

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ ๖/๒๕๖๐
เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐
ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ผู้มาประชุม

๑. นายสรนิต ศิลธรรม	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	รองประธานกรรมการ (ทำหน้าที่ประธาน)
๒. นายพารณ อิศรเสนา ณ อยุธยา		กรรมการ (ทำหน้าที่ประธานวาระที่ ๑, ๒ และ ๔)
๓. นายธีระพงษ์ วงศ์ศิวิลาส		กรรมการ
๔. พลเอก ฤทธิชัย ศรีอำไพ		กรรมการ
๕. นายสมศักดิ์ โชติรัตน์		กรรมการ
๖. นายเข้มชัย ชุตินวงศ์		กรรมการ
๗. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน		กรรมการ
๘. นายสมคิด เลิศไพฑูรย์		กรรมการ
๙. นายสุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ		กรรมการ
๑๐. นายลักษณะ วจนานวัช		กรรมการ
๑๑. นางสาวดวงใจ อัครจินตจิตร		กรรมการ
๑๒. นายอาชวี เตาลานนท์		กรรมการ
๑๓. นายเทวินทร์ วงศ์วานิช		กรรมการ
๑๔. นายวีระชัย เขาว์ชาญกิจ		กรรมการ
๑๕. นายเขมทัต สุขนธสิงห์		กรรมการ
๑๖. นายประพันธ์ เจริญประวัติ		กรรมการ
๑๗. นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล		กรรมการและเลขานุการ
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

๑. นางอรชกา สีนุญเรือง
๒. นายอาคม เต็มพิทยาไพสิฐ
๓. นายปรเมธี วิมลศิริ

- | | |
|-----------------|--------------|
| ๔. นายชิงชัย | หาญเจนลักษณะ |
| ๕. นายอิสระ | ว่องกุศลกิจ |
| ๖. นายเจน | นำชัยศิริ |
| ๗. นายชาติศิริ | โสภณพนิช |
| ๘. นายรุ่งโรจน์ | รังสีโยภาส |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|----------------------|----------------|--|
| ๑. นายจิรพัชร | เมธเศรษฐ์ | สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน |
| ๒. นางสาวสุขุมาลัย | ชลการ | สำนักงบประมาณ |
| ๓. นายกิตติชัย | รักตะกนิษฐ | บริษัท ลีออสเสี่ย จำกัด (มหาชน) |
| ๔. นายทวีศักดิ์ | กอนันตกุล | ประธานคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ |
| ๕. นายกอปร | กฤตยาภิรณ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๖. นายชาติรี | ศรีไพพรรณ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๗. นายวีระศักดิ์ | อุดมกิจเดชา | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๘. นางดาวัลย์ | กระแสรชล | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๙. นายประสิทธิ์ | ผลิตผลการพิมพ์ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๐. นายเจนกฤษณ์ | คณาธารณา | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๑. นางพัชรียา | กุลานุช | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๒. นางสาวจุฑามาส | อุดมสรยุทธ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๓. นางสุนี | มากวิสัย | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๔. นางฤทัย | จงสฤษดิ์ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๕. นางสาวนุชจรินทร์ | รัชชกุล | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๖. นางณภัทรธมนต์ | ภูวศิษฐ์เบญจภา | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๗. นางสาวกรัณธรัตน์ | นาชวา | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๘. นางสาวจุฑารัตน์ | เชยชม | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๙. นางสาวพิมลรัตน์ | คุ้มเสนียด | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๐. นางประสานสุข | ขุนถนอม | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๑. นางสาวณัฐธยาน์ | แพทย์หลักฟ้า | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๒. นางสาวมนัสนันท์ | เวทย์สุภาสุข | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๓. นางสาวสุปรียา | ดีระพิมลจันทร์ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๔. นางสาวสุภัทรา | โพธิเดช | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๕. นายศรัณย์ | สัมฤทธิ์เดชขจร | ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. |
| ๒๖. นางสาววรรณิ | ฉินศิริกุล | ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |

เริ่มประชุม เวลา ๐๙.๔๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะประธาน กวทช. ได้รับมอบหมายจากรองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) ไปปฏิบัติราชการแทน จึงมอบหมายให้รองประธานทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุม

อนึ่ง ฝ่ายเลขานุการฯ เพิ่งได้รับการประสานงานว่าปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะรองประธาน กวทช. ได้ติดราชการด่วนในการรายงานข้อมูลต่อนายกรัฐมนตรีในงาน “ตลาดนัดเปิดโลก ผลงานวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยปทุมธานี” อย่างไรก็ตามรองประธานฯ ได้พิจารณาเอกสารประกอบการประชุมแล้ว และขอให้ที่ประชุมดำเนินการประชุมไปพลางก่อน ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔ มาตรา ๘ ที่กำหนดให้การประชุมคณะกรรมการทุกคราวต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุมในการประชุมคณะกรรมการ ถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาเลือกกรรมการคนหนึ่งทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุม
ที่ประชุมได้พิจารณาแล้วเห็นควรให้นายพารณฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ทำหน้าที่เป็นประธาน
ในที่ประชุม

ประธานฯ ได้แจ้งที่ประชุมว่า เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ได้เชิญนายเจปี่ สตรูเบล ผู้ร่วมก่อตั้งบริษัท เทสลา อิงค์ (Tesla, Inc.) มาบรรยาย ในหัวข้อ “ความคืบหน้าล่าสุดของการพัฒนารถยนต์ไฟฟ้าและผลกระทบต่อระบบพลังงานในอนาคต (Electric Vehicles & Future Energy System : Recent Development and Implications)” ณ ห้องประชุม ปี ๑ ชั้น ๒๒ บางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ พร้อมได้จัดให้เข้าพบรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยนายเจปี่ สตรูเบล ชี้ให้เห็นว่าภายใน ๑๐ ปีข้างหน้า ผู้ซื้อรถใหม่เกือบทั้งหมดจะเลือกซื้อรถยนต์ไฟฟ้าแทนที่จะซื้อรถยนต์เชื้อเพลิงเช่นในปัจจุบัน เพราะแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่ใช้กักเก็บพลังงานในรถยนต์ไฟฟ้าสามารถเก็บประจุไฟฟ้าได้มากและมีประสิทธิภาพสูง ทำให้อัตราการวิ่งได้ระยะทางมากกว่า ๔๐๐ กิโลเมตรต่อการชาร์จไฟเต็ม ซึ่งในปัจจุบันเทสลา มีระบบการเติมไฟในแบตเตอรี่ที่เรียกว่า ซุปเปอร์ชาร์จเจอร์ (Supercharger) สามารถชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่ได้เต็มภายใน ๓๐ นาที และมีสถานีซุปเปอร์ชาร์จเจอร์ของเทสลากระจายอยู่หลายแห่งทั่วโลก ทั้งนี้ เทสลา ยอมลงทุนสถานีซุปเปอร์ชาร์จเจอร์โดยไม่ต้องพึ่งนโยบายภาครัฐเพื่อความรวดเร็วในการคลายความกังวลของผู้ใช้ด้านความสะดวกในการเติมไฟรถได้ทั่วไป โดยเมื่อปีที่แล้วยอดขายของเทสลาสูงเป็น ๓ เท่าของ Mercedes-Benz และ BMW จึงมีความเป็นห่วงผู้ประกอบการชิ้นส่วนยานยนต์ไทยที่จะต้องปรับตัวให้ทันต่อวัตกรรมการด้านรถยนต์ไฟฟ้านี้ และเนื่องจากเทสลา ยังไม่มีการประกาศนโยบายลงทุนในสาธารณรัฐประชาชนจีน จึงขอให้ รวท. และ สวทช. พยายามเชิญชวนเทสลา มาลงทุนในประเทศไทย โดยอาจติดต่อผ่าน ดร.ศิริ จิระพงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย และเชื่อมโยงการทำงานร่วมกับ BOI

นางสาวดวงใจฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า BOI ได้ให้การสนับสนุนและส่งเสริมการลงทุนผลิตรถยนต์ไฟฟ้า โดยกำหนดประเภทรถยนต์ไฟฟ้าไว้ ๓ รูปแบบ คือ (๑) รถยนต์ไฟฟ้าแบบผสมที่ใช้พลังงานเชื้อเพลิงและพลังงานไฟฟ้า (Hybrid Electric Vehicle : HEV) (๒) รถยนต์ไฟฟ้าแบบผสมเสียบปลั๊ก (Plug-In Hybrid Electric Vehicle : PHEV) และ (๓) รถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (Battery Electric Vehicle : BEV) โดยส่งเสริมการผลิตทั้งรถยนต์นั่ง รถกระบะ และรถโดยสาร ซึ่งจะได้รับสิทธิและประโยชน์แตกต่างกันตามระดับเทคโนโลยีในการผลิต โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องเสนอเป็นโครงการหรือแผนงานรวม (Package)

นายทวีศักดิ์ฯ ที่ปรึกษาอาวุโส ผู้อำนวยการ สวทช. ในฐานะประธานคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า สวทช. โดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (สว.) ได้ลงนามความร่วมมือกับบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทในกลุ่ม ปตท. และบริษัท 24M Technologies, Inc. เพื่อผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (Lithium - ion Batteries) ประสิทธิภาพสูงในประเทศไทย เนื่องจากทิศทางของการใช้ไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์จะเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการมุ่งไปสู่การสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานทางเลือก ซึ่งจะเห็นว่าแบตเตอรี่คุณภาพสูงจะเข้ามามีบทบาทสำคัญในระบบเศรษฐกิจของประเทศต่างๆ มากขึ้น นอกจากนี้ การวิจัยและพัฒนาาร่วมกันยังเป็นการเสริมสร้างฐานองค์ความรู้ด้านแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในประเทศไทย รวมทั้งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศภายใต้เป้าหมายการสร้างความยั่งยืนให้กับธุรกิจในระยะยาว ซึ่งที่ผ่านมาเทศบาลไม่ได้เป็นผู้ผลิตขึ้นส่วนเอง แต่จะใช้ชิ้นส่วนของบริษัทอื่นทั้งหมด ดังนั้น หากโรงงานแบตเตอรี่ของประเทศไทยจะเข้าไปอยู่ในห่วงโซ่อุปทานของเทศบาลในอนาคตจะเป็นประโยชน์อย่างมาก

นายวีระชัยฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า Mercedes - Benz มีแผนประกอบรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV) ในไตรมาสที่ ๔ ของปี ๒๕๖๑ ซึ่งโรงงานแบตเตอรี่จะอยู่ใกล้กับโรงงาน โดยในระยะแรกจะมีผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทในเครือของ Mercedes - Benz มาดูแล โดยจะผลิตแบตเตอรี่ ปีละ ๑๐,๐๐๐ ลูก และภายในปี ๒๕๖๓ Mercedes - Benz จะผลิตรถยนต์ไฟฟ้าทั้งหมด ซึ่งหากเริ่มต้นการประกอบรถยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยแล้ว ระยะถัดไปควรส่งเสริมให้มีการผลิตขึ้นส่วนในประเทศไทยให้มากที่สุด ทั้งนี้ ประเทศไทยควรเริ่มสร้างโครงสร้างพื้นฐานในเรื่องการทดสอบ เนื่องจากไม่สามารถเคลื่อนย้ายแบตเตอรี่ไปทดสอบยังต่างประเทศได้

นายณรงค์ฯ ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า สวทช. ได้มีการทำงานร่วมกับกระทรวงพลังงาน เพื่อวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับแบตเตอรี่ รวมถึงการเชิญชวนให้ต่างชาติมาร่วมลงทุนในประเทศไทย นอกจากนี้ สวทช. ยังอยู่ระหว่างพัฒนาความสามารถในการทดสอบแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าอีกด้วย

อนึ่ง นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ มีเรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ ดังนี้

๑. การจัดงานแสดงเทคโนโลยีชิ้นส่วนยานยนต์ ประจำปี ๒๕๖๐ หรือ Auto Parts Tech Day 2017

สวทช. ร่วมกับสมาคมการศึกษารถและการล้อเลื่อนไทย จะจัดงานแสดงเทคโนโลยีชิ้นส่วนยานยนต์ ประจำปี ๒๕๖๐ หรือ Auto Parts Tech Day 2017 ในหัวข้อ “ชิ้นส่วนยานยนต์และอุตสาหกรรมอนาคต: อากาศยาน ยานยนต์ไฟฟ้า และระบบอัจฉริยะ” ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ ณ อุทยาน

วิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์การจัดงานเพื่อแนะนำแนวโน้มการพัฒนาของอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ไทยต่อผู้ประกอบการ แนะนำและเชื่อมโยงบริการต่างๆ ของ สวทช. และพันธมิตร แก่กลุ่มอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ทั้งจากภาครัฐและภาคเอกชน กิจกรรมภายในงานประกอบด้วย (๑) การบรรยายพิเศษจาก Boeing และ Mercedes-Benz (๒) สัมมนาเจาะลึกจากผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม อากาศยาน ยานยนต์ไฟฟ้า และระบบอัจฉริยะ และ (๓) การจัดแสดงผลงานทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมของ ภาคเอกชน ภาครัฐ และภาคการศึกษา

๒. การจัดงาน Thai Tech EXPO 2017

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดจัดงาน Thai Tech EXPO 2017 ในหัวข้อ “เทคโนโลยีไทย...ก้าวไกลสู่ไทยแลนด์ ๔.๐” ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๔ กันยายน ๒๕๖๐ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและภาคเอกชนในการนำผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สำคัญและโดดเด่น ออกสู่การใช้ประโยชน์รวมทั้งนำเสนอการบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของหน่วยงานต่างๆ โดยการจัดงานประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก ได้แก่

๑. TechnoMart : นิทรรศการเทิดพระเกียรติ นิทรรศการเทคโนโลยีชุมชน นิทรรศการ เครื่องจักรกล และผลงานเครื่องจักรที่ได้รับรางวัล

๒. Thailand Tech Show & Investors' Day ซึ่งรับผิดชอบโดย สวทช. จะเป็น ตลาดกลางในการนำผลงานวิจัยที่พร้อมถ่ายทอดจากมหาวิทยาลัย และหน่วยงานวิจัยของรัฐทั่วประเทศ มาแนะนำเสนอให้นักธุรกิจ นักลงทุน ผู้ประกอบการ SMEs และผู้ที่สนใจได้เลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมนำไปต่อยอดออกสู่เชิงพาณิชย์ กิจกรรมภายในงาน ประกอบด้วย (๑) นิทรรศการผลงานที่พร้อมต่อยอดเชิงพาณิชย์ (๒) สัมมนาทิศทางเทคโนโลยีที่ต้องจับตามอง : 10 Technologies to Watch for Business (๓) โอกาสเจรจา จับคู่ธุรกิจ กับเจ้าของเทคโนโลยี (๔) การนำเสนอผลงานเด่นในลักษณะ Investment Pitching และ (๕) การนำเสนอผลงานวิจัย ๓๐,๐๐๐ บาท / ๒% และผลงานแนะนำ เป็นต้น นอกจากนี้ ยังเปิดให้มีการลงคะแนนเสียง เพื่อคัดเลือกผลงาน ที่น่าลงทุนที่สุด และผลงานที่มีการนำเสนอดีที่สุดในปีนี้ได้แก่

- อุปกรณ์แปลงเพศปลาชนิดด้วยวิธีไฟฟ้า (Fish X-Change)
- แผ่นกรองนาโนสมบัติพิเศษ ทนทาน ทำความสะอาดได้ (n-Breeze)
- ระบบระบุตำแหน่งภายในอาคารด้วยเทคโนโลยีบลูทูธพลังงานต่ำ NIPS-B : แพลตฟอร์ม “อยู่ไหน (ในอาคาร)”
- แก๊สเซนเซอร์ต้นทุนต่ำและประหยัดพลังงาน
- ระบบการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยสนามไฟฟ้าพัลส์ (PEF)

๓. นิทรรศการ STI Technology Cluster แสดงผลงานที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคิดค้นหรือวิจัยเทคโนโลยี แบ่งเป็น ๖ คลัสเตอร์ ได้แก่ Bio Economy และ "บัญชีนวัตกรรม" ซึ่ง สวทช. เป็นเจ้าภาพหลัก, Food Technology, NQI , Medical Technology Future Technology และ STI for OTOP

**๓. การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ (การประเมินตนเอง
ของคณะกรรมการ)**

ในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๐ กวทช. ได้รับทราบการประเมินองค์การมหาชนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามแนวทางของคณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชน (กพม.) ซึ่งแนวทางดังกล่าวรวมถึงการประเมินตนเองของ กวทช. ด้วย ฝ่ายเลขานุการฯ จึงขอความอนุเคราะห์ กวทช. กรอกข้อมูลในแบบประเมินตนเอง และส่งคืนที่ฝ่ายเลขานุการฯ ภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

**๔. แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑**

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อยู่ระหว่างดำเนินการทบทวนยุทธศาสตร์
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อเตรียมจัดทำยุทธศาสตร์
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ตลอดจนปรับปรุงแผนการปฏิบัติงานและ
กระบวนการทำงานของกระทรวงฯ ให้สอดคล้องและเท่าทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง จึงขอความอนุเคราะห์
กวทช. ตอบแบบสอบถามและส่งกลับภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๐

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการ
ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณา ปรากฏว่ามีกรรมการ
แก้ไข จำนวน ๑ ท่าน โดยฝ่ายเลขานุการฯ ได้ปรับปรุงรายงานการประชุมเรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง นางสาวดวงใจฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ขอแก้ไขรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่
๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ในหน้าที่ ๙ ดังนี้

บรรทัดที่ ๑ ตัดคำว่า “จำนวนมาก”

บรรทัดที่ ๔ ตัดคำว่า “มัก”

จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๒
พฤษภาคม ๒๕๖๐

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

๓.๑ การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหาร (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

๓.๒ การทบทวนโครงสร้างอัตราเงินเดือนและอัตราแรกบรรจุตามวุฒิการศึกษา

(ประชุมเฉพาะกรรมการ)

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

๔.๑ ศักยภาพและความสามารถด้านวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของ สวทช.

ที่ประชุมเห็นควรให้นำเสนอในการประชุมคราวถัดไป

๔.๒ การเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ครั้งที่ ๖๗ และการลงนามบันทึก

ความเข้าใจระหว่าง สวทช. กับสภาการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล และมูลนิธิ

การประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

นางฤทัยฯ ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายวิชาการและกิจกรรมพัฒนาเยาวชน

วิทยาศาสตร์ ได้รายงานการเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ครั้งที่ ๖๗ และการลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่าง สวทช. กับสภาการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล (Council for the Lindau Laureate Meetings) และมูลนิธิการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา (Foundation Lindau Nobel Laureate Meetings at Lake Constance) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ซึ่งการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล มีจุดมุ่งหมายหลัก ๓ ประการ คือ การให้ความรู้ การสร้างแรงบันดาลใจ และการสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกันในอนาคต

ในการประชุมฯ ครั้งที่ ๖๗ นี้ ประเทศไทยเข้าร่วมเป็นปีที่ ๑๐ โดยเริ่มมาจากการที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงอ่านวารสาร Deutschland เมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๔๙ พบว่า มีการประชุมนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา ซึ่งประเทศเพื่อนบ้านของไทยได้เข้าร่วมประชุม แต่ประเทศไทยยังไม่เคยเข้าร่วม จึงทรงมีพระราชดำริกับศาสตราจารย์ ดร. ไพรัช ธัชยพงษ์ ซึ่งขณะนั้นดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการ สวทช. และรองประธานกรรมการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าประเทศไทยน่าจะได้ประโยชน์จากการเข้าร่วมในการประชุม สวทช. จึงรับสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีที่ทรงมีพระประสงค์ให้นิสิต นักศึกษา นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา เพื่อเปิดโลกทัศน์ทางวิชาการ อีกทั้งจะได้มีโอกาสเรียนรู้ความก้าวหน้าทางวิชาการใหม่ๆ จากประสบการณ์จริงของนักวิจัย และ/หรือนักวิทยาศาสตร์ผู้เคยได้รับรางวัลโนเบลในอดีตจำนวนมากที่จะมานำเสนอผลงานในการประชุมดังกล่าว

ในการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล จะมีการเชิญนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล จำนวน ๒๐ - ๖๐ คน ร่วมทำกิจกรรมกับผู้เข้าร่วมประชุม เช่น

๑. การรับประทานอาหารเข้าร่วมกับนักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลโนเบล
๒. การบรรยายของนักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลโนเบล วันละ ๔ - ๕ คนๆ ละ ๓๐ นาที
๓. การพบกลุ่มย่อยเพื่อความเป็นกันเอง โดยจำกัดเฉพาะนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่และนักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลโนเบล
๔. การเสนอผลงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่
๕. กิจกรรมทางสังคมระหว่างเทศบาลเมืองลินเดากับผู้เข้าร่วมประชุม
๖. การเยี่ยมชมดูงาน ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ๘ - ๙ เมือง

ในระยะเวลาที่ผ่านมา มีคนไทยได้รับแรงบันดาลใจและทุนการศึกษาต่อ เช่น นายปัทม วงษ์ปาน ได้รับทุนปริญญาเอกวิทยาศาสตร์แอนตาร์กติก จากมหาวิทยาลัยโอตาโก นิวซีแลนด์ และ นางสาวทิพย์รำไพ ธรรมมังกู ซึ่งได้รับทุนการศึกษาระดับปริญญาเอก ณ University of Freiburg สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี นอกจากนี้ ยังมีการสร้างเครือข่าย เช่น ดร.พงศกร กาญจนบุษย์ ซึ่งได้สร้างเครือข่ายวิจัยร่วมกับนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่จากประเทศอินเดียและมีผลงานตีพิมพ์ร่วมกัน และจากการนำเสนอผลงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ มีหลายท่านได้รับรางวัล เช่น ดร. นิรวัฒน์ ธรรมจักร์ จากงานวิจัย “การเปลี่ยนสีไข่มุกสีทองและการพิมพ์ลวดลายขนาดเล็กลงบนไข่มุกด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน” และ ดร.ศิริพันธ์ กุลชาติ ที่ได้สร้างเครือข่ายกับอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับรางวัลโนเบล เป็นต้น

สวทช. ได้ดำเนินการคัดเลือกนิสิต/นักศึกษา ในระดับปริญญาตรี โท และเอก รวมทั้ง อาจารย์ นักวิทยาศาสตร์หรือนักวิจัย ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในเบื้องต้น โดยในแต่ละปี มีผู้สมัครประมาณ ๗๐ คน และ สวทช. ได้เชิญนักวิทยาศาสตร์อาวุโส เพื่อช่วยคัดเลือกให้ได้จำนวน ๑๐ คน แล้วจึงนำผู้ผ่านการคัดเลือกเสนอสภาเพื่อการประชุมลินเดาของผู้ได้รับรางวัลโนเบลพิจารณาถ่วงดุลกันกรองคุณสมบัติ หลังจากนั้นจึงนำรายละเอียดผู้ผ่านการถ่วงดุลคุณสมบัติ กราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย โดยปีนี้มีผู้ผ่านการคัดเลือก ๖ คน

อนึ่ง นายทวีศักดิ์ฯ เรียนข้อมูลเพิ่มเติมว่า ใน ๕ ปีที่ผ่านมา ประเทศสิงคโปร์ได้เชิญนักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลโนเบลมาพบปะกันในงาน Global Young Scientist Summit ณ ประเทศสิงคโปร์ ซึ่งประเทศไทยส่งนักวิทยาศาสตร์เข้าร่วมปีละ ๖ คน เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้เป็นนักวิทยาศาสตร์ระดับโลก หลังจากนั้น สวทช. จะจัดให้มีการถ่ายทอดความรู้สึกของนักวิทยาศาสตร์ที่ได้เข้าร่วมงานดังกล่าวให้กับนักเรียนและนักศึกษารุ่นน้องได้รับฟัง

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อรับทราบการเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ครั้งที่ ๖๗ และการลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่าง สวทช. กับสภาการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล และมูลนิธิการประชุม ผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

๕.๑ กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ครั้งที่ ๗/๒๕๖๐

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช.

ครั้งที่ ๗/๒๕๖๐ ในวันจันทร์ที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๓ อาคาร สวทช. โยธี

ที่ประชุมรับทราบ

๕.๒ เอกสารเผยแพร่

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า สวทช. ได้จัดเอกสารเผยแพร่ จำนวน ๕ รายการ คือ (๑) ผลงานวิจัย สวทช. สู่เชิงพาณิชย์ ปี ๒๕๖๐ (๒) วารสารเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุ ฉบับที่ ๘๕ : เดือนเมษายน – เดือนมิถุนายน ๒๕๖๐ (๓) NSTDA STANDARD METHODS 1st Edition 2017 “SECTION 1 : Methods to Determine Enzymatic Activity” โดยศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ (NCTC) สวทช. (๔) รายงานประจำปี ๒๕๕๙ ของ สวทช. และ (๕) คู่มือกิจกรรมมหาวิทยาลัยเด็กประเทศไทย “สนุกวิทย์ ปลูกแนวคิด วิทยาศาสตร์สู่เยาวชน” เนื่องในวาระครบรอบ ๕ ปี โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย ที่ประชุมรับทราบ

๕.๓ สรุปข่าว สวทช. พฤษภาคม - มิถุนายน ๒๕๖๐

นายณรงค์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า สวทช. มีข่าวเด่นประจำเดือน พฤษภาคม – มิถุนายน ๒๕๖๐ จำนวน ๓๓ ข่าว และข่าวประเภทสื่อสิ่งพิมพ์ในหนังสือพิมพ์ จำนวน ๔๘ ข่าว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๑.๒๐ น.

นางสาวกรัณทิรัตน์ นาขวา
นางสาวณัฐธยาน์ แพทย์หลักฟ้า
ผู้จัดรายงานการประชุม

นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๖๐

ระเบียบวาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๒	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๐	<ul style="list-style-type: none"> รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ โดยไม่มีการแก้ไข 		
๓.๑	การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหาร (ประชุมเฉพาะกรรมการ)	<ul style="list-style-type: none"> แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ 		
๓.๒	การทบทวนโครงสร้างอัตราเงินเดือนและอัตราแรกบรรจุตามวุฒิการศึกษา (ประชุมเฉพาะกรรมการ)	<ul style="list-style-type: none"> แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ 		
๔.๑	ศักยภาพและความสามารถด้านวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของ สวทช.	<ul style="list-style-type: none"> เห็นควรให้นำเสนอในการประชุมคราวถัดไป 		<ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายเลขานุการฯ
๔.๒	การเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ครั้งที่ ๖๗ และการลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่าง สวทช. กับสภาการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล และมูลนิธิการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 		
๕.๑	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๐	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๗/๒๕๖๐ ในวันจันทร์ที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๓ อาคาร สวทช. โยธี 	<ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายเลขานุการฯ