

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ 7/2551
วันพฤหัสบดีที่ 30 ตุลาคม 2551
ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
73/1 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

รายนามผู้เข้าประชุม

- | | |
|--|------------------|
| 1. นายวุฒิพงศ์ ฉายแสง
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ประธานกรรมการ |
| 2. นางสาวสุจินดา โชติพานิช
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | รองประธานกรรมการ |
| 3. นายพารณ อิศรเสนา ณ อยุธยา
บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) | กรรมการ |
| 4. นายอำพน กิตติอำพน
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ |
| 5. นายบัณฑิต สุภักดิ์
สำนักงบประมาณ | กรรมการ |
| 6. นายคณิศร นาวานุเคราะห์
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า | กรรมการ |
| 7. นายนักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย | กรรมการ |
| 8. นางศิริพร ชัมภลลิขิต
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| 9. นายเข้มชัย ชูติวงศ์
สำนักงานอัยการสูงสุด | กรรมการ |
| 10. นายชิงชัย หาญเจนลักษณ์
โรงพยาบาลจุฬารัตนิน | กรรมการ |
| 11. นายกอปร์ กฤตยาภิรม
มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ | กรรมการ |
| 12. นายยอดหทัย เทพธรานนท์
มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย | กรรมการ |

- | | |
|---|---------------------|
| 13. นายทวี บุตรสุนทร
ธนาคาร ไทยธนาคาร จำกัด (มหาชน) | กรรมการ |
| 14. นายเขมทัต สุคนธ์สิงห์
บริษัท ลิขร จำกัด | กรรมการ |
| 15. นายมนู อรดีดลเชษฐ์
มหาวิทยาลัยศรีปทุม | กรรมการ |
| 16. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน์
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | กรรมการและเลขานุการ |

รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

- | | |
|--|-----------|
| 1. นายศุภรัตน์ ควัฒน์กุล
กระทรวงการคลัง | ติดราชการ |
| 2. นายยุคล ลิ้มแหลมทอง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | ติดราชการ |
| 3. นายดำริ สุโขชนัง
กระทรวงอุตสาหกรรม | ติดราชการ |
| 4. นายสุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ
กระทรวงสาธารณสุข | ติดราชการ |
| 5. นายกฤษณพงศ์ กีรติกร
สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) | ติดราชการ |
| 6. นายสุจินต์ จินายน
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง | ติดภารกิจ |
| 7. นายอาชวี เตาลานนท์
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) | ติดภารกิจ |
| 8. นายทองฉัตร หงส์ลดารมภ์
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี | ติดภารกิจ |
| 9. นายสันติ วิลาสต์กตานนท์
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | ติดภารกิจ |

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1. นายชูหวัง หัตถโกวิท | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. นายณัทพงศ์ มนูญากร | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. นางสาวภา บุญธรรม | กระทรวงการคลัง |
| 4. นายชาญ สารเลิศโสภณ | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย |
| 5. นายสมศักดิ์ ชุณหรัศมิ์ | มูลนิธิสาธารณสุขแห่งชาติ |

6. นายหริส	สุตะบุตร	ส่วนงานกลาง สวทช.
7. นายชาติรี	ศรีไพพรรณ	ส่วนงานกลาง สวทช.
8. นายปริทรรศน์	พันธุ์ปรยงค์	ส่วนงานกลาง สวทช.
9. นายณรงค์	ศิริเลิศกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
10. นายทวีศักดิ์	กอนันตกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
11. นายประสิทธิ์	ผลิตผลการพิมพ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
12. นางญาดา	มุกดาพิทักษ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
13. นายณรงค์รัชต์	ธเนศวร	ส่วนงานกลาง สวทช.
14. นางลัดดา	หงส์ดารมภ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
15. นายกิตติพงศ์	พร้อมวงศ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
16. นางรุ่งทิพย์	ควั่นเทียน	ส่วนงานกลาง สวทช.
17. นายชัชชาติ	รักษาดานนท์ชัย	ส่วนงานกลาง สวทช.
18. นางสาวทิพวรรณ	ตั้งจิตพิบูล	ส่วนงานกลาง สวทช.
19. นางสาวสุธิดา	เกิดสันต์	ส่วนงานกลาง สวทช.
20. นางสาวราภรณ์	แพทย์รักษ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
21. นายชูชาติ	บุพจันโท	ส่วนงานกลาง สวทช.
22. นางประสานสุข	ชุนถนอม	ส่วนงานกลาง สวทช.
23. นางสาวณัฐธยาน์	แพทย์หลักฟ้า	ส่วนงานกลาง สวทช.
24. นางอารณีย์	วิวัฒนาภรณ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
25. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	ส่วนงานกลาง สวทช.
26. นางชัชนาถ	เทพธรรณท์	ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.
27. นางสาวกัญญวิมว์	กียรติกร	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
28. นายวีระศักดิ์	อุดมกิจเดชา	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
29. นายขวัญชัย	หล้าอุบล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
30. นายโกเมน	พิบูลย์โรจน์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
31. นางสาวปริญยา	เสถียรพัฒนากุล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.

เริ่มประชุม เวลา 9.50 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ไม่มี

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 6/2551

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2551 ให้ กวทช. พิจารณาแล้ว ปรากฏว่าไม่มีกรรมการขอแก้ไข จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2551

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

วาระที่ 3 เสวนาประเด็นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.1 ระบบการวิจัยด้านการแพทย์และสาธารณสุข

นายสมศักดิ์ ชุณหรัศมิ์ เลขาธิการมูลนิธิสาธารณสุขแห่งชาติ ในฐานะประธานคลัสเตอร์การแพทย์และสาธารณสุข ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า คลัสเตอร์การแพทย์และสาธารณสุขของสำนักงานฯ ตั้งเป้าหมายงานวิจัยเพื่อให้เกิดประโยชน์โดยรวม ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ได้แก่ (1) มีระบบสุขภาพที่มั่นคงเป็นธรรมและมีประสิทธิภาพ (2) คนไทยทุกคนมีสุขภาพดีอย่างทั่วหน้า จึงพยายามที่จะพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนมีความรู้และสามารถเข้าถึงระบบด้านสาธารณสุขได้ง่าย อีกทั้งยังช่วยให้การบริการด้านสาธารณสุขมีความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น ซึ่งในปี 2552 ได้วางแผนการดำเนินงานไว้ 5 ด้าน ดังนี้

ด้านที่ 1 การวิจัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่-อุบัติซ้ำ (โปรแกรม A2) ได้แก่ โรคที่เคยเป็นปัญหาแล้วหายไปและมีการกลับมาระบาดอีกครั้ง เช่น ไข้หวัดใหญ่ ไข้หวัดนก ไข้มาเลเรีย ไข้เลือดออก และวัณโรค โดยจะดำเนินการวิจัยและพัฒนาในเรื่องยา วัคซีน และชุดตรวจ

ด้านที่ 2 การตรวจวินิจฉัย (โปรแกรม B2-1) เป็นการพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยโรคที่สำคัญซึ่งมีการใช้กันบ่อยในประเทศไทย เช่น ชุดตรวจโรคธาลัสซีเมีย รวมถึงการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมภายในประเทศให้มีศักยภาพและสามารถผลิตชุดตรวจได้

ด้านที่ 3 ระบบการแพทย์อัจฉริยะ (โปรแกรม B2-2) เป็นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีส่วนร่วมในระบบฐานข้อมูล เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุขให้เกิดประโยชน์มากขึ้น เช่น การใช้ซอฟต์แวร์ หรือชุดคำสั่งต่าง ๆ กับเครื่องมือแพทย์ การส่งภาพปรึกษาทางไกล และวิธีการอธิบายหรือแปลผลภาพที่เก็บมาได้จากเครื่องมือแพทย์ โดยสิ่งที่สำคัญ คือ การนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในระบบข้อมูลข่าวสารด้านสาธารณสุขและระบบประกันสุขภาพเพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งปัจจุบันระบบประกันสุขภาพจะประกอบด้วย (1) บัตรประกันสุขภาพ 30 บาท (2) บัตรประกันสังคม และ (3) สวัสดิการข้าราชการ โดยทั้ง 3 ระบบ ต้องการข้อมูลจากโรงพยาบาลต่างๆ เพื่อดำเนินการเบิกจ่ายเงิน ดังนั้น หากมีการใช้ระบบที่มีมาตรฐานเดียวกันจะทำให้การแลกเปลี่ยนข้อมูลรวดเร็วขึ้น ทั้งนี้ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (สอ.) จะเป็นเจ้าภาพในการ

พัฒนาระบบทั้ง 3 ระบบให้เป็นมาตรฐานเดียวกันและมีการเชื่อมต่อข้อมูลเข้ากับโรงพยาบาล ซึ่งใช้ระยะเวลาในการดำเนินงานประมาณ 18 เดือน

ด้านที่ 4 วิศวกรรมชีวการแพทย์ (โปรแกรม B2-3) เป็นการนำเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีด้านการขึ้นรูปวัสดุมาพัฒนาชิ้นส่วนเพื่อทดแทนส่วนที่เสียหายของร่างกาย และแก้ไขความผิดปกติอันเกิดจากอุบัติเหตุ เช่น กระดูกโอบหน้าแตก กราม หรือฟัน โดยใช้เทคโนโลยี RP (Rapid Prototyping) รวมทั้งมีการวิจัยผิวหนังเทียม และการวิจัยวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ทดแทนกระดูก

ด้านที่ 5 Genomics medicine (โปรแกรม B2-4) เป็นการพัฒนาความรู้ใหม่ด้านพันธุศาสตร์ และ stem cell เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการวิจัยและแก้ปัญหาโรคใหม่ที่เกิดขึ้นในประเทศไทย โดยได้มีการแบ่งการวิจัยออกเป็น 2 ส่วนได้แก่ (1) การวิจัยเพื่อแก้ปัญหาโรคปากแห้งเพดานโหว่ โรคเบาหวาน และโรคหัวใจ (2) การพัฒนา stem cell แบบใหม่ เพื่อนำมาใช้กับคนไข้ที่มีปัญหาอวัยวะเสื่อมสภาพ เช่น หัวใจ ตับอ่อน หรือสมอง เป็นต้น

สำหรับการลงทุนวิจัยด้านการแพทย์และสาธารณสุขในประเทศไทยนั้น มีการจัดลำดับความสำคัญของโรคต่างๆ ที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านสุขภาพ จำนวน 20 โรค โดยการนำข้อมูลสถิติจากกระทรวงสาธารณสุขมาเป็นดัชนีวัดคุณภาพแบบองค์รวม (Disability-Adjusted Life Years : DALYs) แต่การวิจัยส่วนหนึ่งในคลัสเตอร์การแพทย์และสาธารณสุขของสำนักงานฯ จะไม่ได้อยู่ใน DALYs เช่น โรคไข้หวัดนก แต่จำเป็นต้องมีการทำวิจัย เนื่องจากเป็นโรคใหม่และคาดการณ์ว่าจะก่อให้เกิดความเสียหายในอนาคต ทั้งนี้ ได้กำหนดหลักเกณฑ์ในการทำวิจัยของคลัสเตอร์ไว้ ดังนี้ (1) เป็นโครงการวิจัยที่ยังไม่เคยมีผู้ใดทำมาก่อนและเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ (2) เป็นโครงการที่มีข้อมูลการศึกษากันมาเป็นจำนวนมากแล้วในต่างประเทศ แต่ยังคงต้องทำขึ้นมาใหม่ภายใต้บริบทของประเทศไทย เนื่องจากไม่สามารถนำผลการวิจัยดังกล่าวมาประยุกต์ใช้ได้ (3) เป็นโครงการที่เกิดจากความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและภาคเอกชน และ (4) เป็นโครงการที่ได้ดำเนินการอยู่แล้วระยะหนึ่ง แต่ต้องมีการทำวิจัยต่อยอด (ไม่เกิน 1-2 ปี) แล้วสามารถนำผลการวิจัยมาใช้ได้เลย นอกจากนี้ได้กำหนดเป้าหมายโดยใช้หลัก Widely Important Goals (WIGs) สำหรับการวิจัยที่สำคัญไว้จำนวน 10 เรื่อง ได้แก่ (1) วิจัยเพื่อให้เกิดวัคซีนไข้เลือดออก ในปี 2552 (2) ถ่ายทอดเทคโนโลยีชุดตรวจและวิธีการตรวจให้ผู้ผลิตอย่างน้อย 3 รายการในปี 2552 (3) พัฒนาดันแบบชุดตรวจและวิธีการตรวจโรคติดเชื้อ 3 โรค ในปี 2552 (4) พัฒนาดันแบบ Biosensor ที่มีการประยุกต์ใช้ได้จริงอย่างน้อย 2 ดันแบบในปี 2554 (5) สร้างมาตรฐานข้อมูลสุขภาพของประเทศจากหลายมาตรฐานให้เป็นมาตรฐานเดียวกันภายในเดือนกันยายน 2552 (6) ขยายการใช้งานของเทคโนโลยีการขึ้นรูปต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ (medical RP) ให้กว้างขวางขึ้น (7) ผลิตวัสดุครอบฟันเทียมเซอร์โคเนีย (Zr) เพื่อการส่งออก 16,000 ชิ้น/ปี ภายในปี 2553 (8) Biomarker สำหรับการตรวจโรค ที่มีปัจจัยทางพันธุกรรมเกี่ยวข้องที่เหมาะสมกับคนไทย (9) มีการใช้ IPS cell ในการรักษาโรคในปี 2559 และ (10) มีการใช้ยาแบบรายบุคคลในประเทศไทยจาก 2 โรค (HIV, Azathioprine) เป็น 3-4 โรค ในปี 2553 อนึ่ง คลัสเตอร์ฯ จะมีการจัดประชุมเชิงวิชาการในเดือนธันวาคม 2551 โดยมีวัตถุประสงค์ คือ (1) เพื่อกำหนดโจทย์วิจัยจากโรคที่เป็นปัญหา

สำคัญของประเทศ และสามารถแก้ไขได้ โดยการวิจัยและพัฒนาในระยะ 5-10 ปีข้างหน้า (Review DALYs) และ (2) เพื่อกำหนดบทบาทและแนวทางการดำเนินงานของคลัสเตอร์การแพทย์และสาธารณสุขในระยะเวลา 5-10 ปีข้างหน้า

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบและพิจารณาให้ข้อเสนอแนะสำหรับคลัสเตอร์การแพทย์และสาธารณสุข ในประเด็นดังต่อไปนี้ (1) ผลกระทบและเทคโนโลยีที่ประเทศไทยควรเร่งพัฒนาและจัดลำดับความสำคัญ ในระยะ 5-10 ปี ข้างหน้า และ (2) บทบาทของสำนักงานฯ และหน่วยงานเฉพาะทาง ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีเพื่อการแก้ไขปัญหาภาวะโรคสำคัญของประเทศ รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ควรพิจารณาแนวทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ได้มีการวิจัยไปสู่สาธารณชนเพื่อให้เกิดความตระหนักและเข้าใจงานทางด้านสาธารณสุข โดยให้ประสานงานกับหน่วยงานเครือข่ายด้านสาธารณสุข เช่น สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) ด้วย
2. ควรพัฒนาระบบสาธารณสุขของประเทศให้มีความเข้มแข็ง
3. ควรสนับสนุนแนวทางการดำเนินงานในลักษณะ cluster approach ซึ่งจะนำไปสู่ productivity improvement โดยให้นักวิจัยทำงานร่วมกันแบบ copetitive นอกจากนี้ควรศึกษา Diamond Diagram ตามทฤษฎีของ Professor Michael E.Porter ประกอบด้วย
4. ควรให้ความสำคัญในเรื่อง Environmental scan, Resources และ Alliance เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงในการพัฒนาเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ โดยมีการกำหนดบทบาทของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน
5. ควรส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีที่วิจัยและพัฒนาแล้วไปใช้ให้กว้างขวาง เช่น การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการกำจัดลูกน้ำ

มติที่ประชุม

1. ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ
2. ให้รวบรวมข้อมูลในเรื่องการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อกำจัดลูกน้ำ ให้ท่านประธานฯ นำไปหารือกับกระทรวงสาธารณสุข และ อบต. เพื่อให้มีการนำเทคโนโลยีดังกล่าวไปใช้อย่างกว้างขวางต่อไป

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 การแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูงของศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ แห่งชาติ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

**4.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบข้อเท็จจริงความรับผิดชอบละเมิดผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กรณีการจ้างเหมาก่อสร้าง
โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาสายพันธุ์กุ้ง (ประชุมเฉพาะกรรมการ)**

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อทราบ

5.1 รายงานผลการดำเนินงานโปรแกรมวิจัย

- โปรแกรมเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคง (B3-3)

นายโกเมน พิบูลย์โรจน์ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโปรแกรมเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคง ในฐานะเจ้าภาพโปรแกรมเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคง (B3-3) ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า โปรแกรมเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคงของสำนักงานฯ แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

1. โปรแกรมเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคง (เน้นระดับประเทศ) เป็นการพัฒนายุทธศาสตร์ให้แก่หน่วยงานด้านความมั่นคงของประเทศ เช่น เครื่องตัดสัญญาณโทรศัพท์มือถือ ปืนไมโครเวฟ และการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อสนับสนุนกิจกรรมด้านความมั่นคงของประเทศ โดยมีเป้าหมายระยะยาวเพื่อผลักดันให้มีการนำเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศด้านความมั่นคงที่เป็นของคนไทยไปใช้ในการรับมือกับปัญหาการคุกคามต่อระบบสารสนเทศขององค์กรและความมั่นคงของประเทศชาติ รวมทั้งการสนับสนุนให้เกิดสภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิตได้อย่างสงบสุขและปลอดภัยจากการคุกคามต่าง ๆ โดยมีเป้าหมายหลัก ได้แก่ (1) ให้เกิดผลงานวิจัยและพัฒนาด้านยุทธศาสตร์ที่สามารถนำไปใช้สนับสนุนภารกิจด้านความมั่นคงของชาติได้จริง (2) ให้เกิดการพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถของหน่วยงานและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและรักษาความมั่นคงของประเทศไทย โดยเป็นไปในลักษณะที่สามารถพึ่งพาตนเองได้ และ (3) ให้เกิดความแข็งแกร่งในระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของชาติ เพื่อพร้อมรับต่อสถานการณ์ฉุกเฉินตลอดเวลา ซึ่งการดำเนินงานของโปรแกรมฯ ได้ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ รวมทั้งก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ดังนี้ (1) ประหยัดงบประมาณจากการนำเข้าเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ (2) ลดมูลค่าความเสียหาย เพิ่มความเชื่อมั่นในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงการสร้างมูลค่าเพิ่มในธุรกิจ และ (3) เสริมสร้างศักยภาพในการถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการสร้างโอกาสเชิงพาณิชย์ในการผลิตยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงที่ผลิตโดยนักวิจัยหรือภาคเอกชนของประเทศไทย และมีระบบการซ่อมบำรุงที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าต่างประเทศ

สำหรับการดำเนินงานในระยะเวลา 5 ปี ได้มีการวางแผนและกำหนดกลยุทธ์หลักไว้ดังนี้ (1) การสร้างความยอมรับและความร่วมมือจากกลุ่มพันธมิตรการวิจัยพัฒนา (2) การสร้างความยอมรับและความเชื่อมั่นในผลงานที่ประดิษฐ์สร้างสรรค์โดยนักวิจัยหรือผู้พัฒนาคนไทย (3) การระดมสมองเพื่อขอข้อคิดเห็นและแรงสนับสนุนจากบุคคลภายนอก จากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งกลุ่มวิจัยพัฒนา กลุ่มผู้ใช้งาน และธุรกิจอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคง (4) ร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานความมั่นคงที่ได้รับการยอมรับระดับโลก (5) ผลักดันมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคง โดยขอการสนับสนุนและสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐเพื่อให้เกิดการนำมา (หรือบังคับ) ใช้งานจริง

โดยทั่วไป และ (6) ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ สร้างความตระหนัก และถ่ายทอดความรู้ด้านการป้องกันและรักษาความมั่นคงสู่สาธารณชน รวมทั้งให้มีการจัดอบรมและสัมมนาเชิงวิชาการควบคู่กันไป

2. โปรแกรมเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคงสารสนเทศ เป็นการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีด้านความมั่นคง เช่น ไปโอเมตริก การเข้ารหัสเชิงควอนตัม การพัฒนามาตรฐานด้านความมั่นคง การสนับสนุนความมั่นคงในระดับองค์กร และการสื่อสารความมั่นคงปลอดภัยสูง เช่น บรอดแบนด์ไร้สาย ซึ่งจะมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการปกป้องสารสนเทศ (Information) ให้อยู่อย่างมั่นคง (Secure) และครอบคลุมถึงเทคโนโลยีที่ทำให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) ให้อยู่อย่างมั่นคง รวมทั้งสนับสนุนการพัฒนาองค์ความรู้และบุคลากรด้านความมั่นคงทางสารสนเทศ (Information Security) ให้เพิ่มมากขึ้นตามความต้องการในปัจจุบัน ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะต้องดำเนินการให้ครอบคลุมประกอบ 3 ด้าน ของความมั่นคงทางสารสนเทศ คือ (1) เข้าถึงได้เฉพาะผู้มีสิทธิ : Confidentiality (2) ต้องเที่ยงตรงถูกต้อง : Integrity และ (3) พร้อมให้เข้าถึงเมื่อต้องการ : Availability โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เพิ่มความเชื่อมั่นในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (2) สร้างมูลค่าเพิ่มในธุรกิจบริการ และ (3) ลดความสูญเสียจากการโจมตีทางไซเบอร์สเปซ

นอกจากนี้ นายโกเมนฯ ได้ชี้แจงให้ที่ประชุมทราบเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลงานที่ได้มีการส่งมอบ ได้แก่ (1) ต้นแบบอุตสาหกรรมของเครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์มือถือ รุ่น 3.0 ซึ่งมีการผลิตจำนวน 88 เครื่อง ให้กับกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายใน (กอ.รมน.) ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2551 วงเงินงบประมาณ 42.152 ล้านบาท และได้รับรางวัลชมเชยผลงานเพื่อสังคมประเภทบุคคลทั่วไป รางวัลเจ้าฟ้าไอทีรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ 3 (2) ศูนย์ประสานงานการรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ประเทศไทย (Thai Computer Emergency Response Team : ThaiCERT) โดยสามารถลดภัยคุกคามที่เกิดขึ้นจากการเผยแพร่บทความเท็จเตือนของ ThaiCERT จำนวน 31 ครั้ง คิดเป็นมูลค่า 310 ล้านบาท (3) License ทดสอบการวิจัยด้าน WiMAX 6 เดือน จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (4) ได้รับ Frequency Spectrum License จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ระยะเวลา 3 ปี (พ.ศ. 2551-2554) เพื่อดำเนินการโครงการ WiMAX for IT Valley ในการทดสอบการเชื่อมต่อและส่งเสริมการเรียนรู้ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน (5) บันทึกข้อตกลงร่วมมือระหว่างศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกับบริษัท ไมโครซอฟท์ ประเทศไทย จำกัด ซึ่งเป็นความร่วมมือในเรื่องการแจ้งเตือนและแลกเปลี่ยนสารสนเทศในด้านความมั่นคง ไวรัสดังกล่าว และการโจมตีอื่นๆ ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (6) รางวัลชนะเลิศ Thailand ICT Awards 2008 สาขา Security Applications (7) ต้นแบบงานวิจัยและพัฒนาต่างๆ เช่น โปรแกรม ThaiCERT Hotfix สำหรับกำจัดไวรัสคอมพิวเตอร์, 2D-Barcode Security สำหรับประยุกต์ใช้ในงาน NAC2007 และงาน Thailand ICT Contest Festival 2007, ระบบลงทะเบียนด้วยบัตรประชาชน และระบบจองห้องสัมมนา, ต้นแบบ WiMAX CPE (Client), ต้นแบบ Wi-Fi Mesh สำหรับการให้บริการอินเทอร์เน็ต เครื่องตัดสัญญาณโทรศัพท์มือถือและรีโมตคอนโทรล เป็นต้น จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบรายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ควรให้ความสำคัญในการเก็บรักษาข้อมูลให้เป็นความลับ เนื่องจากเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของประเทศ ซึ่งอาจจะทำให้นักวิจัยไม่ปลอดภัยได้
2. ควรให้รายละเอียดผลงานวิจัยกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบในการสั่งซื้ออุปกรณ์จากต่างประเทศ
3. ควรผลักดันให้มีการศึกษาข้อมูลของอุตสาหกรรมด้านการป้องกันประเทศ และเสนอให้รัฐบาลกำหนดนโยบายและมาตรการสำหรับอุตสาหกรรมนี้อย่างชัดเจน

อนึ่ง นายบัณฑิตกร กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แนะนำให้สำนักงานฯ ส่งข้อมูลผลงานวิจัยและพัฒนาในส่วนของโปรแกรมเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ ด้านการวิจัยด้วย

มติที่ประชุม ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

6.1 เอกสารเผยแพร่

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ได้จัดเอกสารเผยแพร่ผลงานของสำนักงานฯ ให้แก่ กวทช. ทุกท่าน ประกอบด้วย (1) โอเพนซอร์สและฟรีแวร์เวอร์ชัน 2.3 สำหรับวินโดวส์ (2) แผ่นซีดี : หอจดหมายเหตุพุทธทาส อินทปัญโญ สวนโมกข์ ที่กรุงเทพฯ (เนคเทคให้การสนับสนุนในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล) (3) หอยทากบกในอุทยานแห่งชาติเขานัน (4) พรรณไม้ที่พบครั้งแรกของโลกในเมืองไทย (5) โรคอุบัติใหม่...มหากภัยใกล้ตัว (6) โบรชัวร์ TLO : WE DO TECHNOLOGY COMMERCIALIZATION FROM LAB TO MARKET (7) นิตยสารราย 3 เดือน โครงการ BRT ฉบับที่ 24 ตุลาคม 2551 (8) รางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2551 (9) รายงานประจำปี 2551 โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (10) จดหมายข่าวเอ็มเทคปี 4 ฉบับ 49 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2551 (11) โบรชัวร์แนะนำศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และ (12) Science in action ปีที่ 4 ฉบับที่ 6 : พ.ศ. 2551 “พลังงานรักษโลก”

อนึ่ง เอกสารเผยแพร่รายการที่ (1) เป็นโปรแกรมโอเพนซอร์สและฟรีแวร์ เวอร์ชัน 2.3 สำหรับวินโดวส์ ที่พัฒนาโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ซึ่งสำนักงานฯ ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ มีนโยบายผลักดันการใช้โปรแกรมดังกล่าว สำหรับหนังสือรายการ (3), (4), (7) และ (9) เป็นของโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (Biodiversity Research and Training Program : BRT) ซึ่งเป็นโครงการที่สำนักงานฯ ร่วมทุนกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

นอกจากนี้ นายศักรินทร์ฯ ได้นำเสนอข้อมูลการปนเปื้อนสารเมลามีนในอาหาร โดยสำนักงานฯ ได้ตั้งศูนย์สื่อสารวิทยาศาสตร์ ซึ่งทำหน้าที่ให้ข้อมูลสื่อสารกับหนังสือพิมพ์ฉบับต่างๆ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นให้กับประชาชนรับทราบด้วย

รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา 12.00น.

นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล
นางสาวณัฐยานี แพทย์หลักฟ้า
ผู้จัดรายงานการประชุม

นายศักรินทร์ ภูมิรัตน
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ 7/2551

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
2	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 6/2551	<ul style="list-style-type: none"> • รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 6/2551 โดยไม่มีการแก้ไข 		
3.1	ระบบการวิจัยด้านการแพทย์และสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> • ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> • รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> • ผพว./ประธานคลินิกเตอรัการแพทย์และสาธารณสุข
4.1	การแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูงของศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			<ul style="list-style-type: none"> • รก.ผอ.ฝ่ายบริการทรัพยากรบุคคล

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
4.2	การแต่งตั้งคณะกรรมการ สอบข้อเท็จจริงความรับผิดชอบ ทางละเมิดผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ กรณี			• ผอ. ฝ่ายนิติการ

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
	การจ้างเหมาก่อสร้าง โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนา สายพันธุ์กุ้ง (ประชุมเฉพาะ กรรมการ)			
5.1	รายงานผลการดำเนินงาน โปรแกรมวิจัย <ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมเทคโนโลยีเพื่อ ความมั่นคง (B3-3) 	<ul style="list-style-type: none"> ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของ ที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการตามความ เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของ ที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ ตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> ผพว./เจ้าภาพ โปรแกรม เทคโนโลยี เพื่อความมั่นคง