

รายงานสรุปการขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล  
ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๕๙

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 ประเทศมีความ สามารถ ในการแข่งขันและมี ความก้าวหน้าทัดเทียม กับประเทศอื่นที่มีระดับ การพัฒนาใกล้เคียงกัน และจัดระบบบริหารงาน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี	การสนับสนุนการ พัฒนาเทคโนโลยี ของอุตสาหกรรม ไทย	ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ ได้ให้การสนับสนุนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) โดยนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผ่านโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (Innovation and Technology Assistance Program: ITAP) จำนวน ๗๒๓ โครงการ (โครงการต่อเนื่อง ๕๗๙ โครงการ และโครงการใหม่ ๑๔๔ โครงการ) และดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๗๕ โครงการ ตัวอย่างผลงาน อาทิ โครงการจัดสร้างต้นแบบเตาอบรมควันยางพาราแบบประหยัดพลังงานและรักษาสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาจัดสร้างเครื่องจักรทดแทนและปรับปรุงงานเพิ่มประสิทธิภาพหน่วยผลิตในอุตสาหกรรมยา โครงการปรับปรุงกระบวนการผลิตยาอมแก้ไอ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์เซลล์เคลื่อนแบบเคลื่อนที่จากครึ่ง โครงการโลหะตามกระดูก สิ้นหลัง เป็นต้น			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	วิจัย และนวัตกรรมให้มี เอกภาพและ ประสิทธิภาพ โดยให้ มีความเชื่อมโยงกับ ภาคเอกชน					
		คู่มือวิทย์เพื่อ โอท็อป	ในปี ๒๕๕๙ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้อนุมัติการดำเนินการสนับสนุนคู่มือวิทย์เพื่อ โอท็อปแล้ว ๒๒๒ ราย รวมเป็นเงิน ๓๙.๖๗ ล้านบาท เป็นงบประมาณกระทรวง วิทยาศาสตร์ ฯ ๒๗.๓๒ ล้านบาท (๖๘.๘๗%) และผู้ประกอบการสมทบ ๑๒.๓๕ ล้านบาท (๓๑.๑๓%) จาก เป้าหมาย ๒๐๐ ราย ซึ่งเป็นผู้ประกอบการกลุ่มอาหารและเครื่องดื่มมากที่สุด จำนวน ๑๕๗ ราย (ร้อยละ ๗๑) รองลงมาคือ กลุ่มสมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร จำนวน ๒๘ ราย กลุ่มของใช้ ของ ตกแต่งและของที่ระลึก จำนวน ๒๘ ราย และกลุ่มผ้าและเครื่องแต่งกาย จำนวน ๙ ราย โดย คาดว่าจะก่อให้เกิดรายได้เฉลี่ย ๕ ล้านบาทต่อรายในการประกอบธุรกิจ OTOP และจะทำให้มี มูลค่าการหมุนเวียนทางเศรษฐกิจในระดับฐานรากประมาณ ๑,๑๗๕ ล้านบาทต่อปี และจะมี การผลักดันการดำเนินงานตามนโยบายประชารัฐโดยจะเชิญเครือข่ายหน่วยงานภาครัฐและ เอกชนเข้าร่วมสนับสนุนการดำเนินงาน ได้แก่ ความร่วมมือในการคัดเลือกผู้ประกอบการที่มี ความพร้อมในการให้บริการผ่านคู่มือวิทย์เพื่อ OTOP การสนับสนุนทางการเงินของสถาบัน ทางการเงิน เพื่อการต่อยอดขยายผลการดำเนินธุรกิจ การสนับสนุนด้านการพัฒนามาตรฐาน การสนับสนุนทางการตลาดและ E-Commerce ในช่วงเดือน ก.ค. ๕๙ และสร้างความ ตระหนักผ่านกิจกรรมการเผยแพร่เทคโนโลยี และการเชิดชูตัวอย่างที่ตัวอย่างต่อเนื่องในงาน SMART SME Expo งาน Industrial Expo งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และงาน TISTR and Friends			
		ความร่วมมือ “โครงการโทรเวช กรรมด้านพยาธิ วิทยาย่าน นวัตกรรมโยธี”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ร่วมกับ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และบริษัท ดิจิทัล เฮลท์ จำกัด จัด แถลงข่าวความร่วมมือ “โครงการโทรเวชกรรมด้านพยาธิวิทยาย่านนวัตกรรมโยธี” เมื่อวันที่ ๒๗ มิ.ย. ๕๙ ณ อาคารอุทยานนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) โดยโครงการความร่วมมือนี้จะมุ่งเน้นการพัฒนาาระบบเทคโนโลยีและสารสนเทศด้าน พยาธิวิทยา (Tele-pathology) และการให้บริการทางการแพทย์ระยะไกล (Telemedicine) ให้เกิดประสิทธิภาพ คุณภาพแก่การบริการ งานวิชาการ และงานด้าน			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>การวิจัยของสถาบันพยาธิวิทยา ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. Digital pathology slide scanning การอ่านผลทางเซลล์วิทยาช่วยในการตรวจวินิจฉัยได้รวดเร็วและมีความถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น รวมถึงเทคโนโลยีการตรวจมะเร็งปากมดลูกด้วยเทคนิค Liquid Based</li> <li>๒. Diagnostic services การให้บริการวินิจฉัยการตรวจทางพยาธิวิทยาอย่างรวดเร็ว</li> <li>๓. Online consultations การให้คำปรึกษาด้านพยาธิวิทยาแก่หน่วยงานด้านสุขภาพ</li> </ol> <p>ในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านพยาธิวิทยา</p> <p>นอกจากนี้ ยังเป็นการช่วยให้ผู้ป่วยที่อยู่ในพื้นที่ขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ให้สามารถเข้ารับการรักษาที่มีมาตรฐานได้อย่างทั่วถึง โดยไม่จำเป็นต้องส่งต่อผู้ป่วยเข้ามายังโรงพยาบาลส่วนกลางในกรุงเทพฯ ซึ่งการพัฒนาาระบบเครือข่ายนี้สามารถผลักดันให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางทางการเชื่อมต่อข้อมูลและต้นแบบบริการทางการแพทย์ในระดับภูมิภาค</p>			
		ผลงานนวัตกรรมเพอร์นิเจอร์เพื่อผู้สูงอายุ	<p>เมื่อวันที่ ๑๖ - ๑๙ มิ.ย. ๕๙ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) นำ ๔ ผู้ประกอบการในโครงการ “พัฒนาผลิตภัณฑ์ตามแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์สำหรับผู้สูงอายุ” เสนอนวัตกรรมเพอร์นิเจอร์เพื่อผู้สูงอายุในงาน “Health Care ๒๐๑๖ สร้างสุขผู้สูงวัย” ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ประกอบด้วย เพอร์นิเจอร์ตู้อเนกประสงค์สำหรับผู้สูงอายุ เพอร์นิเจอร์กลางแจ้ง (outdoor) สำหรับผู้สูงอายุ อุปกรณ์กล่องข้าวสำหรับผู้สูงอายุ และเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ โดยทุกผลงานล้วนตอบโจทย์พฤติกรรมในแง่การใช้งานของผู้สูงอายุ ด้วยการออกแบบบนพื้นฐานข้อมูลที่ได้จากการศึกษาของ ABLE lab มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในเรื่องการศึกษาและวิเคราะห์พฤติกรรมและความต้องการการใช้งานที่แท้จริงของผู้สูงอายุ</p> <p>นอกจากนี้ พว. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดย สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และคณะอุตสาหกรรมเกษตร และศูนย์สร้างสร้งงานออกแบบ (TCDC) ร่วมจัดทำโครงการ “การพัฒนาออกแบบผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพเพื่อสังคมผู้สูงอายุ (SMART FOOD)” เพื่อสนับสนุนและเตรียมความพร้อมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหารไทยให้มีความรู้ ความเข้าใจ และเห็นทิศทางการเปลี่ยนแปลงและโอกาสทางการตลาดก่อนคู่แข่งขึ้น เพื่อนำมาวิจัยพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ให้มีความเหมาะสมกับความต้องการของผู้สูงอายุทั้งในและต่างประเทศ โดยมีเป้าหมายในการสนับสนุน</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			ผู้ประกอบการเพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์สุขภาพ อย่างน้อย ๒๕ ผลิตภัณฑ์ ปัจจุบันมีผู้ประกอบการสนใจเข้าร่วมโครงการแล้ว จำนวน ๑๒ บริษัท			
๒	๘.๒ เร่งเสริมสร้าง สังคมนวัตกรรม โดย ส่งเสริมระบบการเรียน การสอนที่เชื่อมโยง ระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม ศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขา ที่ขาดแคลนการเชื่อมโยง ระหว่างการเรียนรู้กับ การทำงาน การให้ บุคลากรด้านวิจัยของ ภาครัฐสามารถไปทำงาน กับภาคเอกชน และการ ให้ อุตสาหกรรมขนาด กลางและขนาดย่อมมี ช่องทางได้เทคโนโลยี โดยความร่วมมือจาก หน่วยงานและ สถานศึกษาภาครัฐ	จัดกิจกรรม คาราวาน วิทยาศาสตร์ไทย – สปป.ลาว	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) และสำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานพันธมิตร ประกอบด้วย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สสวท.) และ สำนักงานส่งเสริมสุขภาพแห่งชาติ (สสส.) จัดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ไทย- สปป.ลาว ระหว่างวันที่ ๑-๓ มิ.ย. ๕๙ ณ มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว นครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว โดยได้จัดแสดงนิทรรศการและมีกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ ๑. อพว. ได้จัดแสดง ๒ นิทรรศการใหม่ ได้แก่ ๑) นิทรรศการ “Win in Case” เป็นนิทรรศการแบบ Hand-on ซึ่งผู้เข้าชมจะได้ เรียนรู้พื้นฐานวิทยาศาสตร์ในเรื่องกลศาสตร์ แม่เหล็กและไฟฟ้า ปฏิกริยาตอบสนองและการ มองเห็น คณิตศาสตร์ แสง สีและเสียง ด้วยการเล่นและทดลองจากชิ้นงาน จำนวนกว่า ๖๐ ชิ้น ๒) นิทรรศการ “Enjoy Science careers : สนุกกับอาชีพวิทย์” เป็นนิทรรศการที่ ตอบโจทย์การเรียนรู้ด้านสะเต็มศึกษา (STEM Education) โดยนำอาชีพที่น่าสนใจ ๑๐ อาชีพที่มี STEM (วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์) เป็นพื้นฐาน สำคัญ อาทิ ๑) นักธรณีวิทยาปิโตรเลียม ๒) นักคิดค้นยา ๓) วิศวกรชีวการแพทย์ และ ๔) นักพัฒนาซอฟต์แวร์ มาให้เยาวชนได้เรียนรู้และสร้างแรงบันดาลใจในการเดินทางสู่อาชีพ เหล่านั้น ๒. พว. ได้นำกิจกรรมมหัศจรรย์พลาสติก ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เยาวชนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับ ชนิดของพลาสติกที่เราใช้อยู่ในชีวิตประจำวัน การสังเกต และการแยกประเภทของพลาสติก รวมทั้งเยาวชนยังได้สนุกกับกิจกรรมการทดลองประดิษฐ์พวงกุญแจจากพลาสติกกรีเซเคิล ๓. สสวท. ได้นำกิจกรรม Workshop มาให้เยาวชนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ จำนวน ๗ เรื่อง ได้แก่ ๑) STEM- เกมถอดรหัส ๒) Reach for the sky สูงเสียดฟ้า ๓) Fun Math with Game ๔) ดินแดนหลากสีและ KEN KEN ๕) ร่อนลงสู่ดวงจันทร์ ๖) โครงสร้างจากเยลลี่ และ ๗) การสร้างเรือของเล่น ๔. สสส. ได้นำนิทรรศการ “รู้ทันภัย แอลกอฮอล์” ที่จะพาไปพบกับข้อเท็จจริงและ ปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการดื่มแอลกอฮอล์ อาทิ ประสบการณ์เสมือนจริงจากแว่นเมา จำลอง			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>บรรยากาศของภัยที่เกิดจากการตีเครื่องตีแอลกอฮอล์ รู้เท่าทันเครื่องตีแอลกอฮอล์ที่แฝงตัวมาในรูปแบบต่างๆ และนิทรรศการอื่นๆ อีกมากมายที่จะชวนให้ลด ละ เลิกการดื่มแอลกอฮอล์</p> <p>นอกจากนี้ อพ. ยังได้จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “How to Develop Science Museum” หรือวิธีการพัฒนาพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ให้กับเจ้าหน้าที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สปป.ลาว เพื่อให้ความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดทำแผนแม่บท การสำรวจกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย รวมถึงการกำหนดเนื้อหาสาระที่จะจัดแสดงภายในพิพิธภัณฑ์ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการนำไปจัดสร้างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งแรกของ สปป.ลาว ต่อไป</p>			
		<p>เทศกาลวันนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย ประจำปี ๒๕๕๙</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด และกลุ่มบริษัท พี.กริม ได้จัดงาน “เทศกาลวันนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ประจำปี ๒๕๕๙” ในโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย ภายใต้หัวข้อ “โลกแห่งการสื่อสาร” โดยจัดขึ้นตั้งแต่วันที่ ๒๔ มิ.ย. - ๓๐ ส.ค. ๕๙ ซึ่งโครงการดังกล่าวได้จัดต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ปัจจุบันได้ดำเนินโครงการเข้าสู่ปีที่ ๖ โดยได้ขยายผลพื้นที่จัดกิจกรรมกว่า ๑๕,๐๐๐ โรงเรียนทั่วประเทศ ผ่านผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น ๒๒๐ แห่ง สำหรับในส่วนของ วท. ได้จัดกิจกรรมดังกล่าว ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพ. ชั้น ๔ อาคารจัตุรัสจามจุรี ทั้งนี้ มีกิจกรรมภายใต้หัวข้อ “โลกแห่งการสื่อสาร” เพื่อเป็นการเพิ่มสร้างประสบการณ์ด้านการสื่อสารให้ครูและเด็กได้ตั้งคำถาม ฝึกการสังเกตและหาคำตอบ โดยแบ่งออกเป็น ๔ ฐาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. เรื่องการสื่อสาร การฟัง การมองเห็น และการรับรู้ด้วยความรู้สึก</li> <li>๒. เรื่องภาพวาด รหัสและสัญลักษณ์</li> <li>๓. เรื่องจากที่นี้ถึงที่นั่น</li> <li>๔. เรื่องการติดต่อสื่อสารยุคดิจิทัล</li> </ol> <p>นอกจากนี้ ในปีนี้ยังมีการจัดงานเปิดตัวพร้อมกันทั้ง ๔ ภูมิภาค ได้แก่ ๑) ภาคตะวันออก เชียงเหนือ ณ จ.บึงกาฬ ดำเนินงานโดย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ๒) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ จ.สระแก้ว ดำเนินงานโดย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ๓) ภาคเหนือ ณ จ.น่าน ดำเนินงานโดย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และ ๔) ภาคใต้</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			ณ จ.สตูล ดำเนินงานโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
๓	๘.๓ ปฏิรูประบบการให้ สิ่งจูงใจ ระเบียบและ กฎหมายที่เป็นอุปสรรค ต่อการดำเนินงานวิจัย และพัฒนาต่อยอดหรือใช้ ประโยชน์ รวมทั้งส่งเสริม การจัดทำแผนพัฒนาการ วิจัยและพัฒนาในระดับ ภาคหรือกลุ่มจังหวัด เพื่อให้ตรงกับความต้องการ ของท้องถิ่น ผลักดันงานวิจัยและ พัฒนาไปสู่การใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดย ส่งเสริมความร่วมมือ ระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงาน วิจัยของรัฐ และภาคเอกชน	จัดกิจกรรม “วัน ถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิตเมล็ดพันธุ์ ข้าว โครงการ หมู่บ้านส่งเสริมและ ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวปี ๒๕๕๙”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับกรมการข้าว จัดงาน “วันถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว โครงการ หมู่บ้านส่งเสริมและผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวปี ๒๕๕๙” เมื่อวันที่ ๑๓ มิ.ย. ๕๙ ณ หมู่ที่ ๖ ต.ชัยบุรี อ.เมือง จ.พัทลุง ซึ่งเป็นหมู่บ้านส่งเสริมและผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวแห่งที่ ๑๒ และเป็น แห่งแรกในพื้นที่ภาคใต้ จากการดำเนินโครงการ “การส่งเสริมระบบการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว คุณภาพดี” ที่เริ่มต้นตั้งแต่การพัฒนาศักยภาพของอุตสาหกรรมข้าว ซึ่งเน้นการวิจัยและ พัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ โดยใช้เทคโนโลยีด้านจีโนมในการพัฒนาพันธุ์ข้าว นาข้าวฝ่น และนาชลประทานให้มีเสถียรภาพในการให้ผลผลิต โดยเพิ่มความต้านทานโรค และแมลงที่สำคัญ และให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ของภาคการเกษตร ได้แก่ ๑. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเกษตรไทยแบบพกพา หรือ TAMIS เพื่อช่วยใน การขึ้นทะเบียนเกษตรกรและการตรวจประเมินคุณภาพข้าวไทยสำหรับใช้ติดตามผลการ ปลูก การประมาณการช่วงเวลาการผลิตที่พร้อมเก็บเกี่ยว ๒. การบูรณาการข้อมูลและสร้างแบบจำลองการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร เพื่อ ช่วยสนับสนุนการทำโซนนิ่งภาคการเกษตรให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โดยการ บูรณาการ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในการเพาะปลูก ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ด้านราคา แหล่งรับซื้อ มีการสร้างโมเดลที่ช่วยในการกำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ เพื่อทดแทน พื้นที่ปลูกข้าวบริเวณที่ดินไม่เหมาะสมต่อการปลูกข้าวและขาดทุนอยู่ในปัจจุบัน และ เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับ Agri-Map แผนที่บริหารจัดการเชิงรุกของกระทรวงเกษตร และสหกรณ์ ๓. การพัฒนาโปรแกรมตรวจวัดสีใบข้าว แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนสำหรับคำนวณหา ปริมาณปุ๋ยไนโตรเจนและโพแทสเซียมที่เหมาะสมกับความต้องการของต้นข้าว โดยโปรแกรม การคำนวณการผสมปุ๋ยเคมีให้ได้ปุ๋ยผสมตามสูตรที่มีธาตุอาหารหลัก N, P, K ที่ต้องการ ๔. การพัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์และเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และ ลดต้นทุนการผลิตในภาคเกษตร เช่น เครื่องสีข้าวชุมชน การพัฒนาสารชีวภัณฑ์เพื่อควบคุม โรคและแมลงศัตรู เพื่อการผลิตที่ปลอดภัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการแปรรูป เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เป็นต้น			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		พิธีลงนามบันทึกความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุน “การพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE)”	<p>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) จัดพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุน “การพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE)” เมื่อวันที่ ๑๓ มิ.ย. ๕๙ ณ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดย พว. จะเข้าร่วมพัฒนาฐานข้อมูล ภายใต้โครงการหลัก ๒ โครงการ คือ โครงการขึ้นทะเบียนเกษตรกรอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสนับสนุนเกษตรกรไทย และโครงการบูรณาการข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดย กรมส่งเสริมการเกษตร กรมประมงและกรมปศุสัตว์จะให้การสนับสนุนด้านข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ส่วน สศก. จะเป็นหน่วยงานดูแลและจัดการระบบฐานข้อมูลดังกล่าว เพื่อรวบรวมข้อมูลเกษตรกรทั้งด้านพืช ปศุสัตว์ ประมงและอาชีพการเกษตรอื่นๆ ไว้ในฐานข้อมูลเดียวกัน</p> <p>โดยในปี ๒๕๕๙ จะเร่งเชื่อมโยงฐานข้อมูลภายในกระทรวงฯ เน้นข้อมูลรายบุคคล ส่วนปี ๒๕๖๐ จะมีการบูรณาการเชื่อมโยงฐานข้อมูลร่วมกันทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกกระทรวงเกษตรฯ โดยเชื่อมโยงฐานข้อมูลเลขบัตรประชาชนกับกรมการปกครองด้วย ซึ่งจะสามารถรายงานข้อมูลได้แบบเรียลไทม์ และในส่วน สรอ. จะเข้ามาวางโครงสร้างพื้นฐานในรูปแบบของสาธารณูปโภคกลาง โดยให้กรมส่งเสริมการเกษตรเป็นแม่ข่ายที่จะรวบรวมฐานข้อมูลจากกรมประมงและกรมปศุสัตว์ หลังจากนั้นทั้งสามหน่วยงานจะส่งผ่านข้อมูลผ่านโครงสร้างพื้นฐานที่ สรอ. เข้ามาวางระบบไว้ ซึ่งเป็นระบบที่มีความรวดเร็วและปลอดภัยซึ่งในขณะเดียวกัน สรอ. จะทำงานคู่ขนานไปกับ สศก. ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางเกษตรกร พร้อมกับผลักดันให้มีการใส่ข้อมูลเสริม เช่น ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การสร้างรายงานและระบบการให้บริการข้อมูลเกษตรกรกลางทำงานได้แบบเรียลไทม์หรือเสมือนจริงตลอดเวลา</p>			
๔	๘.๔ ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ เช่น ด้านพลังงานสะอาด ระบบราง ยานยนต์ไฟฟ้า การจัดการน้ำและ	จัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ระบบราง	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ได้ดำเนินโครงการจัดตั้งสถาบันพัฒนาเทคโนโลยีระบบขนส่งทางรางแห่งชาติ โดยจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ระบบราง ในระหว่างวันที่ ๖-๑๑ มิ.ย. ๕๙ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี โดยได้คัดเลือกเยาวชนระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ ๑-๓ จำนวน ๗๐ คน จาก ๑๔ มหาวิทยาลัยทั่วประเทศมาเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้พื้นฐานด้านระบบราง สร้างเครือข่ายระหว่างภาคการศึกษา สถาบันวิจัยและภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนส่งเสริมให้			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	<p>ชยะ ใช้ประโยชน์ จากผลการศึกษาวิจัย และพัฒนา และ นวัตกรรมของไทยตาม ความเหมาะสม ไม่ เพียงแต่จะใช้เทคโนโลยี จากต่างประเทศ ส่งเสริม การใช้เครื่องมือ วัสดุและ สินค้าอื่นๆ ที่เป็น ผลจากการวิจัยและ พัฒนา ภายในประเทศใน วงกว้าง โดยจัดให้มี นโยบายจัดซื้อจัดจ้างของ ภาครัฐที่เอื้อ อำนวย เพื่อ สร้างโอกาสการพัฒนา เทคโนโลยีของประเทศ ในกรณีที่เป็นจะต้อง ซื้อวัสดุอุปกรณ์หรือ เทคโนโลยีจาก ต่างประเทศ จะให้มี เงื่อนไขการถ่าย ทอด เทคโนโลยีเพื่อให้สามารถ พึ่งตนเองได้ในอนาคต ด้วย</p>		<p>เกิดการเรียนการสอน การศึกษาวิจัย ความสนใจในการฝึกงานและสหกิจศึกษาระบบรางวัล รวมถึงการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น และความสนใจในการทำงานด้านระบบรางวัล อันจะนำไปสู่การวิจัยและพัฒนาด้านระบบขนส่งทางรางอย่างยั่งยืนของประเทศ</p>			
		<p>การส่งเสริมให้ ประเทศไทยเป็น ศูนย์กลางยานยนต์ ไฟฟ้าในอาเซียน</p>	<p>เมื่อวันที่ ๓ มิ.ย. ๕๙ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) มอบรถยนต์ไฟฟ้าจากการดัดแปลงรถยนต์ใช้แล้ว (Honda Jazz) จากโครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ. และ พว. โดยดำเนินการดัดแปลงชิ้นส่วนสำคัญ เช่น การวางแบตเตอรี่ ระบบระบายอากาศ ระบบจัดการแบตเตอรี่ การดัดแปลงตัวถังจากบางอุปกรณ์</p>			



ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			รวมถึงจัดตั้งอุปกรณ์ติดตามข้อมูล เป็นต้น ทำให้สามารถใช้ในการขับเคลื่อนได้จริง นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินการจดทะเบียนเป็นรถไฟฟ้าสำเร็จเรียบร้อยแล้ว และทาง พว. จะเก็บข้อมูลจากการใช้งานจริงเพื่อนำผลทดสอบมาปรับปรุงและพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต			
๕	๘.๕ ปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาค อุตสาหกรรมให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ เช่น การพัฒนาระบบสาร สนเทศ การตั้งศูนย์วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการสถาบัน และศูนย์วิจัย เป็นต้น	จัดงาน NESP Innovation Fair ๒๐๑๖	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สอว.สป.วท.) ร่วมกับ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จัดงาน NESP Innovation Fair ๒๐๑๖: นวัตกรรมเพื่อธุรกิจ เมื่อวันที่ ๒๒ มิ.ย. ๕๙ ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า จ.ขอนแก่น เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ภารกิจและบริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยภายในงานได้มีการประกาศผลรางวัล Innovation Award ๒๐๑๖ จำนวน ๙ รางวัล ดังนี้ ๑. สาขาธุรกิจนวัตกรรม - รางวัลชนะเลิศอันดับ ๑ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดฮาร์ดดิสไดรฟ์ที่มีประสิทธิภาพ โดย คุณชินกร สมยา ได้รับการบริการจากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ปลาร้าเพชรดำ โดย นางไพรัตน์ บริหาร ได้รับการบริการจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๓ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ฟีนฟูแบคเตอร์ โดย คุณพินิจนันต์ ชนะสะแบง ได้รับการบริการจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ๒. สาขานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ – กระบวนการนวัตกรรม - รางวัลชนะเลิศอันดับ ๑ ได้แก่ ระบบทำความเย็นจากน้ำล้นของเครื่องผลิตน้ำแข็งกลับมาใช้ในการผลิตน้ำแข็ง โดย รศ.ดร.อนุสรณ์ ชินสุวรรณ ได้รับการบริการจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ได้แก่ ชุดอุปกรณ์เป่ารูตะแกรง เพื่อลดการอุดตันสำหรับตะแกรงทรงกระบอกหมุนอัตโนมัติ โดย ผศ.ดร. สุพรรณ ยั่งยืน ได้รับการบริการจากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๓ ได้แก่ ชุดคัดแยกขยะเปียกสำหรับติดตั้งเข้ากับระบบคัดแยกขยะ โดย ผศ.ดร. สมศักดิ์ พิทักษานุรัตน์ ได้รับการบริการจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ๓. สาขานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ – ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม - รางวัลชนะเลิศอันดับ ๑ ได้แก่ การออกแบบสร้างเครื่องฆ่ามอดมะขามด้วยคลื่น			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>ความถี่วิทยุ โดย รศ.ดร.ชาญชัย ทองโสภาก ได้รับการบริการจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ได้แก่ เครื่องปรับอากาศสภาวะปลอดเชื้อแบบเบ็ดเสร็จ โดย คุณศุภฤกษ์ ใจสุตา ได้รับการบริการจากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๓ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ไหมขัดฟัน โดย ผศ.ทพ.ดร.สมเกียรติ เหลืองไพรินทร์ ได้รับการบริการจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น</li> </ul>			