

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ 9/2565
เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 24 พฤศจิกายน 2565
ณ ห้องแถลงข่าว ชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
และประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco Webex Meetings

ผู้มาประชุม

ประชุม ณ ห้องแถลงข่าว ชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า สำนักงานปลัดกระทรวง อว.

1. ศาสตราจารย์พิเศษเอนก เหล่าธรรมทัศน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประธานกรรมการ
2. ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รองประธานกรรมการ
3. นายบุญชัย จรัสแสงสมบูรณ์ กรรมการ
4. รองศาสตราจารย์สุธรรม อยู่ในธรรม กรรมการ
5. นายสุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์วีระพงษ์ แพสุวรรณ กรรมการ
7. ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิ้มปิ๋จ่างค์
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กรรมการและเลขานุการ

ประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco Webex Meetings

1. นายตฤชา พิชยพันธ์ กรรมการ
2. นายอนันต์ แก้วกำเนิด กรรมการ
3. นายวันชัย พนมชัย กรรมการ
4. ศาสตราจารย์บรรจง มไหสวริยะ กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์สมหมาย ผิวสอาด กรรมการ
6. ศาสตราจารย์ปิยะมิตร ศรีธรา กรรมการ
7. ศาสตราจารย์ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช กรรมการ
8. ศาสตราจารย์ศุภชัย ปทุมนากุล กรรมการ
9. นายเอกนัฏ พร้อมพันธุ์ กรรมการ
10. ศาสตราจารย์สมคิด เลิศไพฑูริย์ กรรมการ
11. นายแสงชัย อีร์กุลวานิช กรรมการ
12. นายรุ่งโรจน์ รังสีโยภาส กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม (ติดภารกิจ)

1. นายกลินท์ สารสิน กรรมการ
2. ศาสตราจารย์พิเศษทศพร ศิริสัมพันธ์ กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายศุภกร ปุัญญฤทธิ์ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
2. นางสาวอรกนก พรรณรักษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
3. นางสาวนริศรา เมืองสว่าง กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
4. นางวิไลพร เจตน์จันทร์ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
5. นางอรุชา รักซ์ตานนท์ชัย สำนักงานกลาง สวทช.
6. นางจุฬารัตน์ ต้นประเสริฐ สำนักงานกลาง สวทช.
7. นายเจนกฤษณ์ คณาธารณา สำนักงานกลาง สวทช.
8. นายมนัสชัย คุณาเศรษฐ์ สำนักงานกลาง สวทช.
9. นางสาวศิรินาถ แถบทอง สำนักงานกลาง สวทช.
10. นายวสันต์ ภัทรอธิคม สำนักงานกลาง สวทช.
11. นางกอบกุล เหล่าเที่ยง สำนักงานกลาง สวทช.
12. นายทรงพล มั่นคงสุจริต สำนักงานกลาง สวทช.
13. นางสุณี มากวิสัย สำนักงานกลาง สวทช.
14. นางสุปราณี บุญวงศ์ สำนักงานกลาง สวทช.
15. นายอชิป ฉายากุล สำนักงานกลาง สวทช.
16. นายวรรณพ วิเศษสงวน ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
17. นายชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
18. นายจุลเทพ ขจรไชยกูล ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
19. นางสาววรรณิ ฉินศิริกุล ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.
20. นางสาวสุมิตรา จรสรโรจน์กุล ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช.

เริ่มประชุม เวลา 09.34 น.

การประชุมในครั้งนี้ ประธานกรรมการได้กำหนดให้จัดการประชุมรูปแบบผสม ระหว่างการประชุมแบบพบหน้าและการประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco Webex Meetings โดยเลขานุการได้ให้กรรมการที่เข้าร่วมประชุมทางไกลทุกคนแสดงตนก่อนเริ่มการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานกรรมการ ได้มอบหมายให้ ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ แจ้งที่ประชุมทราบ เรื่อง นักวิจัย สวทช. ได้รับรางวัลเทคโนโลยีดีเด่น และรางวัลเทคโนโลยีรุ่นใหม่ประจำปี พ.ศ. 2565 โดยมี

นายกนกเวทย์ ตั้งพิมพ์รัตน์ และทีมวิจัยการควบคุมและอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ได้รับรางวัลเทคโนโลยีดีเด่น ประจำปี 2565 ประเภทกลุ่ม จากผลงานวิจัย เรื่อง “ระบบติดตามตรวจวัดข้อมูลระยะไกลด้านความปลอดภัยเขื่อน” (Dam Safety Remote Monitoring System: DS-RMS) ซึ่งเป็นผลงานวิจัยร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ได้พัฒนาระบบติดตามตรวจวัดข้อมูลระยะไกลด้านความปลอดภัยเขื่อน และนายมนัสชัย คุณาเศรษฐ หัวหน้าทีมวิจัยโครงสร้างพื้นฐานซูเปอร์คอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลเทคโนโลยีรุ่นใหม่ประจำปี 2565 จากผลงานวิจัย เรื่อง “โครงสร้างพื้นฐานการประมวลผลสมรรถนะสูงเพื่องานวิจัยวัสดุขั้นสูง” (High Performance Computing Infrastructure for Advanced Materials Research) นอกจากนี้ นางอัญชลี จันทร์แก้ว นักวิจัยทีมวิจัยการคำนวณระดับนาโน กลุ่มวิจัยการเร่งปฏิกิริยาและการคำนวณระดับนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้รับทุนในโครงการทุนวิจัย ลอริอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” (For Women in Science) สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ ครั้งที่ 20 ประจำปี 2565 จากผลงานวิจัยหัวข้อ “บูรณาการระเบียบวิธีศึกษาทางทฤษฎีเพื่อพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา วิวิธพันธ์และวัสดุขั้นสูงสำหรับโรงกลั่นชีวภาพและสิ่งแวดล้อม”

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 8/2565

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2565 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2565 ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณาแล้ว ปรากฏว่ามีกรรมการ 1 ท่าน ขอแก้ไขรายงานการประชุมเพื่อให้เนื้อหามีความชัดเจนมากขึ้น ทั้งนี้ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2565 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2565

มติที่ประชุม ที่ประชุมพิจารณาแล้ว รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 8/2565 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2565

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

3.1 พิธีเปิดกลุ่มอาคารสำนักงานใหญ่เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ เรียนที่ประชุมทราบว่า สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา เจ้าฟ้ามหาจักรีสิรินธร มหาวชิราลงกรณวรราชภักดี สิริกิจการิณีพิริยพัฒน์ รัฐสีมาคุณากรปิยชาติ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเป็นองค์ประธานเปิดกลุ่มอาคารสำนักงานใหญ่เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi) ณ วังจันทร์วัลเลย์ ตำบลปายุบใน อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 โดยมีศาสตราจารย์ชูกิจ ผู้อำนวยการ สวทช. พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร พนักงาน และผู้แทนจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 75 ราย เฝ้าทูลละอองพระบาทรับเสด็จ จากนั้นเสด็จพระราช

ดำเนินทอดพระเนตรความคืบหน้าการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ประกอบด้วย นิทรรศการเขตนวัตกรรมระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกและพันธมิตรสำคัญ โดย สวทช. สำนักงาน คณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (สกพอ.) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) Bio Base Europe Pilot Plant VZW กรมวิทยาศาสตร์บริการ และสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) และต่อมาเสด็จ พระราชดำเนินไปยังอาคาร D ทอดพระเนตรความคืบหน้าของศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน (Sustainable Manufacturing Center, SMC) ซึ่งจัดตั้งขึ้นเป็นส่วนหนึ่งของเมืองนวัตกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และระบบ อัจฉริยะ (EECi ARIPOLIS) มีภารกิจหลักในการสนับสนุนให้อุตสาหกรรมไทยก้าวเข้าสู่ Industry 4.0 จากนั้นเสด็จ พระราชดำเนิน ไปยังอาคาร S ทอดพระเนตรนิทรรศการด้านนวัตกรรมการเกษตรของเมืองนวัตกรรมชีวภาพ (EECi BIOPOLIS) ณ อาคารกรีนเฮาส์ ภายในปลูกพืชทะเลทรายโอร บัวบก ขมิ้นชัน และกระชายดำ มีเป้าหมายเพื่อ เป็นแหล่งทดสอบการปลูกพืชมูลค่าสูง เพื่อให้ได้ข้อมูลผลผลิต และวิธีการผลิตที่เหมาะสมในเชิงพาณิชย์ โดยมี รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

3.2 รายงานความคืบหน้าของคณะกรรมการเพื่อการดำเนินงานของ สวทช.

3.2.1 คณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงาน (7 พฤศจิกายน 2565)

3.2.2 คณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(9 พฤศจิกายน 2565)

3.2.3 คณะกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ สวทช.

(9 พฤศจิกายน 2565)

3.2.4 คณะกรรมการบริหารงานบุคคล (10 พฤศจิกายน 2565)

3.2.5 คณะกรรมการนโยบายและยุทธศาสตร์ของ สวทช. (21 พฤศจิกายน 2565)

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ เรียนที่ประชุมทราบว่า การรายงานความคืบหน้าของคณะกรรมการเพื่อการดำเนินงานของ สวทช. ในครั้งนี้ เป็นการจัดทำรายงานครั้งแรกเพื่อให้ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของคณะกรรมการชุดต่าง ๆ จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับการประชุมใน ครั้งต่อ ๆ ไป ทั้งนี้ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมเพื่อรับทราบความคืบหน้าการดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ จำนวน 5 คณะ โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมมีความเห็น และข้อเสนอแนะดังนี้

1. นายวีระพงษ์ ประธานคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เสนอให้ สวทช. จัดทำ Business Model ของ EECi เพื่อให้ที่ประชุมรับทราบทิศทาง และเป้าหมาย ความคาดหวังจากการดำเนินโครงการ โดยขอให้นำมารายงานให้ที่ประชุมทราบ เพื่อให้มั่นใจว่า สวทช. มี แนวทางการดำเนินงานที่ถูกต้องเหมาะสม ทั้งนี้ ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า สวทช. ขณะนี้ อยู่ระหว่างการจัดทำแผน EECi และเตรียมการจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อดูแลเรื่อง EECi เป็นการเฉพาะแล้ว

2. ประธานกรรมการ แจ้งที่ประชุมว่า รายงานความคืบหน้าของคณะอนุกรรมการฯ ควรพิจารณาเลือกเฉพาะสาระสำคัญที่ได้จากผลการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการฯ และนำเสนอให้ที่ประชุมรับทราบรายละเอียดที่กระชับ ได้ใจความ

มติที่ประชุม รับทราบ ตามเอกสารประกอบการประชุม

3.3 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการลงทุน (MISA) ราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย เยี่ยมชม สวทช.

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ เรียนที่ประชุมทราบว่า Mr. Khalid Abdulaziz Al-Falih (นายคาหลิด อับดุลอะซีซ อัลฟาห์) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการลงทุนแห่งราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย (Ministry of Investment of Saudi Arabia, MISA) ได้เดินทางเยือนประเทศไทย ระหว่างวันที่ 6 - 7 พฤศจิกายน 2565 ตามคำเชิญของนายดอน ปรมัตถ์วินัย รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ เพื่อทำความรู้จักและพบปะหารือกับภาครัฐและภาคเอกชนไทย พร้อมกระชับความร่วมมือด้านเศรษฐกิจ การค้าการลงทุนระหว่างไทยกับซาอุดีอาระเบีย รวมถึงแสวงหาความร่วมมือด้านต่าง ๆ ให้เป็นรูปธรรม

ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 สวทช. ได้ให้การต้อนรับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการลงทุน ราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย และคณะ โดยนำเสนอภาพรวมพันธกิจและผลการดำเนินงานของ สวทช. รวมทั้งนำเสนออิทธิพลการงานวิจัยที่มีความโดดเด่น และมุ่งเน้นการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การใช้ประโยชน์ ใน 3 เรื่องหลักที่สำคัญ ประกอบด้วย (1) พลังงานและสิ่งแวดล้อม (Energy and Environment) (2) สุขภาพและสุขภาพะ (Health and Wellness) และ (3) อาหารและการเกษตร (Food and Agriculture) นอกจากนี้ คณะฯ ยังได้เข้าเยี่ยมชม ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (Thailand Bioresource Research Center: TBRC) ซึ่งเป็นกลุ่มวิจัย ภายใต้ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) มุ่งเน้นการเก็บรักษา ให้บริการ และบริหารจัดการให้เกิดการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์และชีววัสดุรวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยปัจจุบัน TBRC เก็บรวบรวม จุลินทรีย์และชีววัสดุมากกว่า 95,000 ตัวอย่าง ที่มีศักยภาพในการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ทางวิจัยพัฒนาและอุตสาหกรรมด้านต่าง ๆ อาทิ Biorefinery เป็นต้น หลังเสร็จสิ้นการเยี่ยมชม นายดาร์ม บัญธรรม เอกอัครราชทูต ไทย ณ กรุงริยาด ได้แจ้งให้ สวทช. ทราบว่ารัฐมนตรีว่าการกระทรวงการลงทุนแห่งราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย และคณะ มีความพึงพอใจอย่างยิ่งต่อการต้อนรับรวมถึงการจัดนิทรรศการของ สวทช. ที่ทำให้ทราบถึงการนำ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การประยุกต์ใช้ในเรื่องที่สำคัญต่อประเทศ และพร้อมให้การสนับสนุน/ประสาน ความร่วมมือเพิ่มเติมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในซาอุดีอาระเบียต่อไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการ ประชุม

ประธานกรรมการ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ถวาย ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาศาสตร์แห่งแผ่นดินแด่ H.R.H. Prince Mohammed bin Salman bin Abdulaziz Al Saud (เจ้าชาย มุฮัมมัด บิน ซัลมาน บิน อับดุลอะซีซ อาล ซะอูด) มกุฎราชกุมาร และนายกรัฐมนตรีแห่งราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย ด้วยพระอัจฉริยภาพและพระปรีชาสามารถ ในด้านศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งคณะรัฐบาลของราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย มีความสนใจและประสงค์จะนำความรู้ ด้านการเกษตรในเขตร้อนชื้นของประเทศไทย ไปพัฒนาพื้นดินในภูมิภาคแอฟริกาตะวันออกให้มีความอุดมสมบูรณ์

จึงขอให้ติดตามความคืบหน้าในเรื่องนี้ด้วย ประกอบกับประเทศไทยได้นำเสนอแนวคิดเศรษฐกิจ BCG เพื่อเป็นยุทธศาสตร์สำหรับการพัฒนาและการเติบโตในระยะยาว โดยประกาศเป็นเป้าหมายกรุงเทพฯ (Bangkok goals) เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางผลักดันวาระการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG ที่ได้รับการยกระดับให้เป็นโมเดลเศรษฐกิจโลกในที่ประชุมผู้นำเขตเศรษฐกิจเอเปค ซึ่งจะมีผลเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ สวทช. และ กวทช. จึงขอให้ที่ประชุมพิจารณาใช้ประโยชน์จากเรื่องดังกล่าว เพื่อผลักดันให้ BCG บรรลุผลสำเร็จตามวาระแห่งชาติ

มติที่ประชุม รับทราบ

3.4 สรุปผลการจัดงานประชุมและนิทรรศการ APEC BCG Economy Thailand 2022: Tech to Biz (Thailand Tech Show 2022)

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ เรียนที่ประชุมทราบว่า สวทช. ได้จัดงาน APEC BCG Economy Thailand 2022: Tech to BIZ (Thailand Tech show 2022) ภายใต้แนวคิด “ผสานพลัง วัฒน. เพื่อธุรกิจที่ยั่งยืน” (Synergizing STI to Sustainable Business)” ระหว่างวันที่ 10-11 ตุลาคม 2565 ณ เซ็นทารา แกรนด์ แอทเซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการเป็นเจ้าภาพการจัดประชุมผู้นำเขตเศรษฐกิจเอเปค (APEC Thailand 2022) และจัดงาน Thailand Tech Show 2022 เวทีแสดงผลงานทางวิชาการ เทคโนโลยีและนวัตกรรมวิจัยที่พร้อมต่อยอดธุรกิจ รวมทั้งเป็นการส่งเสริมโอกาสความร่วมมือด้านธุรกิจ วิชาการ ระหว่างสมาชิกเอเปคให้เกิดผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม

รูปแบบกิจกรรมในงานประกอบด้วย (1) สัมมนา การปาฐกถาพิเศษ การบรรยายและการเสวนาทางธุรกิจ/วิชาการ ในการขับเคลื่อน BCG Economy Model สู่การปฏิบัติ ในเขตเศรษฐกิจเอเปค ครอบคลุมวิทยากรจาก 8 เขตเศรษฐกิจ ในสาขา BCG ทั้งพลังงานและสิ่งแวดล้อม อาหารและเกษตรท่องเที่ยว และเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ รวมทั้งการพัฒนาชุมชน รวม 7 หัวข้อ อาทิ เทคโนโลยีพลังเพื่อสังคมปลอดคาร์บอน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคงทางอาหาร เศรษฐกิจ BCG เพื่อชุมชนเข้มแข็ง เป็นต้น การบรรยายพิเศษ 10 เทคโนโลยีที่น่าจับตามอง (10 Technologies to watch) และการนำเสนอผลงานเทคโนโลยีต่อนักลงทุนเป้าหมาย (Pitching) รวมวิทยากรในกิจกรรมทั้งสิ้น 53 ราย (ไทย 26 ราย ต่างชาติ 27 ราย จาก 10 เขตเศรษฐกิจเอเปคและประเทศพันธมิตร) (2) นิทรรศการ APEC Economy Pavilion และการแสดงผลงานเทคโนโลยีจากหน่วยงานวิจัยภาครัฐ สถาบันการศึกษา ผู้ประกอบการเทคโนโลยี โดย สวทช. ได้รับความร่วมมือจากพันธมิตรทั้งองค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในและต่างประเทศจำนวน 46 หน่วยงาน มีผลงานนำเสนอกว่า 200 ผลงาน ตอบโจทย์ BCG และช่วยเสริมขีดความสามารถการแข่งขันให้กับธุรกิจแบบครบวงจรอย่างยั่งยืน และ (3) กิจกรรมเยี่ยมชม (Site visit) โครงการและผลงานที่ประสบความสำเร็จจากการประยุกต์ใช้ BCG Model อาทิ EECi, Ratchaburi Model: Agriculture & Tourism และ Circular Solar Module เป็นต้น ผลตอบรับการจัดงาน มีผู้สนใจลงทะเบียนเข้าร่วมงาน จำนวน 1,653 ราย เข้าร่วมงานทั้งในพื้นที่จัดงาน และออนไลน์ จำนวน 7,826 ราย โดยมีผลสรุปการประเมินความพึงพอใจการจัดงานในภาพรวมร้อยละ 91.98 มีผลตอบรับจากการจัดแสดงผลงานวิจัย และการนำเสนอผลงานจากนักวิจัย (Investment Pitching) โดยมีผู้ประสงค์ขอประชุมเจรจาธุรกิจกว่า 270 ราย และคาดว่าจะมีโอกาส

ทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง มีรายงานผลการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ อาทิ หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ หนังสือพิมพ์ Bangkok Post และให้สัมภาษณ์รายการโทรทัศน์ สยามข่าวช่อง 7 ข่าวช่อง NBT ข่าว 3 มิติ รวมถึงข่าวที่เผยแพร่ผ่านสื่อออนไลน์ โดยมีค่า PR Value คิดเป็น 12,771,280 บาท

ประธานกรรมการ ขอให้ประชาสัมพันธ์ข่าวการจัดงานให้ครอบคลุมสื่อต่าง ๆ ให้มากขึ้น ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญที่จะทำให้สังคมไทยได้มีโอกาสรับรู้ถึงศักยภาพและการเติบโตของประเทศไทย ทั้งนี้ได้ประสาน นายอนุชา บูรพชัยศรี รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่โฆษกประจำสำนักนายกรัฐมนตรี เพื่อขอให้จัด Section ในการแถลงข่าวการรายงานความก้าวหน้าของประเทศไทย รวมถึงศักยภาพของคนในประเทศ จึงควรเขียนเนื้อหาข่าวให้มีสาระสำคัญที่ครบถ้วน ด้วยภาษาที่ง่าย กระชับ ได้ใจความ

ทั้งนี้เห็นควรจัดกิจกรรม 10 Technologies to watch ทุกปี โดยคิดต่อยอดเชื่อมโยงไปยัง ประเทศเพื่อนบ้าน ร่วมมือกับสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) เพื่อพัฒนาเป็นรูปแบบ 10 Technologies to watch & Regional Perspective

มติที่ประชุม รับทราบ

3.5 รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2565)

นางจุฬารัตน์ รองผู้อำนวยการ สวทช. ได้นำเสนอภาพรวมผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2565) ประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด BSC ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติราชการที่เสนอต่อกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงบประมาณ และผลการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงการประเมินผลการดำเนินงานทุนหมุนเวียนประจำปี 2565 ได้แก่ (1) ผลงานวิจัยพัฒนาเพื่ออุตสาหกรรมของประเทศ (2) ผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชน (3) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยของประเทศ (4) ความสามารถด้านการวิจัย วิชาการ ของ สวทช. ระดับนานาชาติ และ (5) การสร้างบุคลากรวิจัย และการสร้างความตระหนักด้าน ว และ ท ให้กับประเทศ โดยสรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด BSC ประจำปี พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2565) ในทุกมิติ สวทช. สามารถดำเนินการได้ร้อยละ 99.50

สวทช. มีผลงานเด่น อาทิ (1) ชุดตรวจเดกซ์แทรน เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณเดกซ์แทรนในกระบวนการควบคุมคุณภาพของกระบวนการผลิตน้ำตาล (2) เนื้อไก่จากโปรตีนพืช เป็นโปรตีนทางเลือกเพื่อสุขภาพ (3) โปรตีนอีจีเอฟ เซรั่มลดริ้วรอยที่มีประสิทธิภาพในการออกฤทธิ์สูง (4) ขั้วไฟฟ้าพิมพ์สกรีนกราฟีน สำหรับงานเซนเซอร์เคมีไฟฟ้าที่ใช้ต้นทุนต่ำ (5) รถโดยสารไฟฟ้าดัดแปลงจากรถเมล์ ชสมก. ใช้แล้ว อายุการใช้งานมากกว่า 20 ปี ที่ถูกปลดระวาง เป็นการทำงานร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ แบบจตุภาคี (6) “รู้ทัน” แอปพลิเคชัน สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพ ที่สามารถแสดงความเสี่ยงของการแพร่ระบาดโรคไข้เลือดออกรายสัปดาห์ (7) PharmVIP: ซอฟต์แวร์สำหรับวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลพันธุกรรมในยีนที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองต่อยา และ (8) การพัฒนาคู่มือการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของรัฐวิสาหกิจไทย (ฉบับผู้ประเมิน) เพื่อใช้

เป็นแนวทางตรวจประเมินการดำเนินงานด้านการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Efficiency) ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ เป็นต้น รวมถึง สวทช. ได้เปิดให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ ให้คำปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม อาทิ ให้บริการทดสอบรถยนต์ไฟฟ้า มอเตอร์ไซด์ไฟฟ้า และจักรยานไฟฟ้าตามมาตรฐาน UNECE R100 และ UNECE R136 ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบเครื่องใช้บนโต๊ะอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กลุ่มภาชนะเซรามิก การให้บริการวิเคราะห์ทดสอบวัสดุสัมผัสอาหารของพืชเศรษฐกิจ 3 ก. (กล้วย กล้วยง กระท่อม) และ การพัฒนาถังดักไขมันเพื่อผู้ประกอบการ Street Food และ การให้บริการทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและสมุนไพร

นอกจากนั้น นางจุฬารัตน์ ได้นำเสนอรายงานทางการเงินของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2565) ประกอบด้วยฐานะทางการเงิน และผลการดำเนินงานของ สวทช. ทั้งนี้ ในคราวการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2565) และให้นำเสนอที่ประชุม กวทช. รับทราบต่อไป

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อรับทราบผลการดำเนินงานของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2565) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบรายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. 2565 (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2565) และที่ประชุมมีความเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ประธานกรรมการ ได้สอบถามถึงสาเหตุของปัญหาเรื่องสถานะทางการเงิน ในขณะที่ สวทช. มีผลการดำเนินงานในภาพรวมที่ดีมากนั้น ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ ได้เรียนให้ที่ประชุมทราบว่า เมื่อพิจารณาจากรายงานทางการเงินเปรียบเทียบผลรายรับ-รายจ่าย ระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ไม่รวมงบบุคลากรเฉพาะกิจ จะพบว่า สวทช. มีรายจ่ายมากกว่ารายรับ ส่งผลให้สถานะทางการเงินติดลบต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ซึ่งมีสถานะการเงินติดลบต่อเนื่องสะสมมาตลอด 5 ปี และคาดว่าในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป สวทช. จะเกิดวิกฤตทางการเงินจากภาระค่าใช้จ่ายของงบบุคลากรเฉพาะกิจ ทั้งนี้สาเหตุหลักมาจากงบบุคลากรที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงบประมาณน้อยกว่าที่จ่ายจริง สวทช. จะต้องหารายได้จำนวนกว่าพันล้านบาทต่อปี ส่งผลให้ สวทช. ขาดสภาพคล่องทางการเงิน ซึ่งปัจจุบันมีสถานะการเงินติดลบอยู่ที่ประมาณ 1,600 ล้านบาท ในขณะที่ผลการดำเนินงานมีภาพรวมที่ดีนั้น เนื่องจากเป็นกระบวนการทำงานปกติที่ สวทช. ได้รับงบประมาณดำเนินงาน รับเงินอุดหนุนวิจัยทำให้งบบุคลากรวิจัยยังคงสามารถทำงาน และสร้างผลงานได้อย่างต่อเนื่อง

2. ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้มีข้อสังเกตว่า สวทช. สามารถผลิตผลงานสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมได้ตามกระบวนการปกติ แต่ด้วยปัจจุบัน สวทช. มีค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรสูง ประกอบกับสำนักงบประมาณต้องการให้องค์กรที่สามารถหารายได้ มีการพึ่งตนเอง (Self-sustaining) ซึ่งองค์กรมหาชนและมหาวิทยาลัยหลายแห่งประสบความสำเร็จเดียวกัน ทั้งนี้ที่ผ่านมา สวทช. บริหารเงินแบบกองทุนซึ่งไม่ได้เป็นการกระทำผิดข้อบังคับ เพียงแต่เป็นเรื่องระเบียบวินัยทางการเงินการคลังในการใช้จ่ายเงิน โดยตั้งสมมุติฐานว่าจะมีเงินรายได้เข้ามาหมุนเวียนอย่างต่อเนื่องทุกปี ซึ่งหลายมหาวิทยาลัยและหลายหน่วยงานได้บริหารเงินกองทุนแบบเดียวกัน จึงมีข้อเสนอแนะว่า หากจะปรับเปลี่ยน

รูปแบบการบริหารเงินในทันทีอาจจะยังดำเนินการไม่ได้ในขณะนี้ ควรดำเนินการแบบค่อยเป็นค่อยไป โดยยังคงใช้วิธีการบริหารเงินแบบกองทุนตามกระบวนการเดิม และจะต้องตระหนักถึงระเบียบวินัยการเงินการคลังให้มากขึ้น และเพิ่มความสำเร็จในการหารายได้ที่เป็นตัวเงินให้มากขึ้นกว่าการสร้างผลกระทบ อาทิ รายได้จากทุนวิจัย รายได้จาก Core business ของ สวทช. คือนักวิจัยที่สามารถผลิตผลงาน/บริการวิจัย และสร้างรายได้กลับเข้ามาให้องค์กร (Money return) เพื่อลดปัญหาการขาดสภาพคล่องทางการเงิน นอกจากนี้ สวทช. จะต้องลดค่าใช้จ่ายด้วยวิธีการที่ยืดหยุ่น เนื่องจากเงินบางประเภทไม่สามารถตัดค่าใช้จ่ายแบบร้อยละ 60:40 ได้ทันที ด้วยเป็นเงินที่ได้รับมาจากหน่วยให้ทุนซึ่งจะกระทบต่อการดำเนินงาน รวมถึงการหาวิธีการเพิ่มรายได้จากลูกค้ารายใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ขอเสนอแนะดังกล่าวได้แจ้งไว้ในที่ประชุมคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนฯ เรียบร้อยแล้ว

3. จากการรายงานผลการดำเนินงานด้านการเงินที่เป็น Income statement พบว่ารายได้ของ สวทช. ลดลง และมีรายจ่ายเพิ่มขึ้น ซึ่งรายได้ที่ลดลงอย่างชัดเจนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 คืองบอุดหนุนเฉพาะกิจเนื่องจากยังไม่มีโครงการใหม่เข้ามา ในขณะที่มีมูลค่าสินทรัพย์เพิ่มขึ้น สวทช. จึงควรพิจารณานำสินทรัพย์ที่มีไปดำเนินการทางธุรกิจ เพื่อสร้างรายได้เพิ่มขึ้นให้กับองค์กร

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ปัจจุบันที่บริหาร สวทช. ได้ดำเนินการเรื่องลดรายจ่าย และมุ่งเน้นการดำเนินงานตาม Core business ที่สอดคล้องตามพันธกิจหลักขององค์กร โดยพยายามหารายได้ให้มากขึ้น ในขณะเดียวกันได้ผลักดันให้เกิดการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การใช้ประโยชน์ เป็น Public service อย่างเต็มรูปแบบ ซึ่งอาจนำมาซึ่งการได้รับจัดสรรงบประมาณในส่วนที่เพิ่มขึ้นจากสำนักงบประมาณ

4. ขอให้ทีมบริหาร สวทช. รายงานผลการดำเนินงานที่เน้นผลงานเด่นและมีความสำคัญต่อภาพรวมระดับประเทศ ในส่วนเรื่องภาระงบประมาณที่มีสาเหตุหลักมาจากค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรจำนวนมากนั้น อาจพิจารณาเป็นเรื่องของการลงทุนเพื่ออนาคตได้เช่นกัน ดังนั้นจึงควรหาวิธีเพิ่ม Productivity จากบุคลากรวิจัยให้สามารถสร้างรายได้กลับเข้ามาในองค์กรให้มากขึ้น

ประธานกรรมการ ให้ข้อเสนอแนะว่า การประชุม กวทช. อาจไม่จำเป็นต้องจัดเป็นวาระประจำ ควรพิจารณาจัดประชุมที่ให้ความสำคัญกับการรายงานประเด็นปัญหาที่พบจากการดำเนินงาน อาทิ เรื่องการหารายได้ เรื่องลูกค้า เรื่องโครงการสำคัญในอนาคต ลดการนำเสนอผลงานการได้รับรางวัลที่ไม่สร้างผลกระทบโดยตรงต่อการดำเนินงาน เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อใช้ศักยภาพของที่ประชุม กวทช. อย่างเต็มที่ ในการช่วยกันระดมความคิดในเรื่องสำคัญ ได้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์จากความเชี่ยวชาญของ กวทช. ไปดำเนินการได้อย่างเหมาะสม

5. สวทช. สร้างมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมจำนวนมาก แต่องค์กรกลับมีรายได้น้อย กรณีนี้จึงขอเสนอให้พิจารณาเรื่องการสร้างผลงานเพื่อตอบโจทย์ด้าน Product & service solution ในเรื่องที่เป็นความต้องการในระดับต้น ๆ ของประเทศ และอาจลดการวัดผลเรื่องจำนวนผลงานตีพิมพ์ (Publication) เนื่องจากเป็นส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการอยู่แล้ว

6. สำนักงบประมาณจัดสรรงบบุคลากรให้กับองค์กรมหาชนที่มีรายได้ โดยพิจารณาในทุกมิติ ตามความเหมาะสม ในส่วน สวทช. นั้น รัฐบาลได้ลงทุนในเครื่องมือ/อุปกรณ์ให้จำนวนมาก รวมถึงบุคลากร ดังนั้น ในสถานการณ์ที่กำลังประสบปัญหาสภาพคล่องทางการเงินนี้ สวทช. จึงควรเร่งจัดทำแผนการเพิ่มรายได้ แผนลดรายจ่าย และนำมาเสนอให้ที่ประชุมร่วมพิจารณาหาแนวทางดำเนินงานที่เหมาะสม

มติที่ประชุม รับทราบ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

4.1 NSTDA Core Business

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ตามที่ กวทช. ได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 8/2564 เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2564 ให้ สวทช. นำข้อเสนอแนะจากการประชุม Board Retreat ไปทบทวน ยุทธศาสตร์และการดำเนินงานของ สวทช. โดยให้มีข้อเสนอที่เป็นรูปธรรมและมีเป้าหมายที่ชัดเจน สามารถวัด ความก้าวหน้าและความสำเร็จได้ โดยเฉพาะในประเด็นยุทธศาสตร์เรื่อง Super Indicators, Shortcut, Big Step, Prioritize & Focus และเรื่อง Value Creation นั้น

สวทช. ได้ทบทวนและปรับข้อเสนอเชิงยุทธศาสตร์การดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของที่ ประชุมฯ โดยได้นำแนวคิดการพัฒนา NSTDA Core Business มาใช้ในการกำหนดภารกิจที่ชัดเจนของ สวทช. โดยได้กำหนดพันธกิจสำคัญ 5 ข้อ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการดำเนินงาน ประกอบด้วย (1) สวทช.เป็นหน่วยงานที่มี ความสามารถหน่วยงานเดียวในประเทศที่ดำเนินการได้ และมีบุคลากรวิจัยจำนวนมากที่พัฒนาได้อย่างต่อเนื่อง (2) ผลงานวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และสร้างผลกระทบต่อประชาชนในวงกว้าง (3) มีพันธมิตรให้ การสนับสนุนอย่างชัดเจน และสามารถออกแบบงานตามความต้องการของผู้มาขอรับบริการ (4) สามารถหารายได้ เข้า สวทช. อย่างสม่ำเสมอและยั่งยืน และ (5) สวทช. เป็นหน่วยงานสำคัญระดับประเทศ หากหยุดดำเนินการจะมี ผู้เดือดร้อน โดยเฉพาะผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้จัดสรรเงิน/งบประมาณ สวทช. ได้จัดกิจกรรม Pitching โครงการ ที่มีศักยภาพที่ตรงตามเกณฑ์ เพื่อคัดเลือกให้เป็น NSTDA Core Business เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 โดยมี โครงการเข้าร่วมการ Pitching ทั้งสิ้น 20 โครงการ และได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการจำนวน 4 โครงการ ได้แก่ (1) Traffy Fondue (2) Service platform for production of food products, cosmeceutical products, and functional ingredients (FoodSERP) (3) Digital Healthcare Platform และ (4) Thailand i4.0 Platform ทั้งนี้ แนวคิดการพัฒนา NSTDA Core Business ของ สวทช. ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุม คณะอนุกรรมการนโยบายและยุทธศาสตร์ของ สวทช. ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 และให้นำเสนอที่ประชุม กวทช. พิจารณาต่อไป

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ ได้มอบหมายให้ นายวสันต์ ภัทรอริคม หัวหน้าทีมวิจัย ระบบขนส่งและจราจรอัจฉริยะ (ITS) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) เป็นผู้ชี้แจง โครงการ Traffy Fondue และมอบหมาย นางกอบกุล เหล่าเที่ยง ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยส่วนผสมฟังก์ชันและนวัตกรรมอาหาร (IFIG) ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) เป็นผู้ชี้แจงโครงการ FoodSERP ต่อที่ประชุม ตามลำดับ

โครงการ Traffy Fondue

นายวสันต์ ได้นำเสนอโครงการ Traffy Fondue ซึ่งเป็นระบบที่นำแนวคิด Platform Revolution มาปรับปรุงกระบวนการการรับแจ้ง การแก้ไขและบริหารจัดการปัญหาเมืองให้มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพสูงขึ้น สามารถลดเวลาการแจ้งและแก้ไขปัญหาได้เร็วขึ้น โดยปัจจุบันอยู่ในระหว่างการขยายผลการใช้งาน ปัจจุบันมีหน่วยงานที่เข้าใช้งานในระบบแล้วจำนวน 8,544 หน่วยงานทั่วประเทศ รับแจ้งเหตุแล้วจำนวน 260,000 เรื่อง มีหน่วยงานที่ใช้บริการสังกัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 50 เขต 16 สำนักงาน ซึ่งมีประชาชนแจ้งปัญหากว่า 180,000 เรื่อง และได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาเสร็จสิ้นแล้วจำนวน 120,000 เรื่อง ภายในระยะเวลา 5 เดือน นอกจากนั้นในต่างจังหวัดได้เริ่มใช้งานระบบนี้แล้ว ได้แก่ จังหวัด นครราชสีมา อุบลราชธานี เพชรบุรี ขอนแก่น ลำพูน ฉะเชิงเทรา เชียงราย และ ปราจีนบุรี และทำการประเมินผลการใช้งานของผู้เข้าใช้บริการระบบ จำนวน 12,000 ราย ด้วยแบบสอบถามแล้วพบว่า ระบบ Traffy Fondue ช่วยให้กระบวนการแจ้งปัญหาของประชาชนมีความรวดเร็วขึ้น 58 นาที/เรื่อง และเจ้าหน้าที่สามารถแก้ปัญหาได้เร็วขึ้น 8.7 ชั่วโมง นอกจากนั้นหน่วยงานภาครัฐกว่า 10 หน่วยงาน มีความสนใจที่จะนำแนวคิดของระบบ Traffy Fondue ไปขยายผลในการกิจของหน่วยงานตนเอง รวมทั้งให้การสนับสนุนงบประมาณ อาทิ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้การสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 2,921,100 บาท เพื่อนำระบบไปประยุกต์ใช้ในการรับแจ้งปัญหาของนิสิต กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ให้การสนับสนุนงบประมาณจำนวน 1,819,400 บาท เพื่อนำไปพัฒนาโครงการปรับปรุงระบบบริหารจัดการสารสนเทศและฐานข้อมูลในการแจ้งภัยพิบัติ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ให้การสนับสนุนงบประมาณจำนวน 3,750,000 บาท เพื่อพัฒนาระบบรับแจ้งเบาะแสทุจริต เป็นต้น รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมมีความคิดเห็น และข้อเสนอแนะดังนี้

1. ขอให้จัดทำ Financial Model เพื่อหารายได้เพิ่มขึ้น อาทิ ต่อยอดทางการตลาดจาก Value ที่เกิดจากฐานข้อมูลจำนวนมาก แต่ทั้งนี้โครงการอาจจะยังมี Value Creation ไม่มาก จึงควรสนับสนุนให้ระบบหลักสามารถสร้าง Value ได้ทั้ง Social Impact และ Financial Impact และต้องสอดคล้องกับ NSTDA Core Business รวมถึงการจัดทำ Brand management สร้างรายได้ที่มาจากชื่อเสียงและการยอมรับของ Traffy fondue ให้กับ สวทช. ทั้งนี้ ควรพิจารณาเรื่อง Intellectual Property ประกอบด้วย

2. ที่ประชุมคณะอนุกรรมการนโยบายและยุทธศาสตร์ของ สวทช. เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 ได้สรุปประเด็นสำคัญของ NSTDA Core Business ไว้ 3 เรื่อง คือ (1) งานที่มี Social Impact สูง จะต้องหาวิธีคำนวณเปลี่ยน Social Impact ให้เป็นตัวเงิน เพื่อแสดงให้เห็นภาพได้ชัดเจน (2) จะต้องมีการมี Data Scientist นำฐานข้อมูลจำนวนมากในระบบ Traffy Fondue ไปใช้ประโยชน์หรือพัฒนางานต่อเนื่องให้เกิดเป็นธุรกิจได้ ทั้งนี้จะต้องไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) และ (3) ปัจจุบันโครงการมีรายได้จำนวน 12,685,521.97 บาท ที่นำมาบริหารจัดการเพื่อลดค่าใช้จ่ายภายในโครงการได้

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขาฯการ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า สวทช. มีพันธกิจในการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยไปสร้างผลกระทบให้เกิดขึ้นกับประชาชนจำนวนมากให้ได้รับบริการที่ดีขึ้น โดยร่วมมือกับพันธมิตรหรือ

หน่วยงานภาครัฐต่าง ๆ ไม่ได้มีเป้าหมายทางธุรกิจที่จะนำฐานข้อมูลไปหารายได้ และการดำเนินงานตามพันธกิจให้บรรลุผลสำเร็จได้นั้น จำเป็นที่ต้องได้รับคำแนะนำ ความช่วยเหลือจาก กวทช. และผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ และสร้างความเชื่อมั่นพร้อมมอบหมายภารกิจสำคัญที่เป็นความเชี่ยวชาญเฉพาะให้ สวทช. เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ประธานกรรมการให้ความเห็นเพิ่มเติมว่า สวทช. ควรปรับวิธีการสื่อสาร/การประชาสัมพันธ์ในภารกิจต่างๆ ให้เกิดเป็น Social movement สร้าง Story ดึงดูดและกระตุ้นให้ประชาชนเกิดสนใจอย่างรวดเร็ว ซึ่งพลังสื่อต่างๆ นี้ จะส่งผลให้หน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนสนใจเข้ามามีส่วนร่วมโดยตรงกับ สวทช.

โครงการ FoodSERP

นางกอบกุล ได้นำเสนอโครงการ Service platform for production of food products, cosmeceutical products, and functional ingredients แพลตฟอร์มให้บริการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชัน ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง และผลิตภัณฑ์กลุ่มสารให้ประโยชน์เชิงหน้าที่ (Functional ingredient) หรือ FoodSERP ก่อตั้งขึ้นเพื่อเร่งผลักดันการเติบโตของอุตสาหกรรมใหม่ ผ่านกลยุทธ์การผนวกวิทยาการความรู้ และความเชี่ยวชาญสหสาขา เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ใน สวทช. โดยให้บริการตลอดห่วงโซ่การผลิตตามโจทย์ที่เป็นความต้องการเฉพาะ (Tailor made) ของลูกค้า ในรูปแบบ One stop service ที่เชื่อมโยงกับหน่วยงานพันธมิตรทั้งหน่วยงานที่ทำหน้าที่กำกับดูแลกฎระเบียบและมาตรฐาน และหน่วยงานภาควิชาการ และกลุ่มผู้ประกอบการ ทั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ Startup กลุ่ม SMEs และผู้ประกอบการขนาดใหญ่ รวมถึงเครือข่ายผู้ประกอบการผ่านสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย

ในระยะแรกจะเน้นการผลิตอุตสาหกรรมด้าน Functional ingredient อุตสาหกรรมโปรตีนทางเลือก อุตสาหกรรมสารสกัดสมุนไพรมาตรฐาน และอุตสาหกรรมอาหารทางการแพทย์และผู้สูงอายุ โดยผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะเข้าถึงผู้บริโภคในวงกว้าง ผ่านช่องทางการจำหน่ายต่าง ๆ ทั้งในประเทศ และส่งออกผลิตภัณฑ์ไปยังต่างประเทศ ซึ่งการดำเนินงานแบบ Horizontal collaboration บูรณาการความเชี่ยวชาญสหสาขา พร้อมด้วยเครื่องมือและกลไกสนับสนุนต่าง ๆ ที่เป็นมาตรฐาน จะช่วยส่งเสริมให้เกิดการสร้างระบบนิเวศของอุตสาหกรรมอาหารใหม่ที่ยั่งยืน เป็นประโยชน์ต่อประเทศและประชาชนตามเป้าหมายการเพิ่มรายได้ของผู้ประกอบการ เพิ่มการจ้างงาน ลดการนำเข้า ตลอดจนผู้บริโภคสามารถเข้าถึงผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ อาหารทางการแพทย์ อาหารฟังก์ชัน ได้มากกว่า 1,000,000 คน โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมมีความคิดเห็น และข้อเสนอแนะดังนี้

1. สวทช. ควรมีบทบาทเป็นเสมือนพี่เลี้ยง ให้ผู้ประกอบการได้ตลอดจนกระทั่งเสร็จสิ้นกระบวนการ อาทิ สนับสนุนผู้ประกอบการให้ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เพื่อเป็นตัวอย่งที่ดีและสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ประกอบการอื่น ๆ ทั้งจะเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับ สวทช. ด้วย นอกจากนี้ สวทช. ควรหาวิธีสร้างมูลค่าเพิ่มจากองค์ความรู้ด้านงานวิจัยในมิติต่าง ๆ ทั้งเรื่องการหารายได้ และการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม

2. โครงการนี้หากดำเนินการสำเร็จจะมีศักยภาพอย่างมาก เป็น Mini Asset Management ที่มาจากการบริหารจัดการ Asset ของ สวทช. ไปช่วยแก้ปัญหาเชิงระบบ ทั้งนี้มีหลายหน่วยงานที่มีความพยายามจะดำเนินงานในรูปแบบนี้ แต่ประสบปัญหาความไม่คล่องตัวจากการประสานงานระหว่างหน่วยงาน ซึ่งมีตัวอย่างวิธีการแก้ปัญหาของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งในสหรัฐอเมริกา โดยวิธีจัดตั้งเป็นหน่วยงานเฉพาะขึ้นมา ผู้ทำงานหรือหัวหน้าโครงการได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีในการเข้าถึงนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ อุปกรณ์/เครื่องมือ หรือการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการได้ทันทีเมื่อต้องการปฏิบัติงาน และหาก สวทช. สามารถผลักดันโครงการนี้ให้เติบโตเป็น System Platform ได้จริง จะสร้างผลกระทบอย่างมากกับอุตสาหกรรมอาหารใหม่ และผลิตภัณฑ์เวชสำอางของประเทศ

3. ขอให้ สวทช. ทบทวนเป้าหมายโครงการ FoodSERP หัวข้อ “การดำเนินการร่วมกับบริษัท ไม่น้อยกว่า 100 บริษัท ภายใน 3-5 ปี” โดยพิจารณากำหนดตัวชี้วัดแยกตามประเภทของกลุ่มเป้าหมาย ทั้งเป้าหมายที่เป็นนิติบุคคล และผู้ประกอบการรายย่อย เพื่อให้เกิดความชัดเจนและสอดคล้องกับการดำเนินงาน

สวทช. เป็นหน่วยงานที่ผลิตผลงานวิจัยที่หลากหลาย ทั้งผลงานพร้อมใช้ งานวิจัยที่ต้องการพันธมิตรร่วมพัฒนาต่อยอดผลงาน ดังนั้นเพื่อให้เกิดการขยายความร่วมมือออกไปให้มากขึ้น สวทช. ควรจัดกิจกรรมสัญจร หรือ Open house เพื่อประชาสัมพันธ์/แนะนำ สวทช. ให้กับภาคเอกชน ภาครัฐในส่วนภูมิภาค รวมถึงหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิ ผู้ว่าราชการจังหวัด สาธารณสุขจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด และเกษตรจังหวัดในแต่ละพื้นที่ โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคเป็นพื้นที่เชื่อมโยง สวทช. กับหน่วยงานในส่วนภูมิภาค ซึ่งนอกจาก สวทช. จะมีแผนการดำเนินงานร่วมกับองค์กรส่วนกลางแล้ว ควรมีแผนและเป้าหมายการดำเนินงานร่วมกับองค์กรในระดับภูมิภาคด้วย

ที่ประชุมเห็นชอบการดำเนินงาน NSTDA Core Business ของโครงการ Traffy Fondue และโครงการ FoodSERP และให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

มติที่ประชุม เห็นชอบ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ และให้รายงานโครงการ Digital Healthcare Platform และ Thailand i4.0 Platform ในการประชุมครั้งถัดไป

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

5.1 การดำเนินการตามข้อเสนอแนะของ กวทช.

5.1.1 ผลการดำเนินงานของ NSTDA Startup

นำเสนอในที่ประชุมครั้งถัดไป

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

6.1 การขึ้นเงินเดือนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และการจ่ายเงินเพิ่มพิเศษ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

6.2 การแต่งตั้งเลขานุการในคณะกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ สวทช.

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

6.3 การมอบหมายผู้แทนของ สวทช. ในคณะกรรมการของบริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องอื่น ๆ

7.1 สรุปข่าว สวทช. ประจำเดือนตุลาคม 2565

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า สวทช. มีข่าวเด่นประจำเดือนตุลาคม 2565 ดังนี้ ข่าวเด่นประจำเดือนตุลาคม 2565 จำนวน 19 ข่าว และข่าวประเภทสื่อสิ่งพิมพ์ในหนังสือพิมพ์ จำนวน 77 ข่าว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ระเบียบวาระที่ 8 กำหนดการประชุมครั้งถัดไป

8.1 กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ 10/2565

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ 10/2565 ในวันจันทร์ที่ 26 ธันวาคม 2565 ตั้งแต่เวลา 13.30 น. ณ ห้องแถลงข่าว ชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco WebEx Meetings

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา 16.05 น.

นางสุปราณี บุญวงศ์
ผู้จัดรายงานการประชุม

(ศาสตราจารย์พิเศษเอนก เหล่าธรรมทัศน์)

ประธานกรรมการ ลงนามรับรอง

วันที่

ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิ้มปิจำนงค์

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ 10/2565

ระเบียบวาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
1	เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ (นักวิจัย สวทช. ได้รับรางวัลเทคโนโลยีดีเด่น และรางวัลเทคโนโลยีรุ่นใหม่ประจำปี พ.ศ. 2565)	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 		
2	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 8/2565	<ul style="list-style-type: none"> รับรองรายงาน 		<ul style="list-style-type: none"> ผพว.
3.1	พิธีเปิดกลุ่มอาคารสำนักงานใหญ่เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EECI)	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 		
3.2	รายงานความคืบหน้าของคณะอนุกรรมการเพื่อดำเนินงานของ สวทช. 3.2.1 คณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ ตามเอกสารประกอบการประชุม 		<ul style="list-style-type: none"> คณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงาน

ระเบียบ วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
	3.2.2 คณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3.2.3 คณะอนุกรรมการประเมินผลการ ปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ สวทช. 3.2.4 คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล 3.2.5 คณะอนุกรรมการนโยบายและ ยุทธศาสตร์ของ สวทช.			<ul style="list-style-type: none"> ● คณะอนุกรรมการบริหาร กองทุนเพื่อการพัฒนา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ● คณะอนุกรรมการ ประเมินผลการ ปฏิบัติงานของ ผู้อำนวยการ สวทช. ● คณะอนุกรรมการ บริหารงานบุคคล ● คณะอนุกรรมการ นโยบายและยุทธศาสตร์ ของ สวทช.
3.3	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง (MISA) ราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย เยี่ยมชม สวทช.	<ul style="list-style-type: none"> ● รับทราบ 		

ระเบียบวาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
3.4	สรุปผลการจัดงานประชุมและนิทรรศการ APEC BCG Economy Thailand 2022: Tech to Biz (Thailand Tech Show 2022)	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 		
3.5	รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2565)	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายนโยบายแผนงานและงบประมาณ
4.1	NSTDA Core Business (โครงการ Traffy Fondue และโครงการ FoodSERP)	<ul style="list-style-type: none"> เห็นชอบ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณา ดำเนินการ และให้รายงานโครงการ Digital Healthcare Platform และ Thailand i4.0 Platform ในการประชุมครั้งถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> ผพว. นายวสันต์ ภัทรอริคม หัวหน้าทีมวิจัย ระบบขนส่งและจราจรอัจฉริยะ (NECTEC) นางกอบกุล เหล่าเที่ยง ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัย ส่วนผสมฟังก์ชันและนวัตกรรมอาหาร (BIOTEC)

ระเบียบ วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
5.1.1	ผลการดำเนินงานของ NSTDA Startup	<ul style="list-style-type: none"> นำเสนอในการประชุมครั้งถัดไป 		<ul style="list-style-type: none"> ผศจ.
6.1	การขึ้นเงินเดือนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และการจ่ายเงินเพิ่มพิเศษ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	<ul style="list-style-type: none"> แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ 		
6.2	การแต่งตั้งเลขานุการในคณะอนุกรรมการ ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ สวทช.	<ul style="list-style-type: none"> แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ 		
6.3	การมอบหมายผู้แทนของ สวทช. ใน คณะกรรมการของบริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ 		
7.1	สรุปข่าวสวทช. ประจำเดือนตุลาคม 2565	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 		

ระเบียบ วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
8.1	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ 10/2565	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดประชุม กวทช. ครั้งที่ 10/2565 ใน วันจันทร์ที่ 26 ธันวาคม 2565 ตั้งแต่ เวลา 13.30 น. ณ ห้องแถลงข่าว ชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า สำนักงาน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และ ประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco WebEx Meetings 	<ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายเลขานุการ