

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ 1/2566
เมื่อวันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566
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. รองศาสตราจารย์สุธรรม อยู่ในธรรม กรรมการ
4. นายแสงชัย ธีรกุลวาณิช กรรมการ
5. ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิ้มปิ๋จ่านงค์
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กรรมการและเลขานุการ

ประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco Webex Meetings

1. นายอนันต์ แก้วกำเนิด กรรมการ
2. นายวันชัย พนมชัย กรรมการ
3. ศาสตราจารย์บรรจง มไหสวริยะ กรรมการ
4. รองศาสตราจารย์สมหมาย ผิวสอาด กรรมการ
6. ศาสตราจารย์ปิยะมิตร ศรีธรา กรรมการ
7. นายบุญชัย จรัสแสงสมบูรณ์ กรรมการ
8. ศาสตราจารย์ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช กรรมการ
9. ศาสตราจารย์ศุภชัย ปทุมนากุล กรรมการ
10. นายกลินท์ สารสิน กรรมการ
11. นายสุวิทย์ วิบูลผลประเสริฐ กรรมการ
12. ศาสตราจารย์สมคิด เลิศไพฑูรย์ กรรมการ
13. รองศาสตราจารย์วีระพงษ์ แพสุวรรณ กรรมการ
14. ศาสตราจารย์พิเศษทศพร ศิริสัมพันธ์ กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม (ติดภารกิจ)

1. นายคนุชา	พิชยนันท์	กรรมการ
2. นายเอกนัฏ	พร้อมพันธ์ุ	กรรมการ
3. นายรุ่งโรจน์	รังสิโยภาส	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นางสาวนริศรา	เมืองสว่าง	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
2. นายคณิต	สวัสดิ์	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
3. นางสาวชวาลา	นามวิจิตร	สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
4. นางวิไลพร	เจตน์จันทร์	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
5. นางอรุชา	รักษ์ตานนท์ชัย	สำนักงานกลาง สวทช.
6. นางจุฬารัตน์	ตันประเสริฐ	สำนักงานกลาง สวทช.
7. นายเจนกฤษณ์	คณาธารณา	สำนักงานกลาง สวทช.
8. นางสาวศิรินาถ	แถบทอง	สำนักงานกลาง สวทช.
9. นายมนัสชัย	คุณาเศรษฐ์	สำนักงานกลาง สวทช.
10. นางสาวอรกนก	พรรณรักษา	สำนักงานกลาง สวทช.
11. นายทรงพล	มันคงสุจริต	สำนักงานกลาง สวทช.
12. นายกิตติ	วงศ์ถาวรวัฒน์	สำนักงานกลาง สวทช.
13. นายรวิภัทร์	ผุดผ่อง	สำนักงานกลาง สวทช.
14. นายศุภวงศ์	วิชพันธุ์	สำนักงานกลาง สวทช.
15. นางสุนี	มากวิสัย	สำนักงานกลาง สวทช.
16. นางสุปราณี	บุญวงศ์	สำนักงานกลาง สวทช.
17. นายอชิป	ฉายากุล	สำนักงานกลาง สวทช.
18. นายวรรณพ	วิเศษสงวน	ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
19. นายชัย	วุฒิวิวัฒน์ชัย	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
20. นายจุลเทพ	ชจรไชยกุล	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
21. นางสาววรรณิ	ฉินศิริกุล	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.
22. นางสาวสุมิตรา	จรสโรจน์กุล	ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช.

เริ่มประชุม เวลา 14.05 น.

การประชุมในครั้งนี้ ประธานกรรมการได้กำหนดให้จัดการประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco Webex Meetings โดยเลขานุการได้ให้กรรมการที่เข้าร่วมประชุมทางไกลทุกคนแสดงตนก่อนเริ่มการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานกรรมการ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ในช่วงเวลา 13.30 น. โดยประมาณ ของวันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566 นี้ สวทช. และ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) หรือ EA ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาเพื่อนวัตกรรมเชิงอุตสาหกรรมเพื่อ Bio-Circular-Green Economy model โดย บริษัทฯ มีความพร้อมทั้งด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งความพร้อมด้านสถานที่เพื่อเตรียมรองรับการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา BCG Industry ในอนาคต

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 10/2565

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 10/2565 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2565 ให้ กวทช.ทุกท่านพิจารณาแล้ว และไม่มีกรรมการขอแก้ไขรายงานการประชุม จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 10/2565 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2565

มติที่ประชุม ที่ประชุมพิจารณาแล้ว รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 10/2565 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2565

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

ไม่มีวาระนำเสนอ

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

4.1 รายงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และ แผนงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ คู่มือการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ เรียนที่ประชุมเพื่อพิจารณารายงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 แผนงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. และคู่มือการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซึ่งได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. แล้ว เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 โดยขอให้นางจุฬารัตน์ ต้นประเสริฐ รองผู้อำนวยการ สวทช. สายงานกลยุทธ์องค์กร เป็นผู้นำเสนอรายละเอียด

นางจุฬารัตน์ เรียนที่ประชุมเพื่อพิจารณาประเด็นการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ใน 3 ประเด็น ดังนี้

1. รายงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

การดำเนินงานที่ผ่านมา คณะกรรมการจัดการความเสี่ยงของ สวทช. ได้ดำเนินการตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ระดับองค์กร ERM ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 7 รายการ มีความเสี่ยงระดับสูงมาก (สีแดง) 6 รายการ และระดับสูง (สีส้ม) 1 รายการ ประกอบด้วย (1) RES-5 ไม่สามารถบริหารจัดการ EECi ให้เกิดการใช้ประโยชน์ด้าน วทน. ได้ตามเป้าหมาย (2) RES-10 ไม่สามารถบูรณาการความร่วมมือพันธมิตรได้ สัมฤทธิ์ผลตามแผนของโมเดลเศรษฐกิจ BCG (3) REO-10 การจัดการธรรมาภิบาลข้อมูลไม่ทันกับการเปลี่ยนแปลงขององค์กร (4) REF-2 ขาดความมั่นคงทางการเงิน จากการบริหารรายรับและรายจ่ายไม่สมดุลกัน (5) REC-4 เสียชื่อเสียงจากผลผลิตวิจัยและพัฒนา (6) RES-7 การพัฒนากำลังคนเพื่อขับเคลื่อน วทน. ประเทศ ไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด และ (7) REO-11 ไม่สามารถใช้กลไกทางธุรกิจเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้เกิดการใช้ประโยชน์

จากผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาส 4 สวทช. สามารถบริหารความเสี่ยงได้ตามแผน และบรรลุเป้าหมายตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ส่งผลให้คะแนนระดับความเสี่ยงลดลงเป็นความเสี่ยงระดับต่ำ (สีเทา) ทั้ง 7 รายการ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

2. แผนงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สวทช. กำหนดแผนการดำเนินงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ 2566 ตามแนวทางการดำเนินงานที่ระบุไว้ในคู่มือบริหารความเสี่ยง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โดยแผนการดำเนินงานดังกล่าว ได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ในการประชุมครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และที่ประชุมได้รับทราบรายการความเสี่ยงหลักของกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ 7.1 จำนวน 7 รายการ ความเสี่ยง ครอบคลุมความเสี่ยง 4 ด้าน ประกอบด้วย ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ (S: Strategic) ด้านปฏิบัติการ (O: Operational) ด้านการเงิน (F: Finance) และด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ (C: Compliance)

ในการประชุมคณะกรรมการจัดการความเสี่ยงของ สวทช. ครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่ประชุมได้พิจารณาประเมินระดับความเสี่ยง (Likelihood x Impact) ของรายการความเสี่ยงทั้ง 7 รายการ พบว่า ระดับความเสี่ยงสูงมาก (สีแดง) 6 รายการ เป็นความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ (Strategic Risk) 4 รายการ ได้แก่ (1) RES-5 ไม่สามารถบริหารจัดการให้เกิดการใช้ประโยชน์จาก EECi ได้ตามเป้าหมาย (2) RES-7 ไม่สามารถพัฒนาและจัดหากำลังคนมาขับเคลื่อนนโยบายขับเคลื่อนเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตด้วย วทน. (3) RES-10 ไม่สามารถบูรณาการความร่วมมือพันธมิตรได้สัมฤทธิ์ผลตามแผนของโมเดลเศรษฐกิจ BCG และ National AI Strategy (NAIS) และ (4) RES-11 ไม่สามารถช่วยยกระดับขีดความสามารถของภาคเอกชนและชุมชนได้ตามเป้าหมาย ความเสี่ยงทางการเงิน (Financial Risk) 1 รายการ คือ (5) REF-2 ขาดความมั่นคงทางการเงิน ทำให้ไม่สามารถบริหารจัดการให้รายรับสูงกว่ารายจ่ายได้ และ ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ (Compliance Risk) 1 รายการ คือ (6) REC-4 เสียชื่อเสียงจากผลผลิตวิจัยและพัฒนา นอกจากนี้ เป็นระดับความเสี่ยงสูง (สีส้ม) 1 รายการ คือ (7) REO-12 ไม่สามารถปรับตัวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของ

สถานการณ์ โดยกำหนดเป้าหมาย ณ ปลายปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ให้สามารถลดระดับความเสี่ยงลงมาอยู่ในระดับต่ำ (สีเทา) 6 รายการ และความเสี่ยงระดับปานกลาง 1 รายการ (สีเหลือง) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

3. คู่มือการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สวทช. ได้นำมาตรฐาน ISO 31000:2009 มาเป็นกรอบในการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร ซึ่งเริ่มใช้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 เป็นต้นมา อย่างไรก็ตาม มาตรฐาน ISO 31000 ได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยมีการปรับปรุงเป็นเวอร์ชัน ISO 31000:2018 ซึ่งประกาศใช้แทนที่ฉบับพิมพ์ครั้งแรก (ISO 31000:2009) เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ค.ศ. 2018 ที่ผ่านมา และเพื่อให้การบริหารจัดการความเสี่ยงมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีความเป็นปัจจุบัน จึงได้ปรับปรุงคู่มือการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ให้เป็นเวอร์ชัน 6.2 (2566) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ทั้งนี้ สวทช. ได้รายงานผลการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 แผนการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ คู่มือการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 โดยที่ประชุมได้พิจารณาเห็นชอบให้นำเสนอ กวทช. ต่อไป

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ รายงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 แผนงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ คู่มือการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ที่ประชุมได้มีการอภิปราย โดยมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ที่ประชุม ได้สอบถามถึงมาตรการด้านแผนกำลังคน แผนธุรกิจ เพื่อขับเคลื่อน EECi ให้บรรลุเป้าหมายอย่างไร นั้น นายเจนกฤษณ์ รองผู้อำนวยการ สวทช. ด้าน EECi ได้ให้ข้อมูลว่า ปัจจุบันได้จัดแผนกำลังคนภาครัฐ ระยะเวลา 10 ปี (พ.ศ.2566-2575) นำเสนอเข้าคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และ นำเสนอต่อไปยังคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบแล้ว และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สำนักงานงบประมาณได้อนุมัติกรอบงบประมาณเพื่อจัดสรรกำลังคนให้กับ EECi จำนวน 150 อัตรา โดยจัดสรรงบประมาณให้ 2 เดือนในปีแรก ตามอัตราของสำนักงานงบประมาณ ทั้งนี้รายการความเสี่ยงเรื่องการใช้ประโยชน์จาก EECi ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีระดับความเสี่ยงที่ลดลงอยู่ในระดับต่ำ และบรรลุเป้าหมายตามแผนการดำเนินงานหลักที่มุ่งเน้นการเตรียมความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานเพื่อให้บริการและใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ซึ่งต่อมาได้ทบทวน/วิเคราะห์เพื่อเตรียมจัดทำแผนงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 พบว่า ยังมีประเด็นความเสี่ยงของ EECi ที่จะต้องดำเนินการต่อเนื่อง ในเรื่องความร่วมมือกับพันธมิตร การดึงดูดภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคชุมชน เข้ามาใช้บริการให้เกิดประโยชน์ได้จริงบนโครงสร้างพื้นฐานของ EECi

2. แผนงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เรื่อง REF-2 ขาดความมั่นคงทางการเงิน ทำให้ไม่สามารถบริหารจัดการให้รายรับสูงกว่ารายจ่าย นั้น ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญที่ สวทช.

จะต้องจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงให้มีกลไกควบคุมตรวจสอบ กำกับดูแลด้านการเงินให้มีความรัดกุมมากขึ้น กรณีเหตุการณ์ความล่าช้าจากการเร่งรัดติดตามเรื่องการชำระค่าไฟฟ้าย้อนหลังกับบริษัทเอกชนผู้เช่าพื้นที่ จำนวนกว่า 2 ล้านบาท เกิดจากการบริหารจัดการที่ไม่รัดกุม และผลการติดตามยังไม่สะท้อนถึงการแก้ไขปัญหาในระยะยาวอย่างยั่งยืน ที่ประชุมอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของ สวทช. จึงเสนอแนะให้มีการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงเพื่อให้เกิดความเป็นธรรมทั้งสองฝ่าย รวมทั้งกำหนดมาตรการ/วิธีปฏิบัติเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นอีก ทั้งนี้ ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า การติดตามปัญหาดังกล่าวได้ดำเนินการตามขั้นตอนการสอบข้อเท็จจริงไปแล้วในเบื้องต้น และเพื่อให้การดำเนินงานเกิดผลสัมฤทธิ์อย่างมีประสิทธิภาพ จึงจะขอเรียนเชิญ กวทช. หนึ่งท่านเข้าร่วมในฐานะประธานคณะอนุกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อให้คำชี้แนะในเรื่องดังกล่าวต่อไป

ปัจจุบันมีความคืบหน้าเรื่องการบริหารความเสี่ยงด้านการเงินดังกล่าว โดยได้จัดตั้งคณะกรรมการลดค่าใช้จ่าย ของ สวทช. และ คณะทำงานเพิ่มการหารายได้ ของ สวทช. ซึ่งได้มีการประชุมเข้มข้นอย่างต่อเนื่องเพื่อเร่งบริหารจัดการให้เกิดแนวทางปฏิบัติที่เป็นรูปธรรมโดยเร็ว

ที่ประชุม ขอให้ สวทช. รายงานความคืบหน้าการบริหารจัดการความเสี่ยงของ สวทช. ต่อ กวทช. ทุก 3 เดือน โดยผ่านคณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง ของ สวทช.

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบรายงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 แผนงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ คู่มือการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

4.2 NSTDA Core Business

(โครงการ Digital Healthcare Platform และ Thailand i4.0 Platform)

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ตามที่ สวทช. ได้นำแนวคิดการพัฒนา NSTDA Core Business มาใช้ในการกำหนดภารกิจที่ชัดเจนของ สวทช. จำนวน 4 โครงการ นั้น ในคราวประชุม กวทช. ครั้งที่ 9/2565 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 สวทช. ได้นำเสนอแนวคิดการพัฒนา NSTDA Core Business จำนวน 2 โครงการ คือ โครงการ Traffy Fondue และ โครงการ Service platform for production of food products, cosmeceutical products and functional ingredients หรือ FoodSERP และที่ประชุมเห็นชอบการดำเนินงานของทั้ง 2 โครงการข้างต้น โดยขอให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปดำเนินการ และขอให้นำเสนออีก 2 โครงการ ในการประชุมครั้งถัดไป

จึงขอเรียนที่ประชุมเพื่อพิจารณา NSTDA Core Business จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการ Digital Healthcare Platform และ Thailand i4.0 Platform โดยได้มอบหมายให้นายกิตติ วงศ์ถาวรวัฒน์ นักวิจัย ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือแพทย์ (A-MED) และ นายวิภัทร์ ผุดผ่อง ผู้อำนวยการฝ่ายความร่วมมืออุตสาหกรรมสมัยใหม่ เป็นผู้นำเสนอรายละเอียด ตามลำดับ

1. โครงการ Digital Healthcare Platform

นายกิตติ ได้นำเสนอโครงการ แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล (Digital Healthcare Platform) ซึ่งเป็นระบบแพลตฟอร์มดิจิทัลที่วิจัยและพัฒนาโดย สวทช. เพื่อแก้ไขปัญหาของประชาชนในเรื่องความแออัดและอุปสรรคในการเข้าถึงหน่วยบริการสาธารณสุข ในขณะที่ด้านหน่วยบริการสาธารณสุข พบว่าประสบปัญหาหลายด้านเช่นกัน อาทิ หน่วยบริการมีภารกิจมากและหลากหลายเกินจำนวนบุคลากรที่จะรองรับได้ขาดเครื่องมือในการบริหารจัดการผู้ป่วยที่มีจำนวนมาก ขาดเครื่องมือที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้านโทรเวชกรรม (Telehealth) รวมถึงปัญหาของระบบการส่งต่อผู้ป่วย เป็นต้น แพลตฟอร์มบริการทางการแพทย์ดิจิทัล สวทช. นี้ได้พัฒนาร่วมกับหน่วยบริการสาธารณสุข ทั้งในสังกัดของกระทรวงสาธารณสุข และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) และสภาวิชาชีพด้านการแพทย์ โดยมีจุดเน้นที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเข้าไปช่วยยกระดับการให้บริการของหน่วยบริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิของประเทศ (3 หมอ) ได้แก่ 1) หน่วยอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) คลินิก ร้านยาต่าง ๆ และ 3) แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว ก่อนส่งต่อไปยังหน่วยทุติยภูมิต่อไป ปัจจุบันได้นำระบบดังกล่าวไปใช้งานแล้ว อาทิ การพัฒนาระบบให้กับร้านยากว่า 700 แห่ง เพื่อรองรับผู้ป่วยที่มีอาการเล็กน้อย สามารถเข้าไปรับยาที่ร้านยาได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ซึ่งเป็นไปตามสิทธิประโยชน์ด้านสุขภาพ (สิทธิบัตรทอง) ของ สปสช. นอกจากนั้น ยังนำระบบเข้าไปใช้ในโรงพยาบาล และคลินิกบางส่วนสำหรับดูแลผู้ป่วยที่พักรักษาตัวที่บ้าน เป็นต้น แพลตฟอร์มบริการทางการแพทย์ดิจิทัลนี้ จะทำงานเชื่อมโยงกับ สปสช. ซึ่งจะช่วยให้อาการป่วยสามารถส่งต่อข้อมูลการเบิกจ่ายด้วยระบบ eClaim ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ง่ายขึ้น และในปี พ.ศ. 2566 นี้ มีเป้าหมายที่จะนำระบบ eClaim เข้าไปใช้ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) กว่า 10,000 แห่ง และพัฒนาระบบเป็น eClaim Gateway ให้หน่วยบริการอื่น ๆ เข้ามาใช้บริการได้เพิ่มขึ้น รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

2. Thailand i4.0 Platform

นายวิรัช ได้นำเสนอโครงการ Thailand i4.0 Platform ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มที่ให้บริการ Digital transformation สำหรับภาคอุตสาหกรรมการผลิตแบบครบวงจร โดยพัฒนา Ecosystem เชื่อมโยงความต้องการของโรงงานอุตสาหกรรม กับผู้ผลิตและให้บริการเทคโนโลยีในประเทศไทย เพื่อแก้ปัญหาภาคการผลิตของไทยที่ปัจจุบันกว่าร้อยละ 70 มีความพร้อมต่ำกว่าระดับอุตสาหกรรม 3.0 ต้นทุนการผลิตสูง ผลิตภาพการผลิตต่ำ สูญเสียความสามารถทางการแข่งขัน ขาดองค์ความรู้และผู้เชี่ยวชาญในการทำ Digital transformation และขาดเงินลงทุนในการยกระดับความพร้อม ดังนั้น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องช่วยยกระดับภาคการผลิตอย่างเป็นระบบและเป็นขั้นตอน โดยเริ่มจากขั้นแรกคือการประเมินความพร้อมในปัจจุบัน ขั้นตอนที่สอง คือการวางแผนจัดทำแผนปฏิบัติการ (Transformation roadmap) พร้อมให้คำปรึกษา และขั้นตอนที่สาม คือการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ครบวงจรภายในโรงงาน ผู้ประกอบการจะได้รับบริการจาก Thailand i4.0 Platform ตลอดทั้งกระบวนการ โดยมีเป้าหมาย 5 ปี ในการยกระดับโรงงานของประเทศให้มีความพร้อมสูงขึ้น มีการลงทุนไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีภายในประเทศ และการผลิตบุคลากรด้านอุตสาหกรรม 4.0 ให้ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ราย ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานโครงการ Thailand

i4.0 Platform มีความชัดเจนนำไปสู่การปฏิบัติได้จริง จึงได้ประสานความร่วมมือกับกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงที่เกี่ยวข้อง ในการนำเสนอโครงการเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และเสนอเข้าที่ประชุมคณะรัฐมนตรีตามลำดับ เพื่อเร่งผลักดันให้เกิดแบบแผนการยกระดับภาคอุตสาหกรรมการผลิตแบบครบวงจรไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ได้อย่างเป็นรูปธรรมและเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศ

ปัจจุบันมีความคืบหน้าในการดำเนินงาน โดยได้นำ Thailand i4.0 INDEX มาใช้ประเมินความพร้อมของภาคอุตสาหกรรมไปแล้วกว่า 100 โรงงาน และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ได้ประยุกต์ใช้เกณฑ์ Thailand i4.0 Index เป็นแนวทางให้สิทธิประโยชน์ โดยมี สวทช. เป็นหน่วยงานให้ความเห็นชอบโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและยกระดับสู่อุตสาหกรรม 4.0 นอกจากนี้ยังมีแผนงานเพื่อรองรับการขยายผลการใช้งานแพลตฟอร์มอย่างกว้างขวางไปยังหน่วยงานนโยบาย หน่วยส่งเสริมอุตสาหกรรม รวมถึง สถาบันการเงิน และ สถาบันการศึกษา รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณาให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงาน NSTDA Core Business โครงการ Digital Healthcare Platform และ Thailand i4.0 Platform

ที่ประชุมได้มีการอภิปราย โดยมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. โครงการ Core Business ควรดำเนินการให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มที่เป็นผลกระทบทางเศรษฐกิจให้กับประเทศได้ ซึ่งหากนำผลงานเด่นของ สวทช. มาเป็น Core Business ควรสร้างรายได้ให้กับ สวทช. ด้วย และขอให้เพิ่มเติมการวิเคราะห์ Scenario ของโครงการให้ครบทุกมิติ ทั้งด้านรายได้ การตลาด ความต้องการของภาคอุตสาหกรรม รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เป็นต้น เพื่อให้การดำเนินโครงการ Core Business มีความสมบูรณ์มากขึ้น นอกจากนี้ ควรวิเคราะห์เปรียบเทียบผลงานเด่น หรือ Core Business ของแต่ละศูนย์แห่งชาติว่ามีการกระจายตัวอย่างไร แต่ละศูนย์ฯ มีศักยภาพในการสร้าง Core Business ได้มากน้อยแตกต่างกันในรูปแบบใดบ้าง เพื่อให้สามารถบริหารจัดการ Core Business ของ สวทช. ได้ชัดเจนและครอบคลุมมากขึ้น

2. ที่ประชุมได้สอบถามถึงผู้ที่เป็นเจ้าของแพลตฟอร์ม และรูปแบบการบริหารจัดการ Core Business ว่าเป็นแบบ Profit center หรือ Cost center นั้น นายกิตติได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล (Digital Healthcare Platform) สวทช. เป็นเจ้าของหลัก สำหรับการบริการที่จะต้องดำเนินการร่วมกับหน่วยบริการอื่น ๆ จะมีการแบ่งปันต้นทุนระหว่างกันตามรูปแบบของ Business model ที่แตกต่างกันไปตามประเภทของหน่วยบริการ

3. ขอชื่นชมโครงการ Core Business ของ สวทช. ที่ได้ริเริ่มแนวทางการดำเนินงานเพื่อยกระดับการให้บริการทางการแพทย์ และการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมให้กับประเทศ โดยโครงการ Digital Healthcare Platform จะช่วยลดอุปสรรคในการเข้าถึงหน่วยบริการสาธารณสุข สามารถเชื่อมโยงและขับเคลื่อนหน่วยการแพทย์ปฐมภูมิ อาทิ อสม. รพ.สต. คลินิก และโครงข่ายร้านขายยาต่าง ๆ ร่วมกับ สปสช. และทำให้เกิดการกระจายรายได้ไปสู่ชุมชน ในส่วนโครงการ Thailand i4.0 Platform จะเป็นการเพิ่มศักยภาพให้กับภาคอุตสาหกรรมการผลิต ช่วยยกระดับคุณสมบัติของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ขอให้พิจารณารูปแบบการพัฒนา

ภาคอุตสาหกรรมให้เหมาะสมในแต่ละ Sector ที่มีความหลากหลาย รวมถึงกระบวนการจูงใจให้ผู้ประกอบการเห็นประโยชน์และความจำเป็นที่จะต้องใช้บริการแพลตฟอร์มนี้ เพื่อเป็นโอกาสในการแข่งขันทางธุรกิจ และขอให้พิจารณารอบคลุมไปถึงเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของภาคอุตสาหกรรมการผลิต โดยสามารถประสานงานกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (กลต.) ในการใช้กลไกเชื่อมโยงกับ SME Green bond ตลอดจน Social bond และ Sustainability bond เพื่อส่งเสริมและยกระดับการให้บริการสาธารณสุขและผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน

3. สวทช. ควรกำหนดเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ในแต่ละ Core Business ให้ชัดเจน ดังกรณีตัวอย่างโครงการ Digital Health ของราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย มีเป้าหมายสำคัญที่จะทำให้ประชาชนในทุกพื้นที่ของประเทศมีโอกาสเข้าถึงเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัย และได้รับการดูแลรักษาอย่างเท่าเทียมกัน โดยได้จัดสรรอุปกรณ์/เครื่องมือทางการแพทย์จำนวนมากให้กับโรงพยาบาลขนาดเล็ก และมีทีมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญจากส่วนกลางให้คำปรึกษา และบริการวิเคราะห์ผลการตรวจกลับไปยังผู้ป่วยในท้องถิ่น ทั้งนี้เพื่อลดข้อจำกัดเรื่องจำนวนแพทย์ที่ไม่เพียงพอ ดังนั้น สวทช. ควรจัดทำเป้าหมายกลยุทธ์ของ Core Business ให้ชัดเจนว่า ต้องการมุ่งผลลัพธ์ปลายทางไปในทิศทางใด

4. Digital Healthcare Platform เป็นโครงการที่ดีมาก มีระบบที่ช่วยให้ประชากรท้องถิ่นเข้าถึงบริการทางการแพทย์ (ระบบ 3 หมอ) ตามที่กระทรวงสาธารณสุขต้องการได้ ซึ่ง สวทช. จะมีบทบาทให้การสนับสนุน และบริหารจัดการในรูปแบบของ Cost center ประกอบกับนายกรัฐมนตรี ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ เพื่อบริหารจัดการข้อมูลด้านสุขภาพดิจิทัลระดับประเทศให้เป็นมาตรฐาน จึงขอให้ สวทช. ติดตามการดำเนินงานร่วมกับคณะกรรมการดังกล่าว เพื่อให้โครงสร้างการจัดการข้อมูลด้านสุขภาพดิจิทัลเป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งประเทศ และเป็นการเตรียมความพร้อมเพื่อเชื่อมโยงไปยังหน่วยงานใหญ่ ๆ ให้เข้ามามีส่วนร่วมเพิ่มขึ้น

5. การทำให้ NSTDA Core Business เข้าไปมีบทบาทสำคัญในภาคธุรกิจ จะช่วยส่งเสริมให้ สวทช. มีความยั่งยืนเรื่องการแสวงหารายได้ โดย สวทช. อาจพิจารณาศึกษาแนวคิดการนำตราสัญลักษณ์ สวทช. ไปใช้เป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ในลักษณะเดียวกับตราสัญลักษณ์ Thailand BEST ของกระทรวงพาณิชย์ เพื่อใช้เป็นเครื่องหมายยืนยันว่าผู้ประกอบการได้ดำเนินการเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และสร้างโอกาสในการเติบโตทางธุรกิจด้วย

ประธานกรรมการ ได้มีข้อสังเกตเรื่องการขยายผลการใช้ Digital Health/Medicine ต่อกระบวนการจัดการศึกษา อาทิ การนำระบบไปช่วยขยายการสอนนักศึกษาแพทย์ให้มากขึ้น ปรับปรุงรูปแบบการศึกษาในมหาวิทยาลัยให้เป็น Digital Medicine ปรับรูปแบบการให้บริการทางการแพทย์จากเดิมคือ Doctor-intensive ไปเป็น AI-intensive ทำให้แพทย์มีเวลาให้กับคนไข้มากขึ้น ดังเช่นการแพทย์แบบ Deep Medicine ของสหรัฐอเมริกา ในขณะที่สาธารณสุขประชาชนจีนกำลังปรับเปลี่ยนวิถีคิดทางด้านการแพทย์ โดยเริ่มพัฒนา Digital Medicine เพื่อใช้เป็นทางเลือกในการให้บริการทางการแพทย์อย่างทั่วถึง นอกจากนั้นกลุ่มประเทศ CLMV รวมถึงประเทศแถบเอเชียใต้ ซึ่งชมการแพทย์ของประเทศไทยเป็นอย่างมาก และต้องการให้ไทยเข้าไปช่วยเรื่อง Digital education พร้อมสนับสนุนให้ไทยเป็น Medical hub ของอาเซียนหรือของเอเชีย กรณีดังกล่าวนี้ทำให้

เกิดแนวคิดการนำ Digital Health/Medicine ไปพัฒนาต่อยอดและขยายผลการใช้งานออกไปสู่ระดับนานาชาติ จึงขอให้ สวทช. เพิ่มเติมเป้าหมาย ทิศทางการพัฒนา Digital Health/Medicine ในเรื่องการให้บริการสาธารณสุข การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนของนักศึกษาแพทย์/บุคลากรทางการแพทย์ และการขยายบทบาทของไทย ไปเป็น Asia Medical Hub

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า NSTDA Core Business มีเป้าประสงค์ สำคัญเพื่อเชื่อมโยงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปทำให้เกิดประโยชน์กับประชาชนจำนวนมาก โดยมุ่งใช้พลัง ความรู้ความสามารถของคน สวทช. ในการขับเคลื่อน Core business โดยไม่ได้คำนึงถึงเรื่องการหารายได้เป็น หลัก อย่างไรก็ตามเมื่อหน่วยงานที่นำไปใช้เห็นความสำคัญและประโยชน์ที่เกิดขึ้นแล้ว อาจมีการแบ่งปันต้นทุนเพื่อให้เกิดการพัฒนาทำให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชนอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนร่วมกันทั้งภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม และ ภาคชุมชน

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบการดำเนินงาน NSTDA Core Business โครงการ Digital Healthcare Platform และ Thailand i4.0 Platform โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณา ดำเนินการ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

5.1 การดำเนินการตามข้อเสนอแนะของ กวทช.

5.1.1 ผลการดำเนินงานของ NSTDA Startup

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

5.2 ความคืบหน้าการดำเนินการทบทวนสัญญาและความร่วมมือกับบริษัท ไบโอบีส ยูโรป ไฟลีโอท แพลนท์ จำกัด

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

6.1 การปรับปรุงโครงสร้างองค์กรและการแต่งตั้งผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องอื่น ๆ

7.1 สรุปข่าว สวทช. ประจำเดือนธันวาคม 2565

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า สวทช. มีข่าวเด่นประจำเดือนธันวาคม 2565 ดังนี้ ข่าวเด่นประจำเดือนธันวาคม 2565 จำนวน 10 ข่าว และข่าวประเภทสื่อสิ่งพิมพ์ในหนังสือพิมพ์ จำนวน 58 ข่าว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 8 กำหนดการประชุมครั้งถัดไป

8.1 กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ 2/2566

ศาสตราจารย์ชูกิจ เลขานุการ เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2565 ในวันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 ตั้งแต่เวลา 13.30 น. ณ ห้องแถลงข่าว ชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco WebEx Meetings

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา 16.01 น.

นางสุปราณี บุญวงศ์
ผู้จัดรายงานการประชุม

(ศาสตราจารย์พิเศษเอนก เหล่าธรรมทัศน์)

ประธานกรรมการ ลงนามรับรอง

วันที่

ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิ้มปิ๋จ้งค์

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ 1/2566

ระเบียบวาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
1	เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ สวทช. และ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) หรือ EA ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการวิจัยและพัฒนา เพื่อนวัตกรรมเชิงอุตสาหกรรมเพื่อ Bio-Circular-Green Economy model โดย บริษัทฯ มีความพร้อมทั้งด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งความพร้อมด้านสถานที่ เพื่อเตรียมรองรับการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา BCG Industry ในอนาคต	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 		
2	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 10/2565	<ul style="list-style-type: none"> รับรองรายงาน 		<ul style="list-style-type: none"> ผพว.
4.1	รายงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และ แผนงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ คู่มือการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	<ul style="list-style-type: none"> ที่ประชุมเห็นชอบรายงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 แผนงานการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ คู่มือการบริหารความเสี่ยงของ สวทช. 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายกลยุทธ์องค์กร

ระเบียบ วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
		<p>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุม ไปพิจารณาดำเนินการ</p>		
4.2	NSTDA Core Business (โครงการ Digital Healthcare Platform และ Thailand i4.0 Platform)	<ul style="list-style-type: none"> ● ที่ประชุมเห็นชอบการดำเนินงาน NSTDA Core Business โครงการ Digital Healthcare Platform และ Thailand i4.0 Platform โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ 		<ul style="list-style-type: none"> ● ผพว. ● นายกิตติ วงศ์ถาวรวัฒน์ นักวิจัย ศูนย์วิจัย เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและ เครื่องมือแพทย์ (A-MED) ● นายรวิภัทร์ ผุดผ่อง ผู้อำนวยการฝ่ายความร่วมมืออุตสาหกรรม สมัยใหม่
5.1	<p>การดำเนินการตามข้อเสนอแนะของ กวทช.</p> <p>5.1.1 ผลการดำเนินงานของ NSTDA Startup</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ 		

ระเบียบวาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
5.2	ความคืบหน้าการดำเนินงานการทบทวนสัญญาและความร่วมมือกับบริษัท ไบโอบีส ยุโรป ไฟลีโอท แพลนท์ จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> • แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ 		
6.1	การปรับปรุงโครงสร้างองค์กรและการแต่งตั้งผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	<ul style="list-style-type: none"> • แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ 		
7.1	สรุปข่าวสวทช. ประจำเดือนธันวาคม 2565	<ul style="list-style-type: none"> • รับทราบ 		
8.1	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ 2/2566	<ul style="list-style-type: none"> • รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> • จัดประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2566 ในวันที่จันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 ตั้งแต่เวลา 13.30 น. ณ ห้องแถลงข่าว ชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Cisco WebEx Meetings 	<ul style="list-style-type: none"> • ฝ่ายเลขานุการ