

รายงานสรุปการขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล
ประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๕๙

หน่วยงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.)

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มิติ/ 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	โปรแกรมสนับสนุน การพัฒนาเทคโนโลยี ของอุตสาหกรรมไทย (Innovation and Technology Assistance Program: ITAP) - การจัดงานแถลง ข่าว “Biotechnology Lab to Market ตอน เทคโนโลยี ชีวภาพ สู่นวัตกรรม โล่ง และผลิตภัณฑ์ ความงาม”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย โปรแกรม ITAP สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) จัดงานแถลงข่าว “Biotechnology Lab to Market ตอน เทคโนโลยีชีวภาพ สู่นวัตกรรมโล่ง และผลิตภัณฑ์ความงาม” เมื่อวันที่ ๓๐ พ.ย.๕๙ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาทาง วิทยาศาสตร์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) ที่เป็นการสกัดสารสกัดจากพืช ได้แก่ สมุนไพร และข้าวให้ออกมาเป็นรูปแบบของนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ที่ผู้ประกอบ การสามารถนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้ จำนวน ๒ ราย ได้แก่ ๑. นวัตกรรมสูตรน้ำโล่งชนิดไมโครแคปซูล โดย บริษัท บาร์แคร์ จำกัด ซึ่งได้พัฒนา “นวัตกรรม PASAR สำหรับน้ำมันหอมระเหย” ด้วยการสร้างไมโครเอนแคปซูลชั้น ที่เป็นอนุภาคขนาดเล็กระดับนาโนเมตร (๑๘๕ นาโนเมตร) ช่วยในการกักเก็บสารสกัด ที่สำคัญในน้ำมันหอมระเหย ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มความเสถียรของน้ำมันหอมระเหยให้มีความ เสถียรสูง ไม่ให้ระเหยง่าย โดยมีนวัตกรรมสูตรน้ำโล่งด้วยกระบวนการไมโครเอน แคปซูลชั้นของสารสกัดจากธรรมชาติ ๓ ชนิด ได้แก่ ตะไคร้หอม ลาเวนเดอร์ และ ยูคาลิปตัส ซึ่งเป็นสารธรรมชาติที่มีประสิทธิภาพสูงในการโล่ง ไม่เป็นอันตรายต่อ สุขภาพ ช่วยฆ่าเชื้อแบคทีเรียในอากาศได้มีประสิทธิภาพ ๒. นวัตกรรมสารสกัดโปรตีนจากข้าวไรซ์เบอร์รี่เป็นผลิตภัณฑ์ความงาม โดย บริษัท เบลลิส บิวตี้ จำกัด ซึ่งได้มาโดยการสกัดสารสำคัญจากข้าวไรซ์เบอร์รี่ด้วยวิธีใช้เอนไซม์			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มิติ/ ข้อสังหาร	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	เอกภาพและประสิทธิภาพ โดยให้มีความเชื่อมโยงกับ ภาคเอกชน		ทำให้ได้สารแอนโทไซยานิน และโปรตีนสกัดจากข้าวที่มีคุณสมบัติในการต้านอนุมูล อิสระที่สูง และโปรตีนสกัดที่ได้จากข้าวไรซ์เบอร์รี่เมื่อไปผ่านกระบวนการไฮโดรไลซิส (Hydrolysis) เพื่อให้เป็นโปรตีนสายสั้นซึ่งมีคุณสมบัติในการเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ ผิวหนัง			
		การจัดกิจกรรมสร้าง ความรู้ ความเข้าใจ ในการยกระดับ โอท็อปด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงาน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สส.ส.ป.วท.) ร่วมกับ กรมวิทยาศาสตร์ บริการ (วศ.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การ มหาชน) (สนช.) และ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) จัดกิจกรรมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการยกระดับโอท็อปด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เมื่อวันที่ ๑๕ พ.ย. ๕๙ ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จ.เชียงใหม่ โดย จัดงานเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ผู้ประกอบการ โอท็อปเกิดการยกระดับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ OTOP ให้มีศักยภาพการแข่งขันทั้งตลาดในประเทศและ ต่างประเทศ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมกว่า ๑๒๐ คนจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและ ผู้ประกอบการ ทั้งนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จะดำเนินการจัดกิจกรรมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการยกระดับ OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือ OTOP วทน. ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑๑ ครั้งทั่วประเทศ โดยจัด ที่จังหวัดเชียงใหม่เป็นแห่งแรก			
		การลงนามความ ร่วมมือเพื่อสนับสนุน การพัฒนาเทคโนโลยี ด้านสุขภาพ การแพทย์ สาธารณสุข สิ่งแวดล้อมและ การเกษตร	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับ บริษัท สุพรีม โปรดักส์ จำกัด ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเพื่อ สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีด้านสุขภาพ การแพทย์ สาธารณสุข สิ่งแวดล้อมและ การเกษตร เมื่อวันที่ ๑๔ พ.ย. ๕๙ ณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ จ.ปทุมธานี โดยความร่วมมือครั้งนี้จะทำให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่าง ๒ หน่วยงาน อันเป็นความร่วมมือในลักษณะที่ผู้ประกอบการจะเป็นผู้ตั้งโจทย์ในการ ทำงานร่วมกันตั้งแต่แรกว่าสินค้าหรือบริการใดสามารถทำตลาดได้ โดยในส่วนของ พว. มีความเชี่ยวชาญในการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการออกแบบและวิศวกรรม ซึ่งเมื่อได้ ทำงานร่วมกันแล้วจะนำมาซึ่งสินค้าที่มีคุณภาพเป็นที่ต้องการของตลาด และ พว. ยังมี ความพร้อมที่จะให้บริการผู้ประกอบการในรูปแบบของศูนย์วิเคราะห์และทดสอบ			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			ที่พร้อมด้วยเครื่องมือที่ได้มาตรฐานและมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ ช่วยสนับสนุนให้ภาคเอกชนได้เข้ามาใช้บริการวิเคราะห์และทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมทั้งจะร่วมกันพัฒนาทั้งด้านการวิจัยต่อยอดและบุคลากร เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์ การให้บริการทางการแพทย์อย่างครบวงจร			
๒	๘.๒ เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยส่งเสริมระบบการเรียนการสอนที่เชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขาที่ขาดแคลนการเชื่อมโยงระหว่างการเรียนรู้กับการทำงาน การให้บุคลากรด้านวิจัยของภาครัฐสามารถไปทำงานกับภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทางได้เทคโนโลยี โดยความร่วมมือจากหน่วยงานและสถานศึกษาภาครัฐ	การจัดกิจกรรมสังเกตการณ์ดวงจันทร์เต็มดวงใกล้โลกที่สุดในรอบ ๖๘ ปี “ซูเปอร์ฟูลมูนวันลอยกระทง”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) ร่วมกับเครือข่ายโรงเรียน ๑๖๐ แห่ง ภายใต้การดำเนินโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ “๗๗ จังหวัดเปิดฟ้าส่องโลกดาราศาสตร์เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า” จัดกิจกรรมสังเกตการณ์ดวงจันทร์เต็มดวงใกล้โลกที่สุดในรอบ ๖๘ ปี “ซูเปอร์ฟูลมูนวันลอยกระทง” ในคืนวันที่ ๑๔ พ.ย. ๕๙ โดย สดร. และเครือข่ายโรงเรียน ได้ตั้งกล้องโทรทรรศน์ให้บริการนักเรียนและชุมชนใกล้เคียง และเชิญชวนประชาชนเข้าร่วมส่องดวงจันทร์และส่องวัตถุท้องฟ้าอื่นๆ ที่น่าสนใจ อาทิ ดาวศุกร์ ดาวอังคารและดาวเสาร์ ผ่านกล้องโทรทรรศน์หลายรูปแบบ ซึ่งได้ตั้งจุดสังเกตการณ์หลัก ๓ แห่ง ได้แก่ (๑) สถานกิจกรรมหน้าศูนย์การค้าเซ็นทรัลเฟสติวัล จ.เชียงใหม่ (๒) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา จ.นครราชสีมา และ (๓) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบพระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา โดยมีประชาชน นักเรียน นิสิต นักศึกษาให้ความสนใจเข้าร่วมสังเกตการณ์กว่า ๑,๐๐๐ คน			
		การจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน “STEM Maker Day Camp”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) ร่วมกับ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน “STEM Maker Day Camp” เมื่อวันที่ ๑๗ พ.ย. ๕๙ ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จ.ปทุมธานี โดยค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน “STEM Maker Day Camp” เป็นค่ายที่เปิดโอกาสให้เยาวชนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่าน			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มิติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			นิทรรศการและกิจกรรมเสริมศึกษา ฝึกทักษะการคิดอย่างเป็นระบบแบบ STEM Education ในรูปแบบค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ ๑ วัน ซึ่งช่วยเสริมสร้างการเรียนรู้และจินตนาการของเยาวชน โดยมีเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรมกว่า ๔๐ คน			
		การจัดงานเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ครั้งที่ ๑๒ (Science Film Festival 2016)	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สถาบันเกอเธ่ และศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ จัดงานเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ครั้งที่ ๑๒ ในหัวข้อ “วัสดุศาสตร์ (Materials Science)” ระหว่างวันที่ ๓ พ.ย. - ๑๖ ธ.ค. ๕๙ (ทุกวันอังคาร-วันอาทิตย์) โดยจัดฉายภาพยนตร์ให้ชมฟรีทั่วประเทศที่ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ) ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ในส่วนภูมิภาคจังหวัดต่างๆ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จ.ปทุมธานี ซึ่งมีภาพยนตร์ที่นำมาจัดฉาย ๕ ประเภท รวม ๓๐ เรื่อง ดังนี้</p> <p>๑. ภาพยนตร์สารบันเทิง ได้แก่ (๑) หาคำตอบกับโทบี ตอน ทอง (๒) หาคำตอบกับโทบี ตอน กระจาด (๓) หาคำตอบกับโทบี ตอน ยาง (๔) หาคำตอบกับโทบี ตอน ทราบ (๕) โลกสู่อวกาศ ตอน ฮอโลแกรม และ (๖) เก้านาทีครึ่ง ตอน สาวโยแมงมุม เป็นต้น</p> <p>๒. ภาพยนตร์นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ มหัศจรรย์ชีวิตแห่งทะเลสาบคิมเซ</p> <p>๓. ภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ ชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ (๑) บ้านของสัตว์ ตอน ทำเล (๒) มังค์พลั๊กซีเนม่า ตอน วัสดุชีวภาพ (๓) มังค์พลั๊กซีเนม่า ตอน การกักต้อน (๔) รหัสโอริงะมิ และ (๕) วิทยาศาสตร์ในซูเปอร์ฮีโร่ เป็นต้น</p> <p>๔. ภาพยนตร์แอนิเมชัน หรือหนังสือการ์ตูน ได้แก่ (๑) พัมมิซุสยุคอวกาศ (๒) ดาวเคราะห์ซิกม่า (๓) มืออะไรในดวงดาว และ (๔) ไขความลับทำไมถึงถูกยุ้งกัก เป็นต้น</p> <p>๕. ภาพยนตร์วัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ ได้แก่ ความลึกลับของคณิตศาสตร์</p> <p>นอกจากนี้ อพว. ยังมีกิจกรรมเสริมวิทยาศาสตร์ที่นำความรู้ด้านวัสดุศาสตร์มาให้ผู้เข้าชมได้เรียนรู้เพิ่มเติม ได้แก่ กิจกรรมโอริกามี กิจกรรมคอปเตอร์กระจาด กิจกรรมจากทางทดลองทางวิทยาศาสตร์ของ Joachim Hecker นิทรรศการวัสดุสุดประหลาด (Strange Matter) และนิทรรศการเคลื่อนที่จากศูนย์วิทยาศาสตร์ออนตาริโอ (Ontario Science Centre) ประเทศแคนาดา</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
		การจัดงาน นิทรรศการ “นวัตกรรมของพ่อ”	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ได้จัดงานสัมมนา “ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน” พร้อมทั้งจัดนิทรรศการ “นวัตกรรมจากพ่อ” ในระหว่างวันที่ ๒๒ พ.ย. – ๒ ธ.ค. ๕๙ ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่พระอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อร่วมน้อมเกล้าน้อมกระหม่อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ และถวายความอาลัยแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช			
		รมว.วท. ได้รับรางวัล ผู้นำนโยบายสตาร์ท อัพระดับชาติของ โลก ในงาน Startup Nations Summit ประจำปี ๒๕๕๙	<p>เมื่อวันที่ ๒๐ พ.ย. ๕๙ ณ เมืองคอร์ค สาธารณรัฐไอร์แลนด์ ได้มีการประกาศผลผู้ได้รับรางวัลในงาน Startup Nations Summit ประจำปี ๒๕๕๙ ซึ่งเวทีนี้ถือเป็นเวทีแห่งประชาคมสตาร์ทอัพระดับโลกที่จัดขึ้นโดย Global Entrepreneurship Network โดยมีการมอบรางวัลใน ๓ สาขา ได้แก่ ๑) สาขาผู้ขับเคลื่อนสตาร์ทอัพระดับชุมชนเมือง ๒) สาขาผู้นำด้านนโยบายสตาร์ทอัพระดับชาติ และ ๓) สาขาผู้ริเริ่มกิจกรรมสตาร์ทอัพใหม่ๆ ซึ่งผลปรากฏว่า รมว.วท. ได้รับการประกาศให้เป็นผู้ได้รับรางวัลในสาขาผู้นำด้านนโยบายสตาร์ทอัพระดับชาติ ซึ่งสาขานี้มีผู้เข้ารอบสุดท้ายระดับรัฐมนตรี ๗ ท่านจากหลายประเทศในโลก อาทิ ออสเตรเลีย โปรตุเกส เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้ รมว.วท. ได้มีโอกาสหารือกับนายโจนาธาน ออร์สมานส์ ประธานและผู้ร่วมก่อตั้งเครือข่ายพัฒนาผู้ประกอบการโลก (Global Entrepreneur Network) ในเรื่องภาวะผู้ประกอบการ (Entrepreneurship) ของโลก ซึ่ง รมว.วท. ได้มีการนำเสนอผลงานที่ประเทศไทยได้ดำเนินการในช่วงปีที่ผ่านมา เช่น การจัดงานสตาร์ทอัพไทยแลนด์ (Startup Thailand) และสตาร์ทอัพไทยแลนด์ระดับภูมิภาค (Startup Thailand & Digital Thailand) ซึ่งได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดีจากรัฐบาล เนื่องจากนโยบายของประเทศเล็งเห็นถึงความสำคัญที่จะให้สตาร์ทอัพเป็นอีกหนึ่งกลไกในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ต้องการใช้กลไกของสตาร์ทอัพเป็นแรงดึงดูดคนรุ่นใหม่ให้มาช่วยแก้ปัญหาด้านการเกษตร รวมถึงเพิ่มคุณค่าของการเกษตรเพื่อเป็นแรงดึงดูดให้คนรุ่นใหม่กลับไปทำงานที่บ้านเกิดแทนที่จะต้องมาเป็นลูกจ้างในบริษัทในเมืองหลวง ขณะนี้กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ กำลังทำงานร่วมกับมหาวิทยาลัยกว่า ๓๐ แห่งทั่วประเทศในการนำหลักสูตรเรื่องผู้ประกอบการเข้าไปสอนในมหาวิทยาลัย</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มิติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
๓	๘.๓ ปฏิรูประบบการให้ สิ่งจูงใจ ระเบียบและ กฎหมายที่เป็นอุปสรรคต่อ การดำเนินงานวิจัยและ พัฒนาต่อยอดหรือใช้ ประโยชน์ รวมทั้งส่งเสริม การจัดทำแผนพัฒนาการ วิจัยและพัฒนาในระดับ ภาคหรือกลุ่มจังหวัด เพื่อให้ตรงกับความต้องการ ของท้องถิ่น ผลักดันงานวิจัยและพัฒนา ไปสู่การใช้ประโยชน์เชิง พาณิชย์โดยส่งเสริมความ ร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัย หน่วยงาน วิจัยของรัฐและภาคเอกชน	ความร่วมมือระหว่าง วท. และ มท. ในการ ผลักดันจังหวัดกระบี่ ให้มุ่งสู่ Krabi Oil Palm City	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัด กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สส.สพ.วท.) และศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (เอ็มเทค พว.) ร่วมกับ จังหวัดกระบี่และหน่วยงานพันธมิตร จัดงานเสวนาเพื่อความยั่งยืนด้านกระบวนการผลิต น้ำมันปาล์มด้วยเทคโนโลยีวิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า และได้แถลงข่าวความ ร่วมมือในการพัฒนางานเพื่อผลักดันจังหวัดกระบี่ให้มุ่งสู่ Krabi Oil Palm City เมื่อวันที่ ๘ พ.ย. ๕๙ ณ โรงแรมมารีไทม์ ปาร์ค แอนด์ สปา รีสอร์ท จ.กระบี่ โดยความร่วมมือ ดังกล่าวเป็นการดำเนินงานภายใต้โครงการพัฒนาสร้างเครื่องจักรต้นแบบด้วยกระบวนการ วิศวกรรมเพื่อการสร้างสรรค์คุณค่า ซึ่งเป็นโครงการที่สนับสนุนการพัฒนาสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตภายในประเทศตามความต้องการของ ภาคอุตสาหกรรม ทำให้สามารถลดการนำเข้าและพึ่งพาตนเองในการพัฒนาเทคโนโลยี ของประเทศได้ในระยะยาว โดยได้หารือและระดมความคิดเห็นร่วมกันในการพัฒนา เทคโนโลยี ซึ่งช่วยสนับสนุนพัฒนากระบวนการผลิตปาล์มน้ำมันและยกระดับ อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน โดยในปีแรกมีแผนดำเนินงานใน ๔ โครงการ คือ ๑. โครงการพัฒนาสร้างชุดอุปกรณ์ช่วยในการเก็บทะลายปาล์มต้นสูง เพื่อช่วยใน กระบวนการเก็บเกี่ยวผลปาล์มที่มีอายุตั้งแต่ ๕ ปีขึ้นไป ๒. โครงการพัฒนาสร้างอุปกรณ์และระบบการวัดปริมาณน้ำมันสำหรับปาล์มน้ำมัน เพื่อใช้วัดความสุขของผลปาล์ม ๓. โครงการแทนดัมพ์เคลื่อนที่ขนาดรถกระบะพร้อมสายพานลำเลียงผลปาล์ม ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในกระบวนการขนส่งทะลายปาล์มสู่ลานเท ๔. โครงการพัฒนาสร้างรถกวาดและคีบผลปาล์มบนลานเท เพื่อใช้ทดแทนรถ แทรกเตอร์ที่ใช้ดินผลปาล์มบนลาน			
๔	๘.๔ ส่งเสริมให้โครงการ ลงทุนขนาดใหญ่ของ ประเทศ เช่น ด้านพลังงาน สะอาด ระบบราง ยานยนต์ไฟฟ้า การจัดการ น้ำและขยะ ใช้ประโยชน์					

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มิติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	จากผลการศึกษาวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมของไทยตามความเหมาะสม ไม่เพียงแต่จะใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ ส่งเสริมการใช้เครื่องมือวัสดุและสินค้าอื่นๆ ที่เป็นผลจากการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศในวงกว้าง โดยจัดให้มีนโยบายจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐที่เอื้ออำนวย เพื่อสร้างโอกาสการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ ในกรณีที่จะต้องซื้อวัสดุอุปกรณ์หรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศ จะให้มีเงื่อนไขการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถพึ่งตนเองได้ในอนาคตด้วย					
๕	๘.๕ ปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การ	นรม. ตรวจสอบผลการบริหารจัดการจัดการน้ำชุมชนในพื้นที่ อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี	เมื่อวันที่ ๑๘ พ.ย. ๕๙ นรม. พร้อม รมว.มท. รมว.กษ. และอธิบดีกรมชลประทาน โดยเดินทางไปยังสระเก็บน้ำพระราม ๙ ณ ต.บึงชำอ้อ อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี เพื่อเยี่ยมชมระบบแก้มลิงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช โดยมี ปกท.วท. และ ผสสนก. ลงพื้นที่ติดตามภารกิจในครั้งนี้ ทั้งนี้ โครงการสระเก็บน้ำพระราม ๙ อันเนื่องมาจากพระราชดำริตั้งขึ้นเพื่อช่วยบรรเทาปัญหาน้ำท่วม น้ำแล้ง น้ำเค็ม และดินเปรี้ยวในพื้นที่ และได้เยี่ยมชมตัวอย่างความสำเร็จของชุมชนที่สามารถแก้ไขปัญหาในพื้นที่ได้ด้วยการนำแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการน้ำและการเกษตรมาประยุกต์ใช้จนประสบความสำเร็จ เช่น การปลูกปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่ม			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
	ใช้เชิงพาณิชย์ของภาค อุตสาหกรรมให้มีความ พร้อม ทันสมัย และ กระจายในพื้นที่ต่างๆ เช่น การพัฒนาระบบสาร สนเทศ การตั้งศูนย์ วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ สถาบัน และศูนย์วิจัย เป็นต้น		รายได้ให้แก่เกษตรกร การใช้ร่อนน้ำในสวนเป็นที่รับน้ำ เรือดูดตะกอนลอกร่องน้ำที่ ประดิษฐ์ขึ้นมาใช้เอง และเทคโนโลยีการติดตามปริมาณน้ำ online ของ สสนก. นอกจากนี้ ชุมชนได้น้อมนำแนวพระราชดำริการทำกรเกษตรแบบผสมผสานตามแนว ทฤษฎีเศรษฐกิจพอเพียง โดยการปรับพื้นที่น้ำในร่องสวนเป็นที่เลี้ยงปลา ปลูกตะไคร้ ปลูกกล้วย และการทำนาเพื่อให้เกิตรายได้เพิ่มมากยิ่งขึ้น และยังสามารเป็นพื้นที่ ต้นแบบความสำเร็จให้กับชุมชนอื่นต่อไป ซึ่งภายหลังจากการเยี่ยมชมพื้นที่ นรม. ได้ร่วม หารือกับคณะผู้ติดตาม ถึงแนวทางขยายผลการพัฒนาพื้นที่แก้มลิงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช โดย ประสงค์ให้มีการทำงานในลักษณะบูรณาการเชิงพื้นที่ของหน่วยงานทั้ง วท. และ กระทรวงอื่นๆ ให้เป็นเหมือนพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ โดยเริ่มจากพื้นที่ ๑๐๐,๐๐๐ ไร่ อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี ในเบื้องต้นก่อน			
		พิธีลงนามว่าด้วย ความร่วมมือด้านการ ประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีภูมิ สารสนเทศในการ บริหารการจัดการ สิ่งแวดล้อม และ ทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง บริเวณ จังหวัดระยอง	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ได้จัดพิธีลงนามว่าด้วยความร่วมมือด้านการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง บริเวณจังหวัดระยอง ร่วมกับ ๓๐ หน่วยงาน เมื่อวันที่ ๒๒ พ.ย. ๕๙ ณ โรงแรมรอยัล พลาคลิฟ บีช และบริเวณสถานีเรดาร์ชายฝั่งหาดพยุห จ.ระยอง โดยมี นายมนตรี ชนะชัยวิบูลย์วัฒน์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง เป็นประธานในพิธีเปิด ทั้งนี้ โครงการพัฒนาระบบเรดาร์ชายฝั่งเพื่อการเตือนภัยทางบกและทางทะเล มีการ ดำเนินงานเพื่อติดตั้งระบบเรดาร์ชายฝั่งสำหรับตรวจวัดกระแสน้ำและคลื่นลมทะเลใน ลักษณะ Real Time เพื่อให้บริหารจัดการน้ำในภาพรวมของประเทศเป็นระบบ เพื่อ สร้างความมั่นใจในการจัดการภัยพิบัติและจัดการพื้นที่ชายฝั่ง รวม ๑๘ จุด ครอบคลุม พื้นที่ ๑ หมื่นตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย สถานีเรดาร์ชายฝั่ง ๑๓ สถานีหลัก และ ๕ สถานีย่อยในพื้นที่ชายฝั่งอ่าวไทยตอนบนและพื้นที่เศรษฐกิจ สำหรับข้อมูลที่ได้จากสถานีระบบเรดาร์ชายฝั่งภาคพื้นดิน ได้แก่ ข้อมูลคลื่นและ กระแสน้ำ ทิศทาง ความสูง และรูปแบบการไหลเวียนของกระแสน้ำ ครอบคลุมพื้นที่ ขนานไปกับชายฝั่ง และพื้นน้ำทะเลห่างจากฝั่ง ๑๐-๓๐ กิโลเมตร โดยสรุปผลในรูปแบบ แผนที่ทุกๆ ๑ ชั่วโมง ทำให้ทราบทิศทางการเคลื่อนที่ของมวลน้ำที่แน่นอน ซึ่งเป็นข้อมูล พื้นฐานประกอบกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและแผนที่ภาพถ่าย			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			ดาวเทียมเพื่อติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด ข้อมูลที่ได้รับจากสถานีระบบเรดาร์ชายฝั่งทั้งหมดนี้จะสามารถบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของประเทศดียิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์ปัญหาต่างๆ ที่เกิดผลกระทบทางชายฝั่งทะเลทั้งภัยทางธรรมชาติและการกระทำที่เกิดจากมนุษย์ โดยเป็นการให้บริการผ่านระบบและเป็นข้อมูลสาธารณะ เพื่อให้ทันต่อการรับมือและวางแผนปฏิบัติการที่จะเกิดขึ้นต่อไป โดยผู้ใช้งานสามารถดูข้อมูลได้ทางเว็บไซต์ http://coastalradar.gistda.or.th			
		การเปิดศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี ยืดอายุลำไยเพื่อการส่งออก จ.ลำพูน	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้จัดพิธีเปิดศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยียืดอายุลำไยเพื่อการส่งออก เมื่อวันที่ ๒๖ พ.ย. ๕๙ ณ อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน โดยศูนย์ดังกล่าวถือเป็นศูนย์ต้นแบบที่ช่วยเพิ่มขีดความสามารถของเอกชนและชุมชนเกษตรกรลำไยให้สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อการแก้ไขปัญหาลำไยล้นตลาด รวมทั้งเป็นการสร้างช่องทางในการส่งเสริมบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาในการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ตรงตามความต้องการของสภาพปัญหา และเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการศึกษาคูงานของกลุ่มผู้ประกอบการ เกษตรกรผู้ปลูกลำไย นักศึกษาและประชาชนทั่วไป ซึ่ง วว. ได้เข้าไปสร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรผู้ปลูกลำไยในพื้นที่ จ.ลำพูน และแก้ไขปัญหาการส่งออกลำไยสด ภายใต้การดำเนินงานของศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยียืดอายุลำไยเพื่อการส่งออก โดยได้ดำเนินการอย่างครบวงจรและเป็นรูปธรรม ได้แก่ โรงรมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งจะเป็นต้นแบบของโรงรมที่ได้มาตรฐานสากลให้กับผู้ประกอบการและเกษตรกร</p> <p>การถ่ายทอดเทคโนโลยีและยกระดับมาตรฐานลำไยเพื่อส่งออก วว. ได้เปิดสอน ๓ หลักสูตรเทคโนโลยีการจัดการสวนลำไย ได้แก่ (๑) กระบวนการรมควันลำไยด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (๒) การจัดการสวนลำไย และ (๓) เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวลำไยสด รวมทั้งได้พัฒนา QR Code เพื่อตรวจสอบย้อนกลับตั้งแต่จากสวนผู้ผลิตลำไยถึงผู้ส่งออก ยกกระดับมาตรฐานด้านคุณภาพ เพิ่มคุณค่าให้กับผลิตภัณฑ์และความปลอดภัยให้แก่ผลผลิต พัฒนาระบบมาตรฐานผู้ประกอบการลำไยเพื่อการส่งออก รวมถึงดำเนินการพัฒนาระบบมาตรฐานและรับรองระบบ GMP ตามมาตรฐาน Codex โดยมีเป้าหมายให้ผู้ประกอบการผ่านการรับรองระบบ จำนวน ๒ ราย/ปี การเสริมรายได้ผู้ปลูกลำไย การปลูกเห็ดในแปลงลำไย พัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากลำไย บรรจุ</p>			

ลำดับ ที่	นโยบายรัฐบาล	เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/ ข้อขัดข้อง	ข้อเสนอแนะ	งปม. (ล้านบาท)
			<p>ภัณฑ์ลำไยสด เครื่องมือช่วยเก็บลำไย การผลิตลำไยอินทรีย์นอกฤดู การผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมี สำหรับจุดเด่นของโรงรมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์แห่งนี้ คือ การนำเทคโนโลยีการรมควันลำไยด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของ วว. เข้ามาประยุกต์ใช้ซึ่งมี ๓ ระบบ ได้แก่</p> <p>๑. ระบบการรมควันด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่สามารถควบคุมปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตกค้างในเนื้อลำไยได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>๒. ระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากกระบวนการและในพื้นที่ทำงานในโรงงาน</p> <p>๓. ระบบการควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ปล่อยออกนอกโรงงาน เป็นระบบที่มีการหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ซ้ำ ไม่มีการระบายน้ำทิ้ง และมีผลพลอยได้เป็นยิปซัม สามารถใช้เป็นวัสดุปรับปรุงสภาพดินได้</p> <p>ซึ่งเทคโนโลยีดังกล่าวส่งผลให้การควบคุมปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตกค้างในเนื้อลำไยมีประสิทธิภาพ ช่วยลดการใช้กำมะถัน ลดปริมาณการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ อีกทั้งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้ช่วยยืดอายุการเก็บรักษาผลลำไยหลังการเก็บเกี่ยวได้นานขึ้นประมาณ ๓๐-๔๕ วัน</p>			