

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ ๔/๒๕๕๖
วันจันทร์ที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๖
ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

รายนามผู้เข้าประชุม

๑. นายพีรพันธุ์ พาลุสุข	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประธานกรรมการ
๒. นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	รองประธานกรรมการ (ทำหน้าที่ประธานในวาระที่ ๒)
๓. นายพารณ อิศรเสนา ณ อยุธยา		กรรมการ
๔. นายสุเมธ ตันติเวชกุล		กรรมการ
๕. นายอำพน กิตติอำพน		กรรมการ
๖. นายวุฒิชัย กปิลกาญจน์		กรรมการ
๗. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน์		กรรมการ
๘. นายสุทธิพันธุ์ จิตพิมลมาศ		กรรมการ
๙. นายวิษณุ ธรรมลิขิตกุล		กรรมการ
๑๐. นายพยุงศักดิ์	ชาติสุทธิผล	กรรมการ
๑๑. นายอิสระ ว่องกุศลกิจ		กรรมการ
๑๒. นายชาติศิริ โสภณพนิช		กรรมการ
๑๓. นายวีระชัย เชาวชาญกิจ		กรรมการ
๑๔. นายนิจศิริ เรืองรังษี		กรรมการ
๑๕. นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล		กรรมการและเลขานุการ
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		กรรมการและเลขานุการ

รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

๑. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ
๒. นายขวัญชัย วงศ์นิติกร
๓. นายเทวินทร์ วงศ์วานิช
๔. นายกานต์ ตระกูลฮุน

๕. นายชินิตร ชาญชัยณรงค์
๖. นายทรงศักดิ์ เปรมสุข

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|----------------------|------------------|---|
| ๑. นายนิรุติ | คุณวัฒน์ | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| ๒. นางสาวเพ็ญเพ็ญ | บุตรกตัญญู | สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ |
| ๓. นายมานะ | โรจน์พิบูลสถิตย์ | บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) |
| ๔. นายปริญญา | สายน้ำทิพย์ | บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) |
| ๕. นายธงชัย | อานันท์ไทย | ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) |
| ๖. นายชินนทร | เทพนภา | ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) |
| ๗. นายทริส | สุตะบุตร | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๘. นายชาตรี | ศรีไพพรรณ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๙. นางชฎามาศ | ธวัชเศรษฐกุล | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๐. นางลดาวัลย์ | กระแสรชล | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๑. นางสาวลัษณียะ | โชติวงศ์พิพัฒน์ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๒. นางลดาวัลย์ | สันทรานันท์ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๓. นางอ้อมใจ | ไทรเมฆ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๔. นางรุ่งทิพย์ | ควันเทียน | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๕. นางสาวกษิธิธ | ภูมราตัย | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๖. นางสาวจุฑามาส | อุดมสรยุทธ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๗. นายศุภวงศ์ | วิษพันธุ์ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๘. นายภาณุทัต | ธรรมบุศย์ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๙. นายสุภัก | พงศ์ปิยะประเสริฐ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๐. นางธัญพร | หัตถสิงห์ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๑. นางสาวกรรณิรัตน์ | นาขวา | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๒. นางสาวสุรีย์มาศ | ทัสโร | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๓. นายอนันตพงษ์ | สุขเกษ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๔. นางสาวสุณีพร | สุวรรณมณีพงศ์ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๕. นางสาวดารารัตน์ | รัชดานุรักษ์ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๖. นางสาวนิตยา | อำรุงจิตชัย | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๗. นางเบญจมาศ | แจ่มใจ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๘. นางประสานสุข | ขุนถนอม | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๒๙. นางสาวณัฐธยาน์ | แพทย์หลักฟ้า | สำนักงานกลาง สวทช. |

๓๐. นางสาวมนัสนันท์ เวทย์สุภาสุข	สำนักงานกลาง สวทช.
๓๑. นางสาวกัญญวิมว์ กิรติกร	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
๓๒. นายวิระศักดิ์ อุดมกิจเดชา	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
๓๓. นายพันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
๓๔. นายสิริฤกษ์ ทรงศิริไธ	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

เริ่มประชุม เวลา ๑๔.๑๐ น.

รองประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าประธานฯ ตัดรายการ โดยมอบหมายให้ตนทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมไปพลางก่อน ทั้งนี้ ขอให้เริ่มดำเนินการในวาระที่ ๒ ก่อน

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานฯ มีเรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ ดังนี้

๑. พิธีมอบ “นาฬิกาเวลาตรง ตามเวลามาตรฐานประเทศไทย”

เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ ประธานฯ ได้เป็นประธานในพิธีมอบ “นาฬิกาเวลาตรง ตามเวลามาตรฐานประเทศไทย” ให้แก่เลขาธิการมูลนิธิชัยพัฒนา เพื่อใช้ประโยชน์ภายในหน่วยงาน และเป็นจุดเริ่มต้นในการขยายผลไปตามหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ทั่วประเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้ภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม และเพิ่มโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงมาตรฐานแห่งชาติด้านเวลาได้ง่ายขึ้น ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ มูลนิธิชัยพัฒนา กรุงเทพฯ

โครงการ “นาฬิกาเวลาตรง ตามเวลามาตรฐานประเทศไทย” เป็นผลงานการพัฒนาเทคโนโลยีที่เกิดจากความร่วมมือของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (สอ.) สวทช. นาฬิกาเวลาตรงนับว่าเป็นตัวอย่างที่ดีของการบูรณาการงานวิจัยพัฒนา ซึ่งเป็นการช่วยเสริมศักยภาพ การสร้างสรรค์ผลงานที่เป็นประโยชน์แก่ประเทศ และทุกภาคส่วน อาทิ ภาคอุตสาหกรรมการผลิตที่ต้องการความแม่นยำด้านเวลาเพื่อใช้ในการวางแผนการผลิต ตลอดจนการขนส่ง หรือธุรกิจบริการที่ให้ความสำคัญกับเวลาเป็นอย่างมาก โดยในเบื้องต้นอาจพัฒนาเป็นโครงการนำร่อง เพื่อใช้ในส่วนราชการแล้วจึงค่อยพัฒนา ขยายผลสู่กลุ่มเป้าหมายอื่นๆ ต่อไป

๒. การเข้าร่วมการประชุม Science and Technology in Society (STS Forum)

เมื่อวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๖ ประธานฯ พร้อมด้วยคณะผู้บริหารของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เข้าร่วมการประชุม Science and Technology in Society (STS Forum) ครั้งที่ ๑๐ ณ เมืองเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น โดยการประชุม STS forum ถือเป็นการประชุมสุดยอดที่มีการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผนวกเรื่องเศรษฐกิจและสังคมเข้าด้วยกัน โดยมีนักวิทยาศาสตร์ นักธุรกิจ และรัฐมนตรีจากประเทศต่างๆ มาแลกเปลี่ยนความรู้ และร่วมกันมองไปในระยะยาวว่าโลกต่อไปในอนาคตจะมีทิศทางอย่างไร โดยการประชุมปีนี้หัวข้อหลักยังคงเน้นด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะพลังงานทางเลือกใหม่กับการขนส่ง รวมทั้งเรื่องนวัตกรรมทางด้านสุขภาพและการแพทย์ และการพัฒนาแบบยั่งยืน

การประชุมครั้งนี้ประเทศไทยได้ประโยชน์อย่างมาก ตัวอย่างที่เห็นชัดเจนคือการนำเอาประเด็นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีทั้งด้านที่ดีและไม่ดีมาใช้กำหนดนโยบายและปรับทิศทางในการวิจัยและพัฒนาของประเทศ ตั้งแต่โครงสร้างพื้นฐานไปจนถึงระดับรากหญ้า ซึ่งประธานฯ ได้มอบให้ สวทช. เร่งทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานในเชิงรุกจากหน่วยงานรัฐต่อรัฐ และกระจายลงสู่ประชาชน โดยภารกิจเร่งด่วนคือการนำเทคโนโลยีเข้าไปสร้างงานด้าน OTOP ของประเทศตามนโยบายของนายกรัฐมนตรีที่ต้องการจะให้มีการพัฒนาเป็นไปในทิศทางเดียวกับความต้องการของตลาดโลก รวมทั้งการเปิดเสรีทางการค้า AEC ในปี ๒๕๕๘

นายทวีศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ มีเรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ ดังนี้

๑. พิธีลงนามความร่วมมือติดตั้งและใช้งานเครือข่ายกริดคอมพิวเตอร์ (Worldwide LHC Computing Grid : WLCG)

เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๖ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นองค์ประธานในพิธีลงนามความร่วมมือติดตั้งและใช้งานเครือข่ายกริดคอมพิวเตอร์ (Worldwide LHC Computing Grid : WLCG) ระหว่าง สวทช. กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) และองค์การวิจัยนิวเคลียร์ยุโรป (European Organization for Nuclear Research) หรือเซิร์น (CERN) ณ วังสระปทุม

ความร่วมมือในเรื่องนี้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานความร่วมมือวิจัยด้านฟิสิกส์อนุภาคพลังงานสูง โดยเครือข่าย WLCG เกิดขึ้นจากความร่วมมือของสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาของหลายประเทศ ทำหน้าที่เป็นศูนย์จัดเก็บและประมวลผลข้อมูลที่ได้รับจากเครื่องเร่งอนุภาค Large Hadron Collider (LHC) ทั้งนี้ หน่วยงานทั้งสามของประเทศไทย คือ สวทช. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ มทส. จะเข้าร่วมเป็นศูนย์ระดับ ๒ (Tier 2) ของเครือข่าย ซึ่งมีโครงสร้างทั้งหมดแบ่งเป็น ๔ ระดับ โดยประเทศไทยเป็นประเทศแรกในภูมิภาคอาเซียนที่ได้เข้าร่วมเครือข่ายระดับโลกดังกล่าว ที่ทำหน้าที่สำรองข้อมูลเพื่อใช้งานในภูมิภาค ซึ่งจะช่วยยกระดับขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย และเปิดโอกาสให้นักวิจัยของไทยได้มีความร่วมมือกับนักวิจัยชั้นนำทั่วโลกที่เข้าร่วมในเครือข่ายกริดคอมพิวเตอร์ของเซิร์น

๒. การประกาศรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นและนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ประจำปี ๒๕๕๖

เมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๖ มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้แถลงข่าวรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นและนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ประจำปี ๒๕๕๖ ณ โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ กรุงเทพฯ โดยผลงานที่ได้รับรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น ประจำปี ๒๕๕๖ มีทั้งสิ้น ๒ ทีม คือ

๑. ทีมนายสมวงศ์ ตระกูลรุ่ง ผู้อำนวยการสถาบันจีโนมและคณะ จากห้องปฏิบัติการดีเอ็นเอเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสถาบันจีโนม ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สวทช. จากผลงานการนำเทคโนโลยีจีโนมิกส์มาพัฒนาเพื่อใช้ในการตรวจสอบอย่างรวดเร็วกับสินค้าด้านอาหารและสิ่งมีชีวิต
๒. ทีมนายสามารถ ลีธีระนันท์ หัวหน้าผู้จัดการ และนายวิฑูร ลีธีระนันท์ วิศวกรออกแบบและควบคุมการผลิต ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามารถเกษตรยนต์ จากผลงาน “รถตัดอ้อย

ที่มีกระบวนบรรจุก่อนอ้อยทำงานอัตโนมัติ” ด้วยเทคโนโลยีรถตัดอ้อยที่มีกระบวนบรรจุก่อนอ้อยทำงานแบบอัตโนมัติครั้งแรกในโลก ซึ่งห่างหุ้นส่วนจำกัด สามารถเกษตรยนต์ได้รับการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ จากโครงการสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมภาคเอกชน ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช. เพื่อพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการผลิตและประกอบโครงรถตัดอ้อยและรถคีบอ้อยด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง

๓. นักวิจัยไบโอเทค และเอ็มเทค ได้รับทุนวิจัยลอรีอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ประจำปี ๒๕๕๖

เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๖ บริษัทลอรีอัล (ประเทศไทย) ร่วมมือกับสำนักเลขาธิการแห่งชาติ ว่าด้วยการศึกษาวิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) ประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนโครงการทุนวิจัย ลอรีอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ประจำปี ๒๕๕๖ ณ โรงแรมดับเบิลยู สาทร์ กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นปีที่ ๑๑ ที่ได้ดำเนินการมอบทุนวิจัยและร่วมยกย่องบทบาทสตรีในวงการวิทยาศาสตร์ไทย ในการสร้างผลงานอันเป็นคุณประโยชน์ต่อสังคม ซึ่งในปีนี้มีนักวิทยาศาสตร์ได้รับทุนทั้งหมด ๔ คน จาก ๓ สาขา ได้แก่

๑. สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ได้รับทุน ๒ คน ได้แก่ ผศ.ทพญ.ดร.ศรัณยา ตันเจริญ จากภาควิชาเภสัชวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จากงานวิจัยหัวข้อ “การผลิตโมโนโคลนอล แอนติบอดีที่จำเพาะกับเปปไทด์ขนาดเล็กสำหรับรักษาโรคปริทันต์อักเสบชนิดลูกกลาม” และนางสาวจิตติมา พิริยะพงศา จากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สวทช. จากงานวิจัยหัวข้อ “การใช้เทคนิคชีวสารสนเทศในการศึกษาบทบาทและกลไกใหม่ของไมโครอาร์เอ็นเอในการจับกับตำแหน่งเป้าหมายบนยีนส์โปรโมเตอร์”
๒. สาขาวิทยาศาสตร์เคมี ได้รับทุน ๑ คน คือ นางธิดาพร บัวเจริญ จากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สวทช. จากงานวิจัยหัวข้อ “การค้นหายาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเชื้อจุลินทรีย์ที่พบในประเทศไทย”
๓. สาขาวัสดุศาสตร์ ได้รับทุน ๑ คน คือ นางสาวศรชล โยริยะ จากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สวทช. จากงานวิจัยหัวข้อ “โครงการการขึ้นรูปฟิล์มท่อนาโนไทเทเนียมและการประยุกต์ใช้งานด้านชีวการแพทย์”

๔. การประกาศรางวัลทะกุกิ และผู้สมควรให้ปาล์มกิตติคุณอายิโนะโมะโต๊ะ ประจำปี ๒๕๕๖

เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๖ สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย ร่วมกับมูลนิธิเพื่อส่งเสริมเทคโนโลยีชีวภาพ (กองทุนทะกุกิ) และมูลนิธิอายิโนะโมะโต๊ะ ได้จัดพิธีมอบรางวัลทะกุกิ และผู้สมควรให้ปาล์มกิตติคุณอายิโนะโมะโต๊ะ ประจำปี ๒๕๕๖ ณ โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์อัลด์ กรุงเทพฯ โดยมีนางวรรณสิกา เกียรติปฐมนชัย นักวิจัยหน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพ กุ้ง ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สวทช. ได้รับรางวัลทะกุกิ ประเภทนักวิจัยดีเด่น จากผลงานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคนิคแลมป์เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำเศรษฐกิจและทางการแพทย์” และ รศ. ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร ผู้อำนวยการหน่วยปฏิบัติการค้นหาและใช้ประโยชน์ยีนข้าว (หน่วยงานในความร่วมมือนระหว่างไบโอเทคและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ได้รับรางวัลทะกุกิ ประเภทนักวิจัยดีเด่น

และผู้สมควรให้ปาฐกถาอาณานิคมะโตะ ประจำปี ๒๕๕๖ จากผลงานวิจัยเรื่อง “การปรับปรุงพันธุ์พืชในยุคต่อไปกับอนาคตข้าวไทย”

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖

นายทวิศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่าฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๖ ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณาแล้วปรากฏว่ามี กวทช. รับรองโดยมีการแก้ไข จำนวน ๑ ท่าน ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ปรับปรุงรายงานการประชุมเรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๖

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

วาระที่ ๓ ประเด็นเสวนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓.๑ การปรับปรุงมาตรการทางภาษีเพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน

นายทวิศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ตามที่ภาครัฐได้จัดให้มีมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้สำหรับผู้ว่าจ้างทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่ออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๒๔๗) พ.ศ. ๒๕๓๙ โดยการให้สิทธิภาคเอกชนที่มีค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา สามารถขอใช้สิทธิในการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐๐ ของรายจ่ายที่จ่ายไปเพื่อการวิจัยและพัฒนา (มาตรการภาษี ๒๐๐%) โดยมีกรมสรรพากรเป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการ และ สวทช. เป็นหน่วยงานตรวจสอบและรับรองโครงการที่สามารถยื่นใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีได้ โดยได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี ๒๕๔๔ ซึ่งในระยะเวลา ๑๑ ปีที่ผ่านมา พบว่ามาตรการดังกล่าวยังไม่มีประสิทธิผลในการจูงใจให้ภาคเอกชนมาขอใช้สิทธิประโยชน์เพิ่มขึ้น จึงเป็นที่มาของการพิจารณาปรับปรุงมาตรการทางภาษีเพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน ทั้งนี้ ขอให้นางชฎามาศฯ เป็นผู้ชี้แจงในรายละเอียด

นางชฎามาศฯ รองผู้อำนวยการ สวทช. เรียนที่ประชุมว่า ประเทศไทยมีค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาร้อยละ ๐.๒๔ ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ซึ่งรัฐบาลได้ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑ ของ GDP ภายในปี ๒๕๕๙ และเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๒ ในปี ๒๕๖๔ เน้นการลงทุนในภาคเอกชนเป็นหลัก โดยให้มีส่วนการลงทุนที่มาจากภาคเอกชนต่อภาครัฐเป็น ๗๐ : ๓๐ ดังนั้น มาตรการภาษี ๒๐๐% จึงเป็นกลไกที่นำมาใช้เพื่อกระตุ้นการลงทุนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในภาคเอกชน แต่ในระยะเวลาที่ผ่านมาพบว่ากลไกดังกล่าวไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง ไม่สามารถจูงใจให้เอกชนทำการวิจัยและพัฒนาที่นำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ออกสู่เชิงพาณิชย์ได้มากนัก โดยในช่วงปี ๒๕๔๔ – ๒๕๕๕ มีผู้ขอรับรองโครงการคิดเป็นมูลค่าประมาณ ๕,๗๐๐ ล้านบาท มีภาคเอกชนยื่นขอใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีสำหรับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี คิดเป็นมูลค่าเพียงร้อยละ ๑๐ ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของภาคเอกชนทั่วประเทศ

จากปัญหาดังกล่าวข้างต้น สวทช. ในฐานะหน่วยงานที่มีบทบาทหลักในการขับเคลื่อนงานวิจัยและพัฒนาของประเทศ จึงได้ทำการศึกษาวิจัยและจัดทำข้อเสนอแนะ “การปรับปรุงแนวทางจุดลงทุนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในภาคเอกชน ภายใต้มาตรการภาษีสำหรับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีร้อยละ ๑๐๐” ขึ้น ซึ่งพบว่าปัจจัยที่ภาคเอกชนไม่ยื่นขอใช้สิทธิประโยชน์ดังกล่าว เพราะยังมีประเด็นของแรงจูงใจ และมีข้อจำกัดที่สำคัญ ได้แก่ (๑) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์การขอใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีมีความซับซ้อน (๒) ขั้นตอนการพิจารณารับรองโครงการมีหลายขั้นตอน ทำให้เกิดความล่าช้า และ (๓) กระบวนการพิจารณาให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีมีความยุ่งยาก ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงมาตรการทางภาษี เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในภาคเอกชนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ นางชฎามาศฯ ได้รายงานมาตรการทางภาษีเพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาของต่างประเทศ และมาตรการทางภาษีเพื่อจูงใจและส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศสิงคโปร์ ซึ่งเป็นประเทศที่มีขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศอยู่ในลำดับต้นๆ ของโลก และเป็นอันดับหนึ่งของประเทศสมาชิกอาเซียน โดยมีค่าสัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาคิดเป็นร้อยละ ๒.๒๗ ของ GDP และเป็นสัดส่วนการลงทุนที่มาจากภาคชนมากกว่าร้อยละ ๖๒ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ การปรับปรุงแนวทางจุดลงทุนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในภาคเอกชน ภายใต้มาตรการภาษีสำหรับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีร้อยละ ๑๐๐ ดังนี้

๑. เพิ่มแรงจูงใจ โดยปรับอัตราสิทธิประโยชน์การยกเว้นภาษีจากจำนวนร้อยละ ๑๐๐ ของรายจ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี เป็นจำนวนร้อยละ ๒๐๐ สำหรับกรณีทั่วไป และเพิ่มมากขึ้นสำหรับกรณีผลิตภัณฑ์หรือกลุ่มงานวิจัยยุทธศาสตร์
๒. เพิ่มแรงจูงใจ โดยปรับปรุงกลไกให้มีความคล่องตัวมากขึ้น โดยยกเลิกกระบวนการพิจารณาตรวจสอบและอนุมัติก่อนการขอยื่นสิทธิประโยชน์ (project pre - approval) เป็นการแสดงรายการค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาในงบการเงินของบริษัท และใช้กระบวนการ ตรวจสอบแบบ post-audit
๓. กระตุ้นการใช้จ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนา โดยให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีแก่ภาคเอกชนที่จ่ายเงินสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาให้แก่กองทุนด้านการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โดยมอบหมายให้ สวทช. ประสานงานกับกระทรวงการคลัง เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานในแต่ละมาตรการ และนำเสนอผลการขับเคลื่อนให้ กวทช. พิจารณาในระยะต่อไป

นายพยุหศักดิ์ฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีความเห็นว่า ควรที่จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงแนวทางจุดลงทุนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในภาคเอกชน ซึ่งหลักเกณฑ์ ขั้นตอนการตรวจสอบ และการดำเนินงานต่างๆ จะต้องมีความชัดเจน ทั้งนี้ ไม่ควรคิดค่าปรับหากตรวจสอบแล้วพบว่าเป็นโครงการที่ไม่ผ่านหลักเกณฑ์การขอใช้สิทธิประโยชน์ และจะต้องให้ความสำคัญในเรื่องการรักษาความลับ ทั้งนี้ ขอให้ สวทช. พิจารณากลไกการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีแบบวิธีสะสมภายในระยะเวลาที่กำหนด เช่น ๓ ปี หรือ ๕ ปี

หากไม่ใช่สิทธิภายในกำหนดให้ส่งคืน รวมถึงกลไกการให้สิทธิประโยชน์กับภาคเอกชนที่มีการทำวิจัยร่วมในต่างประเทศด้วย

นายอิสระฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีความเห็นว่า การทำเป็นมาตรฐานทางบัญชีและทำให้เข้าสู่ระบบการรายงานทางบัญชีในงบการเงิน จะช่วยให้ข้อมูลมีความถูกต้องและลดขั้นตอนในการตรวจสอบ ทั้งนี้ ไม่ควรกำหนดวงเงินขั้นต่ำในการลงทุนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อกระตุ้นให้ SMEs สามารถเข้ามาขอใช้สิทธิได้ นอกจากนี้ จะต้องให้ความสำคัญเรื่องการประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และแรงจูงใจให้กับภาคเอกชน

นายสุทธิพันธุ์ฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ก่อตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติกองทุนสนับสนุนการวิจัย พ.ศ.๒๕๓๕ มีคณะกรรมการตรวจสอบการใช้จ่ายเงินกองทุน และมีกระบวนการบริหารจัดการแบบครบวงจรเพื่อกำกับดูแลโครงการวิจัยให้แล้วเสร็จตรงตามวัตถุประสงค์ และปัจจุบันมีหลายหน่วยงานที่ได้แจ้งความประสงค์ที่จ่ายเงินสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาผ่าน สกว. แต่ใบเสร็จรับเงินของ สกว. ไม่สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ ดังนั้นจึงเห็นด้วยอย่างยิ่งที่จะให้เกิดมาตรการที่ ๓ เพื่อให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีแก่ภาคเอกชน ทั้งนี้ สวทช. จะต้องมีความชัดเจนว่าเงินสนับสนุนที่ภาคเอกชนสามารถใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีตามมาตรการที่ ๓ นั้นเป็นเงินสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาทุกๆ ด้าน หรือเฉพาะการวิจัย พัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รองประธานฯ เห็นด้วยกับมาตรการที่ ๓ ทั้งนี้ เพื่อให้การใช้จ่ายเงินกองทุนเป็นไปตามวัตถุประสงค์และตอบโจทย์ได้ตรงตามความต้องการของภาคเอกชน สวทช. ควรที่จะมีการทำงานร่วมกับ สกว. เนื่องจาก สกว. มีเครือข่ายที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัย มีการทำงานในลักษณะ Holding company ซึ่งจะช่วยลดขั้นตอนในการตรวจสอบและการอนุมัติ

นายอำพนฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีความเห็นว่า การปรับปรุงขั้นตอนและกลไกต่างๆ จะต้องผ่านการเห็นชอบจากกระทรวงการคลัง และที่ประชุมคณะรัฐมนตรี ดังนั้น สวทช. จะต้องต้องมีข้อมูลเพื่อแสดงให้เห็นว่าการปรับปรุงมาตรการดังกล่าวจะมีผลกระทบและสร้างรายได้อะไรให้กับประเทศ และควรทำเป็นมาตรฐานค่าใช้จ่ายเพื่อนำไปบันทึกการทางบัญชีในระบบบัญชีให้มีความถูกต้อง โดยต้องมีการทำงานที่เชื่อมโยงกับผู้สอบบัญชี

นายศักรินทร์ฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีความเห็นว่า การพัฒนาเทคโนโลยีของ SMEs และภาคเอกชนจะนำไปสู่การเพิ่ม Productivity ของประเทศ รวมถึงการสร้างชีวิตความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ดังนั้น จะต้องสร้างกลไกให้ภาคเอกชนเข้าใจว่าสิ่งที่ สวทช. กำลังดำเนินการจะช่วยเพิ่ม Productivity ได้อย่างไร เพื่อให้ประเทศไทยหลุดจากกับดักของประเทศรายได้ปานกลาง (Middle income trap)

ที่ประชุมได้อภิปรายกันอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. ควรกำหนดกรอบและทิศทางการดำเนินงานให้มีความชัดเจนว่าจะปรับปรุงทุกมาตรการหรือดำเนินการเพียงบางส่วน
๒. ควรกำหนดกรอบการวิจัยให้มีความชัดเจน เพื่อนำไปสู่การเพิ่ม Productivity ของประเทศ

๓. ควรศึกษากระบวนการตรวจสอบและขั้นตอนการอนุมัติโครงการต่างๆ ของ สกว. เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับโครงการมาตรการทางภาษีเพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน

อนึ่ง นายทวีศักดิ์ฯ จะนำข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของ กวทช. ไปพิจารณาดำเนินการ และรวบรวมทำเป็นเอกสารที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ขอความอนุเคราะห์นายนิรุติฯ นายพยุหศักดิ์ฯ และนายอิสระฯ ในการพิจารณาเอกสารและร่วมหารือกับกระทรวงการคลัง

มติที่ประชุม เห็นชอบปรับปรุงมาตรการทางภาษีเพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน ทั้งนี้ ให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

วาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

๔.๑ การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหารระดับสูง (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

๔.๒ การพิจารณาอุทธรณ์คำสั่งเรียกให้ชำระค่าสินไหมทดแทนของเจ้าหน้าที่ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ

วาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

๕.๑ กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ครั้งที่ ๕/๒๕๕๖

นายทวีศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๕๖ ในวันจันทร์ที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคาร สวทช. โยธี

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๖.๔๐ น.

นางสาวณัฐธยาน์ แพทย์หลักฟ้า
ผู้จดยางานการประชุม

นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๔/๒๕๕๖

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๒	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖	<ul style="list-style-type: none">รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖ โดยไม่มีการแก้ไข		
๓.๑	การปรับปรุงมาตรการทางภาษีเพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน	<ul style="list-style-type: none">เห็นชอบปรับปรุงมาตรการทางภาษีเพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อหารือกับกระทรวงการคลังรับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">ผพว./รอง ผพว. (ชฎามาศ)
๔.๑	การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหารระดับสูง (ประชุมเฉพาะกรรมการ)	<ul style="list-style-type: none">แยกรายงานการประชุมเฉพาะกรรมการ		
๔.๒	การพิจารณาอุทธรณ์คำสั่งเรียกให้ชำระค่าสินไหมทดแทนของเจ้าหน้าที่ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			
๕.๑	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๖	<ul style="list-style-type: none">รับทราบ	<ul style="list-style-type: none">จัดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๕๖ ในวันจันทร์ที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคาร สวทช. (โยธี)	<ul style="list-style-type: none">ฝ่ายเลขานุการฯ