

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ครั้งที่ ๔/๒๕๕๘

เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

รายนามผู้เข้าประชุม

๑. นายพิเชฐ	ดุรงค์เวโรจน์	ประธานกรรมการ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
๒. นายวีระพงษ์	แพสุวรรณ	รองประธานกรรมการ
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
๓. นายพารณ	อิศรเสนา ณ อยุธยา	กรรมการ
๔. นายอำพน	กิตติอำพน	กรรมการ
๕. นายชูเกียรติ	รัตนชัยชาญ	กรรมการ
๖. นายเข้มชัย	ชุตินวงศ์	กรรมการ
๗. นายสุทธิพันธ์	จิตพิมลมาศ	กรรมการ
๘. นายสุทธิพร	จิตต์มิตรภาพ	กรรมการ
๙. นายวิชณุ	ธรรมลิขิตกุล	กรรมการ
๑๐. นายขวัญชัย	วงศ์นิติกร	กรรมการ
๑๑. นายอภิชาติ	จงสกุล	กรรมการ
๑๒. นายอิสระ	ว่องกุลกิจ	กรรมการ
๑๓. นายวีระชัย	เขาว์ชาญกิจ	กรรมการ
๑๔. นายกานต์	ตระกูลสุน	กรรมการ
๑๕. นายทรงศักดิ์	เปรมสุข	กรรมการ
๑๖. นายนิจศิริ	เรืองรังษี	กรรมการ
๑๗. นายทวีศักดิ์	กอนันตกุล	กรรมการและเลขานุการ
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		

รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

๑. นายอาคม	เต็มพิทยาไพสิฐ
๒. นายสมศักดิ์	โชติรัตน์ศิริ
๓. นายศักรินทร์	ภูมิตน

- |                |             |
|----------------|-------------|
| ๔. นายสุเมธ    | ตันติเวชกุล |
| ๕. นายชาติศิริ | โสภณพนิช    |
| ๖. นายสุพันธุ์ | มงคลสุธี    |
| ๗. นายเทวินทร์ | วงศ์วานิช   |
| ๘. นายชนิตร์   | ชาญชัยณรงค์ |

#### รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

- |                      |                 |   |
|----------------------|-----------------|---|
| ๑. นายรุ่งโรจน์      | กมลเดชเดชา      | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  |
| ๒. นายวรวิรงค์       | รักเรืองเดช     | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  |
| ๓. นางสาวตติมา       | เอื้อธรรมาภิมุข | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  |
| ๔. นายสุรัชย์        | สถิตคุณารักษ์   | สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) |
| ๕. นายอิทธิศักดิ์    | ขุนทอง          | กรมพัฒนาที่ดิน  |
| ๖. นางชฎาพร          | นิรันดร         | สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย  |
| ๗. นายเฉลิมเกียรติ   | ทองเถาว์        | บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)                           |
| ๘. นายชนินทร         | เทพนุภา         | ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)   |
| ๙. นางสาวชลธิรา      | ครจำนง          | ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)   |
| ๑๐. นายหริส          | สุตะบุตร        | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๑๑. นายชาติรี        | ศรีไพพรรณ       | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๑๒. นายณรงค์         | ศิริเลิศวรกุล   | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๑๓. นางชฎามาศ        | ธวัชเศรษฐกุล    | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๑๔. นางลดาวัลย์      | กระแสรชล        | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๑๕. นางสาวลลิตทิพย์  | โชติวงศ์พิพัฒน์ | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๑๖. นายเจนกฤษณ์      | คณาธารณา        | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๑๗. นางสุวิภา        | วรรณสาธพ        | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๑๘. นางลดาวัลย์      | สันทรานนท์      | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๑๙. นางรุ่งทิพย์     | ควันเทียน       | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๒๐. นางพัชรียา       | กุลานุช         | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๒๑. นางสาวจุฑามาศ    | อุดมสรยุทธ      | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๒๒. นางสาวนุชจรินทร์ | รัชชกุล         | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๒๓. นางสุรีย์มาศ     | ทัสโร           | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๒๔. นางสาวทันทยา     | สุทธิเลิศ       | สำนักงานกลาง สวทช.  |
| ๒๕. นายวิโรจน์       | ลิ้มตระกูล      | สำนักงานกลาง สวทช.  |

๒๖. นายภาณุทัต	ธรรมบุศย์	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๗. นายศิริชัย	กิตติวราพงศ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๘. นางศันสนีย์	ฮวบสมบูรณ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๒๙. นางธีรนิตย์	รัตนวราห	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๐. นางสาวตวิษา	พิพัฒนัฐติกร	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๑. นางสาวนิภา	ประดิษฐ์เทียมผล	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๒. นางสาวกิ่งแก้ว	วงศ์ฉายา	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๓. นางธัญพร	หัตถสิงห์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๔. นางสาวทิพวรรณ	ตั้งจิตพิบูล	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๕. นางสาวสลิลกร	สืบสาววงษ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๖. นางสาวนิตยา	อำรุงจิตชัย	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๗. นางสาวพัชรี	งามวิริยะวงศ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๘. นางนพรัตน์	สุกสิทธ์มงคล	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๙. นางสาววาทีณี	มงคลลักษณ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๐. นางสาวกรัณฐรัตน์	นาขวา	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๑. นางสาวดารารัตน์	รัชดานุรักษ์	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๒. นางสาวบุษกุล	ชินธรรมมิตร	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๓. นางสาวพิมพ์พิศา	ประνομมิตร	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๔. นางสาวชลิกา	จันทร์วัต	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๕. นางสาวจิรพร	ศุภจำปียา	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๖. นางประสานสุข	ขุนถนอม	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๗. นางสาวณัฐธยาน์	แพทย์หลักฟ้า	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๘. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	สำนักงานกลาง สวทช.
๔๙. นายวีระศักดิ์	อุดมกิจเดชา	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.) สวทช.
๕๐. นางสาวพิมพ์พา	ลิ้มทองกุล	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.) สวทช.
๕๑. นายศรัณย์	สัมฤทธิ์เดชขจร	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (คอ.) สวทช.
๕๒. นายสิริฤกษ์	ทรงศิริไล	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ศน.) สวทช.

