

รายงานสรุปการขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล
ประจำเดือน มกราคม 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	การจัดงานสัมมนา เรื่อง การยกระดับ โอทอปด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม (วทน.)	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ร่วมกับ สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สส.สป.วท.) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) จัดสัมมนาเรื่อง การยกระดับโอทอปด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เมื่อวันที่ ๑๒ ม.ค. ๖๑ ณ โรงแรมดิ อิมพีเรียล โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ โคราช จ.นครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบูรณาการความร่วมมือในการ พัฒนาชุมชนเศรษฐกิจฐานรากให้เข้มแข็ง มุ่งถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน วทน. ให้ผู้ประกอบการกลุ่ม OTOP สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพและมาตรฐาน สร้างความเชื่อมั่นให้เป็นที่ยอมรับของ ตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทั้งนี้ มีกิจกรรมภายในงานสัมมนาฯ ประกอบด้วย การเสวนา ยกระดับโอทอปด้วย วทน. ได้อย่างไร กิจกรรม STI for OTOP Upgrade Matching เพื่อให้ คำปรึกษาเชิงลึก แก้ไขปัญหาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการโอทอป และการรับสมัคร ผู้ประกอบการตามแนวทางคู่มือวิจัยเพื่อโอทอป พร้อมทั้งยังมีการจัดแสดงนิทรรศการโชว์ผลงาน จากหน่วยงานในเครือข่ายกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ สถาบันการเงินและอื่นๆ			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	วิจัย และนวัตกรรมให้มี เอกภาพและ ประสิทธิภาพ โดยให้ความ เชื่อมโยงกับ ภาคเอกชน					
		การลงนามความ ร่วมมือในโครงการ “ชนชราแห่งอนาคต : การพัฒนานวัตกรรม ตามแนวคิดเศรษฐกิจ สร้างสรรค์ สำหรับ ผู้สูงอายุและ ผู้ประกอบการสังคม”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ITAP พว.) ได้ร่วมลงนามความร่วมมือใน โครงการ “ชนชราแห่งอนาคต : การพัฒนานวัตกรรมตามแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สำหรับ ผู้สูงอายุและผู้ประกอบการสังคม” กับ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน) (OKMD) โดย ศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ (TCDC) เมื่อวันที่ ๓๐ ม.ค. ๖๑ ณ ศูนย์สร้างสรรค์งาน ออกแบบ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโมเดลธุรกิจผลิตภัณฑ์หรือบริการโดยใช้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาช่วยทั้งในด้านการออกแบบที่ตอบสนองชีวิตผู้สูงอายุและ การเชื่อมต่อโลกผ่านเทคโนโลยีการสื่อสารดิจิทัล เพื่อรองรับและอำนวยความสะดวกต่อวิถีชีวิตของ ผู้สูงอายุ ซึ่งโครงการดังกล่าวได้มีการบูรณาการความร่วมมือกับ ๔ หน่วยงาน ได้แก่ FABLAB Thailand สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและ นวัตกรรม มหาวิทยาลัยมหิดล (INNOTECH) และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดย ABLE lab และ Future Living Lab เพื่อนำ เทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันระดับสากลด้วยความคิดสร้างสรรค์ และการออกแบบ (creative and design) ในการสร้างนวัตกรรมให้แก่ภาคธุรกิจและผู้ประกอบการ ไทย ทั้งในด้านการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และงานบริการ รวมทั้งสร้างองค์ความรู้การพัฒนาธุรกิจ ใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายประเทศไทย ๔.๐ และการเปลี่ยนโครงสร้างปิรามิดประชากรโลก นอกจากนี้ ภายในงานได้มีการบรรยายให้ความรู้ในเรื่อง “ชนชราแห่งอนาคต” โดยวิทยากร จาก TCDC และการบรรยายเรื่อง “Elderly Market และกรณีศึกษาผลิตภัณฑ์และบริการสำหรับ ตลาดผู้สูงอายุ” โดยวิทยากรจากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี รวมทั้งแนะนำการสนับสนุนผู้ประกอบการ ตลอดจนการเปิดรับ สมัครผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการฯ			
		โครงการส่งเสริม นวัตกรรมชีววิทยา	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.) ร่วมกับสมาคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพไทย (ThaiBio) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		ศาสตร์ด้วยการลงทุน ปีที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๑ (Promoting Life Sciences Innovation with Investment : Promoting I with I)	(สกว.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) และสำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา (สกอ.) แดงขาวโครงการส่งเสริมนวัตกรรมชีววิทยาศาสตร์ด้วยการลงทุน ปีที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๑ (Promoting Life Sciences Innovation with Investment : Promoting I with I) เมื่อวันที่ ๓๑ ม.ค. ๖๑ ณ ห้องโถงชั้น ๑ อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ กรุงเทพฯ ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นกลไกสำคัญที่ทำให้เกิดธุรกิจอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ โดย ผู้ประกอบการ SMEs จะมีเส้นทางการผลิตจากนวัตกรรม (Innovation) ที่ทันสมัย มีมาตรฐาน เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ และมีโอกาสในการแข่งขันสู่ตลาดนานาชาติ โดยใช้กลไกการบริหาร จัดการข้อตกลงถ่ายทอดสิทธิ (Licensing agreement) เป็นการต่อยอดงานวิจัยจากห้องสู่ห้าง ซึ่งจะ เกิดเป็นธุรกิจเชิงพาณิชย์แก่ผู้ประกอบการ SMEs ด้านชีววิทยาศาสตร์และสุขภาพ ทั้งนี้ ยังเป็นการ ส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยและเทคโนโลยีชีวภาพทางด้านชีววิทยาศาสตร์ รวมทั้งการพัฒนา บุคลากรที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ และส่งเสริม สนับสนุน พัฒนาต่อยอดไปสู่ การผลิตผลิตภัณฑ์หรือบริการที่พร้อมออกสู่ตลาดธุรกิจ ตลอดจนเป็นการสร้างโอกาสพัฒนา โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคการศึกษา ภาคธุรกิจและ ประชาชนให้กับประเทศในการวิจัยนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ ซึ่งตอบรับนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ สำหรับกิจกรรมภายในงานได้มีการเสวนาในโครงการส่งเสริมนวัตกรรมชีววิทยาศาสตร์ด้วย การลงทุน ปี ๒๕๖๑ และการจัดแสดงสินค้านวัตกรรมของแต่ละหน่วยงาน รวมทั้งมีการจัด กิจกรรมให้นักวิจัยเจ้าของผลงานต้นแบบได้พบกับนักลงทุนทั้งภาครัฐและภาคเอกชน จำนวน ๒ ครั้ง โดยครั้งที่ ๑ จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๖-๗ มี.ค. ๖๑			
๒	๘.๒ เร่งเสริมสร้าง สังคมนวัตกรรม โดย ส่งเสริมระบบการเรียน การสอนที่เชื่อมโยง ระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม ศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขา ที่ขาดแคลนการเชื่อมโยง ระหว่างการเรียนรู้กับการ	การกำหนดเป้าหมาย ของการพัฒนา บุคลากรวิจัยและ นวัตกรรมของ ประเทศ	เมื่อวันที่ ๒ ม.ค. ๖๐ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ได้เปิดเผยข้อมูลจากศูนย์ข้อมูล วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สวทน. ถึงสถานการณ์บุคลากรวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย พบว่า ในรอบ ๑๐ ปี สัดส่วนบุคลากรวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนมีแนวโน้มสูงขึ้นเมื่อเทียบกับ บุคลากรวิจัยและพัฒนาภาครัฐ และสัดส่วนบุคลากรวิจัยและพัฒนาในภาพรวมต่อประชากรยัง น้อยเมื่อเทียบกับประเทศที่มีขีดความสามารถด้านนวัตกรรมสูง เช่น เกาหลีใต้ สิงคโปร์ เยอรมนี ญี่ปุ่น เป็นต้น ซึ่ง สวทน. ได้กำหนดเป้าหมายของการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของ ประเทศใน ๓ มิติ ได้แก่ ๑) การพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม โดยตั้งเป้าหมายที่จะเพิ่มบุคลากรวิจัยและพัฒนา เป็น ๖๐ คน ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน จากเดิมที่สัดส่วน ๑๓.๘ คน ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	ทำงาน การให้บุคลากร ด้านวิจัยของภาครัฐ สามารถไปทำงานกับ ภาคเอกชน และการให้ อุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดย่อมมีช่องทาง ได้เทคโนโลยี โดยความ ร่วมมือจากหน่วยงาน และ สถานศึกษาภาครัฐ		<p>ในปี ๒๕๕๘ และเพิ่มอันดับความสามารถในการดึงดูดนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ต่างชาติเข้ามาทำงานในประเทศไทยให้ติดอันดับ ๑ ใน ๑๔ จากอันดับที่ ๔๖ ในปี ๒๕๕๙ เป็นต้น</p> <p>๒) การพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมเพื่อรองรับภาคการผลิตและบริการ โดยตั้งเป้าหมายที่จะเพิ่มอันดับด้านคุณภาพของนักวิทยาศาสตร์และวิศวกรที่ตรงกับความต้องการของสถานประกอบการให้ติดอันดับ ๑ ใน ๑๔ จากอันดับที่ ๕๗ ในปี ๒๕๕๙ และเพิ่มสัดส่วนแรงงานทักษะของไทยเป็นร้อยละ ๒๕ จากร้อยละ ๑๓.๘ ในปี ๒๕๕๗</p> <p>๓) การสร้างบุคลากรเพื่อผลักดันเข้าสู่อาชีพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่ให้โอกาสกับทุกพื้นที่อย่างทั่วถึง โดยเพิ่มสัดส่วนบัณฑิตสายวิทยาศาสตร์ต่อสายสังคมศาสตร์เป็น ๗๐ ต่อ ๓๐ จาก ๓๓ ต่อ ๖๗ ในปี ๒๕๕๘ และเพิ่มสัดส่วนนักเรียนผู้มีความสามารถพิเศษที่ได้รับการพัฒนาต่อยอดเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๓ ของเยาวชนทุกช่วงวัย จากที่น้อยกว่าร้อยละ ๑ ในปี ๒๕๕๙</p> <p>ทั้งนี้ สวทช. ได้รับความช่วยเหลือจากเนสต้า (Nesta) ภายใต้กองทุนความร่วมมือนิวตัน (Newton) และอินโนเวจยูเค สหราชอาณาจักร ในการจัดส่งบุคลากรจำนวน ๑ ชุด เข้าร่วมฝึกอบรมเป็นเวลา ๗ วัน เพื่อนำองค์ความรู้กลับมาจัดทำโครงการวิจัยในประเทศเป็นระยะเวลา ๙ เดือน ก่อนเดินทางไปสรุปผลงานที่สหราชอาณาจักร โดยตั้งเป้าหมายให้บุคลากรชุดนี้นำองค์ความรู้ใหม่มาถ่ายทอดให้คนรุ่นหลังต่อไป</p>			
		การจัดงานงานถนน สายวิทยาศาสตร์ เนื่องในวันเด็ก แห่งชาติปี ๒๕๖๑	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) และหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรทางด้านวิทยาศาสตร์ ได้แก่ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จัดงานถนนสายวิทยาศาสตร์ เนื่องในวันเด็กแห่งชาติปี ๒๕๖๑ ภายใต้แนวคิด “นักวิทย์น้อยตามรอยพระบิดาวิทยาศาสตร์ไทย” ระหว่างวันที่ ๑๑-๑๓ ม.ค. ๖๑ ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐-๑๗.๐๐ น. ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นและจุดประกายให้เด็กและเยาวชนไทยหันมาสนใจเรียนรู้และสัมผัสกับวิทยาศาสตร์อย่างใกล้ชิด เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์และพัฒนาความคิด รวมทั้งสร้างแรงบันดาลใจให้เกิดการใฝ่เรียนใฝ่รู้ ตลอดจนนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปบูรณาการกับศาสตร์อื่นๆ เพื่อให้เกิดการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีและสร้างสรรค์นวัตกรรม โดยจุดเด่นของนิทรรศการและกิจกรรมจะเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนรู้หลักการทรงงานด้าน วทน. ของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔ ผู้ซึ่งเป็นพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทยผ่านกิจกรรมฐานต่างๆ อาทิ ฐานเข็มกลัดเทิดพระเกียรติรัชกาลที่ ๔ เป็นการสร้างสรรค์เข็มกลัดที่ระลึก</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			ด้วยตนเอง ฐานกล้องรูเข็มเป็นการประดิษฐ์กล้องรูเข็มอย่างง่าย ฐานแบบจำลองสุริยุปราคาเพื่อเรียนรู้ว่าสุริยุปราคาเกิดขึ้นได้อย่างไร เป็นต้น รวมทั้งยังมีกิจกรรมจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และหน่วยงานพันธมิตร อาทิ กิจกรรมตาหูฟังและการทรงตัวด้วยเครื่องเล่น เพื่อเป็นการฝึกฝนการเป็นนักบินอวกาศ พร้อมกับเกมส์ที่เสริมสร้างพื้นฐานประสาทสัมผัสต่างๆ นิทรรศการ ๑๕๐ ปี สุริยุปราคาหว่ากอ และการจัดกิจกรรมการสังเกตดวงอาทิตย์ผ่านกล้องโทรทรรศน์อย่างปลอดภัย รวมทั้งกิจกรรมทำหน้ากากดูดวงอาทิตย์ การแข่งแรลลี่ เกมหาคำตอบจากคำถาม กิจกรรมระบายสีสำหรับเด็กเล็ก และการสังเกตเครื่องหมายมาตรฐานก่อนซื้อสินค้า เป็นต้น			
		การจัดงานตะลุยวันเด็ก! บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินธร ปี ๒๕๖๑	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต โรงเรียนสวนกุหลาบ รังสิต บริษัท ซีพี เมจิ จำกัด บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท VR Recreator จำกัด และเครือข่ายพันธมิตรของ พว. จัดงานตะลุยวันเด็ก! บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร ปี ๒๕๖๑ เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ ภายใต้แนวคิด “สนุกวิทย์ รู้คิด ตามรอยอัจฉริยะภาพพ่อหลวงของคนไทย” ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๑ ม.ค. ๖๑ เวลา ๐๙.๐๐-๑๕.๐๐ น. ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และกระตุ้นความคิดสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน โดยมีเยาวชน ครูและผู้ปกครอง จำนวน ๓,๒๐๐ คน จาก ๑๓ โรงเรียนใน จ.ปทุมธานี และพื้นที่ใกล้เคียงเข้าร่วมงาน ทั้งนี้ เยาวชนที่เข้าร่วมงานจะได้เรียนรู้แนวคิดการพัฒนาตามศาสตร์พระราชาในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ ๙ อาทิ ตามรอย..พ่อหลวง แกล้งดิน..ให้เป็น? ฝนมาจากไหน เรือใบพองน้ำแสนสนุก มหัศจรรย์เปลี่ยนดิน ปลูกดินของพ่อ ออมเงินได้..ง่ายนิดเดียว กินดีมีสุข เป็นต้น รวมทั้งยังมีกิจกรรมส่งเสริมความรู้ทางวิทยาศาสตร์อื่นๆ ได้แก่ สีสัน ธรรมชาติ รลไฟฟ้ามหาสนุก ต่อติด ตะเกียงโซล่าเซลล์ ระบายสีในประเศไทย กิจกรรมไข่มุกปิ๊อบ kawaii กล้วยไม้ในบ้าน สนุกสุดธรรมชาติกับอาณาจักรสัตว์ เป็นต้น			
		การแข่งขัน “อาชีวะ สร้างชาติเกษตร อัจฉริยะ” รอบชิง ชนะเลิศ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยบูรพา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด และทรูปลูกปัญญา จัดการแข่งขัน “อาชีวะสร้างชาติเกษตรอัจฉริยะ” รอบชิงชนะเลิศ เมื่อวันที่ ๑๒ ม.ค. ๖๑ ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เยาวชนไทยนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและระบบ Global			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>Navigation Satellite System (GNSS) ที่ทันสมัยมาพัฒนาและปรับเปลี่ยนการใช้งานในภาคการเกษตรไทย เพื่อรองรับการขับเคลื่อนประเทศในยุค Thailand 4.0 และรองรับเกษตรกรรม ๔.๐ ซึ่งการดำเนินโครงการแข่งขันในครั้งนี้เป็นเวทีให้เยาวชนไทยสายอาชีวศึกษาได้แสดงผลงานนวัตกรรม เครื่องมือ เครื่องจักรทางด้านการเกษตรที่เกิดจากการประดิษฐ์และนำเทคโนโลยีการระบุตำแหน่ง GNSS มาใช้เพื่อเพิ่มความแม่นยำ และส่งเสริมประสิทธิภาพในกระบวนการทางการเกษตรให้สูงขึ้น สำหรับผลงานที่ได้จากการแข่งขันจะนำไปสู่การประยุกต์และปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งนี้ การแข่งขันในรอบที่ผ่านมามีทีมที่ผ่านเข้ารอบ ๖ ทีม ซึ่งทุกทีมจะต้องแข่งขันในเชิงนวัตกรรมด้าน GNSS โดยนำเสนอชิ้นงานการพัฒนาต่อยอดสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบ GNSS แบบพิกัดแม่นยำสูงเพื่อเป็นนวัตกรรมสู่ภาคการเกษตร โดยทีมชนะเลิศในระดับประเทศ ได้แก่ “ทีมโสเจ็ง” ในผลงานชื่อว่า โดรนพ่นยาอเนกประสงค์ทางการเกษตรจากวิทยาลัยเทคนิคนครขอนแก่น จ.ขอนแก่น ซึ่งได้รับถ้วยเกียรติยศจากประธานองคมนตรี และเงินทุนการศึกษา รวมทั้งได้ไปศึกษาดูงานด้าน GNSS ณ ประเทศญี่ปุ่นในเดือน มี.ค. ๖๑</p>			
		<p>การจัดงาน Maker Faire Bangkok 2018 : ลานอวดของ ประลองไอเดีย</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) และสถาบันคีนันแห่งเอเชีย จัดงาน Maker Faire Bangkok 2018 : ลานอวดของ ประลองไอเดีย ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๑ ม.ค. ๖๑ ณ ลานหน้าศูนย์การค้าเดอะสตรีท รัชดา กรุงเทพฯ โดยเป็นมหกรรมแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ของเหล่าเมกเกอร์หรือนักสร้างสรรค์นวัตกรรมในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พร้อมทั้งแบ่งปันความคิดและประสบการณ์ ช่วยจุดประกายความสนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับเยาวชนและบุคคลทั่วไป รวมทั้งส่งเสริมการเติบโตของวัฒนธรรมเมกเกอร์ในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนวางรากฐานการสร้างบุคลากรในสาขาสะเต็ม ทั้งนี้ ภายในงานมีบูธแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ ๘๐ บูธ รวมทั้งมีกิจกรรมต่างๆ อาทิ Electric Parade ขบวนพาเหรดแสงสีเสียง TukTuk Racing เกมส์แข่งรถตุ๊กตุ๊กแบบ VR และการจัดแสดงผลงานสร้างสรรค์โดยเมกเกอร์จากประเทศญี่ปุ่น เป็นต้น ตลอดจนมีเวทีสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ที่เปิดโอกาสให้ผู้เยี่ยมชมได้ร่วมสนุกกับการเป็นเมกเกอร์ และมีการมอบรางวัลโครงการ Enjoy Science: Young Makers Contest ปี ๒ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ Chevron Enjoy Science: สนุกวิทย์ พลังคิด เพื่ออนาคต ในหัวข้อสิ่งประดิษฐ์เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในชุมชน โดยผู้ชนะเลิศได้เข้าร่วมงาน Maker Faire Bay Area มหกรรมแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ของเหล่าเมกเกอร์ ณ เมืองซานฟรานซิสโก สหรัฐอเมริกา และได้รับรางวัลอื่นๆ</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			รวมมูลค่ากว่า ๑.๒ ล้านบาท			
		การจัดค่าย STEM Science Camp ตอน “นักประดิษฐ์พิชิตมหันตภัย”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) ร่วมกับ บริษัท ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จัดค่าย STEM Science Camp ตอน “นักประดิษฐ์พิชิตมหันตภัย” ระหว่างวันที่ ๒๖-๒๘ ม.ค. ๖๑ ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ให้แก่เยาวชนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔-๖ จำนวน ๗๐ คน เพื่อเข้าร่วมกิจกรรม ๓ วัน ๒ คืน โดยค่าย STEM Science Camp ตอน “นักประดิษฐ์พิชิตมหันตภัย” เป็นการเปิดโอกาสให้เยาวชนได้ช่วยกันออกแบบสิ่งประดิษฐ์สำหรับแก้ไขปัญหาที่เกิดจากวิกฤตการณ์น้ำท่วม โดยจำลองสถานการณ์จากเหตุการณ์น้ำท่วมครั้งใหญ่ในประเทศไทยเมื่อปี ๒๕๕๔ ซึ่งผู้เข้าร่วมกิจกรรมจะได้เรียนรู้และฝึกทักษะการแก้ไขปัญหาด้วยกระบวนการออกแบบทางวิศวกรรม (Engineering Design Process) โดยใช้ความรู้และประสบการณ์ทางด้านวิทยาศาสตร์ (Science) เทคโนโลยี (Technology) การแก้ไขปัญหาด้วยกระบวนการทางวิศวกรรม (Engineering) และการคิดคำนวณทางด้านคณิตศาสตร์ (Mathematics) หรือ STEM มาแก้ไขปัญหา รวมทั้งเป็นการปลูกฝังความเป็นนักประดิษฐ์ (Maker) ให้กับเยาวชนผ่านภารกิจต่างๆ ได้แก่ กิจกรรมนักประดิษฐ์ “ลูกโป่งเหินฟ้า” เพื่อสร้างสิ่งประดิษฐ์สำรวจพื้นที่ที่เกิดภัยพิบัติ กิจกรรมนักประดิษฐ์ “เตรียมตัว พร้อม กระโดด” เพื่อสร้างสิ่งประดิษฐ์สำหรับส่งกล่องสารณภัยฉุกเฉิน กิจกรรมนักประดิษฐ์ “อพยพเร็ว” เพื่อสร้างพาหนะสำหรับออกจากบริเวณน้ำท่วม กิจกรรมนักประดิษฐ์ “ที่หลบภัยไร้กังวล” เพื่อสร้างที่หลบภัยชั่วคราวในภาวะฉุกเฉิน กิจกรรมนักประดิษฐ์ “ป้องกันมหันตภัย” เพื่อสร้างเครื่องมือป้องกันและเตือนภัยก่อนเกิดมหันตภัย พร้อมนำมาจัดแสดงเป็นนิทรรศการขนาดเล็ก เพื่อให้เยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมค่ายได้ชม โดยมีเจ้าของผลงานคอยให้ข้อมูล			
๓	๘.๓ ปฏิรูประบบการให้ สิ่งจูงใจ ระเบียบและ กฎหมายที่เป็นอุปสรรค ต่อการดำเนินงานวิจัย และพัฒนาต่อยอดหรือใช้ ประโยชน์ รวมทั้งส่งเสริม การจัดทำแผนพัฒนาการ วิจัยและพัฒนาในระดับ	บัญชีนวัตกรรม	ปัจจุบันมีผลงานนวัตกรรมที่ยื่นแบบคำขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย มายังสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) แล้วทั้งสิ้น ๓๙๔ ผลงาน และมีผลงานที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรม ที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๑๗๑ ผลงาน ซึ่ง พว. ได้ส่งรายละเอียดให้สำนักงบประมาณพิจารณาตรวจสอบราคาและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทยแล้ว ๑๖๔ ผลงาน ทั้งนี้ สำนักงบประมาณได้ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑๒๐ ผลงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๓๔ ผลงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๘๗ ผลงาน และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๓๙ ผลงาน)			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	ภาคหรือกลุ่มจังหวัด เพื่อให้ตรงกับความต้องการของท้องถิ่น ผลักดันงานวิจัยและพัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดยส่งเสริมความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงาน วิจัยของรัฐ และภาคเอกชน					
๔	๘.๔ ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ เช่น ด้านพลังงานสะอาด ระบบราง ยานยนต์ไฟฟ้า การจัดการน้ำและขยะ ใช้ประโยชน์จากผลการศึกษาวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมของไทย ตามความเหมาะสม ไม่เพียงแต่จะใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ ส่งเสริมการใช้เครื่องมือ วัสดุและสินค้าอื่นๆ ที่เป็นผลจากการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศในวงกว้าง โดยจัดให้มีนโยบายจัดซื้อจัด	การจัดงานมหกรรมนวัตกรรมระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi แฟร์) ตะวันออก (EECi แฟร์)	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และภาคเอกชนในพื้นที่จัดงานมหกรรมนวัตกรรมระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi แฟร์) ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๔ ม.ค. ๖๑ ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โดยงาน EECi แฟร์ จัดขึ้นตามนโยบายพระราชัฐของรัฐบาลในการมุ่งพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ชุมชน/โอท็อปรุ่นใหม่ โดยบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมเข้าร่วมสนับสนุนการดำเนินงานในมิติต่างๆ อาทิ การสนับสนุนด้านการพัฒนามาตรฐาน การสนับสนุนทางการตลาด รวมทั้งสร้างความตระหนักรู้ผ่านกิจกรรมการเผยแพร่เทคโนโลยีในรูปแบบต่างๆ เป็นต้น ทั้งนี้ สทอภ. มีเป้าหมายในการร่วมพัฒนาพื้นที่ EEC อย่างยั่งยืน โดยใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเป็นเครื่องมือสำคัญในการดำเนินงาน ซึ่งภายในงานได้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ อาทิ นิทรรศการอนาคต EEC ในอีก ๒๐ ปีข้างหน้า การแสดงสินค้านวัตกรรมโอท็อปในพื้นที่ EEC การสัมมนาผู้นำชุมชน ประชาชนชาวบ้าน (บ.ว.ร. ๔.๐) ขับเคลื่อนการพัฒนาพื้นที่อย่างยั่งยืน การเสวนาเทคโนโลยีระดับความแม่นยำสูงนิยามใหม่เพื่อสังคมแห่งอนาคต กิจกรรมแข่งขันนวัตกรรมและพัฒนา EEC และจังหวัดภาคตะวันออก ระดับเยาวชน ครั้งที่ ๒ ซึ่งได้เกียรติยศนายกรัฐมนตรี และการแข่งขันโครงการอาชีพสร้างชาติเกษตรอัจฉริยะ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมงานไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ คน มาร่วมแลกเปลี่ยนและเรียนรู้ รวมทั้งแสดงความคิดเห็น เพื่อจะได้รวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ไปออกแบบนวัตกรรมเชิงพื้นที่ AIP platform (Actionable Intelligence Policy platform) เพื่อนำไปสู่การใช้งานได้จริง			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	<p>จ้างของภาครัฐที่เอื้ออำนวย เพื่อสร้างโอกาสการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ ในกรณีที่ต้องซื้อวัสดุอุปกรณ์หรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศ จะให้มีเงื่อนไขการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถพึ่งตนเองได้ในอนาคตด้วย</p>					
		<p>การพัฒนาสร้างโครงรถบัสไฟฟ้าชนิดโมโนคอคเพื่อการผลิตภายในประเทศ ภายใต้โครงการสร้างเครื่องจักรต้นแบบด้วยกระบวนการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรคคุณค่า</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) ร่วมกับบริษัท ไทยยานยนต์ไฟฟ้า จำกัด และสมาคมเครื่องจักรกลไทย แถลงข่าวความสำเร็จการพัฒนาสร้างโครงรถบัสไฟฟ้าชนิดโมโนคอคเพื่อการผลิตภายในประเทศ ภายใต้โครงการสร้างเครื่องจักรต้นแบบด้วยกระบวนการวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรคคุณค่า เมื่อวันที่ ๒๓ ม.ค. ๖๑ ณ ลานอเนกประสงค์ บริษัท ไทยเซ็นทรัลแมคคานิกส์ จำกัด อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ ซึ่งการพัฒนาสร้างโครงรถบัสไฟฟ้าชนิดโมโนคอคเพื่อการผลิตภายในประเทศ ช่วยลดการนำเข้ารถบัสไฟฟ้า/ชิ้นส่วนประกอบจากต่างประเทศ และทำให้สามารถกำหนดสมรรถนะของรถบัสไฟฟ้าที่เหมาะสมในด้านต่างๆ สำหรับการบริการขนส่งมวลชนในเส้นทางกรุงเทพฯ และปริมณฑลได้ โดยในเฟสแรกเป็นการพัฒนาโครงสร้างรถบัสไฟฟ้าให้มีรูปทรงและคุณลักษณะที่เหมาะสมต่อสภาพการจราจรในประเทศไทย เช่น การวางแบตเตอรี่ไว้ตำแหน่งที่สูงเพื่อรองรับสภาพถนนที่มีน้ำท่วมขัง และออกแบบให้สามารถถอดเปลี่ยนได้ง่าย ซึ่งในอนาคตเมื่อมีการประกอบโครงสร้างของรถบัสไฟฟ้าชนิดโมโนคอคแบบสมบูรณ์แล้ว รถบัสไฟฟ้าดังกล่าวจะใช้เวลาในการประจุไฟฟ้าเพียง ๒๐ นาที ก็สามารถวิ่งได้ระยะทางประมาณ ๕๐ กิโลเมตรต่อการประจุไฟฟ้าเต็ม ๑ ครั้ง โดยให้ความเร็วสูงสุดที่ ๘๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งเป็นความเร็วที่เหมาะสมในการขับชี่ยานพาหนะในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ทั้งนี้ โครงสร้างรถบัสไฟฟ้าชนิดโมโนคอคเพื่อการผลิตภายในประเทศ มีการพัฒนาแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้</p> <p>๑) การออกแบบโครงสร้างรถบัสไฟฟ้า เป็นการออกแบบโครงสร้างรถบัสโดยใช้กระบวนการวิศวกรรมย้อนรอย (Reverse Engineering) จากโครงสร้างรถโดยสารไฟฟ้า (EV-City Bus) ขนาด</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>๑๐.๕ เมตร ของประเทศจีน ซึ่งได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเพื่อขอถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer) กับ Beiqi Foton Motor Co., Ltd. บริษัทผู้ผลิตในประเทศจีน ในการขอถอดแบบโครงสร้างเพื่อนำมาปรับปรุงให้เหมาะสำหรับการใช้งานในประเทศไทย</p> <p>๒) การออกแบบเครื่องมือช่วยยกรถ เพื่อความสะดวกในการศึกษา/ตรวจวัดชิ้นส่วนใต้ท้องรถได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p>			
๕	<p>๘.๕ ปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรมให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ</p> <p>เช่น การพัฒนาระบบสารสนเทศ การตั้งศูนย์วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการสถาบัน และศูนย์วิจัย เป็นต้น</p>					