

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ครั้งที่ ๙/๒๕๖๓

เมื่อวันจันทร์ที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ณ ห้องประชุม ๗๑๑ ชั้น ๗ อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โยธี)

เลขที่ ๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

และประชุมทางไกลผ่าน WebEx Meeting

ผู้มาประชุม

๑. นายเอนก	เหล่าธรรมทัศน์	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	ประธานกรรมการ
๒. นายสิริฤกษ์	ทรงศิริโล	ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	รองประธานกรรมการ
๓. นายธีระพงษ์	วงศ์ศิวะวิลาส		กรรมการ
๔. นายอนันต์	แก้วกำเนิด		กรรมการ
๕. นายกอบชัย	สังสิทธิสวัสดิ์		กรรมการ
๖. นายสุวิทย์	แซ่เตี้ย		กรรมการ
๗. นายปิยะมิตร	ศรีธรา		กรรมการ
๘. นางสาวดวงใจ	อัครจินตจิตร		กรรมการ
๙. นายศุภชัย	ปทุมนากุล		กรรมการ
๑๐. นายวิบูลย์	ฤกษ์ศิระทัย		กรรมการ
๑๑. นายเข้มชัย	ชุตินวงศ์		กรรมการ
๑๒. นายสุวิทย์	วิบูลผลประเสริฐ		กรรมการ
๑๓. นายทศพร	ศิริสัมพันธ์		กรรมการ
๑๔. นายชาติศิริ	โสภณพนิช		กรรมการ
๑๕. นายวันส	แต่ไพสิฐพงษ์		กรรมการ
๑๖. นายวีระชัย	เชาว์ชาญกิจ		กรรมการ
๑๗. นายรุ่งโรจน์	รังสีโยภาส		กรรมการ
๑๘. นายประวิทย์	ประกฤตศรี		กรรมการ
๑๙. นายประพันธ์	เจริญประวัติ		กรรมการ
๒๐. นายณรงค์	ศิริเลิศวรกุล		กรรมการ
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ			กรรมการและเลขานุการ

## ผู้ไม่มาประชุม

๑. นายตฤชา	พิชยนันท์
๒. นายชูศักดิ์	ลิมสกุล
๓. นายประเสริฐ	เอื้อวรากุล
๔. นายกลินท์	สารสิน
๕. นายชาญศิลป์	ตรีสุขกร

## ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายทรงพล	มั่นคงสุจริต	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๒. นางสาวคุณชนก	ปรีชาสถิตย์	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๓. นายสกล	นุ่นงาม	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๔. นางสาวสลิตา	ศิลปดิษฐ์	กระทรวงอุตสาหกรรม
๕. นายศักดิ์	เที่ยงวิบูลย์วงศ์	สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
๖. นายอัปดุลมุมิน	ต่อแลมา	สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
๗. นายชินนทร	เทพนุภา	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
๘. นางวิไลพร	เจตน์จันทร์	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
๙. นางสาวลัดดา	ไพลเวชพิทยา	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
๑๐. นางสาวชลธร	บุญเหลือ	สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
๑๑. นายศักรินทร์	ภูมิรัตน์	ประธานกรรมการบริหารศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
๑๒. นายยงยุทธ	ยุทธวงศ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๓. นายหริส	สุตะบุตร	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๔. นางลดาวลัย	กระแสรชล	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๕. นางชฎามาศ	ฐะเศรษฐกุล	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๖. นางจุฬารัตน์	ต้นประเสริฐ	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๗. นายเจนกฤษณ์	คณาธารณา	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๘. นายประสิทธิ์	ผลิตผลการพิมพ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๑๙. นางรุ่งทิพย์	ควันเทียน	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๐. นางสาววารุณี	ลีละธนาวิทย์	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๑. นางพัชรียา	กุลานุช	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๒. นางสุวิภา	วรรณสาธพ	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๓. นางสาวลิลี่	เอื้อวิไลจิตร	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๔. นายเฉลิมพล	ตู้จินดา	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๕. นางจินตนา	ศิริสุนทร	สำนักงานกลาง สวทช.

๒๖. นางสาวจุฑามาส	อุดมสรยุทธ	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๗. นางสุณี	มากวิสัย	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๘. นางสาวดุขฎิ	เสียมหาญ	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๙. นางสาวมยุเรศ	เอี่ยมฉัตร	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๐. นายภาณุทัต	ธรรมบุศย์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๑. นายพิขกร	สุนทรารักษ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๒. นายไพศาล	เสตสุวรรณ	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๓. นางสาววันเพ็ญ	ชูอุตสาหะ	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๔. นางสาวกรัณชรัตน์	นาขวา	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๕. นางสาวตริษา	พิพัฒนัฐติกร	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๖. นางสาวกิ่งแก้ว	วงศ์ฉายา	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๗. นางสาวปัทมาพร	ประชุมรัตน์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๘. นางกัญญา	สิทธิ์สงวน	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๙. นางธัญพร	หัตถสิงห์	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๐. นางสาวนิภา	ประดิษฐ์เทียมผล	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๑. นางสาวพัชรี	งามวิริยะวงศ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๒. นางสาวบุษกุล	ชินธรรมมิตร	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๓. นางสุปราณี	บุญวงษ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๔. นางสาวบังอร	สุวรรณกาญจกร	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๕. นางสาวแก้วกาญจน์	มโนสุดประสิทธิ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๖. นางชีวนก	วงศ์สุชาติ	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๗. นางสาวสุปราณี	วงศ์มนีนรากร	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๘. นางสาวชุติมนต์	สมบูรณ์แก้ว	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๙. นางสาวธัญธรณ์	ไชยมาลา	สำนักงานกลาง สวทช.
๕๐. นางสาวภัทรวดี	แสงเอก	สำนักงานกลาง สวทช.
๕๑. นายสุไรกร	มะลิจันทร์บัว	สำนักงานกลาง สวทช.
๕๒. นางสุรีย์	นิลกำแหง	สำนักงานกลาง สวทช.
๕๓. นางสาวณัฐธยาน์	แพทย์หลักฟ้า	สำนักงานกลาง สวทช.
๕๔. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	สำนักงานกลาง สวทช.
๕๕. นางสาวจุฑารัตน์	เชยชม	สำนักงานกลาง สวทช.
๕๖. นายวรรณพ	วิเศษสงวน	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
๕๗. นายจุลเทพ	ขจรไชยกุล	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
๕๘. นายชัย	วุฒิวินัยชัย	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
๕๙. นางสาววรรณิ	ฉินศิริกุล	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

เริ่มประชุม เวลา ๑๓.๔๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑. การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG Model) และคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model

สำนักนายกรัฐมนตรี มีคำสั่งที่ ๓๒๕/๒๕๖๓ สั่ง ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG Model) และคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model เพื่อให้การขับเคลื่อนการพัฒนา BCG Model เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

- คณะกรรมการบริหารการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG Model) มีนายกรัฐมนตรีเป็นประธานกรรมการ รองนายกรัฐมนตรีที่กำกับการบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษาฯ เป็นรองประธาน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษาฯ เป็นกรรมการ และผู้อำนวยการ สวทช. เป็นกรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษาฯ เป็นประธานกรรมการ และผู้อำนวยการ สวทช. เป็นกรรมการและเลขานุการ

๒. การแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน กวทช.

ในคราวการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ที่ประชุมได้อนุมัติ ดังนี้

๑. แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน กวทช. แทนกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเดิมที่พ้นจากตำแหน่งเนื่องจากเกษียณอายุราชการ จำนวน ๓ ท่าน ได้แก่

- ผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ท่าน ได้แก่ นายกอบชัย สังสิทธิสวัสดิ์ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม และนายตฤชา พิชยนันท์ เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

- ผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งมิใช่ข้าราชการ จำนวน ๑ ท่าน ได้แก่ นายทศพร ศิริสัมพันธ์

โดยมีผลตั้งแต่วันที่คณะรัฐมนตรีมีมติเป็นต้นไป และให้ผู้ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว

๒. ให้นายวิบูลย์ ฤกษ์ศิระทัย ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน กวทช. ส่วนของผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งมิใช่ข้าราชการตามมติคณะรัฐมนตรีวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓ เปลี่ยนเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการดังกล่าว ในส่วนของผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพของนายวิบูลย์ฯ ที่ดำรงตำแหน่งผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งมีฐานะเป็นรัฐวิสาหกิจด้านกิจการพลังงาน ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงพลังงาน

ประธานฯ ได้แสดงความยินดีและขอขอบคุณกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาดำรงตำแหน่งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน กวทช.

อนึ่ง นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า เนื่องจากการแพร่ระบาดของของโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (COVID-19) การประชุม กวทช. ในครั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ จึงได้จัดการประชุมทางไกลผ่าน WebEx Meeting โดยมีกรรมการประชุมผ่าน WebEx Meeting จำนวน ๙ ท่าน ได้แก่ (๑) นายธีระพงษ์ วงศ์ศิวัชวิลาส (๒) นายอนันต์ แก้วกำเนิด (๓) นายสุวิทย์ แซ่เตีย (๔) นางสาวดวงใจ อัครจินตจิตร (๕) นายวิบูลย์ ฤกษ์ศิระทัย (๖) นายเข้มชัย ชุตินวงศ์ (๗) นายชาติศิริ โสภณพนิช (๘) นายประวิทย์ ประภคตศรี และ (๙) นายประพันธ์ เจริญประวัติ ซึ่งการประชุมผ่าน WebEx Meeting เป็นไปตามพระราชกำหนดว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ และมีกรรมการเข้าประชุม ณ ห้องประชุม ๗๑๑ จำนวน ๑๑ ท่าน ได้แก่ (๑) นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์ (๒) นายสิริฤกษ์ ทรงศิวิไล (๓) นายกอบชัย สังสิทธิสวัสดิ์ (๔) นายปิยะมิตร ศรีธรา (๕) นายศุภชัย ปทุมนากุล (๖) นายสุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ (๗) นายทศพร ศิริสัมพันธ์ (๘) นายวันส เต๋โฬสิฐพงษ์ (๙) นายวีระชัย เขาว์ชาญกิจ (๑๐) นายรุ่งโรจน์ รังสิโยภาส และ (๑๑) นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล

ที่ประชุมรับทราบ

## ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๖๓

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณาแล้ว ปรากฏว่า ไม่มีกรรมการขอแก้ไข จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

## ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องประเด็นเสวนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### ๓.๑ (ร่าง) แผนแม่บทปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ เพื่อการพัฒนาประเทศไทย (National AI Strategy)

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมให้ทราบว่า สวทช. ได้จัดทำ (ร่าง) แผนแม่บทปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ หรือ National AI Strategy ทั้งนี้ ขอให้ นายชัยฯ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เป็นผู้ชี้แจงรายละเอียด

