

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ครั้งที่ ๖/๒๕๖๓

เมื่อวันจันทร์ที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

ณ ห้องประชุม ๗๑๑ ชั้น ๗ อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โยธี)

เลขที่ ๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

และประชุมทางไกลผ่าน WebEx Meeting

ผู้มาประชุม

๑. นายสุวิทย์	เมชินทรีย์	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	ประธานกรรมการ
๒. นายสรนิต	ศิลาธรรม	ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	รองประธานกรรมการ
๓. นายธีระพงษ์	วงศ์ศิวะวิลาส		กรรมการ
๔. นายทศพร	ศิริสัมพันธ์		กรรมการ
๕. นายอนันต์	แก้วกำเนิด		กรรมการ
๖. นายชูศักดิ์	ลิมสกุล		กรรมการ
๗. นายสุวิทย์	แซ่เตี้ย		กรรมการ
๘. นายปิยะมิตร	ศรีธรา		กรรมการ
๙. นายประเสริฐ	เอื้อวรากุล		กรรมการ
๑๐. นายศุภชัย	ปทุมนากุล		กรรมการ
๑๑. นางสาวดวงใจ	อัศวจินตจิตร		กรรมการ
๑๒. นายเข็มชัย	ชุติวงศ์		กรรมการ
๑๓. นายสุวิทย์	วิบูลผลประเสริฐ		กรรมการ
๑๔. นายชาติศิริ	โสภณพนิช		กรรมการ
๑๕. นายวันส	แต่ไพสิฐพงษ์		กรรมการ
๑๖. นายชาญศิลป์	ตรีสุขกร		กรรมการ
๑๗. นายวีระชัย	เขาว์ชาญกิจ		กรรมการ
๑๘. นายวิบูลย์	ฤกษ์ศิริระทัย		กรรมการ
๑๙. นายรุ่งโรจน์	รังสีโยภาส		กรรมการ
๒๐. นายประวิทย์	ประกฤษศิริ		กรรมการ
๒๑. นายประพันธ์	เจริญประวัติ		กรรมการ

๒๒. นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ

### ผู้ไม่มาประชุม

๑. นายประสงค์ พูนธเนศ
๒. นางบุษยา มาทแล็ง
๓. นายกลินท์ สารสิน

### ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางสาวพิมพ์เพ็ญ ลัดพลี กระทรวงการคลัง
๒. นายศักดิ์ดา เทียงวิบูลย์วงศ์ สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
๓. นายพัฒพงศ์ จิตรมุง สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
๔. นายอัปเดตมุณีมิมิน ตอแลมา สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
๕. นายชินนิตร เทพนุภา ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
๖. นางวิไลพร เจตน์จันทร์ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
๗. นางสาวลัดดา ไหลเวชพิทยา บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
๘. นายกิตติพงศ์ พร้อมวงศ์ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
๙. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน ประธานกรรมการบริหารศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
๑๐. นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล ประธานกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
๑๑. นายไพรัช รัชชพงษ์ ประธานกรรมการบริหารศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
๑๒. นายยงยุทธ ยุทธวงศ์ สำนักงานกลาง สวทช.
๑๓. นายหริส สูตะบุตร สำนักงานกลาง สวทช.
๑๔. นายกอบร กฤตยาภิรมย์ สำนักงานกลาง สวทช.
๑๕. นางชัชชาภรณ์ เทพรานนท์ สำนักงานกลาง สวทช.
๑๖. นายชาติรี ศรีไพพรรณ์ สำนักงานกลาง สวทช.
๑๗. นายวีระศักดิ์ อุดมกิจเดชา สำนักงานกลาง สวทช.
๑๘. นางลดาวัลย์ กระแสร์ชล สำนักงานกลาง สวทช.
๑๙. นางชฎามาศ ชูวะเศรษฐกุล สำนักงานกลาง สวทช.
๒๐. นางฐิตาภา สมิตินนท์ สำนักงานกลาง สวทช.
๒๑. นางจุฬารัตน์ ต้นประเสริฐ สำนักงานกลาง สวทช.
๒๒. นายเจนกฤษณ์ คณาธารณา สำนักงานกลาง สวทช.

๒๓. นายประสิทธิ์	ผลิตผลการพิมพ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๔. นางรุ่งทิพย์	ควีนเทียน	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๕. นางสาววารุณี	ลีละธนาวิทย์	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๖. นางพัชรียา	กุลานุช	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๗. นางสุวิภา	วรรณสาธพ	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๘. นางสาววลัยทิพย์	โชติวงศ์พิพัฒน์	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๙. นางสาวจุฑามาส	อุดมสรยุทธ	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๐. นายอัศววิทย์	กาญจนโอภาส	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๑. นางสุนี	มากวิสัย	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๒. นางสาวนุชจรินทร์	รัชชกุล	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๓. นางสุกัลยา	ฤกษ์สมุทร	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๔. นางสาววราภรณ์	แพทย์รักษ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๕. นายธนยศ	พงษ์ลิขิตพัฒน์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๖. นางสาวกัณฐรัตน์	นาชวา	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๗. นางสาวตวิษา	พิพัฒน์รัฐติกร	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๘. นางสาวกิงแก้ว	วงศ์ฉายา	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๙. นางสาวปัทมาพร	ประชุมรัตน์	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๐. นางฉัตรธมนต์	ภูวศิษฏ์เบญจภา	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๑. นางสาวเกศรี	ลีลาศรีบรรจง	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๒. นางกัญญา	สิทธิ์สงวน	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๓. นายสุภาค	พงศ์ปิยะประเสริฐ	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๔. นางธัญพร	หัตถสิงห์	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๕. นางสาวนิภา	ประดิษฐ์เทียมผล	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๖. นางสุปราณี	บุญวงษ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๗. นางสาวณัฐธยาน์	แพทย์หลักฟ้า	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๘. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๙. นางสาวจุฑารัตน์	เชยชม	สำนักงานกลาง สวทช.
๕๐. นางสาวจิราภรณ์	แก้วอาจ	สำนักงานกลาง สวทช.
๕๑. นายวรรณพ	วิเศษสงวน	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
๕๒. นางสาววัชริน	มีรอด	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
๕๓. นายจุลเทพ	ขจรไชยกุล	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
๕๔. นายชัย	วุฒิวัดมนชัย	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
๕๕. นางสาววรรณิ	ฉินศิริกุล	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

เริ่มประชุม เวลา ๑๓.๔๐ น.

## ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ในคราวการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ ที่ประชุมได้พิจารณาอนุมัติในหลักการการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (National Energy Technology Center : ENTEC) เป็นหน่วยงานเฉพาะทางในสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ตามที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เสนอ

อนึ่ง นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (COVID-19) การประชุม กวทช. ในครั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ จึงได้จัดการประชุมทางไกลผ่าน WebEx Meeting โดยมีกรรมการประชุมผ่าน WebEx Meeting จำนวน ๑๗ ท่าน ได้แก่ (๑) นายสุวิทย์ เมษินทรีย์ (๒) นายธีระพงษ์ วงศ์ศิวัชวิลาส (๓) นายทศพร ศิริสัมพันธ์ (๔) นายชูศักดิ์ ลิ่มสกุล (๕) นายสุวิทย์ แซ่เตีย (๖) นายปิยะมิตร ศรีธรา (๗) นางสาวดวงใจ อัครจินตจิตร์ (๘) นายเข้มชัย ชูติวงศ์ (๙) นายชาติศิริ โสภณพนิช (๑๐) นายวณัฐ แต่ไพสิฐพงษ์ (๑๑) นายชาญศิลป์ ตรีนุชกร (๑๒) นายวิบูลย์ ฤกษ์ศิระทัย (๑๓) นายวีระชัย เชาวชาญกิจ (๑๔) นายรุ่งโรจน์ รังสีโยภาส (๑๕) นายประวิทย์ ประภคตศรี และ (๑๖) นายประพันธ์ เจริญประวัติ ซึ่งการประชุมผ่าน WebEx Meeting เป็นไปตามพระราชกำหนดว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ และมีกรรมการเข้าประชุม ณ ห้องประชุม ๗๑๑ จำนวน ๕ ท่าน ได้แก่ (๑) นายสรนิต ศิลธรรม (๒) นายอนันต์ แก้วกานี (๓) นายศุภชัย ปทุมนากุล (๔) นายสุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ และ (๕) นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล

ที่ประชุมรับทราบ

## ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๓

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณาแล้ว ปรากฏว่ามีกรรมการขอแก้ไขรายงานการประชุมในระเบียบวาระที่ ๔.๒ เพื่อให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามรายงานการประชุม จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

## ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องประเด็นเสวนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### ๓.๑ BCG in Action : The New Sustainable Growth Engine โมเดลเศรษฐกิจ

#### สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

นายณรงค์ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า เมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๓ ประธานฯ ได้นำประธาน ๘ กลุ่มอุตสาหกรรม BCG เข้าพบพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี หวังสีเชียว ตึกไทยคู่ฟ้า ทำเนียบรัฐบาล เพื่อนำเสนอแนวทางการพัฒนาประเทศด้วยแนวคิดเศรษฐกิจ BCG ประกอบด้วย

๑. นายยุคล ลิ้มแหลมทอง ประธานกลุ่มเกษตร
๒. นายธีรพงศ์ จันศิริ ประธานกลุ่มอาหาร
๓. นายปิยะสกล สกลสัตยาทร ประธานกลุ่มยาและวัคซีน
๔. นายไพรัช รัชชพงษ์ ประธานกลุ่มเครื่องมือแพทย์
๕. นายเทวินทร์ วงศ์วานิช ประธานกลุ่มพลังงานวัสดุและเคมีชีวภาพ
๖. นายกลินท์ สารสิน ประธานกลุ่มท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
๗. นายวิจารณ์ สีมาฉายา ประธานกลุ่มเศรษฐกิจหมุนเวียน
๘. นายอิสระ ว่องกุศลกิจ ประธานกลุ่มผู้บริหารบริษัทชั้นนำสาขาเกษตร อาหารและพลังงาน

โดยได้นำเสนอแนวทางการพัฒนาประเทศภายหลังจากการระบาดของ COVID-19 เริ่มคลี่คลายลง จะอยู่บนพื้นฐานของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน สร้างความเข้มแข็งจากภายในเชื่อมสู่ประชาคมโลก และเดินหน้าไปด้วยกันไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง โดยมุ่งหวังให้เกิดความมั่นคงทางอาหารเพื่อให้มีอาหารที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ความมั่นคงทางสาธารณสุขในด้านยาและวัคซีน ความมั่นคงทางพลังงาน เพื่อลดการพึ่งพาแหล่งพลังงานจากต่างประเทศ หลักประกันการมีงานทำ และความยั่งยืนของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะมุ่งเน้นการพัฒนา ๔ สาขาหลัก ได้แก่ (๑) การเกษตรและอาหาร (๒) สุขภาพและการแพทย์ (๓) พลังงาน วัสดุและเคมีชีวภาพ และ (๔) การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ อย่างไรก็ตาม จุดสำคัญของการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG คือ ต้องมีนโยบายและการบริหารจัดการอย่างเป็นรูปธรรม จำเป็นต้องใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเป็นองค์ประกอบสำคัญในการขับเคลื่อน และทุกภาคส่วนต้องมีส่วนร่วม

แนวคิดเศรษฐกิจ BCG มุ่งหวังให้เกิดความเข้มแข็งจากภายในสู่ระดับโลก ซึ่งแต่ละภูมิภาคของประเทศไทยมีประเด็นสำคัญที่เป็นโจทย์ที่ต้องแก้ไขหรือพัฒนา เช่น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีโรคประจำถิ่น คือ พยาธิใบไม้ในตับ และภาคเหนือมีความต้องการข้าวให้เกิดคุณค่าด้วยนวัตกรรม เป็นต้น ซึ่งในการขับเคลื่อนระดับภูมิภาค สวทช. ได้ประสานกับสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อให้ขับเคลื่อนไปในทิศทางเดียวกันกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมระดับภูมิภาค โดยเป้าหมายของการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมตามแนวคิด BCG ต้องการเพิ่มผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) จาก ๓.๔ ล้านล้านบาท เป็น ๔.๔ ล้านล้านบาท ในอีก ๕ ปี เพิ่มการจ้างงานในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องจาก ๑๖.๕ ล้านคน ไปสู่ ๒๐ ล้านคน โดยต้องมีการกระจายความเจริญไปสู่ท้องถิ่น มีการเติบโตเชิงคุณภาพ มีการกระจายรายได้ ลดการใช้ทรัพยากรลดมลพิษ

สิ่งแวดล้อม สร้างสังคมฐานความรู้พร้อมเข้าสู่ศตวรรษใหม่ เป็นต้น ซึ่งการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG จำเป็นต้องปรับกลไกการทำงานใน ๗ เรื่อง ได้แก่

๑. ปรับจากภาครัฐเป็นผู้ลงทุนหลัก ไปสู่ภาคเอกชนเป็นผู้ลงทุน โดยการสร้างระบบนิเวศที่เกื้อหนุนให้ภาคเอกชนมีสัดส่วนของการลงทุนในการพัฒนาที่สูงกว่าภาครัฐ
๒. ปรับการใช้จ่ายภาครัฐเพื่อแก้ปัญหา ไปสู่การลงทุนภาครัฐเพื่อการพัฒนาและแก้ปัญหาแบบเบ็ดเสร็จ
๓. ปรับระบบการจัดสรรงบประมาณรายปี ไปสู่ระบบการจัดงบประมาณเพื่อการลงทุนแบบผูกพันต่อเนื่อง
๔. ปรับการสนับสนุนทุนวิจัยรายโครงการ ไปสู่การสนับสนุนทุนวิจัยครบวงจร (วิจัย พัฒนา สู่อุตสาหกรรมและจำหน่าย: RDIM)
๕. ปรับการพัฒนาเศรษฐกิจที่ยืดหยุ่นอุตสาหกรรมเดิม ไปสู่การสร้างอุตสาหกรรมยุคศาสตร์ใหม่
๖. ปรับการเติบโตของประเทศโดยการพึ่งพาปัจจัยจากภายนอกประเทศ ไปสู่การเติบโตด้วยการสร้างความแข็งแกร่งจากภายใน และเชื่อมโยงเศรษฐกิจโลก
๗. ปรับจากการทำงานแบบต่างคนต่างทำ ไปสู่การเดินหน้าไปด้วยกัน ผนึกกำลังจุดภาคี

ทั้งนี้ การลงทุน BCG ในช่วงที่ผ่านมาได้ใช้งบประมาณโครงการ Big Rock ในการสร้างและพัฒนา National Biobank เพื่อเก็บ รักษา และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ Genomic Thailand เพื่อนำไปสู่การป้องกัน รักษา และการแพทย์แม่นยำ อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคเพื่อขยายงานวิจัย ไปสู่การใช้ประโยชน์ Big Data สำหรับแก้ปัญหาความยากจน และยกระดับการผลิตภาคเกษตรแบบมุ่งเป้า เช่น TP Map, AgriMap และ Hydro& Geo Map ตลอดจนการจัดตั้งโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี (Biorefinery Pilot Plant) ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี

ในปัจจุบัน แต่ละสาขาของ BCG มีความท้าทายที่แตกต่างกัน ซึ่งประเทศไทยมีจุดแข็งที่สามารถเปลี่ยนความท้าทายเหล่านี้เป็นโอกาสได้ โดยต้องอาศัยยุทธศาสตร์สำหรับแต่ละสาขา ดังนี้

๑. สาขาเกษตรและอาหาร ปัจจุบันมีประชากรที่เป็นแรงงานอยู่ในสาขานี้กว่า ๑๒ ล้านคน และมีการใช้พื้นที่เพาะปลูกร้อยละ ๙๐ ของประเทศ ปลูกพืชเศรษฐกิจเพียง ๖ ชนิด โดยใช้แรงงานร้อยละ ๓๒ ของกำลังแรงงานทั้งประเทศ แต่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้เพียงร้อยละ ๑๓ ของ GDP เท่านั้น เนื่องจากประสิทธิภาพในการผลิตของสาขาเกษตรและอาหารของประเทศไทยยังอยู่ในระดับต่ำ และยังต้องนำเข้าปัจจัยการผลิตอย่างใดก็ตาม ประเทศไทยมีจุดแข็ง คือ ไทยมีความมั่นคงด้านอาหารสูงเพราะเป็นผู้ผลิตพืชเศรษฐกิจในอันดับต้น ๆ ของโลก ซึ่งมีศักยภาพในการเป็นครัวของโลก แต่ปัจจุบันยังส่งออกสินค้าเกษตรและอาหารที่มีมูลค่าเพิ่มต่ำ จึงควรมียุทธศาสตร์การพัฒนาด้านเกษตร คือ การปรับระบบเกษตร โดยเน้นสินค้า ๔ ประเภท ได้แก่ สินค้าเกษตรหลัก สินค้ามูลค่าสูง สินค้าประจำถิ่น และปัจจัยการผลิต โดยมีกลไกการขับเคลื่อน เช่น การสร้างอาสาสมัครเกษตร โดยจะต้องขับเคลื่อนอย่างจริงจังคล้ายอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) โดยต้องมีกลไกในการให้ความรู้อาสาสมัครเกษตรเหล่านี้ให้สามารถขับเคลื่อนกลไก Smart farming การลดการใช้สารเคมี

ในการเพาะปลูกและยาปฏิชีวนะในการเลี้ยงสัตว์ การส่งเสริมให้เอกชนมีส่วนร่วม และการเชื่อมโยงข้อมูล ส่วนในอุตสาหกรรมอาหาร เป้าหมายหลักแบ่งเป็น ๓ กลุ่ม คือ อาหารดั้งเดิม อาหารใหม่ที่เป็น Functional food และอาหารท้องถิ่น โดยมีกลไกขับเคลื่อน คือ การนำนวัตกรรมต่าง ๆ รวมถึงระบบอัตโนมัติมาใช้เพื่อลดต้นทุน การทดสอบการออกฤทธิ์ การมี One stop service การปลดล็อกกฎหมายและกฎระเบียบที่เป็นอุปสรรค การขึ้นทะเบียนแบบ Fast Track การจัดซื้อจัดจ้าง และการสนับสนุนจากกองทุนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและเสนอให้จัดทำโครงการ Big Rock เช่น การพัฒนา Functional food เช่น DHA เพื่อนำไปผสมในนมผงสำหรับเด็ก เพื่อพัฒนานมผงให้มีมูลค่าสูงขึ้น เป็นต้น

๒. สาขาสุขาภาพและการแพทย์ ปัจจุบันประเทศไทยนำเข้าผลิตภัณฑ์เวชกรรมและเภสัชกรรมกว่า ๑ แสนล้านบาท ขณะที่แนวโน้มค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของไทยเพิ่มสูงขึ้นเป็น ๑.๔ ล้านบาท เมื่อประเทศไทยเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างเต็มรูปแบบ ยุทธศาสตร์การพัฒนาในสาขาสุขาภาพและการแพทย์ มีเป้าหมาย คือ การเพิ่มความสามารถในการพึ่งพาตนเองและการลดการนำเข้า โดยต้องผลักดันให้เกิดอุตสาหกรรมยา วัคซีน และเครื่องมือแพทย์ที่มาจากวิจัยและพัฒนาภายในประเทศ และยกระดับการให้บริการทางการแพทย์ด้วยเทคโนโลยีจีโนม ทั้งนี้ มีสิ่งที่จะต้องปลดล็อก เช่น การให้ทุนวิจัยต้องเป็นแบบ Multi-year และ Block Grant การปรับกลไกการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นแบบต่อเนื่องหลายปีและสนับสนุนให้มีการผลิตยา วัคซีน และเครื่องมือแพทย์เพื่อขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย การปรับโครงสร้างภาษีของเครื่องมือแพทย์และส่วนประกอบ รวมทั้งการให้สิทธิประโยชน์ด้านภาษีแก่ผู้ประกอบการ การสนับสนุนการทดสอบและการรับรองมาตรฐาน เป็นต้น

๓. สาขาลังงาน วัสดุและเคมีชีวภาพ ปัจจุบันพลังงานที่ใช้ภายในประเทศมาจากการนำเข้าเป็นหลักถึงร้อยละ ๖๐ และส่วนที่เหลือที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีเพียงร้อยละ ๑๕ เท่านั้น ที่มาจากการใช้พลังงานหมุนเวียน ขณะที่ประเทศไทยมีการเพาะปลูกมันสำปะหลัง อ้อย และปาล์มน้ำมันจำนวนมาก และยังมีชีวมวลอีก ๔๐ ล้านตันต่อปี ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ และสร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยยุทธศาสตร์ในสาขานี้ มีเป้าหมาย คือ เพิ่มการใช้ผลผลิตเกษตรและชีวมวลในการผลิตพลังงาน เพื่อลดการนำเข้าพลังงานฟอสซิลจากต่างประเทศ โดยมีกลไกในการขับเคลื่อน เช่น การเร่งรัดดำเนินการตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก การพัฒนาระบบ Smart Grid และ Energy Trading Platform การลงทุนในโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี และการพัฒนามาตรฐาน เป็นต้น ทั้งนี้ มีเรื่องที่ต้องปลดล็อก เช่น การแก้ไข พระราชบัญญัติสุรา เพื่อให้เอกชนสามารถผลิตเอทานอลเพื่อใช้ในภาคอุตสาหกรรมทั่วไปและอุตสาหกรรมยาได้ การจัดการ Carbon pricing และการประกาศใช้ Green tax ส่วนโครงการ Big Rock ตัวอย่างเช่น การส่งเสริมการผลิตเอทานอลบริสุทธิ์ที่ได้มาตรฐานสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไปและอุตสาหกรรมยา การพัฒนารถยนต์ไฟฟ้าที่ใช้ Ethanol Fuel Cell การประกาศใช้กลไก Carbon pricing และ Green Tax เป็นต้น

๔. สาขาท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ปัจจุบันประเทศไทยมีนักท่องเที่ยวจำนวนมาก ซึ่งนักท่องเที่ยวร้อยละ ๘๐ กระจุกใน ๘ จังหวัด เนื่องจากที่ผ่านมา เน้นการท่องเที่ยวเชิงปริมาณมากกว่าคุณภาพ ยุทธศาสตร์ในสาขานี้มีเป้าหมาย คือ การเปลี่ยนการท่องเที่ยวเป็นรูปแบบใหม่ที่เน้นความปลอดภัย ยั่งยืน กระจายรายได้สู่ชุมชน โดยวางเป้าหมายเป็น Happy Destination ซึ่งมีกลไกขับเคลื่อนที่สำคัญ เช่น การยกระดับมาตรฐาน ความสะอาด สะดวก และปลอดภัย และยกระดับระบบสาธารณสุขภาคให้เชื่อมโยงถึงแหล่งท่องเที่ยว

มากขึ้น ทั้งนี้ มีสิ่งที่จะต้องปลดล็อก เช่น การส่งเสริมให้โรงแรม/ที่พักนอกระบบจดทะเบียนในระบบให้มากที่สุด การออกพระราชบัญญัติเพื่อส่งเสริมและควบคุมธุรกิจ Sharing Economy จากดิจิทัลแพลตฟอร์ม เช่น Airbnb และ Grab โดยมีโครงการ Big Rock ที่ควรดำเนินการ เช่น การสนับสนุนดิจิทัลแพลตฟอร์มของไทย ที่ส่งเสริมการท่องเที่ยวที่ครบวงจร และสร้างความมั่นใจ การพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางการรักษาและดูแลสุขภาพ การสนับสนุนประเทศไทยเป็น Sport Tourism Hub และการพัฒนาประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิต Creative Content ของเอเชีย

โดยนายกรัฐมนตรี ได้มีข้อสั่งการให้หาแนวทางพัฒนาและปลดล็อกต่าง ๆ ร่วมกับเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา และเลขาธิการนายกรัฐมนตรี หลังจากนั้นจะมีการจัดสัมมนา BCG เพื่อให้ทุกภาคส่วนได้มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน และการจัดทำแผน 5 ปี เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อรับทราบความก้าวหน้า BCG in Action : The New Sustainable Growth Engine โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม ที่ประชุมได้มีการอภิปรายอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. ปัจจุบันกองทุนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศฯ ได้สร้างกลไกเชื่อมต่อการสนับสนุนทุนกับกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และ PMU ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เพื่อให้ครบวงจร จึงอยากขอให้ สวทช. ช่วยระบุธุรกิจหรือเทคโนโลยีใหม่ที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ยังไม่ได้ส่งเสริมในปัจจุบัน เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการปรับปรุงประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริม เช่น ประเภทกิจการที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจหมุนเวียน ที่ยังไม่ครอบคลุมในบัญชีประเภทกิจการของ BOI เป็นต้น ซึ่งนอกเหนือจากธุรกิจเทคโนโลยีใหม่แล้ว ที่ประชุมขอให้ BOI ช่วยสนับสนุน BCG ในมิติอื่น ๆ เช่น ชุมชน กำลังคนที่ทำ Frontier Research รวมทั้งสนับสนุนเรื่องอื่น ๆ ที่มีค่าใช้จ่าย เช่น การปลดล็อก ทั้งนี้ ในปัจจุบัน BOI ได้ออกมาตรการสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากแล้ว และหลังจาก COVID-19 คาดว่าประเทศไทยจะมีอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ อุตสาหกรรมสุขภาพและการแพทย์ที่ครอบคลุมตั้งแต่ยา วัคซีน Genomic สมุนไพร และ Telemedicine และอุตสาหกรรมอาหาร นอกจากนั้น BOI ควรให้การส่งเสริมการพัฒนาแบบ Area-based คล้ายกับ Yokohama Model ที่เน้นส่งเสริมเทคโนโลยีสุขภาพ โดย อว. ได้จัดทำ Yothi Innovation District และจะจัดทำ Medical Innovation District ในแต่ละภูมิภาค

๒. ในปัจจุบัน การพัฒนา Medical Hub และการปลดล็อกด้านการแพทย์ที่โรงพยาบาลรามธิบดีเริ่มมีการดำเนินการไปแล้ว เช่น Regulatory Sandbox สำหรับ Telemedicine ซึ่งต้องปลดล็อกที่แพทยสภา และสภาเภสัชกรรม การจัดตั้ง Thai Clinical Research Enterprise เพื่อรับทำ Clinical Trial ในเรื่องสำคัญระดับประเทศ การส่งเสริม Medical Tourism ในกลุ่มชาวต่างชาติระดับ Hi-end โดยดำเนินการร่วมกับบริษัทนารักษ์บริหารสินทรัพย์ และการต่อยอดอาหารสำหรับผู้สูงอายุ และ Functional food โดยดำเนินการร่วมกับบริษัท ไทยยูเนี่ยน โฟรเซน โปรดักส์ เพื่อส่งออกต่างประเทศ

๓. สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ อยู่ระหว่างพิจารณาโครงการเงินกู้ที่จะให้แก่โครงการ Quick win ที่จะดำเนินการในพื้นที่ในภูมิภาคต่าง ๆ บางส่วน



๔. การพัฒนาเศรษฐกิจ BCG ควรคำนึงถึงการพัฒนากำลังคนด้วย โดยอาจพัฒนา กำลังคนแบบดั้งเดิมในมหาวิทยาลัย หรือการ Upskill & Reskill ขอให้สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) และ สวทช. หรือกันเรื่องแผนพัฒนากำลังคน

๕. การดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรมให้เห็นผลภายใน ๑ ปี ควรพัฒนากลไกเพื่อให้บริษัท ที่ทำวิจัยและพัฒนาเองสามารถขายและเติบโตได้ เช่น การอนุญาตให้บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด และบริษัท ไบโอเนท เอเซีย จำกัด สามารถผูกขาดการขายยาและวัคซีนชีววัตถุเป็นเวลา ๑๐ ปี ซึ่งประเทศไทยเคยให้สิทธิ ประโยชน์ในลักษณะนี้แก่บริษัทร่วมทุนระหว่างองค์การเภสัชกรรม และบริษัท ซาโนฟี่ จำกัด เป็นเวลา ๘ ปี โดยการผลิตรายังไม่เกิดขึ้นในประเทศไทย มีเพียงการนำเข้ายามาบรรจุในไทยเท่านั้น ซึ่งการให้สิทธิประโยชน์ ในลักษณะนี้เป็นการส่งสัญญาณจากภาครัฐไปยังภาคเอกชนว่าต้องการดำเนินการอย่างจริงจัง และขอให้รัฐบาล รมัถระวังการเจรจาการค้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ว่าไม่เป็นอุปสรรคในการสนับสนุนนวัตกรรม ในประเทศ นอกจากนั้น ต้องหารือกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ล่วงหน้าก่อนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อกำหนดมาตรฐานและเตรียมการรับรองมาตรฐาน โดยไม่ต้องรอ พิจารณาเมื่อทำวิจัยเสร็จแล้วและพร้อมออกจำหน่าย โดยรัฐบาลควรปฏิรูป อย. และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อให้เชื่อมโยงกันอย่างราบรื่น ซึ่งนายกรัฐมนตรีได้มอบหมายให้ อว. ดูแลเรื่องโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของ อุตสาหกรรมอาหาร และอุตสาหกรรมสุขภาพและการแพทย์ โดยจะมีการหารือกันเรื่องนี้ต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุม ไปพิจารณาดำเนินการ

**มติที่ประชุม** รับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

#### ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

##### ๔.๑ หลักเกณฑ์ในการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของคณะกรรมการ

ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓ ที่ประชุมได้มีมติอนุมัติหลักเกณฑ์ในการประชุมผ่านสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ของคณะกรรมการ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) และต่อมา สวทช. ได้ออกประกาศสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ ในการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของคณะกรรมการ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยกำหนดให้การประชุมที่กระทำผ่านสื่อ อิเล็กทรอนิกส์นั้น ผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมดต้องอยู่ในราชอาณาจักรขณะที่มีการประชุม

เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๓ พระราชกำหนดว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้มีผลบังคับใช้ และให้ยกเลิกประกาศคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ฉบับที่ ๗๔/๒๕๕๗ เรื่อง การประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งได้ยกเลิกหลักการในเรื่องการให้ ผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมดต้องอยู่ในราชอาณาจักรขณะที่มีการประชุม

จึงเสนอที่ประชุมเพื่อขอยกเลิกมติ กวทช. ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓ เรื่องหลักเกณฑ์ในการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของคณะอนุกรรมการ และขออนุมัติให้ใช้หลักเกณฑ์ตามพระราชกำหนดว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ในการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของคณะอนุกรรมการ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยอนุโลม ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ กวทช. มีมติ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นชอบตามที่เสนอ

#### มติที่ประชุม

- ยกเลิกมติ กวทช. ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓ เรื่องหลักเกณฑ์ในการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของคณะอนุกรรมการ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- อนุมัติให้ใช้หลักเกณฑ์ตามพระราชกำหนด ว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ในการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของคณะอนุกรรมการ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยอนุโลม ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

#### ๔.๒ การแต่งตั้งผู้อำนวยการฝ่าย (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

#### ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ

##### ๕.๑ สรุปข่าว สวทช. ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า สวทช. มีข่าวเด่นประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๖ ข่าว และข่าวประเภทสื่อสิ่งพิมพ์ในหนังสือพิมพ์ จำนวน ๒๑ ข่าว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

## ๕.๒ กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช.  
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ ในวันจันทร์ที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ๗๑๑ ชั้น ๗ อาคาร  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โยธี) เลขที่ ๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ  
๑๐๔๐๐ และประชุมทางไกลผ่าน WebEx Meeting  
ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๔.๔๕ น.

นางสาวกรัณพรัตน์ นาขวา  
นางสาวณัฐธยาน์ แพทย์หลักฟ้า  
ผู้จัดรายงานการประชุม

นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๖๓

ระเบียบวาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๒	รายงานการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๓	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ โดยไม่มีการแก้ไข</li> </ul>		
๓.๑	BCG in Action : The New Sustainable Growth Engine โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผพว.</li> </ul>
๔.๑	หลักเกณฑ์ในการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของคณะกรรมการ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ยกเลิกมติ กวทช. ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓ เรื่องหลักเกณฑ์ในการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของคณะกรรมการ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</li> <li>อนุมัติให้ใช้หลักเกณฑ์ตามพระราชกำหนด ว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ในการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของคณะกรรมการ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยอนุโลม ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำประกาศฯ</li> <li>เสนอ ผพว. ลงนามในประกาศฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผอ.ฝ่ายกฎหมาย</li> </ul>
๔.๒	การแต่งตั้งผู้อำนวยการฝ่าย (ประชุมเฉพาะกรรมการ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ</li> </ul>		

ระเบียบ วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๕.๒	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ ในวันจันทร์ที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ๗๑๑ ชั้น ๗ อาคารสำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โยธี) เลขที่ ๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ และประชุมทางไกลผ่าน WebEx Meeting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul>