

รายงานสรุปการขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล
ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๑ ปีงบประมาณ พ.ศ. 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	การจัดงาน “INNOVATION THAILAND EXPO 2018”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) จัดงาน “INNOVATION THAILAND EXPO 2018” ระหว่างวันที่ ๔-๗ ต.ค. ๖๑ ณ ฮอลล์ ๙๘ ศูนย์ นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ในรูปแบบเทศกาลนวัตกรรม (Innovation Festival) เพื่อช่วยกระตุ้นให้ทุกภาคส่วนของประเทศเกิดการตื่นตัวในการพัฒนาศักยภาพด้าน นวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม ตั้งแต่กลุ่มเยาวชน สตาร์ทอัพ ผู้ประกอบการ ภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้บริหาร และประชาชนทั่วไป จากการเข้ามาใช้บริการต่างๆ จากหน่วยงานภาครัฐ พร้อมศึกษาแนวทางการสร้างธุรกิจนวัตกรรม และศึกษาแนวโน้มธุรกิจ นวัตกรรมที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ภายใต้ 3F คือ ๑) FAIR : งานแสดงนวัตกรรมที่ยิ่งใหญ่ที่สุดใน รอบปี ๒) FIN : เปิดโอกาสธุรกิจนวัตกรรมกับบริการของภาครัฐ และ ๓) FUN : สนุกได้สาระกับ ประสบการณ์หลากหลาย ที่ช่วยให้ชีวิตดีขึ้น โดยบูรณาการร่วมกับหน่วยงานทุกภาคส่วนของ ประเทศ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคสถาบันการศึกษา ตั้งแต่การให้ทุนวิจัย การพัฒนาทุนมนุษย์ และงานวิจัย การใช้ประโยชน์งานวิจัย การสร้างสรรค์นวัตกรรม และร่วมกันนำเสนอผลงานนวัตกรรม ระดับประเทศ เพื่อสร้างความชัดเจนของประเทศไทยที่มีการพัฒนานวัตกรรมอย่างรวดเร็ว ซึ่งมี ผู้เข้าร่วมงานกว่า ๑๐,๐๐๐ คน สำหรับกิจกรรมภายในงานประกอบด้วย โชนนิทรรศการ ๗ โชน ได้แก่ ๑) โชนการ เทิดพระเกียรติ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” ที่นำเสนอโครงการแก๊สสังเคราะห์แห่งการ พัฒนาที่ยั่งยืน ๒) โชน “นวัตกรรมประเทศไทย” นำเสนอผลงานนวัตกรรม ๘๐ ผลงาน จาก ๑๐ กลุ่ม อุตสาหกรรมเพื่อชีวิตที่ดีขึ้น และ ๘ โครงการเด่น ๓) โชน “รางวัลนวัตกรรม (Innovation Award)”			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	เอกภาพและ ประสิทธิภาพ โดยให้ มีความเชื่อมโยงกับ ภาคเอกชน		<p>กับ ๑๒๖ ผลงานนวัตกรรมยอดเยี่ยม จาก ๑๕ หน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการ และสตาร์ทอัพ ๔) โชน “อาชีพในศตวรรษที่ ๒๑” นำเสนอทิศทางของอาชีพในอนาคต รวมทั้งฝึกอบรมและให้คำปรึกษาแก่เยาวชนรุ่นใหม่ ๕) โชน “องค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation Driven Enterprise)” โดย ๒๐ บริษัทยักษ์ใหญ่ที่นำนวัตกรรมไปพัฒนาและขับเคลื่อนองค์กร ๖) โชน “International Innovation” โชนผลงานนวัตกรรมระดับประเทศ จาก ๖ ประเทศ ๒๑ องค์กร เช่น เกาหลีใต้ โปแลนด์ ฮังการี ญี่ปุ่น อิสราเอล และมาเลเซีย และ ๗) โชนผู้สนับสนุนและเพื่อต่อยอดความเป็นประเทศที่ขับเคลื่อนนวัตกรรม</p> <p>รวมทั้งภายในงานยังมีการจัดสัมมนาในระดับนานาชาติเพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านนวัตกรรม จาก ๕๐ วิทยากรทั้งในประเทศและต่างประเทศ ใน ๓ แนวคิดหลัก ได้แก่ ๑) ASIAN Innovation Leadership Forum มีกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้บริหารระดับสูง ๒) Government Transformation Forum มีกลุ่มเป้าหมายเป็นหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และ ๓) Future Business Forum มีกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม องค์กรขนาดใหญ่ และนักวิชาการในสถาบันการศึกษา ตลอดจนมีเวทีถ่ายทอดสดของรายการ Shark Tank Thailand ซึ่งจะมาเปิดให้ชมบรรยากาศการถ่ายทำรายการจริงครั้งแรกของโลก ทั้งนี้ ภายในงาน ยังได้มีการลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตร เพื่อร่วมกับขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ประเทศ นวัตกรรม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านทรัพย์สินทางปัญญาและนวัตกรรม ร่วมกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อร่วมกันผลักดันให้เกิดการสร้างสรรคและใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา - บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการดำเนินการทุนนวัตกรรมและการส่งเสริมผู้ประกอบการ นวัตกรรมไทยสู่ตลาดโลก ร่วมกับกรมเศรษฐกิจระหว่างประเทศ โดยร่วมมือกันในการส่งเสริม ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศด้วยการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง - บันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการพัฒนาระบบนวัตกรรมแห่งชาติและระบบนิเวศ นวัตกรรมบนฐานเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (CREATIVE ECONOMY) ร่วมกับสำนักงานส่งเสริม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ (องค์การมหาชน) เพื่อร่วมกันพัฒนาระบบนวัตกรรมแห่งชาติ (National Innovation System) และระบบนิเวศที่สนับสนุนให้เกิดระบบเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (CREATIVE ECONOMY) อย่างเป็นรูปธรรม - บันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการพัฒนาศักยภาพธุรกิจวิสาหกิจขนาดกลางและ 			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>ขนาดย่อม (SMEs) และวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) ร่วมกับองค์การสภาพัฒนาการค้าฮ่องกง (Hong Kong Trade Development Council : HKTDC) เพื่อร่วมมือกันในการดำเนินงานพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการนวัตกรรม โดยการสนับสนุนธุรกิจ SMEs และ Startup ของไทยและฮ่องกง</p> <p>นอกจากนี้ ยังมีความร่วมมือในโครงการ HUAWEI CLOUD Thailand Startup Acceleration Program กับบริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งครอบคลุมระยะเวลา ๖ เดือน ตั้งแต่ พ.ย. ๖๑-เม.ย. ๖๒ โดยนอกเหนือจากผลิตภัณฑ์และบริการต่างๆ บนคลาวด์ของหัวเว่ยแล้ว บริษัทยังจะให้การสนับสนุนทั้งในด้านการให้คำปรึกษาการทำการตลาดและการบริหาร การพัฒนาผลิตภัณฑ์การฝึกอบรมความรู้ด้านบริการคลาวด์ การเข้าร่วมเวิร์คช็อปด้านเทคนิคหรือกิจกรรมด้านนวัตกรรมต่างๆ รวมถึงโอกาสการขยายโอกาสทางธุรกิจสู่ประเทศจีน ตลาดระดับภูมิภาคและระดับโลก ตลอดจนการเข้าร่วมเป็นคู่ค้าธุรกิจร่วมกับหัวเว่ยอีกด้วย</p>			
		<p>โครงการ “Bangkok CyberTech District”</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ร่วมกับ ทูรู ดิจิทัล พาร์ค จัดงานเปิดตัวโครงการ “Bangkok CyberTech District” เมื่อวันที่ ๙ ต.ค. ๖๑ ณ โรงแรมเรเนซองส์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นการผสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนในการร่วมกันยกระดับพื้นที่และชุมชนย่านปทุมธานี “Bangkok CyberTech District” ย่านนวัตกรรมต้นแบบด้านดิจิทัลของประเทศไทย โดยโครงการ “Bangkok CyberTech District” จะเป็นศูนย์กลางดิจิทัลและไลฟ์สไตล์ของคนเมืองยุคใหม่ และเป็นย่านนวัตกรรมที่มีระบบนิเวศสำหรับสตาร์ทอัพที่สมบูรณ์ที่สุดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งพื้นที่แห่งนี้จะทำหน้าที่ดึงดูดบุคลากรผู้มีความเชี่ยวชาญ (Talent) ทั้งในและต่างประเทศให้เข้ามาประกอบธุรกิจ ช่วยสร้างโอกาสการเข้าถึงแหล่งความรู้ เงินทุน การเติบโตทางธุรกิจของผู้ประกอบการ และสตาร์ทอัพให้ก้าวสู่ระดับสากล รวมทั้งเพิ่มอัตราการจ้างงาน รายได้ และคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น</p> <p>ทั้งนี้ สนช. ยังได้จัดตั้งศูนย์บริการ Startup Thailand Center บนพื้นที่กว่า ๒๐๐ ตร.ม. ไว้ให้บริการแก่ผู้ประกอบการสตาร์ทอัพทั้งชาวไทยและต่างประเทศได้จัดตั้งบริษัทในไทยได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว รวมทั้งแพลตฟอร์มสำหรับปั้นเหล่าสตาร์ทอัพให้เป็นนักรบทางเศรษฐกิจในระดับสากล เช่น การปลูกฝัง บ่มเพาะบุคลากรผู้มีความสามารถและความเชี่ยวชาญพิเศษ (Cultivate Talents) การต่อยอดธุรกิจนวัตกรรมระหว่างสตาร์ทอัพและบริษัทชั้นนำ (Integrate Old and New Economy) การขับเคลื่อนการพัฒนาในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (Drive Industry Development) และการแลกเปลี่ยนสตาร์ทอัพระหว่างประเทศ เป็นต้น โดยคาดว่าจะภายใน ๓ ปี</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			จะมี Global Startup เกิดขึ้นภายในย่านนวัตกรรมปทุมธานี ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ราย ซึ่งจะก่อให้เกิดรายได้ประมาณ ๓,๕๐๐ ล้านบาท			
		การจัดงาน CEBIT ASEAN Thailand 2018	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ร่วมกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน อาทิ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (TCEB) รวมถึงผู้สนับสนุนการจัดงานจากนานาชาติ อาทิ สมาคมคลาวด์คอมพิวเตอร์ ศูนย์ความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเกาหลี สถาบันไทย-เยอรมัน หอการค้าผู้นำเข้าและผู้ส่งออกไทย ประเทศไต้หวัน และอีกกว่า ๒๐๐ บริษัท สนับสนุนการจัดงาน CEBIT ASEAN Thailand 2018 ภายใต้หัวข้อ “Unlock Your Business” ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ ต.ค. ๖๑ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี ซึ่งจัดขึ้นโดยบริษัท อิมแพ็ค เอ็กซิบิชั่น แมเนจเม้นต์ จำกัด และบริษัท ดอซเซอ เมสซ์ เอจี ประเทศเยอรมนี โดยงาน CEBIT ASEAN Thailand 2018 มีรูปแบบการจัดงานใกล้เคียงกับรูปแบบของงาน “ICT & Digital Business” หรือ CEBIT ที่จัดขึ้นที่ประเทศเยอรมนี ซึ่งการจัดงานมีวัตถุประสงค์เพื่อนำและกระตุ้นให้ผู้ประกอบการได้มีความตื่นตัวในการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ ไปพัฒนาต่อยอดในการแข่งขันทางธุรกิจและบริการ โดยมีเป้าหมายดึงดูดผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและผู้นำด้านอุตสาหกรรมทั่วทั้งเอเชียกว่า ๘,๐๐๐ คน และนักลงทุนกว่า ๓๐๐ บริษัท ทั้งในและต่างประเทศเข้าร่วมงาน</p> <p>ทั้งนี้ ภายในงาน CEBIT ASEAN Thailand 2018 ประกอบด้วย ๔ เวทีหลัก ได้แก่ d!conomy (แสดงสินค้าและเจรจาธุรกิจ) dltec (สตาร์ทอัพ) d!talk (สัมมนาอัพเดทความรู้โดยผู้เชี่ยวชาญ) และ dlcampus (พบปะกับผู้ร่วมอุตสาหกรรม) รวมทั้งยังมีการแสดงสินค้าผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่ๆ ในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลจากยุโรปและเอเชีย นอกจากนี้ ภายในงานยังครอบคลุมทุกประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพลิกโฉมธุรกิจ และสังคมสู่ความเป็นดิจิทัล โดยในงานจะได้จัดแสดง ๖ กลุ่มเทคโนโลยี ได้แก่ ๑) การสื่อสาร โครงสร้างระบบเครือข่าย และความปลอดภัย ๒) ข้อมูลและระบบคลาวด์ ๓) ตัวช่วยทางธุรกิจ ๔) อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เสริม ๕) IOT และเทคโนโลยีอัจฉริยะ และ ๖) เทคโนโลยีใหม่ เช่น AR/ VR/ อากาศยานไร้คนขับ (UAV)/ หุ่นยนต์/ การพิมพ์สามมิติ เป็นต้น</p>			
		การลงนามความร่วมมือใน "โครงการการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และบริษัทจุลไหมไทย จำกัด กลุ่มบริษัทไร่กำนันจุล ได้ลงนามความร่วมมือใน "โครงการการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มในธุรกิจไร่กำนันจุล" เมื่อวันที่ ๒๕ ต.ค. ๖๑ ณ ห้องประชุมใหญ่ บริษัทจุลไหมไทย จำกัด จ.เพชรบูรณ์ ซึ่งความร่วมมือ			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		นวัตกรรม (วทน.) เพื่อการสร้าง มูลค่าเพิ่มในธุรกิจไร้ กำนันจุล”	ตั้งกล่าวมีระยะเวลาดำเนินการ ๒ ปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความร่วมมือในการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ วทน. เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร ในการพัฒนานวัตกรรมเกษตร/อาหาร/สมุนไพร/วัสดุ/พลังงานและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสนับสนุนทรัพยากรในการพัฒนาหรือค้นคว้าทาง วทน. เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในทางปฏิบัติอย่างเหมาะสม ทั้งนี้ ความร่วมมือในครั้งนี้จะเป็นการนำร่องเพื่อเพิ่มมูลค่าแก่สินค้าซึ่งเป็นของเสียในโรงงานสาวไหม และการวิเคราะห์สารสกัดสำคัญในดักแด้เพื่อผลิตเป็นอาหารเสริม ซึ่งจะเป็นการเพิ่มมูลค่าและผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพให้แก่ผู้บริโภค			
๒	๘.๒ เร่งเสริมสร้าง สังคมนวัตกรรม โดย ส่งเสริมระบบการเรียน การสอนที่เชื่อมโยง ระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม ศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขา ที่ขาดแคลนการเชื่อมโยง ระหว่างการเรียนรู้กับการ ทำงาน การให้บุคลากร ด้านวิจัยของภาครัฐ สามารถไปทำงานกับ ภาคเอกชน และการให้ อุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดย่อมมีช่องทาง ได้เทคโนโลยี โดยความ ร่วมมือจากหน่วยงาน และ สถานศึกษาภาครัฐ	การจัดนิทรรศการ “ดาวจรัสฟ้า” (STARRY SKY ILLUMINATION)	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) ร่วมกับ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเซี่ยงไฮ้ (Shanghai Science & Technology Museum) จากประเทศจีน จัดนิทรรศการ “ดาวจรัสฟ้า” (STARRY SKY ILLUMINATION) ระหว่างวันที่ ๕ ต.ค. ๖๑- ๕ ม.ค. ๖๒ ณ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ อพ. ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ซึ่งการจัดนิทรรศการ “ดาวจรัสฟ้า” มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป ทั้งนี้ ภายในนิทรรศการ “ดาวจรัสฟ้า” ได้นำเสนอภาพถ่ายดาราศาสตร์และภาพยนตร์ดาราศาสตร์ที่ถ่ายจากสถานที่ต่างๆ ทั่วโลก ซึ่งเป็นภาพที่งดงามเสมือนจริง โดยแบ่งออกเป็น ๗ โซน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โซนที่ ๑ เหตุการณ์สำคัญทางดาราศาสตร์ การจัดแสดงเหตุการณ์ดาราศาสตร์ที่สำคัญตั้งแต่ยุคอียิปต์โบราณถึงปัจจุบัน - โซนที่ ๒ ดวงดาวห่มฟ้าเมืองไทย การจัดแสดงภาพถ่ายท้องฟ้ายามค่ำคืนของประเทศไทย - โซนที่ ๓ หนึ่งโลกฟ้าเดียว การจัดแสดงภาพถ่ายท้องฟ้ายามค่ำคืนของสถานที่สำคัญทั่วโลก ท่ามกลางอารยธรรมเก่าแก่บนความเชื่อทางดาราศาสตร์ - โซนที่ ๔ ภาพเหมือนของเทหวัตถุ การจัดแสดงภาพเหมือนของวัตถุบนท้องฟ้า เช่น กาแล็กซี เนบิวลา กลุ่มดาว พระอาทิตย์ พระจันทร์ และปรากฏการณ์ท้องฟ้า - โซนที่ ๕ ภาพถ่ายค่าคืนแห่งดวงดาวแบบไทม์แลปส์ การจัดแสดงภาพโดยใช้เทคนิคการถ่ายแบบ Time-Lapse ทำให้เห็นการเคลื่อนที่ของดวงดาว จากการหมุนรอบตัวเองของโลกในระยะเวลา ๗ นาที - โซนที่ ๖ ท้องอวกาศเสมือนจริง ได้สัมผัสประสบการณ์การเดินทางท่องอวกาศเสมือนจริง โดยฉายภาพด้วยเทคนิคทันสมัยของเครื่องฉายภาพเลเซอร์ 4K ที่มีความละเอียดสูง - โซนที่ ๗ ห้วงลึกแห่งจักรวาลกับดาว ๒๒ ล้านดวง การจัดแสดงท้องฟ้ายามราตรีด้วยเครื่องฉาย Super Megastar II ซึ่งเป็นเครื่องฉายภาพท้องฟ้ายามค่ำคืนที่ล้ำสมัยที่สุดในโลก สามารถฉาย 			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			ภาพดวงดาวได้ราว ๒๒ ล้านดวง และสามารถมองเห็นกาแล็กซีทางช้างเผือกที่เต็มไปด้วยดวงดาวหลายล้านดวง			
		การจัด “งานเทศกาลการบินและอวกาศ” ครั้งที่ ๒ (Thailand Aviation and Space Festival #2)	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) ร่วมกับ กองทัพอากาศ โดย ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพ สหาคมนครเครื่องบินกระดาษพับ และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จัด “งานเทศกาลการบินและอวกาศ” ครั้งที่ ๒ (Thailand Aviation and Space Festival #2) ระหว่างวันที่ ๑๒-๑๔ ต.ค. ๖๑ ณ พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ อพ. ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยกระตุ้นและเสริมสร้างประสบการณ์ในด้านวิทยาศาสตร์การบินและอวกาศ รวมถึงสร้างเวทีให้เยาวชน ครูอาจารย์ นักเรียน และประชาชนทั่วไป ได้แสดงความรู้ความสามารถ ตลอดจนเปิดแนวทางในการเลือกอาชีพในสายงานทางวิทยาศาสตร์การบินและอวกาศในอนาคตของเยาวชน เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศไทยต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ ภายในงานมีกิจกรรมที่หลากหลาย อาทิ กิจกรรม Gistda S-Venue เหาะเหินเดินอากาศตามล่า (ขยะ) อวกาศด้วยเทคโนโลยี ผ่านการใช้สื่อผสมผสานที่สร้างให้เกิดจินตนาการแห่งการปกป้องโลก โครงการ Asian Try Zero - G โครงการที่นำไอเดียเด็กไทย ส่งต่อให้กับมนุษย์อวกาศญี่ปุ่นนำไปทำการทดลองบนสถานีอวกาศนานาชาติ กิจกรรม Moon Finder (ปฏิทินดวงจันทร์) กิจกรรม “ประดิษฐ์เครื่องบินด้วยกระดาษ” สนุกกับการประดิษฐ์เครื่องบินแบบต่างๆ ในรูปแบบสามมิติ กิจกรรม “โซว์โดรน” และกิจกรรม “เครื่องร่อนแบบเดินตาม” สนุกกับการสร้างเครื่องร่อนด้วยตนเอง ทดสอบและปรับปรุงแก้ไขเครื่องร่อนโดยใช้วัสดุอุปกรณ์ที่หาง่ายเป็นต้น</p>			
		การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ ๑๗ รอบชิงชนะเลิศ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) ร่วมกับ บริษัท ทูร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (มทร.) และมหาวิทยาลัยในส่วนภูมิภาค ได้แก่ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี และมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จัดการแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ ๑๗ รอบชิงชนะเลิศ เมื่อวันที่ ๑๔ ต.ค. ๖๑ ณ พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ อพ. ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแรงบันดาลใจ			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>ให้กับเยาวชนได้เห็นว่าเป็นเรื่องสนุก จับต้องได้ ใช้ประโยชน์ได้จริง โดยเยาวชนจะได้ลงมือปฏิบัติจริง ทดลอง สังเกต แก้ปัญหา และทำงานร่วมกับทีมเพื่อสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ให้เป็นจรวดขวดน้ำ โดยการนำหลักการ STEM Education มาประยุกต์ใช้ในการแข่งขัน</p> <p>ทั้งนี้ มีเยาวชนสนใจเข้าร่วมการแข่งขัน จำนวน ๑,๒๘๖ ทีม โดยมีเยาวชนจากทั่วประเทศผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ จำนวน ๙๖ ทีม ซึ่งทีมที่ชนะเลิศในทุกประเภทจะได้รับทุนการศึกษาจาก อพ. ทีมละ ๑๕,๐๐๐ บาท และโล่เกียรติยศ รวมทั้งของรางวัลอีกมากมายจาก บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โดยผลการแข่งขัน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมชนะเลิศประเภทความไกลแบบขวดเดียว ระดับประถมศึกษา ได้แก่ ทีม “Success full 2” จากโรงเรียนหินลาดนารายณ์สาร ระดับมัธยมศึกษา ได้แก่ ทีม “LP4” จากโรงเรียนลินฟ้าพิทยาคม - ทีมชนะเลิศประเภทความไกลแบบหลายขวด ระดับประถมศึกษา ได้แก่ ทีม “Pegasus” จากโรงเรียนตรังคริสเตียนศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ได้แก่ ทีม “เดชอุดม C” จากโรงเรียนเดชอุดม - ทีมชนะเลิศประเภทความแม่นยำ ระดับประถมศึกษา ได้แก่ ทีม “T.C.S.2” จากโรงเรียนตรังคริสเตียนศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ได้แก่ ทีม “SWEET” จากโรงเรียนตรังคริสเตียนศึกษา - ทีมชนะเลิศประเภทความแม่นยำที่นำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ (Water Rocket Design Challenge) ระดับมัธยมศึกษา ได้แก่ ทีม “Falcon 9” จากโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต ปทุมธานี ซึ่งจะเปิดตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมแข่งขันกับตัวแทนเยาวชนอีกกว่า ๑๑ ประเทศ ในระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ในการแข่งขันจรวดขวดน้ำนานาชาติ “APRSAF Water Rocket Event” ต่อไป 			
		การจัดงานวิทย์สร้างคน ตอน Gen-Z Gen-Science	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) จัดงานวิทย์สร้างคน ตอน Gen-Z Gen-Science เมื่อวันที่ ๑๙ ต.ค. ๖๑ ณ ลานกิจกรรม สยามสแควร์วัน กรุงเทพฯ โดยการจัดงานดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมผลงานจากการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมทางเทคโนโลยีฝีมือเยาวชนไทยที่ช่วยพัฒนาความก้าวหน้าทางสังคมมานำเสนอและเผยแพร่ เพื่อเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้กับเยาวชนคนรุ่นใหม่ ได้แสดงออกทางความคิด และส่งเสริมการใช้ทักษะการเรียนรู้แบบ STEM Education ได้ฝึกการคิดอย่างเป็นระบบ ด้วยการนำวิชาความรู้ทั้ง ๔ ศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมนำไปสู่การพัฒนาประเทศเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบาย Thailand 4.0 รวมทั้งเนื่องในวันที่ ๑๙ ต.ค. ของทุกปี เป็นวันเทคโนโลยีแห่งชาติ การจัดงานครั้งนี้จึงเป็นการยกย่องบุคคลที่อยู่เบื้องหลังความสำเร็จ ให้มีกำลังใจในการพัฒนาบุคลากรที่จะเป็นอนาคตของชาติ และเป็นแรงบันดาลใจให้แก่เยาวชนไทยได้หันมาสนใจกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น และตระหนักถึงความสำคัญทางด้านวิทยาศาสตร์และ</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>เทคโนโลยีตั้งแต่เยาว์วัย</p> <p>ทั้งนี้ ภายในงานวิทย์สร้างคน ตอน Gen-Z Gen-Science ครั้งนี้ ประกอบด้วย นิทรรศการเส้นทางสู่ฝันปั้นคนพันธุ์วิทย์ ที่เป็นการจัดแสดงผลงาน ภายใต้โครงการ “วิทย์สร้างคน” พร้อม showcase นำเสนอสิ่งประดิษฐ์ต่อยอดสู่นวัตกรรมเปลี่ยนโลกกว่า ๑๑ ผลงาน อาทิ สิ่งประดิษฐ์เชิงวิศวกรรมด้านการบินและอวกาศ การพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) และอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of things : IoT) ทุ่มทุนเพื่อการเกษตรยุคใหม่ เป็นต้น และกิจกรรมบรรยายพิเศษจากบุคคลเบื้องหลังความสำเร็จด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาร่วมถ่ายทอดความรู้ผ่านประสบการณ์จริง เพื่อจุดประกายความคิด เสริมสร้างแรงบันดาลใจในการริเริ่มสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ โดยมีหัวข้อการบรรยายที่น่าสนใจ อาทิ Panel Discussion “สร้างสังคมอุดมนักคิด ขยายเมล็ดพันธุ์สายวิทย์ ๔.๐” Talk of the (Science) Team ยอดนักปั้น... ผู้ผลักดันคนพันธุ์วิทย์ และ Think Tank วิทยาศาสตร์สร้างชาติ ยุคเปลี่ยนผ่านวิถีแห่งนวัตกรรม รวมทั้งยังมีการทดลองเล่นกับวิทย์ประดิษฐ์ของเล่น จากผู้ทรงคุณวุฒิที่มาให้ความรู้และส่งต่อแรงบันดาลใจให้กับเยาวชนรุ่นใหม่ที่มีความสนใจในการสร้างสรรค์ผลงาน ได้นำเอาความรู้ไปบูรณาการเพื่อพัฒนาต่อยอดเป็นชิ้นงานนวัตกรรม</p>			
		<p>พิธีลงนามความร่วมมือผลิตนักศึกษาปริญญาเอกด้านวิทยาการความรู้ (Knowledge Science) วิทยาการสารสนเทศ (Information Science) และ วิทยาการวัสดุศาสตร์ (Material Science)</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) และสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ร่วมกับ Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST) จัดพิธีลงนามความร่วมมือผลิตนักศึกษาปริญญาเอกด้านวิทยาการความรู้ (Knowledge Science) วิทยาการสารสนเทศ (Information Science) และ วิทยาการวัสดุศาสตร์ (Material Science) เมื่อวันที่ ๒๕ ต.ค. ๖๑ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี โดยความร่วมมือกันในครั้งนี้จะทำงานร่วมกันในการผลิตนักศึกษาปริญญาเอกในสาขา วิทยาการวัสดุศาสตร์ (Material Science) Nanotechnology และ Biotechnology เพิ่มขึ้น ซึ่งการดำเนินการมีระยะเวลา ๕ ปี (๒๕๖๑-๒๕๖๕) เพื่อสนับสนุนนักศึกษาปริญญาเอก จำนวน ๓๐ คน เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ตามนโยบายการพัฒนากำลังคนด้าน วทน. ให้เป็นกำลังสำคัญของประเทศต่อไป</p>			
		<p>กิจกรรมค่ายเวที นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ ๑๔ (Thailand Young Scientist</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) ร่วมกับ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ กระทรวงศึกษาธิการ และ สมาคมส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จัดกิจกรรมค่ายเวทีนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ ๑๔ (Thailand Young Scientist Festival : TYSF) ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๘ ต.ค. ๖๑ ณ อพ. ต.คลองห้า</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		Festival : TYSF)	<p>อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้แสดงความรู้ ความสามารถ ทักษะกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์และความคิดสร้างสรรค์ ผ่านการประกวดทางวิทยาศาสตร์ ในรูปแบบที่หลากหลาย รวมทั้งเปิดโอกาสให้กับเยาวชนได้แลกเปลี่ยนความรู้ด้านผลงานทาง วิทยาศาสตร์ และนำไปจัดแสดงสู่สาธารณชน ตลอดจนคัดเลือกผลงานของเยาวชนที่มีความโดดเด่น เข้าร่วมแข่งขันในเวทีระดับนานาชาติต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ การประกวดแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ ได้แบ่งสนามแข่งขันออกเป็น ๒ แห่ง ได้แก่ อพ. และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ซึ่งมีเยาวชนเข้าร่วมการประกวดใน ๗ ประเภท ดังนี้ ๑) การประกวดวาดภาพการ์ตูน ทางวิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ ทีม ๒) การประกวดวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๘ ทีม ๓) การประกวดกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๐ ทีม ๔) การประกวดตอบ ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๖ ทีม ๕) การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนักวิทยาศาสตร์น้อย จำนวน ๖ ทีม ๖) การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๓๕ ทีม และ ๗) การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๖๕ ทีม รวมทั้ง ยังมีชนะเลิศจากการแข่งขัน Science Show ระดับประถมศึกษา อีกจำนวน ๑ ทีม รวมเยาวชน จำนวน ๓๕๘ คน และครูที่ปรึกษา จำนวน ๑๕๖ คน รวมทั้งสิ้น จำนวน ๕๑๔ คน</p>			
๓	๘.๓ ปฏิรูประบบการให้ สิ่งจูงใจ ระเบียบและ กฎหมายที่เป็นอุปสรรค ต่อการดำเนินงานวิจัย และพัฒนาต่อยอดหรือใช้ ประโยชน์ รวมทั้งส่งเสริม การจัดทำแผนพัฒนาการ วิจัยและพัฒนาในระดับ ภาคหรือกลุ่มจังหวัด เพื่อให้ตรงกับ ความต้องการของท้องถิ่น ผลักดันงานวิจัยและ พัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์	บัญชีนวัตกรรม	<p>ปัจจุบันมีผลงานนวัตกรรมที่ยื่นแบบคำขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย มายังสำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) แล้วทั้งสิ้น ๕๔๖ ผลงาน และมีผลงานที่ผ่านการ อนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๒๗๗ ผลงาน ทั้งนี้ สำนักงานประมาณได้ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๒๔๙ 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 ๒๓ ผลงาน)</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	เชิงพาณิชย์โดยส่งเสริม ความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัย หน่วยงาน วิจัยของรัฐและภาคเอกชน					
		การประชุมเชิง ปฏิบัติการ เรื่อง การ จัดทำกรอบยุทธศาสตร์ การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research Strategy) ครั้งที่ ๒ : กลุ่มนักวิจัยรุ่นใหม่	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดทำกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยขั้น แนวหน้า (Frontier Research Strategy) ครั้งที่ ๒ : กลุ่มนักวิจัยรุ่นใหม่ เมื่อวันที่ ๑ ต.ค. ๖๑ ณ โรงแรมเดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ โดยการประชุมในครั้งนี้ได้เปิดโอกาสให้กลุ่มนักวิจัยรุ่นใหม่มา ระดมสมองเพื่อจัดทำกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research Strategy) ซึ่ง เริ่มต้นด้วยการตั้งโจทย์วิจัยขั้นแนวหน้าที่ท้าทายในลักษณะ Research Mission ที่สามารถตอบโจทย์ ยุทธศาสตร์ชาติ มีความเชื่อมโยงกับการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ หรือสามารถแก้ปัญหาใน อนาคตซึ่งเป็นความต้องการของประเทศได้ และสามารถสร้างความมั่นคงให้กับประเทศได้ในระยะยาว (National Security) รวมทั้งสามารถต่อยอดไปสู่ความได้เปรียบทางการแข่งขัน (Competitive Advantage)</p> <p>ทั้งนี้ ในเบื้องต้นได้มีการกำหนดเป้าหมายการวิจัยภายใต้หัวข้อ “การวิจัยเพื่อสนับสนุนภาพ อนาคต : คนไทยมีอายุขัยเฉลี่ย ๑๐๐ ปี และมีคุณภาพชีวิตที่ดี” โดยได้แบ่งกลุ่มระดมความคิดเห็น ออกเป็น ๔ กลุ่ม คือ ๑) อาหารอนาคต ๒) การแพทย์และสาธารณสุข ๓) ความมั่นคงทางพลังงาน และ ๔) การป้องกันภัยคุกคามและรับมือกับความเสี่ยง/โอกาสในอนาคต</p>			
		การลงนามบันทึก ข้อตกลงความร่วมมือ ในโครงการศูนย์ เครือข่ายการวิจัยและ พัฒนาด้านนาโน เทคโนโลยี (ระยะที่ ๓)	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค พว.) ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในโครงการศูนย์ เครือข่ายการวิจัยและพัฒนาด้านนาโนเทคโนโลยี (ระยะที่ ๓) ร่วมกับ ๑๑ ศูนย์เครือข่ายฯ จาก ๗ มหาวิทยาลัย ได้แก่ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย สถาบันวิทยสิริเมธี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เมื่อวันที่ ๔ ต.ค. ๖๑ ณ โรงแรมอมารี วอเตอร์เกท กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินงานในระยะที่ ๓ ในปี ๒๕๖๑-๒๕๖๔ นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งเน้นการสร้างเครือข่าย วิจัยเฉพาะทางที่ทำงานวิจัยร่วมกับ นาโนเทค พว. และสร้างฐานเทคโนโลยีต่อยอดผลงานไปสู่การ ใช้ประโยชน์ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ผ่านการดำเนินงานตาม หัวข้อวิจัยในประเด็นมุ่งเน้นของนาโนเทค พว. ประกอบด้วย ๕ ขอบข่ายวิจัย ได้แก่ นาโนเทคโนโลยี</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>เพื่อการแพทย์และสาธารณสุข นานาเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม นานาเทคโนโลยีเพื่ออาหารและการเกษตร นานาเทคโนโลยีเพื่อมาตริวิทยาและการวิเคราะห์ทดสอบ และนาโนเทคโนโลยีเพื่อพลังงาน</p> <p>ทั้งนี้ ตัวอย่างผลงานในแต่ละด้านที่จะร่วมกันพัฒนา เช่น การพัฒนาชุดตรวจติดตามทางการแพทย์ ระบบบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรม เช่น เซอร์แบบพกพาสำหรับการตรวจวัดโลหะหนักและสารปนเปื้อน ระบบอัจฉริยะเพื่อใช้งานด้านการเกษตร ตัวเก็บประจุประสิทธิภาพสูง และอนุภาคนาโนสำหรับใช้เป็นสารมาตรฐานสำหรับการสอบเทียบ เป็นต้น โดยคาดว่าเมื่อสิ้นสุดโครงการจะสร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมมากกว่า ๑,๒๐๐ ล้านบาท ซึ่งความร่วมมือกันในครั้งนี้เป็นหนึ่งในภารกิจสำคัญที่จะสนับสนุนให้เกิดการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาที่สอดคล้องกับแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนานาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย รวมถึงนโยบายการขับเคลื่อนประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ที่จะนำพาประเทศไทยสู่ไทยแลนด์ ๔.๐</p> <p>นอกจากนี้ ภายในงานยังมีการร่วมนำเสนอผลงานวิจัยจากศูนย์เครือข่ายทั้ง ๑๑ แห่ง และการนำเสนอประสบการณ์ของนักวิจัยรุ่นใหม่ในกิจกรรม Nanovation Talk หัวข้อ “นวัตกรรมนาโนขับเคลื่อนประเทศไทย ๔.๐” โดยมีหัวข้อที่น่าสนใจ ได้แก่ Bionics Research From Frontier to innovation, Startup เทคโนโลยีจุ่มอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมมีปัญหาและแก้ปัญหาด้วย E Nose แกลบที่ไร้ค่าสู่อุตสาหกรรมซิลิกานาโนพันล้าน จากห้องแล็บสู่เบื้องหลังอุตสาหกรรมนาโนในประเทศไทย เสริมพลังงานสะอาด ทดแทนการนำเข้าด้วยเทคโนโลยีเคลือบผิวระดับนาโน และยกระดับอาหารสัตว์โลก Enzyme Protease</p>			
		<p>โครงการอีสาน ๔.๐ พลิกโฉมประเทศไทย ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.)”</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สอว.สพ.วท) ร่วมกับ ๔ มหาวิทยาลัย ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยขอนแก่น (มข.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส.) และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (มอบ.) จัดประชุมการดำเนิน “โครงการอีสาน ๔.๐ พลิกโฉมประเทศไทยด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.)” เมื่อวันที่ ๒๖ ต.ค. ๖๑ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.ขอนแก่น โดยมีเครือข่ายบริหารจัดการน้ำภาคและกลุ่มผู้ประกอบการเข้าร่วมการประชุม ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาตะวันออกเฉียงเหนือ กลุ่มเกษตรกร กลุ่มอาชีพ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือสู่การเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง ทั้งนี้ ได้วางยุทธศาสตร์การพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือไว้ ๕ ด้าน คือ ๑) บริหารจัดการน้ำให้เพียงพอต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน ๒) แก้ปัญหาความยากจนและพัฒนาคุณภาพชีวิต</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>ผู้มีรายได้น้อยเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม ๓) สร้างความเข้มแข็งของฐานเศรษฐกิจภายในควบคู่กับการแก้ปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ๔) ใช้โอกาสจากการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมที่เชื่อมโยงพื้นที่เศรษฐกิจหลักภาคกลางและพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) เพื่อพัฒนาเมืองและพื้นที่เศรษฐกิจใหม่ๆ ของภาค และ ๕) พัฒนาความร่วมมือและใช้ประโยชน์จากข้อตกลงกับประเทศเพื่อนบ้านในการสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจตามแนวชายแดนและแนวระเบียงเศรษฐกิจ</p> <p>นอกจากนี้ ยังนำโดรนทางการเกษตรไปมอบให้กับกลุ่มเกษตรกรกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพริกใน อ.ลำโรง จ.อุบลราชธานี ซึ่งเป็นแหล่งผลิตพริกสดแหล่งใหญ่ของประเทศ ไว้ใช้เป็นอุปกรณ์ในการพ่นยา สารเคมี และปุ๋ยน้ำ โดยไม่ต้องสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง และได้แจกไก่ ๓ โลว์ (LOW) ซึ่งเป็นไก่ที่มียูริคต่ำ ไชมันต่ำ และคอเรลเตอร์ลดต่ำ หรือเรียกว่า “ไก่ไม่เก๊าท์” ที่ได้รับการพัฒนาพันธุ์มา จำนวน ๒๐๐ ตัว นำมาแจกเกษตรกรเพื่อนำไปประกอบอาชีพ รวมทั้งแจกเนื้อเยื่อกล้วยพันธุ์ตึกศิลา ๑๐๑ กล้วยน้ำหว่าอินทรีย์ จำนวน ๑๐๐ ต้น ตลอดจนจะแจกน้ำเชื้อโคพันธุ์ “โคราชวากิว” จำนวน ๑๐๐ โดส</p>			
๔	<p>๘.๔ ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ เช่น ด้านพลังงานสะอาด ระบบราง ยานยนต์ไฟฟ้า การจัดการน้ำและขยะ ใช้ประโยชน์จากผลการศึกษาวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมของไทยตามความเหมาะสม ไม่เพียงแต่จะใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ ส่งเสริมการใช้เครื่องมือ วัสดุและสินค้าอื่นๆ ที่เป็นผลจากการ</p>					

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	วิจัยและพัฒนาภายในประเทศในวงกว้าง โดยจัดให้มโนบายจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐที่เอื้ออำนวย เพื่อสร้างโอกาสการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ ในกรณีที่น่าจะเป็นจะต้องซื้อวัสดุอุปกรณ์หรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศ จะให้มีเงื่อนไขการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถพึ่งตนเองได้ในอนาคตด้วย					
๕	๘.๕ ปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรมให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ เช่น การพัฒนาระบบสารสนเทศ การตั้งศูนย์วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการสถาบัน	การจัดงาน “CAS Innovation EXPO (Bangkok) 2018”	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ร่วมกับสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences : CAS) จัดงาน “CAS Innovation EXPO (Bangkok) 2018” ระหว่างวันที่ ๙-๑๔ ต.ค. ๖๑ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ ซึ่งการจัดงานในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างการตระหนักรู้ด้านงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความสำคัญอย่างทั่วถึง และส่งเสริมให้เกิดแรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ รวมถึงเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนในประเทศไทยได้รับความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีของประเทศไทย และผลงานความร่วมมือระหว่างไทย-จีน ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เพื่อให้เกิดการต่อยอดกิจกรรมความร่วมมือระหว่างสองประเทศในอนาคต</p> <p>ทั้งนี้ ภายในงานได้มีการจัดนิทรรศการแสดงผลงานความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ของประเทศจีน ที่นำมาจัดแสดงในต่างประเทศเป็นครั้งแรก และการนำเสนอผลงานความร่วมมือระหว่างไทยและประเทศจีน ภายใต้แนวคิด “จากฟ้าสู่ดินด้วยเทคโนโลยี” กว่า ๓๐ ชิ้น พร้อมด้วยเทคโนโลยีที่เชื่อมโยงกับ ๑๐ คลัสเตอร์เป้าหมายของไทยกว่า ๑๐๐ ประเภท และผลงานวิจัยประยุกต์เชิงพาณิชย์รวม ๑๑ หัวข้อใหญ่ ซึ่งมีผู้ประกอบการชั้นนำของประเทศจีนรวม ๑๙ บริษัทที่ประกอบธุรกิจเชื่อมโยงกับ ๑๐ คลัสเตอร์เป้าหมายของประเทศไทย และผู้ประกอบการไทยอีก ๑๔ รายเข้าร่วมงาน</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	และศูนย์วิจัย เป็นต้น		<p>นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในฐานะผู้ทรงมีคุณูปการต่อวงการ วทน. ของไทย และยังทรงพระราชทานการสนับสนุนในด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างทั้งสองประเทศ ภายในงานได้จัดนิทรรศการแสดงผลงาน โครงการในพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งเป็นผลงานวิจัยและพัฒนา ระหว่างหน่วยงานกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ของไทยและหน่วยงานจากสาธารณรัฐประชาชนจีน อาทิ</p> <p>๑) โครงการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ควบคุมระยะไกลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)</p> <p>๒) Space Science and Exploration โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)</p> <p>๓) Thailand Tokamak Project โดยสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)</p> <p>๔) การพัฒนากำลังคนและเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน และการพัฒนางานวิจัยด้านการเกษตร ทางด้านแสงซินโครตรอน โดยสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สช.)</p> <p>๕) การดำเนินงานของศูนย์วิจัยร่วมไทย-จีน ด้านระบบรางและรถไฟความเร็วสูง โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นต้น</p>			
		พิธีเปิด “ห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมด้านจุลินทรีย์ไทย-จีน”	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ไปโอเทค พว.) และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ร่วมกับ Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences (IMCAS) สาธารณรัฐประชาชนจีน จัดพิธีเปิด “ห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมด้านจุลินทรีย์ไทย-จีน” และการลงนามความร่วมมือระหว่าง พว. กับ Chinese Academy of Sciences (CAS) ในการสนับสนุนการจัดตั้งห้องปฏิบัติการร่วมในสาขาอื่นๆ เมื่อวันที่ ๑๙ ต.ค. ๖๑ ณ โรงแรมสวิสโฮเต็ล เลอ คองคอร์ด กรุงเทพฯ โดยห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพงานวิจัยด้านจุลินทรีย์ เพื่อใช้ในการอนุรักษ์และการพัฒนาอุตสาหกรรมฐานชีวภาพ และการพัฒนาการประมวลผลข้อมูลจุลินทรีย์แบบบิกดาต้า (Microbial Big Data) เพื่อการค้นพบองค์ความรู้ที่นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมจากจุลินทรีย์และเทคโนโลยีแห่งอนาคต</p> <p>ทั้งนี้ ห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมฯ นี้ จะเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่ใช้สนับสนุนนักวิจัยทั้งไปโอเทค พว. วว. และ IMCAS ในการปฏิบัติงานวิจัยร่วมกัน และยังเป็นโอกาสให้หน่วยงานอื่นๆ ทั้งในประเทศไทยและจีน ได้มาหารือริเริ่มโครงการวิจัยร่วมกัน โดยกิจกรรมงานวิจัยในระยะ</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			เริ่มต้น ประกอบด้วย ๑) การเชื่อมต่อคลังข้อมูลจีโนมของจุลินทรีย์ ๒) การศึกษาวิจัยจุลินทรีย์และใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ประเภทยีสต์ แบบที่เรียสร้างกรดแลคติก และราทำลายแมลง ๓) การถ่ายทอดเทคโนโลยีจุลินทรีย์ที่ประยุกต์ใช้ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การเกษตร การแพทย์ และอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ และ ๔) การพัฒนาบุคลากรผ่านการแลกเปลี่ยนนักวิจัยและนักศึกษาในโครงการวิจัยร่วม การจัดสัมมนา และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ			
		การจัดประชุมทบทวนการดำเนินงานระยะกลาง (IAEA/RCA Mid-Term Review Meeting)	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ร่วมกับ ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) จัดประชุมทบทวนการดำเนินงานระยะกลาง (IAEA/RCA Mid-Term Review Meeting) ภายใต้โครงการความร่วมมือระดับภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก เรื่อง การเพิ่มสมรรถนะการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีทางทะเลและการประเมินผลกระทบจากการปลดปล่อยสารกัมมันตรังสีจากสถานประกอบการนิวเคลียร์ต่อระบบนิเวศทางทะเลในเอเชีย-แปซิฟิก (IAEA/RCA TC Project RAS/7/028 “Enhancing Regional Capabilities for Marine Radioactivity Monitoring and Assessment of the Potential Impact of Radioactive Release from Nuclear Facilities in Asia-Pacific Marine Ecosystem (RCA)”) ระหว่างวันที่ ๒๙ ต.ค.-๒ พ.ย. ๖๑ ณ โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา จ.ภูเก็ต โดยการประชุมในครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อติดตามและทบทวนการดำเนินงานของประเทศสมาชิกในระยะ ๒ ปีที่ผ่านมา รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมอภิปราย ๒ ประเด็นสำคัญ ได้แก่ (๑) แนวทางการดำเนินงานของประเทศสมาชิกทั้งในระดับประเทศและภูมิภาคในรอบปี ค.ศ. ๒๐๑๙-๒๐๒๑ และ (๒) แนวทางการเก็บตัวอย่าง การเตรียมความพร้อม และการวัดปริมาณรังสีในตัวอย่างทางทะเล ตลอดจนผู้เข้าร่วมยังได้มีโอกาสทดลองส่งข้อมูลปริมาณกัมมันตภาพรังสีของแต่ละประเทศไปยังฐานข้อมูลกัมมันตภาพรังสีทางทะเลของภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก (Asia-Pacific Marine Radioactivity Database, ASPAMARD) และเยี่ยมชมสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีใต้น้ำ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามัน จ.ภูเก็ต ซึ่งเป็น ๑ ใน ๕ สถานีเฝ้าระวังฯ ใต้น้ำของ ปส.</p> <p>ทั้งนี้ การประชุมดังกล่าวมีผู้แทนจาก IAEA และประเทศต่างๆ ในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก เข้าร่วมกว่า ๓๐ คน จาก ๑๖ ประเทศ ได้แก่ นิวซีแลนด์ ออสเตรเลีย อินเดีย อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ มาเลเซีย เมียนมา เวียดนาม จีน สิงคโปร์ ปากีสถาน กัมพูชา บังคลาเทศ ฟิลิปปินส์ และประเทศไทย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่จากกรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มหาวิทยาลัยศิลปากร เข้าร่วมด้วย</p>			