**เริ่มประชุม เวลา ๑๔.๑๐ น.**

## วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานฯ ได้กล่าวต้อนรับนายเข้มชัย ชูติวงศ์ ซึ่งในคราวการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ที่ประชุมได้อนุมัติการแต่งตั้งนายเข้มชัยฯ ผู้ตรวจอัยการ สำนักงานอัยการสูงสุด เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน กวทช. แทนกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ลาออก โดยนายเข้มชัยฯ เคยดำรงตำแหน่งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน กวทช. ตั้งแต่ปี ๒๕๔๗ - ๒๕๕๖ จึงขอขอบคุณที่ท่านกรุณาดำรงตำแหน่งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าประสบการณ์ของท่านจะนำมาสู่การผลักดันนโยบายการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศต่อไป

อนึ่ง นายทวิศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ มีเรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ ดังนี้

### ๑. สวทช. ร่วมกับพันธมิตร แสดงศักยภาพเทคโนโลยีชิ้นส่วนยานยนต์ ในงาน Auto Parts Tech Day 2015

เมื่อวันที่ ๒๗ - ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ประธานฯ ได้เป็นประธานเปิดงานแสดงเทคโนโลยีชิ้นส่วนยานยนต์ ประจำปี ๒๕๕๘ หรือ Auto Parts Tech Day 2015 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี โดย สวทช. ร่วมกับพันธมิตรกว่า ๑๐ หน่วยงาน ทั้งจากภาครัฐและเอกชน คือ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สถาบันยานยนต์ สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม สมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย สมาคมผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย สมาคมส่งเสริมการรับช่วงการผลิตไทย สมาคมผู้ประกอบการชิ้นส่วนยานยนต์และอะไหล่ทดแทนไทย สมาคมพัฒนาผู้ผลิตชิ้นส่วนอุตสาหกรรม และธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ถือว่าเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีในการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานรัฐกับภาคเอกชน เพื่อร่วมกันส่งเสริมสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปพัฒนาขีดความสามารถของอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนไทยให้สามารถยืนหยัดแข่งขันและเห็นโอกาสในการนำความรู้ความชำนาญในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ไปช่วยสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมใกล้เคียง เช่น อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร อุตสาหกรรมระบบรางและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เป็นต้น ซึ่งในงานได้พบกับสุดยอดนวัตกรรมจากหน่วยงาน/ผู้ประกอบการไทย การทดลองขับรถยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงจาก สวทช. สัมผัสรถยนต์ไฟฟ้าและรถโดยสารไฟฟ้าจาก Loxley ยลโฉม BMW i3 และ Formula 1 Student ผลงานนักศึกษาส่งประกวดระดับโลก

โดยงานดังกล่าวเกิดจากการทำงานกว่า ๑ ปีที่ผ่านมาในรูปแบบคลัสเตอร์ชิ้นส่วนยานยนต์ ซึ่ง สวทช. ให้การสนับสนุนผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมทั้งเกิดการเชื่อมโยงให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงบริการต่างๆ ได้สะดวก และสามารถบ่งชี้จุดที่ยังต้องมีการดำเนินการเพิ่มเติม ทั้งโดยการร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตร หรือโดยการพัฒนาชิ้นใหม่ได้อีกด้วย ซึ่งนอกจากการขับเคลื่อนการเติบโตผ่านโครงการ Eco Car Phase II แล้ว ในระยะถัดไปรัฐบาลมุ่งหวังที่จะกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาและการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าขึ้นในประเทศไทย โดยพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมี สวทช. เป็นผู้แทนทำงานร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ตลอดจนกระทรวงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาที่ยั่งยืน สนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางในการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าต่อไป ในอนาคต ทั้งนี้ ภายในงานประกอบไปด้วยการสัมมนา การนำเสนอบริการสนับสนุนอุตสาหกรรม การแสดงผลงานนวัตกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนของหน่วยงานต่างๆ ทั้งจากภาครัฐและเอกชน การเยี่ยมชม ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องใน สวทช. และบริษัทเอกชนที่อยู่ในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

## ๒. สกว. จับมือ สตร. สช. และ สวทช. ให้ทุนนักเรียนปริญญาเอก

เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ ประธานฯ ได้เป็นประธานในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ภายใต้โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) และ ๓ หน่วยงานวิจัยภาครัฐภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย สวทช. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สช.) และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) ในการร่วมให้ทุนพัฒนาบุคลากรระดับปริญญาเอก ณ โรงแรมจอมเทียน ปาล์ม บีช รีสอร์ท เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีเป้าหมายสำคัญคือ พัฒนานักวิจัยระดับปริญญาเอก และสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบวิจัยของประเทศในภาพรวม โดยใช้ประสบการณ์ของทุกหน่วยงานวิจัยและมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมถึงเพิ่มจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกที่อยู่ภายใต้ระบบบริหาร และรูปแบบของ คปก.

การวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาประเทศ ที่จะทำให้ไทยเราก้าวข้ามผ่านกับดักประเทศกลุ่มรายได้ปานกลาง แต่ปัจจุบันประเทศไทยยังขาดแคลน บุคลากรวิจัยอยู่อีกมาก ทั้งนี้ ไทยมีสัดส่วนนักวิจัยเพียง ๙ คนต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน น้อยกว่าประเทศ เจริญแล้วถึง ๑๐ เท่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งจำนวนนักวิจัยอาชีพในระดับปริญญาเอกที่มีคุณภาพ ซึ่งจะเป็น แรงผลึกสำคัญที่มีศักยภาพสูงพอที่จะเลื่อนอันดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ รวมถึงเศรษฐกิจของประชาคมอาเซียนที่จะผนึกกำลังแข่งขันในระดับโลกได้

ที่ประชุมรับทราบ

## วาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘

นายทวีศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงาน การประชุม กวทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๘ ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณาแล้ว ปรากฏว่าไม่มีกรรมการขอแก้ไข จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๘

นายสุทธิพันธ์ฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิฯ ขอแก้ไขรายงานการประชุมหน้า ๔ บรรทัดที่ ๑๓ และ ๑๔ จาก Chinese Academy of Science เป็น Chinese Academy of Sciences

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

## วาระที่ ๓ ประเด็นเสวนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### ๓.๑ แนวทางการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย

นายชาติริฯ ที่ปรึกษาผู้อำนวยการ สวทช. ในฐานะประธานคลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ เรียนที่ประชุมว่า ในคราวการประชุมคณะกรรมการรัฐมนตรีด้านเศรษฐกิจ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๕๘ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาความเป็นไปได้ในการส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางในการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle – EV) และเห็นควรให้กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพลังงาน และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สวทช. ร่วมกันพิจารณาดำเนินการผลิตผลงานวิจัยรถยนต์ไฟฟ้าให้สำเร็จภายในปี ๒๕๕๘ รวมถึงการพัฒนาแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า และการใช้พลังงานอื่นๆ เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ ในการขับเคลื่อนรถยนต์ดังกล่าว

เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงคมนาคม กระทรวงพลังงาน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อหารือแนวทางการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย ซึ่งที่ประชุมได้มีมติให้จัดตั้ง “คณะกรรมการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย” โดยมีปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นประธานร่วม โดยคณะทำงานฯ มีหน้าที่ในการพิจารณาดำเนินการจัดทำนโยบายเพื่อสนับสนุนให้เกิดอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย

ในคราวการประชุมคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ (คพน.) ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘ โดยมีนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา) เป็นประธาน ซึ่งที่ประชุมได้มีมติให้จัดทำรายงานแนวทางการจัดซื้อรถโดยสารไฟฟ้าขององค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ (ขสมก.) โดยให้กระทรวงการคลังพิจารณาเงื่อนไขการจัดซื้อรถโดยสารใหม่ของ ขสมก. ให้เป็นงบประมาณซื้อรถโดยสารไฟฟ้าที่ผลิตในประเทศ และมอบหมายให้เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบข.) เพิ่มกลุ่มวิจัยมุ่งเป้า ๑ กลุ่ม คือ กลุ่มวิจัยยานยนต์ไฟฟ้าและแบตเตอรี่ โดยให้กำหนดเป็น ๒ ยุทธศาสตร์ คือ (๑) ยุทธศาสตร์การพัฒนาแบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญขึ้นเองในประเทศ และ (๒) ยุทธศาสตร์การเชื่อมโยงกับประเทศที่เป็นเจ้าขององค์ความรู้ในการสร้างยานยนต์ไฟฟ้า

นอกจากนี้ นายชาติริฯ ได้นำเสนอ (๑) โอกาสการพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า (๒) การพัฒนาส่วนประกอบของยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย และ (๓) ตัวอย่างยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะบทบาทของ สวทช. ในการดำเนินงานเพื่อตอบสนองนโยบายส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางในการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ประธานฯ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ตนได้มีการหารือกับรองนายกรัฐมนตรี (ม.ร.ว.ปรีดิยาทร เทวกุล) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า โดยในระยะสั้นจะเน้นไปที่ Electric Bus (e-Bus) เพราะสามารถควบคุมการวิ่งได้ตลอดระยะทาง เพื่อดูการ

ใช้งานแบตเตอรี่ที่เหมาะสม ทั้งนี้ จะต้องมีการส่งเสริมผู้ประกอบการที่ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยให้มีการรวมกลุ่มกัน นอกจากนี้ การพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าต้องให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัย ซึ่งจะต้องมีการ Test run ก่อนนำไปใช้งานจริง

นายวีระชัย กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีความเห็นว่า หากจะมุ่งเน้นไปที่ e-Bus ควรจะต้องมีนโยบายที่ชัดเจนจากภาครัฐ เพื่อให้ภาคเอกชนมีความมั่นใจที่จะกล้าลงทุน หากมีนโยบายที่ชัดเจนคาดว่า e-Bus น่าจะเกิดขึ้นได้ภายใน ๑๘ เดือน

นายสุทธิพันธ์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้สอบถามรายละเอียดเรื่องแบตเตอรี่ที่ สวทช. อยู่ระหว่างการวิจัย ว่ามีความเป็นไปได้มากน้อยแค่ไหน และ สกว. จะมีส่วนร่วมในการสนับสนุนได้อย่างไร ทั้งนี้ นายวีระศักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ศว. ได้มีการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวัสดุและงานระบบเพื่อใช้ประโยชน์ทางพลังงานไฟฟ้าเคมี ที่ได้มีการวิจัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่ และการวางโครงสร้างพื้นฐานในส่วนที่เกี่ยวข้อง มาแล้วประมาณ ๕ ปี รวมถึงการวางอัตรากำลังคนโดยการให้ทุนของสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) ปัจจุบันมีนักเรียนทุนได้ทยอยกลับมาทำงานให้กับ ศว. และมีนางสาวพิมพา ซึ่งจบปริญญาเอกจาก Massachusetts Institute of Technology (MIT) ได้กลับมาทำงานวิจัยเกี่ยวกับเรื่องแบตเตอรี่ โดยมีการทำงานที่เชื่อมโยงกับ MIT อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ขอให้นางสาวพิมพา ชี้แจงรายละเอียด

นางสาวพิมพา นักวิจัย หน่วยวิจัยวัสดุสำหรับพลังงาน ศว. ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Value chain ของแบตเตอรี่ ผลการศึกษารายงานวิจัยในต่างประเทศ ผลงานวิจัยที่ สวทช. ดำเนินการอยู่ รวมถึงแนวโน้มศักยภาพการพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าของประเทศไทยที่คาดการณ์ว่าจะดำเนินการได้ในปี ๒๐๒๒ ให้ที่ประชุมรับทราบ

นายอำพน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีความเห็นว่า การสร้างอุตสาหกรรมรถไฟฟ้าในประเทศไทยเป็นเรื่องที่จะต้องมีการวางแผนในระยะยาว ซึ่งอาจจะต้องใช้เวลาประมาณ ๑๐ ปี ดังนั้น ควรจะมีการวางแผนระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว เพื่อให้เกิดการทำงานที่ต่อเนื่อง โดยจะต้องมีการกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน ว่าประเทศไทยมีศักยภาพและความพร้อมในเรื่องใด และควรจะมีแผนการดำเนินงานเรื่องใดก่อน

นายอิสระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีความเห็นว่า จะต้องมีการให้ภาครัฐให้การสนับสนุนในการดำเนินงานต่างๆ แก่ภาคเอกชน เช่น การทำงานในลักษณะ Joint venture กับหน่วยงานวิจัยในต่างประเทศ เพื่อให้เกิดการทำงานที่ต่อเนื่องและรวดเร็ว

นายอภิชาติ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ประเทศญี่ปุ่นมีการเปิดตัวรถยนต์ที่ตัวถังทำจากแป้งข้าวโพดเป็น Bio plastic ซึ่งในประเทศไทยมีมันสำปะหลังเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีศักยภาพ ดังนั้น อาจจะพิจารณาถึงความเป็นไปได้ในการพัฒนาตัวถังรถยนต์ไฟฟ้าที่เป็น Bio plastic

นายกานต์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีความเห็นว่า ความท้าทายในการพัฒนาส่วนประกอบของยานยนต์ไฟฟ้า คือ (๑) โครงสร้างที่มีน้ำหนักเบา (๒) ขับเคลื่อนโดยระบบไฟฟ้า และ (๓) แบตเตอรี่ ซึ่งภาครัฐจะต้องจัดสรรงบประมาณเพิ่มมากขึ้น เพื่อสนับสนุนการดำเนินการประกอบรถยนต์ไฟฟ้าและ

การใช้ชิ้นส่วนจากภายในประเทศไทยทั้งหมด ทั้งนี้ จะต้องระมัดระวังเรื่องคุณภาพและมาตรฐาน โดยเฉพาะคุณภาพของแบตเตอรี่ อาจจะต้องนำเข้าจากต่างประเทศก่อนเพื่อเพิ่มความมั่นใจให้กับผู้ใช้บริการ

ประธานฯ ขอให้มีการดำเนินการควบคู่กันไป โดยในระยะสั้นจะเน้นการประกอบชิ้นส่วนยานยนต์เป็นหลัก แต่ต้องระวังเรื่องวัตถุดิบในการทำตัวถังที่น้ำหนักเบา เพื่อให้วิ่งได้ระยะทางไกลขึ้น และขอให้มีการวิจัยและพัฒนาตัวถังรถที่มีน้ำหนักเบาและมีความปลอดภัย โดยจุดศูนย์ถ่วงจะมีน้ำหนักของแบตเตอรี่ นอกจากนี้ ประธานฯ จะหารือกับร่วมกับกระทรวงการคลังในเรื่องสิทธิประโยชน์ทางภาษี ซึ่งจะดำเนินการขนานไปกับแผนการพัฒนาระยะยาว โดยจะต้องมีการวิเคราะห์ตลาด AEC ด้วย

ที่ประชุมได้มีการอภิปรายกันอย่างกว้างขวาง และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

**มติที่ประชุม** รับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

## วาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

### ๔.๑ การแต่งตั้งอนุกรรมการสรรหาผู้สมควรดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนา

#### วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

## วาระที่ ๕ เรื่องเพื่อทราบ

### ๕.๑ รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ (ตุลาคม ๒๕๕๗ – มีนาคม ๒๕๕๘)

นายทวีศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๗ ที่ประชุมได้พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานและงบประมาณของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ และในคราวการประชุมคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ (ตุลาคม ๒๕๕๗ – มีนาคม ๒๕๕๘) และให้นำเสนอที่ประชุม กวทช. รับทราบต่อไป จึงขอรายงานผลการดำเนินงาน ดังนี้

#### ● ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณ

นายทวีศักดิ์ฯ ได้รายงานผลการดำเนินงานตาม Balanced Scorecard (BSC) จำนวน ๘ ตัวชี้วัด ได้แก่ (๑) KS1 มูลค่าการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม เป้าหมาย ๑.๖ เท่าของการลงทุนในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๑๕ ผลการดำเนินงาน ๐.๔๓ (๒) KS1-A มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เป้าหมาย ๒.๖ เท่าของค่าใช้จ่ายปีงบประมาณ ๒๕๕๘ สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๑๕ ผลการดำเนินงาน ๐.๕๘ (๓) KS3-A การนำผลงานวิจัยและองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต ภาคบริการ ภาคเกษตรกรรม และภาคสังคมชุมชน เป้าหมาย ๑๘๓ รายการ สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๑๐



ผลการดำเนินงาน ๙๑ รายการ (๔) KS4 ลูกค้าเดิมที่กลับมาใช้บริการ สวทช. เป้าหมายร้อยละ ๖๕ สัดส่วน  
น้ำหนัก ๑๐ ผลการดำเนินงานร้อยละ ๕๖.๑๕ (๕) KS5 สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด เป้าหมาย ๐.๙  
สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๑๐ ผลการดำเนินงาน ๐.๙ (๖) KS7-A สัดส่วนบทความวารสารนานาชาติ ต่อบุคลากร  
วิจัย เป้าหมาย ๔๐ ฉบับ/บุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน/ปี สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๑๕ ผลการดำเนินงาน ๔.๘๕  
ฉบับ/บุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน/ปี (๗) KS7-B สัดส่วนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย เป้าหมาย ๒๐  
คำขอ/บุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน/ปี สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๑๕ ผลการดำเนินงาน ๕.๘๓ คำขอ/บุคลากรวิจัย  
๑๐๐ คน/ปี (๘) KS7-C การบริหารระบบสนับสนุนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานตามพันธกิจ  
ขององค์กร เป้าหมาย ได้คะแนนระดับ ๕ ตามเกณฑ์ประเมินของกรมบัญชีกลาง สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ ๑๐  
ผลการดำเนินงาน ๒.๙๔ นอกจากนี้ นายทวีศักดิ์ ได้รายงานตัวอย่างผลงานวิจัยที่นำไปใช้ในเชิงพาณิชย์  
และเชิงสาธารณประโยชน์ รวมถึงผลงานพันธกิจหลักเพื่อขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม  
ของประเทศ

- รายงานทางการเงิน

นายทวีศักดิ์ ได้รายงานผลการดำเนินงานทางการเงิน ไตรมาสที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘  
โดย สวทช. มีรายได้ จำนวน ๑,๙๗๔.๒๒ ล้านบาท ค่าใช้จ่ายจำนวน ๒,๑๘๕.๘๗ ล้านบาท สินทรัพย์ จำนวน  
๑๑,๔๗๔.๔๖ ล้านบาท หนี้สิน จำนวน ๒,๙๐๕.๓๘ ล้านบาท และเงินกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี จำนวน ๘,๕๖๙.๐๘ ล้านบาท ทั้งนี้ สวทช. มีเงินสดและเงินฝากธนาคาร จำนวน ๕,๐๔๓.๕๕  
ล้านบาท มีภาระผูกพันต่างๆ จำนวน ๔,๒๔๓.๗๑ ล้านบาท นอกจากนี้ นายทวีศักดิ์ ได้รายงานสถานะ  
ทางการเงินของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ เปรียบเทียบกับปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ในช่วงระยะเวลา  
เดียวกัน

โดยสรุปภาพรวมผลการดำเนินงานไตรมาสที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ผลการดำเนินงาน  
ผลรายได้และค่าใช้จ่ายของ สวทช. ดำเนินการได้ค่อนข้างเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ ในส่วนผลการ  
ดำเนินงานตามตัวชี้วัด BSC บรรลุได้ตามเป้าหมาย ยกเว้น KS7-A ซึ่งคาดว่าจะสามารถดำเนินงานให้เป็น  
ไปตามแผนที่กำหนดไว้ได้

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อรับทราบผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๘  
(ตุลาคม ๒๕๕๗ – มีนาคม ๒๕๕๘) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ประธานฯ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า จากที่ประชุมคณะรัฐมนตรีได้มอบหมายให้ทุกหน่วยงาน  
สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา สิ่งที่อยู่ระหว่างดำเนินการ และแผนการดำเนินงานในอนาคต โดยให้แบ่ง  
ออกเป็น ๓ ระยะ นอกจากนี้ ยังมีนโยบายให้ประเทศไทยสร้างดาวเทียมสำรวจเป็นของตนเอง ดังนั้น  
สวทช. ควรจะเตรียมความพร้อมในเรื่องต่างๆ ซึ่งศูนย์แห่งชาติของ สวทช. อาจจะมีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปให้  
การสนับสนุน ทั้งนี้ ขอให้ สวทช. ทหารีร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การ  
มหาชน) ต่อไป

นายพารณา กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ขณะนี้ ดร.ณสึกุล วิทยาลัย โรงเรียน  
นวัตกรรมแห่งการเรียนรู้ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) กับมูลนิธิศึกษาพัฒนากำลัง

ร่วมกันทำวิจัย เรื่อง Passion of Learning ร่วมกับ Stanford University รวมถึงการนำ Technology of Learning ไปใช้พัฒนาระบบการศึกษา ทั้งนี้ Prof. Wolfgang ซึ่งเป็น Constructionism Community ได้เข้ามาจัด Pocket Code Workshop โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายที่บ้านสามขา จังหวัดลำปาง และดร.ณัฐกมล เป็น การเรียนรู้จากโทรศัพท์มือถือที่ใช้ระบบปฏิบัติการแบบ Android ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับเกษตรกรและ ชาวบ้านในการใช้โทรศัพท์มือถือเพื่อจัดทำ บัญชีครัวเรือนและบัญชีชุมชน กับทั้งสอนให้เด็กไทยเรียนรู้ได้จาก โทรศัพท์มือถือที่ใช้ระบบปฏิบัติการแบบ Android นอกจากนี้ ยังมี Prof. McLaughlin – King Bhumibol Professor of Water Resources Management จาก Massachusetts Institute of Technology (MIT) และทีมงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒๕ คน ได้ทำการศึกษาเรื่องการจัดการน้ำในกลุ่มเจ้าพระยาตอนใต้ เพื่อถวาย แด่ในหลวง ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวไม่ต่อเนื่อง เพราะมีการเปลี่ยนรัฐบาลบ่อย ดังนั้น จึงขอให้ สวทช. พิจารณาหาบุคลากรที่มีความเหมาะสมไปเรียนต่อปริญญาโท และปริญญาเอกกับท่าน เพื่อมาช่วยพัฒนา โครงการดังกล่าวต่อไป อนึ่ง นายพารณา ได้กล่าวเพิ่มเติมว่า Prof. McLaughlin ได้เสนอให้ทางประเทศไทย หานักศึกษาไทย ๒ คนที่เรียนดีไปเรียนต่อทางด้านจัดการเรื่องน้ำทั้งบนบก ใต้ดิน และในอากาศกับท่าน ในปีหน้า (เริ่มกันยายน ๒๕๕๘) ๒ คนโดยเร็ว เพราะท่านจะเกษียณอายุแล้ว

ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ (ตุลาคม ๒๕๕๗ – มีนาคม ๒๕๕๘)

#### มติที่ประชุม รับทราบ

#### ๕.๒ การสิ้นสุดอายุโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของ ศูนย์บริการปรึกษาออกแบบ และวิศวกรรม (DECC)

นายวิศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ศูนย์บริการปรึกษาออกแบบ และวิศวกรรม (Design & Engineering Consulting Service Center: DECC) ได้รับอนุมัติจัดตั้งเป็น โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของ สวทช. ด้วยเงินทุนประเดิมเป็นจำนวนเงิน ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๔ โดยมีระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี เมื่อครบกำหนดอายุโครงการฯ จะต้องดำเนินการแปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทจำกัด ตามนโยบายการแปรรูป โครงการเป็นบริษัท (spin-off) ของ สวทช. ต่อไป ทั้งนี้ ขอให้นายภาณุทัตฯ เป็นผู้ชี้แจงในรายละเอียด

นายภาณุทัตฯ ผู้อำนวยการฝ่ายบริการพัฒนาผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี เรียนที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ที่ประชุมมีมติอนุมัติให้ขยาย ระยะเวลาดำเนินการโครงการฯ จนถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๕ เพื่อเตรียมการแปรรูปเป็นบริษัท หรือแปรสภาพเป็นรูปแบบอื่นที่เหมาะสม ซึ่งในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๗/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ที่ประชุมมีมติอนุมัติการแปรรูปโครงการศูนย์บริการออกแบบและวิศวกรรม (DECC) เป็นบริษัทจำกัด และต่อมาในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๖ ที่ประชุมมีมติอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการฯ ไปจนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ โดยให้ สวทช. จัดทำแผนธุรกิจเสนอต่อที่ประชุม กวทช. เพื่อพิจารณาก่อนที่จะดำเนินการแปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทจำกัด

โดยผลการดำเนินงานในรอบ ๖ เดือนแรกของปี ๒๕๕๘ (ตุลาคม ๒๕๕๗ – มีนาคม ๒๕๕๘) โครงการฯ มีรายได้จากการบริการ ๑๐.๐๓ ล้านบาท มีกำไรสุทธิ ๑.๖๗ ล้านบาท และคาดว่าเมื่อสิ้นสุด ๑๒ เดือน โครงการฯ จะมีรายได้จากการให้บริการรวม ๓๑.๘๐ ล้านบาท มีกำไรสุทธิรวม ๒.๗๖ ล้านบาท มีสินทรัพย์รวม ๑๔.๓๗ ล้านบาท มีหนี้สินรวม ๒.๓๗ ล้านบาท และมีส่วนของผู้อื้อหุ้นประมาณ ๑๑.๙๙ ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นมูลค่าเพิ่มขึ้นจากทุนประเดิมเมื่อวันจัดตั้งโครงการฯ จำนวน ๒.๙๙ ล้านบาท ทั้งนี้จากการหารือร่วมกับทีมนักวิจัยกลุ่มแรกเริ่มจัดตั้งโครงการฯ และมีความประสงค์จะแปรรูปโครงการเป็นบริษัท จำกัด มีความเห็นว่าโครงการฯ ยังไม่มีความพร้อมจะแปรรูปเป็นบริษัท ณ ขณะนี้ ซึ่งคณะกรรมการผู้บริหารและทีมงานของโครงการฯ จึงเห็นควรเปลี่ยนแปลงสถานะของโครงการฯ เป็นหน่วยบริการของ สวทช. เมื่อสิ้นสุดอายุโครงการฯ ในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ โดย สวทช. จะดำเนินการชำระบัญชีของโครงการฯ และขออนุมัติจัดตั้งเป็นหน่วยบริการของ สวทช. ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

ปัจจุบัน โครงการฯ อยู่ระหว่างจัดทำแผนธุรกิจและแผนการดำเนินงาน นำเสนอผู้อำนวยการ สวทช. เพื่อขออนุมัติจัดตั้งหน่วยบริการของ สวทช. ซึ่งเป็นไปตามข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการบริหารหน่วยบริการของ สวทช. จากแผนธุรกิจของโครงการฯ ในเบื้องต้นจะมีการจัดซื้อครุภัณฑ์เพิ่มเติมสำหรับเงินลงทุนเริ่มแรกของโครงการฯ ที่จะเปลี่ยนสถานะไปเป็นหน่วยบริการของ สวทช. จะประกอบด้วยสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเดิม ครุภัณฑ์ที่ลงทุนเพิ่ม และเงินทุนหมุนเวียน คิดเป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้นประมาณ ๑๕.๐ ล้านบาท โดยในคราวการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ที่ประชุมมีมติรับทราบการสิ้นสุดอายุโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของศูนย์บริการปรึกษาออกแบบและวิศวกรรม (DECC) ในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ และเปลี่ยนสถานะเป็นหน่วยบริการของ สวทช. นับตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อรับทราบการสิ้นสุดอายุโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของศูนย์บริการปรึกษาออกแบบและวิศวกรรม (DECC) ในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ และการเปลี่ยนสถานะเป็นหน่วยบริการของ สวทช. ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบการสิ้นสุดอายุโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของศูนย์บริการปรึกษาออกแบบและวิศวกรรม (DECC) ในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ และการเปลี่ยนสถานะเป็นหน่วยบริการของ สวทช. ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

**มติที่ประชุม** รับทราบการสิ้นสุดอายุโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของศูนย์บริการปรึกษาออกแบบและวิศวกรรม (DECC) ในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ และการเปลี่ยนสถานะเป็นหน่วยบริการของ สวทช. ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

### ๕.๓ รายงานผลการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการตรวจสอบ

นางลดาวัลย์ฯ รองผู้อำนวยการ สวทช. เรียนที่ประชุมว่า ในคราวการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๖ ที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการตรวจสอบ ตามคำสั่งที่ ๑๓/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ โดยให้คณะอนุกรรมการตรวจสอบมีวาระในการดำรงตำแหน่ง ๒ ปี มีผลตั้งแต่วันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๖ คณะอนุกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่และความรับผิดชอบตามแนวทางการดำเนินงานที่ได้รับมอบหมายจาก กวทช. ซึ่งเป็นไปตามข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานของ สวทช. พ.ศ. ๒๕๔๕ โดยในไตรมาสที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ คณะอนุกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุม ๒ ครั้ง เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ และเมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๕ ซึ่งมีภาพรวมการดำเนินงานสำคัญที่จะรายงานให้ กวทช. รับทราบและพิจารณาให้ข้อเสนอแนะ ดังนี้

#### ๑. การพิจารณารายงานผลการใช้จ่ายตามแผนงบประมาณและรายงานทางการเงิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สิ้นสุดวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕

คณะอนุกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายงานผลการใช้จ่ายตามแผนงบประมาณและรายงานทางการเงินประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สิ้นสุดวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕ พบว่า รายงานทางการเงินได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยได้สอบทานในประเด็นที่เป็นสาระสำคัญที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้และค่าใช้จ่ายและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินอย่างเพียงพอ คณะอนุกรรมการตรวจสอบได้ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะที่สำคัญในประเด็นการบันทึกบัญชีควรใช้หลักการจับคู่รายได้กับค่าใช้จ่าย (Matching principle) วิธีการจัดทำงบประมาณให้สอดคล้องกับเงินที่จะต้องจ่ายในแต่ละงวด รวมถึงการบริหารวัสดุ (Stock management) ที่มีประสิทธิภาพ

#### ๒. รายงานความก้าวหน้าการประเมินผลการดำเนินงานของ สวทช. ไตรมาส ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

คณะอนุกรรมการตรวจสอบได้รับทราบความก้าวหน้าการประเมินผลการดำเนินงานของ สวทช. ไตรมาส ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ซึ่งได้มีการดำเนินงานตามแผนการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี ๒๕๕๕ ที่คณะอนุกรรมการตรวจสอบได้ให้ความเห็นชอบมาก่อนหน้า โดยกิจกรรมหลักของงานด้านการประเมินผลของสำนักงานกลางและศูนย์แห่งชาติ (ศช., ศว., ศอ., ศน.) เป็นเรื่องของการพัฒนาคู่มือหลักเกณฑ์การประเมินผล การจัดทำกรอบแนวทางการประเมินผลอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย การพัฒนาคู่มือการประเมินผลลัพธ์ผลกระทบด้านสังคม การประเมินผลลัพธ์ผลกระทบทางเศรษฐกิจ การจัดทำคู่มือ Pre-Impact assessment การจัดทำคู่มือการประเมิน TRL สำหรับนักวิเคราะห์ รวมถึงการประเมินองค์กรฯ และโครงการที่สำคัญต่างๆ ซึ่งการปฏิบัติงานเป็นไปตามแผนงานที่ได้กำหนด

#### ๓. การพิจารณารายงานผลการตรวจสอบตามแผนดำเนินงานตรวจสอบ

คณะอนุกรรมการตรวจสอบได้รับทราบผลการสอบทานงบการเงินประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ รายงานผลการสอบทานการควบคุมภายในตามแบบ ป.อ. และ ป.ย. สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๕๗ รวมถึงรายงานผลการตรวจสอบศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC) โดยคณะอนุกรรมการ

ตรวจสอบได้ให้ข้อคิดเห็นและแลกเปลี่ยนในประเด็นต่างๆ กับฝ่ายบริหารและสำนักตรวจสอบภายในเพื่อให้ เกิดการปรับปรุงการปฏิบัติงานต่อไป โดยข้อคิดเห็นที่สำคัญ ได้แก่ (๑) การสอบทาน Inventory Control ให้ครบทั้งกระบวนการ (๒) การสอบทานกระบวนการควบคุมหนังสือค้ำประกันต่างๆ การควบคุม ใบเสร็จรับเงิน (๓) การศึกษาแนวทางการประเมินการควบคุมภายในของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อมาประยุกต์ใช้กับ สวทช. และ (๔) การประเมินผลการดำเนินงานของศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบ และวิศวกรรม เมื่อโอนย้ายเป็นหน่วยบริการ (Service lab)

#### ๔. เรื่องอื่น ๆ

คณะอนุกรรมการตรวจสอบรับทราบความคืบหน้าจากผลการปฏิบัติงานตาม ข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการตรวจสอบในเรื่องต่างๆ ดังนี้

- (๑) ข้อเสนอการปรับลดระยะเวลาการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัยสำหรับ โครงการของฝ่ายบริหารคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย (CPMO) ให้เหลือครึ่งหนึ่ง ของระยะเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไข
- (๒) การตรวจสอบเรื่องการจัดทำหนังสือขออนุญาตจากกรมธนารักษ์ในการใช้ประโยชน์ ของอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๑ และ ๒ (INC 1 และ INC2) อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย
- (๓) การจัดทำคู่มืออำนาจดำเนินการของ สวทช. (Authorization manual)
- (๔) การปรับปรุงแนวปฏิบัติในการปฏิบัติงานการบริหารต้นแบบงานวิจัยในส่วน ที่เกี่ยวข้องกับครุภัณฑ์ต้นแบบและการจัดทำ Best Practice ในการบริหารต้นแบบ งานวิจัย

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อรับทราบและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการดำเนินงานของ คณะอนุกรรมการตรวจสอบ ไตรมาสที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการตรวจสอบ ไตรมาสที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

#### มติที่ประชุม รับทราบ

#### วาระที่ ๖ เรื่องอื่นๆ

##### ๖.๑ กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

##### ครั้งที่ ๕/๒๕๕๘

นายทวีศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๕๘ ในวันจันทร์ที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๓ อาคาร สวทช. โยธี

##### ที่ประชุมรับทราบ

## ๖.๒ เอกสารเผยแพร่

นายทวิศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า สวทช. ได้จัดเอกสารเผยแพร่ จำนวน ๗ รายการ คือ (๑) หนังสือเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสฉลองพระชนมายุ ๕ รอบ ๒ เมษายน ๒๕๕๘ รวมปาฐกถาพระราชนิพนธ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” (๒) หนังสือตามรอยนักวิทยาศาสตร์ “พิชิตโนเบล” (๓) หนังสือ ๖๐ พรรษา รัตนราชสุดา วิทยาปริทรรศน์ เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสฉลองพระชนมายุ ๕ รอบ ๒ เมษายน ๒๕๕๘ (๔) หนังสือเลี้ยงลูกรักเป็นนักวิทยาศาสตร์ (๕) สารสารวิทย์ ฉบับที่ ๒๕ เดือนเมษายน ๒๕๕๘ (๖) วารสารเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุ ฉบับที่ ๗๗ : เดือนเมษายน – มิถุนายน ๒๕๕๘ และ (๗) โปรแกรมห้องเรียนวิทย์... สุนัขวิทย์รุ่นเยาว์  
ที่ประชุมรับทราบ

## ๖.๓ สรุปข่าว สวทช. ประจำเดือนมีนาคม – พฤษภาคม ๒๕๕๘

สวทช. มีข่าวเด่นประจำเดือนมีนาคม – พฤษภาคม ๒๕๕๘ จำนวน ๒๕ ข่าว และข่าวประเภทสื่อสิ่งพิมพ์ในหนังสือพิมพ์ จำนวน ๘๐ ข่าว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม  
ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๖.๑๐ น.

นางสาวณัฐธยาน์ แพทย์หลักฟ้า  
ผู้จัดรายงานการประชุม

นายทวิศักดิ์ กอนันตกุล  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๔/๒๕๕๘

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๒	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ โดยไม่มีการแก้ไข</li> </ul>		
๓.๑	แนวทางการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ที่ปรึกษาผู้อำนวยการ สวทช. (ชาตรี)</li> </ul>
๔.๑	การแต่งตั้งอนุกรรมการสรรหาผู้สมควรดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>แยกรายงานการประชุม</li> </ul>		
๕.๑	รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ (ตุลาคม ๒๕๕๗ – มีนาคม ๒๕๕๘)	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul>		
๕.๒	การสิ้นสุดอายุโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของศูนย์บริการปรึกษาออกแบบและวิศวกรรม (DECC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบการสิ้นสุดอายุโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของศูนย์บริการปรึกษาออกแบบและวิศวกรรม (DECC) ในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ และการเปลี่ยนสถานะเป็นหน่วยบริการของ สวทช. ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ เป็นต้นไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการการเปลี่ยนสถานะโครงการ DECC เป็นหน่วยบริการของ สวทช. ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ เป็นต้นไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้อำนวยการฝ่ายบริการพัฒนาผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี</li> </ul>
๕.๓	รายงานผลการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการตรวจสอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul>		

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๖.๑	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๘	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๕๘ ในวันจันทร์ที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๓ อาคาร สวทช. โยธี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul>