

รายงานสรุปการขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล
ประจำเดือน มกราคม 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 พัฒนาของประเทศเพื่อมุ่ง ไปสู่เป้าหมายให้ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑ ของรายได้ ประชาชาติและมีสัดส่วน รัฐต่อเอกชน ๓๐ : ๗๐ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ทั้งนี้ เพื่อให้ประเทศมีความ สามารถในการแข่งขันและ มีความก้าวหน้าทัดเทียม กับประเทศอื่นที่มีระดับ การพัฒนาใกล้เคียงกัน และจัดระบบบริหารงาน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมให้มี	งานมหกรรมแสดง ผลงานและสิ่งประดิษฐ์ Bangkok Mini Maker Faire ปี ๒	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด และพันธมิตร จัดงานมหกรรมแสดง ผลงานและสิ่งประดิษฐ์ Bangkok Mini Maker Faire ปี ๒ ระหว่างวันที่ ๒๑-๒๒ ม.ค. ๖๐ ณ ลานหน้าศูนย์การค้าเดอะสตรีท รัชดา กรุงเทพฯ โดยเป็นการรวมพล “เมกเกอร์” หรือนัก สร้างสรรค์และนักประดิษฐ์ทั้งชาวไทยและต่างประเทศ ซึ่งการจัดงานเมกเกอร์แฟร์เป็นหนึ่งใน การขับเคลื่อนขบวนการเมกเกอร์ (Maker Movement) นอกจากได้สร้างความตระหนักรู้ถึง ความสำคัญของเมกเกอร์ ยังเป็นการส่งเสริมสังคมเมกเกอร์ให้มีความแข็งแกร่ง และเป็นการบ่มเพาะ สตาร์ทอัพที่มีคุณภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ยุคประเทศไทย ๔.๐ ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์ในการ นำพาประเทศไปสู่สังคมเศรษฐกิจแบบใหม่ที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรม ทั้งนี้ ภายในงานมีการจัดแสดงผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ของเมกเกอร์ จากทั่วประเทศไทยกว่า ๖๐ บูธ พร้อมด้วยกิจกรรมน่าสนใจเพื่อให้ความรู้และสร้างแรงบันดาลใจ แก่เยาวชนคนรุ่นใหม่ในวัฒนธรรมเมกเกอร์ อาทิ เวิร์กช็อปสำหรับผู้รักการเรียนรู้ในด้านต่างๆ ทั้งการใช้เครื่องพิมพ์สามมิติ การทำงานศิลปะบนผืนผ้า การประกอบโดรน การแข่งขันหุ่นยนต์เหย Hebocon Thailand การโชว์ขบวนพาเหรดแห่งแสงไฟและเสียงดนตรี เป็นต้น			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มิติ/ ข้อสังเกตุ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	เอกภาพและประสิทธิภาพ โดยให้มีความเชื่อมโยงกับ ภาคเอกชน					
		งาน UAV Startup 2017 ครั้งที่ ๒	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ร่วมกับ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) จัดงาน UAV Startup 2017 ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๑๗ ม.ค. ๖๐ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ โดยได้รับเกียรติจาก รมว.วท. เป็นประธานเปิดงานดังกล่าว ซึ่งการจัดงาน UAV Startup 2017 มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสและเป็นเวทีสำคัญสำหรับบุคคล กลุ่มบุคคล รวมทั้ง วิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) ของไทยในการพัฒนาโครงการนวัตกรรมด้านอากาศยานไร้คนขับ (UAV) มุ่งสู่การใช้งานเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในส่วนของ อุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve) คือ อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (Aviation and Logistics) ที่คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบเพื่อพัฒนาและส่งเสริม รวมถึงยกระดับเศรษฐกิจ ของประเทศไทยให้เติบโตอย่างก้าวกระโดด โดยมุ่งเน้นการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ทั้งนี้ สทอภ. และ สนช. ได้ให้การสนับสนุนผู้ประกอบการผ่านกลไกทั้งทางด้าน วิชาการและการเงินสำหรับโครงการนวัตกรรมด้าน UAV ที่อยู่ในระยะของการทดสอบยืนยัน ความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีในขั้นตอนของการทำต้นแบบหรือการนำร่อง ซึ่งอาจต่อยอดจาก งานวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์หรือสิทธิบัตรที่มีการรับรองและผ่านการประเมินทางเทคโนโลยี เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทยให้สามารถตอบโจทย์ความ ต้องการในทุกมิติของประเทศ โดยในเดือน พ.ค. ๖๐ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ มีแผนจัดงาน Startup Thailand 2017 ซึ่งผลงานที่ผ่านการคัดเลือกจากการประกวดไอเดียเพื่อนำไปสู่การ พัฒนาโครงการนั้นจะนำมาเสนอในงานนี้ด้วย			
		งานสัมมนา “การสร้าง ความรู้ ความเข้าใจใน การยกระดับโอท็อป ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ร่วมกับ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) จัดงานสัมมนา “การสร้างความรู้ ความเข้าใจในการยกระดับโอท็อปด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” ในพื้นที่ ๓ จังหวัด ได้แก่ (๑) จ.น่าน เมื่อวันที่ ๑๐ ม.ค. ๖๐ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จ.น่าน (๒) จ.แพร่ เมื่อวันที่ ๑๒ ม.ค. ๖๐ ณ โรงแรมอมรินทร์ จ.แพร่			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			และ (๓) จ.อุดรธานี เมื่อวันที่ ๒๐ ม.ค. ๖๐ ณ ห้องประชุมฟ้าหลวง โรงแรมนภลัย จ.อุดรธานี ซึ่งภายในงานมีการบรรยายพิเศษแนะนำโครงการ “การยกระดับโอท็อปด้วย วทน.” ปี ๒๕๖๐ และมีเสวนาเรื่อง “ยกระดับโอท็อปด้วย วทน. อย่างไร” พร้อมทั้งมีกิจกรรม STI for OTOP Upgrade Matching เพื่อให้คำปรึกษาเชิงลึก แก้ไขปัญหาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการโอท็อป รวมถึงมีการรับสมัครผู้ประกอบการตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อปอีกด้วย ทั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวมกว่า ๓๕๐ คน			
		โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกเพื่อการส่งออกของผู้ประกอบการกลุ่มจังหวัดภาคกลาง	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ร่วมกับ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกเพื่อการส่งออกของผู้ประกอบการภาคกลาง เมื่อวันที่ ๙ ม.ค. ๖๐ ณ ห้องประชุมกาสะลอง โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ราชบุรี จ.ราชบุรี ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพให้แก่ผู้ประกอบการเซรามิกทั้งในระดับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในกลุ่มจังหวัดภาคกลาง ได้แก่ จ.ราชบุรี และ จ.สมุทรสาคร โดยมีเป้าหมายจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรด้านการผลิต การออกแบบและการตลาด เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการนำไปปรับปรุงกระบวนการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์ และให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ประกอบการ โดยผู้มีความรู้ทางด้านการออกแบบพัฒนารูปแบบ และติดตามผลการพัฒนาคุณภาพและรูปแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ของกลุ่มผู้ประกอบการ เพื่อให้สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้คุณภาพตามมาตรฐาน รวมถึงส่งเสริมให้ผู้ประกอบการนำผลิตภัณฑ์ไปจำหน่ายในงานแสดงสินค้าต่างๆ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวมกว่า ๑๒๐ คน			
๒	๘.๒ เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยส่งเสริมระบบการเรียนการสอนที่เชื่อมโยง ระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขาที่ขาดแคลนการเชื่อมโยงระหว่างการเรียนรู้กับการ	โครงการบูรณาการเรียนกับการทำงาน (Work-integrated Learning : WiL)	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ร่วมมือกับ บริษัทโซนี่ บริษัทมิซลิน บริษัทกูดเยียร์ และบริษัทชินเอทส์จากญี่ปุ่น ได้เปิดรับสมัครนักเรียนที่ต้องการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ตามโรงเรียนต่างๆ ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมโครงการบูรณาการเรียนกับการทำงาน (Work-integrated Learning : WiL) โดยประกาศรายชื่อผู้เข้าสอบคัดเลือกรอบที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๘ ม.ค. ๖๐ และสอบคัดเลือกเมื่อวันที่ ๒๑ ม.ค. ๖๐ ซึ่งในปี ๒๕๖๐ ได้ตั้งเป้าหมายให้เด็กเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้นประมาณ ๓๐๐ คน ทั้งนี้ บริษัทที่เข้าร่วมโครงการ WiL สามารถขอรับสิทธิประโยชน์จากรายการนโยบายและมาตรการส่งเสริมการลงทุนเขตพัฒนาเศรษฐกิจในรูปแบบคลัสเตอร์ในการขอรับสิทธิประโยชน์การยกเว้นภาษี ซึ่งเป็นคลัสเตอร์สำหรับกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและเป็นอุตสาหกรรมแห่งอนาคตซึ่งมีมูลค่าการลงทุนมากถึง ๒๐,๙๘๖ ล้านบาท			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	ทำงาน การให้บุคลากร ด้านวิจัยของภาครัฐ สามารถไปทำงานกับ ภาคเอกชน และการให้ อุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดย่อมมีช่องทาง ได้เทคโนโลยี โดยความ ร่วมมือจากหน่วยงานและ สถานศึกษาภาครัฐ					
		งาน HRD Knowledge Sharing ครั้งที่ ๗	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ ฝ่ายกลยุทธ์บุคคลและพัฒนาองค์กร สำนักงานกลาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) จัดงาน HRD Knowledge Sharing ครั้งที่ ๗ ในหัวข้อ Thinking Power ชุมพลังทางความคิดจากสาธารณรัฐเกาหลี เมื่อวันที่ ๒๓ ม.ค. ๖๐ ณ อุทยาน วิทยาศาสตร์ประเทศไทย พว. จ.ปทุมธานี โดยภายในงานมีการบรรยายพิเศษด้านการสร้าง กระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ เพื่อนำไปสู่การจุดประกายความคิดสร้างสรรค์ สร้างผลงาน คิดค้นนวัตกรรม รวมถึงการนำไปใช้ในชีวิตรประจำวันได้อย่างประสบความสำเร็จในศตวรรษที่ ๒๑ โดยได้รับเกียรติจาก Mr.Lee Chung Koog, Vice Chairman of the organizing committee for World Mathematical Olympiad วิทยากรผู้มีชื่อเสียงจากการทำงานด้านการศึกษา และการพัฒนาระบบความคิด และ Mr.Richard Joon Chong, CMS Edu Co., Ltd. เป็นวิทยากรอบรม ในหลักสูตร CRESTIVE STEAM Workshop: Automota ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เน้นการนำทักษะ STEAM มาใช้ในกระบวนการคิด ออกแบบและตอบคำถามจากสาธารณรัฐเกาหลีมาเป็นวิทยากรให้ คำแนะนำแก่ครูแกนนำผู้สอนสะเต็มศึกษาและบุคลากร พว. รวมจำนวนกว่า ๑๐๐ คน			
		โครงการ Startup Thailand Academy	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) จัดอบรม หลักสูตร Intensive 4 Days Workshop ในหัวข้อ Service Design for Business ภายใต้ โครงการ Startup Thailand Academy ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๗ ม.ค. ๖๐ ณ โรงแรมสุโกศล กรุงเทพฯ โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญด้าน Service Design จาก Vertical Accelerator และ M4ID ประเทศฟินแลนด์ ได้แก่ Mr.Paolo Borella และ Ms.Melanie Wendland มาเป็นวิทยากรให้			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มิติ/ ข้อสังการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			ความรู้โดยมีอาจารย์มหาวิทยาลัยเข้าร่วมกว่า ๒๗ มหาวิทยาลัย และทีมโค้ช Startup กว่า ๗๐ คน เข้าร่วมการอบรม ซึ่งจะเป็น ๗๐ คนที่จะไปช่วยพัฒนาการเรียนการสอน และเพิ่มทักษะด้าน Service Design ให้กับนักศึกษาและคนรุ่นใหม่ต่อไป			
		งาน ถนน สาย วิทยาศาสตร์รับวันเด็ก แห่งชาติ ปี ๒๕๖๐	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) และหน่วยงาน ในสังกัดกระทรวง ร่วมกับพันธมิตรทางด้านวิทยาศาสตร์บนถนนโยธี และถนนพระรามที่ ๖ จัดงานถนนสายวิทยาศาสตร์รับวันเด็กแห่งชาติ ปี ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นปีที่ ๑๑ ระหว่างวันที่ ๑๒-๑๔ ม.ค. ๖๐ ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐-๑๗.๐๐ น. ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นและจุดประกายให้เยาวชนไทยหันมาสนใจเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และให้เกิดการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีและสร้างสรรค์นวัตกรรม เปลี่ยนประเทศไทยไปสู่สังคมฐานนวัตกรรม ในปี ๒๕๖๐ มีการสร้างสรรค์นิตรรศการกิจกรรม ต่างๆ ภายใต้แนวคิด "นักวิทย์น้อยตามรอยพ่อ สานต่อที่พ่อทำ" ซึ่งเป็นการให้เด็กและเยาวชนได้ ตระหนักถึงความสำคัญด้านการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในด้าน วทน. โดยมีจุดเด่นของนิตรรศการและกิจกรรมการเรียนรู้หลักการทรงงานด้าน วทน. ได้แก่ กิจกรรมหนูน้อยตามรอยพ่อด้วย วทน. อย่างพอเพียง ซึ่งเด็กได้ร่วมสนุกกับการเดิน ทางผ่านสถานีต่างๆ รวม ๒๙ สถานีกว่า ๑๐๐ กิจกรรม และยังมีกิจกรรมจากหน่วยงานในสังกัด กระทรวงวิทย์ฯ ที่ให้เด็กและเยาวชนมาร่วมเรียนรู้กันอย่างสนุกสนานอีกมากมาย ทั้งนี้ มีเด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไปเข้าร่วมกิจกรรมกว่า ๑,๐๐๐ คน			
๓	๘.๓ ปฏิรูประบบการให้ สิ่งจูงใจ ระเบียบและ กฎหมายที่เป็นอุปสรรคต่อ การดำเนินงานวิจัยและ พัฒนาต่อยอดหรือใช้ ประโยชน์ รวมทั้งส่งเสริม การจัดทำแผนพัฒนาการ วิจัยและพัฒนาในระดับ ภาคหรือกลุ่มจังหวัด เพื่อให้ตรงกับ ความต้องการของท้องถิ่น	การลงนามความ ร่วมมือสร้าง เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy)	รมว.วท. เข้าร่วมพิธีลงนามความร่วมมือสร้างเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เมื่อวันที่ ๒๓ ม.ค. ๖๐ ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นความ ร่วมมือระหว่าง ๔ หน่วยงาน ได้แก่ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ กระทรวงพลังงาน กระทรวงอุตสาหกรรม และบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ปตท. โดยมีรองนายกรัฐมนตรี (สมคิด) เป็น ประธานเปิดงาน ทั้งนี้ การพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรม New S-Curve เป็นกลไกสำคัญในการ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และตอบโจทย์ ยุทธศาสตร์ประเทศไทย ๔.๐ จึงได้สร้างเศรษฐกิจชีวภาพที่มุ่งเน้นการสร้างสมดุลระหว่างการ เติบโตทางเศรษฐกิจกับความยั่งยืน โดยเป็นการนำ ๒ ตัวแปรสำคัญ ได้แก่ เกษตรกรรมสมัยใหม่ และ biorefinery มาบริหารจัดการด้วย Technology และ research and development เพื่อให้เกิดคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่ม ซึ่งจะเป็นการเปลี่ยนจากเศรษฐกิจฐานเกษตรกรรมไปเป็น เศรษฐกิจนวัตกรรม โดยเศรษฐกิจชีวภาพจะใช้สินค้าเกษตรจากมันสำปะหลังและอ้อย ซึ่งเป็น			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มิติ/ ข้อสังเกตร	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	ผลักดันงานวิจัยและพัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดยส่งเสริมความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานวิจัยของรัฐและภาคเอกชน		สินค้าเกษตรไทยที่ส่งออกเป็นอันดับ ๑ และ ๒ ของโลกเป็นตัวนำร่อง ซึ่งจะก่อให้เกิดอุตสาหกรรมในลักษณะห่วงโซ่ที่เพิ่มมูลค่าได้หลากหลาย รวมทั้งสร้างเมืองใหม่บนเศรษฐกิจชีวภาพและนวัตกรรมครบวงจรที่มีระบบคมนาคมทันสมัย ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการครบวงจร โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ พร้อมให้การสนับสนุนในทุกด้านทั้งในส่วนของการร่วมวิจัยพัฒนาและการให้เข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ เช่น อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย พว. มีเมืองอุตสาหกรรมอาหาร (Food Innopolis) ศูนย์นวัตกรรมอาหารและอาหารสัตว์ (Food Feed Innovation Center) ที่เป็น one-stop service ส่งเสริมให้ SMEs ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน ศูนย์ชีววัสดุแห่งประเทศไทย ที่ให้บริการจุลินทรีย์ที่ได้มาตรฐานสากล มีจุลินทรีย์ที่พร้อมให้บริการมากกว่า ๗๐,๐๐๐ สายพันธุ์ รวมทั้งระบบการให้บริการเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแบบเบ็ดเสร็จ (MOST One Stop Service) ที่เชื่อมโยงและบูรณาการเครื่องมือและปัจจัยเอื้อต่างๆ ที่มีอยู่ภายในกระทรวงฯ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพสินค้าของผู้ประกอบการให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดสากล			
๔	๘.๔ ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ เช่น ด้านพลังงาน สะอาด ระบบราง ยานยนต์ไฟฟ้า การจัดการน้ำและขยะ ใช้ประโยชน์จากผลการศึกษาวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมของไทยตามความเหมาะสม ไม่เพียงแต่จะใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ ส่งเสริมการใช้เครื่องมือวัสดุและสินค้าอื่นๆ ที่เป็นผลจากการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศในวงกว้าง โดยจัดให้มีนโยบายจัดซื้อ	การพัฒนาระบบนวัตกรรมระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of innovation: EECI)	รมว.วท. พร้อมคณะผู้บริหารและเครือข่ายพันธมิตร ได้เข้าร่วมประชุมหารือการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) และเยี่ยมชมอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาดเลอร์โฮฟ เบอ์ลิน (Science and Technology Park Berlin Adlershof) มหาวิทยาลัยฮุมโบลด์ท์แห่งเบอร์ลิน และศูนย์เทคโนโลยีต่างๆ ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๘ ม.ค. ๖๐ ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางการดำเนินงานและพัฒนาความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างไทยกับสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยเฉพาะประเด็นการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of innovation: EECI) ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการยกระดับและพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออกให้เป็นพื้นที่เศรษฐกิจใหม่ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งยังส่งเสริมให้เกิดการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงในพื้นที่ โดยมีระบบนิเวศนวัตกรรมที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดการทำวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรมร่วมกันระหว่างภาครัฐ เอกชน มหาวิทยาลัย รวมถึงชุมชน เพื่อนำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนทำให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไปในอนาคต ทั้งนี้ ผลจากการประชุมและเยี่ยมชมในครั้งนี้ได้มอบหมายให้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) เป็นหน่วยงานในการหารือแนวทางในการสร้างความร่วมมือระหว่างอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาดเลอร์โฮฟ เบอ์ลิน กับอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย เพื่อนำประสบการณ์			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มิติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	จัดจ้างของภาครัฐที่เอื้ออำนวย เพื่อสร้างโอกาสการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ ในกรณีที่น่าจะเป็นจะต้องซื้อวัสดุอุปกรณ์หรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศ จะให้มีเงื่อนไขการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถพึ่งตนเองได้ในอนาคตด้วย		องค์ความรู้และปัจจัยความสำเร็จของอุทยานวิทยาศาสตร์ฯ อาตเลอริโอฟ เบอร์ลิน ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก รวมทั้งให้ พว. พัฒนาและยกระดับความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยฮุมโบลด์ท์แห่งเบอร์ลิน มหาวิทยาลัยของไทย และ พว. เพิ่มเติมในเรื่องของการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ที่หลากหลายในด้านต่างๆ ต่อไป			
		โครงการฝึกอบรมการเขียนแผนที่น้ำ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนท.) ร่วมกับ สมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย (อบจ.) ดำเนินโครงการฝึกอบรมการเขียนแผนที่น้ำ ภายใต้โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการน้ำโดยท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ระหว่างวันที่ ๑๖-๑๙ ม.ค. ๖๐ ณ ห้องประชุมราชพลฤกษ์ ชั้น ๓ สมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย ถนนราชพลฤกษ์ ต.คลองข่อย อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสืบสานแนวพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในการเชื่อมต่อแผนที่น้ำของประเทศไทย และเพื่อพัฒนาศักยภาพองค์ความรู้แก่บุคลากรของ อบจ. ทั่วประเทศประมาณ ๒๕๐ คน ให้สามารถนำระบบภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้สู่การวางแผนงานบริหารจัดการน้ำและโครงการพัฒนาในพื้นที่ของแต่ละจังหวัด ซึ่งจะเป็นแม่บทในการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบของจังหวัด และสามารถนำไปต่อยอดข้อมูลสู่แผนที่น้ำระดับประเทศ เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบทั่วถึงทุกภูมิภาค สามารถพัฒนาแหล่งน้ำ เพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน เพื่อเตรียมพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำ ด้านผลผลิตและด้านเศรษฐกิจชุมชนได้อย่างเข้มแข็ง มีประสิทธิภาพและยั่งยืน ทั้งนี้ ภายในงานมีการบรรยายพิเศษ เรื่อง สถานการณ์น้ำประเทศไทย และได้มอบอุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำอัตโนมัติ (Media Box) ให้แก่สมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย รวมทั้งมีการเสวนาเรื่อง การบริหารจัดการน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ การประยุกต์ใช้แผนที่น้ำระดับตำบล การติดตั้งโปรแกรม Quantum GIS : QGIS บนคอมพิวเตอร์พกพา เพื่อใช้ในการจัดทำแผนที่แหล่งน้ำและติดตามสถานการณ์น้ำประเทศไทยในปัจจุบัน และการคาดการณ์ปริมาณน้ำ			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
๕	๘.๕ ปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรมให้มีความพร้อมทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ เช่น การพัฒนาระบบสารสนเทศ การตั้งศูนย์วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ สถาบันและศูนย์วิจัย เป็นต้น	งานสัมมนาการยกระดับต่อยอดเครื่องมือทางการแพทย์ไทยในยุค Thailand ๔.๐	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ฝ่ายโปรแกรมเครื่องมือแพทย์และหุ่นยนต์ทางการแพทย์ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.) ร่วมกับโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) จัดงานสัมมนาการยกระดับต่อยอดเครื่องมือทางการแพทย์ไทยในยุค Thailand ๔.๐ ระหว่างวันที่ ๑๗-๑๘ ม.ค. ๖๐ ณ ห้องเบญจสิริ ๑-๒ ชั้น ๕ โรงแรมโนโวเทล สุขุมวิท ๒๐ กรุงเทพฯ เพื่อขยายผลและยกระดับเทคโนโลยีทางการแพทย์ของไทยให้สามารถพัฒนาเพื่อแข่งขันกับต่างประเทศ และสอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการที่ต้องการจะยกระดับผลิตภัณฑ์ให้มุ่งสู่การยอมรับในระดับสากล โดยได้เชิญ Dr.Do-Hyun Kim ผู้เชี่ยวชาญด้าน Software Validation ที่มีประสบการณ์การทำงานร่วมกับองค์กรอาหารและยาของประเทศสหรัฐฯ มากกว่า ๑๐ ปี มาถ่ายทอดประสบการณ์ให้ความรู้กับผู้ประกอบการเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ทางด้านอุปกรณ์การแพทย์ รวมทั้งการให้คำปรึกษาเบื้องต้นทางด้านเทคนิคสำหรับผู้ประกอบการที่สนใจการพัฒนาหรือปรับปรุงซอฟต์แวร์ทางการแพทย์ โดยผู้เชี่ยวชาญจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (เนคเทค พว.)			
		งานสัมมนาการเสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ SMEs ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การเสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ SMEs ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ภายใต้โครงการเสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ SMEs ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล ระหว่างวันที่ ๑๒-๑๓ ม.ค. ๖๐ ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชาออคิต จ.ขอนแก่น โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบในภูมิภาคให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 และได้รับการยอมรับในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ทั้งนี้ ภายในงานได้มีการบรรยาย เรื่อง ประโยชน์ของการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับ Smart SMEs การให้บริการของศูนย์บริการ SME ครบวงจร และกิจกรรมที่สนับสนุนผู้ประกอบการ การเตรียมความพร้อมเพื่อจัดทำระบบบริหารงานคุณภาพตาม ISO/IEC 17025 การประกันคุณภาพผลการทดสอบด้วยกิจกรรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ รวมทั้งมีการเสวนา วิเคราะห์ เจาะลึก ไขปัญหาให้ได้รับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการจากทีมวิทยากรนักวิทยาศาสตร์ของ วศ. และผู้แทนจากสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและ			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			ขนาดย่อม โดยมีคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ SMEs ในนิคมอุตสาหกรรม และบริเวณใกล้เคียงภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมงานกว่า ๑๕๐ คน			