

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔  
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔  
ประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco WebEx Meetings

---

**ผู้มาประชุม**

๑. นายเอนก	เหล่าธรรมทัศน์	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประธานกรรมการ
๒. นายสิริฤกษ์	ทรงศิริไโล	ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รองประธานกรรมการ
๓. นายธีระพงษ์	วงศ์ศิวัชวิลาส	กรรมการ
๔. นายอนันต์	แก้วกำเนิด	กรรมการ
๕. นายชูศักดิ์	ลิมสกุล	กรรมการ
๖. นายสุวิทย์	แซ่เตี้ย	กรรมการ
๗. นายปิยะมิตร	ศรีธรา	กรรมการ
๘. นายประเสริฐ	เอื้อวรากุล	กรรมการ
๙. นายศุภชัย	ปทุมนากุล	กรรมการ
๑๐. นางสาวดวงใจ	อัศวจินตจิตร	กรรมการ
๑๑. นายสุวิทย์	วิบูลผลประเสริฐ	กรรมการ
๑๒. นายทศพร	ศิริสัมพันธ์	กรรมการ
๑๓. นายชาติศิริ	โสภณพนิช	กรรมการ
๑๔. นายวณัส	แต่ไพสิฐพงษ์	กรรมการ
๑๕. นายชาญศิลป์	ตรีสุขกร	กรรมการ
๑๖. นายวีระชัย	เขาว์ชาญกิจ	กรรมการ
๑๗. นายรุ่งโรจน์	รังสีโยภาส	กรรมการ
๑๘. นายประวิทย์	ประกฤษศรี	กรรมการ
๑๙. นายประพันธ์	เจริญประวัติ	กรรมการ
๒๐. นายณรงค์	ศิริเลิศวรกุล	กรรมการ
	ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	กรรมการและเลขานุการ

## ผู้ไม่มาประชุม

๑. นายคณูชา	พิชยนันท์
๒. นายเข็มชัย	ชุตินวงศ์
๓. นายกอบชัย	สังสิทธิ์สวัสดิ์
๔. นายกลิ่นท์	สารสิน

## ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายเอกนัฐ	พร้อมพันธุ์	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๒. นายศุภกร	บุญญฤทธิ์	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๓. นายทรงพล	มั่นคงสุจริต	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๔. นางสาวนริศรา	เมืองสว่าง	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๕. นางสาวชลกาญจน์	ศุภสุธีกุล	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๖. นายวิโรจน์	นรารักษ์	สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๗. นายศักดิ์ดา	เที่ยงวิบูลย์วงศ์	สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
๘. นายชินนทร	เทพนุภา	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
๙. นางวิไลพร	เจตนจันทร์	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
๑๐. นางสาวลัดดา	ไหลเวชพิทยา	บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด
๑๑. นางสาวกาญจนา	วานิชกร	สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ
๑๒. นายไพรัช	ชัยพงษ์	ประธานกรรมการบริหารศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
๑๓. นายศักดิ์กรินทร์	ภูมิรัตน์	ประธานกรรมการบริหารศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
๑๔. นายทวีศักดิ์	กอนันต์กุล	ประธานกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
๑๕. นายยงยุทธ	ยุทธวงศ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๖. นายหริส	สุตะบุตร	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๗. นางซันนาถ	เทพธรรานนท์	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๘. นายวีระศักดิ์	อุดมกิจเดชา	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๙. นางชฎามาศ	ชวະเศรษฐกุล	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๐. นางลดาวลัย	กระแสรชล	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๑. นางจุฬารัตน์	ตันประเสริฐ	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๒. นางสาววิราภรณ์	มงคลไชยสิทธิ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๓. นางฐิตาภา	สมิตินนท์	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๔. นายเจนกฤษณ์	คณาธารณา	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๕. นางกุลประภา	นาวานูเคราะห์	สำนักงานกลาง สวทช.

รายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ (รับรอง)

วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

หน้า ๒ จาก ๑๑

๒๖.นางสุวิภา	วรรณสาธพ	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๗.นางรุ่งทิพย์	ควันเทียน	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๘.นางพัชรียา	กุลานุช	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๙.นางสาวจุฑามาส	อุดมสรยุทธ	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๐.นางสาวลิลี่	เอื้อวิไลจิตร	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๑.นางสุปราณี	บุญวงษ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๒.นางสาวกรัณชรัตน์	นาขวา	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๓.นายวรรณพ	วิเศษสงวน	ศูนย์พันธวิศกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
๓๔.นายชัย	วุฒิวิวัฒน์ชัย	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
๓๕.นายจุลเทพ	ขจรไชยกุล	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
๓๖.นางสาววรรณณี	ฉินศิริกุล	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

**เริ่มประชุม เวลา ๑๔.๓๕ น.**

**ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (COVID-19) การประชุม กวทช. ในครั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ จึงได้จัดการประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco Webex Meetings โดยมีกรรมการประชุมทางไกล จำนวน ๑๗ ท่าน ได้แก่ (๑) นายธีระพงษ์ วงศ์ศิระวิลาส (๒) นายอนันต์ แก้วกำเนิด (๓) นายชูศักดิ์ ลิ้มสกุล (๔) นายสุวิทย์ แซ่เตีย (๕) นายปิยะมิตร ศรีธรา (๖) นายประเสริฐ เอื้อวรากุล (๗) นายศุภชัย ปทุมนากุล (๘) นางสาวดวงใจ อัสวจินตจิตร (๙) นายสุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ (๑๐) นายทศพร ศิริสัมพันธ์ (๑๑) นายชาติศิริ โสภณพนิช (๑๒) นายวณัฐ แต่ไพสิฐพงษ์ (๑๓) นายชาญศิลป์ ตรีนุชกร (๑๔) นายวีระชัย เขาว์ชาญกิจ (๑๕) นายรุ่งโรจน์ รังสีโยภาส (๑๖) นายประวิทย์ ประกฤตศรี และ (๑๗) นายประพันธ์ เจริญประวัติ ซึ่งการประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco Webex Meetings เป็นไปตามพระราชกำหนดว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ และมีกรรมการเข้าประชุม ณ ห้องประชุม ชั้น ๔ สำนักงานปลัดกระทรวง อว. จำนวน ๓ ท่าน ได้แก่ (๑) นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์ (๒) นายสิริฤกษ์ ทรงศิวิไล และ (๓) นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล

ที่ประชุมรับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔**

นายณรงค์ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณาแล้ว ปรากฏว่าไม่มีกรรมการขอแก้ไข จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

## ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องประเด็นเสวนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### ๓.๑ การวิจัยและพัฒนาวัคซีนของ สวทช.

ประธานฯ มีความเห็นว่าการประชุมครั้งนี้มีเวลาจำกัด เนื่องจาก สวทช. จะต้องเข้าชี้แจงงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ในการประชุมคณะอนุกรรมการแผนงานบูรณาการ ๒ ในคณะกรรมการการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ สมาชิกผู้แทนราษฎร จึงเสนอให้ฝ่ายเลขานุการฯ นำเสนอวาระการวิจัยและพัฒนาวัคซีนของ สวทช. ในการประชุมคราวถัดไป

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นชอบตามที่เสนอ

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ และมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ นำเสนอวาระการวิจัยและพัฒนาวัคซีนของ สวทช. ในการประชุมคราวถัดไป

## ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

### ๔.๑ แผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๗ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐) และแผนการดำเนินงาน และงบประมาณ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

#### ๔.๑.๑ แผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๗ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐)

นายณรงค์ ธรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า สวทช. ได้จัดทำแผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๗ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๗๐) ระยะเวลา ๖ ปี โดยมีระยะเวลาสิ้นสุดของแผนฯ ในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ เพื่อให้สอดคล้องกับกรอบเวลาของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) โดย สวทช. มีกลไกการวางแผนกลยุทธ์ที่ต่อเนื่องเป็นรูปธรรม ทันสมัยสอดคล้องกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยี และปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ได้แก่ การศึกษาแผนงานนโยบายระดับชาติที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ทิศทางการขับเคลื่อน วทน. ของประเทศและกระทรวง การอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (อว.) การวิเคราะห์ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย วิเคราะห์โอกาส ความท้าทาย จุดแข็ง และประเด็นที่ สวทช. จะต้องปรับปรุง การวิเคราะห์ประเด็นความเสี่ยงในการดำเนินงาน รวมถึงการทำประชาพิจารณ์ (ร่าง) แผนกลยุทธ์ฯ กับกลุ่มพนักงาน ดังรายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม โดยมีเนื้อหาและสรุปสาระที่สำคัญ ดังนี้

แผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๗ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๗๐) มีการวางตำแหน่ง (Position) ของ สวทช. ในการเป็นองค์กรวิจัยชั้นนำที่สร้างองค์ความรู้และประยุกต์ใช้ วทน. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ลดความเหลื่อมล้ำ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยกำหนดวิสัยทัศน์ สวทช. คือ “พันธมิตรร่วมทางที่ดีสู่สังคมฐานความรู้ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” มีภารกิจหลักในการวิจัย พัฒนา ออกแบบ และวิศวกรรม (RDDE) การถ่ายทอดไปสู่การใช้ประโยชน์ (TT) การพัฒนากำลังคน (HRD) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (INFRA) และการบริหารจัดการภายใน (IM) โดยการดำเนินงานหลักของ สวทช. ภายใต้แผนกลยุทธ์ ฉบับที่ ๗ ได้กำหนดแนวทางการดำเนินงานวิจัยพัฒนา วทน. เพื่อส่งมอบผลงานที่ตอบสนองแผนปฏิบัติการด้าน

การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) และแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (National AI Strategy Plan) และการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานของเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation: EECi) ซึ่งมุ่งเน้นเรื่องการพัฒนา นวัตกรรม ARIPOLIS ระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และ BIOPOLIS การพัฒนานวัตกรรมชีวภาพ โดยเป้าหมายการดำเนินการแบ่งออกเป็น ๔ กลุ่ม ดังนี้

๑. กลุ่มเกษตรและอาหาร (Agriculture and Food) มีเป้าหมายเพื่อยกระดับกระบวนการผลิตในการเกษตรและอาหารของประเทศ ตั้งแต่ปรับปรุงพันธุ์ไปจนถึงการใช้ประโยชน์ แปรรูป และนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมีสิ่งส่งมอบสำคัญ ได้แก่ ๑) การปรับปรุงพันธุ์/ เมล็ดพันธุ์ ๒) ระบบการผลิตพืชประสิทธิภาพสูง Smart Greenhouse/ Plant Factory ๓) ระบบติดตามผลผลิต ระบบเฝ้าระวังเตือนภัย ๔) Functional food/ Ingredients ๕) Alternative proteins ๖) Natural extract ๗) คลังข้อมูลดิจิทัลสิ่งมีชีวิตในประเทศไทย (พืช สัตว์ จุลินทรีย์) และ ๘) นวัตกรรมเพิ่มมูลค่าจากความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจชุมชน

๒. กลุ่มสุขภาพและการแพทย์ (Health and Wellness) มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อตอบสนองต่อความต้องการทางด้านสุขภาพและการแพทย์ เน้นเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ ผลิตภัณฑ์ยาและวัคซีน โดยมีสิ่งส่งมอบสำคัญ ได้แก่ ๑) Next generation medicine, Advance medicine (Genomics Thailand) ๒) Biopharma ๓) นวัตกรรมการวินิจฉัย ควบคุม ป้องกัน โรคติดเชื้อ และการพัฒนา API ด้านไวรัส ๔) เครื่องมือแพทย์เพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษา ๕) แพลตฟอร์มเทคโนโลยีดิจิทัลบริการ การแพทย์ ๖) อุปกรณ์ป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และ ๗) ชุดตรวจวินิจฉัยโรคและภูมิคุ้มกัน

๓. กลุ่มพลังงาน วัสดุและเคมีชีวภาพ (Energy, Materials and Biochemicals) มีเป้าหมาย เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนพลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เน้นอุตสาหกรรม เคมีชีวภาพ พลังงานสะอาด โดยมีสิ่งส่งมอบสำคัญ ได้แก่ ๑) เทคโนโลยีการแยกองค์ประกอบ (Fractionation) และการปรับสภาพ (Pretreatment) ของวัสดุชีวมวลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ๒) เทคโนโลยีแปรรูปชีวมวลด้วย กระบวนการเคมี/ชีวภาพเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง (Cellulose, Hemicellulose, Lignin, Activated carbon) ๓) พลังงานหมุนเวียน เน้น Circular solar modules, Solar PV for strategic application เชื้อเพลิงชีวภาพ และพลังงานชีวมวลเพื่อการผลิตไฟฟ้า และ ๔) ระบบกักเก็บพลังงาน ระบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็ก (Microgrid) เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าและชิ้นส่วน

๔. กลุ่มดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์ (Digital and Electronics) มุ่งขับเคลื่อนประเทศเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมหรือเศรษฐกิจวิถีใหม่ (New normal) โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นกลไกสำคัญ โดยมีสิ่งส่งมอบสำคัญ ได้แก่ ๑) เทคโนโลยีการผลิตเซนเซอร์อิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง (Electrochemical sensor, Optical sensor และ Imaging and spectroscopy) ๒) ระบบอัตโนมัติ และระบบอัจฉริยะต่าง ๆ (IoT devices หุ่นยนต์ เทคโนโลยี 5G) และ ๓) แพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร และสร้างระบบนิเวศ (Ecosystem) เพื่อ การบริการในด้านต่าง ๆ

แผนกลยุทธ์ ฉบับที่ ๗ ของ สวทช. มีเป้าหมายการดำเนินงาน เพื่อสร้างผลงานด้าน วทน. ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงจนก่อให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศ คิดเป็นมูลค่าสะสมไม่ต่ำกว่า ๑๐ เท่าของค่าใช้จ่ายดำเนินงานของ สวทช. ปี ๒๕๖๕-๒๕๗๐ และเพิ่มการลงทุนในกิจกรรมด้าน ว และ ท ของภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม คิดเป็นมูลค่าสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๒ เท่าของค่าใช้จ่ายดำเนินงานของ สวทช. ปี ๒๕๖๕-๒๕๗๐ นอกจากนี้ แผนกลยุทธ์ ฉบับที่ ๗ ได้กำหนดกลยุทธ์การดำเนินงานของ สวทช. ๕ เรื่อง ได้แก่ ๑) สร้างผลงานตอบโจทย์ประเทศ ด้วยการบูรณาการการทำงานร่วมกับพันธมิตร เพื่อสร้างผลงานให้เป็นที่ประจักษ์โดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำงานร่วมกับกระทรวง ทบวง กรม และมหาวิทยาลัย ๒) บริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน ให้เกิดการใช้ประโยชน์และการลงทุนจากภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่อง ทั้งในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi) โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTI) โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ (NQI) ๓) เสริมสร้างผู้ประกอบการและอุตสาหกรรม ด้วยกลไกและการบริหารธุรกิจเทคโนโลยีอย่างมืออาชีพ ๔) สร้างเครือข่าย ตอบโจทย์เชิงพื้นที่ ยกระดับคุณภาพชีวิตและชุมชนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนให้สอดคล้องกับการดำเนินงานด้าน BCG ของประเทศ และ ๕) ปรับ สวทช. ให้พร้อมรับมือการเปลี่ยนแปลงด้วยกลยุทธ์ AAA ได้แก่ บูรณาการการทำงานเป็น Agenda เชื่อมโยงทุกภารกิจให้มุ่งทิศทางเดียวกัน (Alignment) และเพิ่มความคล่องตัว (Agility) โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาเพิ่มประสิทธิภาพให้องค์กร

นอกจากนี้ สวทช. ยังได้ระบุความเสี่ยงระดับขององค์กรที่ต้องบริหารจัดการในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จำนวน ๗ รายการ ได้แก่ ๑) ไม่สามารถบูรณาการความร่วมมือพันธมิตรได้สัมฤทธิ์ผลตามแผนของโมเดลเศรษฐกิจ BCG ๒) ขาดความมั่นคงทางการเงิน จากการบริหารรายได้และรายจ่ายไม่สมดุลกัน ๓) ไม่สามารถบริหารจัดการ EECi ให้เกิดการใช้ประโยชน์ด้าน วทน. ได้ตามเป้าหมาย ๔) ไม่สามารถใช้กลไกทางธุรกิจเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้เกิดการใช้ประโยชน์ วทน. ได้ตามเป้าหมาย ๕) การพัฒนากำลังคนเพื่อขับเคลื่อน วทน. ประเทศ ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ๖) เสี่ยงชื่อเสียงจากผลผลิตวิจัยและพัฒนา และ ๗) การจัดการธรรมาภิบาล ข้อมูลไม่ทันกับการเปลี่ยนแปลงขององค์กร

#### **๔.๑.๒ แผนการดำเนินงานและงบประมาณ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕**

นายณรงค์ ธรรมการและเลขานุการ ได้นำเสนอแผนการดำเนินงานและงบประมาณ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ซึ่งคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้พิจารณาถ้อยแถลงในการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เห็นชอบให้นำเสนอคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) พิจารณา

แผนการดำเนินงาน สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกอบด้วย แผนงานหลัก ๔ แผนงาน ได้แก่ ๑) แผนงานการยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG ใน ๔ กลุ่มเป้าหมาย ๒) แผนงานการเสริมสร้างความสามารถในการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง ๓) แผนงานการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi) และ ๔) แผนงานด้านการบริหาร สนับสนุน และบริการกลาง โดยสรุปเนื้อหาและตัวอย่างสิ่งส่งมอบ (Flagship) ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่สำคัญตาม ๔ กลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

กลุ่มเกษตรและอาหาร (Agriculture and Food) มีแผนและเป้าหมายในการดำเนินงานวิจัย และพัฒนาร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร ตัวอย่างเช่น การพัฒนาพันธุ์พืชที่ตรงตามความต้องการของผู้บริโภคและตลาด (Breeding by design) ในข้าว ข้าวโพด มะเขือเทศ สมุนไพร และไม้ตัดดอก การพัฒนาความร่วมมือใน Seed consortium ระหว่างหน่วยงานรัฐ ภาคเอกชนไทยและต่างประเทศ เพื่อทำให้เกิดงานวิจัยที่ตอบโจทย์ ปัญหาของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ไทย เช่น ข้าว พริก มะเขือเทศ ฟักทอง แดงควา และเมล่อน การพัฒนานวัตกรรมสารสกัดกระชายดำ สู่ธุรกิจเวชสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารมูลค่าสูง และการพัฒนานวัตกรรมอาหารจากโปรตีนพืชเพื่อสุขภาพและวิถีการบริโภคสมัยใหม่ เน้นวัตถุดิบโปรตีนจากถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลันเตา และเห็ดกินได้ เพื่อพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์เนื้อเทียม นม ชีส เครื่องดื่มปรับความหนืด และโปรตีนพืช/ต้นแบบ ส่วนประกอบฟังก์ชันสกัดจากวัสดุเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมเกษตร

กลุ่มการแพทย์และสาธารณสุข (Health and Wellness) มีแผนและเป้าหมายในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร ตัวอย่างเช่น วัคซีนไข้เลือดออกเดงกี เพื่อให้ได้ข้อมูลผลทดสอบประสิทธิภาพการป้องกันติดเชื้อในลิง วัคซีนโควิด-๑๙ เพื่อให้ผ่านการทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพเบื้องต้นในมนุษย์ การพัฒนาวัคซีนไวรัสและสร้างศักยภาพการผลิต API ภายในประเทศ ของยา Favipiravir ในโรงงาน pilot plant ขององค์การเภสัชกรรมในปริมาณ ๑๐ กิโลกรัม เพื่อตรวจคุณภาพ กระบวนการสังเคราะห์และเตรียมขยายขนาดการผลิตที่ระดับ ๑๐๐ กิโลกรัม และพัฒนาการสังเคราะห์ API สำหรับผลิตยา Molnupiravir ระดับห้องปฏิบัติการ

กลุ่มพลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ (Energy, Materials and Biochemicals) มีแผนและเป้าหมายในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร ตัวอย่างเช่น การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนพลังงาน วัสดุและเคมีชีวภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เน้นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพ สร้างอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพด้วยฐานเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรี รวมไปถึงการพัฒนาพลังงานสะอาด เน้นการปลดปล่อยคาร์บอนเป็นศูนย์

กลุ่มดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์ (Digital and Electronics) มีแผนและเป้าหมายในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร ตัวอย่างเช่น AI FOR THAI เป็นแพลตฟอร์มที่ให้บริการปัญญาประดิษฐ์ (AI Service Platform) บนแพลตฟอร์ม AI for Thai รองรับการผลิตผลข้อความ เสียง และรูปภาพ ร่วมกับเครือข่ายภาคธุรกิจบริการ SMEs startups และนักพัฒนาต่าง ๆ โดยให้บริการผ่านแพลตฟอร์ม AI for Thai อย่างน้อย ๑๑ หน่วยบริการ การพัฒนา KidDiary Platform เป็นแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร ด้านการเรียนรู้และสุขภาพ โดยพัฒนาและบูรณาการข้อมูลสุขภาพเด็กแบบองค์รวม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเชื่อมโยงคัดกรองและเฝ้าระวังสุขภาพของเด็กรายคน และการเชื่อมโยงข้อมูลด้านภาวะโภชนาการของนักเรียนและอาหารกลางวันในโรงเรียน และการพัฒนายานพาหนะอัตโนมัติและการเชื่อมต่อเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต เพื่อพัฒนายานพาหนะไฟฟ้าขับเคลื่อนอัตโนมัติ ที่มีความพร้อมเป็นตัวอย่างในภาคอุตสาหกรรมนำไปต่อยอด ระบบบริหารจัดการฝูงยานพาหนะขับเคลื่อนอัตโนมัติภายใต้รูปแบบขนส่งสาธารณะที่มี

ความพร้อมสำหรับให้บริการในพื้นที่ปิด และมีเครือข่ายการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีมากกว่า ๑๐ หน่วยงาน เพื่อการพัฒนานวัตกรรมด้านการขนส่งและโลจิสติกส์ที่เป็นประโยชน์ต่อประชาชน

นอกจากนี้ นายณรงค์ เรียนที่ประชุมว่า ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ สวทช. มีแผนงบประมาณรายจ่าย จำนวน ๙,๔๔๐ ล้านบาท คาดการณ์รายรับจากการดำเนินงานของ สวทช. จำนวน ๒,๖๖๐ ล้านบาท และมีแผนอัตรากำลังคนเท่าเดิม จำนวน ๓,๓๘๐ คน และนายณรงค์ นำเสนอตัวชี้วัดและเป้าหมายผลการดำเนินงานตามหลักการ Balanced Scorecard ดังนี้ (๑) มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ๑๐ เท่าของค่าใช้จ่ายดำเนินงานของ สวทช. (๒) มูลค่าการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๒.๒ เท่าของค่าใช้จ่ายดำเนินงานของ สวทช. (๓) สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่าย ร้อยละ ๒๕ (๔) การนำผลงานวิจัยและองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ จำนวนทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการใช้ประโยชน์ (IP Utilization) เพิ่มขึ้นร้อยละ ๕ และจำนวนผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีในภาคเกษตรกรรมและสังคม ๙,๕๐๐ คน (๕) การยกระดับความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการ จำนวนหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากบริการของ ARIPOLIS และ BIOPOLIS ๕๐ รายการ จำนวนการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบตามมาตรฐานสากล ๒๑,๐๐๐ รายการ จำนวนธุรกิจเทคโนโลยีที่ร่วมลงทุน ๑๐ ราย (๖) การพัฒนาอาชีพ/บุคลากรด้วย วทน. จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะ (Reskill/Upskill) เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายและการผลักดันเศรษฐกิจ BCG ๑๕,๐๐๐ คน-วัน จำนวนนักศึกษาปริญญาโท/ปริญญาเอก/นักวิจัยหลังปริญญาเอก ที่ สวทช. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนเพื่อสร้างบุคลากรวิจัยให้กับประเทศ ๘๐๐ คน (๗) การปรับกระบวนการภายในเพื่อเสริมการทำงานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น โดยการยกระดับระบบการให้บริการงานด้านวิศวกรรม และการยกระดับระบบบริหารด้านทรัพยากรบุคคล และ (๘) การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพด้านวิจัย มีคะแนนทุนทางปัญญา (IC score) รวม ๕๓,๐๐๐ คะแนน รวมทั้ง สวทช. มีการกำหนดตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ คำรับรองการปฏิบัติการราชการต่อกระทรวง อว. สำนักงบประมาณ และการกำหนดตัวชี้วัดกรมบัญชีกลาง ประจำปีบัญชี ๒๕๖๕ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๗ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๗๐) และอนุมัติแผนการดำเนินงานและงบประมาณ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อที่ สวทช. จะได้ดำเนินการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ เช่น กรมบัญชีกลาง เพื่อกำหนดตัวชี้วัดของการดำเนินงานทุนหมุนเวียนของกองทุนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) เพื่อเป็น วัตถุประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลผลิต ในการสรรหาผู้อำนวยการ สวทช. ตามกรอบวงเงินค่าตอบแทนของผู้อำนวยการตามหลักเกณฑ์ ก.พ.ร. ตามขั้นตอนต่อไป

นายรุ่งโรจน์ กรรมการ และอนุกรรมการประเมินผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานเพื่อการพัฒนา สวทช. ได้ให้ข้อมูลที่ประชุมว่า เนื่องจากขณะนี้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อยู่ระหว่างดำเนินการประเมินผลสัมฤทธิ์เชิงประจักษ์จากการดำเนินงานเพื่อการพัฒนา สวทช. ซึ่งจะแล้วเสร็จในเดือนกันยายน ๒๕๖๔ นายรุ่งโรจน์ จึงเสนอที่ประชุมว่า หากผลการประเมินฯ มีข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของ สวทช. ขอให้ สวทช. นำข้อเสนอแนะจากผลการประเมินฯ มาพิจารณาประกอบการปรับ/ทบทวนแผนกลยุทธ์ฯ และแผนการดำเนินงานประจำปีต่อไป



ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นชอบแผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๗ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐) และ อนุมัติแผนการดำเนินงานและงบประมาณ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามที่เสนอ โดยมอบหมายให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปดำเนินการต่อไป

### มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบแผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๗ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๗๐)
๒. อนุมัติแผนการดำเนินงานและงบประมาณ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลผลิต และ ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
๓. จัดส่งรายละเอียดให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ เช่น กรมบัญชีกลาง เพื่อกำหนดตัวชี้วัด ของ การดำเนินงานทุนหมุนเวียนของกองทุนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงาน คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) เพื่อเป็นวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลผลิต ใน การสรรหาผู้อำนวยการ สวทช. ตามกรอบวงเงินค่าตอบแทนของผู้อำนวยการตามหลักเกณฑ์ ก.พ.ร. ตามขั้นตอนต่อไป

### ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ

#### ๕.๑ สรุปข่าว สวทช. ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔

นายณรงค์ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า สวทช. มีข่าวเด่นประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑๒ ข่าว และข่าวประเภทสื่อสิ่งพิมพ์ในหนังสือพิมพ์ จำนวน ๘๑ ข่าว รายละเอียดปรากฏตาม เอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

#### ๕.๒ กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔

นายณรงค์ กรรมการและเลขานุการ เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ ในวันจันทร์ที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องแถลงข่าว ชั้น ๑ อาคารพระจอมเกล้า สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เลขที่ ๗๕/๔๗ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ และประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco Webex Meetings

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๕.๑๕ น.

นางสุปราณี บุญวงศ์  
ผู้จดยางานการประชุม  
นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔

ระเบียบวาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๒	รายงานการประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ โดยไม่มีแก้ไข</li> </ul>		
๓.๑	เรื่องประเด็นเสวนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: การวิจัยและพัฒนาวัคซีนของ สวทช.	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำเสนอในการประชุมคราวถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บรรจุวาระในการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการ</li> </ul>
๔.๑	แผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๗ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐) และแผนการดำเนินงานและงบประมาณ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	<ul style="list-style-type: none"> <li>เห็นชอบแผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๗ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๗๐)</li> <li>อนุมัติแผนการดำเนินงานและงบประมาณ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลผลิต และ ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕</li> <li>จัดส่งรายละเอียดให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ เช่น กรมบัญชีกลาง เพื่อกำหนดตัวชี้วัดของการดำเนินงานทุนหมุนเวียนของกองทุนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) เพื่อเป็นวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลผลิต ในการสรรหาผู้อำนวยการ สวทช. ตามกรอบวงเงินค่าตอบแทนของผู้อำนวยการตามหลักเกณฑ์ ก.พ.ร. ตามขั้นตอนต่อไป</li> </ul>		

ระเบียบวาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๕.๑	สรุปข่าว สวทช. ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul>		
๕.๒	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดการการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ ในวันจันทร์ที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องแถลงข่าว ชั้น ๑ อาคารพระจอมเกล้า สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม เลขที่ ๗๕/๔๗ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ และประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco Webex Meetings</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการ</li> </ul>