

รายงานสรุปการขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล
ประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๑

หน่วยงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.)

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|--|---|--|----------------------|------------|-------------------|
| | นโยบายรัฐบาล : ข้อ ๘ การพัฒนาและ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและ พัฒนาและนวัตกรรม | | | | | |
| 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 วิจัย และนวัตกรรมให้มี | ความร่วมมือการ พัฒนาศักยภาพการ จัดการหน่วยบ่มเพาะ ธุรกิจ ภายใต้ “โครงการยกระดับ การบริหารจัดการ หน่วยบ่มเพาะธุรกิจ ด้วย Maturity Model” | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) จัดงานแถลงข่าวความร่วมมือการพัฒนาศักยภาพการจัดการหน่วยบ่มเพาะธุรกิจ ภายใต้ “โครงการยกระดับการบริหารจัดการหน่วยบ่มเพาะธุรกิจด้วย Maturity Model” เมื่อวันที่ ๒๒ พ.ย. ๖๑ ณ โรงแรมแมนดาริน สามย่าน กรุงเทพฯ โดยมีศูนย์บ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี พว. และหน่วยบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี (Technology Business Incubator) ภายใต้สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (สอว.) จำนวน ๕ แห่ง ได้แก่ อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และมหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นหน่วยนำร่อง เพื่อพัฒนารูปแบบการส่งเสริมการดำเนินงานของหน่วยบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยีอย่างเป็นระบบ และมีความสอดคล้องกับมาตรฐานสากลจากความร่วมมือของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ เอกชนทั้งในและต่างประเทศ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้เป็นเครื่องมือในการสร้างกระบวนการบ่มเพาะธุรกิจที่มีประสิทธิภาพ และสามารถตอบสนองต่อเป้าหมายการส่งเสริมผู้ประกอบการที่ดำเนินการธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันที่เพิ่มขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบต่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของไทย ทั้งนี้ ผลจากความร่วมมือในโครงการยกระดับการบริหารจัดการหน่วยบ่มเพาะธุรกิจด้วย Maturity Model จะมีส่วนช่วยในการสร้างกระบวนการบ่มเพาะธุรกิจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ให้กับผู้ประกอบการที่ดำเนินการธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงการบริหารจัดการของหน่วยบ่มเพาะธุรกิจด้าน วทน. ได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|---|---|--|----------------------|------------|-------------------|
| | เอกภาพและประสิทธิภาพ โดยให้มีความเชื่อมโยงกับภาคเอกชน | | ทั้งในส่วนของการพัฒนากระบวนการดำเนินงานบ่มเพาะธุรกิจด้าน วทน. และในส่วนของการวางแผนและนโยบายเพื่อสนับสนุนส่งเสริมการบ่มเพาะธุรกิจด้าน วทน. ของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค | | | |
| | | การจัดงานเปิดตัว แอปพลิเคชัน “บ่าเพ็ญ” | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ร่วมกับ กระทรวงมหาดไทย และกระทรวงคมนาคม จัดงานเปิดตัวแอปพลิเคชัน “บ่าเพ็ญ” สำหรับใช้ในการบริหารจัดการคอมลอย เมื่อวันที่ ๒๒ พ.ย. ๖๑ ณ หน้าที่ว่าการอำเภอ เชียงแสน จ.เชียงราย โดยแอปพลิเคชันบ่าเพ็ญเป็นแอปพลิเคชันที่สนับสนุนการบริหารจัดการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการควบคุมการปล่อยคอมลอยที่มีมากขึ้น โดยเฉพาะเดือน พ.ย. ของทุกปี ซึ่งจะตรงกับประเพณีลอยกระทงของประเทศ ทั้งนี้ แอปพลิเคชันบ่าเพ็ญจะช่วยแจ้งเตือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการคมนาคมทางอากาศได้รับทราบถึงจุดหรือพิกัดที่จะมีการปล่อยคอมลอย เพื่อจะได้วางแผนในเส้นทางการบิน และไม่ให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบกับการคมนาคมทางอากาศ ทั้งด้านทางทหาร ด้านพลเรือน ด้านการบินพาณิชย์ เป็นต้น นอกจากนี้ แอปพลิเคชันดังกล่าวจะช่วยให้ประชาชนที่ลงทะเบียนใช้งาน ได้รับความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น และไม่จำเป็นต้องกรอกเอกสารบนกระดาษอีกต่อไป เพื่อช่วยประหยัดเวลาในการยื่นเอกสาร รวมทั้งผู้ใช้งานสามารถติดตามค่าขอของตนเองได้ด้วย | | | |
| ๒ | ๘.๒ เร่งเสริมสร้าง สังคมนวัตกรรม โดย ส่งเสริมระบบการเรียน การสอนที่เชื่อมโยง ระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม ศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขา ที่ขาดแคลนการเชื่อมโยง ระหว่างการเรียนรู้กับการ ทำงาน การให้บุคลากร ด้านวิจัยของภาครัฐ สามารถไปทำงานกับ | การจัดสัมมนาวิชาการ เรื่อง “การต่อยอด OER คู่ GLAM (Galleries, Libraries and Learning Centers, Archives and Museums) เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต” | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ฝ่ายบริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STKS) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) จัดสัมมนาวิชาการเรื่อง “การต่อยอด OER คู่ GLAM (Galleries, Libraries and Learning Centers, Archives and Museums) เพื่อ การเรียนรู้ตลอดชีวิต” ระหว่างวันที่ ๑-๒ พ.ย. ๖๑ ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพฯ ซึ่งมี วัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด (Open Educational Resources : OER) ภายใต้โครงการระบบสื่อสารออนไลน์เพื่อการเรียนรู้ ทางไกลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสฉลอง พระชนมายุ ๕ รอบ ๒ เมษายน ๒๕๕๘ และนำเสนอการต่อยอดการดำเนินการคลังทรัพยากร การศึกษาแบบเปิด ภายใต้แนวคิด GLAM (Galleries, Libraries and Learning Centers, Archives and Museums) รวมทั้งยังได้รับการสนับสนุนจากวิทยากรและหน่วยงานเครือข่าย ความร่วมมือของโครงการฯ มาร่วมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ตลอดจนภายในงานสัมมนายังได้มีการ จัดนิทรรศการ ได้แก่ นิทรรศการงานศิลป์เทิดพระเกียรติ นิทรรศการภาพวาด และนิทรรศการ ศิลปะ วัฒนธรรม และการเรียนรู้ด้านต่างๆ โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมงาน จำนวน ๒๑๕ คน | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|---|--|--|----------------------|------------|-------------------|
| | ภาคเอกชน และการให้ อุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดย่อมมีช่องทาง ได้เทคโนโลยี โดยความ ร่วมมือจากหน่วยงาน และ สถานศึกษาภาครัฐ | | <p>ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ต่อยอดการดำเนินงานคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด ภายใต้แนวคิด GLAM ด้วยการพัฒนาระบบที่ให้ความสะดวกกับผู้ใช้บริการในการค้นหาและเข้าถึงสื่อการเรียนรู้ดิจิทัลที่ต้องการแบบ OneSearch จากฐานข้อมูลที่แตกต่างและหลากหลาย เป็นการร่วมมือข้ามกลุ่มความรู้และสถาบัน (Cross-disciplinary and organizational collaboration) เพื่อสร้างสรรค์และแบ่งปันสื่อความรู้ดิจิทัลภายในหอศิลป์และสตูดิโอ (Galleries) ห้องสมุดและศูนย์การเรียนรู้ (Libraries and Learning centers) จดหมายเหตุ (Archives) และพิพิธภัณฑ์ (Museums) เพื่อก้าวสู่การเรียนการสอนรูปแบบใหม่ ที่เน้นความร่วมมือ การแบ่งปันความรู้ และส่งเสริมโอกาสการเข้าถึงการเรียนรู้ในทุกระดับ เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)</p> | | | |
| | | การจัดกิจกรรม “รวม พลคน KidBright” KidBright Developer Conference 2018 (KDC18) | <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (เนคเทค พว.) จัดกิจกรรม “รวมพลคน KidBright” KidBright Developer Conference 2018 (KDC18) เมื่อวันที่ ๑๐ พ.ย. ๖๑ ณ The Street ถนนรัชดา กรุงเทพฯ เพื่อประกาศวิสัยทัศน์ "ก้าวต่อไปของ KidBright สู่ KidBright Community" โดยเปิดโอกาสให้นักพัฒนาและเหล่านักประดิษฐ์ในทุกภาคส่วน นำบอร์ดสมองกลฝังตัว KidBright ไปพัฒนาต่อยอด ทั้งในส่วนของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เป็นการกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาบอร์ดขยายความสามารถ (Extension board) ในกลุ่มนวัตกรรมไทย และส่งเสริมให้เกิดเป็น KidBright Community ในรูปแบบความร่วมมือจากเมกเกอร์ (Maker) ๔ ภาค ซึ่งประกอบด้วย เชียงใหม่ Maker Club ภูเก็ต Maker Club ขอนแก่น Maker Club และ เมืองหลวง Maker Club โดยเป็นการเปิดตัววิสัยทัศน์ร่วมกันในการพัฒนาบอร์ดขยายความสามารถเพื่อเชื่อมต่อกับ KidBright IDE</p> <p>ทั้งนี้ เมกเกอร์ (Maker) ทั้ง ๔ ภาค จะช่วยส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมเพื่อรวมกลุ่มนวัตกรรมไทยในแต่ละพื้นที่ แล้วนำพลังของ Community มาร่วมกันสร้างให้เกิด KidBright : Community- base STEM Education Platform ของประเทศ เพื่อนำไปสู่การสร้างระบบนิเวศน์ (Ecosystem) ตามนโยบาย Makers Nation ที่จะช่วยยกระดับศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ไทยทดแทนการนำเข้าอุปกรณ์บอร์ดอิเล็กทรอนิกส์จากต่างประเทศ</p> <p>นอกจากนี้ ภายในงานยังมีหัวข้อเสวนาและการบรรยาย KidBright ที่น่าสนใจ และมีการจัดแสดงผลงานการประกวดแข่งขันโครงงานสิ่งประดิษฐ์ด้วยบอร์ด KidBright: Youth's Coding Competition (YCKK2018) จากเยาวชนที่ผ่านการคัดเลือกทั่วประเทศ ทั้ง ๒๙ โครงการ เพื่อหาผู้ชนะไปศึกษาดูงานที่ Science Centre Singapore พร้อมเงินรางวัล และรางวัลขวัญใจ Maker</p> | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|--------------|--|---|----------------------|------------|-------------------|
| | | | สำหรับทีมที่มีศักยภาพและความพร้อมในการต่อยอดทางธุรกิจ ซึ่งทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจะได้เป็นตัวแทนเข้าแข่งขัน HONG KONG STUDENT SCIENCE PROJECT COMPETITION 2019 (HKSSPC 2019) ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน มีการสาธิตผลงานตัวอย่างต้นแบบที่พัฒนาผ่าน KidBright Plugins เช่น สถานีวัดอากาศ รวมทั้งมีผลงานสิ่งประดิษฐ์ด้วยบอร์ด KidBright จากเมกเกอร์ (Maker) ภูมิภาค จำนวน ๔ กลุ่ม ซึ่งมีศักยภาพต่อยอดทางธุรกิจมาจัดแสดงด้วย | | | |
| | | การจัดงานวันวิทยาศาสตร์โลกเพื่อสันติภาพและการพัฒนา ประจำปี ๒๕๖๑ (World Science Day for Peace and Development 2018) | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ร่วมกับ องค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) และสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (เอไอที) จัดงานวันวิทยาศาสตร์โลกเพื่อสันติภาพและการพัฒนา ประจำปี ๒๕๖๑ (World Science Day for Peace and Development 2018) เมื่อวันที่ ๑๒ พ.ย. ๖๑ ณ สำนักงานยูเนสโก กรุงเทพฯ ซึ่งการจัดงานดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เห็นถึงการใช้วิทยาศาสตร์เพื่อประโยชน์ของสังคม สร้างความตระหนักแก่สาธารณชนถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ และลดช่องว่างระหว่างวิทยาศาสตร์และสังคม โดยในปีนี้ได้นำเสนอประเด็นเรื่องปัญหาขยะพลาสติก (Plastic Waste) ทั้งนี้ พว. ได้นำกิจกรรมจัดการขยะพลาสติกเพื่อเรียนรู้วิถีลด (reduce) ใช้ซ้ำ (reuse) และนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) และบริการห้องแล็บทดสอบการย่อยสลายได้ทางชีวภาพของวัสดุจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) รวมทั้งมีวิทยากรจากประเทศจีน เยอรมนี อินเดีย และวันดา มานำเสนอผลงาน ๔ เรื่อง ที่ครอบคลุมประเด็นปัญหามลพิษทางพลาสติก รวมทั้งแนวทางแก้ไขที่อาจเกิดขึ้น โดยผู้เข้าร่วมงาน ประกอบด้วย นักศึกษา เอกอัครราชทูต ผู้แทนจากอุตสาหกรรม สหประชาชาติ หน่วยงานภาครัฐของไทย และสถาบันการศึกษา จำนวนกว่า ๙๐ คน | | | |
| | | การประชุมนักเรียนทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสร้างเครือข่ายการวิจัย | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) จัดการประชุมนักเรียนทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เพื่อสร้างเครือข่ายการวิจัย เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ย. ๖๑ ณ ห้องบอลรูม โรงแรมแลนด์มาร์ค กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาแล้วได้พบปะแลกเปลี่ยนความรู้ และประชุมกลุ่มย่อยทางวิชาการร่วมกัน เพื่อนำเสนอความคิดเห็นและองค์ความรู้ในมุมมองของนักวิทยาศาสตร์ที่มีต่อการขับเคลื่อนประเทศ รวมทั้งการสร้างเครือข่ายการวิจัยเพื่อให้สามารถออกแบบงานวิจัยและพัฒนาของตนให้สอดคล้องกับเป้าหมายและยุทธศาสตร์ของประเทศในอนาคต ทั้งนี้ การประชุมในครั้งนี้เป็นการจัดประชุมนักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชา | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|--------------|--|--|----------------------|------------|-------------------|
| | | | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกสาขาวิชา ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกว่า ๓๐๐ คน โดยมีกิจกรรมกลุ่มย่อยตามความสนใจและเชี่ยวชาญ มีการร่วมสนทนากับท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เพื่อรับทราบถึงนโยบาย แนวคิด และข้อเสนอแนะ รวมทั้งกิจกรรมการประชุมระดมสมองของนักเรียนทุนเพื่อหาแนวทางต่อยอดงานวิจัยสู่การพัฒนา ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ประเทศต่อไป | | | |
| | | โครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ระดับนานาชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ | <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) ร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานส่งเสริมการจัดการประชุมและนิทรรศการ (สสปน.) จังหวัดเชียงใหม่ และบริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด จัดโครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ระดับนานาชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ ระหว่างวันที่ ๑๖-๑๘ พ.ย. ๖๑ ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา จ.เชียงใหม่ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้พัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ และจุดประกายความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ โดยให้เยาวชนไทยได้แสดงศักยภาพด้านการเขียนโปรแกรมและออกแบบหุ่นยนต์ในเวทีระดับนานาชาติ สำหรับการแข่งขันดังกล่าว แบ่งออกเป็น ๔ ประเภท ดังนี้</p> <p>๑) ประเภททั่วไป (Regular Category) แบ่งเป็น ๓ รุ่น ได้แก่ รุ่นอายุไม่เกิน ๑๒ ปี รุ่นอายุไม่เกิน ๑๕ ปี และรุ่นอายุไม่เกิน ๑๙ ปี โดยผู้เข้าแข่งขันจะต้องออกแบบหุ่นยนต์และเขียนโปรแกรมเพื่อให้หุ่นยนต์ทำภารกิจในสนามภายในเวลาที่กำหนด</p> <p>๒) ประเภทความคิดสร้างสรรค์ (Open Category) แบ่งเป็น ๓ รุ่น ได้แก่ รุ่นอายุไม่เกิน ๑๒ ปี รุ่นอายุไม่เกิน ๑๕ ปี และรุ่นอายุไม่เกิน ๑๙ ปี โดยแต่ละทีมจะต้องสร้างสรรค์และนำเสนอโครงการหรือนวัตกรรมตามหัวข้อที่กำหนดขึ้นในแต่ละปี โดยมีหลักเกณฑ์ในการตัดสินโครงการ เช่น แนวคิดของโครงการ การสัมพันธ์กับโจทย์ที่ได้รับ และการใช้งานได้จริง เป็นต้น</p> <p>๓) ประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล (WRO Football) เป็นการแข่งขันที่ผู้เข้าแข่งขันจะออกแบบหุ่นยนต์และเขียนโปรแกรม เพื่อให้หุ่นยนต์ทำภารกิจแข่งขันเตะฟุตบอล โดยทีมที่ทำคะแนนได้ดีที่สุดจะเป็นฝ่ายชนะ</p> <p>๔) ประเภททั่วไประดับมหาวิทยาลัย (Advanced Robotics Category) โดยผู้เข้าแข่งขันจะต้องออกแบบหุ่นยนต์และเขียนโปรแกรม เพื่อให้หุ่นยนต์ทำภารกิจในสนามภายในเวลาที่กำหนด</p> <p>ทั้งนี้ การจัดการแข่งขันฯ ในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมการแข่งขันและผู้ติดตามชมมากกว่า ๑๐,๐๐๐ คน จาก ๖๓ ประเทศทั่วโลก</p> | | | |
| | | การจัดงาน "ขับเคลื่อน Thailand | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร จัดงาน " ขับเคลื่อน Thailand 4.0 ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม : Thailand in the Making " ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๕ พ.ย. ๖๑ | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|--------------|--|---|----------------------|------------|-------------------|
| | | 4.0 ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม : Thailand in the Making" | <p>ณ ศูนย์การค้าสยามสแควร์ กรุงเทพฯ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงผลงานในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ประเทศไทย ๔.๐ อย่างเป็นรูปธรรมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เพื่อหวังกระตุ้นและสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจระยะสั้นและระยะยาว พร้อมเตรียมคนไทยสู่ศตวรรษที่ ๒๑ โดยตั้งเป้าหมายผู้เข้าร่วมงานประมาณ ๕๐,๐๐๐ คน ซึ่งภายในงานได้มีการนำเสนอนิทรรศการเทิดพระเกียรติพระอัจฉริยภาพด้าน วทน. ของพระบาท สมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชบรมนาถบพิตร “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร สำหรับการจัดแสดงผลงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย ๔ โซน นิทรรศการหลัก ได้แก่ วิทยสร้างคน วิทยักงาน วิทยเสริมแกร่ง และวิทยสู่ภูมิภาค ซึ่งพื้นที่ใน ๔ โซนดังกล่าว ได้นำเสนอผลงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ใน ๑๓ ด้านสำคัญ ได้แก่ ๑) Startup Nation ๒) Makers Nation ๓) Careers for the future ๔) Science for Society ๕) Science for Community ๖) Big Data & Intelligence System ๗) Big Science Infrastructure ๘) 10 S-Curve Technology ๙) Bio Circular Green Economy (BCG Model) ๑๐) Smart Farmer : พัฒนาเกษตรกรด้วยระบบ IOT ๑๑) Innovation Hub & Regional Science Park ๑๒) Food Innopolis & MedicolInnopolis และ ๑๓) Eastern Economic Corridor of innovation (EECi)</p> <p>ทั้งนี้ ภายในงานยังมีไฮไลท์ที่สำคัญ ได้แก่ ๑) TREE of WISDOM ต้นไม้ interactive แห่งอนาคต เป็นการเชื่อมต่อบทคิดและอารมณ์ให้กลายเป็นภาพและสีที่จับต้องได้ ที่เชื่อม Neuro Sensing คลื่นสมองออกมาแสดงผลเป็นการเปลี่ยนสีสันของต้นไม้ LED ขนาดใหญ่ ณ ลาน Slope SQ1 ๒) FreakLab ผลงาน interactive ที่ผสมผสาน Science & Arts และ digital technology ได้อย่างน่าตื่นตาตื่นใจ ณ ลาน Slope SQ1 และลานหน้า EveandBoy SQ1 ๓) INSECT WORLD โลกแห่งแมลง ณ สวน Park @Siam ๔) Thai Space Consortium: โครงการความร่วมมือ “ดาวเทียมไทย” สู่ห้วงอวกาศ ณ ลาน Hard Rock Café และ ๕) Robot Contest โดยสมาคม TRS ณ สวน Park @Siam</p> <p>นอกจากนี้ ยังมีการนำเสนอผลงานของหน่วยงานพันธมิตร สถาบันการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาและอุดมศึกษาในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และบริษัทชั้นนำของประเทศที่นำผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาแสดงในงาน รวมทั้งมีกิจกรรมบันเทิงอีกมากมายตลอดการจัดงาน อาทิ การแสดง Science Show การแสดงดนตรีจากนักศึกษามหาวิทยาลัยชั้นนำ และ Street Show เป็นต้น</p> | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|---|--|---|----------------------|------------|-------------------|
| | | การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การให้สุขภาพจิต ศึกษาแก่ผู้ดูแล ผู้ป่วยอัลไซเมอร์” | <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.) ร่วมกับ มูลนิธิโรคอัลไซเมอร์แห่งประเทศไทย จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การให้สุขภาพจิต ศึกษาแก่ผู้ดูแลผู้ป่วยอัลไซเมอร์” เมื่อวันที่ ๒๕ พ.ย. ๖๑ ณ โรงแรมวันนา สุรวงศ์ กรุงเทพฯ โดย การจัดงานในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับความรู้ ความเข้าใจในการป้องกัน และดูแลตนเอง ดูแลญาติ รวมถึงให้ความสำคัญในการดูแลผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์ที่ถูกต้องอย่าง เหมาะสม และช่วยให้คุณภาพชีวิตทั้งผู้ป่วยและผู้ดูแลดีขึ้น ซึ่งภายในงานผู้เข้าร่วมอบรมได้ชม ภาพยนตร์และหนังสือที่ให้ความรู้เกี่ยวกับโรคสมองเสื่อมอัลไซเมอร์ อาการ สาเหตุ การดำเนินโรค และการดูแลรักษาผู้ป่วย รวมทั้งร่วม Workshop กิจกรรมกลุ่ม โดยทีมวิทยากรผู้เชี่ยวชาญมี ออาชีพที่มาเผยแพร่ถึงวิธีการฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อ และการบริหารร่างกายเพื่อผ่อนคลาย ความเครียด ตลอดจนทั้งฝึกทักษะการสื่อสารกับผู้ป่วย</p> <p>ทั้งนี้ คลช. ได้จัดทำหนังสือ “สุขใจไร้เศร้าไร้เสื่อม” สำหรับผู้สูงอายุและประชาชนทั่วไป เพื่อนำองค์ความรู้ ซึ่งได้รวบรวมจากประสบการณ์ในการดูแลผู้สูงอายุ ผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์ เหมาะแก่ การนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน มาเผยแพร่ให้แก่เครือข่ายในการดูแลผู้สูงอายุเพื่อเพิ่ม คุณภาพชีวิตแก่ผู้สูงอายุต่อไป ซึ่งสามารถดาวน์โหลดอ่านได้ที่ www.tcels.or.th / www.alz.or.th รวมทั้งยังได้พัฒนาแอปพลิเคชันในการฝึกความจำผ่านเกม “ครอบครัวหมากรุกสนุกจำ” อีกด้วย</p> <p>นอกจากนี้ มูลนิธิฯ ยังได้คำนึงถึงแนวทางการลดความเสี่ยงการเป็นโรคอัลไซเมอร์ของผู้สูงวัย จึงได้จัดทำ “เมมโม โอ เกะ : Memo_O_Ke” โดยเป็นเพลงคาราโอเกะที่มีเนื้อเพลงบางท่อนขาด หายไป เพื่อให้ผู้สูงวัยและประชาชนทั่วไปได้ฝึกความจำ ซึ่งเป็นอีกวิธีหนึ่งที่ช่วยทดสอบความจำ และผ่อนคลายความตึงเครียด สำหรับผู้ที่เข้าร่วมอบรมจะได้รับแผ่น DVD Memo_O_Ke ซึ่งเป็น บทเพลงที่ถูกลิขสิทธิ์จากค่ายเพลงที่ให้การสนับสนุนในการส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงวัยอีกด้วย</p> | | | |
| ๓ | ๘.๓ ปฏิรูประบบการให้ สิ่งจูงใจ ระเบียบและ กฎหมายที่เป็นอุปสรรค ต่อการดำเนินงานวิจัย และพัฒนาต่อยอดหรือใช้ ประโยชน์ รวมทั้งส่งเสริม การจัดทำแผนพัฒนาการ วิจัยและพัฒนาในระดับ | บัญชีนวัตกรรม | ปัจจุบันมีผลงานนวัตกรรมที่ยื่นแบบคำขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย มายังสำนักงาน พัฒนาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) แล้วทั้งสิ้น ๕๕๘ ผลงาน และมีผลงานที่ผ่านการ อนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๒๘๕ ผลงาน ทั้งนี้ สำนักงานประมาณได้ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๒๕๑ ผลงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๓๔ ผลงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๔๗ ผลงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑๔๕ ผลงาน และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๒๕ ผลงาน) | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|---|---|--|----------------------|------------|-------------------|
| | ภาคหรือกลุ่มจังหวัด เพื่อให้ตรงกับความต้องการของท้องถิ่น ผลักดันงานวิจัยและ พัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์ เชิงพาณิชย์โดยส่งเสริม ความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัย หน่วยงาน วิจัยของรัฐและภาคเอกชน | | | | | |
| | | การนำเสนอและมอบ สมุดปกขาว “BCG in Action: การพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy)” ต่อ นายกรัฐมนตรี | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) ได้นำประชาคมวิจัยทั้งภาครัฐเอกชน และมหาวิทยาลัย รวม ๕๐๐ คน นำเสนอและมอบสมุดปกขาว “BCG in Action: การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม เพื่อเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy)” ต่อนายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๕ พ.ย. ๖๑ ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล กรุงเทพฯ โดย BCG Model เป็นรูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจที่มุ่งเน้นการสร้างสมดุลระหว่างการเติบโตทาง เศรษฐกิจกับความยั่งยืนของฐานทรัพยากรธรรมชาติ ผ่านการนำองค์ความรู้มาต่อยอดฐานความ เข้มแข็งภายในของประเทศไทย คือ ความหลากหลายทางชีวภาพและผลผลิตทางการเกษตรที่อุดม สมบูรณ์ พร้อมกับปรับเปลี่ยนระบบการผลิตไปสู่การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เพื่อรักษาความ มั่นคงทางวัตถุดิบ ความสมดุลของสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทาง ชีวภาพ รวมทั้งยังมุ่งเน้นการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG ที่ครอบคลุม ๔ เป้าหมาย ได้แก่ เกษตร และอาหาร พลังงานและเคมีชีวภาพ การแพทย์และสุขภาพ และการท่องเที่ยว ซึ่งจะเน้นเรื่องการใช้ ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าใน ๓ เรื่อง คือ การใช้งานผลิตภัณฑ์เต็มวงจร การแปรสภาพเพื่อกลับมาใช้ ใหม่ สุดท้ายคือการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตเพื่อให้เกิดของเสียน้อยที่สุด | | | |
| | | การจัดงานสัมมนาเชิง ปฏิบัติการ เรื่อง “การ ส่งเสริมศักยภาพ ผู้ประกอบการ OTOP วิสาหกิจขนาดกลาง | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) จัดงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การส่งเสริมศักยภาพผู้ประกอบการ OTOP วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม วิสาหกิจ ชุมชน เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ” เมื่อวันที่ ๑๙ พ.ย. ๖๑ ณ โรงแรม หนองคาย ธานีวิลล่า อ.เมือง จ.หนองคาย โดยการจัดงานสัมมนาดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ รับทราบปัญหาและความต้องการของผู้ประกอบการทั้งด้านกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|--|--|---|----------------------|------------|-------------------|
| | | และขนาดย่อม วิสาหกิจชุมชน เพื่อ สร้างความสามารถใน การแข่งขันของ ประเทศ” | และการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม เพื่อนำไปสู่การถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) และการให้คำปรึกษาเชิงลึกเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ มีคุณภาพได้มาตรฐาน สามารถแข่งขันได้ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ ตลอดจนเพิ่ม รายได้ให้แก่ครัวเรือน ทั้งนี้ ภายในงานสัมมนาฯ ได้มีการจัดนิทรรศการแสดงให้เห็นภาพรวมการสนับสนุนการ พัฒนาสินค้า OTOP เพื่อให้เป็นช่องทางที่ผู้ประกอบการ OTOP จะได้มีความเข้าใจและสามารถ เข้าถึงการให้บริการได้ตรงตามความต้องการ รวมทั้งยังเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้ประกอบการนำสินค้า ร่วมจัดจำหน่ายภายในงานด้วย โดยมีผู้ประกอบการ OTOP เข้าร่วมสัมมนาจากจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี หนองบัวลำภู เลย สกลนคร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๔๕๐ คน | | | |
| 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 จ้างของภาครัฐที่เอื้อ | การจัดกิจกรรม “Food Innopolis International Symposium 2018 Food Industry 4.0 | กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) สำนักงาน คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (สวทน.) ร่วมกับ สมาคมจัดการ ธุรกิจแห่งประเทศไทย (TMA) จัดกิจกรรม “Food Innopolis International Symposium 2018 Food Industry 4.0 ระหว่างวันที่ ๕-๗ พ.ย. ณ ห้องคริสตัล ฮอลล์ ดี แอทินี ไฮเทล อะลักซ์ซูรี คอลเล็กชั่น ไฮเทล กรุงเทพฯ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างการรับรู้เกี่ยวกับเมือง นวัตกรรมอาหารในภูมิภาคอาเซียนและเวทีโลก โดยคาดหวังให้เกิดการลงทุนในกิจกรรมวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของบริษัทในอุตสาหกรรมอาหารและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งยังเป็นเวทีใน การอัปเดตความรู้จากวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรมอาหารจากอุตสาหกรรมอาหารทั้ง ของประเทศไทย ภูมิภาคอาเซียนและระดับสากล และส่งเสริมให้เกิดการจับคู่เจรจาธุรกิจและ เชื่อมโยงความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนาระหว่างบริษัทอาหารของไทยกับบริษัทต่างชาติ ตลอดจน เชื่อมโยงและสร้างโอกาสเครือข่ายความร่วมมือระหว่างเมืองนวัตกรรมอาหารกับบริษัทและ หน่วยงานต่างประเทศในระดับภูมิภาคอาเซียน เอเชียแปซิฟิก ยุโรป และคลัสเตอร์อาหารของ อเมริกา เพื่อผลักดันให้เกิดกลไกความร่วมมือในการทำงานร่วมกันแบบรัฐร่วมเอกชน โดยมี ผู้เข้าร่วมสัมมนาทั้งสิ้นกว่า ๒๐๐ คน ทั้งนี้ ภายในงานได้รวบรวมแนวโน้มและเนื้อหาด้านนวัตกรรมอาหารในมุมมองต่างๆ จากทุก มุมโลก รวมทั้งถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนความรู้ภายใต้หัวข้อหลัก “Food Industry 4.0” โดย วิทยากรระดับแนวหน้าจากสถาบันด้านอาหารและอุตสาหกรรมอาหารของโลก จากประเทศต่างๆ รวม ๑๕ ประเทศ อาทิ อิตาลี เดนมาร์ก สวิสเซอร์แลนด์ ออสเตรเลีย เนเธอร์แลนด์ สิงคโปร์ แคนาดา นิวซีแลนด์ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา ไทย เป็นต้น ซึ่งเนื้อหาจะครอบคลุมประเด็นสำคัญต่างๆ | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|---|---|--|----------------------|------------|-------------------|
| | อำนวย เพื่อสร้างโอกาส การพัฒนาเทคโนโลยีของ ประเทศ ในกรณีที่ทำเป็น จะต้องซื้อวัสดุอุปกรณ์ หรือเทคโนโลยีจาก ต่างประเทศ จะให้มี เงื่อนไขการถ่ายทอด เทคโนโลยีเพื่อให้สามารถ พึ่งตนเองได้ในอนาคตด้วย | | ได้แก่ แนวโน้มนวัตกรรมอาหารโลก Internet of Food การพัฒนาคนสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร ๔.๐ โลจิสติกส์และซัพพลายเชนสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร ความปลอดภัยอาหารและมาตรฐานอาหาร การพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารบนฐานแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน Circular Economy เทรนด์นวัตกรรมเครื่องเทศและสมุนไพร แหล่งโปรตีนใหม่ และอาหารกับสังคมผู้สูงอายุ | | | |
| | | การลงนามความ ร่วมมือขับเคลื่อนเขต นวัตกรรมระเบียง เศรษฐกิจพิเศษภาค ตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation : EECI) | <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) และสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย ได้ลงนามความร่วมมือขับเคลื่อนเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation : EECi) เมื่อวันที่ ๗ พ.ย. ๖๑ ณ ห้องโถงชั้น ๑ อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ กรุงเทพฯ โดยการลงนามความร่วมมือในครั้งนี้ให้ความสำคัญในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้วยองค์ความรู้ทางด้านอากาศยานไร้คนขับ (UAV) และการพัฒนาอุตสาหกรรมการบินและอวกาศของประเทศ เพื่อพัฒนามาตรฐาน เช่น การจัดการพื้นที่จราจรทางอากาศ การสนับสนุนการใช้ดาวเทียมระบุตำแหน่งกับห้วงอากาศ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางนวัตกรรมรองรับกิจกรรมวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของทุกภาคส่วน ร่วมกันพิจารณาให้พื้นที่ EECi เป็นพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการทดสอบทดลองใช้ (Regulatory Sandbox) ร่วมกันดำเนินการให้มีการวิจัย พัฒนา ทางด้านอากาศยานไร้คนขับ (UAV) การพัฒนามาตรฐานด้านความปลอดภัยของอากาศยานไร้คนขับ (UAV) และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรมของเอกชนทางด้านการบิน อวกาศ และอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ด้วยกลไกสนับสนุนผู้ประกอบการที่แต่ละหน่วยงานมีอยู่และจะร่วมกันพัฒนาขึ้นในอนาคต</p> <p>ทั้งนี้ ยังได้เชื่อมโยงการวิจัยพัฒนาและการลงทุนฐานนวัตกรรมจากอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้) ไปสู่การขยายผลที่ EECi เพื่อขับเคลื่อนแนวคิด Hub of the Hubs รวมทั้งมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอลได้สนับสนุนข้อมูลและองค์ความรู้ตลอดจนบุคลากรและทรัพยากร ในการดำเนินกิจกรรมวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมร่วมกัน และการ</p> | | | |

| ลำดับ ที่ | นโยบายรัฐบาล | เรื่อง/ประเด็น/มติ/ ข้อสั่งการ | ผลการดำเนินงาน | ปัญหา/ ข้อขัดข้อง | ข้อเสนอแนะ | งปม. (ล้านบาท) |
|--------------|---|-----------------------------------|--|----------------------|------------|-------------------|
| | | | ถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งจากภายในและต่างประเทศ นอกจากนี้ บริษัทไทยแอลกอฮอล์ จำกัด (มหาชน) ยังได้ร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ในการเพิ่มมูลค่าของชีวมวลหรือวัสดุเหลือใช้ทางเกษตร โดยผ่านกระบวนการ “Biorefinery” เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าสูงร่วมกัน | | | |
| ๕ | ๘.๕ ปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรมให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ เช่น การพัฒนาระบบสารสนเทศ การตั้งศูนย์วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการสถาบัน และศูนย์วิจัย เป็นต้น | | | | | |