

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ ๗/๒๕๕๔
วันพุธที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๔
ณ ห้องประชุมชั้น ๓ อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

รายนามผู้เข้าประชุม

๑. นายวีระชัย วีระเมธีกุล	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวเสาวณี มุสิแดง	(แทน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	รองประธานกรรมการ (ทำหน้าที่ประธานในวาระที่ ๔)
๓. นายอำพน	กิตติอำพน	กรรมการ
๔. นายเข้มชัย	ชุตินวงศ์	กรรมการ
๕. นายสุวิทย์	วิบูลผลประเสริฐ	กรรมการ
๖. นายอาคม	เต็มพิทยาไพสิฐ	กรรมการ
๗. นายวิฑูรย์	สิมะโชคดี	กรรมการ
๘. นายวุฒิชัย	กปิลกาญจน์	กรรมการ
๙. นายศักรินทร์	ภูมิรัตน์	กรรมการ
๑๐. นายสวัสดิ์	ตันตระรัตน์	กรรมการ
๑๑. นายโสมิต	ปั้นเปี่ยมราษฎร์	กรรมการ
๑๒. นายวิษณุ	เครื่องาม	กรรมการ
๑๓. นายสุเมธ	ตันติเวชกุล	กรรมการ
๑๔. นายโกปร	กฤตยาภิรม	กรรมการ
๑๕. นายเชมทัต	สุคนธ์สิงห์	กรรมการ
๑๖. นางกอบกาญจน์	วัฒนวรานุกร	กรรมการ
๑๗. นายดอน	ปรมัตถวินัย	กรรมการ
๑๘. นายพยุหศักดิ์	ชาติสุทธิผล	กรรมการ
๑๙. นายไพรินทร์	ชูโชติถาวร	กรรมการ
๒๐. นายรุ่งโรจน์	รังสียุภาส	กรรมการ
๒๑. นายทวีศักดิ์	กอนันตกุล	กรรมการและเลขานุการ
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		กรรมการและเลขานุการ

รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

- นางสาววลัยรัตน์ ศรีอรุณ
- นายธีระชัย ภูวนาถนรานุบาล
- นายณนทิกร กาญจนะจิตรา
- นายอาชวี เตาลานนท์

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|---------------------|---------------|--|
| ๑. นายอนุชา | จันทร์สุริยา | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| ๒. นายสันติ | สาทิพย์พงษ์ | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| ๓. นางสาวจันทร์เพ็ญ | เมฆาอภิรักษ์ | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| ๔. นายทินวัฒน์ | แก้วสวี่ | กระทรวงอุตสาหกรรม |
| ๕. นายวีรวัฒน์ | ไทยรัตนสุวรรณ | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย |
| ๖. นายยงยุทธ | ยุทธวงศ์ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๗. นายหริส | สุตะบุตร | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๘. นายไพรัช | ธัชยพงษ์ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๙. นางสาวมรกต | ตันติเจริญ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๐. นายณรงค์ | ศิริเลิศวรกุล | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๑. นางชฎามาศ | ธวัะเศรษฐกุล | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๒. นางลดาวัลย์ | กระแสรชล | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๓. นางสาวิภา | วรรณสาธพ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๔. นางสาวนพวรรณ | ตันพิพัฒน์ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๕. นายขวัญชัย | หล้าอุบล | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๖. นางสาวจุฑามาส | อุดมสรยุทธ | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๗. นางสาวณัฐธยาน์ | แพทย์หลักฟ้า | สำนักงานกลาง สวทช. |
| ๑๘. นางสาวกัญญวิมว์ | กිරติกร | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. |
| ๑๙. นายวีระศักดิ์ | อุดมกิจเดชา | ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช. |
| ๒๐. นายพันธ์ศักดิ์ | ศิริรัชตพงษ์ | ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. |
| ๒๑. นายสิริฤกษ์ | ทรงศิริไโล | ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. |

เริ่มประชุม เวลา ๑๒.๑๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานฯ มีเรื่องแจ้งให้ที่ประชุมรับทราบ ดังนี้

๑. การจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ i-CRETe 2011

เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๔ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดนิทรรศการและงานประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่อง วิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ ครั้งที่ ๕ (The 5th International Convention for Rehabilitation Engineering & Assistive Technology : i-CRETe 2011) ณ โรงแรมสวิสโฮเต็ล ปาร์ค นายเลิศ กรุงเทพฯ โดยมีประธานฯ พร้อมด้วย Dr. Ang Wei Tech ประธานคณะกรรมการอำนวยการจัดงาน และผู้บริหารของ สวทช. เฝ้ารับเสด็จฯ

การประชุมวิชาการ i-CRETe 2011 มีกิจกรรมสำคัญประกอบด้วย (๑) การประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัย และการอบรมเชิงปฏิบัติการ (๒) การประกวดโครงการ และ (๓) การจัดแสดงนิทรรศการ เพื่อแสดงผลงานวิจัยพัฒนา สิ่งประดิษฐ์ สินค้า และบริการด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ เอกชน สถาบันและหน่วยงานต่างๆ

๒. เอ็มเทคร่วมกับ อบก. จัดมอบประกาศนียบัตรองค์กรที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร

เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) : อบก. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จัดงาน “การนำเสนอผลการดำเนินงานและพิธีมอบประกาศนียบัตรองค์กรที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร” ณ โรงแรมโกลเด้น ทิวลิป ซอฟเฟอริน กรุงเทพฯ ซึ่ง สวทช. เป็นหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการฯ และมีการรณรงค์ให้ทุกส่วนงานของ สวทช. รับรู้และตระหนักถึงการทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในองค์กร

๓. อวท. กับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์

เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๔ หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจได้ลงบทความ “ข้อคิดที่ดีเพื่อชีวิตกับอิฐแดง : อวท. กับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์” โดยคุณกอบกาญจน์ วัฒนวรางกูร กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

๔. การจัดงานเทศกาลวิทยาศาสตร์เยาวชนเอเปค ครั้งที่ ๔

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงการต่างประเทศ สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ และหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้จัดงานเทศกาลวิทยาศาสตร์เยาวชนเอเปค ครั้งที่ ๔ (The 4th APEC Youth Science Festival : AYSF 2011) ภายใต้หัวข้อ “From Nature to Technology” เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๗ รอบ วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๔ ในระหว่างวันที่

๒๐ – ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๔ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๕๔

นายทวิศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ ขอให้นายณรงค์ฯ เป็นผู้ชี้แจงในรายละเอียด

นายณรงค์ฯ รองผู้อำนวยการ สวทช. เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณาแล้ว ปรากฏว่า ไม่มีกรรมการขอแก้ไข จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ

๓.๑ ภาพรวมการดำเนินงานของหน่วยงานเฉพาะทาง : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

นายสิริฤกษ์ฯ ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ เรียนให้ที่ประชุมทราบถึง บทบาทและภารกิจของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ศน.) ประกอบด้วย (๑) การดำเนินงานของ ศน. ภายใต้กรอบนโยบาย/แผนกลยุทธ์ต่างๆ (๒) บุคลากร และงบประมาณ (๓) ผลงานวิจัยในด้านต่างๆ และ (๔) กลยุทธ์/เป้าหมายการดำเนินงานในปี ๒๕๕๔ – ๒๕๕๕ นอกจากนี้ นายสิริฤกษ์ฯ ได้รายงานผลงานวิจัยและพัฒนาเด่นของ ศน. ที่ถ่ายทอดไปสู่ภาคเอกชน พร้อมนำเสนอตัวอย่างผลงานวิจัยต่อที่ประชุม ได้แก่ สีนํ้ามันนาโนชนิดสีฟั่น, การยืดอายุกลิ่นของดอกไม้หอมอบแห้ง และมุ้งนาโน จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบ ภาพรวมการดำเนินงานของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

นายรุ่งโรจน์ฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้สอบถามลักษณะการจัดกลุ่มนักวิจัยภายใน ศน. ว่าจัดแบ่งอย่างไร ซึ่งนายสิริฤกษ์ฯ ชี้แจงว่า ศน. จัดกลุ่มนักวิจัยตามความเชี่ยวชาญทางเทคโนโลยี ซึ่งนายรุ่งโรจน์ฯ ได้เสนอว่า ในภาคเอกชนได้จัดกลุ่มนักวิจัยตามประเภทของอุตสาหกรรม จะทำให้นักวิจัยมีความเข้าใจปัญหาและความต้องการของภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น

ประธานฯ มีความเห็นว่า แนวโน้มในอนาคต นาโนเทคโนโลยีจะเน้นในเรื่องวัสดุคุณสมบัติพิเศษ จึงสอบถามการทำงานร่วมกันระหว่าง ศน. และ ศว. ซึ่งนายเชมทัตฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในฐานะประธานกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และกรรมการบริหารศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ศน. และ ศว. ทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิด ประกอบกับ สวทช. ได้ผลักดันให้เกิดผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในคลัสเตอร์ต่างๆ ผ่านคลัสเตอร์เป้าหมาย จึงมีการบูรณาการงานของทุกศูนย์แห่งชาติร่วมกัน ทั้งนี้ ประธานฯ ขอให้ผลักดันผลงานวิจัยสู่ชุมชนมากขึ้น อาทิ ผลิตภัณฑ์ มุ้งนาโน เป็นต้น

มติที่ประชุม รับทราบ

๓.๒ (ร่าง) แผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี

(พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙)

นายทวีศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ เรียนให้ที่ประชุมทราบว่า ปัจจุบันประเทศไทยได้นำนาโนเทคโนโลยีมาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพหรือเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์ต่างๆ โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมสิ่งทอ อาหาร เกษตร เครื่องสำอาง และอุตสาหกรรมทางการแพทย์ ดังนั้น ประเทศไทยจึงจำเป็นที่จะต้องมีการจัดทำ “แผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี” เพื่อใช้สำหรับการสร้างความรู้ความเข้าใจ ควบคุมกำกับดูแล เฝ้าระวัง และบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและจริยธรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนาโนเทคโนโลยีควบคู่ไปกับการพัฒนาทางด้านนาโนเทคโนโลยี เพื่อเป็นการป้องกันและเตรียมรับมือแก้ไขผลกระทบต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการใช้และพัฒนาทางด้านนาโนเทคโนโลยีในประเทศไทย ทั้งนี้ ขอให้นายสิริฤกษ์ฯ เป็นผู้ชี้แจงในรายละเอียด

นายสิริฤกษ์ฯ ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. เรียนที่ประชุมว่า แผนกลยุทธ์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้กำหนดกลยุทธ์หลักของการพัฒนาไว้ ๕ กลยุทธ์ โดยข้อที่ ๕ คือ “สร้างความตระหนักถึงความสำคัญของนาโนเทคโนโลยีอย่างกว้างขวาง” ดังนั้น ศน. จึงได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและการบริหารความเสี่ยงด้านนาโนเทคโนโลยี ซึ่งมีนายสุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ เป็นประธานอนุกรรมการ และมีผู้แทนจากภาครัฐและภาคเอกชน เป็นอนุกรรมการ เพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี โดย (ร่าง) แผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี (พ.ศ. ๒๕๕๕- ๒๕๕๙) ได้ผ่านการรับฟังความเห็นและข้อเสนอแนะจากหน่วยงานทุกภาคส่วน ทั้งจากภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม ภาคผู้เชี่ยวชาญ และภาคประชาชน ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๔

(ร่าง) แผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมฯ มีเป้าประสงค์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความมั่นคงของประเทศ ด้วยกระบวนการวิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ และใช้นาโนเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์นาโนอย่างมีจริยธรรมเหมาะสม ยั่งยืนและมีส่วนร่วม โดยกำหนดแผนยุทธศาสตร์ ๓ ด้าน ประกอบด้วย (๑) สร้างและบริหารจัดการองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์นาโน (๒) พัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของมาตรการและกลไกการกำกับดูแลและบังคับใช้ และ (๓) สร้างความเข้มแข็งและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบ (ร่าง) แผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี (พ.ศ. ๒๕๕๕- ๒๕๕๙) รวมทั้งให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

นายสุวิทย์ฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในฐานะประธานอนุกรรมการความปลอดภัยและการบริหารความเสี่ยงด้านนาโนเทคโนโลยี เรียนให้ที่ประชุมทราบว่า เนื่องจากนาโนเทคโนโลยีเป็นเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับวัสดุที่มีขนาดเล็กมากๆ ในระดับนาโนเมตร ถือเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่มีศักยภาพสูงและส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม แต่ยังขาดกระบวนการเชื่อมโยงกับสาธารณชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในเรื่องผลกระทบของนาโนเทคโนโลยี โดยเฉพาะวัสดุนาโนและผลิตภัณฑ์นาโนต่อสุขภาพและ

สิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังนั้น คณะกรรมการบริหาร ศน. จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและการบริหารความเสี่ยงด้านนาโนเทคโนโลยี เพื่อทำหน้าที่พัฒนาแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙) ใช้สำหรับการสร้างความรู้ความเข้าใจ ควบคุมกำกับดูแล เฝ้าระวัง และบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและจริยธรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนาโนเทคโนโลยีควบคู่ไปกับการพัฒนาทางด้านนาโนเทคโนโลยี ซึ่ง ศน. เป็นผู้จัดทำร่างแผนยุทธศาสตร์ ด้านความปลอดภัยฯ โดยใช้เครือข่ายสมัชชาสุขภาพแห่งชาติเป็นกลไกสำคัญในการเชื่อมโยงการทำงานร่วมกับทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อร่างแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยฯ อย่างรอบด้าน ทั้งนี้ เรื่องความปลอดภัยและจริยธรรมด้านนาโน ควรดำเนินการควบคู่ไปกับการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี เพื่อสร้างความตระหนักให้กับสาธารณชน และเกิดความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์นาโนเทคโนโลยี

ที่ประชุมรับทราบ และให้นำเสนอต่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรีตามลำดับต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ และให้นำเสนอต่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรีตามลำดับต่อไป

๓.๓ รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ไตรมาสที่ ๓ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔ (เดือนตุลาคม ๒๕๕๓ - เดือนมิถุนายน ๒๕๕๔)

นายทวีศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๑ ที่ประชุมได้อนุมัติแผนกลยุทธ์ของ สวทช. ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๐ - ๒๕๕๔) และครั้งที่ ๘/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ ที่ประชุมได้อนุมัติแผนการดำเนินงานและการประเมินผลการดำเนินงานของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ต่อมาในคราวการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ ๕/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของ สวทช. ไตรมาสที่ ๓ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔ (เดือนตุลาคม ๒๕๕๓ - เดือนมิถุนายน ๒๕๕๔) และให้นำเสนอที่ประชุม กวทช. รับทราบต่อไป จึงขอรายงานผลการดำเนินงาน ดังนี้

๓.๓.๑ รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแผน

นายทวีศักดิ์ ได้รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแผน โดยแบ่งหัวข้อรายงาน ดังนี้ (๑) ผลการดำเนินงานตาม Balanced Scorecard (๒) ผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์ (๓) ผลการดำเนินงานด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี (๔) ผลการดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญา (๕) ผลงานเด่น รางวัลและเกียรติยศ (๖) ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนากำลังคนและสร้างภาพลักษณ์ (๗) ผลการดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐาน (๘) ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (๙) รายได้จากการดำเนินงาน และ (๑๐) สถานภาพด้านบุคลากร โดยในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. มีผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด Balanced Scorecard (BSC) ประกอบด้วย (๑) มูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม ๒.๑๓ เท่า จากเป้าหมาย ๒ เท่า ของค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (๒) จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ๓๗๐ เรื่อง จากเป้าหมาย ๕๐๐ เรื่อง (๓) จำนวนคำขอขึ้นจดสิทธิบัตร ๗๑ เรื่อง จากเป้าหมาย ๒๐๐ เรื่อง (๔) ร้อยละความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก ร้อยละ ๙๑

จากเป้าหมายร้อยละ ๘๕ (๕) มูลค่าพันธมิตรลงทุนในโครงการความร่วมมือ ๓๓๑.๗๕ ล้านบาท จากเป้าหมาย ๔๗๐ ล้านบาท (๖) ร้อยละของโครงการวิจัยพัฒนาที่ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ตรงเวลาร้อยละ ๗๑ จากเป้าหมาย ร้อยละ ๘๕ (๗) ร้อยละของระดับความพึงพอใจของพนักงานต่อ สวทช. แบ่งเป็น จากระบบ Internal Customer Satisfaction (ICS) ได้ร้อยละ ๙๓ และจากการสำรวจข้อมูลความผูกพันของพนักงาน สวทช. (Employee Engagement Survey) ได้ร้อยละ ๖๐ จากเป้าหมายร้อยละ ๘๐ (๘) ร้อยละของพนักงาน สวทช. ที่ได้รับการประเมิน Functional Competency ครบถ้วน ร้อยละ ๙๙.๗ จากเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐ และ (๙) รายได้ที่เกิดจากความสามารถของ สวทช. จำนวน ๕๔๗ ล้านบาท จากเป้าหมาย ๑,๑๖๐ ล้านบาท ทั้งนี้ สวทช. มีบุคลากร ๒,๖๖๓ คน โดยมีพนักงานในกลุ่มวิจัยวิชาการ ๑,๗๘๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๗ ของบุคลากรทั้งหมด รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. ควรให้ความสำคัญกับสถาบันวิทยาการ สวทช. (NSTDA Academy) เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่มีศักยภาพสูงในการยกระดับขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาคการผลิตและบริการ
๒. ควรพิจารณาช่องทางการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ภาคเอกชนทราบถึงประโยชน์ที่จะได้รับจากเข้าใช้พื้นที่ภายในอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ โดยเฉพาะธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ทั้งนี้ ควรวางแผนเพื่อรองรับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น หากมีความล่าช้าในการเข้าใช้พื้นที่ภายในอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ ด้วย

มติที่ประชุม รับทราบ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

๓.๓.๒ รายงานผลการดำเนินงานด้านการเงิน

นายทวีศักดิ์ฯ ได้รายงานผลการดำเนินงานด้านการเงิน ไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สิ้นสุด ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๔ โดย สวทช. มีรายได้ จำนวน ๓,๖๔๗.๖๒ ล้านบาท ค่าใช้จ่าย จำนวน ๓,๐๓๒.๔๖ ล้านบาท สินทรัพย์ จำนวน ๙,๖๓๗.๑๒ ล้านบาท ประกอบด้วย (๑) หนี้สิน จำนวน ๔๙๕.๗๓ ล้านบาท และ (๒) เงินกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๙,๑๔๑.๓๙ ล้านบาท ทั้งนี้ สวทช. มีเงินสดฝากธนาคาร จำนวน ๓,๕๐๙.๔๑ ล้านบาท มีภาระผูกพันต่างๆ จำนวน ๔,๑๗๖.๖๒ ล้านบาท และมีลูกหนี้การค้า จำนวน ๔๔.๕๓ ล้านบาท รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

มติที่ประชุม รับทราบ

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินของบริษัทร่วมทุนของ สวทช.

นายทวีศักดิ์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในปี ๒๕๕๑ สวทช. ได้จัดตั้งศูนย์ลงทุนขึ้นเพื่อบริหารจัดการกลไกการร่วมทุน รวมทั้งทำหน้าที่บริหารจัดการลงทุน กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผลการลงทุนของ สวทช. โดย ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓ สวทช. ลงทุนในบริษัทร่วมทุนทั้งสิ้น

๙ บริษัท คิดเป็นเงินลงทุนรวม ๑๒๖.๑๓ ล้านบาท มีมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน ๑๖๕.๔๓ ล้านบาท คิดเป็นกำไรจากเงินลงทุนที่ยังไม่เกิดขึ้น (Unrealized Capital Gain) จำนวน ๓๙.๓ ล้านบาท และมีเงินปันผลที่ สวทช. ได้รับจาก INET, INNOVA และ IIRC ตั้งแต่ปี ๒๕๔๑ - ๒๕๕๓ รวม ๑๐๐.๔๑ ล้านบาท รวมผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนทั้งสิ้น จำนวน ๑๓๙.๗ ล้านบาท โดย สวทช. คงสถานะการลงทุนในบริษัทเดิม ๘ บริษัท คือ (๑) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) (INET) (๒) บริษัท เทรตสยาม จำกัด (TS) (๓) บริษัท ที-เน็ต จำกัด (T-NET) (๔) บริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด (IIRC) (๕) บริษัท พัฒนาโคนมไทย จำกัด (ET) (๖) บริษัท อินโนวา ไบโอเทคโนโลยี จำกัด (INNOVA) (๗) บริษัท เอทีเชรามิกส์ จำกัด (ATCL) และ (๘) บริษัท ไมโคร อินโนเวต จำกัด (MICRO) โดยลงทุนเพิ่มอีก ๑ บริษัท คือ บริษัท เลิร์นเทค จำกัด (LT) และถอนการลงทุนจำนวน ๑ บริษัท คือ บริษัท วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง จำกัด (SCRD)

อนึ่ง สวทช. ได้ดำเนินการวิเคราะห์อุตสาหกรรมและวิเคราะห์ธุรกิจแล้ว เห็นควรกำหนดกลยุทธ์การลงทุนของบริษัทร่วมทุนในปี ๒๕๕๔ ดังนี้

๑. คงสถานะการลงทุน จำนวน ๖ บริษัท คือ INET, TS, T-NET, IIRC, MICRO และ LT เนื่องจากบริษัทส่วนใหญ่มีแนวโน้มของอุตสาหกรรมและผลตอบแทนที่ดี ซึ่งสามารถทำกำไรได้อย่างต่อเนื่อง
๒. เพิ่มการลงทุน จำนวน ๑ บริษัท คือ ATCL โดยคิดเป็นเงินลงทุนเพิ่มเติมในส่วนของ สวทช. จำนวน ๑๔.๗ ล้านบาท
๓. ทบทวนการลงทุน จำนวน ๑ บริษัท คือ ET เนื่องจากปัจจุบันรายได้หลักของบริษัทฯ มาจากการขายสารเคมี (แร่ธาตุโคนม) ซึ่งรายได้จากการให้บริการย้ายฝากตัวอ่อนมีอยู่น้อยมาก ซึ่งบริษัทฯ อยู่ระหว่างการปรับปรุงแผนดำเนินงาน โดยเร่งจัดหาตัวเพื่อให้ทำการผลิตและย้ายฝากตัวอ่อนจากวิธีการปฏิสนธิภายใน (เทคโนโลยีเดิม) ให้ได้ ๑๕๐ ตัวอ่อนภายในสิ้นปีนี้
๔. ถอนการลงทุน จำนวน ๑ บริษัท คือ INNOVA เนื่องจากมีผลการดำเนินงานขาดทุนสุทธิต่อเนื่อง และบริษัทฯ มีการลงทุนในสินทรัพย์ถาวรที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ ซึ่งไม่สอดคล้องกับแผนการลงทุนเดิมของบริษัทฯ ซึ่ง สวทช. ได้เสนอขายหุ้นดังกล่าวให้แก่ผู้ถือหุ้นและบุคคลภายนอก แต่ยังไม่มีความพร้อมจะลงทุน และอยู่ระหว่างการเจรจากับผู้ถือหุ้นรายเดิมอีกครั้ง

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินของบริษัทร่วมทุนของ สวทช. ประจำปี ๒๕๕๓ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

๔.๑ (ร่าง) แผนกลยุทธ์ของ สวทช. ฉบับที่ ๕ (ปี ๒๕๕๕-๒๕๕๙)

นายทวีศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ เรียนที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔ สวทช. ได้นำเสนอหลักการและแนวคิดแผนกลยุทธ์ของ สวทช. ฉบับที่ ๕ (๒๕๕๕-๒๕๕๙) เพื่อให้ที่ประชุมรับทราบและให้ข้อเสนอแนะ โดยที่ประชุมได้มีการแสดงความคิดเห็นในประเด็นต่างๆ และให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาปรับปรุงหรือบรรจุในแผนกลยุทธ์ของ สวทช. ฉบับที่ ๕ (๒๕๕๕ – ๒๕๕๙) ซึ่ง สวทช. ได้นำข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปดำเนินการปรับปรุงในแผนกลยุทธ์เรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณา (ร่าง) แผนกลยุทธ์ของ สวทช. ฉบับที่ ๕ (๒๕๕๕ – ๒๕๕๙) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมได้อภิปรายกันอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. ประเด็นสังคมผู้สูงอายุ ควรพิจารณาเพิ่มเติมว่า จะส่งผลให้คนวัยทำงานมีน้อยลงหรือไม่ นอกจากนี้ อัตราค่าจ้างงานที่เพิ่มสูงขึ้นอาจส่งผลให้อุตสาหกรรมที่ต้องพึ่งพาแรงงาน ย้ายฐานการผลิตไปประเทศอื่น นำมาซึ่งการตกงานของแรงงานที่ขาดทักษะ กรณีที่เกิดความไม่สงบ ก็จะมีผลกระทบต่อบรรยากาศการลงทุน จึงควรพิจารณาการสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจสำหรับบริษัทที่ใช้แรงงานสูงด้วยหรือไม่
๒. ควรพิจารณาวิจัยในเทคโนโลยีที่มีความแปลกใหม่ (disruptive technology) โดยอาจพิจารณาทำงานร่วมกับพันธมิตรทั้งภาครัฐและเอกชน อาทิ หน่วยงานในเครือข่ายของ ๕ ส ๑ ว ซึ่งประกอบด้วย สวทช. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
๓. ปัจจุบันหน่วยงานต่างๆ ของรัฐมีความสามารถในการวิจัยไม่มากนัก สวทช. ควรทำงานร่วมกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อตั้งฐานการทำงานวิจัยทั้งประเทศให้สูงขึ้นด้วย
๔. ควรพิจารณาปรับเปลี่ยนข้อความของกลยุทธ์เพื่อให้มีความสมบูรณ์และชัดเจนมากยิ่งขึ้น อาทิ
 - กลยุทธ์ที่ ๒ “นำ ว และ ท ไปสร้างประโยชน์ต่อชุมชน” ควรปรับปรุงเป็น “นำ ว และ ท ไปสร้างประโยชน์แก่เศรษฐกิจและชุมชน”
 - กลยุทธ์ที่ ๓ “ปรับภาพลักษณ์ของ สวทช. ให้เป็นองค์กรเปิดทั้งในเชิงกายภาพและบุคลิกภาพ ควรปรับปรุงเป็น “ปรับกลไกและเครื่องมือของ สวทช. ให้เป็นองค์กรเปิด ทั้งในเชิงกายภาพและบุคลิกภาพ”
๕. ควรกำหนดคำนิยาม/คำจำกัดความ/วิธีการคำนวณ ของตัวชี้วัดให้มีความชัดเจนและเชื่อมโยงกับแผนกลยุทธ์

มติที่ประชุม

- เห็นชอบ (ร่าง) แผนกลยุทธ์ของ สวทช. ฉบับที่ ๕ (๒๕๕๕ – ๒๕๕๙)
- ให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

วาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

๕.๑ กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๘/๒๕๕๔

นายทวีศักดิ์ วรรณกรรมและเลขานุการ ได้เรียนให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๘/๒๕๕๔ ในวันพุธที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๔ เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ อาคาร สวทช. โยธี (เลี้ยงรับรองอาหารกลางวัน)

ที่ประชุมรับทราบ

๕.๒ เอกสารเผยแพร่

นายทวีศักดิ์ วรรณกรรมและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า สวทช. ได้จัดเอกสารเผยแพร่ผลงานของ สวทช. จำนวน ๑ รายการ คือ จดหมายข่าวเอ็มเทค ปีที่ ๖ ฉบับ ๖๖ เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๖.๒๐ น.

นางสาวจุฑามาส อุดมสรยุทธ
นางสาวณัฐธยาน์ แพทย์หลักฟ้า
ผู้จัดรายงานการประชุม

นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๗/๒๕๕๔

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๒	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๕๔	● รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ โดยไม่มีการแก้ไข		
๓.๑	ภาพรวมการดำเนินงานของหน่วยงานเฉพาะทาง : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ	● รับทราบ		
๓.๒	(ร่าง) แผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙)	● รับทราบ และให้นำเสนอต่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรีตามลำดับต่อไป	● นำเสนอต่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรี	● ผศน.
๓.๓	รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ไตรมาสที่ ๓ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔ (เดือนตุลาคม ๒๕๕๓ - เดือนมิถุนายน ๒๕๕๔) ๓.๓.๑ รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแผน ๓.๓.๒ รายงานผลการดำเนินงานด้านการเงิน	● รับทราบ โดยให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ ● รับทราบ	● รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ	● ผพว.
๓.๔	รายงานผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินของบริษัทร่วมทุนของ สวทช.	● รับทราบ		

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
๔.๑	(ร่าง) แผนกลยุทธ์ของ สวทช. ฉบับที่ ๕ (ปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙)	<ul style="list-style-type: none"> เห็นชอบ (ร่าง) แผนกลยุทธ์ของ สวทช. ฉบับที่ ๕ (๒๕๕๕ - ๒๕๕๙) ให้ สวทช. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ของ สวทช. ฉบับที่ ๕ (๒๕๕๕ - ๒๕๕๙) รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผพว.
๕.๑	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ ๘/๒๕๕๔	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดการประชุม กวทช. ครั้งที่ ๘/๒๕๕๔ ในวันพุธที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๔ เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ อาคาร สวทช. โยธี 	<ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายเลขานุการฯ