

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ 4/2552
วันพฤหัสบดีที่ 25 มิถุนายน 2552
ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
73/1 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

รายนามผู้เข้าประชุม

- | | |
|--|------------------|
| 1. คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช | |
| รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ประธานกรรมการ |
| 2. นางสาวสุจินดา โชติพานิช | |
| ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | รองประธานกรรมการ |
| 3. นายพารณ อิศรเสนา ณ อยุธยา | |
| บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) | กรรมการ |
| 4. นายดำริ สุโขชนัง | |
| กระทรวงอุตสาหกรรม | กรรมการ |
| 5. นายยุคล ลิ้มแหลมทอง | |
| กรมปศุสัตว์ | กรรมการ |
| 6. นายนักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย | |
| สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย | กรรมการ |
| 7. นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ | |
| สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ | กรรมการ |
| 8. นายชิงชัย หาญเจนลักษณ์ | |
| โรงพยาบาลจุฬารัตนิน | กรรมการ |
| 9. นายยอดหทัย เทพธรานนท์ | |
| มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย | กรรมการ |
| 10. นายทวี บุตรสุนทร | |
| ธนาคาร ไทยธนาคาร จำกัด(มหาชน) | กรรมการ |
| 11. นายมนู อรดีดลเชษฐ์ | |
| มหาวิทยาลัยศรีปทุม | กรรมการ |
| 12. นายทองฉัตร หงส์ลดารมภ์ | |
| สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี | กรรมการ |

13. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กรรมการและเลขานุการ

รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

1. นายอำพน	กิตติอำพน	ติดตามการ
2. นายสุเมธ	แย้มนุ่น	ติดตามการ
3. นายบัณฑิต	สุภักดิ์	ติดตามการ
4. นายสุวิทย์	วิบูลผลประเสริฐ	ติดตามการ
5. นายคณิสสร	นาวานุเคราะห์	ติดตามการ
6. นายเข็มชัย	ชุตินวงศ์	ติดตามการ
7. นางศิริพร	ขัมภลจิต	ติดตามการ
8. นายสันติ	วิลาสัตถ์ตานนท์	ติดตามการ
9. นายกอปร	กฤตยาภิรม	ติดตามการ
10. นายอาชวี	เตาตานนท์	ติดตามการ
11. นายเขมทัต	สุคนธ์สิงห์	ติดตามการ
12. นายสุจินต์	จินายน	ติดตามการ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายสันทัต	โรจนสุนทร	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. นางนันทวรรณ	ชื่นศิริ	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. นางสาวสุธิดา	อุ้นสนธิ์	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. นายพีรพันธ์	คอตทอง	กรมปศุสัตว์
5. นางสาวจิราพร	กิจสิพงษ์	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
6. นายหริส	สุตะบุตร	ส่วนงานกลาง สวทช.
7. นายปริทรรศน์	พันธุ์บรรยงก์	ส่วนงานกลาง สวทช.
8. นายประยูร	เขี้ยววัฒนา	ส่วนงานกลาง สวทช.
9. นายทวีศักดิ์	กอนันต์กุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
10. นายประสิทธิ์	ผลิตผลการพิมพ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
11. นางลดาวัลย์	กระแสรักษ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
12. นางรุ่งทิพย์	ควันเทียน	ส่วนงานกลาง สวทช.
13. นายชัชชาติ	รักษาดานนท์ชัย	ส่วนงานกลาง สวทช.
14. นายสุภาค	พงศ์ปิยะประเสริฐ	ส่วนงานกลาง สวทช.
15. นางสาวสลิลา	สืบสาววงศ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
16. นางสาวเสาวณีย์	สกุลตั้ง	ส่วนงานกลาง สวทช.

17. นางสาวบุญทรี	บุษบาธร	ส่วนงานกลาง สวทช.
18. นายภาณุทัต	ธรรมบุศย์	ส่วนงานกลาง สวทช.
19. นางสาวสมฤทัย	รัตนมณี	ส่วนงานกลาง สวทช.
20. นางวรรณิพา	ทองสิมา	ส่วนงานกลาง สวทช.
21. นางสาวสุนีย์	เสริมศิริโสภณ	ส่วนงานกลาง สวทช.
22. นางสาวมะลิ	จันทร์สุนทร	ส่วนงานกลาง สวทช.
23. นางสาววิสา	แซ่เตีย	ส่วนงานกลาง สวทช.
24. นางสาวจุฑามาส	อุดมสรยุทธ	ส่วนงานกลาง สวทช.
25. นางสาวพิมพ์ลรัตน์	คุ้มเสนียด	ส่วนงานกลาง สวทช.
26. นางสาวณัฐธยาน์	แพทย์หลักฟ้า	ส่วนงานกลาง สวทช.
27. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	ส่วนงานกลาง สวทช.
28. นางชัชชาติ	เทพธรรณนท์	ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.
29. นางสาวกัญญวิมว์	กิตติกร	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
30. นายวีระศักดิ์	อุดมกิจเดชา	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
31. นายพันธ์ศักดิ์	ศิริรัชตพงษ์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
32. นายขวัญชัย	หล้าอุบล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
33. นายสิริฤกษ์	ทรงศิริไฉ	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

เริ่มประชุม เวลา 13.30 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 การทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายสดุดีพระเกียรติคุณ “พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช” แต่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2552 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระราชทานพระบรมราชวโรกาสให้ผู้บริหารของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานฯ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เข้าเฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท เพื่อทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายเหรียญสดุดีพระเกียรติคุณ “พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช” เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ที่ทรงอุทิศพระวรกายในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาข้าวและผลิตข้าวไทย เป็นประโยชน์แก่พสกนิกรและประเทศไทยตลอดมา และกราบบังคมทูลรายงานเกี่ยวกับสิทธิบัตรยีนที่ควบคุมความหอมในข้าว ซึ่งสำนักงานฯ โดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ค้นพบยีนที่ควบคุมความหอมในข้าว ซึ่งการค้นพบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประเทศไทย ในการปกป้องการนำยีนความหอมไปใช้ประโยชน์ในเชิงการค้าและสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการควบคุมการผลิต

สารหอมในข้าว ซึ่งนำไปสู่การปรับปรุงพันธุ์ข้าวต่อไป ในการนี้ สำนักงานสิทธิบัตรและเครื่องหมายการค้าแห่งสหรัฐอเมริกา ได้ออกสิทธิบัตรให้ เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2551 นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินการยื่นจดสิทธิบัตรในเครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ ประเทศไทย ประเทศญี่ปุ่น สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐฝรั่งเศสและกลุ่มประเทศในสหภาพยุโรป อีกด้วย

1.2 ความร่วมมือระหว่างสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ และ Japan Aerospace Exploration Agency

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2552 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานฯ และ Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) ได้ร่วมกันแถลงข่าวให้สื่อมวลชนชมคลิปวิดีโอภาพของที่ระลึกจากประเทศไทย ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ชาบซึ่งในพระมหากรุณาธิคุณของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ทรงมีต่อวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สืบเนื่องจากคราวที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมเสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานฯ ได้นำ Dr. Koichi Wakata นักบินอวกาศชาวญี่ปุ่นประจำ NASA Johnson Space Center เข้าเฝ้าฯ กราบบังคมทูลรายงานเกี่ยวกับการปฏิบัติงานบนยานอวกาศ ในช่วงเดือนเมษายน – มิถุนายน 2552 โดย Dr. Koichi Wakata ได้ขอพระราชทานสิ่งของน้ำหนักรวมไม่เกินครึ่งกิโลกรัม นำติดขึ้นไปในยานอวกาศด้วย เพื่อเป็นเกียรติแก่ราชวงศ์และประเทศไทย โดยสิ่งของดังกล่าวจะนำกลับลงมาด้วยหลังจากเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ทั้งนี้ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าพระราชทานพระพิฆเนศ ซึ่งทำด้วยไม้ให้นำขึ้นไปบนอวกาศ นอกจากนี้ ยังมีตั๋ยกุ้งซึ่งเป็นเมนูอาหารของไทยที่นักบินอวกาศแจ้งว่าอยากนำขึ้นไปรับประทานด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้ประสานจัดเตรียมให้เป็นเมนูหนึ่งในอาหารที่นักบินอวกาศนำขึ้นไปรับประทานบนอวกาศ ตลอดจนข้อมูลที่แสดงถึงลักษณะอาหารว่าปรุงอย่างไรและรับประทานอย่างไร เป็นต้น Dr. Koichi Wakata ซึ่งกำลังปฏิบัติงานอยู่บนห้วงอวกาศ จะเสร็จสิ้นภารกิจในวันที่ 29 มิถุนายน 2552 และได้ส่งคลิปวิดีโอมายังประเทศไทย แสดงถึงสิ่งของที่ส่งขึ้นไป (องค์พระพิฆเนศ และตั๋ยกุ้ง) ที่อยู่ในสภาพไร้น้ำหนัก เพื่อแสดงความขอบคุณและซาบซึ่งในพระมหากรุณาธิคุณของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

1.3 คำกล่าวของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี ในพิธีเปิดการแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ชิงชนะเลิศประเทศไทย ประจำปี 2552

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี และรัฐบาลได้ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ และสนับสนุนกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังจะเห็นได้จากคำกล่าวของ

ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี ในพิธีเปิดการแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ชิงชนะเลิศประเทศไทย ประจำปี 2552 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2552 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี ดังมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกเพิ่มเติมในที่ประชุม

1.4 การจัดประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 8

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้กำหนดจัดประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 8 ภายใต้หัวข้อ “สร้างชาติด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.)” ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2552 เวลา 8.00 น. ณ ห้องแกรนด์ฮอลล์ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้รับเกียรติจาก ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมและแสดงปาฐกถาพิเศษเรื่อง “สร้างชาติด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” นอกจากนี้ Dr. Young-Ok Ahn, Consulting and Research Fellow, Institute of Nano Science and Technology, Hanyang University จะมาบรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง “Build Korea with Science, Technology and Innovation” การจัดประชุมสมัชชาฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อระดมความคิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน และเปิดโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี นักอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการภาคธุรกิจ ผู้แทนชุมชน และประชาชนผู้สนใจได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นถึงบทบาทของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ตลอดจนสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และจัดทำเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเสนอต่อรัฐบาล จึงขอเชิญชวน กวทช. ทุกท่านเข้าร่วมประชุมสมัชชาฯ ในวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

1.5 การประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดให้มีการประชุมหารือเรื่อง “การประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2552 ณ ห้องกลมทิพย์ โรงแรมสยามซิตี้ โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้เชิญ นายธนวรรธน์ พลวิชัย ผู้อำนวยการศูนย์พยากรณ์เศรษฐกิจและธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มาบรรยายเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสร้างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน” โดยมีผู้บริหารระดับสูงของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เข้าร่วมการประชุมหารือดังกล่าว

นอกจากนี้ ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบเพิ่มเติมว่า สืบเนื่องจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ผ่านมา ที่ประชุมมีข้อเสนอแนะว่า ควรทำงานในเชิงรุกในด้านการตลาดให้มากขึ้น

ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เตรียมเสนอคณะรัฐมนตรี พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ (กรอ.) ที่เน้นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นสำคัญ หากมีความคืบหน้าเป็นอย่างไร จะแจ้งให้ที่ประชุมทราบในโอกาสต่อไป

ต่อจากนั้น นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมทราบถึงการดำเนินการตามแผนฟื้นฟูเศรษฐกิจ ระยะที่ 2 (Stimulus Package 2: SP2) ในช่วงปีงบประมาณ 2553 – 2555 ซึ่งสำนักงานฯ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการรวม 12 โครงการ งบประมาณ 4,138.3 ล้านบาท นอกจากนี้ สำนักงานฯ ได้เสนอโครงการฯ รอบที่ 2 เพิ่มเติมอีก 2 โครงการ งบประมาณ 2,484.835 ล้านบาท ซึ่งโครงการฯ ใหม่ทั้งสองโครงการนี้ อยู่ระหว่างการพิจารณาอนุมัติ จึงนำเรียนที่ประชุมเพื่อทราบในความพยายามของสำนักงานฯ ที่จะหาทรัพยากรเพิ่มเติม นอกเหนือจากเงินงบประมาณปกติที่ใช้ในการทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2552

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 3/2552 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 ให้ กวทช. ทุกท่าน พิจารณาแล้ว ปรากฏว่ามีกรรมการขอแก้ไขรายงานการประชุม 1 ท่าน ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ปรับปรุงรายงานการประชุมเรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 3/2552 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

อนึ่ง นายศักรินทร์ฯ ได้เรียนที่ประชุมทราบความคืบหน้าของงานตามมติที่ประชุมครั้งที่ผ่านมาในวาระที่ 3.1, 3.2, 3.3 และ 3.4 ซึ่งประธานฯ ได้ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะกรรมการทุกชุดแล้ว ทั้งนี้ ในส่วนของวาระที่ 3.4 การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ ซึ่งที่ประชุมได้มอบหมายให้นายคณิสสรฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ พิจารณาหาบทามและเชิญผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญามาเป็นกรรมการ ซึ่งนายคณิสสรฯ ได้เสนอชื่อนายทศพล ทังสุบุตร ผู้อำนวยการสำนักลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา นอกจากนี้ ที่ประชุมได้มอบหมายให้ตนพิจารณาหาบทามและเชิญผู้แทนจากสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มาเป็นกรรมการ ซึ่งตนได้เรียนเชิญนายรุ่งเรือง ลิ้มชูปัญญาณ์ ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)เรียบร้อยแล้ว

ที่ประชุมรับทราบและเห็นชอบรายชื่อนามผู้แทนในคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ (เพิ่มเติม)

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 ที่ประชุมได้ให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และได้มีคำสั่ง กวทช. ที่ 06/2550 แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ โดยคณะกรรมการชุดปัจจุบัน ได้ครบวาระการ ดำรงตำแหน่ง เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2552 ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการดังกล่าว เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบการแต่งตั้ง คณะกรรมการบริหารศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ ตามความในข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยอำนาจหน้าที่และการดำเนินงานของหน่วยงานเฉพาะทาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2550 รายละเอียดตามเอกสาร ประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นชอบตามที่เสนอ

อนึ่ง ประธานฯ ได้สอบถามเกี่ยวกับโครงการวิจัยและพัฒนาธุรกิจการผลิตโคนม ว่าได้ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีช่วยแก้ปัญหา น้ำนมดิบล้นตลาดได้อย่างไร ซึ่งนายศักรินทร์ฯ ได้เรียนชี้แจงว่า โครงการดังกล่าวไม่ได้พัฒนาเทคโนโลยีในการแปรรูปน้ำนมดิบ แต่เป็นการ พัฒนาเทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อนเพื่อปรับปรุงพันธุ์ อย่างไรก็ตาม สำนักงานฯ อาจนำเสนอ แผนการดำเนินงานของโครงการวิจัยและพัฒนาธุรกิจการผลิตโคนม เพื่อทบทวนว่าจะใช้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีช่วยแก้ปัญหา น้ำนมดิบล้นตลาดและช่วยพัฒนาธุรกิจการผลิตโคนมได้ อย่างไรในโอกาสต่อไป นอกจากนี้ นายยุคลฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แสดงความเห็นว่า ปัญหา น้ำนมดิบล้นตลาดมิได้มีความจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วย แต่เป็นปัญหาของการบริหาร จัดการ ประกอบกับคนไทยส่วนใหญ่ไม่ได้บริโภคผลิตภัณฑ์จากน้ำนมเป็นหลัก ซึ่งนายชิงชัยฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวเสริมว่า รัฐบาลควรคำนึงถึงความตกลงการค้าเสรี (Free Trade Area: FTA) ด้วย เนื่องจากส่งผลให้มีน้ำนมนำเข้าจากต่างประเทศในปริมาณสูง

มติที่ประชุม เห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ วาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี มีผลตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2552 โดยให้มีอำนาจ หน้าที่ตามความในข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วย อำนาจหน้าที่และการดำเนินงานของหน่วยงานเฉพาะทาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2550 ทั้งนี้ มีองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้

(1) นายดำรงค์ อินทรมิทรัพย์

เป็น ที่ปรึกษา

(2) นายนักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย	เป็น ที่ปรึกษา
(3) นายสนิท อักษรแก้ว	เป็น ที่ปรึกษา
(4) นายเสริมพล รัตสุข	เป็น ที่ปรึกษา
(5) นายสุจินต์ จินายน	เป็น ประธานกรรมการ
(6) ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	เป็น รองประธานกรรมการ
(7) นายณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร	เป็น กรรมการ
(8) นายประพนธ์ วิไลรัตน์	เป็น กรรมการ
(9) นายพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล	เป็น กรรมการ
(10) นายพีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์	เป็น กรรมการ
(11) นายวิชัย โชควิวัฒน์	เป็น กรรมการ
(12) นางวิภาจรีย์ พุทธมิลินประทีป	เป็น กรรมการ
(13) นายสวัสดิ์ ตันตระรัตน์	เป็น กรรมการ
(14) นายสมชาย ชาญณรงค์กุล	เป็น กรรมการ
(15) นายสมศักดิ์ ชุณหรัศมิ์	เป็น กรรมการ
(16) นายอมเรศ ภูมิรัตน์	เป็น กรรมการ
(17) ผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ	เป็น กรรมการและเลขานุการ
(18) รองผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ	เป็น กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

3.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 ที่ประชุมได้ให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2550 ที่ประชุมได้ให้ความเห็นชอบให้นายปริทรรศน์ พันธุบรรยงก์ เป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ซึ่งได้มีคำสั่ง กวทช. ที่ 07/2550 แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และคำสั่ง กวทช. ที่ 13/2550 แต่งตั้งที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ โดยคณะกรรมการชุดปัจจุบัน ได้ครบวาระการดำรงตำแหน่ง เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2552 ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการดังกล่าว เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบการแต่งตั้ง คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความ

ในข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยอำนาจหน้าที่และการดำเนินงานของหน่วยงานเฉพาะทาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2550 รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นชอบตามที่เสนอ

มติที่ประชุม เห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ วาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี มีผลตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2552 โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยอำนาจหน้าที่และการดำเนินงานของหน่วยงานเฉพาะทาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2550 ทั้งนี้ มีองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------------------|
| (1) นายกอบปร กฤตยาภิรณ | เป็น ที่ปรึกษา |
| (2) นายดำริ สุโขชนัง | เป็น ที่ปรึกษา |
| (3) นางจันทร์พร พิศาลบุตร | เป็น ที่ปรึกษา |
| (4) พลอากาศโทพงษ์ศร บัวทรัพย์ | เป็น ที่ปรึกษา |
| (5) พลตรีวีระ พลวัฒน์ | เป็น ที่ปรึกษา |
| (6) นายกิตติ โสณมัย | เป็น ที่ปรึกษา |
| (7) นางดวงสมร วรฤทธิ์ | เป็น ที่ปรึกษา |
| (8) นายปริทรรศน์ พันธุบรรยงก์ | เป็น ที่ปรึกษา |
| (9) นายเขมทัต สุคนธสิงห์ | เป็น ประธานกรรมการ |
| (10) ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | เป็น รองประธานกรรมการ |
| (11) นายจรัญ มหาทุมะรัตน์ | เป็น กรรมการ |
| (12) นายจารึก เองรัมย์ | เป็น กรรมการ |
| (13) นายปริญญ์ สายน้ำทิพย์ | เป็น กรรมการ |
| (14) นายเดชาภิวัฒน์ ณ สงขลา | เป็น กรรมการ |
| (15) นายถิรพัฒน์ วิลัยทอง | เป็น กรรมการ |
| (16) นายไพรินทร์ ชูโชติถาวร | เป็น กรรมการ |
| (17) นางสาวสุจินดา โชติพานิช | เป็น กรรมการ |
| (18) นายสุพจน์ หารหนองบัว | เป็น กรรมการ |
| (19) นายสมชาย จันทร์ชานา | เป็น กรรมการ |
| (20) นายวิกรม วัชรคุปต์ | เป็น กรรมการ |
| (21) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ | เป็น กรรมการและเลขานุการ |
| (22) รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ | เป็น กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

3.3 การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 และครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2550 ที่ประชุมได้ให้ความเห็นชอบการ แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และได้มี คำสั่ง กวทช. ที่ 08/2550 แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ โดยคณะกรรมการชุดปัจจุบัน ได้ครบวาระการดำรงตำแหน่ง เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2552 ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมี ประสิทธิภาพ จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความใน ข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยอำนาจหน้าที่และการดำเนินงานของหน่วยงานเฉพาะทาง สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2550 รายละเอียดตามเอกสารประกอบการ ประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นชอบตามที่เสนอ

มติที่ประชุม เห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ วาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี มีผลตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2552 โดยให้มี อำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยอำนาจหน้าที่และการดำเนินงานของหน่วยงานเฉพาะทาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2550 ทั้งนี้ มีองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|-----------------------|
| (1) นายเกษณพงศ์ กิริติกร | เป็น ที่ปรึกษา |
| (2) นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล | เป็น ที่ปรึกษา |
| (3) นายชิตชนก เหลือสินทรัพย์ | เป็น ที่ปรึกษา |
| (4) นายอังสุมล สุณาลัย | เป็น ที่ปรึกษา |
| (5) นายไพรัช รัชขพงษ์ | เป็น ประธานกรรมการ |
| (6) ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งชาติ | เป็น รองประธานกรรมการ |
| (7) นางสาวอรุยา วิสกุล | เป็น กรรมการ |
| (8) นายสวัสดิ์ ตันตระรัตน์ | เป็น กรรมการ |
| (9) นางฉวีวรรณ สุคันธรัต | เป็น กรรมการ |
| (10) นายประสิทธิ์ ประพัฒน์มงคล | เป็น กรรมการ |
| (11) นายอาคม เต็มพิทยาไพสิฐ | เป็น กรรมการ |
| (12) นายวุฒิพงศ์ สุพนธนา | เป็น กรรมการ |

- | | |
|---|---------------------------------|
| (13) นายวัลลภ สุระกำพลธร | เป็น กรรมการ |
| (14) นายรามেশ্বর ศิลปพรหม | เป็น กรรมการ |
| (15) นายมนู อรดีดลเชษฐ์ | เป็น กรรมการ |
| (16) นายเจน จูทา | เป็น กรรมการ |
| (17) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ | เป็น กรรมการและเลขานุการ |
| (18) รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ | เป็น กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

3.4 ผลการดำเนินงานของบริษัทที่เกิดจากการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท (spin-off) และการขอความเห็นชอบในหลักการลงทุนเพิ่มในบริษัท

ขอถอน

3.5 นโยบายของ สวทช. ว่าด้วยการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี

นางสาวบุญทริช ผู้อำนวยการศูนย์ลงทุน ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวประชุม คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 1/2541 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2541 ที่ประชุมมีมติอนุมัติให้จัดตั้งศูนย์ลงทุน โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ คณะอนุกรรมการกองทุนและรายได้ (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) และเพื่อให้การดำเนินงานของศูนย์ลงทุนเป็นไปด้วยความ เรียบร้อยและมีหลักเกณฑ์และแนวทางที่ชัดเจนในการปฏิบัติ ในการประชุม กวทช. ครั้งที่ 6/2542 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2542 ที่ประชุมจึงมีมติเห็นชอบในหลักเกณฑ์การร่วมทุน โดยหลักเกณฑ์ การร่วมทุนข้อหนึ่งระบุว่า ต้องเป็นโครงการที่สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี หรือตรงกับนโยบายของสำนักงานฯ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีประกาศนโยบายการลงทุน ให้มีความชัดเจน โดยในระยะเวลาที่ผ่านมาศูนย์ลงทุนได้ดำเนินการตามนโยบายการลงทุนที่ กำหนดโดยผู้บริหารของสำนักงานฯ และความเห็นของที่ประชุมคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนฯ เช่น เป้าหมายของธุรกิจที่จะร่วมลงทุนควรมีเทคโนโลยีบุกเบิก (Pioneering Technology) การให้ ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมในด้านเทคโนโลยี (Technology contribution) ในฐานะพันธมิตร ร่วมทุน นอกเหนือจากการสนับสนุนทางการเงิน และควรเป็นโครงการลงทุนที่ก่อให้เกิดผลประโยชน์ ในด้านเศรษฐกิจและสังคมสูง ศูนย์ลงทุนจึงได้รวบรวมหลักการและแนวคิดต่างๆ เพื่อจัดทำ นโยบายของสำนักงานฯ ว่าด้วยการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยีสำหรับใช้อ้างอิงและสร้างความ ชัดเจนในการดำเนินงานของศูนย์ลงทุนในอนาคต ทั้งนี้ ในคราวการประชุมคณะอนุกรรมการ บริหารกองทุนฯ ครั้งที่ 3/2552 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2552 ที่ประชุมรับทราบร่างนโยบายของ สำนักงานฯ ว่าด้วยการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยีตามที่ศูนย์ลงทุนเสนอ โดยให้ปรับแก้ไข ตามความเห็นของคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนฯ และให้นำเสนอ กวทช. พิจารณาให้สำนักงานฯ

แต่งตั้งคณะทำงานเฉพาะกิจเพื่อทบทวนและกลั่นกรองนโยบายดังกล่าวอย่างรอบคอบ จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบร่างนโยบายของสำนักงานฯ ว่าด้วยการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี และพิจารณาอนุมัติให้สำนักงานฯ แต่งตั้งคณะทำงานเฉพาะกิจ เพื่อทบทวนและกลั่นกรองนโยบายดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

นายชิงชัย กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในฐานะอนุกรรมการบริหารกองทุนฯ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ได้ปรับปรุง (ร่าง) นโยบายของ สวทช. ว่าด้วยการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี ตามความเห็นของที่ประชุมคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนฯ แล้ว จึงขอเสนอ กวทช. พิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตาม (ร่าง) นโยบายดังกล่าวได้ ซึ่งนายพารณฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้เสนอให้เพิ่มนโยบายเกี่ยวกับการลงทุนในการสร้างคน หรือพัฒนานวัตกรรม เนื่องจากเป็นพื้นฐานปัจจัยสำคัญในการทำธุรกิจ

ที่ประชุมได้อภิปรายอย่างกว้างขวาง แล้วมีมติเห็นชอบในหลักการของ (ร่าง) นโยบายของ สวทช. ว่าด้วยการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี และมอบหมายให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญด้านธุรกิจ เข้ามาทำงานร่วมกับคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนฯ เพื่อการพัฒนาวិทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งประกอบด้วย (1) นายทวี บุตรสุนทร (2) นายอาชว์ เตาลานนท์ และ (3) นายทองฉัตร หงส์ลดารมภ์ เพื่อให้คำปรึกษาและความเห็นที่เกี่ยวข้องกับการร่วมลงทุน รวมถึงพิจารณาแนวทาง นโยบาย วิธีการลงทุน การบริหารจัดการ หลักเกณฑ์การลงทุน ให้สอดคล้องและเหมาะสมกับการพัฒนาเทคโนโลยี และนำเสนอ กวทช. พิจารณารายละเอียดในโอกาสต่อไป

มติที่ประชุม

1. เห็นชอบในหลักการของ (ร่าง) นโยบายของสำนักงานฯ ว่าด้วยการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี
2. ให้นายทวิช นายอาชว์ และ (3) นายทองฉัตรฯ ทำงานร่วมกับคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนฯ เพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้คำปรึกษาและความเห็นที่เกี่ยวข้องกับการร่วมลงทุน รวมถึงพิจารณาแนวทาง นโยบาย วิธีการลงทุน การบริหารจัดการ หลักเกณฑ์การลงทุน ให้สอดคล้องและเหมาะสมกับการพัฒนาเทคโนโลยี และนำเสนอ กวทช. พิจารณารายละเอียดในโอกาสต่อไป

3.6 การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหาร (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

3.6.1 การแต่งตั้งผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ด้านบริหารงานทั่วไป สังกัดส่วนงานกลาง

3.6.2 การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหารจัดการ

๒

วาระที่ 4 เสวนาประเด็นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4.1 เส้นทางสู่การใช้พลังงานทดแทนร้อยละ 20 ภายในปี 2565

นายปริทรรศน์ฯ ที่ปรึกษาผู้อำนวยการสำนักงานฯ ในฐานะประธานคลัสเตอร์พลังงานทดแทน ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า จากภาวะความผันผวนทางพลังงานโลกในระยะ 1-2 ปีที่ผ่านมา ได้ส่งผลกระทบกับภาคพลังงานของประเทศไทย เนื่องจากการนำเข้าพลังงานในระดับสูง อันก่อให้เกิดปัญหาด้านพลังงาน ได้แก่ (1) ปัญหาความมั่นคงด้านการจัดหาพลังงาน (2) ความมั่นคงและเสถียรภาพของการผลิตไฟฟ้า (3) ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (4) การขาดแคลนพลังงานในพื้นที่ทุรกันดาร (5) การพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยี และ (6) ภาวะโลกร้อนอันเป็นผลกระทบมาจากการใช้พลังงาน ดังนั้น กระทรวงพลังงานซึ่งเป็นเจ้าภาพหลักในการดำเนินนโยบายด้านพลังงานของประเทศ จึงได้จัดทำแผนงานขนาดใหญ่เพื่อรองรับและแก้ปัญหาดังกล่าว ได้แก่ (1) แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (พ.ศ. 2551 - 2564) ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 2 และ (2) ยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานทดแทน 15 ปี (พ.ศ.2551 - 2565) โดยเสนอให้นโยบายด้านพลังงานทดแทนเป็นวาระแห่งชาติ และส่งเสริมในด้านต่างๆ เพื่อผลักดันให้เกิดผลสำเร็จตามเป้าหมายที่ได้วางไว้ เช่น ส่งเสริมเอกชนในการผลิตไฟฟ้าในรูปของผู้ผลิตรายเล็ก (SPP) และผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (VSPP) ส่งเสริมการดำเนินงานด้านไบโอดีเซลชุมชน เป็นต้น ทั้งนี้ ได้มีการแบ่งแผนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์พัฒนาพลังงานทดแทน 15 ปี ออกเป็น 3 ระยะ คือ

- แผนระยะสั้น (พ.ศ. 2551-2554) มุ่งเน้นส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่ได้รับการยอมรับแล้ว และมีศักยภาพแหล่งพลังงานทดแทนสูง ได้แก่ เชื้อเพลิงชีวภาพ การผลิตไฟฟ้าและความร้อนจากชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และ NGV โดยใช้มาตรการสนับสนุนทางการเงินเต็มรูปแบบ

- แผนระยะกลาง (พ.ศ. 2555-2559) ส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีพลังงานทดแทน และสนับสนุนการพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีพลังงานทดแทนใหม่ๆ เช่น การผลิตเอทานอล และไบโอดีเซลจากสาหร่าย การผลิตเชื้อเพลิงจากชีวมวล และเชื้อเพลิงไฮโดรเจน ให้มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์เพิ่มสูงขึ้น รวมถึงส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีใหม่ในการผลิตพลังงาน

เชื้อเพลิงชีวภาพ และพัฒนาต้นแบบ Green City และนำไปสู่การสร้างความเข้มแข็งให้กับการผลิตพลังงานทดแทนระดับชุมชน

- แผนระยะยาว (พ.ศ. 2560-2565) ส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานทดแทนใหม่ๆ ที่มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ รวมถึงการขยายผล Green City และพลังงานชุมชน และสนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์ส่งออกเชื้อเพลิงชีวภาพ และการส่งออกเทคโนโลยีพลังงานทดแทนในภูมิภาคอาเซียน

สำหรับคลัสเตอร์พลังงานทดแทนของสำนักงานฯ ได้ดำเนินกิจกรรมส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาด้านประสิทธิภาพพลังงาน และด้านพลังงานหมุนเวียนภายในประเทศ เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ ไบโอดีเซล ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ เพื่อตอบสนองต่อนโยบายด้านพลังงาน แต่การดำเนินงานของคลัสเตอร์ยังมีข้อจำกัดด้านทรัพยากร ขาดการบูรณาการเชิงนโยบายกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะกระทรวงพลังงาน ดังนั้น จึงพยายามผลักดันการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานไปสู่เป้าหมายในระดับประเทศ เช่น โครงการจัดตั้งสถาบันพลังงานทดแทนแห่งชาติ ตลอดจนการหารือเชิงนโยบายร่วมกับกระทรวงต่างๆ เพื่อบูรณาการแผนงานวิจัยและพัฒนาพลังงานในภาพรวมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดผลกระทบในระดับประเทศ และเกิดความคุ้มค่าในการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบและพิจารณาให้ความคิดเห็นเพื่อเป็นแนวทางในการสนับสนุนเส้นทางสู่การใช้พลังงานทดแทนร้อยละ 20 ภายในปี 2565 รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

นายทองฉัตรฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้ให้ความเห็นว่า การเสนอจัดตั้งสถาบันพลังงานทดแทนแห่งชาตินั้น ควรพิจารณาคำนิยามที่ชัดเจนของคำว่า “พลังงานทดแทน” ทั้งนี้ไม่ควรจัดให้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) เป็นพลังงานทดแทน นอกจากนี้ การดำเนินการในส่วนองแก๊สโซฮอล์ และไบโอดีเซล จะต้องใช้พลังงานในกระบวนการผลิต ซึ่งอาจไม่คุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ อย่างไรก็ตาม ควรที่จะพิจารณาเพิ่มเติมว่าประเทศไทยมีพืชพลังงานในปริมาณที่เพียงพอต่อการนำมาใช้แปรรูปเป็นพลังงาน และไม่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงทางด้านอาหาร (อุตสาหกรรมการเกษตรและอุตสาหกรรมการผลิตยา) หรือไม่ ทั้งนี้ อาจพิจารณาสนับสนุนพลังงานทดแทนอื่น เช่น พลังงานนิวเคลียร์ ซึ่งจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเพื่อให้เกิดการยอมรับ และพลังงานน้ำ (Hydro Power) ซึ่งจะต้องมีนโยบายในระยะยาว เช่น การทำความเข้าใจกับประเทศเพื่อนบ้าน เช่น ลาว พม่า ในการลงทุนด้านพลังงานน้ำ เนื่องจากประเทศไทยไม่มีแหล่งผลิตพลังงานน้ำ ทั้งนี้ นายปริทรรศน์ฯ ได้เรียนที่ประชุมว่า นายกอบปรฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในฐานะที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญสำนักงานพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ (สพน. : NPPDO) ทราบรายละเอียดและความคืบหน้าการใช้พลังงานนิวเคลียร์เป็นอย่างดี และโครงการฯ ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้สาธารณชนรับรู้ถึงความสำคัญของพลังงานนิวเคลียร์ไปค่อนข้างมาก สำหรับประเด็นความมั่นคงทางด้านอาหารนั้น ได้มีการทดลอง

นำสาหร่ายสีเขียวมาผลิตเป็นน้ำมันทดแทน รวมทั้งประเทศญี่ปุ่นได้สนับสนุนทุนในการศึกษาวิจัยการใช้สบู่ดำเพื่อแปรรูปเป็นพลังงาน

ประธานฯ ได้มีความเห็นว่าเรื่องพลังงานทดแทนเป็นเรื่องระดับชาติ ดังนั้น เพื่อให้บรรลุประโยชน์สูงสุด ควรต้องมีการบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นการเชื่อมโยงงานข้ามกระทรวง สำหรับการดำเนินงานในส่วนของสำนักงานฯ ควรพิจารณาสนับสนุนโครงการที่ดำเนินการแล้ว สร้างประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม เช่น ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานภายในชุมชน หรือการใช้เทคโนโลยีเพื่อลดการใช้พลังงานจากฟอสซิล เป็นต้น

นายทวีฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวสนับสนุนให้สำนักงานฯ ทำงานร่วมกับ กระทรวงพลังงานในการศึกษาวิจัยปรับปรุงดินและพัฒนาพันธุ์พืชเพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่ในการปลูกมันสำปะหลัง

นายพารณฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงมีพระราชดำริให้มูลนิธิชัยพัฒนาสร้างโรงงานต้นแบบผลิตไบโอดีเซลที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยทดลองปลูกพืชแบบผสมผสาน รวมทั้งพืชพลังงานทดแทน ได้แก่ ปาล์มน้ำมัน และสบู่ดำหลายสายพันธุ์ แล้วนำผลผลิตดังกล่าวมาแปรรูปเป็นไบโอดีเซล โครงการนี้ได้รับความร่วมมือในการปรับปรุงพื้นที่และการก่อสร้างโดยกรมการทหารช่างและความร่วมมือทางด้านวิชาการโดยคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หากสำนักงานฯ สามารถส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมดำเนินโครงการได้ จะเป็นการเสริมการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยให้ประสานงานไปที่ นายสุเมธ ตันติเวชกุล ทั้งนี้ อาจจะปรึกษานายอาชวีฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในฐานะรองประธานกรรมการ เครือเจริญโภคภัณฑ์ (CP) ถึงรายละเอียดสัดส่วนการปลูกพืชพลังงาน และการปลูกพืชเพื่อใช้เป็นอาหาร

อนึ่ง นายพิเชฐฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในฐานะเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ซึ่งรับผิดชอบดูแลการจัดทำนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รับที่จะนำข้อสังเกตและข้อเสนอแนะดังกล่าวข้างต้นไปพิจารณาจัดทำเป็นแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใน 10 ปีข้างหน้า ซึ่งอยู่ระหว่างการยกร่างแผนดังกล่าว ทั้งนี้ นายนักสิทธิ์ฯ ขอให้พิจารณาเรื่องภาษีคาร์บอน (Carbon Credit) ควบคู่ไปกับการจัดทำงานวิจัยเชิงนโยบายดังกล่าวด้วย

ประธานฯ ขอให้นายพิเชฐฯ รับข้อสังเกตเกี่ยวกับประเด็นพลังงานทดแทนไปจัดทำเป็นแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใน 10 ปีข้างหน้า โดยให้พิจารณาด้วยว่า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถเข้าไปเสริมการผลักดันให้เกิดการทำงานอย่างเป็นรูปธรรมได้อย่างไร

มติที่ประชุม ให้นายพิเชษฐ รับข้อสังเกตเกี่ยวกับประเด็นพลังงานทดแทนไปจัดทำเป็นแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใน 10 ปีข้างหน้า โดยให้พิจารณาด้วยว่ากระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถเข้าไปเสริมการผลักดันให้เกิดการทำงานอย่างเป็นรูปธรรมได้อย่างไร

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อทราบ

5.1 รายงานผลการดำเนินงานคลัสเตอร์พลังงานทดแทน

นายปริทรรศน์ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า คลัสเตอร์พลังงานทดแทนได้ดำเนินการบริหารจัดการงานวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานมาตั้งแต่ ปี 2549 จนถึงปัจจุบัน โดยสนับสนุนให้เกิดการวิจัยและพัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ ได้แก่ การวิจัยด้านพืชพลังงาน (ปัจจุบันย้ายการบริหารจัดการไปอยู่ในคลัสเตอร์อาหารและการเกษตร) การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต การพัฒนามาตรฐาน และการผลักดันให้เกิดการนำไปใช้ได้จริงในเชิงพาณิชย์ โดยกำหนดแนวทางให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านพลังงานของประเทศ ซึ่งการทำงานของคลัสเตอร์พลังงานทดแทน แบ่งออกเป็น 3 โปรแกรม ได้แก่ (1) โปรแกรมวิจัยเซลล์แสงอาทิตย์ (A5) มีเป้าหมายที่มุ่งเน้นการต่อยอดเทคโนโลยีปัจจุบันและเทคโนโลยีใหม่ รวมถึงงานวิจัยและพัฒนาที่ลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพเซลล์แสงอาทิตย์ (2) โปรแกรมวิจัยพลังงานทางเลือก (B5-1) มีเป้าหมายที่มุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีและผลักดันการใช้เทคโนโลยีของประเทศในเชิงสาธารณะและเชิงพาณิชย์ และการพัฒนาเพื่อให้เกิดมาตรฐาน และ (3) โปรแกรมวิจัยประสิทธิภาพพลังงาน (B5-4) มีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม ภาคการพาณิชย์และที่พักอาศัย โดยมีกลยุทธ์การดำเนินงาน ได้แก่ (1) เน้นสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่ประเทศมีความเข้มแข็ง เพื่อรองรับภาวะวิกฤตพลังงาน เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน (2) ทำงานร่วมกับพันธมิตรด้านพลังงาน ทั้งในการกำหนดนโยบายและร่วมสนับสนุนงบประมาณ เพื่อการพัฒนาและผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์เทคโนโลยี และ (3) สนับสนุนข้อมูลเพื่อการกำหนดนโยบายของประเทศ และการให้ความรู้ประชาชน ซึ่งโปรแกรมต่างๆ มีผลการดำเนินงานปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงาน และให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของคลัสเตอร์พลังงานทดแทน รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ประธานฯ ได้สอบถามว่า มีการนำผลงานวิจัยไปถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างไร และขอให้สำนักงานฯ สรุปค่าใช้จ่ายที่ใช้ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชนในแต่ละครั้ง รวมถึงวิเคราะห์ว่าการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชนดังกล่าวช่วยลดการนำเข้า และประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อพลังงานเป็นมูลค่าเท่าไร

นายปริทรรศน์ฯ ได้เรียนที่ประชุมว่า โปรแกรมวิจัยเซลล์แสงอาทิตย์ ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สู่ภาคเอกชน 6 ราย โปรแกรมวิจัยพลังงานทางเลือก ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพในโรงงานผลิตแอมโมเนียสำหรับ 4 ราย และโปรแกรมวิจัยประสิทธิภาพพลังงาน ได้อบรมพัฒนาบุคลากรเกี่ยวกับการปลูกสับปะรด และปาล์ม รวมทั้งถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไบโอดีเซลให้กับวิสาหกิจชุมชนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย อย่างไรก็ตาม จะขอรายงานที่ประชุมทราบในโอกาสต่อไปว่าการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชนจะช่วยลดการนำเข้า และประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อพลังงานเป็นมูลค่าเท่าไร

มติที่ประชุม ให้สำนักงานฯ วิเคราะห์ว่าการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชน ช่วยลดการนำเข้า และประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อพลังงานเป็นมูลค่าเท่าไร แล้วเสนอที่ประชุมรับทราบในโอกาสต่อไป

5.2 รายงานสถานะการลงทุนของ สวทช. และผลการดำเนินงานของบริษัท ร่วมทุน ประจำปี 2551

นางสาวบุญทริฯ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ตามที่สำนักงานฯ เป็นองค์กรที่มีหน้าที่สร้างมูลค่าเพิ่มต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศโดยการนำผลงานวิจัยและเทคโนโลยีต่างๆ ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ซึ่งเป็นพันธกิจของสำนักงานฯ ภายใต้วัตถุประสงค์ตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา 12 (5) แห่งพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2534 ในการเข้าร่วมกิจการกับบุคคลอื่นหรือถือหุ้นในบริษัทจำกัดเพื่อประโยชน์แก่การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานฯ จึงได้ใช้กลไกต่างๆ เพื่อผลักดันผลงานวิจัยและเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ได้แก่ (1) การร่วมลงทุนกับภาคเอกชนในธุรกิจเทคโนโลยี (Technology Joint-Venture) (2) การอนุญาตให้ใช้สิทธิในเทคโนโลยีของสำนักงานฯ (Technology Licensing) (3) การจัดอบรม การเผยแพร่และแจกจ่ายต้นฉบับของซอฟต์แวร์และองค์ความรู้ (Open Source) และ (4) การแปรรูปโครงการเพื่อจัดตั้งเป็นบริษัทร่วมทุน (Spin-off) โดยในปี 2541 สำนักงานฯ ได้จัดตั้งศูนย์ลงทุนเพื่อเป็นผู้ใช้กลไกการร่วมทุนดังกล่าว รวมทั้งทำหน้าที่บริหารจัดการการลงทุนกำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการลงทุน ซึ่งระหว่างปี 2538 - 2550 สำนักงานฯ ได้เข้าร่วมลงทุนกับภาคเอกชนในบริษัทร่วมทุนรวมทั้งสิ้น 10 บริษัท คิดเป็นเงินลงทุนรวม 84.19 ล้านบาท โดยใช้เงินทุนจากแหล่งต่าง ๆ ได้แก่ (1) เงินทุนประเดิมและเงินอุดหนุน จำนวน 40.69 ล้านบาท คิดเป็น 48% (2) เงินปันผลรับจากบริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 37.06 ล้านบาท คิดเป็น 44% และ (3) เงินงบประมาณอื่น จำนวน 6.44 ล้านบาท คิดเป็น 8% และที่ผ่านมามีบริษัทที่สำนักงานฯ ถอนการลงทุนและตัดจำหน่ายเงินลงทุน จำนวน 5 บริษัท คิดเป็นเงินลงทุนรวม 18.91 ล้านบาท

สำหรับผลการดำเนินงานในปี 2551 สำนักงานฯ ยังคงสถานะการลงทุนในบริษัท เดิม 5 บริษัท และได้ลงทุนเพิ่มในบริษัทที่เกิดจากการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท (spin-off) 2 บริษัท รวมเงินลงทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2551 จำนวน 66.87 ล้านบาท ซึ่งมี 3 บริษัทที่มี กำไรจากการดำเนินงาน ได้แก่ (1) บริษัท เทรตสยาม จำกัด จำนวน 6.70 ล้านบาท (2) บริษัท ที-เน็ต จำกัด จำนวน 2.32 ล้านบาท และ (3) บริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด จำนวน 0.49 ล้านบาท และมี 4 บริษัทที่มีผลการดำเนินงานขาดทุน ได้แก่ (1) บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 29.40 ล้านบาท (2) บริษัท วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง จำกัด จำนวน 5.99 ล้านบาท (3) บริษัท พัฒนาโคนมไทย จำกัด จำนวน 0.73 ล้านบาท และ (4) บริษัท อินโนวา ไบโอเทคโนโลยี จำกัด จำนวน 0.72 ล้านบาท โดยสำนักงานฯ มีผลตอบแทนจากการลงทุนตั้งแต่เริ่มลงทุน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ (1) เงินปันผลรับ จาก 2 บริษัท จำนวน 96.84 ล้านบาท และ (2) กำไรจากเงินลงทุนที่ยังไม่เกิดขึ้น (Unrealized Capital Gain) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2551 จากบริษัทร่วมทุน 7 บริษัท จำนวน 41.46 ล้านบาท มีมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนตามสัดส่วนการลงทุนรวมทั้งสิ้น 108.33 ล้านบาท จากเงินลงทุน รวม 66.87 ล้านบาท ทั้งนี้ ในปี 2552 สำนักงานฯ จะมีการลงทุนเพิ่มในเทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และเทคโนโลยีชีวภาพอีก 2 บริษัท ได้แก่ (1) บริษัท เอทีเซรามิกส์ จำกัด จำนวน 46.55 ล้านบาท และ (2) บริษัท เอส พี เอ็ม ไฮเอ็นช จำกัด จำนวน 49 ล้านบาท ซึ่งจะช่วยกระจายความเสี่ยงใน การลงทุนของสำนักงานฯ จากเดิมในปี 2551 มีการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพ ร้อยละ 24.12 และเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 75.88 เป็นการกระจายการลงทุนใน ธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพร้อยละ 40.22 เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 30.91 และเทคโนโลยีโลหะและวัสดุร้อยละ 28.87

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบสถานะการลงทุนของสำนักงานฯ และผลการ ดำเนินงานของบริษัทร่วมทุนประจำปี 2551

ที่ประชุมรับทราบ ทั้งนี้ ประธานฯ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำลังดำเนินการว่าจ้าง นายธนวรรธน์ พลวิชัย และคณะ เพื่อประเมินผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม เกี่ยวกับโครงการต่างๆ ของกระทรวงฯ รวมถึงการ ลงทุนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในภาวะเศรษฐกิจปัจจุบันควรดำเนินการอย่างไร จึงขอให้สำนักงานฯ รวบรวมข้อมูลการลงทุนของทุกหน่วยงานและส่งให้ นายธนวรรธน์ฯ เพื่อประเมินผลการดำเนินงานในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา ว่ามีผลตอบแทนในเชิงเศรษฐกิจและสังคม อย่างไรบ้าง ซึ่งนายพารณฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ เสนอให้ขอความเห็นและข้อเสนอแนะจาก นายธนวรรธน์ฯ ในประเด็นทิศทางการลงทุนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอนาคตว่าควรจะเป็นอย่างไร จะทำให้เกิดประโยชน์ยิ่งขึ้น

มติที่ประชุม ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของประธานฯ ไปพิจารณา ดำเนินการ

5.3 โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นายหริศฯ ที่ปรึกษาอาวุโส ผู้อำนวยการสำนักงานฯ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เริ่มดำเนินการโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาตั้งแต่ปี 2533 เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนกำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยแบ่งแผนการดำเนินงานเป็น 3 ระยะ ดังนี้

- ระยะที่ 1 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530 - 2534) ได้ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในสาขาที่มีความสำคัญเร่งด่วนและเหมาะสมกับประเทศไทย 3 สาขาหลัก ได้แก่ (1) เทคโนโลยีชีวภาพ (2) เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ และ (3) เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้จัดทำโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อจัดส่งนักเรียนทุนไปศึกษาวิชาในต่างประเทศ จำนวน 789 ทุน ใช้เวลาดำเนินการ 16 ปี (พ.ศ. 2533-2548)

- ระยะที่ 2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535 - 2539) ประเทศไทยยังมีความต้องการบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอีกมาก ซึ่งนอกจาก 3 สาขาหลักแล้ว ยังขาดแคลนในสาขาวิชาทางด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีนิวเคลียร์ และวิทยาศาสตร์พื้นฐาน กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้เสนอโครงการระยะที่ 2 ใน 5 สาขา ได้แก่ (1) เทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม (2) เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ (3) เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ (4) วิทยาศาสตร์พื้นฐาน และ (5) สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและจัดการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 1,299 ทุน ใช้เวลาดำเนินการ 16 ปี (พ.ศ. 2539-2554)

- ระยะที่ 3 ในช่วงที่การจัดทุนระยะที่ 2 ใกล้จะเสร็จสิ้น ได้มีหน่วยงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย แสดงความต้องการทุนจำนวน 3,500 ทุน กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จึงได้จัดทำโครงการระยะที่ 3 เพื่อส่งนักเรียนทุนไปศึกษาใน 5 สาขาวิชาเดิม และเพิ่มสาขานาโนเทคโนโลยี จำนวน 1,500 ทุน ใช้เวลาดำเนินการ 15 ปี (พ.ศ. 2548-2562) ทั้งนี้ ในระหว่างที่จัดสรรทุนโครงการระยะที่ 3 ได้มีหน่วยงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกิดขึ้นใหม่หลายแห่ง เช่น สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ซึ่งได้ปรับโครงสร้างใหม่เป็นมหาวิทยาลัยราชภัฏ 9 แห่ง รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏอีก 40 แห่ง มีความต้องการกำลังคนในสาขาวิชาที่หลากหลาย ประมาณ 2,750 ทุน ดังนั้น เพื่อให้มีการพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศต่อไปอย่างต่อเนื่อง กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จึงได้จัดทำโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการระยะที่ 3+ จำนวน 1,100 ทุน ใช้เวลาดำเนินการ 15 ปี (พ.ศ. 2552-2566)

สำหรับผลการดำเนินงาน (พ.ศ. 2533 - 2551) มีผู้ได้รับทุนรวมทั้งสิ้น 3,205 คน โดยแบ่งออกเป็น (1) ทุนต่างประเทศ จำนวน 3,029 คน สำเร็จการศึกษาแล้ว 1,511 คน และ

(2) ทุนในประเทศ จำนวน 176 คน สำเร็จการศึกษาแล้ว 35 คน ซึ่งนักเรียนทุนเมื่อสำเร็จการศึกษาจะกลับมาทำงานเป็นนักวิจัยในหน่วยงานวิจัยต่างๆ และอาจารย์ในมหาวิทยาลัยทั้งในภาครัฐและเอกชน ทำให้มหาวิทยาลัยสามารถพัฒนาและเปิดหลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ นักเรียนทุนเหล่านี้ได้มีผลงานวิจัยและพัฒนาทั้งในระดับชาติ เช่น นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่, นักเทคโนโลยีดีเด่น, นักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ รางวัลอริอัล, รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้น, รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเยี่ยม และผลงานในระดับนานาชาติ เช่น รางวัลจาก International Exhibition of Inventions of Geneva, The Ross Coffin Purdy Award, Brussels Eureka World Exhibition เป็นต้น

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ ทั้งนี้ นายยอดหทัย กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวชื่นชมผลงานของโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลฯ ซึ่งสามารถผลิตนักวิจัยและอาจารย์ที่มีคุณภาพสูง

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

6.1 กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2552

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ แจ้งให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 5/2552 ในวันพฤหัสบดีที่ 23 กรกฎาคม 2552 เวลา 9.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้ากระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ประชุมรับทราบ

6.2 เอกสารเผยแพร่

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ได้จัดเอกสารเผยแพร่ผลงานของสำนักงานฯ จำนวน 11 รายการ ได้แก่ (1) เอกสารเผยแพร่โครงการจัดทำรายการ “ชาววิทย์ชิดชาวบ้าน” (2) แผ่นวีซีดี รายการชาววิทย์ชิดชาวบ้าน ตอน “มหัศจรรย์ถุงพลาสติกคัดเลือกแสง” (3) แผ่นวีซีดี รายการชาววิทย์ชิดชาวบ้าน ตอน “การพัฒนาสายพันธุ์กุ้งกุลาดำ” (4) แผ่นวีซีดี รายการชาววิทย์ชิดชาวบ้าน ตอน “นวัตกรรมธรรมชาติแม่แบบนาโน” (5) แผ่นวีซีดี รายการชาววิทย์ชิดชาวบ้าน ตอน “ปุ๋ยอินทรีย์...คืนชีวิตให้ปฐพี (ไส้เดือนดิน + เติมอากาศ)” (6) แผ่นวีซีดี รายการชาววิทย์ชิดชาวบ้าน ตอน “ข้าวกล้องงอก GABA”

(7) เอกสารเผยแพร่ Thailand Science Park (8) เอกสารความรู้ เรื่อง ฐานจักจั่น โดยศูนย์สื่อสารวิทยาศาสตร์ไทย (9) รายงานประจำปี 2551 ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (10) วารสาร Science in Action ปีที่ 5 ฉบับที่ 2: พ.ศ. 2552 เรื่อง วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต และ (11) จดหมายข่าวเอ็มเทค ปีที่ 5 ฉบับที่ 54 เดือนพฤษภาคม – มิถุนายน 2552

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา 17.00 น.

นายศักรินทร์ ภูมิรัตน

นางสาวจุฑามาส อุดมสรยุทธ์

นางสาวณัฐยานี แพทย์หลักฟ้า

ผู้จัดรายงานการประชุม

นายศักรินทร์ ภูมิรัตน

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ 4/2552

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
2	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2552	<ul style="list-style-type: none"> • รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2552 โดยไม่มีการแก้ไข • รับทราบและเห็นชอบรายนามผู้แทนของ กรมทรัพย์สินทางปัญญาและสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่เชิญมาเป็นกรรมการใน คณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ (เพิ่มเติม) 	<ul style="list-style-type: none"> • จัดทำคำสั่ง • เสนอประธานฯ ลงนามในคำสั่งฯ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผอ.ฝ่ายนิติการ
3.1	การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ	<ul style="list-style-type: none"> • เห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ตามองค์ประกอบที่เสนอ โดยให้มี อำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับ คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยอำนาจหน้าที่และ การดำเนินงานของหน่วยงานเฉพาะทาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ พ.ศ. 2550 ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2552 โดยให้มีวาระการดำรง 	<ul style="list-style-type: none"> • จัดทำคำสั่ง • เสนอประธานฯ ลงนามในคำสั่งฯ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผอ.ฝ่ายนิติการ

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
		ตำแหน่ง 2 ปี		
3.2	การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	<ul style="list-style-type: none"> เห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ตามองค์ประกอบที่เสนอ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยอำนาจหน้าที่และการดำเนินงานของหน่วยงานเฉพาะทาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2550 ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2552 โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำคำสั่ง เสนอประธานฯ ลงนามในคำสั่งฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ผอ.ฝ่ายนิติการ
3.3	การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	<ul style="list-style-type: none"> เห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ตามองค์ประกอบที่เสนอ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยอำนาจหน้าที่และการดำเนินงานของหน่วยงานเฉพาะทาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำคำสั่ง เสนอประธานฯ ลงนามในคำสั่งฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ผอ.ฝ่ายนิติการ

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
		แห่งชาติ พ.ศ. 2550 ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2552 โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี		
3.4	ผลการดำเนินงานของบริษัทที่เกิดจากการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท (spin-off) และการขอความเห็นชอบในหลักการลงทุนเพิ่มในบริษัท	<ul style="list-style-type: none"> ● ขอดอน 		
3.5	นโยบายของ สวทช. ว่าด้วยการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> ● เห็นชอบในหลักการของ (ร่าง) นโยบายของสำนักงานฯ ว่าด้วยการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี ● ให้นายทวิษ นายอาชวี และนายทองฉัตรฯ ทำงานร่วมกับคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้คำปรึกษาและความเห็นที่เกี่ยวข้องกับการร่วมลงทุน รวมถึงพิจารณาแนวทาง นโยบาย วิธีการลงทุน การบริหารจัดการ หลักเกณฑ์การลงทุนให้สอดคล้องและเหมาะสมกับการพัฒนา 	<ul style="list-style-type: none"> ● ประกาศใช้นโยบายของสำนักงานฯ ว่าด้วยการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี ● ให้คำปรึกษาและความเห็นที่เกี่ยวข้องกับการร่วมลงทุน รวมถึงพิจารณาแนวทาง นโยบาย วิธีการลงทุน การบริหารจัดการหลักเกณฑ์ การลงทุนให้สอดคล้องและเหมาะสมกับการพัฒนาเทคโนโลยี และนำเสนอ กวทช. พิจารณารายละเอียดในโอกาสต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผพว./ผอ. ศูนย์ลงทุน ● นายทวิษ นายอาชวี และนายทองฉัตรฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
		เทคโนโลยี และนำเสนอ กวทช. พิจารณารายละเอียดในโอกาสต่อไป		
3.6	<p>การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหาร (ประชุมเฉพาะกรรมการ)</p> <p>3.6.1 การแต่งตั้งผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ด้านบริหารงานทั่วไป สังกัดส่วนงานกลาง</p> <p>3.6.2 การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหารจัดการ</p>			<ul style="list-style-type: none"> • รก.ผอ.ฝ่ายบริการทรัพยากรบุคคล • รก.ผอ.ฝ่ายบริการทรัพยากรบุคคล

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
4.1	เส้นทางสู่การใช้พลังงานทดแทนร้อยละ 20 ภายในปี 2565	<ul style="list-style-type: none"> ให้นายพิเชษฐ รับข้อสังเกตเกี่ยวกับประเด็นพลังงานทดแทนไปจัดทำเป็นแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใน 10 ปีข้างหน้า โดยให้พิจารณาด้วยว่ากระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสามารถเข้าไปเสริมการผลักดันให้เกิดการทำงานอย่างเป็นรูปธรรมได้อย่างไร 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใน 10 ปีข้างหน้า โดยผนวกเรื่องพลังงานทดแทนเข้าไปด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> นายพิเชษฐ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
5.1	รายงานผลการดำเนินงานคลัสเตอร์พลังงานทดแทน	<ul style="list-style-type: none"> ให้สำนักงานฯ วิเคราะห์ว่าการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชน ช่วยลดการนำเข้า 	<ul style="list-style-type: none"> วิเคราะห์ว่าการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชน ช่วยลดการนำเข้า และ 	<ul style="list-style-type: none"> ประธานคลัสเตอร์พลังงานทดแทน

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
		และประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อพลังงานเป็นมูลค่าเท่าไร แล้วนำเสนอที่ประชุมรับทราบในโอกาสต่อไป	ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อพลังงานเป็นมูลค่าเท่าไร	
5.2	รายงานสถานะการลงทุนของสวทช. และผลการดำเนินงานของบริษัทร่วมทุนประจำปี 2551	<ul style="list-style-type: none"> ให้สำนักงานฯ รวบรวมข้อมูลการลงทุนของทุกหน่วยงานและส่งให้ นายธนวรรธน์ฯ เพื่อประเมินผลการดำเนินงานในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา ว่ามีผลตอบแทนในเชิงเศรษฐกิจและสังคมอย่างไรบ้าง 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลการลงทุนของทุกหน่วยงานและส่งให้ นายธนวรรธน์ฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ผพว./ผอ.หน่วยงานเฉพาะทาง/ผศจ./ผอ.ศูนย์ลงทุน
5.3	โครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 		
6.1	กำหนดการประชุม กวทช. ครั้งที่ 5/2552 ในวันพฤหัสบดีที่ 23 กรกฎาคม 2552 เวลา 9.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดประชุม กวทช. ครั้งที่ 5/2552 ในวันพฤหัสบดีที่ 23 กรกฎาคม 2552 เวลา 9.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 	<ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายเลขานุการฯ