

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ครั้งที่ 2/2552  
วันพุธที่ 22 เมษายน 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. นายคณิตสร นาวานุเคราะห์                               |                  |
| กรมพัฒนาธุรกิจการค้า                                     | กรรมการ          |
| 6. นายบัณฑิต สุภัทวนิช                                   |                  |
| สำนักงานงบประมาณ   | กรรมการ          |
| 7. นายยุคล ลิ้มแหลมทอง                                   |                  |
| กรมปศุสัตว์  | กรรมการ          |
| 8. นายเข็มชัย ชุติวงศ์                                   |                  |
| สำนักงานอัยการสูงสุด                                     | กรรมการ          |
| 9. นายสุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ                            |                  |
| กระทรวงสาธารณสุข   | กรรมการ          |
| 10. นางศิริพร ชัมภลลิขิต                                 |                  |
| มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                                    | กรรมการ          |
| 11. นายนักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย                              |                  |
| สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย                           | กรรมการ          |
| 12. นายกอปร กฤตยาภิรม                                    |                  |
| มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ | กรรมการ          |

- |   |              |                     |
|---|--------------|---------------------|
| 13. นายชิงชัย   | หาญเจนลักษณ์ | กรรมการ             |
| โรงพยาบาลจักรรัตน์                                      |              |                     |
| 14. นายเขมทัต   | สุคนธ์สิงห์  | กรรมการ             |
| บริษัท สิขร จำกัด                                       |              |                     |
| 15. นายยอดหทัย  | เทพธรรณนท์   | กรรมการ             |
| มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย   |              |                     |
| 16. นายทวี  | บุตรสุนทร    | กรรมการ             |
| ธนาคาร ไทยธนาคาร จำกัด (มหาชน)                          |              |                     |
| 17. นายอาชว์  | เตาลานนท์    | กรรมการ             |
| บริษัท ทู คอรัปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)                    |              |                     |
| 18. นายมนู  | อรดีดลเชษฐ์  | กรรมการ             |
| มหาวิทยาลัยศรีปทุม                                      |              |                     |
| 19. นายทองฉัตร  | หงส์ดลารมภ์  | กรรมการ             |
| สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี                |              |                     |
| 20. นายศักรินทร์  | ภูมิรัตน์    |                     |
| ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |              | กรรมการและเลขานุการ |

#### รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

- |  |               |           |
|--|---------------|-----------|
| 1. นายดำริ   | สุโขชนัง      | ติตราชการ |
| กระทรวงอุตสาหกรรม  |               |           |
| 2. นายศุภรัตน์   | ควัฒน์กุล     | ติตราชการ |
| กระทรวงการคลัง   |               |           |
| 3. นายกฤษณพงศ์   | กีรติกร       | ติตราชการ |
| สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) |               |           |
| 4. นายสุจินต์  | จินายน        | ติตราชการ |
| มหาวิทยาลัยนเรศวร  |               |           |
| 5. นายสันติ  | วิลาสักตานนท์ | ติดภารกิจ |
| สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                   |               |           |

#### รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

- |                 |           |                                |
|-----------------|-----------|--------------------------------|
| 1. นายสันทัต    | โรจนสุนทร | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. นายคำนึ่ง    | เพิ่มพูล  | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. นางสาวสุริดา | อุ้นสนธิ์ | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. นางสาวภา     | บุญธรรม   | กระทรวงการคลัง                 |

5. นายวรพัฒน์	ลีลาประชากุล	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
6. นางสาวภคมน	สุภาพพันธ์	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
7. นายพีรพันธ์	คงทอง	กรมปศุสัตว์
8. นายหริส	สุตะบุตร	ส่วนงานกลาง สวทช.
9. นายชาติรี	ศรีไพพรรณ	ส่วนงานกลาง สวทช.
10. นายปริทรรศน์	พันธุ์บรรยงก์	ส่วนงานกลาง สวทช.
11. นายทวีศักดิ์	กอนันตกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
12. นายประสิทธิ์	ผลิตผลการพิมพ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
13. นายณรงค์	ศิริเลิศวรกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
14. นางสาวนพวรรณ	ตันพิพัฒน์	ส่วนงานกลาง สวทช.
15. นางรุ่งทิพย์	ควั่นเทียน	ส่วนงานกลาง สวทช.
16. นายชัชชาติ	รักษาดานนท์ชัย	ส่วนงานกลาง สวทช.
17. นางสาวสุพรรณิ	ปทุมรักษ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
18. นางสาวสลิกร	สืบสาววงศ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
19. นางสาวลย์ทิพย์	โชติวงศ์พิพัฒน์	ส่วนงานกลาง สวทช.
20. นางสาววารภรณ์	แพทย์รักษ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
21. นายนเรศ	เผื่อนมอย	ส่วนงานกลาง สวทช.
22. นางสาวสิตลาจิต	สบายใจ	ส่วนงานกลาง สวทช.
23. นางสาวจุฑามาส	อุดมสรยุทธ	ส่วนงานกลาง สวทช.
24. นางสาวณัฐยานี	แพทย์หลักฟ้า	ส่วนงานกลาง สวทช.
25. นางอารณีย์	วิวัฒนาภรณ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
26. นางประสานสุข	ขุนถนอม	ส่วนงานกลาง สวทช.
27. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	ส่วนงานกลาง สวทช.
28. นางชัชชาติ	เทพธรรณท์	ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.
29. นางสาวกัญญวิมว	กิตติกร	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
30. นายยงยุทธ	ยุทธวงศ์	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
31. นายวีระศักดิ์	อุดมกิจเดชา	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
32. นายปราโมทย์	เดชะอำไพ	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
33. นายพันธ์ศักดิ์	ศิริรัชตพงษ์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
34. นายขวัญชัย	หล้าอุปบล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
35. นางเอื้อพร	รัตนภาณุ	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

เริ่มประชุม เวลา 09.00 น.

## วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ตามที่สำนักงานฯ ได้จัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการประจำปี 2552 ในหัวข้อ “สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจ ฝ่าวิกฤตด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” เมื่อวันที่ 12 – 14 มีนาคม 2552 ในวโรกาสนี้ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเป็นองค์ประธานในพิธีเปิด เมื่อวันศุกร์ที่ 13 มีนาคม 2552 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ผลปรากฏว่ามีผู้เข้าร่วมงานประชุมทั้งสิ้น 2,621 คน ทั้งนี้ มีรายละเอียดเอกสารประกอบการประชุมวิชาการและนิทรรศการตามที่สำนักงานฯ แจกในที่ประชุม

### ที่ประชุมรับทราบ

นายณรงค์ฯ รองผู้อำนวยการสำนักงานฯ ได้เรียนที่ประชุมว่านายศกรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการได้เดินทางไปชี้แจงข้อเสนอโครงการภายใต้แผนฟื้นฟูเศรษฐกิจระยะที่ 2 (พ.ศ. 2553-2555) และสรุปคำของบประมาณรายจ่าย ปี พ.ศ. 2553 ของสำนักงานฯ ที่สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ จึงขออนุญาตที่ประชุมทำหน้าที่เลขานุการในที่ประชุมไปพลางก่อน

## วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2552

นายณรงค์ฯ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2552 ให้ กวทช. ทุกท่านพิจารณาแล้ว ปรากฏว่าไม่มีกรรมการขอแก้ไข จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2552

นายชิงชัยฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้ขอแก้ไขรายงานการประชุมในหน้า 7 ข้อ 2 จาก “...เพื่อให้มั่นใจว่าการขับเคลื่อน SSME เป็นแบบ supply push ไม่ใช่ demand pull” เป็น “...เพื่อให้มั่นใจว่าการขับเคลื่อน SSME เป็นแบบ demand pull ไม่ใช่ supply push”

ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว รับรองโดยไม่มีการแก้ไข

อนึ่ง ประธานฯ ได้ติดตามความคืบหน้าของงานตามมติที่ประชุมครั้งที่ผ่านมาในวาระที่ 3.1, 3.2, 4.2 และ 4.5 โดยประธานฯ ขอให้สำนักงานฯ กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงานตามที่ได้รับมอบหมายจากที่ประชุม และระยะเวลาการรายงานความคืบหน้าให้ที่ประชุมรับทราบ ทั้งนี้ สำหรับวาระที่ 4.2 ขอให้สำนักงานฯ รวบรวมข้อมูลนักเรียนทุน แผนการดำเนินงานและเป้าหมายนำเสนอให้ที่ประชุมเพื่อทราบด้วย นอกจากนี้ควรหาวิธีให้ผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่ต้องการกลับมาทำงานให้กับประเทศไทยมากขึ้นในลักษณะของ Sabbatical leave ทั้งนี้ นางสาวนพวรรณฯ รักษาการในตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานฯ ได้เรียนที่ประชุมว่า โครงการสมองไหลกลับร่วมมือกับสมาคมนักวิชาชีพไทยในอเมริกาและ

แคนาดา (ATPAC) เชิญ ดร.โชคชัย เลี้ยงสุขสันต์ มาทำงานที่สำนักงานฯ เป็นระยะเวลา 3 เดือน และในเดือนพฤษภาคม 2552 จะมีการประชุมกับสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) เพื่อหาแนวทางการร่วมมือในการเชิญผู้เชี่ยวชาญกลับมาทำงานให้กับประเทศ หากมีความคืบหน้าจะเรียนให้ที่ประชุมทราบในโอกาสต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

### วาระที่ 3 เสวนาประเด็นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### 3.1 มาตรการ ว&ท เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนในภาวะวิกฤติเศรษฐกิจ

นายปราชญ์ รัชการในตำแหน่งรองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ในฐานะเจ้าภาพโปรแกรมเทคโนโลยียานยนต์เพื่อการแข่งขันที่ยั่งยืน ได้ชี้แจงที่ประชุมว่าจากข้อมูลของสถาบันยานยนต์ ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2552 พบว่ายอดการผลิต/จำหน่ายรถยนต์ และการส่งออกชิ้นส่วนยานยนต์มียอดลดลง เมื่อเทียบกับปี 2551 ซึ่งการผลิตยานยนต์และชิ้นส่วนจะอาศัยความรู้และเทคโนโลยีจากต่างประเทศ แต่ใช้แรงงานคนไทยเป็นผู้ผลิต โดยจะทำงานตามสั่ง และเป็นการทำงานจากประสบการณ์แต่ขาดความรู้พื้นฐาน จึงทำให้ไม่สามารถออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนในภาวะวิกฤติเศรษฐกิจ คลัสเตอร์ยานยนต์และการจราจร จึงมีเป้าหมายเพื่อยกระดับผู้ประกอบการและบุคลากรด้านยานยนต์ ซึ่งต้องอาศัยองค์ความรู้จากการวิจัยและพัฒนาที่สามารถผลิตนวัตกรรมองค์ความรู้และเทคโนโลยี เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของวิทยาการยานยนต์สมัยใหม่ได้อย่างเท่าทัน รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะการแข่งขันเชิงรุกของอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ของประเทศที่มีโอกาสสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยนวัตกรรม โดยพัฒนาชิ้นส่วนต่างๆ ได้แก่ แชสซี ระบบบังคับเลี้ยว ระบบส่งกำลังชุดเฟืองท้าย เพลาชุดล้อและเบรค ระบบกันสะเทือน และเครื่องยนต์ไบโอดีเซล ซึ่งจะเป็นฐานสำหรับการนำไปประกอบเป็นยานยนต์อเนกประสงค์ เช่น รถบรรทุกขนาดเล็กเพื่อการเกษตร รถบรรทุกน้ำ รถดับเพลิง และรถขนขยะ เป็นต้น โดยเมื่อมีการวิจัยพัฒนาชิ้นส่วนแต่ละชิ้นเรียบร้อยแล้วจะมีการนำชิ้นส่วนมาตรฐานเหล่านี้มาประกอบกัน และขึ้นโครงเป็นรถอเนกประสงค์ต้นแบบที่ได้มาตรฐาน และนำไปจดทะเบียนยานยนต์ให้ถูกต้องตามกฎหมาย จากนั้นจะมีการเผยแพร่แบบพิมพ์เขียว (blueprint) เพื่อให้ผู้ที่สนใจนำไปผลิตชิ้นส่วนและรถอเนกประสงค์ ซึ่งต้นทุนการผลิตรถอเนกประสงค์ไม่เกิน 200,000 บาท/คัน ทั้งนี้ได้แบ่งแผนการดำเนินงานออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่

- แผนระยะสั้น ได้แก่ การฝึกอบรม, การปรับปรุงผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มคุณภาพและลดต้นทุน และการแก้ปัญหาเก่าที่ค้างค้ำจำนวนมาก
- แผนระยะกลาง ได้แก่ การสร้างองค์ความรู้และพัฒนาผลิตภัณฑ์พื้นฐานที่สำคัญ, การพัฒนาวัสดุทดแทนที่สามารถสร้างโอกาสเพื่อการแข่งขัน
- แผนระยะยาว ได้แก่ การพัฒนายานยนต์ไทยทำ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกร, การพัฒนายานยนต์เพื่อประหยัดพลังงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบและพิจารณาให้ความคิดเห็นเพื่อเป็นแนวทางในการสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนในภาวะวิกฤติเศรษฐกิจ รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะดังนี้

1. ให้สำนักงานฯ กำหนดเป้าหมายและทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีด้านยานยนต์ โดยมุ่งเน้นพัฒนายานยนต์ที่ประชาชนมีความต้องการในสภาวะวิกฤติเศรษฐกิจ เช่น รถอีแต๋น, รถไถนา รวมถึงพัฒนาเทคโนโลยีด้านเครื่องจักรกลการเกษตรควบคู่ไปด้วย
2. การจัดทำรถเอกประสงค์ต้นแบบไม่ว่าจะเป็นรถเก่าหรือรถดัดแปลงต้องได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เพื่อให้ผู้ใช้งานมีความมั่นใจ และใช้งานบนท้องถนนได้ถูกต้องตามกฎหมาย
3. ควรสนับสนุนให้มีการทำงานร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เช่น กระทรวงอุตสาหกรรม, สถาบันยานยนต์ และบริษัท สยามคูโบต้าอุตสาหกรรม จำกัด โดยทำงานร่วมกันแบบ competitive
4. ควรให้ความสำคัญในเรื่องวิทยาการจัดการและการวางแผนการตลาด เพื่อไม่ให้เกิด market failure รวมถึงพิจารณาช่องทางการส่งออกไปยังต่างประเทศ
5. ควรเผยแพร่แบบพิมพ์เขียวให้กับชุมชนโดยผ่านเครือข่าย Internet เพื่อให้ชุมชนนำไปผลิตและใช้งานจริง โดยให้หมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเฉลิมพระเกียรติของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหมู่บ้านนำร่อง สำหรับในจังหวัดที่ไม่มีหมู่บ้านแม่ข่ายฯ ให้ประสานงานกับกระทรวงมหาดไทย เพื่อเพิ่มช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีดังกล่าวไปยังประชาชน

ประธานฯ ได้แสดงความชื่นชมผลงานของสำนักงานฯ ตามที่ได้นำเสนอ เนื่องจากตรงตามนโยบายของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการใช้องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปสู่การสร้างงาน สร้างเงินและสร้างคุณภาพชีวิตให้กับชุมชนและสังคม โดยประธานฯ รับที่จะเผยแพร่ผลงานของสำนักงานฯ ให้กับหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเฉลิมพระเกียรติ 30 หมู่บ้าน รวมทั้งบ้านลุ่มทอง (น้ำน้อย) อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งเป็นชุมชนต้นแบบที่ประสบความสำเร็จในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) รวมทั้งการจัดทำโครงการแก้มลิงเพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ทั้งนี้ นายพารณฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ เสนอว่าเพื่อให้เกิดผลอย่างครบวงจรมากขึ้น ควรเชิญกระทรวงศึกษาธิการเข้าร่วมโครงการดังกล่าวด้วย เนื่องจากการพัฒนาต่างๆ ต้องปลูกฝังเด็กและเยาวชนซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญของประเทศในอนาคต

- มติที่ประชุม** 1. ประธานฯ จะนำผลงานและเทคโนโลยีของสำนักงานฯ ไปเผยแพร่ให้กับหมู่บ้าน  
แม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเฉลิมพระเกียรติ 30 หมู่บ้าน  
2. ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

## วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

### 4.1 รายงานผลการดำเนินงานของคลัสเตอร์สิ่งทอ

นายวีระศักดิ์ฯ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ในฐานะประธาน  
คลัสเตอร์สิ่งทอ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า อุตสาหกรรมสิ่งทอเป็นอุตสาหกรรมหลักที่ทำรายได้จากการส่งออก  
สูงเป็นอันดับ 4 ของประเทศ ก่อให้เกิดการจ้างงานมากกว่า 1 ล้านคน ในส่วนคลัสเตอร์สิ่งทอของ  
สำนักงานฯ เริ่มดำเนินการได้ประมาณ 2-3 ปี โดยเน้นการพัฒนาสิ่งทอตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ  
เพื่อยกระดับขีดความสามารถของอุตสาหกรรมสิ่งทอให้สูงขึ้น ประกอบด้วย 2 โปรแกรม ได้แก่  
(1) โปรแกรมสิ่งทอเทคนิคและสิ่งทอคุณสมบัติพิเศษเฉพาะทาง และ (2) โปรแกรมโรงงานต้นแบบเส้นใย  
ประดิษฐ์ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาภาพรวมของปัญหาอุตสาหกรรมสิ่งทอในปัจจุบันพบปัญหา ดังนี้  
(1) อุตสาหกรรมสิ่งทอของประเทศไทยกำลังสูญเสียความสามารถในการแข่งขัน (2) ขาดการเชื่อมโยง  
ของธุรกิจ (supply chain) (3) ขาดความหลากหลายของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (4) ขาดการนำเทคโนโลยีและ  
เครื่องจักรที่ทันสมัยเข้ามาใช้ (5) ไม่มีการตอบสนองระหว่างกันที่รวดเร็ว เพราะขาดการเชื่อมโยงกัน  
ในอุตสาหกรรม และ (6) ขาดแคลนแรงงานของอุตสาหกรรมสิ่งทอที่มีคุณภาพ ดังนั้น เพื่อเป็นการพัฒนา  
เทคโนโลยีระดับต้นน้ำ คลัสเตอร์สิ่งทอจึงได้ร่วมมือกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ราชมงคลกรุงเทพและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จัดตั้งศูนย์เครือข่ายวิจัยทางด้านสิ่งทอ  
(Textiles Collaborative Research Consortium : TCRC) รวมทั้งส่งเสริมการทำงานร่วมกับอุตสาหกรรม  
ต่างๆ เพื่อให้เกิดห่วงโซ่อุปทาน ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ มีการร่วมมือกับสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรม  
สิ่งทอเพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐกับเอกชน ให้คำปรึกษาถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้บริการวิเคราะห์  
ทดสอบด้านวัสดุสิ่งทอและนาโนเทคโนโลยีที่ได้มาตรฐานสากล เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง  
ในระดับอุตสาหกรรม สำหรับผลงานของคลัสเตอร์สิ่งทอ ประกอบด้วย (1) ร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตร  
เพื่อสนับสนุนและผลักดันให้เกิดการยื่นขอรับรองฉลาก EU Flower สำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอต้นน้ำจนถึง  
ปลายน้ำรวม 4 ประเภท (2) พัฒนา nylon6 โดยการผสม nano ZnO<sub>2</sub> 0.5% ให้สิ่งทอมีคุณสมบัติพิเศษ  
ต่อต้านเชื้อแบคทีเรียแบบถาวร (3) พัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการย้อมสีธรรมชาติบนผ้าฝ้ายและผ้าไหม  
ไปยังชุมชน และ (4) พัฒนาหน้ากากกรองสารพิษ (Face Mask for Air Pollution) ทั้งนี้ จะมีการจัดตั้ง  
โรงงานต้นแบบ (Pilot plant) เพื่อใช้ประโยชน์ในการวิจัยและพัฒนาสิ่งทอ โดยได้รับการสนับสนุน  
อาคารสถานที่จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

จึงขอเสนอที่ประชุมรับทราบและพิจารณาให้ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของ  
คลัสเตอร์สิ่งทอ รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมรับทราบ โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะดังนี้

1. ควรศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเสื้อผ้าและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี รวมถึงกฎหมายและระเบียบต่างๆ ของสหภาพยุโรป (European Union : EU) ที่เกี่ยวข้อง
2. ควรสนับสนุนแนวทางการดำเนินงานร่วมกันแบบ copetitive และให้ความสำคัญในเรื่อง supply chain
3. สำนักงานฯ ได้พัฒนาระบบบริหารจัดการวิจัยพัฒนาให้เป็นลักษณะ Program Based ที่เรียกว่า Strategic Planning Alliance (SPA) ซึ่งมุ่งดำเนินงานวิจัยและพัฒนาในคลัสเตอร์เป้าหมาย 8 คลัสเตอร์ของประเทศเป็นหลัก สำนักงานฯ ควรที่จะบูรณาการงานของหน่วยงานเฉพาะทางให้มากขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยอาจทำงานร่วมกันแบบ copetitive ทั้งนี้ ควรจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของระบบบริหารจัดการดังกล่าวในช่วงระยะเวลา 3-5 ปี

มติที่ประชุม ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

## วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

### 5.1 กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2552 ในวันพฤหัสบดีที่ 21 พฤษภาคม 2552 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 3 อาคาร สวทช.(โยธี)

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบกำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2552 ในวันพฤหัสบดีที่ 21 พฤษภาคม 2552 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 3 อาคาร สวทช.(โยธี)

ที่ประชุมรับทราบ

### 5.2 เอกสารเผยแพร่

นายณรงค์ฯ ได้เรียนที่ประชุมว่า สำนักงานฯ ได้จัดเอกสารเผยแพร่ผลงานของสำนักงานฯ จำนวน 9 รายการ ได้แก่ (1) หนังสือ “ประเมินกรอบนโยบายครึ่งแผน เทคโนโลยีชีวภาพ 2547-2552” (2) รายงานประจำปี 2551 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (3) นิตยสารราย 3 เดือน โครงการ BRT ฉบับที่ 25 : พฤศจิกายน 2551 “ชาร์ลส์ ดาร์วิน ชีวิตที่อุทิศให้กับทฤษฎีวิวัฒนาการ” (4) เอกสารประชาสัมพันธ์ “ABIC 2009 : Agricultural Biotechnology for Better Living and a Clean Environment” (5) รายงานประจำปี 2008 “ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ” (6) จดหมายข่าวเอ็มเทค ปีที่ 5 ฉบับ 52 เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 (7) เอกสารการประชุมวิชาการ (สัปดาห์) ประจำปี 2552 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ “สร้างโอกาสทาง



เศรษฐกิจ ฝ่าวิกฤติด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” (8) เอกสารประกอบการประชุม การประชุมวิชาการ ประจำปี 2552 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ “สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจ ฝ่าวิกฤติด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” และ (9) เอกสารประกอบนิทรรศการ การประชุมวิชาการ ประจำปี 2552 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ “สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจ ฝ่าวิกฤติด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา 11.45 น.

นางสาวณัฐยานี แพทย์หลักฟ้า  
ผู้จัดรายงานการประชุม

นายศักรินทร์ ภูมิรัตน  
นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ 2/2552

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
2	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2552	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2552 โดยมีการแก้ไขรายงานการประชุมในหน้า 7 ข้อ 2 "...เพื่อให้มั่นใจว่าการขับเคลื่อน SSME เป็นแบบ supply push ไม่ใช่ demand pull" เป็น "...เพื่อให้มั่นใจว่าการขับเคลื่อน SSME เป็นแบบ demand pull ไม่ใช่ supply push"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แก้ไขรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2552</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul>
3.1	มาตรการ ว&ท เพื่อสนับสนุน อุตสาหกรรมยานยนต์และ ชิ้นส่วนในภาวะวิกฤติ เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประธานฯ จะนำผลงานและเทคโนโลยีของ สำนักงานฯ ไปเผยแพร่ให้กับหมู่บ้านแม่ข่าย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเฉลิมพระเกียรติ 30 หมู่บ้าน</li> <li>ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เผยแพร่ผลงานและเทคโนโลยี ของสำนักงานฯ ให้กับหมู่บ้าน แม่ข่าย วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยีเฉลิมพระเกียรติ 30 หมู่บ้าน</li> <li>รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ของที่ประชุมไปพิจารณา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประธานฯ</li> <li>ผพว./ประธานคลัง เตอร์ยานยนต์และ การจราจร/เจ้าภาพ โปรแกรมเทคโนโลยี ยานยนต์เพื่อการ แข่งขันที่ยั่งยืน</li> </ul>

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
4.1	รายงานผลการดำเนินงานของคลังเตอร์สิ่งทอ	<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./ประธานคลังเตอร์สิ่งทอ</li> </ul>
5.1	กำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2552 ในวันพฤหัสบดีที่ 21 พฤษภาคม 2552 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคาร สวทช.(โยธี)	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2552 ในวันพฤหัสบดีที่ 21 พฤษภาคม 2552 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคาร สวทช. (โยธี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายเลขานุการฯ</li> </ul>