

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ 5/2543

วันพฤหัสบดีที่ 20 กรกฎาคม 2543 เวลา 9.00 น.

ณ ห้องประชุม 214 ชั้น 2 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
เลขที่ 73/1 ถนนพระรามที่หก เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

รายนามผู้เข้าประชุม

- | | | |
|---|--|--|
| 1. นายอาทิตย์ อุไรรัตน์ | รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม | ประธานกรรมการ
ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม
(วาระที่ 3.1.3 – วาระที่ 6) |
| 2. นายสิปปนนท์ เกตุทัต | | กรรมการ
ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม
(วาระที่ 1 – วาระที่ 3.1.2) |
| 3. นายเข้มชัย ชุตินวงศ์ | | กรรมการ |
| 4. นายเชาว์ อรรถมานะ | | กรรมการ |
| 5. นายเผด็จภัย มีคุณเอี่ยม | | กรรมการ |
| 6. นายไพโรจน์ โสมภูติ | | กรรมการ |
| 7. นายศุภรัตน์ ควัฒน์กุล | | กรรมการ |
| 8. นางสุนันทา พรหมบุญ | | กรรมการ |
| 9. นายอดุลย์ วินัยแพทย์ | | กรรมการ |
| 10. นายกอปร กฤตยาภิรม | | กรรมการ |
| 11. นายเชมทัต สุนทรสิงห์ | | กรรมการ |
| 12. นายจกักรชัย พานิชพัฒน์ | | กรรมการ |
| 13. นายมนู อรติดลเชษฐ์ | | กรรมการ |
| 14. นายวิลาศ สิงหวิสัย | | กรรมการ |
| 15. นายสุพัทธ์ พุ่มภา | | กรรมการ |
| 16. นายอัศวิน คงสิริ | | กรรมการ |
| 17. นายเอนก ศิลปพันธุ์ | | กรรมการ |
| 18. นายไพรัช รัชชพงษ์ | | |
| ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | | กรรมการและเลขานุการ |

รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

1. นายสันทัต	สมชีวีดา	
	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	ติดตามการ
2. นายนกสิทธิ์	กัญญาชัย	ติดตามการ
3. นายเศรษฐพร	คูศรีพิทักษ์	ติดตามการ
4. นายสรสรเจริญ	วงศ์ชะอุ่ม	ติดตามการ
5. นายไพจิตร	เอื้อทวีกุล	ติดตามการ
6. คุณหญิงกัลยา	โสภณพนิช	ติดตามการ
7. นายอลงกฎ	ชุตินันท์	ติดตามการ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายวุฒิชัย	พาราสุข	ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
2. นายหริส	สุตะบุตร	ส่วนงานกลาง สวทช.
3. นางชัชฌา	เทพธรรณนท์	ส่วนงานกลาง สวทช.
4. นายครรชิต	มัลลยวงศ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
5. นายชาติรี	ศรีไพพรรณ	ส่วนงานกลาง สวทช.
6. นายบัณฑิต	พุฒธรรมสาร	ส่วนงานกลาง สวทช.
7. นางทัศนาศนา	พิริยพฤกษ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
8. นายณรงค์	ศิริเลิศวรกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
9. นายศุภชัย	หล่อโลหการ	ส่วนงานกลาง สวทช.
10. นายกิตติวัฒน์	อุชุपालะนันท์	ส่วนงานกลาง สวทช.
11. นางเอื้อพร	รัตนภาณุ	ส่วนงานกลาง สวทช.
12. นายโสธร	เจริญไทย	ส่วนงานกลาง สวทช.
13. นางสาวจุฑามาส	อุดมสรยุทธ	ส่วนงานกลาง สวทช.
14. นางสาวมรกต	ตันติเจริญ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
15. นายยงยุทธ	ยุทธวงศ์	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
16. นายประสิทธิ์	ผลิตผลการพิมพ์	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
17. นางสาวเครือวรรณ	โพธิสมบัติ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
18. นายปริทรรศน์	พันธุ์บรรยงก์	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
19. นายทวีศักดิ์	กอนันตกุล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
20. นายพันธ์ศักดิ์	ศิริรัชตพงษ์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
21. นายขวัญชัย	หล้าอุบล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
22. นายอิทธิ	ฤทธาภรณ์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.

เริ่มประชุม เวลา 9.05 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายไพรัช กรรมการและเลขานุการ ได้แจ้งที่ประชุมว่า ประธานฯ ดิฉันการสำคัญ ยังไม่สามารถเข้าประชุมได้ จึงมอบหมายให้นายสิปปนนท์ เกตุทัต ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมไปพลาง

1.1 คณะกรรมการปรับโครงสร้างและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน มอบหมายให้ สวทช. เป็นหน่วยงานจัดทำดัชนีชี้วัดด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย

นายสิปปนนท์ฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม ได้แจ้งที่ประชุมว่า คณะกรรมการปรับโครงสร้างและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน (กปร.) ได้มอบหมายให้ สวทช. ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานจัดทำดัชนีชี้วัดด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย เนื่องจากการที่ขีดความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยถูกจัดอันดับโดย International Institution for Management Development (IMD) ให้อยู่ในอันดับสุดท้าย คือ อันดับที่ 47 จาก 47 ประเทศ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2543

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2543 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2543 แล้วรับรองโดยไม่แก้ไข

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องและพิจารณา

3.1 การพัฒนาเทคโนโลยี 3 สาขาหลัก

3.1.1 ความก้าวหน้าของการจัดทำแนวทางการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

นางสาวมรกตฯ ผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า งานที่เกี่ยวข้องกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ มีมาก จึงแบ่งการกำหนดทิศทางเป็น 6 กลุ่มใหญ่ ได้แก่

1. โครงการเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืชและผลิตภัณฑ์จากพืช
2. โครงการเทคโนโลยีชีวภาพด้านสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์
3. โครงการเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนาชนบทและเกษตรกรรายย่อย
4. โครงการเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
5. โครงการเทคโนโลยีชีวภาพด้านสุขภาพ
6. โครงการเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่และปรับปรุงกระบวนการผลิต

เนื่องจากงานของศูนย์ฯ มีกิจกรรมที่ต้องดำเนินการร่วมกันหลายหน่วยงาน การดำเนินการจัดทำแนวทางการกำหนดทิศทางฯ จึงเริ่มจากการระดมความคิดจากบุคลากรผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศ แล้วจึงกำหนดแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีในเชิงกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการของศูนย์ฯ ที่สอดคล้องกับแผนการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพของ

ประเทศ ซึ่งคาดว่าจะสามารถดำเนินการได้เสร็จสิ้นในเดือนกันยายน 2543 ตัวอย่างของงานทางด้านธุรกิจที่จะดำเนินการ อาทิเช่น การลดการใช้ไฟฟ้าและพลังงานในโรงงานผลิตแป้งมันสำปะหลัง 60 โรงงาน, การสร้างธุรกิจชุมชน 10 แห่ง ใน 5 ปี

ที่ประชุมมีข้อสังเกตดังนี้

1. โครงการธุรกิจชุมชน ควรพิจารณาด้านการตลาดและการจัดการของชุมชนเพื่อให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของตลาดได้โดยอาจหารือด้านการตลาดร่วมกับพาณิชย์จังหวัดผ่านทางกระทรวงพาณิชย์ และประสานงานกับสถาบันพัฒนาองค์กรชุมชนซึ่งกำลังจะจัดตั้งขึ้น ในด้านแหล่งเงินเนื่องจากสถาบันดังกล่าวนอกจากจะให้แหล่งเงินแล้ว การดำเนินงานยังมุ่งเน้นให้เกิดองค์ความรู้ในชุมชนเพื่อให้ชุมชนสามารถเดินได้ด้วยตัวเอง

2. การดำเนินการโครงการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างๆ เป็นแนวทางที่ดี เนื่องจากจะเป็นการสร้างคนไปพร้อมกับการดำเนินงานโครงการวิจัย

3. ในการกำหนดแนวทาง ควรพิจารณาด้านความต้องการของตลาดควบคู่กับความสามารถของศูนย์ฯ ไปพร้อมๆ กัน

มติที่ประชุม เห็นชอบตามแนวทางที่เสนอ โดยให้รับข้อสังเกตจากที่ประชุมเพื่อประกอบการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา

3.1.2 ความก้าวหน้าของการจัดทำแนวทางการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา ด้านเทคโนโลยีโลหะและวัสดุ

นายปริทรรศน์ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ขั้นตอนการดำเนินการจัดทำแนวทางการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีโลหะและวัสดุ มีดังนี้

1. การแบ่งกลุ่มอุตสาหกรรมเป็น 8 กลุ่ม โดยอาศัยการแบ่งกลุ่มตามแผนปรับโครงสร้างของกระทรวงอุตสาหกรรม เฉพาะในส่วนที่ศูนย์ฯ จะมีส่วนเกี่ยวข้อง

2. ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของอุตสาหกรรมจากแหล่งข้อมูลต่างๆ

3. วิเคราะห์ความสามารถและความพร้อมของศูนย์ฯ

4. ปรีกษาหารือร่วมกับสถาบันที่เกี่ยวข้องถึงความต้องการทางเทคโนโลยีของอุตสาหกรรม

5. คาดการณ์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุเพื่อจัดลำดับความสำคัญ

6. วิเคราะห์เป้าหมาย แนวทางและทิศทางของศูนย์ฯ

7. กำหนดแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีในเชิงกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการของศูนย์ฯ
ซึ่งขณะนี้การดำเนินการอยู่ในระหว่างขั้นตอนที่ 4 ดังรายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมมีข้อสังเกตดังนี้

1. ควรพิจารณาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมด้วย เนื่องจากในอนาคตประเทศไทยจะประสบกับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก

2. นายสิปปนนท์ เสนอเป้าหมายการพัฒนาประเทศโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ควรพิจารณา 3 เรื่องหลัก คือ

2.1 รู้เท่าทันโลก อาทิเช่น นาโนเทคโนโลยี, จีโนมมนุษย์ เป็นต้น

2.2 ลดความยากจน

2.3 การแก้ไขปัญหาระยะยาวซึ่งได้แก่ น้ำ, ป่า, ดิน, พลังงาน, สิ่งแวดล้อม, อุตสาหกรรมอาหาร, ECTI เป็นต้น

3. การวางแผนควรพิจารณาให้สามารถนำผลลัพธ์จากการวิจัยไปสู่ตลาดได้
โดยพิจารณาอุปสรรคในด้านต่างๆ อาทิเช่น การตลาด, การจัดการ และกฎระเบียบต่างๆ

มติที่ประชุม เห็นชอบตามแนวทางที่เสนอ โดยให้ทุกศูนย์ฯ รับข้อสังเกตจากที่ประชุมเพื่อ
ประกอบการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา

3.1.3 ความก้าวหน้าของการจัดทำแนวทางการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา ด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคมและสารสนเทศ

นายทวีศักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ศอ.พว. ได้จัดทำแผนแม่บทเชิงกลยุทธ์ด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์
โทรคมนาคมและสารสนเทศ พ.ศ. 2543-2552 โดยมีเป้าหมาย 5 ประการ คือ

1. การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
2. การพัฒนากำลังคน
3. การสนับสนุนการสร้างความเท่าเทียมกันในสังคม
4. การสนับสนุนการบริหารจัดการในภาครัฐ
5. การเสริมสร้างความรู้ทางวิชาการ

การดำเนินงานจะเริ่มต้นจากการกำหนด Product-Technology Matrix ซึ่งแสดงความ
ต้องการผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการภาคเอกชน และความสามารถในด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย
ซึ่งเมื่อพิจารณารวมกันแล้วจะช่วยในการจัดลำดับหัวข้อการพัฒนาและวิจัยที่ทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มในประเทศไทย
มากที่สุด ทั้งนี้ได้ศึกษาแผนแม่บทและนโยบายต่างๆ ของประเทศ รวม 13 ฉบับ ในการจัดทำแผนดังกล่าวด้วย
ดังรายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมมีข้อสังเกตดังนี้

1. การจัดทำแนวทางการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนาของทั้ง 3 ศูนย์แห่งชาติ
ควรดำเนินการไปในทิศทางเดียวกันและมีเป้าหมายร่วมกัน

ควรดำเนินการเพื่อ

2. นางสมณฑาฯ เสนอเป้าหมายการพัฒนาประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.1 ให้สามารถเลี้ยงตัวเองได้

2.2 ให้ประชากรมีสุขภาพและอนามัยที่ดี

2.3 แก้ไขปัญหาความยากจน

2.4 สามารถรักษาวัฒนธรรมและทรัพยากรธรรมชาติ

ทั้งนี้ ต้องสร้างบุคลากรมารับช่วงแนวความคิดและสานต่อการดำเนินงานได้

3. ดัชนีชี้วัดความสำเร็จเชิงผลลัพธ์ ควรเพิ่มดัชนีทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วย

4. การดำเนินการวางแผนโดยคิดการใหญ่เป็นสิ่งที่ดี เพราะ สวทช. ต้องเป็นผู้นำของประเทศทางด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แต่ต้องพิจารณาให้ชัดเจนว่า สวทช. จะดำเนินการในส่วนใด จะสนับสนุนและประสานงานในส่วนใด โดยอาศัยความร่วมมือของหน่วยงานอื่นทั้งประเทศในการร่วมกันดำเนินการ เพราะทรัพยากรของ สวทช. มีอยู่อย่างจำกัด

มติที่ประชุม เห็นชอบตามแนวทางที่เสนอ โดยให้ทุกศูนย์ฯ รับข้อสังเกตจากที่ประชุมเพื่อประกอบการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา

3.2 การแก้ไขข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

นายหริศฯ รักษาการในตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ในคราวประชุม กวทช. ครั้งที่ 3/2543 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2543 กวทช. มีมติให้ฝ่ายเลขานุการฯ ทบทวนระเบียบ ข้อบังคับทุกฉบับว่ามีระเบียบ ข้อบังคับใดที่เป็นอุปสรรคหรือไม่เกิดความคล่องตัวในการทำงาน โดยให้เน้นความโปร่งใส คล่องตัว และสามารถตรวจสอบได้ ขณะนี้ สวทช. ได้ดำเนินการแก้ไขระเบียบ ข้อบังคับแล้วจำนวนหนึ่ง ซึ่งในคราวนี้ขอเสนอข้อบังคับเพื่อพิจารณาบางส่วน รวม 2 ฉบับ ได้แก่

1. ร่างข้อบังคับฯ ว่าด้วยการคัดเลือกผู้อำนวยการ การปฏิบัติงานของผู้อำนวยการและการรักษาการ หรือปฏิบัติแทนผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)

2. ร่างข้อบังคับฯ ว่าด้วยอำนาจหน้าที่และการดำเนินงานของหน่วยงานเฉพาะทาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)

รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่เสนอ

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 กิจกรรมร่วมลงทุนของ สวทช. (ย้ายไปวาระที่ 5.6)

4.2 การปรับปรุงองค์ประกอบคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีในภาคเอกชน

นางชัชชนาฯ รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ตามที่ กวทช. ได้มีมติเห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีในภาคเอกชน จำนวน 21 ท่าน ประกอบด้วยผู้แทนภาครัฐ 11 ท่าน และผู้แทนภาคเอกชน 10 ท่าน ในการประชุมครั้งที่ 4/2536 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2536 นั้น เนื่องจากกรรมการบางท่านติดภารกิจมาก จนไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ จึงเสนอ กวทช. พิจารณาปรับปรุงองค์ประกอบคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีในภาคเอกชน ประกอบด้วย

1. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็น ประธานกรรมการ
2. รองผู้อำนวยการด้านธุรกิจ/บริการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็น รองประธานกรรมการ
3. ผู้อำนวยการ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ เป็น กรรมการ
4. ผู้อำนวยการ
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ เป็น กรรมการ
5. ผู้อำนวยการ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เป็น กรรมการ
6. ผู้อำนวยการศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็น กรรมการ
7. ผู้แทนสำนักงานงบประมาณ เป็น กรรมการ
8. ผู้แทนกระทรวงอุตสาหกรรม เป็น กรรมการ
9. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เป็น กรรมการ
10. ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็น กรรมการ
11. ผู้แทนสมาคมธนาคารไทย เป็น กรรมการ
12. ผู้แทนธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) เป็น กรรมการ
13. ผู้แทนธนาคารทหารไทย จำกัด(มหาชน) เป็น กรรมการ
14. ผู้แทนบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็น กรรมการ
15. ผู้แทนธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด(มหาชน) เป็น กรรมการ
16. ผู้แทนบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมขนาดย่อม เป็น กรรมการ
17. นายนิเวศน์ เหมวชิรวรากร เป็น กรรมการ
18. นายพฤติ เมฆลำนนธ์ เป็น กรรมการ
19. นางสาวจรรยาพร ดันติพิพัฒน์พงศ์ เป็น กรรมการ
20. ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรมและธุรกิจเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็น กรรมการและเลขานุการ

21. พนักงาน

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็น กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการดังกล่าวมีวาระดำรงตำแหน่ง 2 ปี และมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. สนับสนุนการดำเนินงานและกิจกรรมของภาคเอกชนตามแนวทางและหลักเกณฑ์ที่กำหนดขึ้นตามนโยบายของคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. ประสานงานกับหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน เพื่อให้การสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาคเอกชน
3. ติดตามประเมินความก้าวหน้าของการดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย และรายงานผลให้คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ทราบเป็นระยะๆ

ที่ประชุมได้พิจารณาแล้วให้ความเห็นชอบตามเสนอ และให้เพิ่มนายมนู อรดีดลเชษฐ์ เป็น กรรมการอีก 1 ท่าน

มติที่ประชุม ให้ความเห็นชอบตามเสนอและให้เพิ่มนายมนู อรดีดลเชษฐ์ เป็นกรรมการ อีก 1 ท่าน

4.3 โครงการจัดตั้งระบบการศึกษาแบบเสมือนเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นายยงยุทธฯ ได้ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า ตามที่ กวทช. ได้มอบหมายให้สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (สวทช.) ดำเนินการเรื่องการพัฒนาศูนย์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะในรูปแบบการศึกษาเสมือน (Virtual education) นั้น สวทช. ได้มีการดำเนินการในเรื่องนี้มาโดยตลอด โดยได้จัดทำเครือข่ายการศึกษาทางไกลโดยผ่านดาวเทียม (Thailand Training Network - TTN) ซึ่งเป็นการศึกษาต่อเนื่องของผู้ที่ทำงานแล้ว ซึ่งมีลูกค้าพอสมควร เช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ บริษัทในนิคมอุตสาหกรรม เป็นต้น หลังจากนั้น สวทช. ได้มีการจัดตั้งโครงการพิเศษการเรียนรู้แบบออนไลน์ (NSTDA Online Learning Project - NOLP) ซึ่งใช้การเรียนการสอนผ่านสื่อ Internet

ขณะนี้ สวทช. ได้มีการหารือกับธนาคารโลก สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง เพื่อหาแนวทางความเป็นไปได้ในการหาแหล่งเงินสนับสนุนโครงการลักษณะนี้ให้มากขึ้น และทราบว่าธนาคารโลกมีเงินกู้สำหรับโครงการขนาดเล็กเช่นนี้ รวมทั้งธนาคารโลกก็มีประสบการณ์ด้านการศึกษาเสมือนอยู่มาก จึงเห็นว่ามีความเป็นไปได้ที่จะได้รับการสนับสนุนด้านการเงินจากแหล่งเงินดังกล่าว สวทช. จึงได้จัดทำโครงการจัดตั้งระบบการศึกษาเสมือนเพื่อให้ครอบคลุมกิจกรรมต่างๆ และขยายกิจกรรมเพื่อให้เกิดผลมากขึ้น โดยประมาณว่าจะต้องใช้เงินทั้งสิ้น 285.64 ล้านบาท จำแนกเป็นเงินกู้จำนวน 193.50 ล้านบาท เงินงบประมาณสมทบ 85.00 ล้านบาท และทรัพยากรที่มีอยู่แล้ว 7.14 ล้านบาท

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีความเห็นว่าโครงการนี้เป็นโครงการที่ดี แต่ยังมีประเด็นปัญหาสำคัญ คือ

1. ความเข้าใจของคนในสังคม โดยเฉพาะหน่วยงานอื่นตอบทบาทของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในเรื่องการพัฒนากำลังคน จึงจำเป็นต้องกำหนดให้ชัดเจนว่าเรื่องนี้เป็นวาระแห่งชาติที่ต้องทำให้เกิดขึ้นในประเทศ และบทบาทของ สวทช. คืออะไร มีเป้าหมายอย่างไร และเหตุผลในการทำกิจกรรมนี้เนื่องจากเป็นงานนวัตกรรม โดยมี สวทช. เป็นผู้บุกเบิก และเมื่อถึงระยะหนึ่งต้องหาทางให้หน่วยงานปกติรับช่วงต่อไป

2. การจัดโครงสร้างบริหารโครงการที่มีเป้าหมายคล้ายกัน เช่น SchoolNet โครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน และโครงการอื่นๆ ให้เป็น Package เดียวกัน เพื่อให้สามารถเห็นภาพที่ชัดเจนว่าแต่ละโครงการมีส่วนเสริมกันอย่างไร บทบาทของ สวทช. มีความเข้มข้นอย่างไร

3. การเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมที่สุด โดยต้องพิจารณาว่ามีอะไรที่มีอยู่แล้ว จะเสริมซึ่งกันและกันอย่างไร ในสัดส่วนเท่าใด และคงไม่สามารถใช้เทคโนโลยีทดแทนครูผู้สอนได้ทั้งหมด

สำหรับโครงการที่เสนอ ที่ประชุมมีข้อสังเกตใน 2 ประเด็นหลัก คือ

ประเด็นที่หนึ่ง การจัดทำแผนงานและประมาณการทางการเงินของโครงการนั้น ในภาพรวมโครงการมีรายได้เกินเงินที่ต้องการ ซึ่งทำให้มีข้อสรุปว่าไม่จำเป็นต้องขอเงินกู้และเงินงบประมาณ ทั้งนี้เนื่องจากประมาณการรายได้ไว้สูง โดยประมาณการที่เต็มความสามารถ แต่ไม่ได้ประมาณการตามความต้องการของลูกค้าที่ยินดีจะใช้บริการและจ่ายเงิน ดังนั้น ควรมีการปรับปรุงการประมาณการรายได้รายจ่ายใหม่ให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากกว่านี้

ประเด็นที่สอง คนไทยยังมีค่านิยมเรื่องปริญญา หากโครงการไม่ผูกกับมหาวิทยาลัยที่จะให้ปริญญาแก่ผู้เรียนได้ ก็คงจะมีผู้สนใจไม่มากนัก ขณะนี้มหาวิทยาลัยบางแห่งก็เริ่มแนวคิดที่จะจัดการเรียนการสอนทางไกล ทั้งในระดับปริญญาตรีและปริญญาโท จึงควรเน้นการประสานงานร่วมมือกับสถาบันการศึกษาให้มาก

อีกหนึ่ง ที่ประชุมมีข้อสังเกตว่าระบบการเรียนทางไกลนี้ น่าจะนำไปใช้ในการอบรมครูวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ แต่จะมีปัญหาเรื่องการจัดเวลาและประสิทธิผลของผู้เรียนเพียงใด และผู้เรียนจะต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมหรือไม่ ซึ่งนายยงยุทธฯ ได้ชี้แจงว่ามีความเป็นไปได้ในการอบรมครู ซึ่งจะประสานงานกับ สวทช. และมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒต่อไป และเรื่องเวลาออกอากาศนั้น สามารถจัดได้ตามความเหมาะสมสำหรับเรื่องประสิทธิผลนั้น ขณะนี้ได้มีการจัดระบบการเรียนการสอนในหลายประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา แคนาดา และเม็กซิโก แต่ส่วนใหญ่จะเป็นการเรียนการสอนในเรื่องทั่วไปไม่จำกัดเฉพาะเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มติที่ประชุม ให้ความเห็นชอบในหลักการ โดยให้โครงการฯ ปรับปรุงประมาณการรายได้รายจ่ายใหม่ ทั้งนี้ ในแผนงานควรมีการประสานร่วมมือกับสถาบันการศึกษา รวมทั้งได้รับข้อสังเกตอื่นๆ จากที่ประชุมไปดำเนินการต่อไป

4.4 ขอความเห็นชอบในการรวมกิจกรรมด้านเทคโนโลยีพลังงานและเทคโนโลยีสะอาด เป็น “โครงการศูนย์เทคโนโลยีพลังงานและเทคโนโลยีสะอาด”

นายไพรัช กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ตามที่ กวทช. ได้อนุมัติโครงการ จัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีพลังงาน ให้อยู่ในสังกัดส่วนงานกลาง สวทช. ในการประชุมครั้งที่ 9/2541 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2541 โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงานโครงการศูนย์เทคโนโลยีพลังงานปรากฏตามเอกสาร ประกอบการประชุม และสวทช. ได้ดำเนินกิจกรรมด้านเทคโนโลยีสะอาด (Cleaner Technology - CT) ตั้งแต่ ปี 2540 ในชื่อ “กิจกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” ภายใต้ “โครงการวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเพื่อชนบทและการพัฒนาที่ยั่งยืน” สังกัดส่วนงานกลาง ซึ่งภายหลังได้แยกออกมาเป็น “โครงการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม” โดยมีกิจกรรมหลัก คือ การพัฒนาบุคลากรด้าน CT และการ สนับสนุนงานวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมด้าน CT ในภาครัฐ ที่สามารถใช้แก้ปัญหาของอุตสาหกรรมไทยได้ จริงและนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยมีผลการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสะอาดปรากฏตามเอกสารประกอบ การประชุม

เนื่องจากความหมายของ “พลังงานสะอาด” (Clean Energy) ในเชิง “พลังงานที่ยั่งยืน” (Sustainable Energy) หมายรวมถึงพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) พลังงานทดแทน (Alternative Energy) และการใช้พลังงานดั้งเดิมอย่างสะอาด (Clean Use of Conventional Energy) และการใช้พลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการศูนย์เทคโนโลยีพลังงาน สวทช. บรรลุ เป้าหมายระยะยาว คือ การพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานที่ยั่งยืน และมีการบริหารงานที่เกิดประโยชน์สูงสุด จึงขอเสนอให้ความเห็นชอบในการรวมกิจกรรมภายใต้โครงการศูนย์เทคโนโลยีพลังงาน และกิจกรรมภายใต้ โครงการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เป็น “โครงการศูนย์เทคโนโลยีพลังงานและเทคโนโลยีสะอาด”

ที่ประชุมมีข้อสังเกตว่า

1. คณะกรรมการบริหารโครงการฯ ควรแต่งตั้งนักเศรษฐศาสตร์หรือนักการตลาดร่วมอยู่ด้วย
2. ควรหาสาเหตุว่าเหตุใดโครงการผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์จึงยังไม่ประสบผล สำเร็จในประเทศไทย
3. ชื่อโครงการค่อนข้างยาว
4. สวทช. ยังคงต้องมีบทบาทในการดำเนินการและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในเรื่อง ดังกล่าว

มติที่ประชุม ให้ความเห็นชอบตามเสนอ

4.5 การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายงานสถานภาพและทิศทางอนาคต ว่าด้วยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา

นายไพรัช กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ตามที่ประธานฯ เห็นควรให้มีการ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายงานสถานภาพและทิศทางอนาคตว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา

พัฒนา โดยมีหน้าที่จัดทำเกณฑ์อ้างอิง เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญศึกษาและจัดทำรายงานใน 7 สาขา ได้แก่ สาขาเกษตร สาขาอุตสาหกรรม สาขาบริการและพาณิชย์ สาขาการศึกษา สาขาวัฒนธรรม สุขอนามัยและสวัสดิการ สาขาส่งแวดล้อม สาขาพลังงาน และสาขาสื่อสารและโทรคมนาคม และยุทธศาสตร์การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใน 6 ด้าน ได้แก่ ด้านการวิจัยและพัฒนา ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการบริหารงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เนื่องจากการดำเนินการดังกล่าวเป็นเรื่องเร่งด่วน เพื่อให้สามารถสรุปผลได้ทันกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 คณะกรรมการฯ จึงได้ดำเนินการล่วงหน้าในส่วนของการพิจารณาจัดทำรายงานสถานการณ์และยุทธศาสตร์ใน 7 สาขา และ 6 ด้าน ไปก่อน จึงขอเสนอ กวทช. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายงานสถานการณ์และทิศทางอนาคตว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2543 เป็นต้นไป และมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังนี้

- | | | |
|---|------|------------------|
| 1. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม | เป็น | ที่ปรึกษา |
| 2. นายสีปพนนท์ เกตุทัต | เป็น | ประธานกรรมการ |
| 3. นายไพจิตร เอื้อทวีกุล | เป็น | รองประธานกรรมการ |
| 4. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม | เป็น | กรรมการ |
| 5. ปลัดกระทรวงการคลัง | เป็น | กรรมการ |
| 6. เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | เป็น | กรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ | เป็น | กรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | เป็น | กรรมการ |
| 9. อธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม | เป็น | กรรมการ |
| 10. ประธานมูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย | เป็น | กรรมการ |
| 11. ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย | เป็น | กรรมการ |
| 12. นายเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา | เป็น | กรรมการ |
| 13. นายปิติพงศ์ พึ่งบุญ ณ อยุธยา | เป็น | กรรมการ |
| 14. นายเชมทัต สุกนธสิงห์ | เป็น | กรรมการ |
| 15. นายโอฬาร ไชยประวัติ | เป็น | กรรมการ |
| 16. นายพรชัย มาตังคสมบัติ | เป็น | กรรมการ |
| 17. นายมนตรี จุฬาวินทล | เป็น | กรรมการ |
| 18. นายปรีดา วิบูลย์สวัสดิ์ | เป็น | กรรมการ |
| 19. นายพิชัย วาสนาส่ง | เป็น | กรรมการ |
| 20. นางมาลี สุวรรณอดิษฐ์ | เป็น | กรรมการ |
| 21. นายวิจารณ์ พานิช | เป็น | กรรมการ |

22. นายกอปร	กฤตยาภิรม	เป็น	กรรมการ
23. นายประยูร	เชียววัฒนา	เป็น	กรรมการ
24. นายครรชิต	มาลัยวงศ์	เป็น	กรรมการ
25. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		เป็น	กรรมการและเลขานุการ
26. ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม		เป็น	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
27. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ		เป็น	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
28. ผู้แทนสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		เป็น	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำเกณฑ์อ้างอิงละเอียด (Term of Reference) และแผนการดำเนินงานสำหรับการศึกษาและจัดทำรายงานสถานภาพและทิศทางอนาคตด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาใน 7 ด้าน ได้แก่ ด้านเกษตร ด้านอุตสาหกรรม ด้านบริการและพาณิชย์ ด้านการศึกษา วัฒนธรรม สุขอนามัยและสวัสดิการ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านพลังงาน และด้านสื่อสารและโทรคมนาคม
2. สรรหา มอบหมาย และแนะนำผู้เชี่ยวชาญในการศึกษาและจัดทำรายงานสถานภาพและทิศทางอนาคตด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาทั้ง 7 ด้าน
3. กำกับดูแลการจัดทำรายงานสถานภาพและทิศทางอนาคตด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาให้แล้วเสร็จตามแผนการดำเนินงาน
4. แต่งตั้งคณะทำงานว่าด้วยการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อจัดทำยุทธศาสตร์ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 6 ด้าน ได้แก่ การวิจัยและพัฒนา การถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การบริหารระบบการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. ให้คำแนะนำและกำกับดูแลการจัดทำยุทธศาสตร์ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้ง 6 ด้าน
6. จัดให้มีการทำประชาพิจารณ์วิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์ของประเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
7. นำเสนอวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์แห่งชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อคณะกรรมการอำนวยการจัดทำวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์แห่งชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2543 - 2563

มติที่ประชุม ให้ความเห็นชอบตามเสนอ ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2543 เป็นต้นไป

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อทราบ

5.1 รายงานผลการดำเนินงานไตรมาสที่ 3 ของปีงบประมาณ 2543

รับทราบตามเอกสารประกอบการประชุม

5.2 การศึกษาวิจัยจีโนมและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

นายประสิทธิ์ รองผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ได้รายงานเกี่ยวกับการศึกษาจีโนมในสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ กรรมวิธีในการถอดลำดับจีโนมอย่างไร โครงการจีโนมมนุษย์ การทราบข้อมูลของจีโนมจะมีผลกระทบต่อชีวิตมนุษย์อย่างไร มาตรการป้องกันล่วงหน้าที่มีขึ้นแล้วในต่างประเทศ ด้านผลกระทบเชิงสังคม และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อการศึกษาวิจัย โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

5.3 การเชิญชวนนักลงทุนในอุตสาหกรรมผลิตแผ่นวงจรรวม (Wafer Fabrication Industry Investment in Thailand)

นายอิทธิ นักวิจัย 3 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.) ได้รายงานสรุปความเป็นมาของคณะทำงานเพื่อสรรหาผู้ลงทุนในอุตสาหกรรมการผลิตแผ่นวงจรรวมและงาน "Thailand as a World Wafer Fabrication Center" โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

นายจักษ์ชัย กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ แสดงความเห็นว่าการที่ พว. จะใช้เงิน 1 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา เพื่อจ้างที่ปรึกษาในการจัดหาผู้ลงทุนนั้น ไม่เห็นด้วยเพราะวงเงินลงทุนมีจำกัด และ พว. น่าจะทราบกลุ่มนักลงทุนที่อยู่แล้ว จึงเสนอว่า พว. ควรเจาะตลาดโดยตรงจะเหมาะสมกว่า และนำวงเงินดังกล่าวไปใช้ในรูปแบบอื่นเพื่อดึงดูดนักลงทุน เช่น เป็นค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมคนงานไทย, ค่าเช่าที่ดินให้กับนักลงทุนแทน

มติที่ประชุม รับทราบและให้ความเห็นของที่ประชุมไว้พิจารณาด้วย

5.4 รับทราบมติคณะกรรมการปรับโครงสร้างและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน เรื่อง การพัฒนาระบบขีดความสามารถในการแข่งขันของไทย (ย้ายไปวาระที่ 1.1)

5.5 รายงานผลการปฏิบัติงานของสำนักงานคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนานวัตกรรม

นายกอปรฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้รายงานที่ประชุมว่า ตามที่ ประธานฯ กวทช. ได้ประกาศใช้ข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการบริหารกองทุนพัฒนานวัตกรรม ตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2542 ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนานวัตกรรม เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2542 ได้จัดตั้งสำนักงาน

คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนานวัตกรรม ณ ห้อง 405 อาคาร สวทช. ได้แต่งตั้ง ดร.ธีระ พงศ์อนันต์ เป็นผู้อำนวยการคนแรก เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2543 และคณะกรรมการบริหารฯ ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการดำเนินงานสำนักงานคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนานวัตกรรมเพื่อช่วยกำกับดูแลงานของ สำนักงานฯ โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

5.6 กิจกรรมร่วมลงทุนของ สวทช.

นายไพรัช กรรมการและเลขานุการ รายงานต่อที่ประชุมถึงผลการดำเนินกิจการของ บริษัทที่ สวทช. ร่วมลงทุนด้วย จำนวน 8 บริษัท สรุปได้ว่ามีบริษัทที่มีกำไร 1 บริษัท บริษัทที่มีแนวโน้มจะสามารถดำเนินการต่อไปได้ 3 บริษัท บริษัทที่ประสบปัญหาทางการเงิน 2 บริษัท และบริษัทที่ปิดกิจการแล้ว 2 บริษัท และขอให้นางชัชชาติ รายงานในรายละเอียด ซึ่งนางชัชชาติ ได้รายงานรายละเอียดปรากฏตาม เอกสารประกอบการประชุม และสรุปว่าแม้ว่าบริษัทส่วนใหญ่จะประสบภาวะขาดทุน แต่จากจำนวนเงินลงทุน ในทั้ง 8 บริษัทของ สวทช. จำนวน 39.85 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2542 สัดส่วนของ สวทช. ในผู้ถือหุ้น มูลค่าตามบัญชี เป็นจำนวน 42.60 ล้านบาท และได้รับเงินปันผลแล้ว 2.45 ล้านบาท รวมมูลค่าทรัพย์สินและ ผลตอบแทนที่ได้รับแล้ว จำนวน 45.05 ล้านบาท ซึ่งเกินกว่าจำนวนเงินลงทุนทั้งสิ้นของ สวทช.

มติที่ประชุม รับทราบ

เลิกประชุม เวลา 13.10 น.

นางทัศนีย์ พิริยพฤทธิ
นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล
นางเอื้อพร รัตนภาณู
ผู้จดยางานการประชุม
นายไพรัช รัชชพงษ์
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ 5/2543
วันที่ 20 กรกฎาคม 2543

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ	หมายเหตุ
3.1.1	ความก้าวหน้าของการจัดทำแนวทางการกำหนดทิศทางกรวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> เห็นชอบ รับข้อสังเกตจากที่ประชุมเพื่อประกอบการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา 	<ul style="list-style-type: none"> ผศช. 	
3.1.2	ความก้าวหน้าของการจัดทำแนวทางการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีโลหะและวัสดุ	<ul style="list-style-type: none"> เห็นชอบ รับข้อสังเกตจากที่ประชุมเพื่อประกอบการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา 	<ul style="list-style-type: none"> ผศว. 	
3.1.3	ความก้าวหน้าของการจัดทำแนวทางการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีโทรคมนาคม และสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"> เห็นชอบ รับข้อสังเกตจากที่ประชุมเพื่อประกอบการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา 	<ul style="list-style-type: none"> ผศอ. 	
3.2	การแก้ไขข้อบกพร่องคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยการคัดเลือกผู้อำนวยการ และข้อบังคับฯ ว่าด้วยอำนาจหน้าที่ และการดำเนินงานของหน่วยงานเฉพาะทาง	<ul style="list-style-type: none"> อนุมัติตามเสนอ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมข้อบังคับฯ เสนอประธานฯ ลงนามในข้อบังคับฯ 	<ul style="list-style-type: none"> นายสมชาย อัจจงค์ 	
4.2	การปรับปรุงองค์ประกอบคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีในภาคเอกชน	<ul style="list-style-type: none"> เห็นชอบตามเสนอ โดยให้เพิ่มนายมนู อรรถดิษฐ์ เป็นกรรมการอีก 1 ท่าน 	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมคำสั่งฯ เสนอประธานฯ ลงนามในคำสั่งฯ 	<ul style="list-style-type: none"> นางเอพร รัตนากู 	
4.3	โครงการจัดตั้งระบบการศึกษาแบบเสมือนเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> ให้ความเห็นชอบในหลักการ ให้โครงการฯ ปรับปรุงประมาณการรายได้รายจ่ายใหม่ รับข้อสังเกตจากที่ประชุมเพื่อไปดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงประมาณการรายได้รายจ่าย 	<ul style="list-style-type: none"> นายยงยุทธ ยุทธวงศ์ 	

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ	หมายเหตุ
4.4	ขอความเห็นชอบในการรวมกิจกรรมด้านเทคโนโลยีพลังงานและเทคโนโลยีสะอาด เป็น "โครงการศูนย์เทคโนโลยีพลังงานและเทคโนโลยีสะอาด"	<ul style="list-style-type: none"> เห็นชอบตามเสนอ 	<ul style="list-style-type: none"> แก้ไขข้อโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> นายบัณฑิต พึ่งธรรมสาร นายสมชาย ออาจงค์ 	
4.5	การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายงานสถานภาพและทิศทางอนาคตว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา	<ul style="list-style-type: none"> เห็นชอบตามเสนอ ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2543 เป็นต้นไป 	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมคำสั่งฯ เสนอประธานฯ ลงนามในคำสั่งฯ 	<ul style="list-style-type: none"> นางเอื้อพร รัตนภาณุ 	
5.2	การศึกษาวิจัยโสมและข้อเสนอนะเชิงนโยบาย	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 			
5.3	การเชิญชวนนักลงทุนในอุตสาหกรรมผลิตแผ่นวงจรรวม (Wafer Fabrication Industry Investment in Thailand)	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ รับความเห็นของที่ประชุมเวทีพิจารณา 		<ul style="list-style-type: none"> นายอิทธิ ฤทธาภรณ์ 	
5.5	รายงานผลการปฏิบัติงานของสำนักงานคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนานวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 			
5.6	กิจกรรมร่วมลงทุนของ สวทช.	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ 			