใจหลักการพื้นฐานของบวมเมอแรง ฐาน EV Racing การเรียนรู้ส่วนประกอบของรถยนต์ไฟฟ้าเบื้องต้น ฐาน Bioeconomic Decryption เกมวิทยาศาสตร์สนุกๆ เพื่อฝึกฝนการสังเกต คิดวิเคราะห์ และประมวลผล ฐานพลาสติกแปลงร่าง เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากกล่องพลาสติก (PS6) ที่ใช้แล้ว โดยสามารถนำมาประดิษฐ์พวงกุญแจ และเข้าใจคุณสมบัติการยืดและหดตัวของพลาสติก ฐานรวมพลังปราบบจราจล หุ่นยนต์บุกเมือง สังเกตการใช้เซนเซอร์ในหุ่นยนต์บังคับ และเข้าใจหลักการการทำงานพื้นฐานของเซนเซอร์บังคับทิศทาง ฐานวิทยาศาสตร์ในป๊อปคอร์นและสลัด เรียนรู้วิทยาศาสตร์จากอาหารและการทำอาหาร เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมจากพันธมิตรและผู้สนับสนุนงาน ประกอบด้วย สถาบันเทคโนโลยี นานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ บริษัท เอ็นทีเอ็น แบริ่ง-ประเทศไทย จำกัด กับกิจกรรมการทดลองที่ให้เด็กได้เรียนรู้ทฤษฎีเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสิ่งของ โดยใช้หลักการหมุนของเพลลาเพื่อลดแรงเสียดทานระหว่างผิวสัมผัส แสงและเงาจากวัตถุเคลื่อนที่ และความรู้ทางวิทยาศาสตร์อื่นๆ สำหรับปรับใช้ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งกิจกรรมจากบริษัท ซีพี เมจิ จำกัด และบริษัทเจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) ที่มาร่วมจัดกิจกรรมและคืนความสุขให้กับเด็กๆ ตลอดจนภายในงาน ยังได้รับการสนับสนุนกิจกรรมในรูปแบบของรางวัลเพื่อมอบให้กับเด็กๆ ที่มาร่วมงานจาก บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) บริษัท เพนเทล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ซีดีไอพี (ประเทศไทย) จำกัด ธนาคาร กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ซีพี-เมจิ จำกัด สำนักบริหารสิทธิประโยชน์ด้านส่งเสริมการลงทุน บมจ.เจริญโภคภัณฑ์อาหาร และ บริษัท เอ็นทีเอ็น แบริ่ง-ประเทศไทย จำกัด</p>			
		การจัดงาน “ถนนสายวิทยาศาสตร์” ประจำปี ๒๕๖๒	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรด้านวิทยาศาสตร์ บนถนนโยธี และถนนพระรามที่ ๖ จัดงาน “ถนนสายวิทยาศาสตร์” เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ปี ๒๕๖๒ ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๒ ม.ค. ๖๒ ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ถนนโยธีและถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ภายใต้แนวคิด “สนุกวิทย์ พิชิตดาราราชธาตุ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเฉลิมฉลองครบรอบ ๑๕๐ ปีการค้นพบดาราราชธาตุของดมิตรี เมนเดเลเยฟ และเพื่อสร้างความตระหนักในความสำคัญของธาตุเคมีที่ช่วยส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>ทั้งนี้ การจัดงานถนนสายวิทยาศาสตร์ในปีนี้ได้ได้รับความร่วมมือจากคณะผู้จัดงานทั้ง ๑๗ หน่วยงาน ในสังกัด ๓ กระทรวง ได้แก่ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ รวมทั้งหน่วยงานทุกภาคส่วน ร่วมกันจัดนิทรรศการและกิจกรรมต่างๆ ในรูปแบบของสถานีการทดลองทางวิทยาศาสตร์ให้เด็กและเยาวชนได้เรียนรู้ และพัฒนาความคิดผ่านประสบการณ์จริง จำนวน ๓๐ สถานีกว่า ๑๐๐ กิจกรรม อาทิ นิทรรศการ มาหา-ธาตุ เรียนรู้พื้นฐานของตารางธาตุ กิจกรรมการทำนาฬิกาดวงจันทร์/กิจกรรมส่องพื้นผิวดวงอาทิตย์ผ่านกล้องโทรทรรศน์ กิจกรรมทำความรู้จักกับนาฬิกาอะตอมซีเซียม (Cesium Clock) กิจกรรมเด็กจิว รักษ์น้ำ รักษ์โลก ลดโลกร้อน และกิจกรรม "เฮลโล เอช ยู โอ" เรียนรู้วัฏจักรของน้ำ เป็นต้น</p>			
		<p>การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ “โครงการเกษตรอัจฉริยะสร้างชาติ (Smart-Precision Farming)” ระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ร่วมกับ กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยบูรพา บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด และทรูปลูกปัญญา จัดการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ “โครงการเกษตรอัจฉริยะสร้างชาติ (Smart-Precision Farming)” ระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา เมื่อวันที่ ๑๒ ม.ค. ๖๒ ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โดยการจัดการแข่งขันดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจในระบบการเชื่อมต่อ GNSS แบบพิกัดแม่นยำสูง เพื่อนำมาประยุกต์การใช้งานร่วมกับเทคโนโลยีการเกษตร และเป็นกลไกสำคัญในการนำความรู้ไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรต่อไป รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้เยาวชนได้เรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศที่ทันสมัยและนำไปปฏิบัติจริงในระบบเกษตรกรรมตลอดจนเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศไทยยุค Thailand 4.0 และเกษตรกรรม ๔.๐</p> <p>สำหรับการแข่งขันในครั้งนี้มีทีมที่ผ่านเข้าสู่อันดับชิงชนะเลิศทั้งสิ้น ๖ ทีม โดยผลการแข่งขันมีดังนี้ ทีมที่ได้รับรางวัลพัฒนานวัตกรรม GNSS ในระดับประเทศ พร้อมโล่เกียรติยศและทุนการศึกษา มีจำนวน ๔ ทีม ได้แก่ ทีมซุ่มกอ จากวิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร ทีมนวมินโรบอท จากวิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชูทิศ ทีม NAKABOT 2 จากวิทยาลัยเทคนิคหนองคาย และทีม E-Tech Team จากวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก และทีมที่ได้รับรางวัลชมเชย พร้อมทุนการศึกษา มีจำนวน ๒ ทีม ได้แก่ ทีมโสเจ็ง #๒ จากวิทยาลัยเทคนิคนครขอนแก่น และทีม PASANG3 ROBOT จากวิทยาลัยการอาชีพป่าซาง</p>			
		<p>การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ร่วมกับ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (EA) และกลุ่ม</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		จัดตั้ง “เครือข่ายพัฒนากำลังคนและความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านยานยนต์สมัยใหม่ และระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าของประเทศ”	<p>พันธมิตร รวมทั้งสิ้น ๑๖ องค์กร ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือจัดตั้ง “เครือข่ายพัฒนากำลังคนและความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านยานยนต์สมัยใหม่ และระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าของประเทศ” เมื่อวันที่ ๑๕ ม.ค. ๖๒ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ จ.ฉะเชิงเทรา โดยความร่วมมือกันในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันสร้างระบบการผลิตและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถ ทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติอย่างยั่งยืน เพื่อรองรับแผนการลงทุนธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าและแบตเตอรี่ รวมถึงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องภายใต้นโยบายไทยแลนด์ ๔.๐</p> <p>สำหรับพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในครั้งนี้ ประกอบด้วยพันธมิตรทั้งภาครัฐ ภาคการศึกษาและเอกชน รวมทั้งสิ้น ๑๖ องค์กร ประกอบด้วย สวทช. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หอการค้าจังหวัด ฉะเชิงเทรา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์ โรงเรียนดัดดรุณี บริษัท ดับเบิ้ลพี แลนด์ จำกัด บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม EA ได้แก่ บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ รีเสิร์ช จำกัด และบริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>ทั้งนี้ สวทช. และภาคการศึกษา จะร่วมมือกันในการออกแบบจัดทำหลักสูตร การพัฒนาเกณฑ์การประเมินผล การจัดการเรียนการสอน การฝึกอบรม การพัฒนากำลังคน และความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านยานยนต์สมัยใหม่ รวมถึงระบบการกักเก็บพลังงานไฟฟ้าและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสนับสนุนด้านวิทยากร อุปกรณ์และห้องปฏิบัติการ โดยจะพิจารณาผู้ผ่านเกณฑ์การประเมินผลตามหลักสูตรของเครือข่ายภายใต้ความร่วมมือนี้ ให้เข้าทำงานในกลุ่ม EA ก่อนที่จะรับบุคคลภายนอกโครงการเข้ามา</p>			
		การจัดงานเปิดตัว “FameLab Thailand 2019”	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) และ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) ร่วมกับ บริติช เคานซิล ประเทศไทย บริษัท ทูรคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท เดอะสแตนดาร์ด จำกัด และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดงานเปิดตัว “FameLab Thailand 2019” เมื่อวันที่ ๑๗ ม.ค ๖๒ ณ True Incube ชั้น ๔ ศูนย์การค้า เซ็นเตอร์พ้อยท์ ออฟ สยามสแควร์ กรุงเทพฯ ซึ่งโครงการ FameLab เป็นเวทีการแข่งขันนำเสนอเรื่องราววิทยาศาสตร์ ให้สนุกและเข้าใจง่าย ภายในระยะเวลา ๓ นาที โดยจัดขึ้นเพื่อสนับสนุน</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>นโยบายด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และสร้างการตระหนักรู้ในการขับเคลื่อนประเทศ การพัฒนาคน และความคิด รวมถึงวิธีการสื่อสารโดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ พร้อมกับการใช้ความคิดสร้างสรรค์ เพื่อช่วยทำให้วิทยาศาสตร์เป็นเรื่องที่เข้าใจง่ายและทำให้คนทั่วไปเข้าใจถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์</p> <p>ทั้งนี้ ผู้ที่สนใจเข้าร่วมการแข่งขันสามารถส่งวิดีโอปกเกล้าวิทยาศาสตร์ใน ๓ นาที ผ่านทางเว็บไซต์ www.britishcouncil.or.th/famelab ได้จนถึงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๖๒ และการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศเพื่อหาผู้ชนะในประเทศไทย จะจัดขึ้นในวันที่ ๑๑ พ.ค. ๖๒ ณ หอศิลป์วัฒนธรรมแห่งกรุงเทพฯ โดยผู้ชนะจะได้เป็นตัวแทนของประเทศไทย ได้มีโอกาสเข้าร่วมแข่งขันบนเวทีระดับโลก "Cheltenham Science Festival" ระหว่างวันที่ ๓-๙ มิ.ย. ๖๒ ณ สหราชอาณาจักร</p>			
		<p>การจัดงาน “Maker Faire Bangkok 2019 : WE ARE ALL MAKERS ปลอ่ยพลังเมกเกอร์ในตัวคุณ”</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) บริษัท เซพรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) กลุ่มเมกเกอร์ในประเทศไทย และหน่วยงานพันธมิตร จัดงาน “Maker Faire Bangkok 2019 : WE ARE ALL MAKERS ปลอ่ยพลังเมกเกอร์ในตัวคุณ” ระหว่างวันที่ ๑๙-๒๐ ม.ค. ๖๒ ณ ลานหน้าศูนย์การค้าเดอะสตรีท รัชดา กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นมหกรรมแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ของสุดยอดเมกเกอร์ที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และช่วยจุดประกายความสนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับเยาวชนและบุคคลทั่วไป รวมทั้งส่งเสริมการเติบโตของวัฒนธรรมเมกเกอร์ในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนวางรากฐานการสร้างบุคลากรในสาขาสะเต็ม</p> <p>ทั้งนี้ ภายในงานมีการสาธิตผลงานบนเวทีกลางและลานกิจกรรม กิจกรรมเสวนา และการแสดงผลงานของเมกเกอร์ชาวไทยและต่างประเทศกว่า ๗๐ บูธ อาทิ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ระบบสมองกลฝังตัว ดนตรี อาหาร ศิลปะ งานไม้ งานโลหะ งานผ้า เป็นต้น ซึ่งผลงานที่ได้จัดแสดงทั้งหมดได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว รวมทั้งยังมีขบวนอิเล็กทรอนิกส์พาเหรดที่มาในธีมกล่องยาว พร้อมด้วยกิจกรรมเวิร์กช็อป DIY ที่เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมงานได้สัมผัสวัฒนธรรมเมกเกอร์ด้วยตัวเอง ตลอดจนการจัดงานเมกเกอร์แฟร์ในปีนี้ได้ถูกจัดขึ้นด้วยแนวคิดในการรณรงค์ลดการใช้วัสดุพลาสติกและกระดาษ และการผลิตสิ่งของด้วยวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีผู้สนใจทั้งชาวไทยและต่างชาติเข้าร่วมงานกว่า ๑๐,๐๐๐ คน</p> <p>นอกจากนี้ ภายในงานยังมีการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของเมกเกอร์เยาวชนสายสามัญและอาชีพ ในโครงการ Young Makers Contest ปีที่ ๓ โดยมีเยาวชนส่งผลงานเข้าร่วมประกวดรวม ๓๙๙</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>ผลงาน รวมทั้งมีการประกาศผลและมอบรางวัลให้แก่ผู้ชนะเลิศในโครงการ Enjoy Science: Young Makers Contest ปีที่ ๓ ภายใต้หัวข้อ “นวัตกรรมเพื่อโลกสีเขียว” ของนักเรียนสายสามัญและอาชีวะ ซึ่งปีนี้ผู้ชนะเลิศสายสามัญ ได้แก่ ผลงาน “หุ่นยนต์ขจัดคราบสกปรกบนผิวน้ำ” จากโรงเรียนสตรีพิบูลย์ จ.พัทลุง ผลงานดังกล่าวออกแบบลักษณะคล้ายเรือที่ลอยบนผิวน้ำ มีกลไกเครื่องจักรที่ช่วยดึงและขจัดคราบน้ำมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำได้ ส่วนผู้ชนะเลิศสายอาชีวะ ได้แก่ ผลงาน “คลื่นฮอยสเตอร์ (CLEAN OYSTER)” จากวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี ได้ออกแบบเครื่องล้างหอยนางรม เพื่อลดแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษ ท้องเสีย โดยใช้วิธีธรรมชาติของหอยนางรมเอง โดยทั้ง ๒ ทีมได้รับรางวัลมูลค่าทีมละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท และได้สิทธิ์ไปร่วมงาน Maker Faire Bay Area ณ เมืองซานฟรานซิสโก สหรัฐอเมริกา และรางวัลอื่นๆ รวมมูลค่ากว่า ๑.๒ ล้านบาท</p>			
๓	<p>๘.๓ ปฏิรูประบบการให้ สิ่งจูงใจ ระเบียบและ กฎหมายที่เป็นอุปสรรค ต่อการดำเนินงานวิจัย และพัฒนาต่อยอดหรือใช้ ประโยชน์ รวมทั้งส่งเสริม การจัดทำแผนพัฒนาการ วิจัยและพัฒนาในระดับ ภาคหรือกลุ่มจังหวัด เพื่อให้ตรงกับความต้องการ ของท้องถิ่น ผลักดันงานวิจัยและ พัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์ เชิงพาณิชย์โดยส่งเสริม ความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัย หน่วยงาน วิจัยของรัฐและภาคเอกชน</p>	<p>บัญชีนวัตกรรม</p>	<p>ปัจจุบันมีผลงานนวัตกรรมที่ยื่นแบบคำขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย มายังสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) แล้วทั้งสิ้น ๕๘๐ ผลงาน และมีผลงานที่ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๒๙๘ ผลงาน ทั้งนี้ สำนักงานงบประมาณได้ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๒๖๒ ผลงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๓๔ ผลงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๔๗ ผลงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑๔๕ ผลงาน และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๓๖ ผลงาน)</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		การจัดงาน “สืบสาน ภูษาวิถี ของดีพฤษภา ถิ่น” ภายใต้โครงการ ยกระดับสินค้า OTOP ใน ๑๐ จังหวัด เป้าหมาย	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) จัดงาน “สืบสานภูษาวิถี ของดีพฤษภาถิ่น” ภายใต้โครงการยกระดับสินค้า OTOP ใน ๑๐ จังหวัดเป้าหมาย (แม่ฮ่องสอน ตาก น่าน ชัยนาท นครพนม กาฬสินธุ์ อานาจเจริญ บุรีรัมย์ นราธิวาส และปัตตานี) ระหว่างวันที่ ๑๖-๒๐ ม.ค. ๖๒ ณ ลานโปรโมชั่น ชั้น ๑ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า แจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ ซึ่งการจัดงานมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยส่งเสริมรายได้ให้แก่ผู้ประกอบการในระดับฐานราก ส่งเสริมเศรษฐกิจในระดับชุมชนให้เกิดการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน โดยผลักดันให้เกิดการรวมกลุ่มกันอย่างสร้างสรรค์และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ให้มากขึ้น โดยใช้วัตถุดิบที่มีในพื้นที่ และชุมชน ใช้จุดแข็งของชุมชนทางด้านวัฒนธรรม วิถีชีวิตและภูมิปัญญาเพื่อเชื่อมโยงสู่ภาคการผลิตและบริการ ในการสร้างสัญลักษณ์และขยายโอกาสทางการตลาดมากยิ่งขึ้น รวมทั้งมีการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และเพิ่มโอกาสในการขยายตลาด</p> <p>ทั้งนี้ กิจกรรมภายในงานได้มีการจัดบูธ จัดการแสดงและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ OTOP ที่ได้รับการยกระดับ ประเภทผลิตภัณฑ์ผ้า และประเภทสมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร รวมจำนวน ๕๐ คูหา จาก ๑๐ จังหวัดเป้าหมาย รวมทั้งยังมีกิจกรรมส่งเสริมการขาย ได้แก่ การจับฉลากรางวัลชิงโชคแก่ผู้เข้าร่วมงาน และกิจกรรมสินค้าหน้าที่ทอง ตลอดจนมีการแสดงดนตรีโฟล์คบนเวทีอีกด้วย</p>			
		การประชุมเชิง ปฏิบัติการทบทวน แผน วทน. สู่ภูมิภาค (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔) : ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ กลุ่มภาคเหนือ กลุ่มภาคกลางและ ภาคตะวันออก	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สส.สพ.วท.) จัดประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนแผนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) สู่ภูมิภาค (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔) : กลุ่มภาคเหนือ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๕ ม.ค. ๖๒ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ จ.เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวนกรอบแนวทางขับเคลื่อนงานด้าน วทน. สู่การพัฒนาภูมิภาค รวมทั้งทบทวนแผนงานและโครงการในระยะ ๔ ปี เพื่อให้คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายได้จัดทำข้อเสนอโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔ ตามกรอบห่วงโซ่คุณค่าหลัก (VC) ตลอดจนสร้างการบูรณาการร่วมกันระหว่างเครือข่าย ซึ่งมีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน ๒๐๐ คน</p> <p>ทั้งนี้ สส.สพ.วท. ยังได้มีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนแผนฯ สู่ภูมิภาคกลุ่มภาคกลางและภาคตะวันออก เมื่อวันที่ ๓๑ ม.ค. ๖๒ ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน ๑๕๐ คน</p>			
๔	๘.๔ ส่งเสริมให้โครงการ ลงทุนขนาดใหญ่ของ	การลงนามบันทึก ข้อตกลงความร่วมมือ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) และ การรถไฟแห่งประเทศไทย (ร.ฟ.ท.) ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนาใน			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	ประเทศ เช่น ด้านพลังงานสะอาด ระบบราง ยานยนต์ไฟฟ้า การจัดการน้ำและขยะ ใช้ประโยชน์จากผลการศึกษาวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมของไทย ตามความเหมาะสม ไม่เพียงแต่จะใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ ส่งเสริมการใช้เครื่องมือ วัสดุและสินค้าอื่นๆ ที่เป็นผลจากการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศในวงกว้าง โดยจัดให้มีนโยบายจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐที่เอื้ออำนวย เพื่อสร้างโอกาสการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ ในกรณีที่เป็นจะต้องซื้อวัสดุอุปกรณ์หรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศ จะให้มีเงื่อนไขการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถพึ่งตนเองได้ในอนาคตด้วย	ด้านการวิจัยพัฒนาในการส่งเสริมมาตรฐานและการทดสอบ และการทดสอบสำหรับผลิตภัณฑ์ในระบบราง	<p>การส่งเสริมมาตรฐานและการทดสอบสำหรับผลิตภัณฑ์ในระบบราง เมื่อวันที่ ๗ ม.ค. ๖๒ ณ ตึกบัญชาการ การรถไฟแห่งประเทศไทย กรุงเทพฯ โดยความร่วมมือกันในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับการพัฒนาด้านระบบรางในประเทศไทย และเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งทางรางของประเทศไทยให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม อาทิ การพัฒนาชิ้นส่วนอุปกรณ์รถไฟที่มีศักยภาพการผลิตในประเทศ ให้มีมาตรฐานสากลสามารถแข่งขันทางธุรกิจกับต่างประเทศ การยกระดับความสามารถในการผลิตของผู้ประกอบการไทยที่มีศักยภาพสูงเพื่อเข้าเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการผลิตชิ้นส่วนรถไฟ การศึกษาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดมาตรฐานการให้บริการ มาตรฐานการทดสอบในด้านผลิตภัณฑ์ และการรับรองมาตรฐานการผลิตในด้านอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ ในขอบเขตความร่วมมือดังกล่าว พว. จะทำหน้าที่ส่งเสริมและสนับสนุนห้องปฏิบัติการทดสอบในประเทศ เพื่อให้บริการทดสอบ และตรวจสอบผลิตภัณฑ์ในระบบราง ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล สามารถนำไปใช้ในโครงการรถไฟความเร็วสูงไทย-จีน รวมถึงรถไฟเชื่อม ๓ สนามบิน และรถไฟสายอื่นๆ ในอนาคต รวมทั้ง พว. ยังมีโครงการส่งเสริมและสนับสนุนให้คำปรึกษาแก่ผู้พัฒนาผลิตภัณฑ์ และผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ด้านระบบราง เพื่อกระตุ้นให้เกิดการทดสอบและการตรวจสอบรับรองเครื่องหมายรับรองสำหรับผลิตภัณฑ์ด้านระบบราง ตลอดจนการสนับสนุนและผลักดันให้ใช้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ด้านระบบรางตามประกาศของการรถไฟแห่งประเทศไทย เป็นบรรทัดฐานในการผลิตและการพิจารณาจัดซื้อผลิตภัณฑ์ด้านระบบรางต่อไป</p> <p>นอกจากนี้ การรถไฟแห่งประเทศไทย และ พว. ยังได้ร่วมมือกันเร่งให้เกิดการส่งเสริมศักยภาพบุคลากรด้านเทคโนโลยีระบบรางอย่างเข้มข้นเพื่อเตรียมพร้อมบุคลากรที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงสามารถรองรับโครงสร้างพื้นฐานทางด้านนี้ที่มีอัตราการเติบโตอย่างรวดเร็วในประเทศ และเพื่อพัฒนาและส่งเสริมระบบโลจิสติกส์ในภาพรวมของประเทศ พว. ยังได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และจังหวัดปทุมธานี ในการวางแผนการทำ Smart City เพื่อร่วมกันพัฒนาพื้นที่รอบสถานีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อาทิ ระบบป้อนผู้โดยสาร (Feeder) ด้วยระบบรางเบา และอื่นๆ เพื่อเชื่อมต่อกับรถไฟฟาสายสีแดงซึ่งจะแล้วเสร็จและเปิดให้บริการในปี ๒๕๖๔ อีกด้วย</p>			
๕	๘.๕ ปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้าง	การจัดงานเปิดตัว “ศูนย์ความเป็นเลิศ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) จัดงานเปิดตัว “ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสาหร่าย (TISTR Algal Excellent Center, TISTR			

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>	<p>ด้านสาหร่าย (TISTR Algal Excellent Center, TISTR ALEC)”</p>	<p>ALEC)” เมื่อวันที่ ๒๕ ม.ค. ๖๒ ณ วว. เทคโนโลยี จ.ปทุมธานี โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านสาหร่าย วว. ได้รับการสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดิน ภายใต้โครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านสาหร่าย เพื่อพัฒนาทรัพยากรชีวภาพด้านสาหร่าย รวมทั้งดำเนินการวิจัย พัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ และการบริการที่เกี่ยวข้องกับสาหร่ายแก่ภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนมุ่งเน้นการผลิตชีวมวลสาหร่ายเพื่อเป็นวัตถุดิบ (feedstock) ในการนำไปใช้ประโยชน์ด้านเกษตร อาหาร เกษษ สิ่งแวดล้อม และพลังงานอย่างยั่งยืน เพื่อให้เป็นที่ยอมรับในระดับอาเซียน</p> <p>ทั้งนี้ การจัดตั้งคลังสาหร่าย วว. เป็นการดำเนินงานตามอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (Convention Biological Diversity, CBD) ที่ว่าด้วยการอนุรักษ์นอกถิ่นกำเนิด (ex situ conservation) และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (sustainable utilization) ด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคเอกชน รวมทั้งด้านงานบริการ (มีลูกค้าขอรับบริการจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ) ได้แก่ การทดสอบผลิตภัณฑ์สีอิมัลชันทาภายนอกที่ทนทานต่อสาหร่าย บริการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบด้านสาหร่าย และสารพิษจากสาหร่าย (การปราบปรามคราฟลง) เป็นต้น ตลอดจนงานบริการวิจัยตามความต้องการของภาคเอกชน เช่น ร่วมงานบริการวิจัยกับ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) บริษัท เค้นโซ่ คอร์ปอเรชั่น จำกัด บริษัท IHI คอร์ปอเรชั่น ประเทศญี่ปุ่น บริษัท มาลีสามพราน จำกัด (มหาชน) บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นต้น</p>			