นายชัยฯ ได้นำเสนอ (ร่าง) แผนแม่บทฯ ซึ่ง สวทช. โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.) ได้เริ่มจัดทำตั้งแต่เดือนธันวาคม ๒๕๖๒ โดยร่วมกับหน่วยงานในกระทรวง อว. ได้แก่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) และได้นำเสนอต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ในเดือนกันยายน ๒๕๖๓ และมีการหารือร่วมกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดศ.) เพื่อทราบผลการดำเนินงานจัดทำแผนแม่บทฯ ของ อว. และหาแนวทางการทำงานร่วมกันในการผลักดัน AI ไปสู่การใช้ประโยชน์ และเตรียมนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อขับเคลื่อนเป็นแผนระดับชาติ ทั้งนี้ ได้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นในเดือนตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ ครั้ง โดยมีผู้แทนหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง

ครอบคลุมภาคธุรกิจอุตสาหกรรม หน่วยงานภาครัฐและมหาวิทยาลัย ซึ่ง ดศ. และ อว. มีแผนจะนำเสนอ คณะรัฐมนตรีในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ จึงขอรายงานที่ประชุมเพื่อทราบความคืบหน้าและให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ปัญญาประดิษฐ์ หรือ Artificial Intelligence (AI) เป็นเทคโนโลยีการสร้างความสามารถให้แก่เครื่องจักรและคอมพิวเตอร์ด้วยอัลกอริทึม (Algorithm) และกลุ่มเครื่องมือทางสถิติ เพื่อสร้างซอฟต์แวร์ที่สร้างซอฟต์แวร์ที่สร้างซอฟต์แวร์ที่สามารถเลียนแบบความสามารถของมนุษย์ที่ซับซ้อนได้ AI ถูกนำมาใช้ในเรื่องการจัดการข้อมูลความรู้ การประมวลผลเหตุการณ์ การกำหนดกระบวนการและการตัดสินใจ ซึ่งการเรียนรู้ของระบบอัจฉริยะอาจเป็นการเรียนรู้เอง หรือมีผู้สอน ซึ่งถูกประยุกต์ใช้งานในด้านการจัดการกระบวนการธุรกิจ ระบบตอบคำถามพบ่อย แชทบอท (ChatBot) แปลงข้อความเป็นคำพูดและแปลงเสียงพูดเป็นข้อความ ระบบรู้จำใบหน้า

AI ถูกนำไปใช้งานในหลายประเทศในโลก โดยถูกประยุกต์ใช้ในหลายอุตสาหกรรม เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อวินิจฉัยโรคด้วยภาพฉายรังสีในอุตสาหกรรมการให้บริการทางการแพทย์ การวางแผนด้วยระบบบรรทุกของและขนส่งอัตโนมัติในอุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ การควบคุมการจราจรและลดปัญหาการจราจรติดขัด การปรับปรุงการตรวจสอบระบบและการแก้ไขจุดผิดพลาดโดยอัตโนมัติ หรือ Predictive maintenance ในอุตสาหกรรมการผลิต สำหรับประเทศไทย มีตัวอย่างผลงานที่ ศอ. สวทช. ได้นำ AI ไปช่วยวิเคราะห์โจทย์จากภาคอุตสาหกรรมและภาครัฐ เช่น การวิเคราะห์ภาพพยาธิของกรมควบคุมโรค การถอดความคลิปวิดีโอของสื่อต่าง ๆ ของไทยรัฐ ไทยพีบีเอส การวิเคราะห์โรคใบข้าวของกรมการข้าว การวิเคราะห์โรคจากภาพ CT ของโรงพยาบาลขนาดใหญ่ การตรวจสอบผลการดำเนินงานของหน่วยงานรัฐของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน และการสำรวจระยะไกลผ่านดาวเทียมและข้อมูลพยากรณ์อากาศแบบเจาะจงพื้นที่เพื่อการเกษตรที่กลุ่มมิตรผลทำร่วมกับ IBM เป็นต้น

ในการเตรียมโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการประยุกต์ใช้ AI สวทช. ได้จัดเตรียม ๒ ส่วน คือ (๑) แพลตฟอร์ม AI for Thai ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มที่ให้บริการ ๓ ด้าน ได้แก่ ภาษา การมองเห็น และการสนทนา คล้ายกับแพลตฟอร์ม Google Cloud, Microsoft Azure ของต่างประเทศ แต่ AI for Thai เน้นภาษาไทย และ (๒) ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง (ThaiSC) ซึ่งจะเปิดบริการเต็มรูปแบบในปี ๒๕๖๔ อย่างไรก็ตาม แม้ว่าประเทศไทยโดย สวทช. จะมีการเตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐาน และมีการวิจัยด้าน AI ในมหาวิทยาลัยอยู่จำนวนหนึ่ง แต่ผลการจัดอันดับบทบาทของ AI กับความสามารถในการแข่งขันของประเทศของประเทศไทยก็ลดอันดับลง จากอันดับที่ ๕๖ ในปี ค.ศ. ๒๐๑๙ มาอยู่ในอันดับที่ ๖๐ ในปี ค.ศ. ๒๐๒๐ อันเนื่องมาจากประเทศไทยขาดยุทธศาสตร์ด้าน AI ที่ชัดเจน อีกทั้งโครงสร้างพื้นฐาน ข้อมูล ทักษะ การศึกษา และการให้บริการของภาครัฐยังอยู่ในระยะเริ่มต้น ซึ่งเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับการผลักดัน AI ในต่างประเทศพบว่า หน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่ผลักดันคือ กระทรวงที่เกี่ยวข้องในด้านวิทยาศาสตร์และดิจิทัล เช่น ประเทศสิงคโปร์ หน่วยงานหลัก คือ Smart Nation Digital Government Office ที่ทำหน้าที่คล้ายสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) และ Government Technology Agency ที่ทำหน้าที่คล้าย สวทช. และประเทศเกาหลีใต้ หน่วยงานหลัก คือ Ministry of Science and ICT ทั้งนี้ เป้าหมายการใช้ AI ของแต่ละประเทศแตกต่างกันตามบริบทของแต่ละประเทศ เช่น ประเทศจีนมุ่งเน้นการใช้ AI ในการบริหารจัดการภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกามุ่งเน้นพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูลและดิจิทัลสำหรับการวิจัยต้นน้ำ ส่วนประเทศสิงคโปร์

มุ่งเน้นการพัฒนาผู้ที่มีศักยภาพด้าน AI เป็นต้น ขณะที่ประเทศไทยยังมีผู้เชี่ยวชาญด้าน AI อยู่จำนวนหนึ่งแต่ขาด การบูรณาการ การประยุกต์ใช้ AI ยังไม่แพร่หลาย ขาดกฎระเบียบที่เหมาะสม และขาดศูนย์กลางในการขับเคลื่อน และการผลักดัน AI ไปสู่การใช้ประโยชน์ ดังนั้น ประเทศไทยจึงควรมียุทธศาสตร์ด้าน AI ของประเทศ เพื่อให้เกิด การทำงานในทิศทางเดียวกัน ลดความซ้ำซ้อน และลดการสูญเสียเงินตราจากการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

(ร่าง) แผนแม่บทปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐) กำหนดวิสัยทัศน์ว่า ประเทศไทยจะเป็นประเทศชั้นนำในการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์จากความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้นในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ โดยมี ๓ เป้าประสงค์ คือ การสร้างคนและเทคโนโลยี การสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจ และการสร้างผลกระทบทางสังคมและ สิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ๕ ยุทธศาสตร์ ได้แก่ (๑) การเตรียมความพร้อมของประเทศในด้านสังคมและจริยธรรม สำหรับการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (๒) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนด้านปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (๓) การเพิ่มศักยภาพบุคลากรและการพัฒนาการศึกษาด้านปัญญาประดิษฐ์ (๔) การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และ (๕) การส่งเสริมให้เกิดการ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและระบบปัญญาประดิษฐ์ในภาครัฐและภาคเอกชน โดยมุ่งเน้นใน ๑๐ อุตสาหกรรม เป้าหมาย ได้แก่ เกษตรและอาหาร การแพทย์และสุขภาพ การศึกษา ความมั่นคงและปลอดภัย พลังงานและ สิ่งแวดล้อม การใช้งานและบริการภาครัฐ โลจิสติกส์และการขนส่ง ท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ อุตสาหกรรมการผลิต และการเงินและการค้า โดยในระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕) จะเน้นการสนับสนุน ให้เกิดการสร้างและบูรณาการข้อมูลสำหรับ AI และจะนำร่องการใช้ AI ในภาครัฐ และสาขาที่มุ่งเน้น ได้แก่ การแพทย์และสุขภาพ การเกษตรและอาหาร และการใช้งานและบริการภาครัฐ รวมทั้งเตรียมโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการคำนวณสมรรถนะสูง และในระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) จะเน้นการสร้างระบบนิเวศที่เอื้อต่อการ สร้างผู้ประกอบการ และขยายการพัฒนาและการประยุกต์ใช้ไปในทุกมิติ ซึ่งจะมีกลไกการทำงานโดยการจัดตั้ง คณะกรรมการ AI แห่งชาติ โดยมี อว. และ ดศ. เป็นฝ่ายเลขานุการร่วม และจะมีการจัดตั้งคณะอนุกรรมการ ที่ดูแลในแต่ละยุทธศาสตร์ โดยมีองค์ประกอบอื่น ๆ ที่ช่วยขับเคลื่อน เช่น AI Center of Excellence, AI Consortium ธุรกิจกลุ่มดิจิทัลและโทรคมนาคม (Telco) และผู้ออกกฎระเบียบ ซึ่งปัจจัยความสำเร็จที่สำคัญ คือหน่วยงานในระบบนิเวศทั้งหมดต้องทำงานร่วมกัน เพื่อขับเคลื่อนแผนตามบทบาทของตนเอง โดยได้จัดทำ แผนงานที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับ (ร่าง) แผนแม่บทฯ ซึ่งแต่ละยุทธศาสตร์มีตัวชี้วัดและแผนงาน/โครงการ

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อรับทราบ (ร่าง) แผนแม่บทปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (National AI Strategy) และให้ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน ก่อนนำเสนอ คณะรัฐมนตรีพิจารณาในเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมได้มีการอภิปรายอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. ควรปรับวิสัยทัศน์ใน (ร่าง) แผนแม่บทฯ ให้กระชับและได้ใจความสำคัญ และขอให้ ปรับปรุงวิธีการเขียน (ร่าง) แผนแม่บทฯ ให้เป็นรูปแบบแผนยุทธศาสตร์ โดยนำข้อมูลประเด็นต่าง ๆ มาวิเคราะห์ และตกผลึกให้มีความชัดเจนของแก่นสารสำคัญหลัก (theme) จุดเน้นสำคัญ (focus) แสดงทิศทางและเป้าหมาย

ในแต่ละระยะเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งแผนในระยะที่ ๑ (๒ ปีแรก ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕) ควรแสดงจุดมุ่งเน้น การจัดลำดับความสำคัญเร่งด่วนที่ชัดเจนในการนำเทคโนโลยี AI เพื่อประยุกต์ใช้กับโจทย์ปัญหาได้ในอุตสาหกรรม เป้าหมายใด

๒. การกำหนดยุทธศาสตร์ใน (ร่าง) แผนแม่บทฯ ควรจะมีกลยุทธ์ในแต่ละยุทธศาสตร์ว่าจะมุ่งเน้นอะไรที่ประเทศไทยมีความสามารถเฉพาะ (niche) เช่น การนำ AI ไปเก็บข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพให้ครบถ้วน การนำ AI Self-care มาเสริมพลังให้แก่อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในการถ่ายรูปส่งมาวิเคราะห์โรค ซึ่งประเทศไทยมีจุดเด่นของ อสม. ที่ช่วยยับยั้งการระบาดของโรคติดต่อไวรัสโคโรนา นอกจากนี้ควรคิดว่าจะทำอะไรให้ AI เป็นส่วนหนึ่งของการใช้ชีวิตประจำวัน

๓. (ร่าง) แผนแม่บทฯ ควรมุ่งเน้นการให้ความสำคัญของการสร้างและพัฒนาเทคโนโลยี AI ของประเทศไทยเองเพื่อลดการพึ่งพาต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสร้างความสามารถด้าน Data Science ที่จะต้องบูรณาการข้อมูลให้เป็นฐานข้อมูลเดียว เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการศึกษาให้มากขึ้น ทั้งนี้ ในการพัฒนาความสามารถด้าน AI ควรมีความร่วมมือกับพันธมิตรต่างประเทศที่มีจุดแข็งในเทคโนโลยีที่ประเทศไทยต้องการพัฒนา โดยคำนึงถึงการพัฒนาก่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกันทั้งสองฝ่าย ที่ไม่ใช่เพียงการซื้ออุปกรณ์มาใช้อย่างเดียว

๔. ควรมีการพัฒนากระบวนการศึกษาที่สร้างกำลังคนให้มีความรู้พื้นฐานด้านการเก็บข้อมูลมาวิเคราะห์ เพื่อการพัฒนาความสามารถด้าน Data Science ที่จะเป็นข้อมูลสำหรับการใช้ประโยชน์ AI ต่อไปได้ จึงควรเพิ่มเติมในแผนแม่บทฯ เพื่อให้ห้องคณาพพที่ประเทศจำเป็นต้องเตรียมพร้อมที่จะส่งเสริมให้นำ AI ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสมบูรณ์

๕. นอกจากการใช้ประโยชน์จาก AI แล้ว ควรจะต้องคำนึงถึงการพัฒนาจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับ AI ด้วย

๖. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน หรือ บีโอไอ อยู่ระหว่างการเสนอคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเรื่องมาตรการภาษีสนับสนุนการใช้ AI ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและบริการ เน้นสนับสนุนด้านอุปสงค์ ซึ่งจะช่วยให้เกิดความต้องการใช้ AI มากขึ้น เพราะการลดภาษีช่วยลดต้นทุนได้ และเมื่อมีความต้องการใช้ AI มากขึ้น ก็คาดหวังว่าจะเป็นการสนับสนุนการใช้ Cloud service ในประเทศ เพื่อให้ธุรกิจ Data Center ถูกใช้บริการอย่างเต็มที่ด้วย

๗. อว. ควรนำ AI ไปใช้ในโครงการ ๑ ตำบล ๑ มหาวิทยาลัย ซึ่งโครงการที่สามารถนำ AI ไปใช้ได้ เช่น TMAP ที่มีเก็บข้อมูลภาคประชาชนจากหลายหน่วยงาน อาทิ ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน บัตรสวัสดิการแห่งรัฐ ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีขนาดใหญ่เพียงพอในการใช้ AI วิเคราะห์ความยากจนใน ๕ ด้าน เพื่อหาวิธีลดความยากจนและความเหลื่อมล้ำในสังคมไทย

๘. ในการนำ AI ไปใช้ในอุตสาหกรรม อาจต้องมีการเก็บข้อมูลใหม่เกือบทั้งหมด เพราะข้อมูลที่มีอยู่เดิมไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ตัวอย่างอุตสาหกรรมอาหารที่มีแนวคิดจะนำ AI ไปช่วยเรื่องความปลอดภัยด้านอาหาร แต่พบว่าต้องเก็บข้อมูลใหม่กว่าร้อยละ ๙๐

๙. ปัจจุบัน AI ถูกนำมาใช้มากขึ้นในทางการแพทย์ การจะนำ AI มาใช้ ควรมีโจทย์ก่อนว่าอยากทำอะไร แล้วจึงนำ AI ไปช่วย เช่น อสม. อายุมากขึ้น จะทำอย่างไรที่จะยืดอายุการทำงานของ อสม. ไปอีก ๕ ปี และการประยุกต์ใช้ AI ในโรงพยาบาล เพื่อแก้ปัญหา เช่น ทำให้แพทย์มีเวลากับผู้ป่วยมากขึ้น การใช้ Voice

machine interface ให้แพทย์ไม่ต้องเขียนหรือพิมพ์สั่งยา หรือทำอะไรให้ผู้ป่วยรักษาตัวเองที่บ้านได้ ไม่ต้องมาโรงพยาบาล เป็นต้น โดยควรจะมีนโยบาย AI รายสาขา sectoral policy เพื่อให้เห็นภาพชัดยิ่งขึ้น และควรหารือกับคนในวงการให้มากขึ้นเพื่อได้รายละเอียดความต้องการประยุกต์ใช้งาน

๑๐. การดำเนินงานตาม (ร่าง) แผนแม่บทฯ ซึ่งวางแผนว่าจะเป็นการใช้งบประมาณจากแต่ละกระทรวงซึ่งมีงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้าน AI อยู่แล้ว โดยรวมประมาณ ๒ หมื่นล้านบาท และอาจต้องเสนอของบประมาณจากรัฐบาลเพิ่มเติมอีกส่วนหนึ่งเพื่อใช้ในการลงทุน/พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน โดยจะเสนอเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ซึ่งจะเป็นการทำงานร่วมระหว่าง ๒ กระทรวง (อว. และ ดศ.) ทั้งนี้ หากจะเสนอของบประมาณตามแผนงาน/โครงการของปี ๒๕๖๔-๒๕๖๕ ควรออกแบบโครงการ กำหนดเป้าหมาย และงบประมาณในแต่ละปีให้ชัดเจน

**มติที่ประชุม** รับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ ขอให้แก้ไข (ร่าง) แผนแม่บทฯ ตามความเห็นของที่ประชุม และนำเสนอต่อ ดศ. เพื่อพิจารณาก่อนที่จะนำเสนอสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรีตามลำดับ

### ๓.๒ การสร้างความร่วมมือที่มีลักษณะเป็นยุทธศาสตร์ร่วมระหว่างไทย-จีน และไทย-ญี่ปุ่น

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขาธิการฯ เรียงที่ประชุมว่า สวทช. มีความเชื่อมโยงกับพันธมิตรต่างประเทศในหลายรูปแบบ เพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เป็นไปอย่างก้าวกระโดด และสร้างผลกระทบในระดับโลกให้เป็นที่ประจักษ์ของนานาชาติ ทั้งนี้ ขอให้นางสาวลิซ่า ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช. เป็นผู้ชี้แจงรายละเอียด

นางสาวลิซ่า ได้นำเสนอกลยุทธ์ความร่วมมือระหว่างประเทศของ สวทช. โดยมีหลักการดำเนินงาน 3S ได้แก่ (๑) Strengthen มุ่งเน้นความร่วมมือเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใน ๑๐ สาขาเป้าหมายของ สวทช. โดยการให้ทุนวิจัยร่วม การจัดตั้งห้องปฏิบัติการร่วม และการแลกเปลี่ยนนักวิจัย (๒) Streamline โดยบูรณาการงานต่างประเทศของศูนย์แห่งชาติต่าง ๆ ใน สวทช. และจัดทำฐานข้อมูลต่างประเทศ และ (๓) Support โดยการสร้างแพลตฟอร์มสนับสนุนการขอทุนเป็น Virtual Research Office และการเผยแพร่แหล่งทุน ที่ผ่านมา สวทช. ทำงานร่วมกับหน่วยงานวิจัยในประเทศต่าง ๆ กว่า ๒๐ ประเทศ โดยหากพิจารณาความเข้มข้นของความร่วมมือ ความเข้มข้นในสาขาเป้าหมาย และกลไกการสนับสนุนของประเทศนั้น ๆ พบว่า สาธารณรัฐประชาชนจีนและญี่ปุ่นเป็นประเทศเป้าหมายอันดับต้น ๆ ที่ สวทช. มีความร่วมมือ โดย สวทช. มีแผนกลยุทธ์ความร่วมมือกับสาธารณรัฐประชาชนจีน และญี่ปุ่น ดังนี้

๑. ความร่วมมือกับสาธารณรัฐประชาชนจีนมีความเข้มข้น เนื่องจากมีนโยบาย One Belt One Road ซึ่งประเทศไทยเป็น Strategic Country ของสาธารณรัฐประชาชนจีน จึงมีโครงการร่วมกับหน่วยงานของสาธารณรัฐประชาชนจีนหลายกลไก ตัวอย่างเช่น (๑) ความร่วมมือด้านการวิจัยกับ China Academy of Science (CAS) ในด้าน AI & Cognitive Science, Quantum และ Microbial Biodiversity เป็นต้น (๒) การจัดตั้ง Joint Lab กับมหาวิทยาลัยของสาธารณรัฐประชาชนจีนเพื่อพัฒนากำลังคนด้านอาหาร เกษตร ชีววิทยา พลังงานชีวภาพ และสมุนไพร (๓) ความร่วมมือในการพัฒนาผู้ประกอบการ Startups ร่วมกับ TUS Holding ของ Tsinghua University (๔) ความร่วมมือกับภาคเอกชนสาธารณรัฐประชาชนจีน เช่น BGI ในด้านเครื่องมือ

ชีวสารสนเทศ และ Huawei ในด้านการพัฒนากำลังคนด้าน Drone และ ICT เป็นต้น ทั้งนี้ สาขาที่ สวทช. สนใจร่วมมือกับสาธารณรัฐประชาชนจีน คือ สาขาดิจิทัล ซึ่งสาธารณรัฐประชาชนจีนมีการพัฒนาความสามารถภายในประเทศด้วยตัวเองผ่านการทุ่มงบประมาณมหาศาล เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดด โดย สวทช. มุ่งเน้นและจะพัฒนาต่อยอดในเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI) โดยจะร่วมมือกับบริษัท Huawei กำหนดโจทย์วิจัยสำหรับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี 5G และการพัฒนา Sustainable Manufacturing Center (SMC) ซึ่งจะมีการหารือร่วมกันในเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ นอกจากนี้สาธารณรัฐประชาชนจีนยังมีการจัดตั้ง The Alliance of International Science Organization (ANSO) เพื่อสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงานของสาธารณรัฐประชาชนจีน เช่น CAS เพื่อทำกิจกรรมร่วมกับ สวทช. ในฐานะสมาชิกของ ANSO และผู้แทน สวทช. ได้เป็นหนึ่งในคณะกรรมการบริหารของ ANSO ที่ร่วมกำหนดทิศทางความร่วมมือและกิจกรรม ซึ่งมีกิจกรรมที่ผ่านมา เช่น การจัด Webinar เพื่อแบ่งปันประสบการณ์การรักษาโรคติดต่อไวรัสโคโรนา การบริจาคหน้ากากอนามัยทางการแพทย์และชุดตรวจ เป็นต้น และภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่าง อว. และ MOST China สวทช. และ China-ASEAN Technology Transfer Center (CATTC) ได้จัดการประชุมและจัดกิจกรรมร่วมกัน โดยจัดการให้เกิดการจับคู่ธุรกิจของผู้ประกอบการทั้งในไทยและจีนไม่ต่ำกว่า ๑๕ ครั้ง โดยมีการจัดตั้ง Thailand-China Technology Transfer Center (TCTTC) เพื่อประสานความร่วมมือระหว่างไทย - จีน ผ่านมณฑลกว่างสืออย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม

๒. ความร่วมมือกับประเทศญี่ปุ่นมีหลายรูปแบบ เช่น การให้ทุนวิจัยในสาขา Plant Factory, AI, ด้านการแพทย์ และด้านพลังงาน ซึ่งจะมีการต่อยอดงานวิจัยด้าน Biorefinery ใน EECi นอกจากนี้ยังมีความร่วมมือในด้านการพัฒนากำลังคนในทุกกระดับ ตัวอย่างเช่น โครงการ TAIST-Tokyo Tech ที่ สวทช. ดำเนินการร่วมกับ Tokyo University ในการผลิตนักศึกษา และการสร้างเครือข่ายการวิจัยด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมผ่านโครงการ Japan – ASEAN Science and Technology Innovation Platform (JASTIP)

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อรับทราบการสร้างความร่วมมือที่มีลักษณะเป็นยุทธศาสตร์ร่วมระหว่างไทย-จีน และไทย-ญี่ปุ่น และให้ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมได้มีการอภิปรายอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. ขอให้ สวทช. ประสานกับ สป.อว. เพื่อรวบรวมข้อมูลกิจกรรมความร่วมมือของหน่วยงานภายใต้ อว. รวมทั้งมหาวิทยาลัย กับหน่วยงานของสาธารณรัฐประชาชนจีนและญี่ปุ่น ทั้งนี้ เพื่อให้เห็นภาพใหญ่และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการหารือทางการทูต และความร่วมมือด้านต่าง ๆ ของทั้ง ๒ ประเทศต่อไป

๒. สวทช. อาจพิจารณาแนวทางในอนาคตว่าใน ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมาย ต้องการพัฒนาเทคโนโลยีอะไร โดยอาจเลือก ๓ - ๕ เรื่อง เพื่อเชื่อมโยงกับจุดเน้นของสถาบันต่าง ๆ ในสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยอาจเชิญมหาวิทยาลัยของสาธารณรัฐประชาชนจีนมาเปิดสอนในประเทศไทย เพื่อให้บริการประชาชนในภูมิภาคอาเซียนในสาขาที่ประเทศไทยต้องการ และอาจดำเนินงานวิจัยร่วมกันด้วย

**มติที่ประชุม** รับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการร่วมกับ สป. อว.

## ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

### ๔.๑ การแต่งตั้งประธานอนุกรรมการในคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแทนตำแหน่งที่ว่าง

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

### ๔.๒ การแต่งตั้งและปรับตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่าย

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

### ๔.๓ การพิจารณาการขึ้นเงินเดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ การจ่ายเงินเพิ่มพิเศษ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และหลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานและหลักเกณฑ์ การจ่ายเงินเพิ่มพิเศษ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

## ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

### ๕.๑ รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ตุลาคม ๒๕๖๒ – กันยายน ๒๕๖๓)

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้นำเสนอภาพรวมผลการดำเนินงานของ สวทช.  
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบด้วย (๑) ผลงานวิจัยและผลิตภัณฑ์ให้เกิดการใช้ประโยชน์ (๒) ผลงานวิจัย  
พัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ (๓) ผลงานวิจัยพัฒนาชุมชน (๔) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยของ  
ประเทศ (๕) ความสามารถของ สวทช. และ (๖) การร่วมลงทุนและพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี

นอกจากนี้ นายณรงค์ฯ ได้นำเสนอสรุปผลการดำเนินงานด้านงบประมาณ และผลการ  
ดำเนินงานตามตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดย สวทช. ได้คะแนนรวม ๙๔.๖๓ คะแนน อยู่ในระดับ “ดี”  
รวมถึงฐานะการเงิน ณ เดือนกันยายน ๒๕๖๓ เปรียบเทียบกับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ และผลการดำเนินงานสะสม  
๑๒ เดือน ปี ๒๕๖๓ เปรียบเทียบกับปี ๒๕๖๒ ทั้งนี้ ในคราวการประชุมคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนา  
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ ๙/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ที่ประชุมรับทราบผลการ  
ดำเนินงานของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ตุลาคม ๒๕๖๒ – กันยายน ๒๕๖๓) และให้นำเสนอ  
ที่ประชุม กวทช. รับทราบต่อไป

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อรับทราบผลการดำเนินงานของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๖๓ (ตุลาคม ๒๕๖๒ – กันยายน ๒๕๖๓) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

มติที่ประชุม รับทราบ

### ๕.๒ รายงานผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินของบริษัทร่วมทุนของ สวทช. (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

## ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องอื่น ๆ

### ๒.๑ การแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินผลสัมฤทธิ์เพื่อการพัฒนา สวทช.

(ประชุมเฉพาะกรรมการ)

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

### ๒.๒ สรุปข่าว สวทช. ประจำเดือนกันยายน – เดือนตุลาคม ๒๕๖๓

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า สวทช. มีข่าวเด่นประจำเดือนกันยายน – เดือนตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓๘ ข่าว และข่าวประเภทสื่อสิ่งพิมพ์ในหนังสือพิมพ์ จำนวน ๕๒ ข่าว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

### ๒.๓ กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประจำปี ๒๕๖๔

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช. ประจำปี ๒๕๖๔ โดยจัดประชุมในวันจันทร์ สัปดาห์ที่ ๔ ของทุกเดือน เวลา ๑๓.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. ดังนี้

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔	วันจันทร์ที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔	วันจันทร์ที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔	วันจันทร์ที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔
ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔	วันจันทร์ที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔	วันจันทร์ที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔
ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔	วันจันทร์ที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๔	วันจันทร์ที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔
ครั้งที่ ๘/๒๕๖๔	วันจันทร์ที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔
ครั้งที่ ๙/๒๕๖๔	วันจันทร์ที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔
ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๔	วันจันทร์ที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔
ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔	วันจันทร์ที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
ครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔	วันจันทร์ที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

## ๖.๔ กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ ในวันจันทร์ที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ๗๑๑ ชั้น ๗ อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โยธี) เลขที่ ๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ และประชุมทางไกลผ่าน WebEx Meeting

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๖.๔๐ น.

นางสาวกรัณทิรัตน์ นาขวา

นางสาวณัฐธยาน์ แพทย์หลักฟ้า

ผู้จัดรายงานการประชุม

นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๘/๒๕๖๓

ระเบียบวาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๒	รายงานการประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๖๓	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ โดยไม่มีการแก้ไข</li> </ul>		
๓.๑	(ร่าง) แผนแม่บทปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ เพื่อการพัฒนาประเทศไทย (National AI Strategy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณา ดำเนินการ ขอให้แก้ไข (ร่าง) แผนแม่บทฯ ตามความเห็นของที่ประชุม และนำเสนอต่อ ดศ. เพื่อพิจารณาก่อนที่จะนำเสนอสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรีตามลำดับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> <li>แก้ไข (ร่าง) แผนแม่บทฯ ตามความเห็นของที่ประชุม และนำเสนอต่อ ดศ. เพื่อพิจารณาก่อนที่จะนำเสนอสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรีตามลำดับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผศอ.</li> </ul>
๓.๒	การสร้างความร่วมมือที่มีลักษณะเป็นยุทธศาสตร์ร่วมระหว่างไทย-ญี่ปุ่น และไทย-จีน	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการร่วมกับ สป. อว.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผพว.</li> <li>ผช.ผพว.(ลิลี่)</li> </ul>
๔.๑	การแต่งตั้งประธานอนุกรรมการในคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแทนตำแหน่งที่ว่าง (ประชุมเฉพาะกรรมการ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ</li> </ul>		
๔.๒	การแต่งตั้งและปรับตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่าย (ประชุมเฉพาะกรรมการ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ</li> </ul>		

ระเบียบวาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๔.๓	การพิจารณาการขึ้นเงินเดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ การจ่ายเงินเพิ่มพิเศษ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และหลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานและหลักเกณฑ์การจ่ายเงินเพิ่มพิเศษ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ</li> </ul>		
๕.๑	รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ตุลาคม ๒๕๖๒ – กันยายน ๒๕๖๓)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• รับทราบ</li> </ul>		
๕.๒	รายงานผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินของบริษัทร่วมทุนของ สวทช. (ประชุมเฉพาะกรรมการ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ</li> </ul>		
๖.๑	การแต่งตั้งคณะทำงานประเมินผลสัมฤทธิ์เพื่อการพัฒนา สวทช. (ประชุมเฉพาะกรรมการ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ</li> </ul>		
๖.๒	สรุปข่าว สวทช. ประจำปีเดือนกันยายน – เดือนตุลาคม ๒๕๖๓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• รับทราบ</li> </ul>		
๖.๓	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๔	<ul style="list-style-type: none"> <li>• รับทราบ</li> </ul>		

ระเบียบวาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๖.๔	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ ในวันจันทร์ที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ๗๑๑ ชั้น ๗ อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โยธิ) เลขที่ ๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ และประชุมทางไกลผ่าน WebEx Meeting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul>