

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ครั้งที่ 1/2552  
วันจันทร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ 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. นายอำพน กิตติอำพน          | สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ          |
| 5. นายสุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ | กระทรวงสาธารณสุข                                   | กรรมการ          |
| 6. นายคณิสสร นาวานุเคราะห์    | กรมพัฒนาธุรกิจการค้า                               | กรรมการ          |
| 7. นายเข้มชัย ชุตินวงศ์       | สำนักงานอัยการสูงสุด                               | กรรมการ          |
| 8. นายนักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย    | สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย                     | กรรมการ          |
| 9. นายชิงชัย หาญเจนลักษณ์     | โรงพยาบาลจุฬารัตนิน                                | กรรมการ          |
| 10. นายทวี บุตรสุนทร          | ธนาคารไทยธนาคาร จำกัด (มหาชน)                      | กรรมการ          |
| 11. นายเขมทัต สุคนธสิงห์      | บริษัท ลิขร จำกัด                                  | กรรมการ          |
| 12. นายสุจินต์ จินายน         | มหาวิทยาลัยนเรศวร                                  | กรรมการ          |
| 13. นายมนู อรดีดลเชษฐ์        | มหาวิทยาลัยศรีปทุม                                 | กรรมการ          |

14. นายทองฉัตร หงศ์ลดารมภ์ กรรมการ  
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
15. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน  
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กรรมการและเลขานุการ

#### รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

1. นายดำริ สุโชธนัง ตติราชการ  
กระทรวงอุตสาหกรรม
2. นายศุภรัตน์ ควัฒน์กุล ตติราชการ  
กระทรวงการคลัง
3. นายยุคล ลิ้มแหลมทอง ตติราชการ  
กรมปศุสัตว์
4. นายบัณฑิต สุภักดิ์นิช ตติราชการ  
สำนักงานประมาณ
5. นางศิริพร ชัมภลลิขิต ตติราชการ  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
6. นายกฤษณพงศ์ กีรติกร ตติราชการ  
สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน)
7. นายสันติ วิลาสต์กตานนท์ ตติการกิจ  
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
8. นายกอปร กฤตยาภิรณ ตติการกิจ  
มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์
9. นายยอดหทัย เทพธรานนท์ ตติการกิจ  
มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
10. นายอาษฐ์ เตาลานนท์ ตติการกิจ  
บริษัท ทู คอรัปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

#### รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายคำนึ่ง เพิ่มพูล กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. นางเสาวภา บุญธรรม กระทรวงการคลัง
3. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
4. นางสาวสรียา ชัยรัตนานนท์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
5. นายไพรัช รัชชพงษ์ ส่วนงานกลาง สวทช.
6. นายหริส สุตะบุตร ส่วนงานกลาง สวทช.

7. นายชาติรี	ศรีไพพรรณ	ส่วนงานกลาง สวทช.
8. นายปริทรรศน์	พันธุ์บรรยงก์	ส่วนงานกลาง สวทช.
9. นายประยูร	เชียววัฒนา	ส่วนงานกลาง สวทช.
10. นางสาวมรกต	ตันติเจริญ	ส่วนงานกลาง สวทช.
11. นายทวีศักดิ์	กอนันตกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
12. นายประสิทธิ์	ผลิตผลการพิมพ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
13. นายณรงค์	ศิริเลิศวรกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
14. นางลดาวัลย์	กระแสรชล	ส่วนงานกลาง สวทช.
15. นางวิภาดา	พรหมมาณพ	ส่วนงานกลาง สวทช.
16. นางลัดดา	หงส์ลดาธมภ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
17. นางสาวบุญศรี	บุษบาธร	ส่วนงานกลาง สวทช.
18. นางรุ่งทิพย์	ควั่นเทียน	ส่วนงานกลาง สวทช.
19. นายชัชชาติ	รักษาดานนท์ชัย	ส่วนงานกลาง สวทช.
20. นางสาวสุพรรณิ	ปทุมรักษ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
21. นายสุภัก	พงษ์ปิยะประเสริฐ	ส่วนงานกลาง สวทช.
22. นายศิษฎ์พงศ์	รัตนกิจ	ส่วนงานกลาง สวทช.
23. นางสาวเปรมฤดี	หอมอ่อน	ส่วนงานกลาง สวทช.
24. นางสาวเพ็ญกมล	โลหิตหาญ	ส่วนงานกลาง สวทช.
25. นายวสุ	สุวรรณวิหค	ส่วนงานกลาง สวทช.
26. นายสุรศักดิ์	แซ่ฮ้าง	ส่วนงานกลาง สวทช.
27. นางสาวพิมลรัตน์	คุ้มเสนียด	ส่วนงานกลาง สวทช.
28. นางสาวจุฑามาส	อุดมสรยุทธ	ส่วนงานกลาง สวทช.
29. นางสาวณัฐธยาน์	แพทย์หลักฟ้า	ส่วนงานกลาง สวทช.
30. นางอารณีย์	วิวัฒนาภรณ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
31. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	ส่วนงานกลาง สวทช.
32. นางประสานสุข	ขุนทดอม	ส่วนงานกลาง สวทช.
33. นายสมชาย	ฉัตรรัตน	ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.
34. นางชลาลัย	ชัตตัน	ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.
35. นางสาวกัญญวิมว์	กิตติกร	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
36. นายยงยุทธ	ยุทธวงศ์	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
37. นายวีระศักดิ์	อุดมกิจเดชา	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
38. นางสาววรรณิ	ฉินศิริกุล	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
39. นางสาวจิตต์พร	เครือเนตร	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
40. นางสาวศิริวรรณ	ตันทเวชกิจ	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
41. นายธรรมรัตน์	ปัญญาธรรมมาภรณ์	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.

42. นายทรงธรรม	จันทร์เกษ	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
43. นายขวัญชัย	หล้าอุบล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
44. นางชฎามาศ	ฐะเศรษฐกุล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
45. นางสาวกษิติธร	ภูมราดิย	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
46. นางสาวชรีพร	ภูมา	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
47. นายสิริฤกษ์	ทรงศิริไ	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.
48. นางสาวสลิภร	สืบสาววงษ์	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

**เริ่มประชุม เวลา 10.10 น.**

## **วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

ประธานฯ ได้กล่าวขอบคุณกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่กรุณาสละเวลามาช่วยงานของสำนักงานฯ ในการที่จะช่วยผลักดันงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ นอกจากนี้ ประธานฯ ได้กล่าวเพิ่มเติมว่า การดำรงตำแหน่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในครั้งนี้ เป็นการดำรงตำแหน่งภายใต้สภาวะการณ์ที่ประเทศไทยและนานาชาติประสบปัญหาวิกฤตเศรษฐกิจ จึงถือเป็นความท้าทายอย่างยิ่งที่จะต้องแสดงให้เห็นว่าวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือไปสู่การพลิกฟื้นวิกฤตเศรษฐกิจได้ และสามารถพัฒนาองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปสู่การสร้างงาน สร้างเงินและสร้างคุณภาพชีวิตให้กับชุมชนและสังคมอย่างใดก็ตาม มีความยินดีที่นายกรัฐมนตรีได้ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังจะเห็นได้จากนโยบายรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น การสร้างความเชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับภาคอุตสาหกรรมในเชิงพาณิชย์ การส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น เช่น กรณีของโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ เป็นต้น จึงขอให้สำนักงานฯ ใช้ทรัพยากรเพื่อผลักดันงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างเต็มที่ นอกจากนี้ ประธานฯ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า จะพยายามผลักดันให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการจัดสรรงบประมาณเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมจะมีบทบาทสำคัญมากขึ้นในสังคมไทย นอกจากนี้ ประธานฯ ได้กล่าวเพิ่มเติมว่า ได้มีโอกาสเข้าเฝ้าทูลละอองธุลีพระบาทฯ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทั้งสองพระองค์ได้พระราชทานข้อคิดว่า ควรสนับสนุนให้นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ไทยได้มีโอกาสทำงานวิจัยร่วมกับองค์กรต่างประเทศมากขึ้น เพื่อต่อยอดไปสู่ผลผลิตที่เป็นรูปธรรมแก่ภาคอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ รวมทั้งการนำวิทยาศาสตร์ไปสู่เยาวชนไทยให้มาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักงานฯ ได้กำหนดจัดงานต่าง ๆ โดยขอให้นายศักรินทร์ฯ เป็นผู้ชี้แจงในรายละเอียด

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนให้ที่ประชุมทราบดังนี้

#### 1.1 การจัดประชุมวิชาการประจำปีของสำนักงานฯ

สำนักงานฯ กำหนดจัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ประจำปี 2552 ในหัวข้อ “สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจ ฝ่าวิกฤตด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ในระหว่างวันที่ 12 – 14 มีนาคม 2552 ในวโรกาสนี้ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จะเสด็จพระราชดำเนินเป็นองค์ประธานในพิธีเปิดในวันศุกร์ที่ 13 มีนาคม 2552 เวลา 9.00 น. ณ บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินคร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

#### 1.2 การจัดสัมมนาในวาระครบรอบ 30 ปี ของการสถาปนากระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดสัมมนาในวาระครบรอบ 30 ปี ของการสถาปนากระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในหัวข้อ “สร้างเงิน สร้างงาน สร้างคุณภาพชีวิต ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้อย่างไร?” ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้กราบบังคมทูลเชิญสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเป็นองค์ประธานในพิธีเปิดในวันพุธที่ 25 มีนาคม 2552 เวลา 9.30 น. ณ ห้องฟีนิกซ์ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

อนึ่ง กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้รับเกียรติจาก Dr. Leon M.Lederman นักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล สาขาฟิสิกส์ ปี 2531 ในการแสดงปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “How Can Science and Technology Create Income, Employment and Quality of Life?” ในการสัมมนาดังกล่าวด้วย

ประธานฯ ได้แจ้งที่ประชุมเพิ่มเติมว่า Dr. Leon M.Lederman เป็นผู้มีคุณลักษณะพิเศษคือ ท่านเป็นผู้ที่อธิบายเรื่องยากๆ ให้เข้าใจได้ง่าย และเป็นผู้ที่มีความสนใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศโลกที่ 3 รวมทั้งระบบการศึกษา นอกจากนี้ Dr. Leon M.Lederman ยังเป็นผู้ก่อตั้ง Teaching Academy on Science และ Gifted Child Centre สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในสหรัฐอเมริกา และในโอกาสที่ท่านมาเยือนประเทศไทยครั้งนี้ ท่านได้รับเชิญไปเยี่ยมชมโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในเรื่องการเรียนการสอน Gifted Child และการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ให้สนุกและน่าสนใจได้อย่างไร

ที่ประชุมรับทราบ

#### วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 8/2551

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2551 ให้ กวทช. ทุกท่าน

พิจารณาแล้ว ปรากฏว่าไม่มีกรรมการขอแก้ไข จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2551

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

อนึ่ง ประธานฯ ได้ติดตามความคืบหน้าของงานตามมติที่ประชุมครั้งที่ผ่านมา ในวาระที่ 3.3 – 3.8 ในประเด็นความเป็นไปได้ในการจัดตั้งหน่วยงานเพื่อรองรับพนักงานโครงการและการคำนวณค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ซึ่งสำนักงานฯ จะต้องพยายามควบคุมค่าใช้จ่ายด้านสวัสดิการไม่เกินร้อยละ 6.5 ของงบประมาณเงินเดือนของสำนักงานฯ ซึ่งนายณรงค์ฯ รองผู้อำนวยการสำนักงานฯ ได้ยืนยันชี้แจงว่า สำนักงานฯ อยู่ระหว่างพิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งหน่วยงานเพื่อรองรับพนักงานโครงการตามข้อสังเกตของที่ประชุม นอกจากนี้ สำนักงานฯ จะรายงานผลการใช้จ่ายเงินสวัสดิการ เมื่อสิ้นปีงบประมาณ 2552

ที่ประชุมรับทราบ

### วาระที่ 3 เสวนาประเด็นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### 3.1 Service Science Management and Engineering (SSME)

นายพันธุ์ศักดิ์ฯ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่าเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550 กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.) กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงศึกษาธิการ โดยมหาวิทยาลัย 8 แห่ง และบริษัท ไอบีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด ได้ลงนามในบันทึกความตกลงร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยด้านวิทยาการบริการ (MOU on the Establishment of Services Science Collaboration Program) ที่ทำเนียบรัฐบาลเพื่อผลักดันแนวคิดใหม่ที่เรียกว่า SSME ซึ่งเป็นการบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ที่มีอยู่เดิม (วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาการจัดการและสังคมศาสตร์) มาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการบริการให้เป็นระบบ (service system) สามารถให้บริการแก่ลูกค้าจำนวนมากอย่างมีมาตรฐาน (standardization) โดยสามารถปรับให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าแต่ละคนได้พร้อมกัน (mass customization) อันเป็นการเพิ่มผลผลิตและคุณค่าของบริการ ตลอดจนการสร้างนวัตกรรมบริการ (service innovation) ทั้งนี้ ได้จัดตั้ง SSME Steering Committee ขึ้น โดยมีผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เป็นประธาน และมีการแต่งตั้งคณะทำงานขึ้น 4 กลุ่ม คือ (1) กลุ่มด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (2) กลุ่มด้านการวิจัยและพัฒนา (3) กลุ่มการรณรงค์/ประชาสัมพันธ์ และ (4) กลุ่มการศึกษาวิจัยเชิงนโยบาย ซึ่งจำแนกผลการดำเนินงานตามกลุ่มกิจกรรมได้ ดังนี้

- กิจกรรมด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ จัดให้มีโครงการอบรมในลักษณะนาร่อง (Fast Track Program) ทางด้าน IT Services ขึ้น 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 4 เดือน โดยมุ่งเน้นนักศึกษา

ปริญญาตรีที่จบใหม่ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมทางด้านความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการทำงานให้กับผู้ที่กำลังก้าวเข้าสู่การเป็นแรงงานด้านการให้บริการ IT ทั้งนี้ สถาบันการศึกษาที่เข้าร่วมโครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงหลักสูตรในระดับปริญญาตรีและปริญญาโท โดยจะจัดให้มีหลักสูตร SSME โดยตรงและ/หรือผสมผสานแนวคิดด้าน SSME เข้ากับหลักสูตรที่มีอยู่ในปัจจุบัน เช่น มหาวิทยาลัยรังสิตได้เปิดหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศวิทยาการบริการ ในระดับปริญญาตรี และสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (SIIT) ได้จัดวิชาเลือก SSME เข้าไว้ในหลักสูตรปริญญาตรี สาขา Management Technology เป็นต้น

- กิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา ศอ.ได้จัดให้มีโครงการนำร่องการวิจัยพัฒนา SSME เพื่อบูรณาการการบริการในการเพิ่มศักยภาพ เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมท่องเที่ยวขึ้น

- กิจกรรมการรณรงค์/ประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจและความตระหนักถึงความสำคัญของ SSME ต่อกลุ่ม stakeholders ที่เกี่ยวข้อง เช่น ภาคเอกชนในธุรกิจบริการสำคัญๆ (ท่องเที่ยว บริการสุขภาพ) และสถาบันการศึกษาอื่นๆ

- กิจกรรมการศึกษาวิจัยเชิงนโยบาย เรื่อง โครงการศึกษาแนวโน้มของการใช้ SSME เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมบริการ ซึ่งจากการศึกษาดังกล่าว พบปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญต่อการขับเคลื่อน SSME ในประเทศไทย คือ (1) ขาดหน่วยงานที่มีภารกิจในการขับเคลื่อน SSME อย่างชัดเจน แม้ว่าจะมีการทำงานร่วมกันแบบพันธมิตรในรูปของ SSME Steering Committee แต่สถานภาพของคณะกรรมการชุดดังกล่าวยังมีลักษณะการรวมตัวแบบเฉพาะกาล (ad-hoc) มากกว่าเป็นสถาบัน (institution) ที่มีภารกิจและงบประมาณสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง (2) ความเป็นนามธรรมของแนวคิด SSME สำหรับ “ภาคบริการอื่นๆ” ที่ไม่ใช่ IT Services ทำให้แนวคิดและการดำเนินงานด้าน SSME ยังไม่เป็นที่รู้จัก/แพร่หลายในกลุ่มธุรกิจบริการต่างๆ ไป (3) ขอบเขตความรับผิดชอบที่ชัดเจนว่าเป็นของหน่วยงานใด และ (4) การสนับสนุนทางด้านงบประมาณและด้านอื่นๆ

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบและพิจารณาให้ข้อเสนอแนะแนวทางการขับเคลื่อน SSME ของประเทศไทย รวมถึงทบทวนบทบาทของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และสำนักงานฯ ในการขับเคลื่อนดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะดังนี้

1. เนื่องจากประเทศไทยมีความโดดเด่นเรื่องธุรกิจบริการ ดังนั้น ควรพิจารณาเสาะหาและจับคู่ SSME กับกลุ่มธุรกิจบริการเฉพาะ (niche) ที่มีศักยภาพสูงก่อน
2. ควรเพิ่มการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนและภาคบริการ เช่น สมาคมธนาคารไทย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย เพื่อให้มั่นใจว่าการขับเคลื่อน SSME เป็นแบบ demand pull ไม่ใช่ supply push
3. ควรจัดตั้งคณะทำงานกลุ่มย่อย เพื่อศึกษารายละเอียดความเป็นไปได้ของการใช้ SSME เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมบริการ และจัดทำโครงการนำร่อง 3 - 4 โครงการ พร้อมทั้งพิจารณาการลงทุนระยะกลางและระยะยาว เสนอต่อคณะรัฐมนตรี

เศรษฐกิจ เพื่อพิจารณาร่วมกับแผนกระตุ้นเศรษฐกิจระยะกลางและระยะยาว ทั้งนี้  
ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย ศอ.เป็นเจ้าภาพหลักเพื่อดำเนินการในเรื่องดังกล่าว

**มติที่ประชุม** ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

### 3.2 การพัฒนาเทคโนโลยีพลาสติกเพื่ออาหารและการเกษตรแบบครบวงจร

นายเข้มแข็ง ยุทธธรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิ ในฐานะประธานคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่าศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.) ได้พัฒนาเทคโนโลยีพลาสติกเพื่ออาหารและการเกษตรแบบครบวงจร โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) Pre-harvesting ได้แก่ เทคโนโลยีโรงเรือน และเทคโนโลยีฟิล์มห่อผลผลิตระหว่างการปลูก และ (2) Post-harvesting ได้แก่ เทคโนโลยีการบรรจุเพื่อการขนส่ง ซึ่งการพัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าว มีผลกระทบในภาพรวม คือ (1) พัฒนาผลผลิตภาคการเกษตรอย่างครบวงจร (2) ส่งเสริมกระบวนการผลิตทั้งระบบให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (3) ยกระดับการผลิตภาคการเกษตรไปสู่ Good Agricultural Practice : GAP (4) สร้างงานและพัฒนาแรงงานเพื่อไม่ให้เกิดการเคลื่อนย้ายแรงงานเข้าสู่ชุมชนเมืองและรักษาวิถีชุมชนท้องถิ่น และ (5) เตรียมความพร้อมสู่การเป็น “ครัวของโลก” ทั้งนี้ หากพิจารณาผลกระทบเชิงเศรษฐศาสตร์ พบว่า (1) มูลค่าผลผลิตเกษตรกรรมเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 40% และลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรได้ถึง 50% (2) ลดการนำเข้าถุงห่อมะม่วงประมาณ 2,000 ล้านใบ/ปี และ (3) ลดมูลค่าการนำเข้าฟิล์มบรรจุภัณฑ์ประมาณ 6,600-11,000 ล้านบาท/ปี

นางสาวจิตต์พรข นักวิจัย ห้องปฏิบัติการโพลิเมอร์เฉพาะทาง ศว. ได้เรียนที่ประชุมว่าเทคโนโลยีโรงเรือนช่วยให้เกษตรกรมีผลผลิตเพิ่มขึ้น 20 - 30% และลดการใช้สารเคมี ทั้งนี้ ได้มีความร่วมมือกับมูลนิธิโครงการหลวงเพื่อพัฒนาลักษณะโครงสร้างโรงเรือนแบบต่างๆ แยกตามระดับความสูงของพื้นที่เพาะปลูกและชนิดของพืช รวมถึงได้มีการพัฒนาวัสดุคลุมดินเพื่อทดแทนการใช้ไบโตนึง สำหรับเทคโนโลยีฟิล์มห่อผลผลิตระหว่างการปลูก ได้พัฒนาถุงพลาสติกห่อมะม่วงที่มีส่วนผสมของไบโอพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ สามารถทดแทนการนำเข้าถุงกระดาษห่อมะม่วงจากต่างประเทศ ซึ่งถุงพลาสติกดังกล่าวมีคุณสมบัติพิเศษ คือ สามารถคัดเลือกแสงในช่วงความยาวคลื่นที่เหมาะสมต่อการทำงานของเอ็นไซม์ที่กระตุ้นการสลายตัวของคลอโรฟิลล์ ทำให้มะม่วงมีผิวที่เหลืองเรียบเนียนสวย ไม่มีจุดดำดำ ทั้งนี้ ได้พัฒนาเพื่อนำไปทดลองใช้ห่อผลไม้ชนิดอื่นๆ เช่น ส้ม ฝรั่ง ชมพู และลำไย

อนึ่ง นางสาววรรณิษ นักวิจัย ห้องปฏิบัติการพลาสติก ศว. ได้เรียนที่ประชุมทราบเพิ่มเติมว่าเทคโนโลยีการบรรจุเพื่อการขนส่ง ได้พัฒนาบรรจุภัณฑ์แอคทีฟเพื่อขยายระยะเวลาการเก็บรักษาผักและผลไม้สดได้นานขึ้น 2 - 5 เท่า เมื่อเทียบกับฟิล์มพลาสติกทั่วไป และมีราคาต่อหน่วยที่ต่ำกว่าฟิล์มที่นำเข้าจากต่างประเทศ 3 - 7 เท่า

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบและพิจารณาให้ข้อเสนอแนะการพัฒนาเทคโนโลยีพลาสติกเพื่ออาหารและการเกษตรแบบครบวงจร รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม



ที่ประชุมรับทราบ โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะดังนี้

1. ควรถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก เพื่อให้มีการผลิตในเชิงพาณิชย์ และเกษตรกรสามารถใช้เทคโนโลยีดังกล่าวได้
2. พิจารณาเชิญสถาบันการเงินมาทำความเข้าใจเกี่ยวกับความสามารถของเทคโนโลยี เพื่อสร้างความมั่นใจในการลงทุนให้กับสถาบันการเงิน ว่าเทคโนโลยีดังกล่าวได้รับการพิสูจน์แล้ว
3. ควรให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงระหว่าง demand และ supply อันจะนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์

**มติที่ประชุม** ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

## วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

### 4.1 แนวทางดำเนินการของโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของ สวทช. ที่ครบกำหนดอายุโครงการ

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขาธิการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมเป็นโครงการที่สำนักงานฯ จัดตั้งหรือร่วมกับสถาบันหรือหน่วยงานของรัฐจัดตั้งขึ้นโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) มีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งพัฒนาประโยชน์เชิงพาณิชย์ภายใต้พระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2534 โดยโครงการพิเศษฯ จะใช้ทุนประเดิมที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. เป็นเงินทุนเริ่มต้นในการดำเนินงาน และบริหารงานโดยใช้ข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการบริหารโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของ สวทช. พ.ศ. 2545 ปัจจุบันมีโครงการพิเศษฯ ทั้งสิ้น 9 โครงการ

นายทวีศักดิ์ฯ รองผู้อำนวยการสำนักงานฯ ได้ชี้แจงที่ประชุมเพิ่มเติมว่า โครงการพิเศษฯ เป็นหน่วยงานย่อยภายในสำนักงานฯ มีลักษณะคล้ายการตั้งบริษัท กล่าวคือ โครงการฯ ได้รับอนุมัติเงินทุนประเดิมตั้งต้นไปจำนวนหนึ่งสำหรับนำไปดำเนินงานภายใต้วัตถุประสงค์การจัดตั้งเพื่อขยายผลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งนี้ แม้โครงการส่วนใหญ่เมื่อพิจารณาด้านการเงินจะพบว่ามีส่วนของทุนลดลงก็ตาม แต่โครงการเหล่านี้จะมีการวัดผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมด้วย

นางสาวบุญทรีฯ ผู้อำนวยการศูนย์ลงทุน ได้ชี้แจงที่ประชุมในรายละเอียดว่า โครงการพิเศษฯ ที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. ให้จัดตั้งขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 จนถึงปัจจุบันมีอยู่ทั้งสิ้น 9 โครงการ แบ่งออกเป็น

- โครงการที่ครบกำหนดอายุโครงการ และได้รับอนุมัติจาก กวทช. ให้ขยายระยะเวลาดำเนินการออกไป 2 โครงการ คือ (1) ห้องปฏิบัติการ DNA Technology (DNATEC) และ (2) สำนักงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบทร. หรือ GITS)

- โครงการที่ครบกำหนดอายุโครงการแล้ว มี 4 โครงการ คือ (1) ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) (2) โครงการการเรียนรู้แบบออนไลน์แห่ง สวทช. (NOLP) (3) โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ (PCBTEC) และ (4) สำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP)
- โครงการที่ใกล้จะครบกำหนดอายุโครงการ มี 2 โครงการ คือ (1) โครงการศูนย์ สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม (CIC) และ (2) ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรม ขั้นสูง (ADTEC)

สำหรับศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC) จะครบกำหนดอายุ โครงการเดือนกันยายน 2554

ทั้งนี้ ในคราวการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ครั้งที่ 4/2551 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2551 ที่ประชุมมีมติอนุมัติหลักการ กำหนดคุณสมบัติและแนวทางการบริหารโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของ สวทช. สำหรับใช้เป็น แนวทางการกำกับดูแลและบริหารโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม และเป็นกรอบในการพิจารณาจัดตั้ง โครงการพิเศษๆ ที่จะมีต่อไปในอนาคต สำหรับโครงการเดิมทั้ง 9 โครงการ คณะกรรมการบริหาร กองทุนฯ ได้เห็นชอบในแนวทางดำเนินการของโครงการฯ เมื่อครบกำหนดอายุโครงการฯ ซึ่งมี 3 แนวทาง คือ

1. แปลรูปโครงการบางส่วนหรือทั้งหมดเพื่อจัดตั้งเป็นบริษัทจำกัด ตามนโยบายการ แปลรูปโครงการเป็นบริษัท (spin-off) ของ สวทช. หรือร่วมทุนกับภาคเอกชนหรือ ขยายโครงการ
2. กลับไปดำเนินงานภายใต้หน่วยงานเฉพาะทาง หรือจัดตั้งเป็นหน่วยงานประเภทอื่น ตามความเหมาะสม
3. ยุติโครงการบางส่วนหรือทั้งหมด

สำหรับ 6 โครงการที่ครบกำหนดอายุโครงการแล้ว/หรือใกล้จะครบกำหนดอายุ โครงการในปี 2552 ได้แก่ PTEC, CIC, NOLP, PCBTEC, CCP และ ADTEC ได้มีการปรึกษาหารือ รวมทั้งการตั้งคณะกรรมการพิจารณาโครงการแปรรูป (แต่งตั้งตามนโยบาย spin-off ของสำนักงานฯ) เพื่อพิจารณาเตรียมแนวทางและเป้าหมายสำหรับการดำเนินโครงการฯ หลังครบกำหนดอายุ โดยแนวทางดังกล่าวสอดคล้องกับแนวทางที่ได้เสนอและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ บริหารกองทุนฯ แล้ว

นางสาวบุญทริย์ ได้ชี้แจงที่ประชุมถึงเหตุผลและวัตถุประสงค์การจัดตั้ง ผลกระทบ ทางเทคโนโลยี และผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม ของโครงการพิเศษทั้ง 6 โครงการ โดยมี รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม รวมทั้งได้เสนอขออนุมัติแนวทางดำเนินงานหลังครบ กำหนดอายุโครงการ ดังนี้

- PTEC เปลี่ยนสภาพเป็นหน่วยงานบริการวิเคราะห์ ทดสอบของสำนักงานฯ (ภายใต้ส่วนงานกลาง) เนื่องจากต้องดำรงสถานะเป็นกลาง (เป็นหน่วยงานของภาครัฐ) รักษาความลับให้ลูกค้า และทำวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- CIC โอนย้ายโครงการไปเป็นหน่วยงานภายใต้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เนื่องจากได้บรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้งโครงการฯ แล้ว และ มจธ. มีบริการสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ดำเนินการอยู่เช่นกัน จึงควรรวบรวมเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- NOLP แปรรูปโครงการเป็นบริษัทจำกัดโดยใช้นโยบาย spin-off ของสำนักงานฯ หรือแนวทางแปรสภาพเป็นรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถขยายผลการใช้ Online Learning ในวงกว้างได้ดีขึ้น
- PCBTEC แปรรูปโครงการเป็นบริษัทจำกัด โดยอาจร่วมทุนกับผู้ผลิต PCB รายเล็กเพื่อขยายผลการผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ชนิดหลายชั้น (MLB) หรือร่วมกับบริษัทขนาดใหญ่เพื่อเป็น R&D lab ทำงานวิจัยที่ยากขึ้น
- CCP แยกกิจกรรมของโครงการและนำกิจกรรมที่ซ้ำซ้อน/คล้ายกันไปควบรวมกับหน่วยงานอื่นภายใน สำนักงานฯ เพื่อให้กิจกรรมที่ สำนักงานฯ ดำเนินการอยู่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและลดความซ้ำซ้อนของงาน
- ADTEC เปลี่ยนสภาพเป็นหน่วยงาน Focus Center ของสำนักงานฯ (ภายใต้ส่วนงานกลาง) เพื่อช่วยให้โครงการสามารถมุ่งเน้นการทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูงได้อย่างต่อเนื่อง

นายไพรัช ที่ปรึกษาอาวุโส ผู้อำนวยการสำนักงานฯ ได้ชี้แจงที่ประชุมเพิ่มเติมว่า ในอดีตโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมเหล่านี้ จัดตั้งขึ้นในช่วงที่ประเทศไทยในขณะนั้นยังไม่มีผู้ให้บริการ เช่น PTEC และ DNATEC เป็นต้น โดยมีหลักเกณฑ์การดำเนินงานเพื่อเลี้ยงตัวเองได้ โดยหากโครงการใดที่มีเงินทุนลดลงอาจเสนอขอเพิ่มทุนประเดิมได้ อย่างไรก็ตามขึ้นอยู่กับนโยบายของสำนักงานฯ ในปัจจุบันที่จะกำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางการแปรรูปโครงการที่เหมาะสม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. โครงการฯ ที่มีแนวทางแปรรูปโครงการเป็นบริษัทจำกัด (spin-off) ควรพิจารณาอย่างถี่ถ้วนเพื่อให้บริษัทที่จัดตั้งขึ้นอยู่รอดและมีผลการดำเนินงานที่ดี โดยควรพิจารณาเปรียบเทียบ ผลกระทบต่อประเทศที่จะเกิดขึ้นระหว่างการแปรรูปโครงการเป็นบริษัทและการดำเนินงานภายในสำนักงานฯ ทั้งนี้จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ NOLP และ PCBTEC นั้นยังไม่พบ commercial value ดังนั้น หากจัดตั้งเป็นโครงการที่ให้บริการของสำนักงานฯ อาจเหมาะสมกว่า โดยการที่สำนักงานฯ อุดหนุนเงินงบประมาณปีละประมาณ 1 ถึง 2 ล้านบาท อาจไม่มากหากโครงการมีผลกระทบต่อประเทศที่มากกว่านั้น ในกรณีโครงการ

NOLP มีซอฟต์แวร์ LMS (Learning Management System) ที่น่าสนใจ จึงควรนำแผนธุรกิจมาพิจารณาว่าจะสร้างคุณค่าจาก LMS เพียงใดหากแปรรูปเป็นบริษัท เปรียบเทียบกับการเปิดให้เป็น open source ซึ่งจะสร้างผลกระทบต่อประเทศได้มาก จึงเห็นควรให้มีการทบทวนแนวทางของโครงการที่จะแปรรูปเป็นบริษัทอย่างรอบคอบ

2. สำนักงานฯ ควรมีปฏิสัมพันธ์กับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปโครงการเป็นบริษัทจำกัด (spin-off) ให้มากขึ้น เช่น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หอการค้าไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย สมาคมธนาคารไทย เป็นต้น เพื่อให้เกิดความร่วมมือจากหลายฝ่ายเข้ามาสนับสนุนการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท รวมถึงจัดให้มีกิจกรรมที่เน้นการเสริมสร้างให้นักวิจัยมีความรู้ความสามารถทางด้านธุรกิจด้วย
3. ผลการดำเนินงานด้านการเงินที่แตกต่างไปจากแผนที่ตั้งไว้ค่อนข้างมากนั้น มีสาเหตุมาจากแผนที่ตั้งประมาณการไว้สูงเกินไป หรืออาจมาจากปัญหาด้านการบริหารจัดการที่ไม่มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ควรมีการวัดผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมเป็นตัวเงิน เพื่อนำมาประกอบกับผลการดำเนินงานด้านการเงินด้วย
4. สำหรับโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมที่จะตั้งขึ้นใหม่ในอนาคต ควรมีการกำหนดเป้าหมายในด้านผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมของการดำเนินงานในระยะต่างๆ อย่างชัดเจน เช่น มีการวัดผลในระยะ 3 หรือ 5 ปี รวมถึงการกำหนดแนวทางดำเนินงานในระยะยาวและการหาภาคเอกชนมารองรับหากมีการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท

### มติที่ประชุม

1. รับทราบผลการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของสำนักงานฯ
2. อนุมัติในหลักการแนวทางดำเนินการของโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของสำนักงานฯ เมื่อครบกำหนดอายุโครงการ จำนวน 5 โครงการ คือ
  - PTEC เปลี่ยนสภาพเป็นหน่วยงานบริการวิเคราะห์ ทดสอบของสำนักงานฯ (ภายใต้ส่วนงานกลาง)
  - NOLP แปรรูปโครงการเป็นบริษัทจำกัดโดยใช้นโยบาย spin-off ของสำนักงานฯ หรือแนวทางแปรสภาพเป็นรูปแบบอื่นที่เหมาะสม
  - PCBTEC แปรรูปโครงการเป็นบริษัทจำกัด
  - CCP แยกกิจกรรมของโครงการและนำกิจกรรมที่ซ้ำซ้อน/คล้ายกันไปควบรวมกับหน่วยงานอื่นภายในสำนักงานฯ
  - ADTEC เปลี่ยนสภาพเป็นหน่วยงาน Focus Center ของสำนักงานฯ (ภายใต้ส่วนงานกลาง)

โดยให้แต่ละโครงการนำเสนอแผนการดำเนินงานในรายละเอียดเพื่อเสนอขออนุมัติตามขั้นตอนของสำนักงานฯ ต่อไป ทั้งนี้ สำหรับโครงการที่มีแนวทาง spin-off ให้ใช้ความระมัดระวังในการพิจารณาและให้ศึกษาแนวทางอื่นประกอบกันไปด้วย

3. อนุมัติให้ออนย้ายโครงการศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม (CIC) ไปสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนมีนาคม 2552
4. อนุมัติการขยายระยะเวลาดำเนินงานของโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมจำนวน 4 โครงการ เพื่อดำเนินการตามแนวทางที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม กวทช. ในข้อ 2. ให้แล้วเสร็จ ได้แก่
  - 4.1 PTEC ขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2551 – 30 กันยายน 2552
  - 4.2 NOLP ขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2551 – 30 กันยายน 2552
  - 4.3 PCBTEC ขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนเมษายน 2551 – 30 กันยายน 2552
  - 4.4 CCP ขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2551 – 30 กันยายน 2552
5. ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของกรรมการฯ ไปพิจารณาดำเนินการต่อไป

#### 4.2 การปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการนโยบายโครงการสมองไหลกลับ

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขาธิการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2550 ที่ประชุมได้อนุมัติการแต่งตั้งคณะกรรมการนโยบายโครงการสมองไหลกลับ รายละเอียดปรากฏตามคำสั่ง กวทช. ที่ 05/2550 ลงวันที่ 26 เมษายน 2550 ต่อมาในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2550 ที่ประชุมได้อนุมัติการปรับปรุงโครงสร้างองค์กรของส่วนงานกลาง ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารงานด้านองค์กรสัมพันธ์ เนื่องจากนายสิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ได้รับอนุมัติจาก กวทช. ให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ซึ่งเป็นที่ปรึกษาในคณะกรรมการนโยบายโครงการสมองไหลกลับโดยตำแหน่งอยู่แล้ว ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการนโยบายโครงการสมองไหลกลับเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการนโยบายโครงการสมองไหลกลับ ดังนี้

1. อนุมัติการเปลี่ยนแปลงผู้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ จาครองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่กำกับดูแลโครงการสมองไหลกลับ เป็น ที่ปรึกษาผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่กำกับดูแลโครงการสมองไหลกลับ
2. อนุมัติให้การเป็นกรรมการของนายสิริฤกษ์ ทรงศิวิไล สิ้นสุดลง

โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของคณะกรรมการนโยบายโครงการสมองไหลกลับ ตามคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ 05/2550 ลงวันที่ 26 เมษายน 2550

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว อนุมัติตามที่เสนอ

**มติที่ประชุม** อนุมัติการปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการนโยบายโครงการสมองไหลกลับตามที่เสนอ โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของคณะกรรมการนโยบายโครงการสมองไหลกลับ ตามคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ 05/2550 ลงวันที่ 26 เมษายน 2550 ดังนี้

1. อนุมัติการเปลี่ยนแปลงผู้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ จากรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่กำกับดูแลโครงการสมองไหลกลับ เป็น ที่ปรึกษาผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่กำกับดูแลโครงการสมองไหลกลับ
2. อนุมัติให้การเป็นกรรมการของนายสิริฤกษ์ ทรงศิวิไล สิ้นสุดลง

#### **4.3 การขยายระยะเวลามาตรการส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศการสร้างงานวิจัยและพัฒนาอันมีทรัพย์สินทางปัญญาอันจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์เป็นเวลา 3 ปี (10 กุมภาพันธ์ 2551 ถึง 9 กุมภาพันธ์ 2554)**

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขาธิการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2548 ที่ประชุมได้อนุมัติมาตรการส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศการสร้างงานวิจัยและพัฒนาอันมีทรัพย์สินทางปัญญาอันจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ระยะเวลา 3 ปี โดยใช้งบประมาณดำเนินการในภาพรวมทั้งสำนักงานฯ เป็นเงิน 1,890,000 บาท โดยมีอัตราการจ่ายค่าตอบแทน ดังนี้ (1) กรณีที่ได้ยื่นขอรับสิทธิบัตรในผลงานวิจัย และกรรมทรัพย์สินทางปัญญาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศ รับลงทะเบียนแล้ว เป็นเงิน 5,000 บาท และ (2) กรณีที่ได้รับสิทธิบัตรจากกรรมทรัพย์สินทางปัญญา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศแล้ว เป็นเงิน 30,000 บาท ซึ่งผลการดำเนินงานปรากฏว่า มาตรการดังกล่าวเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลต่อการเพิ่มจำนวนคำขอสิทธิบัตรที่ได้รับในช่วงระยะเวลาดำเนินการตามมาตรการฯ แต่เนื่องจากขณะนี้ ระยะเวลาดำเนินการตามมาตรการฯ ได้เสร็จสิ้นแล้ว และเพื่อเป็นการสร้างมาตรการส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศการสร้างงานวิจัยและพัฒนาอันมีทรัพย์สินทางปัญญา ดังนั้น ในคราวการประชุมผู้บริหารระดับสูงของสำนักงานฯ ครั้งที่ 33/2551 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2551 ที่ประชุมมีความเห็นว่าควรขยายระยะเวลาการดำเนินงานตามมาตรการดังกล่าวออกไปอีก ต่อมาในคราวการประชุมคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 11/2551 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2551 ที่ประชุมได้ให้ความเห็นชอบการขยายเวลาโครงการฯ ออกไปอีก 3 ปี นับจากวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2551 จนถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2554 และให้นำเสนอ กวทช. พิจารณาอนุมัติตามลำดับจึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาอนุมัติการขยายระยะเวลามาตรการส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศการสร้างงานวิจัยและพัฒนาอันมีทรัพย์สินทางปัญญาอันจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ออกไปอีก 3 ปี นับจากวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2551 จนถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2554 โดยใช้อัตราการจ่าย

คำตอบแทนตามที่ กวทช. ได้อนุมัติไว้แล้วในการประชุมครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2548 รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว อนุมัติตามที่เสนอ

**มติที่ประชุม** อนุมัติขยายระยะเวลาการดำเนินงานตามมาตรการส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศการสร้างงานวิจัยและพัฒนาอันมีทรัพย์สินทางปัญญาอันจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ออกไปอีก 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2551 ถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2554 โดยใช้วิธีการจ่ายค่าตอบแทนตามที่ กวทช. ได้อนุมัติไว้แล้วในการประชุม ครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2548 ดังนี้

1. กรณีที่ได้ยื่นขอรับสิทธิบัตรในผลงานวิจัย และกรรมทรัพย์สินทางปัญญาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศ รับลงทะเบียนแล้ว เป็นเงิน 5,000 บาท
2. กรณีที่ได้รับสิทธิบัตรจากกรรมทรัพย์สินทางปัญญา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศแล้ว เป็นเงิน 30,000 บาท

#### 4.4 การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหาร (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

##### 4.4.1 การปรับปรุงโครงสร้างองค์กรของส่วนงานกลาง

#### **4.4.2 การแต่งตั้งผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา สังกัด**

#### **4.5 การปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการสอบข้อเท็จจริงความรับผิดชอบ ละเมิด กรณีเกิดความเสียหายในการจ้างเหมาก่อสร้างโครงการศูนย์วิจัยและ พัฒนาสายพันธุ์กุ้ง ระยะที่ 2 (ประชุมเฉพาะกรรมการ)**



## วาระที่ 5 เรื่องเพื่อทราบ

### 5.1 รายงานผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2552

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขาธิการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2551 ที่ประชุมได้อนุมัติแผนการดำเนินงานและแผนงบประมาณปี 2552 ของสำนักงานฯ และในคราวการประชุมคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2552 ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของสำนักงานฯ ไตรมาสที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2552 และให้นำเสนอที่ประชุม กวทช. รับทราบต่อไป โดยแบ่ง หัวข้อรายงานผลการดำเนินงานออกเป็น (1) ผลการดำเนินงานที่ตอบสนองต่อกลยุทธ์ประจำปี 2552 (2) ตัวชี้วัดตาม Balanced Scorecard (3) โครงการวิจัยและพัฒนา (4) ผลงานด้านสิทธิบัตร (5) การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและพัฒนา (Lab to Market) (6) การดำเนินงานด้านรับจ้างวิจัย (Market to Lab) (7) รางวัลเกียรติยศ (8) ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (9) รายได้จากการดำเนินงาน และ (10) สภาพด้านบุคลากร ทั้งนี้ ในไตรมาสที่ 1 สำนักงานฯ มีผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด Balanced

Scorecard (BSC) ประกอบด้วย (1) จำนวนผลงานที่สำคัญเชิงเศรษฐกิจและสังคม 66 ผลงาน คิดเป็นร้อยละ 25 ของเป้าหมายทั้งปี (2) จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ 69 บทความ คิดเป็นร้อยละ 15 ของเป้าหมายทั้งปี (3) จำนวนคำขอยื่นจดสิทธิบัตร 28 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 14 ของเป้าหมายทั้งปี (4) จำนวนโครงการที่ร่วมมือกับพันธมิตรหลักที่มีการลงทุนจากพันธมิตร  $\geq 3$  แสนบาทต่อสัญญา จำนวน 55 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 30 ของเป้าหมายทั้งปี (5) % โครงการส่งรายงานความก้าวหน้าตรงเวลา 76% คิดเป็นร้อยละ 95 ของเป้าหมายทั้งปี (6) % ความพึงพอใจของผู้รับบริการภายใน รอผลการสำรวจในไตรมาสที่ 2 (7) % ความก้าวหน้าเฉลี่ยของโครงการ IT มีความก้าวหน้า 7.5% คิดเป็นร้อยละ 7.5 จากเป้าหมายทั้งปี (8) % บุคลากรที่มีความสามารถตามมาตรฐาน competency รอผลการสำรวจในไตรมาสที่ 4 และ (9) รายได้ (ไม่รวม ดอกเบี้ย ค่าปรับ ใ้แก่) จำนวน 130.18 ล้านบาท คิดเป็น 19% ของเป้าหมายทั้งปี และเมื่อประมวล คะแนนผลการดำเนินงาน BSC ไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2552 ปรากฏคะแนนเป็น 22.57% สำนักงานฯ มีผลการใช้จ่ายงบประมาณ 908.89 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 19 ของแผนรายจ่ายที่ได้รับ อนุมัติ มีรายได้ 213.53 ล้านบาท มีบุคลากร 2,537 คน โดยมีพนักงานในตำแหน่งวิจัยและวิชาการ 1,727 คน คิดเป็นร้อยละ 68 ของบุคลากรทั้งหมด

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของสำนักงานฯ ในไตรมาสที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2552 รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะดังนี้

1. ควรจัดทำงบกระแสเงินสด (Cash flow) ของโครงการที่มีการลงทุนในรูปแบบต่างๆ ทั้งโครงการความร่วมมือ โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม และบริษัทจำกัด เป็นต้น และรายงานผลให้ที่ประชุมรับทราบทุกไตรมาส
2. ควรกำหนดเป้าหมายผลการดำเนินงานของโครงการวิจัยที่มีความสำคัญ และมีผลกระทบต่อสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน เช่น ลดการนำเข้าเทคโนโลยี และตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการสร้างงาน สร้างเงิน และสร้างคุณภาพชีวิต
3. ควรพิจารณาสับสนุนเทคโนโลยีที่เหมาะสมให้กับธุรกิจ SME รวมทั้งพิจารณาเสาะหาพันธมิตร โดยเฉพาะสถาบันการเงิน เพื่อให้การสนับสนุนด้านการลงทุนแก่ SME
4. ควรพิจารณาถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชน เพื่อกระตุ้นให้ชุมชนนำเงินกองทุนหมู่บ้านไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ซึ่งถือได้ว่าเป็นการสร้าง value creation ให้กับชุมชนด้วย
5. พิจารณาจัดตั้งคลัสเตอร์พลังงานและเชื้อเพลิง เพื่อเชื่อมโยงกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการศึกษาวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาพลังงาน

6. ควรรวบรวมเอกสาร,วารสาร, DVD และ CD เพื่อนำไปเผยแพร่ให้กับโรงเรียนในชนบท ซึ่งจะเป็นการปูพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับนักเรียน และเป็นการประชาสัมพันธ์ผลงานของสำนักงานฯ ด้วย
7. พิจารณาปรับเปลี่ยนรูปแบบการนำเสนอรายการโทรทัศน์ รวมถึงช่วงเวลาการออกอากาศ เพื่อให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย

**มติที่ประชุม** ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

## 5.2 รายงานผลการดำเนินงานของคลัสเตอร์สิ่งแวดล้อม

นางสาวมรกตฯ รักษาการในตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานฯ ในฐานะประธานคลัสเตอร์สิ่งแวดล้อม ได้ชี้แจงที่ประชุมว่าการพัฒนาเศรษฐกิจโดยไม่คำนึงถึงสมดุลของธรรมชาติ ส่งผลให้ประเทศไทยต้องเผชิญกับปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหามลภาวะซึ่งส่งผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ และคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยมีรายงานการจัดลำดับมูลค่าความเสียหายที่เกิดจากปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์เกินศักยภาพของการพัฒนาที่ยั่งยืน ดังนี้ (1) ทรัพยากรป่าไม้ การสูญเสียประโยชน์จากพื้นที่ป่า มีมูลค่าความเสียหาย 80,813 ล้านบาท/ปี (2) ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน การสูญเสียธาตุอาหารจากการพังทลายของดิน การสูญเสียรายได้จากดินเค็ม ความเสียหายจากภัยพิบัติดินถล่ม มีมูลค่าความเสียหาย 7,477 ล้านบาท/ปี (3) ทรัพยากรน้ำ ความเสียหายจากน้ำท่วม ความเสียหายจากน้ำแล้ง มีมูลค่าความเสียหาย 7,032 ล้านบาท/ปี (4) ทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง การสูญเสียรายได้จากการทำประมงเกินขนาด มีมูลค่าความเสียหาย 6,321 ล้านบาท/ปี (5) มลพิษทางอากาศ ต้นทุนสุขภาพจากมลพิษทางอากาศ มีมูลค่าความเสียหาย 5,866 ล้านบาท/ปี (6) มลพิษจากของเสียอันตราย ความเสียหายจากมลพิษจากของเสียอันตรายชุมชน มีมูลค่าความเสียหาย 5,550 ล้านบาท (7) มลพิษจากขยะ มีมูลค่าความเสียหาย 4,794 ล้านบาท/ปี (8) มลพิษทางน้ำ ต้นทุนสุขภาพจากมลพิษทางน้ำ มีมูลค่าความเสียหาย 1,515 ล้านบาท/ปี (9) มลพิษจากสารอันตราย ความเสียหายจากอุบัติเหตุสารอันตราย มีมูลค่าความเสียหาย 374 ล้านบาท/ปี และ (10) ทรัพยากรธรณีและแร่ ต้นทุนสุขภาพ/การสูญเสียรายได้จากการพัฒนาแร่ มีมูลค่าความเสียหาย 60 ล้านบาท/ปี ถึงแม้ว่าปัญหาดังกล่าวข้างต้นจะเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นในระดับประเทศ แต่ก็กลายเป็นประเด็นที่ได้รับความสนใจทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีบทบาทในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยภารกิจหลัก ดังนี้ (1) ส่งเสริมงานวิจัยพัฒนาองค์ความรู้ และเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ทั้งในด้านการป้องกันไม่ให้เกิดปัญหากับสิ่งแวดล้อม การบำบัดและฟื้นฟูสภาวะแวดล้อมที่ถูกทำลาย ผลจากงานวิจัยพัฒนาจะถูกถ่ายทอดไปยังผู้ใช้ ทั้งในเชิงธุรกิจและสาธารณประโยชน์ (2) พัฒนาบุคลากรในภาคการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรและให้มีการปลดปล่อยของเสียออกสู่สิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทย มีการอบรมเกษตรกร/ชุมชนให้มีการใช้สารเคมีอย่างถูกต้อง เพื่อลดผลกระทบทางสุขภาพและสารเคมีตกค้างในสิ่งแวดล้อม

และ (3) สร้างความตระหนักในหมู่เยาวชนและประชาชนทั่วไป เพื่อลดการใช้ทรัพยากรอย่างฟุ่มเฟือย รวมทั้งรณรงค์รณรงค์ทรัพยากรอย่างถูกต้อง

สำหรับการดำเนินงานของคลัสเตอร์สิ่งแวดล้อมในปี 2549 - 2553 ประกอบด้วยกรอบการดำเนินงานหลัก 2 ส่วน คือ (1) การจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และ (2) การผลิตและใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อลดการกีดกันทางการค้าและรักษาขีดความสามารถในการส่งออก ทั้งนี้ การทำงานของคลัสเตอร์สิ่งแวดล้อมนอกจากจะเน้นการร่วมงานกับผู้ใช้ทั้งในภาคเอกชนและชุมชนแล้ว ยังมีการร่วมงานกับหน่วยงานภาครัฐเพื่อสร้างความเข้มแข็งของประเทศ เช่น (1) ร่วมกับกระทรวงพาณิชย์ จัดตั้งศูนย์เก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์ เพื่อรับฝากจุลินทรีย์ที่ยีนจัดสิทธิบัตรในประเทศไทย (2) ร่วมกับกรมทรัพยากรทางปัญญา จัดทำกรอบความคิดการคุ้มครองภูมิปัญญาท้องถิ่นไทย เพื่อนำไปสู่การยกย่องพระราชบัญญัติคุ้มครองภูมิปัญญาท้องถิ่นไทย (3) ร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จัดตั้งหน่วยวิจัยป่าพรุและป่าดิบชื้นในจังหวัดนราธิวาส (4) ร่วมเป็นคณะผู้แทนไทยในการเจรจาเรื่องการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพและการแบ่งปันผลประโยชน์ และ (5) ร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรมในการดำเนินโครงการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถอุตสาหกรรมไทยในการแข่งขันภายใต้กฎระเบียบของประเทศคู่ค้า ซึ่งมีโครงการย่อย คือ การจัดทำฐานข้อมูล LCI, การจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม, การเพิ่มศักยภาพเครือข่ายสมัครใจ Thai RoHS และการจัดตั้งศูนย์ชำนาญการด้านวัสดุรีไซเคิลสิ่งแวดล้อม

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบและพิจารณาให้ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของคลัสเตอร์สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะให้มีการจัดสัมมนาหรือจัดทำ Workshop ร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่มีส่วนได้เสียจากคลัสเตอร์สิ่งแวดล้อม เพื่อเผยแพร่และขยายผลงานไปสู่สังคมภายนอก

**มติที่ประชุม** ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

## วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

### 6.1 ปฏิทินการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2552

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ตามปกติจะจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) เป็นประจำทุกวันพฤหัสบดี สัปดาห์ที่ 3 ของเดือน (เวลา 9.30 – 12.00 น.) จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาความเหมาะสมของกำหนดการประชุมดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็นชอบปฏิทินการประชุม กวทช. ตามที่เสนอ ทั้งนี้ ให้อยู่ฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบนัดหมายของประธานฯ ตามปฏิทินการประชุมดังกล่าวอีกครั้ง

ที่ประชุมรับทราบ

## **6.2 การจัดวาระในการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

ประธานฯ เสนอให้ทบทวนการจัดวาระในการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยมีลำดับการนำเสนอ ดังนี้ (1) เรื่องที่ประธานฯแจ้งให้ที่ประชุมทราบ (2) รับรองรายงานการประชุม (3) เรื่องเพื่อพิจารณา (4) เรื่องสืบเนื่อง (5) เรื่องเพื่อทราบ และ (6) เรื่องอื่นๆ

ที่ประชุมรับทราบ

## **6.3 เอกสารเผยแพร่**

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ได้จัดเอกสารเผยแพร่ผลงานของสำนักงานฯ จำนวน 23 รายการ ได้แก่ (1) โบรชัวร์ “การประชุมวิชาการประจำปี สวทช. (NAC 2009)” (2) โบรชัวร์ “บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร” (3) โบรชัวร์ “เปิดโลกมหัศจรรย์แห่งวิวัฒนาการ” (4) โบรชัวร์ “ABIC 2009: Agricultural Biotechnology for Better Living and a Clean Environment” (5) โบรชัวร์ “Starch Update 2009: The 5<sup>th</sup> International Conference on Starch Technology” (6) หนังสือ “Thailand BIOTECH Guide 2008/2009” (7) บทความตีพิมพ์ เรื่อง “Aquacultural Biotechnology in Thailand: The case of the shrimp industry” (8) โบรชัวร์ “International Conference on Fungal Evolution and Charles Darwin: From Morphology to Molecules” (9) เอกสาร “Celebrating 25 Years: Research Excellence To Support Thailand's Socio – Economics Development” (10) วารสาร “Science in Action” ฉบับที่ 1 ปี 2552 เรื่อง ไอทีวัลเลย์แม่ฮ่องสอน (11) หนังสือ “แนวทางการออกแบบนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” (12) หนังสือ “ภาพประกอบทางวิทยาศาสตร์” (13) หนังสือการ์ตูน เรื่อง “ผจญภัยไปกับโลกใบเล็ก ตอน มหัศจรรย์ของจุลินทรีย์” (14) หนังสือการ์ตูน เรื่อง “ผจญภัยไปกับโลกใบเล็ก ตอน มหัศจรรย์ดีเอ็นเอ” (15) เสียงนกเงือก นิทานวิศวกรรมด้านเสียง (16) หนังสือที่จัดพิมพ์ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 8 เรื่อง ได้แก่ นานาเทคโนโลยีระดับมัธยมต้น การใช้เกมในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมต้น โครงการวิทยาศาสตร์แบบงานวิจัย การสืบค้นทางวิทยาศาสตร์ รู้ใช้ รู้เทคนิคในห้องปฏิบัติการ พรรณไม้ป่าชายเลน คู่มือศึกษาพรรณไม้ในธรรมชาติ เรียนรู้ธรรมชาติชายฝั่งทะเล (17) วารสาร “Science in Action” ฉบับที่ 5 ปี 2551 เรื่อง วัสดุรักษ์โลก (18) วารสารเทคโนโลยีวัสดุ ฉบับที่ 52 เรื่อง โอлимпิกในแดนมังกร

2008 (19) นิตยสาร A Day ฉบับเดือนสิงหาคม 2551 (20) แผ่นวีซีดี รายการสารคดี วันละนิดวิทย์ เทคโนโลยี สวทช. จำนวน 6 ชุด ได้แก่ ชุดวิทยาศาสตร์ใกล้ตัว ชุดเทคโนโลยีชีวภาพ ชุดคอมพิวเตอร์ ไอทีและนวัตกรรม ชุดพลังงาน และสิ่งแวดล้อม ชุดวิทยาศาสตร์กายภาพ ชุดปรากฏการณ์ธรรมชาติ โลก และดวงดาว (21) ปฏิทินวิชาการประจำปี 2552 ของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (22) แผ่นวีซีดี รายการสารคดี ฉลาดล้ำกับงานวิจัยไทย โดย สวทช. ตอน “เอ็มเทคไบโอไฟลเตอร์ บำบัดน้ำสำหรับตู้ปลา” และ ตอน “นวัตกรรมอนุภาคนาโนชนิดไลโปโซม” และ (23) แผ่นดีวีดี รายการสารคดี ชาววิทย์ชิดชาวบ้าน ตอน “ข้าวกล้องงอก” และตอน “ไหมขัดฟัน... จากเส้นไหมแท้ๆ”

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา 13.25 น.

นายศักรินทร์ ภูมิรัตน  
นางสาวจุฑามาส อุดมสรยุทธ  
นางสาวณัฐยานี แพทย์หลักฟ้า  
นายสุรศักดิ์ แซ่อึ้ง  
ผู้จดยางงานการประชุม

นายศักรินทร์ ภูมิรัตน  
ผู้ตรวจจดยางงานการประชุม

**สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ 1/2552**

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
2	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 8/2551	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 8/2551 โดยไม่มีการแก้ไข</li> </ul>		
3.1	Services Science Management and Engineering (SSME)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ ศอ.เป็นเจ้าภาพหลักในการจัดตั้งคณะทำงานกลุ่มย่อย เพื่อศึกษารายละเอียดความเป็นไปได้ของการใช้ SSME เพื่อพัฒนาภาคอุตสาหกรรมบริการ โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผพว./ผศอ.</li> </ul>
3.2	การพัฒนาเทคโนโลยีพลาสติกเพื่ออาหารและการเกษตรแบบครบวงจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผพว./,ผศว./, ผช.ผพว.(สมชาย)/, ประธานคลัสเตอร์อาหารและการเกษตร</li> </ul>
4.1	แนวทางดำเนินการของโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของ สวทช. ที่ครบกำหนดอายุโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>อนุมัติตามที่เสนอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตามแนวทางที่เสนอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผอ.ศูนย์ลงทุน</li> </ul>

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
4.2	การปรับปรุงองค์ประกอบของ คณะกรรมการนโยบาย โครงการสมองไหลกลับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>อนุมัติการปรับปรุงองค์ประกอบของ คณะกรรมการนโยบายโครงการสมองไหลกลับ ตามที่เสนอ โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่ง เท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของคณะกรรมการ นโยบายโครงการสมองไหลกลับ ตามคำสั่ง คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ 05/2550 ลงวันที่ 26 เมษายน 2550 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ อนุมัติการเปลี่ยนแปลงผู้ดำรงตำแหน่ง ประธานกรรมการ จากรองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ ที่กำกับดูแลโครงการสมองไหล กลับ เป็นที่ปรึกษาผู้อำนวยการสำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่กำกับดูแลโครงการสมองไหลกลับ</li> <li>➤ อนุมัติให้การเป็นกรรมการของ นายสิริฤกษ์ ทรงศิวิไล สิ้นสุดลง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำคำสั่งฯ</li> <li>เสนอประธานฯ ลงนามในคำสั่งฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผอ.ฝ่ายนิติการ</li> </ul>
4.3	การขยายระยะเวลามาตรการ ส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศการ สร้างงานวิจัยและพัฒนาอันมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>อนุมัติขยายระยะเวลาการดำเนินงานตาม มาตรการส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศการสร้าง งานวิจัยและพัฒนาอันมีทรัพย์สินทางปัญญา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตามมาตรการส่งเสริม ให้เกิดบรรยากาศการสร้าง งานวิจัยและพัฒนาอันมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผช.ผพว. (สมชาย)</li> </ul>



วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
	ทรัพย์สินทางปัญญาอันจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์เป็นเวลา 3 ปี (10 กุมภาพันธ์ 2551 ถึง 9 กุมภาพันธ์ 2554)	<p>อันจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ออกไปอีก 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2551 ถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2554 โดยใช้อัตราการจ่ายค่าตอบแทนตามที่ กวทช. ได้อนุมัติไว้แล้วในการประชุม ครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2548 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ กรณีที่ได้ยื่นขอรับสิทธิบัตรในผลงานวิจัยและกรรมทรัพย์สินทางปัญญาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศรับลงทะเบียนแล้ว เป็นเงิน 5,000 บาท</li> <li>➤ กรณีที่ได้รับสิทธิบัตรจากกรรมทรัพย์สินทางปัญญา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศแล้ว เป็นเงิน 30,000 บาท</li> </ul>	ทรัพย์สินทางปัญญาอันจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ออกไปอีก 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2551 ถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2554	
4.4.1	การปรับปรุงโครงสร้างองค์กรของส่วนงานกลาง (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผอ.ฝ่ายกลยุทธ์บุคคล</li> </ul>

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
4.4.2	การแต่งตั้งผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายสนับสนุนการวิจัยและ พัฒนา สังกัดศูนย์นาโน เทคโนโลยีแห่งชาติ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>ผอ.ฝ่ายบริการ ทรัพยากรบุคคล</li> </ul>
4.5	การปรับปรุงองค์ประกอบของ คณะกรรมการสอบข้อเท็จจริง ความรับผิดทางละเมิด กรณี เกิดความเสียหายในการจ้าง เหมาก่อสร้างโครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสายพันธุ์ กุ้ง ระยะที่ 2 (ประชุมเฉพาะ กรรมการ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>ผอ.ฝ่ายนิติการ</li> </ul>

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
5.1	รายงานผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2552	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผพว.</li> </ul>
5.2	รายงานผลการดำเนินงานของคลัสเตอร์สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดสัมมนาหรือจัดทำ Workshop ร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่มีส่วนได้เสียจากคลัสเตอร์สิ่งแวดล้อม โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผพว./ประธานคลัสเตอร์สิ่งแวดล้อม</li> </ul>
6.1	ปฏิทินการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2552	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul>		
6.2	การจัดวาระในการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการจัดวาระการประชุมตามข้อเสนอแนะของประธานฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul>