

รายงานผลการดำเนินงาน ของ สวทช.
ปีงบประมาณ ๒๕๕๕
(ตุลาคม ๒๕๕๔ – ธันวาคม ๒๕๕๔)

ประกอบด้วย

ส่วนที่ ๑ ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปี ๒๕๕๕

ส่วนที่ ๒ รายงานทางการเงินประจำปี ๒๕๕๕

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ ๑ ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณไตรมาสที่ ๑ ประจำปี ๒๕๕๕

บทสรุปผู้บริหาร	๕
๑. ความเป็นมา	๗
๒. ผลการดำเนินงาน	๙
๒.๑ ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของ สวทช.	๙
๒.๑.๑ ผลการดำเนินงานตาม Balanced Scorecard	๙
๒.๑.๒ ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติราชการ ที่เสนอต่อ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงบประมาณ และกรมบัญชีกลาง	๑๓
๒.๒ ผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์ของ สวทช. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตาม Balanced Scorecard และตัวชี้วัดต่างๆ	๑๔
๒.๓ ผลการดำเนินงานด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีของ สวทช.	๑๖
๒.๓.๑ จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา	๒๖
๒.๓.๒ การดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญา	๒๐
๒.๓.๓ การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและพัฒนา (Lab to Market)	๒๒
๒.๓.๔ การดำเนินงานด้านรับจ้างวิจัย (Market to Lab)	๒๒
๒.๓.๕ การสนับสนุนภาคเอกชนเพื่อทำวิจัยและพัฒนา	๒๔
๒.๓.๖ ผลงานเด่นด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี	๒๖
๒.๓.๗ รางวัลและเกียรติยศ	๓๒
๒.๔ ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนากำลังคนและการสร้างความตระหนักรู้ด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๒
๒.๕ ผลการดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐาน	๓๔
๒.๕.๑ การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบแก่หน่วยงานภายนอก	๓๔
๒.๕.๒ การบริการพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์	๓๔
๒.๕.๓ การพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศ องค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๕
๒.๕.๔ ความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒	๓๕
๒.๖ ผลการดำเนินงานด้านการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี	๓๕
๒.๖.๑ โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม	๓๕
๒.๖.๒ การลงทุนในบริษัทร่วมทุน	๓๖

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
๓. การใช้จ่ายงบประมาณและสภาพด้านบุคลากร	๔๐
๓.๑ การใช้จ่ายงบประมาณ	๔๐
๓.๑.๑ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามกลุ่มโปรแกรม	๔๐
๓.๑.๒ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามคลังสเตอร์	๔๑
๓.๑.๓ รายได้จากการดำเนินงาน	๔๒
๓.๒ สภาพด้านบุคลากร	๔๓
ภาคผนวก	๔๖
ส่วนที่ ๒ รายงานทางการเงินไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕	
๑. รายงานทางการเงินภาพรวม สวทช.	๕๔
๒. รายงานทางการเงินจำแนกตามศูนย์	๕๗
๓. หมายเหตุประกอบงบการเงิน สำหรับงวด ๓ เดือน	๖๐

ส่วนที่ ๑ ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณไตรมาสที่ ๑ ประจำปี ๒๕๕๕

บทสรุปผู้บริหาร

สวทช. ดำเนินงานภายใต้แผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๕ ซึ่งได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๔ เพื่อใช้เป็นกรอบการดำเนินงานของ สวทช. ในช่วงระยะเวลาตั้งแต่ปี ๒๕๕๔ ถึง ๒๕๕๙ โดยสาระสำคัญ คือ การมุ่งนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ให้เกิดผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมที่มองเห็นและรับรู้ได้ชัดเจน โดยจะดำเนินงานตามพันธกิจของ สวทช. อย่างครบถ้วน สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. จะปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยได้กำหนดนโยบายให้การดำเนินงานมีความสอดคล้องและไปในทิศทางเดียวกัน (Alignment) และมีความคล่องตัวในการดำเนินงาน (Agility) เพื่อสร้างผลผลิตภาพให้สูงขึ้น

สวทช. ได้กำหนดคัลล์เตอร์มุ่งเน้น ๕ คัลล์เตอร์ ได้แก่ คัลล์เตอร์เกษตรและอาหาร คัลล์เตอร์สุขภาพและการแพทย์ คัลล์เตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม คัลล์เตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส และคัลล์เตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ กำหนดให้มีกลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับคัลล์เตอร์มุ่งเป้า (Cross Cutting Technology) เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถประยุกต์ใช้ได้หลายคัลล์เตอร์ รวมถึงดำเนินงานด้านการพัฒนาฐานเทคโนโลยีที่สำคัญในอนาคต รวมทั้งสิ้น ๓๓ โปรแกรม และงานตามพันธกิจอื่นๆ ของ สวทช. อีกจำนวน ๙ โปรแกรม โดยใช้ Balanced Scorecard เป็นเครื่องมือบริหารจัดการระดับองค์กรให้บรรลุเป้าหมาย

โดย สวทช. มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ดังนี้

- ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา จำนวน ๑,๓๓๘ โครงการ มูลค่ารวม ๓,๐๑๙.๗๑ ล้านบาท แบ่งเป็นโครงการใหม่ ๖๙ โครงการ โครงการต่อเนื่อง ๑,๒๖๙ โครงการ โดยในจำนวนโครงการทั้งหมด มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จในไตรมาสที่ ๑ จำนวน ๒๕ โครงการ
- การลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม จำนวน ๑๐ ล้านบาท (คิดเป็น ๐.๐๐๒ เท่าของการลงทุนปี ๒๕๕๔) มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ที่ได้รับการประเมิน จำนวน ๔๙ ล้านบาท (๐.๐๖ เท่าของค่าใช้จ่ายงบการเงิน) สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายของ สวทช. เท่ากับ ๑.๒๑ มีบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ๑๗ เรื่อง (คิดเป็นสัดส่วนบทความบุคลากร สวทช. ๑.๒๓ ฉบับต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน) มีการยื่นขอจดสิทธิบัตร ๗ เรื่อง (คิดเป็นสัดส่วนคำขอบุคลากร สวทช. ๐.๘๒ คำขอต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน) และมีร้อยละความสำเร็จในการผลักดัน ๙ กลยุทธ์ได้ตามแผน คิดเป็นความสำเร็จร้อยละ ๑๖ ของแผนการดำเนินงานปี ๒๕๕๕
- ดำเนินการถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนา จำนวน ๔ เทคโนโลยี ให้แก่สถานประกอบการรวม ๔ แห่ง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ต่างๆ
- ดำเนินการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอกผ่านโครงการ JSTP จำนวน ๒๑๒ ทุน และ TGIST จำนวน ๓๓๔ ทุน ฝึกอบรม จำนวน ๒๑๔ คน และพัฒนาเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการคัด่ายวิทยาศาสตร์แก่เยาวชน จำนวน ๑๓๕ คน นอกจากนี้ สวทช. ยังได้ดำเนินการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้สังคมไทยเป็นสังคมที่มีความสนใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยดำเนินการเสริมสร้างความรู้ผ่านสื่อโทรทัศน์และวารสารต่างๆ
- ดำเนินการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑,๓๖๙ รายการ คิดเป็นร้อยละ ๑ ของเป้าหมาย ให้บริการพื้นที่เช่า และบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยีในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยแก่บริษัทเอกชนรวม ๑๓๒ ราย คิดเป็นร้อยละ ๑๓๒ ของเป้าหมาย

- มีผลการใช้จ่ายงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๗๕๑.๙๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๑๗ ของแผนรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๔ ที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. แบ่งเป็นงบดำเนินงาน ๗๕๑.๖๖ ล้านบาท และค่าก่อสร้าง ๐.๒๔ ล้านบาท โดยมีรายได้ทั้งหมด ๔๒๙.๖๘ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๓๗ ของเป้าหมาย

ภาพรวมผลการดำเนินงานของ สวทช. ส่วนใหญ่ดำเนินการได้ค่อนข้างเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ อย่างไรก็ตาม บางผลการดำเนินงานอาจมีความล่าช้าบ้าง เนื่องจากผลกระทบจากวิกฤติอุทกภัยของประเทศไทย อาทิ ผลการดำเนินงานด้านการยื่นจดสิทธิบัตร และรายได้จากการดำเนินกิจกรรมของ สวทช. ทั้งนี้ สวทช. ค่อนข้างมั่นใจว่าจะสามารถเร่งดำเนินการให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ได้ รวมทั้งสามารถนำผลงานและมุ่งเน้นการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น

ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. มีบุคลากรทั้งสิ้น ๒,๖๗๗ คน แบ่งเป็นพนักงานกลุ่มวิจัยวิชาการ ๑,๘๐๕ คน กลุ่มสนับสนุน ๖๔๙ คน และกลุ่มบริหาร ๒๒๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๘, ๒๔ และ ๘ ของจำนวนบุคลากรทั้งหมดตามลำดับ

ผลการดำเนินงานของ สวทช. ไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ (ตุลาคม ๒๕๕๓ – กันยายน ๒๕๕๔)

๑. ความเป็นมา

สวทช. มีพันธกิจมุ่งสร้างเสริมการวิจัยและพัฒนา เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนของประเทศ พร้อมทั้งดำเนินกิจกรรมด้านถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาบุคลากร และการเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ได้ผลงานที่มีประสิทธิผลสูงสุด โดยดำเนินงานภายใต้แผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๕ (๒๕๕๕-๒๕๕๙) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๔ โดยได้มีการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยมหลัก แนวนโยบาย คลัสเตอร์มุ่งเน้น โปรแกรมงานที่สำคัญ ตลอดจนแผนที่กลยุทธ์ พร้อมเป้าหมายในการดำเนินงานตลอดช่วง ๕ ปี ไว้อย่างชัดเจน อย่างไรก็ตาม สวทช. มีระบบการบริหารงานที่สามารถปรับแผน ในรายละเอียดได้เป็นระยะๆ (Rolling Plan) เพื่อมุ่งให้ผลงานของ สวทช. สามารถส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนของประเทศ และดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้สภาวะการณ์ภายนอกที่มีการเปลี่ยนแปลงและไม่แน่นอนอยู่มาก นอกจากนี้ สวทช. ยังได้พัฒนาประยุกต์ใช้กลไกการขับเคลื่อนแผนกลยุทธ์สู่การปฏิบัติในระดับสากล ได้แก่ Balanced Scorecard (BSC) มาใช้กับองค์กรรัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ จนทำให้เกิดผลผลิตเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมากตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินงาน สวทช. ได้พัฒนาให้เกิดกระบวนการบริหาร ยุทธศาสตร์อย่างครบวงจร ตั้งแต่การวางแผน (plan) การปฏิบัติ (do) การติดตามประเมินผล (check) และการปรับแผนและกลยุทธ์ (act) ประจำปีอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ นี้ สวทช. จะปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยได้กำหนดนโยบายให้การดำเนินงานมีความสอดคล้องและไปในทิศทางเดียวกัน (Alignment) และมีความคล่องตัวในการดำเนินงาน เพื่อสร้างผลิตภาพให้สูงขึ้น (Agility) พร้อมทั้งกำหนด ๙ กลยุทธ์สำคัญ เพื่อขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ ผ่านกลไก Change Agents โดยมีเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ที่สำคัญ ได้แก่

๑. มีกระบวนการติดต่อกับพันธมิตร/ลูกค้า (workflow) ที่บูรณาการประสานงานภายในกันอย่างมีประสิทธิภาพ และปรับปรุงช่องทางการสื่อสารกับภายนอกให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ในการรองรับความต้องการของพันธมิตร/ลูกค้า เช่น การให้ข้อมูล การตอบคำถาม การประชาสัมพันธ์ที่สอดคล้องกับ brand strategy ของ สวทช.
๒. วิเคราะห์ผลงานวิจัยที่จะสื่อสารให้สอดคล้องกับกำหนดการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และสื่อสารสู่ชุมชน สังคม
๓. พัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยแบบครบวงจร เชื่อมโยงกระบวนการเพื่อให้ตอบโจทย์ได้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างรวดเร็ว ด้วยการสร้างความร่วมมือระหว่างทีมธุรกิจกับทีมวิจัยตั้งแต่การตั้งโจทย์วิจัย
๔. พัฒนามาตรฐานการคำนวณต้นทุนทางบัญชีในหน่วยงานที่ถูกกำหนด และกำหนดเกณฑ์ความคุ้มค่าเครื่องมือวิทยาศาสตร์
๕. พัฒนาบุคลากรไปในทิศทางที่สอดคล้องกับความสามารถขององค์กรตาม functional competency โดยจัดให้มีระบบการสืบทอดตำแหน่ง สำหรับตำแหน่งสำคัญ และระบบ job rotation พัฒนาพนักงานให้เป็นตัวแทน (NSTDA Ambassador) เพื่อสื่อสารผลงานของ สวทช. สู่ภายนอก
๖. พัฒนาค้นคลังข้อมูลสำคัญของอุตสาหกรรมหลัก ๒-๓ สาขา และบทวิเคราะห์บทบาท สวทช. ในสาขาที่มุ่งเน้น รวมถึงคลังข้อมูลบริการเทคนิค และผลงานพร้อมถ่ายทอดของ สวทช. เพื่อใช้ในการรองรับพันธมิตร/ลูกค้า

๗. ระบบสารสนเทศให้สนับสนุนการดำเนินงานเชิงกลยุทธ์ และให้รองรับการทำงานของพนักงานได้จากทุกหน่วยงานในประเทศที่มีพนักงาน สวทช. ปฏิบัติ
๘. สามารถประยุกต์ระบบจัดการความเสี่ยงในระดับองค์กรได้สำเร็จ

ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้เตรียมการปรับแผนงานและทิศทางการดำเนินงาน เพื่อให้งานวิจัยสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อกระบวนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือ สร้างความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน เพื่อให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ฉบับที่ ๕ (๒๕๕๕-๒๕๕๙) โดยมีการกำหนดคลัสเตอร์มุ่งเป้า ๕ คลัสเตอร์ ได้แก่ คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์ คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม คลัสเตอร์ทรัพยากรชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส และคลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ และกำหนดให้มีกลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับคลัสเตอร์มุ่งเป้า (Cross Cutting Technology) โดยการนำเทคโนโลยี ที่ได้พัฒนาจากโปรแกรมวิจัยในอดีต หรือเทคโนโลยีฐาน (Platform technology) ในศูนย์แห่งชาติมาพัฒนาต่อยอด ให้มีคุณค่า มีประโยชน์ สามารถใช้ได้กับหลายคลัสเตอร์ ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มโอกาสที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ นอกจากนี้ยังได้กำหนดให้มีโปรแกรมงานที่จะพัฒนากลไกการส่งมอบผลงานสู่ผู้ใช้โดยเฉพาะ มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในระดับอุตสาหกรรมการผลิต (manufacturing) และวิศวกรรม (engineering) ร่วมกับการมีกลยุทธ์การตลาดที่มีประสิทธิภาพ สามารถเชื่อมโยงลูกค้ามายังหน่วยวิจัย (market to lab) และเชื่อมโยงหน่วยวิจัยไปยังลูกค้า (lab to market) มากขึ้น โดยมีศูนย์แห่งชาติทั้ง ๔ ศูนย์ ดำเนินโครงการวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของโปรแกรมและคลัสเตอร์ รวมทั้งรับผิดชอบในการพัฒนาเทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) ที่สำคัญสำหรับประเทศหรือคลัสเตอร์อีกด้วย นอกจากนี้การดำเนินงาน วิจัยเพื่อตอบสนองคลัสเตอร์เป้าหมายดังกล่าวข้างต้นแล้ว สวทช. ยังคงดำเนินงานที่เป็นงานตามพันธกิจของ สวทช. ซึ่งมีความสำคัญและจำเป็นที่ต้องดำเนินงานควบคู่กับงานวิจัยและพัฒนาอย่างสอดรับ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศอีกด้วย โดยทั้งหมดสามารถจัดกลุ่มโปรแกรมของ สวทช. ทั้งหมด ๔๒ โปรแกรม เป็น ๓ กลุ่มใหญ่ ได้แก่

กลุ่มโปรแกรมการวิจัยและพัฒนาตามคลัสเตอร์ แบ่งออกเป็น (๑) **คลัสเตอร์วิจัยมุ่งเป้า** หมายถึง งานที่ตอบสนองต่อโจทย์ที่มีความสำคัญหรือจำเป็นในระดับประเทศ และสร้างผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมอย่างชัดเจน มีองค์ความรู้ที่จะนำมาต่อยอดและดำเนินการให้สำเร็จ สร้างมูลค่าเพิ่มด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในจุดสำคัญของห่วงโซ่คุณค่า สามารถตอบสนองทิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ขณะที่สร้างความสามารถในระยะกลางไปพร้อมกัน โดยมีกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มาร่วมในการทำงาน หรือ กำหนดโจทย์ทำงานใกล้ชิดกับกลุ่มเป้าหมาย และ (๒) **กลุ่มโปรแกรม Cross Cutting Technology** หมายถึง งานวิจัยที่ สวทช. จะพัฒนาเพื่อตอบสนองนโยบายกลุ่มเป้าหมายตั้งแต่ ๒ คลัสเตอร์ขึ้นไป โดยมีความร่วมมือกับพันธมิตรในด้านการลงทุนร่วมกันเพื่อแก้ปัญหาที่เฉพาะหน้า หรือเป็นการวิจัยประยุกต์ เพื่อนำองค์ความรู้หรือเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม ตลอดจนการวิจัยพื้นฐานเพื่อพัฒนาความรู้ และสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน

กลุ่มโปรแกรมวิจัยตามเทคโนโลยี หมายถึง สร้างและส่งสมความรู้และทุนทางปัญญาในเทคโนโลยีที่สำคัญตามแนวโน้มเทคโนโลยี อันเป็นแนวทางสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ และเป็นคลังข้อมูลวิทยาการของประเทศ รวมไปถึงบูรณาการความสามารถของ สวทช. และเครือข่ายวิจัยของประเทศด้วย Technology road map (TRM) ที่มีความชัดเจน ภายใต้อายุที่เหมาะสม สามารถวัดความสำเร็จเชิงกระบวนการบริหารจัดการ ที่ทำให้บรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างฐานเทคโนโลยีใหม่ๆ หรือที่สำคัญในสาขาวิทยาการหลักของศูนย์แห่งชาติ ที่ต้องใช้เป็นฐานในการสร้างผลงานในรูปผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่สามารถตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมในคลัสเตอร์ต่างๆ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต คือ (๑) ด้านพันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ (๒) ด้าน

เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ (๓) ด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ และ (๔) ด้านนาโนเทคโนโลยี ซึ่งการวิจัยและพัฒนาภายใต้โปรแกรมเทคโนโลยีฐานนี้ จะดำเนินการต่อเนื่องไม่เกิน ๕ ปี

กลุ่มโปรแกรมพันธกิจที่สำคัญ หมายถึง งานที่ สวทช. กำหนดขึ้นเพื่อสร้างฐานของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระยะยาว และเพื่อช่วยเหลือและสนับสนุนให้ผู้ใช้สามารถนำผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีออกไปใช้ประโยชน์ได้มากยิ่งขึ้น ประกอบด้วย **โปรแกรมการพัฒนากำลังคนและสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** เน้นการสร้างและพัฒนาบุคลากรวิจัย ที่จะเป็นผู้สร้างความรู้และนวัตกรรมในอนาคตพร้อมกับสร้างความรู้ความเข้าใจแก่เด็ก เยาวชน ประชาชนทั่วไป ให้ตระหนักถึงประโยชน์ของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม **โปรแกรมโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** ประกอบด้วย การลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และการดำเนินงาน บำรุงรักษา และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ และ**กลุ่มโปรแกรมกลไกเพื่อการส่งเสริมและขยายผล** ประกอบด้วย การจัดตั้งศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะด้าน การบริการวิชาการและทดสอบ การสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม การพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี การฝึกอบรม การพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ และการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายและการตลาด เพื่อให้ผลงานวิจัยไปถึงกลุ่มผู้ใช้ และเชื่อมโยงความต้องการกลับมาที่งานวิจัยได้อีกด้วย

๒. ผลการดำเนินงาน

๒.๑ ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของ สวทช.

๒.๑.๑ ผลการดำเนินงานตาม Balanced Scorecard

สวทช. ได้เริ่มนำ Balanced Scorecard หรือ BSC มาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารประสิทธิภาพประสิทธิผลของงานตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๐ โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จตามมุมมองต่างๆ จำนวน ๖ ตัวชี้วัด ซึ่งมีเป้าหมายและผลการดำเนินงาน ดังนี้

KS1 การลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ เท่ากับ ๑.๑ เท่าของการลงทุนปี ๒๕๕๔)

การลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม แสดงให้เห็นว่า สวทช. สามารถนำ ว และ ท ไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดความเชื่อมั่น และทุกภาคส่วนเพิ่มการลงทุนในกิจกรรมทาง ว และ ท เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในผลผลิตและบริการ รวมทั้งเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน สำหรับผลการดำเนินงานในไตรมาสที่ ๑ เงินลงทุนที่เกิดจากค่าใช้จ่ายของภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม ภายใต้ผลงานวิจัยของ สวทช. คิดเป็น ๐.๐๐๒ เท่าของการลงทุนปี ๒๕๕๔ (เท่ากับมูลค่าการลงทุนฯ ๑๐ ล้านบาท) คิดเป็นร้อยละ ๐.๔ ของเป้าหมาย อย่างไรก็ตาม เนื่องจากยังอยู่ในช่วงต้นปีงบประมาณ ดังนั้นจำนวนโครงการส่วนใหญ่ยังอยู่ระหว่างการติดตามข้อมูล จึงทำให้ภาพรวมผลการดำเนินงานในไตรมาสที่ ๑ มีมูลค่าไม่สูงมาก

ตัวอย่างผลงานที่เกิดการลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม

- โครงการระบบเก็บแฟ้มข้อมูลหลังคาเรือนแบบพกพา ผู้รับบริการคือ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งผลงานดังกล่าวทำให้การเก็บข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็ว แม่นยำ ลดความผิดพลาดในการกรอกข้อมูลจากการเก็บข้อมูลที่ถูกต้อง จะช่วยให้การดูแลรักษาสุขภาพของประชาชน เป็นไปอย่างทั่วถึงมากขึ้น ผู้รับบริการ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งคิดเป็นมูลค่าการลงทุนเพิ่มในกระบวนการผลิต/บริการ จำนวน ๙.๙๑ ล้านบาท

KS1-A มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ เท่ากับ ๒.๔ เท่าของค่าใช้จ่าย)

การเพิ่มมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม สวทช. ซึ่งดำเนินการภายใต้ยุทธศาสตร์การเพิ่มกิจกรรมด้าน ว. และ ท. ของภาคเอกชน ผ่านกลไกสนับสนุนภาคต่างๆ ซึ่งแสดงประโยชน์ของการนำผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ไปใช้ประโยชน์ อันส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมนั้น ในไตรมาสที่ ๑ ประเมินมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศจากโครงการ/กิจกรรมของ สวทช. ทั้งที่สิ้นสุด และ ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ได้เท่ากับ ๐.๐๖ เท่าของค่าใช้จ่าย (เกิดจากมูลค่าผลกระทบจำนวน ๔๙ ล้านบาท ต่อค่าใช้จ่ายงบการเงิน ณ ไตรมาส ๑ เท่ากับ ๘๕๒.๔๒ ล้านบาท) หรือ คิดเป็นผลการดำเนินงานตามแผนร้อยละ ๐.๗๕

ตัวอย่างผลงานที่สร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

- โครงการการพัฒนาระบบประตูเปิด-ปิดอัตโนมัติสำหรับห้างสรรพสินค้าและร้านสะดวกซื้อ ผู้รับบริการ ได้แก่ ห้างสรรพสินค้าและร้านสะดวกซื้อ สามารถ ๑) ลดการนำเข้าระบบประตูเปิด-ปิดอัตโนมัติสำหรับห้างสรรพสินค้าและร้านสะดวกซื้อจากต่างประเทศ และ ๒) ถ่ายทอดองค์ความรู้ในการผลิตระบบประตูเปิด-ปิดอัตโนมัติสำหรับห้างสรรพสินค้าและร้านสะดวกซื้อ เพื่อเอกชนจะสามารถปรับแต่งการทำงานและการพัฒนาต่อยอดผลผลิต ซึ่งสามารถลดต้นทุน/ค่าใช้จ่าย คิดเป็นมูลค่า ๐.๗๓ ล้านบาท และสร้างรายได้เพิ่ม คิดเป็นมูลค่า ๓.๖๘ ล้านบาท คิดเป็นมูลค่าผลกระทบรวม ๔.๔๑ ล้านบาท

KS5 สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายของ สวทช. (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑)

สวทช. ต้องนำรายได้มาพัฒนางานทางด้าน ว และ ท เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนไทยให้ดีขึ้นส่งเสริมให้เกิดมูลค่าเพิ่มและแสดงความสามารถในการลงทุนจากกิจกรรมด้าน ว และ ท ของภาคการผลิตและบริการในประเทศ ที่เกิดจาก สวทช. แม้ว่า สวทช. ไม่มีพันธกิจที่จะต้องมุ่งหารายได้ และทำกำไรสูงสุดเช่นเดียวกับบริษัทเอกชน แต่การเพิ่มรายได้ บ่งชี้ถึงคุณค่าของงาน สวทช. ที่จะสร้างประโยชน์ให้แก่ประเทศ รายได้ของ สวทช. รวมทุกประเภท ในไตรมาสที่ ๑ เท่ากับ ๑,๐๓๐ ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วยรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล ๖๐๑.๒๓ ล้านบาท รายได้เงินอุดหนุน ๑๙๔ ล้านบาท และรายได้จากการขายบริการ สินค้า ๑๖๖.๕ ล้านบาท ขณะที่ค่าใช้จ่ายทุกประเภทเท่ากับ ๘๕๒.๔ ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่ายบุคลากร ๕๑๘.๗๘ ล้านบาท ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ๑๗๗.๑๘ ล้านบาท และค่าเสื่อม ๑๕๖.๔๕ ล้านบาท ดังนั้น สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายงบการเงินของ สวทช. เท่ากับ ๑.๒๑ (๑,๐๓๐/๘๕๒.๔๕)

KS7-A สัดส่วนบทความวารสารนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ เท่ากับ ๔๐ ฉบับต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน)

สวทช. มีจำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติตามรายชื่อของ Science Citation Index Expanded : SCIE) นับเฉพาะที่บุคลากร สวทช. มีส่วนร่วม จำนวนทั้งสิ้น ๑๕ ฉบับ แบ่งเป็นบทความตีพิมพ์ ๑๔ ฉบับ และบทความสั้น อีก ๑ ฉบับ ในจำนวนนี้มีบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติที่มี impact factor มากกว่า ๒ จำนวน ๖ ฉบับ ซึ่งเมื่อคิดเทียบกับจำนวนบุคลากรวิจัยของ สวทช. จำนวนทั้งสิ้น ๑,๒๑๕ คน คิดเป็นสัดส่วนบทความวารสารนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย เท่ากับ ๑.๒๓ ฉบับต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน ความคืบหน้าผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ ๓ ทั้งนี้ มีจำนวนบทความวารสารนานาชาติที่อยู่ระหว่างการพิจารณาเพื่อตีพิมพ์ จำนวน ๒๒ ฉบับ

ตัวอย่างบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่มี Impact Factor สูง ได้แก่

- A taxonomic revision and phylogenetic reconstruction of the Jahnulales (Dothideomycetes), and the new family Manglicolaceae ตีพิมพ์ในวารสาร Fungal Diversity เดือนธันวาคม ปี ๒๕๕๔ (Impact Factor = ๕.๐๗๔)
- Co-interactive DNA-binding between a novel, immunophilin-like shrimp protein and VP15 nucleocapsid protein of white spot syndrome virus ตีพิมพ์ในวารสาร PLoS ONE เดือนตุลาคม ปี ๒๕๕๔ ฉบับที่ ๙ หน้าที่ ๑ (Impact Factor = ๔.๔๑๑)

KS7-B สัดส่วนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ เท่ากับ ๒๐ เรื่องต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน)

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๑ สวทช. สามารถยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา จำนวนทั้งสิ้น ๑๐ เรื่อง ได้แก่ สิทธิบัตร ๗ เรื่อง และ อนุสิทธิบัตร ๓ เรื่อง ซึ่งเมื่อคิดเทียบกับจำนวนบุคลากรวิจัยของ สวทช. จำนวนทั้งสิ้น ๑,๒๑๕ คน คิดเป็นสัดส่วนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย เท่ากับ ๐.๘๒ เรื่องต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน ความคืบหน้าผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ ๔ ทั้งนี้ ยังมีร่างคำขอสิทธิบัตรที่อยู่ระหว่างการดำเนินงานของสำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (Technology Licensing Office : TLO) จำนวน ๑๔ คำขอ เป็นสิทธิบัตรที่ขอยื่นจดในประเทศทั้งหมด

ตัวอย่างสิทธิบัตรที่มีการยื่นจด ได้แก่

- องค์ประกอบของสารทำความสะอาดสำหรับกำจัดคราบดิน เชื้อจุลินทรีย์ และน้ำมัน เลขที่ยื่นคำขอ ๑๑๐๑๐๐๓๔๗๓
- ระบบหาที่จอดยานพาหนะ เลขที่ยื่นคำขอ ๑๑๐๑๐๐๓๙๑๒
- กระบวนการการชุบผิวเคลือบนิเกิลและทองโดยไม่ใช้ไฟฟ้าด้านหลังซิลิกอนเวเฟอร์สำหรับบรรจุภัณฑ์เพาเวอร์ไดโอด ตัวเร่งปฏิกิริยากลุ่มโลหะพอสเฟตในการผลิตอนุพันธ์ฟิวแรนจากชีวมวลและอนุพันธ์ของชีวมวล และกรรมวิธีการเตรียมตัวเร่งดังกล่าว เลขที่ยื่นคำขอ ๑๑๐๑๐๐๓๑๗๕

KS9-A ร้อยละความสำเร็จในการผลักดัน ๙ กลยุทธ์ได้ตามแผน (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ เท่ากับร้อยละ ๑๐๐)

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้ตั้งเป้าหมายการดำเนินงานตามแผนงานในการผลักดัน ๙ กลยุทธ์ สำหรับความคืบหน้าในภาพรวม ณ สิ้นไตรมาสที่ ๑ คิดเป็นความสำเร็จร้อยละ ๑๖ ของแผนการดำเนินงานปี ๒๕๕๕ รายละเอียดเพิ่มเติมดังหัวข้อ ๒.๒

ตารางที่ ๑ ตัวชี้วัด BSC ค่าเป้าหมาย และผลการดำเนินงานไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

มุมมอง	ตัวชี้วัดของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕	เป้าหมาย	หน่วยนับ	ผลการดำเนินงาน
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	KS1 การลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม	๑.๑	เท่าของการลงทุนปี ๕๔	๐.๐๐๒
	KS1-A มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	๒.๔	เท่าของค่าใช้จ่าย	๐.๐๖
พันธมิตร / ลูกค้า / การเงิน	KS5 สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด	≥ ๑	-	๑.๒๑
กระบวนการภายใน	KS7-A สัดส่วนบทความวารสารนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	๔๐	ฉบับ/๑๐๐ คน/ปี	๑.๒๓
	KS7-B สัดส่วนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย	๒๐	คำขอ/๑๐๐ คน/ปี	๐.๘๒
ความสามารถขององค์กร	KS9-A ร้อยละความสำเร็จในการผลักดัน ๙ กลยุทธ์ได้ตามแผน	๑๐๐	ร้อยละ	๑๖

๒.๑.๒ ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติราชการที่เสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานงบประมาณ และกรมบัญชีกลาง

สวทช. มีผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่เสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานงบประมาณ และกรมบัญชีกลาง ดังมีรายละเอียดในตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ เป้าหมายและผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่เสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานงบประมาณ และกรมบัญชีกลาง และผลการดำเนินงานไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายปี ๒๕๕๕			ผลการดำเนินงาน
	วท.	สงป.	กรมบัญชีกลาง (ที่ระดับคะแนน ๕)	
ผลผลการวิจัยและพัฒนา				
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	๕๕๐	๕๕๐	-	๑๗
จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	-	-	>๐.๔๑	๑.๒๓
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร	๑๒๐	๑๒๐	-	๗
ผลผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี				
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการ และภาคสังคม/ชุมชน	๔๕	๔๕	-	๔
จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	๑๐๐	๑๐๐	๑๒๐	๔
ความพึงพอใจของผู้รับบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี	-	๘๐	-	รายงาน ไตรมาสที่ ๔
จำนวนโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี	-	-	๕๐๐	๑,๓๓๘
ผลผลการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
จำนวนกำลังคนด้าน วทน. ที่ได้รับการส่งเสริมให้ทำวิจัยและพัฒนา	๑๕๐	๑๕๐	>๑๕๐	รายงาน ไตรมาสที่ ๒
จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม	-	๑๕,๐๐๐	-	๒๑๔
ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้าน วทน. ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	๘๐	๘๐	-	รายงาน ไตรมาสที่ ๒
จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้าน วทน.	๖,๓๐๐	-	-	๔๕๘
จำนวนเยาวชนที่เข้าค่ายวิทยาศาสตร์	-	๒,๐๐๐	-	๑๓๕
จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	๒๕๐	-	-	**
ผลผลการให้บริการด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	๑๒	-	-	รายงาน ไตรมาสที่ ๒
จำนวนผู้มาใช้บริการในอุทยานวิทยาศาสตร์	๑๐๐	๑๐๐	-	๑๓๒
จำนวนธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบสนับสนุนของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๕	๓๕	-	รายงาน ไตรมาสที่ ๔
จำนวนการบริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ และบริการข้อมูลทาง ว และ ท	๑๓๐,๐๐๐	๑๓๐,๐๐๐	-	๑,๓๖๙
ความพึงพอใจของผู้รับบริการโครงสร้างพื้นฐาน	-	๘๐	-	รายงาน ไตรมาสที่ ๔
ผลผลิตดำเนินงานสนับสนุน				
ร้อยละของหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย	๘๐	-	-	รายงาน ไตรมาสที่ ๒
การสำรวจความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของกองทุนฯ	-	-	๘๐*	-*
การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Management)	-	-	๕*	-*
การบริหารพัฒนาทุนหมุนเวียน	-	-	๕*	-*

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายปี ๒๕๕๕			ผลการดำเนินงาน
	วท.	สงป.	กรมบัญชีกลาง* (ที่ระดับคะแนน ๕)	
ผลลัพธ์และผลกระทบ				
สัดส่วนของมูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมเทียบกับงบดำเนินการที่ได้รับ	-	๒.๑	-	-
สัดส่วนรายได้รวมต่อค่าใช้จ่ายรวมของ สวทช.	-	-	>๑.๐๐*	-*
มูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม	-	-	๑๖,๕๐๐*	-*

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่กำหนดตัวชี้วัดในรายการนั้น

* รายงานไตรมาสที่ ๒ และ ๔ ของปีงบประมาณ

** เนื่องจากอุทกภัย สวทช. มีความจำเป็นต้องเลื่อนการจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมการผลิตผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชนในไตรมาสที่ ๑/๒๕๕๕ ขณะนี้ อยู่ระหว่างการวางแผนการจัดกิจกรรม คาดว่าจะรายงานผลการดำเนินงานได้ในไตรมาสที่ ๒/๒๕๕๕

๒.๒ ผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์ของ สวทช. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตาม Balanced Scorecard และตัวชี้วัดต่างๆ

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ สวทช. กำหนดกลยุทธ์ ๙ กลยุทธ์ เพื่อปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการต่างๆ ให้เป็นระบบ มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยมีการดำเนินงานผ่านกลไก Change Agents สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีการระบุเป้าหมายที่สำคัญ และดำเนินงานตามแผนงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๑ มีความคืบหน้าดังนี้

ในส่วนของการประสานงานกับภายนอก และสื่อสารเผยแพร่ผลงานวิจัย สวทช. ริเริ่มพัฒนากระบวนการติดต่อกับพันธมิตร/ลูกค้า (workflow) เพื่อให้บูรณาการประสานงานภายในกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยที่ผ่านมามีการประสานงานระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้องต่างๆ จนได้ร่าง workflow ที่มีประสิทธิภาพ มีผู้รับโจทย์ได้จากหลายช่องทาง ทั้งนี้คาดว่าจะนำมาใช้งานได้พร้อมกัน ภายในไตรมาสที่ ๓ นอกจากนี้ ยังได้มีการรวบรวมข้อมูลต่างๆ อาทิเช่น กิจกรรมและผลงานที่ สวทช. ได้ดำเนินการ โอกาส จังหวะ เพื่อจะนำมาวิเคราะห์ จัดทำเป็น calendar mapping ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่ชุมชน และสังคม และจัดทำเป็นข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการประสานงานกับภายนอกต่อไป สวทช. ยังปรับปรุงช่องทางการเข้าถึง สวทช. ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ด้วยการสร้างความตกลงกับพันธมิตรในภูมิภาค ๓ แห่ง ขยายเป็น NSTDA Business Center (NBC) เพื่อให้เป็นที่ติดต่อเข้าถึงได้ง่ายโดยพันธมิตร/ลูกค้าในภูมิภาค

สวทช. ได้เริ่มพัฒนากระบวนการภายใน ด้วยการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย เพื่อให้ตอบโจทย์ได้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ได้มากขึ้น และรวดเร็วครบวงจร ในกรณีนี้เริ่มมีการจัดตั้งกลุ่มทำงานที่เรียกว่า Strategic Benefit Group (SBG) ซึ่งเป็นกลไกที่สร้างความร่วมมือระหว่างทีมธุรกิจกับทีมนักวิจัยตั้งแต่เริ่มตั้งโจทย์วิจัย ในเบื้องต้นจะมีการ test run โจทย์เฉพาะทางเรื่องมันสำปะหลัง และ printed electronics สวทช. ยังได้มีแผนในการพัฒนาคัดกรองข้อมูลสำคัญของอุตสาหกรรมหลัก ๒-๓ สาขา ซึ่งในไตรมาสที่ ๑ สวทช. ดำเนินการพัฒนาคัดกรองข้อมูลอุตสาหกรรมมันสำปะหลังแล้วเสร็จ โดยในคลังข้อมูลจะมีข้อมูลต่างๆ ตลอดห่วงโซ่คุณค่า พร้อมทั้งลิงค์ต่างๆ เพื่อเชื่อมโยงไปยังแหล่งข้อมูลที่สำคัญ

ตัวอย่างหน้าคลังข้อมูลอุตสาหกรรมมันสำปะหลังในเว็บไซต์ สวทช.

R&D สูสิงคม

- หน้าแรก
- งานวิจัย/พัฒนา สวทช.
- ทุนวิจัย/การศึกษา
- สิทธิบัตร
- สารสนเทศวิเคราะห์
- โครงการพระราชดำริ

บริการความรู้

- คลังข้อมูลอุตสาหกรรม
- คลังความรู้
- เลิกวิจัยสนุกคิด
- คลังเอกสาร
- คลังภาพ
- คลังวิดีโอ
- ศูนย์รวมเว็บไซต์
- OSS & Freeware
- กิจกรรมการจัดการความรู้
- Resources
- eBook

สวทช.

- จดหมายเหตุ สวทช.
- แผนการดำเนินงาน สวทช.
- แผนกลยุทธ์ สวทช.
- รายงานประจำปี สวทช.

คลังข้อมูลอุตสาหกรรมมันสำปะหลัง

Last Updated on Friday, 10 February 2012 14:55



บทบาทของ สวทช. ในการส่งเสริมอุตสาหกรรมมันสำปะหลัง

อุตสาหกรรมมันสำปะหลัง นับเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้ให้ความสำคัญในการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และได้ร่วมกับหน่วยงานให้ทุนสนับสนุนการวิจัยหลักของประเทศไทย 5 หน่วยงาน ได้แก่ สวทช. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) และสภารวิจัยแห่งชาติ (วช.) ให้มีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การวิจัยในพืชหลัก 3 ชนิด คือ ข้าว ยางพารา และมันสำปะหลัง

สวทช. ได้ริเริ่มมอบหมายให้เป็นเจ้าภาพหลักในการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยมันสำปะหลังของประเทศ เพื่อกำหนดบทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตลอดห่วงโซ่การผลิต (Value Chain) ตั้งแต่การพัฒนาสายพันธุ์ การผลิต จนถึงการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ เพื่อมุ่งเน้นการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนของประเทศ โดยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผลิตภัณฑ์เกษตรลดความสูญเสียอันเนื่องมาจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพิ่มคุณภาพวัตถุดิบ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้อุตสาหกรรมเกษตรและอาหารของประเทศ และเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการวิจัยและพัฒนา และการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ปรับปรุงระบบการผลิตของอุตสาหกรรมมันสำปะหลังตลอดห่วงโซ่มูลค่า

คลังข้อมูลมันสำปะหลังตลอดห่วงโซ่การผลิต (Value Chain)

Farm			Industry	
พันธุ์	การเพาะปลูก	การเก็บเกี่ยว และผลผลิต	แปรรูปขั้นต้น	ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม
				
Cultivars Information	Production Practices	Harvesting	Processing	Value-added
<ul style="list-style-type: none"> พันธุ์มันสำปะหลัง พื้นที่เพาะปลูกในประเทศไทย จำนวนเกษตรกร โครงสร้างต้นทุน สภาพภูมิอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่เก็บเกี่ยวในประเทศไทย ผลผลิตและราคาหัวมันสดในประเทศไทย ผลผลิตหัวมันสดต่างประเทศ โครงสร้างราคาสินค้ามันสำปะหลัง ราคาลดค่าซื้อขายล่วงหน้า 	<ul style="list-style-type: none"> การแปรรูปและการใช้ประโยชน์มันสำปะหลัง ปริมาณและมูลค่าการผลิตมันสำปะหลังแปรรูปขั้นต้น ปริมาณและมูลค่าการส่งออกมันสำปะหลังแปรรูปขั้นต้น รายชื่อผู้ประกอบการ <ul style="list-style-type: none"> ลานมัน มันเส้น มันอัดเม็ด แป้งมัน 	<ul style="list-style-type: none"> อุตสาหกรรมเอทานอล <ul style="list-style-type: none"> รายชื่อผู้ประกอบการ ปริมาณการผลิต ราคา อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> รายชื่อผู้ประกอบการ 	

เทคโนโลยี และแนวโน้ม

- การพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลัง
- เทคโนโลยีในกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลังและการบำบัดน้ำเสีย/การบริหารจัดการ

ที่มา: <http://www.nstda.or.th/industry>

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการภายใน สวทช. กำลังอยู่ระหว่างจัดทำโครงสร้างต้นทุนขององค์กร เพื่อเป็นมาตรฐานการคิดต้นทุนทางบัญชี เบื้องต้น มีการนำร่องสำรวจรายการวัสดุที่ใช้บ่อยหรือใช้จำนวนมาก ใน ศว. เพื่อจะนำไปพัฒนาเป็นแนวทางการบริหารจัดการวัสดุและวัตถุดิบที่เป็นมาตรฐาน ของ สวทช. ต่อไป นอกจากนี้ สวทช. มีการดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศให้สนับสนุนการปฏิบัติงานของพนักงาน สวทช. โดยในไตรมาสที่ ๑ สวทช. มีการจัดและดำเนินการแก้ปัญหาระบบ IT ของ สวทช. ให้สามารถอำนวยความสะดวกให้พนักงานใช้งานได้ ในภาวะที่เกิดน้ำท่วม ทั้งที่บ้านและที่โยธี สวทช. ยังต้องเตรียมการพัฒนาระบบ IT เพื่อตอบสนองการทำงานและระบบที่มีความต้องการพัฒนาในกลยุทธ์อื่นๆ ด้วย ซึ่งนอกจากระบบต่างๆ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้วางแผนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรไปในทิศทางที่สอดคล้องกับความสามารถขององค์กรตาม functional competency และจะจัดให้มีระบบการสืบทอดตำแหน่งสำหรับตำแหน่งสำคัญ และระบบ job rotation รวมทั้งพัฒนาพนักงานให้เป็นตัวแทน (NSTDA Ambassador) เพื่อสื่อสารผลงานของ สวทช. สู่นอก ในส่วนของการจัดทำระบบการสืบทอดตำแหน่ง ได้มีการกำหนด key positions ขององค์กร จำนวน ๒๘ ตำแหน่ง ซึ่ง สวทช. มีการจัดระบบ succession สำหรับระดับบนสุด ๓ ระดับ และทำ NSTDA success profiles ซึ่งประกอบด้วยทั้ง leadership competencies for top leaders และ personal attributes นอกจากนี้ ได้จัดทำแผนพัฒนาศักยภาพบุคลากรตามกลุ่มตำแหน่งงานตาม functional competency ซึ่งมีเรื่องการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ การแก้ไขปัญหา ความละเอียดรอบคอบ การให้ความสำคัญ แก่ผู้รับบริการ/กลุ่มเป้าหมาย การมุ่งมั่นทำงานให้สำเร็จ ความคิดเชิงวิเคราะห และการบริหารโครงการ/ทีมงาน

สวทช. ได้จัดทำนโยบายบริหารจัดการความเสี่ยง สวทช. และได้รับการอนุมัติจาก กวทช. พร้อมประกาศต่อพนักงาน สวทช. มีการหารือในที่ประชุมคณะต่างๆ ตามแนวทาง ISO 31000 และได้จัดทำแผนการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการความเสี่ยงแล้วเสร็จ โดยได้รับการอนุมัติจาก กวทช. แล้ว ได้ (ร่าง) Risk identification ที่ผ่านการพิจารณาจากคณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง นอกจากนี้ได้มีการประสานงานเพื่อเชิญผู้เชี่ยวชาญด้านความเสี่ยงจาก CSIRO ร่วมหารือกับผู้บริหาร และร่วมกิจกรรม knowledge sharing ในวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

๒.๓ ผลการดำเนินงานด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี ของ สวทช.

สวทช. ปรับทิศทางการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้สามารถตอบสนองความต้องการของประเทศใน ๕ คลัสเตอร์ ได้แก่ (๑) คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร (๒) คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์ (๓) คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม (๔) คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส และ (๕) คลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ รวมถึงกำหนดให้มีกลุ่มโปรแกรม Cross Cutting Technology นอกจากนี้ สวทช. ยังดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) เพื่อให้ครอบคลุมความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอนาคต โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

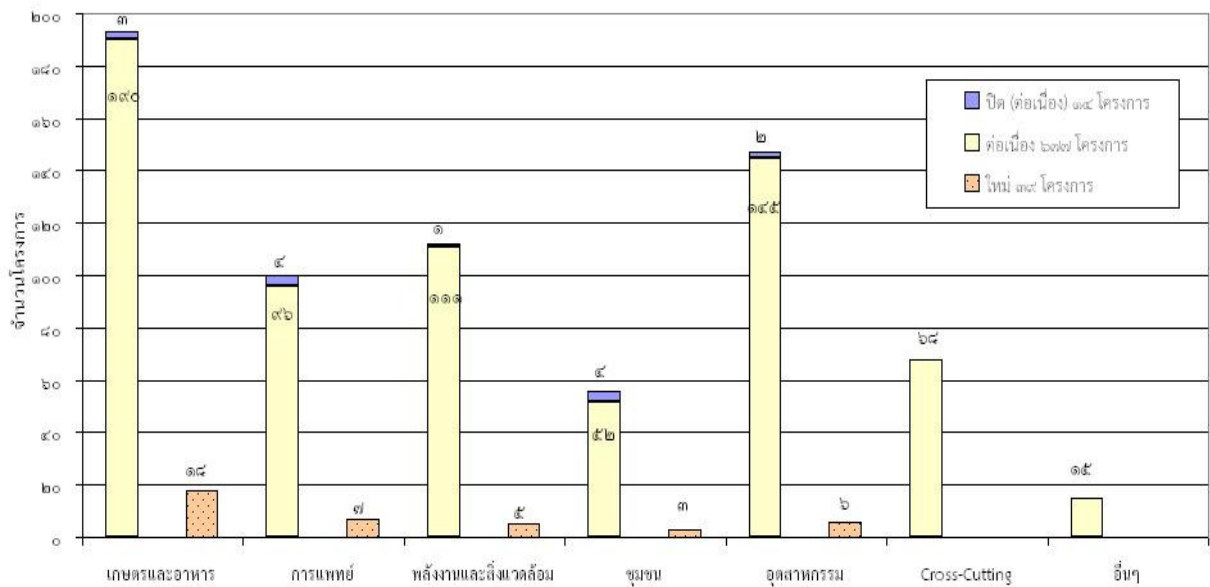
๒.๓.๑ จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา

ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ นี้ สวทช. มีโครงการวิจัยและพัฒนา ที่ดำเนินการอยู่จำนวน ๑,๓๓๘ โครงการ รายละเอียด ดังนี้

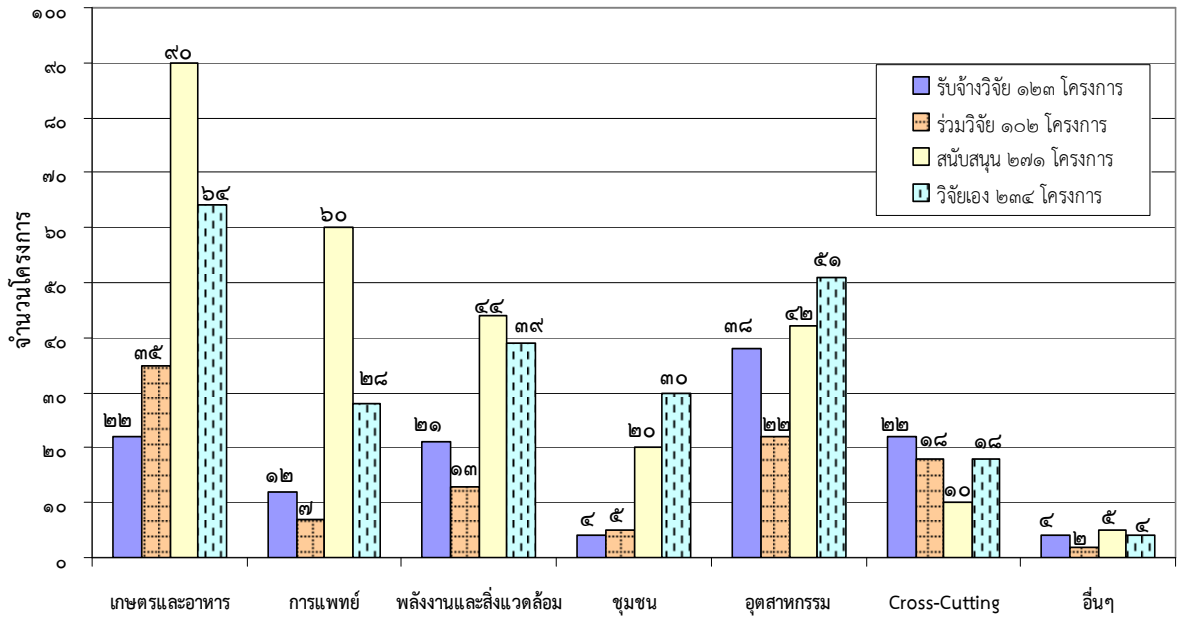
- **แบ่งตามสถานภาพโครงการ** เป็นโครงการใหม่ที่ได้รับการอนุมัติในปี ๒๕๕๕ จำนวน ๖๙ โครงการ โครงการต่อเนื่องจำนวน ๑,๒๖๙ โครงการ โดยในจำนวนโครงการทั้งหมด ๑,๓๓๘ โครงการ มีมูลค่าโครงการรวมทั้งสิ้น ๓,๐๑๙.๗๑ ล้านบาท และมีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน ๒๕ โครงการ รายละเอียดจำนวนและมูลค่าของโครงการวิจัยที่ดำเนินงานในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ แสดงในภาคผนวก ตาราง ก และ ข ตามลำดับ
- **แบ่งตามประเภทโครงการ** เป็นโครงการวิจัยที่ดำเนินการเอง ๔๙๘ โครงการ โครงการที่สนับสนุนหน่วยงานภายนอกจำนวน ๔๒๖ โครงการ โครงการรับจ้างวิจัย จำนวน ๒๕๐ โครงการ และโครงการร่วมวิจัย จำนวน ๑๖๔ โครงการ
- **แบ่งตามกลุ่มโปรแกรม** เป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้
 - **กลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาตามคลัสเตอร์ (cluster based)** รวม ๗๓๐ โครงการ มูลค่า ๑,๘๐๑.๓๑ ล้านบาท เป็นโครงการใหม่จำนวน ๓๙ โครงการ เป็นโครงการต่อเนื่องจำนวน ๖๙๑ โครงการ ในจำนวนนี้มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน ๑๔ โครงการ และเป็นโครงการที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเองจำนวน ๒๓๔ โครงการ สนับสนุนภายนอกจำนวน ๒๗๑ โครงการ รับจ้างวิจัยจำนวน ๑๒๓ โครงการ และร่วมวิจัยจำนวน ๑๐๒ โครงการ โดยคลัสเตอร์เกษตรและอาหาร มีโครงการวิจัยรวมมากที่สุด จำนวน ๒๑๑ โครงการ ลำดับต่อมา ได้แก่ กลุ่มโปรแกรม Cross-cutting Technology และคลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนโครงการ ๑๕๓ และ ๑๑๗ โครงการ ตามลำดับ ส่วนมูลค่าโครงการรวม พบว่า คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีมูลค่ารวมสูงสุดประมาณ ๖๐๐.๕๙ ล้านบาท ลำดับต่อมา ได้แก่ คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร มูลค่ารวม ๓๕๑.๓๘ ล้านบาท ทั้งนี้ เมื่อพิจารณามูลค่าโครงการต่อจำนวนโครงการ พบว่า คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีมูลค่าต่อจำนวนโครงการสูงสุด คือ ๕.๑๓ ล้านบาทต่อโครงการ

นอกจากนี้ คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร เป็นคลัสเตอร์ที่มีการวิจัยเองและสนับสนุนโครงการวิจัยให้หน่วยงานภายนอกมากที่สุด ส่วนโครงการรับจ้างวิจัย มีการดำเนินงานส่วนใหญ่ในกลุ่มโปรแกรม Cross-cutting Technology (รูปที่ ๑, ๒ และ ๓)

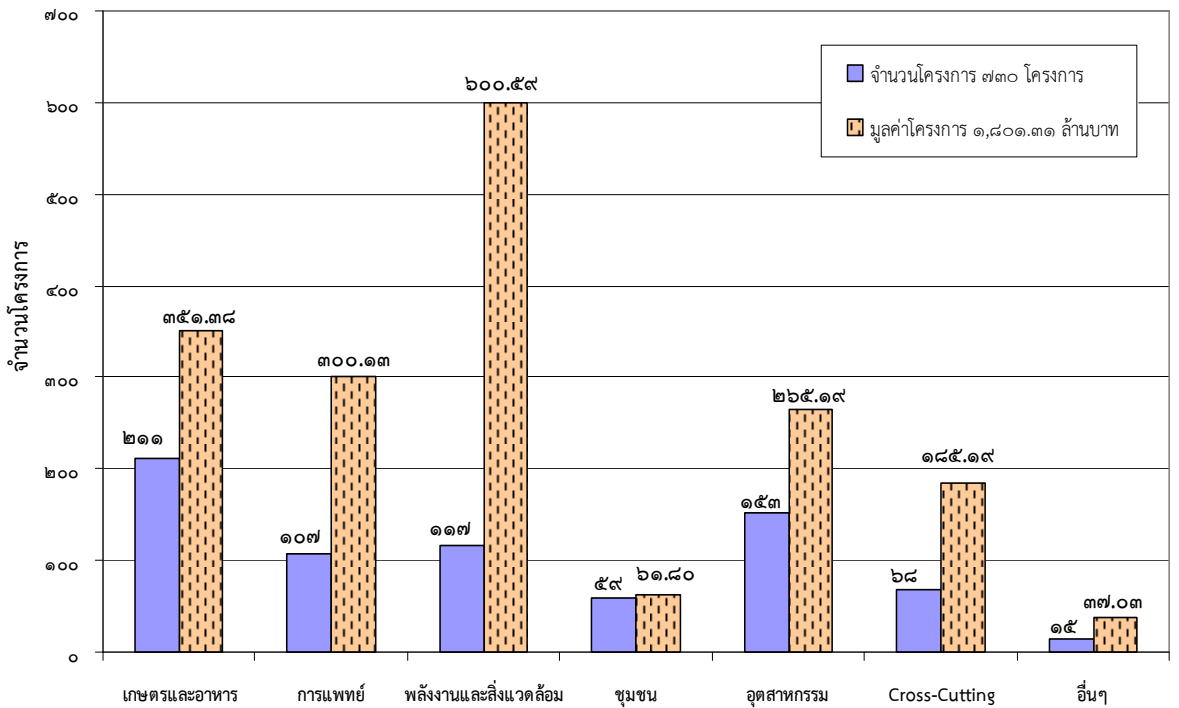
- กลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐาน มีจำนวนโครงการวิจัยรวม ๖๐๘ โครงการ มูลค่าโครงการรวม ๑,๒๑๘.๔๑ ล้านบาท เป็นโครงการใหม่จำนวน ๓๐ โครงการ โครงการต่อเนื่องจำนวน ๕๗๘ โครงการ ในจำนวนนี้มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน ๑๑ โครงการ เมื่อพิจารณาตามประเภทโครงการ พบว่า เป็นโครงการที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเองจำนวน ๒๖๔ โครงการ โครงการสนับสนุนหน่วยงานภายนอกจำนวน ๑๕๕ โครงการ โครงการรับจ้างวิจัยจำนวน ๑๒๗ โครงการ และโครงการร่วมวิจัยจำนวน ๖๒ โครงการ ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ ๔ และ ๕ ทั้งนี้ มีจำนวนโครงการวิจัยและมูลค่ารวมของโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐาน ดังรูปที่ ๖



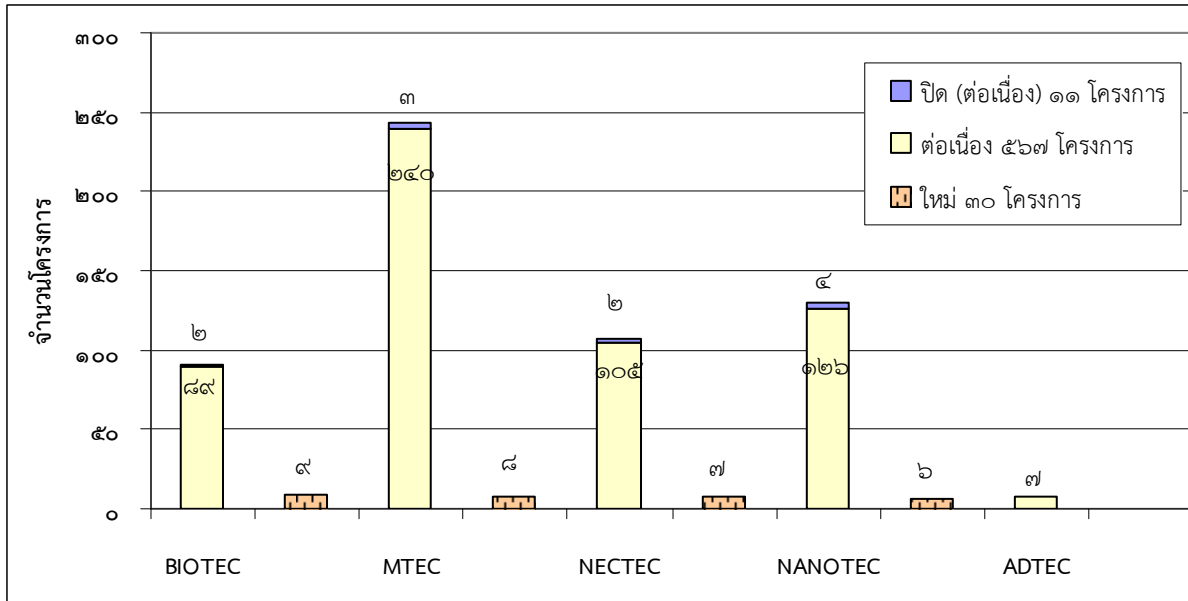
รูปที่ ๑ จำนวนโครงการวิจัยรายคลัสเตอร์ จำแนกตามสถานภาพโครงการ



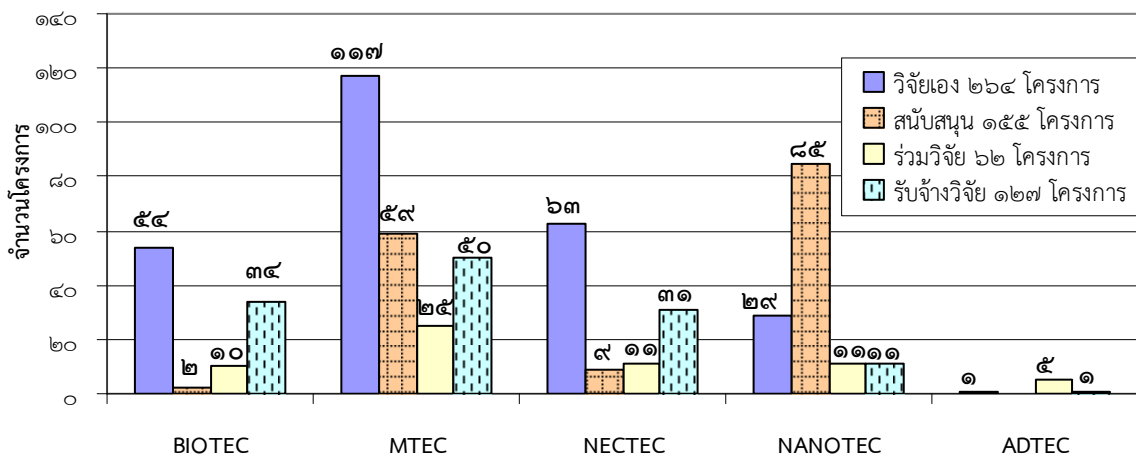
รูปที่ ๒ จำนวนโครงการวิจัยรายคลัสเตอร์ จำแนกตามประเภทโครงการ



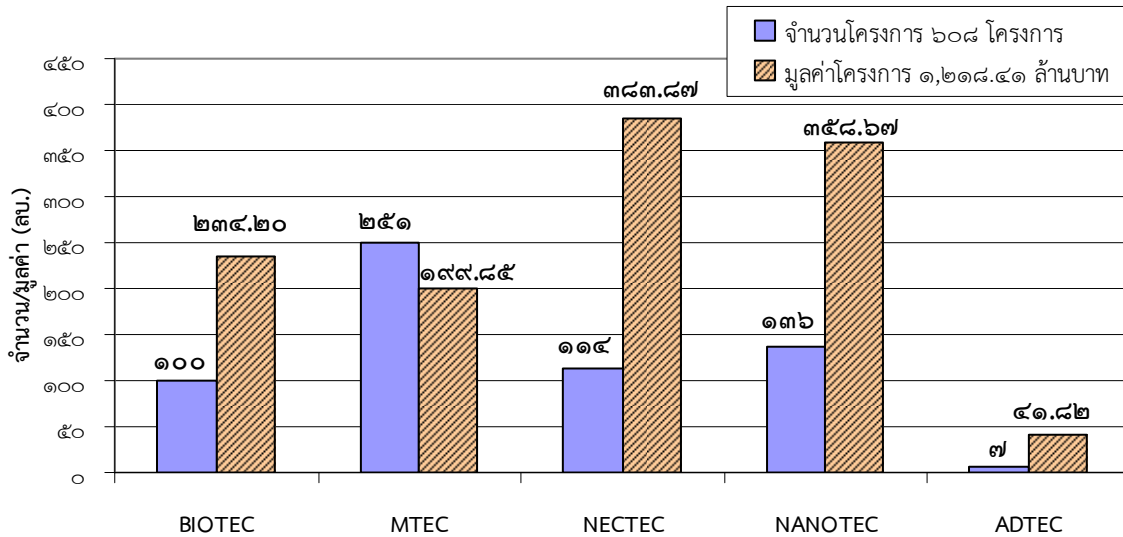
รูปที่ ๓ โครงการวิจัยรายคลัสเตอร์ จำแนกตามจำนวนและมูลค่าโครงการรวม



รูปที่ ๔ จำนวนโครงการวิจัยรายเทคโนโลยี จำแนกตามสถานภาพโครงการ



รูปที่ ๕ จำนวนโครงการวิจัยรายเทคโนโลยี จำแนกตามประเภทโครงการ



รูปที่ ๒ โครงการวิจัยรายเทคโนโลยี จำแนกตามจำนวนและมูลค่าโครงการรวม

๒.๓.๒ การดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาของ สวทช.

สวทช. ได้ดำเนินการยื่นขอจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๓๔ และ ๒๕๔๔ ตามลำดับ โดย สวทช. มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตร จำนวน ๑,๐๒๙ เรื่อง (เป็นการยื่นขอจดสิทธิบัตรภายในประเทศ จำนวน ๙๗๕ เรื่อง และยื่นขอจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ จำนวน ๕๔ เรื่อง) และได้รับคู่มือสิทธิบัตรแล้ว จำนวน ๑๐๕ ฉบับ (เป็นคู่มือสิทธิบัตรภายในประเทศ จำนวน ๘๗ ฉบับ และต่างประเทศ จำนวน ๑๘ ฉบับ) โดยกระบวนการยื่นขอจดสิทธิบัตรจนถึงได้รับคู่มือสิทธิบัตรที่ผ่านมา โดยเฉลี่ยใช้เวลาประมาณ ๔ ปี นอกจากนี้ ยังมีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร จำนวน ๒๘๔ เรื่อง ซึ่งได้รับคู่มืออนุสิทธิบัตรแล้ว จำนวน ๑๖๓ ฉบับ (รายละเอียดดังตารางที่ ๓ และรูปที่ ๘)

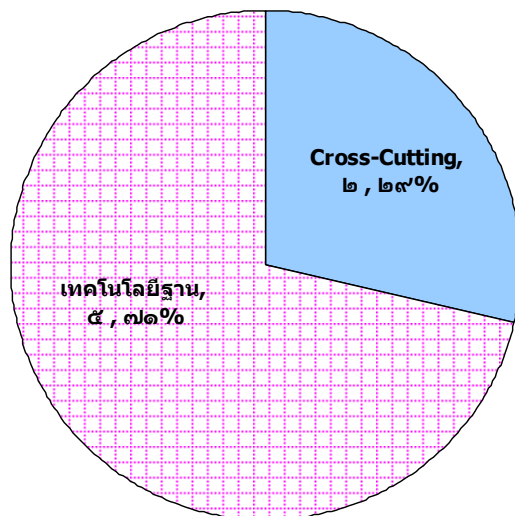
ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรแล้ว จำนวน ๗ เรื่อง เป็นการยื่นขอจดสิทธิบัตรภายในประเทศทั้งหมด ทั้งนี้ แบ่งเป็นผลงานจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) จำนวน ๕ เรื่อง และศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) จำนวน ๒ เรื่อง ทั้งนี้ ยังมีร่างคำขอสิทธิบัตรที่อยู่ระหว่างการดำเนินงานของสำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (Technology Licensing Office : TLO) อีกจำนวน ๑๔ คำขอ นอกจากนี้ ยังมีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรอีก จำนวน ๓ เรื่อง รายชื่อผลงานสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรที่ยื่นขอจดและได้รับคู่มือ ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ แสดงในภาคผนวก ตาราง ค ถึง ตาราง ฉ ตามลำดับ

ตารางที่ ๓ สรุปจำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดและได้รับสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๓๔ - ๒๕๕๕

ผลการดำเนินงาน	ในประเทศ					ต่างประเทศ					รวม				
	ปี ๒๕๓๔-๒๕๓๖	ปี ๒๕๔๔	ปี ๒๕๕๕				ปี ๒๕๓๔-๒๕๓๖	ปี ๒๕๔๔	ปี ๒๕๕๕						
			ไตรมาสที่ ๑	ไตรมาสที่ ๒	ไตรมาสที่ ๓	ไตรมาสที่ ๔			รวม	ไตรมาสที่ ๑		ไตรมาสที่ ๒	ไตรมาสที่ ๓	ไตรมาสที่ ๔	รวม
๑. สิทธิบัตร															
๑.๑ ยื่นขอจดสิทธิบัตร(เรื่อง) <คำขอ>	๘๐๒ <๘๐๖>	๑๖๖	๗	-	-	-	๗	๕๔ <๕๕>	-	-	-	-	-	-	๑,๐๒๙ <๑,๐๓๔>
๑.๒ ได้รับคู่มือสิทธิบัตร (ฉบับ)	๗๒	๑๓	๒	-	-	-	๒	๑๒	๖	-	-	-	-	-	๑๐๕
๒. อนุสิทธิบัตร															
๒.๑ ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร (เรื่อง) <คำขอ>	๒๒๐	๖๐	๓	-	-	-	๓	๑	-	-	-	-	-	-	๒๘๔
๒.๒ ได้รับคู่มืออนุสิทธิบัตร(ฉบับ)	๑๑๕	๓๕	๑๒	-	-	-	๑๒	๑	-	-	-	-	-	-	๑๖๓

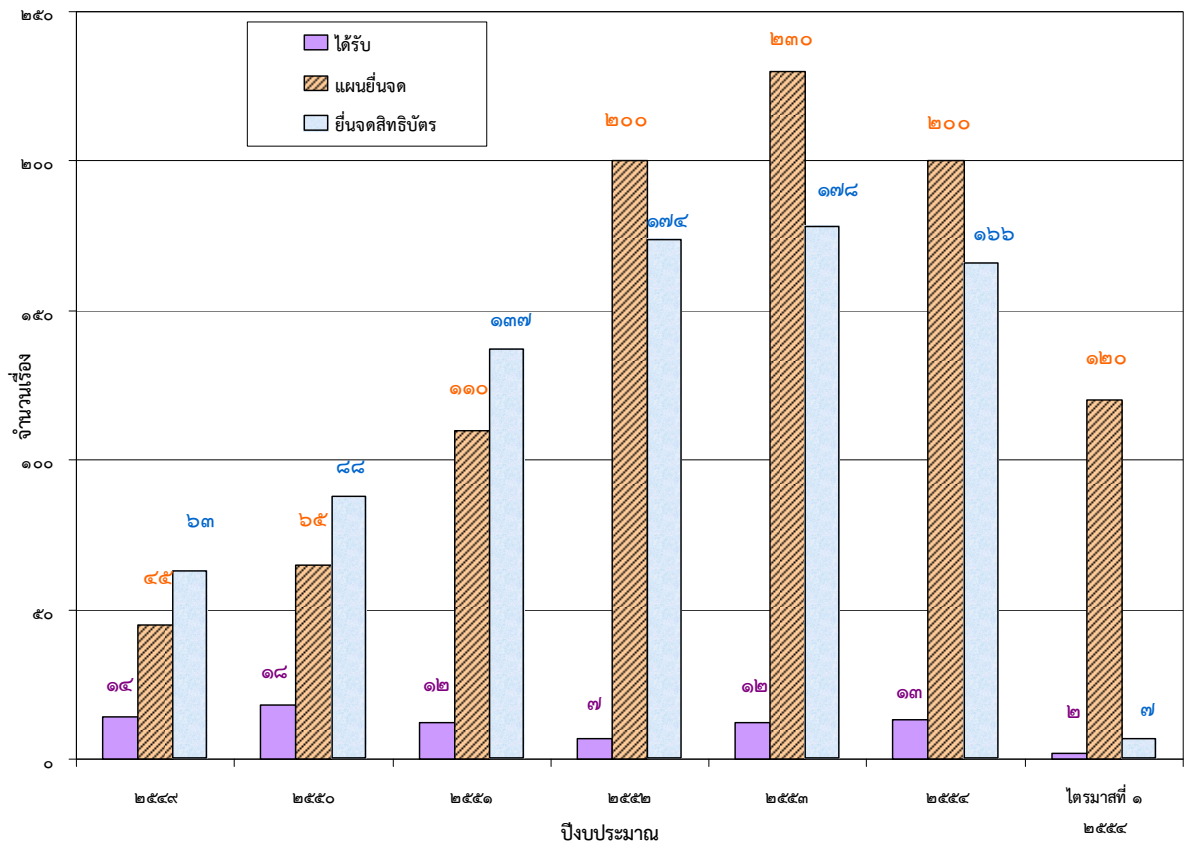
ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

หากพิจารณาตามเป้าหมายโครงการ พบว่า เป็นสิทธิบัตรของกลุ่มโปรแกรม Cross-cutting Technology จำนวน ๒ เรื่อง และกลุ่มโปรแกรมเทคโนโลยีฐาน จำนวน ๕ เรื่อง ดังรูปที่ ๗



รูปที่ ๗ สัดส่วนการยื่นขอจดสิทธิบัตรของ สวทช. ไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

จากการผลการดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาของ สวทช. ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๔๙ ถึงปัจจุบันพบว่าจำนวนเรื่องที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรเพิ่มขึ้นทุกปี อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ ๒๕๕๒ - ๒๕๕๓ พบว่าจำนวนเรื่องที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการผลิตผลงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาระดับปกติของ สวทช. ที่เข้าใจระดับสูงสุด ดังนั้น ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ เป็นต้นมา สวทช. จึงปรับปรุงแนวทางการทำงานโดยเน้นการผลักดันให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. สู่เชิงพาณิชย์และสาธารณประโยชน์ให้มากยิ่งขึ้น เพื่อเร่งรัดการนำผลงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ยื่นขอจดสิทธิบัตรทั้งสิ้น ๗ เรื่อง จากเป้าหมาย ๑๒๐ เรื่อง คิดเป็นร้อยละ ๖ ของเป้าหมาย



รูปที่ ๔ จำนวนเรื่องขอจดสิทธิบัตรของ สวทช. ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ - ๒๕๕๕

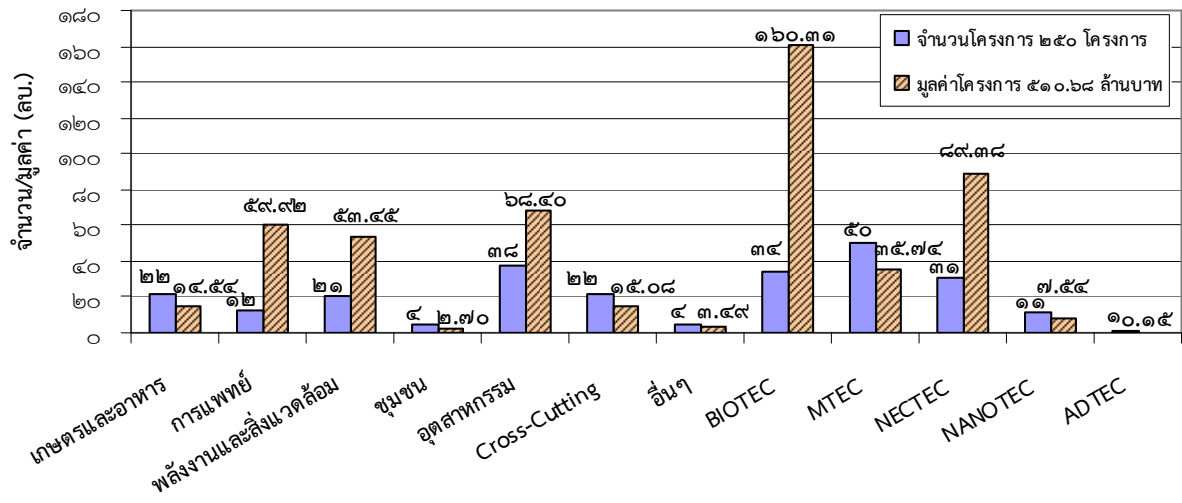
๒.๓.๓ การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. (Lab to Market)

ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ดำเนินการถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ทั้งที่มีสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และไม่มีสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ให้แก่สถานประกอบการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาหรือปรับปรุงกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ต่างๆ รวม ๔ แห่ง จำนวน ๔ เทคโนโลยี จากเป้าหมาย ๔๕ แห่ง จำนวน ๑๐๐ เทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ ๘ และ ๔ ตามลำดับ รายชื่อของผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ แสดงในภาคผนวก ตาราง ข

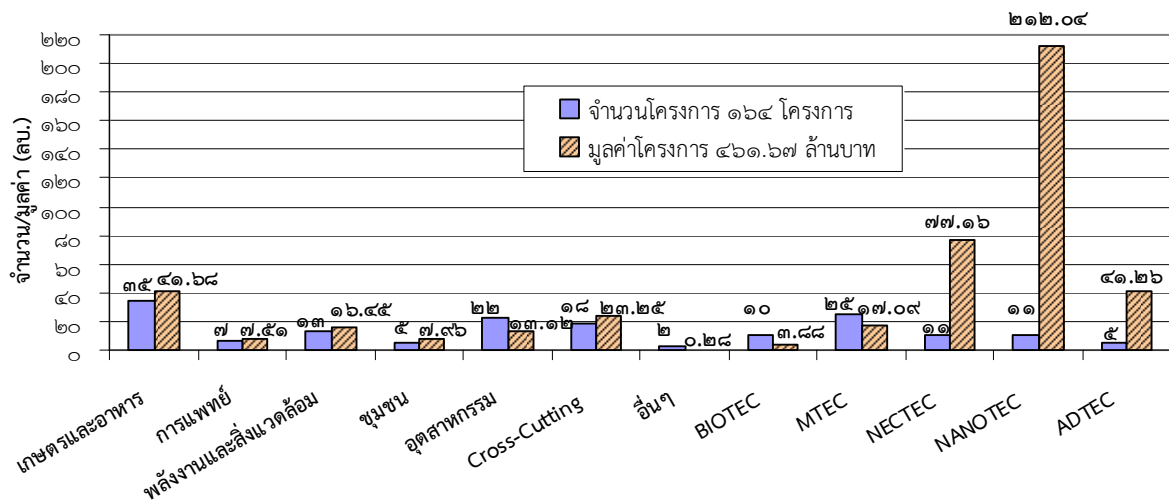
๒.๓.๔ การดำเนินงานด้านรับจ้างวิจัย (Market to Lab)

การดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. นอกจากจะดำเนินงานวิจัยตามเป้าหมายของแต่ละคลัสเตอร์และแต่ละเทคโนโลยีที่กำหนดได้ตามแผนกลยุทธ์ของ สวทช. และยังมีส่งเสริมให้มีการรับจ้างวิจัยที่ได้โจทย์โดยตรงจากความต้องการของผู้ใช้ (Market to Lab) ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีโครงการรับจ้างวิจัยตามโจทย์ของพันธมิตรจำนวน ๒๕๐ โครงการ คิดเป็นมูลค่าโครงการรวม ๕๑๐.๖๘ ล้านบาท และมีโครงการร่วมวิจัยจำนวน ๑๖๔ โครงการ คิดเป็นมูลค่าโครงการ ๔๖๑.๖๗ ล้านบาท โดยเป็นโครงการใหม่ ๑๔ โครงการ อาทิ การคัดแยกและศึกษาคุณลักษณะของไลโซเจนิค ระบบสนับสนุนการตัดสินใจงานวิจัยข้าม และการยับยั้งการแสดงออกของยีนก่อนมะเร็ง เป็นต้น

ภาพแสดงจำนวนและมูลค่าโครงการรับจ้างวิจัย และร่วมวิจัย แสดงดังรูปที่ ๙ และ ๑๐ รายชื่อโครงการร่วมวิจัย (ใหม่) ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ แสดงดังภาคผนวก ตาราง ข



รูปที่ ๙ แสดงจำนวนโครงการและมูลค่าโครงการรับจ้างวิจัยรายคลัสเตอร์/เทคโนโลยี



รูปที่ ๑๐ แสดงจำนวนโครงการและมูลค่าโครงการร่วมวิจัยรายคลัสเตอร์/เทคโนโลยี

๒.๓.๕ การสนับสนุนภาคเอกชนเพื่อทำวิจัยและพัฒนา

สวทช. ได้จัดตั้งโครงการสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมภาคเอกชน (Company Directed Technology Development Program : CDP) ขึ้น เพื่อให้ความช่วยเหลือเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำแก่เอกชนในภาคอุตสาหกรรมการผลิต โครงการที่สามารถขอรับการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ได้แก่ การวิจัยและพัฒนา รวมถึงการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ การปรับปรุงเทคโนโลยีกระบวนการผลิต หรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์ และการจัดตั้งหรือปรับปรุงห้องทดลองปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีสถาบันการเงิน ๑๐ แห่ง ที่เข้าร่วมโครงการ และมีเงื่อนไขเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ดังนี้ (๑) วงเงินให้กู้สูงสุด ๓๐ ล้านบาท และไม่เกินร้อยละ ๗๕ ของงบประมาณโครงการ (๒) อัตราดอกเบี้ยต่อปี เท่ากับครึ่งหนึ่งของ (อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำหนึ่งปี +๒.๒๕) และ (๓) ระยะเวลาเงินกู้ไม่เกิน ๗ ปี (อาจมีระยะเวลาปลอดเงินต้นไม่เกิน ๒ ปี)

นับแต่ปีงบประมาณ ๒๕๓๑ จนถึงปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีโครงการที่ขอรับการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ๔๑๐ โครงการ ซึ่งในจำนวนนี้ได้รับอนุมัติให้การสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำจำนวน ๒๒๗ โครงการ วงเงินสนับสนุน ๓,๑๗๕.๖๘ ล้านบาท (แบ่งเป็น สวทช. ๒,๑๔๖.๙๐ ล้านบาท และสถาบันการเงิน ๑,๐๒๘.๗๘ ล้านบาท) จากงบประมาณการลงทูลรวม ๕,๔๔๐.๗๕ ล้านบาท ซึ่งจำนวนเงินให้กู้ในส่วนของ สวทช. นั้นได้มีการเบิกจ่ายแล้ว ๑,๗๐๕.๓๙ ล้านบาท และได้รับชำระคืนเงินกู้แล้ว ๑,๒๒๓.๘๙ ล้านบาท โดยยังมีลูกหนี้ค้าง ๔๙๐.๕๗ ล้านบาท ดังตารางที่ ๔ (ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔)

ตัวอย่างบริษัทผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ ได้แก่

- บริษัท ไบโอสเปค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิตยาแผนปัจจุบัน ได้รับเงินกู้ ๒๗.๙๕ ล้านบาท (๒ โครงการ) เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมคุณภาพ และเครื่องจักร/อุปกรณ์ของกระบวนการผลิตยาในระดับอุตสาหกรรม ตลอดจนพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาและเคมี เพื่อรองรับการตรวจวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพยา และวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ยา ให้สอดคล้องตามมาตรฐาน PIC/S ทำให้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทได้มาตรฐานและได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ โดยปัจจุบันบริษัทเป็นโรงงานเวชภัณฑ์ยารายแรกและรายเดียวในประเทศไทยที่ผ่านการรับรอง GMP ตามมาตรฐาน PIC/S จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ประเทศสิงคโปร์ ส่งผลให้บริษัทสามารถส่งออกยาไปจำหน่ายยังประเทศมาเลเซียซึ่งออกข้อกำหนดให้ยาที่นำเข้าจะต้องผ่านมาตรฐาน PIC/S โดยมียอดขายประมาณ ๓๐ ล้านบาท และได้ทำสัญญารับจ้างผลิตยาให้กับบริษัทยาจากต่างประเทศ ส่งผลให้สามารถเพิ่มยอดขายไปยังประเทศในกลุ่มยุโรปและสหรัฐอเมริกาได้ประมาณ ๑๐๐ ล้านบาทต่อปี นอกจากนี้บริษัทยังสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องจักรจากต่างประเทศ โดยสามารถพัฒนาเครื่องกลั่นน้ำเทคโนโลยีใหม่ และเครื่อง Alu-alu packing ขึ้นใช้เอง ที่มีประสิทธิภาพ และราคาถูกกว่านำเข้า คิดเป็นมูลค่าที่ประหยัดได้รวม ๑๗ ล้านบาท

ตารางที่ ๔ สรุปผลการดำเนินงานของโครงการสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมของ ภาคเอกชน ใน
ปีงบประมาณ ๒๕๓๑-๒๕๕๕ (ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๕) จำแนกตามปีงบประมาณที่อนุมัติโครงการ

ปีงบประมาณ	จำนวนโครงการ	วงเงินสนับสนุน (ล้านบาท)			งบประมาณการลงทุน (ล้านบาท)
		สวทช.	ธนาคาร	รวม	
๒๕๓๑-๒๕๓๔	๙	๒๖.๖๗	๑๓.๓๓	๔๐.๐๐	๑๒๐.๐๑
๒๕๓๕-๒๕๓๖	๕	๒๑.๐๐	๑๐.๕๐	๓๑.๕๐	๘๐.๒๕
๒๕๓๗	๑	๖.๐๐	๓.๐๐	๙.๐๐	๑๘.๐๐
๒๕๓๘	๔	๑๓.๔๙	๖.๗๔	๒๐.๒๓	๗๒.๕๓
๒๕๓๙	๕	๒๔.๖๙	๑๒.๓๔	๓๗.๐๓	๗๙.๑๗
๒๕๔๐	๗	๕๖.๓๑	๒๘.๑๖	๘๔.๔๗	๑๗๖.๑๘
๒๕๔๑	๘	๕๒.๙๖	๒๖.๔๘	๗๙.๔๔	๑๖๘.๖๐
๒๕๔๒	๑๐	๕๔.๒๔	๒๗.๑๒	๘๑.๓๖	๒๐๕.๒๖
๒๕๔๓	๙	๖๙.๙๕	๓๔.๙๗	๑๐๔.๙๒	๓๐๗.๓๕
๒๕๔๔	๑๔	๘๐.๗๙	๔๐.๔๐	๑๒๑.๑๙	๓๐๖.๕๐
๒๕๔๕	๙	๑๐๗.๗๘	๕๓.๘๙	๑๖๑.๖๗	๒๓๐.๗๐
๒๕๔๖	๑๙	๒๔๑.๘๘	๑๒๐.๙๔	๓๖๒.๘๑	๕๓๐.๔๐
๒๕๔๗	๑๖	๑๙๖.๒๔	๙๘.๑๒	๒๙๔.๓๖	๔๙๒.๓๕
๒๕๔๘	๑๒	๖๕.๐๖	๓๒.๕๓	๙๗.๕๙	๑๔๖.๓๒
๒๕๔๙	๑๓	๑๗๕.๘๘	๘๗.๙๔	๒๖๓.๘๓	๔๓๓.๙๘
๒๕๕๐	๑๖	๑๖๙.๑๔	๘๔.๕๗	๒๕๓.๗๐	๓๙๑.๒๐
๒๕๕๑	๑๔	๒๒๘.๘๓	๖๙.๗๔	๒๙๘.๕๘	๔๑๔.๑๙
๒๕๕๒	๑๖	๑๙๔.๖๒	๙๗.๓๑	๒๙๑.๙๓	๔๕๓.๒๐
๒๕๕๓	๒๐	๑๗๓.๕๘	๘๖.๗๙	๒๖๐.๓๗	๓๘๕.๑๓
๒๕๕๔	๒๐	๑๘๗.๗๘	๙๓.๘๙	๒๘๑.๖๘	๔๒๙.๔๑
ไตรมาสที่ ๑/๒๕๕๕	_*	_*	_*	_*	_*
รวม	๒๒๗	๒,๑๔๖.๙๐	๑,๐๒๘.๗๘	๓,๑๗๕.๖๘	๕,๔๔๐.๗๕

หมายเหตุ :- *อยู่ระหว่างกระบวนการพิจารณาข้อเสนอโครงการ โดยมีกำหนดการพิจารณาอนุมัติครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ ในเดือนมีนาคม ๒๕๕๕

๒.๓.๖ ผลงานเด่นด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผลงานที่มีการถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ (Lab to Market)

ผลงาน:	การนำเชื้อรา <i>Verticillium hemipterigenum</i> ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
หัวหน้าโครงการ:	Dr. Masahiko Isaka
หน่วยงานสังกัด:	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.)
หน่วยงานที่นำผลงานไปใช้:	บริษัท Sigma Aldrich จำกัด
สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ:	๑๐ ปี (๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๔ – ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔)

คณะผู้วิจัย สวทช. ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ดำเนินงานวิจัยด้านสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ และได้ค้นพบสารใหม่ แอสโคคลอริน (Ascochlorin) จากเชื้อราแมลง *Verticillium hemipterigenum* BCC 2370 ที่คัดแยกได้จากบริเวณน้ำตกเหวนรก อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ เมื่อตรวจสอบคุณสมบัติการออกฤทธิ์พบว่าสารดังกล่าวมีฤทธิ์อย่างอ่อนในการต้านเชื้อไวรัส Herpes Simplex Virus (HSV-๑) ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคเริม โดยค่าความเข้มข้นของสารที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อไวรัสลดลง ๕๐% (IC₅₀) คือ ๐.๑๙ มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ผลงานวิจัยนี้ได้รับการตีพิมพ์เรื่อง A Novel Ascochlorin Glycoside from the Insect Pathogenic Fungus *Verticillium hemipterigenum* BCC 2370 ในวารสาร *Journal of Antibiotics* ปี ๒๐๐๔ ฉบับที่ ๕๗(๑) หน้า ๑๐-๑๖

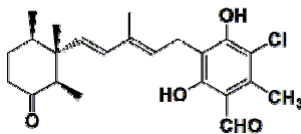
ต่อมา บริษัท Sigma Aldrich จำกัด ประเทศอิสราเอล ได้ขออนุญาตนำเชื้อราดังกล่าวไปทดสอบประสิทธิภาพ โดยมีการทำข้อตกลงการถ่ายโอนวัสดุชีวภาพ หรือ MTA (Material Transfer Agreement) กับ ศช. สวทช. ผลจากการทดสอบประสิทธิภาพและการศึกษาความเป็นไปได้ ทำให้บริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะนำสารดังกล่าวไปจำหน่ายใน catalogue supply สารใหม่สำหรับงานวิจัย จึงขอรับอนุญาตสิทธิในการนำเชื้อราดังกล่าว วิธีการเลี้ยง และวิธีการสกัดสาร ไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เป็นระยะเวลา ๑๐ ปี

Ascochlorin from *Verticillium hemipterigenum*

Catalog Number **SML0104**
Storage Temperature -20 °C

CAS RN 26166-39-2
Synonym: LL-Z 1272 gamma

Product Description
Molecular formula: C₂₃H₂₉ClO₄
Molecular weight: 404.93



SIGMA-ALDRICH

ผลงาน : ระบบผลิตหัวเชื้อไดอะตอม *Chaetoceros* sp. แบบต่อเนื่อง สำหรับอนุบาลลูกกุ้ง

โครงการ: การพัฒนาระบบต้นแบบเชิงพาณิชย์สำหรับผลิตหัวเชื้อไดอะตอม *Chaetoceros* sp. แบบต่อเนื่อง สำหรับฟาร์มเพาะเลี้ยงลูกกุ้ง

หัวหน้าโครงการ : ดร. สรวิศ เผ่าทองสุข

หน่วยงานสังกัด : ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.)

ระยะเวลาโครงการ: ๑ ปี (๑ มกราคม ๒๕๕๓ – ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓)

ผู้ที่นำผลงานไปใช้: หน่วยธุรกิจโครงการเทคโนโลยีชีวภาพกุ้ง ศช. (SBBU)

สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ: ๑ ปี (๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๔ - ๙ มิถุนายน ๒๕๕๕)

การขาดแคลนหัวเชื้อไดอะตอมที่มีคุณภาพดีสำหรับการอนุบาลลูกกุ้งนั้นเป็นปัญหาสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง โดยเกษตรกรส่วนมากนิยมซื้อหัวเชื้อไดอะตอม *Chaetoceros* sp. จากฟาร์มเลี้ยงไดอะตอมของเอกชน ซึ่งจากการตรวจสอบหัวเชื้อที่ได้จากฟาร์มเอกชน มักพบการปนเปื้อนของแบคทีเรีย สาหร่ายชนิดอื่น และโปรโตซัว ทำให้ไม่มีคุณภาพในการใช้เป็นหัวเชื้อเพื่อขยายปริมาณเป็นอาหารเลี้ยงลูกกุ้ง และส่งผลกระทบต่อคุณภาพของลูกกุ้ง

ด้วยเหตุนี้ จากความเชี่ยวชาญด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของคณะผู้วิจัย สวทช. จึงได้พัฒนาระบบผลิตหัวเชื้อไดอะตอมแบบต่อเนื่องขนาด ๑๐ ลิตร สำหรับใช้เป็นอาหารลูกกุ้งวัยอ่อนในฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำ ผลการทดสอบการใช้งานในสภาพการเลี้ยงจริงร่วมกับโรงเพาะฟักเอกชนได้ผลเป็นที่น่าพอใจ ต่อมาได้มีการต่อยอดในการพัฒนาระบบผลิตดังกล่าวไปสู่การใช้งานเชิงพาณิชย์ โดยร่วมกับบริษัท ไทยเซ็นทรัลเมคคานิกส์ จำกัด (TCM) ซึ่งเป็นบริษัทที่มีความชำนาญด้านการออกแบบ และผลิตเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมผลิต โดยร่วมกันปรับปรุงออกแบบและสร้างต้นแบบระบบผลิตไดอะตอมให้เป็นเครื่องมือสำเร็จรูปที่ใช้งานได้ง่าย ทนทาน และเหมาะสมต่อการใช้งานในฟาร์มเลี้ยงกุ้ง ซึ่งประกอบด้วย (๑) ต้นแบบระบบผลิตไดอะตอมแบบต่อเนื่อง และ (๒) ระบบถังขยายปริมาณไดอะตอมขนาด ๕๐ ลิตร เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งาน โดยต้นแบบดังกล่าวมีต้นทุนในการผลิตและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่ำ มีศักยภาพในการผลิตเชิงพาณิชย์ ช่วยลดต้นทุนการจัดหาและเก็บรักษาหัวเชื้อสาหร่าย และผลผลิตไดอะตอมที่ได้มีความสะอาดสูงกว่าระบบที่มีใช้กันทั่วไป

ปัจจุบัน สวทช. ได้อนุญาตให้หน่วยธุรกิจโครงการเทคโนโลยีชีวภาพกุ้ง ศช. (Shrimp Biotechnology Business Unit: SBBU) ใช้สิทธิเทคโนโลยีดังกล่าวเพื่อส่งเสริมให้เป็นที่รู้จักในวงการผู้เลี้ยงกุ้ง โดยมีบริษัท ไทยเซ็นทรัลเมคคานิกส์ จำกัด เป็นผู้รับจ้างผลิตเครื่องดังกล่าว



ผลงาน : การผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ห้ามเลือดสำหรับใช้ภายนอก

ชื่อโครงการ: โครงการการขยายระดับการผลิตผลิตภัณฑ์ห้ามเลือดสำหรับใช้ภายนอกร่างกายจากระดับห้องปฏิบัติการสู่ระดับอุตสาหกรรม

หัวหน้าโครงการ : ดร. วนิตา จันทรวีกุล

หน่วยงานสังกัด : ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.)

ระยะเวลาโครงการ : ๑ ตุลาคม ๒๕๕๓ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕

งบประมาณโครงการ : ๑๖๘,๘๑๒ บาท

ผู้ให้นำผลงานไปใช้ : บริษัท ไอเมด แลบบอราทอรี จำกัด

สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ: ๕ ปี (๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙)

ปัจจุบัน ผู้ผลิตพลาสติกเอร์ยาได้พยายามคิดและผลิตสินค้าพลาสติกเอร์ยาแบบใหม่ที่มีประสิทธิภาพในการรักษาแผลได้ดีมากขึ้น เช่น พลาสติกเอร์ยาที่มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์เพื่อปิดป้องกันแผลติดเชื้อ หรือพลาสติกเอร์ยาที่มีฤทธิ์ช่วยห้ามเลือด ช่วยทำให้เลือดหยุดไหลได้เร็วขึ้น เป็นต้น

สวทช. ได้ศึกษาและพัฒนาต้นแบบวัสดุห้ามเลือด (ชนิดที่ใช้กับแผลภายนอก) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพในการช่วยเร่งการแข็งตัวของเลือดในระดับหลอดทดลองและการใช้งานในสัตว์ทดลองและในผู้ป่วย ซึ่งได้ผลเป็นที่น่าพึงพอใจ ทั้งนี้ บริษัท ไอเมด แลบบอราทอรี จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์การแพทย์ ได้ให้ความสนใจเทคโนโลยีดังกล่าว โดยบริษัทฯ และคณะผู้วิจัย สวทช. ได้ร่วมมือกันพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ปิดแผลที่เคลือบด้วยสารที่มีคุณสมบัติห้ามเลือดสำหรับใช้ภายนอกในร่างกายในระดับอุตสาหกรรม พร้อมทั้งทำการทดสอบคุณสมบัติต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้ทั้งในระดับหลอดทดลองและในทางคลินิก เพื่อเตรียมข้อมูลสำหรับการยื่นขอการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และทำการบรรจุภัณฑ์ต้นแบบที่ได้จากการผลิตในระดับอุตสาหกรรมเพื่อนำไปทดลองตลาดต่อไป โดยปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ขออนุญาตใช้สิทธิเทคโนโลยีดังกล่าวจาก สวทช. เพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลา ๕ ปี



ภาพแสดงผลิตภัณฑ์ปิดแผลที่เคลือบด้วยสารที่มีคุณสมบัติห้ามเลือด (a) และภาพผลิตภัณฑ์ในช่องบรรจุภัณฑ์ (b)

ผลงาน : ต้นแบบเดินเท้าแพลตฟอร์ม (Dental Platform) สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุที่ใช้เก้าอี้รถเข็น

ชื่อโครงการ: การพัฒนาต้นแบบ Dental Platform สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุที่ใช้เก้าอี้รถเข็น

หัวหน้าโครงการ: นายกนกเวทย์ ตั้งพิมพ์รัตน์

หน่วยงานสังกัด : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (คอ.)

ระยะเวลาโครงการ: ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๓ - ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๔

งบประมาณโครงการ: ๑,๑๖๘,๒๒๔ บาท

หน่วยงานที่นำผลงานไปใช้: สถาบันทันตกรรม กรมการแพทย์

ปัญหาด้านสุขภาพช่องปากเป็นปัญหาหนึ่งที่พบบ่อยในผู้สูงอายุในกลุ่มคนพิการ ซึ่งปัจจุบันสถานบริการด้านทันตกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศให้ความตระหนักถึงอุปสรรคของการเข้าถึงบริการทันตกรรมอย่างมีคุณภาพของคนพิการ ประกอบกับมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสิทธิของคนพิการ จึงเป็นส่วนผลักดันให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีอุปกรณ์ทางทันตกรรม เพื่อสนับสนุนให้คนที่มีความพิการและผู้สูงอายุสามารถเข้าถึงบริการที่มีคุณภาพได้มากขึ้น

คณะผู้วิจัย สวทช. ได้พัฒนาเดินเท้าแพลตฟอร์ม (Dental Platform) ซึ่งเป็นชุดต้นแบบเพื่อให้บริการทางด้านทันตกรรมแก่ผู้สูงอายุและผู้พิการทางการเคลื่อนไหวที่นั่งเก้าอี้โดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายจากเก้าอี้ล้อเลื่อนไปยังเก้าอี้ทำฟัน เพื่อเพิ่มความสะดวกและลดความเสี่ยงของการเคลื่อนย้ายผู้สูงอายุหรือผู้พิการที่อาจเกิดขึ้นได้ และช่วยเพิ่มความมั่นใจและรู้สึกปลอดภัยให้ผู้รับบริการ โดยปัจจุบันได้มีการส่งมอบผลงานให้สถาบันทันตกรรมกรมการแพทย์แล้ว



ตัวอย่างผลงานวิจัยที่มีการถ่ายทอดเชิงสาธารณประโยชน์

ผลงาน : ระบบน้ำใส หายเหม็น ออกซิเจนสูง

คณะวิจัย: ดร. วรณิ ฉินศิริกุล ดร. สุรพิชญ ลอยกุลนันท์ ดร. วิชชุดา เดาด์ ดร. ศรชล โยริยะ

ดร. อรพินท์ ชัยกำพลเลิศ ดร. นพดล เกิดดอนแฝก คุณบงกช ทะรารักษ์ คุณศิริชัย พัฒนาวณิชชัย และทีมงาน

หน่วยงานสังกัด : ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.)

ผู้ที่นำผลงานไปใช้ : ผู้ประสบภัยน้ำท่วมบริเวณน้ำท่วมขัง หมู่บ้านทรงพล ชุมชนแถบคลอง ๒ ลำลูกกา จ.ปทุมธานี

จากสถานการณ์มหาอุทกภัยในปี ๒๕๕๔ ที่ผ่านมา ทำให้เกิดปัญหาน้ำเน่าท่วมขัง ส่งผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่ของชาวบ้านที่อาศัยในบริเวณน้ำท่วมขัง ทั้งในด้านกลิ่นรบกวน ยุงที่เป็นพาหะของโรคที่มีจำนวนมาก เป็นต้น การจัดการน้ำเสียที่ท่วมขังเป็นงานเร่งด่วนในการดำเนินการ เพื่อให้ชาวบ้านในบริเวณที่น้ำท่วมขังสามารถกลับมาใช้ชีวิตที่ดีขึ้น

ด้วยเหตุนี้ คณะผู้วิจัย สวทช. ซึ่งมีพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับสารจับตะกอน ร่วมกับวิศวกรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ซึ่งใช้ความรู้ด้านการออกแบบ วิศวกรรม ในการพัฒนาระบบน้ำใส หายเหม็น ออกซิเจนสูง ภายใต้ชื่อ nCA (เอ็น-ค่า) ซึ่งประกอบด้วย (๑) สารจับตะกอนในน้ำเพื่อทำให้น้ำใสเรียกว่าเอ็น-เคลียร์ (nCLEAR) ผลิตจากสารสกัดธรรมชาติและผงถ่าน ไม่มีอะลูมิเนียมหรือโลหะหนักผสมอยู่ สามารถจับตะกอนในน้ำได้อย่างรวดเร็วภายใน ๓๐ นาที และสามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ จึงมีความปลอดภัยในการนำไปใช้งานและไม่ก่อให้เกิดปัญหาหมอกพิษต่อสิ่งแวดล้อม และ (๒) เครื่องเติมอากาศด้วยปั๊มที่ออกแบบอย่างง่าย ราคาประหยัด เรียกว่าเอ็น-แอร์ (nAIR) โดยระบบดังกล่าวได้มีการทดสอบการใช้งานจริงในพื้นที่น้ำท่วมสูง ๓๐-๔๐ เซนติเมตรในหมู่บ้านทรงพล ชุมชนแถบคลอง ๒ ลำลูกกา จ.ปทุมธานี และช่วยให้น้ำที่เน่าเหม็นในปริมาตร ๘,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร กลายเป็นน้ำใสและไม่เหม็น จากนั้นชุมชนจึงสูบน้ำออกลงสู่บ่อปลาเก่าข้างๆ พื้นที่ของหมู่บ้านฯ ทั้งนี้ สวทช. ได้ดำเนินการยื่นคำขอจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าในชื่อ nCA นี้กับกรมทรัพย์สินทางปัญญาเรียบร้อยแล้ว

ผลงานวิจัยดังกล่าว นับเป็นผลงานวิจัยเร่งด่วนที่สามารถนำเทคโนโลยีและความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เข้าไปช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากสถานการณ์อุทกภัยที่ผ่านมาได้อย่างทันที่



รูปที่ ๑ ระบบเอ็นค่า ประกอบด้วย เอ็น-เคลียร์ สารจับตะกอน (ซ้าย) และเอ็น-แอร์ เครื่องเติมอากาศ (ขวา)



รูปที่ ๒ พื้นที่น้ำท่วมขังก่อนการใช้ nCA ในหมู่บ้านทรงพล



รูปที่ ๓ พื้นที่ทดสอบหลังการใช้ nCA

ผลงาน : ผลิตน้ำยาทำความสะอาด“แจ้วจอมพลัง” เพื่อฟื้นฟูผู้ประสบภัยน้ำท่วม

ชื่อโครงการ : การพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้น

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.อุบลทิพย์ นิมมานนิตย์

หน่วยงานสังกัด : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ศน.)

ระยะเวลาโครงการ : ๓ เดือน (๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ – ๓๑ มกราคม ๒๕๕๕)

งบประมาณ : ๒,๒๓๐,๐๐๐ บาท (สนับสนุนโดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน))

ผู้ที่นำผลงานไปใช้ : ผู้ประสบภัยจากเหตุการณ์มหาอุทกภัย

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) ร่วมวิจัยและผลิตน้ำยาทำความสะอาดที่มีมิตรต่อสิ่งแวดล้อม“แจ้วจอมพลัง” เพื่อฟื้นฟูทำความสะอาดพื้นที่ที่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมขัง โดยผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ๓ สูตร ดังนี้ สูตร ๑ ผลิตภัณฑ์น้ำยาทำความสะอาดสูตร ๑ คน. ได้ดำเนินการโดยใช้ความรู้ทางด้านนาโนเทคโนโลยีและความรู้ทางด้านสมุนไพรไทย ผลิตน้ำยาทำความสะอาดที่ได้จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติซึ่งไม่มีส่วนผสมของกรดไฮโดรคลอริก โดยผสมกับสารลดแรงตึงผิวที่ได้จาก ปตท. ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสูตร ๑ สำหรับกำจัดคราบติดแน่นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสำหรับ สูตร ๒ และ สูตร ๓ เป็นผลิตภัณฑ์น้ำยาทำความสะอาดซึ่ง ปตท. ได้ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และหน่วยวิจัยจากบริษัทในเครือในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยสูตร ๒ มีคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อโรคและแบคทีเรีย และสูตร ๓ ช่วยในการฆ่าเชื้อราที่มักจะเป็นปัญหาในระยะยาวหลังน้ำลดสำหรับการป้องกันเชื้อแบคทีเรีย เพื่อจัดรวมกันเป็น ๑ ชุด

ทั้งนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ส่งผลิตภัณฑ์น้ำยาทำความสะอาด จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ ชุด เพื่อมอบให้กับผู้ประสบภัยจากเหตุการณ์มหาอุทกภัย



๒.๓.๗ รางวัลและเกียรติยศ

บุคลากรของ สวทช. และเครือข่ายด้านวิจัยและพัฒนา ได้รับรางวัลและเกียรติยศในด้านต่างๆ รวม ๙ รางวัล แบ่งเป็นรางวัลระดับนานาชาติ ๑ รางวัล และรางวัลระดับชาติ ๘ รางวัล รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ตาราง ฅ

ตัวอย่างรางวัลและเกียรติยศ

- ผลงานวิจัยเรื่อง “Herbal Extracts and Formulation Development of Nanoemulsions for Hair Growth” โดย ดร.อภिरดา สุคนธ์พันธ์ ห้องปฏิบัติการนาโนเวชสำอาง ศน. ได้รับรางวัล “2011 AWESF-AMORE PACIFIC AWARD” จากการประชุม “2011 Asia Woman Eco-Science Forum” ณ กรุงโซล ประเทศเกาหลี เมื่อ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ เป็นผลงานที่นำนาโนเทคโนโลยีเข้ามาช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับของเสียทางการเกษตร เช่น รำข้าว โดยการปรับปรุงประสิทธิภาพของน้ำมันรำข้าวให้มีความสามารถในการซึมผ่านชั้นผิวหนังได้ง่าย โดยทำให้อิมัลชันมีขนาดเล็กระดับนาโนเมตร จึงสามารถซึมผ่านหนังศีรษะ และเร่งการเจริญเติบโตของเส้นได้

๒.๔ ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนากำลังคน และการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สวทช. ดำเนินการสร้างและพัฒนาบุคลากรวิจัยที่สร้างความรู้และนวัตกรรมให้กับประเทศ โดยเชื่อมโยงกิจกรรมวิจัยและพัฒนาเข้ากับการผลิตบัณฑิต อาศัยองค์ความรู้จากผลงานวิจัยในการยกระดับความสามารถของกำลังคนในภาคการผลิตและบริการ และโครงสร้างพื้นฐานรวมถึงนักวิจัยที่มีคุณภาพสนับสนุนการสร้างกำลังคนทางวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ที่มีคุณภาพ โดยในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ได้สนับสนุนทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนในระดับมัธยมศึกษาจนถึงปริญญาเอกผ่านโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (Junior Science Talent Project : JSTP) จำนวน ๒๑๒ ทุน และสนับสนุนทุนการศึกษาต่อเนื่องแก่นักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกผ่านโครงการทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Thailand Graduate Institute of Science and Technology : TGIST) จำนวน ๓๓๔ ทุน

นอกจากนี้ สวทช. ยังได้ดำเนินการพัฒนา เสริมสร้างสมรรถนะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่บุคลากรในภาคการผลิตและบริการโดยการฝึกอบรม จำนวน ๒๑๔ คน หลักสูตรฝึกอบรม อาทิ กระบวนการทูลขึ้นรูปด้วยแม่พิมพ์, Patterns of Enterprise Application Architecture, Information Gathering Techniques, Android Programming และ iPhone Application Development-Basic เป็นต้น

สวทช. ยังเห็นความสำคัญของการส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ความสามารถ และเกิดความสนใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการจัดค่ายและฝึกอบรมสำหรับเด็กและเยาวชน จำนวน ๑๓๕ คน เพื่อส่งเสริมและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียนในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ และโครงการฝึกอบรมพลังเด็กและเยาวชนกับการขับเคลื่อนการประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ณ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จังหวัดเพชรบุรี มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น ๑๓๕ คน

สวทช. ดำเนินกิจกรรมการสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้สังคมไทยมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในการแก้ไขปัญหาความยากจน และเสริมสร้างพื้นฐานสังคมไทยให้เป็นสังคมที่มุ่งใช้ภูมิปัญญาและความรู้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศ โดยในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ได้ดำเนินการเสริมสร้างความรู้ผ่านสื่อโทรทัศน์และวารสารต่างๆ อาทิ รายการฉลาดที่สุด (Sponge) และฉลาดล้ำกว่างานวิจัยไทยโดย สวทช. มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๓.๐๔ ล้านคน/ตอน รายการวันละนิดวิทยุเทคโนโลยี มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๑.๗๗ ล้านคน/ตอน สารคดีสั้นชุด “ปลูกฝังปัญญาเยาว์” มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๐.๑๕ ล้านคน/ตอน รายการลองแล้วรวย มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๐.๗๘ ล้านคน/ตอน และรายการ SMEs ชี้อรงรวย มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๐.๑๒ ล้านคน/ตอน เป็นต้น

ตัวอย่างผลงานเด่นด้านการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

โครงการทูตไบเออร์เพื่อสิ่งแวดล้อมส่งคัดเลือกเยาวชนโครงการตัวแทนเยาวชนพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP) เป็นตัวแทนเยาวชนไทยร่วมทัศนศึกษาที่สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

โครงการทูตไบเออร์เพื่อสิ่งแวดล้อม ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ร่วมกับโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ ได้คัดเลือก นายพัทน์ ภัทรนุธาพร เยาวชน JSTP รุ่นที่ ๑๒ ให้เป็น “ทูตไบเออร์เพื่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๕๔” ซึ่งเป็นผู้ที่มีคะแนนสูงสุด ๕ อันดับแรก เป็นตัวแทนเยาวชนไทยเข้าร่วมกิจกรรมทัศนศึกษาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับทูตไบเออร์ฯ จากประเทศต่างๆ ทั่วโลก รวม ๑๘ ประเทศ ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ระหว่างวันที่ ๑๖-๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๔ พร้อมรับทุนสนับสนุนการจัดทำโครงการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ส่งเข้าประกวด จำนวน ๑๕,๐๐๐ บาท



เยาวชนโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP) ได้รับคัดเลือกให้เป็นตัวแทนเยาวชนไทยเข้าร่วมกิจกรรม กิจกรรม National Children Science Congress ณ ประเทศอินเดีย

เยาวชน JSTP ระดับชั้นมัธยมศึกษา จำนวน ๓ คน ได้แก่ ๑) นายพัทน์ ภัทรนุธาพร โรงเรียน มอ. วิทยานุสรณ์ ๒) นายเจษฎา ตั้งมงคลสุข วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ๓) นางสาวกฤษญา คุปตะจิต โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมกิจกรรม National Children Science Congress ครั้งที่ ๑๙ ภายใต้หัวข้อ Land Resources : Use for Prosperity and Save for Posterity ระหว่างวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๔-๑ มกราคม ๒๕๕๕ ณ เมือง Jaipur ประเทศสาธารณรัฐอินเดีย จัดโดย National Council for Science and Technology Communication (NCSTC) โดยเยาวชนจากประเทศต่างๆ และเยาวชนจากประเทศสาธารณรัฐอินเดียกว่า ๗๐๐ คน และเยาวชนที่ได้รับคัดเลือกจากทั่วโลก จะได้เข้าร่วมฟังการบรรยาย/ฝึกอบรม และ work shop จากนักวิทยาศาสตร์และผู้เชี่ยวชาญที่มีชื่อเสียงของอินเดีย ร่วมกิจกรรมทางวัฒนธรรมต่างๆ เป็นต้น



เยาวชนโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP) นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ไทย-ญี่ปุ่น (Thailand-Japan International Academic Conference : TJIA)

เยาวชน JSTP ระดับปริญญาตรี จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน ๔ คน ได้แก่ ๑) นายวเรศ จันท์เจริญ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ๒) นายปิยภัทร สราญฤทธิชัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๓) นายธีรวิทย์ วิไลประสิทธิ์พร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ ๔) นายทรงพล ตีระกนก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับคัดเลือกให้นำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ไทย-ญี่ปุ่น (Thailand-Japan International Academic Conference:TJIA) ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นการจัดประชุมวิชาการ โดยสมาคมนักเรียนไทยในประเทศญี่ปุ่น มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนไทยที่ศึกษาในประเทศญี่ปุ่นได้มีเวทีนำเสนอผลงานวิชาการในสาขาต่างๆ และสานต่อความร่วมมือทางวิชาการและเชื่อมโยงนักเรียนนักวิจัย รวมถึงผู้เชี่ยวชาญในแขนงต่างๆ เป็นการสร้างโอกาสในการแลกเปลี่ยนความรู้ และเป็นเวทีให้นักเรียนนักวิจัยได้มีโอกาสพบผู้เชี่ยวชาญจากภาครัฐและเอกชน ในการร่วมทำวิจัยด้วยกัน นอกจากนี้ยังได้ทัศนศึกษาและเยี่ยมชมแหล่งเรียนรู้ และสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยของประเทศญี่ปุ่นอีกด้วย



๒.๕ ผลการดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐาน

๒.๕.๑ การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบแก่หน่วยงานภายนอก โดยผ่านหน่วยบริการต่างๆ อาทิ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยา ห้องปฏิบัติการวัสดุสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากสารอันตราย ห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์โพลิเมอร์ ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีพลาสติก ห้องปฏิบัติการพลังงานชีวภาพ ห้องปฏิบัติการขึ้นรูปโลหะใกล้ร่างสุดท้าย ห้องปฏิบัติการต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ ห้องปฏิบัติการบริการทางเทคนิคไบโอเทค หน่วยธุรกิจโครงการเทคโนโลยีชีวภาพกุ้ง (SBBU) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบและบริการทางด้านนาโนเทคโนโลยี เป็นต้น ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีผลการดำเนินการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการวิเคราะห์ ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑,๓๖๙ รายการ ก่อให้เกิดรายได้ ๒๙.๗๓ ล้านบาท

๒.๕.๒ การบริการพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ โดยดำเนินการบริหารพื้นที่เช่าทั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยและเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย พัฒนาและปรับปรุงสถานที่เป็นพื้นที่เช่า สำนักงาน ห้องปฏิบัติการ และโรงงานต้นแบบ เพื่อรองรับความต้องการของภาคเอกชน ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ให้บริการเช่าพื้นที่แก่บริษัทเอกชน จำนวน ๑๓๒ ราย มีรายได้ ๒๓.๘๗ ล้านบาท คิดเป็นพื้นที่ ๒๑,๐๐๘ ตารางเมตร

๒.๕.๓ การพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศ องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยดำเนินการสร้างฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้ และแลกเปลี่ยนข้อมูลในการวิจัยพัฒนาและบริหารจัดการของประเทศ ตลอดจนให้บริการสารสนเทศต่างๆ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในไตรมาส ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีผลการให้บริการดาวน์โหลดผลงานตีพิมพ์ผ่านฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๓๕,๔๒๑ ครั้ง

๒.๕.๔ ความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ สวทช. มีแผนการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ระยะที่ ๒ เพื่อให้อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สามารถให้บริการแก่ธุรกิจและผู้ประกอบการเทคโนโลยีได้เพิ่มเติม ทำให้ภาครัฐสามารถเก็บเกี่ยวผลตอบแทนจากการลงทุนในระยะที่ ๑ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งรองรับความจำเป็นเร่งด่วนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศได้ โดยอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ โดยอาคารจะก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ และมีกำหนดเปิดใช้งานในช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๕๖

ทั้งนี้ การก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ๒ งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๒,๙๕๙.๑๕ ล้านบาท โดยได้รับงบประมาณจากสำนักงบประมาณ ๑,๘๕๙.๕๐ ล้านบาท และ สวทช. ต้องใช้เงินจากกองทุนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอีกจำนวน ๑,๐๙๙.๖๕ ล้านบาท เบิกจ่ายงบประมาณแล้ว ๑,๕๖๘.๘๕ ล้านบาท ผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้จัดจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าดำเนินการแทนผู้รับจ้างรายเดิม ซึ่งประสบปัญหาเรื่องสภาพคล่องทางการเงินทำให้ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามสัญญาจ้างได้ และขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินงานก่อสร้างอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ และงานระบบประกอบอาคารส่วนเพิ่มเติม โดยผู้รับจ้างรายใหม่เริ่มดำเนินงานตั้งแต่วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๔ และมีกำหนดการแล้วเสร็จในวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๕ เพื่อให้ทันกำหนดเปิดใช้งานอาคาร ในเดือนมิถุนายน ๒๕๕๖

๒.๖ ผลการดำเนินงานด้านการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี

๒.๖.๑ โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม

ในปี ๒๕๕๕ สวทช. ดำเนินการ ๑ โครงการ คือ ศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC) ซึ่งได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาดำเนินงานอีก ๑ ปี จนถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๕ เพื่อดำเนินการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท (spin-off) ให้แล้วเสร็จ

จากการดำเนินงานของโครงการพิเศษฯ ที่ผ่านมา นอกเหนือจากเป็นการพัฒนาประโยชน์เชิงพาณิชย์ รวมทั้งบ่มเพาะธุรกิจเพื่อเตรียมจัดตั้งเป็นหน่วยธุรกิจแล้วยังก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเศรษฐกิจและสังคมต่อประเทศซึ่งมีการประเมินโดยที่ปรึกษาภายนอก ผลการดำเนินงานแสดงดังตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕ สรุปผลการดำเนินงานโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม

โครงการ	ประเภทธุรกิจ	ประโยชน์ในด้านการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ และสังคมต่อประเทศ
DECC	รับจ้างวิจัย ฝึกอบรม และให้คำปรึกษาเพื่อ แก้ปัญหาการ ออกแบบและงานทาง วิศวกรรมโดยใช้วิธี ไฟไนต์เอลิเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> ■ ในช่วง ๔ ปีที่ผ่านมาได้ถ่ายทอดความรู้ในเทคโนโลยี Computer-aided engineering (CAE) ให้กับ บุคลากรของประเทศมากกว่า ๒๐๐ คน จาก ๘๐ หน่วยงาน ■ ให้บริการให้คำปรึกษาและโครงการจำนวน ๕๐ หน่วยงาน จากภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานของ ภาครัฐ ■ สนับสนุนการสร้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ให้กับประเทศ ได้แก่ แบบถังน้ำมาตรฐานที่ใช้บนดินและใต้ดินสำหรับ อุตสาหกรรมถังพลาสติก และมาตรฐานความปลอดภัย ของที่นั่งรถโดยสารขนาดใหญ่ของกรมการขนส่งทางบก 	<ul style="list-style-type: none"> ■ มูลค่าเศรษฐกิจ ทางอ้อมที่เกิดจาก โครงการฯ ไร่ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ล้านบาท ซึ่งเกิดจาก มูลค่าที่ผู้ใช้บริการ สามารถลดการ นำเข้าสินค้าจาก ต่างประเทศและการ ลดต้นทุนการผลิต

๒.๖.๒ ผลการดำเนินงานด้านการลงทุนในบริษัทร่วมทุน

สวทช. ได้ลงทุนในบริษัทร่วมทุน รวมทั้งสิ้น ๙ บริษัท ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สามารถสรุป ภาพรวมการลงทุนในบริษัทร่วมทุนดังตารางที่ ๖ สำหรับสถานะการลงทุนของบริษัทร่วมทุนทั้ง ๙ บริษัทนั้น ได้รับการ อนุมัติวงเงินร่วมทุนจากสวทช. รวมทั้งสิ้น ๑๘๕.๒๓ ล้านบาท เรียกชำระแล้ว ๑๔๔.๙ ล้านบาท และยังมีเงินลงทุน ผูกพันรอจ่าย ๔๐.๓๓ ล้านบาท ในส่วนของผลการดำเนินงานของบริษัทร่วมทุนทั้ง ๙ บริษัทที่ปรากฏในตารางที่ ๗ ซึ่งเป็นผลการดำเนินงานในไตรมาส ๑ มีบริษัทที่มีกำไรสุทธิมี ๔ บริษัทคือ (๑) TS มีกำไรสุทธิ ๒.๐๙ ล้านบาท (๒) ET มีกำไรสุทธิ ๐.๐๕ ล้านบาท (๓) IIRC มีกำไรสุทธิ ๐.๙๕ ล้านบาท และ (๔) MICRO มีกำไรสุทธิ ๐.๗๐ และบริษัทที่มี ผลขาดทุนสุทธิมี ๕ บริษัท คือ (๑) INET ขาดทุนสุทธิ ๓๖.๗๕ ล้านบาท (๒) T-NET ขาดทุนสุทธิ ๑.๙๕ ล้านบาท (๓) ATCL ขาดทุนสุทธิ ๑.๖๒ ล้านบาท และ (๔) LT ขาดทุนสุทธิ ๑.๑๙ ล้านบาท สำหรับ INNOVA มีเฉพาะผลการ ดำเนินงานรวม ณ สิ้น ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓ ซึ่งมีผลขาดทุนสุทธิ ๑.๐๔ ล้านบาท โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดท่างบ การเงินของบริษัทฯ ประจำปี ๒๕๕๔

ตารางที่ ๖ สรุปภาพรวมการลงทุนในบริษัทร่วมทุน

ลำดับ	บริษัท	ธุรกิจ	ปีที่เริ่ม ลงทุน	ทุนที่เรียก ชำระแล้ว/๑ (ล้านบาท)	เงินลงทุน ของ สวทช. (ล้านบาท)	สัดส่วน การถือหุ้น (%)	ผลประโยชน์ด้านเทคโนโลยี	กลยุทธ์ การลงทุน ปี ๒๕๕๕
๑	INET	ให้บริการเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ต และ ให้บริการสื่อสารครบ วงจรที่เกี่ยวข้องกับ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	๒๕๓๘	๒๕๐.๐๒ (๑๐๐%)	๔๒.๕๐	๑๗.๐๐	๑. ตอบสนองความต้องการของภาคเอกชน ในการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเชิงพาณิชย์ ๒. กระตุ้นภาคเอกชนให้มีการลงทุนในการ วิจัยและพัฒนาวิศวกรรม เพื่อสร้างศักยภาพ และเกื้อหนุนการพัฒนาเศรษฐกิจของ ประเทศ	คงสถานะ การลงทุน

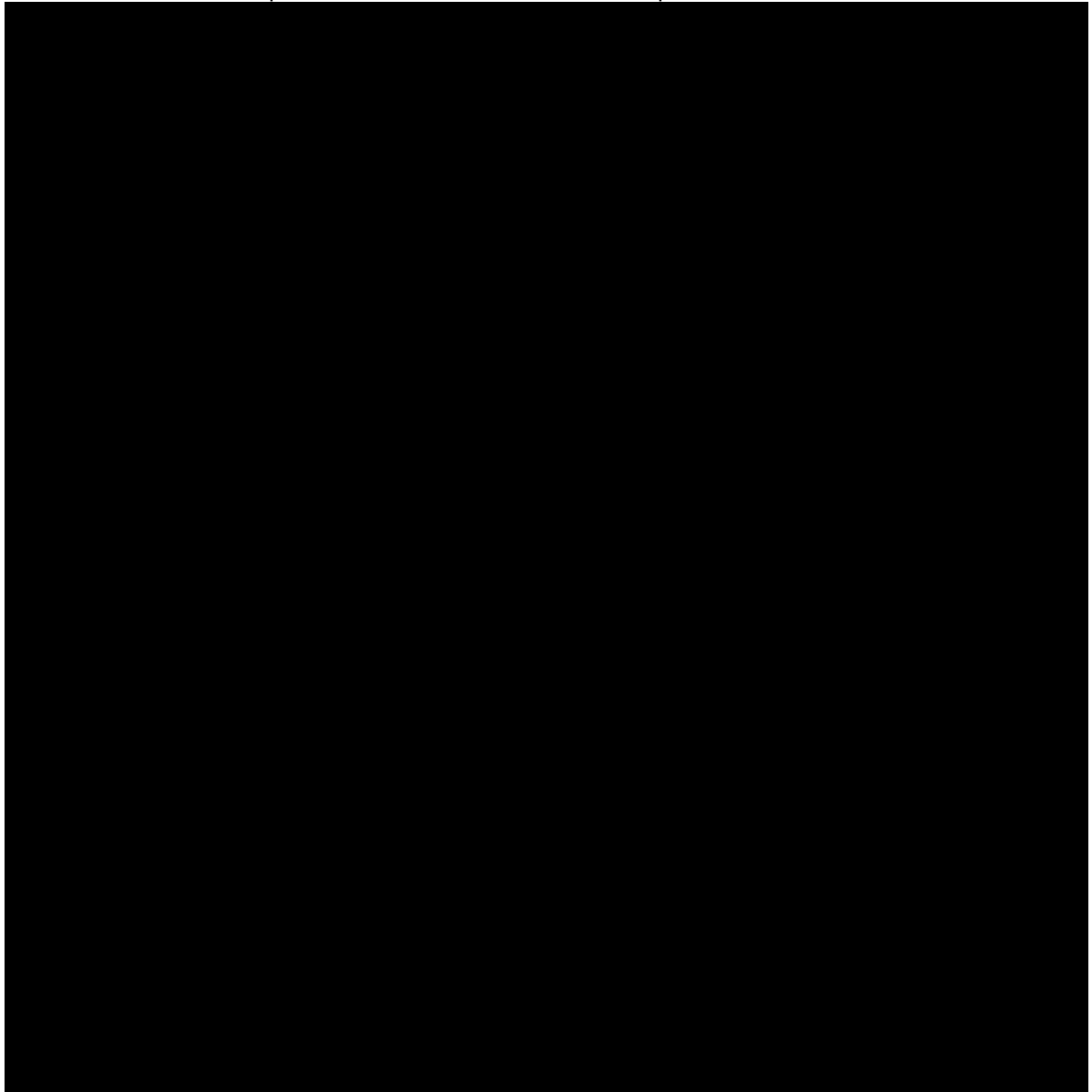
ลำดับ	บริษัท	ธุรกิจ	ปีที่เริ่มลงทุน	ทุนที่เรียกชำระแล้ว ^๑ (ล้านบาท)	เงินลงทุนของ สวทช. (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)	ผลประโยชน์ด้านเทคโนโลยี	กลยุทธ์การลงทุนปี ๒๕๕๕
๒	TS	ให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลการค้าแบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐาน EDIFACT และ มาตรฐาน ebXML	๒๕๔๐	๕๐.๐๐ (๒๕%)	๖.๕๐	๑๓.๐๐	๑. ทำให้การแลกเปลี่ยนข้อมูล EDI/ebXML เป็นระบบของการรับส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ที่มีศักยภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งนอกจากจะมีความรวดเร็ว ถูกต้องแล้ว ยังสามารถช่วยลดต้นทุนได้ ๒. เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการค้าระหว่างประเทศ ทำให้ลงทุนน้อยแต่สามารถให้บริการที่มีความสะดวก คล่องตัวเช่นเดียวกับภาคเอกชน ๓. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในประเทศไทยอันเนื่องมาจากความต้องการฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และบริการโทรคมนาคม	คงสถานะการลงทุน
๓	INNOVA	ผลิต วิจัยและจำหน่ายชุดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์และสาธารณสุข	๒๕๔๕	๑๐.๐๐ (๑๐๐%)	๑.๕๐	๑๕.๐๐	๑. พัฒนาชุดตรวจสำเร็จรูปเพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพสูงและให้ผลการตรวจที่รวดเร็ว ๒. สามารถพัฒนาชุดการตรวจโรคที่สำคัญในประเทศไทยที่ยังไม่มีชุดการตรวจที่เหมาะสม โดยเฉพาะชุดการตรวจวินิจฉัยโรคเขตร้อน ๓. เป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศ	ถอนการลงทุน
๔	ET	ให้บริการด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การย้ายฝากตัวอ่อนในโคและผลิตโคนม พันธุ์ดีจากเทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อนจำหน่ายให้กับเกษตรกร	๒๕๔๗	๖.๐๐ (๑๐๐%)	๒.๔๐	๔๐.๐๐	ช่วยปรับปรุงพันธุ์โคนมและเร่งกระจายพันธุ์โคนมพันธุ์กรรมดีภายในประเทศ ในระยะเวลาอันสั้น	ทบทวนการลงทุน
๕	T-NET	ให้บริการด้านการรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศขององค์กร (IT Security) อย่างครบวงจร	๒๕๕๑	๑.๐๐ (๑๐๐%)	๐.๔๙	๔๙.๐๐	๑. ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยี IT Security ในประเทศไทย ๒. ลดความขาดแคลนด้าน IT Security ของประเทศได้แก่ ด้านเทคโนโลยี กระบวนการบุคลากร และเงินทุน ซึ่งจะช่วยลดการนำเข้าทรัพยากรต่าง ๆ จากต่างประเทศ ๓. มีหน่วยงานด้าน IT Security ที่ให้ความเชื่อมั่น ทางด้านการรักษาความลับและไว้วางใจในการบริการด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	คงสถานะการลงทุน
๖	IIRC	ให้บริการระบบสารสนเทศในการตรวจสอบและประมวลผลสถิติการเยี่ยมชมเว็บไซต์	๒๕๕๑	๑.๐๐ (๑๐๐%)	๐.๔๙	๔๙.๐๐	๑. เป็นศูนย์กลางรวมฐานข้อมูลสถิติเว็บไซต์ที่เป็นตัวชี้วัดภาพรวมการใช้อินเทอร์เน็ตของประเทศไทย ซึ่งฐานข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ และตัดสินใจสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง	คงสถานะการลงทุน

ลำดับ	บริษัท	ธุรกิจ	ปีที่เริ่มลงทุน	ทุนที่เรียกชำระแล้ว ^{/๑} (ล้านบาท)	เงินลงทุนของ สวทช. (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)	ผลประโยชน์ด้านเทคโนโลยี	กลยุทธ์การลงทุนปี ๒๕๕๕
							๒. ลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศจากการซื้อซอฟต์แวร์ Web Statistics และประหยัดค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้ International Internet Bandwidth	
๗	ATCL ^{/๒}	ผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกชั้นสูง แก้วเซรามิกสีอเล็กโตรเซรามิกสี รวมถึงองค์ประกอบต่าง ๆ ของเซลล์เชื้อเพลิง	๒๕๕๒ ๒๕๕๔	๙๕.๐๐ (๑๐๐%) ๑๘.๐ (๖๐%)	๔๖.๕๕ ๘.๘๒	๔๙.๐๐ ๔๙.๐๐	๑. สร้างความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกชั้นสูงให้กับบุคลากรไทย ๒. เป็นการต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาทางด้านพลังงานทดแทน ได้แก่ การผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง SOFC โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (biomass) เพื่อให้มีความพร้อมในการผลิตระดับอุตสาหกรรมขึ้นในประเทศ ๓. สร้างโอกาสการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกชั้นสูงไปจนถึงเทคโนโลยีต้นน้ำ เช่น การพัฒนาวัสดุทดแทน	ทบทวนการลงทุน
๘	MICRO	ผลิตเชื้อจุลินทรีย์และอาหารสัตว์หมักชีวภาพ	๒๕๕๒	๗๐.๐๓ (๗๐%)	๓๔.๓๐	๔๙.๐๐	๑. เป็นโรงงานผลิตจุลินทรีย์ในระดับอุตสาหกรรม ที่ใช้เทคโนโลยีของไทยเป็นแห่งแรก ๒. เป็นโครงการนำร่องซึ่งจะนำไปประยุกต์สู่การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ	คงสถานะการลงทุน
๙	LT	ให้บริการทางการศึกษาออนไลน์แบบครบวงจร (e-Learning Total Solutions)	๒๕๕๓	๓.๐๐ (๗๕%)	๑.๒๐	๔๐.๐๐	๑. สามารถขยายฐานผู้ใช้เทคโนโลยี e-Learning ได้กว้างขวางและรวดเร็วขึ้นจากความคล่องตัวในการดำเนินงาน ๒. กระตุ้นให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยี e-Learning ได้อย่างรวดเร็วขึ้นจากการดำเนินงานในรูปแบบเอกชนเพื่อรักษาความได้เปรียบในการแข่งขัน	คงสถานะการลงทุน
	รวม		-	๕๐๔.๓๒	๑๔๔.๙	-	-	-

หมายเหตุ : /๑ ตัวเลขในวงเล็บแสดงร้อยละของทุนที่เรียกชำระแล้วเปรียบเทียบกับทุนจดทะเบียนบริษัทยกเว้นกรณี INET ที่เป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์ฯ จะเปรียบเทียบกับทุนจดทะเบียนที่ออกจำหน่ายและเรียกชำระแล้ว (๒๕๐.๐๒ ล้านบาท)

/๒ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๔ ได้อนุมัติการลงทุนเพิ่มในบริษัท ATCL ในวงเงินจำนวน ๑๔.๗๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๔๙ ของทุนจดทะเบียนเพิ่มทุน ๓๐ ล้านบาท

ตารางที่ ๗ สถานการณ์ลงทุนและผลการดำเนินงานของบริษัทร่วมทุน



๓. การใช้จ่ายงบประมาณและสถานภาพด้านบุคลากร

ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้มีการปรับระบบการบริหารแผนงานและงบประมาณ เป็นลักษณะโปรแกรมหลัก และกลุ่มโปรแกรม โดยจำแนกกลุ่มโปรแกรมออกเป็น ๔ กลุ่มหลัก โดยมีแผนรายจ่ายไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เป็นไปตามตารางด้านล่างนี้

๓.๑ การใช้จ่ายงบประมาณ

ตามแผนการดำเนินงานไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้รับอนุมัติแผนรายจ่ายประจำปี จาก กวทช. จำนวนเงินทั้งสิ้น ๖,๓๘๖.๑๕ ล้านบาท โดยเป็นงบประมาณดำเนินงานทั้งสิ้น ๔,๗๘๖.๑๕ ล้านบาท งบก่อสร้าง ๑,๔๐๐ ล้านบาทและทุนประเดิมและเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ๒๐๐ ล้านบาท นอกจากนี้ ได้ประมาณการรายได้ตามที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. เท่ากับ ๑,๑๖๐ ล้านบาท

ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มียอดการใช้จ่ายงบประมาณจริง จำนวน ๗๕๑.๙๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๑๗ ของแผนรายจ่ายปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. แบ่งเป็นงบดำเนินงาน ๗๕๑.๖๖ ล้านบาท และค่าก่อสร้าง ๐.๒๔ ล้านบาท

๓.๑.๑ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามกลุ่มโปรแกรม

(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	แผน	จ่ายจริง	% จ่ายจริง เทียบแผน
โปรแกรมวิจัยตามคลัสเตอร์ (Cluster based programs)	๑,๑๐๗.๕๘	๑๕๗.๘๗	๑๔%
โปรแกรมวิจัยตามเทคโนโลยี (Technology based programs)	๑,๐๓๗.๙๑	๑๘๖.๗๔	๑๘%
โปรแกรมตามพันธกิจที่จำเป็น (Essential programs)	๒,๒๔๐.๖๖	๔๐๗.๐๕	๑๘%
รวมทั้งสิ้น	๔,๓๘๖.๑๕	๗๕๑.๖๖	๑๗%

หมายเหตุ :- ไม่รวมงบก่อสร้าง แผน ๑,๔๐๐.๐๐ ล้านบาท จ่ายจริง ๐.๒๔ ล้านบาท
 ไม่รวมงบสำรองฉุกเฉิน ๔๐๐ ล้านบาท

๓.๑.๒ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามคลัสเตอร์

(หน่วย : ล้านบาท)

คลัสเตอร์/กลุ่มโปรแกรม	แผน	จ่ายจริง	% จ่ายจริง เทียบแผน
B1: คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร	๒๗๑.๖๒	๔๓.๘๑	๑๖%
B2: คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์	๒๐๙.๖๑	๒๖.๒๑	๑๓%
B5: คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	๒๖๖.๘๗	๒๕.๐๖	๙%
B7: คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบท และผู้ด้อยโอกาส	๑๓๘.๘๗	๒๗.๗๒	๒๐%
B10: Cross-cutting Technology	๑๐๒.๗๑	๑๙.๗๘	๑๙%
B11: คลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ	๔๖.๐๔	๓.๒๒	๗%
B9: คลัสเตอร์อื่นๆ	๗๑.๘๖	๑๒.๐๗	๑๗%
รวมโปรแกรมวิจัยตามคลัสเตอร์	๑,๑๐๗.๕๘	๑๕๗.๘๗	๑๔%
เทคโนโลยีฐาน	๓๑๘.๕๑	๔๗.๘๙	๑๕%
ครุภัณฑ์หลัก	๓๖๑.๙๔	๒๗.๖๙	๘%
เทคโนโลยีอื่นๆ	๓๕๗.๔๖	๑๑๑.๑๖	๓๑%
โปรแกรมวิจัยตามเทคโนโลยี	๑,๐๓๗.๙๑	๑๘๖.๗๔	๑๘%
พันธกิจที่จำเป็น	๑,๔๖๕.๓๔	๒๔๗.๔๙	๑๗%
บริหารจัดการ	๗๗๕.๓๒	๑๕๙.๕๖	๒๑%
โปรแกรมตามพันธกิจที่จำเป็น	๒,๒๔๐.๖๖	๔๐๗.๐๕	๑๘%
รวมทั้งสิ้น	๔,๓๘๖.๑๕	๗๕๑.๖๖	๑๗%

หมายเหตุ :- ไม่รวมงบก่อสร้าง แผน ๑,๔๐๐.๐๐ ล้านบาท จ่ายจริง ๐.๒๔ ล้านบาท

ไม่รวมงบสำรองฉุกเฉิน ๔๐๐ ล้านบาท

๓.๑.๓ รายได้จากการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีรายได้จากการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น ๔๒๙.๖๘ ล้านบาท และเป็นรายได้ที่เกิดจากความสามารถของ สวทช. ๒๖๒.๔๒ ล้านบาท

(i) รายได้ทุกประเภทแยกตามพันธกิจ

(หน่วย : ล้านบาท)

พันธกิจ	จำนวนเงิน
สนับสนุนและดำเนินการการวิจัย พัฒนา ออกแบบและวิศวกรรม	๒๘.๕๑
สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคการผลิต	๑๙๒.๖๔
สนับสนุนการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒๓.๖๗
ริเริ่มและสร้างความเข้มแข็งแก่โครงสร้างพื้นฐาน	๒๐.๖๒
การบริหารจัดการ	๑๖๔.๒๔
รวม	๔๒๙.๖๘

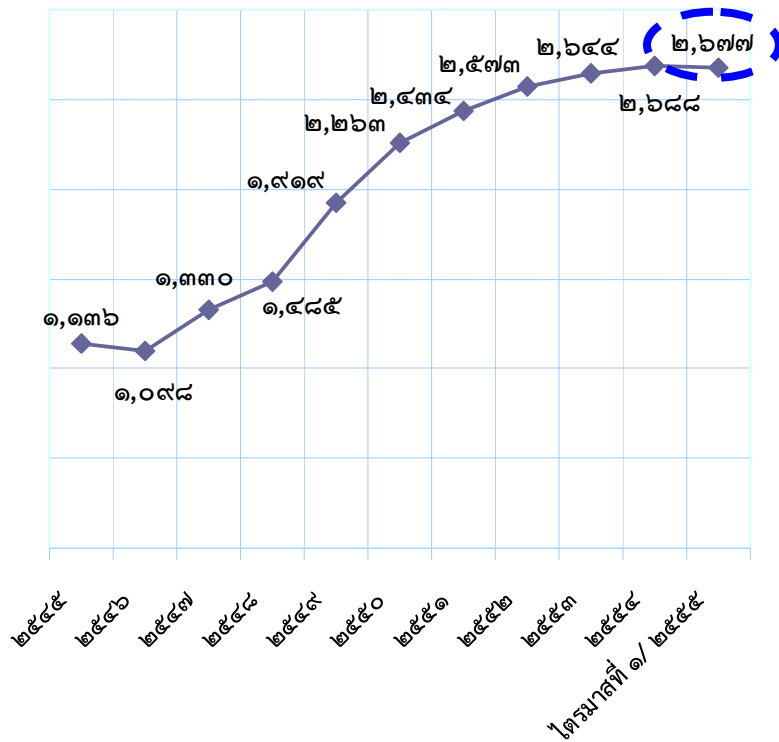
(ii) รายได้แยกตามประเภท

(หน่วย : ล้านบาท)

รายได้แยกตามประเภท	แผน	ผล
อุดหนุนรับ	๔๓๐.๐๐	๑๙๔.๑๙
รับจ้าง/ร่วมวิจัย	๑๖๐.๐๐	๘.๔๒
ลิขสิทธิ์/สิทธิประโยชน์	๕๐.๐๐	๑.๓๓
บริการเทคนิค/วิชาการ	๒๐๐.๐๐	๒๙.๗๓
ฝึกอบรม/สัมมนา/นิทรรศการ	๑๒๐.๐๐	๑๐.๐๘
ค่าเช่าและบริการสถานที่	๙๐.๐๐	๑๘.๖๗
รวมรายได้ (ตามที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช.)	๑,๐๕๐.๐๐	๒๖๒.๔๒
โครงการพิเศษใช้ทุนประเดิม	๓๐.๐๐	๕.๐๑
อื่นๆ เช่น ดอกเบี้ย ค่าปรับ เบ็ดเตล็ด	๘๐.๐๐	๑๖๒.๒๕
รวมรายได้ทั้งสิ้น	๑,๑๖๐.๐๐	๔๒๙.๖๘

๓.๒ สถานภาพด้านบุคลากร

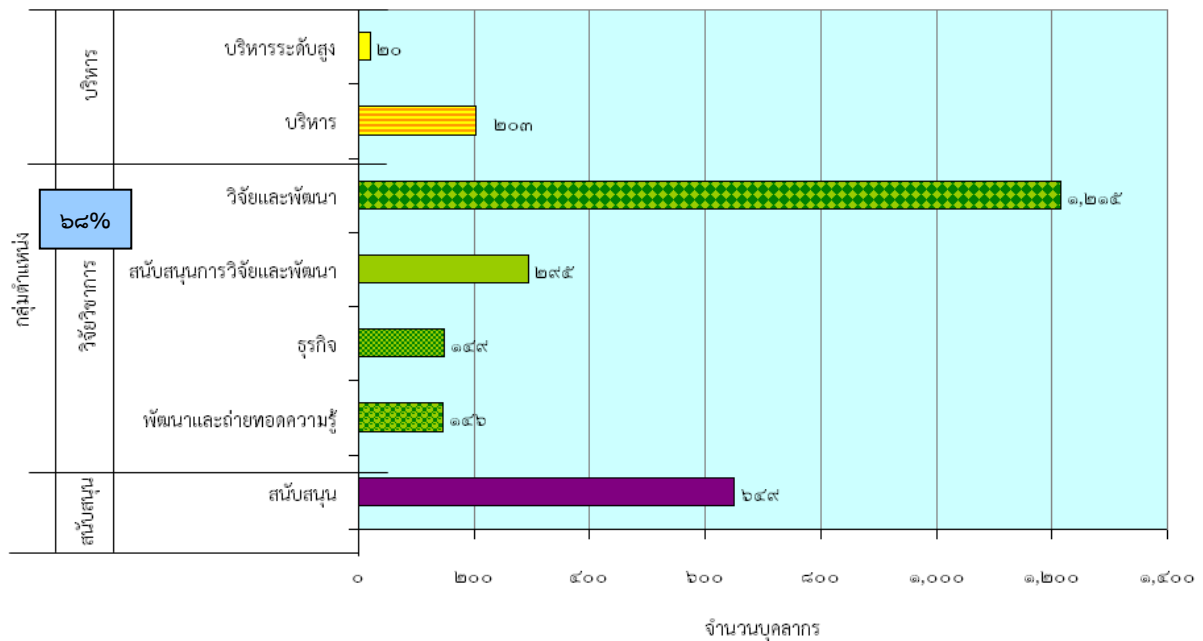
สวทช. มีการเติบโตของอัตรากำลังคนอย่างต่อเนื่องมาตลอด นับตั้งแต่เริ่มดำเนินการ ในปี พ.ศ. ๒๕๓๔ จากบุคลากรจำนวนเริ่มต้นไม่กี่ร้อยคน เป็นจำนวนพันกว่าคนในระยะเวลาประมาณ ๑๑ ปี โดย สวทช. มีการขยายงานวิจัย และพัฒนาเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและประเทศชาติ ณ สิ้นไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. มีอัตรากำลังทั้งสิ้น ๒,๖๗๗ คน ซึ่งในไตรมาส ๑ นี้จำนวนพนักงานลดลงเล็กน้อย (ติดลบร้อยละ ๐.๔๑) ดังรูปที่ ๑๑



ปีงบประมาณ	จำนวน (คน)	การเติบโต (%)
๒๕๓๔	๑,๐๓๖	-
๒๕๓๕	๑,๐๙๘	๑๕%
๒๕๓๖	๑,๐๙๘	-๓%
๒๕๓๗	๑,๓๓๐	๒๑%
๒๕๓๘	๑,๔๘๕	๑๒%
๒๕๓๙	๑,๙๑๙	๒๙%
๒๕๔๐	๒,๒๖๓	๑๘%
๒๕๔๑	๒,๔๓๔	๘%
๒๕๔๒	๒,๕๗๓	๖%
๒๕๔๓	๒,๖๔๔	๓%
๒๕๔๔	๒,๖๘๘	๑.๖๖%
ไตรมาสที่ ๑ ๒๕๕๕	๒,๖๗๗	-๐.๔๑%

รูปที่ ๑๑ อัตรากำลัง สวทช. ตามปีงบประมาณ

เมื่อพิจารณามูลค่าของ สวทช. ในมิติต่างๆ แสดงให้เห็นว่า สวทช. ได้เตรียมความพร้อมของบุคลากร เพื่อสร้างงานวิจัยและดำเนินงานทางด้านเทคนิคเป็นสำคัญ โดยมีบุคลากรในสายวิจัยและวิชาการในอัตราส่วนที่สูงกว่าตำแหน่งอื่นๆ (ร้อยละ ๖๘) ดังกราฟรูปที่ ๑๒

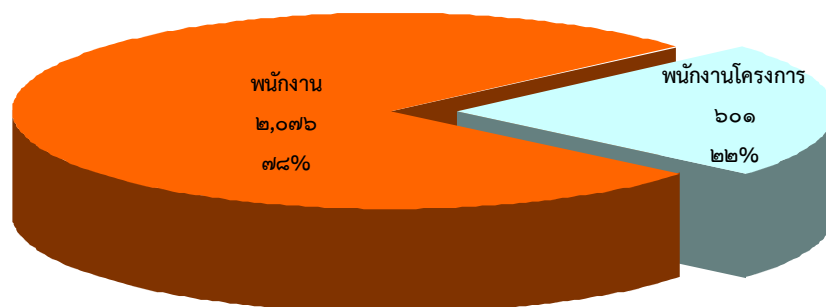


รูปที่ ๑๒ อัตราบุคลากร สวทช. ตามหน่วยงาน และกลุ่มตำแหน่ง (ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔)

สำหรับบุคลากรศึกษาพบว่า สวทช. มีบุคลากรในระดับปริญญาเอกและโท คิดเป็นร้อยละ ๖๐ ของบุคลากรทั้งหมด ดังตาราง

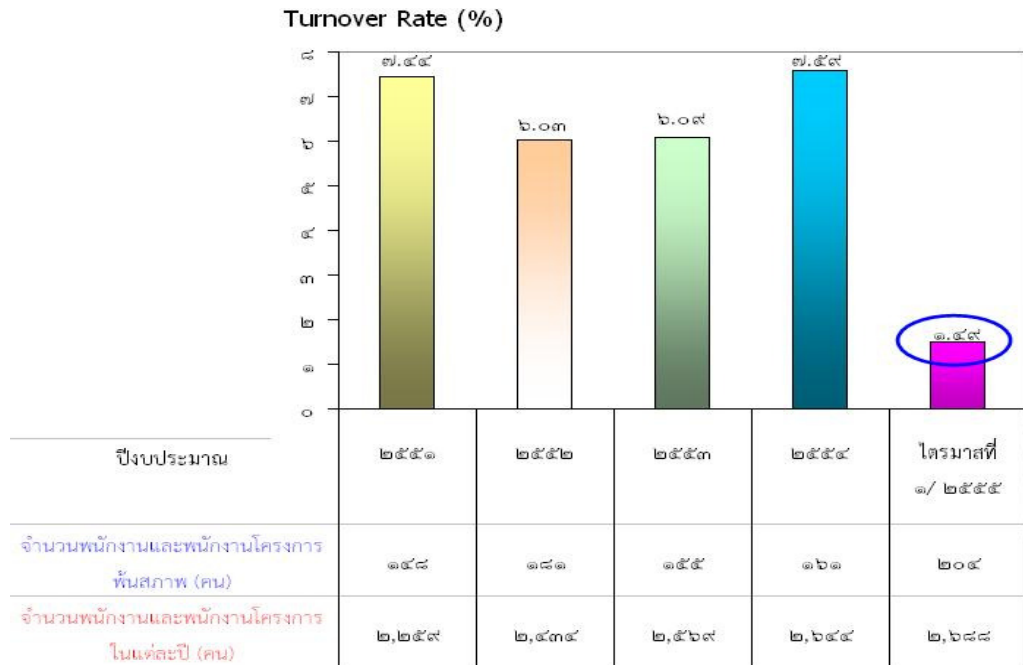
ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
ปริญญาเอก	๔๖๑	๑๗
ปริญญาโท	๑,๑๗๑	๔๓
ปริญญาตรีและต่ำกว่า	๑,๐๕๕	๔๐
รวม	๒,๖๘๗	๑๐๐

จากกราฟรูปที่ ๑๓ แสดงให้เห็นอัตรากำลังคนของ สวทช. จำแนกตามประเภทการจ้าง (พนักงานและพนักงานโครงการ) กล่าวคือ มีพนักงาน จำนวนทั้งสิ้น ๒,๐๗๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๘ และพนักงานโครงการ จำนวนทั้งสิ้น ๖๐๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๒



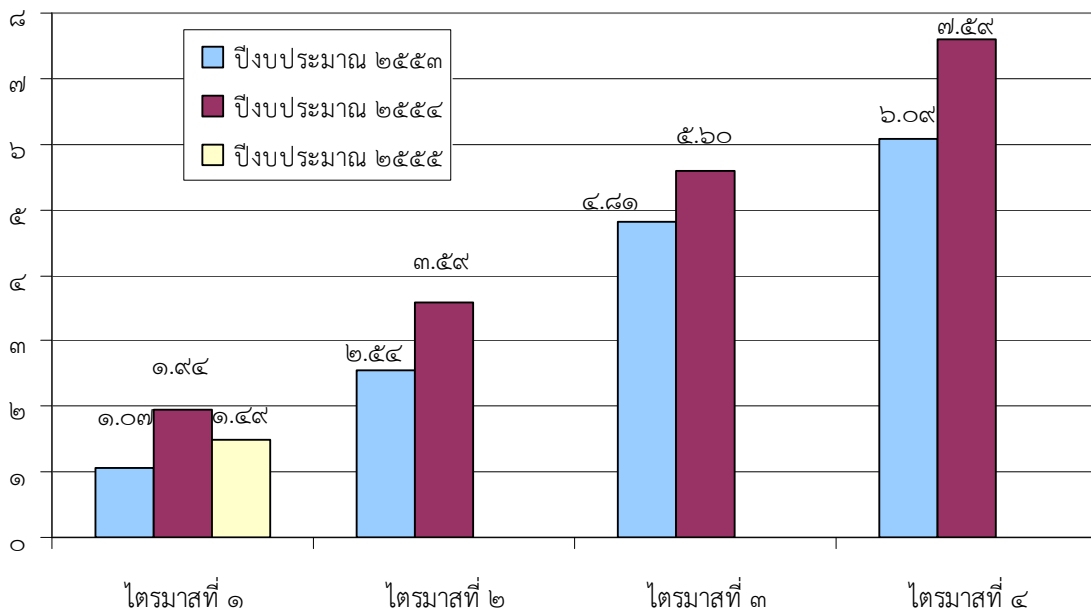
รูปที่ ๑๓ อัตรากำลังคนจำแนกตามประเภทการจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔)

สำหรับ Turnover rate ของบุคลากร สวทช. (พนักงานและพนักงานโครงการ) ของไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เท่ากับ ๑.๔๙ ดังแสดงในรูปที่ ๑๔ และเมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ ๒๕๕๓ ในระยะเวลาเดียวกัน พบว่า Turnover rate ของปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ถ้าเปรียบเทียบกับระยะเวลาเดียวกันกับปีงบประมาณ ๒๕๕๔ พบว่า Turnover rate ของปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ลดลง เท่ากับ ๒๓.๑๙% ดังแสดงในรูปที่ ๑๕



รูปที่ ๑๔ Turnover rate ของบุคลากร สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๑ -๒๕๕๔

Turnover Rate



รูปที่ ๑๕ แนวโน้ม Turnover rate ของบุคลากร สวทช. (พนักงานและพนักงานโครงการ) เปรียบเทียบปีงบประมาณ ๒๕๕๓ ๒๕๕๔ และ ๒๕๕๕ ในระยะเวลาเดียวกัน

ภาคผนวก

ตาราง ก โครงการวิจัยของ สวทช. ที่ดำเนินการในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

รายการ	ต่อเนื่อง			ใหม่			รวมทั้งสิ้น			
	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม	
จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๑,๒๔๔	๒๕	๑,๒๖๙	๖๙	-	๖๙	๑,๓๑๓	๒๕	๑,๓๓๘	
มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น	๒,๘๓๘.๓๘	๔๘.๑๔	๒,๘๘๖.๕๒	๑๓๓.๑๙	-	๑๓๓.๑๙	๒,๙๗๑.๕๗	๔๘.๑๔	๓,๐๑๙.๗๑	
แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๗๙๒.๐๕	๑.๕๕	๗๙๓.๖๑	๕๕.๖๒	-	๕๕.๖๒	๘๔๗.๖๗	๑.๕๕	๘๔๙.๒๓	
จำแนกตามประเภทการดำเนินงาน										
๑. วิจัยเอง	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๔๗๑ ๑,๒๗๕.๑๒ ๒๙๕.๐๑	๘ ๑๒.๒๐ ๑.๐๓	๔๗๙ ๑,๒๘๗.๓๒ ๒๙๖.๐๔	๑๙ ๑๑.๔๒ ๖.๗๒	- - -	๑๙ ๑๑.๔๒ ๖.๗๒	๔๙๐ ๑,๒๘๖.๕๔ ๓๐๑.๗๓	๘ ๑๒.๒๐ ๑.๐๓	๔๙๘ ๑,๒๙๘.๗๓ ๓๐๒.๗๕
๒. สนับสนุน	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๓๘๕ ๖๕๕.๔๙ ๑๕๙.๕๖	๑๗ ๓๕.๙๔ ๐.๕๓	๔๐๒ ๖๙๑.๔๔ ๑๖๐.๐๙	๒๔ ๕๗.๑๙ ๒๖.๐๖	- - -	๒๔ ๕๗.๑๙ ๒๖.๐๖	๔๐๙ ๗๑๒.๖๘ ๑๘๕.๖๒	๑๗ ๓๕.๙๔ ๐.๕๓	๔๒๖ ๗๔๘.๖๓ ๑๘๖.๑๔
๓. ร่วมวิจัย	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๑๕๐ ๔๓๔.๐๐ ๑๖๖.๖๓	- - -	๑๕๐ ๔๓๔.๐๐ ๑๖๖.๖๓	๑๔ ๒๗.๖๗ ๑๒.๗๒	- - -	๑๔ ๒๗.๖๗ ๑๒.๗๒	๑๖๔ ๔๖๑.๖๗ ๑๗๙.๓๖	- - -	๑๖๔ ๔๖๑.๖๗ ๑๗๙.๓๖
๔. รับจ้างวิจัย	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๒๓๘ ๔๗๓.๗๗ ๑๗๐.๘๕	- - -	๒๓๘ ๔๗๓.๗๗ ๑๗๐.๘๕	๑๒ ๓๖.๙๒ ๑๐.๑๒	- - -	๑๒ ๓๖.๙๒ ๑๐.๑๒	๒๕๐ ๕๑๐.๖๘ ๑๘๐.๙๗	- - -	๒๕๐ ๕๑๐.๖๘ ๑๘๐.๙๗
จำแนกตามเทคโนโลยี										
๑. คลัสเตอร์	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๖๗๗ ๑,๖๗๖.๔๙ ๔๓๗.๐๖	๑๔ ๑๖.๙๓ ๑.๑๗	๖๙๑ ๑,๖๙๓.๔๒ ๔๓๘.๒๓	๓๙ ๑๐๗.๘๙ ๓๘.๐๑	- - -	๓๙ ๑๐๗.๘๙ ๓๘.๐๑	๗๑๖ ๑,๗๘๔.๓๘ ๔๗๕.๐๗	๑๔ ๑๖.๙๓ ๑.๑๗	๗๓๐ ๑,๘๐๑.๓๑ ๔๗๖.๒๔
๒. เทคโนโลยีของศูนย์แห่งชาติ	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๕๖๗ ๑,๑๖๑.๘๙ ๓๕๕.๐๐	๑๑ ๓๑.๒๑ ๐.๓๘	๕๗๘ ๑,๑๙๓.๑๐ ๓๕๕.๓๘	๓๐ ๒๕.๓๑ ๑๗.๖๑	- - -	๓๐ ๒๕.๓๑ ๑๗.๖๑	๕๙๗ ๑,๑๘๗.๒๐ ๓๗๒.๖๐	๑๑ ๓๑.๒๑ ๐.๓๘	๖๐๘ ๑,๒๑๘.๔๑ ๓๗๒.๙๙
๒.๑ Platform Technology	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๓๒๒ ๖๙๕.๖๑ ๑๕๙.๒๓	๙ ๓๐.๑๖ ๐.๓๒	๓๓๑ ๗๒๕.๗๗ ๑๕๙.๕๔	๑๒ ๑๒.๐๔ ๖.๖๔	- - -	๑๒ ๑๒.๐๔ ๖.๖๔	๓๓๔ ๗๓๗.๖๕ ๑๖๕.๘๗	๙ ๓๐.๑๖ ๐.๓๒	๓๔๓ ๗๓๗.๘๑ ๑๖๖.๑๘
๒.๒ เทคโนโลยีอื่นๆ	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๒๔๕ ๔๖๖.๒๘ ๑๙๕.๗๗	๒ ๑.๐๕ ๐.๐๗	๒๔๗ ๔๖๗.๓๓ ๑๙๕.๘๔	๑๘ ๑๓.๒๗ ๑๐.๔๗	- - -	๑๘ ๑๓.๒๗ ๑๐.๔๗	๒๖๓ ๔๗๙.๕๕ ๒๐๖.๗๔	๒ ๑.๐๕ ๐.๐๗	๒๖๕ ๔๘๐.๖๐ ๒๐๖.๘๑

ตาราง ข โครงการวิจัยของ สวทช. ในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ จำแนกตามคลัสเตอร์

รายการ		ต่อเนื่อง			ใหม่			รวมทั้งสิ้น		
		อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม
๑. เกษตรและอาหาร	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๑๙๐	๓	๑๙๓	๑๘	-	๑๘	๒๐๘	๓	๒๑๑
		๒๙๙.๓๙	๑.๔๔	๓๐๐.๘๓	๕๐.๕๕	-	๕๐.๕๕	๓๔๙.๙๔	๑.๔๔	๓๕๑.๓๘
		๘๕.๐๓	๐.๑๐	๘๕.๑๓	๒๐.๐๖	-	๒๐.๐๖	๑๐๕.๐๙	๐.๑๐	๑๐๕.๑๙
๒. การแพทย์	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๙๖	๔	๑๐๐	๗	-	๗	๑๐๓	๔	๑๐๗
		๒๕๑.๗๒	๒.๖๐	๒๕๔.๓๒	๔๕.๘๐	-	๔๕.๘๐	๒๙๗.๕๒	๒.๖๐	๓๐๐.๑๒
		๘๘.๔๓	๐.๒๐	๘๘.๖๓	๙.๕๙	-	๙.๕๙	๙๘.๐๒	๐.๒๐	๙๘.๒๒
๓. พลังงานและสิ่งแวดล้อม	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๑๑๑	๑	๑๑๒	๕	-	๕	๑๑๖	๑	๑๑๗
		๕๙๔.๘๙	๐.๑๐	๕๙๔.๙๙	๕.๕๙	-	๕.๕๙	๖๐๐.๔๙	๐.๑๐	๖๐๐.๕๙
		๘๐.๙๘	๐.๐๑	๘๐.๙๙	๔.๓๑	-	๔.๓๑	๘๕.๒๙	๐.๐๑	๘๕.๓๐
๔. ชุมชน	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๕๒	๔	๕๖	๓	-	๓	๕๕	๔	๕๙
		๕๗.๒๑	๒.๑๘	๕๙.๓๙	๒.๔๑	-	๒.๔๑	๕๙.๖๒	๒.๑๘	๖๑.๘๐
		๒๖.๗๔	๐.๑๒	๒๖.๘๖	๑.๙๗	-	๑.๙๗	๒๘.๗๑	๐.๑๒	๒๘.๘๓
๕. อุตสาหกรรม	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๖๘	-	๖๘	-	-	-	๖๘	-	๖๘
		๑๘๕.๑๙	-	๑๘๕.๑๙	-	-	-	๑๘๕.๑๙	-	๑๘๕.๑๙
		๔๓.๙๙	-	๔๓.๙๙	-	-	-	๔๓.๙๙	-	๔๓.๙๙
๖. Cross-Cutting	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๑๔๕	๒	๑๔๗	๖	-	๖	๑๕๑	๒	๑๕๓
		๒๕๑.๐๖	๑๐.๖๐	๒๖๑.๖๖	๓.๕๓	-	๓.๕๓	๒๕๔.๕๙	๑๐.๖๐	๒๖๕.๑๙
		๑๐๒.๘๖	๐.๗๕	๑๐๓.๖๑	๒.๐๘	-	๒.๐๘	๑๐๔.๙๔	๐.๗๕	๑๐๕.๖๙
๗. อื่นๆ	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๑๕	-	๑๕	-	-	-	๑๕	-	๑๕
		๓๗.๐๓	-	๓๗.๐๓	-	-	-	๓๗.๐๓	-	๓๗.๐๓
		๙.๐๒	-	๙.๐๒	-	-	-	๙.๐๒	-	๙.๐๒

ตาราง ค รายชื่อผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรในประเทศของ สวทช. ไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑					
๑	ตัวกรองสัญญาณดิจิทัลที่มีการลดอัตราการสุ่มขาออก	๑๒ ต.ค. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๕๗๙	เกียรติศักดิ์ ศรีพิมานวัฒน์	NECTEC
๒	ระบบหาที่จอดยานพาหนะ	๒๙ ธ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๙๑๒	รัฐภูมิ ตูจันทา	NECTEC
๓	โครงสร้างแบบเชิงผิวแบบเปียโซซีสทีปและวิธีการสร้างโครงสร้างดังกล่าว	๖ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๐๐๓๑	การุณ แซ่จอก และคณะ	NECTEC
๔	ระบบบูรณาการข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ต่างระบบที่ใช้การแปลงโครงสร้างข้อมูลและคำศัพท์ตามฐานความรู้ออนโทโลยี	๖ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๐๐๓๒	มารุต บุรณรัช และเทพชัย ทรัพย์นินิ	NECTEC
๕	กระบวนการจัดการกุญแจรหัสลับเชิงควอนตัมสำหรับการสื่อสารปลอดภัย	๖ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๐๐๓๓	มลติดา ภัทรนันท์กุล และคณะ	NECTEC
๖	ตัวเร่งปฏิกิริยากลุ่มโลหะฟอสเฟตในการผลิตอนุพันธ์ฟิวแรนจากชีวมวลและอนุพันธ์ของชีวมวล และกรรมวิธีการเตรียมตัวเร่งดังกล่าว	๑๘ พ.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๑๗๕	ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ และคณะ	NANOTEC
๗	องค์ประกอบของสารทำความสะอาดสำหรับกำจัดคราบดิน เชื้อจุลินทรีย์ และน้ำมัน	๒ ธ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๔๗๓	อุบลทิพย์ นิมมานนิตย์ และคณะ	NANOTEC

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง ง แสดงรายชื่อสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือ ของ สวทช. ไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑							
๑	อุปกรณ์ชนิดถังกรองแบบหมุนสำหรับการกำจัดและย่อยสลายสารประกอบอินทรีย์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาระดับนาโนเมตรด้วยปฏิกิริยาเชิงแสง	๔ ส.ค. ๕๙	๕ ม.ค. ๕๕	๓๑๕๖๕	ไทย	วิวัฒน์ ตัมตะพานิชกุล และคณะ	NANOTEC
๒	เครื่องยกผู้ป่วย	๒๒ พ.ย. ๕๐	๒๓ ธ.ค. ๕๔	๓๑๔๘๘	ไทย	บุษยวรรณ อาริยธรรม และคณะ	MTEC

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง จ รายชื่อผลงานที่ยื่นจดอนุสิทธิบัตรในประเทศของ สวทช. ไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑					
๑	กระบวนการการชุบผิวเคลือบนิเกิลและทองโดยไม่ใช้ไฟฟ้าด้านหลังซิลิกอนเวเฟอร์สำหรับบรรจุภัณฑ์เพาเวอร์ไดโอด	๑๖ ธ.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๑๓๒๔	วรพันธุ์ ไชยศรีรัตนากุล และคณะ	NECTEC
๒	ระบบขาเทียมแบบปรับหน่วงด้วยไฟฟ้าและป้อนพลังงานไฟฟ้ากลับ	๑๙ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๐๔๔	จิรายุส ผลทิพย์ และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๓	เครื่องมือสำหรับสอบเทียบค่าความชื้นของหัววัดความชื้นเมตลิตีญพีซ	๑๙ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๐๔๕	โอภาส ตรีวิศักดิ์ และคณะ	NECTEC

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง ๕ แสดงรายชื่ออนุสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือ ของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑							
๑	กรรมวิธีการเตรียมโปรตีนยึดจับสารชีวโมเลกุลชนิดไฮยาโลูโรแนนที่ติดฉลากด้วยไบโอดีนและการนำไปประยุกต์ใช้	๒๓ ก.ย. ๕๘	๒๙ พ.ย. ๕๔	๖๗๒๕	ไทย	ปรัชญา คงทวีเลิศ	BIOTEC
๒	เครื่องทำน้ำร้อนพลังแสงอาทิตย์แบบแยกส่วนโดยใช้ตัวรับความร้อนแบบฟิล์มบาง	๒๑ พ.ย. ๕๑	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๒๐	ไทย	กิตตินันท์ อ้นนานนท์ และคณะ	MTEC
๓	วัสดุคอมโพสิตแผ่นเรียบสำหรับแผ่นคูควบสองชั้นในเซลล์เชื้อเพลิงและเซลล์ไฟฟ้าเคมี	๘ ก.ค. ๕๓	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๑๙	ไทย	ดร.ณิ อัครเสถียร และจันทร์เพ็ญ ติระวัฒนานนท์	MTEC
๔	วิธีการสร้างแม่แบบสำหรับการเจาะทางการแพทย์สำหรับการเจาะยึดสกรู และแกนบอกตำแหน่งชนิดชั่วคราว	๒๕ มี.ค. ๕๔	๑๒ ม.ค. ๕๕	๖๘๕๒	ไทย	กฤษณ์ไกรพ์ สิทธิเสรี และคณะ	MTEC
๕	ลูกสำหรับภาชนะบรรจุของเหลวเพื่อช่วยลดการสั่นไหวในระหว่างริน	๑๘ ส.ค. ๕๔	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๑๗	ไทย	พัชรี ลากสุริยกุล และคณะ	MTEC
๖	ลูกสำหรับภาชนะบรรจุของเหลวเพื่อช่วยลดการสั่นไหวในระหว่างริน	๑๘ ส.ค. ๕๔	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๑๘	ไทย	พัชรี ลากสุริยกุล และคณะ	MTEC
๗	เครื่องมือวัดและแจ้งเตือนกรณีเครื่องยนต์มีความร้อนผิดปกติ	๒๔ ก.ย. ๕๒	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๑๔	ไทย	เฉลิมชัย เอี่ยมสะอาด และคณะ	NECTEC
๘	เครื่องถ่ายภาพหนังสือโดยใช้กล้องดิจิทัลและวิธีการถ่ายภาพของเครื่องดังกล่าว	๓ มิ.ย. ๕๓	๒๙ พ.ย. ๕๔	๖๗๒๔	ไทย	ศรินทร์ วัชรบุศราคัม และคณะ	NECTEC
๙	วิธีการทอแกลลอรี่ ๓ มิติ บนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว ๓ มิติ	๙ มิ.ย. ๕๔	๒๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๙๑	ไทย	จันทร์จิรา สิ้นทนะโยธิน และคณะ	NECTEC
๑๐	กระดาษใยธรรมชาติไม่เปียกน้ำเคลือบด้วยสูตรน้ำยาที่มีสารประกอบฟลูออโรพอลิเมอร์เป็นส่วนประกอบ	๒ พ.ย. ๕๙	๑๒ ม.ค. ๕๕	๖๘๕๑	ไทย	วิงค์ กังวานศุภมงคล และคณะ	NANOTEC
๑๑	วัสดุผสมเนื้ออะลูมิเนียมหรืออัลลอยด์ของอะลูมิเนียม กับตัวเสริมแรงผงไทเทเนียมไดโบไรด์ระดับนาโนเมตร และกระบวนการขึ้นรูปวัสดุนั้น	๑๖ ก.ย. ๕๓	๒๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๙๐	ไทย	สุธรรม นียมวาส และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๑๒	ระบบควบคุมแบบทำซ้ำเพื่อลดความผิดพลาดในการหมุนของแกนหมุนมอเตอร์	๒๒ ก.ค. ๕๓	๖ ต.ค. ๕๔	๖๖๕๐	ไทย	สาทิสิทธิ์ ทรงชน และคณะ	CPMO

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง ข ผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ ไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานไปใช้ (แห่ง)	ประเภทการถ่ายทอด	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑				
๑	การผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ห้ามเลือดสำหรับใช้ภายนอก	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๒	<i>Verticillum hemipterigenum</i> BCC 2370 Ascocholin	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๓	กรรมวิธีการผลิตสารล่อแมลงชนิดของแข็ง	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๔	สัญญาถ่ายทอดเทคโนโลยีกรรมวิธีการเตรียมอนุภาคนาโนพอลิเมอร์ที่มีการกักเก็บเคอร์คิวมินไว้ภายในเพื่อการผลิตและจำหน่าย	๑	เชิงพาณิชย์	NANOTEC
รวม		๔		

ตาราง ข รายชื่อโครงการร่วมวิจัย (เฉพาะโครงการใหม่) ของ สวทช. ไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่อโครงการ	มูลค่าโครงการ (บาท)	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑					
๑	การคัดแยกและศึกษาคุณลักษณะของไลโซเจนิค	๒๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เจษฎาพร พิทักษ์สุธีพงศ์	BIOTEC
๒	การปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศรับประทานผลสด	๑,๔๔๖,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อรรวรรณ ชัชวาลการพาณิชย์	BIOTEC
๓	การศึกษาประสิทธิภาพการผลิตอาหารเสริมชีวภาพ	๑๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	รณพ วิเศษสงวน	BIOTEC
๔	การพัฒนาสายพันธุ์ข้าว ระยะที่๒	๑๗,๗๑๖,๐๐๐	กรมการข้าว	ธีรยุทธ ตูจินดา	BIOTEC
๕	Texture/rheological modifiers from Pomel	๑,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชัยวุฒิ กมลพิลาส	MTEC
๖	โปรแกรมวิเคราะห์โมดัลและการโค้งงอของแผ่นโลหะ	๑,๙๐๘,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อติพงษ์ มาลาทิพย์	MTEC
๗	การเตรียมและศึกษาการปลดปล่อยสารแบบควบคุม	๒๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	กิตติวุฒิ เกษมวงศ์	NANOTEC
๘	การพัฒนาตัวรับผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้น	๒,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อุบลทิพย์ นิมมานนิตย์	NANOTEC
๙	การพัฒนาระบบนำส่งเคอร์คิวมิน	๒๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วรายุทธ สะโงมแสง	NANOTEC
๑๐	การเพิ่มมูลค่ากากไขมัน Phase๑	๓๐๒,๑๐๐	บริษัทเอกชน	ชัชณารัช จันทนะ	NANOTEC
๑๑	การยับยั้งการแสดงออกของยีนก่อมะเร็ง	๒๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ณัฐริกา แสงกฤษ	NANOTEC
๑๒	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจงานวิจัยข้าว	๔๔๕,๗๙๔	วช.	เทพชัย ทรัพย์นิตี	NECTEC
๑๓	royal project	๑,๗๕๓,๐๐๐	โครงการตามพระราชดำริ	ละออง ไคววิสารัช	NECTEC
๑๔	Solar Boat	๓๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	รักชิต ฐิติพัฒน์พงศ์	NECTEC

ตาราง ฃ รางวัลและเกียรติยศที่ได้รับ ไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
ไตรมาสที่ ๑		
รางวัลระดับนานาชาติ		
๑	ดร.อิภริดา สุนด์พันธ์ / Herbal Extracts and Formulation Development of Nanoemulsions for Hair Growth / ห้องปฏิบัติการนาโนเวชสำอาง ศน.	ได้รับรางวัล “2011 AWESF-AMORE PACIFIC AWARD” จากการประชุม “2011 Asia Woman Eco-Science Forum” ณ กรุงโซล ประเทศเกาหลี
รางวัลระดับชาติ		
๒	ศ.ดร.ไพรัช รัชพงษ์ สวทช.	รางวัล “บุคคลคุณภาพแห่งปี ๒๕๕๔” (QUALITY PERSONS OF THE YEAR ๒๐๑๑) จากคณะกรรมการมูลนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยมี ฑพณา พล.อ.พีจิตร กุลละวณิชย์ องคมนตรี เป็นประธานมอบรางวัล เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๔
๓	ดร.อดิสร เตื่อนตรานนท์ นายอศวพงษ์ ทรัพย์พัฒน์ นายคทา จารุงศรีรังสี (ห้องปฏิบัติการนาโนอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องกลจุลภาค ศอ.) และนางวรรณลิกา เกียรติปฐมชัย (หน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพทุก ศช.) / เครื่องวัดความชุ่มสำหรับตรวจเชื้อไวรัสในกุ่ม/ ศอ. และ ศช.	รางวัลสภามวิจัยแห่งชาติ: รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี ประจำปี ๒๕๕๕ ในสาขาด้านเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๔	ดร.จันตรี ผลประเสริฐ / Wideband Communications over Time and Frequency Spread Fading Channels , University of Washington, Seattle, USA /หน่วยปฏิบัติการวิจัยนวัตกรรมไร้สาย ข้อมูลความมั่นคง และนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ศอ.	รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี ในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ประจำปี ๒๕๕๔ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๕	ดร.ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ / เครื่องลูกข่ายกำลังสูงสำหรับใช้ในโครงข่ายไอแมกซ์ ๒.๕ GHz / ห้องปฏิบัติการวัสดุนาโนพลังงานและการเร่งปฏิกิริยา ศน.	รางวัลรางวัลดุษฎีบัณฑิตโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) ดีเด่น ประจำปี ๒๕๕๔ จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๔
๖	ดร.ศรชล โยริยะ / การขึ้นรูปฟิล์มท่อนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์โดยการใช้สารละลายอิเล็กโทรไลต์อินทรีย์ / ศว.	รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดีเยี่ยม สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย รางวัลบทความดีเด่น ประจำปี ๒๕๕๔ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๗	ดร.สุรพิชญ ลอยกุลนันท์ คุณฉวีวรรณ คงแก้ว คุณวินัสรินทร์ อินทร์ติยะ และคุณภริพงษ์ วรรณวิไล / นวัตกรรมการนำกลับเนื้อเยื่อและสารอินทรีย์จากภาคตะกอนของเสียในอุตสาหกรรมน้ำยางพารา / ศว.	รางวัลระดับดีเด่น ด้านเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี ๒๕๕๕ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๘	ดร.พิทักษ์ เหล่ารัตนกุล และคณะ / จีร็อค : เม็ดมวลเบาสังเคราะห์สำหรับวัสดุก่อสร้าง / ศว.	รางวัลประกาศเกียรติคุณ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๕๕ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๙	ดร.ชลทิศา สุขเกษม / การผลิตกระแสไฟฟ้าจากน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรมโดยเซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพแบบช่องเดี่ยวและแบบไหลขึ้นที่ใช้ตะกอนชีวภาพตรึงบนขั้วคาโทด / ศว.	รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี ประจำปี ๒๕๕๔ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี

ตาราง ญ กิจกรรมด้านการพัฒนากำลังคน ไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
การจัดค่ายวิทยาศาสตร์					
๑	ค่ายส่งเสริมและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทาง คอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนในพื้นที่ จ.แม่ฮ่องสอน	ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่	๕/๑๐/๒๕๕๔	๗/๑๐/๒๕๕๔	๓๕
๒	ฝึกอบรมพลังเด็กและเยาวชนกับการขับเคลื่อน การ ประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	ณ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี	๒๕/๑๒/๒๕๕๔	๒๗/๑๒/๒๕๕๔	๑๐๐
การจัดฝึกอบรม					
๑	กระบวนการทบทวนขั้นด้วยแม่พิมพ์	Bangkok International Trade & Exhibition Centre (BITEC)	๒๒/๑๒/๒๕๕๔	๒๒/๑๒/๒๕๕๔	๑๕
๒	Patterns of Enterprise Application Architecture	SWP	๓/๑๐/๒๕๕๔	๕/๑๐/๒๕๕๔	๒๓
๓	Spring	SWP	๑๐/๑๐/๒๕๕๔	๑๑/๑๐/๒๕๕๔	๑๔
๔	Introduction to CMMI version ๑.๓	SWP	๑๑/๑๐/๒๕๕๔	๑๓/๑๐/๒๕๕๔	๑๗
๕	Information Gathering Techniques	SWP	๓/๑๐/๒๕๕๔	๔/๑๐/๒๕๕๔	๒๕
๖	Software Architectural Test Case Writing	SWP	๒๘/๑๑/๒๕๕๔	๓๐/๑๑/๒๕๕๔	๒๑
๗	Software Project Estimation & Measurement Workshop	SWP	๑๔/๑๑/๒๕๕๔	๑๕/๑๑/๒๕๕๔	๑๒
๘	Advanced Design Patterns for Business Application New	SWP	๑๘/๑๒/๒๕๕๔	๒๓/๑๒/๒๕๕๔	๑๔
๙	Managing Non-Functional Requirements and Business Goals	SWP	๒๑/๑๒/๒๕๕๔	๒๓/๑๒/๒๕๕๔	๑๓
๑๐	Android Programming	SWP	๑๘/๑๒/๒๕๕๔	๒๑/๑๒/๒๕๕๔	๒๔
๑๑	iPhone Application Development-Basic	SWP	๑๘/๑๒/๒๕๕๔	๒๓/๑๒/๒๕๕๔	๒๑
๑๒	Change Management in Software Project Workshop (DTAC)	SWP	๑๘/๑๒/๒๕๕๔	๒๐/๑๒/๒๕๕๔	๑๕

ส่วนที่ ๒ รายงานทางการเงินไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

สวทช. ได้จัดทำรายงานงบการเงิน สำหรับงวด ๑๒ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ ดังนี้

๑. รายงานทางการเงินภาพรวม สวทช.

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบดุล

ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๔

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	หมายเหตุ	พ.ย.-๕๔	ธ.ค.-๕๔
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	๓.๖, ๔.๑	๑,๓๙๙.๐๐	๑,๒๒๖.๓๙
เงินลงทุนระยะสั้น	๔.๒๐	๑,๖๒๙.๕๗	๑,๖๓๖.๘๗
ลูกหนี้การค้า (สุทธิ)	๓.๗, ๔.๓	๕๔.๘๖	๕๐.๕๒
เงินยืมทรงจ่าย	๓.๘, ๔.๔	๑๘.๑๒	๑๑.๔๑
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	๔.๕๐	๘๙.๐๘	๙๒.๒๓
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		๓,๑๙๐.๖๔	๓,๐๑๗.๔๓
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	๓.๑๐, ๔.๖	๑,๐๙๓.๐๑	๑,๐๙๓.๐๑
เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินค้างรับ	๔.๗๐	๓๘๕.๙๒	๓๘๒.๔๗
ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ	๔.๘๐	๔๙๒.๒๖	๔๙๐.๕๗
เงินมัดจำและเงินค้ำประกันจ่าย	๔.๙๐	๕.๓๗	๖.๑๕
สินทรัพย์ถาวร (สุทธิ)	๓.๑๑, ๔.๑๐	๕,๐๐๑.๕๑	๔,๙๖๖.๘๔
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	๔.๑๑-b	๐.๐๐	๔๑.๔๗
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		๖,๙๗๘.๐๗	๖,๙๘๐.๕๐
รวมสินทรัพย์		๑๐,๑๖๘.๗๑	๙,๙๙๗.๙๓
หนี้สินและส่วนของกองทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้การค้า		๑๖.๐๒	๒๘.๐๗
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	๔.๑๒	๑๕๖.๘๑	๑๗๑.๕๔
รวมหนี้สินหมุนเวียน		๑๗๒.๘๓	๑๙๙.๖๑
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เงินกู้ยืมระยะยาว	๔.๑๓	๖.๐๐	๖.๐๐
เงินอุดหนุนกันไว้เบิก		๓๘๕.๙๒	๓๘๒.๔๗
เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช. รอจ่าย	๔.๑๔	๒๖๕.๗๗	๒๖๗.๔๕
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	๔.๑๕	๓๘.๑๘	๓๘.๗๗
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		๖๙๕.๘๘	๖๙๔.๗๐
รวมหนี้สิน		๘๖๘.๗๑	๘๙๔.๓๑
ส่วนของกองทุน			
ทุนสวทช.		๙๔๘.๑๕	๙๔๘.๑๕
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด		๗,๙๗๗.๐๘	๗,๙๗๗.๐๘
บวก รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้		๓๗๔.๗๗	๑๗๘.๓๙
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด		๘,๓๕๑.๘๔	๘,๑๕๕.๔๗
รวมส่วนของกองทุน		๙,๓๐๐.๐๐	๙,๑๐๓.๖๒
รวมหนี้สินและส่วนของกองทุน		๑๐,๑๖๘.๗๑	๙,๙๙๗.๙๓

หมายเหตุ : b. สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น คือ เงินกู้ยืมพนักงานสวทช. ผู้ประสบภัยธรรมชาติ ปี ๒๕๕๔

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
งบรายได้ค่าใช้จ่าย
สำหรับงวด ๓ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๔

	หมายเหตุ	พ.ย.-๕๔	ธ.ค.-๕๔
หน่วย : ล้านบาท			
รายได้			
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล		๕๗๘.๒๒	๖๐๑.๒๓
เงินอุดหนุนอื่น		๑๕.๑๖	๑๙๔.๑๙
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า		๒๗.๒๓	๖๘.๘๙
รายได้อื่นๆ		๑๕๒.๒๔	๑๖๖.๕๐
รวมรายได้		๗๗๒.๘๕	๑,๐๓๐.๘๑
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร		๒๒๔.๗๖	๕๑๘.๗๘
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน		๖๘.๓๗	๑๗๗.๑๘
ค่าเสื่อมราคา		๑๐๔.๙๕	๑๕๖.๔๕
รวมค่าใช้จ่าย		๓๙๘.๐๘	๘๕๒.๔๒
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย		๓๗๔.๗๗	๑๗๘.๓๙

๒. รายงานทางการเงินจำแนกตามศูนย์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบดุล

ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๔

รายการ	หมายเหตุ	หน่วย : ล้านบาท							
		สก.	ศษ.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	ทุนประเดิม	รวม
สินทรัพย์									
สินทรัพย์หมุนเวียน									
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด		๑,๐๐๔.๖๘	๔๐.๑๗	๗.๖๔	๑๗.๒๑	๕๒.๔๐	๓.๖๑	๑๐๐.๖๗	๑,๒๒๖.๓๙
เงินลงทุนระยะสั้น		๑,๖๓๖.๘๗	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๑,๖๓๖.๘๗
ลูกหนี้การค้า (สุทธิ)		๐.๔๙	๒.๗๕	๑๕.๐๓	๙.๒๙	๑๗.๓๕	๒.๒๖	๓.๓๔	๕๐.๕๑
เงินยืมทรจจ่าย		๓.๖๒	๓.๒๕	๑.๑๐	๑.๘๕	๐.๙๙	๐.๕๔	๐.๐๖	๑๑.๔๑
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		๖๗.๙๔	๔.๖๓	๓.๙๘	๑๐.๑๕	๒.๐๒	๐.๓๑	๓.๒๑	๙๒.๒๓
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		๒,๗๑๓.๖๐	๕๐.๘๐	๒๗.๗๕	๓๘.๕๐	๗๒.๗๖	๖.๗๓	๑๐๗.๒๘	๓,๐๑๗.๕๓
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน									
เงินลงทุนระยะยาว		๑,๐๙๓.๐๑	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๑,๐๙๓.๐๑
เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินค้างรับ		๓๘๒.๔๗	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓๘๒.๔๗
ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ		๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๔๙๐.๕๗	๐.๐๐	๐.๐๐	๔๙๐.๕๗
เงินมีดจำและเงินค้ำประกันจ่าย		๐.๗๑	๐.๑๗	๐.๒๑	๒.๒๕	๒.๕๐	๐.๐๐	๐.๓๑	๖.๑๕
สินทรัพย์ถาวร (สุทธิ)		๒,๗๘๓.๓๙	๒๓๗.๖๙	๒๓๓.๕๗	๓๑๒.๘๙	๑,๒๔๓.๑๓	๑๔๕.๘๗	๑๐.๓๐	๔,๙๖๖.๘๕
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	b	๔๑.๕๖	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	(๐.๐๐)	๐.๐๐	๐.๐๐	๔๑.๕๖
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		๔,๓๐๑.๐๕	๒๓๗.๘๖	๒๓๓.๗๘	๓๑๕.๑๔	๑,๗๓๖.๒๐	๑๔๕.๘๗	๑๐.๖๑	๖,๙๘๐.๕๐
รวมสินทรัพย์		๗,๐๑๔.๖๕	๒๘๘.๖๖	๒๖๑.๕๓	๓๕๓.๖๔	๑,๘๐๘.๙๖	๑๕๒.๖๐	๑๑๗.๘๙	๙,๙๙๗.๙๓
หนี้สินและส่วนของกองทุน									
หนี้สินหมุนเวียน									
เจ้าหนี้การค้า		๔.๖๒	๓.๘๙	๒.๒๐	๑๒.๗๑	๐.๙๒	๑.๒๗	๒.๔๕	๒๘.๐๗
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		๑๔๒.๙๐	๑.๖๘	๑.๗๕	๔.๙๔	๒.๙๓	๑.๔๗	๑๕.๘๗	๑๗๑.๕๕
รวมหนี้สินหมุนเวียน		๑๔๗.๕๒	๕.๕๘	๓.๙๕	๑๗.๖๕	๓.๘๕	๒.๗๕	๑๘.๓๒	๑๙๙.๖๑
หนี้สินไม่หมุนเวียน									
เงินกู้ยืมระยะยาว		๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๖.๐๐	๖.๐๐
เงินอุดหนุนกันไว้เบิก		๓๘๒.๔๗	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓๘๒.๔๗
เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช. ร้อยจ่าย		๒๖๓.๔๖	๐.๐๕	๐.๒๔	๓.๗๑	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๒๖๗.๔๕
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		๑๙.๒๙	๐.๕๙	๐.๙๒	๒.๐๙	๑๕.๖๘	๐.๑๗	๐.๐๒	๓๘.๑๗
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		๖๖๕.๒๒	๐.๖๔	๑.๑๖	๕.๘๐	๑๕.๖๘	๐.๑๗	๖.๐๒	๖๙๙.๗๐
รวมหนี้สิน		๘๑๒.๗๔	๖.๒๒	๕.๑๑	๒๓.๔๕	๑๙.๕๓	๒.๙๒	๒๔.๓๔	๘๙๙.๓๑
ส่วนของกองทุน									
ทุนสวทช.		๑,๐๗๖.๖๙	๑.๓๘	๐.๙๒	(๖๕๑.๙๐)	๒๙๑.๔๘	๐.๐๐	๒๒๙.๕๘	๙๔๘.๑๕
บัญชีเดินสะพัด	a	(๕,๓๕๔.๕๓)	๑,๖๐๖.๒๒	๑,๓๒๕.๔๐	๑,๕๘๔.๔๙	๒๑๕.๒๕	๖๒๓.๐๗	๐.๐๐	(๐.๐๐)
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด		๙,๘๙๒.๐๘	(๑,๑๕๗.๓๘)	(๙๓๖.๑๑)	(๔๓๐.๑๔)	๑,๑๖๖.๑๑	(๔๑๙.๕๖)	(๑๓๗.๙๒)	๗,๙๗๗.๐๘
บวก รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้		๕๘๗.๕๕	(๑๖๗.๗๘)	(๑๓๓.๗๘)	(๑๗๒.๒๕)	๑๑๖.๕๙	(๕๓.๘๒)	๑.๘๙	๑๗๘.๓๙
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด		๕,๑๒๕.๒๑	๒๘๑.๐๖	๒๕๕.๕๑	๙๘๒.๑๐	๑,๔๔๙.๗๖	๑๔๙.๖๘	(๑๓๖.๐๔)	๘,๑๕๕.๘๗
รวมส่วนของกองทุน		๖,๒๐๑.๙๐	๒๘๒.๘๔	๒๕๖.๘๒	๓๓๐.๑๙	๑,๗๘๗.๕๙	๑๔๙.๖๘	๙๓.๕๔	๙,๑๐๓.๖๒
รวมหนี้สินและส่วนของกองทุน		๗,๐๑๔.๖๕	๒๘๘.๖๖	๒๖๑.๕๓	๓๕๓.๖๔	๑,๘๐๘.๙๖	๑๕๒.๖๐	๑๑๗.๘๙	๙,๙๙๗.๙๓

หมายเหตุ : b. สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น สก. คือ เงินกู้ยืมพนักงานสวทช. ผู้ประสบภัยธรรมชาติ ปี ๒๕๕๔

งบดุลมีต่อ หมายเหตุหน้าถัดไป

หมายเหตุ : a. บัญชีเดินสะพัด คือบัญชีที่ใช้รองรับการบันทึกรายการระหว่างศูนย์แห่งชาติ-สำนักงานกลาง อันมีผลกระทบจากการปรับเปลี่ยน
วิธีบริหารจัดการภายใน สวทช. อาทิเช่น

- ๑ เงินงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจะรวมไว้ที่บัญชีสวทช. มิได้กระจายเงินไปยังศูนย์แห่งชาติ เมื่อจ่ายค่าใช้จ่ายของ
ศูนย์แห่งชาติ แต่ใช้เงินฝากธนาคารของสวทช. จึงเกิดคู่บัญชีเดินสะพัด
- ๒ การรับเงินรายได้ สามารถนำเงินเข้าบัญชีสวทช. แต่ตัวเลขรายได้จะไปปรากฏที่ศูนย์แห่งชาติ ก็เกิดคู่บัญชีเดินสะพัด
- ๓ การโอนครุภัณฑ์ข้ามศูนย์แห่งชาติ ก็เกิดคู่บัญชีเดินสะพัด
- ๔ การจ่ายเงินเดือน สวัสดิการ การปันส่วน และ Internal Charge เมื่อบันทึกบัญชีรายได้ ค่าใช้จ่ายระหว่างกันก็เกิด
บัญชีเดินสะพัด
- ๕ การปรับโครงสร้างภายในหน่วยงานสวทช. เมื่อมีการจ่ายค่าใช้จ่าย ก็เกิดคู่บัญชีเดินสะพัด

ทั้งนี้ในการปิดงบการเงินทุกเดือน รายการต่าง ๆ ตาม ๑ ถึง ๕ ข้างต้น จะเพิ่มเป็นยอดสะสมอยู่ในระบบ SAP
แต่หากพิจารณา ภาพรวมสวทช. ยอดรวมเท่ากับศูนย์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
งบรายได้ค่าใช้จ่าย
สำหรับงวด ๓ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๔

	หน่วย : ล้านบาท							รวม
	สก.	ศษ.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	ทุนประเดิม	
รายได้ :-								
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	๖๐๑.๒๓	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๖๐๑.๒๓
เงินอุดหนุนอื่น	๑๐.๒๐	๐.๓๑	๒.๙๒	๒.๒๑	๑๗๘.๕๕	๐.๐๐	๐.๐๐	๑๙๔.๑๙
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า	๒.๓๔	๔.๗๒	๖.๖๘	๒๐.๓๒	๒๙.๓๐	๑.๑๖	๔.๓๖	๖๘.๘๙
รายได้อื่นๆ	๑๖๕.๐๗	(๐.๐๐)	๐.๕๓	๐.๐๔	๐.๑๗	๐.๐๕	๐.๖๕	๑๖๖.๕๐
รวมรายได้	๗๗๘.๘๔	๕.๐๓	๑๐.๑๓	๒๒.๕๖	๒๐๘.๐๒	๑.๒๑	๕.๐๑	๑,๐๓๐.๘๑
ค่าใช้จ่าย :-								
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	๑๐๐.๖๔	๑๑๒.๗๙	๙๗.๗๔	๑๓๑.๙๕	๔๔.๕๒	๒๙.๘๗	๑.๒๗	๕๑๘.๗๘
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	๖๑.๑๗	๓๔.๓๖	๑๘.๓๘	๓๗.๙๙	๑๔.๗๓	๘.๘๒	๑.๗๓	๑๗๗.๑๘
ค่าเสื่อมราคา	๒๙.๒๘	๒๕.๖๐	๒๙.๙๓	๒๔.๘๐	๓๒.๕๔	๑๔.๑๘	๐.๑๓	๑๕๖.๔๕
รวมค่าใช้จ่าย	๑๙๑.๐๙	๑๗๒.๗๕	๑๔๖.๐๖	๑๙๔.๗๔	๙๑.๗๙	๕๒.๘๖	๓.๑๓	๘๕๒.๔๒
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายก่อนรายได้และ ค่าใช้จ่ายระหว่างกัน	๕๘๗.๗๕	(๑๖๗.๗๒)	(๑๓๕.๙๓)	(๑๗๒.๑๘)	๑๑๖.๒๓	(๕๑.๖๕)	๑.๘๘	๑๗๘.๓๙
รายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างกัน :-								
รายได้ระหว่างกัน	๐.๐๐	๐.๒๕	๑๓.๕๙	๐.๐๑	๐.๓๙	๐.๐๐	๐.๐๐	๑๔.๒๔
ค่าใช้จ่ายระหว่างกัน	๐.๒๐	๐.๓๑	๑๑.๔๔	๐.๐๘	๐.๐๓	๒.๑๗	๐.๐๐	๑๔.๒๔
รวมรายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างกัน	(๐.๒๐)	(๐.๐๖)	๒.๑๕	(๐.๐๗)	๐.๓๖	(๒.๑๗)	๐.๐๐	๐.๐๐
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	๕๘๗.๕๕	(๑๖๗.๗๘)	(๑๓๓.๗๘)	(๑๗๒.๒๕)	๑๑๖.๕๙	(๕๓.๘๒)	๑.๘๘	๑๗๘.๓๙

หมายเหตุประกอบงบการเงิน สำหรับงวด ๓ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔

๑. การจัดตั้ง

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔ เมื่อวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๓๔ โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

๑.๑ บริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามกฎหมาย ข้อบังคับ และมติของคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

๑.๒ ดำเนินการ ศึกษาและวิเคราะห์ทางวิชาการต่างๆ เพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการวางเป้าหมาย นโยบายและจัดทำแผน โครงการและมาตรการต่างๆ ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ แล้วนำเสนอต่อรัฐมนตรี

๑.๓ ดำเนินการวิจัย พัฒนาและดำเนินการด้านวิศวกรรม และสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมของภาครัฐบาล ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา และส่งเสริมความร่วมมือในกิจกรรมด้านนี้ระหว่างภาครัฐบาล ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา ตลอดจนนานาชาติเพื่อพัฒนาประโยชน์เชิงพาณิชย์

๑.๔ ดำเนินการและสนับสนุนการให้บริการในการวิเคราะห์ ทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ การสอบเทียบมาตรฐานและความถูกต้องของอุปกรณ์ การให้บริการข้อมูลและการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยี และสนับสนุนการให้บริการอื่นๆ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑.๕ สนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะในการเลือกและรับเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ตลอดจนการจัดการโครงการลงทุน และโครงการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม และเพื่อเกื้อกูลการสร้างเสริมสมรรถนะทางเทคโนโลยีของประเทศ

๑.๖ ดำเนินการและส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ รวมทั้งการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในภาครัฐบาลและภาคเอกชน

๑.๗ กระทำการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่ของ สวทช. และตามที่คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติมอบหมาย

๒. ที่มาของกองทุน

กองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นกองทุนในสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔ ประกอบด้วย

๒.๑ เงินทุนประเดิมที่รัฐบาลจัดสรรให้

๒.๒ เงินและทรัพย์สินในส่วนของที่เกี่ยวกับโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ได้รับโอนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

๒.๓ เงินและทรัพย์สินที่ได้รับโอนจากสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

๒.๔ เงินอุดหนุนที่รัฐบาลจัดสรรให้จากงบประมาณแผ่นดินประจำปี

๒.๕ เงินอุดหนุนจากต่างประเทศรวมทั้งองค์กรระหว่างประเทศ

๒.๖ เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้มอบให้เพื่อสมทบกองทุนฯ

๒.๗ ดอกผลหรือรายได้ของกองทุนฯ รวมทั้งผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาและค่าตอบแทนการให้ใช้หรือการโอนสิทธิบัตร

๒.๘ เงินและทรัพย์สินอื่นที่ตกเป็นของกองทุนฯ

ในกรณีกองทุนมีจำนวนเงินไม่พอสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ สวทช. และค่าภาระต่างๆ ที่เหมาะสม รัฐพึงจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินเข้าสมทบกองทุนฯ เท่าจำนวนที่จำเป็น

ทั้งนี้ รายได้ของกองทุนฯ ให้นำเข้าสมทบกองทุนฯ โดยไม่ต้องส่งกระทรวงการคลังตามกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลังและกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ

๓. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่สำคัญที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมมีดังต่อไปนี้

๓.๑ หลักเกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

งบการเงินได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. ๒๕๔๓ ซึ่งหมายความรวมถึงมาตรฐานการบัญชีที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. ๒๕๔๗ งบการเงินได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นตามที่กล่าวไว้ในนโยบายการบัญชีข้างล่างนี้

๓.๒ การประมาณการ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป สวทช. ต้องใช้การประมาณการ และตั้งข้อสมมติฐานหลายประการซึ่งมีผลกระทบต่อจำนวนเงินที่เกี่ยวกับรายได้ ค่าใช้จ่าย สินทรัพย์และหนี้สิน และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างไปจากจำนวนที่ประมาณไว้ ทั้งนี้ จะมีการระบุแนวทางการประมาณการ หรือข้อสมมติฐานที่ใช้ในแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

การประมาณการและข้อสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ การปรับประมาณการจะบันทึกในงวดบัญชีที่การประมาณการดังกล่าวได้รับการทบทวนหากการปรับประมาณการกระทบเฉพาะงวดนั้น ๆ และจะบันทึกในงวดที่ปรับหรืองวดในอนาคตหากการปรับประมาณการกระทบงวดปัจจุบันและอนาคต

๓.๓ การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นระหว่างปีได้แปลงค่าให้เป็นเงินบาท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ และแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในงบดุลให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินดังกล่าว จะรับรู้เป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในงบรายได้ค่าใช้จ่ายทันที

๓.๔ เงินได้ที่รับรู้เป็นเงินกองทุน ประกอบด้วย

- เงินที่รัฐบาลจัดสรรให้เป็นทุนประเดิม
- เงินและทรัพย์สินในส่วนที่เกี่ยวกับโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ได้รับโอนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- เงินและทรัพย์สินที่ได้รับโอนจากสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการพลังงาน ในส่วนที่เกี่ยวกับโครงการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้มอบให้เพื่อสมทบกองทุนฯ และมีวัตถุประสงค์ให้ใช้เฉพาะดอกผล
- เงินและทรัพย์สินอื่นที่ตกเป็นของกองทุนฯ

๓.๕ การรับรู้รายได้-ค่าใช้จ่าย

- รายได้เงินอุดหนุน รับรู้เป็นรายได้ในงวด เมื่อได้รับจัดสรรและอนุมัติฎีกาเบิกเงินงบประมาณ
- รายได้จากการขาย รับรู้เป็นรายได้เมื่อมีการส่งมอบของให้กับลูกค้าและลูกค้ายอมรับสินค้านั้นแล้ว
- รายได้ค่าทรัพย์สินทางปัญญา รายได้ค่าธรรมเนียมและค่าบริการทางวิชาการ รับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์คงค้างตามเนื้อหาของข้อตกลงที่เกี่ยวข้องในสัญญา

- รายได้ดอกเบี้ยรับ รับรู้รายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- รายได้เงินปันผลจากเงินลงทุน รับรู้รายได้เมื่อมีการประกาศจ่ายเงินปันผล
- ค่าใช้จ่ายรับรู้เมื่อเกิดรายการและมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของรายจ่ายนั้นภายในรอบระยะเวลาบัญชีนั้น

๓.๖ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายความรวมถึงเงินสด เงินฝากธนาคาร เงินฝากสถาบันการเงิน และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งพร้อมที่จะเปลี่ยนเป็นเงินสดในจำนวนที่ทราบได้ โดยมีกำหนดชำระคืนในระยะเวลาไม่เกิน ๓ เดือน และปราศจากภาระผูกพัน และมีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงในมูลค่าน้อยหรือไม่มีนัยสำคัญ

๓.๗ ลูกหนี้การค้าและค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ลูกหนี้การค้าแสดงด้วยมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญประมาณจากอัตราร้อยละของยอดลูกหนี้การค้า ณ วันสิ้นงวด นอกจากนี้ ยังพิจารณาจากลูกหนี้ที่คาดว่าจะเรียกเก็บเงินไม่ได้ โดยอาศัยการวิเคราะห์อายุหนี้ ฐานะการเงินของลูกหนี้ และแนวโน้มที่จะได้รับชำระเงินโดยพิจารณาเป็นรายๆ ไป และประมาณจากจำนวนหนี้ที่คงเหลืออยู่ตามประวัติการชำระหนี้ และสถานะทางการเงินของลูกหนี้ในปัจจุบัน หนี้สูญที่เกิดขึ้นในระหว่างปีตัดเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อสามารถระบุได้

ลูกหนี้การค้าซึ่งค้างชำระเกิน ๖ เดือน ขึ้นไปนับจากวันที่หนี้ถึงกำหนดชำระ ตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญในอัตราดังนี้

ระยะเวลาที่ค้างชำระ	อัตราร้อยละของค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ
เกินกว่า ๖ เดือน - ๑ ปี	๕๐
เกินกว่า ๑ ปี - ๒ ปี	๗๕
เกินกว่า ๒ ปี	๑๐๐

๓.๘ เงินยืมตรงจ่าย

เงินยืมตรงจ่าย หมายถึง จำนวนเงินที่ สวทช. จ่ายให้กับพนักงานและพนักงานโครงการ เพื่อนำไปตรงจ่ายในการดำเนินงาน เพื่อจัดซื้อหรือจ้างเกี่ยวกับพัสดุที่จำเป็นต้องชำระด้วยเงินสด เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามโครงการวิจัยของหน่วยงาน ซึ่งอยู่ในระหว่างรอรับชำระคืนหรือรอการส่งใบสำคัญขอใช้ โดยมีระยะเวลากำหนดการสะสางเงินยืม ดังนี้

- ระยะเวลา ๗ วันนับจากวันได้รับเงิน กรณียืมจากเงินสดย่อย
- ระยะเวลา ๓๐ วันนับจากวันได้รับเงิน กรณียืมเพื่อปฏิบัติงานโดยทั่วไป
- ระยะเวลา ๓๐ วันนับจากวันที่กลับจากเดินทาง กรณียืมเพื่อใช้ในการเดินทาง

ถ้าส่งคืนเงินยืมบางส่วนแล้ว แต่เอกสารประกอบยังมีการแก้ไข หรือยังไม่ครบถ้วน สถานภาพก็ยังคงเป็นลูกหนี้เงินยืมตรงจ่าย และยังคงมีการติดตามอยู่

๓.๙ พัสดุคงเหลือ

พัสดุ หมายถึง สิ่งของที่จัดซื้อ จัดหาเพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ในสิ่งของดังต่อไปนี้

- ๓.๙.๑ สิ่งของซึ่งโดยสภาพเมื่อใช้แล้วย่อมสิ้นเปลือง หดไป แปรสภาพ หรือไม่คงสภาพเดิมอีกต่อไป
- ๓.๙.๒ สิ่งของที่มีลักษณะคงทนถาวร แต่มีอายุการใช้งานในระยะเวลาประมาณไม่เกิน ๑ ปี

๓.๙.๓ สิ่งของที่ซื้อมาใช้ในการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมทรัพย์สินเพื่อให้มีสภาพหรือประสิทธิภาพคงเดิม
 พัสตุดอกเกลือแสดงในราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ซึ่งคำนวณตามเกณฑ์วิธี
 เข้าก่อนออกก่อน

๓.๑๐ เงินลงทุนระยะยาว

เงินลงทุนระยะยาว หมายถึง เงินลงทุนและเงินร่วมทุนในโครงการพิเศษและโครงการความร่วมมือของ
 สวทช. ในบริษัทเอกชน ซึ่งเป็นตราสารทุนประเภทหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด (บริษัทจดทะเบียนในตลาด
 หลักทรัพย์) และไม่ใช่ตราสารทุนประเภทหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด โดย สวทช. คาดว่าจะถือไว้เกินกว่า
 ๑๒ เดือน เงินลงทุนแสดงในงบดุลด้วยราคาทุน และปรับปรุงด้วยค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนเพื่อรับรู้ผลขาดทุน
 ที่อาจเกิดขึ้นในกรณีที่มีการลดลงของมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนอย่างเป็นสาระสำคัญ รายการขาดทุนจากการด้อย
 ค่าจะบันทึกอยู่ในงบรายรับ-ค่าใช้จ่ายทันที ในการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างเงินสดสุทธิที่ได้รับจากการ
 จำหน่ายกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุนนั้นจะบันทึกในงบรายรับ-ค่าใช้จ่ายเงินร่วมทุนในโครงการพิเศษและโครงการ
 ความร่วมมือ หมายถึงโครงการพิเศษที่ สวทช. จัดตั้งหรือร่วมกับสถาบันจัดตั้งขึ้น โดยการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการ
 บริหารงาน ได้รับความเห็นชอบจาก กวทช. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการวิจัยพัฒนา การดำเนินการด้าน
 วิศวกรรมกรให้บริการในการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ การสอบเทียบมาตรฐานและความถูกต้องของ
 อุปกรณ์ รวมทั้งการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยี เงินร่วมทุนในโครงการพิเศษและโครงการความร่วมมือ แสดงในงบดุล
 ด้วยราคามูลค่าสุทธิ

จำนวนเงินลงทุนที่ สวทช. ลงทุนในโครงการพิเศษ ประกอบด้วย

ชื่อโครงการ	หน่วย : ล้านบาท
▪ โครงการพิเศษ “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology” (DNATEC)	๓๓.๖๐
▪ สำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP)	๕๗.๓๒
▪ โครงการเรียนรู้ออนไลน์แห่ง สวทช. (NOLP)	๒๒.๕๖
▪ โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ (PCBTEC)	๕๐.๕๐
▪ ศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC)	๙.๐๐
รวม	๑๗๒.๙๘

๓.๑๐.๑ โครงการพิเศษ “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology”

เป็นโครงการในสังกัด สวทช. รวมทั้งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง สวทช. กับมหาวิทยาลัย
 เกษตรศาสตร์ โดยได้จัดตั้งขึ้นตามมติที่ประชุม กวทช. ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๔๒ เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม
 ๒๕๔๒ และได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๒ และสิ้นสุดอายุโครงการเมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๒
 เพื่อให้บริการเทคโนโลยีการวิเคราะห์ดีเอ็นเอ (DNA) และบริการตรวจสอบการปนเปื้อนของจีเอ็มโอ (GMOs)
 แก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และบุคคลทั่วไป

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการร่วมทุนของห้องปฏิบัติการฯ

ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินโครงการพิเศษ "ห้องปฏิบัติการ DNA Technology"
 ระหว่าง สวทช. และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๔๗ โดยตกลงร่วมมือดำเนินการ
 ต่อเป็นระยะเวลา ๓ ปี คือปีงบประมาณ ๒๕๔๘-๒๕๕๐ นับตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๗ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๐
 ซึ่ง สวทช. ให้ความร่วมมือลงทุนเป็นเงิน ๓๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ความร่วมมือ
 สนับสนุนในส่วนของค่าเช่าอาคารในอัตราปีละ ๖๐๐,๐๐๐ บาทเป็นเวลา ๖ ปี และค่าเช่าครุภัณฑ์ในอัตราปีละ
 ๔๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเวลา ๗ ปี และค่าเช่าอาคารเก่าพร้อมสาธารณูปโภคจำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท

ผลของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าวทำให้สัดส่วนการร่วมทุนของห้องปฏิบัติการฯ ลดลงจากบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับเดิม ฉบับวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๔๔ ซึ่งมีระยะเวลานับตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๔ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๔๗ โดย สวทช. จากเดิมให้ความร่วมมือในการลงทุนในวงเงิน ๖๔,๐๒๐,๒๓๒ บาท ลดลงเหลือเป็นเงินลงทุน ๓๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท และในฝ่ายมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จากเดิมให้ความร่วมมือลงทุนสนับสนุนก่อสร้างอาคาร จัดหาครุภัณฑ์ และค่าเช่าอาคารแก่พร้อมสาธารณูปโภค ภายในวงเงิน ๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท ลดลงเหลือคิดเป็นมูลค่า ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท

ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๗/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติการยุติโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology” ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๒ โดยไม่แปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทตามข้อเสนอของโครงการฯ และให้ สวทช. ดำเนินการตามขั้นตอนการยุติโครงการฯ รวมทั้งเจรจาแบ่งผลประโยชน์กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพิจารณาอนุมัติการแบ่งผลประโยชน์ต่อไป ปัจจุบัน สวทช. กำลังอยู่ระหว่างการเจรจาแบ่งผลประโยชน์กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และชำระบัญชีโครงการฯ ให้เสร็จเรียบร้อย

๓.๑๐.๒ สำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP)

เป็นโครงการที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและความสามารถในการแข่งขันที่ยั่งยืนให้เครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ของประเทศ โดยประสานความร่วมมือแบบพหุภาคีระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา และมุ่งหวังให้ผลปรากฏออกมาเป็นรูปธรรมที่ชัดเจนในการสร้างความพร้อมและยกระดับศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทยกับนานาชาติอาเซียนประเทศ ลดการพึ่งพาซอฟต์แวร์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ และส่งเสริมการส่งออกซอฟต์แวร์ไทยสู่ตลาดโลก โครงการฯ มีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๔๖ - ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๑ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๗/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติแนวทางดำเนินการของโครงการฯ โดยการควบรวมกับสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบทร.) และให้ดำเนินงานต่อเป็นการชั่วคราวจนกระทั่งควบรวมกับ สบทร. โดยได้ดำเนินการควบรวมแล้วเสร็จและยุติโครงการฯ เป็นที่เรียบร้อยเมื่อวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๒ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการชำระบัญชีโครงการฯ

๓.๑๐.๓ โครงการเรียนรู้ออนไลน์แห่ง สวทช. (NOLP)

เป็นโครงการที่มีภารกิจหลักในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา และให้บริการการเรียนรู้แบบใหม่ เป็นการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือ e-Learning โดยมุ่งให้บริการแนะนำ วิชาความรู้ และข้อมูลอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ โดยมีความร่วมมือกับแหล่งให้การศึกษาอื่นๆ ตลอดจนครูผู้สอน/ ฝึกอบรมในลักษณะการร่วมมือเชิงธุรกิจซึ่งจะทำให้เกิดตลาดการเรียนรู้อย่างกว้างขวางและผู้เรียนมีช่องทางการศึกษา มากขึ้น โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๔๓ - ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๑ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติในหลักการแนวทางดำเนินการ เมื่อครบกำหนดอายุโครงการ ให้แปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทจำกัดโดยใช้นโยบาย Spin-off ของ สวทช. หรือแนวทางแปรสภาพเป็นรูปแบบอื่นที่เหมาะสม และอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ๒๕๕๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๒ ต่อมาที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๙/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติการยุติโครงการฯ ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๓ และอนุมัติการแปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทจำกัด โดยมีพนักงานของโครงการฯ เข้าร่วมถือหุ้นและลาออกไปปฏิบัติงานที่บริษัทร่วมทุน โดยขณะนี้โครงการฯ ได้ยุติและจัดตั้งบริษัทร่วมทุนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๓ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการชำระบัญชีโครงการฯ

๓.๑๐.๔ โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ (PCBTEC)

โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ หรือเรียกว่า “PCBTEC” ดำเนินธุรกิจด้านเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ การผลิตและให้บริการด้านแผ่นวงจรพิมพ์โดยเน้นการพัฒนาต้นแบบชนิดหลายชั้น ในการผลิตและให้บริการผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ให้บริการออกแบบลายวงจร, ยิงแผ่นฟิล์มต้นแบบ, เจาะแผ่นวงจรพิมพ์, ทดสอบแผ่นวงจรพิมพ์ และฝึกอบรมด้านการผลิต โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนมีนาคม

๒๕๕๖ - มีนาคม ๒๕๕๑ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติในหลักการแนวทางดำเนินการเมื่อครบกำหนดอายุโครงการฯ โดยแปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทจำกัด และให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนเมษายน ๒๕๕๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๒ และต่อมาที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๗/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานของโครงการฯ ออกไปอีก ๑๒ เดือน คือ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๒ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓ เพื่อปรับปรุงโครงการฯ และแปรรูปเป็นบริษัท (spin-off) ให้แล้วเสร็จ จากการดำเนินการในช่วงต่อมาพบว่าไม่มีบริษัทใดให้ความสนใจอย่างจริงจัง รวมทั้งโครงการฯ เกิดปัญหาการขาดสภาพคล่อง และคาดว่าจะประสบปัญหาตังกกล่าวจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการฯ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๓ จึงเห็นชอบให้เสนอยุติโครงการฯ ในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๓ โดยที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓ มีมติอนุมัติให้ยุติโครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ตามที่เสนอ โดยขณะนี้โครงการฯ ได้ยุติการดำเนินงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการชำระบัญชีโครงการฯ

๓.๑๐.๕ ศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC)

ศูนย์จะมุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายความรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสร้างพันธมิตรทางธุรกิจ เพื่อพัฒนาความสามารถในการประยุกต์ใช้และสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะทางสำหรับงานวิเคราะห์และแก้ปัญหาด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ที่เหมาะสมกับการใช้งานในประเทศไทยและในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๔๙ - กันยายน ๒๕๕๔ ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างจัดทำแผนเพื่อเสนอขออนุมัติแปรรูปโครงการเป็นบริษัทภายหลังครบกำหนดอายุโครงการ โดยที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔ มีมติอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานของโครงการออกไป ๑ ปี คือ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๕ เพื่อดำเนินการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท (spin-off) ให้แล้วเสร็จ

จำนวนเงินลงทุนที่ สวทช. ลงทุนในโครงการพิเศษ และโครงการความร่วมมือ ที่เปลี่ยนแปลงประกอบด้วย

ชื่อโครงการ	หน่วย : ล้านบาท
โครงการพิเศษ	
▪ ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม (CIC)	๓๘.๑๒
▪ ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC)	๓๗.๐๐
▪ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC)	๑๒๑.๕๖
▪ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (GITS)	๒๔๓.๓๑
โครงการความร่วมมือ	
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (HAII)	๑๗.๔๗
รวม	๔๕๗.๔๖

๓.๑๐.๖ ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม (CIC)

เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง สวทช. กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เพื่อดำเนินกิจกรรมการสอบเทียบเครื่องมือวัดใน ๖ สาขา คือ ไฟฟ้ามวล มิติ ความดัน อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน ๒๕๔๒ - มีนาคม ๒๕๕๒ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติในหลักการแนวทางดำเนินการเมื่อครบกำหนดอายุโครงการ โดยให้โอนย้ายโครงการฯ ไปสังกัด มจธ. โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนมีนาคม ๒๕๕๒ ปัจจุบัน มจธ. ได้มีหนังสือตอบรับในหลักการรับโอนโครงการฯ ไปอยู่ในสังกัดแล้วโดยโครงการฯ ได้ดำเนินงานในฐานะหน่วยงานของ มจธ. ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๒

๓.๑๐.๗ ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC)

มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นที่รวมของบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสาขาต่างๆ เช่น ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ วิศวกรชีวการแพทย์ (Biomaterial Scientist) นักชีววัสดุศาสตร์ (Biomaterial Scientist) และนักคอมพิวเตอร์ เป็นต้น มาร่วมกันวิจัยและพัฒนา เพื่อผลิตวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาทางทันตกรรม เป็นศูนย์รับการส่งต่อผู้ป่วยที่จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมาช่วยในการวางแผน และการรักษาทางด้านทันตกรรม นอกจากนี้ ยังเป็นแหล่งฝึกอบรมบุคลากรด้านทันตกรรม เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถ ในการใช้เทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้น อีกทั้งให้บริการทางทันตกรรม ที่จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น งานทันตกรรมรากเทียม งานทันตกรรมจัดฟัน งานศัลยกรรมแก้ไขความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๔๗ - กันยายน ๒๕๕๒ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติให้เปลี่ยนสภาพโครงการฯ เป็นหน่วยงานศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทาง (Focus Center) ของ สวทช. (ภายใต้ส่วนงานกลาง) โดยโครงการฯ ได้ทำแผนการดำเนินงานเสนอขออนุมัติจัดตั้งเป็นหน่วยงาน Focus Center เป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยที่ประชุมผู้บริหาร สวทช. เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๒ มีมติเห็นชอบในหลักการจัดตั้งโครงการฯ หน่วยงานศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทาง (Focus Center) โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน ๓ ปี และเริ่มดำเนินงานในฐานะศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทาง สังกัดสำนักงานกลาง ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๒

๓.๑๐.๘ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC)

เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง สวทช. โดย ศอ. กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อดำเนินการวิจัยและทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนสิงหาคม ๒๕๔๑ - กรกฎาคม ๒๕๕๑ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติในหลักการแนวทางการดำเนินงานเมื่อครบกำหนดอายุโครงการฯ โดยเปลี่ยนสภาพโครงการฯ เป็นหน่วยงานบริการวิเคราะห์ทดสอบของ สวทช. (ภายใต้สำนักงานกลาง) และให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนสิงหาคม ๒๕๕๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๒ โดยโครงการฯ ได้นำเสนอเตรียมแผนธุรกิจเพื่อขอจัดตั้งเป็นหน่วยบริการวิเคราะห์ทดสอบของ สวทช. และได้รับอนุมัติในหลักการจากที่ประชุมผู้บริหาร สวทช. เมื่อวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๒ ปัจจุบันโครงการฯ ได้เริ่มดำเนินงานในฐานะห้องปฏิบัติการบริการเทคนิคของ สวทช. สังกัดสำนักงานกลาง ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๒

๓.๑๐.๙ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (GITS)

เป็นโครงการที่สืบเนื่องมาจากการศึกษาวิจัยเชิงนโยบายโดยคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ (National Information Technology Committee : NITC) ซึ่งได้ว่าจ้างสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI) ศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network : GINet) จากนั้น ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.) ในฐานะสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ ได้พิจารณาผลการศึกษาของ TDRI ประกอบกับการศึกษาเพิ่มเติม และได้จัดทำเป็นแผนการดำเนินงานพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐเสนอต่อ NITC เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๔๐ ซึ่ง NITC เห็นชอบกับการจัดทำโครงการในรูปแบบการจัดตั้งสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบทร.) เพื่อพัฒนาเครือข่าย GINet และดำเนินกิจกรรมอื่นที่สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในภาครัฐ โครงการฯ มีระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๔๖ - กันยายน ๒๕๕๐ และที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๙/๒๕๕๐ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๐ มีมติอนุมัติในหลักการให้ สบทร. ขยายระยะเวลาดำเนินงานโครงการฯ เพื่อศึกษารูปแบบการดำเนินงานในอนาคตที่เหมาะสมนำเสนอ กวทช. ต่อไป โดยขณะนี้โครงการฯ ได้รวบรวมกิจการกับสำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP) เป็นที่เรียบร้อยแล้วตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๓ ปัจจุบันโครงการฯ ได้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่ กิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ และงบประมาณของ สวทช. เฉพาะในส่วนหนึ่งของโครงการฯ ไปเป็นของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) : สรอ. แล้วตามมติที่ประชุมคณะรัฐมนตรี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๔ โดยเป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาการจัดตั้ง สรอ. พ.ศ. ๒๕๕๔ สำหรับ

พนักงาน สบทร. ทาง สรอ. อยู่ระหว่างขั้นตอนการคัดเลือกและรับโอนบุคลากรจากโครงการฯ โดยระหว่างนี้ จำเป็นจะต้องปฏิบัติงานชั่วคราวให้แก่ สรอ. ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – มิถุนายน ๒๕๕๔ ตามบันทึกข้อตกลงระหว่าง สวทช. กับ สรอ. เรื่องการให้พนักงาน สบทร. ไปปฏิบัติงานฯ จนกว่าขั้นตอนการคัดเลือกและรับโอนบุคลากร สบทร. ไปยัง สรอ. จะแล้วเสร็จ ปัจจุบัน สรอ. ได้ดำเนินการคัดเลือกพนักงาน สบทร. และสรรหา ผอ.สรอ. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๓.๑๐.๑๐ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (HAI)

เป็นการดำเนินงานต่อเนื่องจากโครงการเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย และโครงการระบบเครือข่ายสารสนเทศการเกษตร โดยเป็นสถาบันวิจัยและพัฒนาขั้นสูง (Center for Advanced Study) ด้านนี้โดยเฉพาะ เพื่อนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำและการเกษตร เช่น ข้อมูลสถิติ ข้อมูลนโยบายและแผนการดำเนินงานจัดการ ทรัพยากรน้ำและการเกษตร ข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตร ข้อมูลองค์กรและหน่วยงานที่รับผิดชอบ เป็นต้น ใช้เป็นกลไกและข้อมูล นำไปพัฒนาการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร และทำให้เกิดการประสานงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร รวมทั้งเกิดเป็นระบบสนับสนุนการตัดสินใจดำเนินงานหรือกำหนดแผนงานทรัพยากรน้ำและการเกษตรของประเทศ

เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๔๗ ได้มีการลงนามความร่วมมือ ระหว่าง สวทช. กรมชลประทาน และสำนักฝนหลวงและการบินเกษตร จัดตั้ง “สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร” เพื่อดำเนินงานต่อเนื่องจากโครงการวิจัยและพัฒนาระบบเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย และโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบเครือข่ายสารสนเทศการเกษตร

ต่อมา เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ก่อให้เกิดผลประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศ จึงเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่ออนุมัติจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตรขึ้นเป็นองค์การมหาชนตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน และได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๑๓๘ ก วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๑

๓.๑๑ สินทรัพย์ถาวร (สุทธิ)

สินทรัพย์ถาวร (สุทธิ) หมายถึง ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ที่ได้มาเพื่อการดำเนินงานของ สวทช. หลังจากการหักค่าเสื่อมราคาและรายจ่ายตัดบัญชี

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ จะบันทึกเป็นสินทรัพย์ โดย

๓.๑๑.๑ ที่ดิน บันทึกรับรู้ตามราคาประเมินของกรมที่ดิน ณ วันที่ได้มา

๓.๑๑.๒ อาคารสิ่งปลูกสร้าง และระบบสาธารณูปโภค จะรับรู้ค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งอาคารสิ่งปลูกสร้าง และระบบสาธารณูปโภคที่พร้อมจะใช้งาน

๓.๑๑.๓ ครุภัณฑ์หมายถึงสิ่งของที่มีลักษณะคงทนถาวร มีอายุการใช้งานในระยะเวลาประมาณ ๑ ปี ขึ้นไป ให้บันทึกบัญชีรับรู้เป็นสินทรัพย์ด้วยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ และครุภัณฑ์อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน รวมถึงค่าสิ่งของที่ซื้อมาเพื่อดำเนินการเอง โดย

- วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท ต่อหน่วยหรือต่อชุด รับรู้เป็นครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ โดยในทางบัญชี บันทึกเป็นค่าวัสดุทั้งจำนวน
- วงเงินเกิน ๑๐,๐๐๐ บาท ต่อหน่วยหรือต่อชุด บันทึกเป็นครุภัณฑ์
- ครุภัณฑ์ที่ได้มาโดยการทำสัญญาเช่าระยะยาว วิธีการรับรู้และการบันทึกบัญชีให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป

- กรณีที่มีค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งสินทรัพย์เกิดขึ้นก่อนที่สินทรัพย์จะมาถึงหรือพร้อมใช้งานให้บันทึกบัญชีค่าใช้จ่ายดังกล่าวในชื่อบัญชีรอโอนก่อนจนกว่าสินทรัพย์จะพร้อมใช้งาน จึงโอนเข้าเป็นต้นทุนของสินทรัพย์ เช่น ค่าขนส่ง, ค่าอากร
- ๓.๑๑.๔ ครุภัณฑ์ที่ได้รับโอนจากหน่วยงานอื่น ให้รับรู้เป็นสินทรัพย์ของ สวทช. โดยคำนวณมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ได้รับโอนและคำนวณค่าเสื่อมราคาตามอายุการใช้งานคงเหลือของครุภัณฑ์นั้นๆ
- ๓.๑๑.๕ รายการที่เกิดขึ้นในภายหลังเกี่ยวกับรายการที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์จะถือเป็นส่วนหนึ่งของราคาตามบัญชีของสินทรัพย์กรณีที่รายจ่ายนั้นทำให้ได้รับประโยชน์ในอนาคตจากสินทรัพย์เพิ่มขึ้นจากมาตรฐานเดิมที่เคยประเมินไว้ กล่าวคือ มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้นและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
- ๓.๑๑.๖ โปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือซอฟต์แวร์ที่มีวงเงินเกิน ๒๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป จะบันทึกเป็นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์-SOFTWARE ส่วนที่มีมูลค่าไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวน

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ รับรู้เริ่มแรกด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มา หักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมตามอัตราที่กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กำหนดค่าซ่อมแซมและค่าบำรุงรักษาซึ่งเป็นรายจ่ายที่ทำให้ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สามารถให้ประโยชน์ในอนาคตตามมาตรฐานการปฏิบัติงานเดิมที่เคยประเมินไว้ จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนในระหว่างงวดบัญชีที่เกิดรายการขึ้น ต้นทุนของการปรับปรุงสินทรัพย์ให้ดีขึ้นอย่างสำคัญ และทำให้สินทรัพย์นั้นมีอายุการใช้งานยาวนานขึ้นและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นจะรวมไว้ในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจะได้รับมีมูลค่าสูงเกินกว่ามาตรฐานการใช้ประโยชน์เดิมของสินทรัพย์นั้น การปรับปรุงให้ดีขึ้นที่สำคัญจะตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่เหลืออยู่ของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

ค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ รวมถึงรายจ่ายตัดบัญชี คำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของสินทรัพย์ โดยใช้วิธีเส้นตรงในอัตราที่ใกล้เคียงกับอายุการใช้งานของสินทรัพย์ และกำหนดให้ราคาซากเป็น ๐ ในปีสุดท้ายที่คิดค่าเสื่อมราคาให้คงเหลือราคาตามบัญชีไว้ ๑ บาท เพื่อประโยชน์ในการควบคุมและตรวจสอบ โดยมีอายุการใช้งานและอัตราค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวร ดังนี้

<u>ประเภทของสินทรัพย์</u>	<u>อายุการใช้งาน (ปี)</u>	<u>อัตราค่าเสื่อมราคา/ปี (ร้อยละ)</u>
ส่วนปรับปรุงอาคาร	๑๐-๒๐	๕-๑๐
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	๒๐	๕
อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งและติดตั้งสำนักงาน	๕	๒๐
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๓	๓๓.๓๓
อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์	๕	๒๐
ยานพาหนะ	๕	๒๐
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	๕	๒๐

รายจ่ายรอตัดบัญชีจะตัดบัญชีเป็นค่าใช้จ่ายโดยวิธีเส้นตรงในระยะเวลาห้า (๕) ปี

๓.๑๒ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สวทช. ได้จัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพที่บริหารโดยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเฉพาะส่วนของ สวทช. ภายใต้เงื่อนไข ดังนี้

- ๓.๑๒.๑ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กสิกรไทยทรัพย์มั่นคง ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” เมื่อ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๓ กำหนดให้ลงทุนในนโยบายตราสารหนี้ ทั้งนี้กำหนดให้พนักงานที่บรรจุตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๓ และพนักงานโครงการที่บรรจุตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๒ สมัครงเป็น

สมาชิกกองทุน โดยความสมัครใจ เว้นแต่พนักงานที่มีอายุครบเกษียณ ไม่มีสิทธิสมัครเข้าเป็นสมาชิกกองทุน

- ๓.๑๒.๒ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการพัฒนา ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” เมื่อ ๑ มกราคม ๒๕๔๙ กำหนดให้ลงทุนในนโยบายผสมหุ้นไม่เกินร้อยละ ๒๕ ทั้งนี้กำหนดให้พนักงานตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๓ และพนักงานโครงการที่บรรจุตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๒ สมัครเป็นสมาชิกกองทุน โดยความสมัครใจ เว้นแต่พนักงานที่มีอายุครบเกษียณ ไม่มีสิทธิสมัครเข้าเป็นสมาชิกกองทุน
- ๓.๑๒.๓ “กองทุนเกษียณมั่งคั่ง” เมื่อ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๙ โดยกำหนดให้พนักงานที่สังกัดสำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP) ที่บรรจุ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๙ เข้าเป็นสมาชิกกองทุน โดยความสมัครใจ ทั้งนี้ ได้ยุติโครงการตั้งแต่วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๒
- ๓.๑๒.๔ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กลสิกรไทยทรัพย์สินมั่นคง ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” เปลี่ยนชื่อเป็น “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟัน ซึ่งจดทะเบียนแล้ว นโยบายตราสารหนี้” โดยมีผล ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓
- ๓.๑๒.๕ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการพัฒนา ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” เปลี่ยนชื่อเป็น “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟัน ซึ่งจดทะเบียนแล้ว นโยบายผสมหุ้นไม่เกินร้อยละ ๒๕” โดยมีผล ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓

ส่วนพนักงานที่บรรจุก่อนวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๓ ให้สิทธิเลือกที่จะรับบำเหน็จพนักงานหรือกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ โดย สวทช. จ่ายเงินสมทบเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ ๘ ของเงินเดือนพนักงาน และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบรายได้ค่าใช้จ่ายสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดรายการ

เงินสมทบและเงินผลประโยชน์นี้จะจ่ายให้แก่สมาชิก เมื่อสมาชิกครบเกษียณอายุ ตาย หรือออกจากงาน โดยไม่มีความผิด ตามอายุการทำงานดังต่อไปนี้

<u>ระยะเวลาการเป็นพนักงาน</u>	<u>% ของเงินสมทบและผลประโยชน์เงินสมทบ</u>
น้อยกว่า ๐.๕ ปี	๐
ตั้งแต่ ๐.๕ ปี ถึง ๓ ปี	๕๐
มากกว่า ๓ ปี ถึง ๔ ปี	๖๐
มากกว่า ๔ ปี ถึง ๕ ปี	๘๐
มากกว่า ๕ ปี ขึ้นไป	๑๐๐

กรณีสมาชิกถูกไล่ออก หรือถูกเลิกสัญญาเนื่องจากประพฤติผิดอย่างร้ายแรง ขัดต่อระเบียบข้อบังคับการทำงานของ สวทช. หรือฝ่าฝืนข้อตกลงเกี่ยวกับสภาพการปฏิบัติงานตามสัญญา สมาชิกกองทุนผู้นั้นจะไม่มีสิทธิได้รับเงินสมทบและผลประโยชน์ของเงินสมทบทั้งหมด

๓.๑๓ กองทุนเงินบำเหน็จ

เงินบำเหน็จ หมายถึง เงินตอบแทนความชอบที่ สวทช. จ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงาน โดยจ่ายให้ครั้งเดียว เงินบำเหน็จนี้จะจ่ายให้กับพนักงานของ สวทช. ตามข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการเงินบำเหน็จพนักงานของ สวทช. พ.ศ. ๒๕๔๓ ข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการเงินบำเหน็จพนักงาน สวทช. ฉบับที่ ๒ (แก้ไขเพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๔๓ และข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการเงินบำเหน็จพนักงาน สวทช. ฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๕๒

ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๐ สวทช. ได้บันทึกบัญชี ค่าใช้จ่ายเงินบำเหน็จและบัญชีสำรองเงินบำเหน็จทุกปี ซึ่งเป็นการประมาณการเงินบำเหน็จ ที่เป็นภาระผูกพันของ สวทช. ตามข้อบังคับฯ ข้างต้น ทั้งนี้ ในการคำนวณเงินบำเหน็จจะเท่ากับอัตราเงินเดือนเดือนสุดท้ายคูณระยะเวลาทำงาน (ปี) คูณอัตราแปรผัน

อัตราแปรผัน กำหนดดังนี้

- ระยะเวลาการทำงาน ๐.๕ ปี - ๕ ปี อัตราแปรผันเท่ากับ ๐.๕
- ระยะเวลาการทำงาน เกินกว่า ๕ ปีขึ้นไป อัตราแปรผันเท่ากับ ๑.๐

๔. ข้อมูลเพิ่มเติม

๔.๑ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๑,๒๒๖.๓๙ ล้านบาท

หน่วย : ล้านบาท

เงินสด	๐.๓๒
เงินฝากกระแสรายวัน	๑๓.๙๙
เงินฝากออมทรัพย์	๑,๑๔๕.๕๖
เงินฝากประจำ ๓ เดือน	๖๖.๕๒
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	<u>๑,๒๒๖.๓๙</u>

๔.๒ เงินลงทุนระยะสั้น ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๑,๖๓๖.๘๗ ล้านบาท

หน่วย : ล้านบาท

เงินฝากประจำ ๑๒ เดือน	๑,๖๓๖.๘๗
รวมเงินลงทุนระยะสั้น	<u>๑,๖๓๖.๘๗</u>

๔.๓ ลูกหนี้การค้า (สุทธิ) ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๕๐.๕๒ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ลูกหนี้การค้า	
ลูกหนี้การค้า - ต่างประเทศ	๑.๐๙
ลูกหนี้การค้า - ในประเทศ หน่วยงานภาครัฐ	๑๓.๐๔
ลูกหนี้การค้า - ในประเทศ หน่วยงานเอกชน	๓๗.๖๕
รวมลูกหนี้การค้า	๕๑.๗๘
ลูกหนี้อยู่ระหว่างดำเนินการคดี (ศจ.)	๑๒.๑๕
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ (ประมาณการ)	(๑๓.๔๒)
รวมลูกหนี้การค้า (สุทธิ)	<u>๕๐.๕๒</u>

๔.๔ เงินยืมทรองจ่าย ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๑๑.๔๑ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	ศน.	โครงการพิเศษฯ	รวม
เงินยืมทรองจ่าย (พนักงานปฏิบัติงาน)								
ยังไม่ครบกำหนดสะสม	๐.๗๑	๒.๑๕	๐.๙๖	๐.๕๔	๐.๒๓	๐.๔๖	๐.๐๖	๕.๑๒
เกินกำหนดสะสม								
▪ เกินกำหนดสะสม ๑ - ๑๕ วัน	๑.๒๓		๐.๐๗		๐.๒๒			๑.๕๒
▪ เกินกำหนดสะสม ๑๖ - ๓๐ วัน	๐.๑๐	๐.๐๕						๐.๑๕
▪ เกินกำหนดสะสม ๓๑ - ๖๐ วัน	๐.๓๖			๐.๑๓	๐.๐๗	๐.๐๓		๐.๕๙
▪ เกินกำหนดสะสมมากกว่า ๖๐ วัน	๐.๑๙	๐.๒๖	๐.๐๓	๐.๐๓				๐.๕๑
รวมเงินยืมทรองจ่าย	๒.๕๙	๒.๔๖	๑.๐๗	๐.๗๐	๐.๕๒	๐.๕๒	๐.๐๖	๗.๘๙
เงินยืมทรองจ่าย - รอเคลียร์	๑.๐๓	๐.๘๐	๐.๐๔	๑.๑๔	๐.๔๗	๐.๐๕		๓.๕๓
รวมเงินยืมทรองจ่ายสุทธิ	๓.๖๒	๓.๒๕	๑.๑๐	๑.๘๔	๐.๙๙	๐.๕๗	๐.๐๖	๑๑.๔๑

๔.๕ สิ้นทรัพย์หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๙๒.๒๓ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้
หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	ศข.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินโอน/ยืมหน่วยปฏิบัติการ		๓.๑๗						๓.๑๗	๑
๑.๑. เงินโอนโครงการร่วมวิจัย*		๓.๑๗						๓.๑๗	๑.๑
๒. วัสดุคงเหลือ	๑.๖๔	๐.๔๗	๐.๒๘	๐.๓๐	๐.๐๒		๐.๑๕	๒.๘๖	๒
๒.๑. วัสดุสำนักงาน	๐.๑๕	๐.๐๙	๐.๑๕	๐.๑๒				๐.๕๑	๒.๑
๒.๒. วัสดุงานบ้านและงานครัว		๐.๐๒		๐.๐๔				๐.๐๕	๒.๒
๒.๓. วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา	๑.๒๖							๑.๒๖	๒.๓
๒.๔. วัสดุคอมพิวเตอร์	๐.๐๙	๐.๓๓	๐.๑๓	๐.๐๘	๐.๐๑			๐.๖๔	๒.๔
๒.๕. วัสดุคงเหลือ	๐.๑๕	๐.๐๓		๐.๐๕			๐.๑๕	๐.๓๘	๒.๕
๓. ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	๒.๕๒	๐.๐๗	๐.๒๕	๐.๓๔	๐.๓๑	๐.๑๙	๐.๐๑	๓.๖๙	๓
๓.๑. ค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า	๐.๐๕		๐.๐๒	๐.๐๓	๐.๒๑			๐.๓๑	๓.๑
๓.๒. ค่าประกันภัยจ่ายล่วงหน้า			๐.๐๑					๐.๐๑	๓.๒
๓.๓. ค่าสมาชิก/หนังสือและวารสาร จ่ายล่วงหน้า	๐.๐๑		๐.๐๔					๐.๐๕	๓.๓
๓.๔. ค่าลิขสิทธิ์จ่ายล่วงหน้า				๐.๓๐		๐.๐๙		๐.๓๙	๓.๔
๓.๕. ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าอื่นๆ	๒.๔๕	๐.๐๗	๐.๑๙		๐.๐๒	๐.๑๐	๐.๐๑	๒.๘๔	๓.๕
๔. เงินจ่ายล่วงหน้า	๓๑.๕๕	๐.๔๙	๓.๑๙	๓.๓๒		๐.๐๗		๓๘.๖๑	๔
๔.๑. ค่าก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ๒	๓๐.๑๖							๓๐.๑๖	๔.๑
๔.๒. ค่าสินทรัพย์ระหว่างทางจ่าย ล่วงหน้า			๑.๕๑	๑.๙๒				๓.๔๓	๔.๒
๔.๓. เงินจ่ายล่วงหน้าอื่น ๆ	๑.๓๙	๐.๔๙	๑.๖๘	๑.๔๐		๐.๐๗		๕.๐๒	๔.๓
๕. ดอกเบี้ยค้างรับ	๑๓.๗๐		๐.๐๒		๐.๐๒			๑๓.๗๔	๕
๖. ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๑๑.๙๘	๐.๔๓	๐.๒๔	๐.๓๘	๐.๔๐	๐.๐๕	๐.๒๒	๑๓.๖๙	๖
๖.๑. ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๑๑.๔๖					๐.๐๑	๐.๒๑	๑๑.๖๘	๖.๑
๖.๒. พักภาษีซื้อ	๐.๕๒	๐.๔๓	๐.๒๓	๐.๓๘	๐.๔๐	๐.๐๔	๐.๐๑	๒.๐๑	๖.๒
๗. สิ้นทรัพย์หมุนเวียนอื่น	๖.๕๕			๕.๘๒	๑.๒๖		๒.๘๓	๑๖.๔๖	๗
๗.๑. ลูกหนี้โครงการพิเศษทุนประเดิม*	๐.๕๕			๕.๗๕	๑.๒๕			๗.๕๕	๗.๑
๗.๒. ลูกหนี้อื่นๆ	๖.๐๐			๐.๐๗	๐.๐๒		๐.๑๐	๖.๑๙	๗.๒
๗.๓. สิ้นทรัพย์หมุนเวียนอื่น							๒.๗๒	๒.๗๒	๗.๓
รวมสิ้นทรัพย์หมุนเวียนอื่น	๖๗.๙๔	๔.๖๓	๓.๙๘	๑๐.๑๕	๒.๐๒	๐.๓๑	๓.๒๑	๙๒.๒๓	๘

หมายเหตุ: * สิ้นทรัพย์หมุนเวียนอื่นเพิ่มเติม

: ๑.๑ เงินโครงการร่วมวิจัย* จำนวน ๓.๑๗ ล้านบาท เป็นเงินโครงการร่วมมือ โครงการ BRT และโครงการ THAILAND TDR PROGRAM (T๒)

- BRT คงค้าง ๑.๘๗ ล้านบาท

- T๒ คงค้าง ๑.๓๐ ล้านบาท

: ๘.๑ ลูกหนี้โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม จำนวน ๗.๕๕ ล้านบาท

สก. จำนวน ๐.๕๕ ล้านบาท ประกอบด้วย

- DECC ๐.๔๒ ล้านบาท เงินเดือนพนักงานเดือนธันวาคม ๒๕๕๔

- DECC ๐.๑๓ นำส่งภาษีมูลค่าเพิ่มเดือนกันยายน ๒๕๕๔

ศอ. จำนวน ๕.๗๕ ล้านบาท ประกอบด้วย

- PCB ๕.๗๕ ล้านบาท แบ่งออกเป็น

- เงินเดือนพนักงาน เดือน เมษายน ๒๕๕๑ - กันยายน ๒๕๕๓

- สวัสดิการพนักงาน เดือน ธันวาคม ๒๕๕๑ - กันยายน ๒๕๕๓

- ค่าไฟฟ้า เดือน เมษายน ๒๕๕๑ - กันยายน ๒๕๕๓

* ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ไม่มีการออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บ

ศจ. จำนวน ๑.๒๕ ล้านบาท ประกอบด้วย

- NOLP ๑.๑๗ ล้านบาท (พื้นที่เช่า SWP)
- DECC ๐.๐๘ ล้านบาท (พื้นที่เช่า TSP)

โครงการพิเศษทุนประเดิม จำนวน ๐.๑๐ ล้านบาท ประกอบด้วย

- DECC ๐.๑๐ ล้านบาท

๔.๖ เงินลงทุนระยะยาว คือ เงินฝากธนาคารพาณิชย์ และเงินลงทุนในหุ้น ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๑,๐๙๓.๐๑ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๖.๑. เงินฝากธนาคาร-ประจำปี ๑ ปี	๙๔๘.๒๖	ล้านบาท
๔.๖.๒. เงินลงทุนในหุ้นบริษัทเอกชน	<u>๑๔๔.๗๕</u>	ล้านบาท
รวมทั้งสิ้น	<u>๑,๐๙๓.๐๑</u>	ล้านบาท

๔.๖.๑ เงินฝากธนาคาร-ประจำปี ๑ ปี จำนวน ๙๔๘.๒๖ ล้านบาท

๔.๖.๒ เงินลงทุนในหุ้นบริษัทร่วมทุน หมายถึง เงินลงทุนของ สวทช. ในบริษัทร่วมทุนในธุรกิจ เทคโนโลยี จำนวน ๑๔๔.๗๕ ล้านบาท รายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ลำดับ	ชื่อ	ปีที่เริ่มลงทุน	ถือหุ้นร้อยละ	ชำระค่าหุ้นร้อยละ	เงินลงทุน (ราคาทุน) สุทธิ
๑	บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	๒๕๓๘	๑๗.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๒.๕๐
๒	บริษัท เทรตสยาม จำกัด	๒๕๔๐	๑๓.๐๐	๒๕.๐๐	๖.๕๐
๓	บริษัท อินโนวาไบโอเทคโนโลยี จำกัด	๒๕๔๕	๑๕.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑.๕๐
๔	บริษัท พัฒนาโคนมไทย จำกัด	๒๕๔๗	๔๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๒.๔๐
๕	บริษัท ที-เน็ต จำกัด	๒๕๕๑	๔๙.๐๐	๑๐๐.๐๐	๐.๔๙
๖	บริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด	๒๕๕๑	๔๙.๐๐	๑๐๐.๐๐	๐.๔๙
๗	บริษัท เอทีเชรามิกส์ จำกัด	๒๕๕๒	๔๙.๐๐	๑๐๐.๐๐ ๖๐.๐๐ ^{/๑}	๔๖.๕๕ ๘.๘๒
๘	บริษัท เอส พี เอ็ม ไฮเอ็นซ จำกัด (ชื่อเก่า) บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด (ชื่อใหม่)	๒๕๕๒	๔๙.๐๐	๗๐.๐๐	๓๔.๓๐
๙	บริษัท เลิร์นเทค จำกัด	๒๕๕๓	๔๐.๐๐	๗๕.๐๐	๑.๒๐
	รวม				<u>๑๔๔.๗๕</u>

หมายเหตุ : /๑ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๔ มีมติอนุมัติให้ลงทุนเพิ่มในบริษัท เอทีเชรามิกส์ จำกัด อีกเป็นวงเงินจำนวน ๑๔.๗ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๔๙ ของทุนจดทะเบียนเพิ่มทุน ๓๐ ล้านบาท (เดิมบริษัทฯ มีทุนจดทะเบียน ๙๕ ล้านบาท) ซึ่งต่อมาในเดือน พฤษภาคม ๒๕๕๔ บริษัทฯ ได้เรียกชำระค่าหุ้นในส่วนที่เพิ่มทุนจดทะเบียนดังกล่าวร้อยละ ๖๐ จากผู้ถือหุ้น

ลำดับ	ชื่อ	จำนวนเงินลงทุน		หน่วย : ล้านบาท	หมายเหตุ
		ราคาทุน	ราคาตามมูลค่า ยุติธรรม/ราคาตลาด	กำไร/ขาดทุนที่ยังไม่ เกิดขึ้น	
๑	บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	๔๒.๕๐	๔๘.๐๓	๕.๕๓	ราคาตลาด ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔
๒	บริษัท เทรตสยาม จำกัด	๖.๕๐	๔.๑๕	(๒.๓๕)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๓	บริษัท อินโนวาไบโอเทคโนโลยี จำกัด	๑.๕๐	๐.๕๔	(๐.๙๖)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓

ลำดับ	ชื่อ	จำนวนเงินลงทุน		หน่วย : ล้านบาท	หมายเหตุ
		ราคาทุน	ราคาตามมูลค่า ยุติธรรม/ราคาตลาด	กำไร/ขาดทุนที่ยังไม่ เกิดขึ้น	
๔	บริษัท พัฒนาโคนมไทย จำกัด	๒.๔๐	๑.๒๐	(๑.๒๐)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๕	บริษัท ที-เน็ต จำกัด	๐.๔๙	๘.๗๑	๘.๒๒	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๖	บริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด	๐.๔๙	๒.๑๕	๑.๖๖	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๗	บริษัท เอทีเซรามิกส์ จำกัด	๕๕.๓๗	๒๙.๐๕	(๒๖.๓๒)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๘	บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด	๓๔.๓๐	๒๐.๖๐	(๑๓.๗๐)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๙	บริษัท เลิร์นเทค จำกัด	๑.๒๐	(๐.๕๓)	(๑.๗๓)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
	รวม	๑๔๔.๗๕	๑๐๖.๕๔	(๓๘.๒๑)	

วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๕๔ บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด ได้จัดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และนำหุ้นเข้าตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ทุนจดทะเบียน ๒๕๐ ล้านบาท

วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ บริษัท เอส พี เอ็ม โซเอ็นซ จำกัด ได้เปลี่ยนชื่อบริษัทตามความเห็นของที่ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑ โดยใช้ชื่อใหม่เป็นบริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด

วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๓ ได้จัดทะเบียนจัดตั้ง บริษัท เลิร์นเทค จำกัด ด้วยทุนจดทะเบียน ๔.๐๐ ล้านบาท ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๙/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๒

วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๓ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๓ มีมติอนุมัติถอนการลงทุนในบริษัท วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง จำกัด โดยขายหุ้นจำนวน ๖๙๗,๘๘๘ หุ้น ราคา ๐.๑๐ บาทต่อหุ้น โดยได้ดำเนินการขายหุ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๔ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๔ มีมติอนุมัติการลงทุนเพิ่มในบริษัท เอทีเซรามิกส์ จำกัด วงเงิน ๑๔.๗๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๔๙ ของทุนจดทะเบียนเพิ่มทุน ๓๐ ล้านบาท

๔.๗ เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินค้ำรับ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๓๘๒.๔๗ ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

๑. ค่าก่อสร้างและควบคุมงานอาคารนวัตกรรม ๒	๒๙๐.๖๕
๒. ค่าก่อสร้างและควบคุมงานดินถมที่ดิน งานถนนพร้อมระบบ สาธารณูปโภค	๕๔.๘๕
๓. ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงภายในอุทยานวิทยาศาสตร์	๑๗.๐๐
๔. ค่าก่อสร้างและควบคุมงานทางเดินเท้าและทางเชื่อมอาคารศูนย์ประชุม และอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒	๑๙.๙๗

รวมเงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินค้ำรับ ๓๘๒.๔๗

๔.๘ **ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ** ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๔๙๐.๕๗ ล้านบาท เป็นเงินที่ให้เอกชน กู้ยืมตามโครงการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม ในลักษณะกิจกรรมตามความต้องการของบริษัท (COMPANY-DIRECTED RESEARCH DEVELOPMENT AND ENGINEERING PROJECT) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำแก่เอกชนในภาคอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อลงทุนพัฒนาขีดความสามารถในการทำการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม ขึ้นภายในองค์กรของเอกชนเอง และ/หรือ เพื่อใช้ประโยชน์จากผลการค้นคว้าวิจัย หรือความสามารถเชิงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีด้านวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม ซึ่งมีอยู่ในห้องทดลองของเอกชนหรือรัฐบาลตลอดจนของมหาวิทยาลัย ต่าง ๆ ในการทำโครงการเหล่านั้นเพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรมมากขึ้น โดยวงเงินให้กู้สูงสุด ๓๐ ล้านบาท ต่อโครงการและไม่เกินร้อยละ ๗๕ ของค่าลงทุนทั้งโครงการ ระยะเวลาผ่อนชำระไม่เกิน ๗ ปี (อาจมี ระยะเวลาปลอดเงินต้นไม่เกิน ๒ ปี) ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถาบันการเงินที่เข้าร่วมให้การสนับสนุนแก่โครงการนั้นๆ ทั้งนี้ สถาบันการเงินจะคิดอัตราดอกเบี้ยจากผู้ขอกู้ ดังนี้

$$\text{อัตราดอกเบี้ยจากผู้ขอกู้} = \text{อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ ๑ ปี} + ๒.๒๕$$

๒

แหล่งที่มาเงินให้กู้ประกอบด้วยเงินที่รัฐบาลไทยจัดสรรให้ และเงินทุนจากสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ โดยเงินทุนจากแหล่งแรกจะจัดสรรให้สองในสามส่วนของวงเงินกู้ทั้งหมดต่อโครงการ

ผลประโยชน์ในรูปดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากการให้กู้เงินตามโครงการนี้จะตกเป็นของสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ รัฐบาล หรือ สวทช. จะไม่ได้รับประโยชน์ในรูปดอกเบี้ยจากการนี้แต่อย่างใด และสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการจะเป็นผู้ค้ำประกันการจ่ายเงินต้นคืนแก่ สวทช. เงินต้นที่ สวทช. ได้รับคืนจะสามารถนำไปใช้ในการให้กู้เพิ่มเติมภายใต้โครงการนี้ได้

สถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการสนับสนุนเพื่อการวิจัย พัฒนา ภาคเอกชน		หน่วย : ล้านบาท	
๑	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	๑๑๒.๙๕	๑
๒	ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)	๕๑.๔๔	๒
๓	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	๑๕๘.๒๕	๓
๔	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)	๔.๒๔	๔
๕	ธนาคารนครหลวงไทย จำกัด (มหาชน)	๒๒.๕๐	๕
๖	ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)	๑๒.๗๑	๖
๗	ธนาคารสิริกิติ์ไทย จำกัด (มหาชน)	๕๒.๗๕	๗
๘	ธนาคารสินเอเซีย จำกัด (มหาชน)	๒๓.๓๓	๘
๙	ธนาคารเพื่อการส่งออกแห่งประเทศไทย	๑๐.๑๓	๙
๑๐	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	๔๒.๒๗	๑๐
รวม		๔๙๐.๕๗	

๔.๙ **เงินมัดจำและเงินค้ำประกันจ่าย** ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๖.๑๕ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	สก.	ศษ.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	หน่วย : ล้านบาท		
							โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินประกันผลงาน	๐.๗๐	๐.๑๕	๐.๑๘	๒.๐๖	๐.๑๒		๐.๓๑	๓.๕๒	๑
๑.๑. เงินค้ำประกันจ่าย	๐.๖๖		๐.๑๘	๒.๐๖				๒.๙๐	๑.๑
๑.๒. เงินประกันผลงานจ่าย	๐.๐๔	๐.๑๕			๐.๑๒		๐.๓๑	๐.๖๒	๑.๒
๒. เงินมัดจำค่าเช่าอาคาร				๐.๑๑	๒.๓๗			๒.๔๘	๒
๓. เงินมัดจำอื่น ๆ	๐.๐๑	๐.๐๒	๐.๐๓	๐.๐๘				๐.๑๔	๓
รวม	๐.๗๑	๐.๑๗	๐.๒๑	๒.๒๕	๒.๕๐		๐.๓๑	๖.๑๕	๔

๔.๑๐ สิ้นทรัพย์ถาวร (สุทธิ) ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๔,๙๖๖.๘๔ ล้านบาท
มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

	ราคาทุน	เพิ่ม	(ลด)	ราคาทุน	ค่าเสื่อมสะสม	ราคาทุนสุทธิ
	๓๐ พ.ย. ๕๔	ระหว่างเดือน	ระหว่างเดือน	๓๑ ธ.ค. ๕๔	๓๑ ธ.ค. ๕๔	๓๑ ธ.ค. ๕๔
ที่ดิน	๖.๔๐			๖.๔๐		๖.๔๐
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	๔,๑๕๘.๘๐	๐.๔๒		๔,๑๕๙.๒๒	(๑,๙๙๗.๕๐)	๒,๒๑๘.๒๘
- อาคาร	๓,๒๐๗.๗๗			๓,๒๐๗.๗๗	(๑,๔๖๙.๔๑)	๑,๗๓๘.๕๖
- สิ่งปลูกสร้าง	๓๐๗.๖๔	๐.๑๔		๓๐๗.๗๘	(๑๑๓.๓๓)	๑๙๔.๔๕
- ส่วนปรับปรุงอาคาร	๖๔๓.๔๐	๐.๒๘		๖๔๓.๖๘	(๔๑๔.๗๖)	๒๒๘.๙๒
ครุภัณฑ์	๔,๗๒๗.๕๘	๑๔.๕๗		๔,๗๔๒.๑๕	(๔,๑๑๐.๖๔)	๖๓๑.๕๑
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์สำนักงาน	๑๗๒.๓๒			๑๗๒.๓๒	(๑๕๖.๐๐)	๑๖.๓๒
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์ วิทยาศาสตร์	๒,๖๖๑.๐๙	๘.๔๒		๒,๖๖๙.๕๑	(๒,๒๖๖.๖๘)	๔๐๒.๘๓
- ครุภัณฑ์โฆษณาและ เผยแพร่	๗๔.๐๐	๐.๐๙		๗๔.๐๙	(๖๑.๒๙)	๑๒.๘๐
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์ไฟฟ้า และวิทยุ	๘๔๒.๗๖	๓.๖๙		๘๔๖.๔๕	(๗๑๕.๒๙)	๑๓๑.๑๖
- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	๘๙๒.๖๘	๒.๓๗		๘๙๕.๐๖	(๘๓๘.๙๗)	๕๖.๐๙
- ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	๖๐.๘๔			๖๐.๘๔	(๔๘.๔๐)	๑๒.๔๔
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์การแพทย์	๒๓.๖๑			๒๓.๖๑	(๒๐.๗๘)	๒.๘๓
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์กีฬา	๐.๒๙			๐.๒๙	(๐.๒๖)	๐.๐๓
ยานพาหนะ	๓๕.๒๗	๐.๐๒		๓๕.๒๙	(๓๐.๙๔)	๔.๓๕
สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	๒,๐๘๖.๑๘	๐.๒๔		๒,๐๘๖.๔๒		๒,๐๘๖.๔๒
สินทรัพย์ระหว่างทาง	๓๐.๗๓	๔.๔๑		๓๕.๑๔	(๒๕.๕๙)	๙.๕๕
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	๓๖๔.๑๑	๐.๓๕		๓๖๔.๔๖	(๒๗๙.๕๗)	๘๔.๘๙
รวม	๑๑,๕๐๙.๐๕	๒๐.๐๑	(๐.๐๐)	๑๑,๕๒๙.๐๕	(๖,๔๖๒.๒๕)	๕,๐๖๖.๘๔

๔.๑๑ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๔๑.๔๗ ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการ พิเศษ	รวม
๑. เงินกู้ยืมพนักงานสหฯ. ผู้ประสบภัย ธรรมชาติ ปี ๒๕๕๔	๔๑.๔๗							๔๑.๔๗
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	๔๑.๔๗							๔๑.๔๗

หมายเหตุ : เป็นเงินกู้ยืมที่ สวทช. ให้พนักงาน สวทช. ผู้ที่ประสบภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม) ในปี ๒๕๕๔ กู้ยืมไป

๔.๑๒ หนี้สินหมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๑๗๑.๕๔ ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการ พิเศษ	รวม
๑. เจ้าหนี้อื่น	๓๑.๓๑	๑.๓๙	๐.๓๘	๒.๖๕	๐.๔๖	๑.๓๔	๑๑.๖๐	๕๙.๑๓
๑.๑. เงินรอร์รับ	๐.๓๘	๐.๙๔	๐.๒๓	๑.๙๗	๐.๒๑	๐.๐๕		๓.๗๘
๑.๒. เจ้าหนี้ทุนประเดิม	๐.๑๕	๐.๐๑						๐.๑๖
๑.๓. เจ้าหนี้อื่น*	๓๐.๗๘	๐.๔๖	๐.๑๕	๐.๖๗	๐.๒๕	๑.๒๙	๑๑.๕๙	๕๕.๕๙
๒. ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย*	๒๖.๔๖๒	๐.๐๙	๐.๒๙	๑.๔๘			๑.๙๙	๓๐.๔๗
๓. รายได้รับล่วงหน้า*				๐.๒๐	๑.๐๓		๒.๐๖	๓.๒๙
๔. ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย		๐.๐๒					๐.๐๒	๐.๐๔
๕. ภาษีขาย	๐.๐๓	๐.๑๘	๑.๐๘	๐.๖๑	๑.๒๖	๐.๑๓	๐.๒๑	๓.๕๑

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษ	รวม	
๕.๑. แพคเกจขาย	๐.๐๓	๐.๑๘	๑.๐๘	๐.๖๑	๑.๒๖	๐.๑๓	๐.๒๑	๓.๕๑	๕.๑
๖. หนี้สินหมุนเวียนอื่น	๘๔.๙๓				๐.๑๘			๘๕.๑๑	๖
๖.๑.- รายได้ออกรับรู้ *	๘๔.๙๓				๐.๑๘			๘๕.๑๑	๖.๑
รวม	๑๔๒.๙๐	๑.๖๘	๑.๗๕	๔.๙๔	๒.๙๓	๑.๔๗	๑๕.๘๗	๑๗๑.๕๔	๗

หมายเหตุ : * ๑.๓ เจ้าหนี้อื่น ๔๕.๑๙ เนื่องจากสิ้นปีงบประมาณ ๒๕๕๔ มีการตั้งหนี้ค่าใช้จ่าย เช่น ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้สำนักงาน (ค่าตอบแทน) ให้กับบุคคลที่มาประเมินโครงการ โดยต้องตั้งค่าใช้จ่ายให้ทันภายในปีงบประมาณ ๒๕๕๔

* ๒ ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย ๓๐.๔๗ คือ การบันทึกรับรู้ค่าใช้จ่ายที่เป็นของงวดปีงบประมาณ ๒๕๕๔ เป็นงานที่มีสัญญาระยะยาว หรืองานที่เป็นงวด โดยที่ยังไม่สามารถจ่ายได้ทันในปีงบประมาณดังกล่าว อันเนื่องมาจากบริษัท/ห้างร้าน ไม่สามารถวางบิลได้ทัน และหรือฝ่ายพัสดุยังไม่สามารถส่งเอกสารที่สมบูรณ์มาให้ฝ่ายการเงินบันทึกจ่ายได้ทันภายในปีงบประมาณ ๒๕๕๔

* ๖.๑ รายได้ออกรับรู้ ๘๕.๑๑ คือ การบันทึกปรับปรุงมูลค่า ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินที่ได้รับบริจาค

๔.๑๓ เงินกู้ยืมระยะยาว ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๖.๐๐ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินกู้ยืมระยะยาวอื่น (โครงการ NOLP)							๖.๐๐	๖.๐๐	๑
รวม							๖.๐๐	๖.๐๐	

๔.๑๔ เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช. รอจ่าย ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๒๖๗.๔๕ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินค่าสมนาคุณ สวทช. รอจ่าย	๐.๗๑	๐.๐๕	๐.๒๔	๓.๗๑				๔.๗๑	๑
๒. เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน	๒๖๒.๗๕							๒๖๒.๗๕	๒
รวม	๒๖๓.๔๖	๐.๐๕	๐.๒๔	๓.๗๑				๒๖๗.๔๕	๓

๔.๑๕ หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๓๘.๗๗ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินมัดจำรับ-ค่าเช่าสำนักงาน					๘.๕๐			๘.๕๐	๑
๒. เงินมัดจำรับ-ค่าบริการส่วนกลาง					๕.๘๖			๕.๘๖	๒
๓. เงินมัดจำรับ-ค่าตกแต่งพื้นที่					๐.๐๒			๐.๐๒	๓
๔. เงินมัดจำรับ-ค่าเช่าป้าย					๐.๑๔			๐.๑๔	๔
๕. เงินค้ำประกันรับตามสัญญา	๑๙.๒๙	๐.๕๙	๐.๙๒	๒.๐๙	๐.๘๑	๐.๑๗	๐.๐๒	๒๓.๘๙	๕
๖. เงินมัดจำรับอื่น ๆ					๐.๓๖			๐.๓๖	๖
รวม	๑๙.๒๙	๐.๕๙	๐.๙๒	๒.๐๙	๑๕.๖๘	๐.๑๗	๐.๐๒	๓๘.๗๗	๗

ผลการดำเนินงาน

ในไตรมาสที่ ๑ งบประมาณประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. มีรายได้รวมทั้งสิ้น ๑,๐๓๐.๘๑ ล้านบาท โดยแยก รายละเอียดของรายได้ ดังนี้

	ล้านบาท	ร้อยละ
เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดิน	๖๐๑.๒๓	๕๘.๓๓
เงินอุดหนุนอื่น	๑๙๔.๑๙	๑๘.๘๔
เงินรายได้จากการดำเนินงาน	๖๘.๘๙	๖.๖๘
เงินรายได้อื่น	๑๖๖.๕๐	๑๖.๑๕
รวม	๑,๐๓๐.๘๑	๑๐๐.๐๐

สวทช. มีค่าใช้จ่ายดำเนินงานรวมทั้งสิ้น ๘๕๒.๔๒ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๓ ของรายได้รวม นอกจากนี้ใน ส่วนของเงินสดและเงินฝากธนาคาร ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ มียอดคงเหลือรวม ๓,๘๑๑.๕๒ ล้านบาท โดยมี รายละเอียด ดังนี้

: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	๒,๘๖๓.๒๖	ล้านบาท
: เงินลงทุนระยะยาว (ฝากประจำ ๑ ปี เพื่อค่าก่อสร้าง ซึ่งผูกพันตามสัญญาเกิน ๑๒ เดือน)	๙๔๘.๒๖	ล้านบาท
รวม	๓,๘๑๑.๕๒	ล้านบาท

ทั้งนี้ สวทช. มีภาระผูกพันในค่าใช้จ่าย ครุภัณฑ์ งานก่อสร้างและโครงการสนับสนุนการวิจัยพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวนรวมทั้งสิ้น ๒,๕๔๕.๓๔ ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

: ภาระผูกพัน	๒,๕๔๕.๓๔	ล้านบาท
: ภาระผูกพันในโครงการสนับสนุน ว & ท ตามคลัสเตอร์รวมค่าก่อสร้าง	๒,๑๓๒.๕๖	ล้านบาท
: เจ้าหนี้การค้า	๒๘.๐๗	ล้านบาท
: สำรองเงินสมนาคุณพิเศษ	๔.๗๑	ล้านบาท
: เงินฝากธนาคาร-เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	๓๘๐.๐๐	ล้านบาท
- กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ(บำเหน็จ)	๒๕๑.๑๖	ล้านบาท
- นักเรียนทุน	๕๕.๖๑	ล้านบาท
- กองทุนร่วมสนับสนุนทุนวิจัย กฟผ.-สวทช.	๔๐.๒๔	ล้านบาท
- สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงฯ และ สถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว	๙.๑๔	ล้านบาท
- ต้นแบบระบบ DAS	๓.๑๖	ล้านบาท
- ปรับปรุงพันธุ์ปาล์มแบบก้าวกระโดด	๑.๘๓	ล้านบาท
- SIRs	๔.๕๗	ล้านบาท
- โครงการพัฒนาสายพันธุ์ข้าว	๒.๕๐	ล้านบาท
- สวทช.-เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม พ.ศ. ๒๕๕๔	๓.๗๒	ล้านบาท
- CISCAI PROJECT	๑.๖๐	ล้านบาท
- GRANT-๒๕๕๑/PS๐๓	๐.๙๒	ล้านบาท
- โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ฯ ฯลฯ	๐.๖๙	ล้านบาท
- โครงการนักวิจัย-อุปกรณ์กรีดยาง	๑.๔๓	ล้านบาท
- อื่นๆ	๓.๔๓	ล้านบาท

ภาวะผูกพัน

ไตรมาสที่ ๑ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔

(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	ภาวะผูกพัน
B๑: คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร	๔๘.๓๒
B๒: คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์	๒๗.๙๕
B๕: คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	๕๑.๑๓
B๗: คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบท และผู้ด้อยโอกาส	๒๔.๓๒
B๑๐: Cross-cutting Technology	๔๔.๘๑
B๑๑: คลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ	๑๒.๐๕
B๙: คลัสเตอร์อื่น ๆ	๑๒.๒๗
C๑: เทคโนโลยีฐาน	๒๖๓.๓๗
C๒: กลุ่มพันธกิจ	๕๕๖.๖๕
D: กลุ่มบริหารจัดการภายใน	๑๓๓.๒๖
ก่อสร้าง	๙๕๘.๔๓
รวม	๒,๑๓๒.๕๖