

สวทศ
WWW.STI.ORG.TH

รายงานประจำปี 2554

STI Annual Report 2011

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Science Technology and Innovation Policy Office

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ผลการดำเนินงานของสำนักงาน	
1. ความเชื่อมโยงแผนและยุทธศาสตร์ชาติสู่แผนการดำเนินงาน และงบประมาณ สวทช. ปีงบประมาณ 2554	3
2. กรอบการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2554	6
3. วิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมร่วม	7
4. แนวนโยบายการดำเนินงาน	9
5. ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดปีงบประมาณ 2554	13
6. ผลงานที่สำคัญอื่นและกิจกรรมที่จะดำเนินการต่อไป	51
7. การใช้จ่ายงบประมาณ	70
8. บุคลากรของสำนักงาน	72
9. รายงานการตรวจสอบภายใน	73
ส่วนที่ 2 ผลการประเมินการดำเนินงานของสำนักงานปีงบประมาณ 2554	75
ส่วนที่ 3 งบการเงิน	81

ส่วนที่ 1

ผลการดำเนินงานของสำนักงาน

1. ความเชื่อมโยงแผนและยุทธศาสตร์ชาติสู่แผนการดำเนินงาน และงบประมาณ สวทศ. ปีงบประมาณ 2554

สำนักงานฯ ได้กำหนดแนวทางการดำเนินงานปีงบประมาณ 2554 ให้สอดคล้องแนวนโยบายรัฐและแผนระดับชาติด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศที่เกี่ยวข้องหลายฉบับ ดังนี้

- รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ. 2550) ส่วนที่ 9 แนวนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ ทรัพย์สินทางปัญญา และพลังงานในมาตรา 86 กำหนดไว้ว่า รัฐต้องดำเนินการตามแนวนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ ทรัพย์สินทางปัญญา และพลังงาน

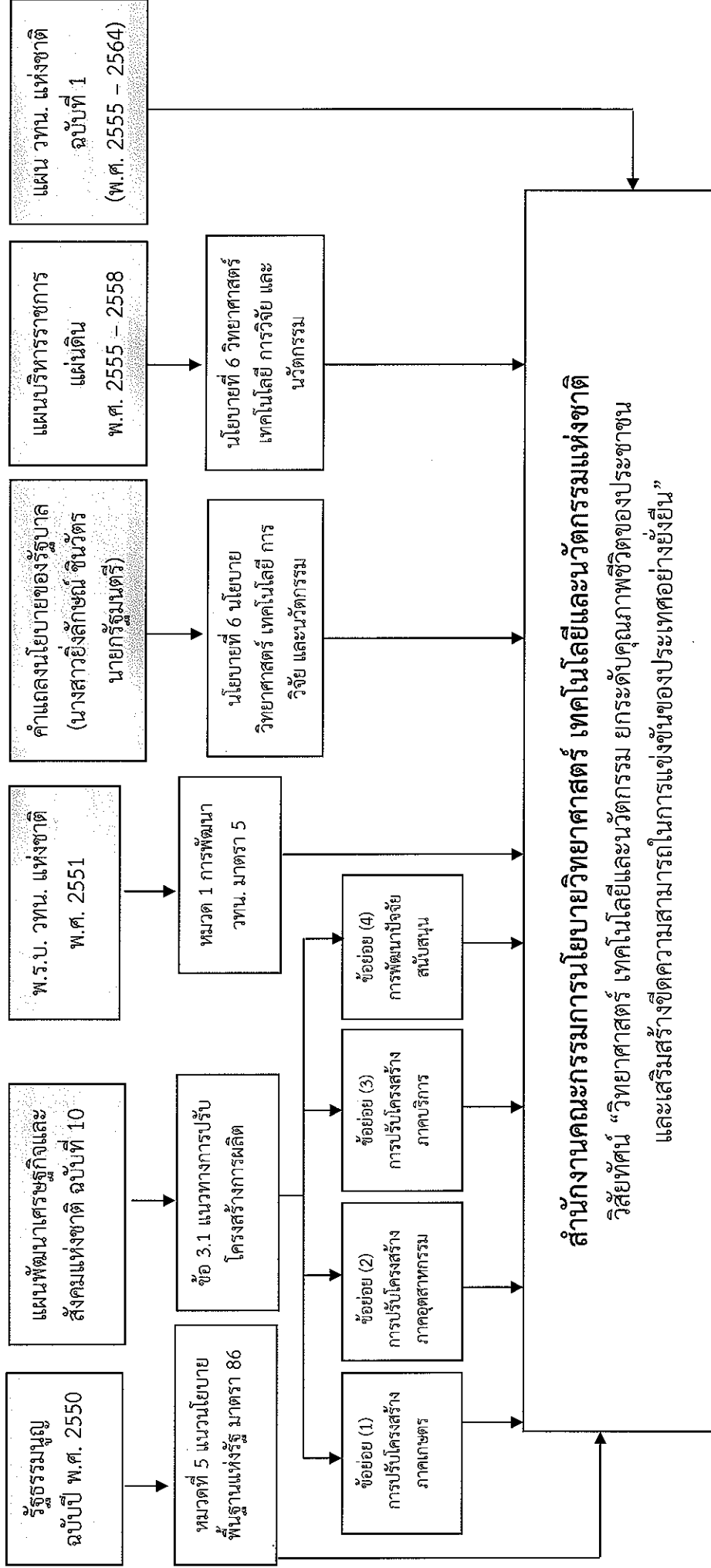
- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554) ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจให้สมดุลและยั่งยืนในข้อ 3.1 กำหนดไว้ว่า แนวทางการปรับโครงสร้างการผลิตเพื่อเพิ่มผลิตภาพและคุณค่าของสินค้าและบริการ บนฐานความรู้และความเป็นไทย ได้แก่ การปรับโครงสร้างภาคเกษตร การปรับโครงสร้างภาคอุตสาหกรรม การปรับโครงสร้างภาคบริการ และ การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนการปรับโครงสร้างการผลิต

- พระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2551 เป็นกฎหมายพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่กำหนดบทบาทและกรอบแนวทางในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องให้ร่วมมือกับภาคเอกชนในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศอย่างเป็นระบบ รวมทั้งได้กำหนดอำนาจหน้าที่ของสำนักงานฯ ไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ยึดถือ พ.ร.บ. ฉบับนี้เป็นกรอบในการจัดทำแผนการดำเนินงานประจำปีของสำนักงานฯ

- คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี (นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี) เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2554 ในนโยบายที่ 6 ได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม เพื่อเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการสร้างศักยภาพความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยรัฐบาลจะเร่งพัฒนาประเทศไทยให้เป็นสังคมที่อยู่บนพื้นฐานขององค์ความรู้ ด้วยการเสริมสร้างความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ให้ประชาชนได้ใช้ในชีวิตประจำวัน เร่งสร้างนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย และครูวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอต่อความต้องการของประเทศ สนับสนุนและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษาชั้นสูงในการลงทุนวิจัยและพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อมุ่งสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม จัดระบบบริหารงานวิจัยให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งส่งเสริมการใช้ข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การวางแผนการผลิตด้านการเกษตร การป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติ ยกระดับคุณภาพชีวิต และเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำหรับช่วงเดือนตุลาคม 2553 ถึงก่อนวันที่ 23 สิงหาคม 2554 ได้ดำเนินงานตามคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี (นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ นายกรัฐมนตรี) ในนโยบายที่ 6 กำหนดไว้ว่า วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม เน้นการให้ความสำคัญต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม ที่เป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาประเทศ การเพิ่มศักยภาพการผลิต และความสามารถในการแข่งขัน

- แผนการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2555-2558 โดยรัฐบาล (นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี) ได้แถลงต่อรัฐสภา และคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2554 และวันที่ 13 กันยายน 2554 ดังปรากฏในนโยบายที่ 6 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม



ภาพที่ 1: แผนผังโครงสร้างแสดงความเชื่อมโยงหน้าที่รับผิดชอบของ สวทพ. กับยุทธศาสตร์ชาติ

2. กรอบการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2554

สำนักงานฯ ได้กำหนดแนวทางการดำเนินงานปีงบประมาณ 2554 ให้สอดคล้องตามแนวทางพื้นฐานในการดำเนินการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ตามมาตรา 5 ของ พ.ร.บ. วทน. แห่งชาติ พ.ศ. 2551 ซึ่งมีรายละเอียดของแนวทางการดำเนินงานหลักๆ ดังนี้

- การส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยเฉพาะกำลังคนในระดับบัณฑิตศึกษา นักวิจัย รวมทั้งผู้สอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จำเป็น ให้มีปริมาณและคุณภาพสอดคล้องกับความต้องการของประเทศและดำเนินการให้มีการใช้กำลังคนดังกล่าวให้เกิดประโยชน์สูงสุด

- การพัฒนาวิชาชีพนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการแลกเปลี่ยนบุคลากรการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนการนำเข้าผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

- การส่งเสริมให้สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชนร่วมมือสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคเศรษฐกิจและสังคมโดยคำนึงถึงความสมดุลระหว่างการวิจัยพื้นฐาน การวิจัยประยุกต์ และการพัฒนาเชิงทดลองในสาขาต่าง ๆ รวมทั้งผลักดันให้มีการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปสร้างเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่น ผลผลิตของชุมชนและผลิตภาพโดยรวมของประเทศ คุณภาพชีวิตของประชาชน และประโยชน์สาธารณะอย่างอื่น

- การส่งเสริมให้สถาบันวิจัย สถาบันการศึกษา หรือนักวิจัยขอรับความคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

- การส่งเสริมการใช้มาตรการทางการเงินหรือการคลังและกลไกการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐเป็นเครื่องมือในการสร้างและขยายตลาดรองรับสินค้าและบริการที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของคนไทยอย่างเหมาะสม

- การส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานของรัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนในการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมทั้งในประเทศและต่างประเทศแก่คนไทย

- การส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศหรือโครงการลงทุนที่รัฐเห็นเป็นการสมควร กำหนด เป็นกลไกของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาประเทศแบบยั่งยืน

- การส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จำเป็น ให้กระจายอย่างทั่วถึงทุกภูมิภาคของประเทศเพื่อเป็นกลไกสำคัญของโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาในการสร้างและเผยแพร่ความรู้และใช้ความรู้เพื่อแก้ไขปัญหาในชุมชน การเพิ่มผลผลิตของภาคการผลิตและบริการและของชุมชนและการพัฒนาประเทศให้มีความก้าวหน้าอย่างยั่งยืน

- การสนับสนุนให้มีการปรับปรุงกฎหมาย กฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้องให้เอื้อต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- การสนับสนุนให้มีการยกย่องเชิดชูเกียรติองค์กรหรือบุคคลที่มีผลงานดีเด่นเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และเป็นแบบอย่างที่ดีในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้เกิด สังคมฐานความรู้และการพัฒนาชุมชนและประเทศอย่างเหมาะสมและมีความสมดุล

นอกจากนี้ ในมาตรา 12 ได้กำหนดให้คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม แห่งชาติ จัดทำนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเสนอต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาอนุมัติ จัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของหน่วยงานของรัฐเสนอต่อคณะรัฐมนตรี รวมทั้งเสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรี เกี่ยวกับการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐ และเสนอมาตรการการแก้ไขปัญหาอุปสรรค การปฏิบัติการตามแผนดังกล่าว ตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานของรัฐ ภาคเอกชนและภาค ประชาชน ดำเนินกิจกรรมตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และ ติดตามและประเมินสถานการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อ ชีวิต ร่างกายหรือสุขภาพอนามัยของประชาชนหรือก่อความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐ เพื่อรายงานต่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาสั่งการให้หน่วยงานของรัฐแก้ไขหรือป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้น

จากแนวทางพื้นฐานในการดำเนินการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ตาม มาตรา 5 รวมถึงภารกิจตามกฎหมายในมาตรา 12 ของ พ.ร.บ. วทน. แห่งชาติ พ.ศ. 2551 สวทศ. จึงจัดทำ แนวนโยบายการดำเนินงานและแผนงานไว้ในพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2554 โดยมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในหัวข้อ 4, 5 และ 6

3. วิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมร่วม

- วิสัยทัศน์ (Vision)

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ยกกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและเสริมสร้างขีด ความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน

- พันธกิจ (Mission)

- 1) จัดทำนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ
- 2) ส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน ให้ดำเนินกิจกรรม ตามนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ
- 3) ประสานงานให้สถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศทำความ ร่วมมือด้านการศึกษาหรือการวิจัยและพัฒนาที่ตอบสนองต่อนโยบายและความต้องการของ ประเทศในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

● **ค่านิยมร่วม (Core Value) : IDISC**

Innovate Policy

เป็นองค์กรที่มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ รอบรู้และมีความคิดสร้างสรรค์ในเชิงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้ง มีความสามารถในการวางแผนและจัดทำนโยบายและแผนตามบทบาท สวทศ.

Drive Policy

เป็นองค์กรที่แสดงออกถึงความสามารถในเชิงการเป็นผู้นำ บุคลากรทุกระดับในองค์กรพร้อมที่จะทำทุกอย่างด้วยความตั้งใจ อุทิศทุ่มเท เต็มความสามารถ รวมทั้งผลักดันให้เกิดผลสำเร็จ

Integration

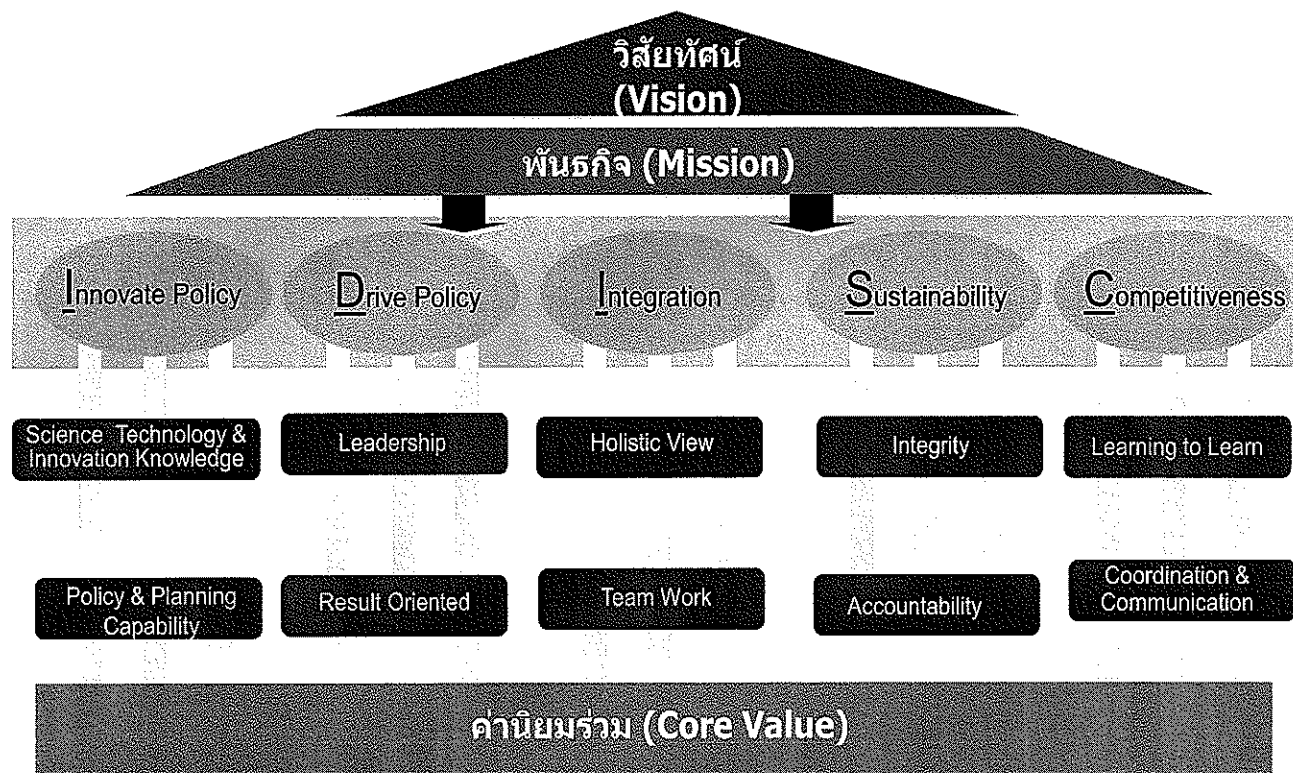
เป็นองค์กรที่คำนึงถึงการทำงานร่วมกัน สร้างความเชื่อมโยง โดยพิจารณาและมองสิ่งต่างๆ แบบไม่แยกส่วน ทั้งวิธีคิดและวิธีการทำงาน

Sustainability

เป็นองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ยึดถือความถูกต้อง ตั้งมั่นอยู่บนประโยชน์อันยั่งยืนของประเทศชาติ โดยคำนึงถึงทั้ง เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชน

Competitiveness

เป็นองค์กรที่มีความสามารถในการเรียนรู้ เท้าทันความเปลี่ยนแปลงของสิ่งต่างๆ มีการประสานงานที่ดีกับองค์กรอื่นๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน อันจะนำไปสู่การสร้างความสามารถให้แก่ประเทศ



ภาพที่ 2: ค่านิยมร่วม (Core Value) ของ สวทศ.

4. แนวนโยบายการดำเนินงาน

แนวนโยบายการดำเนินงานของสำนักงานฯ วิเคราะห์โดยใช้กรอบการประเมินของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการเป็นเครื่องมือหลัก มีการกำหนดแนวนโยบายการดำเนินงานที่มุ่งเน้นทั้งด้านประสิทธิผล และด้านประสิทธิภาพในมุมมองสำคัญ 5 มุมมอง ที่มีความเชื่อมโยงและสนับสนุนซึ่งกันและกันและมีการให้น้ำหนักของงาน ดังนี้

- แนวนโยบายการดำเนินงาน

- นโยบายการดำเนินงานหลัก

- จัดทำนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ก่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

■ นโยบายที่ต้องผลักดัน

□ ส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน ให้ดำเนินกิจกรรมตามนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ

□ ประสานงานให้สถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศทำความร่วมมือด้านการศึกษาหรือการวิจัยและพัฒนาที่ตอบสนองต่อนโยบายและความต้องการของประเทศในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

● แนวทางการดำเนินงาน

■ **ด้านประสิทธิผล (ร้อยละ 65)** ประกอบด้วย แนวทางการดำเนินงาน 2 ด้าน ภายใต้มุมมองของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และพันธมิตร ได้แก่

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

□ การเสนอนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

วัตถุประสงค์เพื่อจัดทำนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม โดยจัดทำข้อเสนอแนะนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับประเทศ ให้ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี หรือคณะกรรมการระดับชาติ และการจัดทำรายงานการศึกษา สิ่งตีพิมพ์ หรือบทความวิชาการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

□ การเร่งรัดติดตามให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

วัตถุประสงค์เพื่อประสานความร่วมมือด้านนโยบาย หรือการศึกษา หรือการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ โดยเน้นการผลักดันให้เกิดการขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการ หรือแผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐและ/หรือเอกชนที่สอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

พันธมิตร

□ การเร่งรัดติดตามให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

วัตถุประสงค์เพื่อประสานความร่วมมือด้านนโยบาย หรือการศึกษา หรือการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ โดยเน้นการผลักดันให้เกิดโครงการความร่วมมือด้านนโยบาย และแผนหรือการศึกษา หรือการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ รวมถึงการจัดทำฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในรูปแบบต่างๆ ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายจากภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ

■ **ด้านประสิทธิภาพ (ร้อยละ 35)** ประกอบด้วย แนวทางการดำเนินงาน 2 ด้าน ภายใต้ มุมมองของกระบวนการภายใน การเงิน และความสามารถขององค์กร

กระบวนการภายใน และการเงิน

การดำเนินงานของสำนักงาน

มุมมองด้านกระบวนการภายใน มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบงานสนับสนุนให้มี ประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน โดยการพัฒนาาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับใช้ในการ บริหารสำนักงานฯ ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ รวมถึงการกำหนดแนวทางการพัฒนาระบบงาน สนับสนุนให้เกิดการพัฒนาต่อยอด และผลักดันให้มีการนำไปใช้งานจริงได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

มุมมองด้านการเงิน มีวัตถุประสงค์เพื่อบริหารการเงินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยบริหาร การเงินให้มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามแผนการเบิกจ่ายของรัฐบาล

ความสามารถขององค์กร

การพัฒนาองค์กร

วัตถุประสงค์เพื่อบริหารจัดการความรู้พื้นฐานการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และพัฒนาสมรรถนะ ขีดความสามารถของบุคลากร โดยการพัฒนาาระบบการจัดการความรู้ของสำนักงานฯ ให้แล้ว เสร็จสมบูรณ์ รวมถึงการกำหนดแนวทางการพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่สอดคล้องกับพันธกิจและ เป้าหมายองค์กรให้แล้วเสร็จสมบูรณ์

● **แผนงานและโครงการ**

■ **แผนงานที่ 1** การจัดทำนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ ประเทศ

- โครงการศึกษาวิจัยและจัดทำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมแห่งชาติ
- โครงการศึกษาคาดการณ์อนาคตด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- โครงการศึกษาและจัดทำดัชนีชี้วัดความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมของประเทศไทย
- โครงการจัดประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 9
- โครงการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ระดับชาติ
- โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

■ แผนงานที่ 2 การส่งเสริมสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน ดำเนินกิจกรรมตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- โครงการโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์

■ แผนงานที่ 3 การประสานงานให้สถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศทำความร่วมมือด้านการศึกษาหรือการวิจัยและพัฒนา ที่ตอบสนองต่อนโยบายและความต้องการของประเทศในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- โครงการสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง

5. ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดปีงบประมาณ 2554

คณะกรรมการกำหนดตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติงานของเลขาธิการ ได้จัดทำตัวชี้วัดการดำเนินงานของสำนักงานฯ ประจำปีงบประมาณ 2554 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก บพท. เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2553 โดยกำหนดแนวทางการประเมินผลการปฏิบัติงานทั้งด้านประสิทธิภาพ และประสิทธิภาพ ในมุมมองสำคัญ 5 มุมมองที่มีความเชื่อมโยงและสนับสนุนซึ่งกันและกัน ในงบประมาณ 2554 สำนักงานฯ มีความก้าวหน้าในการดำเนินการแต่ละตัวชี้วัด ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตัวชี้วัดการดำเนินงานของสำนักงานฯ ปีงบประมาณ 2554

มุมมอง	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	แผนทั้งปี	ผล				ร้อยละผล ไตรมาส 1-4 คิดตามน้ำหนัก	
					ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		
มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผล (ร้อยละ 65)										
● การเสนอนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ร้อยละ 30)										
๑๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒ ๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒	1. จำนวนข้อเสนอแนะนโยบายที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการระดับชาติ	เรื่อง	20	6	2	2	3	3	10	20.0
	A : ข้อเสนอที่เป็นนโยบาย แผนระดับชาติ แผนรายชื่ออุตสาหกรรม/เทคโนโลยี แผนรายพื้นที่ แผนการปรับโครงสร้างเชิงระบบด้าน วทน. หรือกลุ่มมาตรการเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะระดับประเทศ			(ตัวคูณ=1)	5	2	1	2	2	7
๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒ ๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒	B : ข้อเสนอที่เป็นมาตรการเฉพาะอย่าง หรือแนวคิดแผนงาน/โครงการขนาดใหญ่ที่เป็นเรื่องเฉพาะเพื่อหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งรับเป็นเจ้าของไปดำเนินการต่อ		(ตัวคูณ=0.75)	1	-	1	1	1	3	

มุมมอง	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	แผนทั้งปี	ผล				ร้อยละผล ไตรมาส 1-4 คิดตามน้ำหนัก	
					ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		
มิติที่ 1 ด้านประสิทธิภาพ (ร้อยละ 65)										
● การเสนอนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ร้อยละ 30)										
อุปสรรค-ปัญหา	2. จำนวนรายงานการศึกษา สิ่งตีพิมพ์ บทความ	เรื่อง	10	11	3	5	8	13	29	10.0
	A : รายงานการศึกษา หนังสือ สมุดปกขาวเชิงนโยบาย ที่มีคณะทำงานวิชาการกำกับ รวมทั้งบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารที่ได้รับการยอมรับในวงกว้างวิชาการ		(ตัวคูณ=1)	7	3	1	3	-	7	
อุปสรรค-ปัญหา	B : บทความ วารสาร หนังสือ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานฯ และเผยแพร่ต่อสาธารณะ		(ตัวคูณ=0.5)	4	-	4	5	13	22	

มุมมอง	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	แผนทั้งปี	ผล				ร้อยละผล ไตรมาส 1-4 คิดตามน้ำหนัก
					ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	
มิติที่ 1 ด้านประสิทธิภาพ (ร้อยละ 65)									
● การเร่งรัดติดตามให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ร้อยละ 35)									
3. จำนวนนโยบาย มาตรการที่ได้รับการ ขับเคลื่อน หรือแผนปฏิบัติการของ หน่วยงานของรัฐและ/หรือเอกชนที่ สอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับแผน วทน.	เรื่อง	15	5	1	1	1	-	3	9.0
B : การบรรลุผลในการขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการ ที่ต้องใช้ความพยายามระดับ ปานกลาง ปฏิสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้ส่วน เสียในวงจำกัด และสร้างผลกระทบที่ เฉพาะเจาะจง		(ตัวคูณ=1)		-	-	-	-	-	
		(ตัวคูณ=0.75)							

มุมมอง	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	แผนทั้งปี	ผล				ร้อยละผล ไตรมาส 1-4 คิดตามน้ำหนัก	
					ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		
มิติที่ 1 ด้านประสิทธิภาพ (ร้อยละ 65)										
● การเร่งรัดติดตามให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ร้อยละ 35)										
พื้นฐาน	4. จำนวนเครือข่ายใหม่ หรือจำนวนเรื่องที่เครือข่าย ร่วมทำงานกับสำนักงานฯ เพื่อให้เกิดผลในการศึกษา จัดทำ หรือ ผลักดันนโยบายให้เกิดผลกระทบต่อ เศรษฐกิจ สังคมและชุมชน	เครือข่าย /เรื่อง	15	7	2	-	5	2	9	15.0
พัฒนา	5. ฐานข้อมูลที่มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในรูปแบบต่างๆ	ฐานข้อมูล	5	5	3	-	-	2	5	5.0
	B : ฐานข้อมูลด้าน วทน. ที่ดำเนินการเป็นกรณี เฉพาะ ไม่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง หรือเป็นการรวบรวมผล การศึกษา รายงาน วารสาร บทความ สถานการณ์เชิงสถิติ ที่ดำเนินการโดย หน่วยงานต่างๆ		(ตัวคูณ=0.5)	2	1	-	-	1	2	

มุมมอง	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	แผนทั้งปี	ผล				ร้อยละผล ไตรมาส 1-4 คิดตามน้ำหนัก	
					ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		
มิติที่ 2 ด้านประสิทธิภาพ (ร้อยละ 35)										
● การดำเนินงานของสำนักงาน (ร้อยละ 15)										
คู่สมรรถนะระบบ	6. ร้อยละของการพัฒนาระบบงานสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพ	ร้อยละ	5	50	15	25	35	50	50	5.0
	7. ร้อยละความก้าวหน้าของการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ใช้ในการบริหารสำนักงาน	ร้อยละ	5	50	10	25	40	50	50	5.0
	8. ร้อยละการใช้จ่ายงบประมาณ (จ่ายจริง) - ประเมิน ณ สิ้นปีงบประมาณ-	ร้อยละ	5	ร้อยละ 90 ของวงเงิน 182.97 ลบ.* (164.67 ลบ.)	-	-	-	-	ร้อยละ 83.5 (สะสม 152.75 ลบ.)	4.6
● การพัฒนาองค์กร (ร้อยละ 20)										
คู่สมรรถนะบุคคล	9. ร้อยละความก้าวหน้าของการติดตั้งระบบการจัดการความรู้ของสำนักงาน	ร้อยละ	5	50	10	20	40	50	50	5.0
	10. ร้อยละการพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่สอดคล้องกับพันธกิจและเป้าหมายองค์กร	ร้อยละ	15	50	10	25	45	50	50	15.0
คะแนนรวม									93.6	

* ไม่รวม contingency

รายละเอียดของแต่ละด้านในแต่ละตัวชี้วัดการดำเนินงานของสำนักงานฯ ณ สิ้นปีงบประมาณ 2554 มีดังนี้

● **ด้านประสิทธิผล**

ประกอบด้วยตัวชี้วัด 2 ด้าน คือ ด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (3 ตัวชี้วัด คือ จำนวนข้อเสนอนโยบายที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีหรือคณะกรรมการระดับชาติ จำนวนรายงานการศึกษา สิ่งตีพิมพ์ หรือบทความวิชาการ และจำนวนนโยบาย มาตรการที่ได้รับการขับเคลื่อน หรือแผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐและ/หรือเอกชนที่สอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ) และด้านพันธมิตร (2 ตัวชี้วัด คือจำนวนเครือข่ายใหม่ หรือจำนวนเรื่องที่เครือข่ายร่วมทำงานกับสำนักงานฯ เพื่อให้เกิดผลในการศึกษา จัดทำ หรือผลักดันนโยบายให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและชุมชน และจำนวนฐานข้อมูลที่มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในรูปแบบต่างๆ)

■ **ด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย**

ตัวชี้วัดที่ 1 จำนวนข้อเสนอแนะนโยบายที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีหรือคณะกรรมการระดับชาติ ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย ได้แก่

ตัวชี้วัดย่อย 1A : ข้อเสนอที่เป็นนโยบาย แผนระดับชาติ แผนรายสาขาอุตสาหกรรม/เทคโนโลยี แผนรายพื้นที่ แผนการปรับโครงสร้างเชิงระบบด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือกลุ่มมาตรการเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะระดับประเทศ ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 5 เรื่อง ณ สิ้นปีงบประมาณ 2554 สามารถดำเนินการได้แล้ว 7 เรื่อง คือ

ข้อเสนอที่ 1 “การดำเนินงานของประเทศไทยเพื่อเตรียมรับกับการดำเนินงานก้าวต่อไปของอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและพิธีสารเกียวโต” ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2554 โดยมีสาระสำคัญ 3 ส่วนคือ

1. การนำไปปฏิบัติให้เกิดผลเป็นรูปธรรม (Implementation)
 - การเตรียมความพร้อมในการรับมือในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคต
 - การศึกษาความเป็นไปได้ และศักยภาพในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคต่างๆ
 - การศึกษาความเป็นไปได้ของการดำเนินโครงการ Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation
 - การอนุวัติตามมาตรา 6 ของอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ให้ดำเนินการศึกษา ฝึกอบรม และสร้างจิตสำนึกของประชาชน และส่งเสริมการเข้าถึงข้อมูล

- การเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่สำหรับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการเจรจา
- 2. การส่งเสริมศักยภาพและพัฒนาความเข้มแข็งขององค์กร
 - เร่งรัดการจัดตั้งสำนักงานประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 - ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชนและประชาชนให้เกิดความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศร่วมกัน
- 3. การส่งเสริมการใช้กลไกระดับนานาชาติ
 - กลไกระดับ ASEAN โดยจัดตั้งคณะทำงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของกลุ่มประเทศอาเซียนขึ้น
 - ส่งเสริมความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับองค์กรหรือหน่วยงานระดับนานาชาติ

ข้อเสนอที่ 2 “ความริเริ่มกระบี่ 2553 หรือ Krabi Initiative 2010” แนวทางการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อรองรับการก่อตั้งประชาคมอาเซียน (ASEAN Community) ในปี พ.ศ. 2558 ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2554

คณะรัฐมนตรี ได้มีมติเห็นชอบ “ความริเริ่มกระบี่ 2553 หรือ Krabi Initiative 2010” ให้เป็นแนวทางการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อรองรับการก่อตั้งประชาคมอาเซียน (ASEAN Community) ในปี พ.ศ. 2558 ตามมติที่ประชุมคณะรัฐมนตรี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียน ครั้งที่ 6 (ASEAN Ministerial Meeting on Science and Technology) เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2553 ณ จังหวัดกระบี่ ซึ่งเป็นความคิดริเริ่มของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเทศไทย โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทศ.) ในการประชุมหารือและระดมสมอง ASEAN Committee on Science and Technology (COST) Retreat on the “Future of Science, Technology, and Innovation: 2015 and Beyond” ระหว่างวันที่ 11-12 ธันวาคม 2553 ณ จังหวัดกระบี่ โดยผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบายเศรษฐกิจการค้า ผู้แทนจากภาคเอกชนจากประเทศสมาชิกอาเซียน และผู้แทนจากสำนักเลขาธิการอาเซียน

“Krabi Initiative 2010” ประกอบด้วยข้อเสนอแนะรายสาขา 8 ด้าน เพื่อพัฒนาขีดความสามารถทางการแข่งขัน และยกระดับคุณภาพชีวิตของชาวอาเซียนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ได้แก่

1. นวัตกรรมอาเซียนสู่ตลาดโลก (ASEAN Innovation for Global Market)
2. สังคมดิจิทัล สื่อใหม่และเครือข่ายสังคม (Digital Economy, New Media and Social Networking)
3. เทคโนโลยีสีเขียว (Green Technology)
4. ความมั่นคงทางอาหาร (Food Security)
5. ความมั่นคงทางพลังงาน (Energy Security)
6. การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (Water Management)
7. ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจ (Biodiversity for Health and Wealth)
8. วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Science and Innovation for Life)

นอกจากนี้ “Krabi Initiative 2010” ยังได้กำหนดแนวคิดใหม่ๆ เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ของภูมิภาคอาเซียน โดยมุ่งเน้นใน 5 ด้าน ได้แก่

1. การปลูกฝังวัฒนธรรม วทน. (STI Enculturation)
2. การให้ความสำคัญกับประชาชนในระดับรากหญ้า (Bottom-of-the-Pyramid Focus)
3. การส่งเสริมนวัตกรรมระดับเยาวชน (Youth-Focused Innovation)
4. การพัฒนา วทน. เพื่อสังคมสีเขียว (STI for Green Society)
5. การสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน (Public-Private Partnership Platform)

ข้อเสนอต่างๆ ตามที่ระบุใน “Krabi Initiative 2010” จะนำมาจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของอาเซียนในระยะต่อไป (พ.ศ. 2559-2563)

ข้อเสนอที่ 3 “แนวทางการดำเนินงานของประเทศไทยในประเด็น Technology Development and Transfer จากข้อสรุปผลการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติ ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 16 (COP 16)” ได้รับความเห็นชอบจาก คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2554 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- สำนักงานฯ ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้แทนของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เข้าร่วมคณะเจรจาผู้แทนไทยในการประชุม COP 16 ณ เมืองแคนคูน เม็กซิโก โดยเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเจรจาประเด็น Technology Development and Transfer

- สำนักงานฯ ได้สรุปผลการประชุมในประเด็นที่รับผิดชอบพร้อมทั้งแนวทางในการดำเนินงานของประเทศไทยในประเด็น Technology Development and Transfer เสนอกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรวบรวมเข้ากับประเด็นอื่นๆ นำเข้าคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติและคณะรัฐมนตรี
- สรุปผลการประชุมฯ และแนวทางในการดำเนินงานของประเทศไทยได้เสนอต่อคณะกรรมการนโยบายฯ ในการประชุมครั้งที่ 1/2554 วันพุธที่ 5 มกราคม 2554
- ที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2554 ได้รับทราบสรุปผลการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 16 (COP16) และการประชุมรัฐภาคีพิธีสารเกียวโต สมัยที่ 6 (CMP6) ณ เมืองแคนคูน เม็กซิโก ที่เสนอโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมีมติเห็นชอบแนวทางการดำเนินงานของประเทศไทยด้าน Technology Development and Transfer ตามข้อเสนอของสำนักงานฯ

ข้อเสนอที่ 4 “ข้อเสนอแนะแนวทางการส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่ธุรกิจเชิงพาณิชย์” ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สภาผู้แทนราษฎรเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2554 โดยมีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สภาผู้แทนราษฎร ร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้จัดสัมมนาเรื่อง “การส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : จากห้องสู่ห้าง” ขึ้นในวันที่ 3 กันยายน 2553 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี และได้มอบหมายให้คณะอนุกรรมการพิจารณาศึกษาเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานการสัมมนา ซึ่งมีสาระสำคัญสรุปได้ ดังนี้

จากการระดมสมองในการสัมมนาเรื่อง “การส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : จากห้องสู่ห้าง” ทำให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการทำงานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ ดังนี้

1. สถานภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียังอยู่ในระดับต่ำ
2. แนวทางการทำวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ยังไม่ชัดเจน
3. ความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาระหว่างหน่วยงานวิจัยของรัฐ สถาบันการศึกษา และเอกชนยังไม่เข้มแข็ง
4. มาตรการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนายังไม่จูงใจพอ

นอกจากนี้ ยังสามารถสรุปข้อเสนอแนะในการส่งเสริมการวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ได้ดังนี้

1. ในระดับนโยบาย ควรผลักดันให้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นยุทธศาสตร์หลักในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม และบรรจุในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 โดยมีการกำหนดกรอบความต้องการของประเทศ และจัดสรรงบประมาณสนับสนุนให้เพียงพอ โดยเพิ่มงบประมาณด้านการวิจัยเป็นร้อยละ 1 ของ GDP ทั้งนี้ ต้องมีการปรับปรุงกลไกการจัดซื้อจัดจ้างให้เอื้อต่อการพัฒนาเทคโนโลยีภายในประเทศ
2. ควรมีการส่งเสริมให้มีความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา โดยต้องกำหนดให้มีมาตรการทางการเงินในการสนับสนุน เช่น จัดตั้งกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ธุรกิจ SMEs และออกมาตรการสนับสนุนการจัดตั้งกองทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา เป็นต้น ทั้งนี้ ให้มีการจูงใจในด้านภาษีและสิทธิประโยชน์ให้มากขึ้น

ที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบรายงานการสัมมนาดังกล่าว และเห็นควรเผยแพร่ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นประโยชน์ในการดำเนินงานเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป

ข้อเสนอที่ 5 “กรอบงบประมาณการลงทุนของประเทศไทยในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11” ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการจัดทำยุทธศาสตร์แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 ด้านเศรษฐกิจ เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2554 ซึ่งที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบเป้าหมายของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 ด้านเศรษฐกิจ ในส่วนที่สำนักงานฯ เสนอคือ เพิ่มสัดส่วนค่าใช้จ่ายลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเป็นไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของ GDP โดยมีสัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐเพิ่มขึ้นเป็น 70:30 รวมถึงรายละเอียดของแนวทางการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งภายใต้ (ร่าง) ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างยั่งยืนและมีคุณภาพ

ข้อเสนอที่ 6 “ระบบทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของประเทศ” ได้รับความเห็นชอบจากการประชุมคณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2554 ในวันที่ 22 สิงหาคม 2554 ซึ่งขณะนี้อยู่ในระหว่างการนำเสนอ กวทน. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

สำนักงานฯ ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร ได้แก่ สวทศ. วช. กรมทรัพย์สินทางปัญญา สวก. สกว. จัดทำ policy paper เรื่อง “ระบบทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม” โดยมุ่งศึกษาวงจรทรัพย์สินทางปัญญา (การสร้างสรรค์ การคุ้มครองและการใช้ประโยชน์ทรัพย์สินทางปัญญา) และสถานภาพการ

บริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาในหน่วยงานต่างๆ เช่น หน่วยงานให้ทุนวิจัย องค์กรวิจัยในภาครัฐ สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน และสภาพปัญหาการให้บริการในหน่วยงานรับจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา และได้เสนอนโยบาย/แนวทางการพัฒนาระบบทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อ

- การสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ได้แก่
- การสร้างแรงจูงใจให้เกิดการสร้างและใช้ประโยชน์ทรัพย์สินทางปัญญา
 - การพัฒนาระบบการให้บริการการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาและส่งเสริมให้กรมทรัพย์สินทางปัญญามีอิสระในการกำหนดอัตราค่าจ้างและค่าตอบแทน
 - การสนับสนุนทางการเงิน (translational research/gap funding) แก่วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และกลไก write off
 - การสร้างความเข้มแข็งให้กับหน่วยงานบริหารจัดการเทคโนโลยีในสถาบันการศึกษา

ข้อเสนอที่ 7 “ข้อเสนอแนะนโยบายโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2556-2560)” ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2554 และได้มอบหมายผู้แทน สอศ. มาเป็นคณะทำงานฯ เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2554 เพื่อร่วมผลักดันให้มีการนำข้อเสนอแนะนโยบายโครงการโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ระยะที่ 2 (พ.ศ.2556-2560) เสนอต่อ กวทช. และ ครม. ต่อไป

สำนักงานฯ และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) กำลังร่วมกันผลักดันให้นำข้อเสนอแนะนโยบายและแนวทางการดำเนินโครงการโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2556-2560) เสนอต่อคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติและคณะรัฐมนตรี

ตัวชี้วัดย่อย 1B : ข้อเสนอที่เป็นมาตรการเฉพาะอย่าง หรือแนวคิดแผนงาน/โครงการขนาดใหญ่ที่เป็นเรื่องเฉพาะเพื่อหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งรับเป็นเจ้าภาพไปดำเนินการต่อ ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 1 เรื่อง ณ สิ้นปีงบประมาณ 2554 สามารถดำเนินการได้แล้ว 3 เรื่อง คือ

ข้อเสนอที่ 1 “การส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์” เป็นข้อเสนอจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดทำโดยสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2554 ได้รับทราบ เห็นชอบและอนุมัติตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เสนอ ดังนี้

- รับทราบรายงานความคืบหน้าการดำเนินการจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- เห็นชอบแนวทางการบริหารจัดการอุทยานวิทยาศาสตร์ โดยให้ความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ไปพิจารณา ดำเนินการด้วย แล้วดำเนินการต่อไป
- เห็นชอบในหลักการร่างระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ พ.ศ. และให้ส่งคณะกรรมการตรวจสอบร่างกฎหมายและร่างอนุบัญญัติที่เสนอคณะรัฐมนตรีตรวจพิจารณา โดยให้ความเห็นจากกระทรวงอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ไปประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว โดยให้ดำเนินการต่อไปได้ ทั้งนี้ ให้ยกเว้นมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2553 (เรื่องการขยายระยะเวลาของมาตรการระงับการขอจัดตั้งหน่วยงานใหม่ หรือขยายหน่วยงานตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2553)
- การจัดสรรงบประมาณดำเนินการให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงบประมาณ

ข้อเสนอที่ 2 “ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ (Centre of Excellence)” สำนักงานฯ ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้จัดทำแนวทางจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศ ระยะที่ 3 (2555-2559) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2554 และได้รับความเห็นชอบในหลักการสำหรับการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทั้ง 9 ศูนย์ ตามข้อเสนอโครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศ ระยะที่ 3 ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2555-2559) จากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2554 โดยมีข้อเสนอแนะ 4 เรื่อง ดังนี้ 1) ให้ CoEs ของ สกอ. ดำเนินงานตามสาขายุทธศาสตร์ของประเทศซึ่งสอดคล้องกับนโยบายแผน วทน. แห่งชาติ 2) ร่วมมือกับภาคการผลิตและบริการ เพื่อแก้ไขปัญหาคอขวดทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในห่วงโซ่มูลค่า 3) มุ่งเน้นความเป็นเลิศด้านวิชาการ และ 4) แลกเปลี่ยนบุคลากรวิจัยเพื่อรองรับการลงทุนวิจัยของภาคการผลิตและบริการ

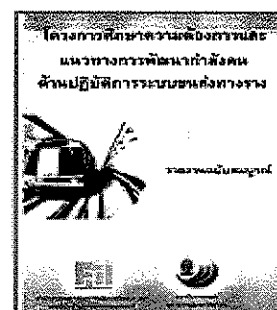
ข้อเสนอที่ 3 “ข้อเสนอนโยบายการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม และการมีส่วนร่วมของอุตสาหกรรมในการพัฒนาภาคการศึกษา” ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554

สำนักงานฯ จะแต่งตั้งคณะทำงานซึ่งประกอบด้วย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.), สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (สทพ.), อธิการบดีมหาวิทยาลัย, ผู้ทรงคุณวุฒิของภาคเอกชน และ สวทศ. เพื่อผลักดันให้มีการนำนโยบายไปปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

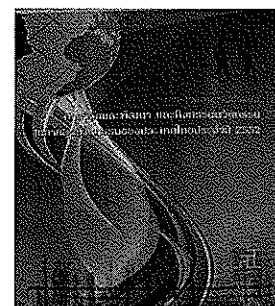
ตัวชี้วัดที่ 2 จำนวนรายงานการศึกษา สิ่งตีพิมพ์ หรือบทความวิชาการ ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย ได้แก่

ตัวชี้วัดย่อย 2A : รายงานการศึกษา หนังสือ สมุดปกขาวเชิงนโยบาย ที่มีคณะทำงานวิชาการกำกับ รวมทั้งบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารที่ได้รับการยอมรับในวงกรวิชาการ ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 7 เรื่อง ณ สิ้นปีงบประมาณ 2554 สามารถดำเนินการได้แล้ว 7 เรื่อง คือ

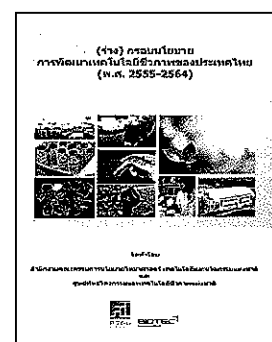
เรื่องที่ 1 “การศึกษาความต้องการและแนวทางการพัฒนากำลังคนด้านปฏิบัติการระบบขนส่งทางราง”



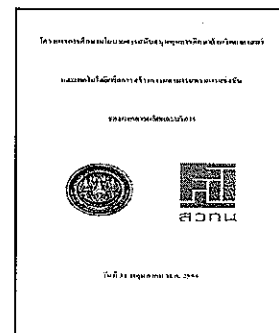
เรื่องที่ 2 “รายงานการสำรวจการวิจัยและพัฒนา และกิจกรรมนวัตกรรมในอุตสาหกรรมของประเทศไทย ประจำปี 2552”



เรื่องที่ 3 “กรอบนโยบายการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศไทย (พ.ศ. 255-2563)”



เรื่องที่ 4 “รายงานการศึกษาการสนับสนุน
ทุนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เพื่อการสร้างความสามารถการแข่งขันของ
ภาคการผลิตและบริการ”



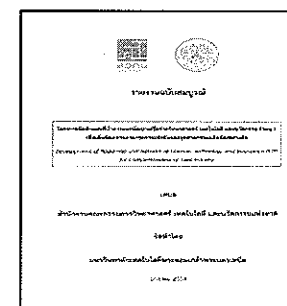
เรื่องที่ 5 “รายงานการศึกษาการศึกษา
สภาพและปัญหาการบริหารจัดการและการ
ประเมินผลการดำเนินงาน
โรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์”



เรื่องที่ 6 “รายงานการศึกษาโครงการ
จัดทำแผนที่นำทางพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับสูง และ
เครือข่ายเชี่ยวชาญด้านการออกแบบ
เพื่อการผลิตและนวัตกรรม”

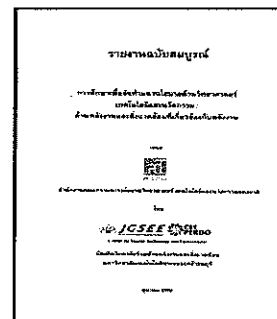


เรื่องที่ 7 “รายงานการศึกษาโครงการแผนที่
นำทางและพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถ
การแข่งขันของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางล้อ”

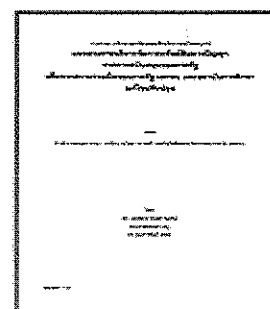


ตัวชี้วัดย่อย 2B : บทความ วารสาร หนังสือ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานฯ และเผยแพร่ต่อสาธารณะ ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 4 เรื่อง ณ สิ้นปีงบประมาณ 2554 สามารถดำเนินการได้แล้ว 22 เรื่อง คือ

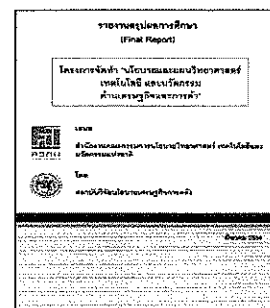
เรื่องที่ 1 “สมุดปกขาวเชิงนโยบาย :
แนวนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน”



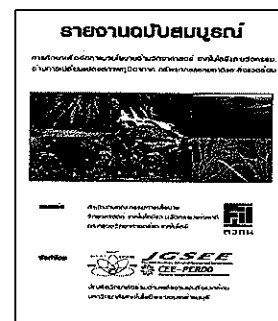
เรื่องที่ 2 “แนวทางการจัดการทรัพยากรทางปัญญา
จากการสนับสนุนของภาครัฐหรือจาก
ความร่วมมือระหว่างรัฐ เอกชนและสถาบันการศึกษา”



เรื่องที่ 3 “สมุดปกขาวเชิงนโยบาย :
นโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจและการค้า”



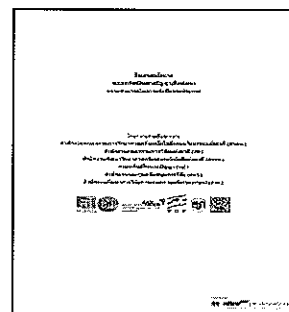
เรื่องที่ 4 “สมุดปกขาวเชิงนโยบาย :
แนวนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
นวัตกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ
ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม”



เรื่องที่ 5 “รายงานการศึกษาโครงการจัดทำแผนที่นำทางและแผนปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี”



เรื่องที่ 6 “สมุดปกขาวเชิงนโยบาย : นโยบายระบบทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของประเทศ”



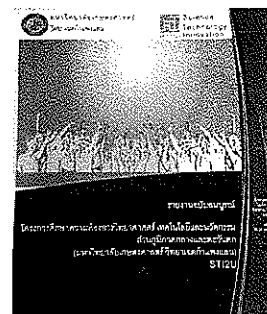
เรื่องที่ 7 “รายงานการศึกษาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในยุคสังคมเสี่ยงภัย : มุมมองทางประชากรศาสตร์”



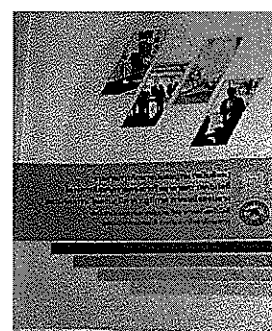
เรื่องที่ 8 “รายงานการศึกษาความต้องการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในส่วนภูมิภาค: ภาคเหนือตอนบน”



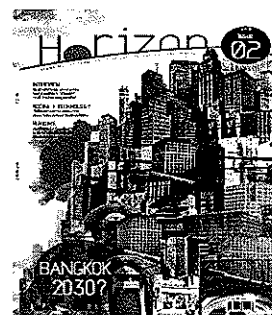
เรื่องที่ 9 “รายงานการศึกษาความต้องการด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ในส่วนภูมิภาค: ภาคกลางและตะวันตก”



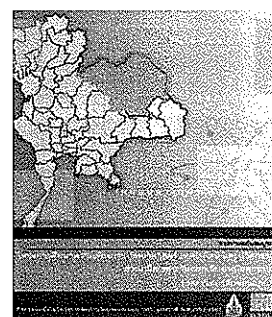
เรื่องที่ 10 “รายงานการศึกษาความต้องการด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ในส่วนภูมิภาค: ภาคเหนือตอนล่าง”



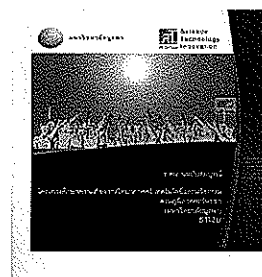
เรื่องที่ 11 “นิตยสาร Horizon ฉบับที่ 6:
(October-December 2010)
Bangkok 2030”



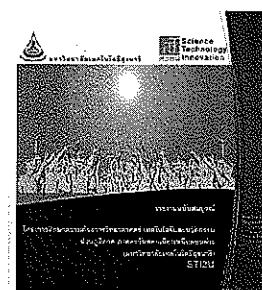
เรื่องที่ 12 “รายงานการศึกษาความต้องการด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ส่วนภูมิภาค: ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน”



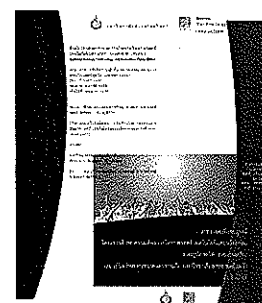
เรื่องที่ 13 “รายงานการศึกษาความต้องการด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ส่วนภูมิภาค: ภาคตะวันออก”



เรื่องที่ 14 “รายงานการศึกษาความต้องการด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ส่วนภูมิภาค: ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง”



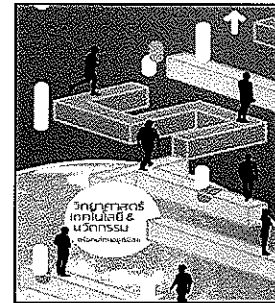
เรื่องที่ 15 “รายงานการศึกษาความต้องการด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ในส่วนภูมิภาค: ภาคใต้”



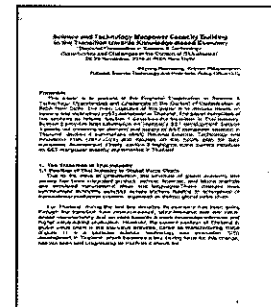
เรื่องที่ 16 “สมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 9
ประเทศไทย ก้าวไกล ก้าวทัน ก้าวหน้า
และการแสดงผลงานด้าน
การพัฒนา วทน. Green Carpet Beyond STI”



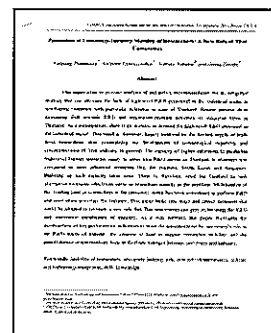
เรื่องที่ 17 “วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อคนไทยอยู่ดีมีสุข”



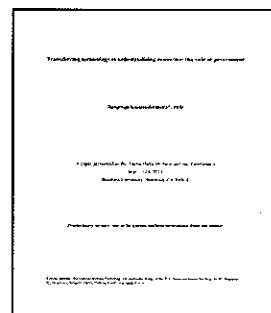
เรื่องที่ 18 “Science and Technology Manpower Capacity Building in the Transition towards Knowledge-Based Economy “Regional Cooperation in Science & Technology: Opportunities and Challenges in the Context of Globalisation”, 26-29 November, 2010 at INSA New Delhi”



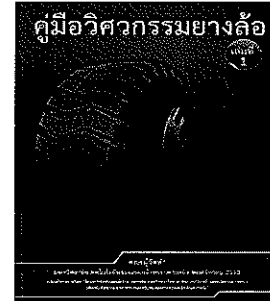
เรื่องที่ 19 “Promotion of University-Industry Mobility of Researchers: A New Role of Thai Universities COSINUS: Innovation Systems and the New Roles of Universities, 5-6 September 2011, Bristol, UK”



เรื่องที่ 20 “Transferring technology to industrialising countries: the role of government”, Triple Helix IX International Conference, Stanford University, USA July 11-14, 2011



เรื่องที่ 21 “คู่มือวิศวกรรมยางล้อ เล่มที่ 1”



เรื่องที่ 22 “นิตยสาร Horizon ฉบับที่ 7 : Scientists, where are you?”



ตัวชี้วัดที่ 3 จำนวนนโยบาย มาตรการที่ได้รับการขับเคลื่อน หรือแผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐ และ/หรือเอกชนที่สอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย ได้แก่

ตัวชี้วัดย่อย 3A : การบรรลุผลในการขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการ ที่ต้องใช้ความพยายามสูง มีความยาก ปฏิสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้เสียในเชิงลึกและมีจำนวนมาก และกระทบในวงกว้าง ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 5 เรื่อง ณ สิ้นปีงบประมาณ 2554 สามารถดำเนินการได้แล้ว 3 เรื่อง คือ

เรื่องที่ 1 “แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมการขนส่งระบบรางและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง” สำนักงานฯ ร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงคมนาคม และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อผลักดันการจัดตั้งสถาบันพัฒนาระบบขนส่งทางรางและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องของประเทศไทย ซึ่งเป็นการดำเนินการตามมติคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชน โดยมีกระทรวงอุตสาหกรรมรับเป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการภายใต้โครงการฯ ซึ่งมีสาระสำคัญประกอบด้วย

- การพัฒนาอุตสาหกรรมการขนส่งระบบรางและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย โดยเน้นการพัฒนาและต่อยอดศักยภาพของผู้ผลิตอุตสาหกรรมในประเทศไทยที่มีศักยภาพอยู่แล้ว

- การกำหนดแผนที่นำทาง (Roadmap) การพัฒนาอุตสาหกรรมการขนส่งระบบราง เป็น 3 ระยะ
 - ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2554-2556) ประเมินศักยภาพการผลิตของผู้ประกอบการไทยใน อุตสาหกรรมการขนส่งระบบราง
 - ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2557-2562) พัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการในการผลิต ระบบ ไฟฟ้าสำหรับรถรางของรถไฟยกระดับ หรือโครงสร้างของตัวตู้โดยสาร
 - ระยะที่ 3 (พ.ศ. 2563-2572) พัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และสร้าง Open Source Platform เพื่อพัฒนาผู้ผลิตชิ้นส่วนไทยให้สามารถผลิตชิ้นส่วนที่มี มูลค่าเพิ่มและมีเทคโนโลยีสูงขึ้นได้

เรื่องที่ 2 “แผนปฏิบัติการการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสนับสนุน การพัฒนาในสาขาการผลิตหลักของประเทศ ปี 2555-2559” สำนักงานฯ ร่วมกับ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวง อุตสาหกรรม กระทรวงท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงพลังงาน และ หน่วยงานด้านการวิจัยของประเทศ ร่วมจัดทำแผนปฏิบัติการโดยกำหนดสาขาการผลิตที่ จะใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปสนับสนุนการพัฒนาในภาคเกษตร ผลิต และบริการ ปี 2555-2559 และพิจารณาการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สนับสนุนการพัฒนา 7 สินค้าหลักของประเทศ ได้แก่

- ข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าว
- ยางพารา
- อุตสาหกรรมแพชั่น (สิ่งทอ/เครื่องหนัง/อัญมณี)
- อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป
- เอทานอล
- ไบโอดีเซล
- การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

เรื่องที่ 3 “การจัดทำกรอบงบประมาณวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานของประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ 2554” สำนักงานฯ ได้รับมอบหมายจากคณะอนุกรรมการ ศึกษาการจัดหารายได้เข้าประเทศ สภาผู้แทนราษฎร ให้ดำเนินการศึกษาเรื่องภาวะโลกร ้อนและพลังงานทางเลือก ตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ พ.ศ. 2555- 2559 เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์แนวทางการวิจัยและพัฒนาด้านพลังงาน รวมถึงกรอบ งบประมาณวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานของประเทศไทย ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ จะเป็นเจ้าภาพหลักในการนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการพิจารณากำหนด เป้าหมายและกลุ่มงานที่ต้องปฏิบัติงานวิจัย และกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติต่างๆ ที่บูรณา

การกั้นตลอดห่วงโซ่มูลค่า และเสนอขอ กรอบงบประมาณประจำปีด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ต่อสำนักงบประมาณต่อไป

ตัวชี้วัดย่อย 3B :การบรรลุผลในการขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการ ที่ต้องใช้ความพยายามระดับปานกลาง ปฏิสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้เสียในวงจำกัด และสร้างผลกระทบที่เฉพาะเจาะจง ในปีงบประมาณ 2554 ไม่ได้กำหนดเป้าหมายไว้

■ **ด้านพันธมิตร**

ตัวชี้วัดที่ 4 จำนวนเครือข่ายใหม่ หรือจำนวนเรื่องที่เครือข่าย ร่วมทำงานกับสำนักงานฯ เพื่อให้เกิดผลในการศึกษา จัดทำ หรือผลักดันนโยบายให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและชุมชน ได้ กำหนดเป้าหมายไว้ 7 เครือข่าย/เรื่อง ณ สิ้นปีงบประมาณ 2554 สามารถดำเนินการได้แล้ว 9 เครือข่าย ได้แก่

เครือข่ายที่ 1 “SEA-EU-NET Facilitation the Bioregional EU-ASEAN Science and Technology Dialogue” เป็นโครงการความร่วมมือระดับภูมิภาค เพื่อร่วมกันพัฒนาดัชนีชี้วัดทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ประกอบด้วยหน่วยงานเครือข่าย 23 หน่วยงาน จาก 16 ประเทศ ได้แก่

1. National Science Technology and Innovation Policy Office, Thailand
2. National Science and Technology Development Agency, Thailand
3. Asian Institute of Technology, Thailand
4. The British High Commission Singapore, Singapore/United Kingdom
5. The Royal Society, United Kingdom
6. DEMOS, United Kingdom
7. The International Bureau of the German Federal Ministry Education and Research, Germany
8. Institute of Asian Studies GIGA German Institute of Global and Area Studies, Germany
9. Centre de cooperation international en recherché agronomique pour le développement, France
10. Centre National de Recherche Scientifique, France
11. The Scientific & Technological Research Council of Turkey, Turkey
12. The Scientific & Technological Research Council of Turkey – UME, Turkey
13. Collegium Budapest, Institute for Advanced Study, Hungary
14. Verein Euresearch, Switzerland

15. Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences, The Netherlands
16. Zentrum für Soziale Innovation, Austria
17. Polska Akademia Nauk, Poland
18. Nanyang Technological University, Singapore
19. National Metrology Laboratory – SIRIM Berhad, Malaysia
20. Ministry of State for Research and Technology, Indonesia
21. National Centre for Scientific and Technological Information, Vietnam
22. Department of Science and Technology, The Philippines
23. National Authority for Science and Technology, Lao People's Democratic Republic

เครือข่ายที่ 2 “Technology Needs Assessment” ประเทศไทยโดยสำนักงานฯ ได้รับการคัดเลือกเป็น 1 ใน 15 ประเทศแรก ที่จะได้รับการสนับสนุนจาก United Nations Environment Programme (UNEP) และ Global Environment Facility (GEF) โดยได้ลงนามความร่วมมือในการดำเนินโครงการกับ UNEP Risoe Centre ในการจัดทำ Technology Needs Assessment (TNA) ของประเทศไทย วัตถุประสงค์เพื่อจัดลำดับความสำคัญของเทคโนโลยีที่เชื่อมโยงกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งในด้านการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) หรือการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) ที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย เพื่อนำไปสู่การจัดทำแผนปฏิบัติการของเทคโนโลยี Technology Action Plans (TAPs) และได้เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย โดยคัดเลือกประเด็นที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทยในการจัดทำ TNA ประกอบด้วย การประหยัดพลังงานและพลังงานหมุนเวียน การบริหารจัดการน้ำ การปรับตัวด้วยเทคโนโลยีการเกษตร และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

เครือข่ายที่ 3 “การจัดทำแผนที่นำทาง: เส้นทางเดินจากปัจจุบันสู่นาคตสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ” เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างสำนักงานฯ และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เพื่อจัดทำแผนที่นำทางการดำเนินงานของ ปส. สำหรับใช้เป็นกรอบ แนวทาง และแผนปฏิบัติการที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ โดยมีกรอบความร่วมมือ 3 ส่วนคือ 1) การศึกษาสถานการณ์ภาพของการพัฒนา วทน. ด้านนิวเคลียร์ของประเทศ ความก้าวหน้าในภาพรวม วทน. ด้านนิวเคลียร์ของโลก รวมไปถึงแนวโน้มนโยบายและการวิจัยพัฒนาด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยนิวเคลียร์โลก 2) การกำหนดแนวทางการพัฒนาความสามารถหลักในด้านพันธกิจของ ปส. 3) การจัดทำแผนที่นำทางการดำเนินงานของ ปส. ในการก้าวข้ามสู่ยุคใหม่ สำหรับเป็นกรอบแนวทางและแผนการปฏิบัติงานของ ปส. ต่อไป

เครือข่ายที่ 4 “ความร่วมมือการส่งเสริมขีดความสามารถทางการออกแบบเพื่อการผลิตและนวัตกรรม” สำนักงานฯ ร่วมกับ The European Manufacturing and Innovation Research Association (EMIRAcle) ได้ลงนามความร่วมมือในการสร้างเครือข่ายความรู้ความเชี่ยวชาญด้านการออกแบบเพื่อการผลิตที่เชื่อมโยงกับสหภาพยุโรปผ่านเครือข่าย “EMIRAcle เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2554 โดยมีกรอบความร่วมมือ 1) การอำนวยความสะดวกในการผลิต นักวิจัย และผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัยและพัฒนาในระดับสูง 2) การอำนวยความสะดวกในการสนับสนุนการยืมตัวเพื่อเคลื่อนย้ายและแลกเปลี่ยนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาในระดับสูง เช่น นักศึกษาระดับปริญญาเอก หลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท และศาสตราจารย์ 3) การอำนวยความสะดวกในการร่วมพัฒนาหลักสูตรการศึกษาระดับสูง และร่วมโปรแกรมการวิจัย 4) การอำนวยความสะดวกในการขยายผลและแลกเปลี่ยนความเป็นเลิศและองค์ความรู้ร่วมกันระหว่างสถาบันในเครือข่าย 5) การอำนวยความสะดวกในการเผยแพร่งานวิจัยและพัฒนา ผลการศึกษาภายในเครือข่าย เพื่อที่จะร่วมส่งเสริมผลประโยชน์ที่เกิดจากงานวิจัยและพัฒนา ผลการศึกษาอย่างเหมาะสม 6) การอำนวยความสะดวกในการสร้างความเชื่อมโยงระหว่างวิชาการ อุตสาหกรรม

เครือข่ายที่ 5 “การจัดทำแบบจำลองและดัชนีชี้วัดเพื่อการขับเคลื่อนและติดตามประเมินผลนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ” สำนักงานฯ ได้มีความร่วมมือกับมูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง (มูลนิธิ สวค.) เพื่อจัดทำแบบจำลองและดัชนีชี้วัดเพื่อการขับเคลื่อนและติดตามประเมินผลนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ ซึ่งครอบคลุมการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและสภาพปัญหาด้าน วทน. ของประเทศไทยที่ผ่านมาทั้งเชิงนโยบายและงบประมาณ การกำหนดแนวทางการประเมินผล กระทบจากการดำเนินงานตามนโยบายและแผน วทน. ระดับชาติ รวมถึงการพัฒนาเครื่องมือ/กลไกในการขับเคลื่อนและติดตามประเมินผลของนโยบายและแผนด้าน วทน. ระดับชาติที่มีความเหมาะสมกับสถานะปัจจุบันและมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

เครือข่ายที่ 6 “เครือข่ายศึกษาภาพอนาคตการเกษตรไทย 2563” สำนักงานฯ โดยศูนย์คาดการณ์เทคโนโลยีเอเปค ได้มีความร่วมมือกับสถาบันคลังสมองของชาติ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย และหนังสือพิมพ์โพสต์ทูเดย์ จัดทำภาพอนาคตการเกษตรไทย 2563 ผ่านกระบวนการ “การมองอนาคต (Foresight)” เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นให้สังคมไทย ไม่เพียงแต่ผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านการผลิตหรือเกษตรกรในภาคการเกษตรเท่านั้น แต่ยังหมายรวมถึงภาคส่วนต่างๆ ตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทานที่เกี่ยวข้องเชื่อมโยงกันด้วย ซึ่งหลังจากผ่านกระบวนการทำให้

สามารถเห็นภาพอนาคตและองค์ประกอบในระยะ 10 ปี ที่มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดขึ้นได้อย่างชัดเจน จึงทำให้สามารถบอกสังคมในการเตรียมความพร้อมทั้งในเชิงรุกและเชิงรับกับอนาคตในมิติใหม่อย่างเท่าทัน นอกจากนี้ผลลัพธ์ยังสามารถนำไปใช้ในการวางแผนและกำหนดทิศทางการพัฒนาการเกษตรของประเทศต่อไป

เครือข่ายที่ 7 “เครือข่ายคณะทำงานเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วย วทน.” สำนักงานฯ ได้มีความร่วมมือกับเครือข่ายคณะทำงานเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วย วทน. ซึ่งมี ศ.ดร.นักสิทธิ์ คุวัฒนาชัย เป็นประธาน และมีผู้ทำงานซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจาก 6 หน่วยงาน (สวทช. กรอ. สวรส. ทส. สศก. วช.) คณะทำงานร่วม 3 สถาบันภาคเอกชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และผู้เชี่ยวชาญด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จำนวน 13 ท่าน โดยคณะทำงานดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการ 3 ส่วนคือ 1) ศึกษาสถานภาพและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตลอดจนสถานภาพการวิจัยและโครงการที่ได้มีการดำเนินการ เพื่อแก้ไขปัญหาและลดผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับประเทศและระดับโลก 2) พัฒนานโยบายและแผนงานเพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนในประเทศไทย 3) ผลักดันนโยบายและเครือข่ายให้เกิดโครงการตามแผนงานเพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนในประเทศไทยข้างต้น

เครือข่ายที่ 8 “เครือข่ายผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบเพื่อการผลิตและนวัตกรรมที่เชื่อมโยงกับเครือข่ายจากสหภาพยุโรป European Manufacturing and Innovation Research Association, a cluster leading excellence (EMIRAcle)” สำนักงานฯ ได้มีความร่วมมือกับเครือข่ายทั้งสิ้น 10 หน่วยงาน ประกอบด้วย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มอ.) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (มวล.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (มทรส.) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว.) มหาวิทยาลัยนเรศวร (มน.) และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) โดยมีกิจกรรมสำคัญดังนี้

1. เชิญผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ 2 ท่าน คือ Prof. Serge Tichkiewitch และ Dr. Andreas Reil มาให้คำปรึกษาในการพัฒนาเครือข่าย พร้อมทั้งเข้าศึกษาดูงาน และหารือเรื่องการทำความร่วมมือระหว่าง EMIRAcle กับหน่วยงานไทย

2. นำผู้บริหารจากหน่วยงานไทย 2 หน่วยงาน คือ มอ. และ มวล. เข้าศึกษาดูงานและหารือเรื่องการทำความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในยุโรป 3 แห่ง คือ University of

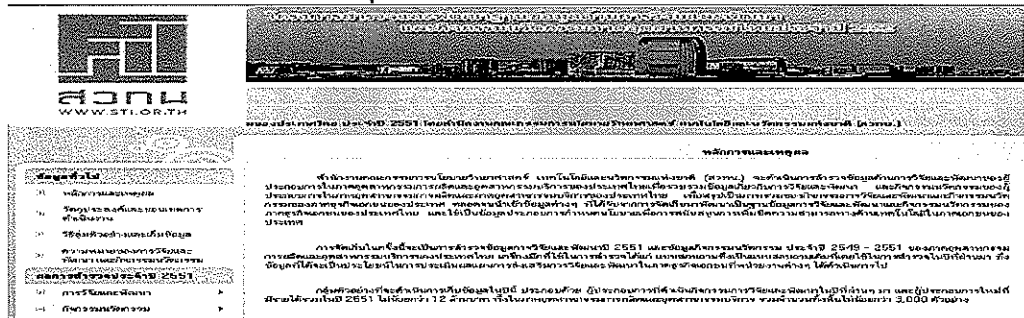
Twente (ประเทศเนเธอร์แลนด์) Grenoble Institute of Science and Technology (ประเทศฝรั่งเศส) และ Université Lyon 2 (ประเทศฝรั่งเศส)

เครือข่ายที่ 9 “เครือข่ายคณะทำงานจัดทำและผลักดันนโยบายระบบทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของประเทศ” สำนักงานฯ ได้มีความร่วมมือกับ เครือข่ายในการดำเนินงานจัดทำและผลักดันข้อเสนอโยบายนโยบายฯ ดังกล่าว ประกอบด้วย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) และกรมทรัพย์สินทางปัญญา (ทป.) กระทรวงพาณิชย์

ตัวชี้วัดที่ 5 จำนวนฐานข้อมูลที่มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในรูปแบบต่างๆ ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย ได้แก่

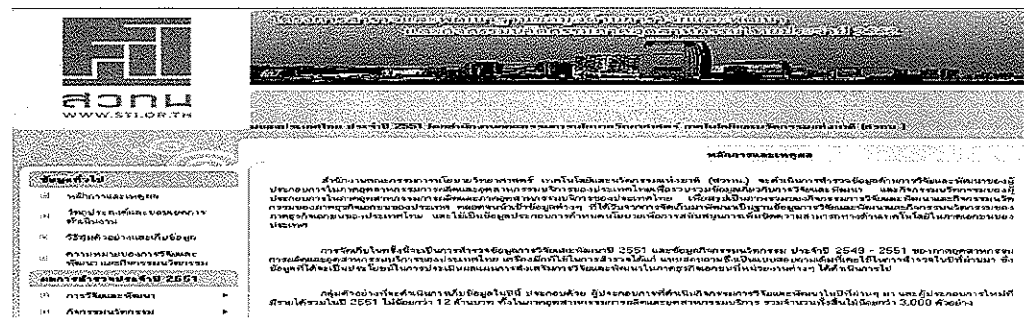
ตัวชี้วัดย่อย 5A : ฐานข้อมูลเพื่อการจัดทำนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมของประเทศ ที่มีความจำเป็นในการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง สามารถนำไปอ้างอิง ติดตามประเมินผล และรายงานสถานการณ์ผลกระทบจากปัจจัยต่างๆ ต่อการดำเนินงานตาม แผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 3 ฐานข้อมูล ณ สิ้น ปีงบประมาณ 2554 สามารถดำเนินการได้แล้ว 4 ฐานข้อมูล ได้แก่

ฐานข้อมูลที่ 1 “ฐานข้อมูลการสำรวจและพัฒนาฐานข้อมูลด้านการวิจัยและพัฒนา และกิจกรรมนวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมไทย ประจำปี 2552”



The screenshot shows the STI website interface. At the top left is the STI logo and the text 'สวทช. www.sti.or.th'. The main content area features a large image of a modern building at night. Below the image is the title 'ฐานข้อมูลที่ 1 “ฐานข้อมูลการสำรวจและพัฒนาฐานข้อมูลด้านการวิจัยและพัฒนา และกิจกรรมนวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมไทย ประจำปี 2552”'. The text below the title describes the purpose of the database, which is to collect and analyze research and innovation data from Thai industries to inform policy-making. It mentions that the data is collected from various sources, including government agencies and private industry, and is used to identify trends and opportunities for growth. The text also notes that the database is updated annually and is available to the public through the STI website.

ฐานข้อมูลที่ 2 “ฐานข้อมูลกิจกรรมนวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมไทย ประจำปี 2552”



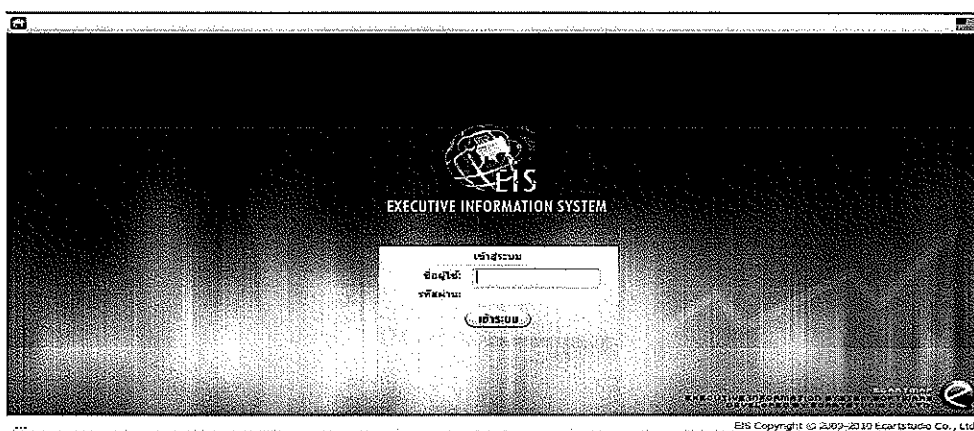
The screenshot shows the STI website interface. At the top left is the STI logo and the text 'สวทช. www.sti.or.th'. The main content area features a large image of a modern building at night. Below the image is the title 'ฐานข้อมูลที่ 2 “ฐานข้อมูลกิจกรรมนวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมไทย ประจำปี 2552”'. The text below the title describes the purpose of the database, which is to collect and analyze innovation activities from Thai industries to inform policy-making. It mentions that the data is collected from various sources, including government agencies and private industry, and is used to identify trends and opportunities for growth. The text also notes that the database is updated annually and is available to the public through the STI website.

สำนักงานฯ ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมการผลิตและอุตสาหกรรมบริการของประเทศไทย เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนา และกิจกรรมนวัตกรรมของผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมการผลิตและภาคอุตสาหกรรมบริการของประเทศไทย เพื่อสรุปเป็นภาพรวมของกิจกรรมการวิจัยและพัฒนา และกิจกรรมนวัตกรรมของภาคธุรกิจเอกชนของประเทศ ตลอดจนนำเข้าข้อมูลต่างๆ ที่ได้รับจากการจัดเก็บมาพัฒนาเป็นฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาและกิจกรรมนวัตกรรมของภาคธุรกิจเอกชนของประเทศไทย และใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดนโยบายเพื่อการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคโนโลยีในภาคเอกชนของประเทศ

การจัดเก็บในครั้งนี้เป็นการสำรวจข้อมูลการวิจัยและพัฒนาปี 2551 และข้อมูลกิจกรรมนวัตกรรม ประจำปี 2549 - 2551 ของภาคอุตสาหกรรมการผลิตและอุตสาหกรรมบริการของประเทศไทย เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ ได้แก่ แบบสอบถามซึ่งเป็นแบบสอบถามเดิมที่เคยใช้ในการสำรวจในปีที่ผ่านมา ซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์ในการประเมินผลแผนการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคธุรกิจเอกชนที่หน่วยงานต่างๆ ได้ดำเนินการ

กลุ่มตัวอย่างที่ได้ดำเนินการเก็บข้อมูล ประกอบด้วย ผู้ประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมการวิจัยและพัฒนาในปี 2549 - 2550 และผู้ประกอบการใหม่ที่มีรายได้รวมในปี 2551 ไม่น้อยกว่า 12 ล้านบาท ทั้งในภาคอุตสาหกรรมการผลิตและอุตสาหกรรมบริการ รวมจำนวนทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 3,000 ตัวอย่าง ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ <http://203.185.131.38/rdsurvey2551/Default.aspx?onpage=first>

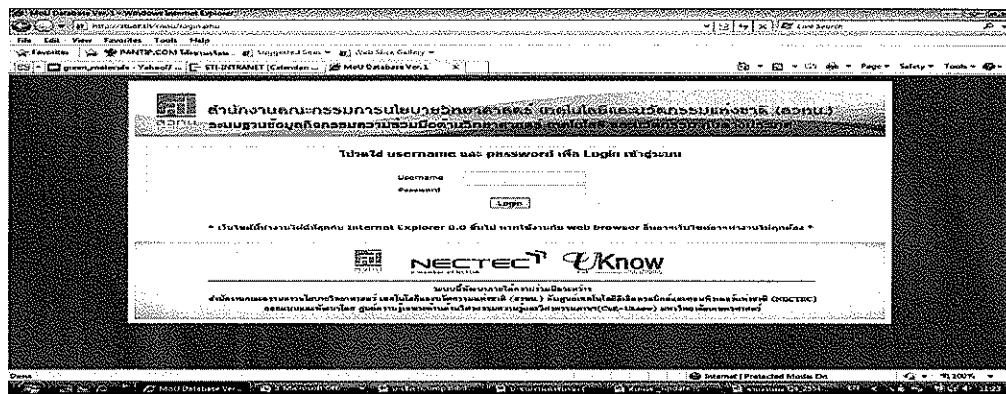
ฐานข้อมูลที่ 3 “ฐานข้อมูล Thailand STI Gateway”



สำนักงานฯ ได้ดำเนินการจัดทำระบบ Thailand STI Gateway เพื่อรวบรวมฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ ในมิติการบริการ สถิติ และองค์ความรู้ และระบบ GIS (Geographic Information System) เพื่อการสืบค้นข้อมูลผ่านเว็บไซต์ 2 ช่องทาง คือ <http://gis.sti.or/th> หรือ <http://sti.ecarteis.com>

ฐานข้อมูลที่ 4 “ระบบฐานข้อมูลกิจกรรมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมกับต่างประเทศ”

สำนักงานฯ ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ (NECTEC) จัดทำเว็บไซต์ : <http://sti.or.th/mou> ระบบฐานข้อมูลกิจกรรมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมกับต่างประเทศ ขึ้นเพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมการวิจัยและพัฒนา การพัฒนากำลังคน การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน. ซึ่งหน่วยงานภาครัฐของไทยดำเนินการร่วมกับต่างประเทศในหลายประเทศ ซึ่งความร่วมมือในกลุ่มประเทศหลักได้แก่ ญี่ปุ่น เยอรมันนี รัสเซีย สิงคโปร์ และออสเตรเลีย สาขาที่มีความร่วมมือเช่น คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ พลังงาน เทคโนโลยีอวกาศ และมาตรวิทยา เป็นต้น



ตัวชี้วัดย่อย 5B : ฐานข้อมูลด้าน วทน. ที่ดำเนินการเป็นการเฉพาะ ไม่จำเป็นต้องต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง หรือเป็นเพียงการรวบรวมผลการศึกษารายงาน วารสาร บทความ สถานการณ์เชิงสถิติ ที่ดำเนินการโดยหน่วยงานต่างๆ ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 2 ฐานข้อมูล สิ้นปีงบประมาณ 2554 สามารถดำเนินการได้แล้ว 1 ฐานข้อมูล คือ

ฐานข้อมูลที่ 1 “ศูนย์ข้อมูลกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ”

เพศ	จำนวน	อัตรา
เพศชาย	1	2
เพศหญิง	2	5
ระดับการศึกษา	0	0
ระดับปริญญาตรี	1	2
ระดับปริญญาโท	2	5
ไม่ระบุ	1	2

สำนักงานฯ ได้จัดทำ Web Portal “ศูนย์ข้อมูลกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ” เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลอุปสงค์และอุปทานกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย จากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ในหน่วยงานด้านการพัฒนากำลังคน เช่น

- ฐานข้อมูลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- ฐานข้อมูลของกระทรวงแรงงาน ได้แก่ กรมการจัดหางาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ฐานข้อมูลกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- ฐานข้อมูลสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ฐานข้อมูลกระทรวงวิทยาศาสตร์ ได้แก่ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์

<http://203.185.131.38/manpower/page/default.aspx>

● ด้านประสิทธิภาพ

ประกอบด้วยตัวชี้วัด 3 ด้าน คือ ด้านกระบวนการภายใน (2 ตัวชี้วัด คือ ร้อยละของการพัฒนาระบบงานสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพ และร้อยละความก้าวหน้าของการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ใช้ในการบริหารสำนักงานฯ) ด้านการเงิน (1 ตัวชี้วัด คือ ร้อยละการใช้จ่ายงบประมาณ) และด้านความสามารถขององค์กร (2 ตัวชี้วัด คือ ร้อยละความก้าวหน้าของการติดตั้งระบบการจัดการความรู้ของสำนักงานฯ และการพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่สอดคล้องกับพันธกิจและเป้าหมายองค์กร)

■ ด้านกระบวนการภายใน

ตัวชี้วัดที่ 6 ร้อยละของการพัฒนาระบบงานสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพ ได้กำหนดเป้าหมายไว้ที่ร้อยละ 50 ณ สิ้นปีงบประมาณ 2554 มีความก้าวหน้าในการพัฒนาระบบงานสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพแล้ว ร้อยละ 50 รายละเอียด ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ร้อยละของการพัฒนาระบบงานสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพ ประจำปีงบประมาณ 2554

แผน / ผลการดำเนินงาน	ความก้าวหน้า สะสม
<p>(แผน) ● ทบทวนโครงสร้างองค์กร โครงสร้างตำแหน่ง โครงสร้างเงินเดือน และโครงสร้างสิทธิประโยชน์และสวัสดิการ เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจของสำนักงาน</p>	ร้อยละ 20
<p>(ผล) ● ดำเนินการทบทวนโครงสร้างองค์กร โครงสร้างตำแหน่งงาน และโครงสร้างเงินเดือน โดยเทียบเคียงกับ สวทช. และนำแนวทางดังกล่าวมาปรับเพื่อให้สอดคล้องกับขนาดขององค์กร รวมทั้ง การเทียบเคียงโครงสร้างเงินเดือนกับกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีภารกิจใกล้เคียงกัน เพื่อให้องค์กรมีประสิทธิภาพ สามารถแข่งขันได้ และสามารถรักษาคนดีและคนเก่งไว้ในองค์กรได้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ด้านโครงสร้างองค์กร และโครงสร้างเงินเดือน ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารงานบุคคลเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างนำเสนอ บวทน. เพื่อขอความเห็นชอบต่อไป ● ด้านโครงสร้างตำแหน่ง ภายหลังจาก บวทน. ให้ความเห็นชอบแล้ว สำนักงานฯ จะต้องดำเนินการปรับตำแหน่งงานของพนักงานให้สอดคล้องกับตำแหน่งใหม่ และดำเนินการเกี่ยวกับการกำหนดเส้นทางอาชีพของพนักงานต่อไป ● ด้านสิทธิประโยชน์และสวัสดิการ อยู่ระหว่างการศึกษาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในการจัดสิทธิประโยชน์และสวัสดิการของพนักงาน เพื่อเป็นการจูงใจพนักงานและสำนักงานสามารถรับภาระในเรื่องดังกล่าวได้ ● ศึกษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการช่วยปฏิบัติงานทั้งองค์กร ● ปรับตำแหน่งงานของพนักงานให้สอดคล้องกับตำแหน่งใหม่ และดำเนินการเกี่ยวกับการกำหนดเส้นทางอาชีพของพนักงาน ● ร่างระเบียบและประกาศสำนักงานเพื่อให้สอดคล้องกับการโครงสร้างองค์กร ● กำหนดแนวทางในการควบคุมความเสี่ยงในการทำงานของสายงานสนับสนุน 	ร้อยละ 20

แผน / ผลการดำเนินงาน	ความก้าวหน้า สะสม
<p>(แผน) • ทบทวนระบบงานสนับสนุนของสำนักงาน เพื่อให้สอดคล้องกับโครงสร้างฯ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ (ERP) และภารกิจของสำนักงาน</p>	ร้อยละ 35
<p>(ผล) • มีการจัดทำการบริหารสายงานอาชีพของสำนักงาน โดยกำหนดโครงสร้างตำแหน่ง และชื่อตำแหน่ง และกำหนด Managerial Competency และ Functional Competency ของทุกตำแหน่ง เพื่อสะท้อนกับภารกิจของสำนักงานได้อย่างแท้จริง และได้มีการออกคำสั่งเพื่อปรับเปลี่ยนโครงสร้างตำแหน่งและแต่งตั้งพนักงานเพื่อเข้าสู่ตำแหน่งใหม่เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2554</p> <ul style="list-style-type: none"> • ด้านสิทธิประโยชน์และสวัสดิการ ได้ดำเนินการสำรวจพนักงานเกี่ยวกับความต้องการด้านสวัสดิการของพนักงาน การวิเคราะห์และเปรียบเทียบจำนวนเงินเรียกค่าสินไหมทดแทนกับอัตราค่าเบี้ยประกันที่ผ่านมา และการใช้สิทธิตามเงื่อนไขความคุ้มครอง คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณกรกฎาคม • ได้ดำเนินการสัมภาษณ์พนักงานผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระบวนการทำงาน เพื่อจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานภายในฝ่ายบริหารทั่วไป เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่บุคคลภายนอก (ฝ่าย) • ทบทวนการออกแบบระบบเพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจและการทำงานปฏิบัติงานของสำนักงาน 	ร้อยละ 35
<p>(แผน) • กำหนดแนวทางการปฏิบัติงาน และให้ความรู้แก่พนักงานในองค์กร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กร</p>	ร้อยละ 50
<p>(ผล) • จัดกลุ่มงานในสอดคล้องกับภารกิจขององค์กร เพื่อให้สำนักงานวางแผนการพัฒนาพนักงานและองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้ 1) Management Group 2) Backbone Group 3) Strategic Group 4) Organization Development & Management Group</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำระบบคู่มือกระบวนการบริหารจัดการสำนักงาน (Work Procedure) ประกอบด้วยกระบวนการ วิธี และขั้นตอนการปฏิบัติงานพร้อมคำอธิบายและกฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ครอบคลุมทุกงานของฝ่ายบริหารทั่วไป • ปรับโครงสร้างฝ่ายงาน การจัดสรรอัตรากำลังของสำนักงาน วิธีและระบบการทำงานของสายงานสนับสนุน รวมทั้งสร้างความเข้าใจกับ 	ร้อยละ 50

แผน / ผลการดำเนินงาน	ความก้าวหน้า สะสม
<p>พนักงานเกี่ยวกับโครงสร้างตำแหน่ง สิทธิประโยชน์และสวัสดิการของสำนักงาน เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจของสำนักงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ร่างแผนการจัดทำคู่มือพนักงานด้านทรัพยากรบุคคล เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน มีความรู้ความเข้าใจในวิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมร่วมของสำนักงาน รวมทั้งกฎ ระเบียบ และสิทธิประโยชน์ของสำนักงาน ● จัดทำแผนปฏิบัติการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยการจัดตั้งชุดคณะทำงาน (Core Team) เพื่อบริหารจัดการ/ควบคุมระบบการทำงาน โดยนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมารองรับสถานการณ์ดังกล่าว 	

ตัวชี้วัดที่ 7 ร้อยละความก้าวหน้าของการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ใช้ในการบริหารสำนักงานฯ ได้กำหนดเป้าหมายไว้ที่ร้อยละ 50 ณ สิ้นปีงบประมาณ 2554 มีความก้าวหน้าในการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ใช้ในการบริหารสำนักงานฯ แล้วร้อยละ 50 รายละเอียด ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ความก้าวหน้าของการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ใช้ในการบริหารสำนักงานฯ ประจำปีงบประมาณ 2554

แผน / ผลการดำเนินงาน	ความก้าวหน้า สะสม
<p>(แผน) ● ดำเนินการทดสอบ ติดตามผลกระทบและปัญหาจากการนำระบบมาใช้ในสำนักงานฯ ได้แก่ โครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบการติดต่อ สื่อสารผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบความปลอดภัยและความมั่นคงสารสนเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดำเนินการจัดหาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ (ERP) 	ร้อยละ 10
<p>(ผล) ● ดำเนินการทดสอบต่อเนื่อง เกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบการติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบความปลอดภัยและความมั่นคงสารสนเทศ เพื่อให้การใช้งานมีประสิทธิภาพและมีความเสถียรเพิ่มมากขึ้น รวมทั้ง มีการติดตั้งการใช้งานระบบโทรศัพท์ผ่านคอมพิวเตอร์ Notebook (Soft-Phone) ให้กับผู้บริหาร และพนักงานฝ่ายวิจัยและการจัดการนโยบาย ตามความเหมาะสม ซึ่งเป็นการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน</p>	ร้อยละ 10

แผน / ผลการดำเนินงาน	ความก้าวหน้า สะสม
<ul style="list-style-type: none"> ● ดำเนินการติดตั้งและตรวจสอบระบบการป้องกันความปลอดภัยของข้อมูล (Antivirus) ให้กับพนักงานเป็นระยะๆ ตามแนวทางของแผน Support & Helpdesk ● ศึกษาระบบความปลอดภัย ระบบตรวจสอบการใช้งานเพื่อลดขั้นตอนการดูแลระบบ และเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ ● อยู่ในระหว่างเตรียมนำ TOR (เกณฑ์อ้างอิง) ขึ้นประกาศสอบราคา 	
<p>(แผน) ● ศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดหาเครื่องมือตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานของระบบเทคโนโลยีเพื่อป้องกันความล้มเหลวของระบบเทคโนโลยี และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน</p>	ร้อยละ 20
<p>(ผล) ● พัฒนาระบบตรวจสอบระบบเครือข่ายสำนักงาน เพื่อป้องกันภัยในกรณีระบบเครือข่ายล้มเหลว (ป้องกัน Server down) โดยสนับสนุนการใช้ open Source และเชื่อมโยงกับระบบสื่อสารโทรคมนาคมเพื่อแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านโทรศัพท์มือถือ (ปัจจุบันสามารถตรวจสอบเครื่องแม่ข่ายของสำนักงานได้ทั้งหมด)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การติดตั้งระบบ VPN (Virtual Private Network) ของผู้ดูแลระบบ เพื่อการเข้าถึงผู้ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายในกรณีคอมพิวเตอร์ผู้ใช้งานมีปัญหา ● วางแผนการพัฒนาหรือจัดหาระบบ เพื่อการบำรุงรักษาและพัฒนาด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบไอซีทีครอบคลุมถึงการมีระบบป้องกันกันคุกคามจากบุคคลภายนอก ระบบแอนตี้ไวรัส และระบบบริหารความมั่นคงของเครือข่าย 	ร้อยละ 20
<p>(แผน) ● ดำเนินการ จัดทำ และพัฒนาเครื่องมือ รวมทั้งให้ความรู้แก่พนักงานด้านเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับแผน ICT ของสำนักงาน</p>	ร้อยละ 40
<p>(ผล) ● ศึกษาระบบ เพื่อการบำรุงรักษาและพัฒนาด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบไอซีทีครอบคลุมถึงการมีระบบป้องกันกันคุกคามจากบุคคลภายนอก ระบบแอนตี้ไวรัส และระบบบริหารความมั่นคงของเครือข่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดทำโปรแกรมประเภท Open Source มาประยุกต์ใช้ภายในสำนักงาน ทั้งด้านการป้องกัน ได้แก่ การติดตั้งระบบควบคุมเพื่อตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องแม่ข่ายของสำนักงาน ผ่านทางไกล การศึกษาการตรวจจับการเคลื่อนไหวของวัตถุต่างๆ ในระหว่างปิดสำนักงาน และด้านการสนับสนุนการใช้งานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของสำนักงาน ได้แก่ การทดสอบระบบการประชุมทางไกลร่วมกันโดยผ่านระบบเครือข่ายของสำนักงาน โดยใช้โปรแกรม Open Source 	ร้อยละ 40

แผน / ผลการดำเนินงาน	ความก้าวหน้า สะสม
(แผน) ● ติดตั้งระบบต่างๆ เพื่อใช้งานจริง	ร้อยละ 50
(ผล) ● พัฒนาและติดตั้งระบบการประชุมทางไกล VDO Conference ผ่านทาง Website ซึ่งพัฒนาโดยโปรแกรม Open Source เพื่อรองรับการใช้งานในกรณีที่มีผู้เข้าร่วมประชุมปฏิบัติงานต่างสถานที่ และได้ทดลองใช้จริงในช่วงที่เกิดอุทกภัย และผู้บริหารต้องมีการประชุมร่วมกัน <ul style="list-style-type: none"> ● พัฒนาและติดตั้งระบบการยืมคืนอุปกรณ์สำนักงานเพื่อควบคุมและบริหารระบบอุปกรณ์สำนักงาน ● พัฒนาระบบงานบริหารสำนักงาน (e-office) ได้แก่ ระบบสารบรรณ ประกอบด้วย รับ-ส่ง เอกสาร ระบบการลา ระบบงานเลขานุการสำหรับการลงตารางนัดหมาย และสามารถเชื่อมโยงกับโทรศัพท์ Smart phone ขณะนี้อยู่ระหว่างให้ผู้ใช้งานทดสอบระบบ เพื่อให้สอดคล้องกับงานในความรับผิดชอบ ● จัดทำคู่มือการใช้งานและแก้ปัญหาเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อให้พนักงานได้สามารถติดตั้งหรือแก้ปัญหาเบื้องต้นด้วยตนเอง ● จัดทำร่างนโยบายและแนวปฏิบัติของสำนักงาน ในเรื่องการรักษาความมั่นคงปลอดภัยและสารสนเทศ 	ร้อยละ 50

■ ด้านการเงิน

ตัวชี้วัดที่ 8 ร้อยละการใช้จ่ายงบประมาณ สำนักงานฯ ได้กำหนดเป้าหมายไว้ที่ร้อยละ 90 ของวงเงิน 182.97 ล้านบาท (เท่ากับ 164.67 ล้านบาท)

ณ สิ้นปีงบประมาณ 2554 มีความก้าวหน้าของร้อยละการใช้จ่ายงบประมาณแล้ว จำนวน 152.750 ล้านบาท รายละเอียดปรากฏในหัวข้อที่ 7 การใช้จ่ายงบประมาณ

■ ด้านความสามารถขององค์กร

ตัวชี้วัดที่ 9 ร้อยละความก้าวหน้าของการติดตั้งระบบการจัดการความรู้ของสำนักงานฯ ได้กำหนดเป้าหมายไว้ที่ร้อยละ 50 ณ สิ้นปีงบประมาณ 2554 มีความก้าวหน้าในการติดตั้งระบบการจัดการความรู้ของสำนักงานฯ แล้วร้อยละ 50 รายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ร้อยละความก้าวหน้าของการติดตั้งระบบการจัดการความรู้ของสำนักงานฯ ประจำปีงบประมาณ 2554

แผน / ผลการดำเนินงาน	ความก้าวหน้า สะสม
<p>(แผน) ● ดำเนินการทดสอบ ติดตามผลกระทบและปัญหาของนำระบบนำร่องที่ ใช้อยู่ในสำนักงาน</p>	ร้อยละ 20
<p>(ผล) ● ดำเนินการทดลองใช้งาน Knowledge base ในระบบ Intranet และวางแผนร่วมกับฝ่ายวิจัยและจัดการนโยบายเพื่อเตรียมการ โอนย้ายข้อมูล จาก Wiki สวทศ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การทดสอบการใช้งาน Website ของสำนักงาน และการนำร่องให้ พนักงานบางกลุ่มนำข้อมูลของสำนักงานเผยแพร่บน Website ของ สำนักงาน เพื่อเป็นการส่งเสริมให้พนักงานบริหารและจัดการความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับสำนักงาน และเผยแพร่ต่อสาธารณชน ● ศึกษาความเชื่อมโยงการใช้ Intranet และ Website รวมทั้งการ บูรณาการฐานข้อมูลเพื่อเกิดประสิทธิภาพในการเข้าถึงข้อมูล และไม่ใ้ เกิดความซ้ำซ้อน ● การนำฐานความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการสำนักงานขึ้นไว้บน Intranet ของสำนักงาน ● การจัดทำคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และแก้ปัญหาเกี่ยวกับ เทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงาน ● การวางแผน/ทดสอบระบบต่างๆ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ เตรียมจัดทำคู่มือการเรียนรู้ในเรื่องที่เกี่ยวข้องสำนักงานผ่านระบบ VDO แบบ 3D ซึ่งประกอบด้วย เสียงของวิทยากร เอกสารนำเสนอ (Power Point) และเอกสารการสอน (Word) ● การพัฒนา ติดตั้ง และทดสอบระบบ Web Conference เพื่อใช้ในการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างองค์กร (เป็นแบบ Mobile Conference) 	ร้อยละ 20

<p>(แผน) • ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำระบบ/พัฒนาระบบ เพื่อความเหมาะสม และ สอดคล้องกับองค์กร</p>	<p>ร้อยละ 40</p>
<p>(ผล) • โอนย้ายฐานข้อมูลให้เข้าสู่ระบบ Intranet/Internet ของสำนักงาน รวมทั้ง กระตุ้นและรณรงค์ให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการจัดการความรู้ โดยการนำข้อมูลของตนเข้าระบบ Intranet/Internet และนำฐานความรู้ในระบบไปใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ร่วมกับคณะกรรมการจัดทำแผน ICT ดำเนินการให้ความรู้แก่พนักงาน เกี่ยวกับการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาบริหารจัดการองค์ความรู้ ของสำนักงาน • จัดทำคู่มือการเรียนรู้ในเรื่องที่เกี่ยวข้องสำนักงานผ่านระบบ VDO แบบ 3D ซึ่งประกอบด้วย เสียงของวิทยากร เอกสารนำเสนอ (Power Point) และเอกสารการสอน (Word) ในเรื่องของความรู้เกี่ยวกับ พ.ร.บ. วทน. พ.ศ. 2551 ระเบียบการเงินและบัญชี ระเบียบพัสดุ 	<p>ร้อยละ 40</p>
<p>(แผน) • ติดตั้งระบบต่างๆ เพื่อใช้งานจริง</p>	<p>ร้อยละ 50</p>
<p>(ผล) • ติดตั้งระบบข้อมูลฐานความรู้ของสำนักงานในระบบ Intranet และเพิ่มช่องทางในการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> • ส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานบริหารจัดการองค์ความรู้ของตน ไว้ในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งให้ความรู้ผู้ใช้เกี่ยวกับนโยบาย ของการใช้ระบบ • บริหารจัดการหนังสือทั้งภายในและภายนอกของสำนักงานผ่านระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยดำเนินการตามมาตรฐานของระบบห้องสมุด • การจัดทำแผนสำรองฉุกเฉินในกรณีพนักงานไม่สามารถใช้งานด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศไทย 	<p>ร้อยละ 50</p>

ตัวชี้วัดที่ 10 การพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่สอดคล้องกับพันธกิจและเป้าหมายองค์กร ได้กำหนด เป้าหมายไว้ที่ร้อยละ 50 ณ สิ้นปีงบประมาณ 2554 มีความก้าวหน้าในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่ สอดคล้องกับพันธกิจและเป้าหมายองค์กรแล้ว ร้อยละ 50 รายละเอียด ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 การพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่สอดคล้องกับพันธกิจและเป้าหมายองค์กร ประจำปีงบประมาณ 2554

แผน / ผลการดำเนินงาน	ความก้าวหน้า สะสม
<p>(แผน) ● ศึกษาแนวทางการจัดทำแผนการกำหนดเส้นทางอาชีพ/ตำแหน่ง เพื่อให้สอดคล้องกับโครงสร้างองค์กรและอัตรากำลัง กำหนดแผนพัฒนารายปี ให้สอดคล้องกับผลการประเมิน IADP</p>	ร้อยละ 20
<p>(ผล) ● ดำเนินการทบทวนโครงสร้างองค์กร โครงสร้างตำแหน่งงาน และโครงสร้างเงินเดือน เพื่อสามารถรักษาคนดีและคนเก่งไว้ในองค์กรได้ ขณะนี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล เรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างนำเสนอ บวทน. เพื่อขอความเห็นชอบต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดำเนินการศึกษาระบบการบริหารสายอาชีพ เพื่อสร้างกลไกด้านทรัพยากรบุคคลให้สามารถสร้างบุคลากรในองค์กรให้มีความรู้ความสามารถ และมีความชำนาญที่สูงขึ้น และสามารถเชื่อมโยงกับระบบบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่เกี่ยวข้อง การสรรหา การคัดเลือก การแต่งตั้ง การเลื่อนตำแหน่ง และการพัฒนาบุคลากร ● กำหนดกลุ่มสายอาชีพ และเส้นทางการเติบโต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างองค์กรและโครงสร้างตำแหน่งงาน ● วิเคราะห์ลักษณะงานของแต่ละตำแหน่ง เพื่อจัดทำ Job Profile ของแต่ละงานตามภารกิจขององค์กร รวมทั้ง จัดทำแนวทางในการคัดเลือก เพื่อกำหนดเป็นหลักเกณฑ์ในการเลื่อนตำแหน่ง 	ร้อยละ 20
<p>(แผน) ● ศึกษาแนวทางการจัดทำ Core , Functional และ Managerial Competency ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ Core Value ของสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● พัฒนาพนักงานตามแผนพัฒนาให้สอดคล้องกับผลการประเมิน IADP (พัฒนาตลอดปี) 	ร้อยละ 45

แผน / ผลการดำเนินงาน	ความก้าวหน้า สะสม
<p>(ผล)</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้อำนวยการฝ่าย ตัวแทนพนักงานของตำแหน่งต่างๆ เพื่อให้เข้าใจและสามารถจัดทำรายละเอียด Core , Functional และ Managerial Competency รวมทั้งแนวทางการวัดและประเมินพนักงานในเรื่องต่างๆ ข้างต้น ขณะนี้ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วอยู่ระหว่างนำเสนอคณะกรรมการบริหารบุคคลต่อไป ร่วมกับหน่วยงานของรัฐที่จัดตั้งขึ้นตาม พ.ร.บ. เฉพาะในการกำหนดหลักสูตรกลาง ซึ่งเป็นความรู้พื้นฐานที่พนักงานองค์การของรัฐจำเป็นต้องเข้ารับการฝึกอบรม 	<p>ร้อยละ 45</p>
<p>(แผน)</p> <ul style="list-style-type: none"> ประเมินผลการพัฒนาทรัพยากรบุคคล เพื่อศึกษาการจัดทำแผนพัฒนาเส้นทางอาชีพ (Career Development) และ การกำหนดโครงการ การบริหารคนเก่งและคนดี (Talent & Successor) ต่อไป 	<p>ร้อยละ 50</p>
<p>(ผล)</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดหลักสูตรและจัดฝึกอบรม/พัฒนาพนักงาน ให้สอดคล้องกับค่านิยมร่วม และ Competency ของสำนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> หลักสูตรปฐมนิเทศพนักงานในหัวข้อความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสำนักงาน และการทำงานอย่างมีความสุขสำหรับพนักงานใหม่ โครงการพัฒนาสมรรถนะผู้บริหารและพนักงาน ได้แก่ กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพในการปฏิบัติงาน กิจกรรมเสริมสร้างความสัมพันธ์การทำงาน และการบริหารเชิงสมรรถนะ ประเมินพนักงานในองค์กร โดยพิจารณาคัดเลือกพนักงานที่มีศักยภาพและความรู้ความสามารถในการทำงาน และจัดกลุ่มเพื่อกำหนดเป็นแผนการพัฒนาพนักงานตามเส้นทางสายอาชีพ ส่งเสริม สนับสนุนและเสริมสร้างพนักงานให้เป็นผู้ที่คิดค้นเพื่อเป็นการตอบแทนคืนสู่สังคม ด้วยการจัดทำโครงการจิตอาสาช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย โดยให้ผู้บริหารของสำนักงานเข้ามามีส่วนร่วมเพื่อเป็นต้นแบบของพนักงาน พัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุนให้พนักงานมีการถ่ายทอดองค์ความรู้ของตนให้กับเพื่อนร่วมงาน 	<p>ร้อยละ 50</p>

6. ผลงานที่สำคัญอื่นและกิจกรรมที่จะดำเนินการต่อไป

ในปีงบประมาณ 2554 ยังมีผลงานที่สำคัญอื่นภายใต้ 3 แผนงาน ดังนี้

แผนงานที่ 1: การจัดทำนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ

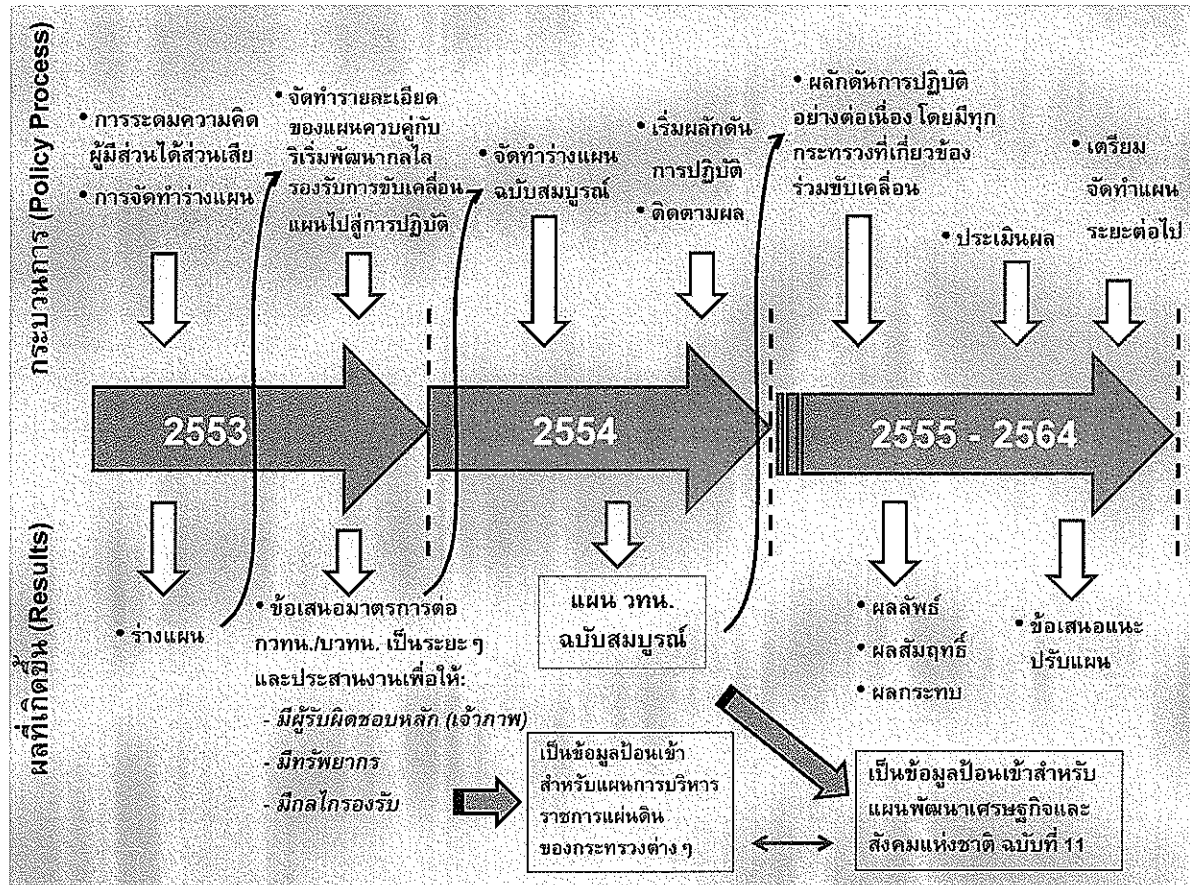
การจัดทำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ จะมีกระบวนการที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้มาซึ่งนโยบายและแผนที่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง ซึ่งเป็นกระบวนการทำงานในลักษณะที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญที่มีส่วนได้ส่วนเสีย เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดทำนโยบายและแผนดังกล่าวกับสำนักงานฯ ตั้งแต่ต้น เพื่อให้เกิดความตระหนัก เข้าใจและความร่วมมือเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตามนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ อย่างต่อเนื่องจริงจัง โดยมีกลไก มาตรการ และทรัพยากรรองรับที่เพียงพอ นอกจากนี้ ในกระบวนการจัดทำนโยบายและแผน ยังคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ปรากฏขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกขณะ การคาดการณ์แนวโน้มเทคโนโลยีในอนาคต (technology foresight) เป็นกระบวนการที่ช่วยในการมองแนวโน้มของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในอนาคต ทำให้สามารถนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายและแผนที่เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม สร้างภูมิคุ้มกันต่อความเสี่ยง และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้ดียิ่งขึ้น รวมทั้งเป็นข้อมูลสนับสนุนการพิจารณาจัดสรรทรัพยากรเพื่อการวิจัย พัฒนา หรือรับมือกับประเด็นอุบัติใหม่และเทคโนโลยีอุบัติใหม่ในสาขายุทธศาสตร์ของประเทศได้ ทั้งนี้ ในกระบวนการจัดทำนโยบายและแผนดังกล่าว มีลักษณะพิเศษที่เป็นจุดเด่น (ภาพที่ 3) ดังนี้

- หน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญที่มีส่วนได้ส่วนเสีย เข้ามามีส่วนในการคิด และจัดเตรียมกลไก มาตรการ และทรัพยากรรองรับการขับเคลื่อนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตามนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ตั้งแต่เริ่มต้น

- มีการพัฒนาข้อเสนอแนะนโยบายและมาตรการเสนอต่อคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (กวทน.) หรือคณะรัฐมนตรีเป็นระยะๆ ซึ่งถือเป็นการเตรียมการรองรับการเปลี่ยนแปลงนโยบายและแผนไปสู่การปฏิบัติควบคู่กันไป เพื่อให้ข้อเสนอแนะนโยบายและมาตรการดังกล่าว พร้อมทั้งผลักดันให้เกิดผลในทางปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรมโดยเร็ว

- ได้รับการประสานให้การจัดทำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ บรรจุเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์แผนการบริหารราชการแผ่นดินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเป็นข้อมูลป้อนเข้าสำหรับการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11

- ในช่วงของการผลักดันการปฏิบัติตามนโยบายและแผน (ช่วงปี 2555-2564) จะมีการติดตามประเมินผลเพื่อปรับปรุงแผนเป็นระยะๆ ในลักษณะ rolling plan



ภาพที่ 3: กระบวนการจัดทำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในลักษณะสร้างกลไกขับเคลื่อนการแปลงนโยบายและแผนสู่การปฏิบัติควบคู่ไปด้วย

ผลการดำเนินงานด้านการจัดทำนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ มีรายละเอียดดังนี้

● การศึกษาวิจัยและจัดทำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ

สำนักงานฯ ได้จัดทำร่างนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564) โดยทำการศึกษาประเด็นหลักและดำเนินการกระบวนการจัดทำนโยบายและแผนฯ ให้มีความชัดเจน และวิเคราะห์สรุปประเด็นสำคัญที่มีผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศใน 10 ปีข้างหน้า ซึ่งจะเป็นโจทย์ในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้าไปแก้ปัญหาหรือเร่งรัดการพัฒนา โดยมีประเด็นสำคัญที่มีผลกระทบหรือมีบทบาทต่อการพัฒนาประเทศและความกินดีอยู่ดีของประชาชน 9 เรื่อง ได้แก่ เกษตรและอาหาร ความมั่นคงทางพลังงาน ภาวะโลกร้อน เศรษฐกิจและการค้า สังคมและวิถีชีวิต ภูมิรัฐศาสตร์ การกระจายอำนาจและความเจริญ สุขภาพและการบริโภค และการเปลี่ยนแปลงด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลในประเด็นเหล่านี้ทำให้เกิดความเข้าใจ

สถานภาพที่แท้จริงของประเทศ โดยกระบวนการจัดทำแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้ให้ความสำคัญต่อกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่างๆ หลายรูปแบบ อาทิ การสัมภาษณ์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ผู้เชี่ยวชาญ หน่วยงานปฏิบัติ หน่วยงานสนับสนุน หน่วยงานนโยบาย การประชุมเฉพาะกลุ่ม (Focus Group) การประชุมระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและความต้องการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในระดับประเทศและระดับพื้นที่ การศึกษาสถานภาพและความต้องการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในส่วนภูมิภาค การประชุมคณะผู้เชี่ยวชาญกำกับการจัดทำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (STI Policy Forum) การประชุมร่วมกับหน่วยงานที่ประสบความสำเร็จในการดำเนินการด้านต่างๆ และมีแนวปฏิบัติที่ดี การประชุมกับภาคเอกชนเพื่อการพัฒนากลไกและเครื่องมือในการกำหนดเป้าหมายและมาตรการ โดยมีการนำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติฉบับนี้ เสนอต่อประชาชนและระดมความคิดเห็นในงานสมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 10-12 มกราคม 2554 เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนได้พิจารณา หลังจากนั้นได้มีการนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (บวทน.) ผ่านการเห็นชอบโดยหลักการเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2554 และได้นำเสนอคณะผู้เชี่ยวชาญการจัดทำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติในวันที่ 27 มิถุนายน 2554 ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการดังนี้

- อยู่ระหว่างการนำเสนอต่อคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (กวทน.) ที่มีรองนายกรัฐมนตรี (พล.ต.อ. โกวิท วัฒนะ) เป็นประธาน และคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อนำไปใช้เป็นกรอบแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีการทำงานเชิงบูรณาการระหว่างหน่วยงานต่างๆ นำไปสู่การดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และเกิดผลลัพธ์และผลกระทบที่เป็นรูปธรรมต่อไป และเพื่อเป็นการสร้างความตระหนักของประชาชนต่อความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จึงมีการจัดทำหนังสือ เรื่อง การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อการเผยแพร่ โดยได้จัดทำเนื้อหาที่เชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผน วทน.แห่งชาติ ซึ่งได้ปรับเนื้อหาให้ง่ายต่อความเข้าใจและเหมาะสมกับประชาชนทั่วไป
- อยู่ระหว่างการจัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2559) โดยได้มีการเข้าพบกับหน่วยงานต่างๆ มุ่งเน้นในส่วนหน่วยงานภาครัฐ 16 กระทรวง ตั้งแต่สำนักปลัดกระทรวง สำนักงานนโยบายและแผนของแต่ละกระทรวง ทั้งนี้ได้มีความร่วมมือกับทางสำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ในการสนับสนุนการดำเนินงานในครั้งนี้อย่างพิเศษ โดยเฉพาะความเชื่อมโยงกับกระทรวงมหาดไทย กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมถึงกระทรวงพลังงาน โดยมีขั้นตอนการแนะนำบทบาทและหน้าที่ของสำนักงานฯ การสร้างความเข้าใจในแนวทางการดำเนินงานของสำนักงานฯ เพื่อนำไปสู่การบูรณาการการทำงานร่วมกันของทุกฝ่ายในแต่ละหน่วยงานของแต่ละกระทรวง ให้เกิดการเชื่อมโยงในส่วนประเด็นยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ มาตรการ แผนงาน โครงการ งบประมาณที่มีส่วนเกี่ยวข้องกัน ตลอดจนการหารือให้ได้มาซึ่งประเด็นปัญหาาร่วมเพื่อหาแนวทางแก้ไขร่วมกันในอนาคต รวมถึงการหาข้อสรุปในประเด็นที่ยังไม่มีหน่วยงานเจ้าภาพทั้ง

หลักและสนับสนุน ในการดำเนินการแผนงานตามภารกิจหน้าที่ตามแผนของกระทรวงนั้นๆ โดยประเด็นต่างๆดังกล่าวทั้งแผนงาน โครงการร่วม รวมถึงข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย จะประกอบเป็นส่วนหนึ่งในแผนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2559) เพื่อดำเนินการขับเคลื่อนแผนต่อไป โดยมีการตั้งคณะทำงานจัดทำร่างแผนปฏิบัติการฯ ชุดใหญ่ จำนวน 1 คณะ และคณะทำงานจัดทำร่างแผนปฏิบัติการฯ กลุ่มย่อยตามประเด็นยุทธศาสตร์สำคัญอีก 4 คณะ ประกอบด้วย

- 1) กลุ่มสังคม ชุมชน และท้องถิ่น
- 2) กลุ่มเศรษฐกิจ
- 3) กลุ่มพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 4) กลุ่มกำลังคนด้าน วทน.

- อยู่ระหว่างการจัดทำกรอบแผนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติรายพื้นที่ (พ.ศ. 2555-2559) โดยมีการเชื่อมโยงกับเครือข่ายมหาวิทยาลัย จำนวน 7 ภูมิภาคทั่วประเทศ ตลอดจนการพัฒนากรอบกลไกการขับเคลื่อนแผนรายพื้นที่ในจังหวัดน่านรอง
- อยู่ระหว่างการจัดทำระบบการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในชุมชนอย่างยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของหน่วยงานปฏิบัติในพื้นที่ทั้งส่วนราชการ และส่วนปกครองท้องถิ่น และผู้ได้รับประโยชน์ในพื้นที่ เช่น ประชาชน เยาวชน ครูอาจารย์ ตลอดจนหน่วยงานสนับสนุนจากส่วนกลางในระดับกระทรวง กรม จนเกิดเป็นชุมชนนวัตกรรมต้นแบบ และแนวทางในการเสนอแนะนโยบายต่อการขับเคลื่อนชุมชนอย่างยั่งยืนต่อรัฐบาล

นอกจากนี้ ในกระบวนการศึกษาและจัดทำร่างนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564) สำนักงานฯ ยังจัดให้มีการศึกษาวิจัยนโยบายเป็นรายสาขา โดยมีความก้าวหน้าในการดำเนินการแต่ละสาขา ดังนี้

■ **การจัดทำร่างกรอบนโยบายการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศไทย (พ.ศ. 2555-2564)**

สำนักงานฯ ได้จัดทำ (ร่าง) กรอบนโยบายการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศไทย (พ.ศ. 2555-2564) เรียบร้อยแล้ว ขณะนี้ อยู่ระหว่างเตรียมนำเสนอต่อ กวทน. พิจารณา และการจัดองค์ประกอบคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนกรอบนโยบายฯ และเตรียมการผลักดันแผนฯ ไปสู่การปฏิบัติต่อไป

■ **การจัดทำร่างกรอบนโยบายนาโนเทคโนโลยีของประเทศ (พ.ศ. 2555-2564)**

สำนักงานฯ ได้จัดทำ (ร่าง) กรอบนโยบายการพัฒนานาโนเทคโนโลยีของประเทศ (พ.ศ. 2555-2564) เสนอต่อคณะกรรมการกำกับฯ ในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2554 โดยที่ประชุมให้ความเห็นชอบกรอบแนวคิด เป้าหมายหลัก/กลยุทธ์หลัก และกรอบระยะเวลาของการจัดทำ (ร่าง) กรอบนโยบายฯ ดังกล่าว

■ การศึกษาเชิงลึกบทบาทของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในระบบสุขภาพและการสร้างความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน

- อยู่ระหว่างศึกษาโครงการสังคมผู้สูงอายุ โดยได้ส่งรายงานการศึกษาเบื้องต้นแล้ว เดือนพฤษภาคม 2554
- อยู่ระหว่างการจัดจ้างทำสัญญากับที่ปรึกษาโครงการ 2 โครงการ (โครงการโภชนาการ และโครงการ Frontier Medical Science)
- มีการจัดตั้งกลุ่มระดมสมองเพื่อพัฒนาระบบวิจัยด้านสุขภาพ โดยมี นพ. ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์ ที่ปรึกษาเลขาธิการฯ ด้านสุขภาพ เป็นประธานกลุ่ม

■ กลไกการขับเคลื่อนนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

□ การศึกษาและจัดทำรายละเอียดมาตรการยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย

สำนักงานฯ อยู่ระหว่างการจัดทำรายละเอียดมาตรการยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมประเทศไทยในเรื่องที่มีความสำคัญเร่งด่วน และต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อผลักดันมาตรการต่างๆ ให้เกิดผลเป็นรูปธรรมโดยเร็ว อาทิ การส่งเสริมศูนย์วิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน การจัดตั้งเขตนวัตกรรม การหักภาษีค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน ซึ่งจะได้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาในลำดับต่อไป

■ การพัฒนากำลังคนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

□ การศึกษามาตรการเชื่อมโยงกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับภาคอุตสาหกรรม

สำนักงานฯ จัดทำข้อเสนอนโยบายการส่งเสริมบุคลากร วทน. ในภาคการศึกษาไปปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม และการมีส่วนร่วมของอุตสาหกรรม เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อขอความเห็นชอบในหลักการ โดย สกอ. ให้ความเห็นชอบในหลักการเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554 ทั้งนี้ ในส่วนของการผลักดันนโยบายไปสู่การปฏิบัติ สำนักงานฯ จะแต่งตั้งคณะทำงานซึ่งประกอบด้วยอธิการบดีมหาวิทยาลัยต่างๆ, สกอ., สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (สกท.), ผู้ทรงคุณวุฒิของภาคเอกชน และสำนักงานฯ ร่วมเป็นคณะทำงาน

□ การศึกษานโยบายระบบขับเคลื่อนนักเรียนทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานฯ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการจัดสรรและบูรณาการทุนการศึกษาและทุนวิจัย ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีถึงปริญญาเอกที่มีจุดเน้น (focus) มากขึ้น และสามารถตอบโจทย์ความต้องการของภาคการผลิตและภาคบริการ รวมถึงการจัดทำมาตรการเพิ่มศักยภาพนักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาแล้วในหน่วยงานต่างๆ ให้สามารถทำงานตอบสนองภาคการผลิตและภาคบริการมากขึ้น และส่งเสริมการมี

ส่วนร่วมของภาคการผลิตและบริการในการพัฒนากำลังคนผ่านทางระบบนักเรียนทุน ขณะนี้ อยู่ระหว่างการร่างข้อเสนอแนะเชิงนโยบายร่วมกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

■ การเกษตรและอาหาร

□ การศึกษาแนวทางการบูรณาการงานวิจัยของประเทศ

สำนักงานฯ ร่วมกับหน่วยงานสนับสนุนการวิจัยของประเทศ อาทิ สวทช. สกว. สวก. สวรส. สกอ. และ วช. ได้มีการประชุมหารืออย่างต่อเนื่องเพื่อพิจารณาแนวทางการบูรณาการงานวิจัยของประเทศให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับเป้าหมายใหญ่ของประเทศ โดยสำนักงานฯ ทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการในการวิเคราะห์ภาพรวมโครงการวิจัยที่หน่วยงานสนับสนุนการวิจัยต่างๆ ดำเนินการอยู่ และเป็นหน่วยงานประสานการจัดระบบฐานข้อมูลโครงการวิจัยและบุคลากรวิจัยของประเทศร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ขณะนี้ สำนักงานฯ ได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการวิเคราะห์โครงการวิจัยด้านเกษตรและอาหารของภาครัฐระหว่างปี 2550-2553 เพื่อเป็นสาขานำร่องในการพิจารณาแนวโน้มงบประมาณวิจัยและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรในมิติต่างๆ ซึ่งผลการวิเคราะห์นี้จะได้นำไปใช้ในการวางแผนงบประมาณวิจัยและการพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องในอนาคต และจะได้มีการประสานความร่วมมือกับ วช. และ สวทช. ในการบูรณาการฐานข้อมูลด้านการวิจัยของประเทศให้สามารถเชื่อมโยงกันได้ นอกจากนี้ สำนักงานฯ อยู่ระหว่างการสำรวจความสามารถ (capacity) ทางการวิจัยของประเทศในด้านต่างๆ อาทิ ด้านกำลังคน โครงสร้างพื้นฐาน ระบบบริหารจัดการ ระบบสนับสนุนทางการเงินของสถาบันวิจัยภาครัฐ ภาคเอกชน และมหาวิทยาลัยต่างๆ พร้อมทั้งวิเคราะห์จุดอ่อน-จุดแข็งของสถาบันการศึกษาภาครัฐด้านการเกษตรของประเทศ และเปรียบเทียบรูปแบบโครงสร้างระบบวิจัยด้านการเกษตรของประเทศไทยกับประเทศสหรัฐอเมริกา โดยพิจารณาความแตกต่างที่สำคัญระหว่างคณะกรรมการของมลรัฐในประเทศสหรัฐอเมริกาและของประเทศไทย

□ โครงการจัดทำภาพอนาคตด้านการเกษตรและอาหารของไทย

สำนักงานฯ ในฐานะคณะทำงานวิชาการ ได้ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำภาพอนาคตเกษตรไทย เพื่อจัดทำข้อมูลสนับสนุนภาพอนาคตฯ ได้ภาพอนาคตที่แตกต่างกัน 3 ภาพ นำเสนอต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีส่วนร่วมจัดทำภาพแล้ว

□ การศึกษาการนำ วทน เพื่อการพัฒนาข้าวและชาวนาไทย

สำนักงานฯ ร่วมกับมูลนิธิข้าวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ กรมการข้าว สวทช. ธกส. สอศ. สอท. สกว. สวก. วช. มก. และบริษัท CP ได้ร่วมเป็นเครือข่ายในการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย-รัฐกับงานวิจัยข้าวไทย ในการประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๓ ฤกษ์ เรื่อง “ขับเคลื่อนงานวิจัยข้าวไทยสู่นวัตกรรม” ซึ่ง สวทช. ได้ร่วมทำการศึกษาเกี่ยวกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดย สวทช. ศึกษาข้อมูลด้านการวิจัยข้าวของภาครัฐกับภาคเอกชน และการจัดลำดับความสำคัญของการวิจัยข้าว เพื่อประกอบเป็น

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสำหรับการประชุม ในส่วนของการศึกษาการนำ วทน เพื่อการพัฒนาข้าวและชาวนาไทย อยู่ระหว่างการปรับขอบเขตการศึกษาให้มีจุดเน้น โดยไม่ซ้ำซ้อนและเน้นการบูรณาการกับหน่วยงานร่วมต่างๆ

■ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม

□ การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ "พ.ร.บ. ความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัย" เพื่อกระตุ้นการสร้างความร่วมมือในห่วงโซ่อุปทาน

สำนักงานฯ ได้ศึกษาและสำรวจประเด็นมาตรฐานความปลอดภัยของสินค้าในประเด็นที่เชื่อมโยงกับการบังคับใช้พระราชบัญญัติฯ ในภาคอุตสาหกรรมสาขาอาหารแช่เย็นและอาหารปรุงสุกพร้อมบริโภค ซึ่งได้จัดทำรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว

ขณะนี้ อยู่ระหว่างพิจารณาจัดทำข้อเสนอนโยบายสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมและการบังคับใช้พระราชบัญญัติฯ เพื่อเสนอ กวทน. ต่อไป

□ การผลักดันแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีด้วย วทน.

ผลการดำเนินงานตามโครงการแผนที่นำทางและแผนปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โดยสำนักงานฯ ร่วมกับสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ได้ทำการศึกษามูลค่าของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ความท้าทายของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ผ่านมา ทิศทางและความต้องการตลอดจนแนวทางในการวิจัยและพัฒนาของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี รูปแบบความร่วมมือระหว่างภาคอุตสาหกรรมและภาคการศึกษาที่เป็นอยู่ในปัจจุบันและในต่างประเทศ และได้มีข้อเสนอแนะเชิงกลยุทธ์ในการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ซึ่งประกอบด้วย

1. การเพิ่มโอกาสและช่องทางให้หน่วยงานตลาดและวิจัยพัฒนาของแต่ละอุตสาหกรรมในสายโซ่ผลิตภัณฑ์ (value chain) เชื่อมโยงถึงกันมากขึ้น
2. การสร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญระหว่างอุตสาหกรรมและหน่วยงานการศึกษาตลอดกระบวนการวิจัยพัฒนาสู่ขั้นเชิงพาณิชย์
3. การปรับนโยบายและกฎระเบียบให้เอื้อต่อความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนาระหว่างภาครัฐและเอกชน
4. การส่งเสริมการแลกเปลี่ยนและถ่ายโอนความรู้ของบริษัทในสายโซ่ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีต่างประเทศที่ขยายฐานมายังประเทศไทย
5. การจัดทำฐานข้อมูลด้านการวิจัยพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่เข้าถึงได้และทันสมัย
6. การจัดตั้งหน่วยประสานงานเครือข่ายการวิจัยพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและหน่วยงานการศึกษา/หน่วยงานวิจัยและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ

นอกจากนี้ ได้เสนอกลไกการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญปิโตรเคมี และโปรแกรมความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาและเทคโนโลยี “Technology research and Development Cooperation Program”

สำนักงานฯ จะนำผลการศึกษาประกอบกับความเห็นที่ได้จากการประชุม การสำรวจ และการสัมภาษณ์ มาทำการประมวลและวิเคราะห์เพื่อจัดทำร่างแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีด้วย วทน. และนำเสนอเพื่อให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องพิจารณาต่อไป

■ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

□ การพัฒนากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา

สำนักงานฯ ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร ได้แก่ สวทศ. วช. กรมทรัพย์สินทางปัญญา สวก. สกว. จัดทำ policy paper เรื่อง “ระบบทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม” โดยมุ่งศึกษาวงจรทรัพย์สินทางปัญญา (การสร้างสรรค การคุ้มครองและการใช้ประโยชน์ทรัพย์สินทางปัญญา) และสถานภาพการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาในหน่วยงานต่างๆ เช่น หน่วยงานให้ทุนวิจัย องค์กรวิจัยในภาครัฐ สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน และสภาพปัญหาการให้บริการในหน่วยงานรับจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา และได้เสนอนโยบาย/แนวทางการพัฒนาระบบทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ได้แก่

- การสร้างแรงจูงใจให้เกิดการสร้างและใช้ประโยชน์ทรัพย์สินทางปัญญา
- การพัฒนาระบบการให้บริการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาและส่งเสริมให้กรมทรัพย์สินทางปัญญามีอิสระในการกำหนดอัตราค่าลิขสิทธิ์และค่าตอบแทน
- การสนับสนุนทางการเงิน (translational research/gap funding) แก่วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และกลไก write off
- การสร้างความเข้มแข็งให้กับหน่วยงานบริหารจัดการเทคโนโลยีในสถาบันการศึกษา

ขณะนี้อยู่ระหว่างจัดทำ (ร่าง) รายงานฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปจัดการประชุมระดมสมอง/หารือแนวนโยบายร่วมกับหน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและนำเสนอ กวทน. พร้อมทั้งเสนอ ครม. ร่วมกับหน่วยงานร่วมดำเนินการต่อไป

□ การศึกษาแนวทางการสนับสนุนให้มี Social Innovation Fund

วัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบมาตรการทางการเงินการคลัง เพื่อสนับสนุนให้มี Social Innovation Fund ศึกษากลไกที่เหมาะสมกับการดำเนินงานของ Social Innovation Fund เช่น social entrepreneurs, social stock exchange, social corporate responsibility และจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสำหรับการจัดตั้ง Social Innovation Fund ในประเทศไทย

ขณะนี้ อยู่ระหว่างศึกษานวัตกรรมเชิงสังคมในภาพรวม ศึกษาตัวอย่างนวัตกรรมเชิงสังคมที่ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาช่วยขับเคลื่อนที่มีอยู่ในปัจจุบัน ทั้งในประเทศและ

ต่างประเทศ นอกจากนี้ อยู่ระหว่างดำเนินการประสานกับทางธนาคารโลก เพื่อร่วมทำการศึกษานโยบาย Inclusive Innovation สำหรับประเทศไทย

การศึกษาแนวทางการสนับสนุน Sectoral and Commodity Funds เพื่อการวิจัยและพัฒนา

สำนักงานฯ อยู่ระหว่างดำเนินการศึกษากลไกการสนับสนุนกองทุนพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยี และนวัตกรรมรายสาขาของภาคเอกชน เพื่อศึกษาแนวทางต้นแบบในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม 3 สาขา (สาขายานยนต์ สาขาอุตสาหกรรมอาหารแช่เย็นแช่แข็ง และสาขาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ) ครอบคลุมประเด็นหลัก ได้แก่

- แหล่งที่มาของกองทุน
- เป้าหมายการสนับสนุนกองทุน
- กลไกการบริหารจัดการกองทุนและความเชื่อมโยงระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่างๆ

ขณะนี้ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการศึกษาเบื้องต้น และเก็บข้อมูลเพิ่มเติมจากการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญผู้เกี่ยวข้องในสาขาที่กำหนด

การสนับสนุนคณะทำงานประเทศไทยในการเจรจาเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)

สำนักงานฯ ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้แทนของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าร่วมสนับสนุนคณะผู้แทนเจรจาไทยเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งในการประชุม Bangkok Climate Change Talks 2009 ที่จัดขึ้นที่กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 28 กันยายน ถึง 9 ตุลาคม 2552 Barcelona Climate Change Talks 2009 ที่นครบาร์เซโลนา ราชอาณาจักรสเปน ระหว่างวันที่ 2-6 พฤศจิกายน 2552 การประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 15 และการประชุมรัฐภาคีพิธีสารเกียวโต สมัยที่ 5 ที่จัด ณ กรุงโคเปนเฮเกน ราชอาณาจักรเดนมาร์ก ในระหว่างวันที่ 7-18 ธันวาคม 2552 การประชุม Bonn Climate Change Talks 2010 ที่จัดขึ้นที่เมืองบอนน์ ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม ถึง 11 มิถุนายน 2553 และการประชุม United Nations Climate Change Conference วันที่ 1-10 ตุลาคม 2553 ณ ประเทศจีน โดยกระทรวงฯ ได้มอบหมายให้สำนักงานฯ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการเตรียมข้อมูล และสนับสนุนคณะผู้แทนเจรจา ในหัวข้อการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer) ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมการลงทุนในเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา รวมถึงประเด็นทรัพย์สินทางปัญญา

Technology Needs Assessment (TNA) ด้าน Climate Change สำหรับประเทศไทย

ประเทศไทยได้รับการคัดเลือกให้เป็น 1 ใน 15 ประเทศ ที่ได้รับการสนับสนุนจาก United Nations Environment Programme (UNEP) และ Global Environment Facility (GEF) ในการจัดทำ Technology Needs Assessment (TNA) ของประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ เพื่อ

จัดลำดับความสำคัญของเทคโนโลยีที่เชื่อมโยงกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งในด้านการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) หรือการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) ของประเทศไทย เพื่อนำไปสู่การจัดทำแผนปฏิบัติการของเทคโนโลยี Technology Action Plans (TAPs) ซึ่งประกอบด้วย การจัดลำดับความสำคัญของภาคส่วน (sector) ที่มีความสำคัญต่อประเทศไทย เพื่อวิเคราะห์หาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับประเทศไทยในแต่ละภาคส่วน ขณะนี้ ได้มีจัดประชุมร่วมระหว่างที่ปรึกษาทั้งหมดเพื่อทำความเข้าใจร่วมกัน ได้มีการส่งพนักงานเข้ารับการอบรมเพื่อสร้างความสามารถในการทำโครงการ และจัดสัมมนาเพื่อให้ความรู้พนักงานและที่ปรึกษาโดยเชิญผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศมาบรรยายและเสวนา

- **โครงการศึกษาคาดการณ์อนาคตด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม**

วัตถุประสงค์หลักเพื่อให้ทราบล่วงหน้าถึงสภาพแวดล้อมหรือผลกระทบในการกำหนดทิศทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ภายใต้ข้อจำกัดทางทรัพยากร หรือเงื่อนไขทางเศรษฐกิจสังคมของประเทศ และใช้ข้อมูลอย่างเป็นระบบในการตัดสินใจเชิงนโยบาย โดยมีผลที่คาดว่าจะได้รับคือ ข้อมูลเชิงลึกและผลการวิเคราะห์ที่เกี่ยวกับทิศทางและนโยบายทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงเกิดเครือข่ายของบุคคลหรือหน่วยงานที่สนใจด้านนโยบายทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

สำนักงานฯ ได้ศึกษาแนวโน้มเทคโนโลยีอนาคต (Technology Trend) ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้ทราบล่วงหน้าถึงสภาพแวดล้อมหรือผลกระทบในการกำหนดทิศทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ภายใต้ข้อจำกัดทางทรัพยากร หรือเงื่อนไขทางเศรษฐกิจสังคมของประเทศ และใช้ข้อมูลอย่างเป็นระบบในการตัดสินใจเชิงนโยบาย และการกำหนดนโยบายเชิงรุก หรือวางทิศทางในการวิจัยและพัฒนา โดยได้นำเสนอข้อมูลข้างต้นผ่านนิตยสาร Horizon และเว็บไซต์ <http://www.sti.or.th/horizon> ได้ตีพิมพ์นิตยสารฉบับที่ 7 ของปีงบประมาณ 2554 ชื่อ Scientists, where are you? แล้ว 1 ฉบับ

- **โครงการศึกษาและจัดทำดัชนีชี้วัดความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย**

วัตถุประสงค์เพื่อรวบรวม จัดทำ และวิเคราะห์ข้อมูลดัชนีด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย เพื่อนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายและวางแผนการพัฒนาขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย ตลอดจนเผยแพร่ให้สาธารณชนนำไปใช้ประโยชน์ในการอ้างอิงต่อไป รวมถึงเพื่อศึกษาดัชนีชี้วัดตัวใหม่เพื่อเป็นเครื่องมือในการพัฒนา ติดตาม และประเมินความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศในมิติต่างๆ เช่น มิติของเทคโนโลยีและมิติของอุตสาหกรรม เป็นต้น

ในปีงบประมาณ 2554 อยู่ระหว่างการนำ (ร่าง) หนังสือดัชนีชี้วัดความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย เข้าสู่กระบวนการพิจารณาของอนุกรรมการดัชนีฯ เพื่อรับฟังความเห็นเพิ่มเติม

การสำรวจข้อมูลการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมของประเทศไทยประจำปี 2553 ได้ดำเนินงานร่วมกับคณะที่ปรึกษาโครงการ ขณะนี้อยู่ระหว่างการสำรวจและเก็บ

รวบรวมข้อมูลการวิจัยและพัฒนา ค่าใช้จ่ายและบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา และกิจกรรมนวัตกรรมของอุตสาหกรรมการผลิตและธุรกิจบริการ เพื่อจัดทำหนังสือทำเนียบผู้ประกอบการวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมในอุตสาหกรรมของประเทศไทยประจำปี 2553 และพัฒนาเป็นฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนา และกิจกรรมนวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมไทยประจำปี 2553 ต่อไป

การสำรวจข้อมูลและพัฒนาฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของอุตสาหกรรมรายภูมิภาคของประเทศไทยประจำปี 2553 ปัจจุบันได้ดำเนินการคัดเลือกคณะที่ปรึกษาเสร็จแล้ว ประกอบด้วย ภาคเหนือ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) ภาคกลาง ตะวันออกและตะวันตก (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) และภาคใต้ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)

การสร้างความตระหนักให้สาธารณชนเห็นความสำคัญของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (STI Corner) ปัจจุบันได้ดำเนินการจัดตั้ง STI Corner แล้วเสร็จครบทั้ง 10 แห่ง โดยผ่านมหาวิทยาลัยเครือข่าย 10 แห่ง ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขณะนี้ อยู่ระหว่างดำเนินกิจกรรมสร้างความตระหนัก และให้ข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแก่สาธารณะ โดยการขยายเครือข่าย STI Corner สู่ชุมชนในภูมิภาค 20 แห่งทั่วประเทศ รวมทั้งศึกษาแนวทางการจัดทำดัชนีระยะสั้น

● โครงการจัดประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา

วัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระดับชาติระหว่างผู้มีส่วนร่วมในกระบวนการค้นคว้า พัฒนา และใช้ประโยชน์จาก วทน. และผู้มีส่วนในการกำหนดนโยบายและวางแผนที่เกี่ยวข้อง ได้เสวนาและอภิปรายถึงแนวโน้มและกระแสความเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลกที่จะมีผลกระทบต่อประเทศไทยในปัจจุบันและอนาคต ปัญหาและความต้องการ วทน. เพื่อการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจ สังคมและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมมุ่งเน้นการพัฒนาประเทศอย่างทั่วถึง โดยผลการระดมความคิดเห็นจากที่ประชุมสมัชชาฯ จะถูกนำไปใช้ประกอบการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่ตอบโจทย์ประชาสังคมเพื่อเสนอต่อรัฐบาลต่อไป

สำนักงานฯ ได้จัดงานประชุมสมัชชา วทน. เพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 9 ในวันที่ 10-12 มกราคม 2554 ภายใต้หัวข้อการประชุม “ประเทศไทยก้าวไกล ก้าวทัน ก้าวหน้า” ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมนานาชาติกรุงเทพ (ไบเทค) โดยสาระสำคัญของการประชุม เป็นการนำเสนอร่างนโยบายและแผน วทน. แห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564) ต่อสาธารณชน พร้อมทั้งรับฟังคำวิพากษ์วิจารณ์และข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชนในภูมิภาคต่างของประเทศจำนวน 7 กลุ่มภูมิภาค ประกอบด้วยภาคเหนือตอนบน ภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออก ภาคกลางและภาคตะวันตก โดยผ่านระบบวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ และตามด้วยการอภิปรายเรื่อง วทน. กับการปฏิรูปประเทศไทย พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ประชาชนที่เข้าร่วมงานได้วิพากษ์นโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ และเข้าร่วมชมการแสดงผลงานด้านการพัฒนา วทน. ภายใต้ชื่องาน “Green Carpet:

Beyond STI” และการมอบรางวัล STI Thailand Award 2010 แก่ผู้ประกอบการที่มีการลงทุนวิจัยและพัฒนา วทน. ดีเด่น ร่วมด้วย

หลังจากนั้น จะนำร่างนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564) เสนอต่อ กวทน. และคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อนำไปใช้เป็นกรอบแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีการทำงานเชิงบูรณาการระหว่างหน่วยงานต่างๆ นำไปสู่การดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในเชิงรูปธรรมต่อไป

การจัดงานสมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาในปัจจุบัน ได้ดำเนินการจัดการประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ใน 2 ระดับ คือ

1. ประชุมสมัชชาชุมชน

มีวัตถุประสงค์เพื่อนำ วทน. เข้าไปแก้ไขปัญหาของชุมชนและท้องถิ่น ภายใต้ความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูล แผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศสู่ชุมชน ใน 11 พื้นที่ ต่อไปนี้

- 1) ภาคเหนือตอนบน ชุมชนแม่ท่างยั้ง อ.แม่ฮอน จ.เชียงใหม่
- 2) ภาคเหนือตอนล่าง : ชุมชนเขาน้อย จ.พิษณุโลก
- 3) ภาคกลางและภาคตะวันตก : ชุมชนบ้านฝ้างคลอง จ.นครปฐม
- 4) ภาคตะวันออก : ชุมชนเขาบายศรี จ.จันทบุรี
- 5) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน : ชุมชนบ้านหนองฮี จ.ขอนแก่น
- 6) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน : ชุมชนบ้านนิคมหนองบัว จ.กาฬสินธุ์
- 7) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง : ชุมชนบ้านตะแบกบาน จ.นครราชสีมา
- 8) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง : ชุมชนบ้านหัวแรด จ.นครราชสีมา
- 9) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง : ชุมชนบ้านช้างทอง จ.นครราชสีมา
- 10) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง : ชุมชนบ้านโคกขาม จ.นครราชสีมา
- 11) ภาคใต้ : ชุมชนบ้านท่าหิน จ.สงขลา

ปัจจุบันได้ดำเนินการจัดประชุมสมัชชาชุมชนครบแล้วในทุกพื้นที่

2. การจัดงานสมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 10

มีกำหนดจัดในช่วงระหว่างเดือนมีนาคม – เมษายน 2555 ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระดับชาติระหว่างผู้มีส่วนร่วมในกระบวนการค้นคว้า พัฒนาและใช้ประโยชน์จาก วทน. และผู้มีส่วนในการกำหนดนโยบายและวางแผนที่เกี่ยวข้อง ได้เสวนาและอภิปรายถึงแนวโน้มและกระแสความเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลกที่จะมีผลกระทบต่อประเทศไทยในปัจจุบันและอนาคต ปัญหาและความต้องการ วทน. เพื่อการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจ สังคมและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการพัฒนาประเทศอย่างทั่วถึง โดยผลการระดมความคิดเห็นจากที่ประชุมสมัชชาฯ จะถูกนำไปใช้ประกอบการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่ตอบโจทย์ประชาสังคมเพื่อเสนอต่อรัฐบาลต่อไป

พร้อมกันนี้ได้มีการกำหนดการจัดงาน STI Thailand Award (Green Carpet) ครั้งที่ 2 และมีการมอบรางวัล STI Thailand Award (Green Innovation) ควบคู่กับการจัดการประชุมสัมมนาฯ ด้วยเพื่อเป็นการเชิดชูเกียรติให้แก่ผู้ประกอบการ ชุมชนและประชาชน ที่มีผลงานดีเด่นและเป็นแบบอย่างที่ดีต่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้เกิดสังคมฐานความรู้ และการพัฒนาชุมชนและประเทศอย่างเหมาะสมและมีความสมดุล

● **โครงการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2564)**

วัตถุประสงค์เพื่อจัดให้มีกลไกติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายและแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ สำนักงานฯ ได้จัดให้มีการประเมินผลปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเชิงนโยบายของประเทศในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา (ผลผลิต ผลลัพธ์) เพื่อนำมาใช้ประกอบการจัดทำแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ และดำเนินการประเมินผลปฏิบัติการด้านแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ในเชิงผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และชุมชน เพื่อออกแบบ Macro Model สำหรับการประเมินผลปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศที่ผ่านมา และใช้เป็นกลไกในการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติในอนาคต

กิจกรรมที่อยู่ระหว่างดำเนินการคือ ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายภายนอกดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลผลิต ผลลัพธ์จากการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา เพื่อวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและสภาพปัญหาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทยที่ผ่านมาทั้งเชิงนโยบายและงบประมาณ รวมถึงการจัดทำแบบจำลองและดัชนีชี้วัดในการขับเคลื่อนและติดตามประเมินผลนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ เพื่อกำหนดแนวทางในการจัดทำระบบประเมินผลกระทบจากการดำเนินงานตามนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ และพัฒนาเครื่องมือ/กลไกการขับเคลื่อน และระบบติดตามและประเมินผลของนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ ที่มีความเหมาะสมกับสถานะปัจจุบันและมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

สำนักงานฯ ได้จัดการสัมมนาเรื่อง “National STI Survey and Evaluation System” เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554 โดยเป็นการนำเสนอผลการจัดทำแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ และดัชนีชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบจากการดำเนินงานของทุกกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่มีต่อภาคเศรษฐกิจ/ภาคอุตสาหกรรม/ภาคธุรกิจบริการ/การค้า/การจ้างงาน ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงด้านขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ทั้งในระดับภาพรวม และรายอุตสาหกรรม

● **โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม**

วัตถุประสงค์เพื่อศึกษา จัดทำโครงสร้างระบบฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศอย่างบูรณาการและมีประสิทธิภาพ สนับสนุนให้นำข้อมูลที่มีการบันทึกโดยหน่วยงานต่างๆ มาใช้ให้

เกิดประโยชน์สูงสุด ศึกษาและจัดทำข้อมูลที่มีความจำเป็นเพิ่มเติม อันจะเป็นประโยชน์ต่อภาระหน้าที่ของสำนักงานฯ สร้างความเข้าใจร่วมกันและสร้างกลไกการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงเพื่อจัดทำร่างแผนแม่บทเพื่อพัฒนาการจัดทำข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย ซึ่งสำนักงานฯ ได้จัดทำฐานข้อมูล ดังนี้

ฐานข้อมูลที่ 1 คือ การสำรวจและพัฒนาฐานข้อมูลด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมไทย ประจำปี 2552

ฐานข้อมูลที่ 2 กิจกรรมนวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมไทย ประจำปี 2552 เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัย พัฒนา และกิจกรรมนวัตกรรมของผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมผลิตและภาคอุตสาหกรรมบริการของประเทศไทย เพื่อสรุปเป็นภาพรวมของกิจกรรมการวิจัยและพัฒนาและกิจกรรมนวัตกรรมของภาคธุรกิจเอกชนของประเทศ ตลอดจนนำเข้าสู่ข้อมูลต่างๆ ที่ได้รับจากการจัดเก็บมาพัฒนาเป็นฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาและกิจกรรมนวัตกรรมของภาคธุรกิจเอกชนของประเทศไทย และใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดนโยบายเพื่อการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคโนโลยีในภาคเอกชนของประเทศ

ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ <http://203.185.131.38/rdsurvey2551>

ฐานข้อมูลที่ 3 คือ ระบบ Thailand STI Gateway เพื่อรวบรวมฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ ในมิติการบริการ สถิติ และองค์ความรู้ และระบบ GIS (Geographic Information System) เพื่อการสืบค้นข้อมูลผ่านเว็บไซต์ 2 ช่องทางคือ <http://gis.sti.or.th> หรือ <http://sti.ecarteis.com>

ฐานข้อมูลที่ 4 คือ ศูนย์ข้อมูลกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ สำนักงานฯ ได้จัดทำ Web Portal “ศูนย์ข้อมูลกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ” เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลอุปสงค์และอุปทานกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย จากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ในหน่วยงานด้านการพัฒนากำลังคน เช่น

- ฐานข้อมูลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- ฐานข้อมูลของกระทรวงแรงงาน ได้แก่ กรมการจัดหางาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ฐานข้อมูลกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- ฐานข้อมูลสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ฐานข้อมูลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ฐานข้อมูลสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.sti.or.th/manpower>

การจัดทำระบบ MIS (Management Information System) และ DSS (Decision Support Systems) ได้มีการจัดประชุมหน่วยงานภาครัฐที่เป็นผู้ที่มีอำนาจในการบริหารจัดการข้อมูลภาครัฐ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลสำหรับการพัฒนาระบบ MIS และ DSS ขณะนี้ กำลังพัฒนาข้อมูลที่เกิดจากการรวบรวมจากหน่วยงานข้างต้น โดยคาดว่าจะสามารถสร้างผลผลิต ดังนี้

- ฐานข้อมูลสถิติทางด้านเศรษฐกิจเชิงบูรณาการร่วมระหว่างหน่วยงานภาครัฐ

- ฐานข้อมูลสถิติทางด้านสังคมเชิงบูรณาการร่วมระหว่างหน่วยงานภาครัฐ
- ฐานข้อมูลสถิติทางการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ
- ฐานข้อมูลดัชนีความสัมพันธ์ระหว่างงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
- ระบบการบริหารจัดการข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดทำคลังข้อมูลรายพื้นที่

ฐานข้อมูลที่ 5 คือ ระบบฐานข้อมูลกิจกรรมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมกับต่างประเทศ สำนักงานฯ ได้จัดทำ website : <http://sti.or.th/mou> ระบบฐานข้อมูลกิจกรรมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมกับต่างประเทศ ขึ้นเพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมการวิจัยและพัฒนา การพัฒนากำลังคน การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน. ซึ่งหน่วยงานภาครัฐของไทยดำเนินการร่วมกับต่างประเทศในหลายประเทศ ซึ่งความร่วมมือในกลุ่มประเทศหลัก ได้แก่ ญี่ปุ่น เยอรมันนี รัสเซีย สิงคโปร์ และออสเตรเลีย สาขาที่มีความร่วมมือเช่น คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ พลังงาน เทคโนโลยีอวกาศ และมาตรวิทยา

แผนงานที่ 2: การส่งเสริมสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน ดำเนินกิจกรรมตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป็นแผนงานที่เน้นการนำนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปผลักดันให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในภาครัฐ เอกชน และชุมชนนำไปปฏิบัติให้เกิดผลเป็นรูปธรรม และเกิดผลกระทบสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและชุมชน ทั้งนี้ ผลลัพธ์ที่ได้ส่วนหนึ่งออกมาในรูปของรายงานการศึกษา และอีกส่วนหนึ่งเป็นข้อเสนอมาตรการที่จะเสนอต่อ กวทน. หรือคณะกรรมการระดับชาติอื่นๆ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ หรือมีหน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่าขึ้นไป (ทั้งในภาครัฐและเอกชน) รับผิดชอบดำเนินการต่อ ซึ่งจะเป็นการเตรียมกลไกการทำงานและงบประมาณรองรับการแปลงนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปสู่การปฏิบัติในระยะต่อไปด้วย

การดำเนินการในปี 2555 จะมุ่งประสาน ส่งเสริม สนับสนุนให้หน่วยงานภาครัฐ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกระทรวงหลักที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม นำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564) ไปดำเนินการ โดยร่วมมือกับภาคเอกชนและภาคประชาชนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม และก่อให้เกิดผลกระทบด้านการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในวงกว้างอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการสนับสนุนโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์นำร่อง (Science-Based Technology School: SBTS) ต่อเนื่องจากที่ได้ดำเนินการในปี 2553 รวมทั้งจัดทำมาตรการผลักดันการขยายจำนวนโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ไปสู่ภูมิภาค และประเมินผลการดำเนินงานของโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์นำร่อง เพื่อสร้างนักเรียนที่มีความรู้ทั้งในเชิงวิชาการและทักษะวิชาชีพ ในหลักสูตรเฉพาะระดับ ปวช. ที่เน้นการเรียนการสอนแบบ “การเรียนและการปฏิบัติตามโครงการ ” (project-based

learning) ที่นำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มาใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาของโครงการ และการพัฒนาทักษะวิชาชีพโดยเรียนรู้จากประสบการณ์จริงของครูพี่เลี้ยงและภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ

ในปีงบประมาณ 2554 สำนักงานฯ มีแผนสนับสนุนนักเรียนรุ่นที่ 4 ระดับ ปวช. ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ซึ่งเป็นสถานศึกษานำร่อง จำนวน 30 คน ขณะนี้ มีนักเรียนในโครงการแล้ว 3 รุ่น จำนวน 97 คน (รุ่นที่ 1 จำนวน 29 คน, รุ่นที่ 2 จำนวน 31 คน, รุ่นที่ 3 จำนวน 37 คน) โดยนักเรียนรุ่นที่ 1 ที่จบการศึกษาระดับ ปวช. ในปีการศึกษา 2553 สามารถเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีได้ทั้งหมด 29 คน

นอกจากนี้ สำนักงานฯ ได้มีความร่วมมือกับ สอศ. และ มจธ. ผลักดันการขยายผลโรงเรียนใน 4 ภูมิภาค ประกอบด้วย วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน จ.ลำพูน (สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี จ.สิงห์บุรี (สาขาเทคโนโลยีอาหาร) วิทยาลัยเทคนิคพังงา จ.พังงา (ธุรกิจการท่องเที่ยว) และวิทยาลัยเทคนิคสุรนารี จ.นครราชสีมา (สาขาช่างอุตสาหกรรมฐานวิทยาศาสตร์) โดยใช้ต้นแบบจากวิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ผลการผลักดันการขยายผลโรงเรียนใน 4 ภูมิภาค สรุปได้ดังนี้

- การสร้างกลไกบริหารจัดการ โดยการแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลโครงการโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์จำนวน 3 คณะ

- การสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยพี่เลี้ยงและวิทยาลัย จำนวน 4 คู่ ได้แก่

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและวิทยาลัยเทคนิคสุรนารี
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีและวิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และวิทยาลัยเทคนิคพังงา
- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูนและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

- การพัฒนาหลักสูตรต้นแบบเพิ่มเติม 3 หลักสูตร ได้แก่

- สาขาเทคโนโลยีอาหาร
- สาขาธุรกิจการท่องเที่ยว
- สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร

- การขยายผลหลักสูตร “ช่างอุตสาหกรรมฐานวิทยาศาสตร์” ที่ได้ดำเนินการนำร่องที่วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ไปใช้เป็นต้นแบบการจัดการเรียนการสอนที่วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี (นครราชสีมา)

- การจัดทำแผนการดำเนินงานด้านวิชาการโครงการขยายจำนวนโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ ซึ่งสามารถใช้เป็นแนวทางการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ให้กับวิทยาลัยในสังกัดที่ต้องการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบดังกล่าวต่อไป

การดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ช่วยให้วิทยาลัยจำนวน 4 แห่งสามารถเปิดการเรียนการสอนภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2553 รวมนักเรียนในโครงการทั้งสิ้น 116 คน ขณะนี้ อยู่ระหว่างการศึกษาแนวทางการติดตามและประเมินผล และการศึกษาสภาพการบริหารจัดการโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์นำร่อง (วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ จ.ชลบุรี) อีกด้วย โดยคาดว่าผลที่ได้รับจะสามารถนำไปใช้

เป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงระบบการบริหารและจัดการของโรงเรียน ฐานวิทยาศาสตร์นำร่อง รวมทั้งการขยายผลโครงการฯ ต่อไป

สำนักงานฯ จัดทำข้อเสนอนโยบายโครงการโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ระยะที่ 2 (พ.ศ.2556-2560) เพื่อปรับปรุงแนวทางการดำเนินโครงการและของงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานในระยะต่อไป เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) โดย เลขาธิการ สอศ. เห็นชอบต่อข้อเสนอแนะนโยบายดังกล่าวและให้เป็นนโยบายสำหรับการดำเนินโครงการ ในการประชุมเรื่อง “โครงการโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2554 – วันที่ 1 กรกฎาคม 2554 รวมทั้งได้มอบหมายผู้แทน สอศ. มาเป็นคณะทำงานเพื่อร่วมผลักดันให้มีการนำ ข้อเสนอแนะนโยบายโครงการโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ระยะที่ 2 (พ.ศ.2556-2560) เสนอต่อ กวทน. และ ครม. ต่อไป

แผนงานที่ 3: การประสานงานให้สถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศทำ ความร่วมมือด้านการศึกษาหรือการวิจัยและพัฒนา ที่ตอบสนองต่อนโยบายและความต้องการของ ประเทศในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

พระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2551 ได้กำหนดให้จัดตั้ง สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงขึ้น เพื่อเป็นองค์กรประสานให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งภาคการผลิตและบริการในการพัฒนากำลังคน ระดับสูงและการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงทำหน้าที่เป็นหน่วยงานสนับสนุนและประสานงานเพื่อ เอื้ออำนวยให้สถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศร่วมมือเข้าร่วมเป็นกลุ่มสถาบัน เครือข่ายเพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนา และจัดการศึกษาในแนวของการวิจัยและพัฒนา (research-based program) ในโครงการหรือหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อตอบสนองความ ต้องการและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงนี้จะไม่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาหรือจัดการเรียนการสอนด้วยตนเอง หากแต่เป็นผู้สนับสนุน ให้เกิดการวิจัย ประสานงานและผลักดันนโยบายต่างๆ โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิด หลักสูตรหรือโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่เน้นการผลิต บุคลากรระดับปริญญาโทและเอกที่มีคุณภาพเข้าสู่ภาคการผลิตและบริการ เพื่อรองรับการพัฒนา ความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการในอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ ผ่านกลไกความร่วมมือ ระหว่างภาคเอกชน สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศในเทคโนโลยีที่สำคัญ

กิจกรรมที่ได้ดำเนินการแล้ว ประกอบด้วย

- จัดทำร่างแนวทางการดำเนินงานของสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง ซึ่งได้รับความ เห็นชอบจากที่ประชุม บวทน. ครั้งที่ 4/2553 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2553

● จัดทำร่างระเบียบว่าด้วยหลักเกณฑ์การคัดเลือกสถาบันเครือข่ายและกลุ่มสถาบันเครือข่าย และการสนับสนุนแก่นักวิจัยและนักศึกษาของสถาบันเครือข่ายหรือกลุ่มสถาบันเครือข่ายของสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง ซึ่งได้รับความเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุม บวทน. ครั้งที่ 7/2553 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2553 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 4 พฤษภาคม 2554 เป็นต้นไป

● ความก้าวหน้าในการดำเนินการโครงการของสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง มีดังนี้

1) โครงการพัฒนากำลังคนสำหรับระบบขนส่งทางราง

- จัดทำกรอบแนวทางการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับการพัฒนาและขยายระบบขนส่งทางรางของประเทศไทย
- จัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินโครงการศึกษาการวางรากฐานระบบการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรองรับระบบขนส่งทางรางของประเทศ อันประกอบด้วยโครงการย่อย 2 โครงการ คือ โครงการพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมระบบขนส่งทางราง และโครงการพัฒนาระบบฝึกอบรมบุคลากรวิชาชีพด้านปฏิบัติการระบบขนส่งทางราง

➤ โครงการพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมระบบขนส่งทางราง

ดำเนินการฝึกอบรมรุ่นที่ 1 เสร็จสิ้นแล้ว ระหว่างวันที่ 21 พ.ค. ถึง 10 ก.ย. 2554 โดยมีผู้เข้าอบรมจำนวน 30 คน หลักสูตรฝึกอบรมประกอบด้วยการเรียนรู้ในห้องและการศึกษาดูงานในประเทศและต่างประเทศ

➤ โครงการพัฒนาระบบฝึกอบรมบุคลากรวิชาชีพด้านปฏิบัติการระบบขนส่งทางราง

กำลังอยู่ระหว่างดำเนินการ โดยในเบื้องต้นได้ให้สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น เป็นผู้จัดการฝึกอบรม โดยจะเริ่มทำการฝึกอบรมภายในเดือนมกราคม 2555

- ดำเนินการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะจัดพิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “เครือข่ายพัฒนาบุคลากรด้านระบบขนส่งทางรางของประเทศไทย” กับหน่วยงาน 14 หน่วยงาน ในวันที่ 26 ม.ค. 2555 เวลา 8.30-12.45 น. ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค

2) โครงการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญด้าน วทน. ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางล้อ

- จัดทำแผนที่นำทางและแผนปฏิบัติการเพื่อพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญสำหรับอุตสาหกรรมยางล้อระยะ 5 ปี

- จัดทำสื่อตีพิมพ์เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านเทคโนโลยียางล้อ

➤ คู่มือวิศวกรรมยางล้อเล่มที่ 1 จำนวน 300 เล่ม

➤ ตำราวิศวกรรมยางล้อ ซึ่งแปลจากภาษาจีน ขณะนี้แปลเสร็จสิ้นแล้วจำนวน 4 บท จาก 13 บท

- จัดทำเกณฑ์อ้างอิงละเอียดเพื่อดำเนินโครงการศึกษาการจัดตั้งโรงเรียนไซเบอร์ยางล้อ เพื่อศึกษาระบบการจัดการองค์ความรู้ออนไลน์ จัดทำสื่ออิเล็กทรอนิกส์ด้านเทคโนโลยียางล้อ จำนวน 5 โมดูล (นาร์่อง) และจัดทำแผนภูมิสมรรถนะ (competency chart) ด้านองค์ความรู้เพื่อเป็นแนวทางในการทดสอบและเพิ่มเติมความรู้ให้แก่บุคลากรในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางล้อ

- 3) โครงการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญด้านการออกแบบเพื่อการผลิตและนวัตกรรม
 - จัดทำแผนที่นำทางและแผนปฏิบัติการเพื่อพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญด้านการออกแบบเพื่อการผลิตและนวัตกรรมระยะ 5 ปี
 - จัดพิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสำนักงานฯ กับ European Manufacturing and Innovation Research Association, a cluster leading excellence (EMIRAcle) ซึ่งเป็นเครือข่ายเชี่ยวชาญด้านการออกแบบจากสหภาพยุโรป
 - การเชื่อมโยงเครือข่าย EMIRAcle กับหน่วยงานไทย
- 4) โครงการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญด้าน วทน. ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
 - จัดทำรายงานการศึกษาโครงการจัดทำแผนที่นำทางและแผนปฏิบัติการเพื่อพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญ วทน. ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
 - จัดทำฐานข้อมูลนักวิจัยในมหาวิทยาลัยด้านปิโตรเคมีและด้านที่เกี่ยวข้อง
- 5) โครงการพัฒนาบุคลากรและเครือข่ายเชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมชุดตรวจและเซ็นเซอร์
 - จัดทำรายงานการศึกษา
 - การวิเคราะห์แนวโน้มอุตสาหกรรมตรวจวิเคราะห์ทดสอบในอนาคต
 - การวิเคราะห์ความต้องการของธุรกิจตรวจวิเคราะห์ทดสอบของไทย

สถาบันได้ทำการศึกษาและจัดทำแผนที่นำทางและแผนปฏิบัติการเสร็จสิ้นแล้ว จำนวน 3 โครงการ และกำลังดำเนินการผลักดันให้เกิดการนำแผนที่จัดทำขึ้นไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ได้แก่ โครงการพัฒนาบุคลากรและเครือข่ายเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อเพิ่มความสามารถในการผลิตของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง โครงการพัฒนาบุคลากรด้านระบบขนส่งทางรางให้สามารถสนับสนุนการดำเนินงานด้านระบบรางของประเทศในระยะปัจจุบันถึง 5 ปีข้างหน้า และโครงการพัฒนาบุคลากรและเครือข่ายความรู้ด้านการออกแบบและนวัตกรรม

7. การใช้จ่ายงบประมาณ

ในปีงบประมาณ 2554 สำนักงานได้รับอนุมัติแผนรายจ่ายงบประมาณประจำปีจาก ขวทช. ในการประชุมครั้งที่ 6/2553 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2553 เป็นงบประมาณจำนวน 244.319 ล้านบาท ประกอบด้วยงบดำเนินงานโครงการ จำนวน 136.859 ล้านบาท งบบริหารจัดการสำนักงาน จำนวน 77.46 ล้านบาท และงบสำรองฉุกเฉิน (Contingency) จำนวน 30 ล้านบาท

เมื่อมีการปรับปรุงรายจ่ายจริงที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ 2553 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2554 พบว่ารายจ่ายจริงสุทธิเพิ่มขึ้น 31.35 ล้านบาท ทำให้กรอบงบประมาณลดลงจากเดิม 244.319 ล้านบาท เหลือกรอบงบประมาณสุทธิ 212.970 ล้านบาท ประกอบด้วยงบดำเนินงานโครงการ จำนวน 105.510 ล้านบาท งบบริหารจัดการสำนักงาน จำนวน 77.46 ล้านบาท และงบสำรองฉุกเฉิน (Contingency) จำนวน 30 ล้านบาท

ณ สิ้นปีงบประมาณ 2554 สำนักงานได้ใช้จ่ายงบประมาณแล้วจำนวน 152.75 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 83.5 ของงบประมาณทั้งหมด (182.97 ล้านบาท ; ไม่รวม contingency) โดยสรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามแผนงานได้ดังนี้

แผนงานที่ 1 : การจัดทำนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ได้ดำเนินงานใน 6 เรื่อง คือ

- ศึกษาวิจัยและจัดทำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
- ศึกษาคาดการณ์อนาคตด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ศึกษาและจัดทำดัชนีชี้วัดความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย
- จัดประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 10
- ติดตามผลการดำเนินงานตามแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ
- จัดทำระบบฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

แผนงานที่ 1 ได้รับการจัดสรรงบประมาณจำนวน 64.158 ล้านบาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณคือ 53.61 ล้านบาท หรือร้อยละ 83.6 ของงบประมาณที่ได้รับ

แผนงานที่ 2 : การส่งเสริมสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน ดำเนินกิจกรรมตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มีการดำเนินงาน 1 เรื่อง คือ

- โรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์นำร่อง

แผนงานที่ 2 ได้รับการจัดสรรงบประมาณจำนวน 25.491 ล้านบาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณคือ 23.46 ล้านบาท หรือร้อยละ 92.0 ของงบประมาณที่ได้รับ

แผนงานที่ 3 : การประสานงานให้สถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศความร่วมมือด้านการศึกษาหรือการวิจัยและพัฒนา ที่ตอบสนองต่อนโยบายและความต้องการของประเทศในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการดำเนินงาน 1 เรื่อง คือ

- สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง

แผนงานที่ 3 ได้รับการจัดสรรงบประมาณจำนวน 15.861 ล้านบาท ผลการใช้จ่ายงบประมาณคือ 9.84 ล้านบาท หรือร้อยละ 62.0 ของงบประมาณที่ได้รับ

ตารางที่ 6 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามรายการ ปีงบประมาณ 2554

ลำดับ	รายการ	แผนรายจ่าย (ล้านบาท)	ผลการใช้จ่าย (จ่ายจริง) (ล้านบาท)	ร้อยละของผล การใช้จ่าย เทียบกับแผน รายจ่าย (%)
1.	การศึกษาวิจัยนโยบายด้าน วทน.	105.510	86.91	82.4
	<u>แผนงานที่ 1:</u> จัดทำนโยบายและแผนด้าน วทน. ของ ประเทศ	64.158	53.61	83.6
	<u>แผนงานที่ 2:</u> ส่งเสริมสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน ดำเนิน กิจกรรมตามนโยบายและแผนระดับชาติว่า ด้วย วทน.	25.491	23.46	92.0
	<u>แผนงานที่ 3:</u> การประสานให้สถาบันวิจัยหรือสถาบัน การศึกษาในและต่างประเทศความร่วมมือ ด้านการศึกษาหรือการวิจัยและพัฒนาที่ ตอบสนองต่อนโยบายและความต้องการของ ประเทศในสาขา ว และ ท	15.861	9.84	62.0
2.	ค่าตอบแทน/ค่าใช้สอย/ค่าสาธารณูปโภค	19.470	15.77	81.0
3.	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	42.740	36.2	84.3
4.	การเช่าพื้นที่ทำการสำนักงาน	13.100	12.67	96.7
5.	การใช้จ่ายในการจัดหาครุภัณฑ์	2.150	1.38	64.2
	รวม	182.970*	152.75*	83.5*

หมายเหตุ : * ไม่รวม contingency (งบสำรองฉุกเฉิน) จำนวน 30 ล้านบาท

8. บุคลากรของสำนักงาน

ที่ประชุม บวทน. ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2552 ได้เห็นชอบกรอบโครงสร้างองค์กรและอัตรากำลัง จำนวน 74 อัตรา ในปีงบประมาณ 2554 สำนักงานฯ ได้สรรหาบุคลากรแล้วจำนวน 62 คน จำแนกตามวุฒิการศึกษา และกลุ่มสายงาน ดังตารางที่ 7 และ 8

ตารางที่ 7 อัตรากำลังที่ผ่านการสรรหา จำแนกตามวุฒิการศึกษา

ปริญญาตรี		ปริญญาโท		ปริญญาเอก		รวม	
1	8	15	22	13	3	29	33
9 คน (14%)		37 คน (60%)		16 คน (26%)		62 คน	

ตารางที่ 8 อัตรากำลังที่ผ่านการสรรหา จำแนกตามกลุ่มสายงาน

กลุ่ม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
บริหาร	10	16
วิจัยและวิชาการ	38	61
ปฏิบัติการ	14	23
รวม	62	100

9. รายงานการตรวจสอบภายใน

คณะอนุกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่คณะกรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (บวทน.) มอบหมายให้กำกับดูแลงานด้านตรวจสอบภายในตามข้อบังคับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2553 ได้แก่ การสอบทานงบการเงิน การสอบทานการประเมินระบบการควบคุมภายใน และการกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน โดยในปีงบประมาณ 2554 มีการประชุมทั้งสิ้น 7 ครั้ง โดยคณะกรรมการเข้าประชุมครบทุกครั้ง และได้ทำหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายโดยสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

1) การสอบทานงบทางการเงินรายไตรมาส และประจำปี ได้มีการสอบทานรายการที่เป็นสาระสำคัญในงบการเงินดังกล่าว กับผู้รับผิดชอบในการจัดทำบัญชีที่ว่าจ้างจากภายนอกสำนักงาน และผู้ตรวจสอบภายใน โดยได้รับคำชี้แจงแสดงหลักฐานเกี่ยวกับข้อมูลในประเด็นดังกล่าวที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจนเป็นที่พอใจว่างบทางการเงินดังกล่าวได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานบัญชี และมีการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่สภาวิชาชีพบัญชีฯ ออกตาม พรบ. การบัญชี โดยถูกต้องตามที่ควร จึงได้ให้ความเห็นชอบในงบการเงินดังกล่าวเพื่อส่งให้คณะกรรมการบริหารสำนักงานฯ พิจารณานุมัติต่อไป

2) การสอบทานการประเมินระบบการควบคุมภายใน คณะอนุกรรมการตรวจสอบได้สอบทานผลการประเมินระบบการควบคุมภายในเรื่องระบบงบประมาณ บัญชีและการเงิน การจัดซื้อจัดจ้าง และการบุคคลจากผู้ตรวจสอบภายใน และให้ความเห็นในการจัดให้มีระเบียบปฏิบัติด้านการเงิน ด้านการพัสดุ และ อื่นๆ ที่เหมาะสมกับการดำเนินงานของสำนักงานให้เป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้อ้างอิงในการตรวจสอบซึ่งจะส่งผลให้สำนักงานมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอต่อการดำเนินงานของสำนักงาน และบรรลุวัตถุประสงค์ของการควบคุมภายในด้านประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของการดำเนินงาน การใช้ทรัพยากรซึ่งรวมถึงการดูแลทรัพย์สิน การป้องกัน หรือลดความผิดพลาด ความเสียหายต่าง ๆ และในปี 2554 ฝ่ายตรวจสอบภายในยังได้ประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ในสำนักงานเพื่อจัดทำการประเมินการควบคุมภายในตามระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมภายใน พ.ศ. 2544

3) การกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน คณะอนุกรรมการตรวจสอบสอบทานการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายในตามแผนงานตรวจสอบประจำปี 2554 พบว่าได้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ได้กำกับดูแลให้มีการจัดทำแผนงาน และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบภายในตามมาตรฐานการตรวจสอบภายใน รวมทั้งการพิจารณาพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบภายในโดยส่งเสริมให้มีการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน และได้มีการสอบทานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ

และข้อบังคับต่าง ๆ ในด้านการปฏิบัติงาน และด้านการเงิน พร้อมให้ความเห็น และ
ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับผลการตรวจสอบดังกล่าว เพื่อให้การปฏิบัติงานตรวจสอบมี
ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล

ในนามคณะอนุกรรมการตรวจสอบ



(นายพรศิลป์ พิชรินทร์ตะกุล)
ประธานอนุกรรมการตรวจสอบ

ส่วนที่ 2

ผลการประเมินการดำเนินงานของสำนักงาน ปีงบประมาณ 2554

รายงานผลการประเมินการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2554
โดย คณะกรรมการประเมินการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (กวทน.) ได้มีคำสั่งที่ 1/2553 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2553 แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ประกอบด้วย นายเกษมพงศ์ กิรติกร ประธานกรรมการ นายกานต์ ตระกูลฮุน นายชติยา ไกรกาญจน์ นายสันหัต โรจนสุนทร และนายโอภาส เขียววิชัย เป็นกรรมการ เพื่อทำการประเมินและจัดทำรายงานการประเมินการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) ในปีงบประมาณ 2552 ปีงบประมาณ 2553 และปีงบประมาณ 2554 พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการดำเนินงานที่เหมาะสมและให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ที่พระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2551 บัญญัติไว้

การประเมินผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2552 และ 2553 ทำเสร็จสิ้น และได้รายงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (กวทน.) ในการประชุมครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2554 ไปแล้ว

รายงานฉบับนี้เป็นการประเมินผลงานของสำนักงานในปีงบประมาณ 2554

ในการประเมินผลการดำเนินงานของสำนักงานในปีงบประมาณ 2554 คณะกรรมการประเมินฯ ได้ประชุมรวม 2 ครั้ง ในวันที่ 30 มกราคม 2555 และวันที่ 15 มีนาคม 2555 และประเมินตามข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงานที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (กวทน.) ในการประชุมครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2554 ซึ่งประกอบด้วย 2 มิติ ได้แก่ มิติที่ 1 ด้านการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์ และมิติที่ 2 ด้านการดำเนินงานของ สวทช.

ผลการประเมินของคณะกรรมการประเมินฯ

ผลการประเมินมีดังนี้

มิติที่ 1 ด้านการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์

1.1 การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

สำนักงานมีผลการดำเนินงานที่มุ่งเน้นการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในประเด็นที่มีความสำคัญในเชิงกลยุทธ์สูงได้ดีในระดับหนึ่ง ซึ่งจะสามารถเปลี่ยนแปลงและสร้างผลกระทบกับ

การพัฒนาประเทศในช่วงเวลาที่เหมาะสม และสอดคล้องกับร่างนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564) อาทิเช่น

: การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันที่ยึดโยงกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มี การจัดทำข้อเสนอนโยบายการดำเนินงานของประเทศไทยเพื่อเตรียมรับกับการดำเนินงานก้าวต่อไปของ อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและพิธีสารเกียวโต การจัดทำประเมิน เทคโนโลยี (Technology Needs Assessment) ของประเทศไทยเพื่อจัดลำดับความสำคัญของเทคโนโลยีที่ เชื่อมโยงกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

: ข้อริเริ่มกระบี่ 2553 (2010 Krabi Initiative) เพื่อรองรับการก่อตั้งประชาคมอาเซียนในปี พ.ศ. 2558

: การจัดทำข้อเสนอแนวทางการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) สู่ธุรกิจเชิงพาณิชย์

: โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขัน ได้แก่ การส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ ระบบทรัพย์สินทางปัญญา รวมทั้งได้มีการจัดทำดัชนี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และฐานข้อมูลที่สำคัญด้าน วทน. เพื่อให้ทราบสถานภาพของปัจจัยต่างๆ ที่มีผล ต่อการพัฒนาขีดความสามารถของประเทศและใช้เป็นเกณฑ์อ้างอิงเปรียบเทียบกับต่างประเทศต่อไป

1.2 การพัฒนาบุคลากรด้าน วทน.

สำนักงานได้ดำเนินการจัดทำแนวทางการพัฒนากำลังคนด้าน วทน. ในสาขาที่มีความจำเป็น เร่งด่วน เช่น ระบบขนส่งทางรางและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง การออกแบบเพื่อผลิตและนวัตกรรม การพัฒนา ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยางล้อ

นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาระบบการเรียนการสอนด้าน วทน. ในระดับอาชีวศึกษาตามโครงการ โรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ การจัดทำหลักสูตรการเรียนการสอนแบบบูรณาการกับการทำงาน รวมทั้งการสร้างเครือข่ายร่วมกับศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการที่ดำเนินการโดยสำนักงานคณะกรรมการการ อุดมศึกษา

มิตินี้ 2 ด้านการดำเนินงานของ สวทศ.

2.1 การประสานงานกับหน่วยงานด้าน วทน. ที่เป็นพลังขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ

ในปีงบประมาณ 2554 สำนักงานได้ประสานงานให้คณะกรรมการระดับชาติที่เกี่ยวข้องกับ วทน. นำนโยบายและแผน วทน. ไปผลักดันให้เกิดผลกระทบและประโยชน์ต่อการบริหาร วทน. ของประเทศในทาง ปฏิบัติ โดยผ่านคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ คณะกรรมการนโยบาย

พลังงานแห่งชาติ คณะกรรมการการอุดมศึกษา คณะกรรมการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ เป็นต้น

สำนักงานมีการจัดทำร่างแผนปฏิบัติการ วทน. แห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2559) เพื่อขับเคลื่อนประเทศด้วย วทน. ในมิติต่างๆ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยประสานงานกับหน่วยงานในภาครัฐ 19 กระทรวงในส่วนกลางและเครือข่ายมหาวิทยาลัยใน 7 ภูมิภาคทั่วประเทศ ตลอดจนการพัฒนา กลไกการขับเคลื่อนแผนรายพื้นที่ในจังหวัดนาร่องอย่างเป็นระบบ รวมทั้งมีการสร้างความร่วมมือระหว่าง ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน (Public-Private-People Partnership) จากผลการดำเนินงานใน เรื่องระบบขนส่งทางราง การออกแบบเพื่อการผลิตและนวัตกรรม การพัฒนาอุตสาหกรรมยางล้อ การดำเนิน กิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ การจัดทำแผนแม่บท วทน. เพื่ออุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ยั่งยืน เป็นต้น

นอกจากนี้ สำนักงานยังมีการดำเนินงานร่วมกับกระทรวงอื่นในลักษณะคลัสเตอร์ เช่น คลัสเตอร์ข้าว ซึ่งมีการจัดทำข้อเสนอนโยบายรัฐร่วมกันระหว่างมูลนิธิข้าวไทย กรมการข้าว สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานพัฒนาการ วิจัยการเกษตร สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเครือข่ายภาคภัณฑ์ เป็นต้น นอกจากนี้ มีการจัดประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา เพื่อให้ทุกภาคส่วนได้มี ส่วนร่วมในการขับเคลื่อนนโยบายและแผน วทน. อีกด้วย

2.2 การบริหารจัดการภายใน สวทช.

สำนักงานได้จัดทำร่างแผนกลยุทธ์ สวทช. ระยะเวลา 5 ปี เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานที่ เชื่อมโยงกับร่างนโยบายและแผน วทน. แห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2559) และได้มีการกำหนดรูปแบบ การดำเนินงานของสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง (Thailand Advanced Institute of Science and Technology: THAIST) ให้เหมาะสมกับประเทศทั้งในด้านนโยบายและการปฏิบัติ นอกจากนี้ ยังได้ พัฒนาระบบการบริหารจัดการสำนักงานให้มีประสิทธิภาพโดยการสร้างค่านิยมร่วมขององค์กร (Innovation Policy, Drive Policy, Integration, Sustainability, Competitiveness: IDISC) การจัดทำงบประมาณ รายจ่ายประจำปีที่สุดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและยุทธศาสตร์ของประเทศ และยังได้เปิดโอกาสให้ พนักงานได้มีส่วนร่วมในการคิดวิเคราะห์เรื่องการนำระบบ Enterprise Resource Planning มาใช้ใน องค์กร เพื่อให้สำนักงานได้มีข้อมูลที่ดีและมีการประสานงานระหว่างผู้เกี่ยวข้อง โดยมีกระบวนการวางแผนให้ สามารถนำไปใช้ปฏิบัติได้ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้

2.3 การสร้างภาพลักษณ์ขององค์กร

สำนักงานดำเนินงานโดยได้รับคำแนะนำจากคณะกรรมการที่ปรึกษาที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง เช่น ด้านเศรษฐกิจ ด้านทรัพย์สินทางปัญญา และด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังมีคณะกรรมการที่ปรึกษานานาชาติที่คอยให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และสนับสนุนการดำเนินงานด้านต่างประเทศ ทำให้สำนักงานได้รับความเชื่อถือและความเชื่อมั่นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมากพอสมควรในลักษณะที่เป็นคลังสมองด้าน วทน. ของประเทศ (STI Think Tank)

ในส่วนของการสร้างความตระหนักแก่สาธารณชนด้าน วทน. นั้น สำนักงานได้มีการจัดกิจกรรม STI2U ซึ่งเป็นการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและความต้องการด้าน วทน. ของภาคส่วนต่างๆ ในภูมิภาคเป็นรายพื้นที่และนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ในการจัดทำนโยบาย และแผน วทน. แห่งชาติ รวมทั้งกิจกรรม STI Corner ซึ่งเป็นการจัดทำสื่อสาธารณะถาวรร่วมกับมหาวิทยาลัย และได้เผยแพร่ข้อมูลด้าน วทน. แก่ประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ อาทิเช่น การจัดทำหนังสือ บทความ จุลสารเพื่อการเผยแพร่ ผ่านช่องทาง website สื่อสิ่งพิมพ์ การจัดสัมมนาต่างๆ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

ความเห็นคณะกรรมการประเมินฯ

คณะกรรมการประเมินฯ มีความเห็นว่า การดำเนินงานของ สวทศ. ในปีงบประมาณ 2554 เป็นไปตามแนวทางที่คณะกรรมการประเมินได้กำหนดไว้ในระดับดี ทั้งในมิติด้านการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ และมีมิติการดำเนินงานของ สวทศ. แม้ว่าจะมีระยะเวลาในการดำเนินงานเพียง 6 เดือน หลังจากที่ได้รับทราบแนวทางการประเมินของคณะกรรมการประเมินฯ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กวทน.

ข้อเสนอแนะต่อ กวทน. ในการดำเนินงานของ สวทศ. ในระยะต่อไป

- คณะกรรมการประเมินฯ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้สำนักงานดำเนินงานในระยะต่อไป ดังนี้
- ในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ สำนักงานต้องคำนึงถึงการขับเคลื่อนนโยบายและแผน วทน. และดูแลภาพรวมในระดับประเทศเป็นหลัก ตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2551 โดยต้องรักษาสมดุลของภารกิจหลัก และภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากกระทรวง ในการดำเนินงานให้เหมาะสม
 - ควรหาแนวทางส่งเสริมให้มีกลไกการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ (Government Procurement) เป็นเครื่องมือในการสร้างและขยายตลาดรองรับสินค้าที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาด้าน วทน. ของคนไทย

- ให้ทาไกลไกในการประสานงานระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน (Public-Private-People-Partnership : PPPP) ที่เป็นรูปธรรม อาทิเช่น การเผยแพร่ข้อมูล Strategic Target ที่ทำร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศให้หน่วยงานภาครัฐอื่นและภาคธุรกิจเอกชนได้รับทราบ การสร้าง Strategic Target (จากมุมมองของภาคธุรกิจเอกชน) ร่วมกับภาคธุรกิจอุตสาหกรรมกลุ่มเฉพาะ
 - ให้ร่วมมือกับกระทรวงการต่างประเทศในเรื่องที่เกี่ยวกับอาเซียน และมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับภาคเอกชน โดยอาจเชิญวิทยากรจากภาคเอกชนมาให้ความรู้ในเบื้องต้น ในขณะที่เดียวกันสำนักงานควรให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในเรื่องอาเซียนกับภาคเอกชนด้วย
 - หาแนวทางให้มหาวิทยาลัยของไทยที่เป็นมหาวิทยาลัยวิจัย (National Research University-NRU) มีทุนสนับสนุนด้านการวิจัยจากภาคเอกชนมากขึ้น
-

ส่วนที่ 3

งบการเงิน

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
 319 อาคารรัฐสภาบุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท
 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 National Science Technology and Innovation Policy Office
 319 Chamchuri Square Building 14th FL., Phayathai Rd.,
 Patumwan, Bangkok 10330 Thailand

T +66 2160 5432-7
 F +66 2160 5438
 E info@sti.or.th



ที่ วท 6001/ 52๖

21 ธันวาคม 2554

เรื่อง ขอส่งงบการเงิน

เรียน ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย งบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2554 พร้อมหมายเหตุประกอบงบการเงิน

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติมีหน้าที่
 ส่งบดูล งบการเงิน และบัญชีทำการให้ผู้สอบบัญชีภายใน 120 วันนับแต่วันสิ้นปีบัญชีทุกปี ตามมาตรา 32 แห่ง
 พระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2551 โดยมีสำนักงานการตรวจเงิน
 แผ่นดินเป็นผู้สอบบัญชีและประเมินผลการใช้จ่ายเงินและทรัพย์สินของสำนักงาน รวมทั้งจัดทำรายงานการสอบ
 บัญชีที่แสดงความเห็นต่องบการเงินเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร เพื่อรับรองภายใน 150 วันนับแต่วันสิ้นปีบัญชี
 นั้น

ในการนี้ สำนักงานขอส่งงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2554 พร้อมหมายเหตุ
 ประกอบงบการเงิน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ลายเซ็น)

(นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์)

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
 เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

รับ	<i>(ลายเซ็น)</i>
ที่	๒๒๕๗๕๔
วันที่	
ชื่อหน่วยงาน	

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

โทรศัพท์ 02 160 5432-37 ต่อ 712 (วันเพ็ญ ศรีนวล)

โทรสาร 02 160 5438

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2554 และ 2553

สินทรัพย์	หมายเหตุ	(หน่วย : บาท)	
		2554	2553
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3.1	57,021,824.77	99,545,805.58
ลูกหนี้อื่น		416,186.00	120,000.00
เงินยืมทรองจ่าย		1,278,171.30	570,130.50
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	3.2	1,681,032.04	615,412.39
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		60,397,214.11	100,851,348.47
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินมัดจำและเงินประกัน	3.3	3,544,811.10	3,544,811.10
อุปกรณ์ - สุนัข	3.4	11,565,343.35	14,205,734.95
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		15,110,154.45	17,750,546.05
รวมสินทรัพย์		75,507,368.56	118,601,894.52

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2554 และ 2553

	หมายเหตุ	2554	2553
(หน่วย : บาท)			
หนี้สิน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้การค้า		4,156,694.75	5,193,862.87
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	3.5	3,040,761.66	3,549,782.41
รวมหนี้สินหมุนเวียน		7,197,456.41	8,743,645.28
รวมหนี้สิน		7,197,456.41	8,743,645.28
สินทรัพย์สุทธิ		68,309,912.15	109,858,249.24
สินทรัพย์สุทธิ			
ทุนรับโอนจากหน่วยงานอื่น		27,043,165.40	27,043,165.40
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		41,266,746.75	82,815,083.84
รวมสินทรัพย์สุทธิ		68,309,912.15	109,858,249.24

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

(นายพิเชฐ คุรงกวโรจน์)

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

(นางสาวรัตติมา เอื้อธรรมากินุช)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทั่วไป

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบรายได้และค่าใช้จ่าย

สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2554 และ 2553

	หมายเหตุ	(หน่วย : บาท)	
		2554	2553
รายได้จากการดำเนินงาน			
รายได้จากรัฐบาล			
รายได้เงินงบประมาณ		110,230,100.00	96,203,000.00
รายได้จากเงินอุดหนุนจากหน่วยงานอื่น		25,090.00	270,800.00
รวมรายได้จากรัฐบาล		110,255,190.00	96,473,800.00
รายได้จากแหล่งอื่น			
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร		396,093.70	302,881.01
รายได้อื่นๆ		2,130,614.38	6,310,150.90
รวมรายได้จากแหล่งอื่น		2,526,708.08	6,613,031.91
รวมรายได้จากการดำเนินงาน		112,781,898.08	103,086,831.91
ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน			
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	3.6	37,640,830.77	29,156,092.31
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง		7,642,642.67	8,248,061.68
ค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายสอย	3.7	77,277,029.68	67,009,176.07
ค่าสาธารณูปโภค	3.8	688,179.50	449,910.99
เงินทุนสนับสนุนโครงการ		25,089,880.00	625,000.00
ค่าใช้จ่ายอื่น		1,971,031.65	1,274,877.91
ค่าเสื่อมราคา		4,020,640.90	751,128.58
รวมค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน		154,330,235.17	107,514,247.54
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		(41,548,337.09)	(4,427,415.63)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

หมายเหตุประกอบรายงานการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2554 และ 2553

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2551 เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2551 มีฐานะเป็นหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล และไม่เป็นส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดินหรือรัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณหรือกฎหมายอื่น โดยรับโอนบรรดาอำนาจหน้าที่ ภารกิจ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้สิน งบประมาณ รวมทั้งพนักงานและลูกจ้างในส่วนที่เกี่ยวข้อง งานนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับประเทศ และงานการจัดทำข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาเป็นของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) โดยมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำร่างนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา
2. จัดทำแผนการดำเนินงานของสำนักงานเสนอต่อคณะกรรมการบริหารเพื่อให้ความเห็นชอบ
3. สนับสนุนและให้คำแนะนำการจัดทำแผนปฏิบัติการของหน่วยงานภาครัฐ
4. ติดตามและรวบรวมผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐ และรายงานให้คณะกรรมการทราบ
5. จัดทำรายงานประจำปีเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามมาตรา 12(9)
6. จัดให้มีตัวชี้วัด ฐานข้อมูล ดัชนี และการศึกษาวิจัยนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
7. จัดทำรายงานติดตามและประเมินผลตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อนำเสนอต่อคณะรัฐมนตรีตามมาตรา 12(2)
8. ประสานงานและติดตามการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศให้เป็นไปตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
9. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการหรือคณะกรรมการบริหารมอบหมาย

2. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

2.1 หลักเกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

งบการเงินได้จัดทำขึ้นตามเกณฑ์คงค้าง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในหลักการและนโยบายบัญชีสำหรับหน่วยงานภาครัฐ ฉบับที่ 2 ตามประกาศกระทรวงการคลัง เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2546 โดยมีรอบระยะเวลาบัญชีตามปีงบประมาณ

2.2 เงินได้ที่รับรู้เป็นเงินกองทุน หมายถึง เงินและทรัพย์สินที่ได้รับโอนมาจาก สวทช.

2.3 การรับรู้รายได้-ค่าใช้จ่าย

- รายได้เงินอุดหนุน รับรู้เป็นรายได้ในงวด เมื่อได้รับจัดสรรและอนุมัติฎีกาเบิกเงินงบประมาณ

- รายได้คอกเบี้ยรับ รับรู้รายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์

- ค่าใช้จ่ายรับรู้เมื่อเกิดรายการและมีความเป็นไปได้ก่อนข้างแผนที่จะได้รับผลประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของรายจ่ายนั้นภายในรอบระยะเวลาบัญชีนั้น

2.4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายความว่ารวมถึง เงินฝากสถาบันการเงินประเภทประจำไม่เกิน 3 เดือน และปราศจากภาวะผูกพัน

2.5 วัสดุคงเหลือ แสดงตามราคาทุน คำนวณมูลค่าวัสดุคงเหลือ โดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน (FIFO)

2.6 อุปกรณ์สุทธิ

2.6.1 ครุภัณฑ์แสดงตามราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหลังหักค่าเสื่อมราคาสะสม ยกเว้นครุภัณฑ์ที่ซื้อมารวมค่านำหรือต่อชุด ไม่เกิน 10,000 บาท จะคิดเป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวน และจัดทำทะเบียนคุมครุภัณฑ์แยกไว้ต่างหาก

กรณีที่มีค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งสินทรัพย์เกิดขึ้นก่อนที่สินทรัพย์จะมาถึงหรือพร้อมใช้งาน ให้บันทึกค่าใช้จ่ายดังกล่าวในชื่อบัญชีสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้างก่อนจนกว่าสินทรัพย์จะพร้อมใช้งานจึงโอนเข้าเป็นต้นทุนของสินทรัพย์ เช่น ค่าขนส่ง, ค่าติดตั้ง เป็นต้น

2.6.2 ครุภัณฑ์ที่ได้รับโอนจากหน่วยงานอื่น ให้รับรู้เป็นสินทรัพย์ของสำนักงานฯ โดยคำนวณมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ได้รับโอนและคำนวณค่าเสื่อมราคาตามอายุการใช้งานคงเหลือของครุภัณฑ์นั้น

2.6.3 โปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือซอฟต์แวร์ที่มีวงเงินเกิน 20,000 บาท ขึ้นไป จะบันทึกเป็นสินทรัพย์ ส่วนที่มีมูลค่าไม่เกิน 20,000 บาท จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวน

2.6.4 ค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์ คำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของสินทรัพย์โดยใช้วิธีเส้นตรง ในอัตราที่ใกล้เคียงกับอายุการใช้งานของสินทรัพย์ และกำหนดให้ราคาซากเป็นศูนย์ในปีสุดท้ายที่คิดค่าเสื่อมราคาให้คงเหลือราคาตามบัญชีไว้ 1 บาท เพื่อประโยชน์ในการควบคุมและตรวจสอบ โดยมีอายุการใช้งาน 5 ปี และอัตราค่าเสื่อมราคาร้อยละ 20 ยกเว้นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์มีอายุการใช้งาน 3 ปี อัตราค่าเสื่อมราคาร้อยละ

2.7 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สำนักงานฯ ได้จัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ที่บริหารโดยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเฉพาะส่วนของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ภายใต้ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟินด์ ซึ่งจดทะเบียนแล้ว - ตราสารหนี้” และ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟินด์ ซึ่งจดทะเบียนแล้ว - ผสม หุ้นไม่เกินร้อยละ 25” ซึ่งสำนักงานฯ จ่ายเงินสมทบเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 8 ของเงินเดือนพนักงาน และ รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบรายได้ - ค่าใช้จ่ายสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดรายการ

เงินสมทบและเงินผลประโยชน์นี้จะจ่ายให้แก่สมาชิก เมื่อสมาชิกครบเกษียณอายุ ตายหรือออกจากงานโดยไม่มีความคิด ตามอายุการทำงานดังต่อไปนี้

ระยะเวลาการเป็นพนักงาน	ร้อยละของเงินสมทบและผลประโยชน์เงินสมทบ
ตั้งแต่ 0.5 ปี ถึง 3 ปี	50
มากกว่า 3 ปี ถึง 4 ปี	60
มากกว่า 4 ปี ถึง 5 ปี	80
มากกว่า 5 ปี ขึ้นไป	100

กรณีสมาชิกถูกไล่ออก หรือถูกเลิกสัญญาเนื่องจากประพฤติผิดอย่างร้ายแรง ขัดต่อระเบียบข้อบังคับการทำงานของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ หรือฝ่าฝืนข้อตกลงเกี่ยวกับสภาพการปฏิบัติงานตามสัญญา สมาชิกกองทุนผู้นั้นจะไม่มีสิทธิได้รับเงินสมทบและผลประโยชน์ของเงินสมทบทั้งหมด

3. ข้อมูลเพิ่มเติม

3.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	2554	หน่วย : บาท 2553
เงินสดย่อย	20,546.00	5,862.50
เงินฝากออมทรัพย์	57,001,278.77	99,539,943.08
รวม	57,021,824.77	99,545,805.58

3.2 ดินทรัพย์สินหมุนเวียนอื่น

	2554	2553
วัสดุคงเหลือ	1,137,773.40	524,050.69
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	423,125.05	5,454.95
ดอกเบี้ยค้างรับ	120,133.59	84,777.22
เงินยืมตรงจ่าย-รอหักล้าง	-	1,129.53
รวม	1,681,032.04	615,412.39

3.3 เงินมัดจำและเงินประกัน

	2554	2553
เงินประกันการเช่าอาคาร	3,541,811.10	3,541,811.10
เงินมัดจำตั้งน้ำดื่ม	3,000.00	3,000.00
รวม	3,544,811.10	3,544,811.10

3.4 อุปกรณ์ - สุทธิ

	2554	2553
อุปกรณ์	16,337,112.83	14,956,863.53
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	4,771,769.48	751,128.58
อุปกรณ์ - สุทธิ	11,565,343.35	14,205,734.95

3.5 หนี้สินหมุนเวียนอื่น

	2554	2553
เจ้าหนี้อื่น	199,383.61	510,655.77
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	1,415,693.57	384,894.17
เงินค้ำประกันรับ	1,425,684.48	2,654,232.47
รวม	3,040,761.66	3,549,782.41

3.6 ค่าใช้จ่ายบุคลากร

	2554	2553
เงินเดือน	29,733,563.98	24,555,994.41
เงินพิเศษค่าครองชีพ	2,555,270.29	240,638.70
เงินสวัสดิการ	3,819,996.50	3,012,459.20
ค่าตอบแทน	1,532,000.00	1,347,000.00
รวม	37,640,830.77	29,156,092.31

หน่วย : บาท

3.7 ค่าวัสดุและค่าใช้จ่าย

	2554	2553
ค่าวัสดุ	2,974,191.66	6,317,201.19
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	6,933.60	735.00
ค่าตกแต่งสำนักงาน	57,210.00	22,737,559.44
ค่าจ้างเหมาบริการ	53,181,074.22	22,442,739.21
ค่าใช้จ่ายอื่น	21,057,620.20	15,510,941.23
รวม	77,277,029.68	67,009,176.07

หน่วย : บาท

3.8 ค่าสาธารณูปโภค

	2554	2553
ค่าไฟฟ้า	500,628.63	292,807.60
ค่าประปา	-	8,260.39
ค่าโทรศัพท์	187,550.87	148,843.00
รวม	688,179.50	449,910.99

หน่วย : บาท

3.9 รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่ายปี 2554

สวทช. ได้รับเงินงบประมาณตามแผนงบประมาณปี 2554 งบเงินอุดหนุนทั่วไป จำนวน 110,230,100 บาท ประกอบด้วย งบบุคลากร จำนวน 34,799,100 บาท งบดำเนินงาน จำนวน 75,431,000 บาท สวทช. ได้รับอนุมัติให้เบิกจ่ายได้ทั้งจำนวน