

รายงานสรุปการขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

หน่วยงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.)

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|--|---|---|----------------------|------------|-------------------|
| | นโยบายรัฐบาล : ข้อ ๘ การพัฒนาและ ส่งเสริมการใช้ ประโยชน์จากวิทยา ศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม | | | | | |
| 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 | การจัดงานประชุม วิชาการเทคโนโลยี อวกาศและ ภูมิสารสนเทศ แห่งชาติ หรือ GEOINFOTECH 2018 | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การ มหาชน) (สทอภ.) ร่วมกับ กรมแผนที่ทหาร กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สถาบัน ส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมปิดทองหลังพระ สืบสานแนวพระราชดำริ สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) องค์การบริหารจัดการก๊าซ เรือนกระจก (องค์การมหาชน) มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ สมาคมการสำรวจและ การแผนที่แห่งประเทศไทย สมาคมภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย สมาคมการสำรวจและการแผนที่ แห่งประเทศไทย สมาคมธรณีวิทยาแห่งประเทศไทย สมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศ ภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย และหน่วยงานภาคเอกชน จัดงานประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศแห่งชาติ หรือ GEOINFOTECH 2018 ภายใต้แนวคิด “ภูมิสังคม” ระหว่างวันที่ ๑-๒ ก.พ. ๖๑ ณ ศูนย์ประชุมวายุภักษ์ โรงแรมเซ็นทรา บาย เซ็นทารา ศูนย์ราชการและคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นเวทีนำเสนอผลงานวิจัยและการนำผลงานวิจัยไปสู่ ภาคปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม พร้อมเปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และแนวคิด ระหว่างบุคคล โดยมุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องไปบริหารจัดการ ทรัพยากรทุกด้านทุกมิติ ทั้งนี้ ปัจจุบัน สทอภ. อยู่ระหว่างคิดค้นและพัฒนาระบบเทคโนโลยี Intelligence มาเป็นเครื่องมือช่วยบริหารจัดการ ซึ่งเป็นกลไกการขับเคลื่อนสู่การพัฒนาให้เกิด ประโยชน์กับทรัพยากรทุกด้าน จึงเป็นจุดเริ่มต้นของ Actionable Intelligence Policy platform หรือ AIP ที่เป็นเครื่องมือที่ประเทศไทยต้องการที่กำลังดำเนินการภายใต้โครงการ Theos-2 รวมถึง | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|---|--|--|----------------------|------------|-------------------|
| | วิจัย และนวัตกรรมให้มี เอกภาพและ ประสิทธิภาพ โดยให้ มีความเชื่อมโยงกับ ภาคเอกชน | | Big Data ที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่างๆ ทั้งแหล่ง sensor และ crowdsourcing เพื่อการพัฒนาไปสู่ ความเป็น Thailand 4.0 แบบมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ซึ่งเอื้อต่อการนำไปใช้ประโยชน์ด้าน บริหารจัดการทั้งเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ลดความเหลื่อมล้ำ และแก้ปัญหาการขัดแย้งด้าน ต่างๆ ของประเทศ นอกจากนี้ ภายในงานยังมีการแสวงหาพันธมิตร สร้างความเชื่อมั่นทั้งในและนอกประเทศเพื่อ ขยายศักยภาพการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีอนาคตและภูมิสารสนเทศให้มีความหลากหลายและ แข็งแกร่งเป็นศูนย์กลางระดับภูมิภาคอาเซียนและนานาชาติ รวมทั้งมีการประชุมวิชาการนานาชาติ SIRINDHORN CONFERENCE ON GEOINFORMATICS 2018 ระหว่าง สทอภ. และมหาวิทยาลัย อุอ์ฮัน สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งความร่วมมือดังกล่าวส่งผลให้มีการเปิดการเรียนการสอนระดับ นานาชาติ หลักสูตร SCGI Master Program ในเดือน ส.ค. ๖๑ โดยผู้จบการศึกษาจะได้รับ ปริญญาโทจากทั้งสองสถาบัน คือ มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยอุอ์ฮัน | | | |
| | | พิธีลงนามบันทึก ความเข้าใจ ภายใต้ โครงการ “การสนับสนุน การวิจัยเพื่อพัฒนา ศักยภาพของ ผู้ประกอบการขนาด เล็กและขนาดกลางใน กลุ่มอุตสาหกรรม อาหารและอุตสาหกรรม อื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะ ที่ ๓” | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ITAP พว.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.) ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจ ภายใต้โครงการ “การสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนา ศักยภาพของผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรม อื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะที่ ๓” เมื่อวันที่ ๘ ก.พ. ๖๑ ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อมุ่งเน้นให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการ SMEs ในด้านการสนับสนุนทุนวิจัยใน รูปแบบการบูรณาการ ด้วยการสร้างองค์ความรู้ที่เหมาะสมผ่านกระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีร่วมกับการจัดการด้านธุรกิจ การศึกษาข้อมูลทางการตลาดเบื้องต้นและการพัฒนา ออกแบบบรรจุภัณฑ์ ภายใต้แนวคิด “วิจัยได้...ขายจริง” จากกลไกการทำงานของ ITAP พว. และ ชุดโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ Innovative house ของฝ่ายอุตสาหกรรม สกว. ที่ทำหน้าที่ จัดสรรทุนวิจัยให้แก่วิจัย คณาจารย์ในมหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อศึกษาวิจัยให้กับ ผู้ประกอบการ SMEs ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องสำอางและเวชสำอาง ทั้งนี้ พว. และ สกว. ได้ร่วมกันตั้งเป้าหมายที่จะสนับสนุนการวิจัยจำนวน ๗๕ โครงการ โดย แบ่งรูปแบบทุนออกเป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้ ๑) กลุ่มพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างสินค้านวัตกรรมในรูปแบบ เดิมที่เคยดำเนินการมา และ ๒) กลุ่มการวิจัยในระดับปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาสูตรและกระบวนการ ผลิตในระดับอุตสาหกรรม เนื่องจากเมื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้แล้วยังคงต้องศึกษาด้านต่างๆ ในเชิงลึก เพิ่มขึ้น เช่น การวิเคราะห์สารชีวภาพ คุณค่าทางโภชนาการ รวมถึงการพัฒนากระบวนการ ผลิตระดับ | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|--------------|---|--|----------------------|------------|-------------------|
| | | | <p>อัปเดต เป็นต้น เพื่อให้โครงการรองรับความต้องการของผู้ประกอบการได้ครอบคลุมยิ่งขึ้น กว่าเดิม</p> <p>นอกจากนี้ ภายในงานได้มีการจัดพิธีมอบรางวัลผลงานวิจัยประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (ระยะที่ ๑) Innovative House Awards และการนำเสนอผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากงานวิจัย จำนวนกว่า ๑๐๐ ผลิตภัณฑ์จาก ๘ กลุ่มงานวิจัย ประกอบด้วย กลุ่มผลิตภัณฑ์สมุนไพรและเวชสำอาง ขนมอบเคี้ยว เครื่องดื่ม อาหารพร้อมรับประทาน อาหารพร้อมปรุง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ผลิตภัณฑ์ที่เป็นส่วนประกอบอาหาร และขนมหวาน รวมทั้งยังมีการประกาศผลรางวัลผลงานวิจัยเด่นในแต่ละด้าน จำนวน ๑๒ รางวัล และรางวัลป๊อปปูล่าร์โหวตจากผู้ร่วมงาน และมีการบรรยาย เรื่อง “นวัตกรรมนั้นสำคัญอย่างไร” และการเสวนาเรื่อง “กว่าจะได้งานวิจัยที่พร้อมจะขายจริง ในเชิงพาณิชย์” ตลอดจนการนำเสนอรูปแบบทุนวิจัยในปี ๒๕๖๑</p> | | | |
| | | <p>การจัดแสดง นิทรรศการ Thailand Nanotechnology Pavilion ในงานประชุม วิชาการและ นิทรรศการ (The 17th International Nanotechnology Exhibition and Conference (nano tech 2018)</p> | <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค พว.) เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ Thailand Nanotechnology Pavilion ภายใต้แนวคิด “nano solutions by innovation” ในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ (The 17th International Nanotechnology Exhibition and Conference (nano tech 2018) เมื่อวันที่ ๑๔ ก.พ. ๖๑ ณ Tokyo Big Sight (โตเกียวบิกไซต์) กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ (ดร.สุวิทย์ฯ) เป็นประธานเปิดงาน ซึ่งการเข้าร่วมงาน nano tech 2018 ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างการรับรู้ผลงานการวิจัยและพัฒนา ด้านนาโนเทคโนโลยีของประเทศไทยในระดับนานาชาติ และเป็นการติดตามความก้าวหน้าการวิจัยและพัฒนาในเวทีโลกเพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยและพัฒนาในอนาคต รวมทั้งยังเป็นโอกาสในการสร้างความร่วมมือด้านต่างๆ อาทิ การพัฒนางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับนาโนเทคโนโลยี การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม และการทำกิจกรรมทางธุรกิจ โดยผ่านการเจรจาทางธุรกิจ ระหว่างตัวแทนหน่วยงานภาครัฐกับภาคเอกชนจากประเทศไทยและญี่ปุ่น เป็นต้น ตลอดจนยังเป็นโอกาสในการประชาสัมพันธ์เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI) สิทธิประโยชน์ และมาตรการส่งเสริมการลงทุนในกิจการด้านนาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย</p> <p>ทั้งนี้ การจัดแสดงนิทรรศการในครั้งนี้มีหน่วยงานจากประเทศไทยเข้าร่วมงาน จำนวน ๘ หน่วยงาน ได้แก่ นาโนเทค พว. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) บริษัท Vet Products Research and Innovation จำกัด บริษัท KEEEN จำกัด บริษัท Haydale Technology (Thailand) จำกัด บริษัท St. Herb Cosmetics International จำกัด บริษัท ปตท.</p> | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|-------------------------------------|--|---|----------------------|------------|-------------------|
| | | | <p>จำกัด (มหาชน) และบริษัท อุตสาหกรรมเครื่องหอมไทย-จีน จำกัด โดยมีผู้ร่วมงานจากประเทศไทยจำนวน ๕๐ คน นอกจากนี้ ยังได้เข้าเยี่ยมชมหน่วยงานและองค์กรที่มีชื่อเสียงในประเทศญี่ปุ่น อาทิ บริษัท เทจิน ฟรอนเทียร์ จำกัด (Teijin Frontier Co., Ltd.) ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สิ่งทอรายใหญ่ของประเทศญี่ปุ่น โรงงานอุตสาหกรรมการเพาะปลูก (plant factory) ของภาคเอกชน และองค์กรการสร้างความร่วมมือเพื่อสร้างความเข้มแข็งการวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพและการแพทย์ (iCONM) เป็นต้น เพื่อแสวงหาความร่วมมือด้านการพัฒนางานวิจัยแบบมุ่งเป้าที่สอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐ</p> | | | |
| | | <p>การลงนามความร่วมมือเพื่อร่วมกันวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีชีวภาพสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารอย่างยั่งยืน</p> | <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) และ National Agriculture and Food Research Organization (NARO) ประเทศญี่ปุ่น ได้ลงนามความร่วมมือเพื่อร่วมกันวิจัยและพัฒนาในสาขาเทคโนโลยีชีวภาพสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารอย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ ๑๖ ก.พ. ๖๑ ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น โดยความร่วมมือในครั้งนี้ได้ครอบคลุมงานวิจัยในหลายๆ ด้าน ทั้งด้านพืช สัตว์ อาหาร เกษตรกรรม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการนำร่องจะเน้นเกี่ยวกับเรื่องพืชเป็นอันดับแรก โดยจะจัดทำโครงการวิจัยร่วมกัน มีการแลกเปลี่ยนนักวิจัย เพื่อศึกษาและพัฒนาวิธีการปรับแต่งจีโนมในพืชกลุ่มไม้ดอกไม้ประดับที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เช่น กล้วยไม้ ให้มีประสิทธิภาพและใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น เป็นต้น รวมถึงการจัดการประชุมวิชาการและประชุมเชิงปฏิบัติการ โดยเชิญนักวิจัยหลักจาก NARO มาเป็นวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ (keynote speaker) ตลอดจนการจัดสมาคม (Consortium) เพื่อประเมินความก้าวหน้าของงานปรับแต่งจีโนมในประเทศไทยโดยมี พว. เป็นศูนย์กลาง</p> <p>ทั้งนี้ โครงการความร่วมมือดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อโครงการปรับปรุงพันธุ์พืชในประเทศไทย โดยเฉพาะกลุ่ม ไม้ดอกไม้ประดับ รวมถึงสามารถนำกระบวนการดังกล่าวมาประยุกต์ใช้กับพืชอื่นๆ ให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปมากในปัจจุบัน รวมทั้งยังสามารถนำเทคโนโลยีมาใช้เป็นเทคนิคในการศึกษาตำแหน่ง หน้าที่ และกลไกการทำงานของยีนเป้าหมายได้อย่างแม่นยำ เพื่อยกระดับการปรับปรุงพันธุ์พืชแนวอณูวิธี หรือ Molecular breeding (เป็นการศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและการทำงานของหน่วยพันธุกรรมในระดับโมเลกุล) ใช้องค์ความรู้ด้านลำดับเบสจีโนมที่เกี่ยวข้องโดยการใช้เทคนิคที่เรียกว่า โมเลกุลเครื่องหมาย (Marker-Assisted Selection : MAS) ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น</p> | | | |
| ๒ | ๘.๒ เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดย | การจัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ | <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ภาคเหนือ จัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ พว. ภาคเหนือ ประจำปี ๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๙ ก.พ.</p> | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|---|-----------------------------------|--|----------------------|------------|-------------------|
| | ส่งเสริมระบบการเรียนการสอนที่เชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขาที่ขาดแคลนการเชื่อมโยงระหว่างการเรียนรู้กับการทำงาน การให้บุคลากรด้านวิจัยของภาครัฐสามารถไปทำงานกับภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทางได้เทคโนโลยี โดยความร่วมมือจากหน่วยงานและ สถานศึกษาภาครัฐ | พว. ภาคเหนือ ประจำปี ๒๕๖๑ | <p>๖๑ ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา จ.เชียงใหม่ ภายใต้ชื่องาน “นวัตกรรมเพื่อชุมชน สู่สังคมแห่งการแบ่งปันความรู้” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตอบโจทย์นโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ ด้วยแนวคิด NSTDA Beyond Limits หรือ “นวัตกรรมเหนือคาดหมาย พลิกโฉมอุตสาหกรรมไทย ๔.๐” มุ่งเน้นการวิจัย พัฒนาขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ทั้งในระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด และภูมิภาคทั่วประเทศ พร้อมนำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรมของ พว. และพันธมิตร</p> <p>ทั้งนี้ งานประชุมฯ ประจำปี ๒๕๖๑ มีกิจกรรมหลัก ได้แก่ การมอบรางวัลผลผลิตศรีล้านนา ประจำปี ๒๕๖๑ เพื่อเป็นการยกย่องบุคคลต้นแบบผู้นำเอา วทน. ไปเป็นเครื่องมือในการคิดค้นหรือต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น และมีการมอบโล่ให้แก่เครือข่ายพันธมิตรที่ได้ร่วมจัดค่ายวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างความตระหนักแก่เยาวชนให้สนใจในเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งกิจกรรมการบรรยายพิเศษ เรื่อง “วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม พลังขับเคลื่อน Northern4.0” มีการนำเสนอผลงานวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ตลอดจนการเสวนาเพื่อถ่ายทอดแนวคิดประสบการณ์การพัฒนาด้วย วทน. ในหัวข้อ “ocosmetikไทยดาวรุ่ง มุ่งตลาดโลก” (Thai Herb Cosmetics : Open to the World) เพื่อให้แนวทางการเพิ่มมูลค่าและความโดดเด่นให้กับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพรไทย ปัจจัยที่จะให้เกิดความสำเร็จ และกรณีศึกษาจากผู้ประกอบการ “ผู้ประกอบการเกษตรยุคใหม่ก้าวไกลด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” “การพัฒนาเครื่องจักรทางการเกษตร: The Food Automation & Manufacturing” “ระบบพีพีอีอีอีเอเล็กทรอนิกส์และระบบนำชมพีพีอีอีอีเอเพื่อเป็นต้นแบบสนับสนุนการท่องเที่ยวในชุมชน” และ “วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมและพัฒนาชุมชน ร่วมกับ ครู กศน.”</p> <p>นอกจากนี้ ยังมีการแนะนำ “โครงการ GEF UNIDO Cleantech Programme for SMEs in Thailand” (โครงการนวัตกรรมเทคโนโลยีสะอาดโอกาสใหม่ของธุรกิจ SMEs) ที่ส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการ SMEs และผู้ริเริ่มธุรกิจหรือสตาร์ทอัพได้คิดค้นนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสะอาดของประเทศไทย และการนำเสนอโอกาสและบริการของ พว. สำหรับภาคนักวิจัย ภาคชุมชนและภาคเอกชน รวมทั้งนิทรรศการเปิดบ้านเทคโนโลยี พว. ภาคเหนือ การคัดสรรเทคโนโลยีจากงานวิจัยกว่า ๓๐ ผลงาน ที่พิสูจน์แล้วว่านำมาใช้แก้ปัญหาในท้องถิ่นได้อย่างแท้จริง ตลอดจนการแสดงผลงานจากตัวอย่างเกษตรกรและชุมชนที่นำ วทน. ไปทดลองปฏิบัติ พัฒนาต่อยอดจนสำเร็จและเสริมสร้างเป็นอาชีพของชุมชนหรือตนเองได้อย่างยั่งยืน และผลงานจากเยาวชนค่ายวิทยาศาสตร์</p> | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|--------------|---|---|----------------------|------------|-------------------|
| | | การแถลงข่าวเปิดตัว การแข่งขันนำเสนอ เรื่องราวทางวิทยาศาสตร์ “FameLab Thailand” ปีที่ ๓ | การจำหน่ายสินค้าและหนังสือจากการวิจัยผ่านกิจกรรมศูนย์หนังสือสัญจรและตลาดชาววิทย์ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) และ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) ร่วมกับ บริติช เคานซิล ประเทศไทย สถาบันการวิจัย EURAXESS บริษัท เดอะสแตนดาร์ด จำกัด และบริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จัดงานแถลงข่าวเปิดตัวการแข่งขันนำเสนอเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์ “FameLab Thailand” ปีที่ ๓ เมื่อวันที่ ๙ ก.พ. ๖๑ ณ True Incube ชั้น ๔ ศูนย์การค้าเซ็นเตอร์พ้อยท์ ออฟ สยามสแควร์ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนนโยบายด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และสร้างการตระหนักรู้ในการขับเคลื่อนประเทศ การพัฒนานคน และความคิด รวมถึงวิธีการสื่อสารโดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ พร้อมกับการใช้ความคิดสร้างสรรค์ เพื่อช่วยทำให้วิทยาศาสตร์เป็นเรื่องที่เข้าใจง่าย และทำให้คนทั่วไปเข้าใจถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ ซึ่งโครงการ Famelab เป็นการแข่งขันนำเสนอเรื่องราวหรืองานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (Science) เทคโนโลยี (Technology) วิศวกรรมศาสตร์ (Engineering) และคณิตศาสตร์ (Mathematics) และเรื่องใกล้ตัวให้มีความสุข น่าสนใจ เข้าใจง่าย ภายใน ๓ นาที ครอบคลุมหลักเกณฑ์ ๓ ข้อ คือ เนื้อหาชัดเจน (content) ถูกต้อง (clarity) และ น่าสนใจ (charisma) โดยผู้ชนะจะได้เป็นตัวแทนประเทศไทย ร่วมแข่งขันรอบชิงชนะเลิศในงานเทศกาลวิทยาศาสตร์ระดับโลก Cheltenham Science Festival ระหว่างวันที่ ๕-๑๐ มิ.ย. ๖๑ ณ สหราชอาณาจักร พร้อมทุนสนับสนุน นอกจากนี้ ผู้ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศระดับประเทศ จำนวน ๑๐ คน จะได้รับการฝึกอบรมพิเศษแบบเข้มข้น หรือมาสเตอร์คลาส (Masterclass) โดยผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์จากสหราชอาณาจักรอีกด้วย | | | |
| | | การลงนามบันทึก ข้อตกลงความร่วมมือ โครงการด้านการ พัฒนาทักษะการเป็น ผู้ประกอบการด้าน ธุรกิจเทคโนโลยี ซอฟต์แวร์ | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ซอฟต์แวร์พาร์ค พว.) และ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ประกอบการด้านธุรกิจเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ เมื่อวันที่ ๑๙ ก.พ. ๖๑ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพฯ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสร้างและขยายโอกาสสำหรับนักศึกษา อาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีความรู้และทักษะด้านการสร้างนวัตกรรมด้วยซอฟต์แวร์ในการเรียนการสอน วิจัยและบริการวิชาการ รวมทั้งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถและทักษะสำหรับการประกอบอาชีพในยุคใหม่ของนักศึกษา ตลอดจนเป็นการร่วมมือส่งเสริมการพัฒนาการสอนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อตอบสนองนโยบายรัฐบาลในการสร้างบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และ | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|---|-----------------------------------|--|----------------------|------------|-------------------|
| | | | <p>เทคโนโลยี เพื่อเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมและสังคม ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวจะดำเนินการระหว่างปี ๒๕๖๑-๒๕๖๓ โดยร่วมกันดำเนินการใน ๓ ประเด็นสำคัญ ได้แก่</p> <p>๑) ส่งเสริมและพัฒนาทักษะด้านการสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ โดยมีซอฟต์แวร์พาร์ค พว. ให้การปรึกษา แนะนำผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีและผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม ให้นักศึกษาและคณาจารย์ร่วมปฏิบัติงานจริงกับผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี และเข้าร่วมโครงการ “Digital Innovation Startup Apprentice” ของซอฟต์แวร์พาร์ค พว. ด้วย</p> <p>๒) ส่งเสริมและพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีใหม่ ให้นักศึกษาและคณาจารย์เข้ารับการฝึกอบรมทักษะด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัย เช่น ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence (AI) และ Internet of Things (IoT) เป็นต้น</p> <p>๓) ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย การบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ชุมชน โดยมีซอฟต์แวร์พาร์ค พว. ให้การปรึกษา แนะนำผู้เชี่ยวชาญ วิทยากรและที่ปรึกษาเพื่อกิจกรรมของมหาวิทยาลัยในการถ่ายทอดกระบวนการคิด กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการบริการเชิงพาณิชย์</p> | | | |
| ๓ | <p>๘.๓ ปฏิรูประบบการให้ สิ่งจูงใจ ระเบียบและ กฎหมายที่เป็นอุปสรรค ต่อการดำเนินงานวิจัย และพัฒนาต่อยอดหรือใช้ ประโยชน์ รวมทั้งส่งเสริม การจัดทำแผนพัฒนาการ วิจัยและพัฒนาในระดับ ภาคหรือกลุ่มจังหวัด เพื่อให้ตรงกับ ความต้องการของท้องถิ่น ผลักดันงานวิจัยและ พัฒนาไปสู่การใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดย ส่งเสริมความร่วมมือ</p> | <p>บัญชีนวัตกรรม</p> | <p>ปัจจุบันมีผลงานนวัตกรรมที่ยื่นแบบคำขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย มายังสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) แล้วทั้งสิ้น ๔๒๐ ผลงาน และมีผลงานที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรม ที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๑๗๑ ผลงาน ซึ่ง พว. ได้ส่งรายละเอียดให้สำนักงานประมาณพิจารณาตรวจสอบราคาและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทยแล้ว ๑๖๕ ผลงาน ทั้งนี้ สำนักงานประมาณได้ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑๒๐ ผลงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๓๔ ผลงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๘๗ ผลงาน และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๓๙ ผลงาน)</p> | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|---|---|---|----------------------|------------|-------------------|
| | ระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงาน วิจัยของรัฐ และภาคเอกชน | | | | | |
| | | การประชุมเชิง ปฏิบัติการเพื่อระดม ความเห็นสำหรับ ผู้บริหารกระทรวง วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี (CEO Retreat) ครั้งที่ ๒ | เมื่อวันที่ ๒๓ ก.พ. ๖๑ รวท. (ดร.สุวิทย์ฯ) เป็นประธานร่วมหารือการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อระดมความเห็นสำหรับผู้บริหารกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (CEO Retreat) ครั้งที่ ๒ ณ โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นการประชุมต่อเนื่องจากการประชุม CEO Pre-Retreat : MOST Transformation ซึ่งการประชุมครั้งนี้เป็นการประชุมเพื่อระดมแนวความคิด กรอบการ ดำเนินงาน เป้าหมายแนวทาง ผลลัพธ์ที่คาดหวังจากการประชุมครั้งแรก โดยแบ่งกลุ่มระดมความ คิดเห็นออกเป็น ๔ กลุ่ม ได้แก่ ๑) กลุ่มวิทย์สร้างคน เน้นในเรื่องของการสร้าง Inspiration ให้เยาวชน หันมาสนใจในด้านวิทยาศาสตร์ด้วยการจัดให้มีโครงการต่างๆ เช่น โครงการมหกรรมวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติใน ๔ ภูมิภาค โครงการคาราวานวิทยาศาสตร์และโครงการจัดตั้งมหาวิทยาลัย ในเมืองใหญ่ เป็นต้น และในส่วนของ STEM + PLEARN จะเป็นโครงการพัฒนาทักษะการคิดเชิง ตรรกะให้แก่เยาวชนด้วยกิจกรรมและโครงการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งประดิษฐ์ ๒) กลุ่ม วิทย์แก้จน เป็นโครงการ Local Economic Science Cluster ซึ่งเป็นการ Planning Farm เพาะปลูก โดยการทำให้มีรายได้เสริมจากโครงการ OTOP ด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์ การตลาด และด้าน Financing ๓) กลุ่มวิทย์เสริมแกร่งอุตสาหกรรม ได้แก่ โครงการ ๑ อำเภอ ๑ นวัตกรรม โครงการด้านการยกระดับ OTOP ใน ๑๐ จังหวัดที่ยากจนที่สุดในประเทศ โครงการ Tech Based Startup โครงการจัดตั้ง Food Fabrication Pilot Plant และโครงการธนาคารทรัพยากรชีวภาพ แห่งชาติเพื่ออนุรักษ์ วิจัยและใช้ประโยชน์ National Bio bank และ ๔) กลุ่มวิทย์สู่ภูมิภาค ได้แก่ การกระจายองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) สู่ระดับภูมิภาคเพื่อให้ เกิดการแข่งขันและการกระจายรายได้เพิ่มมากขึ้น เช่น ด้านอาหาร โดยการส่งออกสินค้าและ อาหารพื้นเมือง และโครงการด้านการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ เป็นต้น ซึ่งโครงการดังกล่าวนี้เป็นกลไก หลักที่สำคัญในการขับเคลื่อนประเทศไทยของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๒ | | | |
| | | การลงนามความ ร่วมมือทางวิชาการ ร่วมวิจัยและพัฒนา สร้างนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้ลงนามความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวง อุตสาหกรรม เมื่อวันที่ ๒๒ ก.พ. ๖๑ ณ วว. เทคโนโลยี จ.ปทุมธานี ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกัน ดำเนินงานด้านวิจัยและพัฒนาสร้างนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริการงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เพื่อภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งส่งเสริมขีดความสามารถบุคลากรใน | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|--------------|--|---|----------------------|------------|-------------------|
| | | บริการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมเพื่อ ภาคอุตสาหกรรม | <p>ภาคอุตสาหกรรมเพื่อรองรับนวัตกรรมใหม่ที่เกิดขึ้น ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน รวมถึงลดต้นทุนของการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมภายใต้ยุทธศาสตร์การเพิ่มความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีกรอบระยะเวลาดำเนินงาน ๕ ปี โดยมีกิจกรรมที่ร่วมกันดำเนินงาน อาทิ การฝึกอบรม สัมมนาและให้คำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการในการนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อช่วยส่งเสริมขีดความสามารถของบุคลากรในนิคมอุตสาหกรรมให้แข็งแกร่ง รวมทั้งยังได้แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารทางวิชาการระหว่างกัน เป็นต้น</p> <p>สำหรับกิจกรรมภายในปีงบประมาณฯ วว. ได้จัดนิทรรศการแสดงผลการดำเนินงาน โดยได้นำเสนอความเชี่ยวชาญในด้านงานวิจัยและพัฒนา อาทิ โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าว ซึ่ง วว. ได้ดำเนินงานตลอดทั้งห่วงโซ่ตั้งแต่ต้นทาง กลางทางและปลายทาง เช่น การพัฒนาปุ๋ยสำหรับเพิ่มคุณภาพผลผลิตข้าว การวิจัยผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าวทั้งในรูปแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และการรับรองคุณภาพ เป็นต้น รวมทั้งงานบริการที่สนองตอบต่ออุตสาหกรรม New S-curve เช่น ศูนย์ความเป็นเลิศในการทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพของเครื่องมือทางการแพทย์ โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาขั้นสูงสำหรับการซ่อมและผลิตชิ้นส่วนอุตสาหกรรมการบิน อีกทั้งยังได้จัดแสดงโครงการความร่วมมือที่ผ่านมาระหว่าง วว. และ กนอ. ด้วย</p> | | | |
| | | การลงนามบันทึก ข้อตกลงความร่วมมือ โครงการพัฒนา ผู้ประกอบการ Startup และ SMEs ก้าวไกลครบวงจร | <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ร่วมกับ ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย (SME Bank) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “โครงการพัฒนาผู้ประกอบการ Startup และ SMEs ก้าวไกลครบวงจร” เมื่อวันที่ ๒๓ ก.พ. ๖๑ ณ SME Bank Tower กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลักดันและส่งเสริมการนำงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยีไปพัฒนาผู้ประกอบการในกลุ่ม Startup และ SMEs เพื่อสร้างความเชื่อมโยงและบูรณาการในด้านต่างๆ (Ecosystem) ให้เกิดการเรียนรู้และสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดแก่กลุ่ม Startup และ SMEs โดยสามารถใช้บริการด้านการพัฒนาผู้ประกอบการอย่างเป็นระบบและครบทุกด้าน สร้างระบบพี่เลี้ยงทางธุรกิจ (Mentor) ให้แก่ผู้ประกอบการ รวมทั้งสร้างโอกาสให้ผู้ประกอบการ Startup และ SMEs ให้เข้าถึงแหล่งทุนในรูปแบบต่างๆ เช่น การให้เงินสินเชื่อ และการร่วมลงทุน เป็นต้น โดย สวทน. จะร่วมสนับสนุนการดำเนินการระดับนโยบายเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดกลไกการอำนวยความสะดวกด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ซึ่งครอบคลุมถึงกลไกการสนับสนุนและส่งเสริมการ</p> | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|---|---|---|----------------------|------------|-------------------|
| | | | ใช้ประโยชน์จากกำลังคนด้านการวิจัยจากภาครัฐ การสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน ทรัพยากรและมาตรการสนับสนุนด้าน วทน. รวมทั้งอำนวยความสะดวกในการสนับสนุนและประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในภาครัฐ ภาคเอกชนและสถาบันอุดมศึกษา เพื่อให้เกิดการเคลื่อนย้ายบุคลากรวิจัยจากภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อช่วยเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน | | | |
| ๔ | ๘.๔ ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ เช่น ด้านพลังงานสะอาด ระบบราง ยานยนต์ไฟฟ้า การจัดการน้ำและขยะ ใช้ประโยชน์จากผลการศึกษาวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมของไทยตามความเหมาะสม ไม่เพียงแต่จะใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ ส่งเสริมการใช้เครื่องมือ วัสดุและสินค้าอื่นๆ ที่เป็นผลจากการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศในวงกว้าง โดยจัดให้มีนโยบายจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐที่เอื้ออำนวย เพื่อสร้างโอกาสการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ ในกรณีที่น่าจำเป็นจะต้องซื้อวัสดุอุปกรณ์ | การประกวดนวัตกรรมอาหาร “Food Innopolis Innovation Contest 2017” | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ร่วมกับ บริษัท เคซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดเวทีการประกวดนวัตกรรมอาหาร “Food Innopolis Innovation Contest 2017” เมื่อวันที่ ๙ ก.พ. ๖๑ ณ ลานพาร์คพารากอน ศูนย์การค้าสยามพารากอน กรุงเทพฯ โดยการแข่งขัน Food Innopolis Innovation Contest 2017 เป็นเวทีที่ค้นหานวัตกรรมเยาว์ด้านการสร้างนวัตกรรมอาหาร เพื่อให้สามารถต่อยอดไปสู่การเป็นผู้ประกอบการด้านอาหาร หรือมีโอกาสในการเข้าไปทำงานในบริษัทเอกชนด้านอาหารที่มีการลงทุนวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งมีโอกาสนำเสนอแผนธุรกิจเพื่อแสวงหาการลงทุนในอนาคต ซึ่ง Food Innopolis ได้มีการเตรียมความพร้อมให้กับนิสิต นักศึกษาแต่ละทีมผ่านการบ่มเพาะทั้งการใช้กระบวนการคิดที่อาศัยการทำความเข้าใจในปัญหาต่างๆ อย่างลึกซึ้ง โดยเอาผู้ใช้เป็นศูนย์กลางและนำเอาความคิดสร้างสรรค์รวมถึงมุมมองจากคนหลายๆ สาขามาสร้างไอเดีย แนวทางการแก้ไขและนำเอาแนวทางต่างๆ มาทดสอบและพัฒนา เพื่อให้ได้แนวทางหรือนวัตกรรมที่ตอบโจทย์กับผู้ใช้และสถานการณ์นั้นๆ (design thinking) รวมทั้งมีการสอนใช้เครื่องมือ business model canvas สำหรับประกอบธุรกิจ ตลอดจนการทำ field coaching เพื่อให้ผลงานที่ออกมาเป็นผลงานนวัตกรรมที่ดี และสามารถเกิดประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมทั้งในด้านคุณภาพ นวัตกรรมและการตลาด ทั้งนี้ ในปี ๒๕๖๐ มีนิสิต นักศึกษาทั้งหมด ๗๒ ทีมที่ส่งผลงานเข้าประกวด และคัดเลือกให้เหลือเพียง ๑๖ ทีม ที่ผ่านเข้ารอบ โดยการประกวดแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ๑) Original Sensation (การแปรรูปผลิตภัณฑ์ โดยยังคงรสชาติและคุณค่าเดิม) และ ๒) Waste Not (การลดการสูญเสียของปัจจัยต่างๆ ในการผลิต ไม่ว่าจะเป็นวัตกรรมหรือกระบวนการ เป็นต้น) ซึ่งภายในงานมีการจัดแสดงผลงานของนิสิต นักศึกษาที่ผ่านเข้ารอบทั้งหมด ๑๖ ผลงาน และการจัดแสดงบูธต่างๆ มากมาย อาทิ บูธของ Food Innopolis ที่มาเปิดโลกเมืองนวัตกรรมอาหารให้ได้เรียนรู้อนาคตของอุตสาหกรรมอาหารไทย รวมถึงกิจกรรม DIY: CUP CAKE LAB ที่เปิดให้เรียนรู้เทคโนโลยีกิลีนแลรส์ (Favor Academy) บูธของบริษัท เคซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้สนับสนุนหลักโครงการ | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|---|---|--|----------------------|------------|-------------------|
| | หรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศ จะให้มีเงื่อนไขการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถพึ่งตนเองได้ในอนาคตด้วย | | โดยนำผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่เคยออกวางจำหน่ายในท้องตลาดมาเปิดตัว ตลอดจนบุธอาหารและเครื่องดื่มจากพันธมิตรผู้สนับสนุนโครงการกว่า ๑๐ บุธ อาทิ Krispy Kreme, Grainey (เกรนเนย์) ขนมของคนรักสุขภาพ, บาร์บีคิว ฟล่าซ่า, Kelsay, น้ำผลไม้ทิปโก้, ขนมปังฟาร์มเฮ้าท์, Lava Toast- ปันลี, ทองม้วน แบรินด์สุริยา-ศรีฟ้ากรุ๊ป, เบทาโกร และ N&B Pancake เป็นต้น | | | |
| ๕ | ๘.๕ ปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรมให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ เช่น การพัฒนาระบบสารสนเทศ การตั้งศูนย์วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการสถาบัน และศูนย์วิจัย เป็นต้น | พิธีเปิดหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา | <p>สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิด “หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา” อย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ ๒ ก.พ. ๖๑ ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา โดยทรงเสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรนิทรรศการทางดาราศาสตร์ ซึ่งจัดแสดงในรูปแบบชุดการเรียนรู้ดาราศาสตร์แบบมีปฏิสัมพันธ์เพื่อให้ ผู้เข้าชมได้เรียนรู้เสมือนจริง จำนวน ๑๔ โซน อาทิ เครื่องตรวจจับรังสีคอสมิก แสงและสเปกตรัม การทำงานของกล้องโทรทรรศน์ การเกิดเฟสดวงจันทร์ หลุมดวงจันทร์ การหมุนรอบตัวเองของดาวเคราะห์แก๊ส น้ำหนักบนดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ อุกกาบาต ฤดูกาลและการโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์ เป็นต้น อีกทั้งทรงเสด็จพระราชดำเนินเข้าห้องฉายดาว ทอดพระเนตรการสาธิตการใช้งานท้องฟ้าจำลองระบบฟูลโดมดิจิทัล เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐ เมตร มุมมอง ๓๖๐ องศา คมชัดเสมือนจริง และภาพยนตร์ “๑๕๐ ปี สุริยุปราคาหว่ากอ” พร้อมทั้งยังได้เสด็จพระราชดำเนินไปยังสวนพฤกษศาสตร์หอดูดาว ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) จัดสร้างขึ้น เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ธรรมชาติควบคู่ไปกับดาราศาสตร์ และเสด็จฯ ทอดพระเนตรนิทรรศการยูวีวิจัยดาราศาสตร์ ได้แก่ การหาขนาดของดวงอาทิตย์จากการเคลื่อนที่ของสถานีอวกาศนานาชาติผ่านหน้าดวงอาทิตย์ การศึกษาสมบัติของดาวฤกษ์ในกลุ่มดาวหมีใหญ่ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างองศาของดวงอาทิตย์กับการขึ้นของไม้ และการศึกษาการเปรียบเทียบการเกิดแกรนูล บนดวงอาทิตย์บริเวณที่มีและไม่มีจุด Sunspot บนดวงอาทิตย์ รวมทั้งกิจกรรมชุมนุมดาราศาสตร์ ได้แก่ สร้างสื่อดาราศาสตร์สำหรับคนตาบอด และนักสื่อสารดาราศาสตร์น้อย โครงการภายใต้การดำเนินงานของหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา</p> <p>นอกจากนี้ ทรงเสด็จพระราชดำเนินไปยังอาคารดูดาวเพื่อทอดพระเนตรแบบจำลองดาวเคราะห์ ในระบบสุริยะ และทอดพระเนตรภาพวาดกำแพงลานดูดาว ศิลปะภาพวาดดาราศาสตร์แห่งแรกของประเทศไทย รวมทั้งทอดพระเนตรทัศนียภาพมุมสูงของหอดูดาวฯ อาทิ สโตน</p> | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|--------------|---|---|----------------------|------------|-------------------|
| | | | เฮนจ์จำลอง สัมภาษณ์นักรวจจำลองและลานดูดาวสำหรับจัดกิจกรรมดูดาวกลางแจ้ง โดยพื้นลานดูดาวได้จัดทำเป็นสัญลักษณ์กลุ่มดาวหมีใหญ่ ซึ่งเป็นสัญลักษณ์ประจำหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา ตลอดจนทรงเสด็จฯ ทอดพระเนตรการทำงานของกล้องโทรทรรศน์ขนาดเล็กบริเวณระเบียงดาว และทอดพระเนตรการทำงานของกล้องโทรทรรศน์หลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๗ เมตร ภายในโดมไฟเบอร์กลาสทรงคล้ายเปลือกหอย เปิดออกได้ ๑๘๐ องศา สามารถสังเกตท้องฟ้าได้รอบทิศทาง | | | |
| | | การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือพัฒนากระบวนการวิเคราะห์ทดสอบเพื่อยกระดับมาตรฐานการทดสอบเสริมแกร่งอุตสาหกรรมไทยตอบโจทย์ ไทยแลนด์ ๔.๐ | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) หรือ (NCTC: NSTDA Characterization and Testing Service Center) และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือพัฒนากระบวนการวิเคราะห์ทดสอบเพื่อยกระดับมาตรฐานการทดสอบเสริมแกร่งอุตสาหกรรมไทยตอบโจทย์ไทยแลนด์ ๔.๐ เมื่อวันที่ ๒๐ ก.พ. ๖๑ ณ อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ ทาวเวอร์ดี อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี ซึ่งการลงนามในครั้งนี้เป็นการสร้างความเชื่อมั่นและการยอมรับในระดับสากลให้กับงานบริการด้านวิเคราะห์และทดสอบของ พว. และหน่วยงานที่มาใช้บริการ ทั้งนี้ พว. และ มว. ได้ร่วมมือกันพัฒนากระบวนการวิเคราะห์ทดสอบทั้งการแลกเปลี่ยนข้อมูล ความรู้และเพิ่มพูนทักษะที่จำเป็นในการวัด วิเคราะห์และทดสอบ เพื่อยกระดับมาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบรวมทั้งเป็นการเพิ่มโอกาสร่วมกันในการพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบให้ได้มาตรฐาน ซึ่งจะช่วยให้ศักยภาพการวิเคราะห์ทดสอบในประเทศเทียบเท่ามาตรฐานสากล สามารถลดต้นทุนของภาคเอกชนในการส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่ต่างประเทศ ทำให้เกิดประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมเป้าหมายต่างๆ ที่รัฐบาลมุ่งเป้าในการพัฒนาทั้งอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร อุตสาหกรรมสุขภาพและการแพทย์ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และแมคาทรอนิกส์ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมอื่นๆ | | | |
| | | การจัดกิจกรรมโรงเรียนผู้สูงอายุ “สร้างสรรค์สังคมไทย ห่างไกลอัลไซเมอร์ ครั้งที่ ๙” | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.) ร่วมกับ มูลนิธิโรคอัลไซเมอร์แห่งประเทศไทย จัดกิจกรรมโรงเรียนผู้สูงอายุ “สร้างสรรค์สังคมไทย ห่างไกลอัลไซเมอร์ ครั้งที่ ๙” เมื่อวันที่ ๒๕ ก.พ. ๖๑ ณ ห้องคริสตรัล บอมรัม ชั้น ๒ โรงแรมดิวันนา ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและดูแลตนเอง ดูแลญาติ รวมถึงให้ความสำคัญในการดูแลผู้ป่วยที่ถูกต้องอย่างเหมาะสม และช่วยให้คุณภาพชีวิตทั้งผู้ป่วยและผู้ดูแลดีขึ้น สำหรับกิจกรรมโรงเรียนผู้สูงอายุมุ่งเน้นให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมผสมผสานองค์ความรู้ต่างๆ ซึ่งประกอบด้วย ๖ ราย | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|--------------|--|--|----------------------|------------|-------------------|
| | | | <p>วิชา ได้แก่ ๑) วิชาวิทยาศาสตร์เพื่อออกกำลังสมอง ๒) วิชาพลศึกษาเพื่อการออกกำลังกาย ๓) วิชาเทคโนโลยีศึกษาเพื่อให้ความรู้ในการใช้อินเทอร์เน็ต ๔) วิชาคหกรรมศึกษา เป็นการสาธิตการทำอาหารสุขภาพเพื่อป้องกันโรคอัลไซเมอร์ ๕) วิชาสุขศึกษา เป็นกิจกรรมการผ่อนคลายความเครียด และ ๖) วิชาดนตรีศึกษา โดยการใช้ดนตรีบำบัดเพื่อสร้างสมาธิและความจำ รวมทั้งยังมีนันทนาการความรู้เรื่องโรคอัลไซเมอร์และบุคลิกกรรมต่างๆ ตลอดจนมีการบรรยาย “การปรับตัวในผู้สูงอายุและแนวทางการป้องกันโรคอัลไซเมอร์” ซึ่งเป็นเกร็ดความรู้ที่สามารถนำไปปรับใช้ในการดำเนินชีวิตให้ห่างไกลจากโรคอัลไซเมอร์ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมกว่า ๑๐๐ คน</p> <p>ทั้งนี้ ศลช. ได้มีแนวทางการดำเนินงานในอนาคต โดยจะนำเอาความรู้และเทคโนโลยีทางการแพทย์แบบองค์รวมมาใช้เพื่อพัฒนางานบริการสำหรับผู้สูงอายุ อาทิ การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์กันการพลัดหลง การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์ที่ช่วยติดตามกิจกรรมของผู้สูงอายุเพื่อประโยชน์ทางการรักษา รวมถึงเทคโนโลยีการใช้สารสกัดธรรมชาติ (Stem Cell) ในการรักษาผู้ป่วยอัลไซเมอร์ และการพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์ทางเครื่องมือแพทย์ที่อำนวยความสะดวกด้านการรักษา เป็นต้น</p> | | | |
| | | <p>การประชุมกรอบความร่วมมือด้านนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของเอเปค (APEC Partnership on Science, Technology and Innovation – PPSTI) ครั้งที่ ๑๑</p> | <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เข้าร่วมประชุมกรอบความร่วมมือด้านนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของเอเปค (APEC Partnership on Science, Technology and Innovation – PPSTI) ครั้งที่ ๑๑ และการประชุมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องระหว่างวันที่ ๒๖ ก.พ.-๑ มี.ค. ๖๑ ณ เมืองพอร์ตมอร์สบี ประเทศปาปัวนิวกินี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเข้าร่วมประชุมความคืบหน้าการดำเนินงานของประเทศสมาชิก และหารือแนวทางการความร่วมมือด้านนโยบายและการผลักดันโครงการต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ของประเทศไทย ภายใต้กรอบความร่วมมือ APEC รวมทั้งนำเสนอความก้าวหน้าโครงการ PPSTI 06 2017S: Building Asia-Pacific Standards Dosimetry Laboratories capabilities toward regional sustainable network ทั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมประชุมดังกล่าวจำนวนกว่า ๖๐ คน ซึ่งเป็นผู้แทนจากนานาประเทศ อาทิ ปาปัวนิวกินี ออสเตรเลีย สหรัฐอเมริกา บรูไน แคนาดา ซิลี จีน ฮังการี อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ มาเลเซีย เม็กซิโก นิวซีแลนด์ ฟิลิปปินส์ รัสเซีย สิงคโปร์ ไต้หวัน เวียดนามและไทย ซึ่งการประชุมในครั้งนี้เป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย และ ปส. ในด้านการเสริมศักยภาพและสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป</p> | | | |