



รายงานผลการดำเนินงาน
ตามนโยบายรัฐบาล นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ นายกรัฐมนตรี
ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ในช่วงเดือน มกราคม –กรกฎาคม 2553

ส่วนติดตามและประเมินผล
สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สิงหาคม 2553

การดำเนินการของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ตามนโยบายรัฐบาล นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ นายกรัฐมนตรี
นายกรัฐมนตรีแถลงนโยบายต่อรัฐสภา วันจันทร์ที่ 29 ธันวาคม 2551

รัฐบาล นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ นายกรัฐมนตรี ได้กำหนดนโยบายการบริหารราชการโดยน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงที่เน้นการใช้คุณธรรมนำความรู้ และจะปฏิบัติตามบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย โดยแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ระยะ คือ ระยะเร่งด่วนที่จะเริ่มดำเนินการและมีกำหนดเวลาแล้วเสร็จในปีแรกอย่างชัดเจน (นโยบายที่ 1) และระยะการบริหารราชการ 3 ปีของรัฐบาล (นโยบายที่ 2 - 8) ดังนี้

1. นโยบายเร่งด่วนที่จะเริ่มดำเนินการในปีแรก

1.1 การสร้างความเชื่อมั่นและกระตุ้นเศรษฐกิจในภาพรวมเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นแก่ภาคประชาชนและเอกชนในการลงทุนและการบริโภค

1.1.1 เสริมสร้างความสมานฉันท์และความสามัคคีของคนในชาติ

1.1.2 จัดให้มีสำนักงานบริหารราชการจังหวัดชายแดนภาคใต้เป็นองค์กรถาวร

1.1.3 ปฏิรูปการเมือง

1.1.4 เร่งสร้างความเชื่อมั่นของประเทศไทยในสายตาของชาวโลก

1.1.5 ฟื้นฟูเศรษฐกิจที่กำลังประสบปัญหาเป็นการเร่งด่วน

1.1.6 เร่งสร้างความเชื่อมั่นให้นักท่องเที่ยวต่างชาติ และเร่งมาตรการกระตุ้นการท่องเที่ยว

1.1.7 เร่งลงทุนเพื่อการพัฒนาประเทศ

1.2 การรักษาและเพิ่มรายได้ของประชาชน

1.2.1 ร่วมมือกับภาคเอกชนในการดำเนินมาตรการชะลอการเลิกจ้างและป้องกันการขยายตัวของการเลิกจ้าง

1.2.2 ดำเนินมาตรการเร่งด่วนเฉพาะหน้า

1.2.3 เร่งรัดดำเนินการช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนของผู้ถูกเลิกจ้างและผู้ว่างงานอันเนื่องมาจากวิกฤตเศรษฐกิจ

1.2.4 สร้างหลักประกันด้านรายได้แก่ผู้สูงอายุ

1.2.5 เพิ่มมาตรการด้านการคลัง

1.2.6 สร้างรายได้และศักยภาพทางเศรษฐกิจในระดับฐานราก

1.2.7 ดำเนินมาตรการรักษาเสถียรภาพราคาสินค้าเกษตรผ่านกลไกและเครื่องมือของรัฐให้มีประสิทธิภาพ และเร่งสร้างระบบประกันความเสี่ยงทางการเกษตร

1.2.8 เร่งรัดและพัฒนาตลาดและระบบการกระจายสินค้า

1.2.9 จัดตั้งสภาเกษตรกรแห่งชาติ

1.2.10 ส่งเสริมบทบาทอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ทั่วประเทศให้ปฏิบัติงานเชิงรุก

- 1.3 การลดภาระค่าครองชีพของประชาชน
 - 1.3.1 ให้ทุกคนมีโอกาสได้รับการศึกษาฟรี 15 ปี
 - 1.3.2 กำกับดูแลราคาสินค้าอุปโภคบริโภคและบริการที่มีความจำเป็นต่อการครองชีพ
 - 1.3.3 ดำเนินมาตรการลดภาระค่าครองชีพของประชาชน
 - 1.3.4 ใช้กองทุนน้ำมันในการรักษาเสถียรภาพของราคาน้ำมัน
- 1.4 จัดตั้งคณะกรรมการรัฐมนตรีเศรษฐกิจ และคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ (กรอ.)
2. นโยบายความมั่นคงของรัฐ
3. นโยบายสังคมและคุณภาพชีวิต
4. นโยบายเศรษฐกิจ
5. นโยบายที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
6. นโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม
7. นโยบายการต่างประเทศและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
8. นโยบายการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี

ทั้งนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินการที่สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล ดังนี้

นโยบายที่ 1 นโยบายเร่งด่วนที่จะดำเนินการในปีแรก

1.1 การสร้างความเชื่อมั่นและกระตุ้นเศรษฐกิจในภาพรวมเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นแก่ภาคประชาชนและเอกชนในการลงทุนและการบริโภค

1.1.2 จัดให้มีสำนักงานบริหารราชการจังหวัดชายแดนภาคใต้เป็นองค์กรถาวร เพื่อทำหน้าที่แก้ไขปัญหาและพัฒนาพื้นที่ชายแดนภาคใต้ โดยยึดมั่น

หลักการสร้างความสมานฉันท์และแนวทาง “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” ใช้กระบวนการยุติธรรมกับผู้กระทำผิดอย่างเคร่งครัดและเป็นธรรม กำหนดจังหวัดชายแดนภาคใต้เป็นเขตพัฒนาพิเศษที่มีการสนับสนุนแหล่งเงินทุนดอกเบี้ยต่ำ สิทธิพิเศษด้านภาษี และอุตสาหกรรมฮาลาล รวมทั้งสนับสนุนให้เป็นเขตพัฒนาพิเศษที่มีความยืดหยุ่นและหลากหลายทางศาสนาและวัฒนธรรม

นโยบายที่ 4 นโยบายเศรษฐกิจ

4.4 นโยบายพลังงาน

4.4.1 พัฒนาพลังงานให้ประเทศไทยสามารถพึ่งตนเองได้มากขึ้น โดยจัดหาพลังงานให้เพียงพอ มีเสถียรภาพ ด้วยการเร่งสำรวจและพัฒนาแหล่งพลังงาน

ประเภทต่างๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ และเร่งให้มีการเจรจากับประเทศเพื่อนบ้านในระดับรัฐบาล เพื่อร่วมพัฒนาแหล่งพลังงาน วางแผนพัฒนาไฟฟ้าให้มีการกระจายชนิดของเชื้อเพลิง

ที่ใช้ เพื่อลดความเสี่ยงด้านการจัดหา ความผันผวนทางด้านราคา และลดต้นทุนการผลิต ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่มีศักยภาพ โดยเฉพาะโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก และโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก รวมทั้งศึกษาความเหมาะสมในการพัฒนาพลังงานทางเลือกอื่น ๆ มาใช้ประโยชน์ในการผลิตไฟฟ้า

4.4.2 ดำเนินการให้นโยบายด้านพลังงานทดแทนเป็นวาระแห่งชาติ โดยสนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน โดยเฉพาะการพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ และชีวมวล เช่น แก๊สโซฮอลล์ (อี 10 อี 20 และ อี 85) ไบโอดีเซล ชยะ และมูลสัตว์ เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน ลดภาวะมลพิษ และเพื่อประโยชน์ของเกษตรกร โดยสนับสนุนให้มีการผลิตและใช้พลังงานหมุนเวียนในระดับชุมชน หมู่บ้าน ภายใต้มาตรการสร้างแรงจูงใจที่เหมาะสม รวมทั้งสนับสนุนการใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคขนส่งให้มากขึ้น โดยขยายระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ ตลอดจนส่งเสริมและวิจัยพัฒนาพลังงานทดแทนทุกรูปแบบอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

นโยบายที่ 6 นโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม

6.1 ส่งเสริมและสนับสนุนโครงการวิจัยตามแนวพระราชดำริ การวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งงานวิจัยขั้นพื้นฐาน และงานวิจัยประยุกต์ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และพัฒนาอุตสาหกรรม รวมทั้งเร่งรัดการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและพัฒนาอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ในอนาคต อาทิ เทคโนโลยีสำหรับผู้พิการ เทคโนโลยีอวกาศ เทคโนโลยีพลังงานทดแทน และเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคง

6.2 เร่งรัดผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และบุคลากรด้านการวิจัยให้สามารถตอบสนองความต้องการของภาคการผลิต โดยพัฒนาเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพ และมีหน่วยงานวิจัยที่สามารถรองรับบุคลากรได้อย่างเพียงพอ เช่น ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ศูนย์แห่งความเป็นเลิศ และอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น

6.3 ปฏิรูประบบการวิจัยและพัฒนาของประเทศ โดยจัดให้มีกองทุนวิจัยร่วมภาครัฐและเอกชนที่รัฐลงทุน ร้อยละ 50 และจัดหาสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำให้กับภาคเอกชนที่เข้าร่วมงานวิจัย เพิ่มเติมงบประมาณด้านการวิจัยของประเทศ ปรับปรุงคุณภาพและมาตรฐานของงานวิจัยพื้นฐาน และการวิจัยและพัฒนาแบบครบวงจรที่ให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ รายได้และการจ้างงาน และการเพิ่มมูลค่าสินค้า ทั้งนี้ ให้มีโครงการวิจัยที่ก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่เป็นรูปธรรม เช่น ยา เคมีภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และสินค้าเกษตร โดยเชื่อมโยงระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย และมหาวิทยาลัย ตลอดจนเครือข่ายวิสาหกิจ

นอกจากนี้ การดำเนินงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียังสอดคล้องกับนโยบายด้านอื่น ๆ ดังนี้

นโยบายที่ 3 นโยบายสังคมและคุณภาพชีวิต

3.1 นโยบายการศึกษา

3.1.7 ส่งเสริมให้เด็ก เยาวชน และประชาชนใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงสร้างสรรค์อย่างชาญฉลาด เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้

3.3 นโยบายด้านสาธารณสุข

3.3.2 สร้างขีดความสามารถในการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรค วินิจฉัย และดูแลรักษาพยาบาลอย่างเป็นระบบ เชื่อมโยงกับทุกภาคส่วนทุกสาขาที่เกี่ยวข้อง

นโยบายที่ 4 นโยบายเศรษฐกิจ

4.2 นโยบายปรับโครงสร้างเศรษฐกิจ

4.2.1 ภาคเกษตร

4.2.1.5 ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร โดยส่งเสริมการวิจัยและพัฒนามาตรฐานการผลิตและความปลอดภัยด้านสินค้าเกษตรและอาหารตามมาตรฐานสากลในระดับชุมชนฯ

4.2.1.9 พัฒนาภาคเกษตรให้มีความเข้มแข็ง โดยสร้างและพัฒนาคุณภาพเกษตรกรรุ่นใหม่ให้มีความสามารถในการบริหารจัดการผลผลิตและการบริหารองค์การเกษตรรูปแบบต่างๆ ด้วยองค์ความรู้จากนวัตกรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และเทคโนโลยีที่เหมาะสมฯ

4.2.2 ภาคอุตสาหกรรม

4.2.2.3 ร่วมมือกับภาคเอกชนในการปรับปรุงคุณภาพและมาตรฐานสินค้าให้ทัดเทียมและล้ำหน้าในระดับสากล โดยสนับสนุนให้มีกลไกการระดมทุนและประกันความเสี่ยงให้กับภาคเอกชน เพื่อกระตุ้นให้ภาคเอกชนลงทุนทางด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีมากขึ้นฯ

4.5 นโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

4.5.2 พัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้งในด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ โดยสนับสนุนให้มีการวิจัยและพัฒนาฯ

นโยบายที่ 5 นโยบายที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5.1 คัดกรองและอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้.....รวมทั้งจัดให้มีระบบบริหารจัดการน้ำในระดับประเทศทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินฯ

5.2 คัดกรองและฟื้นฟูพื้นที่อนุรักษ์ที่มีความสำคัญเชิงระบบนิเวศ เพื่อการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพฯ

5.3 จัดให้มีระบบการป้องกัน รวมทั้งเตือนภัยและบรรเทาความเดือดร้อนแก่ผู้ประสบภัยธรรมชาติ โดยนำระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศมาใช้กำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยหรือเตือนภัยพิบัติฯ

นโยบายที่ 7 นโยบายการต่างประเทศและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

7.4 กระชับความร่วมมือและความเป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์กับประเทศที่มีบทบาทสำคัญของโลกและประเทศคู่ค้าของไทยในภูมิภาคต่างๆเพื่อพัฒนาความร่วมมือด้านทรัพยากร วัตถุดิบ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และองค์ความรู้ใหม่

รายงานผลการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ นายกรัฐมนตรี
ของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) ในช่วงเดือน มกราคม – กรกฎาคม 2553 (ข้อมูล ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2553)
(นายกรัฐมนตรีแถลงนโยบายต่อรัฐสภา วันจันทร์ที่ 29 ธันวาคม 2551)

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
1	1. นโยบาย เร่งด่วนที่จะ เริ่ม ดำเนินการ ในปีแรก 1.1 การ สร้างความ เชื่อมั่นและ กระตุ้น เศรษฐกิจใน ภาพรวม เพื่อให้เกิด ความเชื่อมั่น แก่ภาค ประชาชนและ เอกชนในการ ลงทุนและการ บริโภค 1.1.2 จัดให้มี สำนักงาน			<u>1. การพัฒนาพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้</u> <u>1.1 การส่งเสริมความสมานฉันท์</u> 1) จัดค่ายวิทยาศาสตร์สานใจไทยสู่ใจใต้ โดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) ได้จัดค่ายวิทยาศาสตร์สานใจไทยสู่ใจใต้ ร่วมกับมูลนิธิรัฐบุรุษ พลเอกเปรม ติณสูลานนท์ และกลุ่มบริษัท ทูริซัน จำกัด จัดค่ายวิทยาศาสตร์สานใจไทยสู่ใจใต้ รุ่นที่ 13 (2-6 พ.ย.52) โดยมีเยาวชนที่กำลังศึกษา ระดับ ม.3-ม.6 ใน 5 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ ยะลา ปัตตานี นราธิวาส สตูล และสงขลา เข้าร่วมกิจกรรม 239 คน 2) ดำเนินโครงการดาราศาสตร์สัญจรแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมลัทธิศาสนาสุกสะสุศรีโคตรบูรณ์ โดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา จัดโครงการดาราศาสตร์สัญจรแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมลัทธิศาสนาสุกสะสุศรีโคตรบูรณ์ เมื่อวันที่ 3 ธ.ค.52 ณ โรงเรียนคำเตยอุปถัมภ์ จ.นครพนม เพื่อสร้างจิตสำนึกของความเป็นไทยโดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นทางด้านดาราศาสตร์ และเพื่อสร้างความสมานฉันท์และความเข้าใจในความแตกต่างแต่ไม่แตกแยกทางความคิดเกี่ยวกับวิถีชีวิตและวัฒนธรรมให้กับครูและนักศึกษา โดยมีนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาเข้าร่วมกิจกรรม 30 คน และนักเรียนจาก จ.นครพนม เข้าร่วมกิจกรรม 270 คน <u>1.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยี</u> 1.2.1 พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาล กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ดำเนินโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาล รวม 2 โครงการ ดังนี้ 1) โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาลและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แม่บ้านเกษตรกรภาคใต้ ได้ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาล 11 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ โดนัทยีสต์ โดนัทแบบไม่ใช้น้ำมัน นำนมข้าวโพด ลูกก๊วยลิ้ง ขนมอบพาย เอแคลร์ ไก่อบ ลูกชิ้นไก่ ไก่จ้อ แหนมไก่ และ ขนบั้งสังขยา โดยจัดฝึกอบรม 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรความปลอดภัยของอาหารฮาลาลตาม GMP และ HACCP ในระดับครัวเรือน (1 ครั้ง) และหลักสูตรเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาล (2 ครั้ง) รวมจำนวน 3 ครั้ง มีผู้เข้ารับการอบรมรวมทั้งสิ้น 166 คน

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
	บริหาร ราชการ จังหวัด ชายแดน ภาคใต้เป็น องค์กรถาวร เพื่อทำหน้าที่ แก้ไขปัญหา และพัฒนา พื้นที่ชายแดน ภาคใต้ โดย ยึดมั่น หลักการสร้าง ความ สมานฉันท์ และแนวทาง “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” ใช้ กระบวนการ ยุติธรรมกับ ผู้กระทำผิด อย่างเคร่งครัด และเป็นธรรม กำหนดจังหวัด ชายแดน			2) โครงการพัฒนาระบบคุณภาพการผลิตอาหารตามมาตรฐาน GMP และ HACCP ได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรระบบคุณภาพมาตรฐานอาหารฮาลาล / GMP / HACCP / ISO 22000 รวม 4 ครั้ง ให้กับผู้บริหารและพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมอาหารในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ มีผู้เข้ารับการอบรมรวมทั้งสิ้น 162 คน จากจังหวัดสงขลา ปัตตานี สตูล และ ตรัง 1.2.2 ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) สนับสนุนให้เครือข่ายวิทยากรท้องถิ่นจากมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาถ่ายทอดความรู้เพื่อขยายผลการยกระดับมาตรฐานการผลิตอาหารและผลิตภัณฑ์ชุมชน ให้ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค พัฒนารายได้และคุณภาพชีวิตแก่ชุมชนใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ 1.2.3 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีหลักสูตรการผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ที่ จ.ตรัง ปัตตานี นครศรีธรรมราช และนราธิวาส มีผู้เข้ารับการอบรมรวมทั้งสิ้น 200 คน <u>1.3 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคง</u> 1.3.1 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคง มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ - ดำเนินการศึกษา วิจัย และพัฒนาเครื่อง T-Box รุ่น 4.0 ซึ่งมีประสิทธิภาพและคุณสมบัติที่เหมาะสมในการแก้ปัญหาคาจรระเบิดแสงเครื่องด้วยโทรศัพท์มือถือหรือเครื่องควบคุมระยะไกล (Remote Control) ด้วยความถี่วิทยุ โดยมีคุณสมบัติในการรบกวนสัญญาณโทรศัพท์มือถือได้ 5 ระบบ ครอบคลุมระบบโทรศัพท์มือถือที่มีในประเทศไทยทั้งหมด และการรบกวนสัญญาณเครื่องควบคุมระยะไกลในย่านความถี่ 300 – 500 เมกกะเฮิร์ตซ์ โดยอยู่ระหว่างการพัฒนาต้นแบบเครื่อง T-Box 4.0 รุ่นเล็กแบบสะพายหลัง ซึ่งอยู่ระหว่างการแก้ไขปัญหาเรื่องระบบรบกวนของต้นแบบ และพัฒนาต้นแบบเครื่อง T-Box 4.0 รุ่นใหญ่แบบมีล้อลาก ซึ่งอยู่ระหว่างการออกแบบลายวงจรส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องและประกอบต้นแบบ - วิจัยและพัฒนาต้นแบบ WiMAX CPE รุ่น 2 อยู่ระหว่างการประกอบต้นแบบ - วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ส่งข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องรับสัญญาณ GPS ผ่านเครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการด้านความมั่นคง อยู่ระหว่างการออกแบบลายวงจร - วิจัยและพัฒนาสายอากาศภายนอกแบบกระจายคลื่นรอบทิศทางสำหรับเครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์มือถือ จำนวน 90 ชุด อยู่ระหว่างการออกแบบและสั่งซื้ออุปกรณ์

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
	ภาคใต้เป็น เขตพัฒนา พิเศษที่มีการ สนับสนุน แหล่งเงินทุน ดอกเบี้ยต่ำ สิทธิพิเศษด้าน ภาษี และ อุตสาหกรรม ฮาลาล รวมทั้ง สนับสนุนให้ เป็นเขตพัฒนา พิเศษที่มีความ ยืดหยุ่นและ หลากหลาย ทางศาสนา และวัฒนธรรม			1.3.2 สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) ได้ดำเนินโครงการบูรณาการด้านมาตรวิทยากับกระทรวงกลาโหม ดังนี้ - จัดจ้าง ออกแบบ และสร้างอุปกรณ์เพื่อใช้ในการรับสัญญาณและแสดงผลเวลามาตรฐานผ่านระบบ FM/RDS พร้อมทั้งซอฟต์แวร์เปรียบเทียบเวลามาตรฐาน - ติดตั้งและทดลองออกอากาศที่ FM102.5 MHz เฉพาะพื้นที่กรุงเทพมหานครซึ่งสามารถใช้งานได้ถูกต้อง ขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดซื้อเครื่อง RDS Encoder เพื่อนำไปติดตั้งให้กับสถานีวิทยุ FM ของกองทัพอากาศในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย 1.4 การสนับสนุนข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ได้ให้บริการกับหน่วยงานด้านความมั่นคง จำนวน 15 หน่วยงาน และอยู่ระหว่างการดำเนินการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยมากยิ่งขึ้น โดยใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียม THEOS 1.5 สนับสนุนเพื่อความมั่นคงของชุมชน โดยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.) ได้ดำเนินการดังนี้ - โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรวัดสภาพอากาศอัตโนมัติในพื้นที่ จ.นราธิวาส ปัตตานี และ ยะลา โดยได้ดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตรตรวจวัดปริมาณน้ำฝนและสภาพอากาศอัตโนมัติ ในพื้นที่ จ.นราธิวาส ปัตตานี และ ยะลา จำนวน 31 สถานี แล้วเสร็จ พร้อมทั้งจัดทำระบบแสดงผลข้อมูลจากสถานีโทรมาตรให้สำนักชลประทานที่ 17 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ใช้งานอยู่เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับเตือนภัยจากฝนตกหนักในพื้นที่ เพื่อเตรียมการป้องกันและลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และเป็นข้อมูลสำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ และสนับสนุนการวางแผนการเพาะปลูก รวมทั้งเป็นข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาที่รวบรวมไว้เพื่อประโยชน์ต่อทางด้านพัฒนาแหล่งน้ำต่อไป - โครงการพัฒนาระบบจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อความมั่นคงของเศรษฐกิจชุมชน โดยดำเนินงานโครงการในพื้นที่ชุมชนบ้านเขาพระ ต.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา ทั้งนี้ ในส่วนของโครงการสร้างฝายผสมผสานวัสดุท้องถิ่นและกระสอบมีปีก ได้ดำเนินการสร้างฝายชะลอน้ำตัวอย่างแล้วเสร็จ 4 ฝาย ชุมชนเก็บข้อมูลและขยายผล และในส่วนของการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียด้วยบึงประดิษฐ์ร่วมกับโรงเรียนสายยิตวิทยา (โรงเรียนปอเนาะ) แล้วเสร็จ 50%
		2 กุมภาพันธ์	คณะรัฐมนตรีมี มติ มอบหมาย	- เมื่อวันที่ 23 ก.พ.53 คณะรัฐมนตรีมีมติรับทราบการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องตรวจหาวัตถุระเบิด จีที 200 ตามที่ วท. เสนอ ดังนี้ 1. วท. ได้แต่งตั้งคณะกรรมการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องตรวจหาวัตถุระเบิด จีที 200

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
		2553	ให้ วท. ดำเนินการ ตรวจสอบและ พิสูจน์ประสิทธิ ภาพการทำงาน ของเครื่องจีที 200 และ เครื่องมืออื่นที่มี ลักษณะเดียวกัน ร่วมกับ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง โดย ขอให้ร่วมกัน พิจารณากำหนด แนวทางการ ดำเนินการให้ เป็นที่ยอมรับ ของทุกฝ่ายและ รายงานผลการ ทดสอบให้ คณะรัฐมนตรี ทราบโดยด่วน	2. จัดประชุมคณะกรรมการ ฯ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 4 และ 8 ก.พ.53 เพื่อกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงานจัดการทดสอบ 3. วันที่ 14 ก.พ.53 ได้ดำเนินการจัดทดสอบประสิทธิภาพเครื่องตรวจหาวัตถุระเบิด จีที 200 4. วันที่ 15 ก.พ.53 ประชุมคณะกรรมการ ฯ ครั้งที่ 3 ซึ่งที่ประชุมร่วมกันสรุปผลประเมินการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องตรวจหาวัตถุระเบิด จีที 200 และมีมติให้แจ้งผลการตรวจสอบต่อคณะรัฐมนตรีตามที่ได้รับมอบหมาย - ปัจจุบัน วท. ได้ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดแนวทางการดำเนินงาน ที่เหมาะสมในการตรวจหาวัตถุระเบิดของเจ้าหน้าที่ และจัดทำแผนการวิจัยพัฒนาเครื่องมืออื่น เพื่อทดแทนเครื่องจีที 200 และดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ครอบครองเครื่องจีที 200 และมีความพร้อมเพื่อตรวจพิสูจน์คุณสมบัติและระบบการทำงานของเครื่องฯ ว่าเป็นไปตามที่บริษัทผู้ผลิตแจ้งไว้หรือไม่
2	4. นโยบาย เศรษฐกิจ 4.4			1. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) ได้สนับสนุนการจัดตั้งโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โดย - เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู และให้การฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง - เป็นที่ปรึกษาให้แก่กระทรวงพลังงาน ในการจัดทำร่างแผนฉุกเฉินด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
	นโยบายพลังงาน 4. 4.1 พัฒนาพลังงานให้ประเทศไทยสามารถพึ่งตนเองได้มากขึ้น โดยจัดหาพลังงานให้เพียงพอ มีเสถียรภาพด้วยการเร่งสำรวจและพัฒนาแหล่งพลังงานประเภทต่าง ๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ และเร่งให้มีการเจรจากับประเทศเพื่อนบ้านในระดับ			2. การกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ดำเนินการ - กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ - กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี - สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู โดยสามารถกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูได้ตามที่วางแผนไว้ และได้ตามเป้าหมายของผลผลิต คือ ร้อยละ 100 ของสถานปฏิบัติการที่ไม่เกิดอุบัติเหตุด้านพลังงานปรมาณูที่ปฏิบัติถูกต้องตามระเบียบและมาตรการความปลอดภัย

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
	รัฐบาล เพื่อ ร่วมพัฒนา แหล่งพลังงาน วางแผนพัฒนา ไฟฟ้าให้มีการ กระจายชนิด ของเชื้อเพลิงที่ ใช้เพื่อลด ความเสี่ยงด้าน การจัดหา ความผันผวน ทางด้านราคา และลดต้นทุน การผลิต ส่งเสริมการ ผลิตไฟฟ้าจาก พลังงาน หมุนเวียนที่มี ศักยภาพ โดยเฉพาะ โครงการผลิต ไฟฟ้าขนาด เล็ก และ โครงการผลิต ไฟฟ้าขนาด			

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
	เล็กมาก รวมทั้งศึกษา ความ เหมาะสมใน การพัฒนา พลังงาน ทางเลือกอื่น ๆ มาใช้ประโยชน์ ในการผลิต ไฟฟ้า			
3	4. นโยบาย เศรษฐกิจ 4.4 นโยบาย พลังงาน 4. 4.2 ดำเนินการให้ นโยบายด้าน พลังงาน ทดแทนเป็น วาระแห่งชาติ โดยสนับสนุน การผลิตและ การใช้พลังงาน			1. ดำเนินการวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน อาทิ ไบโอดีเซล เซลล์แสงอาทิตย์ เซลล์เชื้อเพลิง พลังงานชีวมวล และ การใช้พลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศ พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดปริมาณของเสียและปัญหา มลพิษ รวมทั้งใช้และเพิ่มคุณค่าการใช้ทรัพยากรชีวภาพเชิงพาณิชย์ ดังนี้ <u>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พว.)</u> มีผลงานที่สำคัญ อาทิ - การพัฒนาดีเซลสังเคราะห์ : ได้พัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาที่สามารถนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ (ยื่นจดสิทธิบัตรแล้ว) โดยตัวเร่งปฏิกิริยาที่ เหมาะสมสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงเหลว คือ โลหะรูทีเนียม (Ru) ซึ่งมีความว่องไวและผลิตดีเซลสังเคราะห์ที่สภาวะการเกิดปฏิกิริยาไม่ รุนแรง ที่สภาวะอุณหภูมิต่ำ (160-180 องศาเซลเซียส) ความดันบรรยากาศ อัตราป้อน $H_2:CO$ เท่ากับ 1:1 - การพัฒนาไบโอเอทานอล : พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง (หัวมันสำปะหลังสด) ที่ม นักวิจัยสามารถปรับปรุงกระบวนการผลิต โดยการใช้เอนไซม์ (ทางการค้า) ช่วยในกระบวนการย่อย (เตรียมวัตถุดิบ) ซึ่งผลที่ได้นอกจากจะ ช่วยให้ประสิทธิภาพในการผลิตเอทานอลเพิ่มขึ้นแล้ว ยังช่วยลดน้ำในกระบวนการผลิตได้อีกด้วย ทั้งนี้ ปัจจุบันนักวิจัยได้ดำเนินการโดยใช้ กระบวนการ SSF และคาดว่าจะพัฒนาต่อไปเป็น non-thermal / SLSF เพื่อลดต้นทุนด้านพลังงานในกระบวนการผลิตลง - การพัฒนาไบโอก๊าซ : ถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตรึงฟิล์มให้กับโรงงานแปรรูปข้าว อุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง (4 โรงงาน และอยู่ระหว่างขยายผล 2 โรงงาน) อุตสาหกรรมสกัดน้ำมันปาล์ม (1 โรงงาน และอยู่ระหว่างขยายผล 1 โรงงาน) ซึ่งได้ดำเนินการ พัฒนาเทคโนโลยีระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงานทำชื่อน้ำมันปาล์ม จ.สุราษฎร์ธานี ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบได้ประมาณ 80

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
	ทดแทน โดยเฉพาะการ พัฒนา เชื้อเพลิง ชีวภาพและชีว มวล เช่น แก๊สโซฮอลล์ (อี 10 อี 20 และ อี 85) ไบโอดีเซล ขยะ และมูล สัตว์ เป็นต้น เพื่อเสริมสร้าง ความมั่นคง ด้านพลังงาน ลดภาวะ มลพิษ และ เพื่อประโยชน์ ของเกษตรกร โดยสนับสนุน ให้มีการผลิต และใช้ พลังงาน หมุนเวียนใน ระดับชุมชน			เปอร์เซ็นต์ - ระบบผลิตพลังงานจากชีวมวล : ดำเนินการทดสอบระบบผลิตก๊าซแบบไหลลงชนิดป้อนเชื้อเพลิงต่อเนื่องในระดับเครื่องต้นแบบ โดยใช้กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นเชื้อเพลิงขนาด 50 กก./ชม. เพื่อเตรียมพร้อมการถ่ายทอดเทคโนโลยี <u>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)</u> มีผลงานที่สำคัญ อาทิ - วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเอทานอลอย่างยั่งยืน เช่น การผลิต เอทานอลจากฟางข้าวและวัสดุเซลลูโลสอื่น ๆ - วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงทางเลือกคุณภาพสูงจากขยะ เช่น การผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากขยะอินทรีย์ - วิจัยและพัฒนาสบูดำเป็นเชื้อเพลิงทดแทนอย่างครบวงจร เช่น การพัฒนาเครื่องต้นแบบไบโอดีเซลจากน้ำมันสบูดำ - วิจัยและพัฒนาการผลิตพลังงานชีวภาพจากสาหร่าย เช่น วิจัยพัฒนากระบวนการผลิตไบโอเอทานอลจากสาหร่าย <u>2. โครงการเพิ่มศักยภาพการพัฒนาพลังงานทดแทนจากชีวมวล</u> ในปี 2551-2552 ที่ผ่านมา สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ได้ดำเนินการประสานงานกับมหาวิทยาลัยคาร์ลสรูห์ ประเทศเยอรมนี ในการจัดทำโครงการฝึกอบรมเพื่อเรียนรู้เทคโนโลยี Biomass to Liquid (BTL) ในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ หรือ ไบโอดีเซล ซึ่ง สนช. ได้ให้การสนับสนุนเงินอุดหนุนให้เปล่าในรูปแบบของการสนับสนุนด้านวิชาการ โครงการการผลิตไบโอดีเซลจากทะเลสาบปาล์ม ด้วยเทคโนโลยี Biomass to Liquid (BTL) ในระดับนำร่อง ให้กับ บริษัท พร้อมมาก จำกัด ในวงเงินไม่เกิน 1,032,000 บาท เพื่อใช้ในการเรียนรู้ ประเมินเทคโนโลยีและศึกษาความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ในการลงทุนด้านพลังงานทดแทนจากชีวมวลด้วยเทคโนโลยีดังกล่าวในประเทศไทย ขณะนี้อยู่ระหว่างจัดส่งนักวิจัยเข้าร่วมโครงการ นอกจากนี้ ยังได้ให้การสนับสนุนโครงการระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงร่วมจากเตาแก๊สซิฟิเคชันชีวมวลและก๊าซชีวภาพ และเครื่องคาร์บอนเซอร์ชีวมวล ซึ่งทั้งสองโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายใน ปี 2553

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
	หมู่บ้าน ภายใต้ มาตรการสร้าง แรงจูงใจที่ เหมาะสม รวมทั้ง สนับสนุนการ ใช้ก๊าซ ธรรมชาติใน ภาคขนส่งให้ มากขึ้น โดย ขยายระบบ ขนส่งก๊าซ ธรรมชาติให้ ครอบคลุม พื้นที่ทั่ว ประเทศ ตลอดจน ส่งเสริมและ วิจัยพัฒนา พลังงาน ทดแทน ทุก รูปแบบอย่าง จริงจังและ ต่อเนื่อง			

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
4	6. นโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และ นวัตกรรม 6.1 ส่งเสริมและ สนับสนุน โครงการวิจัย ตามแนว พระราชดำริ การวิจัยและ พัฒนาทาง วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ทั้งงานวิจัยขั้น พื้นฐาน และ งานวิจัย ประยุกต์ เพื่อ นำไปใช้ ประโยชน์ใน เชิงพาณิชย์ และพัฒนา อุตสาหกรรม			ผลการดำเนินงานที่สำคัญตามนโยบาย ประกอบด้วย 1. การส่งเสริมและสนับสนุนโครงการวิจัยตามแนวพระราชดำริ 2. การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม 2.1 ดำเนินการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม 2.2 การส่งเสริม พัฒนาและยกระดับนวัตกรรม 3. การถ่ายทอดเทคโนโลยี 3.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับภาคอุตสาหกรรม 3.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับชุมชน 4. การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <u>1. การส่งเสริมและสนับสนุนโครงการวิจัยตามแนวพระราชดำริ ดังนี้</u> <u>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</u> ได้ดำเนินโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี รวมทั้งสิ้น 23 โครงการ ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2553 มีโครงการต่อเนื่องที่ดำเนินงานจำนวน 8 โครงการ ซึ่งเป็นโครงการสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และโครงการใหม่ 1 โครงการที่สนองพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว โครงการพระราชดำริฯ ที่ พว. ดำเนินการ เป็นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านต่างๆ ได้แก่ เทคโนโลยีทางการเกษตร การผลิตอาหาร การจัดการสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพ พลังงาน เทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการสนับสนุนทุนแก่นักศึกษาในการเข้าร่วมประชุมและฝึกปฏิบัติงานในต่างประเทศ ตัวอย่างโครงการพระราชดำริฯ ปี 2553 ที่ พว. ดำเนินการ เช่น โครงการส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียนชนบท โครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา โครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนเดซี โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.) โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อคนพิการ การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาชุมชนชนบท อ.เต่างอย จ.สกลนคร เป็นต้น <u>กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)</u>

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
	รวมทั้งเร่งรัด การวิจัยและ พัฒนา เทคโนโลยีที่มี ความสำคัญ ต่อการพัฒนา คุณภาพชีวิต และพัฒนา อุตสาหกรรม ขนาดใหญ่ใน อนาคต อาทิ เทคโนโลยี สำหรับผู้พิการ เทคโนโลยี อวกาศ เทคโนโลยี พลังงาน ทดแทน และ เทคโนโลยีเพื่อ ความมั่นคง			ได้ดำเนินโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ดังนี้ 1) โครงการศูนย์ศิลปาชีพฯ ในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถโดยจัดฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ ให้แก่สมาชิกศูนย์ศิลปาชีพฯ 6 แห่ง ดังนี้ 1.1) ศูนย์ศิลปาชีพสัปปะทอง จ.อ่างทอง 1.2) ศูนย์ศิลปาชีพบ้านแม่ต๋ำ จ.ลำปาง 1.3) ศูนย์ศิลปาชีพบ้านกุดนาขาม จ.สกลนคร 1.4) ศูนย์ศิลปาชีพบ้านทุ่งจี้ จ.ลำปาง 1.5) ศูนย์ศิลปาชีพพระตำหนักทักษิณราชินีเวศน์ จ.นราธิวาส 1.6) กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านรอตันบาตู จ.นราธิวาส รวม 18 หลักสูตร มีผู้ได้รับการอบรมรวมทั้งสิ้น 603 คน เช่น - หลักสูตรการตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิกด้วยเทคนิคแบบผสมผสาน - หลักสูตรเทคนิคการขึ้นรูปดอกไม้เซรามิก - หลักสูตรเทคนิคการแกะลายปูนต่ำบนผลิตภัณฑ์รูปแบบแจกัน - หลักสูตรการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดถ้วยกาแฟด้วยวิธีปั้นอิสระ 2) โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (เริ่มเมื่อเดือน ต.ค.50) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยเป็นหน่วยงานวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของพืชที่สมควรอนุรักษ์ ทั้งนี้ ในปี 2553 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับต้นลานและลูกลานจากข้อมูลหลายแหล่งในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ <u>สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)</u> ได้ดำเนินโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เช่น 1) โครงการระบบเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				ของโครงการฯ เพื่อสร้างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ และได้ให้ บริการข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำและข้อมูลสภาพอากาศกับบุคคลทั่วไป โดยมีสถิติการใช้งานเว็บไซต์ www.thaiwater.net ตั้งแต่เดือน ต.ค.52 – ก.ค.53 จำนวน 8,281,760 ครั้ง ปริมาณข้อมูล 496.28 GB และ www.thaiweather.net ตั้งแต่เดือน ต.ค.52 – ก.ค.53 จำนวน 3,777,939 ครั้ง ปริมาณข้อมูล 38.40 GB นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาระบบรายงานข้อมูลสถานการณ์น้ำทั่วประเทศผ่านโทรศัพท์มือถือ (RSS) โดยความร่วมมือกับบริษัท AIS 2) โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศ ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรจำนวน 408 สถานี และคัดเลือกพื้นที่เพื่อติดตั้งสถานีโทรมาตรเพิ่มเติม จำนวน 30 สถานี มีผลการดำเนินงาน ดังนี้ - ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีโทรมาตร 408 สถานี แล้วเสร็จ (กรุงเทพและปริมณฑล 7 สถานี ภาคเหนือ 185 สถานี ภาคกลาง 50 สถานี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 95 สถานี ภาคตะวันออก 30 สถานี และ ภาคใต้ 41 สถานี) - ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สำหรับติดตั้งเพิ่มเติมจำนวน 30 สถานี แล้วเสร็จ - อยู่ระหว่างการเตรียมงานดำเนินการติดตั้งสถานีใหม่ 30 สถานี 3) โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรวัดสภาพอากาศอัตโนมัติในพื้นที่ จ.นราธิวาส ปัตตานี และ ยะลา โดยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.) ได้ดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตรตรวจวัดปริมาณน้ำฝนและสภาพอากาศอัตโนมัติ ในพื้นที่ จ.นราธิวาส ปัตตานี และ ยะลา จำนวน 31 สถานี แล้วเสร็จ พร้อมทั้งจัดทำระบบแสดงผลข้อมูลจากสถานีโทรมาตรให้สำนักชลประทานที่ 17 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ใช้งานอยู่เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับเตือนภัยจากฝนตกหนักในพื้นที่ เพื่อเตรียมการป้องกันและลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และเป็นข้อมูลสำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ และสนับสนุนการวางแผนการเพาะปลูก รวมทั้งเป็นข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาที่รวบรวมไว้เพื่อประโยชน์ต่องานด้านพัฒนาแหล่งน้ำต่อไป 4) โครงการแก้มลิงอเนกประสงค์คลองสนามชัย-มหาชัย กรุงเทพมหานคร-สมุทรสาคร ใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้ - ปรับปรุงอุปกรณ์โทรมาตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ โดยติดตั้งสถานีโทรมาตรเพิ่มเติม 1 สถานี ณ ปตร. คลองสหกรณ์สาย 3 และติดตั้งโซล่าเซลล์ เพิ่มเติม จำนวน 7 สถานี ณ ปตร. แสมดำ ปตร. มหาชัย ปตร. คลองหลวง ปตร. คลองเจ๊ก ปตร. โคกขามเก่า ปตร. โคกขามใหม่ และ ปตร. สหกรณ์สาย 3 - ดำเนินการทดสอบระบบควบคุมการปิด-เปิด บานระบายน้ำระยะไกลอัตโนมัติ ต่อเนื่องเป็นเวลา 30 วัน แล้วเสร็จ 3 ปตร. (ปตร. คลองหลวง ปตร. โคกขามเก่า และ ปตร. โคกขามใหม่) - กำลังดำเนินการทดสอบระบบควบคุมการปิด-เปิด บานระบายน้ำระยะไกลอัตโนมัติ ต่อเนื่องเป็นเวลา 30 วัน เพิ่มเติมที่ ปตร.

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				คลองสหกรณ์สาย 3 และ ปตร. คลองเจ๊ก - อยู่ระหว่างเตรียมการเพื่อดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เพื่อควบคุมบานระบายน้ำจากกระยะไกล และกำลังดำเนินการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อติดตามการสัญจรของเรือในลำคลองทั้งก่อนและในขณะบริหารบานระบายน้ำ 5) โครงการประกวดการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ ดำเนินการต่อเนื่องทุกปี เริ่มตั้งแต่ปี 2550 โดยมีชุมชนที่ได้รับรางวัลจากการประกวดทั้ง 3 ครั้ง (ปี 2550-2552) รวม 54 ชุมชน ขยายผลการดำเนินงานเป็นชุมชนแม่ข่าย-เครือข่าย ที่น้อมนำแนวพระราชดำริไปปรับใช้ จนประสบความสำเร็จในการจัดการน้ำชุมชน ทำให้ชุมชนมีน้ำทำการเกษตรได้เพิ่มขึ้น เพิ่มผลผลิต ลดรายจ่าย และรายได้เพิ่มขึ้นจากเดิม สำหรับปี 2553 เป็นการประกวดการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ ครั้งที่ 4 ได้ดำเนินการคัดเลือกชุมชนเข้าร่วมประกวดฯ ในแต่ละภาค มีชุมชนผ่านการคัดเลือกทั้งสิ้น 18 ชุมชน และจะดำเนินการสำรวจชุมชนเพื่อประเมินผลทั้ง 18 ชุมชน ในเดือน ส.ค.-ก.ย. 53 6) โครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการ 15 ชุมชน กระจายอยู่ใน 4 ภูมิภาค ดังนี้ <u>ภาคเหนือ</u> - ชุมชนบ้านป่าสักงาม อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ - เครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอูป อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ - ชุมชนบ้านห้วยปลาหลด อ.แม่สอด จ.ตาก - ชุมชนบ้านโป่งแดง อ.เมือง จ.ตาก - เครือข่ายชุมชนอนุรักษ์ป่าต้นน้ำแม่ลาว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย - ชุมชนบ้านหนองบึงไก่อ.เมือง จ.กำแพงเพชร <u>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</u> - ชุมชนบ้านโนนขวาง อ.บ้านด่าน จ.บุรีรัมย์ - ชุมชนบ้านลิ้มทอง อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ - ชุมชนบ้านโนนรัง อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา - ชุมชนบ้านผาชัน อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี - ชุมชนบ้านตุม อ.ค้อวัง จ.ยโสธร <u>ภาคกลางและภาคตะวันออก</u>

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				- ชุมชนบ้านเป็ดใน อ.เมือง จ.ตราด <u>ภาคใต้</u> - ชุมชนเขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา - กลุ่มบริหารการใช้น้ำบางทรายนวล อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี - ชุมชนบ้านลีเล็ด อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ผลการดำเนินการแบ่งเป็นด้านต่าง ๆ ดังนี้ <u>การส่งเสริมความรู้-จัดการข้อมูล</u> - อบรมเชิงปฏิบัติการการใช้แผนที่ภูมิศาสตร์และภาพถ่ายดาวเทียม รวมถึงการใช้ GPS ให้กับสมาชิกเครือข่าย จำนวน 13 ชุมชน - ชุมชนประยุกต์ใช้แผนที่ภูมิศาสตร์และภาพถ่ายจากดาวเทียม เกิดเป็นแผนที่เพื่อการจัดการทรัพยากรในชุมชน - จัดทำฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการทำแผนที่ภาษี สำหรับชุมชนบ้านโป่งแดง - อบรมการใช้ GPS และการใช้งานโปรแกรม SpreadSheet และ Document - อบรมการใช้ Quantum GIS MapSource ให้กับชุมชนบ้านโป่งแดง - ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเก็บรวบรวมฐานข้อมูลพรรณไม้ชุมชน - วางแผน ออกแบบ และเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กสำหรับชุมชนบ้านแม่ละอุป และบ้านห้วยปลาหลด <u>การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน</u> - รวบรวมข้อมูลแหล่งน้ำเกิดเป็นชุดข้อมูลเพื่อการวางแผนการจัดการทรัพยากรของชุมชนทั้ง 15 ชุมชน - วางแผนระยะสั้นและระยะยาวในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน - พัฒนาแหล่งน้ำในแต่ละชุมชน เช่น ขุดสระแก้มลิง สร้างฝายชะลอน้ำ ขุดคลองส่งน้ำ ขุดลอกแหล่งน้ำ เพื่อให้ชุมชนมีน้ำต้นทุนเพียงพอสำหรับใช้ในพื้นที่ เพิ่มปริมาณน้ำใต้ดิน และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในการทำเกษตรเมื่อเกิดภาวะฝนทิ้งช่วง โดยใช้ข้อมูลจากแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม และอุปกรณ์ GPS - สร้างระบบประปา ระบบเหมืองส่งน้ำ <u>การเพิ่มขีดความสามารถในการผลิต</u> - วางแผนการผลิต และจัดทำบัญชีครัวเรือน โดยใช้โปรแกรม SpreadSheet ที่ชุมชนบ้านลิ้มทอง

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				<u>การสร้างเครือข่าย</u> - ศึกษาแนวทางในการทำงานของเครือข่ายชุมชน - วิทยากรเวทีแลกเปลี่ยนเพื่อพัฒนาศักยภาพเยาวชน โดย “กลุ่มเยาวชนลูกไม้ป่าเลน” ชุมชนบ้านเป็ดใน ให้ความรู้เรื่องการจัดการป่าชุมชน เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ มัคคุเทศก์น้อย ค่ายสิ่งแวดล้อม ให้กับเยาวชนชุมชนแม่ข่ายบ้านโนนขวาง จ.บุรีรัมย์ และเยาวชนชุมชนแม่ข่ายบ้านห้วยปลาหลด จ.ตาก - ชุมชนแม่ข่ายแลกเปลี่ยนแนวคิดเรื่องการทำเกษตรยั่งยืน และแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง <u>สำนักงานวัฒนธรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)</u> ได้ให้การสนับสนุนด้านการเงินแก่โครงการนวัตกรรมผ่านมูลนิธิโครงการหลวง จำนวน 2 โครงการ คือ โครงการวานิลลา ซึ่งเป็นการขยายผลการผลิต วานิลลาจากห้องปฏิบัติ การสู่ระดับฟาร์มต้นแบบให้กับเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้งบ้านขุนวาง จ.เชียงใหม่ โดยได้ดำเนินการก่อสร้างโรงเรือนและระบบน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน 16 โรงเรือน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการปลูกต้นวานิลลาและการขยายต้นพันธุ์ และโครงการนำร่องการผลิตเสาวรสพันธุ์สีม่วงในระดับฟาร์มโดยใช้พันธุ์ปลอดโรคไวรัส ซึ่งขณะนี้กำลังเร่งผลิตต้นพันธุ์ปลอดโรค <u>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)</u> ได้ดำเนินโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในโครงการเพาะเห็ดเมืองหนาวบนพื้นที่สูง โดยสนับสนุนหัวเชื้อพันธุ์เห็ดเขตหนาวชนิดต่างๆ รวมถึงการทดลองผลิตและพัฒนา การเพาะเห็ดเขตหนาวชนิดใหม่ๆ เช่น การทดลองเพาะเห็ดกระดุมที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงม่อนเงาะ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ที่ประสบผลสำเร็จแล้ว การผลิตเห็ด Portobello (ซึ่งปกติต้องนำเข้า) จนสามารถจำหน่ายผ่านมูลนิธิโครงการหลวงได้ รวมทั้งยังได้ผลิตหัวเชื้อเห็ดหอมให้แก่ศูนย์พัฒนาของโครงการหลวง นอกจากนี้ ยังได้ช่วยวางแผนการผลิตเห็ดให้แก่ศูนย์ต่างๆ ของโครงการหลวง นอกเหนือไปจากการบริหารจัดการศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าเมี่ยง และศูนย์ดินตก ตามที่ได้รับมอบหมายจากโครงการหลวง ตลอดจนส่งเสริมการเพาะเห็ดที่ศูนย์อำนวยการโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่ อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้การเพาะเห็ดแก่เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงต่อไป ในไตรมาสที่ผ่านมา ได้อบรมการเพาะเห็ดแก่เกษตรกรและนักศึกษาที่ศูนย์อำนวยการโครงการตามพระราชดำริ อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ จำนวน 350 คน นอกจากนี้ ยังได้ส่งนักวิชาการเข้าร่วมโครงการการผลิตกล้วยไม้สกุลวานิลลาเชิงพาณิชย์ในพระตำหนักสมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารี เพื่อให้คำปรึกษาเรื่องการบ่มฝักวานิลลา และร่วมกับ สนช.ในการผลิตวานิลลาเชิงการค้าที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				<u>สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)</u> ได้ดำเนินโครงการหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 โดยดำเนินโครงการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ ณ สถานีทวนสัญญาณ ทีโอที (กิโลเมตรที่ 44.4) อุทยานแห่งชาติ ดอยอินทนนท์ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ เพื่อรองรับการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร พร้อมระบบโดมอัตโนมัติ เพื่อเป็นศูนย์กลางการวิจัยด้านดาราศาสตร์ของประเทศ ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างในส่วน Pier และ Ringwall ซึ่งหากแล้วเสร็จ บริษัท EOS Space Systems Pty Ltd. จะนำโดมและกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร มาติดตั้งตามสัญญาต่อไป ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2554 <u>สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)</u> ได้ดำเนินโครงการจัดทำฐานข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศตามโครงการพระราชดำริ โดยนำเข้าข้อมูลโครงการพระราชดำริที่อยู่ในรูปของเอกสารให้เป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ และนำเข้าระบบติดตามผลโครงการพระราชดำริ ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการ
				<u>2. การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม</u> <u>2.1 ดำเนินการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม</u> โดยมีผลการดำเนินงาน • เทคโนโลยีด้านอาหารและการเกษตร ผลการดำเนินงานที่สำคัญ <u>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</u> มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ - ศึกษาการยับยั้งการทำงานของฮอร์โมน Gonad Inhibiting Hormone (GIH) เพื่อจะไม่ต้องตัดตากุ้ง - พัฒนาอาหารป้องกันโรคกุ้ง และฐานข้อมูลจีโนมกุ้ง - พัฒนาสารรักษาสภาพน้ำยางธรรมชาติ (TAPP) และสารช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการจับตัวของน้ำยางสกิม - พัฒนาพลาสติกคัดเลือกแสงสำคัญจากดวงอาทิตย์สำหรับคลุมโรงเรือนเพาะปลูก - ปรับปรุงสายพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ให้ทนต่อน้ำท่วมฉับพลัน - พัฒนาเทคโนโลยีการขยายพันธุ์ปาล์มน้ำมัน - พัฒนาต้นแบบจุกอิเล็กทรอนิกส์แบบตั้งโต๊ะและแบบเคลื่อนที่ได้ระดับภาคสนามพร้อมใช้งาน เป็นระบบเซนเซอร์สำหรับการประเมินความอ่อนแก่และเวลาในการสุกของผลไม้

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				<u>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)</u> มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ - วิจัยและพัฒนาระบบเกษตรอินทรีย์สำหรับพืชเศรษฐกิจชนิดใหม่ เช่น การปลูกผักกูดเป็นการค้า ระบบการปลูกพืชโดยมีผักหวานป่าเป็นพืชหลัก การปลูกไผ่หวานเป็นการค้า - การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพด้วยสารต้านอนุมูลอิสระ สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้ 4 ชนิด คือ เครื่องดื่มผักเชียงดา และเครื่องดื่มผักหวาน บำรุง โดยทั้งสองชนิดมี 2 รส คือ รสธรรมชาติ และ รสน้ำผึ้งมะนาว - วิจัยและพัฒนาวัตถุดิบปรุงแต่งอาหารเพื่อสุขภาพจากผลิตผลทางการเกษตร - วิจัยและพัฒนาแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรที่ล้นตลาด เช่น ลองกอง - วิจัยและพัฒนาเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ อาหารขบเคี้ยวเพื่อสุขภาพ รวมทั้งการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ - พัฒนาเครื่องจักร/อุปกรณ์แปรรูปอาหาร - วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร เช่น ไพล - วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ "ครีมบำรุงผิวจากเห็ดแครง" - วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ "นํ้านมถั่วชิกพี" หรือ Chickpea milk - วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ "ชาผักหวานป่าพร้อมดื่ม" <u>กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)</u> วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์ชุมชน รวม 15 เรื่อง ด้านเทคโนโลยีเซรามิกและแก้ว ด้านอาหาร ด้านวัสดุ ด้านผลิตภัณฑ์ชุมชน ด้านสมุนไพร และวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ รวม 3 เรื่อง เพื่อประยุกต์วิธีวิเคราะห์ทดสอบที่เพิ่มประสิทธิภาพ ลดขั้นตอนและเวลาในการดำเนินงาน นอกจากนี้ ยังได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลผลิตการเกษตรในท้องถิ่น โดยการจัดฝึกอบรมกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในจังหวัดต่าง ๆ ตามความต้องการของชุมชน เช่น ผลิตภัณฑ์ข้าว ผลิตภัณฑ์ผักตบชวา ผลิตภัณฑ์กล้วย ผลิตภัณฑ์สตรอเบอร์รี่ ผลิตภัณฑ์มะละกอ ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสปา เป็นต้น • เทคโนโลยีด้านการแพทย์และสาธารณสุข <u>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</u> มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				- ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสร้างต้นแบบรวดเร็ว (RP) ในการให้บริการสร้างต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์และวัสดุฝังในให้กับผู้ป่วย - พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยวางแผนการติดเหล็กจัดฟันใน 3 มิติ - พัฒนาชุดตรวจ Immunochromatographic (IC) strip test สำหรับผู้ป่วยธาลัสซีเมีย - พัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยไข้หวัดนกุ่นใหม่โดยหลักการไบโอเซนเซอร์ - พัฒนาเทคโนโลยีน้ำยาตรวจสอบหาปริมาณ CD4 โดยใช้เครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ - พัฒนายาต้านมาลาเรียโดยใช้โปรตีนเรืองแสง (Green Fluorescent Protein : GFP) - พัฒนาระบบคัดกรองสาเหตุของความผิดปกติของระบบการทำงานของหัวใจ ระยะไกลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต • เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ <u>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</u> มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ - พัฒนาโปรแกรมช่วยการสื่อสาร ได้แก่ 1. โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการประเมินเสียงพูดภาษาไทย 2. โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยสื่อสารสำหรับผู้บกพร่องทางการสื่อสาร และ 3. ระบบช่วยสื่อสารในห้องไอซียูและผู้ป่วยระหว่างพักฟื้น - จัดทำหนังสือเสียงอิเล็กทรอนิกส์ระบบเดซี หรือ DAISY (Digital Accessible Information System) ซึ่งมีลักษณะเป็นหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีเสียง - การพัฒนาทักษะผู้พิการทางสมองในการสื่อสารซื้ออาหารด้วยตนเองโดยใช้สวิตช์พูดได้ สมุดภาพสื่อสารเป็นเครื่องมือช่วยในการสื่อสารอย่างเป็นรูปธรรม • เทคโนโลยีด้านซอฟต์แวร์ ไมโครชิป อิเล็กทรอนิกส์ <u>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</u> ดำเนินงานวิจัยและพัฒนาฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ RFID ระบบสมองกลฝังตัว ซอฟต์แวร์ประยุกต์เพื่อสารสนเทศและอุปกรณ์เคลื่อนที่ มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ - พัฒนาซอฟต์แวร์ ThermScreen เพื่อนำมาใช้ร่วมกับกล้องถ่ายภาพรังสีความร้อน ทำให้สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้ที่หลายๆ คนพร้อมๆ กัน - ร่วมกับภาคเอกชนดำเนินการวิจัยพัฒนาอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์สัญชาติไทย

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				- พัฒนาด้านแบบภาคสนามอุปกรณ์ควบคุมเครื่องบินระยะไกลพร้อมซอฟต์แวร์ใช้งานกับเครื่องบินเล็กไร้คนขับ - พัฒนาเครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์มือถือ โดยสามารถขัดขวางหรือป้องกันการจู่โจมด้วยสัญญาณโทรศัพท์มือถือ - พัฒนาระบบการเรียนการสอน LearnSquare Version 3.0 - พัฒนาระบบบริหารจัดการฟาร์มด้วยไมโครชิป RFID - ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีแห่งประเทศไทย • เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน <u>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</u> ดำเนินการวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน อาทิ ไบโอดีเซล เซลล์แสงอาทิตย์ เซลล์เชื้อเพลิง พลังงานชีวมวล และการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศ พัฒนาผลิตภัณฑ์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดปริมาณของเสียและปัญหามลพิษ รวมทั้งใช้และเพิ่มคุณค่าการใช้ทรัพยากรชีวภาพเชิงพาณิชย์ มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ - การพัฒนาดีเซลสังเคราะห์ : ได้พัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาที่สามารถนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ (ยื่นจดสิทธิบัตรแล้ว) โดยตัวเร่งปฏิกิริยาที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงเหลว คือ โลหะรูทีเนียม (Ru) ซึ่งมีความว่องไวและผลิตดีเซลสังเคราะห์ที่สภาวะการเกิดปฏิกิริยาไม่รุนแรง ที่สภาวะอุณหภูมิต่ำ (160-180 องศาเซลเซียส) ความดันบรรยากาศ อัตราป้อน $H_2:CO$ เท่ากับ 1:1 - การพัฒนาไบโอเอทานอล : พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง (หัวมันสำปะหลังสด) ทีมนักวิจัยสามารถปรับปรุงกระบวนการผลิต โดยการใช้เอนไซม์ (ทางการค้า) ช่วยในกระบวนการย่อย (เตรียมวัตถุดิบ) ซึ่งผลที่ได้นอกจากจะช่วยให้ประสิทธิภาพในการผลิตเอทานอลเพิ่มขึ้นแล้ว ยังช่วยลดน้ำในกระบวนการผลิตได้อีกด้วย ทั้งนี้ ปัจจุบันนักวิจัยได้ดำเนินการโดยใช้กระบวนการ SSF และคาดว่าจะพัฒนาต่อไปเป็น non-thermal / SLSF เพื่อลดต้นทุนด้านพลังงานในกระบวนการผลิตลง - การพัฒนาไบโอแก๊ส : ถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตรึงฟิล์มให้กับโรงงานแปรรูปข้าว อุตสาหกรรมแปรรูปมันสำปะหลัง (4 โรงงาน และอยู่ระหว่างขยายผล 2 โรงงาน) อุตสาหกรรมสกัดน้ำมันปาล์ม (1 โรงงาน และอยู่ระหว่างขยายผล 1 โรงงาน) ซึ่งได้ดำเนินการพัฒนาเทคโนโลยีระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงานทำขนม้ำมันปาล์ม จ.สุราษฎร์ธานี ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบ ได้ประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ - ระบบผลิตพลังงานจากชีวมวล : ดำเนินการทดสอบระบบผลิตแก๊สแบบไหลลงชนิดป้อนเชื้อเพลิงต่อเนื่องในระดับเครื่องต้นแบบ โดยใช้กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นเชื้อเพลิงขนาด 50 กก./ชม. เพื่อเตรียม พร้อมการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ - วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเอทานอลอย่างยั่งยืน เช่น การผลิต เอทานอลจากฟางข้าวและวัสดุเซลลูโลสอื่นๆ - วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงทางเลือกคุณภาพสูงจากขยะ เช่น การผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากขยะอินทรีย์ - วิจัยและพัฒนาสุปด้าเป็นเชื้อเพลิงทดแทนอย่างครบวงจร เช่น การพัฒนาเครื่องยนต์แบบไบโอดีเซลจากน้ำมันสุปด้า - วิจัยและพัฒนาการผลิตพลังงานชีวภาพจากสาหร่าย เช่น วิจัยพัฒนากระบวนการผลิตไบโอเอทานอลจากสาหร่าย • เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม <u>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</u> ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการบำบัดและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม การจัดการและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพ และเทคโนโลยีการบำบัดและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ - ได้จัดทำเวทีชุมชน : การรวบรวมองค์ความรู้ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และภูมิปัญญาท้องถิ่นชุมชนชนอม อ.ชนอม จ. นครศรีธรรมราช โดยร่วมมือกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ชุมชนชนอมและภาคส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ได้เข้ามามีส่วนร่วมและเห็นความ สำคัญในการเก็บรวบรวมองค์ความรู้ด้านดังกล่าว ซึ่งจะใช้เป็นฐานข้อมูลในการนำไปใช้ประโยชน์ และวิจัยต่างๆ ต่อไป - พัฒนาระบบการผลิตเอนไซม์เพนโตซานจากเชื้อราสายพันธุ์ <i>Aspergillus sp. BCC7178</i> เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์บก โดยดำเนินการคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการสร้างเอนไซม์ในกลุ่มเพนโทซานเนส เพื่อใช้เป็นสารเสริมในอาหารสัตว์ - พัฒนาสารกำจัดศัตรูพืช (แมลงและจุลินทรีย์) และจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ทางการเกษตร ปัจจุบันนักวิจัยสามารถคัดแยกโคลีนีของเชื้อราที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดเพลี้ยอ่อนลูกท้อในระดับห้องปฏิบัติการ และอยู่ระหว่างการเลี้ยงขยายขนาดเพื่อนำไปทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อราในโรงเรือนโดยเปรียบ เทียบกับเชื้อราสายพันธุ์ทางการค้า - ขยายพื้นที่การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็มในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปัจจุบันมีเกษตรกรในเขต จ.อุดรธานี และ จ. สกลนคร เข้าร่วมโครงการ 275 ครัวเรือน ครอบคลุมพื้นที่ ประมาณ 1,200 ไร่ - พัฒนาสายพันธุ์ข้าวทนเค็ม-ทนแล้ง และสายพันธุ์ ยูคาลิปตัส ทนเค็ม-ทนแล้ง ทั้งนี้ ในเบื้องต้น ได้สายพันธุ์ข้าว (6 สายพันธุ์) และยูคาลิปตัส (5 สายพันธุ์) ที่มีความเหมาะสมซึ่งจะทำการทดสอบปลูกในพื้นที่ จ.อุดรธานี และ จ.สกลนคร • เทคโนโลยีนิวเคลียร์

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				<u>สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)</u> ดำเนินการ วิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและการพึ่งตนเอง ด้านการแพทย์และสาธารณสุข เทคโนโลยีชีวภาพและการเกษตร วัสดุศาสตร์และอุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ - การพัฒนาสารเภสัชรังสีเพื่อใช้ตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคมะเร็ง - การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผงไหมเพื่อใช้ในการผลิตอาหารและเครื่องสำอาง - เทคโนโลยีการกำจัดแมลงวันผลไม้ในพื้นที่กว้างโดยใช้เทคนิคการฉายรังสีแมลงวันให้เป็นหมันร่วมกับวิธีการอื่น - การพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร เช่น กุ้งจ่อมและปลาหมักพื้นบ้าน การวิเคราะห์ธาตุพิษในอาหารโดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ ฯลฯ ในด้านการบริการ สทน. ได้ให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในการผลิตสารไอโซโทปรังสี/เภสัชรังสี เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรค การฉายรังสีผลิตภัณฑ์เกษตร ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อัญมณี เพื่อเพิ่มมูลค่าเพิ่มและให้เป็นไปตามมาตรการทางการค้าที่กำหนดโดยประเทศคู่ค้าต่างๆ การบริการเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ในการตรวจคุณภาพสินค้าส่งออก การจัดการกากกัมมันตรังสีเพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาการและข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง • เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน <u>สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สช.)</u> ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนเพื่อการวิจัยและพัฒนาโดยเฉพาะการวิจัยที่มีความเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรม เพื่อพัฒนาต่อยอด และใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ปรับปรุงคุณภาพสินค้า ตลอดจนพัฒนากระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมและบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ภาคอุตสาหกรรม ผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ - ร่วมดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี(บริษัท IRPC จำกัด (มหาชน) โลหะ (บริษัท แม่น้ำ สแตนเลสไวร์ จำกัด (มหาชน)) และเครื่องสำอาง (บริษัท International Laboratories Corp., Ltd.) และอิเล็กทรอนิกส์ (บริษัท ซีเทคเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด) โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ด้วยแสงซินโครตรอน - พัฒนาเทคโนโลยีสุญญากาศระดับสูง สร้างต้นแบบปั๊มสุญญากาศแบบสปีดเตอร์ไอออนได้เป็นผลสำเร็จ เพื่อรองรับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรม ลดการนำเข้าชิ้นส่วนจากต่างประเทศ

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				- เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ดำเนินการพัฒนาด้านเทคโนโลยีอวกาศและพัฒนาด้านภูมิสารสนเทศ ดังนี้ - การพัฒนาด้านเทคโนโลยีอวกาศ ดำเนินโครงการพัฒนาดาวเทียม Remote Sensing ของประเทศไทย (ดาวเทียม THEOS) โดยการส่งจรวดปล่อยดาวเทียม THEOS ซึ่งเป็นดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติดวงแรกของไทยสำเร็จเมื่อวันที่ 1 ต.ค.51 ซึ่งหลังจากการส่งดาวเทียมสู่อวกาศเป็นผลสำเร็จ การติดต่อรับส่งข้อมูลและ ส่งการระหว่างสถานีภาคพื้นดินกับดาวเทียม ตลอดจนการทำงานของดาวเทียมในภาพรวมเป็นไปด้วยดี และได้ดำเนินการทดสอบการทำงานของดาวเทียมในวงโคจร (In Orbit Test) สำเร็จสมบูรณ์แล้ว ซึ่งพบว่า ดาวเทียมสามารถปฏิบัติการได้ตามข้อกำหนดความต้องการทุกประการ และได้ดำเนินการปรับเทียบข้อมูลภาพ (Calibration) ให้ได้มาตรฐานสากลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว - การพัฒนาด้านภูมิสารสนเทศ ได้ประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิ การติดตามและประเมินพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ เพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียนของเกษตรกร การสนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการสถานการณ์ใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ การตรวจสอบติดตามสภาวะน้ำท่วมด้วยการประยุกต์ใช้ข้อมูล RS (Remote Sensing) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) การติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า การติดตามสถานการณ์ไฟป่า ติดตามและประเมินพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากหมอกควันไฟป่า ติดตามและประเมินพื้นที่น้ำท่วม ประเมินพื้นที่การกัดเซาะชายฝั่ง เป็นต้น - เทคโนโลยีมาตรวิทยา การพัฒนาหน่วยวัดแห่งชาติหรือความสามารถในการวัดใหม่ให้เป็นที่ยอมรับของนานาชาติเป็นสิ่งจำเป็นที่ทุกประเทศต้องพัฒนาตามข้อกำหนดกฎเกณฑ์สากล โดยเป็นที่อ้างอิงให้กับกิจกรรมการวัดต่างๆ ในประเทศ เพื่อให้ผลการวัดในประเทศเป็นที่ยอมรับของนานาชาติ ซึ่งจะมีผลโดยตรงต่อผลผลิตและเศรษฐกิจของประเทศ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) สามารถสถาปนาและพัฒนาหน่วยวัดแห่งชาติ หรือความสามารถในการวัดใหม่ พร้อมทั้งให้บริการ

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				ลูกค้าได้ จำนวน 11 รายการวัด เช่น 1) การวัดค่า Voltage Sensibility ของ Accelerometer โดยวิธี Laser Interferometer, Sensibility @ Frequency (Range : 50 Hz – 5 kHz) เพื่อเป็นค่ามาตรฐานอ้างอิงด้านการสั่นสะเทือนสำหรับห้องปฏิบัติการระดับทุติยภูมิ และภาคอุตสาหกรรม และใช้ในการถ่ายทอดความถูกต้องสำหรับการบริการสอบเทียบเครื่องมือวัดในภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย ช่วยลดต้นทุนในการสอบเทียบของอุตสาหกรรมในกรณีต้องส่งเครื่องมือวัดไปสอบเทียบยังต่างประเทศ 2) การวัดค่า Ultrasonic Transducer Calibrator ของหัววัดมาตรฐาน Immersion transducer โดยวิธี Radiation force balance (Range : Frequency : 1 MHz to 20 MHz) เพื่อให้มีผลการวัดถูกต้องตามมาตรฐานสากล รวมทั้งเป็นมาตรฐานอ้างอิงในการตรวจสอบเครื่องอัลตราซาวด์เพื่อการบำบัดรักษา (Ultrasound therapy) และเครื่องอัลตราซาวด์ที่ใช้ในวงการเสริมความงาม 3) การวัดค่าความเข้มข้นของโลหะหนักในพืช (Zinc, Calcium, Copper, Cadmium, Lead) เพื่อใช้ในการให้ค่าแก้วสุทดสอบความชำนาญ เพื่อเป็นการทดสอบความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และเป็นเครื่องมือควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการทดสอบ รวมทั้งใช้ในการให้ค่าแก้วสุอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์โลหะหนักในข้าว เพื่อใช้ในการประกันคุณภาพ และพิสูจน์ความใช้ได้ของวิธีการวิเคราะห์โลหะหนักในข้าว 4) การวัดค่าไฟฟ้าแรงดันสูงกระแสสลับ AC High Voltage Meter เพื่อใช้ในการลดต้นทุนในการสอบเทียบของบริษัท (ในกรณีต้องส่งสอบเทียบยังต่างประเทศ) และสามารถถ่ายทอดค่าความถูกต้องด้านไฟฟ้าแรงดันสูงให้แก่ห้องปฏิบัติการสอบเทียบทั่วไป • เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ <u>สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)</u> ดำเนินการออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีการสร้างกล้องโทรทรรศน์ ต้นแบบ “NARIT's Telescope” หรือ NARIT 01 ซึ่งเป็นกล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง (Refract telescope) สามารถใช้ดูดาวเคราะห์ และวัตถุในระบบสุริยะ หลุมบนดวงจันทร์ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับกล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง (Refract telescope) ที่มีขายโดยทั่วไปแล้ว กล้อง NARIT 01 นับเป็นกล้องที่มีคุณภาพสูงกว่า ราคาถูกกว่า ซึ่งอุปกรณ์ส่วนใหญ่ผลิตและประกอบในประเทศไทย ยกเว้นเลนส์ • วิจัยและพัฒนาด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร <u>สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)</u>

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				ดำเนินการในเรื่องดังกล่าวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินงานที่สำคัญ อาทิ 1) โครงการระบบเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโครงการฯ เพื่อสร้างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ และได้ให้ บริการข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ และข้อมูลสภาพอากาศ กับบุคคลทั่วไป โดยมีสถิติการใช้งานเว็บไซต์ www.thaiwater.net ตั้งแต่เดือน ต.ค.52 – ก.ค.53 จำนวน 8,281,760 ครั้ง ปริมาณข้อมูล 496.28 GB และ www.thaiweather.net ตั้งแต่ ต.ค. 52 – ก.ค.53 จำนวน 3,777,939 ครั้ง ปริมาณข้อมูล 38.40 GB นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาระบบรายงานข้อมูลสถานการณ์น้ำทั่วประเทศผ่านโทรศัพท์มือถือ (RSS) โดยความร่วมมือกับบริษัท AIS 2) โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศ ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรจำนวน 408 สถานี และคัดเลือกพื้นที่เพื่อติดตั้งสถานีโทรมาตรเพิ่มเติม จำนวน 30 สถานี มีผลการดำเนินงานดังนี้ - ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีโทรมาตร 408 สถานี แล้วเสร็จ (กรุงเทพฯและปริมณฑล 7 สถานี ภาคเหนือ 185 สถานี ภาคกลาง 50 สถานี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 95 สถานี ภาคตะวันออก 30 สถานี และ ภาคใต้ 41 สถานี) - ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สำหรับติดตั้งเพิ่มเติมจำนวน 30 สถานี แล้วเสร็จ - อยู่ระหว่างการเตรียมงานดำเนินการติดตั้งสถานีใหม่ 30 สถานี 3) โครงการติดตั้งสถานีโทรมาตรวัดสภาพอากาศอัตโนมัติในพื้นที่ จ.นราธิวาส ปัตตานี และ ยะลา โดยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.) ได้ดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตรตรวจวัดปริมาณน้ำฝนและสภาพอากาศอัตโนมัติ ในพื้นที่ จ.นราธิวาส ปัตตานี และ ยะลา จำนวน 31 สถานี แล้วเสร็จ พร้อมทั้งจัดทำระบบแสดงผลข้อมูลจากสถานีโทรมาตรให้สำนักชลประทานที่ 17 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ใช้งานอยู่เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับเตือนภัยจากฝนตกหนักในพื้นที่ เพื่อเตรียมการป้องกันและลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และเป็นข้อมูลสำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ และสนับสนุนการวางแผนการเพาะปลูก รวมทั้งเป็นข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาที่รวบรวมไว้เพื่อประโยชน์ต่องานด้านพัฒนาแหล่งน้ำต่อไป 4) โครงการแก้มลิงเอนกประสงค์คลองสนามชัย-มหาชัย กรุงเทพมหานคร-สมุทรสาคร ใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้ - ปรับปรุงอุปกรณ์โทรมาตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ โดยติดตั้งสถานีโทรมาตรเพิ่มเติม 1 สถานี ณ ปตร. คลองสหกรณ์สาย 3 และติดตั้งโซล่าเซลล์ เพิ่มเติม จำนวน 7 สถานี ณ ปตร. แสมดำ ปตร. มหาชัย ปตร. คลองหลวง ปตร. คลองเจ๊ก ปตร. โคกขามเก่า ปตร. โคกขามใหม่ และ ปตร. สหกรณ์สาย 3 - ดำเนินการทดสอบระบบควบคุมการปิด-เปิด บานระบายน้ำระยะไกลอัตโนมัติ ต่อเนื่องเป็นเวลา 30 วัน แล้วเสร็จ 3 ปตร. (ปตร. คลองหลวง ปตร. โคกขามเก่า และ ปตร. โคกขามใหม่)

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				- กำลังดำเนินการดำเนินการทดสอบระบบควบคุมการปิด-เปิด บานระบายน้ำระยะไกลอัตโนมัติ ต่อเนื่องเป็นเวลา 30 วัน เพิ่มเติมที่ ปตร. คลองสหกรณ์สาย 3 และ ปตร. คลองเจ๊ก - อยู่ระหว่างเตรียมการเพื่อดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เพื่อควบคุมบานระบายน้ำจากระยะไกล และกำลังดำเนินการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อติดตามการสัญจรของเรือในลำคลองทั้งก่อนและในขณะบริหารบานระบายน้ำ 5) โครงการประกวดการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ ดำเนินการต่อเนื่องทุกปี เริ่มตั้งแต่ปี 2550 โดยมีชุมชนที่ได้รับรางวัลจากการประกวดทั้ง 3 ครั้ง (ปี 2550-2552) รวม 54 ชุมชน ขยายผลการดำเนินงานเป็นชุมชนแม่ข่าย-เครือข่าย ที่น้อมนำแนวพระราชดำริไปปรับใช้ จนประสบความสำเร็จในการจัดการน้ำชุมชน ทำให้ชุมชนมีน้ำทำการเกษตรได้เพิ่มขึ้น เพิ่มผลผลิต ลดรายจ่าย และรายได้เพิ่มขึ้นจากเดิม.สำหรับปี 2553 เป็นการประกวดการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ ครั้งที่ 4 ได้ดำเนินการคัดเลือกชุมชนเข้าร่วมประกวดฯ ในแต่ละภาค มีชุมชนผ่านการคัดเลือกทั้งสิ้น 18 ชุมชน และจะดำเนินการสำรวจชุมชนเพื่อประเมินผลทั้ง 18 ชุมชน ในเดือน ส.ค.-ก.ย. 53 6) โครงการสร้างแม่ข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการ 15 ชุมชน กระจายอยู่ใน 4 ภูมิภาค ดังนี้ <u>ภาคเหนือ</u> - ชุมชนบ้านป่าสักงาม อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ - เครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอุป อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ - ชุมชนบ้านห้วยปลาหลด อ.แม่สอด จ.ตาก - ชุมชนบ้านโป่งแดง อ.เมือง จ.ตาก - เครือข่ายชุมชนอนุรักษ์ป่าต้นน้ำแม่ลาว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย - ชุมชนบ้านหนองบึงไก่อ.เมือง จ.กำแพงเพชร <u>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</u> - ชุมชนบ้านโนนขวาง อ.บ้านด่าน จ.บุรีรัมย์ - ชุมชนบ้านลิ้มทอง อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ - ชุมชนบ้านโนนรัง อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา - ชุมชนบ้านผาชัน อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี - ชุมชนบ้านตูม อ.ค้อวัง จ.ยโสธร

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				<u>ภาคกลางและภาคตะวันออก</u> - ชุมชนบ้านเป็ดใน อ.เมือง จ.ตราด <u>ภาคใต้</u> - ชุมชนเขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา - กลุ่มบริหารการใช้น้ำบางทรายนวล อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี - ชุมชนบ้านลีเล็ด อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ผลการดำเนินการแบ่งเป็นด้านต่าง ๆ ดังนี้ <u>การส่งเสริมความรู้-จัดการข้อมูล</u> - อบรมเชิงปฏิบัติการการใช้แผนที่ภูมิศาสตร์และภาพถ่ายดาวเทียม รวมถึงการใช้ GPS ให้กับสมาชิกเครือข่าย จำนวน 13 ชุมชน - ชุมชนประยุกต์ใช้แผนที่ภูมิศาสตร์และภาพถ่ายจากดาวเทียม เกิดเป็นแผนที่เพื่อการจัดการทรัพยากรในชุมชน - จัดทำฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการทำแผนที่ภาคี สำหรับชุมชนบ้านโป่งแดง - อบรมการใช้ GPS และการใช้งานโปรแกรม SpreadSheet และ Document - อบรมการใช้ Quantum GIS MapSource ให้กับชุมชนบ้านโป่งแดง - ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเก็บรวบรวมฐานข้อมูลพรรณไม้ชุมชน - วางแผน ออกแบบ และเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก สำหรับชุมชนบ้านแม่ละอุป และบ้านห้วยปลาหลด <u>การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน</u> - รวบรวมข้อมูลแหล่งน้ำเกิดเป็นชุดข้อมูลเพื่อการวางแผนการจัดการทรัพยากรของชุมชนทั้ง 15 ชุมชน - วางแผนระยะสั้นและระยะยาวในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน - พัฒนาแหล่งน้ำในแต่ละชุมชน เช่น ขุดสระแก้มลิง สร้างฝายชะลอน้ำ ขุดคลองส่งน้ำ ขุดลอกแหล่งน้ำ เพื่อให้ชุมชนมีน้ำต้นทุนเพียงพอสำหรับใช้ในพื้นที่ เพิ่มปริมาณน้ำใต้ดิน และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในการทำเกษตรเมื่อเกิดภาวะฝนทิ้งช่วง โดยการใช้ข้อมูลจากแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม และอุปกรณ์ GPS - สร้างระบบประปา ระบบเหมืองส่งน้ำ การเพิ่มขีดความสามารถในการผลิต

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				- วางแผนการผลิต และจัดทำบัญชีครัวเรือน โดยใช้โปรแกรม SpreadSheet ที่ชุมชนบ้านลุ่มทอง <u>การสร้างเครือข่าย</u> - ศึกษาแนวทางในการทำงานของเครือข่ายชุมชน - วิทยากรเวทีแลกเปลี่ยนเพื่อพัฒนาศักยภาพเยาวชน โดย “กลุ่มเยาวชนลูกไม้ป่าเลน” ชุมชนบ้านเป็ดใน ให้ความรู้เรื่องการจัดการป่าชุมชน เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ มัคคุเทศก์น้อย ค่ายสิ่งแวดล้อม ให้กับเยาวชนชุมชนแม่ข่ายบ้านโนนขวาง จ.บุรีรัมย์ และเยาวชนชุมชนแม่ข่ายบ้านห้วยปลาหลด จ.ตาก - ชุมชนแม่ข่ายแลกเปลี่ยนแนวคิดเรื่องการทำเกษตรยั่งยืน และแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง <u>2.2 การส่งเสริม พัฒนาและยกระดับนวัตกรรม</u> 2.2.1 สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ได้ให้การสนับสนุนด้านการเงินแก่โครงการนวัตกรรม เช่น เงินให้เปล่า การสนับสนุนดอกเบี้ยเงินกู้ และการร่วมลงทุน รวมทั้งให้การสนับสนุนด้านวิชาการ ทั้งนี้ ได้ให้การสนับสนุนด้านการเงินและด้านวิชาการแก่โครงการนวัตกรรมไปสู่เชิงพาณิชย์ จำนวน 83 โครงการ (83 เรื่องนวัตกรรม) เป็นจำนวนเงิน 60.17 ล้านบาท (เป้าหมาย 60 โครงการ) ก่อให้เกิดการลงทุนเกี่ยวกับธุรกิจนวัตกรรมในประเทศ จำนวน 238.87 ล้านบาท ตัวอย่างโครงการนวัตกรรมที่ให้การสนับสนุน เช่น - โครงการสารชีวภาพเพื่อกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล - โครงการระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากสิ่งปฏิกูล - โครงการ “แฮลเซียน” ... ข้อเช่าและเช่าเทียมแบบสี่จุดหมุน - โครงการเครื่องตรวจจับวงจรอิเล็กทรอนิกส์จุดระเบิดด้วยคลื่นไมโครเวฟ - โครงการ ‘พัฒนกิจ’ รถตัดอ้อยเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว - โครงการถุงพลาสติกชีวภาพสำหรับการเพาะชำกล้าไม้ 2.2.2 โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย โดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ได้ดำเนินการ - สนช. ได้สนับสนุนโครงการบริหารจัดการด้านวิจัยและพัฒนาพลาสติกชีวภาพ ตามแผนที่นำทางแห่งชาติฯ โดยในปี 2552-2553 ได้มอบหมายให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทำหน้าที่ในการบริหารจัดการโครงการดังกล่าว โดยมีเป้าหมายในการสนับสนุนโครงการวิจัยที่มีศักยภาพสำหรับอุตสาหกรรม ไม่ต่ำกว่า 15 โครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างฐานข้อมูลและเครือข่ายนักวิจัยด้านพลาสติก

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				ชีวภาพ ซึ่งขณะนี้มีโครงการที่ได้รับการอนุมัติจาก สนช.จำนวน 22 โครงการ โดยแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ • โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีมอนอเมอร์ของพลาสติกชีวภาพ จำนวน 4 โครงการ • โครงการวิจัยและพัฒนาเม็ดพลาสติกชีวภาพ จำนวน 4 โครงการ • โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ จำนวน 10 โครงการ • โครงการวิจัยและพัฒนาการประเมินวัฏจักรชีวิตและการสลายตัวทางชีวภาพผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ จำนวน 4 โครงการ - สนช. ได้มีการจัดประชุมระดมสมอง “แนวทางการเพิ่มผลผลิตการปลูกมันสำปะหลัง” โดยมีวัตถุประสงค์ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง ซึ่งครอบคลุมในด้านการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง การใช้เทคโนโลยีการเพาะปลูกและการบริหารจัดการเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และการใช้เครื่องจักรกล เพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังได้อย่างคุ้มค่าในการลงทุน ตลอดจนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านวัตถุดิบชีวมวลของอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ ทั้งนี้ จะเร่งดำเนินการพัฒนาโครงการนวัตกรรมร่วมกับภาคเอกชน และมูลนิธิพัฒนา มันสำปะหลังแห่งประเทศไทยต่อไป - สร้างความตระหนักในเรื่องอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ โดย สนช. ร่วมกับสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย และมูลนิธิเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงาน บริษัท BASF ประเทศไทย ได้ดำเนินโครงการนำร่องการใช้ถั่วเขียวพลาสติกชีวภาพเพื่อจัดการขยะอินทรีย์เป็นครั้งแรกของประเทศไทย เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้พลาสติกชีวภาพไปใช้ในการจัดการคัดแยก และรวบรวมขยะอินทรีย์ในพื้นที่นำร่องที่เทศบาลตำบลกระดังงา จ.สมุทรสงคราม โดยดำเนินการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนในพื้นที่ นำร่อง ใช้ถั่วเขียวพลาสติกชีวภาพในการคัดแยกขยะอินทรีย์ เพื่อนำมาผลิตเป็นอินทรีย์วัตถุ โดยใช้เครื่องแปลงอินทรีย์วัตถุแบบต่อเนื่องของ บริษัท ไทยเซ็นทรัลแมคโครนิกส์ จำกัด และจะมีการติดตามและเก็บข้อมูลที่เกิดขึ้นในโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งนำไปสู่การขยายผลให้เกิดนโยบายระดับประเทศ - ได้สนับสนุนโครงการนวัตกรรมด้านพลาสติกชีวภาพ จำนวน 15 โครงการ 2.2.3 โครงการเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการนวัตกรรมด้านธุรกิจเกษตรอินทรีย์ โดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ได้สร้างเครือข่ายวิสาหกิจ นักวิชาการ เมธีส่งเสริมนวัตกรรม และผู้ประกอบการ ด้านเกษตรอินทรีย์ให้มีความร่วมมือกันอย่างจริงจัง และผลักดันให้เกิดการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมรวมทั้ง 22 โครงการ อาทิ โครงการนำฝัองอินทรีย์ทางการแพทย์ โครงการร้านอาหารอินทรีย์ โครงการสารสกัดจากสะเดาคุณภาพสูง โครงการต้นแบบร้านกรีนสำหรับผลิตภัณฑ์อินทรีย์ ฯลฯ รวมเป็นวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 20,480,849 บาท คิดเป็นมูลค่าการลงทุน 184,789,443 บาท นอกจากนี้ ยังมีการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์ในประเทศไทยร่วมกับสมาคมการค้าเกษตรอินทรีย์ไทย และจัดงานการประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยนวัตกรรมระดับ

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				นานาชาติ “Go ..Organic 2009” เพื่อเป็นการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทยอย่างเป็นระบบ อันมีผลงานด้านการประชาสัมพันธ์ Think organic...Think Thailand ที่ผ่านมามีสิ่งพิมพ์เผยแพร่องค์ความรู้และนวัตกรรมทั้งสิ้น 8 ฉบับ และมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวม 9,464 คน <u>2.3 ผลงานวิจัยที่ยื่นขอจดสิทธิบัตร</u> ในปี 2553 มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตรทั้งในและต่างประเทศ จำนวน 102 เรื่อง จากเป้าหมายทั้งปี 217 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 47.00 <u>2.4 บทความดีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ</u> ในปี 2553 มีบทความหรือผลงานค้นคว้าวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาทั้งในและต่างประเทศ จำนวน 833 เรื่อง จากเป้าหมายทั้งปี 692 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 120.38 <u>2.5 ผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการ และชุมชน</u> ในปี 2553 มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการ และชุมชน จำนวน 206 เรื่อง จากเป้าหมายทั้งปี 168 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 122.62

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
		23 กุมภาพันธ์ 2553	คณะรัฐมนตรีเห็นชอบในหลักการให้ วท. โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. กับหน่วยงานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกอบด้วย สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมการข้าว กรมชลประทาน	เมื่อวันที่ 8 มิ.ย.53 คณะรัฐมนตรีรับทราบผลการดำเนินการ ดังนี้ 1. สทอภ. ได้ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี (23 ก.พ.53) อย่างต่อเนื่อง โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการตรวจสอบสภาพพื้นที่การเพาะปลูก เพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียนพื้นที่เพาะปลูกข้าวของเกษตรกร สำหรับการดำเนินการโครงการประกันรายได้เกษตรกรผู้ปลูกข้าวรอบที่ 2 ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก รวม 48 จังหวัด 2. จัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวปี 2552/53 รอบที่ 2 และระบบแสดงแผนที่ทางอินเทอร์เน็ต โดยได้ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลสำหรับโครงการมีข้อมูลประกอบด้วย ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมที่ใช้ในโครงการข้อมูลพื้นที่ และแผนที่แสดงพื้นที่ปลูกข้าว พร้อมทั้งพัฒนาระบบเรียกดูข้อมูลแผนที่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Web Map Service : WMS) เพื่อให้หน่วยงานร่วมโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียกดูข้อมูลแผนที่ผ่านอินเทอร์เน็ตได้ที่ http://203.146.189.125/rice/ 3. ได้ส่งถ่ายภาพจากดาวเทียมธีออส LANDSAT ALOS และ RADARSAT ครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ ตั้งแต่เดือน เม.ย.-ก.ค.53 ประมวลผล วิเคราะห์ แปลตีความ วางแผนออกสำรวจภาคพื้นดินในช่วงปลายเดือน พ.ค. และเดือนมิ.ย. เพื่อให้สอดคล้องกับฤดูกาลเพาะปลูกและการขึ้นทะเบียนของเกษตรกร ผู้ปลูกข้าวในภาคใต้ 4. สำนักงบประมาณได้อนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นจำนวน 23,700,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการฯ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 30 มี.ค.53

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
			ธนาคารเพื่อ การเกษตรและ สหกรณ์ การเกษตร และสำนักงาน ปฏิรูปที่ดินเพื่อ เกษตรกร รวมทั้งกรมที่ดิน กรมป่าไม้ และ กรมธนารักษ์ เพื่อร่วมกัน ดำเนินงาน โครงการ “การ ใช้เทคโนโลยีภูมิ สารสนเทศเพื่อ การติดตามและ ประเมินพื้นที่ ปลูกข้าวปี 2552/53 รอบ ที่ 2” ใน ระยะเวลา 6 เดือน โดยให้ ประสานกับ สำนัก งบประมาณ เกี่ยวกับ งบประมาณ	

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
			ต่อไป ตามที่ วท.เสนอ	
				3. การถ่ายทอดเทคโนโลยี 3.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับภาคอุตสาหกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ดำเนินโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (Industrial Technology Assistance Program : ITAP) เพื่อให้บริการด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการที่ต้องการความช่วยเหลือด้านเทคโนโลยีอย่างครบวงจร ตั้งแต่การสำรวจความต้องการของผู้ประกอบการ การวินิจฉัยปัญหา การเสาะหาผู้เชี่ยวชาญและเทคโนโลยีที่เหมาะสมจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในปี 2553 ได้ให้บริการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยีแก่เอกชนแล้ว จำนวน 331 บริษัท ตัวอย่างเช่น - ต้นแบบตู้อัตโนมัติรับฝากดอกเบี๋ยและเพิ่มวงเงินกู้ยืมของรูปพรรณของร้านทอง (Payment & Selling Kiosk หรือตู้ Q-Bic) : iTAP สนับสนุนที่ปรึกษาทางเทคนิคแก่ บริษัท โมลิคว จำกัด และ บริษัท เอเชนเทค จำกัด ในการพัฒนาด้านตู้อัตโนมัติรับฝากดอกเบี๋ยและเพิ่มวงเงินกู้ยืมของรูปพรรณของร้านทอง (Payment & Selling Kiosk หรือตู้ Q-Bic) และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลองค์กรด้วยสื่อดิจิทัล (Digital Content) ทำให้เกิดนวัตกรรมตู้ QBic ช่วยให้ร้านทองบริการลูกค้าได้ตลอด 24 ชั่วโมงในการรับชำระเงิน ตรวจจับ และทอนเงินค่าดอกเบี๋ยของรูปพรรณ สร้างความสะดวกสบายในการทำธุรกรรมยิ่งขึ้น - ออกแบบและพัฒนาสร้างระบบวัดความชื้นเมล็ดพืชสำหรับเครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืช : iTAP จัดหาทีมผู้เชี่ยวชาญมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มาช่วยในการพัฒนาเครื่องมือวัดความชื้นของข้าวโพดในเครื่องอบลดความชื้นระหว่าง ที่ทำการอบให้แก่บริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง - การลดกลิ่นเหม็นที่แหล่งกำเนิดของฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ : ในกระบวนการเลี้ยงสุกรและทำความสะอาดคอกเลี้ยงไปจนถึงการรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งเข้าสู่ระบบบำบัดชีวภาพ ยังคงมีกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชนใกล้เคียง ทำให้ถูกร้องเรียนและเป็นสาเหตุของปัญหาขัดแย้งระหว่างชุมชนกับฟาร์ม โดย iTAP ได้จัดหาทีมผู้เชี่ยวชาญจาก บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด มาช่วยในการศึกษาแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดกลิ่นที่มีอยู่ และระบบที่เหมาะสมกับฟาร์มแห่งหนึ่ง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้แก่ผู้ประกอบการในด้านต่าง ๆ เช่น

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				- การผลิตเครื่องอัลตราโซนิคส์กายภาพบำบัด - การผลิตแผ่นประคบร้อน Tistrapack - การผลิตอาหารสัตว์ด้วยกระบวนการหมักโดยใช้วัสดุพลอยได้ทางการเกษตร - การใช้ประโยชน์ของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมโอสิโอเคมีในการเกษตรกรรม - ผลิตภัณฑ์น้ำยาเช็ดพื้นที่มีส่วนผสมของน้ำมันไพล - แผ่นผ้าอนามัยเช็ดทำความสะอาดจุดซ่อนเร้นภายนอกสำหรับสตรี - แชมพู สเปรย์ โลชั่น กำจัดเห็บหมัด สำหรับสุนัข <u>สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)</u> ดำเนินโครงการศึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักรในกระบวนการผลิตด้วยวิศวกรรมย้อนรอย เพื่อพัฒนาสร้างเครื่องจักรต้นแบบตามความต้องการของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมไทย เพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาว โดยในปี 2553 ได้สนับสนุนการพัฒนาสร้างเครื่องจักรต้นแบบ จำนวน 19 รายการ เช่น 1) ชุดเครื่องจักรสำหรับกระบวนการผลิตปุ๋ยชีวภาพจากชีวมวล 2) เครื่องฉีดพลาสติกขนาดเล็ก Mini Plastic Injection Machine 3) เครื่องจักรเก็บเกี่ยวทะเลสาปาล์ม และรถขนถ่ายทะเลสาปาล์ม 4) เตาเผาไฟฟ้า Graphite Furnace 5) ชุดหัวเผาอัจฉริยะโดยใช้เชื้อเพลิงแท่งตะเกียบสำหรับกระบวนการอบแห้งผลผลิตทางการเกษตร 3.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับชุมชน <u>การดำเนินโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u> ในปี 2552 กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ดำเนินการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อผลักดันหมู่บ้านหรือชุมชนให้เป็นหมู่บ้านต้นแบบ/ตัวอย่าง ในการนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในวิถีชีวิต พัฒนาความเป็นอยู่สร้างงาน สร้างเงิน พัฒนาคุณภาพชีวิตเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน จำนวน 30 หมู่บ้าน กระจายอยู่ในภาคต่างๆ ทั่วประเทศ ดังนี้ ภาคเหนือ 6 หมู่บ้าน ภาคกลาง 2 หมู่บ้าน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 16 หมู่บ้าน ภาคตะวันออก 1 หมู่บ้าน และภาคใต้ 5 หมู่บ้าน เช่น - หมู่บ้านห้วยน้ำฝักและบ่อเหมืองน้อย อ.นาแห้ว จ.เลย

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				- หมู่บ้านเจ๊ะเต็งและชุมชนรอบป่าฮาลา-บาลา อ.แว้ง จ.นราธิวาส - หมู่บ้านลิ่มทอง อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ - หมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเฉลิมพระเกียรติ ตำบลทิมสยาม 07 อ.ขุนหาญ จ.ศรีสะเกษ - หมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเฉลิมพระเกียรติ อ.เคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี - หมู่บ้านเกาะกลาง อ.เมือง จ.กระบี่ ทั้งนี้ ในปี 2553 มีชุมชน/หมู่บ้านเข้าร่วมเป็นหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 155 หมู่บ้าน ในพื้นที่ 55 จังหวัด ดังนี้ 1. ภาคเหนือ 40 หมู่บ้าน เช่น - หมู่บ้านข้าวสาลี หมู่บ้านผาคับ อ.บ่อเกลือ จ.น่าน - หมู่บ้านแก่งชีวมวลในครัวเรือน บ้านวังป่อง ต.เหมืองแก้ว อ.แม่อรม จ.เชียงใหม่ - หมู่บ้านต้นแบบแปรรูปลำไยระดับชุมชน ต.ท่ากว้าง อ.สารภี จ.เชียงใหม่ - หมู่บ้านสืบสานภูมิปัญญาผ้าไหมย้อมคราม หมู่บ้านช้างร้อง ต.ชุมพุก อ.เนินมะปราง จ.พิษณุโลก 2. ภาคกลาง 13 หมู่บ้าน เช่น - หมู่บ้านปลาสด กลุ่มสตรีมุสลิมลาดหวาย ต.บางเพรียง อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ - หมู่บ้านท่องเที่ยวตลาดชุมชนโบราณระแหง 100 ปี ต.ระแหง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 3. ภาคตะวันออก 4 หมู่บ้าน เช่น - หมู่บ้านไม้กฤษณา บ้านตากแว้ง ต.บ่อพลอย อ.บ่อไร่ จ.ตราด - หมู่บ้านเขาพลู วนเกษตรธนาคารพันธุ์พืช บ้านเขาพลู ต.ท่ากุ่ม อ.เมือง จ.ตราด - หมู่บ้านมังคุดเพื่อการส่งออก ต.ตรอกนอง อ.คลอง จ.จันทบุรี 4. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 57 หมู่บ้าน เช่น - หมู่บ้านต้นแบบพลังงานทดแทน บ้านโพนงาม ต.หนามแท่ง อ.ศรีเชียงใหม่ จ.อุดรธานี - หมู่บ้านหอยเชอร์รี่ บ้านไคร้โนน ต.ท่าขอนยาง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม - ชุมชนบ้านตูม อ.ค้อวัง จ.ยโสธร 5. ภาคใต้ 41 หมู่บ้าน เช่น - หมู่บ้านต้นแบบอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันชุมชนแบบไร้ของเสีย หมู่ที่ 1 ต.ห้วยยูง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				- หมู่บ้านปลาดุกครบวงจรท่าซึก ต.ท่าซึก อ.เมือง จ.นครราชสีมา - หมู่บ้านน้ำใสสะอาดบ้านควนขัน ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง - หมู่บ้านเชรามิกบ้านหาดส้มแป้น ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง - ชุมชนบ้านลีเล็ด อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี <u>การดำเนินโครงการนำร่องจังหวัดชุมพรด้านไบโอเทคโนโลยี</u> ในปี 2553 กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ดำเนินการโครงการนำร่องจังหวัดชุมพรด้านไบโอเทคโนโลยี โดยโครงการที่ดำเนินการในปี 2553 มีจำนวน 23 โครงการ และโครงการที่จะดำเนินการต่อเนื่องปี 2554-2555 มีจำนวน 8 โครงการ ปัจจุบันได้ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ 11 โครงการ เช่น - โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปของชุมชน (กล้วย เงาะ มังคุด ทุเรียน) - โครงการยีสต์อายุ และเก็บรักษาผลไม้ - โครงการพัฒนาการผลิตปุ๋ยคุณภาพสูง - โครงการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ของชุมชน - โครงการฝึกอบรมครูดาราศาสตร์ นอกจากนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ปี 2554-2556 โดยมีเป้าหมายเพื่อต้องการให้จังหวัดชุมพรเป็น “ชุมพรเมืองไบโอเทคโนโลยี” <u>สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)</u> ดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยี โดยการสนับสนุนงบประมาณแก่สถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศ เพื่อให้บริการคำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ในปี 2553 ได้สนับสนุนงบประมาณให้คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย จำนวน 42.92 ล้านบาท ครอบคลุมพื้นที่บริการ 68 จังหวัด รวม 198 โครงการ (198 เรื่อง) เพื่อให้บริการคำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี เช่น - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ (หมูย่าง) ด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหาร - การผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ (แบบบีบเย็น) - เทคนิคการใช้กระทะทอดอาหารเพื่อประหยัดเชื้อเพลิง

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				- การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ใหม่ไว้ต่อช่วงแสง - การย้อมสีธรรมชาติ - การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ลันจีสดและผลิตภัณฑ์ลันจีแปรรูป ทั้งนี้ มีผู้รับบริการคำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมจำนวน 16,592 คน จากเป้าหมาย 10,000 คน โดยมีผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี จำนวน 5,760 คน ผู้รับบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 9,672 คน และผู้เข้าร่วมกิจกรรมเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 1,160 คน <u>กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)</u> ได้ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ได้จากผลงานวิจัยและพัฒนา เช่น เทคโนโลยีเซรามิกและแก้ว การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำ การแปรรูปผลผลิตการเกษตรในท้องถิ่น (ส้มโอ ส้มเขียวหวาน มะพร้าว มะม่วง สับปะรด พุทรา กล้วย มะละกอ เนื้อปลา สตรอเบอร์รี่ ลันจี วุ้นมะพร้าว ผลหม่อน เงาะ มังคุด ทุเรียน) ผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่ใช้ในสปา การย้อมผ้าด้วยสีธรรมชาติจากพืช การป้องกันเชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักตบชวา การผลิตถ่านอัดแท่งจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ให้แก่อุตสาหกรรมและชุมชนทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์ชุมชน รวมทั้งถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่สมาชิกศูนย์ศิลปาชีพในจังหวัดต่างๆ เพื่อช่วยสร้างอาชีพและรายได้ ทั้งนี้ มีผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมทั้งสิ้น 2,127 คน จากเป้าหมาย 1,400 คน <u>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)</u> ได้ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน เช่น ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้าน การเพาะเห็ดเมืองหนาว การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ การขยายพันธุ์พืช การปลูกผักหวานป่า การผลิตบล็อกประสาน วว. การเลี้ยงกุ้งทะเลอย่างยั่งยืน การแปรรูปอาหาร เป็นต้น ทั้งนี้ มีผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 711 คน <u>สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)</u> เช่น - การผลิตเห็ดฟางปรับปรุงพันธุ์โดยการฉายรังสี ซึ่งสามารถเพิ่มผลผลิตได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ให้แก่เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน และสนับสนุนโครงการต้นกล้าอาชีพของรัฐบาล

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				- การผลิตโปรตีนไหมด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว โดย ขยายกำลังการผลิตสารละลายไหม จากเดิมเป็นเดือนละ 20,000 ลิตร เพื่อสนับสนุนให้แก่ชุมชนในการนำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มผลผลิตในนาข้าว และร่วมกับโครงการกัญญาพัฒนาในการใช้สารละลายไหมเพื่อเพิ่มผลผลิตในการปลูกข้าวไร่ <u>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</u> การวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาชุมชนและชนบทในถิ่นทุรกันดาร โดยดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่สำคัญ อาทิ - ถ่ายทอดความรู้การผลิตสมุนไพรหายากเพื่อการเลืกบุหรืในชุมชนแก่ชุมชน ต.ทุ่งสะโดก อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกงาแบบครบวงจร และการปลูกพืชแบบผสมผสานแก่เกษตรกรหมู่บ้านหนองมั่ง อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตข้าวไร่ เทคโนโลยีการเลี้ยงปลาพวงหิน (ปลาประจำถิ่น) และเทคโนโลยีการเลี้ยงไก่ระบบเกษตรธรรมชาติแก่เกษตรกร อ.บ่อเกลือ จ.น่าน - ดำเนินกิจกรรมชุมชนวิทยาศาสตร์โดยจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ/ดูงานพื้นที่ตัวอย่าง เน้นให้ชุมชนทำกิจกรรมแบบพหุมีพอกินยึดหลักการพึ่งตนเอง ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ครั้วเรือนที่เข้าร่วมกิจกรรมสามารถรักษาดุลบัญชี รายรับรายจ่ายครัวเรือนทั้งปีได้ ทำให้สามารถลดหนี้สินที่ไม่เกิดรายได้ลงได้ (10%) - จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการพัฒนาสายพันธุ์ที่ใช้ในการผสมเพื่อให้ได้ลูกผสมที่เหมาะสมต่อความต้องการของตลาด โดยการใช้ Double Haploid Technique (DH) ที่เป็นแนวทางลัดที่จะช่วยให้ได้สายพันธุ์พ่อแม่ที่ต้องการรวดเร็วขึ้น มีผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 22 คน <u>สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)</u> เช่น - โครงการเครือข่ายปฏิบัติการนำชุมชน เป็นการสนับสนุนให้ท้องถิ่นมีระบบบริหารจัดการตามลักษณะ “ชุมชนเข้มแข็งที่เติบโตจากภายใน” (Endogenous Growth) นำไปสู่การพึ่งพาตนเอง รวมถึงเชื่อมโยงแนวคิดไปสู่ชุมชนอื่น ๆ เกิดเป็นเครือข่ายปฏิบัติการรักษาน้ำ นอกจากนี้ ยังสนับสนุนการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาเป็นเครื่องมือของชุมชนในการจัดการสังคม เศรษฐกิจ และทรัพยากรของชุมชน และประสานเข้ากับการจัดการชุมชนข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นเครือข่ายการทำงานและการพัฒนาของชุมชน การดำเนินโครงการ แบ่งเป็น 4 ด้านหลัก ได้แก่ 1) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - พัฒนาและประยุกต์ใช้กับชุมชน เพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนการวางแผนและตัดสินใจ การบริหารจัดการท้องถิ่นอย่างมี

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				ประสิทธิภาพ 2) การจัดการน้ำระดับชุมชน - นำเทคโนโลยีและข้อมูล มาวิเคราะห์ใช้บริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเพิ่มพื้นที่กักเก็บน้ำ และมีระบบน้ำสำรองในชุมชน และเกิดคณะกรรมการน้ำชุมชน รวมทั้งเครือข่ายการจัดการน้ำชุมชน 3) เศรษฐกิจชุมชน (เกษตรระดับชุมชน) - แก้ไขปัญหารายได้-รายจ่าย-หนี้สินครัวเรือน และอาชีพ ด้วยระบบบัญชีครัวเรือน บัญชีชุมชน และฐานข้อมูลครัวเรือน (Village Data Book) รวมทั้งปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต เปลี่ยนวิธีการผลิตให้มีเสถียรภาพ พัฒนาศักยภาพด้านการขายและการตลาดของชุมชน 4) การเรียนรู้อย่างมีส่วนร่วม (ชุมชนและเครือข่าย) - นำผลการเรียนรู้อย่างมีส่วนร่วม มาพัฒนาต่อยอด เป็นการวิจัยอย่างมีส่วนร่วม นำไปสู่การจัดการทรัพยากรชุมชน เกิดเป็นระบบเครือข่ายการจัดการ <u>ตัวอย่างความสำเร็จ</u> ชุมชนบ้านลุ่มทอง อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ (พื้นที่น้ำแล้ง) - รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนเพิ่มขึ้น จาก 80,000 บาท/ปี (ปี 2551) เป็น 100,000 บาท/ปี (ปี 2551) และรายจ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือนลดลง จาก 110,000 บาท/ปี (ปี 2551) เป็น 42,000 บาท/ปี (ปี 2552) ปัจจุบันโครงการเครือข่ายปฏิบัติการน้ำชุมชน ได้ดำเนินการใน 10 พื้นที่ ทั่วประเทศ ได้แก่ <u>ภาคเหนือ</u> - ชุมชนบ้านป่าสักงาม อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ - เครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละอุบ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ - ชุมชนบ้านห้วยปลาหลด อ.แม่สอด จ.ตาก <u>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</u> - ชุมชนบ้านโนนขวาง อ.บ้านด่าน จ.บุรีรัมย์ - ชุมชนบ้านลุ่มทอง อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ - ชุมชนบ้านโนนรัง อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				- ชุมชนบ้านผาชัน อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี <u>ภาคกลางและภาคตะวันออก</u> - ชุมชนบ้านเปรี๊ตใน อ.เมือง จ.ตราด <u>ภาคใต้</u> - ชุมชนเขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา - กลุ่มบริหารการใช้น้ำบางทรายหลวง อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี สสนก. ได้ถอดบทเรียนองค์ความรู้เด่นของชุมชนแม่ข่าย แล้วพัฒนาศักยภาพหลักของชุมชน ส่งเสริมให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างชุมชน แม่ข่าย และสนับสนุนให้มีการศึกษาดูงานและศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อขยายผลเครือข่ายการดำเนินงานระหว่างชุมชนแม่ข่าย ให้ มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ร่วมมือกับกระทรวงแรงงานดำเนินโครงการรากพันเทียมเฉลิมพระเกียรติ สำหรับประชาชนไทย ผู้ใช้แรงงาน 3.3 ในปี 2553 มีสถานประกอบการที่ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนา จำนวน 177 ราย จากเป้าหมายทั้งปี 189 ราย คิดเป็นร้อยละ 93.65
				4. การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปี 2553 ได้ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ พัฒนาและรับรองห้องปฏิบัติการ และการบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 329,330 รายการ จากเป้าหมายทั้งปี 355,394 รายการ คิดเป็นร้อยละ 92.67 ในเรื่องต่างๆ ดังนี้ - การให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบเครื่องมือวัดแกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ และรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล - การให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และมาตรวิทยาทางรังสี โดยบริการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางรังสี ประเมินค่าปริมาณรังสีจากเครื่องวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล ตรวจสอบโดยวิธีไม่ทำลายในกิจการอุตสาหกรรม ตรวจวัดรังสีที่หอบรรจุวัสดุแก๊สมันตรังสี ตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี ตรวจวิเคราะห์ธาตุในตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์หอกลิ้น ตรวจวัดรังสีตัวอย่างสินค้าส่งออก และการจัดการกากกัมมันตรังสีเพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาการและข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				- การให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและภูมิสารสนเทศแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนนำไปประยุกต์ใช้ - การให้บริการแสงซินโครตรอน เพื่อการวิจัย และพัฒนา ปรับปรุงคุณภาพสินค้า ตลอดจนพัฒนากระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม และบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ภาคอุตสาหกรรม - การพัฒนาหน่วยวัดแห่งชาติหรือความสามารถใหม่ด้านการวัด ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาระบบมาตรวิทยา เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในทุกประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต - การให้บริการข้อมูล เพื่อติดตามสถานการณ์ และประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำ เช่น รายงานคาดการณ์ฝนผ่านเว็บไซต์ SMS เตือนภัยปริมาณฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน สรุปสถานการณ์น้ำรายสัปดาห์ เป็นต้น
5	6. นโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม 6.2 เร่งรัดผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและบุคลากรด้านการวิจัยให้สามารถตอบสนองความต้องการของภาคการ			การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ประกอบด้วย 1. การสร้างเสริมความรู้ความคิดของประชาชน 1.1 การสร้างความตระหนักในวงกว้าง 1.2 การสร้างความตระหนักเฉพาะทาง 2. การพัฒนากำลังคน 2.1 การเตรียมบุคลากรสำหรับอนาคต 2.2 การฝึกอบรมเพื่อพัฒนากำลังคน 3. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <u>1. การสร้างเสริมความรู้ความคิดของประชาชน</u> <u>1.1 การสร้างความตระหนักในวงกว้าง</u> - จัดงานเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและงานวันเทคโนโลยีของไทย ประจำปี 2552 ระหว่างวันที่ 1-4 ต.ค.52 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม รวมทั้งสิ้น 30,196 คน - จัดกิจกรรมถนนสายวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 ระหว่างวันที่ 6-9 ม.ค.53 ณ บริเวณถนนโยธี และถนนพระรามที่ 6 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม รวมทั้งสิ้น 32,301 คน - ให้บริการนิทรรศการวิทยาศาสตร์ โดยบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ทั้งในส่วนของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
	ผลิต โดย พัฒนาเส้นทาง ความก้าวหน้า ในสายอาชีพ และมี หน่วยงานวิจัย ที่สามารถ รองรับ บุคลากรได้ อย่างเพียงพอ เช่น ศูนย์บ่ม เพาะวิสาหกิจ ขนาดกลาง และขนาดย่อม ศูนย์แห่งความ เป็นเลิศ และ อุทยาน วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เป็นต้น			ธรรมชาติวิทยา พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ และจัดตั้งวิทยาศาสตร์ รวมจำนวน 1,180,300 คน จากเป้าหมาย 1,450,000 คน คิดเป็นร้อยละ 81.40 และให้บริการกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ในกิจกรรมเสริมศึกษาและกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เช่น ค่ายวิทยาศาสตร์ บริการห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ การแสดงสาธิตทางวิทยาศาสตร์ การประกวดแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ จัดคาราวานวิทยาศาสตร์ โดยการนำนิทรรศการและกิจกรรมวิทยาศาสตร์ไปให้บริการในจังหวัดต่างๆ จัดค่ายวิทยาศาสตร์สานใจไทยสู่ใจใต้ เป็นต้น มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม รวมจำนวน 611,275 คน จากเป้าหมาย 1,665,200 คน คิดเป็นร้อยละ 36.70 - จัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2553 ภายใต้แนวคิด “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์” เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” รวมทั้งเป็นการเทิดพระเกียรติพระบรมวงศ์ทุกพระองค์ที่ทรงนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาประเทศและเพิ่มพูนประโยชน์สุขของประชาชนคนไทย จัดในส่วนกลาง ระหว่างวันที่ 7-22 ส.ค.53 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและนิทรรศการไบเทค บางนา และงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2552 ในส่วนภูมิภาค - ดำเนินโครงการอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ออสวท.) โดยสนับสนุนสถาบันการศึกษาซึ่งเป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายเพื่อสร้างสมาชิก ออสวท. ใหม่ เพื่อให้มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ อบรมสมาชิก ออสวท. (เก่า) และการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดย ออสวท. รวมทั้งสิ้น 951 จากเป้าหมาย 900 คน - เสริมสร้างความรู้ความคิดของประชาชนให้มีความรู้ความเข้าใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยให้มีสื่อในการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ประชาชนทั่วไป อาทิ รายการ Beyond Tomorrow คุยไข่มง 6 โมงเช้า Bangkok Today Radio สารคดีข่าวสั้น Business Station/Easy F.M. รายการ Sponge ฉลาดล้ำกับงานวิจัยไทยรายการวันละนิด...วิทย์เทคโนโลยี รายการชาววิทย์ ชิดชาวบ้าน รายการเรียนรู้เรื่องวิทย์ ช่างคิด... ช่างสังเกต เป็นต้น 1.2 การสร้างความตระหนักเฉพาะทาง มีผลการดำเนินงาน อาทิ 1.2.1 การสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิเวศียร์ โดย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เช่น - ดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิเวศียร์ เพื่อขยายเครือข่ายการสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง รวมทั้งสร้างความตระหนักเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยได้จัดกิจกรรมกระจายไปในส่วนภูมิภาค คือ สตูล ยะลา พะเยา ลพบุรี นครราชสีมา ปส. ได้ดำเนินการทำความเข้าใจเรื่องพลังงานนิวเคลียร์ให้กับประชาชนมาตามลำดับ โดยดำเนินการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				การเสวนาความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์ การจัดค่ายเยาวชนนิวเคลียร์สัมพันธ์ และการจัดตั้งแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นิวเคลียร์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,000 คน - ดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือการเตรียมความพร้อมและประสานงานในการระงับและบรรเทาภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในประเทศ ซึ่งนอกจากหน่วยงานทางการทหารแล้ว ปส. ยังมีความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขทางนิวเคลียร์และรังสีอื่น ๆ ได้แก่ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สำนักงานข่าวกรองแห่งชาติ สถาบันการศึกษา หน่วยเผชิญเหตุเบื้องต้น เป็นต้น โดยจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง 1.2.2 การสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยใช้ดาราศาสตร์เป็นสื่อแก่เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไป โดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) โดยการจัดกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ความรู้ทางดาราศาสตร์และเทคโนโลยีอวกาศแก่ประชาชนและผู้สนใจทั่วไปตลอดทั้งปี ทั้งในรูปของนิทรรศการ ค่ายดาราศาสตร์ต่างๆ ให้แก่ครูและนักเรียนทั่วประเทศ และยังดำเนินการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ จดหมายข่าวทางดาราศาสตร์ และการแถลงข่าวเกี่ยวกับปรากฏการณ์สำคัญทางดาราศาสตร์
				2. การพัฒนากำลังคน 2.1 การเตรียมบุคลากรสำหรับอนาคต อาทิ 1) ดำเนินโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 1-2 ระยะที่ 3 และ ระยะที่ 3+ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับสูงในสาขาต่าง ๆ ได้แก่ สาขาเทคโนโลยีโลหะและวัสดุและพลังงาน สาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม สาขาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน สาขาการจัดการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขานาโนเทคโนโลยี ดังนี้ โครงการระยะที่ 1 ทุนต่างประเทศ 789 ทุน (ปี 2533 – 2538) โครงการระยะที่ 2 ทุนต่างประเทศ 1,199 ทุน และทุนในประเทศ 100 ทุน (ปี 2539 -2547) (โครงการระยะที่ 1-2 ในปี 2553 มีเป้าหมาย 477 คน จำแนกเป็น ทุนต่างประเทศ 415 คน และทุนในประเทศ 62 คน) โครงการระยะที่ 3 ทุนต่างประเทศ 1,400 ทุน และทุนในประเทศ 100 ทุน (ปี 2548 – 2552) (ในปี 2553 มีเป้าหมาย 835 คน จำแนกเป็นทุนต่างประเทศ 735 คน และทุนในประเทศ 100 คน) โครงการระยะที่ 3+ ทุนต่างประเทศ 1,000 ทุน และทุนในประเทศ 100 ทุน (ปี 2552 -2556) (ในปี 2553 มีเป้าหมาย 55 คน)

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ																																											
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ																																											
				จำแนกเป็นทุนต่างประเทศ 35 คน และทุนในประเทศ 20 คน) ทั้งนี้ วท. ได้จัดสรรทุนให้กับมหาวิทยาลัย หน่วยงานใน วท. สถาบัน วิจัยและหน่วยงานอื่นๆ ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณ 80 หน่วยงาน และตั้งแต่เริ่มโครงการฯ ในปี 2533 จนถึงปัจจุบัน (ข้อมูล ณ วันที่ 6 ส.ค.53) มีผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว รวมทั้งสิ้น 1,715 คน จำแนกเป็น - ทุนต่างประเทศ 1,672 คน (ปริญญาตรี 15 คน ปริญญาโท 402 คน และปริญญาเอก 1,255 คน) - ทุนในประเทศ 43 คน (ปริญญาโท 38 คน และปริญญาเอก 5 คน)ตามสาขาวิชาที่สำเร็จการศึกษา ดังนี้ <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">สาขาวิชา</th><th colspan="3">ระดับการศึกษา</th><th rowspan="2">รวม ทั้งสิ้น</th></tr> <tr> <th>ป.ตรี</th><th>ป.โท</th><th>ป.เอก</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. โลหะและวัสดุและพลังงาน</td><td>7</td><td>114</td><td>481</td><td>502</td></tr> <tr> <td>2. อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์</td><td>5</td><td>156</td><td>296</td><td>457</td></tr> <tr> <td>3. เทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม</td><td>2</td><td>138</td><td>415</td><td>555</td></tr> <tr> <td>4. วิทยาศาสตร์พื้นฐาน</td><td>1</td><td>8</td><td>31</td><td>40</td></tr> <tr> <td>5. การบริหารเทคโนโลยี</td><td>-</td><td>21</td><td>31</td><td>52</td></tr> <tr> <td>6. นานาเทคโนโลยี</td><td>-</td><td>3</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr> <td>รวม</td><td>15</td><td>440</td><td>1,260</td><td>1,715</td></tr> </tbody> </table> และมีนักเรียนทุนที่กำลังศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ จำนวน 1,344 คน (ปริญญาตรี 127 คน ปริญญาโท 262 คน และปริญญาเอก 955 คน)	สาขาวิชา	ระดับการศึกษา			รวม ทั้งสิ้น	ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก	1. โลหะและวัสดุและพลังงาน	7	114	481	502	2. อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	5	156	296	457	3. เทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	2	138	415	555	4. วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	1	8	31	40	5. การบริหารเทคโนโลยี	-	21	31	52	6. นานาเทคโนโลยี	-	3	6	9	รวม	15	440	1,260	1,715
สาขาวิชา	ระดับการศึกษา			รวม ทั้งสิ้น																																											
	ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก																																												
1. โลหะและวัสดุและพลังงาน	7	114	481	502																																											
2. อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	5	156	296	457																																											
3. เทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	2	138	415	555																																											
4. วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	1	8	31	40																																											
5. การบริหารเทคโนโลยี	-	21	31	52																																											
6. นานาเทคโนโลยี	-	3	6	9																																											
รวม	15	440	1,260	1,715																																											
		6 พฤษภาคม	การรายงานผลการดำเนินการ	2) ดำเนินโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (โครงการ วมว.) ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและกระทรวงศึกษาธิการ ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี ตั้งแต่ปี 2551-2555 โดย																																											

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
		2552	ตามมติ คณะรัฐมนตรี ของโครงการ สนับสนุน การจัดตั้ง ห้องเรียน วิทยาศาสตร์ใน โรงเรียน โดย การกำกับดูแล ของ มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 4	สนับสนุนงบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหลักสูตรเพื่อพัฒนานักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่ โรงเรียนโดยผ่านทางมหาวิทยาลัย ในปี 2551 ซึ่งเป็นปีเริ่มต้นโครงการ ได้สนับสนุนโรงเรียนละ 1 ห้องเรียน ๆ ละ 30 คน รวม 4 ห้องเรียน 120 คน ในปี 2552 ได้ดำเนินการคัดเลือกนักเรียนเพื่อเข้าเป็นนักเรียน ม.4 ในโครงการ รวม. จำนวน 120 คน (4 ห้องเรียน โรงเรียนละ 30 คน) โดยมีมหาวิทยาลัยนาร่องและโรงเรียนในกำกับของมหาวิทยาลัยที่ เข้าร่วมโครงการ ดังนี้ 2.1) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ – โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2.2) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ – โรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์ 2.3) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี – โรงเรียนตรุลสิกขาลัย 2.4) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี – โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย ในปี 2553 ได้ดำเนินการคัดเลือกนักเรียนเพื่อเข้าเป็นนักเรียน ม.4 ในโครงการ รวม. ประจำปีการศึกษา 2553 จำนวน 150 คน (5 ห้องเรียน โรงเรียนละ 30 คน) ซึ่งรวมห้องเรียนวิทยาศาสตร์ ณ โรงเรียน สาธิตมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
		26 พฤษภาคม 2552	คณะรัฐมนตรีมี มติเรื่อง ขอ อนุมัติโครงการ สนับสนุนการ จัดตั้งห้องเรียน วิทยาศาสตร์ใน โรงเรียน โดย การกำกับดูแล ของ มหาวิทยาลัย เพิ่มเติม	- เมื่อวันที่ 26 พ.ค.52 คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติให้ขยายเพิ่มห้องเรียนวิทยาศาสตร์ 1 ห้องเรียน ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ในปี 2553 โดยไม่ต้องรอผลการประเมินการดำเนินงานโครงการเมื่อสิ้นปีที่ 3 ซึ่ง คณะกรรมการบริหารโครงการ รวม. ได้ พิจารณาอนุมัติให้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี – โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นผู้ดำเนินการ และให้ เพิ่มอีก 19 ห้อง ในปี 2554 เป็นต้นไป หลังการประเมินผลการดำเนินงานโครงการฯ เมื่อสิ้นปีที่ 3 - ปัจจุบันได้ดำเนินการคัดเลือกนักเรียนเพื่อเข้าเป็นนักเรียน ม.4 ของโครงการ ณ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.ปัตตานี จำนวน 30 คน (1 ห้องเรียน) ประจำปีการศึกษา 2553 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้เปิดเทอมเมื่อเดือน พ.ค.53

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
			ดังนี้ 1. เห็นชอบในหลักการโครงการฯ (โครงการรวมว.) ที่ปรับเพิ่มห้องเรียนวิทยาศาสตร์อีก 20 ห้องเรียนภายในระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2553-2555 จนนักเรียนจบการศึกษาในปี 2557 ซึ่งเมื่อปรับเพิ่มห้องเรียนวิทยาศาสตร์ดังกล่าวแล้วมีผลทำให้มีกรอบวงเงิน	

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
			งบประมาณของโครงการ วมว. ตลอดโครงการ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 1,036 ล้านบาท ทั้งนี้ให้สำนักงบประมาณให้การสนับสนุนงบประมาณต่อไป 2. การปรับเปลี่ยนค่าใช้จ่ายสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนห้องเรียนวิทยาศาสตร์ของโครงการ วมว. เป็น 200,000 บาทต่อคนต่อปี 3. การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารของโครงการ	

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
			วมว. เพื่อทำ หน้าที่ดูแล กำกับ และ ติดตามการ ดำเนินงาน โครงการ	
				3) ดำเนินโครงการความร่วมมือในการผลิตนักวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ ผนวท.) ระยะเวลา ดำเนินการ 3 ปี ตั้งแต่ปี 2551-2553 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเร่งรัดการสร้างกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีศักยภาพและมี ความสามารถในการวิจัยและพัฒนาที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและการบริการของประเทศบนพื้นฐานการพึ่งตนเอง โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาระดับปริญญาโทภายในประเทศ ที่เน้นทำวิจัยในหัวข้อเรื่องที่หน่วยงานในสังกัด กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นผู้กำหนด ในปี 2551 ซึ่งเป็นปีเริ่มต้นโครงการ ได้สนับสนุนนักศึกษาระดับปริญญาโท ทั้งที่เป็นบุคคลทั่วไปและบุคลากรของหน่วยงานในสังกัด กระทรวง วิทยาศาสตร์ฯ รวมทั้งสิ้น 64 คน จากเป้าหมาย 50 คน ในปี 2552 ได้สนับสนุนนักศึกษาระดับปริญญาโท ซึ่งเป็นนักศึกษาใหม่ประจำปี 2552 จำนวน 75 คน และนักศึกษาต่อเนื่องจากปี 2551 จำนวน 47 คน รวมทั้งสิ้นจำนวน 122 คน จากเป้าหมาย 100 คน ในปี 2553 มีเป้าหมายสนับสนุนนักศึกษาระดับปริญญาโทด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 50 คน โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้ - อุดหนุนการศึกษาของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 ต่อเนื่องจากปี 2552 จำนวน 30 คน - อนุมัติในหลักการสนับสนุนนักศึกษาใหม่ ประจำปี 2552 รอบที่ 2 และปี 2553 รวมจำนวน 11 คน - ทำสัญญาอุดหนุนการศึกษาของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 ต่อเนื่องจากปี 2552 จำนวน 9 คน (นักวิจัยของหน่วยงานในสังกัด วท.) 4) ดำเนินโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ได้สนับสนุนส่งเสริมเด็กและเยาวชนที่มีศักยภาพสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ได้รับการพัฒนาตามความ สนใจและความถนัด เพื่อเป็นทรัพยากรบุคคลที่มีคุณค่าสูงทางเศรษฐกิจฐานความรู้ และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันระยะยาวของ ประเทศ โดยผ่านกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร ทั้งนี้ มีเยาวชนเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ 2,694 คน และมีผลงานที่เกิดจาก

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				ความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน รวมจำนวน 260 ชิ้นงาน นอกจากนี้ ได้มีการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน โดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.) ซึ่งมีผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน รวมจำนวน 651 ชิ้นงาน และสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) สสนก. ซึ่งมีผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน รวมจำนวน 15 ชิ้นงาน ทั้งนี้ ผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชนรวมทั้งสิ้น 926 ชิ้นงาน 5) ดำเนินโครงการจัดตั้งโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์นำร่อง โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) เพื่อบ่มเพาะบุคลากรที่มีความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้นเชิงเทคโนโลยีในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) โดยมีวิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ จ.ชลบุรี (ชื่อเดิม วิทยาลัยการอาชีพพานทอง จ.ชลบุรี) ในสังกัด สอศ. เป็นสถานศึกษานำร่องในโครงการ จัดหลักสูตรต้นแบบที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบ project-based ในสาขาช่างอุตสาหกรรมฐานวิทยาศาสตร์ ทั้งนี้ ในปีการศึกษา 2551 รับนักเรียนรุ่นแรก จำนวน 29 คน ปีการศึกษา 2552 รับนักเรียน (รุ่นที่ 2) จำนวน 31 คน และในปีการศึกษา 2553 รับนักเรียน (รุ่นที่ 3) จำนวน 37 คน (รวมนักเรียนในโครงการทั้งสิ้น 97 คน) และได้ดำเนินการศึกษาแนวทางการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน รวมถึงการศึกษาด้านภาพการบริหารจัดการโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์นำร่อง (วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ จ.ชลบุรี) เพื่อรองรับการขยายผลโครงการระยะที่ 2 โดย สอศ. ต่อไป ทั้งนี้ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบโครงการยกระดับคุณภาพอาชีวศึกษา สู่ความทันสมัย (Modernized Vocational Education) ตามแผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555 เมื่อวันที่ 6 พ.ค.52 โดย สวทน. จะได้มีความร่วมมือกับ สอศ. และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) จัดทำแผนแม่บทโครงการฯ ระยะเวลา 5 ปี (2552-2556) ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับแผนการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาบุคลากร การบริหารจัดการ การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน และการเฟ้นหานักเรียนที่มีศักยภาพเพื่อเข้ารับการศึกษ เมื่อวิทยาลัยได้เปิดดำเนินการในหลักสูตรดังกล่าวต่อไป โดยจะได้ดำเนินการขยายผลใน 4 วิทยาลัย คือ - วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี จ.นครราชสีมา สาขาอุตสาหกรรม - วิทยาลัยเทคนิคพังงา จ.พังงา สาขาบริหารธุรกิจและพาณิชยกรรม - วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน จ.ลำพูน สาขาเกษตรกรรม - วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี จ.สิงห์บุรี สาขาคหกรรมธุรกิจ

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				6) จัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์แสงสยาม ระหว่างวันที่ 19-23 ต.ค.52 มีนิสิต นักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ เข้าร่วม จำนวน 60 คน 7) ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาและทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักวิจัย และนักศึกษาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ วัสดุศาสตร์ และนาโนเทคโนโลยี รวม 384ทุน รวมทั้งให้การสนับสนุนทุนด้านเทคโนโลยีซินโครตรอน จำนวน 10 ทุน ตลอดจนดำเนินการสร้างภาคีในการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก ระหว่างสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กับสถาบัน การศึกษา นอกจากนี้ ได้พัฒนาหลักสูตรด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในระดับปริญญาเอก ด้านการจัดการนวัตกรรมในระดับปริญญาโทและเอก และด้านมาตรวิทยาในระดับปริญญาตรี 8) พัฒนาศูนย์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STKC) เพื่อเผยแพร่และให้บริการองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมผ่านเว็บไซต์ www.stkc.go.th. 9) ให้บริการสารสนเทศหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในสถานที่และผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (ที่เว็บไซต์ http://siweb.dss.go.th) แก่นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักประดิษฐ์ คิดค้น ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมการค้า อาจารย์ นักศึกษา และประชาชนทั่วไป รวมทั้งสิ้น 397,347 คน <u>2.2 การฝึกอบรมเพื่อพัฒนากำลังคน</u> - ดำเนินการจัดฝึกอบรม/สัมมนาแก่นักวิจัย บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พนักงานในสถานประกอบการ รวมทั้งผู้สนใจทั่วไป เพื่อพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในหลักสูตรต่างๆ เช่น ฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ด้านเทคโนโลยีโลหะและวัสดุและพลังงาน ด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ด้านเทคโนโลยีมาตรวิทยา ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน ด้านภูมิสารสนเทศ เป็นต้น - ผลิตและพัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้ออนไลน์ที่เสริมสร้างการพัฒนาศักยภาพร่วมกับสถาบันการศึกษา (http://www.learn.in.th/index.html) โดยประกอบด้วยหลักสูตรการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จัดทำขึ้นสำหรับกลุ่มบุคคล

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				ทั่วไป กลุ่มบุคลากรในภาคอุตสาหกรรม กลุ่มนักศึกษาระดับมหาวิทยาลัย กลุ่มนักเรียนระดับมัธยม และกลุ่มนักวิชาชีพและผู้ประกอบการ - การพัฒนากำลังคนด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์โดยจัดค่าย การประกวด และการอบรมครู นักศึกษามหาวิทยาลัย ด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ <u>การดำเนินโครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์</u> ในปี 2553 ได้ดำเนินโครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์นำร่องในโรงเรียนจังหวัดนครราชสีมา โดยได้จัดกิจกรรมครั้งแรกระหว่างวันที่ 29-2 พ.ค.53 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2.3 ในปี 2553 มีผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 19,318 คน จากเป้าหมายทั้งปี 17,785 คน คิดเป็นร้อยละ 108.62
				<u>3. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u> ดำเนินโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค โดยมุ่งให้การสนับสนุนทางวิชาการ เครื่องมือ อุปกรณ์ การทำวิจัย และพัฒนาขีดความสามารถแก่ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค โดยให้สถาบันการศึกษาในภูมิภาคเข้ามามีบทบาทในการเป็นเจ้าภาพร่วม <u>3.1 โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย</u> ดำเนินการเชื่อมโยงให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างหน่วยงาน ตลอดจนระดมสรรพกำลังในด้านอื่นๆ เพื่อส่งเสริมการกำเนิดเติบโต และรุ่งเรืองของธุรกิจและผู้ประกอบการเทคโนโลยี โดยผ่านบริการการบ่มเพาะวิสาหกิจใน 4 สาขาเทคโนโลยีหลักของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) คือ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีวัสดุ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ และนาโนเทคโนโลยี รวมทั้งให้บริการเช่าพื้นที่สำหรับผู้ประกอบการเทคโนโลยี ในปี 2553 มีผลการดำเนินงานด้านการสนับสนุนผู้ประกอบการเทคโนโลยี ดังนี้ - มีผู้เข้ารับการบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี (Incubatee) จำนวน 42 ราย - ให้บริการพื้นที่เช่าภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยแก่ผู้ประกอบการเทคโนโลยี จำนวน 58 ราย - อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างอาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 เพื่อขยายพื้นที่ให้บริการแก่ภาคเอกชน สำหรับเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย มีผู้ใช้บริการเช่าพื้นที่ จำนวน 57 ราย และมีผู้ใช้บริการบ่มเพาะเทคโนโลยี จำนวน

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				92 ราย 3.2 อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค 4 แห่ง คือ 3.2.1 อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ดำเนินการโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยการให้สถาบันการศึกษาในภูมิภาค 4 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เข้ามามีบทบาทในการเป็นเจ้าภาพร่วมกัน ในระยะ 3 ปีแรก เน้นการดำเนินงาน บ่มเพาะผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี และจัดให้มีบริการยกระดับเทคโนโลยีของผู้ประกอบการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร อุตสาหกรรมแฟชั่น อุตสาหกรรมสิ่งทอและนุ่งห่ม อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน และอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์และอิเล็กทรอนิกส์ ในปี 2553 พว. อยู่ระหว่างดำเนินการประเมินผลการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระยะที่ 1 3.2.2 อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ดำเนินการโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ โดยเป็นหน่วยประสานงานกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยในภาคใต้ 14 จังหวัด โดยมีมหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ เป็นสถาบันการศึกษาแกนหลักในการ จัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ ในระยะ 3 ปีแรก เน้นการดำเนินงานบ่มเพาะผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี และจัดให้มีบริการยกระดับเทคโนโลยีของผู้ประกอบการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมยางพารา อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน และ อุตสาหกรรมอาหาร ในปี 2553 พว. อยู่ระหว่างดำเนินการประเมินผลการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ระยะที่ 1 3.2.3 อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ โดยมีเครือข่ายหลัก 3 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง และมหาวิทยาลัยนเรศวร ปัจจุบันมีเครือข่ายร่วมดำเนินงาน 12 แห่ง โดย

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				ได้ดำเนินโครงการบ่มเพาะและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมสิ่งทอและหัตถกรรม อุตสาหกรรมอาหารเสริมสุขภาพและสมุนไพร และอุตสาหกรรมการเกษตร รวม 9 ราย เช่น การปรับปรุงผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การแปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยชนิดแคปซูลกระเทียม การสร้างเครื่องอบไล่ความชื้นใบชาด้วยรังสีอินฟราเรด การออกแบบและปรับปรุงผังโรงงาน เป็นต้น 3.2.4 อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออก สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) อยู่ระหว่างดำเนินการจัดตั้ง
		24 มีนาคม 2552	คณะรัฐมนตรีเห็นชอบและอนุมัติ ตามที่ วท.เสนอ ดังนี้ 1. เห็นชอบในหลักการให้ดำเนินการโครงการหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน ทั้งนี้ให้ วท.พิจารณาดำเนินการโดยคำนึงถึงความพร้อมของพื้นที่และให้ประเมินผลการดำเนินโครงการ	3.3 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) มีแผนในการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน 5 เครื่องข่าย ได้แก่ - เครื่องข่ายภาคกลางตอนล่างและภาคตะวันออกที่ จ.ฉะเชิงเทรา - เครื่องข่ายภาคใต้ที่ จ.สงขลา - เครื่องข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่ จ.ขอนแก่น - เครื่องข่ายภาคเหนือตอนล่างและภาคกลางตอนบนที่ จ.พิษณุโลก - เครื่องข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างที่ จ.นครราชสีมา ในปี 2553 ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารหอดูดาวภูมิภาคพร้อมอาคารประกอบ 2 แห่ง คือ จ.นครราชสีมา และ จ.ฉะเชิงเทรา ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการ

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
			ด้วย 2. อนุมัติเงิน งบประมาณใน การดำเนินการ โครงการ หอดู ดาวภูมิภาค สำหรับ ประชาชน ระยะเวลา ดำเนินการ 4 ปี (พ.ศ. 2552- 2555) ใน วงเงิน 460 ล้าน บาท โดยให้ทำ ความตกลงใน ราย ละเอียดกับ สำนัก งบประมาณ ต่อไป	
				3.4 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) ได้ดำเนินงานโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตอัญมณีจายรังสีเพื่อ การส่งออก โดยอยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้งเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีม ขนาด 20 MeV 10 kW และเครื่องฉายรังสีแกมมาโดย ไอโซโทปรังสี Co-60 ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2554 3.5 การดำเนินโครงการจัดตั้งเมืองวิทยาศาสตร์อมตะ

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
				ในปี 2553 ได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลง "โครงการเมืองวิทยาศาสตร์ร่มตะ" ระหว่าง บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และ 8 สถาบัน (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย โดยดำเนินการในรูปแบบของการร่วมทุนภาครัฐและเอกชน (Public Private Partnership : PPP) เพื่อเพิ่มศักยภาพของไทยจากฐานการผลิตไปสู่ประเทศที่เป็นฐานของการพัฒนาและวิจัยผลิตภัณฑ์ และพร้อมเป็นศูนย์กลางด้านการวิจัยและพัฒนาของอาเซียนและกลุ่มประเทศ BIMSTEC ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณา ร่างรายงานผลการศึกษาโครงการเมืองวิทยาศาสตร์ร่มตะฉบับสมบูรณ์
6	6. นโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม 6.3 ปฏิรูประบบการวิจัยและพัฒนาของประเทศ โดยจัดให้มีกองทุนวิจัยร่วมภาครัฐและเอกชนที่รัฐลงทุน ร้อยละ 50 และจัดหาสินเชื่อ			1. การดำเนินงานด้านมาตรการจูงใจเพื่อการวิจัยและพัฒนา 1.1 การสนับสนุนทางการเงินแก่โครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ได้ให้การสนับสนุนทางการเงินแก่โครงการวิจัย เช่น เงินอุดหนุน (grant) เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ และการร่วมลงทุนกับภาคเอกชน อาทิ - โครงการสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมภาคเอกชน (Company Directed Technology Development Program: CD) โดยดำเนินการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำแก่ผู้ประกอบการเพื่อนำไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ ปรับปรุงกระบวนการผลิต จัดตั้งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทำวิศวกรรมย้อนรอย หรือนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยได้พิจารณาอนุมัติการสนับสนุนโครงการเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำแก่เอกชนในโครงการสำคัญ เช่น โครงการพัฒนากระบวนการผลิตขนมปังแครกเกอร์ด้วยเทคนิคไมโครเวฟและอินฟราเรดฮีทติ้ง และการจัดตั้งห้องปฏิบัติการเคมีกายภาพ, โครงการ การจัดตั้งห้องปฏิบัติการเพื่อพัฒนาต่อยอดการผลิต Colloidal Gold Conjugated ในระดับอุตสาหกรรมและควบคุมคุณภาพชุดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ เป็นต้น - ศูนย์ลงทุน (NSTDA Investment Center: NIC) สนับสนุนให้เกิดธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงจำนวนมาก พัฒนาให้มีผู้ประกอบการที่เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี (Techno preneurs) รวมทั้งให้การสนับสนุนด้านเงินทุนเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศอย่างเพียงพอ ช่วยสร้างมูลค่า เพิ่มต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ โดยมีการดำเนินงานสำคัญ เช่น ทำ MOU ร่วมทุนกับ บจก. เอสพี เอ็ม โซเอ็นซ์ เพื่อตั้งโรงงานผลิตเชื้อจุลินทรีย์และอาหารสัตว์หมักชีวภาพในระดับอุตสาหกรรมขึ้นเป็นแห่งแรกของประเทศไทย

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
	ดอกเบี้ยยต่ำ ให้กับ ภาคเอกชนที่ เข้าร่วมงาน วิจัย เพิ่มเติม งบประมาณ ด้านการวิจัย ของประเทศ ปรับปรุง คุณภาพและ มาตรฐานของ งานวิจัย พื้นฐาน และ การวิจัยและ พัฒนาแบบ ครบวงจรที่ให้ ผลตอบแทน ทางเศรษฐกิจ รายได้และการ จ้างงาน และ การเพิ่มมูลค่า สินค้า ทั้งนี้ ให้มี โครงการวิจัยที่ ก่อให้เกิด			<u>1.2 การรับรองรายจ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนา</u> สำหรับการขอยกเว้นภาษี เงินได้นิติบุคคล โดยสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการการรับรองโครงการวิจัยและพัฒนา (Research and Development Certification Committee Secretariat: RDC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.) ดำเนินการสนับสนุนการขอรับรองโครงการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน เพื่อให้ได้รับสิทธิประโยชน์การขอยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากกรมสรรพากร (200% ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง) <u>1.3 การสนับสนุนทางการเงินแก่โครงการนวัตกรรม</u> สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ได้ให้การสนับสนุนด้านการเงินแก่โครงการนวัตกรรม เช่น เงินให้เปล่า การสนับสนุนดอกเบี้ยเงินกู้ และการร่วมลงทุน รวมทั้งให้การสนับสนุนด้านวิชาการ ทั้งนี้ ได้ให้การสนับสนุนด้านการเงินและด้านวิชาการแก่โครงการนวัตกรรมไปสู่เชิงพาณิชย์ จำนวน 83 โครงการ (83 เรื่องนวัตกรรม) เป็นจำนวนเงิน 60.17 ล้านบาท (เป้าหมาย 60 โครงการ) ก่อให้เกิดการลงทุนเกี่ยวกับธุรกิจนวัตกรรมในประเทศ จำนวน 238.87 ล้านบาท ตัวอย่างโครงการนวัตกรรมที่ให้การสนับสนุน เช่น - โครงการสารชีวภาพเพื่อกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล - โครงการระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากสิ่งปฏิกูล - โครงการ “แฮลเซียน” ... ข้าวเจ้าและชาเหียมแบบสัจจุมุน - โครงการเครื่องตรวจจับวงจรอิเล็กทรอนิกส์จุดระเบิดด้วยคลื่นไมโครเวฟ - โครงการ ‘พัฒนกิจ’ รถตัดอ้อยเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว - โครงการถุงพลาสติกชีวภาพสำหรับการเพาะชำกล้าไม้ <u>2. การศึกษาวิจัยนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ</u> สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ได้ดำเนินการศึกษาวิจัยเชิงนโยบายเพื่อจัดทำนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ที่ตอบสนองกับสถานการณ์ความเปลี่ยนแปลง ความต้องการของสังคม และสอดคล้องกับนโยบายและทิศทางการพัฒนาของประเทศ ผลักดันนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไปสู่การปฏิบัติ และร่วมประสานให้เกิดความร่วมมือด้านการศึกษา การวิจัยและพัฒนาระหว่างสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยในงบประมาณ พ.ศ. 2553 มีผลงานข้อเสนอนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ หรือผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการระดับชาติ ดังนี้

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
	ผลิตภัณฑ์ที่เป็นรูปธรรม เช่น ยา เคมีภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และสินค้าเกษตร โดยเชื่อมโยงระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย และมหาวิทยาลัย ตลอดจนเครือข่ายวิสาหกิจ			1) แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมการขนส่งระบบรางและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ (กรอ.) เมื่อวันที่ 22 ก.พ.53 สาระสำคัญประกอบด้วย ● พัฒนาอุตสาหกรรมการขนส่งระบบรางและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย โดยเน้นการพัฒนาและต่อยอดศักยภาพของผู้ผลิตอุตสาหกรรมในประเทศไทยที่มีศักยภาพอยู่แล้ว ● การกำหนดแผนที่นำทาง (Roadmap) การพัฒนาอุตสาหกรรมการขนส่งระบบราง เป็น 3 ระยะ - ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2554-2556) ประเมินศักยภาพการผลิตของผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรมการขนส่งระบบราง - ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2557-2562) พัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการในการผลิตระบบไฟฟ้าสำหรับรถรางของรถไฟฟ้ากระด้าง หรือโครงสร้างของตัวตู้โดยสาร - ระยะที่ 3 (พ.ศ. 2562-2572) พัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และสร้าง Open Source Platform เพื่อพัฒนาผู้ผลิตชิ้นส่วนไทยให้สามารถผลิตชิ้นส่วนที่มีมูลค่าเพิ่มและมีเทคโนโลยีสูงขึ้นได้ 2) แผนที้นำทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี (Nanotech TRM) ได้รับการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ โดยศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ เมื่อวันที่ 11 พ.ย.52 ทั้งนี้ ได้มีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อจัดทำหนังสือแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี (Nanotech TRM Booklet) สำหรับเป็นเครื่องมือในการกำหนดแนวทางการดำเนินงานของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยเฉพาะในการกำหนดกรอบและทิศทางการวิจัย การประสานงานระหว่างกลไกการจัดการ และการจัดสรรทรัพยากร
7	7. นโยบายการต่างประเทศและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 7.4 กระชับความ			1. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ดำเนินโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ทั้งในด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านวิชาการกับหน่วยงานวิจัย การศึกษา และเอกชนประเทศต่างๆ ในเทคโนโลยีสาขาต่างๆ เช่น เทคโนโลยีชีวภาพ คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ วัสดุศาสตร์ นาโนเทคโนโลยี นิวเคลียร์ ด้านภูมิสารสนเทศ ด้านมาตรวิทยา เป็นต้น ในโครงการ/กิจกรรม อาทิ การเข้าร่วมประชุม การสัมมนา การดำเนินโครงการวิจัย การแลกเปลี่ยนผู้เชี่ยวชาญ/ข้อมูล การฝึกอบรม การดูงาน เป็นต้น

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
	ร่วมมือและ ความเป็น หุ้นส่วนทาง ยุทธศาสตร์กับ ประเทศที่มี บทบาทสำคัญ ของโลกและ ประเทศคู่ค้า ของไทยใน ภูมิภาคต่าง ๆเพื่อ พัฒนาความ ร่วมมือด้าน ทรัพยากร วัตถุดิบ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี และองค์ ความรู้ใหม่			
		26 มกราคม 2553	คณะรัฐมนตรี อนุมัติให้ วท. เป็นเจ้าภาพ จัดการประชุม รัฐมนตรี อาเซียนว่าด้วย	เมื่อวันที่ 20 พ.ค.53 ประเทศไทยได้แจ้งยืนยันการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม IAMMST ครั้งที่ 6 ต่อที่ประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 59 ณ กรุงเวียงจันทน์ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ขณะนี้อยู่ระหว่างการประสาน งานและเตรียมการจัดประชุม

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
			วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างไม่เป็นทางการ Informal ASEAN Ministerial Meeting on Science and Technology (IAMMST) ครั้งที่ 6 ในนามประเทศไทย ในช่วงเดือน พฤศจิกายน 2553 และอนุมัติค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมฯ วงเงินจำนวน 10,000,000 บาท จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ของสำนักงาน	

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
			ปลัดกระทรวง วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามที่ วท.เสนอ	
		26 มกราคม 2553	คณะรัฐมนตรี อนุมัติตามที่ วท. เสนอ ดังนี้ 1. อนุมัติให้ ประเทศไทยเป็น เจ้าภาพจัดงาน เทศกาล วิทยาศาสตร์ เยาวชนเอเปค ครั้งที่ 4 ในช่วง เดือน สิงหาคม 2554 (ระยะเวลา 7 วัน) ณ บ้าน วิทยาศาสตร์ สิรินธร สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี แห่งชาติ 2. อนุมัติ	เมื่อวันที่ 23 เม.ย.53 ประเทศไทยได้นำเสนอความคืบหน้าเกี่ยวกับการจัดงานเทศกาลวิทยาศาสตร์เยาวชนเอเปค ครั้งที่ 4 ต่อที่ประชุม คณะทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมเอเปค ครั้งที่ 38 ณ ประเทศสิงคโปร์ ทั้งนี้ ได้กำหนดการจัดงานระหว่างวันที่ 20-26 ส.ค.54 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
			ค่าใช้จ่ายการจัด งานดังกล่าว ใน วงเงิน 15,000,000 บาท จาก งบประมาณ รายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2554 ของสำนักงาน ปลัดกระทรวง วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 3. มอบหมาย ให้ วท.โดย สำนักงานปลัด กระทรวงฯ ร่วมกับส่วน ราชการที่ เกี่ยวข้อง ดำเนินการเป็น เจ้าภาพจัดงาน ดังกล่าว ทั้งนี้ ให้สำนักงาน ปลัด กระทรวงฯ จัดทำ	

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
			รายละเอียด เสนอขอตั้ง งบประมาณ รายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2554 ใน วงเงิน 15,000,000 บาท เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายในการ เป็นเจ้าภาพจัด งานเทศกาล วิทยาศาสตร์ เยาวชนเอเปค ครั้งที่ 4 ต่อไป ตามความเห็น ของสำนัก งบประมาณ	
		20 เมษายน 2553	คณะรัฐมนตรี อนุมัติตามที่ วท. เสนอ ใน เรื่อง ขอ ความเห็น ขอบ ในการแต่งตั้ง สำนักงาน ปรมาณูเพื่อ	ขณะนี้อยู่ในระหว่างการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาสัญญาที่จะใช้กับคู่สัญญาเพื่อดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ ที่	นโยบาย	มติคณะรัฐมนตรี		การดำเนินการ
		วันที่	สาระสำคัญ	ผลการดำเนินงาน/แผนงาน/โครงการ
			สันติเป็น Station Operator สำหรับสถานีเฝ้า ตรวจ นิวไคลด์ กัมมันตรังสี (RN65) และ สถานีเฝ้าตรวจ ความ สั่นสะเทือนของ พิภพ (PS41) ภายใต้ สนธิสัญญาว่า ด้วยการห้าม ทดลองอาวุธ นิวเคลียร์โดย สมบูรณ์	