

รายงานสรุปการขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล  
ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๐

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	การลงนามบันทึก ข้อตกลงความร่วมมือ การดำเนินงาน “เครือข่ายโปรแกรม สนับสนุนการพัฒนา เทคโนโลยีและ นวัตกรรม (ITAP)”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) และ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ วิทยาลัยการศึกษาทางอิเล็กทรอนิกส์ (elearning ABAC) ได้ลงนามบันทึก ข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินงานเครือข่ายโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP)” เมื่อวันที่ ๒๒ ส.ค. ๖๐ ณ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ วิทยาเขตสุวรรณภูมิ จ .สมุทรปราการ ซึ่งเป็นความร่วมมือในการดำเนินงานเครือข่าย ITAP ในระยะเวลา ๓ ปี เพื่อช่วยกันส่งเสริมให้ บุคลากรของมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญทำโครงการวิจัยและพัฒนาที่ตอบโจทย์ภาคเอกชนมากขึ้น และผลงานของมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์อันจะส่งผลต่อ เศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศต่อไป โดยมีเป้าหมายที่จะร่วมดำเนินการสนับสนุนSMEs ไม่น้อย กว่า ๑๕ รายต่อปี ซึ่งกลุ่มเป้าหมายแรกที่เครือข่ายจะให้การสนับสนุน คือ กลุ่มเทคโนโลยีที่ เกี่ยวกับอุตสาหกรรมจิวเวลรี่ (Jewelry Tech)			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	วิจัย และนวัตกรรมให้มี เอกภาพและ ประสิทธิภาพ โดยให้มีความ เชื่อมโยงกับ ภาคเอกชน					
		การจัดงาน Regional Science Park (RSP) Innovation Day 2017	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยาน วิทยาศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สอว.สป.วท.) ร่วมกับ อุทยาน วิทยาศาสตร์ภูมิภาค ๓ แห่ง ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออก ฉียงเหนือและภาคใต้ จัดงาน Regional Science Park (RSP) Innovation Day 2017 ระหว่างวันที่ ๒๖-๒๗ ส.ค. ๖๐ ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ความสำเร็จด้านงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ที่มีศักยภาพของ สอว .สป.วท. รวมทั้ง แสดงความพร้อมในการให้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคในด้านต่างๆ ให้เป็นที่รู้จักแก่ ภาครัฐและเอกชน ตลอดจนการมอบรางวัลสุดยอดนวัตกรรมระดับประเทศ (MOST Innovation Awards 2017) ใน ๒ สาขา ได้แก่ สาขานักธุรกิจนวัตกรรมและสาขาผลิตภัณฑ์ในกระบวนการเชิง พาณิชย์ให้แก่ผู้ประกอบการที่ได้รับบริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคที่มีผลงานโดดเด่นทาง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ทั้งนี้ กิจกรรมภายในงานประกอบด้วย (๑) นิทรรศการ แสดงภารกิจและบทบาทของ สอว.สป.วท. และอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (๒) การเสวนาและให้ คำปรึกษาด้านการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีศักยภาพทาง ธุรกิจและการตลาด (๓) การจัดแสดงและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการที่รับบริการจาก อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค และ (๔) พิธีมอบรางวัล MOST Innovation Awards ระดับประเทศ			
๒	๘.๒ เร่งเสริมสร้าง สังคมนวัตกรรม โดย ส่งเสริมระบบการเรียน การสอนที่เชื่อมโยง ระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม ศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขา	การจัดงานสัมมนา “ดาราศาสตร์เพื่อสะ เต็มศึกษา” (ITCA Colloquium - Astronomy for STEM Education)	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์ฝึกอบรมดาราศาสตร์นานาชาติภายใต้ยูเนสโก(International Training Centre in Astronomy under the auspices of UNESCO (ITCA)) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) จัดสัมมนา “ดาราศาสตร์เพื่อสะเต็มศึกษา” (ITCA Colloquium - Astronomy for STEM Education) ระหว่างวันที่ ๗-๑๑ ส.ค. ๖๐ ณ โรงแรมพูลแมน จี กรุงเทพฯ และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบพระชนมพรรษา จ.ฉะเชิงเทรา โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้เกิดการตื่นตัวในกลุ่มบุคลากรทางการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ในการนำองค์ ความรู้ สื่อการเรียนรู้อะและโครงสร้างพื้นฐานดาราศาสตร์มาใช้เป็นเครื่องมือสร้างแรงบันดาลใจใน การจัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์แก่เยาวชน และนำไปสู่การบูรณา การความรู้			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	ที่ขาดแคลนการเชื่อมโยงระหว่างการเรียนรู้กับการทำงาน การให้บุคลากรด้านวิจัยของภาครัฐสามารถไปทำงานกับภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทางได้เทคโนโลยี โดยความร่วมมือจากหน่วยงานและ สถานศึกษาภาครัฐ		<p>ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ (STEM) เข้าด้วยกัน เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนสนใจและประกอบอาชีพด้าน STEM ซึ่งภายในงานมีปาฐกถาและการบรรยายเรื่อง “การสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพสู่ประชาคมโลก” จากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ในหน่วยงานชั้นนำจากทั่วโลก รวมทั้งมีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะดาราศาสตร์ เพื่อกระตุ้นให้ผู้เข้าร่วมอบรมพัฒนาระบวนการทางความคิด วิเคราะห์ และวางแผนกลยุทธ์การจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ได้ ด้วยตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปใช้ในหน่วยงาน สังคมและชุมชน โดยมีผู้เข้าร่วมงานจำนวน ๑๒๐ คน ประกอบด้วย คณะครู อาจารย์ บุคลากรด้านการศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์จากทั่วทุกทวีปของโลก อาทิ ยุโรป เอเชีย แอฟริกา เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินการจัดทำข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมดาราศาสตร์นานาชาติภายใต้ยูเนสโกระหว่างผู้แทนรัฐบาลไทยกับองค์การการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ และได้กำหนดวันลงนามข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าว พร้อมเปิดตัวศูนย์ฝึกอบรมดาราศาสตร์นานาชาติภายใต้ยูเนสโกอย่างเป็นทางการในวันที่ ๒๘ ส.ค. ๖๐</p>			
		การจัดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ อพ. วิทยาศาสตร์ อพ.	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) ร่วมกับโรงเรียนวิเชียรติมาตุ จ .ตรัง จัดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ อพ. . ระหว่างวันที่ ๘-๑๑ ส.ค. ๖๐ ณ หอประชุมโรงเรียนวิเชียรติมาตุ จ .ตรัง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยายโอกาสการเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ นอกห้องเรียนที่สนุกและสร้างสรรค์จินตนาการกับกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ที่หลากหลาย ภายใต้อารมณ์แบบนิทรรศการและกิจกรรมเคลื่อนที่ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เข้าถึงเยาวชนได้ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ และสร้างแรงบันดาลใจด้านวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชนสู่การต่อยอดพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับประเทศ ซึ่งกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ อพ. ประกอบด้วย</p> <p>๑) นิทรรศการวิทยาศาสตร์แบบสื่อสัมผัสชุด Wit in Case ที่สร้างการเรียนรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานด้านกลศาสตร์ แม่เหล็กไฟฟ้า ปฏิกริยาตอบสนองการมองเห็น คณิตศาสตร์ แสง สี เสียง และการแก้ปัญหาที่ซับซ้อนกว่า ๖๐ ชิ้น</p> <p>๒) นิทรรศการ Enjoy Science Careers (สนุกกับอาชีพวิทย์) กว่า ๑๐ อาชีพ ในสายงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อกระตุ้นความสนใจและสร้างแรงบันดาลใจให้กับเยาวชนให้ได้เรียนรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ</p> <p>๓) กิจกรรม Maker Space ซึ่งเป็นกิจกรรมสร้างสรรค์จินตนาการ พัฒนาระบบความคิดไปสู่</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>การเป็นนักประดิษฐ์ในอนาคต</p> <p>๔) กิจกรรมวิทยาศาสตร์สู่ ดุริยธรรมา สุนุกคิด ประดิษฐ์ ทดลอง ทำทนายความสามารถและจินตนาการผ่านกิจกรรมที่สร้างสรรค์ อาทิ จรวดหลอด ลูกบอล ค้างฟ้า ๑๘๐ ไอศวิ เป็นต้น</p> <p>๕) กิจกรรมท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ เป็นการเพิ่มประสบการณ์การเรียนรู้เรื่องดาว กลุ่มดาว การดูทิศทาง ตำแหน่งของเรขาคณิตบนพื้นโลกเทียบกับดวงดาว การจินตนาการบนท้องฟ้า และเรื่องราวตำนานแห่งดาราศาสตร์ด้วยเครื่องฉายภาพยนตร์ในระบบ ๓ มิติแบบ Full dome</p> <p>๖) การลงมือทำการทดลองวิทยาศาสตร์ด้วยตนเองกับห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ ในตอนคนแก๊งดิน และร้อยเสียงธรรมชาติ</p> <p>๗) การแสดงทางวิทยาศาสตร์ ตอน “สนุกกับการเคลื่อนที่”</p> <p>๘) การแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ ๑๔ รอบคัดเลือกในระดับภูมิภาค โดยจัดการแข่งขันตามจังหวัดต่างๆ</p>			
		<p>การจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๐ (National Science and Technology Fair Thailand 2017)</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.) จัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี๒๕๖๐ (National Science and Technology Fair Thailand 2017) ปีที่ ๑๒ ภายใต้แนวคิด “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” ระหว่างวันที่ ๑๗-๒๗ ส.ค. ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี ฮอลล์ ๒-๘ จ.นนทบุรี โดย อพ. ได้บูรณาการร่วมกับกระทรวงต่างๆ ๑๐ กระทรวงและหน่วยงานในสังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี รวม ๗๒ หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน และได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างประเทศ ๗ ประเทศ ๑๖ หน่วยงาน เข้าร่วมจัดกิจกรรมแสดงความก้าวหน้าและเทคโนโลยีได้แก่ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร เยอรมัน ฝรั่งเศส เกาหลีใต้และฟิลิปปินส์ เพื่อกระตุ้นความสนใจแก่นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์และประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งเสริมสร้างแรงบันดาลใจแก่เยาวชนที่จะต้องเติบโตและเป็นกำลังสำคัญของประเทศชาติในวันข้างหน้า รวมถึงการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน ซึ่งภายในงาน ประกอบด้วยพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรม ๕ โซน ตั้งแต่ นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ ฯ (Royal Pavilion) นิทรรศการที่นำเสนอประเด็นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่กำลังอยู่ในความสนใจของประชาชนหรือมีความสำคัญมีผลกระทบต่อความเป็นอยู่และการพัฒนาประเทศในอนาคต กิจกรรมวิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตในแนวทางสะเต็มศึกษา นิทรรศการแสดงศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย การประกวดและแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ การประชุม สัมมนาและการแสดงสินค้าทางด้านวิทยาศาสตร์และ</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			เทคโนโลยี พร้อมการนำเอาเทคโนโลยีและมัลติมีเดียใหม่ๆ มาใช้ในการจัดแสดง เพื่อสร้างประสบการณ์ เปิดมุมมองการเรียนรู้ผ่านสื่อInteractive พร้อมด้วยนิทรรศการรูปแบบ4D Simulator ที่ช่วยเพิ่มความสนุก สนุกสนานและเกิดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ			
		การฝึกอบรมการสร้างสื่อภูมิสารสนเทศ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ร่วมกับ ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศทั้ง ๕ แห่งทั่วประเทศ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยบูรพาและมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้จัดฝึกอบรมการสร้างสื่อภูมิสารสนเทศ ระหว่างวันที่๒๘ ส.ค.-๑ ก.ย. ๖๐ ณ ศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ .ศรีราชา จ .ชลบุรี ซึ่งเป็นกิจกรรมภายใต้การประกวดสื่อภูมิสารสนเทศ ครั้งที่ ๖ หรือ GMC 2017 ภายใต้แนวคิด “เรื่องเล่าชุมชนไทยแลนด์ ๔.๐” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้โลกกว้าง และฝึกฝนการคิดวิเคราะห์เชิงพื้นที่แก่เยาวชนไทยที่ผ่านการคัดเลือก รวมทั้งพัฒนาทักษะความคิดสร้างสรรค์ในการผลิตสื่อภูมิสารสนเทศสู่สังคมไทย ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการอบรม จะได้รับการถ่ายทอดความรู้จากผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น ปัจจัยภูมิศาสตร์ที่ส่งผลต่อชุมชน ความเชื่อมโยงระหว่างเทคโนโลยี BIG DATA เทคโนโลยี Internet of Things และเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ที่เป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่สำคัญต่อการพัฒนาและบริหารจัดการเชิงพื้นที่ เป็นต้น นอกจากนี้ ยังได้เรียนรู้เกี่ยวกับการเล่าเรื่องหรือการเขียนบทจากประสบการณ์ของผู้กำกับชื่อดัง เพื่อผสมผสานเรียบเรียงความรู้ที่ได้รับเชื่อมโยงกับชุมชนและสร้างเป็นมัลติมีเดียที่ทำให้เห็นภาพของชุมชนไทยในยุคไทยแลนด์ ๔.๐ โดยมีตัวแทนนักเรียนและอาจารย์จากทั่วประเทศจำนวน ๗๕ คน แบ่งเป็น ๑๘ ทีม (ภูมิภาคละ ๓ ทีม) ที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรกเข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ด้วย			
๓	๘.๓ ปฏิรูประบบการให้ สิ่งจูงใจ ระเบียบและ กฎหมายที่เป็นอุปสรรค ต่อการดำเนินงานวิจัย และพัฒนาต่อยอดหรือใช้ ประโยชน์ รวมทั้งส่งเสริม การจัดทำแผนพัฒนาการ วิจัยและพัฒนาในระดับ	บัญชีนวัตกรรม	ปัจจุบันมีผลงานนวัตกรรมที่ยื่นแบบคำขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย มายังสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) แล้วทั้งสิ้น ๒๖๓ ผลงาน และมีผลงานที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรม ที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๙๑ ผลงาน ทั้งนี้ สำนักงานประมาณได้ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๖๘ ผลงาน โดยสำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทยฉบับเดือนมกราคม (๑๖ ผลงาน) ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๕๙ (๑๐ ผลงาน) ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๕๙ (๘ ผลงาน) และ ฉบับเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๙ (๑๒ ผลงาน) และฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๐ (๑๐ ผลงาน) และฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๐ (๑๒ ผลงาน)			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	ภาคหรือกลุ่มจังหวัด เพื่อให้ตรงกับความต้องการของท้องถิ่น ผลักดันงานวิจัยและ พัฒนาไปสู่การใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดย ส่งเสริมความร่วมมือ ระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงาน วิจัยของรัฐ และภาคเอกชน					
๔	๘.๔ ส่งเสริมให้โครงการ ลงทุนขนาดใหญ่ของ ประเทศ เช่น ด้าน พลังงานสะอาด ระบบ ราง ยานยนต์ไฟฟ้า การจัดการน้ำและขยะ ใช้ประโยชน์จากผลการ ศึกษาวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมของไทย ตามความเหมาะสม ไม่เพียงแต่จะใช้ เทคโนโลยีจากต่าง ประเทศ ส่งเสริมการใช้ เครื่องมือ วัสดุและสินค้า อื่นๆ ที่เป็นผลจากการ วิจัยและพัฒนาภายใน ประเทศในวงกว้าง โดย จัดให้มีนโยบายจัดซื้อจัด	การจัดงาน Autoparts Tech Day 2017	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับ หน่วยงานพันธมิตรจำนวน ๑๐ หน่วยงาน จัดงานแสดงนวัตกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ Autoparts Tech Day 2017 ภายใต้แนวคิด “ชิ้นส่วนยานยนต์และอุตสาหกรรมอนาคต : อากาศ ยาน ยานยนต์ไฟฟ้าและระบบอัจฉริยะ ” ระหว่างวันที่ ๙-๑๐ ส.ค. ๖๐ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย จ .ปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอแนวโน้มการพัฒนาของอุตสาหกรรม ชิ้นส่วนยานยนต์ไทยต่อผู้ประกอบการ รวมทั้งแนะนำบริการต่างๆ ภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทยให้กับพันธมิตรกลุ่ม อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ ตลอดจนเชื่อมโยงการบริการด้าน ชิ้นส่วนยานยนต์ทั้งจากภาครัฐและภาคเอกชน โดยภายในงานมีกิจกรรมประกอบด้วย การบรรยาย พิเศษจากวิศวกรอาวุโสจากโบอิง วิศวกรด้านอากาศยานระดับโลก และบรรยายพิเศษจากซีอีโอเมอร์ เซเดสเบนซ์ ประจำประเทศไทย รวมถึงการสัมมนาในด้านอุตสาหกรรมอากาศยาน ยานยนต์ไฟฟ้า และระบบอัจฉริยะ และการแสดงผลงานและนวัตกรรมจากภาคเอกชน ภาครัฐ และภาคการศึกษา จำนวน ๒๓ บูธ อาทิ รถยนต์ปลั๊กอินไฮบริดจากเมอร์เซเดสเบนซ์ อากาศยานไร้คนขับ หุ่นยนต์ วิเคราะห์ทดสอบ และสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	จ้างของภาครัฐที่เอื้ออำนวย เพื่อสร้างโอกาสการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ ในกรณีที่จะต้องซื้อวัสดุอุปกรณ์หรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศ จะให้มีเงื่อนไขการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถพึ่งตนเองได้ในอนาคตด้วย					
๕	๘.๕ ปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรมให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ เช่น การพัฒนาระบบสารสนเทศ การตั้งศูนย์วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ สถาบัน และศูนย์วิจัย เป็นต้น	การจัดงานเปิดตัวสมุดภาพความเชื่อมโยงร่องรอยความเจริญของพระพุทธศาสนาผ่านแผนที่วัฒนธรรมอาเซียน (India-Asean Archaeological Atlas from Satellite Data Connectivity of Regional Culture: Finite Routes & Infinite Values) ภายใต้โครงการแผนที่วัฒนธรรมอาเซียน (India-Asean Archaeological Atlas from Satellite Data Connectivity of Regional Culture: Finite Routes & Infinite Values) ภายใต้โครงการแผนที่วัฒนธรรมอาเซียน	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) จัดงานเปิดตัวสมุดภาพความเชื่อมโยงร่องรอยความเจริญของพระพุทธศาสนาผ่านแผนที่วัฒนธรรมอาเซียน (India-Asean Archaeological Atlas from Satellite Data Connectivity of Regional Culture: Finite Routes & Infinite Values) ภายใต้โครงการแผนที่วัฒนธรรมอาเซียน เมื่อวันที่ ๓ ส.ค. ๖๐ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ ซึ่งการจัดทำสมุดภาพดังกล่าวเป็นความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ของไทย และกระทรวงวิทยาศาสตร์ ฯ แห่งสาธารณรัฐอินเดีย (National Atlas & Thematic Mapping Organisation: NATMO) โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม ข้อมูลภูมิสารสนเทศและข้อมูลด้านโบราณคดีในพระพุทธศาสนาของประเทศไทยและประเทศในกลุ่มอาเซียนมาถ่ายทอดเป็นเรื่องเล่าทางวัฒนธรรม (Story Map) ในลักษณะแผนที่วัฒนธรรมภูมิภาค (Cultural Story Map) ที่จะแสดงให้เห็นถึงร่องรอยความเจริญของพุทธศาสนาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน รวมถึงความเชื่อมโยงต่อเนื่องทางวัฒนธรรมในแต่ละพื้นที่ทั้งในเชิงประวัติศาสตร์ โบราณคดี วัฒนธรรม ปฏิสัมพันธ์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มีการจัดทำเป็นภาษาอังกฤษและเผยแพร่ไปในหลายประเทศทั่วโลก ทั้งนี้ สมุดภาพดังกล่าวจัดทำขึ้นเนื่องในวโรกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระเจริญพระชนมายุ ๖๐ พรรษา ในปีพุทธศักราช ๒๕๕๘ และยังเป็นโอกาสเฉลิมฉลองวาระ ๒,๖๐๐ ปี พุทธชยันตี รวมทั้งการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		การจัดตั้งศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมสู่อนาคต (Industry Transformation Center: ITC)	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงาน พัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ(เอ็มเทค พว.) ร่วมกับ กระทรวงอุตสาหกรรม โดย กรมส่งเสริม อุตสาหกรรม และกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จัดตั้งศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมสู่อนาคต (Industry Transformation Center: ITC) เมื่อวันที่ ๑๐ ส.ค. ๖๐ ณ อาคารต้นคิดสตูดิโอ และ อาคารต้นกล้าเกลเลอร์รี่ ซอยตรีมิตร กล้วยน้ำไท กรุงเทพฯ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนให้ภาค ธุรกิจและอุตสาหกรรมของประเทศไทยต่อยอดนวัตกรรมและงานวิจัยไปสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ที่มี มูลค่าสูง โดยเริ่มตั้งแต่การวิเคราะห์และคัดเลือกผลิตภัณฑ์ การให้บริการด้านวิศวกรรม การจัดหา ผู้ผลิตทำการทดสอบและรับรองมาตรฐาน และการทดสอบตลาด เพื่อบ่มเพาะให้สามารถนำความรู้ ที่ได้ไปพัฒนาสินค้าและดำเนินธุรกิจได้เอง โดยอำนวยความสะดวกเรื่องพื้นที่เรียนรู้ด้านการวิจัย เชิงพาณิชย์และมีการแบ่งปันเครื่องจักรอุปกรณ์จากเครือข่ายหน่วยงานภาครัฐมาให้บริการแก่ ผู้ประกอบการ เพื่อเป็นการลดต้นทุนการประกอบ บกิจการ ทั้งนี้ ศูนย์ ITC ได้รับการพัฒนาขึ้นเป็น Co-Working Space เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการผลิตชิ้นงานต้นแบบเชิง อุตสาหกรรม ประกอบด้วยแพลตฟอร์มบริการ ๔ ส่วน ได้แก่</p> <p>๑) ITC Match ทำหน้าที่เชื่อมโยงสร้างเครือข่ายความร่วมมือจากผู้นำอุตสาหกรรมทั้งในและ นอกประเทศ เพื่อสร้างความแข็งแกร่งในการพัฒนาองค์ความรู้กับผู้ประกอบการ</p> <p>๒) ITC Innovate ศูนย์สาธิตและฝึกอบรมร่วมภาครัฐและเอกชนในการรับและถ่ายทอด เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ระหว่าง Global Players และ SMEs</p> <p>๓) ITC Share แหล่งรวมบริการเครื่องมือ เครื่องจักรทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เพื่อ สร้างสรรค์นวัตกรรมให้กับผู้ประกอบการ</p> <p>๔) ITC Fund นโยบายสนับสนุนทางการเงินผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน โดย เชื่อมโยงนักลงทุนทั้งในและต่างประเทศ</p> <p>โดยทั้ง ๔ แพลตฟอร์มจะถูกบรรจุเป็นการบริการในรูปแบบต่างๆ ในศูนย์ ITC ประกอบด้วย (๑) อาคารต้นคิดสตูดิโอ (๒) อาคารต้นกล้าเกลเลอร์รี่ และ (๓) อาคารปฏิบัติการต่างๆ ซึ่งมี เครื่องมือที่ทันสมัยครบครัน เช่น เครื่องจักรที่ช่วยขึ้นรูปงานต้นแบบด้วยเทคโนโลยี 3D Printer ทั้ง โลหะ โพลีเมอร์และเรซินต่างๆ เครื่องขึ้นรูปงานพลาสติกด้วยเครื่อ ึ่งฉีดพลาสติกขนาด ๒๐-๑๕๐ ตัน เครื่องเป่าลมพลาสติก เครื่องผสมเม็ดพลาสติก และต้นแบบของ Learning Factory เป็นต้น</p>			
		พิธีลงนามในความตกลงว่าด้วยการ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) (สดร.) จัดงาน พิธีลงนามในความตกลงว่าด้วยการจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมดาราศาสตร์นานาชาติ ณ จังหวัดเชียงใหม่			



ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		จัดตั้งศูนย์ฝึกอบรม ดาราศาสตร์ นานาชาติภายใต้ ยูเนสโก	ราชอาณาจักรไทยในฐานะศูนย์ประเภทที่ ๒ ภายใต้ยูเนสโก ระหว่างรัฐบาลไทยและองค์การ การศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) เมื่อวันที่ ๒๙ ส.ค. ๖๐ ณ ตึกสันติ ไมตรี ทำเนียบรัฐบาล กรุงเทพฯ โดยการจัดตั้งศูนย์ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อฝึกอบรม ผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย ครู นักเรียน นักศึกษาและผู้สนใจดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม ซึ่งมุ่งเน้นไปยังกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาและด้อยพัฒนาใน ภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก ตลอดจนประเทศสมาชิกขององค์การยูเนสโก โดยอาศัยความรู้ ความเชี่ยวชาญและโครงสร้าง พื้นฐานต่างๆ ของ สดร . เพื่อให้ตอบรับกับนโยบายของรัฐบาล และ ๑๗ หัวข้อการพัฒนาอย่าง ยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติ (UN 17 Sustainable Development Goals) ซึ่งความตกลงมี ผลผูกพันเป็นระยะเวลา ๖ ปี นับแต่วันที่มีผลบังคับใช้ สำหรับขอขยายการดำเนินงานของศูนย์ฯ คือ ส่งเสริมบัณฑิตที่มีความประสงค์จะศึกษาต่อในระดับดุษฎีบัณฑิตทางด้านดาราศาสตร์และ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ การถ่ายทอดและแบ่งปันองค์ความรู้สู่ครูผู้สอนจากภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ แอฟริกาและอเมริกาใต้ ทั้งนี้ การสนับสนุนการดำเนินงานของยูเนสโกจะให้ความ ช่วยเหลือสำหรับกิจกรรมต่างๆ เช่น สนับสนุนผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจากยูเนสโก การแลกเปลี่ยน เจ้าหน้าที่ชั่วคราว และรัฐบาลไทยจะให้การสนับสนุนทางด้านทรัพยากร ด้านการเงินหรือด้านอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการของศูนย์ฯ			