

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ครั้งที่ 3/2552  
วันพฤหัสบดีที่ 21 พฤษภาคม 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. นายคณิสสร นาวานุเคราะห์                                       |                  |
| กรมพัฒนาธุรกิจการค้า   | กรรมการ          |
| 6. นายยุคล ลิ้มแหลมทอง   |                  |
| กรมปศุสัตว์  | กรรมการ          |
| 7. นายเข้มชัย ชุตินวงศ์  |                  |
| สำนักงานอัยการสูงสุด   | กรรมการ          |
| 8. นางศิริพร ชัมภลลิขิต  |                  |
| มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  | กรรมการ          |
| 9. นายนักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย                                       |                  |
| สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย                                   | กรรมการ          |
| 10. นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์  |                  |
| สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ | กรรมการ          |
| 11. นายกอปร กฤตยาภิรณ  |                  |
| มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์         | กรรมการ          |
| 12. นายเขมทัต สุคนธสิงห์   |                  |
| บริษัท สีขร จำกัด  | กรรมการ          |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 13. นายสุจินต์ จินายน                                   | กรรมการ             |
| มหาวิทยาลัยนเรศวร                                       |                     |
| 14. นายอาชวี เตาลานนท์                                  | กรรมการ             |
| บริษัท ทู คอรัปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)                    |                     |
| 15. นายทองฉัตร หงส์ลดารมภ์                              | กรรมการ             |
| สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี                |                     |
| 16. นายชิงชัย หาญเจนลักษณ์                              | กรรมการ             |
| โรงพยาบาลจักษุรัตนิน                                    |                     |
| 17. นายมนู อรดีดลเชษฐ์                                  | กรรมการ             |
| มหาวิทยาลัยศรีปทุม                                      |                     |
| 18. นายยอดหทัย เทพธรานนท์                               | กรรมการ             |
| มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย   |                     |
| 19. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน                               | กรรมการและเลขานุการ |
| ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |                     |

#### รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| 1. นายดำริ สุโขชนัง           | ติดตามการ    |
| 2. นายบัณฑิต สุภักดิช         | ติดตามการ    |
| 3. นายสุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ | ติดตามการ    |
| 4. นายสุเมธ แยมุ่น            | ติดตามการ    |
| 5. นายสันติ วิลาสต์กานนท์     | ติดตามการกิจ |
| 6. นายทวี บุตรสุนทร           | ติดตามการกิจ |

#### รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. นายสันทัต ไรจนสุนทร       | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                     |
| 2. นางสาวสุธิดา อุ่นสนธิ์    | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                     |
| 3. นายคำนึ่ง เพ็ญพูล         | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                     |
| 4. นายพีรพันธ์ คอทอง         | กรมปศุสัตว์  |
| 5. นายวรพัฒน์ ลีลาประชากุล   | สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ |
| 6. นายไพรัช รัชชพงษ์         | ส่วนงานกลาง สวทช.                                  |
| 7. นายปริทรรศน์ พันธุบรรยงก์ | ส่วนงานกลาง สวทช.                                  |
| 8. นายประยูร เชี่ยววัฒนา     | ส่วนงานกลาง สวทช.                                  |
| 9. นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล   | ส่วนงานกลาง สวทช.                                  |
| 10. นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล   | ส่วนงานกลาง สวทช.                                  |

|                     |                |  |
|---------------------|----------------|--|
| 11. นางสาวมรกต      | ตันติเจริญ     | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 12. นายประสิทธิ์    | ผลิตผลการพิมพ์ | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 13. นางลดาวัลย์     | กระแสรชล       | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 14. นายชัชชาติ      | รักษาดานนท์ชัย | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 15. นายบัญญัติ      | บุญญา          | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 16. นางสาวสุพรรณิ   | ปทุมรักษ์      | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 17. นางสาวสลิลภร    | สืบสาววงษ์     | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 18. นางวรรณิพา      | ทองสิมา        | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 19. นางสาวสุณีย์    | เสริมศิริโสภณ  | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 20. นางสาวจุฑามาส   | อุดมสรยุทธ     | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 21. นางสาวพิมลรัตน์ | คุ้มเสนียด     | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 22. นางสาวณัฐธยาน์  | แพทย์หลักฟ้า   | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 23. นางอารณีย์      | วิวัฒนาภรณ์    | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 24. นางประสานสุข    | ชุนถนอม        | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 25. นางสาวมนัสนันท์ | เวทย์สุภาสุข   | ส่วนงานกลาง สวทช.  |
| 26. นางชัชนาถ       | เทพธรรณท์      | ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.                         |
| 27. นายสมชาย        | ฉัตรรัตน       | ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.                         |
| 28. นางสาวสนธวรรณ   | สุภัทรประทีป   | ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.                         |
| 29. นายยงยุทธ       | ยุทธวงศ์       | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.       |
| 30. นางสาวดุษฎี     | เสียมหาญ       | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.       |
| 31. นายวีระศักดิ์   | อุดมกิจเดชา    | ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.                 |
| 32. นายพันธ์ศักดิ์  | ศิริรัชตพงษ์   | ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. |
| 33. นายขวัญชัย      | หล้าอุบล       | ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช. |
| 34. นายสิริฤกษ์     | ทรงศิริไโล     | ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.                         |

เริ่มประชุม เวลา 9.40 น.

## วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ในคราวการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2552 ที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่งเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบ คือ วันที่ 13 พฤษภาคม 2552

อนึ่ง การประชุมครั้งนี้ นับเป็นการประชุมครั้งแรกของ กวทช.ชุดใหม่ จึงขอขอบคุณ กวทช.ทุกท่านที่ได้กรุณาดำรงตำแหน่งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและเข้าร่วมประชุม ทั้งนี้ ความหลากหลายในประสบการณ์ของ กวทช.แต่ละท่านจะนำมาสู่การผลักดันนโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ต่อจากนั้น ประธานฯ ได้มอบหมายให้นายศกรินทร์ฯ แจ้างสรุปการดำเนินงานให้ที่ประชุมทราบ ดังนี้

1. เยาวชนไทยได้รับรางวัลงานประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับโลก

Intel International Science and Engineering Fair 2009

บริษัท อินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้สนับสนุนตัวแทนนักเรียนไทยจำนวน 9 คน ส่งโครงงานเข้าร่วมการประกวดงาน Intel ISEF (Intel International Science and Engineering Fair 2009) ซึ่งจัดขึ้นที่เมืองรีโน มลรัฐเนวาดา ประเทศสหรัฐอเมริกา ระหว่างวันที่ 10 – 15 พฤษภาคม 2552 โดยมีนักเรียนมากกว่า 1,500 คน จาก 50 ประเทศเข้าร่วมในการแข่งขันครั้งนี้เพื่อชิงรางวัลและทุนการศึกษามูลค่ารวมกว่า 1 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ผลปรากฏว่า เยาวชนไทยได้รับรางวัล ดังนี้

- โครงการพัฒนาชุดตรวจสอบยาต้านไวรัส HIV โดยใช้เทคนิค Immunochromatographic Strip Test โดย นายจักรกฤษณ์ ใจดี โรงเรียนแม่พรกวิทยา จังหวัดลำปาง ได้รับรางวัล Special Awards อันดับที่ 3 จาก American Association for Clinical Chemistry สำหรับโครงงานยอดเยี่ยมในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์สาขาเคมีในการวินิจฉัยโรคและบำบัดรักษาผู้ป่วย
- โครงการหนึ่งเทียมจากการพัฒนาเซลล์ลูโลสเจล โดย เด็กชายพรสุพงศ์ธีระวรรณ เด็กหญิงอารดา สังขนิตย์ และ นางสาวธัญพิชชา พงศ์ชัยไพบุลย์ โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้รับรางวัล Grand Awards อันดับที่ 4 ประเภททีม

อนึ่ง โครงการที่ได้รับรางวัลในครั้งนี้เป็นตัวแทนนักเรียนไทยที่ชนะเลิศการประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (Young Scientist Competition: YSC 2009) ภายใต้การดำเนินงานของ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และจะได้เงินรางวัลโครงงานละ 500 เหรียญสหรัฐ

2. การแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 (Robot Design Contest: RDC 2009) รอบชิงชนะเลิศ

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดการแข่งขันการออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 (RDC 2009)

เพื่อคัดเลือกตัวแทนเยาวชนจากสถาบันต่างๆ เป็นตัวแทนจากประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันในระดับนานาชาติในงาน International Design Contest 2009 (IDC RoBoCon 2009) ที่ประเทศญี่ปุ่นในเดือนสิงหาคมปีนี้

ทั้งนี้ คณะกรรมการจัดการแข่งขันได้จัดให้มี การจัดอบรมภาคทฤษฎี และปฏิบัติ เกี่ยวกับกระบวนการออกแบบ และสร้างหุ่นยนต์ และจัดการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศในวันที่ 16 พฤษภาคม 2552 ณ ลานกิจกรรม ศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์พลาซ่า ชั้น 1 โดยมีทีมเยาวชนจากต่างสถาบันเข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 10 ทีม สำหรับโจทย์ของการแข่งขันในปีนี้ได้จัดขึ้นภายใต้แนวคิด “ปลูกต้นไม้ สร้างป่าเขียว ลดโลกร้อน” เพื่อสร้างจิตสำนึกในหมู่เยาวชน คนรุ่นใหม่ ให้เล็งเห็นความสำคัญของผลกระทบของภาวะโลกร้อน ผลการแข่งขัน ปรากฏว่า รางวัลชนะเลิศ คือ ทีมสีน้ำตาล มีตัวแทนเยาวชนไทย ได้แก่ นายสิริวุธ ทัดติยกุล นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นายพงศกร หาญวารี สาขาวิศวกรรมยานยนต์ สำนักวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นายอนิรุทธิ์ จิตอนันตพร สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น นางสาวศนิ กลิ่นสนิท ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง และนายพรเทพ ชินศรี ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

อนึ่ง เมื่อปีที่ผ่านมา ประเทศไทยได้มีโอกาสส่งนักศึกษาตัวแทนเข้าร่วมการแข่งขัน “IDC RoBoCon 2008” ที่ประเทศบราซิล โดยได้รับรางวัลชนะเลิศจากการแข่งขัน และได้สร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทยเป็นอย่างมาก ทั้งนี้ ทีมที่ชนะเลิศของการแข่งขันในปีนี้ได้มีโอกาสได้ไปช้ชีวิตภาพของเยาวชนไทยในระดับนานาชาติ พร้อมเปิดประสบการณ์ใหม่ๆ ที่ประเทศญี่ปุ่น ในเดือนสิงหาคม 2552

นายอำพนฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ในคราวการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2552 ที่ประชุมได้รับทราบแผนการลงทุนภายใต้แผนฟื้นฟูเศรษฐกิจ ระยะที่ 2 (Stimulus Package 2: SP2) ในช่วงปีงบประมาณ 2553 – 2555 และอนุมัติให้ดำเนินโครงการ SP2 ประเภทที่ 1 ที่มีความพร้อมที่จะดำเนินการได้ในปีงบประมาณ 2553 ซึ่งสำนักงานฯ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการรวม 4 โครงการ จึงขอให้สำนักงานฯ เตรียมความพร้อมเพื่อให้สามารถเริ่มดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552

ที่ประชุมรับทราบ

## วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2552

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2552 ให้ กวทช. ชุดเดิมพิจารณาและได้รับรองรายงานการประชุมแล้ว จึงขอเรียนที่ประชุมเพื่อทราบ

ที่ประชุมรับทราบรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2552 ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ

อนึ่ง ประธานฯ ได้แจ้งความคืบหน้าของงานตามมติที่ประชุมครั้งที่ผ่านมาในวาระที่ 3.1 ว่า ประธานฯ ได้มอบหมายให้รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายวิระพงษ์ แพสุวรรณ) ไปดำเนินการเผยแพร่ผลงานและเทคโนโลยีของสำนักงานฯ ให้กับหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเฉลิมพระเกียรติ 30 หมู่บ้านแล้ว นอกจากนี้ ประธานฯ ได้สอบถามว่า มีการกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงานตามมติที่ประชุมครั้งที่ผ่านมาอย่างไร ซึ่งนายศักรินทร์ฯ ได้เรียนชี้แจงว่า หากเป็นเรื่องที่มีความสำคัญและมีความจำเป็นเร่งด่วน ฝ่ายเลขานุการฯ จะจัดเป็นวาระสืบเนื่องเสนอที่ประชุม กวทช. ในการประชุมคราวถัดไป

ที่ประชุมรับทราบ

## วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

### 3.1 การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2550 ที่ประชุมได้ให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และได้มีคำสั่ง กวทช. ที่ 01/2550 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2550 แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยคณะกรรมการชุดปัจจุบัน ได้ครบวาระการดำรงตำแหน่งเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2552 ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2543 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2547 รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นชอบตามที่เสนอ ทั้งนี้ ที่ประชุมมีความเห็นว่าการบริหารกองทุนและการเงินเป็นเรื่องที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ควรที่จะเชิญผู้เชี่ยวชาญด้านการเงินหรือการลงทุนมาช่วยให้คำปรึกษาในคณะกรรมการฯ ด้วย ซึ่งที่ประชุมให้ความเห็นชอบในหลักการดังกล่าว และมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ เรียงนปรักษาประธาน

อนุกรรมการฯ เพื่อพิจารณาเสนอชื่อผู้ที่เห็นสมควรแต่งตั้งเป็นที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการฯ ต่อที่ประชุม กวทช. ในโอกาสต่อไป

### มติที่ประชุม

1. เห็นชอบการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี มีผลตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม 2552 โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2543 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2547 ทั้งนี้ มีองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| (1) นายบัณฑิต สุภักดิ์  | เป็น ประธานอนุกรรมการ       |
| (2) ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ                                       | เป็น รองประธานอนุกรรมการ    |
| (3) นายกอปร กฤตยาภิรม   | เป็น อนุกรรมการ             |
| (4) นายเข้มชัย ชุตินวงศ์  | เป็น อนุกรรมการ             |
| (5) นายชิงชัย หาญเจนลักษณ์  | เป็น อนุกรรมการ             |
| (6) นายพิชัย ถิ่นสันทิสุข   | เป็น อนุกรรมการ             |
| (7) นายสิทธิชัย จันทราวดี   | เป็น อนุกรรมการ             |
| (8) รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ<br>ที่รับผิดชอบด้านการเงินและบัญชี | เป็น อนุกรรมการและเลขานุการ |
| (9) ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบัญชี  | เป็น ผู้ช่วยเลขานุการ       |

2. ให้ฝ่ายเลขานุการฯ เรียงนศึกษาประธานอนุกรรมการฯ เพื่อพิจารณาเสนอชื่อผู้ที่เห็นสมควรแต่งตั้งเป็นที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการฯ ต่อที่ประชุม กวทช. ในโอกาสต่อไป

### 3.2 การแต่งตั้งคณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2550 ที่ประชุมได้ให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล และได้มีคำสั่ง กวทช. ที่ 02/2550 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2550 แต่งตั้งคณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล โดยคณะอนุกรรมการชุดปัจจุบัน ได้ครบวาระการดำรงตำแหน่งเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2552 ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของคณะอนุกรรมการดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2551 รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นชอบตามที่เสนอ

**มติที่ประชุม** เห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานบุคคล วาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี มีผลตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม 2552 โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับ คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2551 ทั้งนี้ มีองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| (1) ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  | เป็น ประธานกรรมการ          |
| (2) นายอาชวี เต่าลานนท์  | เป็น อนุกรรมการ             |
| (3) นายสุจินต์ จินายน  | เป็น อนุกรรมการ             |
| (4) นายนิพนธ์ มาสะวิสุทธิ  | เป็น อนุกรรมการ             |
| (5) นางยุพา บัชรรา   | เป็น อนุกรรมการ             |
| (6) นายธีรารุณ คงบรีชา   | เป็น อนุกรรมการ             |
| (7) นายมนูญ สรรค์คุณากร  | เป็น อนุกรรมการ             |
| (8) ผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ  | เป็น อนุกรรมการ             |
| (9) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ  | เป็น อนุกรรมการ             |
| (10) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ   | เป็น อนุกรรมการ             |
| (11) ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ   | เป็น อนุกรรมการ             |
| (12) ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี   | เป็น อนุกรรมการ             |
| (13) ตัวแทนพนักงานและพนักงานโครงการซึ่งมาจากการเลือกตั้งของพนักงานและพนักงานโครงการ                                  | เป็น อนุกรรมการ             |
| (14) ตัวแทนพนักงานและพนักงานโครงการซึ่งมาจากการเลือกตั้งของพนักงานและพนักงานโครงการ                                  | เป็น อนุกรรมการ             |
| (15) นายกสโมสรสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ   | เป็น อนุกรรมการ             |
| (16) รองผู้อำนวยการหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่รับผิดชอบด้านบริหารงานบุคคล | เป็น อนุกรรมการและเลขานุการ |



### 3.3 การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2550 ที่ประชุมได้ให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ และได้มีคำสั่ง กวทช. ที่ 03/2550 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2550 แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ โดยคณะกรรมการชุดปัจจุบัน ได้ครบวาระการดำรงตำแหน่งเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2552 ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการ ตรวจสอบ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการตรวจสอบและ ประเมินผลการดำเนินงานของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2545 รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นชอบตามที่เสนอ

**มติที่ประชุม** เห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ วาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี มีผลตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม 2552 โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับคณะกรรมการ พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงาน ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2545 ทั้งนี้ มีองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้

- |   |                    |
|---|--------------------|
| (1) นายเชมทัต สุคนธสิงห์  | เป็น ประธานกรรมการ |
| (2) นายนักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย   | เป็น อนุกรรมการ    |
| (3) นายวิริยะ ชาญปรีชากุล   | เป็น อนุกรรมการ    |
| (4) หัวหน้าผู้ตรวจสอบภายในของสำนักงาน<br>พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | เป็น เลขานุการ     |

### 3.4 การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2550 ที่ประชุมได้ให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรม ซอฟต์แวร์ และได้มีคำสั่ง กวทช. ที่ 09/2550 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2550 แต่งตั้งคณะกรรมการ บริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ ต่อมาในคราวการประชุม กวทช. ครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2551 ที่ประชุมได้ให้ความเห็นชอบการปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการบริหาร เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ และได้มีคำสั่ง กวทช. ที่ 1/2551 ลงวันที่ 29 มกราคม 2551 โดยคณะกรรมการชุดปัจจุบัน ได้ครบวาระการดำรงตำแหน่งเมื่อวันที่ 18 เมษายน 2552 ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงขอ

เสนอที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีความเห็นว่าเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ควรจะเชิญผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาและสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ร่วมเป็นกรรมการด้วย ซึ่งนายคณิสสรฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ รับที่จะไปทาบทามและเชิญผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญามาเป็นกรรมการในคณะกรรมการดังกล่าว และนายศักรินทร์ฯ รับที่จะไปทาบทามและเชิญผู้แทนจากสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มาเป็นกรรมการในคณะกรรมการดังกล่าว นอกจากนี้ที่ประชุมได้อภิปรายกันอย่างกว้างขวางในประเด็นการแต่งตั้งที่ปรึกษาในคณะกรรมการฯ เนื่องจากคณะกรรมการฯ มีอำนาจในการแต่งตั้งคณะที่ปรึกษาอยู่แล้ว ซึ่งกรรมการและที่ปรึกษามีบทบาทแตกต่างกัน

### มติที่ประชุม

1. เห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ วาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี มีผลตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม 2552 โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| (1) นายไพรัช รัชชพงษ์   | เป็น ที่ปรึกษา           |
| (2) นายจักรกฤษณ์ พานิชพัฒน์                                       | เป็น ที่ปรึกษา           |
| (3) นายเข้มชัย ชุตินวงศ์  | เป็น ที่ปรึกษา           |
| (4) นายมนู อรดีตลเชษฐ์  | เป็น ประธานกรรมการ       |
| (5) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ | เป็น กรรมการ             |
| (6) รองผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยีด้านโครงสร้างพื้นฐาน  | เป็น กรรมการ             |
| (7) นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล                                       | เป็น กรรมการ             |
| (8) นายรอม หิรัญพฤกษ์   | เป็น กรรมการ             |
| (9) นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์   | เป็น กรรมการ             |
| (10) นายศุภชัย ตั้งวงศ์ศานต์                                      | เป็น กรรมการ             |
| (11) นายตฤณ ตัณฑเศรษฐี  | เป็น กรรมการ             |
| (12) นางจินดา บุญลาภทวีโชค  | เป็น กรรมการ             |
| (13) นายราเมศวร์ ศิลปพรหม   | เป็น กรรมการ             |
| (14) ผู้อำนวยการเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์                            | เป็น กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) กำหนดนโยบายและกลยุทธ์ในการดำเนินงานเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์

- (2) แต่งตั้งคณะทำงานและคณะที่ปรึกษาทั้งในระดับภายในประเทศและระดับนานาชาติ เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ ตามความเหมาะสม
- (3) กำกับดูแลการดำเนินงานของเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์
2. ให้นายคณิสสรฯ พิจารณาทาบถามและเชิญผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญามาเป็น กรรมการในคณะกรรมการฯ
3. ให้นายศักรินทร์ฯ พิจารณาทาบถามและเชิญผู้แทนจากสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มาเป็นกรรมการในคณะกรรมการฯ

### 3.5 การปรับแผนการดำเนินงานและงบประมาณปี 2552

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่าตามข้อบังคับ คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2543 ข้อ 13 กำหนดให้สำนักงานฯ เสนอแผนการเงินประจำปี ซึ่งประกอบด้วยแผนรายได้และแผนรายจ่ายประจำปี ต่อคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) เพื่อพิจารณาอนุมัติ โดยผ่านคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อย่างช้าก่อนสิ้นเดือนพฤศจิกายน โดยแผนการเงินดังกล่าว จะต้องสอดคล้องกับแผนหลักเกี่ยวกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามที่ กวทช. ได้อนุมัติไว้ ทั้งนี้ กวทช. ได้มีมติอนุมัติแผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปีงบประมาณ 2552 ในการประชุม ครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2551 ไปแล้ว อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบันรวมทั้งข้อจำกัดด้านทรัพยากรในอนาคต อันใกล้ สำนักงานฯ จึงต้องคำนึงถึงการแสวงหาทรัพยากรเพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่าง ต่อเนื่องและเกิดความชัดเจนในการเตรียมพร้อมที่จะรองรับสถานการณ์ดังกล่าว จึงขอเสนอปรับ แผนการดำเนินงานและงบประมาณปี 2552 ซึ่งการปรับแผนดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบต่อแผน งบประมาณ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้นำเสนอคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาก่อนการดำเนินการประชุมครั้งที่ 2/2552 วันที่ 20 พฤษภาคม 2552 เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดแผนการดำเนินงานที่ได้ปรับแผนแล้ว ดังนี้

#### 1. กลยุทธ์การดำเนินงานของสำนักงานฯ ประจำปี 2552

##### 1.1 การแสวงหาทรัพยากร (รายได้)

- กำหนดเป้าหมายรายได้ ตามประเภทรายได้ และตามหน่วยงานให้ชัดเจน
- สร้างกลไกบูรณาการระหว่างหน่วยงาน เพื่อเพิ่มเงินรายได้จากเงินอุดหนุนรับ ร่วมและรับจ้างวิจัย และลิขสิทธิ์/สิทธิประโยชน์
- ปรับปรุงประสิทธิภาพในการหาลูกค้า การเสนองาน การรับงาน การประสานงานและการส่งมอบงาน

- มีกลยุทธ์ทางการตลาด (Marketing Strategy) และจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการให้เกิดเป็นเป้าหมายและความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างหน่วยงานเฉพาะทาง ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยีและสำนักบริหารจัดการคลังเตอร์
- ปรับปรุงวิธีบริหารจัดการกิจกรรมหารายได้ประเภทอื่นๆ ในมิติโครงสร้างองค์กร บุคลากร การเงิน งบประมาณ เพื่อให้สามารถเห็นต้นทุนและค่าใช้จ่ายที่แท้จริง และต้องกำหนดเจ้าภาพในการผลักดันการดำเนินงาน และประสานดำเนินการให้บรรลุเป้าหมาย

#### 1.2 การเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยี

- เพิ่มการใช้ประโยชน์จากผลงานของสำนักงานฯ ให้ส่งผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่ผู้มีส่วนได้เสียมองเห็นและรับรู้ได้ และลูกค้าได้ประโยชน์อย่างชัดเจน
- กำหนดนโยบายในการพัฒนากระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้เป็น single process โดยกำหนดให้ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยีเป็นเจ้าภาพในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสำนักงานฯ ได้แก่ หน่วยงานเฉพาะทางและสำนักบริหารจัดการคลังเตอร์ เพื่อให้เกิดพลังร่วมในการนำผลงานวิจัยและพัฒนาของหน่วยงานเฉพาะทางซึ่งเป็นหน่วยผลิตของสำนักงานฯ สู่การนำไปใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง
- เร่งรัดการดำเนินงานการก่อสร้างอาคารนวัตกรรม 2 เพื่อรองรับภาคเอกชนที่เข้ามาใช้บริการ

#### 1.3 การพัฒนาและปรับปรุงการบริหารจัดการหน่วยผลิต (Production Unit)

- พัฒนาความสามารถของพนักงาน โดยการพัฒนาหน่วยผลิต (Production Unit) ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิจัยและห้องปฏิบัติการบริการให้มีระบบการทำงานที่เอื้ออำนวย
- พัฒนาสมรรถนะ (Competency) ของแต่ละคนให้บรรลุศักยภาพอย่างเต็มที่ รวมทั้งควบคุมอัตราการเติบโตของจำนวนบุคลากรและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของสำนักงานฯ เพื่อมุ่งให้เกิดการเพิ่มผลิตภาพ (Productivity) ขององค์กรไปพร้อมๆ กับการเพิ่มปริมาณและคุณค่าของผลงาน
- สร้างความเป็นเลิศของหน่วยงานเฉพาะทาง (Excellence) และการสร้างผลงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง (Relevance) รวมทั้งสามารถตอบสนองต่อความต้องการของภาคเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ (Responsiveness) ได้อย่างเต็มที่

2. เป้าหมายโปรแกรมการวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาชุมชน และชนบทในถิ่นทุรกันดาร

- 2.1 ยกระดับการผลิตผลิตภัณฑ์ให้ได้รับมาตรฐานจากสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา (อย.) หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ไม่น้อยกว่า 40 ผลิตภัณฑ์ สร้างมูลค่าไม่ต่ำกว่า 2,000,000 บาท ต่อปี
- 2.2 ส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียนชนบท โดยให้ความรู้กับนักเรียน จำนวน 5,000 คน และครูจำนวน 1,000 คน ใน 230 โรงเรียน
- 2.3 ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน จำนวน 12 เทคโนโลยี ให้กับ เกษตรกร จำนวน 100 คน ใน 20 ชุมชน
- 2.4 ยกระดับชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน จำนวน 5 ชุมชน ให้เป็น หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สามารถพึ่งพาตนเองได้ มีการ รวมกลุ่มในการ ประกอบอาชีพและใช้ทรัพยากรในพื้นที่อย่างมี ประสิทธิภาพ

3. ปรับเป้าหมายตัวชี้วัดที่เสนอต่อกรมบัญชีกลาง โดยกำหนดค่าเป้าหมายของ ตัวชี้วัดเพื่อให้เกิดความชัดเจน ซึ่งเดิมไม่ได้มีการกำหนดไว้

จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาอนุมัติการปรับแผนการดำเนินงานและงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2552 รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว อนุมัติตามที่เสนอ โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ควรพิจารณาแนวทางการทำงานร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา ขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) ในการพัฒนาครูทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เนื่องจากประเทศไทยขาดแคลนครูวิทยาศาสตร์
2. ให้สำนักงานฯ พิจารณาแนวทางการหารายได้ โดยใช้ประโยชน์จาก ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ลงทุนไปในหน่วยงานเฉพาะ ทางอย่างคุ้มค่า โดยให้คณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณากำหนดนโยบายการบริหารจัดการ ในเรื่องดังกล่าวต่อไป
3. สำนักงานฯ ควรผลักดันให้สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (TLO) ทำงาน ในเชิงรุกมากขึ้น โดยศึกษารูปแบบการทำงานของ MIT Industrial Liaison Program นอกจากนี้อาจพิจารณาเชิญนักธุรกิจซึ่งมีเครือข่ายกว้างขวาง

มาให้คำแนะนำในเรื่องกลยุทธ์ทางการตลาดและการทำงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจสัมพันธ์ หรืออุตสาหกรรมสัมพันธ์

ประธานฯ ได้กล่าวเสริมว่านายสันทัต สมชีวิตา อธิการบดีกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เสนอให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นศูนย์กลางการสอนวิทยาศาสตร์ รวมทั้งส่งเสริมให้เด็กเรียนวิทยาศาสตร์ ซึ่งนายยงยุทธฯ นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ได้เรียนที่ประชุมว่าขณะนี้ตนได้ร่วมงานกับกระทรวงศึกษาธิการ ในการเตรียมปฏิรูปการศึกษารอบที่ 2 โดยมีโครงการจัดตั้งสถาบันครุศึกษาแห่งชาติ เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการผลิตและพัฒนาครู และสร้างเอกภาพด้านนโยบายและด้านมาตรฐาน เพื่อช่วยพัฒนาความเข้มแข็งให้กับคณะครุศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ และหน่วยงานที่ทำหน้าที่ผลิตและพัฒนาครูทั้งหมด โดยตนจะรับเรื่องนี้ไปหารือกับกระทรวงศึกษาธิการต่อไป

**มติที่ประชุม** อนุมัติการปรับแผนการดำเนินงานและงบประมาณปี 2552 โดยให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

#### วาระที่ 4 เสนอประเด็นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

##### 4.1 เส้นทางสู่การใช้พลังงานทดแทนร้อยละ 20 ภายในปี 2565

ที่ประชุมเห็นควรให้นำเสนอที่ประชุมในการประชุมคราวถัดไป

ทั้งนี้ นายทองจัตราฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ขอให้สำนักงานฯ ทบทวนข้อมูล เรื่องการใช้พลังงานทดแทน โดยให้มีนิยามของคำว่า “พลังงานหลัก” และ “พลังงานทดแทน” ที่ชัดเจน รวมทั้งการรวบรวมข้อมูลพลังงานทดแทนว่ามีพลังงานชนิดใดบ้าง นอกจากนี้ นายกอปรฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ขอให้สำนักงานฯ ศึกษาความเหมาะสมของเชื้อเพลิงประเภทต่างๆ ในการผลิตพลังงานในลักษณะ Base load ของระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าด้วย

#### วาระที่ 5 เรื่องเพื่อทราบ

##### 5.1 รายงานผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ 2552

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขาธิการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวการประชุม คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2551 ที่ประชุมได้อนุมัติแผนการดำเนินงานและแผนงบประมาณปี 2552 ของสำนักงานฯ และในคราวการประชุมคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2552 ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของสำนักงานฯ ไตรมาสที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2552 และให้นำเสนอที่ประชุม กวทช. รับทราบต่อไป โดยแบ่งหัวข้อรายงานผลการดำเนินงานออกเป็น (1) ตัวชี้วัดตาม Balanced Scorecard (2) โครงการวิจัยและพัฒนา (3) ผลงานด้านสิทธิบัตร (4) การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย

และพัฒนา (Lab to Market) (5) การดำเนินงานด้านรับจ้างวิจัย (Market to Lab) (6) ความก้าวหน้าในการก่อสร้างอาคารนวัตกรรม 2 (7) รางวัลเกียรติยศ (8) ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (9) รายได้จากการดำเนินงาน และ (10) สภาพด้านบุคลากร ทั้งนี้ ในไตรมาสที่ 2 สำนักงานฯ มีผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด Balanced Scorecard (BSC) ประกอบด้วย (1) จำนวนผลงานที่สำคัญเชิงเศรษฐกิจและสังคม 112 ผลงาน (2) จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ 231 บทความ (3) จำนวนคำขอขึ้นจดสิทธิบัตร 60 เรื่อง (4) จำนวนโครงการที่ร่วมมือกับพันธมิตรหลักที่มีการลงทุนจากพันธมิตร  $\geq 3$  แสนบาทต่อสัญญา จำนวน 140 โครงการ (5) ร้อยละของโครงการซึ่งส่งรายงานความก้าวหน้าตรงเวลา 87% (6) ร้อยละของความพึงพอใจของผู้รับบริการภายใน เริ่มใช้ระบบประเมินในเดือนเมษายน 2552 (7) ร้อยละของความก้าวหน้าเฉลี่ยของโครงการ IT มีความก้าวหน้า 30.14% (8) ร้อยละของบุคลากรที่มีความสามารถตามมาตรฐาน competency รอผลการสำรวจในไตรมาสที่ 4 และ (9) รายได้ (ไม่รวมดอกเบี้ย ค่าปรับ ให้อู่) จำนวน 289.05 ล้านบาท และเมื่อประมวลคะแนนผลการดำเนินงาน BSC ไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ 2552 ปรากฏคะแนนเป็น 45.10% สำนักงานฯ มีผลค่าใช้จ่ายงบประมาณ 1,758.46 ล้านบาท (ผูกพัน 1,733 ล้านบาท) คิดเป็นร้อยละ 37 ของแผนรายจ่ายที่ได้รับอนุมัติ มีรายได้ 470.90 ล้านบาท มีบุคลากร 2,557 คน โดยมีพนักงานในตำแหน่งวิจัยและวิชาการ 1,742 คน คิดเป็นร้อยละ 68 ของบุคลากรทั้งหมด

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานของสำนักงานฯ ในไตรมาสที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2552 รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะดังนี้

1. ควรให้ความสำคัญเรื่องกลยุทธ์ทางการตลาด และพิจารณาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งหน่วยงานเฉพาะเพื่อทำงานด้านวิศวกรรม (Engineering) โดยจัดสรรบุคลากรกลุ่มหนึ่งไปจัดตั้งในรูปบริษัทจำกัดเพื่อสร้างรายได้เลี้ยงตัวเอง
2. ให้สำนักงานฯ ศึกษารายละเอียดของสัดส่วนงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยเองกับงบประมาณที่ใช้สนับสนุนภายนอกให้อยู่ในสัดส่วนที่เท่าๆ กัน

**มติที่ประชุม** ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

## **5.2 รายงานผลการดำเนินงานโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP)**

นางชัชวาลย์ รองผู้อำนวยการสำนักงานฯ และผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี ได้ชี้แจงที่ประชุมว่าโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (Industrial Technology Assistance Program หรือ ITAP) เป็นกิจกรรมของสำนักงานฯ ที่สนับสนุนภาคเอกชนในการพัฒนาเทคโนโลยี เป็นผู้ไขปัญหาทางเทคโนโลยีให้แก่ภาคการผลิต

ทั่วประเทศ เพื่อให้ประสบความสำเร็จในการสร้างนวัตกรรมและเพิ่มคุณค่าแก่สินค้าและบริการ โดยมีพันธกิจหลักคือ (1) สร้างความเข้มแข็งทางเทคโนโลยีของภาคการผลิตโดยเฉพาะ SMEs และเครือข่ายวิสาหกิจ (Industrial Cluster) (2) นำโจทย์ความต้องการจากภาคการผลิตมาสู่การทำวิจัย (From Market to Lab) และสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยสู่ภาคการผลิต (From Lab to Market) และ (3) ขยายบริการให้ครอบคลุมทุกภูมิภาคของประเทศไทย ซึ่ง ITAP มีทีมที่ปรึกษาเทคโนโลยี (Industrial Technology Advisors : ITA) ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญชาวไทยและชาวต่างประเทศ ที่มีความรู้ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่สถานประกอบการ ความเชี่ยวชาญในการทำงานของ ITAP เป็นผลมาจากการดำเนินงานของกิจกรรมบริการปรึกษาทางอุตสาหกรรม (Industrial Consultancy Services : ICS) ที่ดำเนินงานมาตั้งแต่ พ.ศ. 2535 - ปัจจุบัน เพื่อที่จะรองรับความต้องการในการใช้บริการที่จะมีเพิ่มมากขึ้นในอนาคต และสร้างความมั่นใจให้กับภาคเอกชนในการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศได้ ทั้งนี้ ITAP ยังมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อน SMEs สู่อำนาจความสำเร็จทวนกระแสวิกฤตเศรษฐกิจ สร้างความโดดเด่นของสินค้าและนวัตกรรมของ SMEs ได้แก่ (1) วิจัยและพัฒนาสินค้าใหม่ (2) ออกแบบและสร้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ใหม่ (3) ปรับปรุงกระบวนการผลิต (4) พัฒนาระบบมาตรฐานต่างๆ เช่น GMP, HACCP, ISO 22000, ISO 17025, CMMI (5) การใช้ IT เพื่อช่วยการผลิต (6) ลดต้นทุนการบำรุงรักษาและประหยัดพลังงาน และ (7) การจัดการของเสียและสร้างมูลค่าเพิ่ม โดย ITAP มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่

1. ติดต่อ SMEs จำนวน 12,000 บริษัท
2. วิเคราะห์ปัญหาทางเทคนิคเบื้องต้น จำนวน 2,994 บริษัท
3. การพัฒนาเทคโนโลยีของ SMEs (ให้คำปรึกษาเชิงลึก) จำนวน 1,707 โครงการ โดยแบ่งเป็นอุตสาหกรรมประเภทอาหารและเกษตร 30%, ชิ้นส่วนยานยนต์ 19%, ไม้และเครื่องเรือน 13%, การแพทย์และสุขภาพ 6%, ซอฟต์แวร์ 5% และอื่นๆ 27%
4. เสาหาเทคโนโลยี 60 ครั้ง จำนวน 749 บริษัท
5. ฝึกอบรม/สัมมนาเชิงวิชาการ 443 ครั้ง จำนวน 20,408 คน

สำหรับทิศทางการดำเนินงานของ ITAP ในอนาคตจะมุ่งเน้นโครงการกลุ่มที่มีศักยภาพและมีผลกระทบสูงต่อเศรษฐกิจและสังคม เช่น (1) การปรับปรุงกระบวนการผลิตโรงสีข้าว โดยใช้เทคโนโลยีเชิงวิศวกรรม (2) Green Factory กลุ่มอุตสาหกรรมไม้และเครื่องเรือน (3) กลุ่มอุตสาหกรรมในวิถีล้านนา (4) วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม และ (5) การออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ITAP ยังมีโครงการระดับประเทศภายใต้แผนฟื้นฟูเศรษฐกิจ ระยะที่ 2 (SP2) คือโครงการ “การบริหารจัดการเทคโนโลยี นวัตกรรม และการออกแบบเพื่อสร้างความเข้มแข็งที่ยั่งยืนของ SMEs ไทย” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มี Innovative SMEs เพิ่มขึ้น โดยมี



ผลิตภัณฑ์ใหม่ กระบวนการผลิตใหม่ สินค้าและกระบวนการผลิตที่มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น ซึ่งใช้งบประมาณ 2,000 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินงาน 3 ปี (ปีงบประมาณ 2553 – 2555)

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม ที่ประชุมรับทราบ โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ในการเสนอโครงการ “การบริหารจัดการเทคโนโลยี นวัตกรรม และการออกแบบเพื่อสร้างความเข้มแข็งที่ยั่งยืนของ SMEs ไทย” ภายใต้แผนฟื้นฟูเศรษฐกิจ ระยะที่ 2 นั้น ควรจัดทำข้อเสนอโครงการในลักษณะ Demand pull เน้นให้เห็นว่าผู้รับผลประโยชน์มี commitment และสามารถดำเนินการได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด
2. ให้ศึกษาความเป็นไปได้ในการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมจากความสำเร็จของผู้ประกอบการ (success fee) เพื่อนำไปขยายผลในการสนับสนุนโครงการอื่น ซึ่งจะลดการพึ่งพิงงบประมาณรัฐ

นายพารณฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ เสนอให้นายศักรินทร์ฯหารือกับนายวีระชัย เชาวน์ชาญกิจ กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามคูโบต้าอุตสาหกรรม จำกัด ถึงความเป็นไปได้ในการร่วมพัฒนารถเกี่ยวข้าวให้สามารถเกี่ยววงและถั่วได้ เนื่องจากบ้านลี้มทอง (น้ำน้อย) อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งเป็นชุมชนต้นแบบที่ประสบความสำเร็จในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) พบปัญหาว่าจะมีการปลูกงาและถั่วภายหลังจากการเก็บเกี่ยวข้าว ดังนั้น เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการใช้งานรถเกี่ยวข้าว จึงควรที่จะพัฒนารถเกี่ยวข้าวให้สามารถใช้เกี่ยววงและถั่วได้ด้วย

**มติที่ประชุม** ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

## วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

### 6.1 กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2552

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 4/2552 ในวันจันทร์ที่ 22 มิถุนายน 2552 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคาร สวทช.(โยธี)

ที่ประชุมรับทราบ

## 6.2 เอกสารเผยแพร่

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ได้จัดเอกสารเผยแพร่ผลงานของสำนักงานฯ จำนวน 3 รายการ ได้แก่ (1)เอกสารประชาสัมพันธ์ “Biotechnology in Thailand” (2) เอกสารประชาสัมพันธ์ “Genome Institute Research Profile” และ (3) จดหมายข่าวเอ็มเทค ปีที่ 5 ฉบับ 53 เดือนมีนาคม-เมษายน พ.ศ. 2552

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา 12.25 น.

นางสาวจุฑามาส อุดมสรยุทธ  
นางสาวณัฐยาน์ แพทย์หลักฟ้า  
ผู้จัดรายงานการประชุม

นายศักรินทร์ ภูมิรัตน  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

**สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ 3/2552**

| วาระที่ | เรื่อง  | มติที่ประชุม   | งานที่ต้องดำเนินการ   | ผู้ปฏิบัติ   |
|---------|---|--|---|--|
| 2       | รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2552                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2552 ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ</li> </ul>   |   |  |
| 3.1     | การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | <ul style="list-style-type: none"> <li>เห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามองค์ประกอบที่เสนอ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2543 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2547 ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม 2552 เป็นต้นไป โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี</li> <li>ให้ฝ่ายเลขานุการฯ เรียงปรึษาประธานอนุกรรมการฯ เพื่อพิจารณาเสนอชื่อผู้ที่เห็นสมควรแต่งตั้งเป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ ต่อที่ประชุม กวทช. ในโอกาสต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำคำสั่งฯ</li> <li>เสนอประธานฯ ลงนามในคำสั่งฯ</li> <li>เรียงปรึษาประธานอนุกรรมการฯ เพื่อพิจารณาเสนอชื่อผู้ที่เห็นสมควรแต่งตั้งเป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการฯ ต่อที่ประชุม กวทช. ในโอกาสต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผอ.ฝ่ายนิติการ</li> <li>ผพว.</li> </ul> |

| วาระที่ | เรื่อง  | มติที่ประชุม  | งานที่ต้องดำเนินการ  | ผู้ปฏิบัติ   |
|---------|---|---|--|--|
| 3.2     | การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานบุคคล               | <ul style="list-style-type: none"> <li>เห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานบุคคล ตามองค์ประกอบที่เสนอ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2551 ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม 2552 เป็นต้นไป โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี</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> |
| 3.3     | การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>เห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ตามองค์ประกอบที่เสนอ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามความในข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2545 ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม 2552 เป็นต้นไป โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี</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> |
| 3.4     | การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ | <ul style="list-style-type: none"> <li>เห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ 2552 โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามที่เสนอ ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม 2552 เป็นต้นไป โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี</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> |

| วาระที่ | เรื่อง   | มติที่ประชุม   | งานที่ต้องดำเนินการ   | ผู้ปฏิบัติ   |
|---------|--|--|---|--|
|         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้นายคณิสสรฯ พิจารณาทาบทามและเชิญผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญามาเป็นกรรมการในคณะกรรมการฯ</li> <li>ให้นายศักรินทร์ฯ พิจารณาทาบทามและเชิญผู้แทนจากสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มาเป็นกรรมการในคณะกรรมการฯ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาทาบทามและเชิญผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญามาเป็นกรรมการในคณะกรรมการฯ</li> <li>พิจารณาทาบทามและเชิญผู้แทนจากสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มาเป็นกรรมการในคณะกรรมการฯ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>นายคณิสสรฯ</li> <li>ผพว.</li> </ul> |
| 3.5     | การปรับแผนการดำเนินงานและงบประมาณปี 2552           | <ul style="list-style-type: none"> <li>อนุมัติการปรับแผนการดำเนินงานและงบประมาณปี 2552 โดยให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผพว.</li> </ul>                     |
| 4.1     | เส้นทางสู่การใช้พลังงานทดแทนร้อยละ 20 ภายในปี 2565 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ที่ประชุมยังไม่ได้พิจารณา</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>นำเสนอในการประชุมคราวถัดไป</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul>           |
| 5.1     | รายงานผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 2 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>                     |

| วาระที่ | เรื่อง  | มติที่ประชุม  | งานที่ต้องดำเนินการ  | ผู้ปฏิบัติ  |
|---------|---|---|--|---|
| 5.2     | รายงานผลการดำเนินงาน<br>โครงการสนับสนุนการ<br>พัฒนาเทคโนโลยีของ<br>อุตสาหกรรมไทย (ITAP)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของ<br/>ที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของ<br/>ที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผพว.,รอง ผพว.<br/>(ชัชชาติ)</li> </ul> |
| 6.1     | กำหนดการประชุม กวทช.<br>ครั้งที่ 4/2552 ในวันจันทร์<br>ที่ 22 มิถุนายน 2552 เวลา<br>14.00 น. ณ ห้องประชุม<br>ชั้น 3 อาคาร สวทช.(โยธี) | <ul style="list-style-type: none"> <li>● รับทราบ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดประชุม กวทช. ครั้งที่ 4/2552<br/>ในวันจันทร์ที่ 22 มิถุนายน<br/>2552 เวลา 14.00 น. ณ ห้อง<br/>ประชุมชั้น 3 อาคาร สวทช.<br/>(โยธี)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul>              |