

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ครั้งที่ 7/2552  
วันพุธที่ 16 กันยายน 2552  
ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
73/1 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

---

รายนามผู้เข้าประชุม

- |                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| 1. คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช      | รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                     | ประธานกรรมการ   |
| 2. นางสาวสุจินดา โชติพานิช    | ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                               | รองประธานกรรมการ<br>(ทำหน้าที่ประธานใน<br>วาระที่ 4.1 – 4.3, 5 – 6) |
| 3. นายพารณ อิศรเสนา ณ อยุธยา  | บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)                                     | กรรมการ   |
| 4. นายอำพน กิตติอำพน          | สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ               | กรรมการ   |
| 5. นายคณิตสร นาวานุเคราะห์    | กรมพัฒนาธุรกิจการค้า   | กรรมการ   |
| 6. นายบัณฑิต สุภักดิ์         | สำนักงานงบประมาณ   | กรรมการ   |
| 7. นายดำริ สุโชชน์            | กระทรวงอุตสาหกรรม  | กรรมการ   |
| 8. นายสุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ | กระทรวงสาธารณสุข   | กรรมการ   |
| 9. นางศิริพร ชัมภลชีต         | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  | กรรมการ   |
| 10. นายนักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย   | สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย                                   | กรรมการ   |
| 11. นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์     | สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ | กรรมการ   |
| 12. นายสุเมธ แยม์นุ่น         | สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา                                   | กรรมการ   |

13. นายกอปร	กฤตยาภิรณ	กรรมการ
มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์		
14. นายเชมทัต	สุคนธ์สิงห์	กรรมการ
บริษัท สีขร จำกัด		
15. นายสุจินต์	จินายน	กรรมการ
มหาวิทยาลัยนเรศวร		
16. นายอาชวี	เตาลานนท์	กรรมการ
บริษัท ทูร คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)		
17. นายชิงชัย	หาญเจนลักษณ์	กรรมการ
โรงพยาบาลจักรัษัตินิน		
18. นายมนู	อรดีดลเชษฐ์	กรรมการ
มหาวิทยาลัยศรีปทุม		
19. นายยอดหทัย	เทพธรรานนท์	กรรมการ
มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		
20. นายทวี	บุตรสุนทร	กรรมการ
ธนาคาร ไทยธนาคาร จำกัด(มหาชน)		
21. นายศักรินทร์	ภูมิรัตน	กรรมการและเลขานุการ
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		

#### รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

1. นายยุคล	ลิ้มแหลมทอง	তিরাত্রাকার
2. นายเข้มชัย	ชุตินวงศ์	তিরাত্রাকার
3. นายทองฉัตร	หงส์ลดารมภ์	তিরাত্রากি
4. นายสันติ	วิลาสศักดิ์ตานนท์	তিরাত্রากิ

#### รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายภูมิสรรค์	เสนิ่งศ์ ณ	อยุธยา	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. นายอธิยุทธิ์	โชติกะคาม		กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. นางนันทวรรณ	ชื่นศิริ		กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. นางสาวสุธิดา	อ่อนสนธิ์		กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. นายคำนึ่ง	เพิ่มพูล		กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6. นายชาญ	สารเลิศโสภณ		สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
7. นายหริส	สุตะบุตร		ส่วนงานกลาง สวทช.
8. นายไพรัช	รัชยพงษ์		ส่วนงานกลาง สวทช.
9. นายประยูร	เชียววัฒนา		ส่วนงานกลาง สวทช.

10. นายทวีศักดิ์	กอนันตกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
11. นายณรงค์	ศิริเลิศวรกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
12. นางสาวมรกต	ตันติเจริญ	ส่วนงานกลาง สวทช.
13. นายสมยศ	สุนทรวิภาต	ส่วนงานกลาง สวทช.
14. นางสาวบุญศรี	บุษบาร	ส่วนงานกลาง สวทช.
15. นายชัชชาติ	รักษาดานนท์ชัย	ส่วนงานกลาง สวทช.
16. นางรุ่งทิพย์	ควั่นเทียน	ส่วนงานกลาง สวทช.
17. นางสาวจุฑามาส	อุดมสรยุทธ	ส่วนงานกลาง สวทช.
18. นายสุภัค	พงษ์ปิยะประเสริฐ	ส่วนงานกลาง สวทช.
19. นายธนยศ	พงษ์ลิขิตพัฒน์	ส่วนงานกลาง สวทช.
20. นางสุรีย์รัตน์	จิตตเมตตากุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
21. นางสาวสลิภร	สืบสาววงศ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
22. นางสาวสีตลาวาจิต	สบายใจ	ส่วนงานกลาง สวทช.
23. นางสาวกิติมา	ลีพหวนิชกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
24. นายวสุ	สุวรรณวิหค	ส่วนงานกลาง สวทช.
25. นางสาวเพ็ญกมล	โลหิตหาญ	ส่วนงานกลาง สวทช.
26. นายสุรศักดิ์	แซ่ฮึง	ส่วนงานกลาง สวทช.
27. นางสาวณัฐธยาน์	แพทย์หลักฟ้า	ส่วนงานกลาง สวทช.
28. นางอารณีย์	วิวัฒนาภรณ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
29. นางประสานสุข	ชุนถนอม	ส่วนงานกลาง สวทช.
30. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	ส่วนงานกลาง สวทช.
31. นายยงยุทธ	ยุทธวงศ์	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
32. นางสาวกัญญวิมว์	กิตติกร	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
33. นายพันธ์ศักดิ์	ศิริรัชตพงษ์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
34. นายสมพร	ชาวเป็นโย	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
35. นายปิยะ	ตันทวิเชียร	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
36. นางเอื้อพร	รัตภาณุ	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.
37. นายศักดิ์	เสกขุนทด	สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ สวทช.
38. นายอนิรุทธิ์	เดชะอุบล	สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ สวทช.
39. นางสาวจรรวรณ	ละอองมัลย์	บริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

เริ่มประชุม เวลา 9.45 น.

## วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

### 1.1 การเดินทางเยือนราชอาณาจักรภูฏาน

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ประธานฯ ได้เดินทางเยือนราชอาณาจักรภูฏาน ระหว่างวันที่ 9 – 14 กันยายน 2552 โดยมีข้อสรุป ดังนี้

#### (1) การเข้าเยี่ยมคารวะ H.E. Lyonchhen Jigmi Y. Thinley นายกรัฐมนตรีของภูฏาน

นายกรัฐมนตรีของภูฏานได้กล่าวว่า ภูฏานได้ประกาศในปี 2009 เป็นปีแห่ง Science and Technology ซึ่งวัตถุประสงค์หนึ่ง คือ การใช้ IT ช่วยให้เกิดสังคมแห่งความรู้ (Knowledge Society) เพื่อช่วยพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ เช่น เกษตรกรรม อุตสาหกรรม และ การศึกษา โดยประเทศไทยเป็นประเทศพันธมิตรที่ภูฏานมีความร่วมมือด้วย พร้อมทั้งกล่าวขอบคุณ ประเทศไทยที่ให้ความช่วยเหลือแก่ภูฏานในหลายๆ ด้าน และได้แสดงความยินดีต่อความสำเร็จในความร่วมมือระหว่าง DIT (Department of Information Technology) และศูนย์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) รวมทั้งการจัดประชุม The 3<sup>rd</sup> Working Committee Meeting ระหว่าง DIT และเนคเทคอีกด้วย

#### (2) การประชุม The 3<sup>rd</sup> Working Committee Meeting on the Implementation of the DIT - NECTEC Memorandum of Understanding

เนคเทคและ DIT มีการดำเนินความร่วมมือระหว่างกัน โดยเนคเทคให้การอบรมแก่นักวิจัยภูฏาน ด้าน Dzongkha Optical Character Recognition (OCR) และให้การอบรมและร่วมวิจัยด้าน Dzongkha Text-to-Speech Synthesizer ซึ่งผลผลิตที่ได้จากการอบรมและร่วมวิจัยระหว่างนักวิจัยภูฏานและนักวิจัยของเนคเทคในครั้งนี้ คือ

- ต้นแบบของโปรแกรมสังเคราะห์เสียงพูดภาษา Dzongkha (prototype of Dzongkha TTS)
- นักวิจัยของเนคเทคและนักวิจัยภูฏาน ร่วมกันนำเสนอผลงานวิจัยในหัวข้อ “Pioneering Dzongkha Text-to-Speech Synthesis” ในงานประชุมนานาชาติ Oriental - COCOSDA 2008 ระหว่างวันที่ 25 – 27 พฤศจิกายน 2551 ณ เมืองเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น

นอกจากนี้ เนคเทคและ DIT มีแผนงานความร่วมมือในปี 2553 คือ ร่วมกันวิจัยและพัฒนา Dzongkha Text-to-Speech ใน Phase ที่ 2 โดยจะทำให้ Synthesized Speech มีความเป็นธรรมชาติมากขึ้น และมีประเด็นความร่วมมือใหม่เพิ่มเติม คือ ด้าน Dzongkha-English Speech Translation, Dzongkha OCR และ Open Source Software โดยภูฏานสนใจร่วมมือด้าน e-Learning และ Digitized Bhutan

(3) สรุปการประชุมหารือกับปลัดกระทรวงเกษตรและการดำเนินงานหน่วยงานภายใต้  
กระทรวงเกษตร

Mr. Sherub Gyaltshen ปลัดกระทรวงเกษตรของภูฏาน และคณะผู้บริหาร  
ระดับสูงของกระทรวงฯ ได้ให้การต้อนรับ โดยปลัดกระทรวงเกษตรของภูฏานมีความเห็นว่าที่ผ่านมา  
ภูฏานมีการอนุรักษ์ทรัพยากรอย่างเข้มข้น แต่คิดว่าถึงเวลาแล้วที่ประเทศควรจะนำทรัพยากรเหล่านี้  
มาใช้ นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการนำเสนอ 2 เรื่อง คือ

- สรุปความร่วมมือเรื่องราวแมลงระหว่างประเทศไทย และภูฏาน  
โดยนักวิจัยฝ่ายไทย คือ ดร.ไนเจล ไฮเวล-โจนส์ นักวิจัยไบโอเทค และ  
นักวิจัยฝ่ายภูฏาน คือ นายชิติล่า นักวิจัยจากศูนย์วิจัยทรัพยากร  
ธรรมชาติ – ยูซิแปง (Renewable Natural Resources Research  
Centre – Yusipang) สำหรับความร่วมมือในอนาคตนั้น ดร.ไนเจล  
เสนอว่าจะมีการร่วมกันสำรวจถึงเข้าในภาคต่างๆ ของภูฏาน เนื่องจาก  
ประเทศยังมีความหลากหลายทางชีวภาพอยู่มาก และจัดทำ DNA  
Sequencing และ Chemical profile ของตัวอย่างถึงเข้า 72 ตัวอย่าง  
เพื่อเป็นข้อมูลเชิงเอกลักษณ์และสามารถใช้พิสูจน์ว่าเป็น  
ถึงเข้าของแท้ นอกจากนี้ ศูนย์วิจัยฯ มีปัญหาเรื่องบรรจุภัณฑ์ผลิตผล  
การเกษตร ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสถาบันวิจัย  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และ สำนักงานฯ  
อาจเข้าไปช่วยเหลือสนับสนุนได้
- แนะนำศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ (National Biodiversity  
Centre, NBC) ของภูฏาน โดยนายชินเก ดอร์จี และ ดร. ทาชิ ยังซอม  
เป็นผู้นำชมธนาคารเก็บพันธุกรรมพืชและพันธุกรรมสัตว์ (Crop Gene  
Bank และ Animal Gene Bank) ซึ่งศูนย์ฯ มีปัญหาเรื่องการทำ  
Molecular characterization ของตัวอย่างพันธุกรรมพืชและสัตว์  
โดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) อาจ  
เข้าไปช่วยเหลือสนับสนุนได้ นอกจากนี้ ในเรื่องการศึกษาการใช้  
ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพ (Bio-prospecting) ซึ่งศูนย์ฯ จะเริ่ม  
พัฒนา และเป็นงานวิจัยที่ต่อยอดจากการเก็บและสำรวจถึงเข้านั้น  
ไบโอเทคซึ่งมีประสบการณ์การทำวิจัยเรื่องนี้เป็นอย่างดี สามารถเข้าไป  
ช่วยเหลือให้คำแนะนำและพัฒนาบุคลากรวิจัยให้ได้ นอกจากนี้ ไบโอเทค  
ก็สามารถถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์การจัดการด้านเอกสาร  
สัญญาต่างๆ ที่ใช้ในการร่วมมือและแลกเปลี่ยนจุลินทรีย์และตัวอย่าง  
พันธุกรรมสิ่งมีชีวิตกับหน่วยงานต่างประเทศ ได้แก่ เอกสาร Material  
Transfer Agreement, เอกสาร Material Acquisition Agreement และ

โมเดลความร่วมมือที่มีการแบ่งปันผลประโยชน์ร่วมกัน (Access and Benefit Sharing) ได้

หลังจากนั้น ได้จัดให้มีการศึกษาดูงานหน่วยงานอื่นๆ อีก 2 แห่ง ดังนี้

- โครงการความร่วมมือกับมูลนิธิโครงการหลวง ที่ศูนย์วิจัยทรัพยากรธรรมชาติ – ยุติแปลง โดยมีนายจิกมี วังดี ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยนำชมแปลงทดลองปลูกผลไม้ เช่น แอปเปิ้ล และพีช ที่ได้รับการสนับสนุนกล้าพันธุ์และความช่วยเหลือทางเทคนิค จากมูลนิธิโครงการหลวง
- สถาบันบริการแพทย์แผนโบราณ (Institute of Traditional Medicine Services) ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้กระทรวงเกษตร โดยมี Mr. Dorji Wangchuk ผู้อำนวยการสถาบัน เป็นผู้นำดูงานในส่วนพิพิธภัณฑ์ห้องสมุดตำรายาสมุนไพร และห้องเรียนหลักสูตรการแพทย์แผนโบราณ

## 1.2 ผลการประชุมคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 1/2552

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ในการประชุมคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (กรอ.วท.) ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2552 ที่ประชุมมีมติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดตั้งบริษัทขึ้นมาดำเนินการคัดเลือกผลงานวิจัยที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก เพื่อศึกษาโอกาสในการนำผลงานวิจัยเหล่านั้นไปดำเนินการในเชิงธุรกิจ เพื่อเป็นตัวอย่างในการนำผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่ภาคการผลิตในเชิงธุรกิจ เป็นต้นแบบให้กับภาคเอกชน และใช้กลไกของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ในการช่วยธุรกิจ SMEs ในการลดต้นทุน และสร้างผลกำไร

นายอำพนฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ เสนอให้สร้างกลไกความร่วมมือระหว่าง กรอ.วท. และสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) เนื่องจาก สสว. มีหน้าที่กำหนดนโยบายการส่งเสริม SMEs และเป็นศูนย์กลางประสานระบบการทำงานของภาครัฐและเอกชน โดยมีภารกิจสำคัญประการหนึ่ง คือ ให้อุปถัมภ์/เข้าร่วมกิจการกับบุคคลอื่น หรือถือหุ้นในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด เพื่อประโยชน์แก่การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

## 1.3 การลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับกระทรวงวัฒนธรรม

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2552 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับกระทรวงวัฒนธรรม ในการเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลกลางทางวัฒนธรรมในระบบดิจิทัลเพื่อเป็นการพัฒนาทุนวัฒนธรรมและส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม

#### 1.4 วัตถุประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลผลิต และกรอบวงเงินค่าตอบแทนของ ผู้อำนวยการสำนักงานฯ

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมทราบว่า ในคราวการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2552 ที่ประชุมได้มีมติอนุมัติวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลผลิต และกรอบวงเงินค่าตอบแทนของผู้อำนวยการสำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการสรรหาผู้อำนวยการสำนักงานฯ โดยให้ฝ่ายเลขานุการฯ จัดทำหนังสือถึงสำนักงาน ก.พ.ร. เพื่อทราบต่อไป บัดนี้สำนักงาน ก.พ.ร. ได้มีหนังสือถึงสำนักงานฯ แจ้งว่า รับทราบวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลผลิต และกรอบวงเงินค่าตอบแทนของผู้อำนวยการสำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการสรรหาผู้อำนวยการสำนักงานฯ แล้ว

ที่ประชุมรับทราบ

#### วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 6/2552

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2552 ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณาแล้วปรากฏว่าไม่มีกรรมการขอแก้ไข จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2552

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

#### วาระที่ 3 เสนอประเด็นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

##### 3.1 ภาวะโลกร้อนและการวิจัยด้านพลังงานในประเทศไทย

ประธานฯ ขอให้สำนักงานฯ รายงานความคืบหน้าของประเด็นเสวนาที่ได้นำเสนอต่อที่ประชุม กวทช. ไปแล้ว ให้ที่ประชุมรับทราบในโอกาสต่อไปด้วย

นายนักสิทธิ์ฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า การวิจัยด้านพลังงานมีความสัมพันธ์กับสภาวะโลกร้อน เนื่องจากมาตรการแก้ไขปัญหาสภาวะโลกร้อนจะเป็นปัจจัยสำคัญในการกำหนดกรอบและนโยบายการวิจัยด้านพลังงาน ดังนั้น จึงขอสรุปประเด็นสำคัญที่เกี่ยวกับสภาวะโลกร้อนและการวิจัยด้านพลังงานในประเทศไทย ดังนี้

- สภาวะโลกร้อน (Global Warming) และมาตรการแก้ปัญหา : จากข้อมูล IEA World Energy Outlook 2007 พบว่าการใช้พลังงานของโลกในปี 2006 มีประมาณ 12,000 Mtoe โดยแบ่งออกเป็นการใช้พลังงานจากฟอสซิล (น้ำมัน, ก๊าซธรรมชาติ, ถ่านหิน) 80.3% พลังงานหมุนเวียน 13.2% และพลังงานปรมาณู 6.5% มีอัตราการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาเฉลี่ยปีละ 2.5% และมีการปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub> เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2009 มีประมาณ 2.8 Gt และจะเพิ่มเป็น 3.8 Gt ในปี 2030 ซึ่งหากไม่มีการแก้ปัญหาจะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซ CO<sub>2</sub>

จะเพิ่มจาก 380 ppm ในปี 2005 เป็น 700-1000 ppm ในปี 2100 และอุณหภูมิผิวโลกเฉลี่ยเพิ่มขึ้น  $6^{\circ}\text{C}$  ในปี 2100 ทั้งนี้ จากผลการทำ modeling ของ Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) จะต้องรักษาอุณหภูมิผิวโลกเฉลี่ยเพิ่มขึ้นไม่เกิน  $2^{\circ}\text{C}$  ความเข้มข้นของก๊าซ  $\text{CO}_2$  ในบรรยากาศไม่เกิน 450 ppm จะลดการปล่อยก๊าซ  $\text{CO}_2$  ลงได้ 50% ในปี 2050 โดยมีเทคโนโลยีที่สามารถลดการปล่อยก๊าซ  $\text{CO}_2$  ออกสู่บรรยากาศ ได้แก่ (1) พลังงานหมุนเวียน (พลังงานน้ำ ชีวมวล แสงอาทิตย์ ลม ฯลฯ) (2) การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (3) พลังงานปรมาณู และ (4)  $\text{CO}_2$  – Capture and Storage (CCS) ดังนั้น เพื่อให้สามารถหาข้อสรุปมาตรการแก้ปัญหาสถานะโลกร้อน ในการประชุมที่กรุงโคเปนเฮเกน ประเทศเดนมาร์ก ในเดือนธันวาคม 2552 จะมีการเจรจาเพื่อหาข้อตกลงแบ่งความรับผิดชอบของประเทศต่างๆ ที่จะลดการปล่อยก๊าซ  $\text{CO}_2$  เพื่อให้เป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์ 450 ppm /  $2^{\circ}\text{C}$

- ผลกระทบของมาตรการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $\text{CO}_2$ ) ต่อระบบพลังงานของโลกและประเทศไทย ซึ่งการลดการปล่อยก๊าซ  $\text{CO}_2$  ตามยุทธศาสตร์ 450 ppm /  $2^{\circ}\text{C}$  จะมีผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและการเมืองของประเทศอย่างรุนแรง ดังนั้น จึงต้องมียุทธศาสตร์ในการเปลี่ยนเทคโนโลยีในภาคเศรษฐกิจที่สำคัญๆ เช่น ผลิตพลังงานไฟฟ้า, อุตสาหกรรม, ขนส่ง, ที่อยู่อาศัย/อาคารพาณิชย์ ซึ่งหลายประเทศมีแนวโน้มที่จะใช้เทคโนโลยีใหม่ที่ลดการปล่อยก๊าซ  $\text{CO}_2$  ในการกระตุ้นเศรษฐกิจ รวมทั้งมีการตั้งผู้บริหารระดับสูงเพื่อรับผิดชอบเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) โดยตรง ดังนั้น ประเทศที่พัฒนาแล้วต้องเสนอจำนวนเงินที่จะให้การสนับสนุนแก่ประเทศที่กำลังพัฒนาอย่างชัดเจนเพื่อควบคุมการปล่อยก๊าซ  $\text{CO}_2$

- การเตรียมการเข้าสู่เศรษฐกิจยุคจำกัดคาร์บอนในประเทศไทย ซึ่งประเทศไทยจะต้องปรับเปลี่ยนการใช้แหล่งพลังงานและเทคโนโลยี ในภาคเศรษฐกิจที่สำคัญเพื่อลดการปล่อยก๊าซ  $\text{CO}_2$  โดยการใช้มาตรการ แบบ Bilateral ได้แก่ (1) การใช้ระบบ Carbon footprint และฉลากคาร์บอน (2) การกำหนดประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ โดยไม่ปล่อยก๊าซ  $\text{CO}_2$  เกินกว่าที่กำหนด รวมถึงมาตรการแบบ Sectorial เป็นข้อตกลงเฉพาะอุตสาหกรรมในกลุ่มประเทศ โดยใช้ดัชนีชี้วัดที่เหมาะสมเป็นตัวกำหนด

- สถานภาพของเทคโนโลยีพลังงานที่สำคัญ ได้แก่ (1) สถานภาพพลังงานหมุนเวียน (REs) เป็นเทคโนโลยีที่แปรรูปพลังงานหมุนเวียนเป็นพลังงานไฟฟ้าและเชื้อเพลิงเหลวเพื่อการขนส่ง และการผลิต Biogas จากของเสีย แต่ศักยภาพในเชิงปริมาณไม่สูงพอที่จะทดแทนเชื้อเพลิงจากฟอสซิลได้ (2) สถานภาพการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (EE) เทคโนโลยีส่วนใหญ่มีความพร้อม แต่ต้องใช้มาตรการจูงใจด้านการเงิน และภาษีที่มีประสิทธิภาพ (3) สถานภาพของ Ethanol ผลิตได้จากพืชล้มลุกที่หลากหลาย แต่ยังมีความเสียเปรียบเรื่องพลังงาน ซึ่งมีค่าความร้อนต่ำ และมีปัญหาด้าน Carbon Footprint, Energy Footprint และ Water Footprint (4) สถานภาพ Biodiesel ให้ค่าความร้อนสูง มีศักยภาพที่จะเป็นเชื้อเพลิงของอากาศยาน และมีความต้องการในอนาคตสูง แต่พืชที่ใช้เป็นวัตถุดิบเพาะปลูกยาก (5) สถานภาพพลังงานปรมาณู (Nuclear Fission)



มีความพร้อมของเทคโนโลยี แต่มีปัญหาความเชื่อมั่นของสังคมเรื่องความปลอดภัยและระบบบริหารจัดการ รวมถึงการปล่อยของเสียจากโรงงาน และ (6) Fuel Cell Technology ยังไม่สามารถแข่งขันได้ในเชิงพาณิชย์ภายใน 15-20 ปี นอกจากนี้จะต้องมีการพัฒนาอย่างก้าวกระโดด (breakthroughs)

- กรอบการวิจัยและการวิจัยด้านพลังงานในประเทศไทย ในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมามีประเทศไทยใช้งบประมาณในการวิจัยด้านพลังงานประมาณ 2,500 ล้านบาท มีปัจจัยที่ใช้ในการกำหนดกรอบการวิจัยด้านพลังงาน ได้แก่ (1) เพิ่มความมั่นคงด้านพลังงาน (2) ควบคุมระดับการปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub> และ (3) ศักยภาพของแหล่งพลังงานภายในประเทศ โดยประเทศไทยมีแหล่งพลังงานที่สำคัญ ได้แก่ (1) พลังงานหมุนเวียน (2) ก๊าซธรรมชาติ (3) ลิกไนต์ และ (4) พลังงานน้ำ ซึ่งพลังงานชีวมวลเป็นพลังงานหมุนเวียนที่สำคัญและมีศักยภาพสูงสุดเมื่อเทียบกับพลังงานหมุนเวียนอื่นๆ จึงได้เน้นการวิจัยโดยใช้เทคโนโลยีที่มีอยู่แล้ว เพื่อเพิ่มศักยภาพและใช้ทดแทนพลังงานฟอสซิล

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นต่อภาวะโลกร้อนและการวิจัยด้านพลังงานในประเทศไทย รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

นายอำพนฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้ให้ความเห็นว่า ภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทยมีการใช้พลังงานถึง 75% โดยที่เกษตรกรใช้พลังงานเพียง 25% ดังนั้น การที่จะให้ประเทศไทยใช้พลังงานลดลง จะต้องดำเนินการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม รวมถึงจะต้องสร้างจิตสำนึกในการใช้พลังงานให้กับประชาชน

นายกอปรฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้ให้ความเห็นว่า กรอบนโยบายการวิจัยด้านพลังงานที่เกี่ยวกับสภาวะโลกร้อน มีความเชื่อมโยงกับโครงสร้างทางเศรษฐกิจ ดังนั้น การวิจัยเกี่ยวกับโลกร้อนและพลังงานจึงเป็นสิ่งสำคัญซึ่งสำนักงานฯ จะต้องกำหนดประเด็นที่วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะเข้าไปมีส่วนร่วมเพื่อให้เกิดประโยชน์ และจะต้องศึกษาความเหมาะสมของเชื้อเพลิงประเภทต่างๆ ในการผลิตพลังงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำนโยบายและวางแผนด้านพลังงาน ทั้งนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาจจะทำหน้าที่เป็นเจ้าภาพหลัก ในการสร้างความตระหนัก ความรู้และความเข้าใจเรื่องการใช้พลังงาน รวมถึงพลังงานนิวเคลียร์ให้กับประชาชน

นายสุวิทย์ฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้ให้ความเห็นว่าสำนักงานฯ จะต้องมีการวิจัยเชิงสังคมในประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (climate change) ให้มากขึ้น เนื่องจากเทคโนโลยีบางอย่างอาจจะดีแต่สังคมยังไม่ยอมรับ ดังนั้น เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด จึงต้องให้ภาคสังคมเข้ามามีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และสร้างความเข้าใจในเรื่องต่างๆ เพื่อให้มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

นายดำรงฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า โรงไฟฟ้านิวเคลียร์เป็นโครงการที่มีผลกระทบอย่างรุนแรง ซึ่งต้องทำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (Health Impact Assessment : HIA) และขอความเห็นชอบจากองค์กรอิสระ ซึ่งประธานฯ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ดำเนินการในเรื่องดังกล่าวไปแล้ว 4 ครั้ง ทั้งในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลาง รวมถึงได้มีการจัดค่ายเยาวชนเพื่อให้ความรู้เรื่องนิวเคลียร์

นายพิเชษฐ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) จะดำเนินการจัดทำแผนวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมใน 10 ปีข้างหน้า ซึ่ง สวทน. ยินดีร่วมมือกับคลัสเตอร์พลังงาน ในการจัดทำ white paper เพื่อศึกษาสภาวะแวดล้อมและทิศทางเศรษฐกิจของประเทศ

อนึ่ง ประธานฯ ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า บริษัท บางกอกโซลาร์ พาวเวอร์ จำกัด และบริษัท ลีโอนิคส์ จำกัด ได้ร่วมกันจัดสัมมนาเรื่อง “โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์” เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับผู้ที่สนใจลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยเนื้อหาการสัมมนาแบ่งออกเป็น (1) การให้ความรู้เกี่ยวกับพลังงานแสงอาทิตย์ (2) การให้ความรู้เกี่ยวกับระบบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดใหญ่ ขั้นตอนและระเบียบในการยื่นขอต่อเชื่อมระบบและงบประมาณการลงทุน และ (3) การแนะนำโครงการสินเชื่อพลังงานที่เกี่ยวข้อง โดยนำรายได้จากการสัมมนาหักค่าใช้จ่ายมอบให้กับมูลนิธิสถาบันราชพฤกษ์ ดังนั้น จึงเสนอให้นายกสทช. และสำนักงานฯ ร่วมกันจัดสัมมนาเรื่องภาวะโลกร้อนและการวิจัยด้านพลังงานในประเทศไทย โดยให้เชิญ กวทช. เข้าร่วมด้วย เพื่อรวบรวมข้อมูลจากการระดมความคิดเห็นของทุกภาคส่วน และรายงานผลการการสัมมนาให้ที่ประชุม กวทช. รับทราบ

นอกจากนี้ ที่ประชุมได้อภิปรายกันอย่างกว้างขวาง โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

1. ให้พิจารณาเสนอประเด็นภาวะโลกร้อนต่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรี พิจารณาอนุมัติแผนการดำเนินงาน เพื่อให้การดำเนินงานต่างๆ มีความเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ให้พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจ เพื่อศึกษาเรื่องภาวะโลกร้อนและการวิจัยด้านพลังงานในประเทศ และรายงานความก้าวหน้าต่อที่ประชุม กวทช. ทุก 3 เดือน
3. ควรให้ความสำคัญในเรื่องการพัฒนากำลังคน และ productivity improvement อย่างต่อเนื่อง
4. ควรศึกษาและวิจัยอย่างจริงจังเพื่อให้เกิด improve yield ในภาพรวมของภาคการเกษตร เนื่องจากประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิตพืชอาหารและพืชพลังงาน

**มติที่ประชุม** ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

## วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

### 4.1 การลงทุนเพิ่มในบริษัทศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

นายทวีศักดิ์ รองผู้อำนวยการสำนักงานฯ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ตามที่คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2549 อนุมัติการแปรรูปโครงการตรวจสอบและประมวลผลสถิติการเยี่ยมชมเว็บไซต์ประเทศไทย (Truehits.net) ของสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบทร.) เพื่อจัดตั้งเป็นบริษัท ศูนย์วิจัยสารสนเทศอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด (ภายหลังได้ขอเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด) และในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 ที่ประชุมมีมติอนุมัติการทบทวนหลักการและเงื่อนไขการแปรรูปโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท (spin-off) ของสำนักงานฯ ต่อมาเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2551 ได้มีการจัดตั้งบริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด (IIRC) ขึ้น เพื่อให้บริการตรวจสอบและประมวลผลสถิติเยี่ยมชมเว็บไซต์ประเทศไทย (<http://truehits.net>) โดยมีทุนจดทะเบียน 700,000 บาท ซึ่งสำนักงานฯ ถือหุ้นร้อยละ 49 และกลุ่มนักวิจัยและพนักงานที่ลาออกไปปฏิบัติงานในบริษัทร่วมทุน ถือหุ้นร้อยละ 51

ในปี 2551 (ตุลาคม – ธันวาคม 2551) บริษัทฯ มีรายได้จากการให้บริการและรายได้อื่นๆ รวม 1.31 ล้านบาท และมีค่าใช้จ่าย ได้แก่ ต้นทุนบริการและค่าใช้จ่ายในการบริการและบริหาร จำนวน 0.78 ล้านบาท มีกำไรสุทธิหลังหักภาษี จำนวน 0.48 ล้านบาท คิดเป็นกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน 6.97 บาท โดยมูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (Book Value per Share) ณ สิ้นเดือนธันวาคม 2551 อยู่ที่ 16.97 บาท จากมูลค่าที่ตราไว้ (par value) หุ้นละ 10 บาท และการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2552 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของ บริษัทฯ จาก 700,000 บาท เป็น 1,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 30,000 หุ้น ราคาที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท ชำระราคาเต็มมูลค่า และให้ผู้ถือหุ้นเดิมมีสิทธิซื้อหุ้นเพิ่มทุนตามสัดส่วนถือหุ้น โดยมีวัตถุประสงค์หลักของการเพิ่มทุนจดทะเบียน เพื่อให้บริษัทฯ ขยายโอกาสทางธุรกิจเพิ่มเติม เช่น การรับงานในขนาดใหญ่ขึ้นจากหน่วยงานอื่นๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน การขอรับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ในสาขาซอฟต์แวร์ ซึ่งบริษัทที่จะขอรับการส่งเสริมการลงทุนจะต้องมีทุนจดทะเบียนอย่างน้อย 1 ล้านบาท รวมทั้งการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการที่รับจ้างดำเนินการวิจัยและพัฒนาให้แก่บริษัทเอกชนอื่นๆ เพื่อให้ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา เป็นต้น นอกจากนี้ ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีมติเห็นชอบการจัดสรรเงินกำไรประจำปี 2551 เป็นทุนสำรองตามกฎหมาย จำนวน 24,388.50 บาท และจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นจำนวน 5 บาท ต่อหุ้น รวมเป็นเงิน 350,000 บาท โดยในหลักการ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นนำเงินปันผลที่ได้รับมาซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทฯ สำหรับสำนักงานฯ ในฐานะผู้ถือหุ้นร้อยละ 49 จะมีสิทธิซื้อหุ้นเพิ่มทุนตามสัดส่วนหรือคิดเป็นจำนวนหุ้นเพิ่มทุน 14,700 หุ้น มูลค่าตามราคาที่ตราไว้ 147,000 บาท ทั้งนี้ หากที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาจัดสรรเงินกำไรประจำปี 2551 และจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้น สำนักงานฯ จะได้รับ

เงินปันผลทั้งสิ้นจำนวน 171,500 บาท และจะมีเงินปันผลคงเหลือจากการลงทุนเพิ่มในบริษัท จำนวน 24,500 บาท

ทั้งนี้ ในคราวการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2552 ที่ประชุมได้พิจารณาเห็นชอบการลงทุนเพิ่มในบริษัท จำนวน 14,700 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท รวมเป็นเงินที่ลงทุนเพิ่ม 147,000 บาท โดยใช้เงินสดที่ได้รับจากการจ่ายเงินปันผลของบริษัท และให้นำเสนอ กวทช. พิจารณออนุมัติตามลำดับ จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาอนุมัติการลงทุนเพิ่มในบริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้วอนุมัติตามที่เสนอ

**มติที่ประชุม** อนุมัติการลงทุนเพิ่มในบริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด จำนวน 14,700 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท รวมเป็นเงินที่ลงทุนเพิ่ม 147,000 บาท โดยใช้เงินสดที่ได้รับจากการจ่ายเงินปันผลของบริษัท

#### **4.2 ผลการดำเนินงานการแปรรูป สำหรับบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบทร.) และสำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (สสวค.)**

นายทวีศักดิ์ รองผู้อำนวยการสำนักงานฯ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ตามที่สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบทร.) ได้จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรีในคราวการประชุมเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2540 เพื่อให้บริการเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ และดำเนินกิจกรรมอื่นที่สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในภาครัฐ โดยระยะแรก สบทร. ได้เริ่มดำเนินโครงการภายใต้ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) โดยมีกำหนดระยะเวลาเริ่มต้น 5 ปี หลังจากนั้นจะดำเนินการเป็นองค์กรเพื่อเลี้ยงตนเอง โดยได้รับจัดสรรงบประมาณอุดหนุนจากภาครัฐตลอดระยะเวลา 5 ปี รวมทั้งสิ้น 759.34 ล้านบาท และในคราวการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 7/2546 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2546 ที่ประชุมมีมติอนุมัติให้ สบทร. ดำเนินงานโดยใช้ข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการบริหารโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของ สวทช. พ.ศ. 2545 โดยให้อินบุคลากรและงบประมาณคงเหลือทั้งหมดมาดำเนินการ รวมทั้งอนุมัติแผนรายจ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2547 – 2549 และกำหนดเป้าหมายให้ สบทร. เปลี่ยนสภาพเป็นบริษัทจำกัดภายในปี พ.ศ. 2550 ซึ่งตลอดระยะเวลา 12 ปีที่ผ่านมา (2540-2552) สบทร. ได้ดำเนินโครงการที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศอย่างมากมาย โดยหลายโครงการเป็นการวางรากฐานโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศสำหรับหน่วยงานภาครัฐ รวมถึงเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (GINet) และในช่วง 6 ปี ที่ดำเนินการในรูปแบบโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม (2547 - 2552) สบทร. ได้เน้นการให้บริการในด้านเครือข่ายและการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับองค์กรภาครัฐอย่างมีคุณภาพและครบวงจร จึงทำให้ผลประกอบการ

ในปี 2550 มีกำไรสุทธิ จำนวน 16.37 ล้านบาท ปี 2551 จำนวน 8.63 ล้านบาท และปี 2552 คาดว่ามีกำไรสุทธิจากการดำเนินงานประมาณ 7 ล้านบาท

ในปี 2549 สำนักงานฯ ได้มีคำสั่งที่ 192/2549 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2549 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานบริหารความร่วมมือระหว่างโครงการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศในสำนักงานฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การดำเนินงานด้านการบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ของหน่วยงานในสังกัดของสำนักงานฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีความร่วมมือ สร้างคุณค่าเพิ่ม และลดความซ้ำซ้อนในการทำงาน ซึ่งสำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (สสวค.) และ สบทร. มีกิจกรรมที่ใกล้เคียงกันและส่งเสริมกัน จึงมองเห็นโอกาสที่จะรวมกิจการกันและจัดตั้งเป็นหน่วยงานใหม่ ซึ่งต่อมาในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2552 กวทช. มีมติให้ขยายระยะเวลาการดำเนินงานของ สสวค. ไปจนถึงวันที่ 30 กันยายน 2552 เพื่อดำเนินการแยกกิจกรรมของโครงการและนำกิจกรรมที่ซ้ำซ้อน / คล้ายกันไปควบรวมกับหน่วยงานอื่นภายในสำนักงานฯ

ต่อมาในคราวการประชุมคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2552 สบทร. ได้รายงานต่อที่ประชุมในส่วนที่ สบทร. รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะจากมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2550 ไปพิจารณาดำเนินการ 3 ประการ พร้อมทั้งได้เสนอเพื่อขอความเห็นชอบในหลักการดำเนินงานของ สสวค. และ สบทร. ดังนี้

1. หลักการการจัดตั้งโครงการความร่วมมือระหว่างสำนักงานฯ และกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยให้ดำเนินการในรายละเอียดเพื่อขออนุมัติจาก กวทช. ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2552

2. แนวทางการดำเนินงานของ สสวค. ภายหลังครบกำหนดอายุโครงการในวันที่ 30 กันยายน 2552 ให้ดำเนินงานต่อเป็นการชั่วคราว จนกระทั่งการดำเนินการร่วมกับ สบทร. เพื่อจัดตั้งโครงการความร่วมมือระหว่างสำนักงานฯ และกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2552 จึงยุติโครงการ

โดยคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนฯ ได้มีมติเห็นชอบตามที่ สบทร. เสนอ และให้นำเสนอ กวทช. พิจารณานุมัติตามลำดับ อย่างไรก็ตาม เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2552 ปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และผู้อำนวยการสำนักงานฯ ได้มีการหารือในรายละเอียดของการจัดตั้งโครงการความร่วมมือตามมติคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนฯ ในข้อ 1 ทั้งนี้ ในส่วนของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศฯ สามารถดำเนินการได้ในลักษณะการจัดสรรงบประมาณรายโครงการมาให้ สบทร. ดำเนินการและเบิกจ่ายงบประมาณแทนกัน ซึ่งนับว่าเป็นวิธีการที่ดี แต่อาจไม่เพียงพอในการนำมาใช้เป็นเหตุแห่งการจัดตั้งโครงการความร่วมมือฯ ตามข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยบริหารโครงการความร่วมมือระหว่างสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติกับหน่วยงานอื่น พ.ศ. 2546 ทั้งสองฝ่ายจึงมีความเห็นพ้องกันว่า ในปีงบประมาณ 2553 ควรดำเนินการความร่วมมือระหว่าง

สำนักงานฯ และสำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศฯ ในลักษณะเบิกจ่ายแทนกันก่อน และร่วมกันทำคำขอของงบประมาณด้าน e-Government ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศฯ ในปีงบประมาณ 2554 อันเป็นการเพิ่มความร่วมมือมากขึ้น และเป็นการบูรณาการระหว่างสอง กระทรวง ซึ่งจะทำให้โครงการศูนย์พัฒนาบริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์เป็นที่รู้จักก่อนจะดำเนินการ จัดตั้งองค์กรใหม่ในระยะถัดไป จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของ สบทร. ตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของ กวทช. จากการประชุมครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2550 และพิจารณาอนุมัติแนวทางการดำเนินงานของ สสวค. ภายหลังครบกำหนดอายุโครงการ ในวันที่ 30 กันยายน 2552 ให้ดำเนินงานต่อเป็นการชั่วคราวจนกระทั่งการดำเนินการครบรอบกับ สบทร. ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2552 จึงยุติโครงการ

รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้วอนุมัติตามที่เสนอ

#### มติที่ประชุม

1. รับทราบผลการดำเนินงานของ สบทร. ตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของ กวทช. จากการประชุมครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2550
2. อนุมัติในแนวทางการดำเนินงานของ สสวค. ภายหลังครบกำหนดอายุโครงการในวันที่ 30 กันยายน 2552 ให้ดำเนินงานต่อเป็นการชั่วคราวจนกระทั่งการดำเนินการครบรอบกับ สบทร. ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2552 จึงยุติโครงการ

#### 4.3 การแปรรูปโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม ที่ครบกำหนดอายุโครงการ ในปี 2552

นายทวีศักดิ์ รองผู้อำนวยการสำนักงานฯ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ตามที่โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของสำนักงานฯ 3 โครงการ คือ (1) ห้องปฏิบัติการ DNA Technology (DNATEC) ได้รับอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานของโครงการฯ ออกไป 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2550 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2552 เพื่อดำเนินการจัดตั้งบริษัทร่วมทุนโดยใช้นโยบาย spin-off ตามมติคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 8/2550 เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2550 (2) โครงการการเรียนรู้แบบออนไลน์แห่ง สวทช. (NOLP) ได้รับอนุมัติในหลักการแปรรูปโครงการเป็นบริษัทจำกัดโดยใช้นโยบาย spin-off ของสำนักงานฯ หรือแนวทางแปรสภาพเป็นรูปแบบอื่นที่เหมาะสม โดยได้รับการขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2551 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2552 ตามมติ กวทช. ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2552 และ (3) โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ (PCBTEC) ได้รับอนุมัติในหลักการแปรรูปโครงการเป็นบริษัทจำกัด และได้รับการขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนเมษายน 2551 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2552 ตามมติ กวทช. ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2552 ซึ่งทั้ง 3 โครงการ

จะครบกำหนดอายุโครงการในวันที่ 30 กันยายน 2552 และได้ดำเนินการตามแนวทางที่ได้รับอนุมัติในหลักการจาก กวทช. โดยสรุปความคืบหน้าการดำเนินงาน ได้ดังนี้

#### 1. ห้องปฏิบัติการ DNA Technology (DNATEC)

สำนักงานฯ ได้มีคำสั่งที่ 75/2551 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2551 และคำสั่งที่ 158/2551 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2551 แต่งตั้งคณะทำงานสรรหาพันธมิตรร่วมทุนในบริษัทจำกัดที่แปรรูปจากโครงการ “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology” เพื่อดำเนินการคัดเลือกพันธมิตรร่วมทุนที่เหมาะสม และพิจารณาข้อเสนอและเงื่อนไขการร่วมทุน โดยคณะทำงานฯ ได้เปิดโอกาสให้กลุ่มพนักงานโครงการฯ จัดทำข้อเสนอโครงการตามนโยบายและวิธีปฏิบัติในการแปรรูปโครงการเป็นบริษัทของสำนักงานฯ (spin-off) และเห็นชอบให้กลุ่มพนักงานโครงการฯ จัดทำแผนธุรกิจของบริษัทที่ลงทุนและถือหุ้นโดยพนักงานของโครงการฯ ซึ่งอาจไม่จำเป็นต้องมีพันธมิตรร่วมทุนอื่นก็ได้ ทั้งนี้ นายสมวงศ์ ตระกูลรุ่ง ผู้อำนวยการโครงการ DNATEC ได้ให้ความเห็นว่าประเทศไทยยังมีความจำเป็นต้องมีหน่วยงานภาครัฐที่ให้บริการเพื่อเป็น Reference Lab ให้กับกระทรวงพาณิชย์ ดังนั้นการยุติโครงการฯ และโอนห้องปฏิบัติการฯ ให้เป็นหน่วยงานในสังกัดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อให้บริการต่อไป จะเป็นแนวทางที่เหมาะสมกว่าการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท และเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2552 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ทำหนังสือถึงสำนักงานฯ เพื่อขอรับโอนห้องปฏิบัติการ DNA Technology เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เนื่องจากโครงการ DNATEC มีความชำนาญด้านเทคนิค GMOs, Fingerprint โดยเฉพาะงานด้านตรวจข้าวที่เป็นส่วนสำคัญในการพัฒนางานวิชาการทางด้านข้าวที่ทางมหาวิทยาลัยได้ปฏิบัติอยู่เพื่อช่วยประเทศชาติ ดังนั้น ขั้นตอนการยุติโครงการฯ จะประกอบด้วย

- (1) สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการปิดและชำระบัญชีของโครงการฯ รวมทั้งการประเมินมูลค่าทรัพย์สินต่างๆ ของโครงการฯ
- (2) สำนักงานฯ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เจรจาแบ่งผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตามสัดส่วนที่ระบุในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในโครงการฯ ปี 2548 ถึงปัจจุบัน
- (3) ให้มีการจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับใหม่ ในการสนับสนุนโครงการฯ หลังจากให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดูแลรับผิดชอบแล้ว โดยสำนักงานฯ อาจมอบหมายให้นายสมวงศ์ฯ ไปเป็นที่ปรึกษาให้โครงการฯ ในช่วงระยะเวลาหนึ่งจนกว่าโครงการฯ จะสามารถดำเนินงานต่อไปได้เอง

#### 2. โครงการการเรียนรู้แบบออนไลน์แห่ง สวทช. (NOLP)

ปัจจุบัน NOLP อยู่ระหว่างดำเนินการแปรรูปโครงการเป็นบริษัทโดยใช้นโยบาย Spin-off ของสำนักงานฯ แต่เนื่องจาก NOLP ประสบปัญหาจากการบริหารจัดการโครงการฯ ที่ผิดพลาดไปจากระเบียบและข้อบังคับของสำนักงานฯ และการที่ผู้อำนวยการโครงการฯ ได้ลาออกเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2551 จึงส่งผลต่อการบริหารจัดการภายในอย่างมาก และเป็นเหตุให้

การดำเนินการแปรรูปฯ ไม่สามารถแล้วเสร็จทันวันที่ 30 กันยายน 2552 ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานใหม่จะสามารถแปรรูปเป็นบริษัทได้ภายในเดือนมกราคม 2553 โดยระหว่างปีงบประมาณ 2552 โครงการฯ ได้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงองค์กร เพื่อเตรียมจัดทำแผนธุรกิจของบริษัท Spin-off และสอบถามความสนใจของพนักงานโครงการฯ ที่จะร่วมลงทุนกับสำนักงานฯ เพื่อจัดตั้งบริษัท และในการประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการฯ ครั้งที่ 4/2552 วันที่ 1 กันยายน 2552 ที่ประชุมมีมติดังนี้ (1) อนุมัติแผนดำเนินการแปรรูปเป็นบริษัทที่โครงการฯ นำเสนอโดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 31 มกราคม 2553 (2) อนุมัติให้นางกุลชลี ภาสอาจ ผอ. ฝ่ายบริหารของโครงการฯ และกลุ่มพนักงานระดับบริหารเป็นผู้รับผิดชอบการจัดตั้งบริษัทร่วมทุน

### 3. โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ (PCBTEC)

สำนักงานฯ ได้มีคำสั่งที่ 121/2551 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2551 แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการแปรรูปโครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์เป็นบริษัทจำกัด โดยคณะกรรมการฯ ได้สรุปความเห็นโครงการฯ มีโอกาสในการแปรรูปเป็นบริษัทได้ จึงเสนอให้ดำเนินการปรับปรุงโครงการฯ ให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจัดทำแผนธุรกิจให้เหมาะสม และให้เตรียมการจัดทำหนังสือเชิญชวนส่งไปยังกลุ่มบริษัทเป้าหมาย เพื่อพิจารณาคัดเลือกพันธมิตรร่วมทุนที่เหมาะสมตามเกณฑ์การคัดเลือกที่คณะกรรมการฯ ได้กำหนดไว้ แต่เนื่องจากในเดือนกรกฎาคม 2551 โครงการฯ ประสบปัญหาการขาดสภาพคล่อง และในเดือนตุลาคม 2551 เกิดปัญหาเครื่องจักรเสียหายทำให้ต้องหยุดการผลิต จึงส่งผลกระทบต่อไม่สามารถส่งมอบสินค้าให้ลูกค้าตามกำหนด รวมถึงปัญหาด้านบุคลากรในตำแหน่งสำคัญได้ลาออกไป ประกอบกับในเดือนพฤศจิกายน 2551 นายสมชาย ฉินสกลธนากร ผู้อำนวยการโครงการฯ ได้ขอโอนย้ายกลับไปปฏิบัติงานที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ทำให้ตำแหน่งผู้อำนวยการโครงการฯ ว่างลง สำนักงานฯ จึงต้องสรรหาผู้อำนวยการโครงการฯ คนใหม่มาแทน โดยได้แต่งตั้งนายสมพร ขาวเป็นโย ให้รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโครงการฯ ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2551 จึงทำให้การแปรรูปโครงการเป็นบริษัทชะลอไป เนื่องจากโครงการฯ จำเป็นต้องฟื้นฟูกิจการให้กลับมาอยู่ในสภาพที่มีศักยภาพทางการผลิตและทางวิศวกรรม/นวัตกรรม สามารถตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมได้ รวมทั้งสามารถเลี้ยงตัวเองได้และไม่มีปัญหาทางการเงิน ดังนั้น ในการประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการฯ ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2552 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้โครงการฯ ขอเบิกทุนประเดิมจากวงเงินคงเหลือ จำนวน 3.5 ล้านบาท (วงเงินทุนประเดิมที่โครงการฯ ได้รับอนุมัติทั้งสิ้น 57 ล้านบาท ได้เบิกมาแล้ว 47.98 ล้านบาท และคงเหลือที่ยังไม่เบิกจำนวน 9.02 ล้านบาท) เพื่อแก้ปัญหาการขาดสภาพคล่อง และปรับปรุงรูปแบบการดำเนินงานเพื่อเพิ่มการผลิตและบริการที่มีมูลค่าเพิ่ม (Value Added) ให้มีสัดส่วนสูงขึ้น โดยมีวิสัยทัศน์ปรับการดำเนินงานไปสู่รูปแบบบริการทางเทคนิคที่เป็น One Stop Service (Electronic Assembly Service Center) ที่สามารถให้บริการแบบครบวงจรตั้งแต่การออกแบบ (Design Concept) ไปจนถึงการผลิตสินค้า โดยในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา (มีนาคม – สิงหาคม 2552) โครงการฯ ได้ดำเนินการแก้ปัญหาภายในต่างๆ เพื่อปรับปรุงกระบวนการทำงานให้เป็นระบบและมีประสิทธิภาพ



เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ โครงการฯ ยังต้องปรับปรุงระบบการผลิตให้มีประสิทธิภาพเพื่อให้มีผลประกอบการเป็นที่น่าสนใจ ให้เป็นที่ดึงดูดความสนใจให้ภาคเอกชนเข้ามาร่วมลงทุน รวมทั้งดำเนินการขอรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001:2008 ให้ได้ภายในปี 2553 และในคราวการประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการฯ ครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2552 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบแผนธุรกิจของโครงการฯ และเห็นควรเสนอต่อ กวทช. ขอย้ายระยะเวลาดำเนินงานของโครงการออกไปอีก 12 เดือน (ตุลาคม 2552 - กันยายน 2553) เพื่อปรับปรุงโครงการฯ และเตรียมการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท (spin-off) ให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน 2553

ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้เสนอขอความเห็นชอบแนวทางดำเนินการของโครงการฯ ทั้ง 3 โครงการ ในคราวการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2552 ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ดังนี้

1. ให้ยุติโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology” โดยไม่แปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทตามข้อเสนอของโครงการฯ และให้นำเสนอ กวทช. พิจารณานุมัติต่อไป ทั้งนี้ ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการยุติโครงการฯ รวมทั้งเจรจาแบ่งผลประโยชน์กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติการแบ่งผลประโยชน์

2. ให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานของโครงการการเรียนรู้แบบออนไลน์แห่งสวทช. ออกไปอีก 4 เดือน คือ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2553 เพื่อดำเนินการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท (spin-off) ให้แล้วเสร็จ และให้นำเสนอ กวทช. พิจารณานุมัติต่อไป

3. ให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานของโครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ ออกไปอีก 12 เดือน คือ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2553 เพื่อปรับปรุงโครงการฯ และแปรรูปเป็นบริษัท (spin-off) ให้แล้วเสร็จ และให้นำเสนอ กวทช. พิจารณานุมัติต่อไป

จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาอนุมัติแนวทางการดำเนินงานของ 3 โครงการดังกล่าวข้างต้น ตามที่ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ให้ความเห็นชอบ รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้วอนุมัติตามที่เสนอ

### มติที่ประชุม

1. อนุมัติการยุติโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology” โดยไม่แปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทตามข้อเสนอของโครงการฯ ทั้งนี้ ให้สำนักงานฯ ดำเนินตามขั้นตอนการยุติโครงการฯ รวมทั้งเจรจาแบ่งผลประโยชน์กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และนำเสนอคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ พิจารณาต่อไป

2. อนุมัติการขยายระยะเวลาดำเนินงานของโครงการการเรียนรู้แบบออนไลน์แห่ง สวทช. ออกไปอีก 4 เดือน คือ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2553 เพื่อดำเนินการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท (spin-off) ให้แล้วเสร็จ
3. อนุมัติการขยายระยะเวลาดำเนินงานของโครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ ออกไปอีก 12 เดือน คือ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2553 เพื่อปรับปรุงโครงการฯ และแปรรูปเป็นบริษัท (spin-off) ให้แล้วเสร็จ

#### **4.4 การแต่งตั้งพนักงานตำแหน่งบริหารจัดการ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)**

**4.5 รายงานผลการสอบข้อเท็จจริงความรับผิดชอบละเมิด กรณีเกิดความเสียหาย  
ในการจ้างเหมาก่อสร้างโครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาสายพันธุ์กุ้ง ระยะที่ 2  
(ประชุมเฉพาะกรรมการ)**

## **วาระที่ 5 เรื่องเพื่อทราบ**

### **5.1 รายงานผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ 2552**

รับทราบตามเอกสารประกอบการประชุม

### **5.2 รายงานผลการดำเนินงานคลังสต็อกอาหารและการเกษตร**

ที่ประชุมเห็นควรให้นำเสนอที่ประชุมในการประชุมคราวถัดไป

### **5.3 การคืนเงินทุนประเดิมของโครงการ Java Elite Center ภายใต้สำนักส่งเสริม เครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์**

ที่ประชุมเห็นควรให้นำเสนอที่ประชุมในการประชุมคราวถัดไป

## **วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ**

### **6.1 กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ ครั้งที่ 8/2552**

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ แจ้งให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุม  
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 8/2552 ในวันที่ 14  
ตุลาคม 2552 เวลา 9.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคาร สวทช. (โยธี)

ที่ประชุมรับทราบ

## 6.2 เอกสารเผยแพร่

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ได้จัดเอกสารเผยแพร่ผลงานของสำนักงานฯ จำนวน 3 รายการ คือ (1) แนวทางปฏิบัติในการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์จากพืชดัดแปลงพันธุกรรมแบบยีนรวม (2) แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม และ (3) จดหมายข่าวเอ็มเทค ปีที่ 5 ฉบับ 55 เดือนกรกฎาคม – สิงหาคม พ.ศ. 2552

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา 13.10 น.

นายศักรินทร์ ภูมิรัตน์

นางสาวจุฑามาส อุดมสรยุทธ

นางสาวณัฐธยาน์ แพทย์หลักฟ้า

ผู้จัดรายงานการประชุม

นายศักรินทร์ ภูมิรัตน์

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

**สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ 7/2552**

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
2	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 6/2552	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 6/2552 โดยไม่มีการแก้ไข</li> </ul>		
3.1	สภาวะโลกร้อนและการวิจัยด้านพลังงานในประเทศไทย	<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./ รก. รอง ผพว. (ประสิทธิ์)/ ประธานคลัสเตอร์พลังงานทดแทนและยานักลิทซ์ฯ</li> </ul>
4.1	การลงทุนเพิ่มในบริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด	<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>
4.2	ผลการดำเนินงานการแปรรูปสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบทร.) และสำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (สสวค.)	<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>
4.3	การแปรรูปโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมที่ครบกำหนดอายุโครงการในปี 2552	<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
			กทช. พิจารณาต่อไป	
4.5	รายงานผลการสอบข้อเท็จจริง ความรับผิดทางละเมิด กรณีเกิด ความเสียหายในการจ้างเหมา ก่อสร้างโครงการศูนย์วิจัยและ พัฒนาสายพันธุ์กุ้ง ระยะที่ 2 (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ คณะกรรมการ สอบข้อเท็จจริงฯ</li> </ul>
5.1	รายงานผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 3 ปีงบประมาณ 2552	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบตามเอกสารประกอบการประชุม</li> </ul>		
5.2	รายงานผลการดำเนินงานคลัง เตอร์อาหารและการเกษตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ที่ประชุมยังไม่ได้พิจารณา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำเสนอที่ประชุมในการประชุม คราวถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul>
5.3	การคืนเงินทุนประเดิมของ โครงการ Java Elite Center ภายใต้สำนักส่งเสริมเครือข่าย วิสาหกิจคอมพิวเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ที่ประชุมยังไม่ได้พิจารณา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำเสนอที่ประชุมในการประชุม คราวถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul>
6.1	กำหนดการประชุม คณะกรรมการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ ครั้งที่ 8/2552	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดประชุม กทช. ครั้งที่ 8/2552 ในวันพุธที่ 14 ตุลาคม 2552 เวลา 9.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคาร สวทช.(โยธี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul>