

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ 5/2551
วันพฤหัสบดีที่ 21 สิงหาคม 2551
ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
73/1 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

รายนามผู้เข้าประชุม

- | | |
|--|------------------|
| 1. นายวุฒิพงศ์ ฉายแสง | |
| รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ประธานกรรมการ |
| 2. นางสาวสุจินดา โชติพานิช | |
| ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | รองประธานกรรมการ |
| 3. นายพารณ อิศรเสนา ณ อยุธยา | |
| บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) | กรรมการ |
| 4. นายอำพน กิตติอำพน | |
| สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ |
| 5. นายบัณฑูร สุภักดิ์ | |
| สำนักงานงบประมาณ | กรรมการ |
| 6. นายสุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ | |
| กระทรวงสาธารณสุข | กรรมการ |
| 7. นายคณิสสร นาวานุเคราะห์ | |
| กรมพัฒนาธุรกิจการค้า | กรรมการ |
| 8. นายเข้มชัย ชุตินวงศ์ | |
| สำนักงานอัยการสูงสุด | กรรมการ |
| 9. นายนักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย | |
| สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย | กรรมการ |
| 10. นายชิงชัย หาญเจนลักษณ์ | |
| โรงพยาบาลจุฬารัตนิน | กรรมการ |
| 11. นายกอปร กฤตยาภิรม | |
| มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ | กรรมการ |
| 12. นายทวี บุตรสุนทร | |
| ธนาคาร ไทยธนาคาร จำกัด (มหาชน) | กรรมการ |

- | | |
|---|---------------------|
| 13. นายเชมทัต สุคนธสิงห์
บริษัท ลิขร จำกัด | กรรมการ |
| 14. นายสุจินต์ จินายน
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง | กรรมการ |
| 15. นายมนู อรดีดลเชษฐ์
มหาวิทยาลัยศรีปทุม | กรรมการ |
| 16. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน์
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งชาติ | กรรมการและเลขานุการ |

รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

- | | |
|--|-----------|
| 1. นายศุภรัตน์ ควัฒน์กุล
กระทรวงการคลัง | ติดราชการ |
| 2. นายยุคล ลิ้มแหลมทอง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | ติดราชการ |
| 3. นายดำริ สุโขชนัง
กระทรวงอุตสาหกรรม | ติดราชการ |
| 4. นางศิริพร ชัมภลขิต
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | ติดราชการ |
| 5. นายกฤษณพงศ์ กีรติกร
สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) | ติดราชการ |
| 6. นายสันติ วิลาสักตานนท์
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | ติดภารกิจ |
| 7. นายยอดหทัย เทพธรานนท์
มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย | ติดภารกิจ |
| 8. นายอาชวี เตาลานนท์
บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) | ติดภารกิจ |
| 9. นายทองฉัตร หงส์ลดาธมภ์
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี | ติดภารกิจ |

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 1. นางอุษา ศรีภักดิ์ | กระทรวงการคลัง |
| 2. นายคณิต วัฒนวิเชียร | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. นายปรีชา บุญยกิดา | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

4. นายบำรุง	ชัยสายัณห์	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. นายชาญ	สารเลิศโสภณ	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
6. นางสาวบุญถม	สุภาพพันธ์	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
7. นายหริส	สุตะบุตร	ส่วนงานกลาง สวทช.
8. นายชาติรี	ศรีไพพรรณ	ส่วนงานกลาง สวทช.
9. นายปริทรรศน์	พันธุ์บรรยงก์	ส่วนงานกลาง สวทช.
10. นายประยูร	เชี่ยววัฒนา	ส่วนงานกลาง สวทช.
11. นายทวีศักดิ์	กอนันตกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
12. นายประสิทธิ์	ผลิตผลการพิมพ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
13. นายณรงค์	ศิริเลิศวรกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
14. นายณรงค์รัชต์	ธเนศวร	ส่วนงานกลาง สวทช.
15. นางลดาวัลย์	กระแสรชล	ส่วนงานกลาง สวทช.
16. นายสุจินดา	สุขุม	ส่วนงานกลาง สวทช.
17. นางลัดดา	หงส์ลดาธมภ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
18. นายพิชกร	สุนทรารักษ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
19. นายชัชชาติ	รักษาดานนท์ชัย	ส่วนงานกลาง สวทช.
20. นางสาวสุพรรณิ	ปทุมรักษ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
21. นายสุภัค	พงศ์ปิยะประเสริฐ	ส่วนงานกลาง สวทช.
22. นางสาวเพ็ญภา	เมืองแก้ว	ส่วนงานกลาง สวทช.
23. นางสาวลัดดา	ยาวิรัช	ส่วนงานกลาง สวทช.
24. นางสาวทิพวรรณ	ตั้งจิตพิบูล	ส่วนงานกลาง สวทช.
25. นางสาวจุฑามาส	อุดมสรยุทธ	ส่วนงานกลาง สวทช.
26. นายชูชาติ	บุพจันโท	ส่วนงานกลาง สวทช.
27. นางประสานสุข	ชุนถนอม	ส่วนงานกลาง สวทช.
28. นางสาวณัฐธยาน์	แพทย์หลักฟ้า	ส่วนงานกลาง สวทช.
29. นางอารณีย์	วิวัฒนาภรณ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
30. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	ส่วนงานกลาง สวทช.
31. นางชัชชาติ	เทพธรรณท์	ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.
32. นางสาวชมพูนุช	อนุศาสน์สิทธิกิจ	ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.
33. นางสาวกัญญวิมว์	กิตติกร	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
34. นายกฤษฎา	สุชีวะ	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
35. นางชฎามาต	ฐะเศรษจุกุล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
36. นายสิริฤกษ์	ทรงศิริไ	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

เริ่มประชุม เวลา 9.40 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 การพัฒนาศักยภาพเยาวชนซึ่งเป็นผู้แทนของประเทศไทยไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการ

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ผลการแข่งขันคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ โอลิมปิกระหว่างประเทศ ประจำปี 2551 พบว่านักเรียนไทยสามารถคว้าเหรียญรางวัลมาได้ทุกคน ประธานฯ จึงมอบหมายรองประธานฯ ในฐานะปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้การสนับสนุนเยาวชนซึ่งเป็นผู้แทนของประเทศไทยไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการซึ่งอยู่ระหว่างการศึกในระดัปริญญาโทและปริญญาเอก ให้กลับมาปฏิบัติงานที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ หรือหน่วยงานในกำกับ โดยพิจารณาจัดให้มีสวัสดิการและค่าตอบแทนที่มากพอหรือเทียบเท่ากับปฏิบัติงานในวิชาชีพด้านกฎหมาย เช่น ศาล อัยการ นอกจากนี้ จะต้องมีการรณรงค์เพื่อสร้างความตระหนักว่าวิทยาศาสตร์เป็นเรื่องที่สำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ อนึ่ง รองประธานฯ ได้ขอให้สำนักงานฯ พิจารณารับเยาวชนกลุ่มดังกล่าว เข้าปฏิบัติงานที่สำนักงานฯ ด้วย ซึ่งนายศกรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ยินดีรับเยาวชนกลุ่มดังกล่าว เข้ามาปฏิบัติงานที่สำนักงานฯ อย่างไรก็ตาม สำนักงานฯ มีหลักเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานที่ชัดเจน เมื่อเยาวชนกลุ่มดังกล่าวเข้ามาปฏิบัติงาน ก็จะต้องผ่านหลักเกณฑ์การประเมินความสามารถเช่นเดียวกับพนักงานและลูกจ้างท่านอื่น

ที่ประชุมได้มีการอภิปรายกันอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อเสนอแนะให้จูงใจให้นักเรียน นักศึกษา สนใจวิทยาศาสตร์มากขึ้น โดยอาจจัดให้นักศึกษาชั้นปีที่ 1 – 4 ซึ่งเป็นเยาวชนที่เป็นผู้แทนของประเทศไทยไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการมาแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ร่วมกับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาและนักศึกษาเพื่อให้เห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์และการทำงานวิจัย นอกจากนี้ ภาครัฐและเอกชนจะต้องร่วมสนับสนุนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์อย่างจริงจัง โดยแสดงให้เห็นว่า ผลงานวิจัยจากความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์และส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจได้อย่างไร รวมทั้งโอกาสในการสร้างรายได้จากการวิจัย เช่น ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เป็นต้น นอกจากนี้ สำนักงานฯ ควรพิจารณาจัดทำแผนพัฒนาศักยภาพผู้ที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ เช่น การสนับสนุนให้จับกลุ่มข้ามองค์กรตามสาขาความสนใจของแต่ละบุคคล และเมื่อมีการจับกลุ่มข้ามองค์กรแล้ว จะสามารถผลักดันให้เกิดการทำงานเป็นเครือข่าย ดังมีโครงการที่ดำเนินการในลักษณะดังกล่าวและประสบความสำเร็จ เช่น โครงการศึกษาจีโนมในประเทศไทยที่สามารถ sequence ยีนของมนุษย์ได้กว่าหมื่นล้านยีน เป็นต้น

นายพารณฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้เสนอให้สำนักงานฯ พิจารณาศึกษาเรื่องแบบจำลองการทำงานของสมอง โดยอาจพิจารณาพัฒนาความร่วมมือกับ Ecole Polytechnique

Fédérale de Lausanne มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยมหิดล และโรงพยาบาลยุวประสาทไวทโยปถัมภ์ ทั้งนี้ นายสุวิทย์ฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวเสริมว่า ปัจจุบันสถาบันราชานุกูล มีความสนใจในเรื่องดังกล่าวเช่นเดียวกัน จึงอาจพิจารณาบูรณาการงานวิจัยร่วมกันได้

นายกอบปรฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ เสนอให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ส่งเสริมกลุ่มเยาวชนนอกเหนือจากกลุ่มผู้แทนของประเทศไทยไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการ เช่น ผู้ที่มีทักษะในการสร้างหุ่นยนต์ กล่าวคือ หากให้การสนับสนุนคนกลุ่มดังกล่าวอย่างเต็มศักยภาพ น่าจะทำให้เกิดก้าวกระโดดทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันจะนำมาซึ่งการเพิ่มขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ ซึ่งนายเชมทัตฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวเสริมว่า กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ควรผลักดันโครงการนำร่องโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์เพื่อผลิตบุคลากรตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมซึ่งสำนักงานฯ ได้ให้การสนับสนุนในระยะแรก และคาดว่าจะงานในส่วนนี้จะถูกโอนไปอยู่ในความดูแลของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2551

นายศักรินทร์ฯ ได้เรียนที่ประชุมว่า สำนักงานฯ โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ร่วมกับสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้เล็งเห็นความต้องการใช้งานที่เพิ่มขึ้นของการนำหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมาประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม การใช้งานในด้านสังคมและการดำรงชีวิตของมนุษย์ โดยได้นำเสนอยุทธศาสตร์การพัฒนาวิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติต่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2551 จึงจะขออนุญาตนำเรียน กวทช. ทราบในรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการดังกล่าวในโอกาสต่อไป นอกจากนี้ สำนักงานฯ ได้จัดให้มีโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ถาวร เพื่อเป็นแหล่งสนับสนุนส่งเสริมการศึกษา และพัฒนาเด็กและเยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ได้มาฝึกฝนทำงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีนักวิชาการ นักวิจัยให้ความรู้พื้นฐานและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และทำงานวิจัยในห้องปฏิบัติการ รวมทั้งร่วมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ โดยสำนักงานฯ ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระราชานุญาตให้ใช้ชื่อ "บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร" เป็นชื่อของโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ถาวร ทั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ จะขออนุญาตนำเรียน กวทช. ทราบในรายละเอียดของโครงการฯ ในโอกาสต่อไป

1.2 ผลลัพธ์นาโนเทคโนโลยี

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ประธานฯ ได้ทดลองใช้ผลิตภัณฑ์นาโนเทคโนโลยีจากสาธารณรัฐประชาชนจีน พบว่า มีประสิทธิภาพดีมาก เห็นควรที่สำนักงานฯ จะให้

ความสำคัญต่อการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีมากขึ้น อย่างไรก็ตาม นายสุวิทย์ฯ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า สาธารณรัฐประชาชนจีน มีความก้าวหน้าในเรื่อง Alternative Medicine ซึ่งมีทั้งส่วนที่มีประสิทธิภาพจริง เช่น การฝังเข็ม และส่วนที่ยังไม่สามารถพิสูจน์ได้ เช่น การรักษาโดยวิธีการแอมะ แล้วจ่ายยาสมุนไพร ดังนั้น สำนักงานฯ ควรมีบทบาท 2 ประการ คือ การเร่งส่งเสริมในส่วนที่มีประสิทธิภาพและพิสูจน์ได้จริง และสื่อสาร/ให้ความรู้ ความเข้าใจ รวมทั้งเตือนประชาชนทั่วไปให้ระวังในส่วนที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้

ต่อจากนั้น ประธานฯ ได้มอบหมายให้ นายศักรินทร์ฯ แจงสรุปการดำเนินงาน ให้ที่ประชุมทราบ ดังนี้

1. นายกอปร กฤตยาภิรณ ได้รับพระราชทานรางวัล “นักวิทยาศาสตร์อาวุโส ประจำปี 2551”

ขอร่วมแสดงความยินดีกับนายกอปร กฤตยาภิรณ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในโอกาสที่ได้รับการคัดเลือกจากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ให้เป็น “นักวิทยาศาสตร์อาวุโส ประจำปี 2551”

2. การเลื่อนและแต่งตั้งข้าราชการให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

ขอร่วมแสดงความยินดีกับนายบัณฑิต สุภักดิ์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในโอกาสที่ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี ในคราวการประชุม เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2551 ให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2551 ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งเป็นต้นไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2551

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่ง รายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 4/2551 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551 ให้ กวทช. พิจารณาแล้ว ไม่มีกรรมการขอแก้ไขรายงานการประชุม จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 4/2551 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

วาระที่ 3 เสนอประเด็นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.1 ยางพารา นำพาประเทศไทยสู่ความมั่งคั่ง

นายเกษม วิชากร ในตำแหน่งรองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ แห่งชาติ ในฐานะเจ้าภาพโปรแกรมยาง ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในปี 2550 ยางพาราได้สร้างรายได้ ให้แก่ประเทศไทย มีมูลค่ารวม 361,180 ล้านบาท คิดเป็น 6.89% ของมูลค่าการส่งออกรวม

แบ่งออกเป็น ยางพารา 54 % ผลิตภัณฑ์ยาง 35 % และไม้ยาง/ผลิตภัณฑ์ไม้ยาง 11% โดยประเทศไทย มีการผลิตและส่งออกยางธรรมชาติเป็นอันดับ 1 ของโลก และมีขนาดอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางเป็นอันดับ 9 ของโลก ทั้งนี้ ประเทศไทยมีศักยภาพที่จะเพิ่มการผลิตและเพิ่มพื้นที่ปลูกยางพาราได้อีก แต่เนื่องจากอุตสาหกรรมผลิตยางพาราร้อยละ 95.7 เป็นสวนขนาดเล็ก และอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางร้อยละ 90 เป็นบริษัทของคนไทยที่มีขนาดกลางและขนาดเล็ก (SMEs) จึงเป็นสาเหตุทำให้อุตสาหกรรมผลิตยางพาราและอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางประสบปัญหา ได้แก่ (1) ผลผลิตต่อไร่ต่ำกว่าประเทศคู่แข่ง (2) ใช้เทคโนโลยีเก่า ล้าสมัย ก่อให้เกิดปัญหามลพิษ (3) ขาดความสามารถในการหาตลาด (4) คุณภาพการผลิตยังไม่ได้มาตรฐานสากล และ (5) สภาพการผลิตต่ำกว่าคู่แข่ง โปรแกรมยางได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวข้างต้น จึงเข้าไปแก้ไขปัญหาเพื่อยกระดับคุณภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยางไทยสู่ระดับสากล โดยมีเป้าหมายดังนี้

เป้าหมายที่ 1 การปฏิรูปเทคโนโลยีการผลิตยางธรรมชาติ โดยการใช้เทคโนโลยีสะอาด ลดการใช้แรงงานคนโดยการใช้เครื่องจักรที่ทันสมัยมากขึ้น ลดการใช้สารเคมีหรือเปลี่ยนไปใช้สารเคมีที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือปัญหามลพิษ และลดการใช้พลังงานหรือใช้พลังงานทางเลือก ดังมีตัวอย่างโครงการ เช่น โครงการการใช้สาร TAPP แทนการใช้แอมโมเนีย เนื่องจากสาร TAPP เป็นสารที่ไม่มีกลิ่น ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ และได้มีการจดสิทธิบัตรในประเทศไทย มาเลเซีย และอินโดนีเซีย โครงการการใช้สาร A704 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจับตัวของยางสกิม ทำให้ยางสกิมมีคุณภาพสูงขึ้น และลดค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสีย โครงการการใช้เครื่องทำให้ยางแห้งประสิทธิภาพสูง ซึ่งทำให้ยางแห้งภายใน 2 – 5 นาที ยางที่ได้ไม่มีกลิ่น แต่มีคุณภาพยางสม่ำเสมอและประหยัดพลังงานประมาณ 1 เท่า และโครงการยางธรรมชาติดัดแปรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับยางธรรมชาติ โดยพัฒนาสมบัติพิเศษให้ยางธรรมชาติมีคุณสมบัติทนการเสื่อมสภาพ ทนน้ำมันและสามารถใช้แทนยางสังเคราะห์ได้บางส่วน

เป้าหมายที่ 2 การยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง SMEs ของประเทศไทย ดังมีตัวอย่างโครงการ เช่น การจัดให้มีหน่วยงานเครือข่ายให้การสนับสนุนทางเทคโนโลยีแก่อุตสาหกรรมยาง ประกอบด้วยศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางไทย มหาวิทยาลัยมหิดล ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ยาง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เป้าหมายที่ 3 การยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ยางเป้าหมายที่ผลิตโดย SMEs ของไทย ซึ่งจะเป็นโครงการในปี 2552 โดยได้มีการเตรียมโครงการต่างๆ เช่น โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียในโรงงานผลิตน้ำยางข้น โครงการยกระดับคุณภาพยางล้อรถจักรยานยนต์ไทย โครงการยกระดับคุณภาพยางหลอดดอกในประเทศไทย และโครงการวิจัยและพัฒนาน้ำยางธรรมชาติวัลคาไนซ์ด้วยลำอเล็กทรอนิกส์ระดับโรงงานต้นแบบ

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบและพิจารณาให้ข้อเสนอแนะต่อโปรแกรมยางรายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ควรพิจารณาจัดลำดับความสำคัญของโครงการที่จะดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและผลกระทบทางเศรษฐกิจของประเทศ
2. ควรพิจารณาพัฒนาความร่วมมือกับบริษัท อุตสาหกรรมตราอูฐ จำกัด (CAMAL) ในการพัฒนาอย่างล่อจักษ์ยานยนต์ นอกเหนือจากการจัดระดมสมองระหว่างสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และสำนักงานฯ
3. ควรพิจารณาให้ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาสายพันธุ์ยางพารา
4. ควรให้ความสำคัญในเรื่องวิทยาการจัดการและการวางแผนการตลาด เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับ SMEs โดยอาจขอความร่วมมือจากหน่วยงานในประเทศ เช่น สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล และหน่วยงานในต่างประเทศ เช่น MIT Sloan School of Management
5. ควรพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อสร้างความแตกต่างจากคู่แข่ง เช่น ให้ความสำคัญกับการผลิตถุงมือยางที่ใช้ในการแพทย์ ถุงยางอนามัย และเส้นใยยาง โดยพิจารณาความเป็นไปได้ในการใช้ยางแทนพลาสติกทางการแพทย์
6. ควรพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีกำหนดให้เรื่องยางพาราเป็นวาระแห่งชาติ เพื่อให้เกิดการบูรณาการงานวิจัยและการสนับสนุนด้านอื่นๆ ระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชน อันจะนำมาซึ่งทิศทางการดำเนินงานที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรม โดยสำนักงานฯ มีบทบาทเป็นผู้พัฒนาเทคโนโลยีซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการแข่งขัน

มติที่ประชุม ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 การปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขในการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ

นางชัชชาติ ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ได้จัดตั้งโครงการสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรมภาคเอกชน (Company Directed Technology Development Program: CD) ขึ้น เพื่อดำเนินการกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาและใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภาคเอกชนให้เป็นไปอย่างกว้างขวางมากขึ้น โดยให้การสนับสนุนด้านการเงินแก่เอกชนในรูปของเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ซึ่งได้ดำเนินงานภายใต้หลักเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดโดยคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 เป็นต้นมา ต่อมาเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2550 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้สำนักงานฯ

ร่วมกับมหาวิทยาลัยในภูมิภาคดำเนินการจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค 2 แห่ง คือ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ เพื่อกระจายความเจริญสู่ภูมิภาคโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปเหนี่ยวนำให้เกิดการปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจของชุมชนจากเศรษฐกิจฐานแรงงานและทักษะไปเป็นเศรษฐกิจฐานเทคโนโลยีและความรู้ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยการดำเนินงานจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ในระยะที่ 1 (ปีที่ 1 – 3) จะจัดตั้งศูนย์บ่มเพาะผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี และจัดให้มีบริการยกระดับเทคโนโลยีของผู้ประกอบการโดยมีการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยีและการจัดหาเงินทุนดอกเบี้ยต่ำเพื่อให้ผู้ประกอบการเข้าถึงเทคโนโลยีใหม่ได้ โดยโครงการสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมภาคเอกชน (CD) ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำแก่เอกชนตามโครงการดังกล่าว ซึ่งปัจจุบันบริษัท บลูลาภูน (ภูเก็ต) จำกัด ได้แจ้งความประสงค์จะขอรับการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำตามโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ เพื่อลงทุนจัดตั้งซอฟต์แวร์พาร์ค พร้อมหน่วยบ่มเพาะ ณ จังหวัดภูเก็ต และเชื่อมโยงกับภาครัฐเพื่อบ่มเพาะและพัฒนาบริษัทซอฟต์แวร์ซึ่งสอดคล้องกับหลักเกณฑ์เงื่อนไขการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำในข้อ (5) “โครงการที่เสนอเกี่ยวข้องกับการจัดตั้งศูนย์ หรือสถาบันที่มีวัตถุประสงค์เพื่อ (ข) เป็นสถานที่บ่มเพาะธุรกิจเอกชนไทยที่มีศักยภาพในการพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้มีขีดความสามารถในการพัฒนาเชิงธุรกิจได้เต็มที่” ซึ่งหากโครงการนี้เกิดขึ้นจะช่วยพัฒนาบริษัทซอฟต์แวร์ไทยให้มีขีดความสามารถทางด้านการวิจัยและพัฒนาให้สูงขึ้น และสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างมืออาชีพมากขึ้น อีกทั้งจะเป็นการเร่งการดำเนินการโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ให้รวดเร็วขึ้น และประหยัดงบประมาณของโครงการด้วย แต่เนื่องจากประเภทค่าใช้จ่ายที่บริษัทฯ จะขอกู้นั้น เป็นค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างซึ่งหลักเกณฑ์เงื่อนไขการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำในปัจจุบัน ไม่ครอบคลุมค่าใช้จ่ายประเภทดังกล่าว ดังนั้น เพื่อให้อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคสามารถสนองความต้องการของเอกชนได้มากขึ้น รวมทั้งประหยัดงบประมาณพร้อมทั้งดำเนินการได้เร็วขึ้น โครงการสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมภาคเอกชน (CD) จึงเห็นควรเสนอให้มีการพิจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขในการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ซึ่งในคราวการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 7/2551 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2551 ที่ประชุมได้พิจารณากลับกรองและให้ความเห็นชอบการปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขในการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำโดยให้นำเสนอที่ประชุม กวทช. พิจารณานุมัติต่อไป จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาอนุมัติการปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขในการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ โดยมีส่วนที่ปรับปรุงจากหลักเกณฑ์เงื่อนไขเดิม ดังนี้ “เพิ่มประเภทค่าใช้จ่ายในข่ายสนับสนุน ในการก่อสร้างอาคารที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนกิจกรรมบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยีหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมของเอกชนตามโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หรืออุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้” รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมได้พิจารณาแล้วอนุมัติในหลักการ อย่างไรก็ตาม ที่ประชุมมีความห่วงใยเกี่ยวกับการให้บริการที่เท่าเทียมกันตามมาตรฐานของเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ กล่าวคือ สำนักงานฯ ควรพิจารณาสิทธิประโยชน์ของการเข้าใช้พื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ของนักวิจัย หน่วยงานภาครัฐอื่น และ SMEs ตลอดจนการสร้างเชื่อมั่นให้ได้ว่าซอฟต์แวร์พาร์คที่ภูเก็ต จะเป็นแหล่งบ่มเพาะธุรกิจเอกชนไทยที่มีศักยภาพในการพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้อย่างเต็มที่ อย่างไรก็ตาม ที่ประชุมได้ตระหนักถึงประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาให้บริการและระดับความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีว่าแต่ละพื้นที่ย่อมมีความแตกต่างกัน จึงอาจไม่สามารถกำหนดสิทธิประโยชน์ให้เหมือนกันทั้งหมดได้ โดยที่ประชุมมอบหมายให้สำนักงานฯ เรียนปรึกษานายมณูฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในฐานะประธานกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ เกี่ยวกับการกำหนดหลักเกณฑ์ประกอบเงื่อนไขในการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำให้เอกชนตามโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ เพื่อลงทุนจัดตั้งซอฟต์แวร์พาร์คพร้อมหน่วยบ่มเพาะที่ภูเก็ต

มติที่ประชุม อนุมัติในหลักการการปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขในการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ โดยให้สำนักงานฯ ปรึกษานายมณูฯ เพิ่มเติมในการจัดทำหลักเกณฑ์ประกอบเงื่อนไขการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำให้เอกชนเพื่อดำเนินการโครงการซอฟต์แวร์พาร์คให้มั่นใจว่ามีลักษณะการให้บริการที่ยุติธรรมและยุติธรรมกับผู้ให้บริการเช่นเดียวกับเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ที่บริหารจัดการโดยสำนักงานฯ

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อทราบ

5.1 รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ 2551:

โปรแกรมโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ

5.2 รายงานผลการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการตรวจสอบ

ที่ประชุมเห็นควรให้นำเสนอที่ประชุมในการประชุมคราวถัดไป

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

6.1 กำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ 6/2551

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า กำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ 6/2551 ตรงกับวันพฤหัสบดีที่ 18 กันยายน 2551 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 3 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ

ที่ประชุมรับทราบ

6.2 เอกสารเผยแพร่

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ได้จัดเอกสารเผยแพร่ผลงานของสำนักงานฯ จำนวน 5 รายการ ได้แก่ (1) หนังสือเรื่อง “ทางรอด...

ประเทศไทย” (2) หนังสือเรื่อง “รับมือภาวะโลกร้อนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” (3) รายงานประจำปี 2550 ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (4) จดหมายข่าวเอ็มเทค ปีที่ 4 ฉบับที่ 47 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2551 และ (5) Science in Action ปีที่ 4 ฉบับที่ 4: พ.ศ. 2551

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา 12.30 น.

นางสาวจุฑามาส อุดมสรยุทธ
นางสาวณัฐยานี แพทย์หลักฟ้า
ผู้จดยางงานการประชุม

นายศักรินทร์ ภูมิรัตน
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ 5/2551

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
2	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2551	• รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2551 โดยไม่มีการแก้ไข		
3.1	ยางพารานำพาประเทศไทยสู่ความมั่งคั่ง	• ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม	• รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม	• ผพว./ รก.รอง ผศว.(กฤษฎา)
4.1	การปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ	• อนุมัติในหลักการการปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขในการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ โดยให้สำนักงานฯ ศึกษานายมนุษย เพิ่มเติมในการจัดทำหลักเกณฑ์ประกอบเงื่อนไขการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำให้เอกชนเพื่อดำเนินการโครงการซอฟต์แวร์พาร์คให้มั่นใจว่ามีลักษณะการให้บริการที่ดีเยี่ยมและยุติธรรมกับผู้ให้บริการเช่นเดียวกับเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ที่บริหารจัดการโดยสำนักงานฯ	• ปรับปรุงหลักเกณฑ์เงื่อนไขในการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ • ศึกษานายมนุษย เพิ่มเติมในการจัดทำหลักเกณฑ์ประกอบเงื่อนไขการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำให้เอกชนตามโครงการซอฟต์แวร์พาร์คให้มั่นใจว่ามีลักษณะการให้บริการที่ดีเยี่ยมและยุติธรรมกับผู้ให้บริการเช่นเดียวกับเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ที่บริหารจัดการโดยสำนักงานฯ	• ผศจ.

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
5.1	รายงานผลการดำเนินงานของ สวทช. ประจำปีงบประมาณที่ 3 ปีงบประมาณ 2551: โปรแกรมโรคอุบัติใหม่และ อุบัติซ้ำ	• ให้นำเสนอที่ประชุมในการประชุมคราวถัดไป	• จัดเป็นวาระเสนอที่ประชุมคราวถัดไป	• ฝ่ายเลขานุการฯ
5.2	รายงานผลการดำเนินงานของ คณะอนุกรรมการตรวจสอบ	• ให้นำเสนอที่ประชุมในการประชุมคราวถัดไป	• จัดเป็นวาระเสนอที่ประชุมคราวถัดไป	• ฝ่ายเลขานุการฯ