

รายงานผลการดำเนินงาน ของ สวทช.
ปีงบประมาณ ๒๕๕๔
(ตุลาคม ๒๕๕๓ – กันยายน ๒๕๕๔)

ประกอบด้วย

ส่วนที่ ๑ ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปี ๒๕๕๔

ส่วนที่ ๒ รายงานทางการเงินประจำปี ๒๕๕๔

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

พฤศจิกายน ๒๕๕๔

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ ๑ ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปี ๒๕๕๔

บทสรุปผู้บริหาร	๕
๑. ความเป็นมา	๖
๒. ผลการดำเนินงาน	๘
๒.๑ ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของ สวทช.	๘
๒.๑.๑ ผลการดำเนินงานตาม Balanced Scorecard	๘
๒.๑.๒ ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติราชการ ที่เสนอต่อ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงบประมาณ และกรมบัญชีกลาง	๑๓
๒.๒ ผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์ของ สวทช. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตาม Balanced Scorecard และตัวชี้วัดต่างๆ	๑๕
๒.๒.๑ การเพิ่มความเข้มข้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ ภาคการผลิตและบริการที่ทำงานร่วมกับ สวทช.	๑๕
๒.๒.๒ การเพิ่มสัดส่วนบุคลากรวิจัยที่ไม่ใช่พนักงาน สวทช.	๑๗
๒.๒.๓ การประหยัดพลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green NSTDA)	๑๘
๒.๓ ผลการดำเนินงานด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีของ สวทช.	๑๙
๒.๓.๑ จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา	๒๐
๒.๓.๒ การดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญา	๒๓
๒.๓.๓ การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและพัฒนา (Lab to Market)	๒๕
๒.๓.๔ การดำเนินงานด้านรับจ้างวิจัย (Market to Lab)	๒๕
๒.๓.๕ การสนับสนุนภาคเอกชนเพื่อทำวิจัยและพัฒนา	๒๗
๒.๓.๖ ผลงานเด่นด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี	๒๙
๒.๓.๗ รางวัลและเกียรติยศ	๓๘
๒.๔ ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนากำลังคนและการสร้างความตระหนักด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๘
๒.๕ ผลการดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐาน	๔๑
๒.๕.๑ การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบแก่หน่วยงานภายนอก	๔๑
๒.๕.๒ การบริการพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์	๔๑
๒.๕.๓ การพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศ องค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๔๑
๒.๕.๔ ความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒	๔๑
๒.๖ ผลการดำเนินงานด้านการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี	๔๒
๒.๖.๑ โครงการพิเศษที่ใช้ทุนเพิ่มเติม	๔๒
๒.๖.๒ การลงทุนในบริษัทร่วมทุน	๔๓

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
๓. การใช้จ่ายงบประมาณและสถานภาพด้านบุคลากร	๔๗
๓.๑ การใช้จ่ายงบประมาณ	๔๗
๓.๑.๑ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามกลุ่มโปรแกรม	๔๗
๓.๑.๒ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามคลังสเตอร์	๔๘
๓.๑.๓ รายได้จากการดำเนินงาน	๔๙
๓.๒ สถานภาพด้านบุคลากร	๕๐
ภาคผนวก	๕๓

ส่วนที่ ๒ รายงานทางการเงินประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

๑. รายงานทางการเงินภาพรวม สวทช.	๑๐๗
๒. รายงานทางการเงินจำแนกตามศูนย์	๑๑๑
๓. หมายเหตุประกอบงบการเงิน สำหรับงวด ๑๒ เดือน	๑๑๔

ส่วนที่ ๑ ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปี ๒๕๕๔

บทสรุปผู้บริหาร

สวทช. ดำเนินงานภายใต้แผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๔ ที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๑ เพื่อใช้เป็นกรอบการดำเนินงานของ สวทช. ในช่วงระยะเวลาตั้งแต่ปี ๒๕๕๐ ถึง ๒๕๕๔ โดยสาระสำคัญ คือ การมุ่งนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ให้เกิดผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมที่มองเห็นและรับรู้ได้ชัดเจน โดยจะดำเนินงานตามพันธกิจของ สวทช. อย่างครบถ้วน สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. ดำเนินการปรับทิศทางสำคัญในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาของ สวทช. เพื่อเตรียมพร้อมเข้าสู่แผนกลยุทธ์ฉบับที่ ๕ ประกอบด้วยการกำหนดคัลส์เตอร์มุ่งเน้น ๕ คัลส์เตอร์ ได้แก่ คัลส์เตอร์เกษตรและอาหาร คัลส์เตอร์สุขภาพและการแพทย์ คัลส์เตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม คัลส์เตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส และคัลส์เตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ กำหนดให้มีกลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับคัลส์เตอร์มุ่งเป้า (Cross Cutting Technology) เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถประยุกต์ใช้ได้หลายคัลส์เตอร์ รวมถึงดำเนินการด้านการพัฒนาฐานเทคโนโลยีที่สำคัญในอนาคต และงานตามพันธกิจอื่นๆ ของ สวทช. โดยใช้ Balanced Scorecard เป็นเครื่องมือบริหารระดับองค์กรให้ไปสู่เป้าหมายอีกด้วย

โดย สวทช. มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ดังนี้

- ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา จำนวน ๑,๗๔๘ โครงการ มูลค่ารวม ๓,๔๗๔.๐๓ ล้านบาท แบ่งเป็นโครงการใหม่ ๕๖๕ โครงการ โครงการต่อเนื่อง ๑,๑๘๓ โครงการ โดยในจำนวนโครงการทั้งหมด มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จในปี ๓๘๒ โครงการ
- มูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับการประเมิน ๒๓,๗๔๖.๕๕ ล้านบาท (๕.๕๐ เท่าของค่าใช้จ่ายดำเนินงาน) มีบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ๖๙๓ เรื่อง มีการยื่นขอจดสิทธิบัตร ๑๖๖ เรื่อง และมีมูลค่าโครงการความร่วมมือกับพันธมิตร ๙๗๒.๐๔ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๒๗๕, ๑๓๙, ๘๓ และ ๒๐๖ ของเป้าหมายทั้งปี ตามลำดับ
- ดำเนินการถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนา จำนวน ๖๗ เทคโนโลยี ให้แก่สถานประกอบการรวม ๑๑๐ แห่ง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ต่างๆ
- ดำเนินการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอกผ่านโครงการ JSTP จำนวน ๑๗๕ ทุน และ TGIST จำนวน ๔๑๑ ทุน ฝึกอบรม จำนวน ๑๗,๒๗๑ คน และพัฒนาเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการคัด่ายวิทยาศาสตร์แก่เยาวชน จำนวน ๓,๐๐๘ คน นอกจากนี้ สวทช. ยังได้ดำเนินการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้สังคมไทยเป็นสังคมที่มีความสนใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยดำเนินการเสริมสร้างความรู้ผ่านสื่อโทรทัศน์และวารสารต่างๆ รวมถึงการพัฒนาผู้ผลิตสื่อ
- ดำเนินการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๓๑,๑๒๑ รายการ คิดเป็นร้อยละ ๑๐๕ ของเป้าหมาย ให้บริการพื้นที่เช่า และบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยีในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยแก่บริษัทเอกชนรวม ๒๔๓ ราย คิดเป็นร้อยละ ๘๑ ของเป้าหมาย
- มีผลการใช้จ่ายงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๔,๔๒๙.๔๘ ล้านบาท แบ่งเป็นงบดำเนินงาน ๓,๕๘๒.๔๒ ล้านบาท และค่าก่อสร้าง ๘๔๗.๐๖ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๕ และ ๓๘ ของแผนรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๔ ที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. ตามลำดับ โดยมีรายได้ทั้งหมด ๑,๑๐๓.๐๖ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๕ ของเป้าหมาย

ภาพรวมผลการดำเนินงานของ สวทช. ส่วนใหญ่ดำเนินการได้มากกว่าแผนที่กำหนดไว้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ อย่างไรก็ตาม ผลการดำเนินงานด้านการยื่นจดสิทธิบัตร และรายได้จากการดำเนินกิจกรรมของ สวทช. ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย เนื่องจาก สวทช. ระมัดระวังให้มั่นใจว่าการยื่นจดสิทธิบัตรเพื่อคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญานั้น เป็นประโยชน์และคุ้มค่า และมุ่งเน้นการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ มีบุคลากรทั้งสิ้น ๒,๖๘๘ คน แบ่งเป็นพนักงานกลุ่มวิจัยวิชาการ ๑,๘๑๖ คน กลุ่มสนับสนุน ๖๖๐ คน และกลุ่มบริหาร ๒๑๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๘, ๒๔ และ ๘ ของจำนวนบุคลากรทั้งหมดตามลำดับ

ผลการดำเนินงานของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔ (ตุลาคม ๒๕๕๓ – กันยายน ๒๕๕๔)

๑. ความเป็นมา

สวทช. มีพันธกิจมุ่งสร้างเสริมการวิจัยและพัฒนา เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนของประเทศ พร้อมทั้งดำเนินกิจกรรมด้านถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาบุคลากร และการเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ได้ผลงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยดำเนินงานภายใต้แผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๔ (๒๕๕๐-๒๕๕๔) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๑ 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) มาใช้กับองค์กรรัฐ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จนทำให้เกิดผลผลิตเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมากตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินงาน สวทช. ได้พัฒนาให้เกิดกระบวนการบริหารยุทธศาสตร์อย่างครบวงจร ตั้งแต่การวางแผน (plan) การปฏิบัติ (do) การติดตามประเมินผล (check) และการปรับแผนและกลยุทธ์ (act) ประจำปีอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ นี้ สวทช. ได้กำหนด ๓ กลยุทธ์หลักที่จะใช้เร่งผลักดันให้ สวทช. ก้าวไปสู่ความสำเร็จตามแผนกลยุทธ์ ๕ ปีที่กำหนดไว้ ได้แก่

๑. การเพิ่มความเข้มข้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาคการผลิตและบริการที่ทำงานร่วมกับ สวทช.
๒. การเพิ่มสัดส่วนบุคลากรวิจัยที่ไม่ใช่พนักงาน สวทช.
๓. การประหยัดพลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green NSTDA)

นอกจากนี้ สวทช. มีรูปแบบการดำเนินงานแบบโปรแกรม (Program based) เพื่อให้เกิดบูรณาการการดำเนินงานภายใน ให้สามารถตอบโจทย์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคลัสเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีสำนักบริหารคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย (CPMO) ทำหน้าที่เป็นผู้บริหารจัดการโครงการวิจัย เป้าหมาย ทิศทางในภาพรวม โดยมีศูนย์แห่งชาติทั้ง ๔ ศูนย์ ดำเนินโครงการวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของโปรแกรมและคลัสเตอร์ ทำให้เกิดการปรับทิศทางสำคัญในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาของ สวทช. เพื่อเตรียมพร้อมเข้าสู่แผนกลยุทธ์ฉบับที่ ๕ โดยทำการประเมินผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ ๒๕๔๙ – ๒๕๕๓ และพบว่า สวทช. ควรจะปรับการทำงานให้มีจุดเน้น (focus) มากขึ้น และให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรส่งมอบเพื่อให้ผลิตภัณฑ์วิจัยและพัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และสาธารณประโยชน์ให้มากที่สุด โดยต้องเพิ่มการให้ความสำคัญกับการหาทรัพยากรมาใช้ในการดำเนินงานมากขึ้น โดยการกระตุ้นให้เอกชนลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการเพิ่มรายได้จากกิจกรรมวิจัยและพัฒนาและบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนเพิ่มการวางทิศทางด้านการพัฒนาเทคโนโลยีฐาน ด้านกำลังคนที่มาดำเนินการวิจัย และองค์ความรู้ สำหรับการพัฒนาในระยะต่อไปให้มีความชัดเจน

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. ได้เตรียมการปรับแผนงานและทิศทางการดำเนินงาน เพื่อให้งานวิจัยสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อกระบวนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือ สร้างความสามารถในการแข่งขัน

อย่างยั่งยืน เพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์ฉบับที่ ๕ (๒๕๕๕-๒๕๕๙) โดยมีการกำหนดคลัสเตอร์มุ่งเป้า ๕ คลัสเตอร์ ได้แก่ คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์ คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส และคลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ และกำหนดให้มีกลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับคลัสเตอร์มุ่งเป้า (Cross Cutting Technology) โดยการนำเทคโนโลยี ที่ได้พัฒนาจาก โปรแกรมวิจัยในอดีต หรือเทคโนโลยีฐาน (Platform technology) ในศูนย์แห่งชาติมาพัฒนาต่อยอด ให้มีคุณค่า มีประโยชน์ สามารถใช้ได้กับหลายคลัสเตอร์ ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มโอกาสที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ นอกจากนี้ยังได้ กำหนดให้มีโปรแกรมงานที่จะพัฒนาภาคการส่งมอบผลงานสู่ผู้ใช้โดยเฉพาะ มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับการพัฒนา ผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในระดับอุตสาหกรรมการผลิต (manufacturing) และวิศวกรรม (engineering) ร่วมกับการมีกลยุทธ์การตลาดที่มีประสิทธิภาพ สามารถเชื่อมโยงลูกค้ามายังหน่วยวิจัย (market to lab) และ เชื่อมโยงหน่วยวิจัยไปยังลูกค้า (lab to market) มากขึ้น โดยมีศูนย์แห่งชาติทั้ง ๔ ศูนย์ ดำเนินโครงการวิจัยที่ ตอบสนองความต้องการของโปรแกรมและคลัสเตอร์ รวมทั้งรับผิดชอบในการพัฒนาเทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) ที่สำคัญสำหรับประเทศหรือคลัสเตอร์อีกด้วย นอกจากนี้การดำเนินงาน วิจัยเพื่อตอบสนองคลัสเตอร์ เป้าหมายดังกล่าวข้างต้นแล้ว สวทช. ยังคงดำเนินงานที่เป็นงานตามพันธกิจของ สวทช. ซึ่งมีความสำคัญและจำเป็นที่ ต้องดำเนินงานควบคู่กับงานวิจัยและพัฒนาอย่างสอดคล้อง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศอีกด้วย โดย ทั้งหมดสามารถจัดกลุ่มโปรแกรมเป็น ๓ กลุ่มใหญ่ ได้แก่

กลุ่มโปรแกรมการวิจัยและพัฒนาตามคลัสเตอร์ แบ่งออกเป็น (๑) **คลัสเตอร์วิจัยมุ่งเป้า** หมายถึง งานที่ตอบสนองต่อโจทย์ที่มีความสำคัญหรือจำเป็นในระดับประเทศ และสร้างผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมอย่าง ชัดเจน มีองค์ความรู้ที่จะนำมาต่อยอดและดำเนินการให้สำเร็จ สร้างมูลค่าเพิ่มด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในจุดสำคัญของห่วงโซ่คุณค่า สามารถตอบสนองทั้งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชน ขณะที่สร้างความสามารถในระยะกลางไปพร้อมกัน โดยมีกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มาร่วมในการทำงาน หรือ กำหนดโจทย์ทำงานใกล้ชิดกับกลุ่มเป้าหมาย และ (๒) **กลุ่มโปรแกรม Cross Cutting Technology** หมายถึง งานวิจัยที่ สวทช. จะพัฒนาเพื่อตอบสนองนโยบายกลุ่มเป้าหมายตั้งแต่ ๒ คลัสเตอร์ขึ้นไป โดยมีความร่วมมือกับ พันธมิตรในด้านการลงทุนร่วมกันเพื่อแก้ปัญหาที่เฉพาะหน้า หรือเป็นการวิจัยประยุกต์ เพื่อนำองค์ความรู้หรือ เทคโนโลยีที่มีการพัฒนาไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม ตลอดจนการวิจัยพื้นฐานเพื่อพัฒนาความรู้ และสนับสนุนการ พัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน

กลุ่มโปรแกรมวิจัยตามเทคโนโลยี หมายถึง สร้างและส่งเสริมความรู้และทุนทางปัญญาในเทคโนโลยี ที่สำคัญตามแนวโน้มเทคโนโลยี อันเป็นแนวทางสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ และเป็นคลังข้อมูลวิทยาการของประเทศ รวมไปถึงบูรณาการความสามารถของ สวทช. และเครือข่ายวิจัยของประเทศด้วย Technology road map (TRM) ที่ มีความชัดเจน ภายใต้วงเวลาที่เหมาะสม สามารถวัดความสำเร็จเชิงกระบวนการบริหารจัดการ ที่ทำให้บรรลุผลตาม เป้าหมายที่กำหนดไว้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างฐานเทคโนโลยีใหม่ๆ หรือที่สำคัญในสาขาวิทยาการหลักของศูนย์ แห่งชาติ ที่ต้องใช้เป็นฐานในการสร้างผลงานในรูปแบบผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่สามารถตอบสนองความต้องการของ อุตสาหกรรมในคลัสเตอร์ต่างๆ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต คือ (๑) ด้านพันธวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ (๒) ด้าน เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ (๓) ด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ และ (๔) ด้านนาโนเทคโนโลยี ซึ่งการ วิจัยและพัฒนาภายใต้โปรแกรมเทคโนโลยีฐานนี้ จะดำเนินการต่อเนื่องไม่เกิน ๕ ปี

กลุ่มโปรแกรมพันธกิจที่สำคัญ หมายถึง งานที่ สวทช. กำหนดขึ้นเพื่อสร้างฐานของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีในระยะยาว และเพื่อช่วยเหลือและสนับสนุนให้ผู้ใช้สามารถนำผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีออกไปใช้ประโยชน์ได้มากยิ่งขึ้น ประกอบด้วย โปรแกรมการพัฒนากำลังคนและสร้างความตระหนักรู้ด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เน้นการสร้างและพัฒนาบุคลากรวิจัย ที่จะเป็นผู้สร้างความรู้และนวัตกรรมในอนาคต

พร้อมกับสร้างความรู้ความเข้าใจแก่เด็ก เยาวชน ประชาชนทั่วไป ให้ตระหนักถึงประโยชน์ของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม โปรแกรมโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย การลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และการดำเนินงาน บำรุงรักษา และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ และกลุ่มโปรแกรมกลไกเพื่อการส่งมอบและขยายผล ประกอบด้วย การจัดตั้งศูนย์แห่งความ เป็นเลิศเฉพาะด้าน การบริการวิชาการและทดสอบ การสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี ในอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดย่อม การพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี การฝึกอบรม การพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ และการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย และการตลาด เพื่อให้ผลงานวิจัยไปถึงกลุ่มผู้ใช้ และเชื่อมโยงความต้องการกลับมาที่งานวิจัยได้อีกด้วย

๒. ผลการดำเนินงาน

๒.๑ ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของ สวทช.

๒.๑.๑ ผลการดำเนินงานตาม Balanced Scorecard

สวทช. ได้เริ่มนำ Balanced Scorecard หรือ BSC มาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของงานตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๐ โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. ได้กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จ ตามมุมมองต่างๆ จำนวน ๙ ตัวชี้วัด ซึ่งมีเป้าหมายและผลการดำเนินงาน ดังนี้

KS1 มูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม กำหนดเป้าหมายไว้เท่ากับ ๒ เท่าของค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ประเมินมูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม ได้เท่ากับ ๕.๕๐ เท่าของ ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (มูลค่าผลกระทบรวม ๒๓,๗๔๖.๕๕ ล้านบาท)

การเพิ่มมูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม สวทช. ดำเนินการโดยใช้ยุทธศาสตร์ในการเพิ่ม กิจกรรมด้าน ว. และ ท. ของภาคเอกชน ผ่านกลไกสนับสนุนภาคต่างๆ ที่ สวทช. มีอยู่ให้มีผลมากกว่าเดิม โดยพิจารณาจาก (๑) มูลค่าผลลัพธ์และผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงจากโครงการของ สวทช. ที่สร้าง ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม (๒) มูลค่าการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาคการผลิต และบริการที่เป็นผลมาจากโครงการของ สวทช. สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ประเมินมูลค่าผลกระทบ เชิงเศรษฐกิจและสังคมของ สวทช. ได้เท่ากับ ๕.๕๐ เท่าของค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (มูลค่าผลกระทบรวม ๒๓,๗๔๖.๕๕ ล้านบาท) คิดเป็นร้อยละ ๒๗๕ ของเป้าหมาย

ตัวอย่างผลงานที่สร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม

- โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีพันธุ์ข้าวโพดไร่ลูกผสมสู่ภาคเอกชน ก่อให้เกิดมูลค่าผลกระทบรวม ๒๕๒ ล้านบาท ดังนี้ ๑) บริษัท สามารถสร้างรายได้จากการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ทั้งที่เป็นพ่อแม่พันธุ์ข้าวโพดไร่ลูกผสม (parent) และเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดไร่ลูกผสม (hybrid) ประมาณ ๐.๙ ล้านบาท และ ๒) การถ่ายทอดพันธุ์นครสวรรค์ 3 (NSX042029) ของกรมวิชาการเกษตร ได้มีการผลิต พ่อแม่พันธุ์จำหน่ายให้ภาคเอกชน ก่อให้กรมวิชาการเกษตรเกิดรายได้ ๐.๗ ล้านบาท และ ภาคเอกชนได้นำพ่อแม่พันธุ์ดังกล่าวไป ผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเพื่อจำหน่ายให้เกษตรกร สร้างรายได้เฉลี่ย ๑๗.๕ ล้านบาท และเกษตรกรเมื่อนำพันธุ์ลูกผสมไปปลูก เพื่อ จำหน่ายเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ สร้างรายได้เฉลี่ย ๒๓๓ ล้านบาท
- โครงการพัฒนาด้านซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครือข่ายระดับอุตสาหกรรม (NetHAM v.2.0) ซึ่งช่วยสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายใน การจัดซื้อซอฟต์แวร์ประเภท Proprietary จากต่างประเทศได้ สามารถก่อให้เกิดผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ในปี ๒๕๕๔ มูลค่าประมาณ ๘๕ ล้านบาท

KS2 จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ (เป้าหมายไว้ ๕๐๐ เรื่อง) ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ จำนวน ๖๙๓ บทความ

สวทช. มีจำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการนานาชาติ (ที่อยู่ใน Science Citation Index Expanded : SCIE หรือ Social Science Citation Index : SSCI) ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ จำนวน ๖๙๓ บทความ คิดเป็นร้อยละ ๑๓๙ ของเป้าหมาย แบ่งเป็นผลงานที่บุคลากรวิจัย สวทช. มีส่วนร่วม จำนวน ๔๓๓ บทความ และเป็นผลงานของหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยจาก สวทช. จำนวน ๒๖๐ บทความ ตัวอย่างบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่มี Impact Factor สูง ได้แก่

- RGB Colour Coding of Y-Shaped DNA for Simultaneous Tri-analyte Solid Phase Hybridisation Detection ตีพิมพ์ในวารสาร Biosensors and Bioelectronics ปี ๒๕๕๔ ฉบับที่ ๕ (Impact Factor ปี ๒๕๕๒ = ๕.๓๖๑)
- Performance improvement of bioethanol-fuelled solid oxide fuel cell system by using pervaporation ตีพิมพ์ในวารสาร International Journal of Hydrogen Energy ปี ๒๕๕๔ ฉบับที่ ๓๖ (Impact Factor ปี ๒๕๕๒ = ๓.๙๔๕)

KS3 จำนวนคำขอยื่นจดสิทธิบัตร (เป้าหมายไว้ ๒๐๐ เรื่อง) ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สามารถยื่นจดสิทธิบัตร จำนวน ๑๖๖ เรื่อง

สวทช. กำหนดเป้าหมายจำนวนสิทธิบัตรที่จะยื่นจด (ในและต่างประเทศ) ไว้จำนวน ๒๐๐ เรื่อง โดยสิทธิบัตรเรื่องเดียวที่จดซ้ำในหลายประเทศจะนับเพียงครั้งเดียว ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สามารถยื่นจดสิทธิบัตร จำนวน ๑๖๖ เรื่อง โดยยังมีร่างคำขอสิทธิบัตรที่อยู่ระหว่างการดำเนินงานของสำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (Technology Licensing Office : TLO) จำนวน ๘๒ คำขอ ทั้งนี้ เป็นสิทธิบัตรที่ขอยื่นจดในประเทศทั้งหมดตัวอย่างสิทธิบัตรที่ยื่นจด ได้แก่

- วิธีการส่งข้อความบนมือถือโดยการระบุตำแหน่งบนหน้าจอโทรศัพท์
- ระบบเครื่องปรับอากาศที่มีการใช้และจัดการพลังงานจากแหล่งจ่ายพลังงานหมุนเวียน
- ชุดน้ำยาตรวจการกลายพันธุ์ของยีนอินทีเกรส (integrase) ของไวรัสเอชไอวี

KS4 ร้อยละความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก (เป้าหมายร้อยละ ๘๕) ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ เท่ากับ ร้อยละ ๙๑

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. ให้ความสำคัญกับการดำเนินงานที่ตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ จึงกำหนดให้มีการสำรวจความพึงพอใจ และนำข้อเสนอแนะมาปรับแผนกลยุทธ์ในการทำงาน สำหรับผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ได้ดำเนินการกำหนดเกณฑ์การประเมินความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก (External Customer Satisfaction Survey: ECS) และดำเนินการจัดทำระบบ ECS โดยเปิดให้ใช้งานระบบผ่านทางเว็บไซต์ <https://www2.mtec.or.th/eecs/> ตั้งแต่เดือนมีนาคม ๒๕๕๔ โดยประมวลผลความพึงพอใจ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ได้เท่ากับ ร้อยละ ๙๑ คิดเป็นร้อยละ ๘๔ ของเป้าหมาย

KS5 มูลค่าพันธมิตรลงทุนในโครงการความร่วมมือ กำหนดเป้าหมายไว้ ๔๗๐ ล้านบาท ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ มูลค่า ๙๗๒.๐๔ ล้านบาท

สวทช. ให้ความสำคัญในการร่วมมือกับพันธมิตร ในรูปแบบของหุ้นส่วน จึงกำหนดตัวชี้วัด คือ มูลค่าโครงการความร่วมมือกับพันธมิตรที่มีสัญญาความร่วมมืออย่างเป็นทางการ ซึ่งหน่วยงานพันธมิตร

ภาครัฐลงทุนทั้ง in-kind และ in-cash ตามสัญญา ในลักษณะร่วมวิจัย/ร่วมดำเนินการ หรือได้รับเงินอุดหนุนจากภายนอก โดยผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ได้มูลค่า ๙๗๒.๐๔ ล้านบาท ตัวอย่างโครงการความร่วมมือกับพันธมิตร ได้แก่ โครงการการพัฒนาพันธุ์ข้าวหอมเพื่อการแข่งขันในตลาดโลก ซึ่งสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้ร่วมลงทุนในโครงการแล้วรวม ๖.๑๒ ล้านบาท โครงการพัฒนาเครื่องต้นแบบระบบผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่อง ๒๐,๐๐๐ ลิตรต่อวัน ในระดับภาคสนาม ซึ่งพันธมิตรเอกชนได้ร่วมลงทุนในโครงการแล้วรวม ๑๖.๕๗ ล้านบาท

KS6 ร้อยละของโครงการวิจัยพัฒนาที่ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ตรงเวลา กำหนดเป้าหมายไว้ที่ร้อยละ ๘๕ ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ร้อยละ ๗๗

สวทช. ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาระบบบริหารงานภายใน เพื่อให้สามารถส่งมอบผลงานได้ตามเวลา โดยจะวัดจากสัดส่วนของจำนวนโครงการวิจัยพัฒนาที่สามารถส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ได้ตรงตามเวลาที่กำหนดไว้ (ตามเกณฑ์ของผู้ให้ทุน) ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๔ โครงการวิจัยพัฒนาที่ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ตรงเวลา ร้อยละ ๗๗ คิดเป็นร้อยละ ๙๐ ของเป้าหมาย

KS7 ร้อยละของระดับความพึงพอใจของพนักงาน ต่อ สวทช. กำหนดเป้าหมายไว้ที่ร้อยละ ๘๐ ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๔ วัดจาก ระบบ Internal Critical Services (ICS) ได้ร้อยละ ๙๓ และวัดจากการสำรวจข้อมูลความผูกพันของพนักงาน สวทช. (Employee Engagement Survey) ได้ร้อยละ ๖๐

สวทช. ได้ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของพนักงานต่อกระบวนการภายใน ผ่านระบบ Internal Customer Satisfaction (ICS) โดยได้ดำเนินการปรับปรุงระบบ ICS ตามการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างองค์กร และเริ่มเปิดระบบเมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๓ ที่ผ่านมา ซึ่งจากการประเมินระดับความพึงพอใจของพนักงาน) ใน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ พบว่า พนักงานมีความพึงพอใจต่อกระบวนการภายใน สวทช. ร้อยละ ๙๓ นอกจากนี้ สวทช. ร่วมกับบริษัท PacRim Group จำกัด สำรวจข้อมูลความผูกพันของพนักงาน สวทช. (Employee Engagement Survey) เพื่อชี้บ่งโอกาสและแนวทางที่จะปรับปรุงผลิตภาพองค์กร ซึ่งประมวลผลความผูกพันของพนักงาน สวทช. ได้ร้อยละ ๖๐ (ผลที่ได้ใกล้เคียงกันกับองค์กรชั้นนำของประเทศไทยที่เข้าร่วมการสำรวจความผูกพัน)

KS8 ร้อยละของพนักงาน สวทช. ที่ได้รับการประเมิน functional competency กำหนดเป้าหมายร้อยละ ๑๐๐ ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ได้ร้อยละ ๑๐๐

สวทช. ให้ความสำคัญกับเรื่องการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล โดยให้มีการกำหนด functional competency หรือขีดความสามารถเฉพาะตำแหน่งของทุกกลุ่มตำแหน่งงานตามโครงสร้างตำแหน่งใหม่ของ สวทช. โดยทุกตำแหน่งต้องมีเจตนาบูรณาการขีดความสามารถเฉพาะตำแหน่ง มีการประเมินผลเพื่อไปสู่แผนการพัฒนาบุคลากรต่อไป โดยบุคลากรจะได้รับการสื่อสารให้เกิดความเข้าใจ ในรายละเอียดของ functional competency ตลอดจนการใช้เครื่องมือดังกล่าว โดยได้พัฒนาและทดสอบระบบออนไลน์ให้พร้อมใช้งาน และจัดอบรม train the trainer เพื่อเป็นตัวแทนในการสื่อสารสร้างความรู้ความเข้าใจกับบุคลากร จัดเตรียมคู่มือการใช้งาน โดยดำเนินการ road show ทั่วทั้ง สวทช. ได้ตามแผนงานที่วางไว้และปีงบประมาณ ๒๕๕๔ พนักงาน สวทช. ได้รับการประเมิน functional competency คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐

KS9 รายได้ที่เกิดจากความสามารถของ สวทช. กำหนดเป้าหมายไว้ ๑,๑๖๐ ล้านบาท ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ จำนวน ๘๕๕.๐๔ ล้านบาท

ความสามารถในการแสวงหาและบริหารสินทรัพย์ ถือเป็นปัจจัยพื้นฐานหนึ่งที่จะช่วยยืนยันคุณค่าของผลงานของ สวทช. ตลอดจนสร้างความเชื่อมั่น มั่นคง ในการบริหารงานของ สวทช. ในระยะยาวที่งบประมาณแผ่นดินอาจจะไม่ขยายตัวมากนัก ทั้งนี้ สวทช. จึงวัดรายได้ที่เกิดจากความสามารถของ สวทช. จำนวน ๖ ประเภท ได้แก่ รายได้จากการรับจ้าง/ร่วมวิจัย รายได้จากทรัพย์สินทางปัญญา รายได้จากอุดหนุนรับ รายได้จากบริการเทคนิค/วิชาการ รายได้จากฝึกอบรม/สัมมนา และรายได้จากค่าเช่า ซึ่งไม่รวมงบประมาณแผ่นดิน รายรับจากดอกเบี้ย (เงินฝากและเงินกู้) ค่าปรับ รายได้จากการขายแบบ และรายได้เบ็ดเตล็ด โดย สวทช. กำหนดเป้าหมายรายได้ตาม Balanced Scorecard ไว้ที่ร้อยละ ๒๕ ของงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. หรือคิดเป็น ๑,๑๖๐ ล้านบาท โดยผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. มีรายได้จากความสามารถแล้วทั้งสิ้น ๘๕๕.๐๔ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๗๔ ประกอบด้วยรายได้จากเงินอุดหนุนวิจัย ๔๑๙.๕๖ ล้านบาท รายได้จากบริการเทคนิค/วิชาการ ๑๓๐.๘๓ ล้านบาท รายได้จากการรับจ้าง/ร่วมวิจัย ๑๒๗.๗๙ ล้านบาท รายได้ฝึกอบรม/สัมมนา/นิทรรศการ ๘๐.๕๘ ล้านบาท* รายได้ค่าเช่าและบริการสถานที่ ๗๕.๗๑ ล้านบาท และรายได้ลิขสิทธิ์/สิทธิประโยชน์ ๒๐.๕๗ ล้านบาท

*รายได้ฝึกอบรม/สัมมนา/นิทรรศการ ๘๐.๕๘ ล้านบาท ไม่รวมถึงเงินอุดหนุนการอบรม/จัดสัมมนา/พัฒนาบุคลากร ทั้งในและต่างประเทศ จำนวน ๓๕.๗๕ ล้านบาท ซึ่งบันทึกบัญชีในหมวดเงินอุดหนุนวิจัย และรายได้ค่าเช่าอุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการวิจัย และสถานที่จัดนิทรรศการ จำนวน ๑๐.๐๕ ล้านบาท ซึ่งบันทึกบัญชีในหมวดค่าเช่าและบริการสถานที่

ตารางที่ ๑ ตัวชี้วัด BSC ค่าเป้าหมาย และผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

มุมมอง	ตัวชี้วัดของ สวทช.	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละผลงานเทียบแผน
ผู้มีส่วนได้เสีย	KS1 มูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม (เท่า)	๒.๐	๕.๕๐ (๒๓,๗๔๖.๕๕ ล้านบาท)	๒๗๕
	KS2 จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติที่อยู่ใน Citation Index (เรื่อง)	๕๐๐	๖๙๓	๑๓๙
	KS3 จำนวนสิทธิบัตรที่ยื่นจดในและต่างประเทศ โดยที่สิทธิบัตรเรื่องเดียวจดเข้าในหลายประเทศให้ นับครั้งเดียว (เรื่อง)	๒๐๐	๑๖๖	๘๓
	KS4 ร้อยละความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก	ร้อยละ ๘๕	ร้อยละ ๙๑	๑๐๗
พันธมิตร	KS5 มูลค่าพันธมิตรลงทุนในโครงการความร่วมมือ (ล้านบาท)	๔๗๐	๙๗๒.๐๔	๒๐๖
กระบวนการภายใน	KS6 โครงการวิจัยพัฒนาที่ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ตรงเวลา	ร้อยละ ๘๕	ร้อยละ ๗๗	๙๐
	KS7 ร้อยละของการวัดระดับความพึงพอใจของพนักงานต่อ สวทช.	ร้อยละ ๘๐	ระบบ ICS ร้อยละ ๙๓ Employee Engagement Survey ร้อยละ ๖๐	๑๑๖ ๗๕
ความสามารถขององค์กร	KS8 ร้อยละของพนักงาน สวทช. ที่ได้รับการประเมิน functional competency ครบถ้วน	ร้อยละ ๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
การเงิน	KS9 รายได้ที่เกิดจากความสามารถของ สวทช. (ไม่รวมดอกเบี้ย ค่าปรับ ให้อู่)	๑,๑๖๐ ล้านบาท	๘๕๕.๐๔	๙๕

๒.๑.๒ ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติราชการที่เสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานงบประมาณ และกรมบัญชีกลาง

สวทช. มีผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่เสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานงบประมาณ และกรมบัญชีกลาง ดังมีรายละเอียดในตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ เป้าหมายและผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่เสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานงบประมาณ และกรมบัญชีกลาง

ตัวชี้วัดของ สวทช.	เป้าหมาย ๒๕๕๔			ผลการดำเนินงาน	
	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ	สำนักงบประมาณ	กรมบัญชีกลาง		
ผลผลิตการวิจัยและพัฒนา					
จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ (เรื่อง)	๖๑๐	-	๖๔๐	๖๙๓	
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร (เรื่อง)	๒๐๐	-	๑๘๐	๑๖๖	
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการและชุมชนได้ (เรื่อง)	๔๓	-	-	๖๗	
จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา (โครงการ)	-	๑,๒๐๐	-	๑,๗๔๘	
จำนวนโครงการที่สร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม คิดเป็นมูลค่าตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป (โครงการ)	-	๒๕๐	-	๒๒๕	
มูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม (ล้านบาท)	-	-	๑๐,๐๐๐	๒๓,๗๔๖.๕๕	
มูลค่าโครงการที่ร่วมมือกับพันธมิตร (ล้านบาท)	-	-	๔๗๐	๙๗๒.๐๔	
รายได้จากการดำเนินงาน	-	-	ร้อยละ ๒๓	ร้อยละ ๒๑	
ผลผลิตการถ่ายทอดเทคโนโลยี					
จำนวนสถานประกอบการ/หน่วยงานที่ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนา (ราย)	๘๖	-	๑๐๕	๑๑๐	
จำนวนกิจกรรม/โครงการที่หน่วยงานในสังกัดนำผลงานไปถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน/จังหวัด (กิจกรรม/โครงการ)	๑๒	-	-	๑๙	
จำนวนโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี (โครงการ)	-	๕๐๐	๖๒๐	๘๘๓	
ผลผลิตการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี					
จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (คน)	-	๑๗,๐๐๐	-	๑๗,๒๗๑	
ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	๘๐	-	-	๘๘	
จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน (ผลงาน)	๒๕๐	-	-	๒๘๙	
จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (คน)	๖,๓๐๐	-	-	๖,๕๓๔	
จำนวนเยาวชนที่เข้าค่ายวิทยาศาสตร์ (คน)	-	๒,๐๐๐	๒,๕๐๐	๓,๐๐๘	
จำนวนผู้มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์ (คน)	-	๑๐๐	-	๘๗	
จำนวนผู้มีอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์สะสม (คน)	-	๑๖๕	-	๒๑๒	
จำนวนผู้ได้รับทุน (คน)	-	๓๕๐	-	๔๑๑	
ผลผลิตการให้บริการด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี					
จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล (โครงการ)	๑๒	-	-	๑๔	
จำนวนผู้มาใช้บริการในอุทยานวิทยาศาสตร์ (ราย)	๓๐๐ (เอกชนที่เช่าพื้นที่+บมเพาะ TSP/SWP)	๑๒๐ (เอกชนที่เช่าพื้นที่ TSP/SWP)	-	๒๔๓ (เอกชนที่เช่าพื้นที่+บมเพาะ TSP/SWP)	๑๓๐ (เอกชนที่เช่าพื้นที่ TSP/SWP)

ตัวชี้วัดของ สวทช.	เป้าหมาย ๒๕๕๔			ผลการดำเนินงาน
	กระทรวง วิทยาศาสตร์ฯ	สำนัก งบประมาณ	กรม บัญชีกลาง	
จำนวนธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบบ่มเพาะเทคโนโลยี (ราย)	๓๕	-	-	๔๘
จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ การพัฒนาและรับรองห้องปฏิบัติการ และบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รายการ)	๑๒๕,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	-	๑๓๑,๑๒๑
ผลผลิตด้านงานสนับสนุน (ผลคะแนนยังไม่ได้รับการยืนยันผลจากกรมบัญชีกลาง)				
บทบาทคณะกรรมการทุนหมุนเวียน	-	-	๕	๓
การบริหารพัฒนาทุนหมุนเวียน : การบริหารความเสี่ยง	-	-	๕	๒.๕
การบริหารพัฒนาทุนหมุนเวียน : การควบคุมภายใน	-	-	๕	๓.๕
การบริหารพัฒนาทุนหมุนเวียน : การตรวจสอบภายใน	-	-	๕	๓.๕
การบริหารพัฒนาทุนหมุนเวียน : การบริหารจัดการสารสนเทศ	-	-	๕	๔.๒
การบริหารพัฒนาทุนหมุนเวียน : การบริหารทรัพยากรบุคคล	-	-	๕	๔.๕

๒.๒ ผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์ของ สวทช. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตาม Balanced Scorecard และตัวชี้วัดต่างๆ

สวทช. ได้มีการวิเคราะห์ วิฤติ โอกาสและความท้าทายต่างๆ ที่ สวทช. เผชิญอยู่ อาทิ ด้านงบประมาณ และกำลังคน ที่อาจส่งผลกระทบต่อ การบรรลุเป้าหมายของ สวทช. จึงได้ริเริ่มกิจกรรม/กลยุทธ์ใหม่ๆ เพื่อเตรียมพร้อมและสนับสนุนให้ สวทช. สามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยในปี ๒๕๕๔ กำหนดไว้ ๓ กลยุทธ์ ได้แก่

- การเพิ่มความเข้มข้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาคการผลิตและบริการที่ทำงานร่วมกับ สวทช.
- การเพิ่มสัดส่วนบุคลากรวิจัยที่ไม่ใช่พนักงาน สวทช.
- การประหยัดพลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green NSTDA)

การขับเคลื่อนกลยุทธ์ทั้งสามในปี ๒๕๕๔ นี้ ส่งผลให้ผลการดำเนินงานในภาพรวมของ สวทช. อยู่ในระดับร้อยละ ๙๐ เมื่อเทียบกับแผนงาน (เป้าหมายเชิงปริมาณ) โดยการเพิ่มความเข้มข้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาคการผลิตและบริการที่ทำงานร่วมกับ สวทช. ส่งผลให้เกิดผลลัพธ์เชิงเศรษฐกิจและสังคมสูงถึง ๒๔,๐๐๐ ล้านบาท และสามารถกระตุ้นให้พันธมิตรลงทุนในกิจกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีมูลค่ากว่า ๙๗๒ ล้านบาท ซึ่งทำให้ สวทช. สามารถประหยัดงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ กอปรกับการมีกลยุทธ์ Green NSTDA ที่นอกจากแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและโลกแล้ว ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมลดลง ขณะนี้ผลิตภาพสูงขึ้น สิ่งเหล่านี้ส่งผลต่อการสร้างดุลภาพระหว่าง รายรับและรายจ่ายในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ (๑.๐๗ เท่า)

๒.๒.๑ การเพิ่มความเข้มข้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาคการผลิตและบริการที่ทำงานร่วมกับ สวทช.

การมุ่งสร้างผลลัพธ์ และผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมให้เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ คงจะเป็นไปได้ยาก ในภาวะที่หน่วยงานรัฐมีข้อจำกัดด้านงบประมาณ สวทช. จึงได้วางกลยุทธ์ในการกระตุ้น และส่งเสริมให้ภาคการผลิตและบริการ โดยเฉพาะที่ทำงานร่วมกับ สวทช. เพิ่มกิจกรรม และการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการปรับปรุงกลไกสนับสนุนต่างๆ ที่ สวทช. มีอยู่ให้จูงใจและเห็นประโยชน์ที่รวดเร็วชัดเจนมากขึ้นกว่าเดิม โดย สวทช. ได้ดำเนินการตาม ๔ มาตรการ ประกอบด้วยกิจกรรมดังนี้

๒.๒.๑.๑ การเพิ่มความเข้มข้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาคการผลิตและบริการที่ทำงานร่วมกับ สวทช.

- สวทช. มีนโยบายในการทำงานร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร ในปี ๒๕๕๔ สวทช. มีโครงการรับจ้างวิจัยทั้งหมด ๓๑๘ โครงการ มูลค่าโครงการรวม ๕๔๑.๖๙ ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี ๒๕๕๓ ซึ่งมีโครงการรับจ้างวิจัยทั้งหมด ๑๖๒ โครงการ มูลค่าโครงการรวม ๓๓๗.๒๓ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๖๑

- จัดกิจกรรมทางการตลาด ได้แก่ Industry forum, Roadshow ร่วมกับ BOI และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รวมทั้งได้จัดตั้ง NSTDA business center ในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค และอาคารโยธี เพื่อประสานงานรับโจทย์จากภาคเอกชน และเชื่อมโยงกับหน่วยงานภายใน สวทช. เพื่อตอบสนองความต้องการ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยตั้งเป้าหมายในปีนีว่ามีลูกค้าใหม่จำนวน ๑๐๐ ราย ปัจจุบันมีลูกค้ารายใหม่ที่ตัดสินใจร่วมงานกับ สวทช. จากกิจกรรมทางการตลาดจำนวน ๑๑๓ ราย

- ปรับปรุงระเบียบบริหารบุคคล เพื่อเพิ่มโอกาสให้ทั้งภาคเอกชนและภาครัฐ สามารถยืมตัวบุคลากรจาก สวทช. ไปช่วยงานวิจัยได้เป็นระยะเวลาที่นาน โดยในปีนี้ สวทช. ได้อนุญาตให้เอกชนจำนวน ๕ บริษัท

และ ๑ หน่วยงาน (กระทรวงไอซีที) ยืมตัวนักวิจัยเต็มเวลาไปทำหน้าที่ที่ปรึกษาให้แก่บริษัทและหน่วยงานภาครัฐ จำนวน ๖ คน และ ๒ คน ตามลำดับ

- อำนวยความสะดวกในการเข้าใช้ผลงานวิจัยของ สวทช. โดยการลดค่าธรรมเนียมตอนแรกเริ่ม (Upfront fee) ส่งผลให้ในปีนี้มีรายได้จากการอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ ๒๐.๕๗ ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี ๒๕๕๓ ทั้งปีจำนวน ๑๑.๕๗ ล้านบาท

- ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจ ในการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา อาทิ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และเครื่องหมายการค้า ให้กับหน่วยงานพันธมิตร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคเอกชนในการบริหารทรัพย์สินทางปัญญา

- ขยายขอบเขตการให้บริการด้านการทดสอบผลิตภัณฑ์และตรวจวัดทางวิทยาศาสตร์ เพื่อการวิจัยและ/หรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์แก่อุตสาหกรรม เช่น การขยายบริการของศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) ให้สามารถวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์กึ่งตัวนำ, การให้บริการให้คำปรึกษาเพื่อแก้ไขปัญหาสัญญาณรบกวนของโรงแยกก๊าซของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน), การขยายขอบเขตงาน ISO/IEC 17025 เพื่อรองรับการตรวจสอบที่ดำเนินการให้กับสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ตลอดจนปรับปรุงกระบวนการให้บริการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

- เพิ่มพื้นที่บ่มเพาะธุรกิจแก่ภาคเอกชนในอาคารนวัตกรรม ๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และ อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค จากเดิม ๓๐๔ ตารางเมตร เป็น ๖๕๑ ตารางเมตร สามารถรองรับผู้บ่มเพาะ (in wall) เพิ่มขึ้น ๓๔ ราย

๒.๒.๑.๒ การใช้ประโยชน์จากมาตรการด้านภาษีเพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน

- ปรับปรุงกระบวนการรับรองโครงการวิจัยและพัฒนา เพื่อให้ภาคเอกชนหักลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลได้เร็วขึ้น โดยหารือกับมูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย(บวท.) เพื่อลดเวลาของขั้นตอนการประเมินโครงการ และการเพิ่มจำนวนครั้งการประชุมของคณะกรรมการรับรองโครงการฯ ให้มากขึ้น นอกจากนี้ได้จัดให้มีช่องทางด่วน (Fast Track) สำหรับโครงการวิจัยและพัฒนาที่รับจ้างทำวิจัย และพัฒนา โดยหน่วยงานภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษาภาครัฐ หรือเอกชน/หน่วยงานไม่แสวงกำไร ซึ่งจะใช้ระยะเวลาดำเนินการเพียง ๑ เดือน ส่งผลให้ในปีนี้มีโครงการวิจัยและพัฒนาได้รับการอนุมัติไปแล้วมูลค่ากว่า ๑,๐๐๗ ล้านบาท ซึ่งมากกว่าการดำเนินงานในปี ๒๕๕๓ ทั้งปีอยู่ ๒๓๒ ล้านบาท

๒.๒.๑.๓ มาตรการเพิ่มความเข้มข้นของกิจกรรมฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้โดยเน้นการตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

- ปรับปรุงหลักสูตรการฝึกอบรมให้ตอบสนองความต้องการของภาคการผลิตและบริการมากขึ้น โดยการขยายขอบเขตงานของสถาบันฝึกอบรมเนคเทค (NECTEC Academy) จัดตั้งให้เป็น สถาบันวิทยาการ สวทช. (NSTDA Academy) เพื่อทำหน้าที่ฝึกอบรมในทุกสาขาเทคโนโลยีที่ สวทช. มีการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งหลักสูตรด้านการพัฒนาผู้นำที่สอดคล้องกับปัญหาในปัจจุบัน และตรงความต้องการของบุคลากรในภาครัฐและภาคเอกชน เน้นหลักสูตรที่ไม่มีหน่วยงานอื่นดำเนินการ รวมทั้งหลักสูตรการพัฒนาวิชาชีพให้เชี่ยวชาญ โดยได้มีการเปิดตัว สถาบันวิทยาการ สวทช. เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๔ ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค เพื่อแนะนำบริการ แลกเปลี่ยนความรู้เทคโนโลยีสีเขียวและมาตรฐานวิชาชีพขั้นสูง เสริมสร้างโอกาสความร่วมมือกับพันธมิตรของสถาบันฯ ชมบูธนิทรรศการแสดงผลงานและบริการของหน่วยงานพันธมิตร รวมถึงการสัมมนา

Technology Licensing through Innovation & Collaboration และได้นำเสนอบริการ และความเชี่ยวชาญ ภายใต้หลักสูตรการอบรมใน ๓ แผนงานหลัก ประกอบด้วย Executive Education/ICT for Executives, Green Practices และ Professional Standard Assessment, Examination and Certification โดยในปี ๒๕๕๔ ได้ตั้งเป้าหมายไว้ ๑๒๐ ล้านบาท และสิ้นปี มีรายได้การฝึกอบรม/สัมมนา/นิทรรศการ รวม ๑๒๖ ล้านบาท ซึ่งสูงกว่าปีก่อนอยู่ ๗๐ ล้านบาท

๒.๒.๑.๔ การใช้ประโยชน์จากมาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

- ร่วมกับ BOI ในการปรับปรุงมาตรการส่งเสริมการลงทุน โดยให้บริษัทที่สนับสนุนเงินเข้ากองทุนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STI) สามารถเสนอขอรับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI ได้ตามเงื่อนไข โดย สวทช. จะนำเงินดังกล่าวมาดำเนินกิจกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภาคการผลิตและอุตสาหกรรม ได้แก่ การวิจัยและพัฒนาในโจทย์ของอุตสาหกรรม การพัฒนาบุคลากร การสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยี และสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น โดยกำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะนำเงินกองทุนไปใช้ ได้แก่ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมเกษตร โดยปีนี้ สวทช. ได้รับเงินสนับสนุนเข้ากองทุนฯ จำนวน ๑๐๐.๕๙ ล้านบาท

๒.๒.๒ การเพิ่มสัดส่วนบุคลากรวิจัยที่ไม่ใช่พนักงาน สวทช.

สวทช. เพิ่มผลผลิตจากงานวิจัยพัฒนาภายใน สวทช. และอุทยานวิทยาศาสตร์ฯ ให้มากขึ้น โดยใช้กลยุทธ์การเพิ่มบุคลากรวิจัยที่ไม่ใช่พนักงาน สวทช. มีเป้าหมายที่จำนวน ๑๖๕ คน โดยมีผลจากการขับเคลื่อนผ่านมาตรการและแนวทางการดำเนินงานต่างๆ รวมจำนวน ๒๓๓ คน ดังนี้

- การสนับสนุนให้นักศึกษาปริญญาโทและเอกในประเทศ เข้าร่วมในโครงการวิจัยที่ สวทช. ดำเนินการ โดย สวทช. ได้ดำเนินการปรับปรุงหลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนนักศึกษา ป.โท-ป.เอก โครงการทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (Thailand Graduate Institute of Science and Technology-TGIST) โดยให้ทุนสนับสนุนนักศึกษา ที่มาปฏิบัติงานวิจัยในโครงการของ สวทช. และในห้องปฏิบัติการของ สวทช. ในปี ๒๕๕๔ นี้มีนักศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนในโครงการTGIST (ต่อเนื่องและใหม่), สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงแห่งประเทศไทยกับ สถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว (Thailand Advanced Institute of Science and Technology with Tokyo Institute of Technology, TAIST-Tokyo Tech) และ โครงการความร่วมมือในการผลิตนักวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ผนวท.) เข้าร่วมในโครงการวิจัยที่ สวทช. ดำเนินการ จำนวน ๙๑ คน (TGIST จำนวน ๘๑ คน, TAIST จำนวน ๗ คน และ ผนวท. ๓ คน)

- สนับสนุนให้มีนักวิจัยเยี่ยมเยือน นักวิจัยตามความร่วมมือหรือนักวิจัยแลกเปลี่ยน และนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post doctoral researchers) จากในและต่างประเทศ เข้าร่วมปฏิบัติงานวิจัยที่ สวทช. โดยปรับปรุงระเบียบ สวทช. ว่าด้วยเงินสนับสนุนผู้ปฏิบัติงานชาวต่างประเทศและชาวไทย พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อให้มีความคล่องตัวและสามารถรองรับการเข้าร่วมงานของบุคลากรกลุ่มนี้ โดยในปี ๒๕๕๔ สวทช. สามารถเชื่อมโยงให้นักวิจัยในกลุ่มนี้ร่วมงานกับ สวทช. ถึงจำนวน ๙๓ คน ร่วมงานกับ สวทช. (นักวิจัยเยี่ยมเยือน ๔ คน นักวิจัยตามความร่วมมือหรือนักวิจัยแลกเปลี่ยน ๗๘ คน และเป็นนักวิจัยหลังปริญญาเอกแล้วจำนวน ๑๑ คน) ในจำนวนนี้มีนักวิจัยจากต่างประเทศ ๒๓ คน (นักวิจัยตามความ

ร่วมมือหรือนักวิจัยแลกเปลี่ยน ๒๑ คน, สหรัฐอเมริกา, เยอรมัน, อังกฤษ, ญี่ปุ่น, เวียดนาม, ปาปัวนิวกินี, อินโดนีเซีย, มาเลเซีย, ฟิลิปปินส์, พม่า, ฟีจี และ นักวิจัยหลังปริญญาเอก ๒ คน, ออสเตรเลีย และ สวีเดน)

- ขยายการรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามาร่วมในโครงการวิจัยและทำงานร่วมกับนักวิจัย สวทช. เพื่อให้มีบุคลากรด้านการวิจัยเพิ่มขึ้น โดยขณะนี้จะมีจำนวน ๔๙ คน

- อนุญาตให้นักวิจัยของ สวทช. ไปสอนในมหาวิทยาลัย เพื่อนำโจทย์วิจัยของ สวทช.ไปเป็นโครงการวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา โดยมีนักวิจัย สวทช. ร่วมเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหรือเป็นกรรมการวิทยานิพนธ์ ขณะนี้ได้ร่วมมือกับ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มธ.) โดย สวทช. ได้ส่งรายชื่อผู้วิจัยซึ่งมีคุณสมบัติตามที่ มธ. กำหนด จำนวน ๘ คน เพื่อรับคัดเลือกเป็น adjunct professor

๒.๒.๓ การประหยัดพลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green NSTDA)

สวทช. ได้ผลักดันนโยบายด้านการประหยัดพลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยตัวเลขการใช้พลังงานของ สวทช. ทั้งปีงบประมาณ ๒๕๕๔ (ต.ค. ๒๕๕๓ - ก.ย. ๒๕๕๔) อยู่ที่ ๒๑,๔๓๖,๑๑๕ หน่วย* เทียบกับการใช้พลังงานในปีงบประมาณ ๒๕๕๓ อยู่ที่ ๒๓,๔๙๒,๑๓๙ หน่วย ทำให้ภาพรวมการใช้พลังงานทั้งปีบรรลุตัวชี้วัด คือ ต่ำกว่าปีงบประมาณ ๒๕๕๓ อยู่เป็นจำนวน ๒,๐๕๖,๐๒๔ หน่วย ซึ่งคิดเป็นการลดลงถึงร้อยละ ๘.๗๕

สวทช. ได้ดำเนินการผลักดันกิจกรรม Green NSTDA เพื่อการประหยัดพลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม รวมถึงสนับสนุนให้มีการขยายผลโครงการต่างๆ ไปยังหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก ซึ่งในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. ได้ริเริ่มดำเนินโครงการเพื่อการประหยัดพลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถประหยัดพลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น ๑๐ โครงการ ได้แก่

“โครงการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO)” ซึ่งที่ผ่านมา สวทช. ได้นำศักยภาพที่มีในการสร้างองค์ความรู้ พัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ จนสามารถคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้กับองค์กรในประเทศไทยได้ โดยเมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๔ สวทช. ได้ร่วมกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จัดงาน “การนำเสนอผลการดำเนินงานและพิธีมอบประกาศนียบัตรองค์กรที่เข้าร่วมโครงการ ส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดยมี ๑๒ หน่วยงานนำร่องที่เข้าร่วมโครงการ อาทิ กรมควบคุมมลพิษ บริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด บริษัท เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท บริการเชื่อมเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เป็นต้น โดย สวทช. เป็นหนึ่งใน ๑๒ หน่วยงานนำร่อง ซึ่งโครงการนี้นอกจากจะเป็นการณรงค์ให้ทุกหน่วยงานของ สวทช. ให้รับรู้และตระหนักถึงการทำความคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในองค์กร ยังเป็นการเตรียมพร้อมรองรับมาตรฐานสากล ISO14069 สำหรับประเทศไทยอีกด้วย

*หน่วยไฟฟ้าของ สวทช. รวมทั้งที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และที่อาคาร สวทช. โยธีย์ ซึ่งในเดือนกันยายน ๒๕๕๔ เฉพาะอาคาร สวทช. โยธีย์ เป็นค่าประมาณการ

“โครงการกระดาษหน้าที่ ๓ เพื่อน้อง” โดยตลอดทั้งปี ได้มีการรณรงค์ให้พนักงาน สวทช. เก็บรวบรวมกระดาษที่ใช้แล้ว ๒ หน้า เพื่อนำไปบริจาคให้กับผู้พิการทางสายตาดำเนินทางมูลนิธิช่วยคนตาบอดแห่งประเทศไทยในพระบรมราชินูปถัมภ์ จำนวน ๓ ครั้ง คิดเป็นกระดาษรวม ๓,๒๖๑ กิโลกรัม ซึ่งการลดทรัพยากรในการผลิตกระดาษนี้เทียบเท่าเป็นต้นไม้ ๕๕ ต้น หรือลดการปลดปล่อย CO₂ เป็นปริมาณ ๑๑,๘๒๗ กิโลกรัม

“โครงการจัดการซากหลอดฟลูออเรสเซนต์” โดยได้มีการจัดซื้อและส่งคืนซากหลอดไฟไป recycle จำนวนรวมทั้งสิ้น ๙๐ หลอด

“โครงการ Green Park ... Green Community” ได้มีการจัดกิจกรรมรณรงค์ต่างๆ ร่วมกับผู้เช่าพื้นที่ ซึ่งผลรวมทั้งปี ได้ทำให้เกิดการลดปริมาณขยะ (ด้วยแยกทิ้งขยะรีไซเคิล) จำนวนทั้งสิ้น ๓๔๑ กก. ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ๒,๐๓๘.๔ kWh เทียบเท่าปริมาณการลดการปลดปล่อย CO₂ ๘๒๐ กก. (เทียบเท่าการปลูกต้นไม้ยืนต้น ๑๓๓ ต้น) ทั้งนี้ การขยายผลโครงการไปยังหน่วยงานอื่นในส่วนของ การแยกทิ้งขยะรีไซเคิล โครงการยังได้จัดกิจกรรมโดยรณรงค์ให้ผู้ที่สนใจ (ทั้งบริษัทผู้เช่า และพนักงาน สวทช.) คัดแยกขยะ recycle จากที่บ้าน และนำมารวบรวมให้โครงการจำหน่าย เพื่อนำรายได้ไปทำประโยชน์เพื่อสังคมและชุมชนต่อไป

“โครงการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมสลับการทำงานของเครื่องปรับอากาศ” ซึ่งได้มีการติดตั้งในห้อง CCTV สก. และห้องเครื่องลิฟต์ อาคาร INC-I ทำให้ประหยัดค่าไฟฟ้าได้สุทธิ ๖๖,๘๐๗ บาท

“โครงการติดตั้งชุด timer” ซึ่งได้ดำเนินการในพื้นที่ส่วนโรงอาหาร สก. ทำให้ประหยัดได้สุทธิ ๙,๔๗๑ บาท

“โครงการติดตั้ง timer switch ให้กับเครื่องปรับอากาศ” ซึ่งจะช่วยยืดอายุเครื่องปรับอากาศ และประหยัดพลังงาน ผลการดำเนินงานในอาคารของ ศน. ในภาพรวม พบว่าในพื้นที่อาคาร CC ชั้น ๔ สามารถลดการใช้พลังงานได้ในสัดส่วนที่ดีขึ้นมาก

“โครงการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคารไบโอเทค (Green Biotec)” ซึ่งได้ดำเนินการจนบรรลุผลในการลดพลังงานไฟฟ้าในอาคาร ศช. โดยที่ไม่ทำให้คุณภาพชีวิตลดลงและเชื้อราที่พบมากขึ้น ซึ่งผลที่ได้จากการดำเนินทั้งโครงการพบว่าสามารถลดพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ใน chiller ได้อย่างมาก ลดการปล่อย CO₂ ได้ถึง ๒๑๐.๙ ตัน นอกจากนี้โครงการนี้ยังได้มีการขยายผลวิธีการบริหารจัดการระบบปรับอากาศ (chiller) ไปยังหน่วยงานภายใน เช่น ศว. และพบว่าสามารถลดอุณหภูมิเฉลี่ยในห้องพักนักวิจัย โดยที่ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยลดลงอีกด้วย

“โครงการจัดเตรียมความพร้อมอาคาร ศว. สู่การเป็นอาคารเขียว” ได้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ใน ศว. ให้สอดคล้องกับเกณฑ์ข้อกำหนดอาคารเขียวได้ ๖๑ เรื่อง โดยผลที่ได้ทำให้ ศว. ลดการใช้ไฟฟ้าลงได้ถึงร้อยละ ๖ เมื่อเทียบกับปีงบประมาณ ๒๕๕๓ เทียบเป็นการลดการปล่อย CO₂ ได้ ๑๕๐ ตัน

“โครงการพัฒนาระบบปิด-เปิดไฟส่องสว่างอัตโนมัติสำหรับปล่องหนีไฟในอาคาร” ซึ่งได้พัฒนาระบบ sensor เพื่อเปิด-ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าอัตโนมัติด้วยตัวตรวจจับความเคลื่อนไหวและได้มีการทดสอบติดตั้งในห้องน้ำ ๑๓ แห่ง และ บริเวณทางเดินร่วมชั้นสี่ อาคารเนคเทค พบว่าผลจากการทดสอบ พบว่าระบบนี้สามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ ๓,๕๗๐.๓๕ kWh/ปี คิดเป็นเงิน ๑๒,๔๙๖ บาท ซึ่งด้วยต้นทุนในการติดตั้งรวมทั้งสิ้น ๖,๕๐๐ บาท ทำให้มีระยะเวลาคืนทุนได้เพียงประมาณครึ่งปี ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาจ้างเพื่อขอยื่นจดสิทธิบัตรต่อไป

๒.๓ ผลการดำเนินงานด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี ของ สวทช.

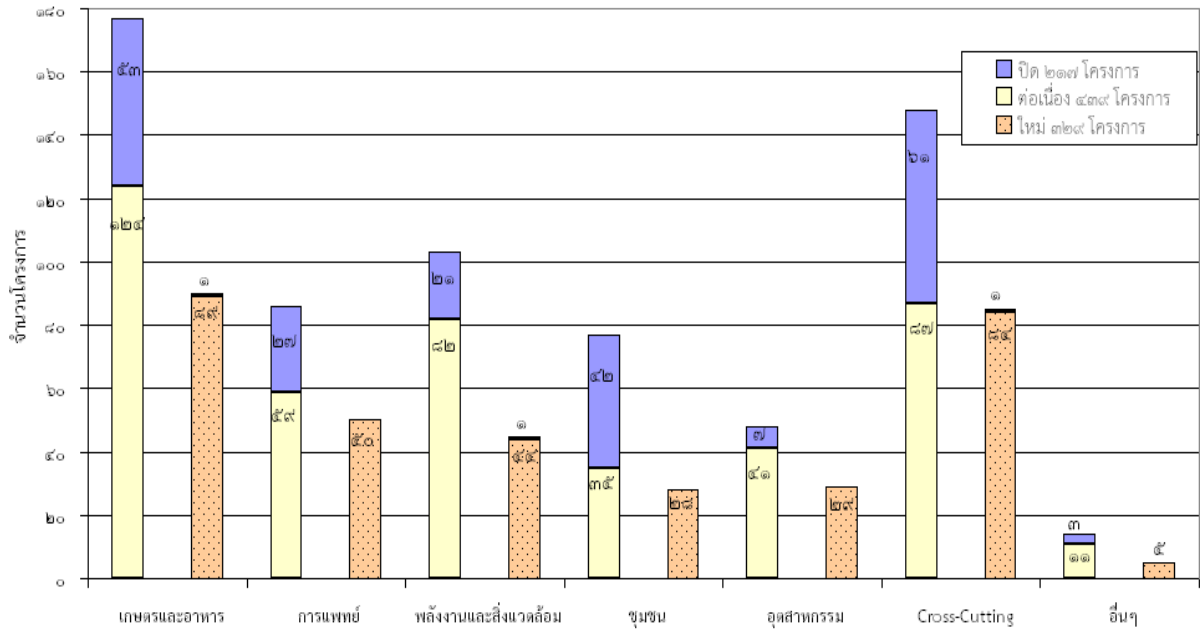
สวทช. ปรับทิศทางการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้สามารถตอบสนองความต้องการของประเทศใน ๕ คลัสเตอร์ ได้แก่ (๑) คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร (๒) คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์ (๓) คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม (๔) คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส และ (๕) คลัสเตอร์อุตสาหกรรม การผลิตและบริการ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

๒.๓.๑ จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา

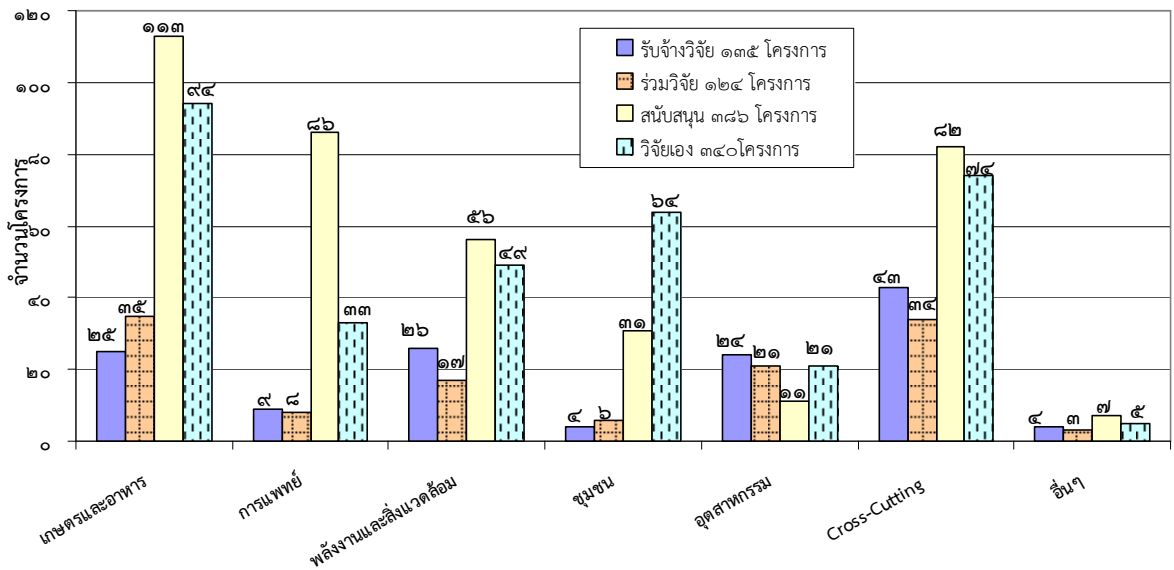
ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ นี้ สวทช. มีโครงการวิจัยและพัฒนา ที่ดำเนินการอยู่จำนวน ๑,๗๔๘ โครงการ รายละเอียด ดังนี้

- **แบ่งตามสถานภาพโครงการ** เป็นโครงการใหม่ที่ได้รับการอนุมัติในปี ๒๕๕๔ จำนวน ๕๖๕ โครงการ โครงการต่อเนื่องจำนวน ๑,๑๘๓ โครงการ โดยในจำนวนโครงการทั้งหมด ๑,๗๔๘ โครงการ มีมูลค่าโครงการรวมทั้งสิ้น ๓,๔๗๔.๐๓ ล้านบาท และมีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน ๓๘๒ โครงการ รายละเอียดจำนวนและมูลค่าของโครงการวิจัยที่ดำเนินงานในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ แสดงในภาคผนวก ตาราง ก และ ข ตามลำดับ
- **แบ่งตามประเภทโครงการ** เป็นโครงการวิจัยที่ดำเนินการเอง ๖๕๘ โครงการ โครงการที่สนับสนุนหน่วยงานภายนอกจำนวน ๕๘๒ โครงการ โครงการรับจ้างวิจัย จำนวน ๓๑๘ โครงการ และโครงการร่วมวิจัย จำนวน ๑๙๐ โครงการ
- **แบ่งตามกลุ่มโปรแกรม** เป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้
 - **กลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาตามคลัสเตอร์ (cluster based)** รวม ๙๘๕ โครงการ มูลค่า ๒,๐๙๔.๒๔ ล้านบาท เป็นโครงการใหม่จำนวน ๓๓๒ โครงการ เป็นโครงการต่อเนื่องจำนวน ๖๕๓ โครงการ ในจำนวนนี้มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน ๒๑๗ โครงการ (โครงการใหม่ที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ๓ โครงการ และโครงการต่อเนื่องที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ๒๑๔ โครงการ) และเป็นโครงการที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเองจำนวน ๓๔๐ โครงการ สนับสนุนภายนอกจำนวน ๓๘๖ โครงการ รับจ้างวิจัยจำนวน ๑๓๕ โครงการ และร่วมวิจัยจำนวน ๑๒๔ โครงการ โดยคลัสเตอร์เกษตรและอาหาร มีโครงการวิจัยรวมมากที่สุด จำนวน ๒๖๗ โครงการ ลำดับต่อมา ได้แก่ กลุ่มโปรแกรม Cross-cutting Technology และคลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนโครงการ ๒๓๓ และ ๑๔๘ โครงการ ตามลำดับ ส่วนมูลค่าโครงการรวม พบว่า คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีมูลค่ารวมสูงสุดประมาณ ๖๖๐.๐๓ ล้านบาท ลำดับต่อมา ได้แก่ คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร มูลค่ารวม ๔๐๗.๔๗ ล้านบาท ทั้งนี้ เมื่อพิจารณามูลค่าโครงการต่อจำนวนโครงการ พบว่า คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีมูลค่าต่อจำนวนโครงการสูงสุด คือ ๔.๕๐ ล้านบาทต่อโครงการ นอกจากนี้ คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร เป็นคลัสเตอร์ที่มีการวิจัยเองและสนับสนุนโครงการวิจัยให้หน่วยงานภายนอกมากที่สุด ส่วนโครงการรับจ้างวิจัย มีการดำเนินงานส่วนใหญ่ในกลุ่มโปรแกรม Cross-cutting Technology (รูปที่ ๑, ๒ และ ๓)

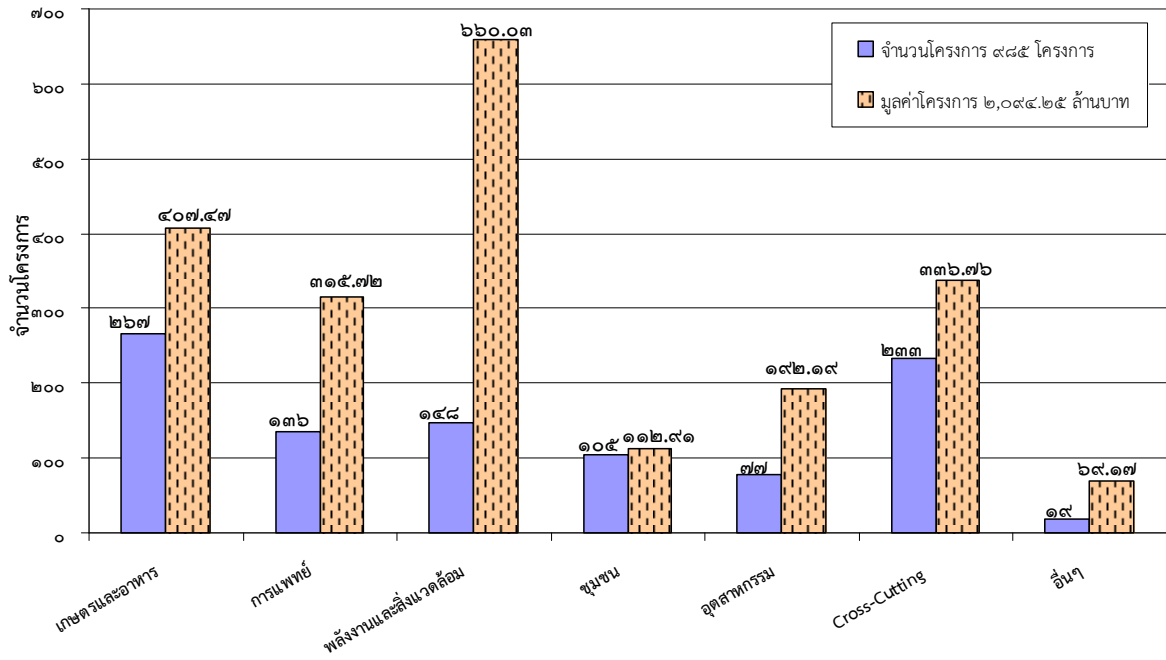
- กลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐาน มีจำนวนโครงการวิจัยรวม ๗๖๓ โครงการ มูลค่าโครงการรวม ๑,๓๗๙.๗๙ ล้านบาท เป็นโครงการใหม่จำนวน ๒๓๓ โครงการ โครงการต่อเนื่องจำนวน ๕๓๐ โครงการ ในจำนวนนี้มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน ๑๖๕ โครงการ เมื่อพิจารณาตามประเภทโครงการ พบว่า เป็นโครงการที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเองจำนวน ๓๑๘ โครงการ โครงการสนับสนุนหน่วยงานภายนอกจำนวน ๑๙๖ โครงการ โครงการรับจ้างวิจัยจำนวน ๑๘๓ โครงการ และโครงการร่วมวิจัยจำนวน ๖๖ โครงการ ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ ๔ และ ๕ ทั้งนี้ มีจำนวนโครงการวิจัยและมูลค่ารวมของโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐาน ดังรูปที่ ๖



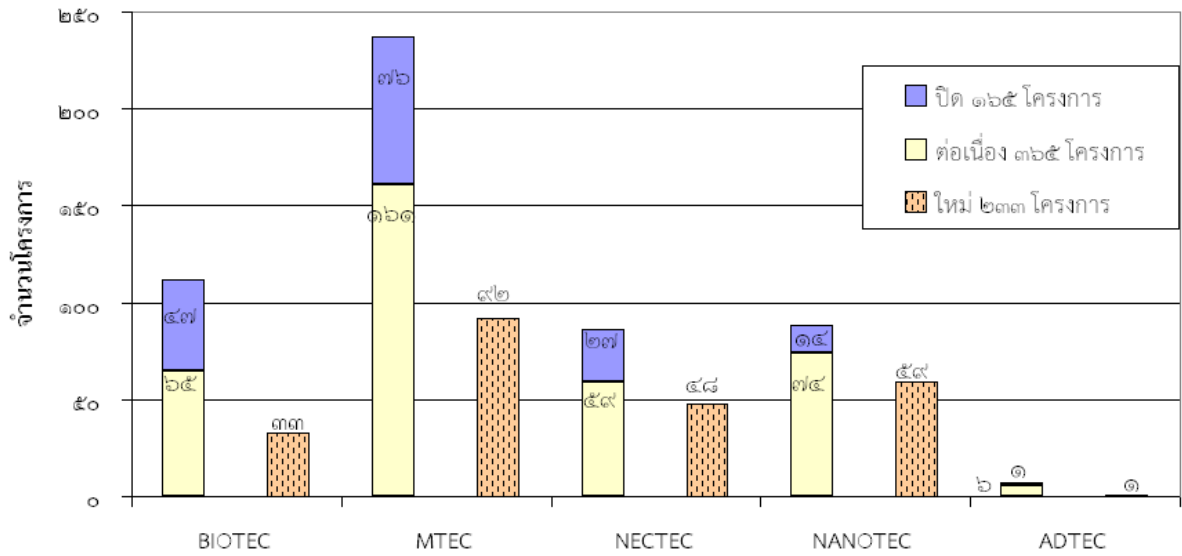
รูปที่ ๑ จำนวนโครงการวิจัยรายคลัสเตอร์ จำแนกตามสถานภาพโครงการ



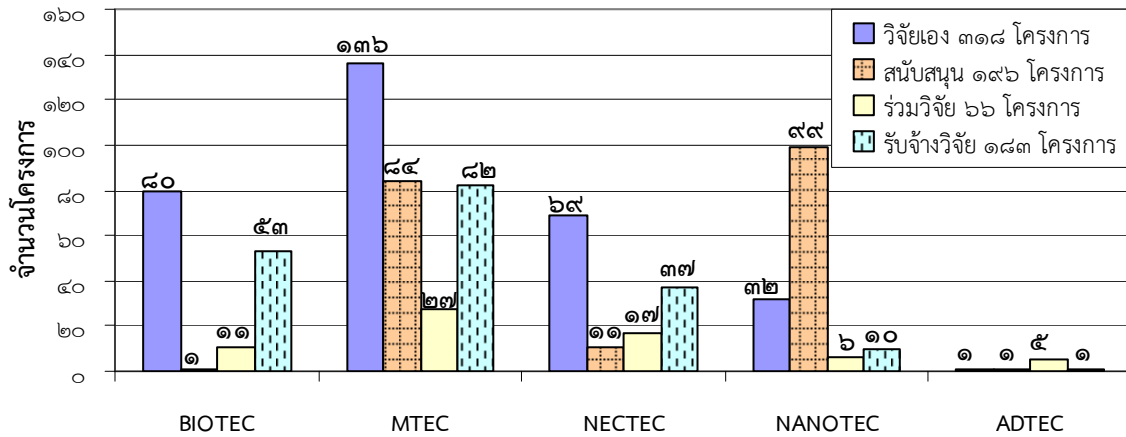
รูปที่ ๒ จำนวนโครงการวิจัยรายคลัสเตอร์ จำแนกตามประเภทโครงการ



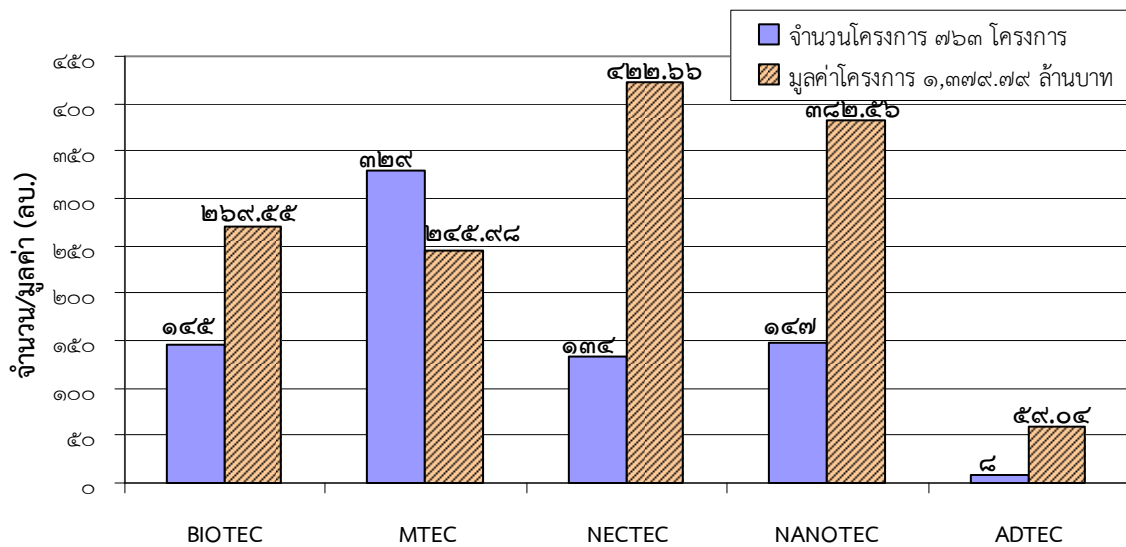
รูปที่ ๓ โครงการวิจัยรายคลัสเตอร์ จำแนกตามจำนวนและมูลค่าโครงการรวม



รูปที่ ๔ จำนวนโครงการวิจัยรายเทคโนโลยี จำแนกตามสถานภาพโครงการ



รูปที่ ๕ จำนวนโครงการวิจัยรายเทคโนโลยี จำแนกตามประเภทโครงการ



รูปที่ ๖ โครงการวิจัยรายเทคโนโลยี จำแนกตามจำนวนและมูลค่าโครงการรวม

๒.๓.๒ การดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาของ สวทช.

สวทช. ได้ดำเนินการยื่นขอจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๓๔ และ ๒๕๔๔ ตามลำดับ โดย สวทช. มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตร จำนวน ๑,๐๒๒ เรื่อง (เป็นการยื่นขอจดสิทธิบัตรภายในประเทศ จำนวน ๙๖๘ เรื่อง และยื่นขอจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ จำนวน ๕๔ เรื่อง) และได้รับคู่มือสิทธิบัตรแล้ว จำนวน ๑๐๓ ฉบับ (เป็นคู่มือสิทธิบัตรภายในประเทศ จำนวน ๘๕ ฉบับ และต่างประเทศ จำนวน ๑๘ ฉบับ) โดยกระบวนการยื่นขอจดสิทธิบัตรจนถึงได้รับคู่มือสิทธิบัตรที่ผ่านมา โดยเฉลี่ยใช้เวลาประมาณ ๔ ปี นอกจากนี้ ยังมีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร จำนวน ๒๘๑ เรื่อง ซึ่งได้รับคู่มืออนุสิทธิบัตรแล้ว จำนวน ๑๕๑ ฉบับ (รายละเอียดดังตารางที่ ๓ และรูปที่ ๘)

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรแล้ว จำนวน ๑๖๖ เรื่อง เป็นการยื่นขอจดสิทธิบัตรภายในประเทศทั้งหมด ทั้งนี้ แบ่งเป็นผลงานจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) จำนวน ๒๐ เรื่อง ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) จำนวน ๔๐ เรื่อง ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) จำนวน ๗๗ เรื่อง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) จำนวน ๒๐ เรื่อง และผลงานจากการสนับสนุนทุนวิจัยให้ภายนอก จำนวน ๙ เรื่อง ทั้งนี้ ยังมีร่างคำขอ

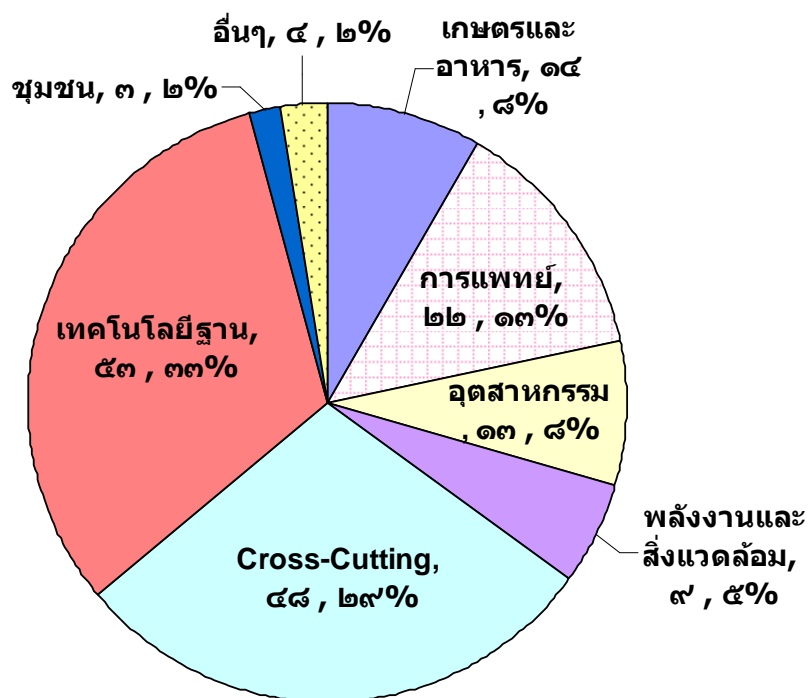
สิทธิบัตรที่อยู่ระหว่างการดำเนินงานของสำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (Technology Licensing Office : TLO) อีกจำนวน ๘๒ คำขอ ซึ่งยกไปดำเนินการต่อในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ นอกจากนี้ ยังมีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรอีก จำนวน ๖๐ เรื่อง รายชื่อผลงานสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรที่ยื่นขอจดและได้รับคู่มือ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ แสดงในภาคผนวก ตาราง ค ถึง ตาราง ฉ ตามลำดับ

ตารางที่ ๓ สรุปจำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดและได้รับสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๓๔ - ๒๕๕๔

ผลการดำเนินงาน	ในประเทศ						ต่างประเทศ						รวม	
	ปี ๒๕๓๔-๒๕๔๒	ปี ๒๕๔๓	ปี ๒๕๕๔				ปี ๒๕๓๔-๒๕๔๒	ปี ๒๕๔๓	ปี ๒๕๕๔					
			ไตรมาสที่ ๑	ไตรมาสที่ ๒	ไตรมาสที่ ๓	ไตรมาสที่ ๔			รวม	ไตรมาสที่ ๑	ไตรมาสที่ ๒	ไตรมาสที่ ๓		ไตรมาสที่ ๔
๑. สิทธิบัตร														
๑.๑ ยื่นขอจดสิทธิบัตร(เรื่อง) <คำขอ>	๖๒๔	๑๗๘ <๑๘๒>	๑๔	๑๒	๔๕	๙๕	๑๖๖	๕๔	-	-	-	-	-	๑,๐๒๒ <๑,๐๒๗>
๑.๒ ได้รับคู่มือสิทธิบัตร (ฉบับ)	๖๔	๘	๓	๑	๒	๗	๑๓	๘	๔	-	-	-	๖	๑๐๓
๒. อนุสิทธิบัตร														
๒.๑ ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร (เรื่อง) <คำขอ>	๑๖๗	๕๓	๓	๖	๒๕	๒๖	๖๐	๑	-	-	-	-	-	๒๘๑
๒.๒ ได้รับคู่มืออนุสิทธิบัตร(ฉบับ)	๙๔	๒๑	๖	๒	๑	๒๗	๓๕	๑	-	-	-	-	-	๑๕๑

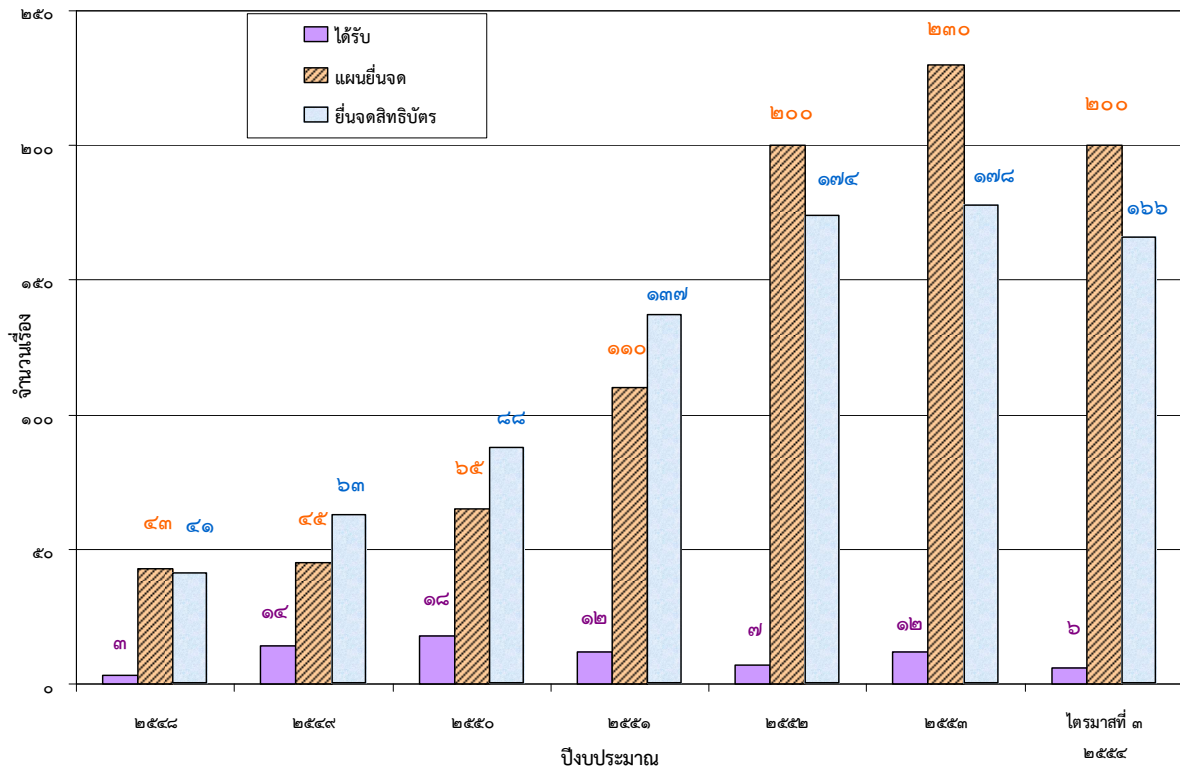
ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

หากพิจารณาตามเป้าหมายโครงการ พบว่า เป็นสิทธิบัตรของกลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาตาม คลัสเตอร์ จำนวน ๑๑๓ เรื่อง และกลุ่มโปรแกรมเทคโนโลยีฐาน จำนวน ๕๓ เรื่อง ดังรูปที่ ๗



รูปที่ ๗ สัดส่วนการยื่นขอจดสิทธิบัตรของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๔

จากการผลการดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาของ สวทช. ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๔๙ ถึงปัจจุบัน พบว่าจำนวนเรื่องที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรเพิ่มขึ้นทุกปี อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ ๒๕๕๒ - ๒๕๕๓ พบว่าจำนวนเรื่องที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการผลิตผลงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาระดับปกติของ สวทช. ที่เข้าใกล้ระดับสูงสุด และในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. ยื่นขอจดสิทธิบัตรทั้งสิ้น ๑๖๖ เรื่อง คิดเป็นร้อยละ ๘๓ ของเป้าหมาย ซึ่งใกล้เคียงกับผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๓ (๑๗๘ เรื่อง) ดังนั้น สวทช. จึงจะปรับปรุงแนวทางการทำงานโดยใช้การผลักดันให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้มากขึ้น เพื่อเร่งรัดการนำผลงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด



รูปที่ ๔ จำนวนเรื่องขอจดสิทธิบัตรของ สวทช. ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๔๘ - ๒๕๕๔

๒.๓.๓ การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. (Lab to Market)

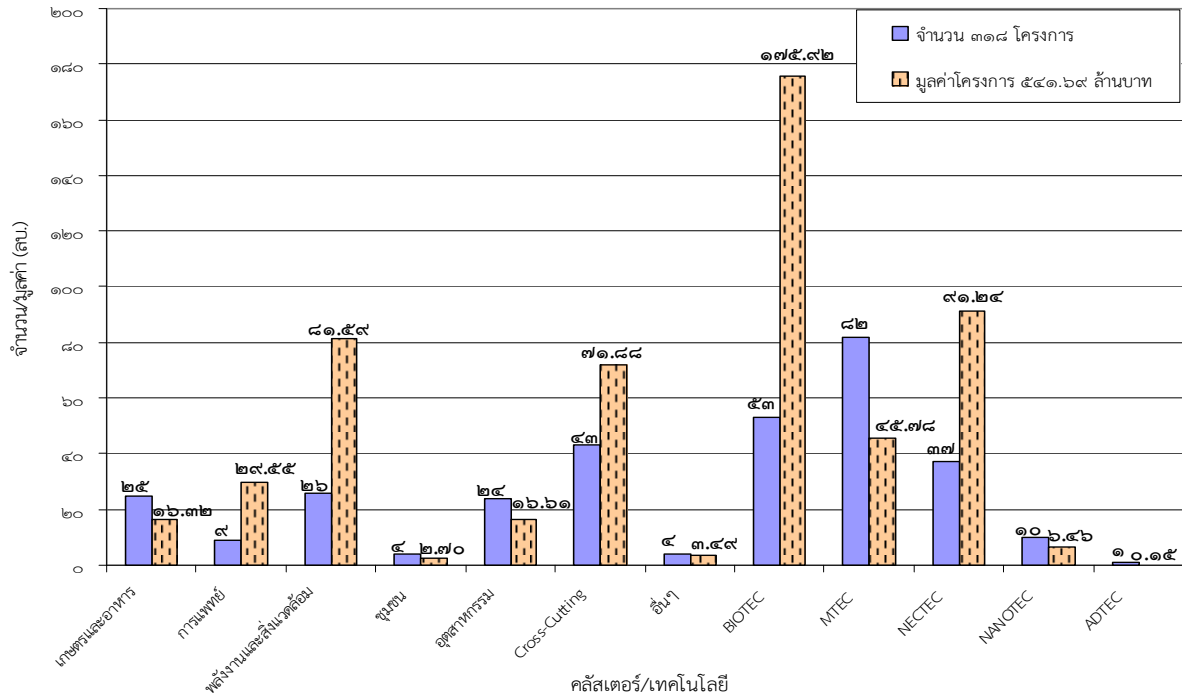
ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. ดำเนินการถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ทั้งที่มีสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และไม่มีสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ให้แก่สถานประกอบการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาหรือปรับปรุงกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ต่างๆ รวม ๑๑๐ แห่ง จำนวน ๖๗ เทคโนโลยี จากเป้าหมาย ๘๖ แห่ง จำนวน ๔๓ เทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ ๑๒๗ และ ๑๕๕ ตามลำดับ รายชื่อของผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ แสดงในภาคผนวก ตาราง ข

๒.๓.๔ การดำเนินงานด้านรับจ้างวิจัย (Market to Lab)

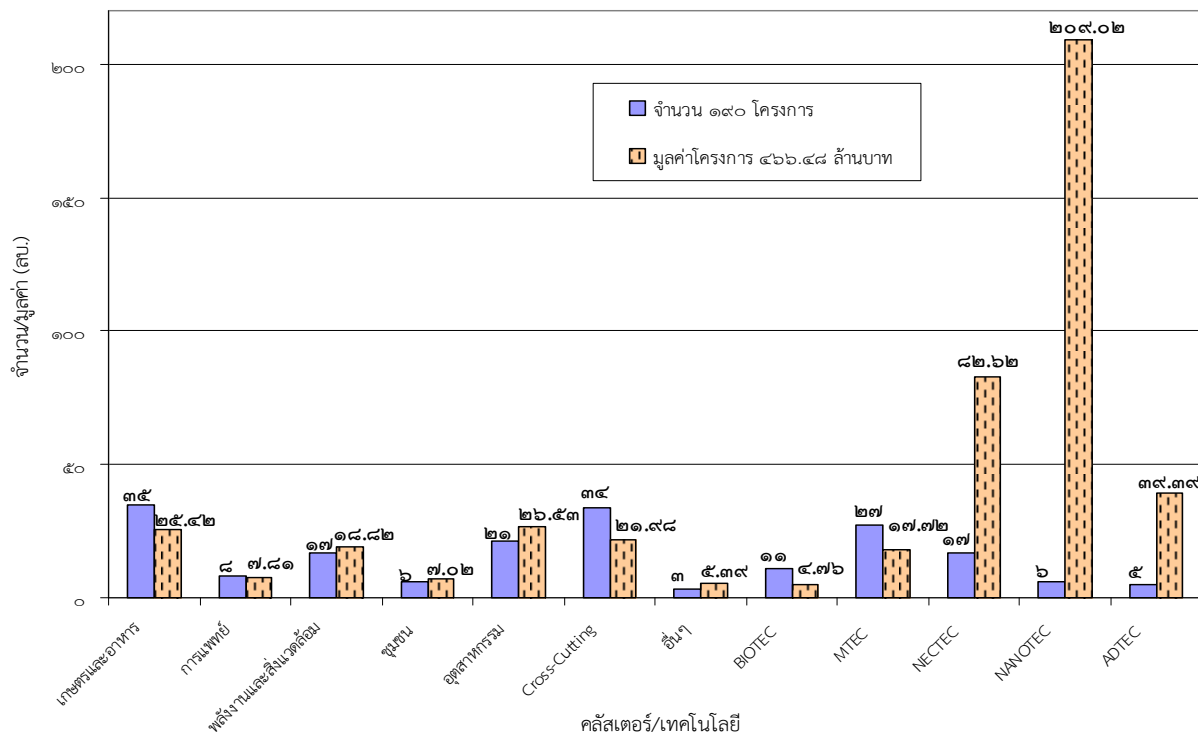
การดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. นอกจากจะดำเนินงานวิจัยตามเป้าหมายของแต่ละคลัสเตอร์และแต่ละเทคโนโลยีที่กำหนดไว้ตามแผนกลยุทธ์ของ สวทช. และยังมีส่งเสริมให้มีการรับจ้างวิจัยที่ได้โจทย์โดยตรงจากความต้องการของผู้ใช้ (Market to Lab) ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ มีโครงการรับจ้างวิจัยตามโจทย์ของพันธมิตรจำนวน ๓๑๘ โครงการ คิดเป็นมูลค่าโครงการรวม ๕๔๑.๖๙ ล้านบาท และมีโครงการร่วมวิจัยจำนวน ๑๙๐ โครงการ คิดเป็น

มูลค่าโครงการ ๔๖๖.๔๘ ล้านบาท โดยเป็นโครงการใหม่ ๘๖ โครงการ อาทิ การตรวจหาแอนติบอดีที่จำเพาะต่อโปรตีนเปลือก การผลิตอนุภาคนาโนอาหารลูกกึ่ง การพัฒนาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 3 มิติ เป็นต้น

ภาพแสดงจำนวนและมูลค่าโครงการรับจ้างวิจัย และร่วมวิจัย แสดงดังรูปที่ ๙ และ ๑๐ รายชื่อโครงการร่วมวิจัย (ใหม่) ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ แสดงดังภาคผนวก ตาราง ซ



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)

ปีงบประมาณ ๒๕๓๑ - ๒๕๕๔ มีโครงการที่ขอรับการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ๔๑๘ โครงการ ซึ่งในจำนวนนี้ได้รับอนุมัติให้การสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำจำนวน ๒๒๗ โครงการ วงเงินสนับสนุน ๓,๑๗๕.๖๘ ล้านบาท (แบ่งเป็น สวทช. ๒,๑๔๖.๙๐ ล้านบาท และสถาบันการเงิน ๑,๐๒๘.๗๘ ล้านบาท) ซึ่งจำนวนเงินให้กู้ในส่วนของ สวทช. นั้นได้มีการเบิกจ่ายแล้ว ๑,๖๕๐.๘๓ ล้านบาท และได้รับชำระคืนเงินกู้แล้ว ๑,๑๗๖.๗๐ ล้านบาท โดยยังมีลูกหนี้คงค้าง ๔๗๔.๑๓ ล้านบาท ดังตารางที่ ๔ (ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔)

ตัวอย่างบริษัทผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ ได้แก่

- บริษัท ยูโทเปีย จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิตยาแผนปัจจุบัน ได้รับเงินกู้ ๓๐ ล้านบาท (งบประมาณโครงการรวม ๔๒,๗๐๘,๐๕๕ บาท) เพื่อดำเนินโครงการ “การพัฒนากระบวนการผลิตยาปราศจากเชื้อให้ได้ตามมาตรฐาน GMP PIC/S” โดยได้ปรับปรุงกระบวนการผลิตยาปราศจากเชื้อ ระบบอากาศ และระบบน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตยาปราศจากเชื้อให้ได้ตามมาตรฐาน PIC/S ทำให้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทได้มาตรฐานและได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ โดยจากสายการผลิตที่ปรับปรุงใหม่นี้ บริษัทมีการผลิตยาออกไปจำหน่ายแล้วทั้งหมด ๑๗ ชนิด ส่งผลให้บริษัทมียอดขายเพิ่มขึ้น ๑๘ ล้านบาททั้งจากยอดขายในประเทศและต่างประเทศ และมีผลิตภัณฑ์ใหม่คือ CIPRACIN ขนาดบรรจุ ๑๐๐ มิลลิกรัม นอกจากนี้ยังสามารถลดของเสียจากกระบวนการผลิตได้ประมาณ ๑๒-๑๕% คิดเป็นมูลค่า ๔.๓๗๔ ล้านบาท

ตารางที่ ๔ สรุปผลการดำเนินงานของโครงการสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมของภาคเอกชน
 ในปีงบประมาณ ๒๕๓๑-๒๕๕๔ (ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔) 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	๕๕.๒๔	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
รวม	๒๒๗	๒,๑๔๖.๙๐	๑,๐๒๘.๗๘	๓,๑๗๕.๖๘	๕,๔๔๐.๗๕

ตัวอย่างผลงานวิจัยที่มีการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

ผลงาน: ระบบบำบัดไนเตรตแบบท่อยาวในการบำบัดไนเตรตในตู้แสดงสัตว์น้ำเค็ม

หัวหน้าโครงการ:	ดร.สรวิศ เผ่าทองสุข
หน่วยงานสังกัด:	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.)
ระยะเวลาโครงการ:	๒๙ มีนาคม ๒๕๕๓ – ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
งบประมาณโครงการ:	๑๘๐,๐๐๐ บาท
หน่วยงานที่นำผลงานไปใช้:	บริษัท อะควอดิก้า จำกัด
สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ:	๕ ปี (๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ - ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๘)
สิทธิบัตร:	ระบบดีไนตริฟิเคชันแบบท่อยาว (เลขที่ ๒๖๐๔๘ วันที่ได้รับ ๔ มิถุนายน ๒๕๕๒)

ระบบเลี้ยงสัตว์น้ำแบบปิดโดยทั่วไป ไม่ว่าจะเป็นการ展览展示สัตว์น้ำทะเลในตู้แสดงสัตว์น้ำ (Aquarium) หรือการเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ จำเป็นต้องมีระบบบำบัดเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ซึ่งทั่วไปจะใช้ตัวกรองชีวภาพไนตริฟิเคชัน (nitrification biofilter) ทำหน้าที่กำจัดแอมโมเนียที่มีความเป็นพิษสูงโดยเปลี่ยนให้เป็นไนเตรตซึ่งมีความเป็นพิษต่ำกว่า แม้ว่าวิธีนี้ช่วยยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำออกไปได้ แต่จะทำให้เกิดการสะสมไนเตรตในน้ำ เมื่อไนเตรตมีปริมาณสูงกว่า ๕๐ mg-N/L อาจส่งผลกระทบต่อความเครียดและการเจริญพันธุ์ได้ อย่างไรก็ตาม การบำบัดไนเตรตออกจากน้ำในตู้เลี้ยงปลาในสภาวะที่มีออกซิเจนสูงทำได้ยาก ประกอบกับวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างระบบมีราคาแพง ทำให้กระบวนการบำบัดที่ใช้งานได้จริงยังมีอยู่น้อย

จากความเชี่ยวชาญของคณะนักวิจัย สวทช. ในด้านระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้พัฒนาระบบบำบัดไนเตรตแบบท่อยาว (Tubular Denitrification Reactor) เพื่อใช้กับระบบหมุนเวียนน้ำสำหรับเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจทั้งระบบน้ำจืดและน้ำทะเล ซึ่งใช้กระบวนการดีไนตริฟิเคชันในการกำจัดไนเตรตออกจากน้ำโดยเปลี่ยนให้เป็นแก๊สไนโตรเจน เมื่อใช้ร่วมกับตัวกรองชีวภาพไนตริฟิเคชันจะสามารถบำบัดของเสียไนโตรเจนในรูปแบบของแอมโมเนีย ไนไตรต์ และไนเตรต ออกจากระบบบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำได้อย่างสมบูรณ์ ทำให้ไม่ต้องเปลี่ยนถ่ายน้ำออกจากบ่อในระหว่างการเลี้ยง สามารถหมุนเวียนน้ำใช้ได้นานกว่า ๑ ปี โดยไม่มีการเปลี่ยนถ่ายน้ำ ซึ่งเหมาะสำหรับการเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ และการผลิตลูกพันธุ์สัตว์น้ำปลอดโรค มีต้นทุนระบบต่ำ สามารถพัฒนาไปสู่ระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำความหนาแน่นสูงเพื่อผลิตสัตว์น้ำเชิงพาณิชย์

ทั้งนี้ บริษัท อะควอดิก้า จำกัด ซึ่งดำเนินธุรกิจจำหน่ายปลาสวยงาม มีความเชี่ยวชาญด้านงานออกแบบ ตกแต่ง บำรุงรักษาระบบเลี้ยงสัตว์น้ำขนาดใหญ่ให้กับสถานที่หลายๆ แห่งในประเทศ ได้แสดงความสนใจในเทคโนโลยีดังกล่าว โดยได้ร่วมกันทำการทดสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดไนเตรตแบบท่อยาวกับตู้เลี้ยงปลาทะเล ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี ซึ่งได้ผลที่ดี และนำมาสู่การที่บริษัทฯ ได้ขออนุญาตใช้สิทธิเทคโนโลยีดังกล่าวจาก สวทช. เพื่อการผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลา ๕ ปี



ผลงาน: การพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศอุตสาหกรรมด้านทานโรคใบหงิกเหลืองและโรคเหี่ยวเหี่ยว

หัวหน้าโครงการ: ผศ.ดร. บุญส่ง เอกพงษ์

หน่วยงานสังกัด : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ระยะเวลาโครงการ: ๒ ปี ๖ เดือน (มิถุนายน ๒๕๕๓ – พฤศจิกายน ๒๕๕๕)

งบประมาณโครงการ: ๑,๓๑๕,๐๐๐ บาท

หน่วยงานที่นำผลงานไปใช้: บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด, บริษัท เรียวลชีตส์ อโกร จำกัด, บริษัท อีสท์ เวสต์ซิด จำกัด, บริษัท โปร อินเตอร์ ซิตส์ จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด นิยมไทยเมล็ดพันธุ์

มะเขือเทศเป็นพืชผักที่มีการบริโภคผลสดและแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ได้มากมาย ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกมะเขือเทศ ๕๒,๐๐๐ ไร่ ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ๓.๘๘ ตัน (สำนักงานเศรษฐกิจ, ๒๕๕๐) โดยผลผลิตมะเขือเทศต่อพื้นที่ของประเทศไทยยังคงมีระดับต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศอื่น ทั้งนี้เนื่องจากหลายสาเหตุ อาทิ สภาพแวดล้อมในการผลิตไม่เหมาะสม การระบาดของโรคและแมลง เป็นต้น ดังนั้น แนวทางการเพิ่มศักยภาพการปลูกให้ได้สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงในสภาพอากาศร้อนชื้นของประเทศไทย จึงมีความสำคัญและเป็นที่สนใจของหลายหน่วยงาน

ในปี ๒๕๕๑-๒๕๕๒ สวทช. ได้สนับสนุนโครงการ “การประเมินเชื้อพันธุกรรมมะเขือเทศอุตสาหกรรม” เพื่อประเมินพันธุ์มะเขือเทศ จำนวน ๒๑๒ พันธุ์ ที่ได้รับจากศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยปลูกประเมินในแปลง ๒ สถานที่ คือ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ซึ่งพบพันธุ์มะเขือเทศอุตสาหกรรมที่มีลักษณะต้านทานโรคใบหงิกเหลือง ทานทานโรคใบหงิกเหลือง ทนร้อน มีลักษณะทางพืชสวนที่ดี อย่างไรก็ตาม สายพันธุ์ดังกล่าวยังมีการกระจายตัวสูงในด้านลักษณะพืชสวน ความต้านทานโรค และผลผลิต

ดังนั้น โครงการวิจัยนี้จึงเป็นการนำสายพันธุ์มะเขือเทศอุตสาหกรรมที่ผ่านการคัดเลือกข้างต้น มาประเมินความต้านทานต่อโรคใบหงิกเหลืองและโรคเหี่ยวเหี่ยวในห้องปฏิบัติการและตรวจสอบยืนยันด้านทานโรคใบหงิกเหลืองโดยใช้ดีเอ็นเอเครื่องหมาย รวมทั้งประเมินคุณภาพและผลผลิตของพันธุ์มะเขือเทศในแปลงปลูก ๒ สถานที่ คือ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จากผลการประเมินเชื้อพันธุกรรมมะเขือเทศอุตสาหกรรมที่ต้านทานโรคใบหงิกเหลืองในห้องปฏิบัติการพบสายพันธุ์ที่ต้านทาน ๑๖ สายพันธุ์ และเมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๔ สวทช. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จัดเยี่ยมชมแปลงปลูกประเมินเชื้อพันธุกรรมมะเขือเทศต้านทานโรคใบหงิกเหลืองและโรคเหี่ยวเหี่ยว ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ภาครัฐและภาคเอกชนเข้าร่วมประเมินเชื้อพันธุกรรมมะเขือเทศต้านทานโรคใบหงิกเหลืองและโรคเหี่ยวเหี่ยวในแปลงปลูก และถ่ายทอดเชื้อพันธุกรรมมะเขือเทศให้ผู้สนใจนำไปใช้ต่อ ยอดงานวิจัยต่อไป โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมเยี่ยมชม แบ่งเป็นภาคเอกชน ๘ บริษัท และภาครัฐ ๔ หน่วยงาน และได้ถ่ายทอดเชื้อพันธุกรรมมะเขือเทศ จำนวน ๑๖ สายพันธุ์ ให้แก่ภาคเอกชนแล้ว ๕ บริษัท ได้แก่ บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด, บริษัท เรียวลชีตส์ อโกร จำกัด, บริษัท อีสท์ เวสต์ซิด จำกัด, บริษัท โปรอินเตอร์ ซิตส์ จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด นิยมไทยเมล็ดพันธุ์



รูปภาพแสดงแปลงปลูกทดสอบและประเมินพันธุ์มะเขือเทศอุตสาหกรรม ณ ม.อุบลราชธานี

ผลงาน: กรรมวิธีการเพิ่มกิจกรรมการทำงานเอนไซม์ย่อยสลายโพลีแซคคาไรด์ที่ไม่ใช่แป้งเพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์สูตรน้ำยาเพิ่มกิจกรรมเอนไซม์

คณะผู้วิจัย:	นายสมภพ บุญพวง และดร.วรรณพ วิเศษสงวน
หน่วยงานสังกัด:	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.)
ระยะเวลาโครงการ:	๑ ปี (กันยายน ๒๕๕๓ – กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔)
งบประมาณโครงการ:	๑๐๐,๐๐๐ บาท
หน่วยงานที่นำผลงานไปใช้:	บริษัท เอเชีย สตาร์ แอนนิมัล เฮลท์ จำกัด
สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ:	๔.๕ ปี (๑ พฤษภาคม ๒๕๕๔ - ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๘)
สิทธิบัตร:	กรรมวิธีการเพิ่มกิจกรรมการทำงานของเอนไซม์ย่อยสลายโพลีแซคคาไรด์ที่ไม่ใช่แป้ง (เลขที่คำขอ ๐๙๐๑๐๐๔๐๐๙ วันที่ยื่นคำขอ ๗ กันยายน ๒๕๕๒)

เอนไซม์ทางการค้ามีทั้งชนิดน้ำ ผง และเม็ด ซึ่งกระบวนการผลิตเอนไซม์ชนิดผงและเม็ดต้องอาศัยกระบวนการอบแห้งที่ใช้ความร้อนสูง (๔๐-๑๒๐°C) ทำให้เอนไซม์ซึ่งเป็นโปรตีนชนิดหนึ่งเสียสภาพได้ง่ายเมื่อผ่านความร้อน อย่างไรก็ตาม ผู้ผลิตยังนิยมผลิตเอนไซม์สองรูปแบบนี้เพื่อจัดจำหน่าย เนื่องจากมีขั้นตอนการใช้งานง่ายและไม่ต้องอาศัยเครื่องช่วยฉีดพ่นเหมือนการใช้เอนไซม์ชนิดน้ำ เอนไซม์การค้าชนิดผง A-Zyme F1 เป็นผลิตภัณฑ์เอนไซม์รวม (เพนโตซานเนส อะไมเลส เซลลูเลส บีต้า-กลูคาเนส แมนนาเนส เพคตินเนส และไฟเตส) ใช้เป็นสารเสริมในอาหารสัตว์บก ที่ผลิตและจัดจำหน่ายโดยบริษัท เอเชีย สตาร์ แอนนิมัล เฮลท์ จำกัด (ASAH) ซึ่งรับถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเอนไซม์เพนโตซานเนสจากเชื้อราสายพันธุ์ *Aspergillus niger* BCC7178 จาก สวทช. (ปี ๒๕๕๑-๒๕๕๘) เพื่อทำการผลิตและจำหน่ายสารเสริมอาหารชีวภาพและวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ผ่านกระบวนการหมักทางชีวภาพ

ภายหลังการรับถ่ายทอดเทคโนโลยี บริษัทฯ ได้เปิดตัว A-Zyme F1 ซึ่งได้รับการตอบรับจากกลุ่มลูกค้าเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรและไก่เป็นอย่างดี ทำให้มี A-Zyme F2 ออกมาจำหน่ายอีก ๑ ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ ในการผลิตเอนไซม์ A-Zyme F1 ต้องผ่านขั้นตอนการอบแห้งที่อุณหภูมิ ๔๐°C ซึ่งทำให้กิจกรรมการทำงานของเอนไซม์ลดลงทั้งภายหลังการอบแห้งและในระหว่างการเก็บรักษา บริษัทฯ จึงต้องการหาวิธีทำให้ผลิตภัณฑ์เอนไซม์รวม A-Zyme F1 มีค่ากิจกรรมการทำงานของเอนไซม์โดยรวมสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับการผลิตโดยวิธีการดั้งเดิม โดยไม่ส่งผลกระทบต่อในเชิงลบกับเอนไซม์ทางการค้าตัวอื่นที่บริษัทฯ ใช้ในการผสมกับผลิตภัณฑ์เอนไซม์รวมที่ผลิตได้จากการใช้เทคโนโลยีที่ได้รับสิทธิ จนได้เป็นผลิตภัณฑ์เอนไซม์รวม A-Zyme F1 ด้วย อีกทั้งสามารถเก็บรักษาได้นานกว่า ๖ เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ถึง ๔๐°C และอยู่ในรูปแบบผงแห้งเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานของเกษตรกร



อนึ่ง คณะผู้วิจัย สวทช. มีกรรมวิธีในการเพิ่มกิจกรรมการทำงานของเอนไซม์ย่อยสลายโพลีแซคคาไรด์ที่ไม่ใช่แป้ง ซึ่งสามารถทำให้เอนไซม์รวมในรูปแบบผงแห้ง มีค่ากิจกรรมการทำงานของเอนไซม์เพนโตซานเนส อะไมเลส เซลลูเลส เบต้า-กลูคาเนส และแมนนาเนส มากกว่าเอนไซม์รวมที่ผลิตโดยวิธีการดั้งเดิมภายหลังการอบแห้ง และสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องได้นานกว่า ๖ เดือน บริษัทฯ จึงขออนุญาตใช้สิทธิเทคโนโลยีดังกล่าวจาก สวทช. เพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์สูตรน้ำยาเพิ่มกิจกรรมเอนไซม์ เป็นระยะเวลา ๔.๕ ปี

ผลงาน: ต้นแบบระดับอุตสาหกรรมเครื่องจักรสำหรับสายการประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) จำนวน ๑๔ ต้นแบบ

หัวหน้าโครงการ : รศ.ร.อ.ดร.กนตธร ชำนิประศาสน์

หน่วยงานสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ระยะเวลาโครงการ : ๙ เดือน (มีนาคม ๒๕๕๓ – พฤศจิกายน ๒๕๕๓)

งบประมาณโครงการ : ๑๗,๑๑๓,๐๐๐ บาท

หน่วยงานที่นำผลงานไปใช้: บริษัท ฮิตาชิ โกลบอล สตอเรจ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ร่วมวิจัยร้อยละ ๗๐)

สืบเนื่องจากบริษัท ฮิตาชิ โกลบอล สตอเรจ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด มีนโยบายในการปรับปรุงสายการผลิตที่เคยผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) ขนาด ๑.๘ นิ้ว เป็น HDD ขนาด ๒.๕ นิ้ว โดยเริ่มต้น บริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัทต่างประเทศในการปรับปรุงสายการผลิตและได้นำมาใช้ในกระบวนการผลิตแล้ว ๑ สายการผลิต ต่อมา มีนโยบายที่จะสร้างสายการผลิตแบบเดียวกันขึ้นมาอีก ซึ่งหากสามารถดำเนินการได้โดยภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย จะทำให้เกิดองค์ความรู้ในการสร้างเครื่องจักรการผลิต HDD แบบสมบูรณ์ครบทั้งสายการผลิตเกิดขึ้นในประเทศ

สวทช. สนับสนุนโครงการปรับปรุงเครื่องจักรอัตโนมัติในกระบวนการผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ให้กับ บริษัท ฮิตาชิ โกลบอล สตอเรจ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์ คือ การช่วยภาคอุตสาหกรรมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของไทยให้ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ มาใช้ในกระบวนการผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติในประเทศ เพิ่มการลงทุนในประเทศ โดยเปลี่ยนจากเดิมซึ่งจะเป็นการว่าจ้างบริษัทในต่างประเทศในการสร้างและปรับปรุงเครื่องจักร มาเป็นการสร้างและปรับปรุงเครื่องจักรในประเทศ ให้ได้ตามมาตรฐานเป็นสากล โดยนักวิจัยร่วมกับ SMEs ทำการปรับปรุงเครื่องจักรสำหรับสายการประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) ซึ่งเดิมจะมีจำนวนเครื่อง ๑๒ เครื่องที่ใช้ในการประกอบ HDD ขนาด ๑.๘ นิ้ว ให้เป็นสายการประกอบ HDD ขนาด ๒.๕ นิ้ว แบบอัตโนมัติโดยสมบูรณ์ โดยมีเครื่องจักรทั้งสิ้น ๑๔ เครื่อง ซึ่งจะดำเนินการปรับปรุงในประเทศ จำนวนทั้งสิ้น ๒ สายการผลิต และให้ผู้ประกอบการไทยที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการจำนวน ๖ ราย สร้างเครื่องจักรดังกล่าวขึ้นมาเพื่อใช้ในสายการผลิตของโรงงาน

ปัจจุบัน ได้มีการนำเครื่องจักรไปใช้จริงในสายการผลิตของบริษัท ฮิตาชิ โกลบอล สตอเรจ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๑ สายการผลิต และในสายการผลิตของบริษัท ฮิตาชิ โกลบอล สตอเรจ เทคโนโลยีส์ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน จำนวน ๒ สายการผลิตแล้ว โดยคาดว่าจะสามารถทำให้เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจในระยะสั้น ไม่น้อยกว่า ๓๐ ล้านบาทต่อปี



ตัวอย่างผลงานวิจัยที่มีการถ่ายทอดเชิงสาธารณประโยชน์

ผลงาน: กางเกงแก้ว รับมือน้ำท่วม

หน่วยงานเจ้าของผลงาน : ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.)

ผู้ที่นำผลงานไปใช้: ผู้ประสบภัยอุทกภัยน้ำท่วม

ในสถานการณ์อุทกภัยน้ำท่วม เมื่อน้ำท่วมซึ่งอยู่ระยะหนึ่ง ความสกปรกในน้ำจะเป็นสาเหตุหลักทำให้เจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ ที่แพร่ผ่านน้ำ ดังนั้น การส่งเสริมสุขอนามัยของประชาชนในเวลาน้ำท่วมจึงเป็นเรื่องสำคัญ

คณะผู้วิจัย สวทช. ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านวัสดุศาสตร์ ได้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ “กางเกงแก้ว” ซึ่งเป็นกางเกงที่จะช่วยลดโอกาสการสัมผัสเชื้อโรคที่มากับน้ำ ให้ผู้สวมใส่หลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำโดยตรง ซึ่งกางเกงแก้วมีจุดเด่น คือน้ำหนักเบา สามารถพกพาได้สะดวก และมีราคาประหยัด และกระบวนการผลิตมี Carbon footprint ต่ำ ด้วยเหตุนี้ กางเกงแก้วจึงมีบทบาทสำคัญยิ่งในสภาวะน้ำท่วม ซึ่งเกิดขึ้นในประเทศไทยทุกปี นอกจากนี้จะมีประโยชน์ในช่วงที่เกิดอุทกภัยแล้วยังสามารถนำกางเกงแก้วมาประยุกต์ใช้งานในภาคเกษตรกรรม เพื่อป้องกันอันตรายจากสัตว์ที่มีพิษ หรือสวมใส่ระหว่างการพ่นสารเคมีเพื่อป้องกันสารเคมีสัมผัสผิวหนังโดยตรงได้ด้วย

จากสถานการณ์อุทกภัยน้ำท่วมในปัจจุบัน คณะผู้วิจัยประสงค์จะพัฒนาแบบและวัสดุให้ผู้ผลิตทั่วไปสามารถผลิตได้ในราคาต่ำ โดยไม่คิดค่าทรัพย์สินทางปัญญา การพัฒนาเป็นไปด้วยจิตอาสา เน้นการหาทางเลือกที่ “พอเพียง” และสมบูรณ์ พร้อมใช้ในอนาคตทั้งใกล้และไกล ด้วยการใช้ความรู้ด้านวัสดุที่น่าจะเหมาะสมกับสถานการณ์ และการปรับแบบให้เหมาะสม จากข้อมูลการใช้งานจริงในพื้นที่



ผลงาน: การร่วมมือกับภาคเอกชนเพื่อการฟื้นฟูดินเค็ม : นวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็ม ระยะที่ ๒

หัวหน้าโครงการ : ดร. เฉลิมพล เกิดมณี
หน่วยงานสังกัด : ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.)
ระยะเวลาโครงการ: ๓ ปี (มิถุนายน ๒๕๕๔-พฤษภาคม ๒๕๕๗)
งบประมาณโครงการ: ๓,๙๐๐,๐๐๐ บาท (ได้รับการสนับสนุนงบประมาณปีที่ ๑ จากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท)
ผู้ให้นำผลงานไปใช้: เกษตรกร อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น และ อ.พิมาย จ.นครราชสีมา

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีพื้นที่ดินเค็มมากกว่า ๑๗ ล้านไร่ ดินเค็มมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความเค็มของดินเป็นสาเหตุที่ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรลดลง ส่งผลให้เกิดความยากจนกับประชากรมากกว่า ๓๐% ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สวทช. โดย ศช. ได้ร่วมกับกรมพัฒนาที่ดิน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร ภายใต้การสนับสนุนจากมูลนิธิซิเมนต์ไทย และบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ดำเนินการโครงการนวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็ม ระยะที่ ๑ ระยะเวลา ๓ ปี (ปี ๒๕๕๑-๒๕๕๓) ในปีแรกได้พัฒนาพื้นที่ต้นแบบร่วมกับเกษตรกร อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร และ อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี ประมาณ ๑๐๐ ไร่ ซึ่งต่อมาปี ๒๕๕๒-๒๕๕๔ โครงการได้รับการยอมรับจากเกษตรกรเพิ่มขึ้น โดยมีเกษตรกรเข้าร่วมกว่า ๑,๑๐๐ ครัวเรือน พื้นที่กว่า ๕,๕๐๐ ไร่ ในเขต จ.สกลนคร อุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา ภายหลังการฟื้นฟูพื้นที่พบว่าเกษตรกรสามารถปลูกข้าวในพื้นที่ที่ไม่สามารถทำการเพาะปลูกได้ทำให้ได้ผลผลิตข้าวเพียงพอต่อการบริโภค และพื้นที่บางส่วนได้ผลผลิตเทียบเท่าผลผลิตข้าวในพื้นที่ดินไม่เค็ม รวมผลผลิตข้าวที่ได้เป็นมูลค่ากว่า ๑๖ ล้านบาท/ปี และหลังฤดูปลูกข้าวได้มีการส่งเสริมให้มีการปลูกพืชหลังนา สร้างรายได้และเพิ่มอินทรีย์วัตถุบนพื้นที่ นอกจากนี้ยังได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานถ้วยรางวัลให้กับกลุ่มเกษตรกรที่มีผลงานด้านการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มเป็นที่เด่นชัด และเป็นตัวอย่างกับกลุ่มเกษตรกรอื่นๆ เพื่อการขยายผลเทคโนโลยีไปสู่การฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็มต่อไป



ทั้งนี้ การฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็มควรมีการจัดการอย่างยั่งยืนเพื่อป้องกันปัญหาและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พื้นที่เศรษฐกิจชุมชนให้สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่และขีดจำกัดทางธรรมชาติตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง รวมทั้งเพื่อให้เกิดความพร้อมในการขยายผลได้ในระดับประเทศโดยกรมพัฒนาที่ดิน และ สวทช. จึงขอรับทุนสนับสนุนต่อเนื่องจากเครือซิเมนต์ไทย ในโครงการนวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็ม ระยะที่ ๒ ระยะเวลา ๓ ปี วงเงิน ๓.๙ ล้านบาท โดยโครงการฯ ระยะที่ ๒ นี้มีเป้าหมายเพื่อ ๑) พัฒนาสายพันธุ์พืชตระกูลถั่ว โสน ปอเทือง และยูคาลิปตัสที่ทนเค็ม ๑.๕-๒.๐% เกลือ ๒) มุ่งเน้นการบริหารจัดการพื้นที่ดินเค็มโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ศูนย์บ่มเพาะเกษตรกร โดยมีศูนย์บ่มเพาะเกษตรกรบนพื้นที่ดินเค็มจำนวน ๑๐ ศูนย์ที่มีระบบการบริหารจัดการการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อฟื้นฟูดินเค็ม และสามารถขยายผลการสร้างศูนย์บ่มเพาะเกษตรกรบนพื้นที่ดินเค็ม ๕๐ ศูนย์ ภายใต้การดูแลของกรมพัฒนาที่ดิน และ ๓) เตรียมความพร้อมของบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดินเพื่อการขยายผลการฟื้นฟูพื้นที่ดินโดยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในระดับประเทศ ซึ่งโครงการฯ ระยะที่ ๒ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณปีที่ ๑ จากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑.๓ ล้านบาท และความร่วมมือจากบริษัท สยามฟอเรสทรี จำกัด (สนับสนุนต้นกล้ายูคาลิปตัส) และ ศช. สวทช. ในการพัฒนาสายพันธุ์โสน ปอเทือง และขยายพันธุ์ยูคาลิปตัส โดยคาดว่าเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ กรมพัฒนาที่ดินจะมีความพร้อมในการขยายผลการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็มในระดับประเทศแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม การเพิ่มรายได้ของเกษตรกรผ่านการเพิ่มผลผลิต ควบคู่ไปกับการลดการแพร่กระจายดินเค็ม

ผลงาน : การพัฒนาโปรแกรมแปลภาษาไทยเป็นภาษามือไทย ๓ มิติ

หัวหน้าโครงการ : ดร. นราธิป เทียงแท้

หน่วยงานสังกัด : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ระยะเวลาโครงการ : ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๒ – ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓

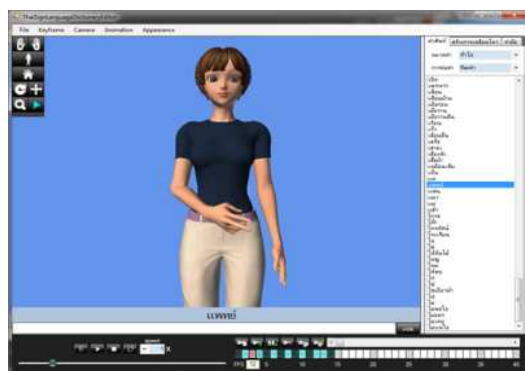
งบประมาณโครงการ : ๑,๐๙๐,๒๘๔ บาท

ผู้ที่นำผลงานไปใช้: ผู้พิการทางด้านการได้ยิน และผู้สอนภาษามือ

คนหูหนวกเป็นผู้ที่บกพร่องทางการได้ยินจึงไม่สามารถเลียนแบบเสียงที่ได้ยิน หรือเปล่งเป็นเสียงพูดได้เหมือนคนปกติทั่วไปได้ ดังนั้นคนหูหนวกจึงสื่อสารโดยใช้ “ภาษามือ” สำหรับบุคคลทั่วไปที่ต้องการสื่อสารกับคนหูหนวกจำเป็นต้องเข้าใจความหมายของภาษามือ ซึ่งภาษามือเป็นภาษาจดจำยากเพราะภาษามือจะมีทั้งท่ามือ ตำแหน่งของมือ การเคลื่อนไหวของมือ และทิศทางของฝ่ามือ

สวทช. ได้สนับสนุน ดร.นราธิป เทียงแท้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการพัฒนาโปรแกรมแปลภาษาไทยเป็นภาษามืออัตโนมัติโดยนำเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกมาใช้ในการสร้างภาพเคลื่อนไหว ๓ มิติของท่ามือ ซึ่งการแปลสามารถทำได้โดยอัตโนมัติโดยเพียงแค่ออกข้อความภาษาไทยเข้าไปในระบบเท่านั้น ส่วนประกอบของโปรแกรมมี ๓ ส่วนคือ (๑) ระบบการแปลภาษาที่รองรับภาษาไทยในรูปแบบของคำศัพท์ วลี หรือประโยคที่ซับซ้อนได้ (๒) ระบบการสร้างฐานข้อมูลภาพเคลื่อนไหวสามมิติของท่ามือที่เน้นการใช้งานง่าย เพื่อให้ผู้ใช้ซึ่งเป็นบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนภาษามือ สามารถกำหนดและสร้างคำศัพท์ใหม่ลงบนฐานข้อมูลได้ นอกจากนั้นผู้ใช้สามารถปรับปรุงการเคลื่อนไหวของโมเดลสามมิติได้ตามความต้องการ (๓) ระบบแสดงภาพเคลื่อนไหวสามมิติที่สามารถแสดงการเคลื่อนไหวได้เสมือนจริงไม่ว่าจะเป็นการเคลื่อนไหวของมือ นิ้วมือ โดยระบบที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนภาษามือ หรือการทำหนังสือเรียนอิเล็กทรอนิกส์สำหรับนักศึกษาหูหนวกในแต่ละภูมิภาค หรือติดตั้งในสถานต่างๆ ที่ต้องการให้บริการลูกค้าที่เป็นคนหูหนวก

ทั้งนี้ โปรแกรมฯ ดังกล่าว ได้ถูกแจกจ่ายให้กับครูผู้สอนภาษามือและล่ามภาษามือ และมีการจัดอบรมการใช้งานโปรแกรมให้กับครูผู้สอนภาษามือและล่ามภาษามือในเขตภาคเหนือ โดยมีผู้ร่วมเข้ารับการอบรมการใช้งานโปรแกรมจากโรงเรียนต่างๆ อาทิเช่น โรงเรียนโสตศึกษาอนุสารสุนทร โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตอารีย์ในพระบรมราชานุปถัมภ์ โรงเรียนพิษณุโลกปัญญานุกูล โรงเรียนแพร่ปัญญานุกูล งานนักศึกษาศึกษาพิเศษ กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ตัวอย่างผลงานวิจัยที่อยู่ระหว่างการขยายผลในการประเมินประสิทธิภาพเพื่อการใช้ประโยชน์

ผลงาน : การพัฒนาข้อเข่าเทียมแบบสี่จุดหมุนและส่วนประกอบแกนในเชิงพาณิชย์ เพื่อการทดสอบการใช้งานทางการแพทย์ในพื้นที่ ๕ ภูมิภาค เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๗ รอบ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๔

หัวหน้าโครงการ : นพ. ปิยวิทย์ สร้อยเมธา

หน่วยงานสังกัด : ศูนย์สิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

ระยะเวลาโครงการ : ๑ ปี (๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ - วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕)

งบประมาณโครงการ: ๕,๓๑๐,๖๐๐ บาท (ร่วมวิจัยโดยบริษัทเฮลเซียนเมทอล จำกัด ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท ศูนย์สิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ ๑,๑๓๓,๐๐๐ บาท และสวทช. ๑,๙๗๗,๖๐๐ บาท)

จากการสำรวจจำนวนคนพิการขาขาดของสำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๐ มีจำนวน ๒๓,๗๗๗ คน การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้พิการให้สามารถช่วยเหลือตนเองได้นั้นมีความสำคัญ ปัจจุบันการผลิตขาเทียมในประเทศไทย ยังต้องมีการนำเข้าวัสดุส่วนประกอบจากต่างประเทศซึ่งมีราคาสูง จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาหาส่วนประกอบที่สามารถผลิตได้เองภายในประเทศ และมีคุณภาพที่เหมาะสม เพื่อลดค่าใช้จ่ายและสามารถให้บริการได้ทั่วถึงมากขึ้น

ด้วยเหตุนี้ ในปี ๒๕๕๒ สวทช. ได้ร่วมมือกับบริษัท เฮลเซียน เมทอล จำกัด และศูนย์สิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ ดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาข้อเข่าเทียมแบบสี่จุดหมุน และส่วนประกอบแกนในไม่รวมฝ่าเท้าขึ้น โดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการขึ้นรูป การใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน รวมทั้งพัฒนาระบบล็อกข้อเข่าเพื่อป้องกันการพังของข้อเข่าซึ่งจะเป็นอันตรายต่อการใช้งานของคนพิการ โดยใช้เทคโนโลยีและวัสดุภายในประเทศไทย เพื่อลดต้นทุนการนำเข้าข้อเข่าเทียมจากต่างประเทศ ทำการทดสอบข้อเข่าเทียมแบบสี่จุดหมุน และส่วนประกอบแกนในทางวิศวกรรมตามมาตรฐานการทดสอบกายอุปกรณ์เทียม ISO ๑๐๓๒๘ :๒๐๐๖ ด้วยเครื่องทดสอบข้อเข่าเทียม รวมทั้งทดสอบทางการแพทย์เบื้องต้นในคนพิการจำนวน ๕ ราย และปรับปรุงแก้ไขชิ้นส่วนภายในข้อเข่าเทียมจนผ่านการทดสอบ

ในปี ๒๕๕๔ โครงการพัฒนาข้อเข่าเทียมแบบสี่จุดหมุนเฉลิมพระเกียรติฯ ได้นำข้อเข่าเทียมแบบสี่จุดหมุนดังกล่าวมาทำการทดสอบทางการแพทย์เพิ่มเติม โดยทำการทดสอบในคนพิการขาขาดระดับเหนือเข่าจำนวน ๘๔ คน ในโรงพยาบาลที่ร่วมโครงการ จำนวน ๖ แห่ง ใน ๕ ภูมิภาค ได้แก่ ศูนย์สิรินธรฯ รพ.นครปฐม รพ.ศูนย์ราชบุรี รพ.ศูนย์สุราษฎร์ธานี รพ.พุทธชินราช และ รพ.มหาราชนครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำการทดสอบเก็บข้อมูลการใช้งานในชีวิตประจำวัน และแก้ไขปัญหาของข้อเข่าเทียมในการใช้งานของคนพิการที่เข้าร่วมวิจัยเป็นระยะเวลา ๓ เดือน มีการติดตามผลเป็นระยะ และนำผลการทดสอบข้อเข่าเทียม ไปเป็นข้อมูลในการพัฒนา และผลิต อุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อแจกจ่ายข้อเข่าเทียมให้กับหน่วยงานให้บริการต่อไป



คนพิการอาสาสมัครที่ร่วมโครงการ



คณะแพทย์ผู้รับรักษาอุปกรณ์



ทดสอบแบบกลายกายอุปกรณ์



ทดลองใช้งานข้อเข่าเทียม

ผลงาน: การพัฒนาระบบการผลิตครอบฟันและสะพานฟันเซรามิกด้วยเทคโนโลยี Dental CAD/CAM/CNC

หัวหน้าโครงการ : ดร. กฤษณ์ไกรภ สิริเสรีประทีป

หน่วยงานสังกัด : ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.)

ระยะเวลาโครงการ : ๓ ปี (มีนาคม ๒๕๕๒ – มีนาคม ๒๕๕๕)

งบประมาณโครงการ : ๑๓,๙๙๗,๐๐๐ บาท

ปัจจุบันครอบฟันและสะพานฟันในประเทศไทยส่วนใหญ่ยังคงเป็นโครงโลหะ ซึ่งการขึ้นรูปโครงโลหะด้วยมือจำเป็นต้องใช้ช่างที่มีประสบการณ์ และในการผลิตแต่ละครั้งยังไม่เป็นมาตรฐานเดียวกัน อีกทั้งไม่สามารถผลิตเป็นจำนวนมากตามความต้องการของตลาดที่มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ เซรามิกจัดเป็นเซรามิกส์ที่ได้รับความนิยมนำมาใช้ในการผลิตเป็นครอบฟัน หรือ สะพานฟัน เนื่องจากมีคุณสมบัติที่โดดเด่นทางด้านความแข็งแรง สวยงาม แต่มีข้อเสีย คือ ไม่สามารถขึ้นรูปด้วยวิธีปกติทั่วไปได้ จึงมีการนำเทคโนโลยีการขึ้นรูปขึ้นงานด้วยคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ (Dental CAD/CAM/CNC) เข้ามาช่วยในการผลิตครอบฟัน สะพานฟัน ทำให้ได้คุณภาพและความเที่ยงตรงแม่นยำสูง และสามารถผลิตได้จำนวนมากเมื่อเทียบกับวิธีการเดิม

คณะผู้วิจัย สวทช. ได้พัฒนาเครื่องจักรความเที่ยงตรงสูงควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้เทคนิคการกัดขึ้นรูปครอบฟันและสะพานฟันเซรามิก โดยที่มีการเคลื่อนที่แบบ ๔ แกน และ ๕ แกน โดยสามารถผลิตทั้งเซรามิกประเภท Pre-sintered และ Fully-sintered ได้ทั้งสองประเภท ตลอดจนการพัฒนาเครื่องจักรดังกล่าวให้มีการใช้งานง่ายสำหรับช่างเทคนิคทันตกรรม โดยได้ดำเนินการพัฒนาเครื่อง Dental CNC เป็นที่เรียบร้อยและได้ทำการกัดขึ้นรูปครอบฟันเซรามิกได้แล้ว ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการพัฒนาครอบฟันเซรามิกในผู้ป่วยไทยจำนวน ๑๓๓ ราย เพื่อเป็นการทดสอบประสิทธิภาพเครื่อง Dental CNC ซึ่งจากการที่ได้มีการพัฒนาเครื่อง Dental CNC แบบ ๔ แกน และ ๕ แกน ขึ้นมาแบบละ ๑ เครื่อง ทำให้ประเทศไทยไม่ต้องสูญเสียเงินตราให้กับต่างประเทศสามารถทดแทนการนำเข้า ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในด้านค่าติดตั้ง ค่าฝึกสอน ค่าบำรุงรักษาเครื่อง ซึ่งเป็นข้อบังคับของบริษัทจำหน่ายที่ผู้ซื้อต้องปฏิบัติตาม และลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้ป่วย ก่อให้เกิดผลกระทบเชิงเศรษฐกิจในปี ๒๕๕๔ มูลค่ารวมทั้งสิ้น ๑๓.๙๑ ล้านบาท

นับได้ว่า การพัฒนาระบบการผลิตครอบฟันและสะพานฟันเซรามิกด้วยเทคโนโลยี Dental CAD/CAM/CNC ขึ้นในประเทศ นอกจากเพื่อรองรับปริมาณความต้องการครอบฟันและสะพานฟันที่มีมากขึ้นแล้ว ยังเป็นการลดการนำเข้าเทคโนโลยีและเครื่องจักรจากต่างประเทศ และเป็นการช่วยผู้ผลิตในประเทศให้สามารถแข่งขันในระดับนานาชาติ สามารถนำเข้าเงินตราจากต่างประเทศจากการให้บริการได้ และสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาของอุตสาหกรรมแขนงดังกล่าวในประเทศ



๒.๓.๗ รางวัลและเกียรติยศ

บุคลากรของ สวทช. และเครือข่ายด้านวิจัยและพัฒนา ได้รับรางวัลและเกียรติยศในด้านต่างๆ รวม ๕๓ รางวัล แบ่งเป็นรางวัลระดับนานาชาติ ๑๐ รางวัล และรางวัลระดับชาติ ๔๓ รางวัล รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ตาราง ฅ

ตัวอย่างรางวัลและเกียรติยศ

- ผลงานวิจัยเรื่อง “Trypanosomal Dihydrofolate Reductase Reveals Natural Antifolate Resistance” โดยคณะนักวิจัยประกอบด้วย นางสาวจารุณี วานิชธนกุล นางสาวสุพรรณิ ทวีชัย ดร.เพ็ญจิตร จิตรนำทรัพย์ ดร.สุมาลี กำจรวงศ์ไพศาล ศ.ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ (หน่วยวิจัยชีววิทยาโมเลกุลทางการแพทย์ ศช.) ร่วมกับ ดร.จิรันดร ยูวะนิยม (มหาวิทยาลัยยัมฮิตล) และ ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร ACS chemical biology (Impact Factor: 5.11) เมื่อเดือนมิถุนายน ๒๕๕๔ ผลงานดังกล่าวได้ผ่านการประเมินและคัดเลือกโดย Dr. Vivian Cody หนึ่งในสมาชิกของ Faculty of 1000 (F1000) ให้เป็นผลงานที่จัดอยู่ในกลุ่มร้อยละ ๒ อันดับสูงสุดของผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ทางด้านชีววิทยาและการแพทย์ โดย F1000 เป็นเว็บไซต์ที่จะทำการประเมินบทความวิชาการด้านชีววิทยาและการแพทย์ที่ได้มีการตีพิมพ์แล้ว (post-publication peer review) ซึ่งจะทำการคัดเลือกโดยการให้คะแนน จัดลำดับ และอธิบายความสำคัญของผลงานตีพิมพ์

๒.๔ ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนากำลังคน และการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สวทช. ดำเนินการสร้างและพัฒนาบุคลากรวิจัยที่สร้างความรู้และนวัตกรรมให้กับประเทศ โดยเชื่อมโยงกิจกรรมวิจัยและพัฒนาเข้ากับการผลิตบัณฑิต อาศัยองค์ความรู้จากผลงานวิจัยในการยกระดับความสามารถของกำลังคนในภาคการผลิตและบริการ และโครงสร้างพื้นฐานรวมถึงนักวิจัยที่มีคุณภาพสนับสนุนการสร้างกำลังคนทางวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ที่มีคุณภาพ โดยในไตรมาสที่ ๔ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ได้สนับสนุนทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนในระดับมัธยมศึกษาจนถึงปริญญาเอกผ่านโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (Junior Science Talent Project : JSTP) จำนวน ๑๗๕ ทุน และสนับสนุนทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกผ่านโครงการทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Thailand Graduate Institute of Science and Technology : TGIST) จำนวน ๔๑๑ ทุนโดยนักศึกษา TGIST ที่สำเร็จการศึกษาในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ จำนวน ๓๗ คน

นอกจากนี้ สวทช. ยังได้ดำเนินการพัฒนา เสริมสร้างสมรรถนะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่บุคลากรในภาคการผลิตและบริการ โดยการฝึกอบรม จำนวน ๑๗,๒๗๑ คน หลักสูตรฝึกอบรม อาทิ การวิเคราะห์ชนิดและปริมาณสารประกอบอินทรีย์ โดยใช้เทคนิคเอกซเรย์ดิฟแฟรกชันและเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนส์, การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีเพื่อใช้ประโยชน์ในการตรวจวินิจฉัย กรณีศึกษา: การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีและการพัฒนาเทคนิค ELISA ในการตรวจเชื้อ *Listeria monocytogenes* อย่างจำเพาะเจาะจงในอาหาร, Flavor and Fragrance Delivery Technology for Cosmetic and Consumer Products, การบริหารจัดการและการประยุกต์ใช้ไอซีที เป็นต้น

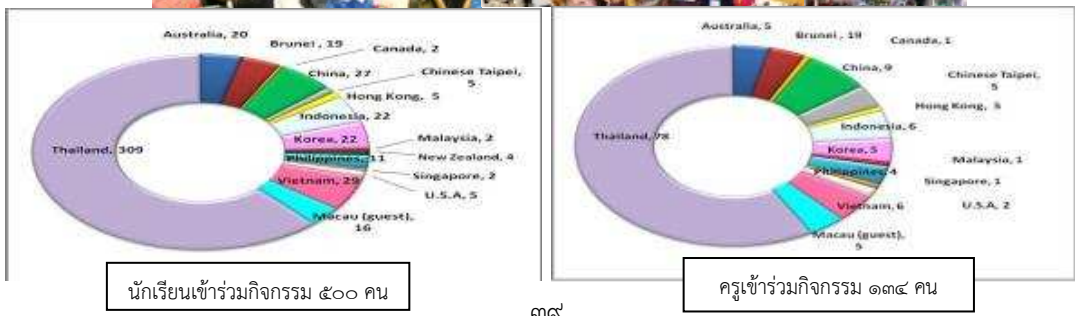
สวทช. ยังเห็นความสำคัญของการส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ความสามารถและเกิดความสนใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการจัดค่ายวิทยาศาสตร์และกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนและครูผู้สอนวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริม สร้างประสบการณ์ และปลูกฝังแนวคิดพื้นฐานด้านการทำวิจัยให้กับนักเรียนและครูผู้สอน วิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง อาทิ ค่ายวิทยาศาสตร์ ตอน “งานไปโอเทคเด็กๆ ก็ทำได้”, กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอน เปิดโลกโรงงานวิทยาศาสตร์, ค่ายวิทยาศาสตร์ “ยุววิจัยวิทย์-คณิต พิซชิต O-net” เป็นต้น การจัดค่ายวิทยาศาสตร์มีเยาวชนเข้าร่วม จำนวน ๓,๐๐๘ คน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ตาราง ญ และได้มีชิ้นงานจากการเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๒๘๙ ชิ้นงาน ทั้งนี้ ผลงานจากโครงการวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ๑๕๐ ชิ้นงาน, โครงการแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ RDC 2011ระดับภูมิภาคได้ หุ่นยนต์ RDC จำนวน ๑๕ ชิ้นงาน, กล้องดูดาวจากค่ายกล้องดูดาว ๑๔ ตัว

สวทช. ดำเนินกิจกรรมการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้สังคมไทยมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในการแก้ไขปัญหาความยากจน และเสริมสร้างพื้นฐานสังคมไทยให้เป็นสังคมที่มุ่งใช้ภูมิปัญญาและความรู้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศ โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ได้ดำเนินการเสริมสร้างความรู้ผ่านสื่อโทรทัศน์และวารสารต่างๆ อาทิ รายการฉลาดที่สุด (Sponge) และฉลาดล้ำกับงานวิจัยไทยโดย สวทช. มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๒.๓๕ ล้านคน/ตอน รายการวันละนวัตกรรมเทคโนโลยี มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๐.๙๐ ล้านคน/ตอน สารคดีสั้นชุด "ปลูกฝังปัญญาเยาว์" มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๐.๓๕ ล้านคน/ตอน รายการลองแล้วรวย มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๐.๗๙ ล้านคน/ตอน และรายการ SMEs ชี้อรงรวย มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๐.๑๔ ล้านคน/ตอน เป็นต้น

ตัวอย่างผลงานเด่นด้านการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) ร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพพช.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรม “เทศกาลวิทยาศาสตร์เยาวชนเอเปค ครั้งที่ ๔ (APEC Youth Science Festival (AYSF))”

เทศกาลวิทยาศาสตร์เยาวชนเอเปค เป็นงานชุมนุมเยาวชนจากประเทศต่างๆ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกให้มีโอกาสได้พัฒนาเพิ่มพูนศักยภาพทางวิทยาศาสตร์ ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ตามความถนัดและความสนใจ รวมถึงเป็นการสร้างโอกาสการแลกเปลี่ยนและเรียนรู้วัฒนธรรมที่หลากหลายจากประเทศต่างๆ ที่เข้าร่วมเทศกาลวิทยาศาสตร์เยาวชนเอเปค ครั้งที่ ๔ นี้ ประเทศไทย โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) ร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพพช.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นเจ้าภาพ จัดกิจกรรมขึ้นระหว่างวันที่ ๒๑ ถึง ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๔ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี โดยการจัดกิจกรรมดังกล่าวได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) ๗.๓ ล้านบาท ตัวอย่างกิจกรรมได้แก่ การบรรยายในหัวข้อ “From Nature to Technology” และกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ อาทิ ทุนยนต์ปลา และจรวดน้ำ เป็นต้น เทศกาลวิทยาศาสตร์เยาวชนเอเปค ครั้งที่ ๔ นี้ ผู้เข้าร่วมจาก ๑๖ ประเทศ ได้แก่ ไทย จีน ออสเตรเลีย สหรัฐอเมริกา และแคนาดา เป็นต้น ประกอบด้วยนักเรียน ๕๐๐ คน และครู ๑๓๔ คน



ค่ายหนึ่งวัน “One Day Camp” หลักสูตรโลกการออกแบบ รุ่นที่ ๑, ๒ และ ๓

ค่ายวิทยาศาสตร์ One Day Camp หลักสูตรโลกการออกแบบ ได้จัดขึ้น ณ บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินคร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี ในปี ๒๕๕๔ ทั้งหมด ๓ รุ่น ดังนี้ รุ่นที่ ๑ นักเรียนมัธยมจาก โรงเรียนโคกสำโรงวิทยา จ.ลพบุรี จำนวน ๖๓ คน จัดขึ้นวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ รุ่นที่ ๒ นักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ ๑ โรงเรียนลาซาลโชติรวินครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ จำนวน ๑๐๘ คน จัดขึ้นวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๔ และรุ่นที่ ๓ นักศึกษาจากวิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ จ.ชลบุรี จำนวน ๙๐ คน จัดขึ้นวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๔ การจัดค่ายวิทยาศาสตร์ดังกล่าว มีนักวิจัยจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติเป็นวิทยากร มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนเกิดความสนใจด้านการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อมและเพื่อสังคม ประกอบด้วย ๔ กิจกรรมหลัก ได้แก่ ๑) Eco Design การออกแบบเพื่อความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ๒) Universal Design การออกแบบเพื่อคนทุกคน ๓) โครงการวิทยาศาสตร์ด้านการประดิษฐ์ออกแบบ และ ๔) Workshop : DIY (Design It Yourself)

ผลที่เกิดขึ้นจากการจัดกิจกรรมดังกล่าว ได้แก่ ตัวแทนนักเรียนจากโรงเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ แลกเปลี่ยนแนวคิด และร่วมกันออกแบบชิ้นงานในจินตนาการ ภายใต้แนวคิดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม เพื่อช่วยกันหาทางออกและสร้างสรรค์โครงการใหม่ๆ และนำไปพัฒนาต่อยอดการทำโครงการในโรงเรียนได้ นอกจากนี้ ได้มีบทบาทเป็นจุดเชื่อมต่อกับความรู้ระหว่างนักวิทยาศาสตร์และครูนักเรียน ในการที่จะสร้างสรรค์ผลงานใหม่ๆ รวมถึงยังเป็นศูนย์รวมองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งถือว่าได้มีโอกาสนักเรียนสัมผัสกับหน่วยงานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับเด็ก เยาวชนให้แก่กลุ่มเป้าหมายอีกทางหนึ่ง



๒.๕ ผลการดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐาน

๒.๕.๑ การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบแก่หน่วยงานภายนอก โดยผ่านหน่วยบริการต่างๆ อาทิ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยา ห้องปฏิบัติการวัสดุสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากสารอันตราย ห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์โพลีเมอร์ ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีพลาสติก ห้องปฏิบัติการพลังงานชีวภาพ ห้องปฏิบัติการขึ้นรูปโลหะใกล้ร่างสุดท้าย ห้องปฏิบัติการต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ ห้องปฏิบัติการบริการทางเทคนิคไบโอเทค หน่วยธุรกิจโครงการเทคโนโลยีชีวภาพกุ้ง (SBBU) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบและบริการทางด้านนาโนเทคโนโลยี เป็นต้น ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ มีผลการดำเนินการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๓๑,๑๒๑ รายการ ก่อให้เกิดรายได้ ๑๓๐.๘๓ ล้านบาท

๒.๕.๒ การบริการพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ โดยดำเนินการบริหารพื้นที่เช่าทั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยและเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย พัฒนาและปรับปรุงสถานที่เป็นพื้นที่เช่า สำนักงาน ห้องปฏิบัติการ และโรงงานต้นแบบ เพื่อรองรับความต้องการของภาคเอกชน ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ให้บริการเช่าพื้นที่แก่บริษัทเอกชน จำนวน ๑๒๑ ราย มีรายได้ ๖๗.๖๘ ล้านบาท คิดเป็นพื้นที่ ๑๙,๙๘๑ ตารางเมตร

๒.๕.๓ การพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศ องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยดำเนินการสร้างฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้ และแลกเปลี่ยนข้อมูลในการวิจัยพัฒนาและบริหารจัดการของประเทศ ตลอดจนให้บริการสารสนเทศต่างๆ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ มีผลการให้บริการดาวน์โหลดผลงานตีพิมพ์ผ่านฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณ ๒๕๕,๖๘๑ 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 ๙๗๙.๐๐ ล้านบาท เบิกจ่ายงบประมาณแล้ว ๑,๕๖๘.๘๕ ล้านบาท การก่อสร้างแบ่งเป็น ๒ เฟส คือ เฟสที่ ๑ เนื้องานส่วนใหญ่เป็นงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม ส่วนเฟสที่ ๒ ดำเนินงานติดตั้งงานระบบประกอบอาคาร และเนื่องจากผู้รับจ้างรายเดิมประสบปัญหาเรื่องสภาพคล่องทางการเงินทำให้ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามสัญญาจ้างได้ สำนักงาน จึงได้บอกเลิกสัญญาจ้างกับผู้รับจ้างรายเดิม และขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าดำเนินการต่อให้อาคารแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๕

๒.๖ ผลการดำเนินงานด้านการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี

๒.๖.๑ โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม

โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม ในปี ๒๕๕๔ สวทช. ดำเนินการ ๒ โครงการ คือ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบทร./GITS) และศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC) ทั้งนี้ภายหลังการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ.๒๕๕๔ โดยมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ สบทร. ได้โอนภารกิจบรรดาอำนาจหน้าที่ ภารกิจ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ และงบประมาณของ สวทช. เฉพาะในส่วนของ สบทร. ไปเป็นของ สรอ. เป็นที่เรียบร้อยแล้วเพื่อให้เป็นไปตามพระราชกฤษฎีกา โดยที่ประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๔ มีมติอนุมัติการโอนดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จากการดำเนินงานของโครงการพิเศษฯ แต่ละโครงการที่ผ่านมา นอกเหนือจากเป็นการพัฒนาประโยชน์เชิงพาณิชย์รวมทั้งมุ่งเพาะธุรกิจเพื่อเตรียมจัดตั้งเป็นหน่วยธุรกิจแล้วยังก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเศรษฐกิจและสังคมต่อประเทศซึ่งมีการประเมินโดยที่ปรึกษาภายนอก ผลการดำเนินงานแสดงดังตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕ สรุปผลการดำเนินงานโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม

โครงการ	ประเภทธุรกิจ	ประโยชน์ในด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจและสังคมต่อประเทศ
GITS	IT Solutions สำหรับหน่วยงานภาครัฐ	<ul style="list-style-type: none"> ■ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทยให้มีคุณภาพและเป็นไปตามแนวทางของมาตรฐานสากล ■ สนับสนุนให้การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของภาครัฐเป็นไปอย่างเหมาะสมและพอเพียง ■ ช่วยให้การดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานภาครัฐมีความมั่นคง ปลอดภัย และสอดคล้องตามกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ ช่วยพัฒนาระบบไอทีของภาครัฐให้มีความก้าวหน้ามากขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรและภาระงานด้านไอทีของภาครัฐ ■ ช่วยป้องกันความเสียหายทางเศรษฐกิจที่เกิดจากระบบไอที ■ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการจัดซื้อจัดจ้างระบบไอทีของภาครัฐ ■ ทำให้บริการของภาครัฐมีประสิทธิภาพ คุณภาพและมาตรฐานมากขึ้น รวมทั้งสามารถพัฒนาบริการรูปแบบใหม่ๆ ■ ช่วยพัฒนาทุนทางปัญญาให้แก่บุคลากรภาครัฐและในสังคม (ประเมินโดยศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
DECC	รับจ้างวิจัย ฝึกอบรม และให้คำปรึกษาเพื่อแก้ปัญหาการออกแบบและงานทางวิศวกรรมโดยใช้วีซีพีไฟไนต์เอลิเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> ■ ในช่วง ๔ ปีที่ผ่านมาได้ถ่ายทอดความรู้ในเทคโนโลยี Computer-aided engineering (CAE) ให้กับบุคลากรของประเทศมากกว่า ๒๐๐ คน จาก ๘๐ หน่วยงาน ■ ให้บริการให้คำปรึกษาและโครงการจำนวน ๕๐ หน่วยงาน จากภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานของภาครัฐ ■ สนับสนุนการสร้างมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> ■ มูลค่าเศรษฐกิจทางอ้อมที่เกิดจากโครงการฯ ไร่ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ล้านบาท ซึ่งเกิดจากมูลค่าที่ผู้ใช้บริการสามารถลดการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศและการลดต้นทุนการผลิต

โครงการ	ประเภทธุรกิจ	ประโยชน์ในด้านการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจและสังคมต่อ ประเทศ
		ผลิตภัณฑ์ให้กับประเทศได้แก่ แบบถัง น้ำมาตรฐานที่ใช้บนดินและใต้ดิน สำหรับอุตสาหกรรมถังพลาสติก และ มาตรฐานความปลอดภัยของที่นั่งรถ โดยสารขนาดใหญ่ของกรมการขนส่ง ทางบก	

๒.๖ ผลการดำเนินงานด้านการลงทุนในบริษัทร่วมทุน

สวทช. ได้ลงทุนในบริษัทร่วมทุน รวมทั้งสิ้น ๙ บริษัท ในไตรมาสที่ ๔ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สามารถสรุปภาพรวมการลงทุนในบริษัทร่วมทุน ดังตารางที่ ๖ สำหรับสถานะการลงทุนของบริษัทร่วมทุนทั้ง ๙ บริษัทนั้น ได้รับการอนุมัติวงเงินร่วมทุนจาก สวทช. รวมทั้งสิ้น ๑๘๕.๒๓ ล้านบาท เรียกชำระแล้ว ๑๔๔.๙ ล้านบาท และยังมีเงินลงทุนผูกพันรอจ่าย ๔๐.๓๓ ล้านบาท ในส่วนของผลการดำเนินงานของบริษัทร่วมทุนทั้ง ๙ บริษัท ที่ปรากฏในตารางที่ ๗ ซึ่งเป็นผลการดำเนินงานในไตรมาส ๒ มีบริษัทที่มีกำไรสุทธิมี ๕ บริษัท คือ (๑) TS มีกำไรสุทธิ ๔.๖๗ ล้านบาท (๒) ET มีกำไรสุทธิ ๐.๒๖ ล้านบาท (๓) IIRC มีกำไรสุทธิ ๑.๔ ล้านบาท (๔) MICRO มีกำไรสุทธิ ๐.๑๕ และ (๕) LT มีกำไรสุทธิ ๒๙.๖๙ ล้านบาท และบริษัทที่มีผลขาดทุนสุทธิมี ๑ บริษัท คือ INET ขาดทุนสุทธิ ๗.๙ ล้านบาท สำหรับ INNOVA มีเฉพาะผลการดำเนินงานรวม ณ สิ้น ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓ ซึ่งมีผลขาดทุนสุทธิ ๑.๐๔ ล้านบาท และสำหรับ T-NET และ ATCL อยู่ระหว่างการปรับปรุงงบการเงินให้ถูกต้องและสมบูรณ์

ตารางที่ ๖ สรุปภาพรวมการลงทุนในบริษัทร่วมทุน

ลำดับ	บริษัท	ธุรกิจ	ปีที่เริ่มลงทุน	ทุนที่เรียกชำระแล้ว ^(๑) (ล้านบาท)	เงินลงทุนของ สวทช. (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)	ผลประโยชน์ด้านเทคโนโลยี	กลยุทธ์การลงทุนปี ๒๕๕๔
๑	INET	ให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และให้บริการสื่อสารครบวงจรที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๒๕๓๘	๒๕๐.๐๒ (๑๐๐%)	๔๒.๕๐	๑๗.๐๐	๑. ตอบสนองความต้องการของภาคเอกชนในการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเชิงพาณิชย์ ๒. กระตุ้นภาคเอกชนให้มีการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม เพื่อสร้างศักยภาพและเกื้อหนุนการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ	คงสถานะการลงทุน
๒	TS	ให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลการค้าแบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐาน EDIFACT และมาตรฐาน ebXML	๒๕๔๐	๕๐.๐๐ (๒๕%)	๖.๕๐	๑๓.๐๐	๑. ทำให้การแลกเปลี่ยนข้อมูล EDI/ebXML เป็นระบบของการรับส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ที่มีศักยภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งนอกจากจะมีความรวดเร็วถูกต้องแล้ว ยังสามารถช่วยลดต้นทุนได้ ๒. เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการค้าระหว่างประเทศ ทำให้ลงทุนน้อยแต่สามารถให้บริการที่มีความสะดวก คล่องตัวเช่นเดียวกับภาคเอกชน ๓. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในประเทศไทยอันเนื่องมาจากความต้องการฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และบริการโทรคมนาคม	คงสถานะการลงทุน
๓	INNOVA	ผลิต วิจัยและจำหน่ายชุดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์และสาธารณสุข	๒๕๔๕	๑๐.๐๐ (๑๐๐%)	๑.๕๐	๑๕.๐๐	๑. พัฒนาชุดตรวจสำเร็จรูปเพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพสูงและให้ผลการตรวจที่รวดเร็ว ๒. สามารถพัฒนาชุดการตรวจโรคที่	ถอนการลงทุน

ลำดับ	บริษัท	ธุรกิจ	ปีที่เริ่มลงทุน	ทุนที่เรียกชำระแล้ว ^(๑) (ล้านบาท)	เงินลงทุนของ สวทช. (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)	ผลประโยชน์ด้านเทคโนโลยี	กลยุทธ์การลงทุนปี ๒๕๕๔
							สำคัญในประเทศไทยที่ยังไม่มีชุดการตรวจที่เหมาะสม โดยเฉพาะชุดการตรวจวินิจฉัยโรคเขตร้อน ๓. เป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศ	
๔	ET	ให้บริการด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การย้ายฝากตัวอ่อนในโค และผลิตโคนมพันธุ์ดีจากเทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อน จำหน่ายให้กับเกษตรกร	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 งบประมาณ บุคลากร และเงินทุน ซึ่งจะช่วยลดการนำเข้าทรัพยากรต่าง ๆ จากต่างประเทศ ๓. มีหน่วยงานด้าน IT Security ที่ให้ความเชื่อมั่น ทางด้านการรักษาความลับ และไว้วางใจในการบริการด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	คงสถานะการลงทุน
๖	IIRC	ให้บริการระบบสารสนเทศในการตรวจสอบและประมวลผลสถิติการเยี่ยมชมเว็บไซต์	๒๕๕๑	๑.๐๐ (๑๐๐%)	๐.๔๙	๔๙.๐๐	๑. เป็นศูนย์รวมฐานข้อมูลสถิติเว็บไซต์ที่เป็นตัวชี้วัดภาพรวมการใช้อินเทอร์เน็ตของประเทศไทย ซึ่งฐานข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ และตัดสินใจ สำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง ๒. ลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศจากการซื้อซอฟต์แวร์ Web Statistics และประหยัดค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้ International Internet Bandwidth	คงสถานะการลงทุน
๗	ATCL ^(๒)	ผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ชั้นสูง แก้ว เซรามิกส์ อิเล็กโทรเซรามิกส์ รวมถึง	๒๕๕๒ ๒๕๕๔	๙๕.๐๐ (๑๐๐%) ๑๘.๐	๔๖.๕๕ ๘.๘๒	๔๙.๐๐ ๔๙.๐๐	๑. สร้างความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกส์ชั้นสูงให้กับบุคลากรไทย ๒. เป็นการต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาทางด้านพลังงานทดแทน ได้แก่ การผลิต	เพิ่มการลงทุน

ลำดับ	บริษัท	ธุรกิจ	ปีที่เริ่มลงทุน	ทุนที่เรียกชำระแล้ว ^๑ (ล้านบาท)	เงินลงทุนของ สวทช. (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)	ผลประโยชน์ด้านเทคโนโลยี	กลยุทธ์การลงทุนปี ๒๕๕๔
		องค์ประกอบต่าง ๆ ของเซลล์เชื้อเพลิง		(๖๐%)			ไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง SOFC โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (biomass) เพื่อให้มีความพร้อมในการผลิตระดับอุตสาหกรรมขึ้นในประเทศ ๓. สร้างโอกาสการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกส์ขั้นสูงไปจนถึงเทคโนโลยีต้นน้ำ เช่น การพัฒนาวัสดุทดแทน	
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 ตัวเลขในวงเล็บแสดงร้อยละของทุนที่เรียกชำระแล้วเปรียบเทียบกับทุนจดทะเบียนบริษัท ยกเว้นกรณี 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

(หน่วย: ล้านบาท)

สรุปสถานะการลงทุนในบริษัทร่วมทุน	INET	TS	INNOVA	ET	T-NET	IIRC	ATCL	MICRO	LT
ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ ก.ย. ๕๔									
ทุนจดทะเบียนบริษัท	๓๓๓.๓๓	๒๐๐.๐๐	๑๐.๐๐	๖.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑๒๕.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔.๐๐
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	๒๕๐.๐๒	๕๐.๐๐	๑๐.๐๐	๖.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑๑๓.๐๐	๗๐.๓๐	๓.๐๐
สัดส่วนการเรียกชำระ	๑๐๐%	๒๕%	๑๐๐%	๑๐๐%	๑๐๐%	๑๐๐%	๙๐%	๗๐%	๗๕%
วงเงินอนุมัติร่วมทุนของ สวทช.	๔๒.๕๐	๒๖.๐๐	๑.๕๐	๒.๔๐	๐.๔๙	๐.๔๙	๖๑.๒๕	๔๙.๐๐	๑.๖๐
เงินลงทุนผูกพันรอจ่าย	-	๑๙.๕๐	-	-	-	-	๕.๘๘	๑๔.๕๕	๐.๔๐
จำนวนเงินลงทุนที่ สวทช. ชำระค่าหุ้นแล้ว	๔๒.๕๐	๖.๕๐	๑.๕๐	๒.๔๐	๐.๔๙	๐.๔๙	๕๕.๓๗	๓๔.๕๕	๑.๒๐
สัดส่วนการถือหุ้นของ สวทช.	๑๗%	๑๓%	๑๕%	๔๐%	๔๙%	๔๙%	๔๙%	๔๙%	๔๐%

(หน่วย: ล้านบาท)

ผลการดำเนินงานปี ๒๕๕๔ (ไตรมาส ๔)	INET	TS	INNOVA	ET	T-NET	IIRC	ATCL	MICRO	LT
โดยเริ่มตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๕๓ จนกระทั่ง	๓๐ มิ.ย.๕๔	๓๐ ก.ย.๕๔	๓๑ ธ.ค.๕๓	๓๑ ก.ค.๕๔	๓๑ ส.ค.๕๔	๓๑ ส.ค.๕๔	๓๑ ส.ค.๕๔	๓๑ ส.ค.๕๔	๓๐ มิ.ย.๕๔
รายได้จากการขายและบริการ	๒๖๓.๙๓	๔๑.๖๐	๑.๑๒	๓.๔๕	๑๙.๕๔	๑๐.๕๔	๘.๒๙	๑๙.๓๑	๓๒.๔๘
ต้นทุนขาย	๑๘๗.๖๘	๒๑.๓๔	๐.๘๕	๓.๐๕	๑๐.๗๙	๕.๒๙	๒๒.๒๕	๑๘.๙๑	๘.๓๐
กำไรขั้นต้น	๗๖.๒๕	๒๐.๒๖	๐.๒๗	๐.๔๐	๘.๗๕	๕.๒๕	(๑๓.๙๗)	๐.๔๑	๒๔.๑๘
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	๙๒.๓๔	๖.๗๖	๑.๒๒	๐.๐๕	๖.๙๘	๑.๘๙	๑๙.๖๙	๑.๘๖	๔.๙๐
กำไร (ขาดทุน) ก่อนดอกเบี้ยและภาษี	(๑๖.๐๙)	๑๔.๐๒	(๐.๘๗)	๐.๓๕	๑.๗๗	๓.๓๖	(๓๓.๖๖)	(๑.๔๕)	๑๘.๙๐
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	(๙.๖๓)	๙.๗๖	(๑.๐๔)	๐.๓๕	๒.๓๑	๓.๓๗	(๓๓.๖๖)	(๑.๔๕)	๑๘.๙๐

หมายเหตุ: ๑/บริษัท INNOVA สามารถรายงานได้เฉพาะผลการดำเนินงานรวมประจำปี ๒๕๕๓ เนื่องจากบริษัทฯ จัดทางการเงินเพียงครั้งเดียว ณ ทุกสิ้นปีปฏิทิน

(หน่วย: ล้านบาท)

ฐานะการเงิน	INET	TS	INNOVA	ET	T-NET	IIRC	ATCL	MICRO	LT
ณ วันที่	๓๐ มิ.ย.๕๔	๓๐ ก.ย.๕๔	๓๑ ธ.ค.๕๓	๓๑ ก.ค.๕๔	๓๑ ส.ค.๕๔	๓๑ ส.ค.๕๔	๓๑ ส.ค.๕๔	๓๑ ส.ค.๕๔	๓๐ มิ.ย.๕๔
ทรัพย์สินรวม	๗๐๒.๗๐	๔๖.๔๔	๑๐.๖๔	๔.๔๗	๑๔.๖๐	๑๓.๘๘	๑๑๕.๕๔	๖๑.๓๕	๒๑.๕๘
หนี้สินรวม	๑๓๐.๓๒	๗.๐๑	๗.๐๕	๑.๓๓	๐.๘๔	๗.๐๕	๖๐.๐๔	๐.๗๔	๒.๕๙
กำไร (ขาดทุน) สะสม	๕๐.๒๒	(๑๐.๕๗)	(๖.๔๑)	(๒.๘๖)	๑๒.๗๖	๕.๘๖	(๕๗.๔๙)	(๙.๖๙)	๑๕.๙๙
ส่วนของผู้ถือหุ้น (Equity)	๕๗๒.๓๘	๓๔.๔๓	๓.๕๙	๓.๑๔	๑๓.๗๖	๖.๘๖	๕๕.๕๑	๖๐.๖๑	๑๘.๙๙

หมายเหตุ: ๑/บริษัท INNOVA สามารถรายงานได้เฉพาะผลการดำเนินงานรวมประจำปี ๒๕๕๓ เนื่องจากบริษัทฯ จัดทางการเงินเพียงครั้งเดียว ณ ทุกสิ้นปีปฏิทิน

ความสามารถในการทำกำไร	INET	TS	INNOVA	ET	T-NET	IIRC	ATCL	MICRO	LT
อัตรากำไรขั้นต้น (Gross Profit Margin)	๒๙%	๔๙%	๒๔%	๑๒%	๔๕%	๕๐%	-๑๖๘%	๒%	๗๔.๔%
อัตรากำไรสุทธิ (Net Profit Margin)	-๔%	๒๓%	-๙๓%	๑๐%	๑๒%	๓๒%	-๔๐๖%	-๘%	๕๘%
อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์ (ROA)	-๑%	๒๑%	-๑๐%	๘%	๑๖%	๒๔%	-๒๙%	-๒.๔%	๘๘%
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE)	-๒%	๒๘%	-๒๙%	๑๑%	๑๗%	๔๙%	-๖๑%	-๒.๔%	๑๐๐%

๓. การใช้จ่ายงบประมาณและสถานภาพด้านบุคลากร

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. ได้มีการปรับระบบการบริหารแผนงานและงบประมาณ เป็นลักษณะโปรแกรมหลัก และกลุ่มโปรแกรม โดยจำแนกกลุ่มโปรแกรมออกเป็น ๔ กลุ่มหลัก โดยมีแผนรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔ เป็นไปตามตารางด้านล่างนี้

๓.๑ การใช้จ่ายงบประมาณ

ตามแผนการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. ได้รับอนุมัติแผนรายจ่ายประจำปีจาก กวทช. จำนวนเงินทั้งสิ้น ๗,๐๘๑ ล้านบาท โดยเป็นงบประมาณดำเนินงานทั้งสิ้น ๔,๖๔๐ ล้านบาท งบก่อสร้าง ๒,๒๒๐ ล้านบาทและทุนประเดิมและเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ๒๒๑ ล้านบาท นอกจากนี้ ได้ประมาณการรายได้ตามที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. เท่ากับ ๑,๑๖๐ ล้านบาท

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ มียอดการใช้จ่ายงบประมาณจริง จำนวน ๔,๔๒๙.๔๘ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๖๕ ของแผนรายจ่ายปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ที่ได้รับอนุมัติ แบ่งเป็นงบดำเนินงาน ๓,๕๘๒.๔๒ ล้านบาท และค่าก่อสร้าง ๘๔๗.๐๖ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๕ และ ๓๘ ของแผนรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๔ ที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. ตามลำดับ

๓.๑.๑ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามกลุ่มโปรแกรม

(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	แผน	จ่ายจริง	% จ่ายจริง เทียบแผน
โปรแกรมวิจัยตามคลัสเตอร์ (Cluster based programs)	๙๓๗.๖๙	๗๙๔.๔๓	๘๕%
โปรแกรมวิจัยตามเทคโนโลยี (Technology based programs)	๙๘๗.๗๔	๗๓๔.๔๓	๗๔%
โปรแกรมตามพันธกิจที่จำเป็น (Essential programs)	๒,๒๙๔.๕๗	๒,๐๕๓.๕๖	๘๙%
รวมทั้งสิ้น	๔,๒๒๐.๐๐	๓,๕๘๒.๔๒	๘๕%

หมายเหตุ :- ไม่รวมงบก่อสร้าง แผน ๒,๒๒๐ ล้านบาท จ่ายจริง ๘๔๗.๐๖ ล้านบาท
 ไม่รวมงบสำรองฉุกเฉิน ๔๒๐ ล้านบาท

๓.๑.๒ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามคลัสเตอร์

(หน่วย : ล้านบาท)

คลัสเตอร์/กลุ่มโปรแกรม	แผน	จ่ายจริง	% จ่ายจริง เทียบแผน
B1: คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร	๒๑๑.๗๙	๑๘๖.๓๔	๘๘%
B2: คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์	๑๓๓.๒๔	๑๑๓.๙๔	๘๖%
B5: คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	๑๕๘.๕๑	๑๒๒.๗๑	๗๗%
B7: คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบท และผู้ด้อยโอกาส	๑๑๖.๕๑	๙๘.๘๘	๘๕%
B10: Cross-cutting Technology	๑๘๐.๖๒	๑๕๔.๙๓	๘๖%
B11: คลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ	๖๘.๓๗	๕๕.๖๙	๘๑%
B9: คลัสเตอร์อื่นๆ	๖๘.๖๕	๖๑.๙๔	๙๐%
รวมโปรแกรมวิจัยตามคลัสเตอร์	๙๓๗.๖๙	๗๙๔.๔๓	๘๕%
เทคโนโลยีฐาน	๓๑๙.๙๑	๒๘๐.๘๐	๘๘%
ครุภัณฑ์หลัก	๒๘๐.๖๗	๑๕๓.๑๔	๕๕%
เทคโนโลยีอื่นๆ	๓๘๗.๑๖	๓๐๐.๔๙	๗๘%
โปรแกรมวิจัยตามเทคโนโลยี	๙๘๗.๗๔	๗๓๔.๔๓	๗๔%
พันธกิจที่จำเป็น	๑,๕๖๖.๓๓	๑,๔๑๑.๗๒	๙๐%
บริหารจัดการ	๗๒๘.๒๔	๖๔๑.๘๔	๘๘%
โปรแกรมตามพันธกิจที่จำเป็น	๒,๒๙๔.๕๗	๒,๐๕๓.๕๖	๘๙%
รวมทั้งสิ้น	๔,๒๒๐.๐๐	๓,๕๘๒.๔๒	๘๕%

หมายเหตุ :- ไม่รวมงบก่อสร้าง แผน ๒,๒๒๐ ล้านบาท จ่ายจริง ๘๙๗.๐๖ ล้านบาท

ไม่รวมงบสำรองฉุกเฉิน ๔๒๐ ล้านบาท

๓.๑.๓ รายได้จากการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ มีรายได้จากการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น ๑,๑๐๓.๐๖ ล้านบาท และเป็นรายได้ที่เกิดจากความสามารถของ สวทช. ๘๕๕.๐๔ ล้านบาท

(i) รายได้ทุกประเภทแยกตามพันธกิจ

(หน่วย : ล้านบาท)

พันธกิจ	จำนวนเงิน
สนับสนุนและดำเนินการการวิจัย พัฒนา ออกแบบและวิศวกรรม	๓๑๘.๓๒
สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคการผลิต	๓๔๖.๔๘
สนับสนุนการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒๐๓.๑๑
ริเริ่มและสร้างความเข้มแข็งแก่โครงสร้างพื้นฐาน	๑๓๙.๘๐
การบริหารจัดการ	๙๕.๓๕
รวม	๑,๑๐๓.๐๖

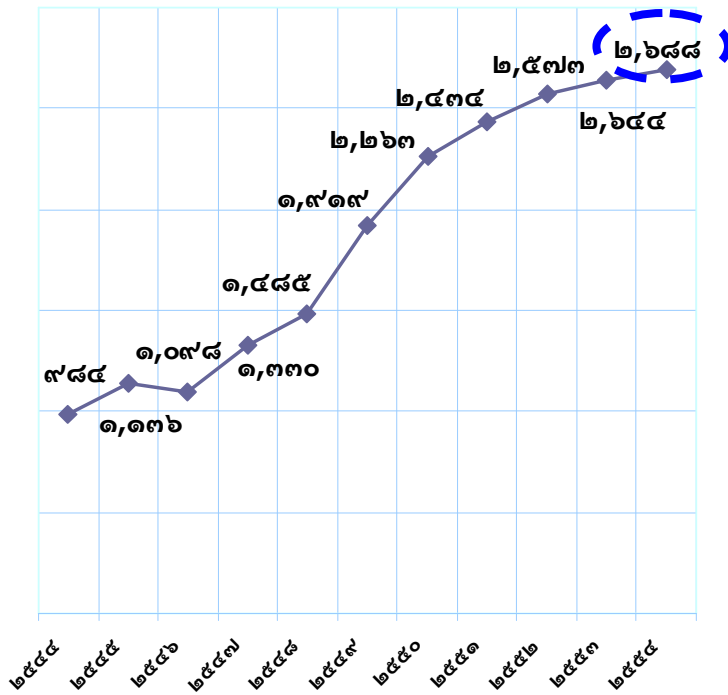
(ii) รายได้แยกตามประเภท

(หน่วย : ล้านบาท)

รายได้แยกตามประเภท	แผน	ผล
อุดหนุนรับ	๓๘๐.๐๐	๔๑๙.๕๖
รับจ้าง/ร่วมวิจัย	๒๒๐.๐๐	๑๒๗.๗๙
ลิขสิทธิ์/สิทธิประโยชน์	๕๐.๐๐	๒๐.๕๗
บริการเทคนิค/วิชาการ	๓๐๐.๐๐	๑๓๐.๘๓
ฝึกอบรม/สัมมนา/นิทรรศการ	๑๒๐.๐๐	๘๐.๕๘
ค่าเช่าและบริการสถานที่	๙๐.๐๐	๗๕.๗๑
รวมรายได้ (ตามที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช.)	๑,๑๖๐.๐๐	๘๕๕.๐๔
โครงการพิเศษใช้ทุนประเดิม		๑๖๑.๓๕
อื่นๆ เช่น ดอกเบี้ย ค่าปรับ เบ็ดเตล็ด		๘๖.๖๗
รวมรายได้ทั้งสิ้น	๑,๑๖๐.๐๐	๑,๑๐๓.๐๖

๓.๒ สถานภาพด้านบุคลากร

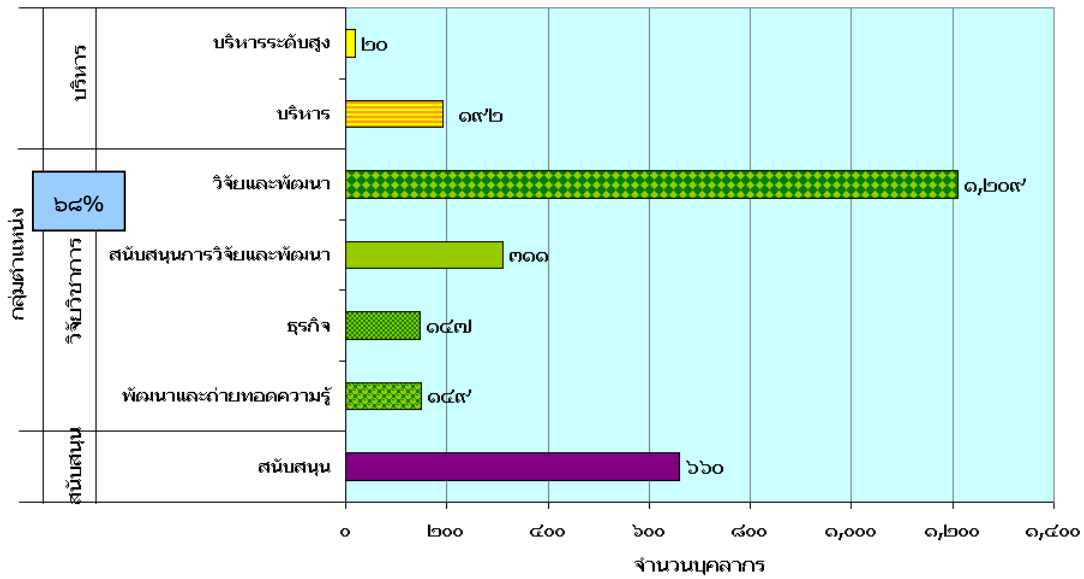
สวทช. มีการเติบโตของอัตรากำลังคนอย่างต่อเนื่องมาตลอด นับตั้งแต่เริ่มดำเนินการ ในปี พ.ศ. ๒๕๓๔ จากบุคลากรจำนวนเริ่มต้นไม่กี่ร้อยคน เป็นจำนวนพันกว่าคนในระยะเวลาประมาณ ๑๐ ปี โดยมีการเติบโตสูงใน ระยะ ๕ ปีหลัง ซึ่ง สวทช. มีการขยายงานวิจัย และพัฒนาเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและประเทศชาติ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. มีอัตราบุคลากรทั้งสิ้น ๒,๖๘๘ คน ในปีงบประมาณนี้จำนวนพนักงานเพิ่มขึ้นเล็กน้อย (ร้อยละ ๑.๖๖) ดังรูปที่ ๑๑



ปีงบประมาณ	จำนวน (คน)	การเติบโต (%)
๒๕๓๔	๙๘๔	-
๒๕๓๕	๑,๐๓๖	๑๕%
๒๕๓๖	๑,๐๙๒	-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%
๒๕๕๔	๒,๖๘๘	๑.๖๖%

รูปที่ ๑๑ อัตราบุคลากร สวทช. ตามปีงบประมาณ

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

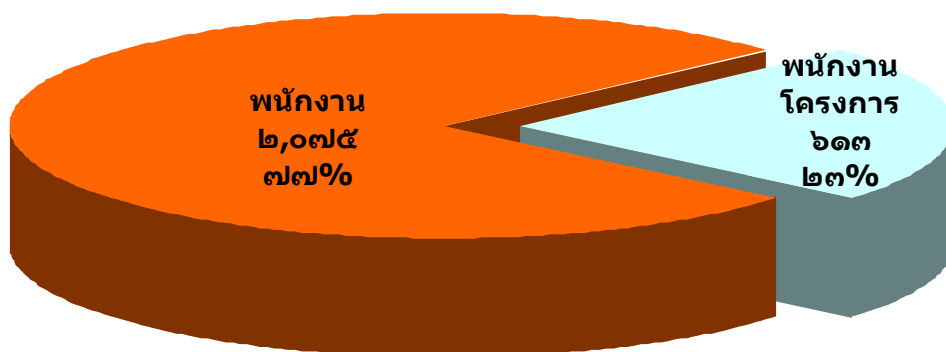


รูปที่ ๑๒ อัตราบุคลากร สวทช. ตามหน่วยงาน และกลุ่มตำแหน่ง (ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔)

สำหรับวุฒิการศึกษาพบว่า สวทช. มีบุคลากรในระดับปริญญาเอกและโท คิดเป็นร้อยละ ๖๑ ของบุคลากรทั้งหมด ดังตาราง

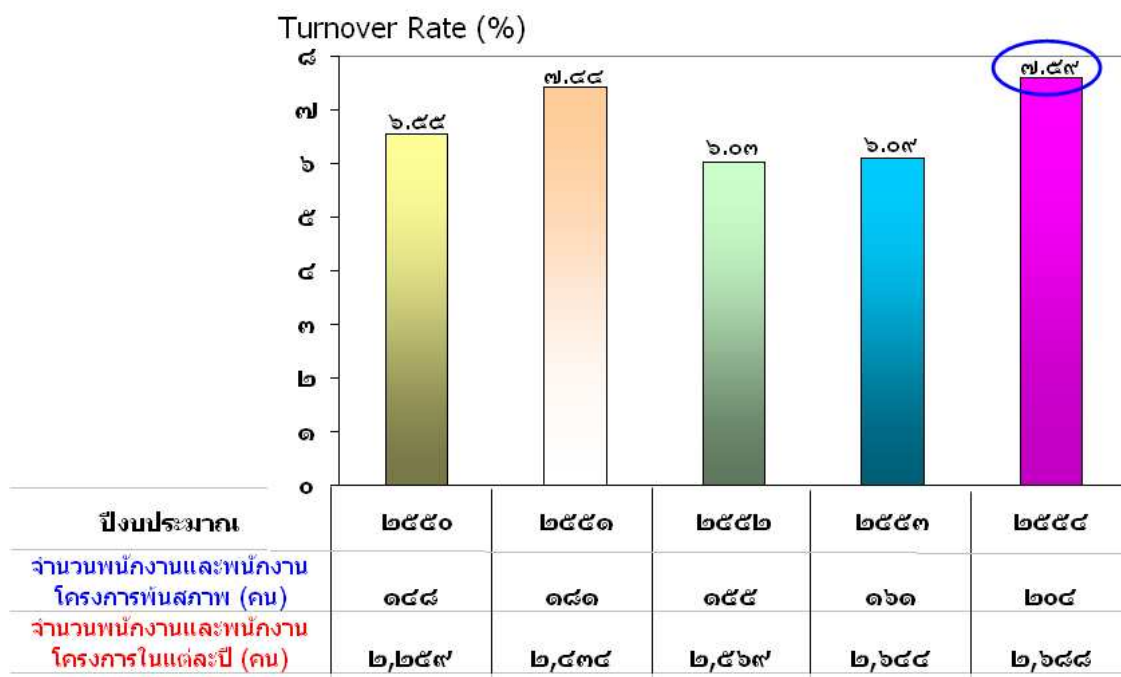
ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
ปริญญาเอก	๔๕๘	๑๗
ปริญญาโท	๑,๑๗๐	๔๔
ปริญญาตรีและต่ำกว่า	๑,๐๖๐	๓๙
รวม	๒,๖๘๘	๑๐๐

จากกราฟรูปที่ ๑๓ แสดงให้เห็นอัตรากำลังคนของ สวทช. จำแนกตามประเภทการจ้าง (พนักงานและพนักงานโครงการ) กล่าวคือ มีพนักงาน จำนวนทั้งสิ้น ๒,๐๗๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๗ และพนักงานโครงการ จำนวนทั้งสิ้น ๖๑๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๓



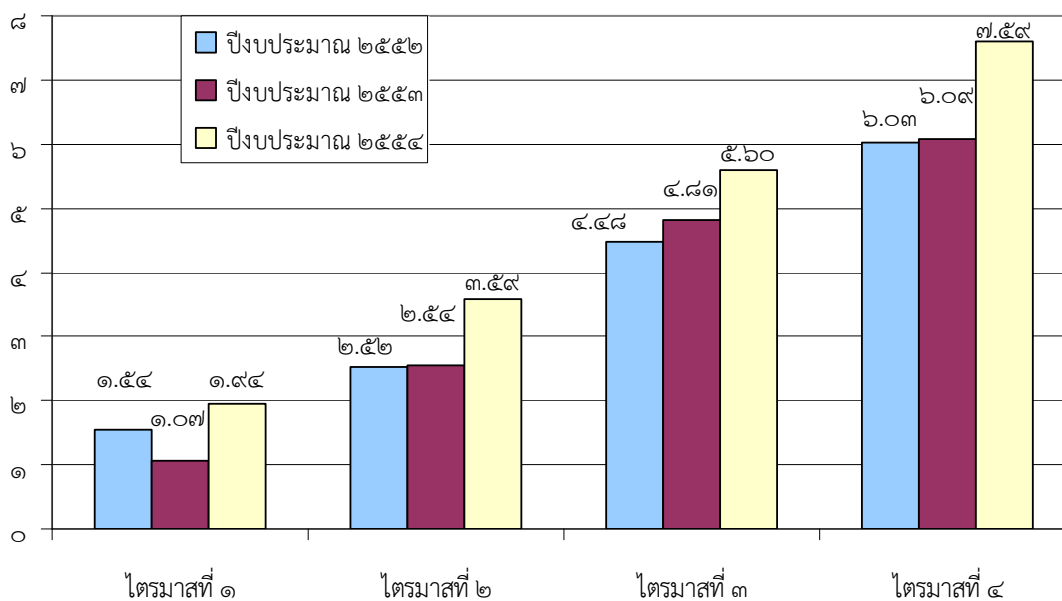
รูปที่ ๑๓ อัตรากำลังคนจำแนกตามประเภทการจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔)

สำหรับ Turnover rate ของบุคลากร สวทช. (พนักงานและพนักงานโครงการ) ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ เท่ากับ ๗.๕๙ ดังแสดงในรูปที่ ๑๔ และเมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ ๒๕๕๒ และ ๒๕๕๓ ในระยะเวลาเดียวกันพบว่า Turnover rate ของปีงบประมาณ ๒๕๕๔ เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ ๒๕๕๒ และปีงบประมาณ ๒๕๕๓ เท่ากับร้อยละ ๒๔.๖๓ ดังแสดงในรูปที่ ๑๕



รูปที่ ๑๔ Turnover rate ของบุคลากร สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๓ -๒๕๕๔

Turnover Rate



รูปที่ ๑๕ แนวโน้ม Turnover rate ของบุคลากร สวทช. (พนักงานและพนักงานโครงการ) เปรียบเทียบปีงบประมาณ ๒๕๕๒ ๒๕๕๓ และ ๒๕๕๔ ในระยะเวลาเดียวกัน

ภาคผนวก

ตาราง ก โครงการวิจัยของ สวทช. ที่ดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๕๔

รายการ		ต่อเนื่อง			ใหม่			รวมทั้งสิ้น		
		อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม
จำนวนโครงการ สวทช. รวม		๘๐๔	๓๗๙	๑,๑๘๓	๕๖๒	๓	๕๖๕	๑,๓๖๖	๓๘๒	๑,๗๔๘
มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น		๒,๒๓๘.๘๗	๔๔๗.๒๕	๒,๖๘๖.๑๒	๗๘๖.๙๕	๐.๙๕	๗๘๗.๙๐	๓,๐๒๕.๘๒	๔๔๘.๒๑	๓,๔๗๔.๐๓
แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔		๕๗๗.๕๐	๕๑.๙๙	๖๒๙.๔๙	๓๓๙.๑๔	๐.๙๕	๓๔๐.๐๙	๙๑๖.๖๔	๕๒.๙๕	๙๖๙.๕๘
จำแนกตามประเภทการดำเนินงาน										
๑. วิจัยเอง	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๓๐๒	๑๕๒	๔๕๔	๒๐๓	๑	๒๐๔	๕๐๕	๑๕๓	๖๕๘
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๑,๐๙๙.๔๕	๒๒๖.๖๕	๑,๓๒๖.๑๐	๒๑๘.๗๕	๐.๐๒	๒๑๘.๗๗	๑,๓๑๘.๒๐	๒๒๖.๖๗	๑,๕๔๔.๘๗
๒. สนับสนุน	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๒๙๗	๑๒๑	๔๑๘	๑๖๓	๑	๑๖๔	๔๖๐	๑๒๒	๕๘๒
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๔๘๔.๘๔	๑๓๘.๒๐	๖๒๓.๐๔	๒๙๗.๓๒	๐.๖๓	๒๙๗.๙๕	๗๘๒.๑๖	๑๓๘.๘๓	๙๒๐.๙๙
๓. ร่วมวิจัย	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๗๒	๓๒	๑๐๔	๘๖	-	๘๖	๑๕๘	๓๒	๑๙๐
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๓๐๓.๔๖	๒๘.๐๓	๓๓๑.๔๙	๑๓๕.๐๐	-	๑๓๕.๐๐	๔๓๘.๔๕	๒๘.๐๓	๔๖๖.๔๘
๔. รับจ้างวิจัย	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๑๓๓	๗๔	๒๐๗	๑๑๐	๑	๑๑๑	๒๔๓	๗๕	๓๑๘
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๓๕๑.๑๓	๕๔.๓๘	๔๐๕.๕๑	๑๓๕.๘๘	๐.๓๐	๑๓๖.๑๘	๔๘๗.๐๑	๕๔.๖๗	๕๔๑.๖๘
จำแนกตามเทคโนโลยี										
๑. คลัสเตอร์	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๔๓๙	๒๑๔	๖๕๓	๓๒๙	๓	๓๓๒	๗๖๘	๒๑๗	๙๘๕
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๑,๒๘๖.๓๕	๒๙๐.๕๗	๑,๕๗๖.๙๒	๕๑๖.๓๗	๐.๙๕	๕๑๗.๓๒	๑,๘๐๒.๗๒	๒๙๑.๕๒	๒,๐๙๔.๒๔
๒. เทคโนโลยีของศูนย์แห่งชาติ	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๓๖๕	๑๖๕	๕๓๐	๒๓๓	-	๒๓๓	๕๙๘	๑๖๕	๗๖๓
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๙๕๒.๕๒	๑๕๖.๖๙	๑,๑๐๙.๒๑	๒๗๐.๕๘	-	๒๗๐.๕๘	๑,๒๒๓.๑๑	๑๕๖.๖๙	๑,๓๗๙.๗๙
๒.๑ Platform Technology	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๒๒๙	๘๗	๓๑๖	๑๑๒	-	๑๑๒	๓๔๑	๘๗	๔๒๘
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๖๑๐.๙๙	๙๗.๓๕	๗๐๘.๓๔	๑๔๒.๙๗	-	๑๔๒.๙๗	๗๕๓.๙๖	๙๗.๓๕	๘๕๑.๓๑
๒.๒ เทคโนโลยีอื่นๆ	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๑๓๖	๗๘	๒๑๔	๑๒๑	-	๑๒๑	๒๕๗	๗๘	๓๓๕
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๓๔๑.๕๓	๕๙.๓๔	๔๐๐.๘๗	๑๒๗.๖๒	-	๑๒๗.๖๒	๔๖๙.๑๕	๕๙.๓๔	๕๒๘.๔๙

ตาราง ข โครงการวิจัยของ สวทช. ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ จำแนกตามคลัสเตอร์

รายการ		ต่อเนื่อง			ใหม่			รวมทั้งสิ้น		
		อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม
๑. เกษตรและอาหาร	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๑๒๔	๕๓	๑๗๗	๘๙	๑	๙๐	๒๑๓	๕๔	๒๖๗
		๒๐๔.๙๘	๖๙.๘๗	๒๗๔.๘๕	๑๓๒.๕๙	๐.๐๒	๑๓๒.๖๑	๓๓๗.๕๗	๖๙.๘๙	๔๐๗.๔๗
		๖๕.๐๐	๘.๘๒	๗๓.๘๒	๖๑.๖๐	๐.๐๒	๖๑.๖๓	๑๒๖.๖๑	๘.๘๔	๑๓๕.๔๕
๒. การแพทย์	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๕๙	๒๗	๘๖	๕๐	-	๕๐	๑๐๙	๒๗	๑๓๖
		๑๒๔.๘๘	๓๗.๕๔	๑๖๒.๔๒	๑๕๓.๓๐	-	๑๕๓.๓๐	๒๗๘.๑๘	๓๗.๕๔	๓๑๕.๗๒
		๔๒.๙๘	๒.๐๕	๔๕.๐๓	๕๗.๒๑	-	๕๗.๒๑	๑๐๐.๑๙	๒.๐๕	๑๐๒.๒๔
๓. พลังงานและสิ่งแวดล้อม	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๘๒	๒๑	๑๐๓	๔๔	๑	๔๕	๑๒๖	๒๒	๑๔๘
		๕๔๔.๖๕	๕๒.๐๓	๕๙๖.๖๘	๖๒.๗๑	๐.๖๓	๖๓.๓๔	๖๐๗.๓๗	๕๒.๖๖	๖๖๐.๐๓
		๗๓.๕๒	๓.๔๒	๗๖.๙๔	๔๔.๖๘	๐.๖๓	๔๕.๓๑	๑๑๘.๒๑	๔.๐๕	๑๒๒.๒๖
๔. ชุมชน	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๓๕	๔๒	๗๗	๒๘	-	๒๘	๖๓	๔๒	๑๐๕
		๔๑.๗๗	๓๖.๙๓	๗๘.๗๐	๓๔.๒๑	-	๓๔.๒๑	๗๕.๙๘	๓๖.๙๓	๑๑๒.๙๑
		๑๙.๔๘	๖.๖๐	๒๖.๐๘	๒๐.๙๕	-	๒๐.๙๕	๔๐.๔๒	๖.๖๐	๔๗.๐๓
๕. อุตสาหกรรม	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๔๑	๗	๔๘	๒๙	-	๒๙	๗๐	๗	๗๗
		๑๗๑.๓๕	๕.๕๗	๑๗๖.๙๑	๑๕.๒๘	-	๑๕.๒๘	๑๘๖.๖๒	๕.๕๗	๑๙๒.๑๙
		๕๐.๒๗	๑.๓๒	๕๑.๕๘	๑๒.๐๒	-	๑๒.๐๒	๖๒.๒๙	๑.๓๒	๖๓.๖๑
๖. Cross-Cutting	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๘๗	๖๑	๑๔๘	๘๔	๑	๘๕	๑๗๑	๖๒	๒๓๓
		๑๖๕.๑๔	๕๖.๗๔	๒๒๑.๘๘	๑๑๔.๕๘	๐.๓๐	๑๑๔.๘๘	๒๗๙.๗๒	๕๗.๐๔	๓๓๖.๗๖
		๖๑.๘๒	๑๐.๘๙	๗๒.๗๒	๖๐.๒๒	๐.๓๐	๖๐.๕๒	๑๒๒.๐๔	๑๑.๑๙	๑๓๓.๒๓
๗. อื่นๆ	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๑๑	๓	๑๔	๕	-	๕	๑๖	๓	๑๙
		๓๓.๕๘	๓๑.๘๙	๖๕.๔๗	๓.๗๐	-	๓.๗๐	๓๗.๒๘	๓๑.๘๙	๖๙.๑๗
		๑๓.๘๖	๒.๓๖	๑๖.๒๑	๒.๗๔	-	๒.๗๔	๑๖.๖๐	๒.๓๖	๑๘.๙๕

ตาราง ค รายชื่อผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรในประเทศของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑					
๑	กรรมวิธีการผลิตแผ่นขัดโลหะผสมที่มีความสม่ำเสมอของโครงสร้างจุลภาค	๗ ต.ค. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๕๕๖	เจษฎา วรณสินธุ์	CPMO
๒	การปรับแต่งสัญญาณล่วงหน้าแบบเฟสสำหรับระบบสื่อสารไร้สายที่ใช้ชุดส่งสัญญาณมากกว่าหนึ่งชุดและใช้ชุดรับสัญญาณหนึ่งชุด	๑๒ ต.ค. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๕๗๘	เกียรติศักดิ์ ศรีพิมานวัฒน์ และดิศพล ฉ่ำเฉียวกุล	NECTEC
๓	อุปกรณ์กำเนิดไฟต่อนคู่พัวพันเชิงโพลาริซ	๑๒ ต.ค. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๕๗๙	เกียรติศักดิ์ ศรีพิมานวัฒน์	NECTEC
๔	วิธีการระบุตำแหน่งประจำทางเข้าป่าจากข้อมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่	๒๖ ต.ค. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๖๔๘	วสันต์ ภัทรอริคม	NECTEC
๕	วิธีการสร้างแท่งนาโนซิลิกอนเปล่งแสง	๔ พ.ย. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๗๐๘	นิธิ อัดถิ และคณะ	NECTEC
๖	วิธีการพิมพ์ชั้นวัสดุผสมกราฟีน-พอลิเมอร์บนขั้วไฟฟ้าคาร์บอนแบบพิมพ์สกรีนด้วยเทคนิคการพิมพ์แบบอิงค์เจ็ทและอุปกรณ์เซ็นเซอร์ไฟฟ้าเคมีที่ใช้วัสดุผสมดังกล่าว	๑๑ พ.ย. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๗๓๑	อดิสร เตือนตรานนท์ และคณะ	NECTEC
๗	วิธีการประมาณค่าความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ในเชื้อเพลิงแก๊สโซฮอล์ สำหรับเครื่องยนต์สันดาปภายในที่จุดระเบิดด้วยประกายไฟ	๑๘ พ.ย. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๗๖๕	อมเรศ แก้วปัญญา และคณะ	NECTEC
๘	อุปกรณ์วัดแรงของของเหลวเหนียวหรือกาว (Tool for measuring Cure induced force of glue)	๑๘ พ.ย. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๗๖๗	วุฒินันท์ เจียมศักดิ์ศิริ	NECTEC
๙	ผลิตภัณฑ์ไม้ที่มีไมโครแคปซูลอยู่ในท่อลำเลียงหรือที่ผิวของผลิตภัณฑ์ของไม้และกรรมวิธีการเตรียมผลิตภัณฑ์ไม้ดังกล่าว	๒๕ พ.ย. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๗๙๘	นฤพล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC
๑๐	วิธีหาที่ว่างสำหรับจอตกริมถนนในพื้นที่หนึ่งๆ จากรูปแบบการเปลี่ยนแปลงของความเร็วของโทรศัพท์เคลื่อนที่	๒๕ พ.ย. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๗๙๙	อานนท์ แปลงประสพโชค และรัฐภูมิ ตูจินดา	NECTEC
๑๑	เครื่องกรีดยางพาราแก๊สอัตโนมัติ	๓๐ ธ.ค. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๒๐๑๒	มนตรี พรรณรัตน์	NECTEC
๑๒	อุปกรณ์สำหรับตรวจสอบฮोलแกรมบนผลิตภัณฑ์ โดยใช้หลักการสร้างหน้าคลื่นย้อนกลับจากลำแสงแบบพัค	๑๗ ธ.ค. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๙๒๙	ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร	NECTEC
๑๓	ตัวควบคุมแบบ D-IP	๒๓ ธ.ค. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๙๗๑	มนตรี พรรณรัตน์ และจตุพร ชินรุ่งเรือง	NECTEC
๑๔	วิธีหาความหนาแน่นของพาหะในระบบข้อมูลจราจรแบบเครือข่ายพาหะ	๑๗ ธ.ค. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๙๒๘	วสันต์ ภัทรอริคม	NECTEC
ไตรมาสที่ ๒					
๑๕	เทคนิคและกระบวนการสร้างชั้นช่องว่าง (CAVITY) สำหรับ อุปกรณ์ตรวจจับชนิดโครงสร้างแบบแผ่นบางซิลิกอนแบบเชิงผิว	๒๐ ม.ค. ๕๔	๑๐๐๑๐๐๐๐๘๘	การุณ แซ่จอก และคณะ	NECTEC
๑๖	กรรมวิธีการผลิตอุปกรณ์อุดรูเจาะกะโหลกศีรษะที่สามารถปรับรูปร่างให้เข้ากับรูปร่างพื้นผิวของกะโหลกได้	๒๐ ม.ค. ๕๔	๑๐๐๑๐๐๐๐๙๐	จินตมัย สุวรรณประทีป และเฟื่องฉัตร ธรรมรักษ์เจริญ	MTEC
๑๗	ระบบและวิธีวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของผู้โดยสารรถประจำทางแต่ละสายจากข้อมูลที่รวบรวมจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้โดยสารรถประจำทางและ	๓ ก.พ. ๕๔	๑๐๐๑๐๐๐๑๕๓	อานนท์ แปลงประสพโชค และรัฐภูมิ ตูจินดา	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	คนขับรถโดยสารประจำทาง				
๑๘	กรรมวิธีการผลิตน้ำยาธรรมชาติขึ้นด้วยวิธีปั่นแยกที่มีการใช้สารที่ทำให้เกิดการเชื่อมโยงโมเลกุลโปรตีนร่วมด้วย	๙ ก.พ. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๗๕	ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ	MTEC
๑๙	กระบวนการเตรียมอนุภาคทรงกลมของท่อนาโนคาร์บอนด้วยกระบวนการอบแห้งแบบพ่นฝอย	๑๕ ก.พ. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๐๖	นาวิณ วิริยะเยี่ยมพิกุล	NANOTEC
๒๐	เจลอิมัลชันวัสดุเชิงประกอบพอลิเมอร์ดูดซึมน้ำมากและเจลอิมัลชันพอลิเมอร์ดูดซึมน้ำมากที่มีสมบัติหน่วงการตีไฟ	๑๕ ก.พ. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๐๘	นิสสา ศีตะปັນย์	MTEC
๒๑	วิธีระบุช่วงเวลาการเกิดภาวะหยุดหายใจชั่วคราวในขณะนอนหลับจากสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจด้วยคุณลักษณะของข้อมูลคาร์อาร์-อินเตอร์วัล	๑๗ ก.พ. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๒๗	สุรพล ต้นอร่าม และคณะ	NECTEC
๒๒	วิธีการตรวจสอบลักษณะความสูงต่ำของพื้นผิว ความกว้าง และ แนวการเรียงตัวของวัตถุขนาดเล็กแบบไม่สัมผัส	๑๗ ก.พ. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๒๖	โกษม ไชยถาวร และคณะ	NECTEC
๒๓	ไอจีบีทีโครงสร้างเกตแบบขุดและมีชั้นฝังลอยชนิดพี (Trench Gate IGBT with P Buried Layer)	๒๕ ก.พ. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๗๑	มนตรี แสนละมุล และคณะ	NECTEC
๒๔	อนุพันธ์สารต้านมาลาเรียแอนติโฟเลตที่มี DUAL BINDING MODES และกรรมวิธีการเตรียมสารดังกล่าว	๑๐ มี.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๕๓	บงกช ธารชมพู และคณะ	BIOTEC
๒๕	วิธีการและวงจรช่วงเวลาสัญญาณโดยใช้การตรวจจับผลต่างเฟส	๑๘ มี.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๙๖	ภาคภูมิ บุญญานันต์ และคณะ	NECTEC
๒๖	วิธีการควบคุมการแสดงผลบนหน้าจอแสดงผลแบบแอลซีดีสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการประหยัดพลังงาน	๒๕ มี.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๔๓๒	ศิริรักษ์ ศิวโมกษธรรม และชาติ วรกุลพิพัฒน์	NECTEC
ไตรมาสที่ ๓					
๒๗	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับตรวจวัดสารประกอบในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต และกรรมวิธีการเตรียมอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว	๒๐ มี.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๐๘๙	เจษฎาวรรณ วิจิตรเวชการ	CPMO
๒๘	เชื้อพลาสมาโมเดียมปรับปรุงพันธุกรรมสำหรับการตรวจกรองเชื้อพลาสมาโมเดียมฟาซิลิซาร์	๙ ก.พ. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๗๘	ชัยรัตน์ อุทัยพิบูลย์	BIOTEC
๒๙	เชื้อพลาสมาโมเดียมปรับปรุงพันธุกรรมสำหรับการตรวจกรองเชื้อพลาสมาโมเดียมไวแวกซ์	๙ ก.พ. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๗๗	ชัยรัตน์ อุทัยพิบูลย์	BIOTEC
๓๐	กรรมวิธีการทำให้สียึดติดบนวัสดุโดยใช้อนุภาคพอลิเมอร์แกน-เปลือกโคโธซานหรืออนุพันธ์ของโคโธซานและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว	๒๕ มี.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๔๓๐	วิยงค์ กังวานศุภมงคล	NANOTEC
๓๑	วิธีการหาประเภทสถานที่ของอาคารในแผนที่สามมิติจากข้อมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่จำนวนหนึ่งในเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	๒๓ มี.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๔๓๑	รัฐภูมิ ตูจันดา	NECTEC
๓๒	วิธีการวิเคราะห์หาปริมาณเนื้อเยื่อในน้ำยาธรรมชาติโดยการปั่นเหวี่ยงผ่านหลอดแคปิลลารี	๒๙ เม.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๐๖	สุริยภมร มณฑา	MTEC
๓๓	ระบบเครือข่ายไร้สายตรวจจับเสียงปืนและเสียงระเบิดเพื่อหาตำแหน่งแหล่งกำเนิดเสียงบนพื้นที่ในเมืองซึ่งมีเสียงสะท้อนจากสิ่งก่อสร้าง	๑๒ เม.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๕๒๗	จันทร์ ผลประเสริฐ	NECTEC
๓๔	กรรมวิธีระบุเพศของตัวอ่อนโคด้วยเทคนิคมัลติเพล็กซ์ แลมป์ (Multiplex-LAMP) แบบขั้นตอนเดียว	๒๙ เม.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๐๕	นิภา ไชคัสจจะวาที	BIOTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๓๕	ระบบสแตนด์บายแบบไม่สิ้นเปลืองพลังงานสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า	๒๑ เม.ย. ๕๔	PCT	พรอนงค์ พงษ์ไพฑูลย์	NECTEC
๓๖	แมกเน็ต 3 มิติ (3D-MAGFET)	๒๙ เม.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๐๔	ชนะ ลีภัทรพงศ์พันธ์	NECTEC
๓๗	เทคนิคแบบซีดีเอ็มเอในกระบวนการอาร์เอฟโอดีซีงูเลชั่น	๒๘ เม.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๐๑	ธานี ตีมีชัย	NECTEC
๓๘	วิธีการส่งข้อความบนมือถือโดยการระบุตำแหน่งบนหน้าจอโทรศัพท์	๒๙ เม.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๐๓	อานนท์ แปลงประสพโชค	NECTEC
๓๙	สูตรผสมสารชีวบำบัดภัณฑ์ (Bioremediating agent) สำหรับย่อยสลายคราบปนเปื้อนน้ำมัน	๒๙ เม.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๐๐	นันทิดา สหัชชติเรกกลาก	BIOTEC
๔๐	วิธีการและระบบแจ้งเตือนความปลอดภัยในการขยับยานพาหนะก่อนการเกิดอุบัติเหตุ	๑๒ พ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๖๒	ณัด เหลืองนฤทัย	NECTEC
๔๑	โครงสร้างฮอลล์ สำหรับการตรวจจับสนามแม่เหล็กในแนวตั้งฉากกับพื้นผิวฐานรอง	๑๒ พ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๖๔	ประภาพรรณ วิชาตวิทย์	NECTEC
๔๒	อุปกรณ์และวิธีการสำหรับใช้ระบุเพศของดักแด้ด้วยแสง	๑๒ พ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๖๓	ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร	NECTEC
๔๓	ระบบเครื่องปรับอากาศที่มีการใช้และจัดการพลังงานจากแหล่งจ่ายพลังงานหมุนเวียน	๒๐ พ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๙๓	ณัชพงศ์ หัตถิ	NECTEC
๔๔	กรรมวิธีการเตรียมถ่านกัมมันต์ไม้ที่มีอนุภาคนาโนของไทเทเนียมไดออกไซด์และอนุภาคนาโนของเงินและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว	๒๖ พ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๗๒๐	กฤตภาส เลาหสุริโยธิน	NANOTEC
๔๕	กระบวนการเคลือบพอสเฟตบนโลหะผสมอะลูมิเนียม	๒๐ พ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๙๒	นิลุบล เชือกบัวขาว	MTEC
๔๖	ระบบตรวจหาเชื้ออหิวาต์ก่อโรคโดยใช้คานกลขนาดจุลภาค และกรรมวิธีการเตรียมดังกล่าว	๙ มิ.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๘๐๓	วงศกร พูนพิริยะ	CPMO
๔๗	เครื่องสกัดสารเคมีแบบวงจรปิด	๒๐ ก.ย. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๕๖๐	นพพล เล็กสวัสดิ์ และทวีศ คุณยศยิ่ง	CPMO
๔๘	กระบวนการหมักถั่วเหลืองโดยใช้เชื้อจุลินทรีย์บริสุทธิ์แบบผสม	๑ ก.ย. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๕๐๑	ภาณุวรรณ จันทวรรณกูร และคณะ	CPMO
๔๙	กรรมวิธีการเตรียมเส้นใยผสมระหว่างพอลิแล็กติกแอซิดและแป้งด้วยวิธีการปั่นด้วยไฟฟ้าจากสารละลายผสม	๙ ธ.ค. ๕๓	๑๑๐๑๐๐๑๔๙๐	จักรพล สุนทรวราภาส และคณะ	BIOTEC
๕๐	วิธีการสร้างแผ่นที่แบบสามมิติจากสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่	๓ ธ.ค. ๕๓	๑๐๐๑๐๐๑๘๓๙	รัฐภูมิ ตูจันดา	NECTEC
๕๑	เซลล์ต้นแบบพร้อมยีนไรเอและโพลเอสำหรับทดสอบยาต้านมาลาเรีย	๙ ก.พ. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๙๖	ณัฐิดา สุวรรณกิติ และคณะ	BIOTEC
๕๒	ไพรเมอร์ที่มีลำดับเบสครอบคลุมจีโนมของไวรัส INFECTIOUS HYPODERMAL AND HEMATOPOIETIC NECROSIS VIRUS (IHNV)	๓ ก.พ. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๐๖	วรรณวิมล คักดีเสมอพรหม และคณะ	BIOTEC
๕๓	ชุดน้ำยาตรวจหาพยาธิตัวกลมสตรองจิลอยดีสสเตอร์โรโครอลิส (Strongyloides stercoralis)	๑๐ มี.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๗๒๑	วันชัย มาลีวงษ์ และคณะ	CPMO
๕๔	โมนอโคลนัลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่อสารชาตาวารินไพร์ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์สารชาตาวารินไพร์และซาโปนินในรากสามสิบ	๑๐ มี.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๐๖	กรกนก อิงคินันท์ และคณะ	NANOTEC
๕๕	วิธีการและอุปกรณ์สำหรับวัดความขุ่นเพื่อตรวจหาการติดเชื้อไวรัส	๔ มี.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๐๔	อดิสร เตื่อนตรานนท์ และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๕๖	ก๊าซเซนเซอร์ที่ทำจากโลหะออกไซด์และกระบวนการการผลิตก๊าซเซนเซอร์ดังกล่าว	๑๒ เม.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๗๖๔	จอยตีพ ดัดต้า และคณะ	NANOTEC
๕๗	หัวตรวจจับภาพคอนโพคัลแบบมัลติสเปกตรัม	๒๙ เม.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๘๐๓	วิบูลย์ ปิยวัฒนเมธา	NECTEC
๕๘	ชุดน้ำยาตรวจหาพยาธิใบไม้เลือดชนิด ชิสโตโซมา แม็โขงกี (Schistosoma mekongi)	๙ พ.ค. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๖๙๙	วันชัย มาลีวงษ์ และคณะ	CPMO
๕๙	สูตรระบบตัวเติมสำหรับการรีดขึ้นรูปเซรามิกรูปร่างรังผึ้งเนื้อซีโอไลต์	๒๖ พ.ค. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๗๒๑	จรัสพร มงคลขจิต และคณะ	MTEC
๖๐	เซลล์แสงอาทิตย์ที่ชั้นของโลหะเงินของขั้วไฟฟ้าที่หนึ่งเคลือบด้วยวิธีพิมพ์สกรีน	๑๒ พ.ค. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๖๖๑	กอบศักดิ์ ศรีประภา และคณะ	NECTEC
๖๑	สารประกอบไซรีโรลิน (Xyrrolin; 4-hexyl-2-(hydroxymethyl)-2,5-dihydro-1H-pyrroline-3o) ที่ยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็ง	๒ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๗๖๕	สุรณัฐ พงษ์หาญพจน์ และคณะ	BIOTEC
๖๒	กรรมวิธีการเตรียมอนุภาคไมโครซิลิกาที่บรรจุสารเปลี่ยนสถานะและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีการดังกล่าว	๒ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๗๖๖	อภิรักษ์ สุทธิธรรวัช และคณะ	NANOTEC
๖๓	การสังเคราะห์อัลคาไลน์เอิร์ธออกไซด์ (Alkaline earth oxide) ด้วยกระบวนการสังเคราะห์แบบเผาไหม้ (Combustion synthesis)	๒๓ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๘๘๙	วารารณ นวลแปง และคณะ	NANOTEC
๖๔	เครื่องช่วยฟังสำหรับผู้ที่มีปัญหาด้านการฟัง	๙ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๒๐๐๑๖๐๙	อนุกุล น้อยไม้ และคณะ	NECTEC
๖๕	เซนเซอร์ชีพเอสพิอาร์แบบผนวกอุปกรณ์เชื่อมโยงแสง	๑๗ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๘๔๘	สกุลกานต์ บุญเรือง และคณะ	NECTEC
๖๖	วิธีการทอแกลลอรี่ 3 มิติ บนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว 3 มิติ	๙ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๓๐๐๐๕๗๑	จันทร์จิรา สันทนะโยธิน และคณะ	NECTEC
๖๗	วิธีการวัดและชดเชยความผิดในการเคลื่อนที่แบบอัตโนมัติด้วยเทคนิคทางภาพและสเตปมอเตอร์	๑๗ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๘๔๖	มนตรี พรณรัตน์	NECTEC
๖๘	วิธีการสร้างการเคลื่อนไหวเสมือนจริงของตัวละครดิจิทัลในสามมิติตามเวลาจริง โดยใช้การกำหนดตำแหน่งข้อต่อของส่วนที่เคลื่อนไหวของตัวละครดิจิทัลและการปรับเปลี่ยนพื้นผิวโครงตาข่ายโดยรอบ	๑๗ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๘๔๗	จันทร์จิรา สันทนะโยธิน และคณะ	NECTEC
๖๙	วิธีการหาตำแหน่งโรเตอร์ขณะหยุดนิ่งของมอเตอร์สวิตซ์รีลัคแตนซ์ด้วยระบบขับเคลื่อนที่ใช้วงจรแปลงผันชนิดสามเฟสฟูลบริดจ์	๒๓ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๘๙๐	ปกาศิต สมศิริ และคณะ	NECTEC
๗๐	อุปกรณ์เก็บกักพลังงานจากสัญญาณวิทยุที่อยู่ในสภาพแวดล้อม	๒ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๗๖๔	รวีภัทร์ ผุดผ่อง และคณะ	NECTEC
๗๑	อุปกรณ์ตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว	๑๗ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๘๔๙	จิตติวุฒิ สุวัตติกุล และคณะ	NECTEC
ไตรมาสที่ ๔					
๗๒	เครื่องและวิธีการจำแนกคุณภาพเมล็ดธัญพืชโดยใช้ภาพถ่าย	๓๐ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๙๙๕	กรรณทิพย์ กิรติรัตนพฤกษ์ และคณะ	NECTEC
๗๓	ชุดน้ำยาตรวจการกลายพันธุ์ของยีนอินทีเกรส (integrase) ของไวรัสเอชไอวี	๓๐ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๙๙๔	อลิษา วิสันโท และคณะ	BIOTEC
๗๔	ระบบตรวจหาเชื้อหวัดก่อโรคโดยใช้คานกลขนาดจุลภาค และกรรมวิธีการเตรียมดังกล่าว	๙ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๘๐๓	อัครพงษ์ ทรัพย์พัฒน์ และคณะ	NECTEC
๗๕	ระบบสำหรับการแสดงภาพสามมิติผ่านทางหน้าจอ	๓๐ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๙๙๓	ชาลี วรกุลพิพัฒน์ และคณะ	NECTEC
๗๖	วิธีการคำนวณและแสดงผลเพื่อสนับสนุนพฤติกรรมการช้อปปิ้งที่ประหยัดเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้น	๓๐ มิ.ย. ๕๔	๑๑๑๑๐๐๙๙๒	ณัด เหลืองนฤทัย และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๗๗	วิธีการวัดคุณภาพของภาพเอกสารข้อความ ขาว-ดำ โดยไม่ใช้ภาพเฉลย	๓๐ มี.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๙๙๑	สรรพฤทธิ์ มฤคทัต และคณะ	NECTEC
๗๘	กระบวนการสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีโครงสร้างแบบสปินเนลของคอปเปอร์ไอรอนออกไซด์ผสมกับอะลูมินา	๒๘ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๓๑๕	ชูลีพร ลวดทอง และคณะ	NANOTEC
๗๙	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับการเชื่อมแบบอิเล็กทรอนิกส์เทอร์มิก	๒๘ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๓๑๗	ณัชพงศ์ ทัตถิ และคณะ	NECTEC
๘๐	เครื่องเรียงสกรูชนิดหัวแบนอัตโนมัติ (Automatic small flat head screw feeder)	๗ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๖๑	สิริชัย นิธิอุทัย และคณะ	NECTEC
๘๑	ผงแห้งของเอนไซม์ไฟโพลีเทสที่กักเก็บในสารห่อหุ้มซึ่งเตรียมโดยวิธีอิมัลชันเชิงซ้อนเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์	๑๔ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๑๕๓	อูรชรา รักษัตานนท์ชัย และคณะ	BIOTEC
๘๒	ระบบการผลิตไบโอดีเซลด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาแบบวิธีพินท์ผ่านการเร่งปฏิกิริยาที่สามารถเลือกได้ทั้งทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชันและปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชันภายใต้ภาวะความดันบรรยากาศและภายใต้ภาวะกึ่งวิกฤตของเมทานอล	๗ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๖๑	พรศิริ ทองเปรม และคณะ	NANOTEC
๘๓	ระบบควบคุมกรวยจราจรแบบปรับระยะอัตโนมัติที่ใช้สัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่โดยขึ้นอยู่กับความเร็วสัมพัทธ์ของยานพาหนะ	๒๒ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๒๓๑	รัฐภูมิ ตูจินดา และคณะ	NECTEC
๘๔	ระบบจดจำตำแหน่งที่จอดรถแบบอัตโนมัติ	๒๒ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๒๓๐	จันตรี ผลประเสริฐ และคณะ	NECTEC
๘๕	วิธีการหาดำแหน่งแกนตั้งและแกนนอนของวัตถุรูปร่างสี่เหลี่ยมอัตโนมัติ	๒๘ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๓๑๔	รุ่งกานต์ ศิริเจริญไชย และคณะ	NECTEC
๘๖	อุปกรณ์พื้นฟูการเคลื่อนไหวของข้อมือและแขนท่อนล่าง	๑๔ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๐๐๓	วินัย ขนปรมัตต์	NECTEC
๘๗	อุปกรณ์วัดสถานะการพาสเจอร์ซิ่งของน้ำในเชิงอุณหภูมิและระยะเวลา	๒๘ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๓๑๖	สิทธา สุขกสิ	MTEC
๘๘	กรรมวิธีการผลิตโลหะกันกร่อนโดยการหล่อโลหะในสถานะกึ่งของแข็ง	๑๔ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๑๕๒	นิลบล เชือกบัวขาว และคณะ	MTEC
๘๙	เครื่องมือวัดชิ้นงานทดสอบ	๒๕ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๕๖๖	ธนภัทร ศรีโมรา	MTEC
๙๐	จุกภาชนะบรรจุของเหลว	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๔๙๑	พัชรี ลาภสุริยกุล และคณะ	MTEC
๙๑	จุกภาชนะบรรจุของเหลว	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๔๙๒	พัชรี ลาภสุริยกุล และคณะ	MTEC
๙๒	จุกภาชนะบรรจุของเหลว	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๔๙๓	พัชรี ลาภสุริยกุล และคณะ	MTEC
๙๓	จุกภาชนะบรรจุของเหลว	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๔๙๔	พัชรี ลาภสุริยกุล และคณะ	MTEC
๙๔	จุกภาชนะบรรจุของเหลว	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๔๙๕	พัชรี ลาภสุริยกุล และคณะ	MTEC
๙๕	จุกภาชนะบรรจุของเหลว	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๔๙๖	พัชรี ลาภสุริยกุล และคณะ	MTEC
๙๖	ชุดอุปกรณ์ช่วยเพิ่มคุณภาพของยางที่ทำให้แห้งด้วยเครื่องอัดรีดสกรูคู่	๒๕ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๗๑๙	บงกช หารารักษ์ และคณะ	MTEC
๙๗	ฟิล์มที่มีสมบัติลดการสะท้อนของแสงในช่วงแสงวิจิเปิดและแสงอินฟราเรดและสมบัติป้องกันการเกาะ	๔ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๔๐๓	สิทธิสุนทร สุโพธิณะ และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ของหยดน้ำ น้ำมัน และสิ่งสกปรก และกระบวนการสร้างฟิล์มดังกล่าว				
๙๘	ฟิล์มพลาสติกชีวภาพแอกทีฟสำหรับใช้ในการบรรจุอาหารต้านจุลินทรีย์และกรรมวิธี การผลิตฟิล์มดังกล่าว	๒๑ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๑๑๕	วรรณพ วิเศษสงวน และคณะ	BIOTEC
๙๙	ระบบบริการจัดการ virtual machine ด้วยความร่วมมือจากแอปพลิเคชัน	๑๑ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๔๙๖	กุลวดี ศรีพานิชกุลชัย และคณะ	NECTEC
๑๐๐	ระบบและวิธีการสำหรับตรวจระดับความสูงของผักและผลไม้แบบไม่ทำลาย	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๕๙๕	ยุทธนา อินทรวันณี และคณะ	NECTEC
๑๐๑	วิธีการจำแนกวัตถุวงกลมและวัตถุสี่เหลี่ยมอัตโนมัติ	๔ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๔๐๒	รุ่งกานต์ ศิริเจริญไชย และคณะ	NECTEC
๑๐๒	วิธีการตรวจสอบการทำงานของเครือข่ายโดยการสร้างโปรไฟล์การทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย	๑๑ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๕๙๗	สิริกานต์ พุกกะวรณ์ระ และคณะ	NECTEC
๑๐๓	อุปกรณ์รองรับชุดเลขเซอร์	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๔๙๗	พสุ สิริสาส์น และคณะ	MTEC
๑๐๔	อุปกรณ์รองรับชุดเลขเซอร์ สำหรับกำหนดตำแหน่งอวัยวะของผู้ป่วยในการถ่ายภาพรังสี ในเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๕๙๖	พสุ สิริระสาส์น และคณะ	MTEC
๑๐๕	แอนติบอดีที่ติดฉลากด้วยแคปซูลเอนไซม์ กรรมวิธีการเตรียมแอนติบอดีดังกล่าวและการใช้	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๖๐๐	สุภัฏญา แซ่เอี้ยว และคณะ	BIOTEC
๑๐๖	อนุพันธ์ฟลูออเรสเซนต์เอ็น-หนึ่ง-ไฮยาโนเบน[เอฟ]ไอโซอินโดโคโตซาน และกรรมวิธีการสังเคราะห์ดังกล่าว (N-1-Cyanobenz[<i>f</i>]isoindole chitosan derivatives) and synthetic method	๒๕ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๗๑๘	วรายุทธ สะโงมแสง และคณะ	NANOTEC
๑๐๗	อุปกรณ์เอนผู้ใช้แก้อัลดเคลื่อนแบบลดความเมื่อยล้าที่หลังโดยไม่ต้องลุกขึ้นหรือเคลื่อนย้าย	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๕๙๙	ณัฐพล ชโยพิทักษ์ และคณะ	NECTEC
๑๐๘	การเพิ่มความหนาแน่นของลายวงจรและการเพิ่มพื้นที่ผิวด้วยเทคนิคทริมมิ่งลิโธกราฟีIncreasing the pattern density and surface area by using Trimming Lithography	๒๕ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๗๑๗	นิธิ อัถ์ถิ และคณะ	NECTEC
๑๐๙	การควบคุมการอัดประจุแบตเตอรี่ที่ต่ออนุกรมกันสำหรับรถไฟฟ้าจากสถานีจ่ายไฟ	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๕๙๘	อมเรศ แก้วปัญญา และคณะ	NECTEC
๑๑๐	กระบวนการจำแนกโรคในกล้วยไม้ สกฤหาวายโดยการสกัดคุณลักษณะสำคัญ	๒๕ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๗๒๐	ศรินทร์ วัชรบุศราคัม และคณะ	NECTEC
๑๑๑	อนุพันธ์ฟีนิลีนไวนิลีนที่มีลักษณะไม่สมมาตรและกรรมวิธีการสังเคราะห์อนุพันธ์ดังกล่าว	๑๑ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๔๙๔	จิตภา สำนารุญจิตต์ และคณะ	NANOTEC
๑๑๒	วิธีการอัตโนมัติสำหรับตรวจจับคำซ้อนเพื่อ ความหมาย 2 พยางค์ในภาษาไทยด้วยเครื่องตรวจจับอัตโนมัติ	๒๕ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๗๒๑	กัญญาณัฐ เกรียงเกตุ และคณะ	NECTEC
๑๑๓	ตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพสำหรับกระบวนการผลิตไบโอดีเซลและการใช้	๑๑ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๔๙๕	วิระวัฒน์ แซ่มปรีดา	BIOTEC
๑๑๔	เซนเซอร์โมดูลสำหรับเทคนิคการตรวจวัดเชิงแสงแบบทีไออาร์	๑๕ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๐๕๑	บุญส่ง สุตะพันธ์ และคณะ	NECTEC
๑๑๕	การผลิตเจลนาโน โดยใช้สารลดแรงตึงผิว และกระบวนการพ่นฝอยร่วมกับการทำให้เกิดเจลจากแรงระหว่างประจุ (lonotropic gelation)	๙ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๙๔๑	พิกุลทอง ขอเพิ่มทรัพย์ และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๑๑๖	เทอร์โมพลาสติกสไตร์ชื่อย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากแป้งคัดแปรด้วยเอนไซม์โดยรวม Aspergillus niger BCC 7178	๑๕ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๒๐๕๓	นันทวัฒน์ แดงจันทร์ และคณะ	MTEC
๑๑๗	สารเรืองแสงฟาราฟินีนไวน์ลินที่ประกอบด้วยโมเลกุลของเฮซาคราฟีนอีเทอร์ผ่านสายเชื่อมไฮโอคาร์บาไมด์ และกรรมวิธีการสังเคราะห์สารดังกล่าว (para-Phenylene vinylene fluorophore containing aza-crown ether via thiocarbamide linkage, and synthesis thereof)	๑ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๑๑๘๒๖	กมลวรรณ ธรรมเจริญ และคณะ	NANOTEC
๑๑๘	สารผสมอนุภาคอินทรีย์ที่แผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าสี่สั้ม	๑๕ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๖๙๒	พิมพ์วิภา ปิยกุละวัฒน์ และคณะ	NANOTEC
๑๑๙	หัววัดออกซิเจนที่ละลายในน้ำ แบบส่งกระแสมาตรฐาน 4-20mA	๙ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๗๗๐๘	สมหมาย โชครุ่ง และคณะ	BIOTEC
๑๒๐	กระบวนการฟอกเยื่อกระดาษโดยไม่ต้องปรับพีเอชด้วยเอนไซม์ไฮแลนเนสทนทานต่างจากเมตาจีโนมของแบคทีเรียในลำไส้ปลวก	๑๕ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๒๐๕๔	ธิดารัตน์ นิมเชื้อ และคณะ	BIOTEC
๑๒๑	สารเรืองแสงที่เสถียรที่อุณหภูมิสูงจากอนุพันธ์ของ 3,12-ไดเอริล-7,8-ไดไฮยาโน,6,9,10-เตตระไฮโดร[5]เฮลิซีน และการนำไปใช้สำหรับไดโอดเปล่งแสงจากสารอินทรีย์	๑๕ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๒๐๔๖	ธนาศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ	MTEC
๑๒๒	สารเรืองแสงสีเขียวจากอนุพันธ์ของ 3,12-ไดเอริลลอกซี-7,8-ไดคาร์บอกซิลิกแอนไฮไดรด์-5,6,9,10-เตตระไฮโดร[5]เฮลิซีน และการนำไปใช้สำหรับไดโอดเปล่งแสงจากสารอินทรีย์	๑๕ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๒๐๔๗	ธนาศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ	MTEC
๑๒๓	สารเรืองแสงสีเขียวที่เสถียรที่อุณหภูมิสูงจากอนุพันธ์ของ 7,8-ไดคาร์บอกซิลิกแอนไฮไดรด์-5,6,9,10-เตตระไฮโดร[5]เฮลิซีน และการนำไปใช้สำหรับไดโอดเปล่งแสงจากสารอินทรีย์	๑๕ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๒๐๔๘	ธนาศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ	MTEC
๑๒๔	สารเรืองแสงจากอนุพันธ์ของ 3,12-ได(ไดเอริลเอมีน)-7,8-ไดไฮยาโน-5,6,9,10-เตตระไฮโดร[5]เฮลิซีน และการนำไปใช้สำหรับไดโอดเปล่งแสงจากสารอินทรีย์	๑๕ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๒๐๔๙	ธนาศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ	MTEC
๑๒๕	สารเรืองแสงจากอนุพันธ์ของ 3,12-ไดคาร์บาโซล-7,8-ไดไฮยาโน-5,6,9,10-เตตระไฮโดร[5]เฮลิซีน และการนำไปใช้สำหรับไดโอดเปล่งแสงจากสารอินทรีย์	๑๕ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๒๐๕๐	ธนาศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ	MTEC
๑๒๖	การออกแบบและผลิตแม่พิมพ์เพื่อผลิตหัวเครื่องมือสำหรับการคัดอัตราไซนิกด้วยกระบวนการฉีดขึ้นรูปโลหะผง	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๒๑๖๘	อัญชลี มโนกุล และคณะ	MTEC
๑๒๗	กรรมวิธีการตรวจหาเชื้อแบคทีเรียและเชื้อไวรัสก่อโรคในพืชตระกูลแตงได้พร้อมกันในครั้งเดียวด้วยเทคนิคแอนติบอดีอะเรย์ในภาหุหลุม	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๒๑๗๓	รัฐพล เฉลิมโรจน์ และคณะ	BIOTEC
๑๒๘	องค์ประกอบของซีเมนต์สำหรับห้ามเลือดจากกระดูกที่สลายตัวได้ที่มีส่วนผสมของแป้งคัดแปร	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๒๑๖๒	จินตมัย สุวรรณประทีป และคณะ	MTEC
๑๒๙	สูตรยางคอมพาวด์ที่มีระยะเวลาการคงรูปร่างสั้น	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๒๑๗๐	วินัสรินทร์ อินทร์ดิยะ และคณะ	MTEC
๑๓๐	กรรมวิธีการเพิ่มความเหนียวของแคลเซียมฟอสเฟตสำหรับการใช้งานทางการแพทย์ด้วยการจัดลำดับ	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๒๑๖๓	จินตมัย สุวรรณประทีป และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	การอัดแทรกของเทอร์โมพลาสติก				
๑๓๑	สูตรยางรีวัลคาไนซ์ที่มีส่วนผสมของกากตะกอนน้ำยางธรรมชาติ	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๑๗๒	ภูษงค์ ทับทอง และคณะ	MTEC
๑๓๒	กรรมวิธีการเตรียมพอลิเอสเทอร์โครงร่างรองรับเซลล์สามมิติที่ผ่านการเคลือบด้วยสารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพสำหรับการใช้งานด้านวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูกอ่อน	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๑๖๔	วนิดา จันทรีวิกุล และคณะ	MTEC
๑๓๓	องค์ประกอบของแผ่นปูทางเดินที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจากกากตะกอนน้ำยางธรรมชาติ	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๑๗๑	ปาจริย์ ถาวรนิติ และคณะ	MTEC
๑๓๔	ฟิล์มควบคุมการซึมผ่านก๊าซและไอน้ำเพื่อบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๑๗๔	นุกูล เอื้อพันธ์เศรษฐ์ และคณะ	MTEC
๑๓๕	เซนเซอร์ชีพจรแบบอาร์เรย์สำหรับการจำแนกหมู่เลือดชนิดเอบีโอ	๑ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๐๑๖	บุญส่ง สุตะพันธ์ และคณะ	NECTEC
๑๓๖	วิธีการและเครื่องมือสำหรับนับจำนวนลูกกุ้งขณะยังมีชีวิต (Method and Apparatus for Live Baby Shrimp Counting)	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๑๖๕	วงษ์นเรศ ชันธุวาร และคณะ	NECTEC
๑๓๗	วิธีการจับคู่รูปร่างวัตถุ	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๑๖๖	รุ่งกานต์ ศิริเจริญไชย และ คณะ	NECTEC
๑๓๘	อุปกรณ์หาตำแหน่งจุดศูนย์กลางมวลและจุดศูนย์กลางของยานยนต์ทางบก	๑๕ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๐๕๕	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC
๑๓๙	ชุดเครื่องมือทดสอบความแข็งแรงภายใต้ภาระทางกลแบบสถิตสำหรับชิ้นส่วนหวีถ่าง	๙ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๙๔๐	รัชนิกร กาญจนพิบูลย์	CPMO
๑๔๐	ระบบการเข้าและถอดรหัสแอลดีพีซี เพื่อลดวัฏจักรเทียมนในการอควอลไลซ์เทอร์โบสำหรับระบบบันทึกแม่เหล็กแนวตั้ง	๑๕ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๐๕๒	ภัชรี นิมศรีกุล และคณะ	CPMO
๑๔๑	เครื่องบำบัดน้ำดื่ม	๑๑ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๕๔๕	ธนากร เจริญรัตน์ และคณะ	NANOTEC
๑๔๒	อุปกรณ์และวิธีการประเมินการออกเสียงด้วยตารางหน่วยเสียงผันผวน	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๙๑	ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย และคณะ	NECTEC
๑๔๓	ระบบประมาณค่าสัญญาณแผ่นดินไหว (Method and apparatus for estimating seismic signal)	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๙๐	เจษฎา ชัดทองงาม และคณะ	NECTEC
๑๔๔	วิธีการพิสูจน์เอกลักษณ์ใบหน้าตัวละครในวรรณคดีไทยที่ปรากฏอยู่บนจิตรกรรมฝาผนัง (Method of Thai Character Face Recognition from Wall Painting)	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๘๘	วัชชีรา บุรณสิงห์ และคณะ	NECTEC
๑๔๕	ระบบ อุปกรณ์ และวิธีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ด้วยเสียงพูด	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๙๔	ชัชวาลย์ ชาญสกุลบรรเทิง	NECTEC
๑๔๖	หน่วยควบคุมการสื่อสารเพื่อการประหยัดพลังงานผ่านระบบใยแก้วนำแสง (Communication Control Unit for energy saving in fiber optic communication network)	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๙๒	คัมภีร์ สุขสมบูรณ์ และคณะ	NECTEC
๑๔๗	อุปกรณ์เพื่อการทดสอบค่าความชัดเจนในการได้ยินเสียงพูด (Speech Intelligibility Index, SII) และวิเคราะห์อัตราขยายของเครื่องช่วยฟังที่ควรมีการปรับแต่ง พร้อมทั้งสามารถทำให้ใช้เครื่องช่วยฟังเพื่อตรวจการได้ยินได้โดยมีระดับเสียงเพื่อตรวจการได้ยินที่ถูกต้อง	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๘๗	อภิขัย เหมาคม และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๑๔๘	วิธีการค้นหาพื้นผิวที่เข้ากันได้ด้วยตัวบ่งชี้พื้นผิวควอดราติกร่วมกับการใช้ความสัมพันธ์โครงสร้างในหมู่ตัวบ่งชี้	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๑๖๗	อุดมชัย เตชะวิญญู และคณะ	NECTEC
๑๔๙	ระบบการตรวจจับอุณหภูมิสำหรับเตรียมความพร้อมและควบคุมการใช้งานเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์อย่างอัตโนมัติและรวดเร็วด้วยเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๑๖๙	เสาวภาคย์ ธงวิจิตรมณี และคณะ	NECTEC
๑๕๐	ระเบียบวิธีในการเทียบมาตรฐานเชิงเรขาคณิตและการออกแบบแฟนทอมของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ด้วยลำแสงแบบทรงกรวย	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๘๙	เสาวภาคย์ ธงวิจิตรมณี และคณะ	NECTEC
๑๕๑	กรรมวิธีการเตรียมยางฝังดัดแปรโมเลกุลที่มีสารตัวเติมขนาดอนุภาคระดับนาโนด้วยเทคนิคการพ่นแห้ง	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๔๐๑	พร้อมศักดิ์ สงวนอำรุงค์ และคณะ	MTEC
๑๕๒	อนุพันธ์ไตรคาร์บอนิล ที่มีสมบัติในการลดการส่องผ่านของรังสีอินฟราเรดใกล้	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๙๙	สุชาติ สุพัฒน์ผลาผล และคณะ	MTEC
๑๕๓	เครื่องสีข้าว	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๓๐๒๘	ดุสิต ตั้งพิสิฐโยธิน และคณะ	MTEC
๑๕๔	สารประกอบโลหะเชิงซ้อน สำหรับคัดกรองแสงในช่วงความยาวคลื่น ระหว่าง 300-500 นาโนเมตร และ 550-600 นาโนเมตร	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๔๐๐	เกสินี นาคมูล และคณะ	MTEC
๑๕๕	หัวเติมของเหลวและอัดอากาศแบบอัตโนมัติสำหรับแปดเตอร์รี่	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๙๗	ชินะ เพ็ญชาติ และคณะ	MTEC
๑๕๖	อุปกรณ์วัดความสามารถในการไหลของโลหะหลอมเหลวแบบสมมาตร	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๙๘	สมพงษ์ ศรีมนเสาวภาคย์ และคณะ	MTEC
๑๕๗	สูตรสารชีวภัณฑ์ควบคุมหนอนกระทุ้หอมซึ่งมีเชื้อราแมลง Beauveria bassiana สายพันธุ์ BCC 2660 และโปรตีน Vip3Aa35 เป็นองค์ประกอบ	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๘๖	มงคล อุตมโท และคณะ	BIOTEC
๑๕๘	สูตรสารชีวภัณฑ์ควบคุมหนอนกระทุ้หอมซึ่งมีเชื้อราแมลง Beauveria bassiana สายพันธุ์ BCC 2660 และโปรตีน Vip3Ag2 เป็นองค์ประกอบ	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๘๕	มงคล อุตมโท และคณะ	BIOTEC
๑๕๙	กรรมวิธีการเคลือบอนุภาคแม่เหล็กด้วยอนุภาคพอลิเมอร์ที่มีหมู่ฟังก์ชันเอมีน เพื่อให้ได้อนุภาคในระดับนาโนเมตรที่มีสมบัติความเป็นแม่เหล็กที่สูง	๑ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๘๒๗	ณัฐพร พิมพ์ และคณะ	NANOTEC
๑๖๐	องค์ประกอบทางเคมีและกายภาพของพอลิโพรพิลีนคอมพอสิตสำหรับการขึ้นรูปเส้นใยโพลีโพรพิลีนที่มีคุณสมบัติในการกำจัดยุงและเส้นใยโพลีโพรพิลีนที่มีองค์ประกอบทางเคมีและกายภาพและคุณสมบัติในการกำจัดยุงดังกล่าว	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๔๐๒	นฤพล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC
๑๖๑	ระบบและวิธีการคาดการณ์ระดับความตืดชัดสภาพจราจร โดยใช้วิธีการวัดความคล้ายของระดับความตืดชัดสภาพจราจร	๑๗ ธ.ค. ๕๓	๑๑๐๑๐๐๑๙๒๗	วสันต์ ภัทรอริคม	NECTEC
๑๖๒	ตัวกรองดิจิทัลแบบเดซิเมตริงเอฟไออาร์	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๙๓	ธานี ตีมีชัย และคณะ	NECTEC
๑๖๓	กรรมวิธีการผลิตไมเซลล์จากเจลลาตินดัดแปลงด้วยคอเลสเตอรอลและการใช้ไมเซลล์ดังกล่าวในการเก็บกักยาหรือสารออกฤทธิ์ชนิดไม่ละลายน้ำ	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๔๐๓	ปวีณา รัตนมาศ และคณะ	NANOTEC
๑๖๔	องค์ประกอบเจลนาโนของสารสกัดกิงมะขามป้อม	๑๑ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๑๔๙๓	บงอร ศรีพานิชกุลชัย และคณะ	NANOTEC
๑๖๕	Algorithm to improve efficiency of input-series output-series converter	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๙๕	ศิริยา สกลธนารัตน์	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๑๖๖	กรรมวิธีการบำบัดอินทรีย์วัตถุในน้ำเสียที่มีความเค็มจากอุตสาหกรรมน้ำตาล โดยจุลินทรีย์ที่เจริญได้ในสภาวะความเค็มสูง	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๘๔	เฉลิมพล เกิดมณี และคณะ	BIOTEC

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง ง แสดงรายชื่อสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือ ของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑							
๑	แผ่นเชื่อมต่อทางไฟฟ้าสำหรับใช้งานในเซลล์เชื้อเพลิงแบบออกไซด์ของแข็ง	๒ พ.ย. ๔๙	๒๖ ต.ค. ๕๓	๒๙๐๑๙	ไทย	สุมิตรา จรัสโรจน์กุล และคณะ	MTEC
๒	แผ่นเชื่อมต่อทางไฟฟ้าสำหรับใช้งานในเซลล์เชื้อเพลิงแบบออกไซด์ของแข็ง	๒ พ.ย. ๔๙	๒๖ ต.ค. ๕๓	๒๙๐๒๐	ไทย	สุมิตรา จรัสโรจน์กุล และคณะ	MTEC
๓	แผ่นเชื่อมต่อทางไฟฟ้าสำหรับใช้งานในเซลล์เชื้อเพลิงแบบออกไซด์ของแข็ง	๒ พ.ย. ๔๙	๒๖ ต.ค. ๕๓	๒๙๐๒๑	ไทย	สุมิตรา จรัสโรจน์กุล และคณะ	MTEC
ไตรมาสที่ ๒							
๔	งานอาหารสำหรับคนพิการ	๓๐ เม.ย. ๔๗	๓ ธ.ค. ๕๓	๒๙๓๙๒	ไทย	วันทนีย์ พันธชาติ และคณะ	NECTEC
ไตรมาสที่ ๓							
๕	ภาชนะสำหรับผลิตจุลสาหร่ายแบบต่อเนื่องและระบบผลิตจุลสาหร่ายแบบต่อเนื่อง	๓๐ มี.ค. ๔๙	๓ ก.พ. ๕๔	๒๙๕๖๐	ไทย	สรวิศ เผ่าทองสุข และจันทรสวาง งามผ่องใส	BIOTEC
๖	เฮอร์สูลูโกลอนเอ บี และซี สารประกอบต้านไวรัสชนิดใหม่	๒๓ พ.ย. ๔๗	๓ ก.พ. ๕๔	๒๙๕๖๑	ไทย	มาฮาฮีโกะ อิซากะ และคณะ	BIOTEC
ไตรมาสที่ ๔							
๗	เครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ (ผลิตภัณฑ์)	๒๑ เม.ย. ๔๙	๓๐ มิ.ย. ๕๔	๓๐๒๑๖	ไทย	สุทัศน์ ปฐมนพวงศ์ และคณะ	NECTEC
๘	Thin film solar cell and its fabrication Process	๘ ต.ค. ๕๑	๒๓ พ.ย. ๕๓	US 7,838,442 B2	สหรัฐอเมริกา	Porponth Sichanugrist et al.	CO
๙	BADH2 Nucleic Acids Associated with Grain Aroma	๑๑ ม.ค. ๕๑	๗ ธ.ค. ๕๓	US 7,847,083 B2	สหรัฐอเมริกา	Apichart Vanavichit et al.	BIOTEC
๑๐	A method of recovering rubber from skim natural rubber latex by heat sensitive polymers	๒๙ ม.ค. ๕๐	๑๕ ธ.ค. ๕๓	MY-142541-A	มาเลเซีย	Surapich Loykulnant And Chaveewan kongkaew	MTEC

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๑๑	LOW-COST AND HIGH PERFORMANCE SOLAR CELL MANUFACTURING MACHINE (SICHANUGRIST et al.)	๑๘ ธ.ค. ๕๔	๒๘ ก.พ. ๕๕	793212	ญี่ปุ่น	Porponth Sichanugrist et al.	CO
๑๒	AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION FOR TOPICAL APPLICATION AND A METHOD THEREOF	๓ ส.ค. ๕๔	๗ มิ.ย. ๕๕	7955610	สหรัฐอเมริกา	Wiwut Tanthapanichakoon et al.	NANOTEC
๑๓	NUCLEIC ACIDS THAT ENHANCE THE SYNTHESIS OF 2-ACETYL-1-PYRROLINE IN PLANTS AND FUNGI	๒๕ ม.ค. ๕๔	๒๒ ก.ค. ๕๕	4786353	จีน	VANAVICHIT APICHART et al.	BIOTEC

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง จ รายชื่อผลงานที่ยื่นจดอนุสิทธิบัตรในประเทศของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑					
๑	กระบวนการเคลือบไมโครแคปซูลบนผิวของไม้แปรรูปและไม้แปรรูปที่มีไมโครแคปซูลที่ผิวดังกล่าว	๒๓ ธ.ค. ๕๓	๑๐๐๓๐๐๑๓๓๒	นฤพล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC
๒	กรรมวิธีการเตรียมกระดาษใยสับประดหรือแผ่นเส้นใยสับประดที่มีกลิ่นหอมและกระดาษใยสับประดหรือแผ่นเส้นใยสับประดดังกล่าว	๓ ธ.ค. ๕๓	๑๐๐๓๐๐๑๒๔๓	จิตาภา สำราญจิตต์ และคณะ	NANOTEC
๓	ไบโอมัดผลิตผลทางการเกษตรชนิดพ่นเคลือบด้วยเซรามิกส์	๒๕ ก.พ. ๕๕	๑๑๐๓๐๐๑๑๙๑	ปนัดดา นิรนาทล้ำพงศ์	MTEC
ไตรมาสที่ ๒					
๔	ครีมหัดเครื่องหนังที่มีสมบัติต้านฤทธิ์เชื้อราพร้อมทั้งมีกลิ่นหอม	๖ ม.ค. ๕๕	๑๑๐๓๐๐๑๐๐๓	วียงค์ กังวานศุภมงคล และกนิษฐา บุญภาวนิชกุล	NANOTEC
๕	อุปกรณ์อุดรูเจาะกะโหลกศีรษะที่สามารถปรับรูปทรงให้เข้ากับรูทรงพื้นผิวของกะโหลกด้วยความร้อน	๒๐ ม.ค. ๕๕	๑๑๐๓๐๐๑๐๕๒	จินตมัย สุวรรณประทีป และเพ็ญฉัตรธรรมรักษ์เจริญ	MTEC
๖	แผ่นโพลีเมอร์จัดเรียงชั้นเป็นโครงสร้างโปร่งแสงที่สามารถป้องกันอันตรายจากวัตถุที่มีความเร็วสูงได้	๒๕ ก.พ. ๕๕	๑๑๐๓๐๐๑๑๙๐	วิษชุดา เดชาติ และดวงพร ศิริกิตติกุล	MTEC
๗	กรรมวิธีชักนำการออกของสปอร์เห็ดป่า	๓ ก.พ. ๕๕	๑๑๐๓๐๐๑๑๑๔	เสริมศิริ เมธีวรกุลและชัยญา เขียวชม	BIOTEC
๘	ผงแก้วที่มีไคคลอซีมซิลิเกตเป็นเฟสหลักและกรรมวิธีการสังเคราะห์	๑๘ มี.ค. ๕๕	๑๑๐๓๐๐๑๒๘๓	อังคณา เจริญวรลักษณ์และคณะ	MTEC
๙	วิธีการสร้างแม่แบบสำหรับการเจาะทางการแพทย์สำหรับการเจาะยึดสกรู และแกนบอกตำแหน่งชนิดชั่วคราว	๒๕ ก.พ. ๕๕	๑๑๐๓๐๐๑๓๐๔	กฤษณ์ไกรภ สิริเสรีประทีป และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๓					
๑๐	กรรมวิธีการตรวจหาไวรัสตัวแดงดวงขาวในกุ้งด้วยเทคนิคแลมป์ร่วมกับการใช้สี (แลมป์สี)	๑๗ มิ.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๖๐๖	นริศรา สุขนิตย์	BIOTEC
๑๑	วิธีการทอ้งเกลลอร์ 3 มิติ บนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว 3 มิติ	๙ มิ.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๕๗๑	จันทร์จิรา สีนทนะโยธิน	NECTEC
๑๒	สูตรอาหารเพาะเลี้ยงแบคทีเรียเพื่อให้ได้ผลผลิตเอนโดสปอร์สูง (สูตร ๑)	๙ มิ.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๕๖๖	นันทิดา สหัชชิตเรกलग	BIOTEC
๑๓	สูตรอาหารเพาะเลี้ยงแบคทีเรียเพื่อให้ได้ผลผลิตเอนโดสปอร์สูง (สูตร ๒)	๙ มิ.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๕๖๗	นันทิดา สหัชชิตเรกलग	BIOTEC
๑๔	สูตรอาหารเพาะเลี้ยงแบคทีเรียเพื่อให้ได้ผลผลิตเอนโดสปอร์สูง (สูตร ๓)	๙ มิ.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๕๖๗	นันทิดา สหัชชิตเรกलग	BIOTEC
๑๕	สูตรอาหารเพาะเลี้ยงแบคทีเรียเพื่อให้ได้ผลผลิตเอนโดสปอร์สูง (สูตร ๔)	๙ มิ.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๕๖๙	นันทิดา สหัชชิตเรกलग	BIOTEC
๑๖	สูตรอาหารเพาะเลี้ยงแบคทีเรียเพื่อให้ได้ผลผลิตเอนโดสปอร์สูง (สูตร ๕)	๙ มิ.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๕๗๐	นันทิดา สหัชชิตเรกलग	BIOTEC
๑๗	ระบบเพิ่มคุณภาพการได้ยินระหว่างการใช้เครื่องช่วยฟังรับโทรศัพท์มือถือโดยการผสมเสียงสิ่งแวดล้อม	๒๙ เม.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๔๒๗	อนุกุล น้อยไม้	NECTEC
๑๘	กระบวนการจำแนกโรคในกล้วยไม้ สกุลหวายโดยใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	๒๑ เม.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๓๙๕	ศรินทร์ วัชรบุศราคำ	NECTEC
๑๙	บรรจุภัณฑ์สำหรับป้ายอาร์เอฟไอดีเพื่อใช้ในการติดข้อมือ	๑๒ พ.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๔๗๓	จุฑาทิพย์ วิศาลมงคล	NECTEC
๒๐	วิธีการทดสอบและหาคุณภาพของจำนวนสุม	๒๖ พ.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๕๑๙	เครือวัลย์ วงศ์ปัญญา	NECTEC
๒๑	ชุดอุปกรณ์จับยึดชิ้นทดสอบโลหะแผ่นเพื่อหาคุณสมบัติทางกลภายใต้สภาวะการกระทำแบบวัฏจักร	๑๘ ม.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๐๔๕	นิลุบล เผือกบัวขาว	MTEC
๒๒	ไมโครคานติลิวเวอร์ที่มีโครงสร้างอิสระแบบปลายเปิดของแบเรียมเซอร์โคเนตโทเทเนต	๑๗ ธ.ค. ๕๓	๑๐๐๓๐๐๑๒๙๕	นันทกาญจน์ มูรติ และนวล บินหะยีนิยิ	NANOTEC
๒๓	กรรมวิธีการผลิตสารล่อแมลงชนิดของแข็ง	๒๕ พ.ย. ๕๓	๑๐๐๓๐๐๑๒๐๔	เยาวลักษณ์ จันทร์บาง	CPMO
๒๔	เครื่องนับการเคลื่อนไหวข้อต่ออิเล็กทรอนิกส์	๓ ธ.ค. ๕๓	๑๐๐๓๐๐๑๒๔๕	วีระเดช ทองสุวรรณ และพิศิษฐ์ สิงห์ใจ	CPMO
๒๕	วิธีการตรวจหาจุดที่เกิดเหตุการณ์การคายประจุไฟฟ้าสถิตแบบไร้สาย	๑๔ ม.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๐๓๑	ณัฐา จินดาเพ็ชร และกิตติคุณ ทองพูล	CPMO
๒๖	กระบวนการผลิตไบโอดีเซลที่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์	๒๗ ม.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๐๘๑	อาภาณี เหลืองนฤมิตรชัย และพิสิฐพงษ์ อินทรพงษ์	MTEC
๒๗	ไอศกรีมแก้วมังกรที่ลดไขมันและพลังงานและกรรมวิธีการผลิต	๓ ก.พ. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๑๑๓	พันธันรงค์ จันทร์แสงศรี	CPMO
๒๘	กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดที่มีซาโปนินสูงจากรากสามสิบ	๑๐ มี.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๒๔๓	กรกนก อิงคนินันท์ และคณะ	NANOTEC
๒๙	ชุดนํ้ายาตรวจหาพยาธิใบไม้ตับโอพิสทอร์คิส วิเวอริณี (Opisthorchis viverrini) และพยาธิตัวกลมสตรองจิลอยดิส สเตอริโครอลลิส (Strongyloides stercoralis)	๑๐ มี.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๒๕๑	วันชัย มาลีวงษ์ และคณะ	CPMO
๓๐	กรรมวิธีการผลิตเส้นใยไหมสังเคราะห์ที่มีส่วนประกอบของโปรตีนไหมเซรีซินและโปรตีนไหมไฟโบรอิน	๑๒ เม.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๓๗๐	พิมพ์พร อุทัยรัตน์ และสุวิมล เจตะวัฒนะ	CPMO

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๓๑	ดีเอ็นเอโพรบ (DNA probe) สำหรับการตรวจหาเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>Lycopersici</i> สาเหตุโรคเหี่ยวเหลืองของมะเขือเทศ	๒๐ พ.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๔๘๗	วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ และมนัสวี สุริยวานากุล	BIOTEC
๓๒	กรรมวิธีการผลิตฟิล์มยางด้วยแม่พิมพ์ที่เคลือบด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์สำหรับผลิตภัณฑ์ยางแบบจุ่ม	๙ มิ.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๔๗๕	เล็ก สีคง และคณะ	NANOTEC
๓๓	โมโนโคลนอลแอนติบอดี ที่มีความจำเพาะกับเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดเอ H1N1 (2009)	๑๗ มิ.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๖๐๗	ธารารัชต์ ธารากุล และคณะ	NANOTEC
๓๔	กรรมวิธีการผลิตฟิล์มที่เอ็ม 41 จากซิลิกาเกลบ	๑ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๕๗๘	สิริลักษณ์ เจียรากกร และภูมิรินทร์ กลั่นแก้ว	CPMO
ไตรมาสที่ ๔					
๓๕	ผงแห้งของเอนไซม์ผสมเซลลูเลสและไซลานสที่กักเก็บในสารห่อหุ้มซึ่งเตรียมโดยวิธีสารละลายเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์	๑๔ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๖๘๘	อุรษา รัชต์ตานนท์ชัย และคณะ	NANOTEC
๓๖	ผงแห้งของเอนไซม์ไฟเทสที่กักเก็บในสารห่อหุ้มซึ่งเตรียมโดยวิธีสารละลายเพื่อใช้ในอุตสาหกรรม	๑๔ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๖๘๙	อุรษา รัชต์ตานนท์ชัย และคณะ	NANOTEC
๓๗	กรรมวิธีการปรับสภาพวัตถุดิบสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตเทอร์โมพลาสติกสตาบิล	๒๒ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๗๑๐	สุนีย์ โชติณีนานา และคณะ	BIOTEC
๓๘	กรรมวิธีการใช้เอนไซม์ในการบดเยื่อในกระบวนการผลิตกระดาษ	๒๘ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๗๓๖	ลิลี่ เอื้อวิไลจิตร และคณะ	BIOTEC
๔๐	กรรมวิธีตรวจวัดสารเมทิลพาราไทออนผ่านการเปลี่ยนแปลงสีจากการรวมตัวของอนุภาคทองคำโนโดยการเกิดปฏิกิริยาร่วมกับเอนไซม์เมทิลพาราไทออนไฮโดรเลส	๔ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๗๘๒	พรพรรณนที ธีรจิรวนิช และคณะ	BIOTEC
๔๑	ผลิตภัณฑ์อนุภาคนาโนของน้ำมันหอมระเหยและกรรมวิธีการผลิต	๑๑ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๘๒๒	อุบลทิพย์ นิมมานนิตย์ และคณะ	NANOTEC
๔๒	จุกสำหรับภาชนะบรรจุของเหลวเพื่อช่วยลดการรั่วซึมในระหว่างริน	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๘๔๒	พัชรี ลากสุริยกุล และคณะ	MTEC
๔๓	จุกสำหรับภาชนะบรรจุของเหลวเพื่อช่วยลดการรั่วซึมในระหว่างริน	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๘๔๓	พัชรี ลากสุริยกุล และคณะ	MTEC
๔๔	เครื่องหั่นย่อยวัสดุเส้นใย	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๘๔๔	บัณฑิต หิรัญสถิตย์พร	CO
๔๕	สูตรอาหารสำหรับใช้เลี้ยงเพรียงทราย	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๘๔๕	สถาพร ติเรกบุษราคัม และคณะ	CPMO
๔๖	กรรมวิธีการตรวจหาเชื้อลิสทีเรียโมโนไซโตจีนัสด้วยวิธีแอนติบอดีอะเรย์โดยใช้แอนติบอดีที่ติดฉลากด้วยเอนไซม์ที่ห่อหุ้มด้วยลิโปโซมเป็นตัวรายงานผลซึ่งสัญญาณของผลสามารถอ่านได้ด้วยตาเปล่า	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๘๔๗	นิศรา การณอุทัยศิริ และคณะ	BIOTEC
๔๗	เครื่องเข้ารหัสและถอดรหัสตรวจสอบพริตตี้ความหนาแน่นต่ำ (Low-Density Parity-Check: LDPC) สำหรับระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ตามมาตรฐาน IEEE802.16e	๑๘ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๘๔๖	จุฑาเพชร เวชรังษี และคณะ	NECTEC
๔๘	กระบวนการตรวจหาเชื้อจุลินทรีย์เชิงปริมาณด้วยปฏิกิริยาลูกโซ่พอลิเมอไรเซชันที่เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยอนุภาคแม่เหล็กขนาดนาโน	๑ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๙๑๗	ดวงพร พลพานิช และคณะ	NANOTEC
๔๙	อุปกรณ์ชุดเซนเซอร์สัญญาณสำหรับเครื่องยนต์เบนซินดัดแปลงใช้เชื้อเพลิงเอทานอล	๙ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๙๕๐	รักชิต ฐิติพัฒน์พงศ์ และคณะ	NECTEC
๕๐	อุปกรณ์ขนย้ายกระสอบ	๙ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๙๕๑	อภิสิทธิ์ ต้นตระกูลศิลป์ และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๕๑	กรรมวิธีการเตรียมมะพร้าว น้ำหอมสดเพื่อการส่งออก	๙ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๙๔๘	วรภัทร ลัคนทินวงศ์	CPMO
๕๒	ไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อปรสิตเอ็นเทอโรไซโตซูนเฮปาทอไตพีเนียย (Enterocytozoonhepatopenaei) และการใช้ไพรเมอร์ดังกล่าว	๙ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๙๕๒	กัลยาณี แดงดีบ และคณะ	BIOTEC
๕๓	วัสดุทดแทนกระดูกแคลเซียมฟอสเฟตแบบมีรูพรุนสามมิติที่มีการเสริมความแข็งแรงด้วยการเคลือบผิวด้วยสารที่มีองค์ประกอบหลักคือไดแคลเซียมซิลิเกตและกรรมวิธีการเตรียม	๙ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๙๔๙	อังคณา เจริญวรลักษณ์ และคณะ	MTEC
๕๔	ระบบการอบแห้งที่ใช้กระแสความร้อนร่วมกับไอน้ำร้อนยวดยิ่ง	๓ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๐๗๗๙	สมชาติ โสภณรณฤทธิ์ และคณะ	CPMO
๕๕	กรรมวิธีการเตรียมโครงสร้างรองรับเซลล์พอลิ (บีวทีลิน ซัคซิเนท)คอมพอสิตสามมิติสำหรับการใช้งานด้านวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูกอ่อน	๒๒ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๑๐๐๒	ปวีณา อุปนันต์ และคณะ	MTEC
๕๖	กระบวนการรับส่งข้อมูลตำแหน่งทางภูมิศาสตร์และให้บริการเชิงตำแหน่ง	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๓๙๖	ชัชวาลย์ ชาญสกุลบรรเทิง และณัฐนันท์ ทัดพิทักษ์กุล	NECTEC
๕๗	อุปกรณ์แสดงผล	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๑๐๗๕	ชาติ วรกุลพิพัฒน์ และศิริรักษ์ ศิวโมกษธรรม	NECTEC
๕๘	กระบวนการทำสำเนาฮาร์ดดิสก์	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๑๐๗๖	นเรศ ผ่องสวัสดิ์กุล และคณะ	NECTEC
๕๙	วิธีการสำหรับระบุตำแหน่งของแหล่งกำเนิดจากเสียงที่ได้รับในพื้นที่ที่มีเสียงสะท้อน	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๑๐๗๔	จันทร์ ผลประเสริฐ และคณะ	NECTEC
๖๐	เครื่องสีข้าว	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๑๐๗๘	ดุสิต ตังพิสิฐโยธิน และคณะ	MTEC

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง ๑๑ แสดงรายชื่ออนุสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือ ของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑							
๑	เครื่องผลิตไบโอดีเซลที่ใช้พลังงานจากระบบผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์และมีระบบพลังงานสำรองเป็นเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า	๒๑ พ.ย. ๕๑	๗ ต.ค. ๕๓	๕๖๗๘	ไทย	จิรพงษ์ พงษ์สีทอง	CO
๒	เครื่องกระตุ้นเส้นประสาท	๑๐ ก.ย. ๕๓	๑๒ ต.ค. ๕๓	๕๖๙๘	ไทย	ชูศักดิ์ ธนวัฒน์	NECTEC
๓	วิธีการบันทึกข้อมูลสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	๓๐ ก.ย. ๕๓	๔ พ.ย. ๕๓	๕๗๕๑	ไทย	ภาคภูมิ บุญญานันต์	NECTEC
๔	กระบวนการผลิตกระเบื้องจากเศษแก้วด้วยวิธีอบไอน้ำ	๑ ส.ค. ๕๑	๑๘ พ.ย. ๕๓	๕๗๙๓	ไทย	อนุชา วรณก้อง	MTEC
๕	เครื่องผลิตก๊าซชีวภาพขนาดเล็กแบบต่อเนื่อง	๒๗ พ.ค. ๕๓	๓ ต.ค. ๕๓	๕๘๑๔	ไทย	มาลินี ธีโทขวลิต	BIOTEC

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๖	ชุดเชื่อมต่อสำหรับควบคุมเก๊าอ้อล้อเลื่อนไฟฟ้าด้วยรีเลย์ที่มีตัวตรวจจับวัตถุ	๒๕ มี.ค. ๕๓	๓ ธ.ค. ๕๓	๕๘๑๕	ไทย	ประพนธ์ จิตรกริยาน และคณะ	NECTEC
ไตรมาสที่ ๒							
๗	แผ่นกระจายแรงสำหรับเกราะกันกระสุนคอมโพสิต	๗ ก.ย. ๕๒	๒๗ มี.ค. ๕๔	๕๙๒๙	ไทย	กุลจิรา สุจิโรจน์ และคณะ	MTEC
๘	กระบวนการผลิตลูกตาเทียมไฮดรอกซีอะพาไทต์มีรูพรุนเคลื่อนไหวได้แบบฝังและผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	๒๕ มี.ค. ๕๓	๙ ก.พ. ๕๔	๕๙๕๕	ไทย	นฤกร มนต์ธูรพจน์ และคณะ	MTEC
ไตรมาสที่ ๓							
๙	หีบห่อบรรจุป้ายอาร์เอฟไอดี	๑๒ มี.ค. ๕๒	๒๕ ก.พ. ๕๓	๖๐๐๔	ไทย	พรอนงค์ พงษ์ไพบุลย์ และคณะ	NECTEC
ไตรมาสที่ ๔							
๑๐	ป้ายอาร์เอฟไอดีที่ปรับความหนาของสายอากาศ	๓๐ ก.ย. ๕๒	๑๒ เม.ย. ๕๔	๖๑๕๑	ไทย	พรอนงค์ พงษ์ไพบุลย์ และคณะ	NECTEC
๑๑	วิธีการบันทึกข้อมูลสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	๓๐ ก.ย. ๕๒	๔ พ.ย. ๕๓	๕๗๕๑	ไทย	สุรพล ต้นอร่าม	NECTEC
๑๒	ตัวตรวจวัดแก๊สชนิดฟิล์มบางโลหะออกไซด์ที่เคลือบด้วยแผ่นเยื่อซิลิกาไลต์-1 ชนิดเด่นระนาบ 010	๒๖ ธ.ค. ๕๑	๙ มี.ย. ๕๔	๖๒๘๔	ไทย	ตะวัน สุขน้อย และคณะ	NANOTEC
๑๓	องค์ประกอบหมึกสำหรับบ่งชี้ปริมาณรังสีอัลตราไวโอเล็ตที่ตกกระทบพื้นผิว	๒๓ ก.ค. ๕๒	๙ มี.ย. ๕๔	๖๒๘๒	ไทย	มงคล สุขวัฒนาสินีทธิ์ และคณะ	NANOTEC
๑๔	วัสดุปิดแผลจากแผ่นฟิล์มอัลจินเนตที่ผสมสารเอเชียติโคไซด์และกรรมวิธีการผลิต	๑๖ ก.ย. ๕๒	๑๗ ก.ย. ๕๓	๕๖๓๗	ไทย	พิชญ์ ศุภผล และคณะ	NANOTEC
๑๕	ระบบสำหรับผลิตไบโอดีเซลด้วยปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ริฟิเคชันด้วยน้ำร้อนและกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	๘ ส.ค. ๕๑	๒๐ พ.ค. ๕๔	๖๒๒๔	ไทย	พพนธ์ สิขมณุกฤษฎ์ และคณะ	CO
๑๖	เครื่องผลิตไบโอดีเซลที่ใช้พลังงานจากระบบผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์และมีระบบพลังงานสำรองเป็นเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า	๒๑ พ.ย. ๕๑	๗ ต.ค. ๕๓	๕๖๗๘	ไทย	พพนธ์ สิขมณุกฤษฎ์ และคณะ	CO
๑๗	กรรมวิธีการเตรียมเจลตินไฮโดรเจลที่มีอนุภาคซิลเวอร์นาโนผสมอยู่ด้วยวิธีการฉายรังสีแกมมา	๘ มี.ค. ๕๓	๑๘ ส.ค. ๕๔	๖๔๔๗	ไทย	อุรชา รัชชานนท์ชัย และคณะ	NANOTEC
๑๘	เครื่องปฏิกรณ์แบบเบตตนิ่งสำหรับสังเคราะห์เชื้อเพลิงเหลว	๑๒ ก.พ. ๕๓	๑๗ ธ.ค. ๕๓	๕๘๔๖	ไทย	สไบทิพย์ ตุงคะมณี และคณะ	CPMO
๑๙	กระบวนการผลิตลูกตาเทียม-	๒๕ มี.ค. ๕๓	๙ ก.พ. ๕๔	๕๙๕๕	ไทย	นฤกร มนต์ธูรพจน์	MTEC

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ไฮดรอกซีอะปาไทต์มีรูพรุนเคลื่อนไหวได้แบบฝังและผลิตภัณฑ์ดังกล่าว					และคณะ	
๒๐	ชุดเชื่อมต่อสำหรับควบคุมเก้าอี้ล้อเลื่อนไฟฟ้าด้วยศีรษะที่มีตัวตรวจจับวัตถุ	๒๕ มี.ค. ๕๓	๓ ธ.ค. ๕๓	๕๕๑๕	ไทย	ประพนธ์ จิตรกริยาน และคณะ	NECTEC
๒๑	เครื่องผลิตก๊าซชีวภาพขนาดเล็กแบบต่อเนื่อง	๒๗ พ.ค. ๕๓	๓ ธ.ค. ๕๓	๕๕๑๔	ไทย	มาลินี สีโทสวัสดิ์ และเอกสิทธิ์ เดชพิริยชัย	BIOTEC
๒๒	หมุดยึดทางทันตกรรมจัดฟัน	๑๐ มิ.ย. ๕๓	๑๗ ก.พ. ๕๔	๕๕๘๗	ไทย	กนกนาฏ จินตกานนท์ และคณะ	CO
๒๓	กรรมวิธีการผลิตเส้นใยโพรบอนที่มีไคโตซานและนาโนซิลเวอร์เป็นส่วนประกอบ	๒๙ มิ.ย. ๕๓	๑๗ ม.ค. ๕๔	๕๕๑๑	ไทย	พิมพ์พร อุทยานรัตน์ และคณะ	CPMO
๒๔	ระบบตรวจวัดน้ำตาลซูโครสด้วยเทคนิคการวัดแบบพัลส์แอมเพอโรเมตรีสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาล	๒ ส.ค. ๕๓	๑ เม.ย. ๕๔	๖๑๒๗	ไทย	วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย และคณะ	BIOTEC
๒๕	สารยับยั้งการกัดกร่อนของโลหะ	๙ ส.ค. ๕๓	๑๘ ส.ค. ๕๔	๖๔๔๙	ไทย	ปราณี รัตนวิไลโรจน์ และคณะ	MTEC
๒๖	เครื่องเก็บเกี่ยวแม่เพรียงทราย	๑๖ ก.ย. ๕๓	๓๐ มิ.ย. ๕๔	๖๓๓๓	ไทย	สมใจ วงศ์ตรีภพ และคณะ	BIOTEC
๒๗	องค์ประกอบของพอลิแลคติกแอซิดที่มีสมบัติต้านแรงกระแทกสูงจากอนุภาคยางซิลิโคนที่ผ่านการวัลคาไนซ์อย่างสมบูรณ์	๑๗ ก.ย. ๕๓	๑๖ มิ.ย. ๕๔	๖๓๐๐	ไทย	สิริจุฑารัตน์ โควาริสารัช และคณะ	MTEC
๒๘	องค์ประกอบของพอลิแลคติกแอซิดที่มีสมบัติต้านแรงกระแทกสูงจากอนุภาคยางอครีเลตที่ผ่านการวัลคาไนซ์อย่างสมบูรณ์	๑๗ ก.ย. ๕๓	๑๖ มิ.ย. ๕๔	๖๓๐๑	ไทย	สิริจุฑารัตน์ โควาริสารัช และคณะ	MTEC
๒๙	กระบวนการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาพอลิออกโซเมทาเลทบนตัวรองรับไทเทเนียมด้วยวิธีโซลโวลเทอร์มอล	๒๓ ก.ย. ๕๓	๑๘ ส.ค. ๕๔	๖๔๔๘	ไทย	เคสุเกะ ฟุคายา และคณะ	NANOTEC
๓๐	กระบวนการเตรียมพอลิออกโซเมทาเลทบนตัวรองรับไทเทเนียมเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยวิธีไฮโดรเทอร์มอล	๒๓ ก.ย. ๕๓	๑๘ ส.ค. ๕๔	๖๔๙๕	ไทย	เคสุเกะ ฟุคายา และคณะ	NANOTEC
๓๑	อุปกรณ์อุดรูเจาะกะโหลกศีรษะที่สามารถปรับรูปทรงให้เข้ากับรูปทรงพื้นผิวของกะโหลกด้วยความร้อน	๒๐ ม.ค. ๕๔	๑๘ ส.ค. ๕๔	๖๔๙๖	ไทย	จันทมัย สุวรรณประทีป และคณะ	MTEC
๓๒	เครื่องนักรเคลื่อนไหวข้อต่ออิเล็กทรอนิกส์	๓ ธ.ค. ๕๓	๒๐ พ.ค. ๕๔	6225	ไทย	วีระเดช ทองสุวรรณ และพิศิษฐ์ สิงห์ใจ	CPMO
๓๓	ระบบเพิ่มคุณภาพการได้ยิน	๒๙ เม.ย. ๕๔	๒๘ ก.ค. ๕๔	๖๔๓๑	ไทย	อนุกุล น้อยไม้	NECTEC

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ระหว่างการใช้เครื่องช่วยฟังรับโทรศัพท์มือถือโดยการผสมเสียงสิ่งแวดล้อม					และคณะ	
๓๔	กรรมวิธีการสกัดสารฟิโอบิติกจากพืช	๒๑ พ.ย. ๕๑	๓๐ ก.ย. ๕๔	๖๖๓๖	ไทย	อรุณพร อีฐรัตน์ และคณะ	CO
๓๕	ไมโครคานติลเวอร์ที่มีโครงสร้างอิสระแบบปลายเปิดของแบเรียมเซอร์โคเนตไทเทเนต	๑๗ ธ.ค. ๕๓	๒๒ ก.ย. ๕๔	๖๖๑๒	ไทย	นันทกาญจน์ มุรคิต และนวัล ปินะยีนียิ	NANOTEC

ตาราง ข ผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานไปใช้ (แห่ง)	ประเภทการถ่ายทอด	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑				
๑	ต้นแบบอุปกรณ์ช่วยแปลผลชนิดของธาลัสซีเมีย พาหะธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติจากเครื่องตรวจยีนย่นระบบลูกสูบความดันต่ำ (LPLC) เพื่อการทดสอบประสิทธิภาพ	๒	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๒	ฟิล์มเคลือบวัสดุก่อสร้างเพื่อลดการเกาะของคราบสกปรกและการเกิดคราบของสิ่งมีชีวิตเล็กเพื่อการผลิตและจำหน่าย	๒	เชิงพาณิชย์	MTEC
๓	กรรมวิธีการแปรรูปน้อยที่สุดและการบรรจุแบบตัดแปลงบรรยากาศของผลไม้สดเมืองร้อนตัดแต่ง เพื่อการผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์มะม่วงสดตัดแต่ง	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๔	เทคโนโลยีการสืบค้น (Search Technology) สำหรับระบบสืบค้นข้อมูลงานอีเวนต์	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๕	เทคโนโลยีบริการเรียนรู้แบบออนไลน์ (NOLP)	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๖	งานวรรณกรรมหนังสือ "สิ่งประดิษฐ์ MIMIC ธรรมชาติ"	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๗	Software iCollect Microbial Information management system	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๘	ผลิตภัณฑ์ KEEEN สารชีวบำบัดภัณฑ์	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๙	การพัฒนาเคลือบไฟฟ้าและการศึกษาสมบัติของเคลือบโดยวิธีคำนวณและวิธีทดสอบสมบัติทางกายภาพ	๕	เชิง สาธารณประโยชน์	CPMO
๑๐	เทคโนโลยีการปลูกและผลิตถั่วเหลืองระดับชุมชน	๖	เชิง สาธารณประโยชน์	CPMO/ BIOTEC
๑๑	ถุงพลาสติกห่อไม้ผลบนต้น	๑*	เชิง สาธารณประโยชน์	MTEC
๑๒	การวิเคราะห์และกำหนดรูปแบบเครื่องมือและเซ็นเซอร์เพื่อคัดแยกมะม่วงน้ำดอกไม้		เชิง สาธารณประโยชน์	CPMO
๑๓	เทคโนโลยีการปลูกผักคอนโด การเลี้ยงกุ้งฝอยและการเพาะเห็ดระดับชุมชน	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	CPMO
ไตรมาสที่ ๒				
๑๔	ระบบดีโนทริฟิเคชันแบบท่อยาว	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๕	วัคซีนไข้เลือดออก	๑	เชิงพาณิชย์	CPMO
๑๖	เมล็ดพันธุ์พริกลูกผสม	๑	เชิงพาณิชย์	CPMO
๑๗	เครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์จากลมหายใจรุ่น SAM-05	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๑๘	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สังเคราะห์เสียงจากข้อความวาจา รุ่นที่ ๖.๐	๒	เชิงพาณิชย์	NECTEC

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานไปใช้ (แห่ง)	ประเภทการถ่ายทอด	ศูนย์
๑๙	การปรับปรุงพันธุ์ของลักษณะจำนวนลูกต่อครอกในสุกรสายพันธุ์ทางการค้าโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลดีเอ็นเอ	๑	เชิงพาณิชย์	CPMO
๒๐	เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี สำหรับเกษตรกร (จ. อุยธยา จ.ชัยนาท จ.อ่างทอง จ.อุตรดิตถ์)	๙	เชิง สาธารณประโยชน์	CPMO
ไตรมาสที่ ๓				
๒๑	พันธุ์มะเขือเทศอุตสาหกรรมต้านทานโรคใบหงิกเหลืองและโรคเหี่ยวเขียว	๕	เชิง สาธารณประโยชน์	CPMO
๒๒	กรรมวิธีการแยกนํ้าออกจากกากตะกอนนํ้ายางธรรมชาติ	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๒๓	ระบบบริการข้อมูลข่าวสารของศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ผ่านระบบโทรศัพท์ตอบรับอัตโนมัติ	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๒๔	เครื่องพรวนจอบหมุนสำหรับรถแทรกเตอร์	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๒๕	เครื่องวัดความชื้นข้าวโพด	๖	เชิงพาณิชย์	NECTEC
ไตรมาสที่ ๔				
๒๖	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกถั่วเหลืองเพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วม	๕	เชิง สาธารณประโยชน์	BIOTEC
๒๗	รถบรรทุกไทยพัฒนา	๑๐	เชิง สาธารณประโยชน์	MTEC
๒๘	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงปูแบบครบวงจรและระบบบริหารจัดการกลุ่มเพื่อจัดตั้งธนาคารปูเต่าทะเลสาหร่าย จ.สตูล อย่างยั่งยืนโดยชุมชนมีส่วนร่วม	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	CPMO
๒๙	การพัฒนากระบวนการเลี้ยงโคพรุบราห์สำหรับเกษตรกรรายย่อยในเขตภาคเหนือ: กรณีศึกษาสวนแสงประทีปอำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	CPMO
๓๐	การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรและนอภาคการเกษตรในพื้นที่ปฏิบัติการจังหวัดน่าน	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	CPMO
๓๑	การวิจัยและพัฒนาถุงบรรจุสินค้าในตู้คอนเทนเนอร์	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๓๒	การวิจัยที่นึ่งรถตู้	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๓๓	การวิเคราะห์ความแข็งแรงของโครงสร้างรถกึ่งพ่วงบรรทุกน้ำมัน	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๓๔	การพัฒนาผ้าปิดแผลที่เคลือบด้วยอนุภาคโลหะออกไซด์ขนาดนาโนเมตรปราศจากเชื้อและยับยั้งแบคทีเรีย	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๓๕	การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีไฟโนเอลิเมนต์ในการจำลองการทดสอบการกระแทกของล้อรถยนต์ออลูมิเนียมหล่อ	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๓๖	ออกแบบและติดตั้งระบบถ่วงน้ำหนักในโรงงานอุตสาหกรรมส่งออกผลไม้	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๓๗	การศึกษาความเป็นไปได้ในการเตรียม Sucralose จาก Sucrose ในระดับห้องปฏิบัติการ	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๓๘	การศึกษาความแข็งแรงของแบบโครงสร้างพลาสติกในงานก่อสร้างคอนกรีต	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๓๙	การวิจัยและพัฒนาด้านแบบจางรวมแสงอาทิตย์พร้อมโครงจับยึด CPV	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๔๐	การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำซิลิกาฟุมจากโรงงานผลิตโลหะซิลิกอนมาใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๔๑	วิจัยพัฒนาผงทำความเย็นในตัวเย็น	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๔๒	การแก้ปัญหาการยุบตัวบนชิ้นงานฝาปิดถังกักน้ำมันเชื้อเพลิง	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๔๓	การพัฒนาฐานความรู้สภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมในการปักชำต้นกล้วยคาลิปตัดโดยใช้ข้อมูลตรวจวัดสภาพแวดล้อมอัตโนมัติและความเชี่ยวชาญของผู้ปฏิบัติงานสำหรับโรงเรือนขนาด 11*40 เมตร	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๔๔	การพัฒนาฐานความรู้สภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมในการปักชำต้นกล้วยคาลิปตัดโดยใช้ข้อมูลจากตรวจวัดสภาพแวดล้อมอัตโนมัติและความเชี่ยวชาญของผู้ปฏิบัติงานสำหรับโรงเรือนขนาด 18*40 เมตร	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานไปใช้ (แห่ง)	ประเภทการถ่ายทอด	ศูนย์
๔๕	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สูตรตำรับแป้งท้าวเนื้อโลชั่น	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๔๖	การผลิตโปรตีนไอโซเลตจากน้ำโปรตีนที่ได้จากกระบวนการผลิตแป้งข้าวเหนียวสำหรับเป็นสารเติมแต่งในอาหาร	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๔๗	มอเตอร์และระบบขับเคลื่อนสำหรับพัดลมระบายอากาศในโรงเลี้ยงไก่	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๔๘	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ห้ามเลือดสำหรับใช้ภายนอกร่างกายจากระดับห้องปฏิบัติการสู่ระดับอุตสาหกรรม	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๔๙	การปรับปรุงกระบวนการผลิต Zinc Diecasting	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๕๐	การร่วมทดสอบการผลิตเม็ดโพลีเอทิลีนและโพลีโพรพิลีนและการขึ้นรูปถุงโพลีเอทิลีนในระดับ Pilot Scale ระยะที่ 2	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๕๑	การพัฒนาสูตรเม็ดพลาสติกที่มีแป้งเป็นองค์ประกอบ	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๕๒	การพัฒนาสูตรเม็ดพลาสติกที่มีผงไม้เป็นองค์ประกอบ	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๕๓	ออกแบบตู้ขึ้นฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำที่ใช้ประตูแบบบานเลื่อนแนวตั้งและแนวนอน	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๕๔	การพัฒนาสูตรการผลิตแผ่นพลาสติกโพลีเอสเตอร์ที่มีพลาสติกรีไซเคิลเป็นองค์ประกอบ	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๕๕	การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ประโยชน์จากถ่านชาร์ที่เกิดจากระบวนการไพโรไลซิสยางรถยนต์	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๕๖	Productivity Improvement Phase2	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๕๗	Productivity Improvement	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๕๘	การพัฒนาต้นแบบระบบควบคุมการทำงานของตู้ขึ้นฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำ	๑	เชิงพาณิชย์	iTAP
๕๙	เทคโนโลยีและบริหารการปลูกข้าวไร่	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	BIOTEC
๖๐	การผลิตไหลสตรอบเบอร์คุณภาพดีและการผลิตสตรอบเบอร์ในระบบการผลิตที่เหมาะสม	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	BIOTEC
๖๑	การแปรรูปและสุลักษณะที่ดีในการผลิตชาดากา	๒	เชิง สาธารณประโยชน์	BIOTEC
๖๒	การเพิ่มผลผลิตข้าวสาลี และลดการใช้สารเคมี	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	BIOTEC
๖๓	การเพิ่มผลผลิตข้าวไร่ และการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวไร่	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	BIOTEC
๖๔	การประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในการทำงานด้านเกษตร	๒	เชิง สาธารณประโยชน์	BIOTEC
๖๕	การใช้พลาสติกแบบคัดแสงคลุมโรงเรือนเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผัก	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	BIOTEC
๖๖	การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวและการปลูกข้าวอินทรีย์	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	BIOTEC
๖๗	การฟื้นฟูดินเค็ม	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	BIOTEC
รวม		๑๑๐		

หมายเหตุ *สถานประกอบการสามารถรับถ่ายทอดเทคโนโลยีมากกว่า ๑ เรื่อง

ตาราง ข รายชื่อโครงการร่วมวิจัย (เฉพาะโครงการใหม่) ของ สวทช. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

ลำดับ	ชื่อโครงการ	มูลค่าโครงการ (บาท)	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑					
๑	โครงการพัฒนาระบบติดตามและการประมาณตำแหน่ง	๑๙๘,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วสันต์ ภัทรอธิคม	NECTEC
๒	การเพิ่มความเหนียวและสมบัติการทนความร้อน	๗๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	นุกูล เอื้อพันธเศรษฐ	MTEC
๓	การปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศรับประทานผลสด	๑,๔๔๖,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อรวรรณ ชัชวาลการ-พาณิชย์	BIOTEC
๔	การพัฒนาระบบต้นแบบเชิงพาณิชย์สำหรับการผลิต	๑๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	สรวิศ เผ่าทองสุข	BIOTEC
๕	ระบบวินิจฉัยสภาพยานพาหนะผ่านเครือข่ายไร้สาย	๑๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ถนัด เหลืองนฤทัย	NECTEC
๖	จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมความร่วมมือด้าน วทน.	๔๗๔,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เทพชัย ทรัพย์นิธิ	NECTEC
๗	โปรแกรมวิเคราะห์โมเดลและการโค้งงอของแผ่นโลหะ	๑,๙๐๘,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อติพงษ์ มาลาทิพย์	MTEC
๘	พัฒนาชุดกระเพาะเปลือกข้าวแบบลูกยาง	๑,๙๑๒,๐๐๐	บริษัทเอกชน	คุณิต ตั้งพิสิฐโยธิน	MTEC
๙	พัฒนาสารเคลือบพิเศษและเครื่องตรวจเหรียญ	๓๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชัชฌาธิ์ จันทนะ	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๒					
๑๐	ประเมินความเสี่ยงของเชื้อซิลิโคนนาโนในพ่อแม่พันธุ์	๒,๘๖๒,๐๐๐	บริษัทเอกชน	นิภา โชคสังจะวาที	BIOTEC
๑๑	Consulting for Productivity ทรานส์เทค	๓๒,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชัชฌาธิ์ จันทนะ	NANOTEC
๑๒	Consulting for Productivity แอมแพค ระยะที่ ๒	๓๒,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชัชฌาธิ์ จันทนะ	NANOTEC
๑๓	DTI tail fins	๕๔๒,๔๐๐	บริษัทเอกชน	ปนัดดา นิรนาทล้ำพงศ์	MTEC
๑๔	GV	๒,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	สัมฤทธิ์ เกียววงษ์	BIOTEC
๑๕	การทดสอบทางคลินิกลูกตาเทียม ระยะที่ 3	๔๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จินตมัย สุวรรณประทีป	MTEC
๑๖	การปรับปรุงอะเซทีลีนคาร์บอนแบล็กซ์	๑,๑๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ครุณี อัครเสถียร	MTEC
๑๗	การพัฒนาสูตรเม็ดพลาสติกที่มีแปงเป็นส่วนประกอบ	๕๖,๗๐๐	บริษัทเอกชน	ธนาวัต ลี้จากภัย	MTEC
๑๘	การพัฒนาสูตรเม็ดพลาสติกที่ไม่มีแปงเป็นส่วนประกอบ	๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ธนาวัต ลี้จากภัย	MTEC
๑๙	การร่วมทดสอบไบโอพลาสติก	๒๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ธนาวัต ลี้จากภัย	MTEC
๒๐	การวิจัยและพัฒนากระจกเคลือบขั้วโปร่งแสง	๒,๘๘๘,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จริญ ศรีธาราธิคุณ	NECTEC
๒๑	การสร้างแผนที่และจำแนกตำแหน่งยีน Avirule	๒๗,๖๐๐	บริษัทเอกชน	ธีรยุทธ ตูจันดา	BIOTEC
๒๒	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลความหลากหลายโรคธาลัสซีเมีย	๑๘๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ศิษณุศ ทองสิมา	BIOTEC
ไตรมาสที่ ๓					
๒๓	โครงการออกแบบและพัฒนาต้นแบบรถรางน้ำเที่ยว	๑,๙๕๔,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชินะ เพ็ญชาติ	MTEC
๒๔	โครงการจัดตั้งหน่วยผลิตพันธุกรรม	๙๓๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เฉลิมพล เกิดมณี	BIOTEC
๒๕	การให้บริการในความร่วมมือ	๑,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ลิลี่ เอื้อวิไลจิตร	BIOTEC
๒๖	การพัฒนาเครื่องหมาย SSRs และการประเมิน	๕๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง	BIOTEC
๒๗	การพัฒนาเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	๑,๑๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อนันต์ จงแก้ววัฒนา	BIOTEC
๒๘	Dental CT with Suthasinee Company (HW)	๒,๙๕๕,๐๐๐	บริษัทเอกชน	พลุ สิริสาลี	MTEC
๒๙	ED95 econ and fuel monitoring	๙๐๗,๐๐๐	บริษัทเอกชน	นวงศ์ ชลคุป	MTEC
๓๐	โครงการศึกษาการสังเคราะห์น้ำมันหล่อลื่น	๗๔๔,๙๐๐	บริษัทเอกชน	บุญญาวัฒน์ อยู่สุข	MTEC
๓๑	การปรับปรุงสมบัติการทนไฟและขึ้นรูป	๕๑๗,๕๐๐	บริษัทเอกชน	ชัชฌาธิ์ จันทนะ	NANOTEC
๓๒	มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกของปิโตรเคมี	๖๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เปรมฤดี ภาณุงานปิยะ	MTEC
๓๓	ระบบบริหารอะไหล่กังหันก๊าซ	๒,๔๒๘,๙๐๐	บริษัทเอกชน	กิตติพงศ์ เอกไชย	NECTEC
๓๔	Multi-center clinical trial of silicone	๕๑๘,๘๐๐	บริษัทเอกชน	วนิดา จันทวีวิบูล	MTEC
๓๕	SC001	๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	นัสดา นิรนาทล้ำพงศ์	MTEC
๓๖	โครงการพัฒนาระบบรายงานข้อมูลจำนวนที่จอดรถ	๔๐๗,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จตุพร ชินรุ่งเรือง	NECTEC

ลำดับ	ชื่อโครงการ	มูลค่าโครงการ (บาท)	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์
๓๗	โททเจน	๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อภิชาติ อินทรพานิชย์	NECTEC
๓๘	การพัฒนาระบบแปลภาษาไทยอังกฤษสำหรับ I2R	๗๑๙,๓๐๐	บริษัทเอกชน	เทพชัย ทรัพย์นินิ	NECTEC
ไตรมาสที่ ๔					
๓๙	เว็บวิเคราะห์ข้อมูลและเครื่องวัดแรงกด	๔๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วัฒนสิทธิ์ พิมพา	NECTEC
๔๐	การถ่ายยีนเข้าสู่เซลล์สัตว์	๑,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อรรณพ ชัชวาล-การพาณิชย์	BIOTEC
๔๑	การประเมินพื้นที่ปลูก ศักยภาพการผลิต	๑,๒๘๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อภิสิทธิ์ เอี่ยมหน่อ	BIOTEC
๔๒	การผลิตฟิล์มกำจัดก๊าซเอทิลีนต้นแบบ		บริษัทเอกชน	อศิรา เพ็ญฟูชาติ	MTEC
๔๓	การพัฒนาเนื้อดินสำหรับปลูกกล้วยไฟฟา	๒๑๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อนุชา วรรณก้อน	MTEC
๔๔	การพัฒนาวิธีการเพาะเลี้ยงเซลล์เม็ดเลือด	๒๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชุมพร สุวรรณยาน	BIOTEC
๔๕	การศึกษาการเปรียบเทียบประชากรของแบคทีเรีย	๒๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วนิดดา รุ่งรัมย์	BIOTEC
๔๖	ต้นแบบการปลูกผักในโรงงานผลิตพืช	๒๒๐,๐๐๐	มหาวิทยาลัย	เฉลิมพล เกิดมณี	BIOTEC
๔๗	ทดสอบและประเมินแบตเตอรี่แบบ VRLA	๗๗๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชินะ เพ็ญชาติ	MTEC
๔๘	นวัตกรรมพื้นฟูดินเค็ม ระยะที่ 2	๑,๓๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เฉลิมพล เกิดมณี	BIOTEC
๔๙	สารเรืองแสงป้องกันการปลอมแปลง	๕๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ธนาศาสตร์ สุขศรีเมือง	MTEC
๕๐	Mobile CT (Software)	๑,๗๒๘,๙๗๑	บริษัทเอกชน	เสาวภาภย์ ธงวิจิตรมณี	NECTEC
๕๑	เทคโนโลยีโรงเรือนสำหรับปลอบแห้ง	๒๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จิตต์พร เครือเนตร	MTEC
๕๒	การให้ใช้สิทธิเทคโนโลยี Rapid Prototype		บริษัทเอกชน	กฤษณ์ไกรพ์ สิทธิเสรี-ประทีป	MTEC
๕๓	การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบในการผลิตเซรามิก	๙๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ศุภฤกษ์ เห็นประเสริฐแท้	MTEC
๕๔	การตรวจหาแอนติบอดีที่จำเพาะต่อโปรตีนเปลือก	๑,๙๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ฐนียา ดวงจินดา	BIOTEC
๕๕	การผลิตโพลิโกลีแซคคาไรด์ที่ละลายน้ำได้	๑,๕๗๗,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชัยพร พรหมชัยวัช	MTEC
๕๖	การผลิตอนุภาคนาโนอาหารลูกกุ้ง	๖๙๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชัยณรงค์ จันทนะ	NANOTEC
๕๗	การพัฒนาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 3 มิติ	๖,๔๐๑,๘๗๐	บริษัทเอกชน	กฤษณ์ไกรพ์ สิทธิเสรี-ประทีป	MTEC
๕๘	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อนุภาคนาโนน้ำหอม	๕๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชัยณรงค์ จันทนะ	NANOTEC
๕๙	การวิจัยและพัฒนากระจกเคลือบชั้นนำไฟฟ้าโปร่งแสง	๗๑๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จรัญ ศรีธราธิคุณ	NECTEC
๖๐	การออกแบบและผลิตต้นแบบแปรสปีพันนวัตกรรม	๘๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ธีระพนธ์ แยมวงษ์	MTEC
๖๑	ทดสอบอินดิเคเตอร์ทุเรียนภาคสนาม-กวางโจว	๐	บริษัทเอกชน	นพดล เกิดดอนแฝก	MTEC
๖๒	ทดสอบอินดิเคเตอร์ทุเรียนภาคสนาม-ท้อปส์	๐	บริษัทเอกชน	นพดล เกิดดอนแฝก	MTEC
๖๓	บรรจุภัณฑ์ถลับแบ่งจากพลาสติกชีวภาพ	๖๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	นุกูล เอื้อพันธเศรษฐ	MTEC
๖๔	พลาสติกคลุมดินควบคุมการปลดปล่อยปุ๋ย	๖๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จิตต์พร เครือเนตร	MTEC
๖๕	พอลิเมอร์ช่วยกำจัดไซ	๒,๓๑๖,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จิตต์พร เครือเนตร	MTEC
๖๖	ระบบติดตามอุณหภูมิพร้อมสัญญาณเตือน	๘,๐๓๓,๐๘๐	บริษัทเอกชน	เอกราช รัตนอุดมพิสุทธิ์	NECTEC
๖๗	ระบบส่องสว่าง LED เครื่องสแกนหนังสือ	๑๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ปิยพงศ์ เปรมวรานนท์	MTEC
๖๘	สร้างศักยภาพเกษตรกรบนพื้นที่ดินเค็ม	๓๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เฉลิมพล เกิดมณี	BIOTEC
๖๙	หุ่นยนต์เพื่อฟื้นฟูการเคลื่อนไหวข้อไหล่และแขน	๑,๒๔๘,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วินัย ขนปรมัตถ์	NECTEC
๗๐	GIS for Security	๑,๗๘๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จุฬารัตน์ ต้นประเสริฐ	NECTEC
๗๑	R54_Energy Resources Depletion	๒๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เสกสรร พาบ้อง	MTEC
๗๒	R54_Land Use Effects on GHGs	๒๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เสกสรร พาบ้อง	MTEC

ลำดับ	ชื่อโครงการ	มูลค่าโครงการ (บาท)	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์
๗๓	R54_LCA Biomass Utilization	๒๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เสกสรร พาบ้อง	MTEC
๗๔	R54_ การพัฒนาวัสดุทนแรงเสียดทาน	๑๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ภาณุ เวทยานุกุล	MTEC
๗๕	R54-โปรแกรมแปลภาษาเมื่อไทยบนอุปกรณ์พกพา	๔๘๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วันทนี พันธ์ชาติ	NECTEC
๗๖	การทดสอบบรรจุภัณฑ์น้ำตาลทรายแดง	๐	บริษัทเอกชน	ฤทธิรงค์ พงษ์มงคล	MTEC
๗๗	การผลิตนาโนเคอร์คิวมิน	๓๐๘,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชัชณารัช จันทนะ	NANOTEC
๗๘	การพัฒนาและผลิตกระดาษใส	๒๕,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	พันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์	NECTEC
๗๙	การพัฒนาคุณภาพยางโอริงและยางแท่นเครื่อง	๔๖๒,๐๐๐	บริษัทเอกชน	พงษ์ธร แซ่ฮุย	MTEC
๘๐	การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์เพื่อการทำนาย	๖๙๔,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ไพโรจน์ จิตรธรรม	MTEC
๘๑	การวิจัยและพัฒนากล้องมองกลางคืน	๓๒,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	พันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์	NECTEC
๘๒	การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพของไบโพลีเมอร์	๔๓๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เสกฐาวร สุจริตวัตรสกุล	MTEC
๘๓	การศึกษาการตอบสนองของ Spirulina ต่ออุณหภูมิ	๔๙๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	กัลยาณี ไพฑูรย์รังษุทธิ์	BIOTEC
๘๔	ซีเมนต์ทำมัลติเมตริกจากกระดูกแบบสลายตัวได้	๒๗๗,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จินตมัย สุวรรณประทีป	MTEC
๘๕	ผลิตโปรตีน ALFPm3 เพื่อทดสอบประสิทธิภาพ	๗๘,๐๐๐	บริษัทเอกชน	พนิต กิจสุบรรณ	BIOTEC
๘๖	สร้างอุปกรณ์มองกลางคืนโดยใช้ซิลิกอนดำ	๖,๕๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จักรพงศ์ ศุภเดช	NECTEC

ตาราง ๖ รางวัลและเกียรติยศที่ได้รับ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
ไตรมาสที่ ๑		
รางวัลระดับนานาชาติ		
๑	ดร.อนันต์ จงแก้ววัฒนา และทีมนักวิจัย ซึ่งประกอบด้วย นายอัศวิน วานิชชัง และนายจักรการ เจนการ / The N terminus of PA polymerase of swine-origin influenza virus H1N1 determines its compatibility with PB2 and PB1 subunits through a strain-specific amino acid serine 186 / ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยาและเซลล์เทคโนโลยี หน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร ศษ.	ได้รับการคัดเลือกให้เป็น Research Highlight บนเว็บไซต์ของ A-IMBN Research
๒	คณะนักวิจัยจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาตินำทีมโดย ดร.วรรณิ ฉินศิริกุล และทีมผลิตจากสถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจ ศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย / ส่งผลงาน “Smart Ripeness Indicator for Durian” เข้าร่วมแข่งขันในกลุ่ม Inno Tree เป็นนวัตกรรมเพื่อพัฒนาแถบตรวจวัดระดับการสุกของทุเรียนในรูปแบบสติ๊กเกอร์ เปลี่ยนสี	รางวัลรองชนะเลิศ (Silver awards) กลุ่มสุดยอดนวัตกรรม หรือ Inno Tree จากการประกวดผลงานนวัตกรรมของไทย รางวัล “True Innovation Awards 2010” จัดโดยบริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ สำนักงานข่าวต่างประเทศ CNBC
รางวัลระดับชาติ		
๓	ดร.ธริตาพร บัวเจริญ / Isariotins E and F, Spirocyclic and Bicyclic Hemiacetals from the Entomopathogenic Fungus <i>Isaria tenuipes</i> BCC 12625 / ห้องปฏิบัติการวิจัย ทรัพยากรชีวภาพ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศษ.	รางวัล Wiley-CST Outstanding Publication Award 2010 จากสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยในพระอุปถัมภ์ของศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี โดยรางวัลดังกล่าวพิจารณาจากผลงานวิจัยตีพิมพ์ที่เป็น original paper โดยผู้ได้รับรางวัลต้องเป็นผู้เขียนหลัก หรือผู้เขียนที่มีชื่ออยู่ในลำดับแรกของผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีความโดดเด่นเป็นพิเศษ โดยจะเข้ารับพระราชทานรางวัลฯ ในการประชุมวิชาการ Pure and Applied Chemistry Conference 2011 (PACCON 2011) ระหว่างวันที่ ๕-๗ มกราคม ๒๕๕๔ ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ กรุงเทพฯ

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
๔	หน่วยปฏิบัติการค้นหาและใช้ประโยชน์ยีนข้าว เป็นหน่วยวิจัยภายใต้ความร่วมมือระหว่างไปโอเทคโนโลยีการเพิ่มกลิ่นหอม (2-acetyl-pyrroline) เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพในการปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมและข้าวเหนียว / ศ.ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร เป็นหัวหน้าคณะวิจัย และมีผู้ร่วมวิจัยจำนวน ๒๑ คน / เทคโนโลยีการเพิ่มกลิ่นหอม (2-acetyl-pyrroline) เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพในการปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมและข้าวเหนียว /ศช.	รางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น ประเภทกลุ่ม ประจำปี ๒๕๕๓ จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยผลงาน “เทคโนโลยีการเพิ่มกลิ่นหอม (2-acetyl-pyrroline) เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพในการปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมและข้าวเหนียว” ซึ่งประกอบด้วยเทคโนโลยีที่สำคัญ ๒ ส่วน คือ เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมและข้าวเหนียว และเทคโนโลยีการเพิ่มสารหอมในข้าว ในงานแถลงข่าวเปิดตัวผู้ได้รับรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นและนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ เมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๓
๕	ดร.วิวิทย์ ผุดผ่อง และทีมงานนักวิจัย / เครื่องลูกข่ายกำลังสูงสำหรับใช้ในโครงข่ายไอแมกซ์ 2.5 GHz / หน่วยปฏิบัติการวิจัยไร้สาย ข้อมูลความมั่นคงและนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ศอ.	รางวัลดีเด่น ประเภทต้นแบบโทรคมนาคม (Telecom Prototype) จากสถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคม (TRIDI) สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สททช.) โครงการประกวดนวัตกรรมโทรคมนาคมและแสดงศักยภาพผู้ผลิต ประจำปี ๒๕๕๓ (Telecom Innovation Award & Exhibition 2010) เมื่อวันที่ ๒๖ - ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๓
๖	นายอาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว นายรัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ และนายบุญส่ง สุตะพันธ์ / การพัฒนาไปโอเซนเซอร์เอสพีอาร์หลายช่องวัดโดยเทคนิคการวัดความยาวคลื่นเรโซแนนซ์ / ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีโฟโตนิกส์ หน่วยวิจัยอุปกรณ์และระบบอัจฉริยะ ศอ.	รางวัลบทความดีเด่น จากการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๓๓ (the 33th Electrical Engineering Conference หรือ EECON33) โดยมีเจ้าภาพการประชุมจากคณะวิศวกรรมศาสตร์จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เมื่อวันที่ ๑-๓ ธันวาคม ๒๕๕๓
๗	ดร.กอบศักดิ์ ศรีประภา, นายชาญณรงค์ ภิรมย์จิตร, นายทรงเกียรติ กิตติสนธิรักษ์, นายวิสุทธิ์ รุติรุ่งเรือง, นางสาวอมรรัตน์ ลัมมณี, นายรัฐ ศรีธาราธิคุณ / โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดไฮบริด/SOLARTEC สก.	รางวัลบทความดีเด่น สาขางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้า จากการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๓๓ (the 33th Electrical Engineering Conference หรือ EECON33) โดยมีเจ้าภาพการประชุมจากคณะวิศวกรรมศาสตร์จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เมื่อวันที่ ๑-๓ ธันวาคม ๒๕๕๓
๘	ศ.ดร. อัญชลี ทัศนชาจร / ผลงานวิจัยด้านอนุชีววิทยาและพันธุศาสตร์ในกุ้ง ที่เป็นงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ในการแก้ปัญหาโรคกุ้ง โดยใช้เทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุลและการศึกษาวิจัยด้านจีโนม / ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านอนุชีววิทยาและจีโนมกุ้ง	รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๓ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ใน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๔ ระหว่างวันที่ ๒-๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี โดยนายกรัฐมนตรี ในฐานะประธานสภาวิจัยแห่งชาติ
๙	ดร. ปิติ อ่ำพายัพ / การพัฒนาเครื่องหมายพันธุกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตของหอยเป่าชื่อเขตร้อน <i>Haliotis asinina</i> ในประเทศไทย / ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านอนุชีววิทยาและจีโนมกุ้ง	รางวัลวิทยานิพนธ์ ประจำปี ๒๕๕๓ ระดับดี (สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา) จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ใน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๔ ระหว่างวันที่ ๒-๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี โดยนายกรัฐมนตรี ในฐานะประธานสภาวิจัยแห่งชาติ
๑๐	ดร. หงลดา เทอดเกียรติกุล / การศึกษาการแสดงออกและหน้าที่ของ Microplitis demoltior bracovirus IKB-LIKE Gene Family / ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีเอนไซม์ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศช.	รางวัลวิทยานิพนธ์ ประจำปี ๒๕๕๓ ระดับดี (สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา) จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ใน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๔ ระหว่างวันที่ ๒-๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี โดยนายกรัฐมนตรี ในฐานะประธานสภาวิจัยแห่งชาติ
๑๑	ดร.ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ / หัวหน้าห้องปฏิบัติการวัสดุนาโนพลังงานและการเร่งปฏิกิริยา ศน.	รางวัลนักเคมีรุ่นใหม่ดีเด่น ประจำปี ๒๕๕๓ จากสมาคมเคมีแห่งประเทศไทย

ไตรมาสที่ ๒

รางวัลระดับนานาชาติ

๑๒	นางสาวธิดาทิพย์ วงศ์สุวัฒน์ ดร.รุ่งนภา ลีละชนาวิทย์ นางสาวเนตรชนก ธรรมนิยมดี นางสาวอุมาพร เอื้อวิเศษวัฒนา ดร.นิศรา การุณอุทัยศิริ ดร.ศิริราฐ กลิ่นบุหงา และ ศ.ดร.เปี่ยมศักดิ์ เมนะเสวต / Identification of testis-relevant genes using in silico analysis from testis ESTs and cDNA microarray in the black tiger shrimp (<i>Penaeus monodon</i>) / หน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร, ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล ศช. และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ได้รับการคัดเลือกให้เป็น Research Highlight บนเว็บไซต์ของ A-IMBN Research
----	--	---

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
รางวัลระดับชาติ		
๑๓	ดร.สุรพิชญ์ ลอยกุลนันท์ และคณะ / สารจับตัวน้ำล้างเครื่องปั้น นํ้ายางประสิทธิภาพสูง/ ห้องปฏิบัติการยาง คว.	รางวัลระดับดี ด้านเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ๒๕๕๔ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและนิทรรศการอิมแพค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี เมื่อ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ มอบโดยนายกรัฐมนตรี ในฐานะประธานสภาวิจัย แห่งชาติ
๑๔	ดร.สมพงษ์ ศรีมโนเสาวภาคย์ และคณะ / อุปกรณ์ตรวจจัดการ เปลี่ยนแปลงโครงสร้างระดับจุลภาคของวัสดุแบบฉับพลันด้วย แท่นควบคุมอุณหภูมิ/ ห้องปฏิบัติการขึ้นรูปโลหะใกล้ร่าง สุดท้าย คว.	รางวัลระดับดี ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและ คณิตศาสตร์ จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนัก ประดิษฐ์ ๒๕๕๔ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและนิทรรศการอิมแพค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ มอบโดยนายกรัฐมนตรี ในฐานะ ประธานสภาวิจัยแห่งชาติ
๑๕	ศ.ดร. จํารัส ลิ้มตระกูล / ผู้อำนวยการศูนย์เครือข่ายความเป็น เลิศด้านนาโนเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ / ศน.	รางวัลบุคคลดีเด่นแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากการคัดเลือก ของคณะกรรมการคัดเลือกและเผยแพร่ผลงานดีเด่นของชาติใน คณะกรรมการเอกลักษณ์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๓
๑๖	ศ.ดร. สมศักดิ์ ปัญญาแก้ว / ผู้อำนวยการศูนย์เครือข่ายความเป็น เลิศด้านนาโนเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย / ศน.	รางวัลบุคคลดีเด่นแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากการคัดเลือก ของคณะกรรมการคัดเลือกและเผยแพร่ผลงานดีเด่นของชาติใน คณะกรรมการเอกลักษณ์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๓
๑๗	ดร.กมลวรรณ ธรรมเจริญ / โครงการ "เซนเซอร์จากพายคอนจู เกตอะเซทิลีน / หัวหน้าห้องปฏิบัติการเซนเซอร์นาโนโมเลกุล ร่วมกับทีมนักวิจัยจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย / ศน.	รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : ประเภทรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี ๒๕๕๓
๑๘	น.ส.อรอุมา เกตุชาติ, นายอลงกต ตริทอง, นายชูชาติ วารินทร์, นายทักษณีย์ วุฒิกุล, ดร.ณัฐพันธ์์ ศุภกา / Atomic Force Microscopy Study on the Effect of Silver particles on Staphylococcus aureus / หน่วยบริการวิเคราะห์ทดสอบ ศน.	รางวัล Poster Presentation Award in Biological Science (First prize) ในงานประชุมวิชาการ The 28th Annual Conference of the Microscopy Society of Thailand (MST28) ระหว่างวันที่ ๕ - ๗ มกราคม ๒๕๕๔
๑๙	น.ส.วันวิสาข์ ศรีนวลไชย, นายสมศักดิ์ แซ่ซู้, ดร.ณัฐริกา แสงกฤษ, ดร.อรุชา รักษาณนทชัย / Cellular Internalization of Surface-modified Liposomes in Cervical Cancer cell lines/ ห้องปฏิบัติการระบบนำส่ง ศน.	รางวัล Poster Presentation Award in Biological Science (Second prize) ในงานประชุมวิชาการ The 28th Annual Conference of the Microscopy Society of Thailand (MST28) ระหว่างวันที่ ๕ - ๗ มกราคม ๒๕๕๔
๒๐	น.ส.ดวงกมล วิบูลย์รัตนศรี และดร.กฤตภาส เลหาสุรโยธิน/ Preparation and Characterization of Nanovoid SiO ₂ /TiO ₂ Particles/ ห้องปฏิบัติการนาโนไฮบริดฯ ศน.	รางวัล Poster Presentation Award in Materials Science (Second prize) ในงานประชุมวิชาการ The 28th Annual Conference of the Microscopy Society of Thailand (MST28) ระหว่างวันที่ ๕ - ๗ มกราคม ๒๕๕๔
๒๑	นายอนุศิษฐ์ แก้วประจักษ์,น.ส.พิมพ์วิภา ปิยกุลวัฒน์, น.ส.กานต์พิชชา จิรมิตรมงคล, ดร.อุดม อัสวาริมย์/ ห้องปฏิบัติการวัสดุนาโนอินทรีย์ ศน.	รางวัล Poster Presentation Award in Biological Science (Third prize) ในงานประชุมวิชาการ The 28th Annual Conference of the Microscopy Society of Thailand (MST28) ระหว่างวันที่ ๕ - ๗ มกราคม ๒๕๕๔
๒๒	นายวัชราร หนูทอง และคณะ / ระบบเพิ่มเก็บข้อมูลระดับ หลังคาเรือนแบบพกพา (Family Folder Collector) / ห้องปฏิบัติการวิจัย เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว คอ.	รางวัลชนะเลิศ อันดับที่ ๑ ในการประกวดพัฒนาแอปพลิเคชันบน ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android) ในงาน Thailand Game Show 2011 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๕๔ ผลงานที่ได้รับรางวัล คือ โปรแกรมเก็บข้อมูลระดับหลังคาเรือนแบบพกพา (Family Folder Collector) โดยมีพื้นฐานบนฐานข้อมูลโปรแกรม JHCIS
๒๓	ดร.วิบูลย์ ปิยะวัฒนเมธา และคณะ / แผนธุรกิจ DeepScan : นวัตกรรมกล้องเอนโดสโคป (endoscope) อุปกรณ์ที่สามารถ ตรวจจับโรคมะเร็งตั้งแต่ในระยะเริ่มต้นได้ / ห้องปฏิบัติการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีโฟโตนิกส์ หน่วยวิจัยอุปกรณ์และระบบ อัจฉริยะ คอ.	รางวัลทีมชนะเลิศการแข่งขันการประกวดแผนธุรกิจเพื่อสังคม "GSVC-SEA" (Global Social Venture Competition) ระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ร่วมกับคณะพาณิชยศาสตร์และการ บัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยทีมนักศึกษาปริญญาโทจากภาควิชา บริหารธุรกิจ หลักสูตรนานาชาติ (IMBA) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ส่งแผนธุรกิจ DeepScan : นวัตกรรมกล้องเอนโดสโคป (endoscope) อุปกรณ์ที่สามารถ ตรวจจับโรคมะเร็งตั้งแต่ในระยะเริ่มต้นได้ ซึ่งพัฒนาโดย ดร.วิบูลย์ ปิยะวัฒน เมธา และคณะวิจัย คอ. เมื่อวันที่ ๓-๔ มีนาคม ๒๕๕๔ ณ โรงแรมแลนด์มาร์ค

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
๒๔	ดร.เสาวภาคย์ โสถถิวิรัช และคณะวิจัย / ซอฟต์แวร์ช่วยวางแผนการผ่าตัดรากฟันเทียม (DentiPlan) / ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีภาพ คอ.	รางวัลชนะเลิศ ประเภทซอฟต์แวร์ จากกิจกรรมส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้อุตสาหกรรม ICT ไทย ระยะที่ ๒ หรือ โครงการ "ICT Award 2010" จัดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๔
๒๕	ดร.จันทรีจิรา ลินทนายโยทิน และคณะวิจัย / โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยวางแผนการติดเหล็กจัดฟันและการจำลองผลการจัดเรียงฟันใน ๓ มิติ (AlignBracket 3D) / ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีภาพ คอ.	รางวัลชมเชยประเภทซอฟต์แวร์ จากกิจกรรมส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้อุตสาหกรรม ICT ไทย ระยะที่ ๒ หรือ โครงการ "ICT Award 2010" จัดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๔
๒๖	ดร.ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร และคณะวิจัย / ซอฟต์แวร์ช่วยวัดอุณหภูมิร่วมกับอินฟราเรด (ThermScreen 2.0) / ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีโฟโตนิกส์ คอ.	รางวัลชมเชยประเภทซอฟต์แวร์ จากกิจกรรมส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้อุตสาหกรรม ICT ไทย ระยะที่ ๒ หรือ โครงการ "ICT Award 2010" จัดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๔
๒๗	นายชัชวาล สังคิตตระการ และคณะวิจัย / ซอฟต์แวร์ ABDUL (Artificial BudDy U Love) หรืออับดุล / ห้องปฏิบัติการวิจัยวิทยาการมนุษยภาษา คอ.	รางวัลชมเชยประเภทซอฟต์แวร์ จากกิจกรรมส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้อุตสาหกรรม ICT ไทย ระยะที่ ๒ หรือ โครงการ "ICT Award 2010" จัดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๔
๒๘	ห้องปฏิบัติการเทคนิคทางชีวภาพสำหรับวัสดุ / ห้องปฏิบัติการด้านสาธารณสุข (ผลิตภัณฑ์สุขภาพ) ที่สามารถรักษาคุณภาพได้อย่างต่อเนื่องตามมาตรฐาน ISO/ IEC 17025:2005 / หน่วยวิจัยลักษณะเฉพาะของวัสดุ คว.	รางวัลความเป็นเลิศด้านคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (DMSc Continuous Excellent Quality Award) ปี ๒๕๕๔ ประเภทการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการด้านสาธารณสุข (ผลิตภัณฑ์สุขภาพ) ตามมาตรฐาน ISO/ IEC 17025:2005 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๔
๒๙	ดร.ปิติ อ่ำพ่าย / ผลงานวิจัยในด้านชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล / ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านอนุชีววิทยาและจีโนมกึ่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย / ศษ.	รางวัลนักชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุลดาวรุ่ง (Young BMB Award) ประจำปี ๒๕๕๔ จากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล ได้รับเงินสด ๒๐,๐๐๐ บาท และโล่เกียรติยศ โดยเข้ารับรางวัลในการประชุม The Third BMB Conference ที่ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๔
ไตรมาสที่ ๓		
รางวัลระดับนานาชาติ		
๓๐	นายภรตชนก กนกรัตนา นางสาวธนพร อั้งเวชวานิช นายอุกฤษฏ์ รัตน์โสมศรี นางสาวเบญจรัตน์ บรรเทียงสุข นางสาวธิดารัตน์ นิมเชื้อ ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง ดร.เวทชัย เปล่งวิทยา ดร.วีระวัฒน์ แซ่มปรัดดา และ ดร.ลิสี่ เอื้อวิไลจิตร / Insights into the Phylogeny and Metabolic Potential of a Primary Tropical Peat Swamp Forest Microbial Community by Metagenomic Analysis/ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ สถาบันจีโนม และหน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพอาหาร ศษ.	ได้รับการคัดเลือกให้เป็น Research Highlight บนเว็บไซต์ของ A-IMBN Research
๓๑	นายยุทธนา กิ่งชา / Whole cell detection of pediocin PA-1/Ach producing lactic acid bacteria by MALDI-TOF/TOF mass spectrometry to be used as starter culture in Nham, a traditional fermented pork sausage / ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร หน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพอาหาร ศษ.	The outstanding oral presentation award จากการประชุม The young scientist seminar 2010, in the JSPS Asian Core Program (2009-2013): Next-Generation Bio-production Platform Leveraging Subtropical Microbial Bioresources ระหว่างวันที่ ๑๔-๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๓ ณ กรุงเทพมหานคร ประเทศเวียดนาม
๓๒	นายยุทธนา กิ่งชา / Screening of Potential Probiotic Strain of <i>Lactobacillus plantarum</i> for Use as Nham Starter Culture / ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร หน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพอาหาร ศษ.	The outstanding oral presentation award จากการประชุม The 22nd Annual Meeting and International Conference of the Thai Society for Biotechnology TSB 2010: Biotechnology for Healthy Living ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๓ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
๓๓	นายวิบูลย์ ปิยวัฒน์เมธา / โครงการวิจัยพัฒนาเครื่องตรวจจับภาพทางแสง (Microendoscope) ด้วยเทคโนโลยีกล้องอัจฉริยะเพื่อส่องตรวจและถ่ายภาพสำหรับวินิจฉัยมะเร็งเริ่มต้น / หน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโฟโตนิกส์ ศอ.	The outstanding paper award จากงานประชุมทางวิชาการ Transducers 2011 ที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ ๕ - ๙ มิถุนายน ๒๕๕๔ ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
รางวัลระดับชาติ		
๓๔	ห้องปฏิบัติการเทคนิคทางชีวภาพสำหรับวัสดุ หน่วยวิจัยลักษณะเฉพาะของวัสดุ ศว.	ความเป็นเลิศด้านคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข ปี ๒๕๕๔ ประเภทการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการด้านสาธารณสุข (ผลิตภัณฑ์สุขภาพ) ตามมาตรฐาน ISO / IEC 17025 : 2005 ในงาน DMSc Continuous Quality Award ประจำปี ๒๕๕๔ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๔ จาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ผู้มอบ ดร.พรรณสิริ กุลนาถศิริ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข
๓๕	ดร.สรวง สมานหมู่ / การสังเคราะห์เซนเซอร์ที่มีความไวสูงสำหรับตรวจวัดโลหะหนักปรอทในน้ำและในเซลล์สิ่งมีชีวิตด้วยเทคนิคการเปลี่ยนสีและสัญญาณฟลูออเรสเซนซ์ / ห้องปฏิบัติการวิจัยทรัพยากรชีวภาพ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศช.	รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง ในการประกวดข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม ภายใต้บริบท “การพัฒนาที่ยั่งยืน” จัดโดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะเข้ารับรางวัลจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๕๔ ซึ่งเป็นวันสิ่งแวดล้อมโลก
๓๖	ดร.ศิวัช สังข์ศรีทวงษ์ / งานวิจัยด้านการสืบพันธุ์ของโคนม ด้วยเทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อนและเทคโนโลยีเพื่อเหนี่ยวนำการตกไข่และผสมเทียมโคนม และการให้บริการปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อกระตุ้นการสืบพันธุ์ของโคนมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี ๒๕๔๗ / ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยาสัตว์ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร ศช.	เข้ารับพระราชทาน “โล่เกียรตินิยมผู้ให้การสนับสนุนกิจการโคนมและอุตสาหกรรมนม” จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในงาน “เทศกาลโคนมแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๔” จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๕-๑๑ มกราคม ๒๕๕๔ ณ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี
๓๗	สวทช. โดยสำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี	รางวัล IP Champion 2011 ด้านสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร เป็นรางวัลที่จัดขึ้นเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาครบรอบ ๑๙ ปีของกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ โดยพิจารณามอบให้แก่ผู้ที่ประสบความสำเร็จในการสร้างสรรค์ และนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ อย่างมีประสิทธิภาพและมีความโดดเด่นในเชิงธุรกิจ เพื่อเป็นขวัญกำลังใจและแรงจูงใจให้ความตระหนักถึงความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญาในทางธุรกิจ เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๔ โดยมีนายอลงกรณ์ พลบุตร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์ เป็นประธานมอบรางวัล
ไตรมาสที่ ๔		
รางวัลระดับนานาชาติ		
๓๘	ดร.วิบูลย์ ปิยวัฒน์เมธา / โครงการวิจัยพัฒนาเครื่องตรวจจับภาพทางแสง (Microendoscope) ด้วยเทคโนโลยีกล้องอัจฉริยะเพื่อส่องตรวจและถ่ายภาพสำหรับวินิจฉัยมะเร็งเริ่มต้น / หน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโฟโตนิกส์ ศอ.	รางวัล Outstanding Paper Award จากงานประชุมทางวิชาการ Transducers 2011 ที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ ๕-๙ มิถุนายน ๒๕๕๔ ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
๓๙	นางสาวจารุณี วานิชชนันกุล นางสาวสุพรรณิ ทวีชัย ดร.เพ็ญจิตร จิตรนำทรัพย์ ดร.สุมาลี กำจรวงศ์ไพศาล ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ / Trypanosomal dihydrofolate reductase reveals natural antifolate resistance / ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโปรตีนลิแกนด์และชีววิทยาโมเลกุล หน่วยวิจัยชีววิทยาโมเลกุลทางการแพทย์ ศช. ร่วมกับ ดร.จิรันทร ยูวะนิยม มหาวิทยาลัยมหิดล และ ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	Dr. Vivian Cody หนึ่งในสมาชิกของ Faculty of 1000 (F1000) ประเมินและคัดเลือกผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่จัดอยู่ในกลุ่มร้อยละ ๒ อันดับสูงสุดของผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ทางด้านชีววิทยาและการแพทย์

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
๔๐	นายกิตติศักดิ์ จีรวรรณกุล / Security+ / ห้องปฏิบัติการวิจัยนวัตกรรมไร้สายและความมั่นคง หน่วยวิจัยเทคโนโลยีไร้สาย ข้อมูล ความมั่นคงและนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม / ศอ.	ความสำเร็จของผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยที่มีความโดดเด่นและทำประโยชน์อย่างยิ่งยวดในการพัฒนาบุคลากร ด้วยการแสดงบทบาทผู้นำในแนวคิดริเริ่ม โครงการ หรือแผนงานต่างๆ ที่เกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากรด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ จนได้รับรางวัลในโครงการความสำเร็จของผู้นำด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในเอเชีย แปซิฟิก ประจำปี ๒๕๕๔ สาขาเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ จาก องค์กรผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ [(ISC)2(R)] ณ กรุงจาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔
รางวัลระดับชาติ		
๔๑	นายชาวนิววิทย์ สุริยฉัตรกุล / Diversity of actinomycetes in the family Streptosporangiaceae in Thailand / ห้องปฏิบัติการเก็บรวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศช.	การนำเสนอผลงานประเภทบรรยาย ระดับดี จากการประชุมวิชาการ “การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ครั้งที่ 1: อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย” (The 1st Conference on Taxonomy and Systematics in Thailand) จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อวันที่ ๒-๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก
๔๒	นางสาวจากรุวรรณ เชื้อสีหะธรมชัย นายวีระ ศรีอินทร์สุทธิ Ms. Kaoru Yamaguchi Dr. Akira Nakagiri Dr. Izumi Okane และนายณัฐวุฒิ บุญยยืน / Diversity and systematics of areo-aquatic fungi in two major tropical rainforests, Thailand / ห้องปฏิบัติการราวิทยา หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศช.	การนำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์ ระดับดีเด่น จากการประชุมวิชาการ “การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ครั้งที่ ๑: อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย” (The 1st Conference on Taxonomy and Systematics in Thailand) จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อวันที่ ๒-๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก
๔๓	นายอาทิตย์ คนสนิท นางสาวกนกศรี ทัดนาทัย นางสาวสุชาดา มงคลสัมฤทธิ์ นางสาวคนฉญา ธนกิตพิพัฒน์ นางสาววาสนา น้อยศรีภูมิ และ Dr. Janet J. Luangsa-Ard / Diversity of Cordyceps nipponica affecting different hosts in Thailand / ห้องปฏิบัติการราวิทยา หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศช.	การนำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์ ระดับดี จากการประชุมวิชาการ “การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ครั้งที่ ๑: อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย” (The 1st Conference on Taxonomy and Systematics in Thailand) จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อวันที่ ๒-๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก
๔๔	นางสาววิภาพร แง้มท้าว นายชาวนิววิทย์ สุริยฉัตรกุล นางสาวสุวนีย์ ชูมเหมธา และ ดร.วิเชียร กิจปรีชาวนิช / Sphearisporangium krabiensis sp. nov., isolated from Thailand / ห้องปฏิบัติการเก็บรวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศช.	การนำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์ ระดับชมเชย จากการประชุมวิชาการ “การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ครั้งที่ ๑: อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย” (The 1st Conference on Taxonomy and Systematics in Thailand) จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อวันที่ ๒-๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก
๔๕	นายวินัย ไชยพิทักษ์ชลดาร Ms. Mika Miyashita นางภัทรพรรัตน์วารีย์ นายทวีศักดิ์ มะลิมาศ นายสมภพ บุญพวง Ms.Yuki Muramatsu Dr. Yasuyoshi Nakagawa Dr. Ken-ichiro Suzuki ดร.สมบูรณ ธนาศุภวัฒน์ และนางวันเชิญ โปธาเจริญ / Taxonomic and ecological study of lactic acid bacteria from fermented foods in Central and South-Northern part of Thailand/ ห้องปฏิบัติการเก็บรวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศช.	การนำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์ ระดับชมเชย จากการประชุมวิชาการ “การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ครั้งที่ ๑: อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย” (The 1st Conference on Taxonomy and Systematics in Thailand) จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อวันที่ ๒-๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
๔๖	นางสาวดนญา ธนกิจพิพัฒน์ นางสาวกนกศรี ทศนาทัย นายรุ่ง เพ็ชร ริดแก้ว และ Dr. Janet J. Luangsa-Ard / A new species of Ophiocordyceps halabalaenses in Hala-Bala Wildlife Sanctuary, Southern Thailand / ห้องปฏิบัติการราวิทยา หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศษ.	การนำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์ ระดับชมเชย จากการประชุมวิชาการ “การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ครั้งที่ ๑: อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย” (The 1st Conference on Taxonomy and Systematics in Thailand) จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อวันที่ ๒-๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิษณุโลก
๔๗	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.	รางวัลสถานประกอบการดีเด่น ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี ๒๕๕๔ หน่วยงานที่รับรองมาตรฐาน : กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พิธีรับรองมาตรฐาน: โรงแรมแมนฮัตตัน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๔
๔๘	ดร. จริยา สากยโรจน์ และทีมนักวิจัย ห้องปฏิบัติการราวิทยา หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ / Butt rot disease in Thailand's mangrove / ห้องปฏิบัติการราวิทยา หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศษ.	รางวัล Young Scientists Awards จากโครงการมนุษย์และชีวมณฑลของยูเนสโก (Man and Biosphere Programme : MAB) ประจำปี ๒๕๕๔ โดยการสนับสนุนของสำนักเลขาธิการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ ได้รับทุนจำนวน ๕,๐๐๐ เหรียญสหรัฐฯ เพื่อศึกษาวิจัยด้านระบบนิเวศ ทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ ในพื้นที่สงวนชีวมณฑลซึ่งเป็นพื้นที่กำหนดของยูเนสโก
๔๙	ดร. แสงจันทร์ เสนาปิน / การศึกษาชีววิทยาโมเลกุลของกิ้งด้วยเทคนิคยีสต์ทูไฮบริด / หน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศ เทคโนโลยีชีวภาพ กิ่ง ศษ.	รางวัลทุนวิจัย ลอริอัลประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ปีที่ ๙ สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ โดยการสนับสนุนของสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการแห่งชาติ ว่าด้วยการศึกษาวิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ ได้รับทุนวิจัย ๒๐๐,๐๐๐ บาท โดยเข้ารับรางวัลเมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๔ ณ โรงแรมแกรนด์มิลเลนเนียม กรุงเทพฯ
๕๐	ดร.ชจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ / การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาหลายฟังก์ชันระดับนาโนเมตรเพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม/ หัวหน้าห้องปฏิบัติการวัสดุนาโนพลังงานและการเร่งปฏิกิริยา ศน.	นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี ๒๕๕๔ จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ รับรางวัลโล่พระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๔ ณ ศูนย์การประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ
๕๑	ดร.อุรษา รัชชตานนท์ชัย / การพัฒนาเทคโนโลยีการเก็บกักชนิดไขมันเพื่อใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมยาอาหารและการเกษตร / หัวหน้าห้องปฏิบัติการระบบนำส่ง ศน.	รางวัลทุนวิจัย ลอริอัลประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ปีที่ 9 สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ โดยการสนับสนุนของสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการแห่งชาติ ว่าด้วยการศึกษาวิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ ได้รับทุนวิจัย ๒๐๐,๐๐๐ บาท โดยเข้ารับรางวัลเมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๔ ณ โรงแรมแกรนด์มิลเลนเนียม กรุงเทพฯ
๕๒	นางสาวอรอุมา เกตุชาติ / Determination the effect of silver nanoparticles on gram-positive bacterial cells by atomic force microscopy / หน่วยบริการวิเคราะห์ทดสอบ ศน.	รางวัลที่ ๒ การนำเสนอผลงานรูปแบบโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการ “The Chiang Mai International Conference on Biomaterials & Applications (CMICBA 2011)” ซึ่งจัดโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สกอ. และ Office of Naval Research Global เมื่อวันที่ ๙-๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๔ ณ โรงแรมดิเอ็มเพลส จังหวัดเชียงใหม่
๕๓	ดร.กฤตภาส เลหาสุรโยธิน / Preparation and characterization of nanovoid SiO2/TiO2 particles / ห้องปฏิบัติการโครงสร้างนาโนไฮบริดและนาโนคอมโพสิต ศน.	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ในการนำเสนอผลงานวิชาการประเภทโปสเตอร์ สาขาวัสดุศาสตร์ (Materials Science) จากการประชุมวิชาการจุลทรรศน์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๒๘ ประจำปี ๒๕๕๔ จัดโดยสมาคมจุลทรรศน์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ ๕-๗ มกราคม ๒๕๕๔ ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ตาราง ญ กิจกรรมด้านการพัฒนากำลังคน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
การจัดค่ายวิทยาศาสตร์					
๑	กิจกรรมนำเสนอความก้าวหน้าโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน รุ่นที่๑๓ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและปริญญาตรี	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๒/๑๐/๒๕๕๓	๑๕/๑๐/๒๕๕๓	๕๖
๒	ค่ายเสริมประสบการณ์โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน รุ่นที่๑๓ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ ๒	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไนและพักที่ศูนย์วิจัยยาง ฉะเชิงเทรา	๙/๑๐/๒๕๕๓	๑๓/๑๐/๒๕๕๓	๖๓
๓	กิจกรรม JSTP สัญจร ครั้งที่ ๑	ชุมชนบ่อเกลือ	๒๗/๑๐/๒๕๕๓	๒๙/๑๐/๒๕๕๓	๕๖
๔	Camborne Science & Community College, UK and Mahidol Wittayanusorn School Visit to Thailand Science Park	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๘/๑๐/๒๕๕๓	๒๘/๑๐/๒๕๕๓	๒๕
๕	ค่ายวิทยาศาสตร์โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน รุ่นที่๑๓ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ ๒	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๔/๑๒/๒๕๕๓	๖/๑๒/๒๕๕๓	๓๓
๖	กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอน วิทยาศาสตร์อากาศยาน : เครื่องบินจำลอง	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑/๑๒/๒๕๕๓	๑/๑๒/๒๕๕๓	๒๐๐
๗	กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอนเปิดโลกโครงการวิทยาศาสตร์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๘/๑๒/๒๕๕๓	๘/๑๒/๒๕๕๓	๗๕
๘	ค่ายวิทยาศาสตร์ถนนนักวิจัย...โครงการวิทยาศาสตร์มืออาชีพสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๗/๑๒/๒๕๕๓	๘/๑๒/๒๕๕๓	๔๓
๙	ค่ายวิทยาศาสตร์ถนนนักวิจัย...เรียนรู้วิทยาศาสตร์แบบบูรณาการสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๗/๑๒/๒๕๕๓	๘/๑๒/๒๕๕๓	๗๑
๑๐	กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอน วิทยาศาสตร์รอบตัว	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๙/๑๒/๒๕๕๓	๙/๑๒/๒๕๕๓	๗๕
๑๑	กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอน วิทยาศาสตร์รอบตัว	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๓/๑๒/๒๕๕๓	๒๓/๑๒/๒๕๕๓	๕๒
๑๒	ค่ายการทำโครงการวิทยาศาสตร์แบบงานวิจัยสำหรับนักเรียนชั้น ม.๔	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๖/๑๑/๒๕๕๓	๑๘/๑๑/๒๕๕๓	๓๙
๑๓	ค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนทุนมูลนิธิสวท.	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๘/๑๐/๒๕๕๓	๒๐/๑๐/๒๕๕๓	๔๗
๑๔	ค่ายวิทยาศาสตร์ถนนนักวิจัย...โครงการวิทยาศาสตร์มืออาชีพสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๗/๑๒/๒๕๕๓	๘/๑๒/๒๕๕๓	๔๓
๑๕	ค่ายวิทยาศาสตร์ถนนนักวิจัย...เรียนรู้วิทยาศาสตร์แบบบูรณาการสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๗/๑๒/๒๕๕๓	๘/๑๒/๒๕๕๓	๗๑
๑๖	Droste-Hülshoff-Gymnasium (DHG) Meersburg, Germany And Mahidol Wittayanusorn School Visit to Thailand Science Park	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๔/๑/๒๕๕๔	๑๔/๑/๒๕๕๔	๒๐
๑๗	ค่ายนักสืบนิติวิทยาศาสตร์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๑/๑/๒๕๕๔	๑๓/๑/๒๕๕๔	๕๐
๑๘	ค่าย PCR	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๐/๑/๒๕๕๔	๒๑/๑/๒๕๕๔	๒๔
๑๙	กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอน วิทยาศาสตร์รอบตัว	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๕/๑/๒๕๕๔	๒๕/๑/๒๕๕๔	๗๙
๒๐	ค่ายถนนนักวิจัย:จุดประกายเรียนรู้วิทยาศาสตร์รอบตัว	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๖/๑/๒๕๕๔	๒๗/๑/๒๕๕๔	๔๙
๒๑	ค่ายหนึ่งวัน ตอนโลกการออกแบบ	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๕/๒/๒๕๕๔	๑๕/๒/๒๕๕๔	๖๕
๒๒	ค่ายวิทยาศาสตร์ ร.ร.สตรีวิทยา พุทธมณฑล	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๗/๒/๒๕๕๔	๙/๒/๒๕๕๔	๗๒
๒๓	กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอนเปิดโลกวิทยาศาสตร์แสนสนุก	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑/๒/๒๕๕๔	๑/๒/๒๕๕๔	๑๑๓
๒๔	กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอน เทคนิคในห้องปฏิบัติการ	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๕/๒/๒๕๕๔	๑๕/๒/๒๕๕๔	๓๖

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๒๕	กิจกรรมค่ายเรียนรู้โครงงานวิทยาศาสตร์	โรงเรียนจุนวิทยาคม	๑๓/๓/๒๕๕๔	๑๔/๓/๒๕๕๔	๖๐
๒๖	กิจกรรมนำเสนอผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปริญญาตรีรุ่นที่๑๓	อาคาร สวทช. โยธี ถนนพระรามที่หกและบึงฉวาภิรสิรอรท	๒๙/๐๓/๒๕๕๔	๓๑/๐๓/๒๕๕๔	๕๒
๒๗	ค่ายวิศวกรรม "กล้องดูดาวพีวีซีเฉลิมพระเกียรติฯ ๘๔ พรรษา" ครั้งที่ ๑	ชลบุรี	๒๕/๓/๒๕๕๔	๒๗/๓/๒๕๕๔	๑๓๖
๒๘	ONE DAY CAMP ตอน อัจฉริยะธรรมชาติ...สร้างสรรค์เทคโนโลยี	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑/๓/๒๕๕๔	๑/๓/๒๕๕๔	๑๒๐
๒๙	ค่ายวิทยาศาสตร์รอบตัว :นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาโรงเรียนเซนต์ฟรังซิสซาเวียร์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๔/๓/๒๕๕๔	๔/๓/๒๕๕๔	๘๐
๓๐	กิจกรรมเด็กจิวพีทักซ์โลก ครั้งที่๑สวทช.	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๗/๓/๒๕๕๔	๑๑/๓/๒๕๕๔	๒๕
๓๑	ค่ายบูรณาการโครงงานวิทยาศาสตร์มีอาชีพ ม.ต้นโรงเรียนเชียงคำวิทยาคม	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๐/๓/๒๕๕๔	๑๑/๓/๒๕๕๔	๔๖
๓๒	ค่ายบูรณาการโครงงานวิทยาศาสตร์มีอาชีพ ม.ปลายโรงเรียนเชียงคำวิทยาคม	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๐/๓/๒๕๕๔	๑๑/๓/๒๕๕๔	๓๓
๓๓	ONE DAY CAMP ตอนเส้นทางสู่...การเป็นนักวิจัยรุ่นเยาว์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๒/๓/๒๕๕๔	๒๒/๓/๒๕๕๔	๒๑๓
๓๔	ค่ายเสริมประสบการณ์โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน รุ่นที่๑๓ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ ๓	ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยพะเยา	๓๑/๐๓/๒๕๕๔	๐๗/๐๔/๒๕๕๔	๓๓
๓๕	กิจกรรมชุมนุมสมาชิก JUSTP ประจำปี ๒๕๕๔	ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร และอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร	๒๖/๐๔/๒๕๕๔	๒๙/๐๔/๒๕๕๔	๗๖
๓๖	กิจกรรม JUSTP สัจจร ครั้งที่ ๒	อ.เวียงสา	๒๐/๐๔/๒๕๕๔	๒๒/๐๔/๒๕๕๔	๕
๓๗	โครงการค่ายคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนที่ได้รับเหรียญรางวัลวิชาคณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๖ในโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๓	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๓/๕/๒๕๕๔	๖/๕/๒๕๕๔	๑๕๐
๓๘	ค่ายเสริมประสบการณ์โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน รุ่นที่๑๔ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ ๑	สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราชและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	๗/๕/๒๕๕๔	๑๒/๕/๒๕๕๔	๖๔
๓๙	กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รุ่นที่ ๑๔	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๐/๕/๒๕๕๔	๒๑/๕/๒๕๕๔	๒๗
๔๐	จัดกิจกรรมค่ายเรียนรู้โครงงานวิทยาศาสตร์	ศูนย์วิทยาศาสตร์มอเพื่อการศึกษาดูบราขธานี	๓/๕/๒๕๕๔	๔/๕/๒๕๕๔	๖๓
๔๑	ค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนที่ได้เหรียญรางวัลวิชาวิทยาศาสตร์ระดับ ป.๖	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๐/๕/๒๕๕๔	๑๓/๕/๒๕๕๔	๑๐๙
๔๒	ค่ายนักสืบนิติวิทยาศาสตร์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๘/๕/๒๕๕๔	๒๐/๕/๒๕๕๔	๕๐
๔๓	ค่ายวิศวกรรม "กล้องดูดาวพีวีซีเฉลิมพระเกียรติฯ ๘๔ พรรษา" ครั้งที่ ๒	รร.สภาราชินี	๓๑/๕/๒๕๕๔	๒/๖/๒๕๕๔	๑๓๑
๔๔	กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอน โลกการออกแบบ	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๕/๖/๒๕๕๔	๑๕/๖/๒๕๕๔	๖๑
๔๕	ค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับลูกหลานพนักงานบจก.ปูนซีเมนต์ไทย	บจก.ปูนซีเมนต์ไทย บางซื่อ	๒๑/๔/๒๕๕๔	๒๑/๔/๒๕๕๔	๖๐
๔๖	ค่ายเด็กจิวพีทักซ์โลก สวทช. รุ่น ๒	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๕/๔/๒๕๕๔	๒๙/๔/๒๕๕๔	๒๕
๔๗	กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอนเส้นทางสู่...การเป็นนักวิจัยรุ่นเยาว์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๙/๕/๒๕๕๔	๒๐/๕/๒๕๕๔	๖๕

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๔๘	ค่ายวิทยาศาสตร์ ถนนนักวิจัย..จุดประกายเรียนรู้วิทยาศาสตร์รอบตัว	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๐/๕/๒๕๕๔	๑๓/๕/๒๕๕๔	๒๖
๔๙	คิดวิทย์ คิด sci	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๕/๖/๒๕๕๔	๑๖/๖/๒๕๕๔	๕๐
๕๐	กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอนเส้นทางสู่...การเป็นนักวิจัยรุ่นเยาว์	NECTEC	๓/๕/๒๕๕๔	๓/๕/๒๕๕๔	๖๑
๕๑	กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอนเปิดโลกโครงการวิทยาศาสตร์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๗/๖/๒๕๕๔	๗/๖/๒๕๕๔	๑๒๖
๕๒	คิดวิทย์คิด sci	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๕/๖/๒๕๕๔	๑๖/๖/๒๕๕๔	๕๐
๕๓	กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอน เส้นทางสู่...การเป็นนักวิจัยรุ่นเยาว์	NECTEC	๓/๕/๒๕๕๔	๓/๕/๒๕๕๔	๖๑
๕๔	กิจกรรม ONE DAY CAMP ตอน เปิดโลกโครงการวิทยาศาสตร์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๗/๖/๒๕๕๔	๗/๖/๒๕๕๔	๑๒๖
๕๕	กิจกรรมค่ายเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต	๘/๗/๒๕๕๔	๑๐/๗/๒๕๕๔	๒๑๔
๕๖	กิจกรรมค่าย"ยุววิจัยวิทย์-คณิตพิชิต O-net"	ค่ายนวมพ	๑๙/๗/๒๕๕๔	๑๙/๗/๒๕๕๔	๑๓๙
๕๗	ค่ายโครงการวิทยาศาสตร์แบบมืออาชีพ	อาคารศูนย์ประชุมสวทช.	๑๑/๗/๒๕๕๔	๑๒/๗/๒๕๕๔	๔๔
๕๘	การพัฒนาโครงการวิทยาศาสตร์แบบมืออาชีพ	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษารังสิต	๘/๗/๒๕๕๔	๑๐/๗/๒๕๕๔	๒๓๐
๕๙	การทำโครงการวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ค่ายนวมพ	๑๙/๗/๒๕๕๔	๑๙/๗/๒๕๕๔	๑๕๐
๖๐	เทศกาลวิทยาศาสตร์เยาวชนเอเปค	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๑/๘/๒๕๕๔	๒๖/๘/๒๕๕๔	๕๐๐
การจัดฝึกอบรม					
๑	การผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีนโดยใช้เซลล์ยีสต์	ม.มหิดลศาลายา	๔/๑๐/๒๕๕๓	๘/๑๐/๒๕๕๓	๖๑
๒	ระบบบำบัดแบบไม่ใช้อากาศ : สิ่งที่ต้องรู้สำหรับผู้เริ่มต้น	มจร.	๔/๑๐/๒๕๕๓	๘/๑๐/๒๕๕๓	๓๒
๓	Food Safety Workshop	ไบโอเทค	๑๒/๑๐/๒๕๕๓	๑๕/๑๐/๒๕๕๓	๑๙
๔	Sanitary and Phytosanitary Measures (SPS Agreement) and Its Application to International Trade Workshop	ไบโอเทค	๒๑/๑๐/๒๕๕๓	๒๒/๑๐/๒๕๕๓	๑๘
๕	การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “เรียนรู้กับกิจกรรมวิทยาศาสตร์”	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ	๗/๑๐/๒๕๕๓	๗/๑๐/๒๕๕๓	๕๕
๖	หลักสูตรการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพให้กับคณะครูในจังหวัดแม่ฮ่องสอน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	๑๑/๑๐/๒๕๕๓	๑๓/๑๐/๒๕๕๓	๕๕
๗	โครงการโรงเรียนท้องถิ่นฐานวิทยาศาสตร์ครั้งที่ ๑โรงเรียนบ้านอมพาย	โรงเรียนบ้านอมพาย	๘/๑๑/๒๕๕๓	๘/๑๑/๒๕๕๓	๒๔
๘	การอบรมการใช้คู่มือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดความสุขของฉันในวันสุขภาพดี		๕/๑๑/๒๕๕๓	๕/๑๑/๒๕๕๓	๕๕
๙	การยกระดับขีดความสามารถในการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย	อิมแพคเมืองทองธานี	๑๘/๑๐/๒๕๕๓	๑๘/๑๐/๒๕๕๓	๖๗
๑๐	การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “เรียนรู้กับกิจกรรมวิทยาศาสตร์”		๗/๑๐/๒๕๕๓	๗/๑๐/๒๕๕๓	๓๕
๑๑	การจัดอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพตัวแทนครูแกนนำและนักเรียน หลักสูตรที่ ๒ (เรื่อง การใช้เครื่องมือ ICT ในการบริหารจัดการความรู้)	ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	๖/๑๐/๒๕๕๓	๘/๑๐/๒๕๕๓	๘๔
๑๒	การจัดอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพตัวแทนครูแกนนำและนักเรียน หลักสูตรที่ ๒ (เรื่อง การใช้เครื่องมือ ICT ในการบริหารจัดการความรู้)	ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	๑๑/๑๐/๒๕๕๓	๑๓/๑๐/๒๕๕๓	๗๗

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๑๓	การจัดอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพตัวแทนครูแกนนำและนักเรียน หลักสูตรที่ ๒ (เรื่อง การใช้เครื่องมือ ICT ในการบริหารจัดการความรู้)	ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยวิทยาเขตตรัง	๒๗/๑๐/๒๕๕๓	๒๙/๑๐/๒๕๕๓	๖๓
๑๔	การจัดอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพตัวแทนครูแกนนำและนักเรียน หลักสูตรที่ ๒ (เรื่อง การใช้เครื่องมือ ICT ในการบริหารจัดการความรู้)	ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุดร	๘/๑๑/๒๕๕๓	๑๐/๑๑/๒๕๕๓	๗๖
๑๕	การจัดอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพตัวแทนครูแกนนำและนักเรียน หลักสูตรที่ ๒ (เรื่อง การใช้เครื่องมือ ICT ในการบริหารจัดการความรู้)	ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	๑๖/๑๑/๒๕๕๓	๑๘/๑๑/๒๕๕๓	๖๓
๑๖	การกระตุ้นการตกโซ่ไนโค	โรงแรมริมปาว	๒๒/๑๑/๒๕๕๓	๒๒/๑๑/๒๕๕๓	๙๙
๑๗	การกระตุ้นการตกโซ่ไนโค	โรงแรมเทพนคร	๒๔/๑๑/๒๕๕๓	๒๔/๑๑/๒๕๕๓	๒๐
๑๘	การกระตุ้นการตกโซ่ไนโค	สุรสัมมนาการมทส.	๒๖/๑๑/๒๕๕๓	๒๖/๑๑/๒๕๕๓	๓๒
๑๙	อบรมสัมมนาตัวแทนกลุ่มวิสาหกิจอาหารแปรรูปจากจังหวัดภาคเหนือตอนบน	โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ	๒๖/๑๑/๒๕๕๓	๒๖/๑๑/๒๕๕๓	๘๐
๒๐	Solar ด้วยมือน้อย "พลังงานทางเลือก"	ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ มหาวิทยาลัยรังสิต	๒๗/๑๑/๒๕๕๓	๒๗/๑๑/๒๕๕๓	๘๐
๒๑	Uses of Capillary Rheology and Rotational Shear Rheology	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๒/๑๑/๒๕๕๓	๒๓/๑๑/๒๕๕๓	๑๑๐
๒๒	กฎระเบียบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์	Donaldson (Thailand) Limited	๒๓/๑๑/๒๕๕๓	๒๓/๑๑/๒๕๕๓	๓๙
๒๓	การออกแบบ Gating System สำหรับแม่พิมพ์ High Pressure Die Casting	ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมไบเทค	๒๕/๑๑/๒๕๕๓	๒๖/๑๑/๒๕๕๓	๓๒
๒๔	การเรียนรู้ Zinc Die Casting จาก ZincCast	M120อาคารเอ็มเทค	๑๙/๑๑/๒๕๕๓	๑๙/๑๑/๒๕๕๓	๓๙
๒๕	Coating Inspector Program Level๑	Century Park Hotel	๒๒/๑๑/๒๕๕๓	๒๗/๑๑/๒๕๕๓	๒๐
๒๖	Coating Inspector Program Level๒	Century Park Hotel	๒๙/๑๑/๒๕๕๓	๔/๑๒/๒๕๕๓	๙
๒๗	โครงการนำร่อง “ One day Camp สำหรับนักวิทยาศาสตร์น้อยสกลนคร” ครั้งที่๑	ศูนย์การเรียนรู้วิสาหกิจชุมชนโครงการตามพระราชดำริบ้านนางอโย-โพนปลาโหล	๙/๑๒/๒๕๕๓	๙/๑๒/๒๕๕๓	๑๒๑
๒๘	โครงการนำร่องบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย:จัดอบรมครูในระดับอนุบาลและประถมศึกษาตอนต้นในด้านการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ตามหลักการของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทยให้กับครูในจังหวัดพังงา	โรงเรียนคุระบุรี คุระบุรี	๒๐/๑๒/๒๕๕๓	๒๑/๑๒/๒๕๕๓	๑๖๙
๒๙	การอบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการ “การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทอาหารสู่มาตรฐานสากล” โครงการย่อย “การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหารเพื่อฟื้นฟูอาชีพผู้ประสบอุทกภัยในเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน จ.นครราชสีมา”	องค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์	๑๕/๑๒/๒๕๕๓	๑๗/๑๒/๒๕๕๓	๑๖๙
๓๐	Gene discovery from uncultured microbes using metagenomic approach	ไบโอเทค	๑๔/๑๒/๒๕๕๓	๑๗/๑๒/๒๕๕๓	๑๒
๓๑	SPI TRAINING PROGRAM	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๑/๑๐/๒๕๕๓	๕/๑๑/๒๕๕๓	๑๒
๓๒	CLEANING TECHNOLOGY TO SUPPORT MECHANICAL ASSEMBLY	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๕/๑๐/๒๕๕๓	๑๕/๑๐/๒๕๕๓	๑๕
๓๓	ENGINEERING ECONOMICS AND COST MANAGEMANT	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๘/๑๐/๒๕๕๓	๒๑/๑๐/๒๕๕๓	๑๓

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๓๔	MATERIAL SCIENCE IN HDD FOR TECHNICIAN	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๘/๑๐/๒๕๕๓	๑๘/๑๐/๒๕๕๓	๓๖
๓๕	BASIC MAGNETIC RECORDING TECHNOLOGY FOR ENGINEER	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๘/๑๐/๒๕๕๓	๑๘/๑๐/๒๕๕๓	๒๑
๓๖	BASIC HARD DISK DRIVE TECHNOLOGY (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๐/๑๐/๒๕๕๓	๒๐/๑๐/๒๕๕๓	๒๑
๓๗	BASIC MANUFACTURING PROCESS & MAGNETIC RECORDING HEAD (MANDA	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๑/๑๐/๒๕๕๓	๒๑/๑๐/๒๕๕๓	๒๑
๓๘	DAMPER ADHESIVE TRAINING	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๑/๑๐/๒๕๕๓	๒๑/๑๐/๒๕๕๓	๖
๓๙	ESD/EOS PREVENTION & CONTROL (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๑/๑๐/๒๕๕๓	๒๑/๑๐/๒๕๕๓	๒๑
๔๐	CLEAN ROOM TECHNOLOGY (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๒/๑๐/๒๕๕๓	๒๒/๑๐/๒๕๕๓	๒๑
๔๑	MICRO-CONTAMINATION PREVENTION & CONTROL (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๒/๑๐/๒๕๕๓	๒๒/๑๐/๒๕๕๓	๒๗
๔๒	TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE (TPM) FOR TECHNICIAN	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๒/๑๐/๒๕๕๓	๒๒/๑๐/๒๕๕๓	๓๑
๔๓	CLEAN ROOM TECHNOLOGY FOR TECHNICIAN	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๖/๑๐/๒๕๕๓	๒๖/๑๐/๒๕๕๓	๕๓
๔๔	MEASUREMENT SYSTEM ANALYSIS AND GR&R FOR ENGINEER	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๖/๑๐/๒๕๕๓	๒๗/๑๐/๒๕๕๓	๒๒
๔๕	BASIC RECORDING HEAD MANUFACTURING FOR ENGINEER	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๗/๑๐/๒๕๕๓	๒๗/๑๐/๒๕๕๓	๑๑
๔๖	GEOMETRIC DIMENSIONING AND TOLERANCING	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๗/๑๐/๒๕๕๓	๑๖/๑๑/๒๕๕๓	๒๒
๔๗	MAGNETIC RECORDING HEAD MANUFACTURING PROCESS	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๗/๑๐/๒๕๕๓	๒๗/๑๐/๒๕๕๓	๒
๔๘	JIX & FIXTURE FOR TECHNICIAN	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๘/๑๐/๒๕๕๓	๒๘/๑๐/๒๕๕๓	๒๑
๔๙	CORROSION TRAINING	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๘/๑๐/๒๕๕๓	๒๘/๑๐/๒๕๕๓	๑๑
๕๐	BASIC HARD DISK DRIVE TECHNOLOGY (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๓/๑๑/๒๕๕๓	๓/๑๑/๒๕๕๓	๗
๕๑	BASIC MANUFACTURING PROCESS OF HDD & MAGNETIC RECORDING HEAD (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๔/๑๑/๒๕๕๓	๔/๑๑/๒๕๕๓	๗
๕๒	ESD/EOS PREVENTION & CONTROL (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๔/๑๑/๒๕๕๓	๔/๑๑/๒๕๕๓	๗

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๕๓	CLEAN ROOM TECHNOLOGY (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๕/๑๑/๒๕๕๓	๕/๑๑/๒๕๕๓	๕
๕๔	MICRO-CONTAMINATION PREVENTION & CONTROL (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๕/๑๑/๒๕๕๓	๕/๑๑/๒๕๕๓	๘
๕๕	SENSOR AND ACTUATORS FOR ENGINEER	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๘/๑๑/๒๕๕๓	๘/๑๑/๒๕๕๓	๑๔
๕๖	MICRO CONTROLLER FOR TECHNICIAN	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๗/๑๑/๒๕๕๓	๑๗/๑๑/๒๕๕๓	๓๕
๕๗	BASIC HARD DISK DRIVE TECHNOLOGY (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๘/๑๑/๒๕๕๓	๑๘/๑๑/๒๕๕๓	๑๓
๕๘	CLEAN ROOM TECHNOLOGY (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๙/๑๑/๒๕๕๓	๑๙/๑๑/๒๕๕๓	๑๓
๕๙	MICRO-CONTAMINATION PREVENTION & CONTROL (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๙/๑๑/๒๕๕๓	๑๙/๑๑/๒๕๕๓	๑๓
๖๐	BASIC MANUFACTURING PROCESS OF HDD & MAGNETIC RECORDING HEAD (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๒/๑๑/๒๕๕๓	๒๒/๑๑/๒๕๕๓	๑๓
๖๑	ESD/EOS PREVENTION & CONTROL (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๒/๑๑/๒๕๕๓	๒๒/๑๑/๒๕๕๓	๑๓
๖๒	HDD MANUFACTURING PROCESS FOR TECHNICIAN	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๒/๑๑/๒๕๕๓	๒๒/๑๑/๒๕๕๓	๔
๖๓	LSI BASIC PREAMP TRAINING	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๓/๑๑/๒๕๕๓	๒๓/๑๑/๒๕๕๓	๑๒
๖๔	MAGNETIC RECORDING HEAD/MEDIA TECHNOLOGY BASIC AND KEY PARAMETER	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๓/๑๑/๒๕๕๓	๒๓/๑๑/๒๕๕๓	๓๗
๖๕	MANUFACTURING CONTROL AND EXECUTION SYSTEMS (ENGLISH VERSION)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๓/๑๑/๒๕๕๓	๒๓/๑๑/๒๕๕๓	๑๐
๖๖	DATA ANALYSIS FOR TECHNICIAN	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๕/๑๑/๒๕๕๓	๒๕/๑๑/๒๕๕๓	๑๙
๖๗	OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) TRAINING	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๕/๑๑/๒๕๕๓	๒๕/๑๑/๒๕๕๓	๓๕
๖๘	ADHESIVE PROPERTIES AND DISPENSOR TECHNOLOGY	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๖/๑๑/๒๕๕๓	๒๖/๑๑/๒๕๕๓	๑๘
๖๙	SCANNING ELECTRON MICROSCOPY AND X-RAY MICRO ANALYSIS FOR ENGINEER	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๙/๑๑/๒๕๕๓	๒๙/๑๑/๒๕๕๓	๑๓
๗๐	INTRODUCTION TO XMMS TRAINING	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๓๐/๑๑/๒๕๕๓	๑/๑๒/๒๕๕๓	๔๔
๗๑	DATA ANALYSIS CAPABILITY	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒/๑๒/๒๕๕๓	๒/๑๒/๒๕๕๓	๗

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๗๒	HARD DISK DRIVE TECHNOLOGY (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๓/๑๒/๒๕๕๓	๓/๑๒/๒๕๕๓	๑๘
๗๓	BASIC MANUFACTURING PROCESS OF HDD & MAGNETIC RECORDING HEAD (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๗/๑๒/๒๕๕๓	๗/๑๒/๒๕๕๓	๑๘
๗๔	ESD/EOS PREVENTION & CONTROL (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๗/๑๒/๒๕๕๓	๗/๑๒/๒๕๕๓	๑๙
๗๕	CLEAN ROOM TECHNOLOGY (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๘/๑๒/๒๕๕๓	๘/๑๒/๒๕๕๓	๑๗
๗๖	MICRO-CONTAMINATION PREVENTION & CONTROL (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๘/๑๒/๒๕๕๓	๘/๑๒/๒๕๕๓	๑๘
๗๗	SPC & PCA TRAINING	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๘/๑๒/๒๕๕๓	๙/๑๒/๒๕๕๓	๒๕
๗๘	BASIC MAGNETIC RECORDING TECHNOLOGY FOR ENGINEER	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๔/๑๒/๒๕๕๓	๑๔/๑๒/๒๕๕๓	๙
๗๙	BASIC USING EQUIPMENT	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๔/๑๒/๒๕๕๓	๑๔/๑๒/๒๕๕๓	๓๗
๘๐	FAILURE MODE AND EFFECTS ANALYSIS (FMEA) FOR TECHNICIAN	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๕/๑๒/๒๕๕๓	๑๕/๑๒/๒๕๕๓	๒๑
๘๑	FUNDAMENTALS OF SIGNAL PROCESSING FOR HDD	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๕/๑๒/๒๕๕๓	๑๕/๑๒/๒๕๕๓	๑๖
๘๒	LAPPING PLATES PRODUCED BY A SEMI-SOLID CASTING PROCESS	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๕/๑๒/๒๕๕๓	๑๕/๑๒/๒๕๕๓	๑๕
๘๓	BASIC TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE FOR ENGINEER	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๖/๑๒/๒๕๕๓	๑๗/๑๒/๒๕๕๓	๑๖
๘๔	SIGNAL PROCESSING IN READ WRITE PROCESS FOR ENGINEER	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๖/๑๒/๒๕๕๓	๑๖/๑๒/๒๕๕๓	๑๘
๘๕	PARTIAL RESPONSE MAXIMUM LIKELYHOOD (PRML) FOR ENGINEER	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑๗/๑๒/๒๕๕๓	๑๗/๑๒/๒๕๕๓	๘
๘๖	BASIC HARD DISK DRIVE TECHNOLOGY (MANDATORY FUNDAMENTAL OF T	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๐/๑๒/๒๕๕๓	๒๐/๑๒/๒๕๕๓	๙
๘๗	BASIC MANUFACTURING PROCESS OF HDD & MAGNETIC RECORDING HEAD (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๑/๑๒/๒๕๕๓	๒๑/๑๒/๒๕๕๓	๑๐
๘๘	MICRO-CONTAMINATION PREVENTION & CONTROL (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๑/๑๒/๒๕๕๓	๒๑/๑๒/๒๕๕๓	๑๐
๘๙	CLEAN ROOM TECHNOLOGY (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๒/๑๒/๒๕๕๓	๒๒/๑๒/๒๕๕๓	๑๐

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๙๐	ESD/EOS PREVENTION & CONTROL (MANDATORY FUNDAMENTAL OF TECHNICAL KNOWLEDGE PROGRAM FOR WD NEW COMERS)	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๒/๑๒/๒๕๕๓	๒๒/๑๒/๒๕๕๓	๑๐
๙๑	FINITE ELEMENT ANALYSIS FOR ENGINEER	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๔/๑๒/๒๕๕๓	๒๔/๑๒/๒๕๕๓	๓๐
๙๒	MACHINE VISION SYSTEM FOR TECHNICIAN	ห้องอบรม HTTI ชั้น ๒ อาคาร INC1	๒๔/๑๒/๒๕๕๓	๒๔/๑๒/๒๕๕๓	๑๕
๙๓	การวิเคราะห์เชิงคุณภาพและปริมาณด้วยเทคนิคเอกซเรย์ดิฟแฟรกชัน	M120อาคารเอ็มเทค	๑๓/๑๒/๒๕๕๓	๑๕/๑๒/๒๕๕๓	๑๐
๙๔	การศึกษารองในงานอุตสาหกรรม	UTAC Thai Limited โรงงาน ๒	๓/๑๒/๒๕๕๓	๓/๑๒/๒๕๕๓	๖๕
๙๕	การวิเคราะห์เชิงคุณภาพและปริมาณด้วยเทคนิคเอกซเรย์ดิฟแฟรกชัน	MTEC	๑๓/๑๒/๒๕๕๓	๑๕/๑๒/๒๕๕๓	๓
๙๖	อบรมเชิงปฏิบัติการนวัตกรรมการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เชิงสร้างสรรค์ด้วยโอริงามิ ครั้งที่ ๑	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๘/๑๑/๒๕๕๓	๙/๑๑/๒๕๕๓	๕๕
๙๗	อบรมเชิงปฏิบัติการนวัตกรรมการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เชิงสร้างสรรค์ด้วยโอริงามิ ครั้งที่ ๒	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๖/๑๒/๒๕๕๓	๑๗/๑๒/๒๕๕๓	๔๘
๙๘	อบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานครั้งที่๓สำหรับคุณครูอนุบาล โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย จังหวัดปทุมธานี	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๗/๑๒/๒๕๕๓	๑๗/๑๒/๒๕๕๓	๕๓
๙๙	การอบรมครูเรื่องการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์แบบงานวิจัย	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๔/๑๐/๒๕๕๓	๕/๑๐/๒๕๕๓	๒๘
๑๐๐	การกระตุ้นการตกไข่ในโค : ภาคเหนือ	โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ ๒๐๐๐	๑๔/๑/๒๕๕๔	๑๔/๑/๒๕๕๔	๖๕
๑๐๑	การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง AT กับเด็กแอลดี ครั้งที่ ๑	โรงเรียนอนุบาลประจำ จังหวัดชลบุรี	๑๙/๑๑/๒๕๕๓	๑๙/๑๑/๒๕๕๓	๕๕
๑๐๒	การจัดการ/กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนอย่างยั่งยืนครั้งที่ ๒	โรงแรมโนโวเทล เซ็นทารา	๒๗/๑/๒๕๕๔	๒๗/๑/๒๕๕๔	๔๖
๑๐๓	การขูบแข็งเหล็กกล้าทำแม่พิมพ์และเครื่องมือตัดเฉือน	M120อาคารเอ็มเทค	๑๘/๑/๒๕๕๔	๑๙/๑/๒๕๕๔	๒๕
๑๐๔	การกักกรองของกระป๋องอาหารและการวิจัย-พัฒนา เพื่อป้องกันการกักกรอง	M120อาคารเอ็มเทค	๒๗/๑/๒๕๕๔	๒๘/๑/๒๕๕๔	๔๓
๑๐๕	เทคโนโลยีกระบวนการหล่อความดันสูง	ห้องประชุมอาคารเนคเทค	๒๘/๑/๒๕๕๔	๒๘/๑/๒๕๕๔	๒๖
๑๐๖	Managing Non-Functional Requirements and Business Goals	Software Park	๑๘/๑๐/๒๕๕๓	๒๐/๑๐/๒๕๕๓	๒๔
๑๐๗	Design Technique for High Performance System	Software Park	๒๑/๑๐/๒๕๕๓	๒๒/๑๐/๒๕๕๓	๒๓
๑๐๘	Blackberry Mobile Application Development with Java for Beginners	Software Park	๑๑/๑๐/๒๕๕๓	๑๕/๑๐/๒๕๕๓	๑๐
๑๐๙	Java Web Services	Software Park	๑๘/๑๐/๒๕๕๓	๒๒/๑๐/๒๕๕๓	๒๓
๑๑๐	Android Programming	Software Park	๒๗/๑๐/๒๕๕๓	๒๙/๑๐/๒๕๕๓	๒๕
๑๑๑	Implementing & Maintaining Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services	Software Park	๒๖/๑๐/๒๕๕๓	๒๘/๑๐/๒๕๕๓	๑๐
๑๑๒	Design Technique for Transaction Design	Software Park	๑/๑๑/๒๕๕๓	๒/๑๑/๒๕๕๓	๒๐
๑๑๓	Software Architectural Test Case Writing	Software Park	๘/๑๑/๒๕๕๓	๙/๑๑/๒๕๕๓	๒๘
๑๑๔	Managing Non-Functional Requirements and Business Goals	Software Park	๑๕/๑๑/๒๕๕๓	๑๗/๑๑/๒๕๕๓	๒๓
๑๑๕	Object-Oriented Software Development with UML	Software Park	๒๒/๑๑/๒๕๕๓	๒๖/๑๑/๒๕๕๓	๑๔
๑๑๖	Business Analysis Essentials	Software Park	๑๐/๑๑/๒๕๕๓	๑๑/๑๑/๒๕๕๓	๒๑
๑๑๗	Project Management Training (X-Simulation)	Software Park	๑๐/๑๑/๒๕๕๓	๑๒/๑๑/๒๕๕๓	๑๔

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๑๑๘	Effective Vendor Management (Inhouse DTAC)	Software Park	๒๕/๑๑/๒๕๕๓	๒๖/๑๑/๒๕๕๓	๒๕
๑๑๙	Requirements Analysis for Business & System Analysts	Software Park	๑๕/๑๑/๒๕๕๓	๑๘/๑๑/๒๕๕๓	๒๐
๑๒๐	SOA: Transform Business Model to Service and Architecture Design	Software Park	๒๙/๑๑/๒๕๕๓	๑/๑๒/๒๕๕๓	๑๑
๑๒๑	Software Architectural Test Case Writing	Software Park	๒/๑๒/๒๕๕๓	๓/๑๒/๒๕๕๓	๒๙
๑๒๒	Android Programming	Software Park	๒๙-๓๐/๑๒/๒๕๕๓	๒/๑๒/๒๕๕๓	๒๕
๑๒๓	SOA and Implementation with Java	Software Park	๑๔/๑๒/๒๕๕๓	๑๖/๑๒/๒๕๕๓	๑๒
๑๒๔	Android Programming	Software Park	๒๐-๒๑/๑๒/๒๕๕๓	๒๓/๑๒/๒๕๕๓	๑๘
๑๒๕	Software Testing	Software Park	๓๐/๑๒/๒๕๕๓	๓/๑/๒๕๕๔	๑๔
๑๒๖	Visual Studio 2008: ASP.Net	Software Park	๑๓/๑๒/๒๕๕๓	๑๗/๑๒/๒๕๕๓	๑๐
๑๒๗	Agile Development & Project Management	Software Park	๒๐/๑๒/๒๕๕๓	๒๒/๑๒/๒๕๕๓	๑๐
๑๒๘	Business Analysis Essentials	Software Park	๑๔/๑๒/๒๕๕๓	๑๕/๑๒/๒๕๕๓	๑๙
๑๒๙	Software Architecture Design and Analysis (Workshop) Inhouse Thomsonreuters	Software Park	๑๗/๑/๒๕๕๔	๒๐/๑/๒๕๕๔	๑๓
๑๓๐	Mobile Devices for Modern Business	Software Park	๒๔/๑/๒๕๕๔	๒๔/๑/๒๕๕๔	๒๒
๑๓๑	Requirements Management Workshop (in-house training : SCB รุ่นที่ ๑)	Software Park	๑๐/๑/๒๕๕๔	๑๒/๑/๒๕๕๔	๑๗
๑๓๒	Requirements Management Workshop (in-house training : SCB รุ่นที่ ๒)	Software Park	๒๔/๑/๒๕๕๔	๒๖/๑/๒๕๕๔	๒๕
๑๓๓	Business Requirements Management (in-house DTAC) ** หลักสูตรใหม่	Software Park	๑๐/๑/๒๕๕๔	๑๔/๑/๒๕๕๔	๒๕
๑๓๔	Information Gathering Techniques (In-house DTAC)	Software Park	๒๗/๑/๒๕๕๔	๒๘/๑/๒๕๕๔	๒๕
๑๓๕	Soil and Tissue Analysis for Heavy Metal	อาคารไบโอเทค	๒๑/๒/๒๕๕๔	๒๒/๒/๒๕๕๔	๒๘
๑๓๖	การกระตุ้นการตกไข่ในโค : ภาคตะวันตก	โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์	๒๕/๒/๒๕๕๔	๒๕/๒/๒๕๕๔	๔๗
๑๓๗	Managing Non-Functional Requirements and Business Goals	Software Park	๑๔/๒/๒๕๕๔	๑๖/๒/๒๕๕๔	๑๕
๑๓๘	Software Architecture Principles and Design	Software Park	๒๑/๒/๒๕๕๔	๒๓/๒/๒๕๕๔	๑๕
๑๓๙	Software Project Estimation & Measure Workshop	Software Park	๑๔/๒/๒๕๕๔	๑๕/๒/๒๕๕๔	๒๕
๑๔๐	Change Management in Software Project Workshop	Software Park	๒๓/๒/๒๕๕๔	๒๕/๒/๒๕๕๔	๒๕
๑๔๑	iPhone Application Development - Basic	Software Park	๗/๒/๒๕๕๔	๑๑/๒/๒๕๕๔	๒๐
๑๔๒	Android Programming	Software Park	๒๑-๒๒/๐๒/๒๕๕๔	๒๔/๒/๒๕๕๔	๒๖
๑๔๓	Intermediate Excel XP/2003 for PivotTable and PivotChart (Level II) PivotTable & PivotChart	NSTDA Academy	๓/๒/๒๕๕๔	๔/๒/๒๕๕๔	๑๐
๑๔๔	Database Fundamentals using Microsoft Access 2007	NSTDA Academy	๗/๒/๒๕๕๔	๑๑/๒/๒๕๕๔	๑๓
๑๔๕	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level I)	NSTDA Academy	๑๔/๒/๒๕๕๔	๑๖/๒/๒๕๕๔	๗
๑๔๖	Database Design and SQL	NSTDA Academy	๒๑/๒/๒๕๕๔	๒๕/๒/๒๕๕๔	๑๙
๑๔๗	PHP using MySQL Database for Web Development	NSTDA Academy	๒๓/๒/๒๕๕๔	๒๕/๒/๒๕๕๔	๙
๑๔๘	Implementing and Managing Microsoft Exchange Server 2007	NSTDA Academy	๒๘/๒/๒๕๕๔	๔/๓/๒๕๕๔	๘
๑๔๙	๓๑-๒๐๙ Office Tools with OpenOffice.Org (In-house : กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์)	NSTDA Academy	๙/๒/๒๕๕๔	๑๑/๒/๒๕๕๔	๑๕

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๑๕๐	การบริหารจัดการฐานข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ด้วย Excel	NSTDA Academy	๑๐, ๑๔, ๒๑/ ๐๒/๒๕๕๔	๒๘/๒/๒๕๕๔	๒๑
๑๕๑	Intermediate Excel XP/2003 for PivotTable and PivotChart (Level II) PivotTable & PivotChart	NSTDA Academy	๓/๒/๒๕๕๔	๔/๒/๒๕๕๔	๑๐
๑๕๒	Database Fundamentals using Microsoft Access 2007	NSTDA Academy	๗/๒/๒๕๕๔	๑๑/๒/๒๕๕๔	๑๓
๑๕๓	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level I)	NSTDA Academy	๑๔/๒/๒๕๕๔	๑๖/๒/๒๕๕๔	๗
๑๕๔	Database Design and SQL	NSTDA Academy	๒๑/๒/๒๕๕๔	๒๕/๒/๒๕๕๔	๑๙
๑๕๕	PHP using MySQL Database for Web Development	NSTDA Academy	๒๓/๒/๒๕๕๔	๒๕/๒/๒๕๕๔	๙
๑๕๖	Implementing and Managing Microsoft Exchange Server 2007	NSTDA Academy	๒๘/๒/๒๕๕๔	๔/๓/๒๕๕๔	๘
๑๕๗	Office Tools with OpenOffice.Org	NSTDA Academy	๙/๒/๒๕๕๔	๑๑/๒/๒๕๕๔	๑๕
๑๕๘	การบริหารจัดการฐานข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ด้วย Excel	NSTDA Academy	๑๐,๑๔,๒๑/ ๐๔/๒๕๕๔	๒๘/๒/๒๕๕๔	๒๑
๑๕๙	เทคโนโลยีการหล่อพื้นฐานโลหะวิทยาและการอบชุบของอลูมิเนียมA๓๕๖.๒หรือ AC๔CH	Asahi Tec Aluminium Thailand Co., Ltd.	๙/๒/๒๕๕๔	๙/๒/๒๕๕๔	๒๙
๑๖๐	เทคโนโลยีกระบวนการหล่อความดันสูงและการออกแบบ Gating System สำหรับงานหล่อสังกะสี	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๔/๒/๒๕๕๔	๒๕/๒/๒๕๕๔	๕๔
๑๖๑	โลหะวิทยาเพื่องานออกแบบและการแก้ไขปัญหาในกระบวนการขึ้นรูปเหล็กกล้าด้วยแม่พิมพ์	M120อาคารเอ็มเทค	๒๒/๒/๒๕๕๔	๒๒/๒/๒๕๕๔	๑๗
๑๖๒	เทคโนโลยีการกัดกร่อนระดับ ๑	M120อาคารเอ็มเทค	๒๔/๒/๒๕๕๔	๒๕/๒/๒๕๕๔	๑๗
๑๖๓	การวิเคราะห์วัสดุด้วยเทคนิคจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและจุลวิเคราะห์ด้วยเอ็กซ์เรย์และอิเล็กตรอนแบบสแกตเตอร์ดิฟแฟรกชัน (ภาคทฤษฎี)	M120อาคารเอ็มเทค	๙/๓/๒๕๕๔	๙/๓/๒๕๕๔	๓๕
๑๖๔	การวิเคราะห์วัสดุด้วยเทคนิคจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและจุลวิเคราะห์ด้วยเอ็กซ์เรย์และอิเล็กตรอนแบบสแกตเตอร์ดิฟแฟรกชัน (ภาคปฏิบัติ)	M120อาคารเอ็มเทค	๑๐/๓/๒๕๕๔	๑๑/๓/๒๕๕๔	๑๒
๑๖๕	การพันเคลือบแบบอาร์คและการปรับปรุงคุณภาพของผิวเคลือบ	บริษัทเอเชีย มอเตอร์ เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด (AMC)	๒๙/๓/๒๕๕๔	๒๙/๓/๒๕๕๔	๑๔
๑๖๖	การกระตุ้นการตกไข่ในโค : ภาคตะวันออก	วิทยาลัยชุมชนสระแก้ว	๓๑/๓/๒๕๕๔	๓๑/๓/๒๕๕๔	๒๑
๑๖๗	การอบรมเชิงปฏิบัติการการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์	พิพิธภัณฑสถานเกษตรเฉลิมพระเกียรติฯ	๕/๓/๒๕๕๔	๕/๓/๒๕๕๔	๑๐๒
๑๖๘	การอบรมเชิงปฏิบัติการการเลี้ยงไส้เดือนดิน	พิพิธภัณฑสถานเกษตรเฉลิมพระเกียรติฯ	๖/๓/๒๕๕๔	๖/๓/๒๕๕๔	๙๗
๑๖๙	โครงการอบรมหลักสูตรเรขาคณิตวิฤตสำหรับนักเรียนห้องเรียนวิทยาศาสตร์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๔/๐๓/๒๕๕๔	๑๘/๐๓/๒๕๕๔	๒๖
๑๗๐	การอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานครั้งที่ ๒สำหรับวิทยากรผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย	โรงแรม The Ambassador	๔/๓/๒๕๕๔	๕/๓/๒๕๕๔	๑๘๓
๑๗๑	iPhone Application Development - Basic	Software Park	๑๔/๓/๒๕๕๔	๑๘/๓/๒๕๕๔	๑๗
๑๗๒	Software Architectural Test Case Writing	Software Park	๑๔/๓/๒๕๕๔	๑๖/๓/๒๕๕๔	๑๓
๑๗๓	Design Technique for High Performance System	Software Park	๒๑/๓/๒๕๕๔	๒๓/๓/๒๕๕๔	๑๘
๑๗๔	Java Web Services	Software Park	๒๘/๓/๒๕๕๔	๑/๔/๒๕๕๔	๒๑
๑๗๕	Requirements Management Workshop	Software Park	๙/๓/๒๕๕๔	๑๑/๓/๒๕๕๔	๑๓

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๑๗๖	Software Testing (in-house training : DTAC)	Software Park	๑๕/๓/๒๕๕๔	๑๘/๓/๒๕๕๔	๒๕
๑๗๗	Software Project Estimation & Measure Workshop	Software Park	๒๓/๓/๒๕๕๔	๒๔/๓/๒๕๕๔	๑๔
๑๗๘	Business Processes for IT Professionals (in-house DTAC)	Software Park	๒๘/๒/๒๕๕๔	๒/๓/๒๕๕๔	๒๕
๑๗๙	IT Risk Management Mastery (in-house DTAC)	Software Park	๓/๓/๒๕๕๔	๔/๓/๒๕๕๔	๒๕
๑๘๐	** Strategic IT Governance & Information Security Management for Executive E A ๕	Software Park	๑๗/๓/๒๕๕๔	๓/๖/๒๕๕๔	๑๕
๑๘๑	Understanding Network Fundamentals	NSTDA Academy	๗/๓/๒๕๕๔	๙/๓/๒๕๕๔	๑๒
๑๘๒	ITIL Foundation ๓.๐	NSTDA Academy	๗/๓/๒๕๕๔	๑๑/๓/๒๕๕๔	๑๙
๑๘๓	Advanced Access 2007 for Macro and VBA Programming	NSTDA Academy	๗/๓/๒๕๕๔	๑๑/๓/๒๕๕๔	๘
๑๘๔	Planning, Implementing, and Maintaining Microsoft Windows Server 2008 Active Directory Infrastructure	NSTDA Academy	๗/๓/๒๕๕๔	๑๑/๓/๒๕๕๔	๗
๑๘๕	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level I)	NSTDA Academy	๑๔/๓/๒๕๕๔	๑๖/๓/๒๕๕๔	๑๒
๑๘๖	Web Report Management using PHP	NSTDA Academy	๑๔/๓/๒๕๕๔	๑๘/๓/๒๕๕๔	๙
๑๘๗	JAVA Security - Advanced JAVA	NSTDA Academy	๑๔/๓/๒๕๕๔	๑๘/๓/๒๕๕๔	๘
๑๘๘	Graphic Design : Photoshop CS3 /CS4	NSTDA Academy	๑๔/๓/๒๕๕๔	๑๘/๓/๒๕๕๔	๙
๑๘๙	Troubleshooting TCP/IP Internetworking	NSTDA Academy	๑๕/๓/๒๕๕๔	๑๘/๓/๒๕๕๔	๑๐
๑๙๐	IT Risk Management	NSTDA Academy	๑๗/๓/๒๕๕๔	๑๗/๓/๒๕๕๔	๑๘
๑๙๑	Installing, Configuring and Managing VMWare vSphere	NSTDA Academy	๒๑/๓/๒๕๕๔	๒๕/๓/๒๕๕๔	๙
๑๙๒	Advanced Excel 2007 for Design Macro and VBA Programming	NSTDA Academy	๒๑/๓/๒๕๕๔	๒๕/๓/๒๕๕๔	๗
๑๙๓	Intermediate Excel XP/2007 for Special Function and Database (Level I)	NSTDA Academy	๒๘/๓/๒๕๕๔	๓๐/๓/๒๕๕๔	๖
๑๙๔	Installing, Configuring, and Administering Microsoft Windows Server 2008 Administrator	NSTDA Academy	๒๘/๓/๒๕๕๔	๑/๔/๒๕๕๔	๑๓
๑๙๕	Linux Security	NSTDA Academy	๒๘/๓/๒๕๕๔	๑/๔/๒๕๕๔	๗
๑๙๖	PHP for Web Application Development	NSTDA Academy	๒๘/๓/๒๕๕๔	๑/๔/๒๕๕๔	๑๕
๑๙๗	Green for Executives (อบรมทุกวันอังคาร)	NSTDA Academy	๘/๓/๒๕๕๔	๕/๔/๒๕๕๔	๙
๑๙๘	โครงการอบรมเพื่อสร้างสมรรถนะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้บริหาร	NSTDA Academy	๗/๓/๒๕๕๔	๘/๓/๒๕๕๔	๒๐
๑๙๙	โครงการอบรมเพื่อสร้างสมรรถนะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้บริหาร	NSTDA Academy	๙/๓/๒๕๕๔	๙/๓/๒๕๕๔	๔๐
๒๐๐	Intermediate Excel XP/2003 for Special Function and Database (Level I)	NSTDA Academy	๑๐/๓/๒๕๕๔	๑๑/๓/๒๕๕๔	๓๐
๒๐๑	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level I)	NSTDA Academy	๑๐/๓/๒๕๕๔	๑๑/๓/๒๕๕๔	๒๐
๒๐๒	โครงการอบรมเพื่อสร้างสมรรถนะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้บริหาร	NSTDA Academy	๑๔/๓/๒๕๕๔	๑๖/๓/๒๕๕๔	๒๐
๒๐๓	โครงการอบรมเพื่อสร้างสมรรถนะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้บริหาร	NSTDA Academy	๑๖/๓/๒๕๕๔	๑๖/๓/๒๕๕๔	๔๐
๒๐๔	Linux Desktop for User	NSTDA Academy	๑๗/๓/๒๕๕๔	๑๘/๓/๒๕๕๔	๑๐

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๒๐๕	โครงการอบรมเพื่อสร้างสมรรถนะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้บริหาร	NSTDA Academy	๒๓/๓/๒๕๕๔	๒๓/๓/๒๕๕๔	๔๐
๒๐๖	โครงการอบรมเพื่อสร้างสมรรถนะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้บริหาร	NSTDA Academy	๒๘/๓/๒๕๕๔	๓๐/๓/๒๕๕๔	๒๐
๒๐๗	TCP/IP Internetworking	NSTDA Academy	๒๘/๓/๒๕๕๔	๓๐/๓/๒๕๕๔	๒๘
๒๐๘	โครงการอบรมเพื่อสร้างสมรรถนะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้บริหาร	NSTDA Academy	๓๐/๓/๒๕๕๔	๓๐/๓/๒๕๕๔	๔๐
๒๐๙	อบรมครูในระดับอนุบาลและประถมศึกษาตอนต้นในด้านการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ตามหลักการของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทยให้กับครูในจังหวัดพังงา	โรงเรียนคุรุบุรี อ.คุรุบุรี	๒๐/๑๒/๒๕๕๓	๒๑/๑๒/๒๕๕๓	๑๖๙
๒๑๐	การจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กลุ่มภาคกลางพื้นที่ใกล้เคียงโครงการงานวิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพที่ดีกว่า	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๖/๑๒/๒๕๕๓	๒๗/๑๒/๒๕๕๓	๑๔๙
๒๑๑	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและสุลักษณะที่ดีในการผลิตอาหารเพื่อพื้นที่ฟูอาชีพผู้ประกอบการในเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน นครราชสีมา	องค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์	๑๕/๑๒/๒๕๕๓	๑๗/๑๒/๒๕๕๓	๑๖๙
๒๑๒	INTRODUCTION TO XMMS TRAINING	ห้องอบรม HTTP ชั้น ๒ อาคาร INC1	๑/๑๒/๒๕๕๓	๑/๑๒/๒๕๕๓	๓๙
๒๑๓	Reverse Engineering	โรงงาน บริษัท UTAC Thai	๓/๒/๒๕๕๔	๓/๒/๒๕๕๔	๔๗
๒๑๔	Seminar on “LCA and its Applications: Achievements of Sustainable Manufacturing for Thailand Project under Technical Cooperation between Thailand and Japan”	Century Park Hotel	๒๕/๑/๒๕๕๔	๒๕/๑/๒๕๕๔	๑
๒๑๕	การวิเคราะห์และทดสอบโลหะ	M120อาคารเอ็มเทค	๑๐/๒/๒๕๕๔	๑๐/๒/๒๕๕๔	๒๑
๒๑๖	การอบรมเชิงปฏิบัติการการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จากโครงการเกษตรอาหารครั้งที่ ๓	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๕/๑/๒๕๕๔	๒๗/๑/๒๕๕๔	๑๓
๒๑๗	Mobile Devices for Modern Business	Software Park	๒๕/๔/๒๕๕๔	๒๕/๔/๒๕๕๔	๑๕
๒๑๘	Change Management in Software Project Workshop	Software Park	๒๕/๔/๒๕๕๔	๒๖/๔/๒๕๕๔	๑๕
๒๑๙	Joomla! Mastering Worksho	NSTDA Academy	๔/๔/๒๕๕๔	๕/๔/๒๕๕๔	๑๗
๒๒๐	Web Design and Development (Photoshop & Dreamweaver CS3 /CS4)	NSTDA Academy	๔/๔/๒๕๕๔	๘/๔/๒๕๕๔	๗
๒๒๑	Developing Google Android Mobile Application	NSTDA Academy	๑๘/๔/๒๕๕๔	๒๒/๔/๒๕๕๔	๑๐
๒๒๒	Network System Administration Techniques for IT Professionals	NSTDA Academy	๑๘/๔/๒๕๕๔	๒๒/๔/๒๕๕๔	๑๓
๒๒๓	Database Design and SQL	NSTDA Academy	๑๘/๔/๒๕๕๔	๒๒/๔/๒๕๕๔	๑๐
๒๒๔	Begin and Intermediate Access 2007 for Design and Using Database	NSTDA Academy	๑๘/๔/๒๕๕๔	๒๒/๔/๒๕๕๔	๑๘
๒๒๕	Software Development with UML Design	NSTDA Academy	๑๘/๔/๒๕๕๔	๒๒/๔/๒๕๕๔	๑๐
๒๒๖	Introduction to ISO/IEC ๒๗๐๐๑	NSTDA Academy	๒๐/๔/๒๕๕๔	๒๒/๔/๒๕๕๔	๙
๒๒๗	Core-Project Management	NSTDA Academy	๒๐-๒๒/๐๔/๒๕๕๔	๒๖-๒๗/๐๔/๒๕๕๔	๓๔
๒๒๘	Implementing Wireless LAN Solution	NSTDA Academy	๒๕/๔/๒๕๕๔	๒๗/๔/๒๕๕๔	๘
๒๒๙	Fundamentals Linux for System Administration	NSTDA Academy	๒๕/๔/๒๕๕๔	๒๙/๔/๒๕๕๔	๘
๒๓๐	Advanced Excel 2007 for Design Macro and VBA Programming	NSTDA Academy	๒๕/๔/๒๕๕๔	๒๙/๔/๒๕๕๔	๑๑

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๒๓๑	Multimedia for Web with Flash CS3 /CS4	NSTDA Academy	๒๕/๔/๒๕๕๔	๒๙/๔/๒๕๕๔	๘
๒๓๒	โครงการอบรมเพื่อสร้างสมรรถนะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้ปฏิบัติการ	NSTDA Academy	๒๕/๔/๒๕๕๔	๒๖/๔/๒๕๕๔	๒๐
๒๓๓	โครงการอบรมเพื่อสร้างศักยภาพในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้ปฏิบัติการ	NSTDA Academy	๔/๔/๒๕๕๔	๔/๔/๒๕๕๔	๕๕
๒๓๔	Workshop Life Cycle Assessment : LCA	NSTDA Academy	๒๑/๔/๒๕๕๔	๒๓/๔/๒๕๕๔	๓๑
๒๓๕	การบริหารจัดการฐานข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ด้วย Excel	NSTDA Academy	๒๕/๔/๒๕๕๔	๑๒, ๒๐, ๒๖/๐๔/๒๕๕๔	๑๗
๒๓๖	การประยุกต์ใช้เทคนิคการวิเคราะห์สมบัติทางความร้อนกับอุตสาหกรรมโพลีเมอร์	M120อาคารเอ็มเทค	๒๖/๔/๒๕๕๔	๒๖/๔/๒๕๕๔	๔๑
๒๓๗	การกระตุ้นการตกไข่ในโค : ภาคตะวันออก	โรงแรมเจริญธานี	๒๙/๔/๒๕๕๔	๒๙/๔/๒๕๕๔	๔๕
๒๓๘	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการความร่วมมือนำร่องโครงการงาน(เชิงวิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพที่ดีกว่า เรื่อง "การเรียนรู้และสร้างสุขจากสื่อและกิจกรรม"	ศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ	๒๕/๔/๒๕๕๔	๒๖/๔/๒๕๕๔	๓๒
๒๓๙	ถ่ายทอดความรู้เรื่องมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทอาหาร		๑/๔/๒๕๕๔	๑/๔/๒๕๕๔	๗๐
๒๔๐	นำเสนอผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทอาหารสู่มาตรฐานสากล	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	๒/๔/๒๕๕๔	๒/๔/๒๕๕๔	๔๐
๒๔๑	การผลิตน้ำหมักชีวภาพและการประยุกต์ใช้	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒/๓/๒๕๕๔	๓/๓/๒๕๕๔	๙๐
๒๔๒	การใช้เครื่องมือ ICT ในการบริหารจัดการความรู้	ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	๙/๕/๒๕๕๔	๑๑/๕/๒๕๕๔	๕๘
๒๔๓	ค่ายโครงการงาน(เชิงวิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพที่ดีกว่า	ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	๑๙/๕/๒๕๕๔	๒๑/๕/๒๕๕๔	๔๔
๒๔๔	การใช้เครื่องมือ ICT ในการบริหารจัดการความรู้	ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	๒๓/๕/๒๕๕๔	๒๕/๕/๒๕๕๔	๖๒
๒๔๕	วิศวกรรมย้อนรอย	บริษัท UTAC Thai สำนักงานใหญ่	๒๖/๕/๒๕๕๔	๒๖/๕/๒๕๕๔	๓๔
๒๔๖	การประยุกต์ศาสตร์การไหล (Rheology) ในอุตสาหกรรมพอลิเมอร์และอุตสาหกรรมอาหาร	M120อาคารเอ็มเทค	๒๓/๕/๒๕๕๔	๒๔/๕/๒๕๕๔	๒๑
๒๔๗	การควบคุมคุณภาพพอลูมิเนียมเหลวในการผลิตงานหล่อ	ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมไบเทค	๑๙/๕/๒๕๕๔	๑๙/๕/๒๕๕๔	๔๘
๒๔๘	กระบวนการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนกระบวนการพลังงานทางเลือกและการประยุกต์ใช้	ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมไบเทค	๒๐/๕/๒๕๕๔	๒๐/๕/๒๕๕๔	๖๑
๒๔๙	กระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มและแนวทางการพัฒนาเครื่องจักรเพื่อสนับสนุนการผลิตน้ำมันปาล์ม	Bangkok International Trade & Exhibition Centre (BITEC)	๒๑/๕/๒๕๕๔	๒๑/๕/๒๕๕๔	๕๗
๒๕๐	การเผาไหม้และใช้ประโยชน์จากเชื้อเพลิงชีวมวลกรณีตัวอย่างการพัฒนาเครื่องจักรเพื่อเทคโนโลยีที่ยั่งยืน	Bangkok International Trade & Exhibition Centre (BITEC)	๒๑/๕/๒๕๕๔	๒๑/๕/๒๕๕๔	๖๘
๒๕๑	การเลือกใช้โลหะกลุ่มเหล็กและเหล็กกล้าในอุตสาหกรรมแม่พิมพ์, เครื่องจักร และกระบวนการผลิต	National Metal and Materials Technology Center	๒๑/๔/๒๕๕๔	๒๑/๔/๒๕๕๔	๔๖
๒๕๒	พลาสติกและการประยุกต์ใช้ (Plastics-Datasheets-Applications)	National Metal and Materials Technology	๘/๖/๒๕๕๔	๘/๖/๒๕๕๔	๓๗

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
		Center			
๒๕๓	Installing, Configuring, and Administering Microsoft Windows Server 2008 Administrator	NSTDA Academy	๒/๕/๒๕๕๔	๖/๕/๒๕๕๔	๑๒
๒๕๔	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level I)	NSTDA Academy	๙/๕/๒๕๕๔	๑๑/๕/๒๕๕๔	๒๔
๒๕๕	PC Maintenance and Cloning Data Backup	NSTDA Academy	๙/๕/๒๕๕๔	๑๒/๕/๒๕๕๔	๗
๒๕๖	IT Project Outsourcing	NSTDA Academy	๑๒/๕/๒๕๕๔	๑๒/๕/๒๕๕๔	๑๓
๒๕๗	PHP using MySQL Database for Web Development	NSTDA Academy	๑๘/๕/๒๕๕๔	๒๐/๕/๒๕๕๔	๘
๒๕๘	Understanding Network Fundamentals	NSTDA Academy	๑๘/๕/๒๕๕๔	๒๐/๕/๒๕๕๔	๒๔
๒๕๙	Intermediate Excel 2007 for PivotTable and PivotChart (Level II)	NSTDA Academy	๑๙/๕/๒๕๕๔	๒๐/๕/๒๕๕๔	๙
๒๖๐	Graphic Design with Adobe Illustrator CS3 /CS4	NSTDA Academy	๒๓/๕/๒๕๕๔	๒๖/๕/๒๕๕๔	๖
๒๖๑	Advanced Excel 2007 for Design Macro and VBA Programming	NSTDA Academy	๒๓/๕/๒๕๕๔	๒๗/๕/๒๕๕๔	๘
๒๖๒	Advanced Access 2007 for Macro and VBA Programming	NSTDA Academy	๓๐/๕/๒๕๕๔	๓/๖/๒๕๕๔	๑๐
๒๖๓	Administering a Microsoft SQL Server 2008 Database	NSTDA Academy	๓๐/๕/๒๕๕๔	๓/๖/๒๕๕๔	๖
๒๖๔	Network & Internet Security for IT Professionals	NSTDA Academy	๓๐/๕/๒๕๕๔	๓/๖/๒๕๕๔	๕
๒๖๕	Advanced PHP for Web Service	NSTDA Academy	๓๐/๕/๒๕๕๔	๓/๖/๒๕๕๔	๑๒
๒๖๖	JAVA Servlet and JSP for Web Programming (J๒EE) Level I - Basic Web Application	NSTDA Academy	๓๐/๕/๒๕๕๔	๓/๖/๒๕๕๔	๑๒
๒๖๗	Advanced Excel XP/2003 for Design Macro and VBA Programming	NSTDA Academy	๓๐/๕/๒๕๕๔	๓/๖/๒๕๕๔	๕
๒๖๘	Carbon footprint of Products	NSTDA Academy	๒/๕/๒๕๕๔	๔/๕/๒๕๕๔	๓๙
๒๖๙	อบรม CIO	NSTDA Academy	๒๓/๕/๒๕๕๔	๒๗/๕/๒๕๕๔	๕๐
๒๗๐	e-Fovernment Master Class for ICT Director, Class # 6 (EGM)	NSTDA Academy	๓/๕/๒๕๕๔	๒๖/๗/๒๕๕๔	๓๑
๒๗๑	ICT Management for Non ICT Executive (NIT) Class # 2	NSTDA Academy	๔/๕/๒๕๕๔	๒๗/๗/๒๕๕๔	๑๙
๒๗๒	Patterns of Enterprise Application Architecture	Software Park	๒๓/๕/๒๕๕๔	๒๕/๕/๒๕๕๔	๒๐
๒๗๓	Foundation of Advance Java Programming	Software Park	๒๕-๒๗/๐๔/๒๕๕๔	๒-๓/๐๕/๒๕๕๔	๒๒
๒๗๔	Android Programming	Software Park	๒๓/๕/๒๕๕๔	๒๕/๕/๒๕๕๔	๒๖
๒๗๕	iPhone Application Development - Advance	Software Park	๒๓/๕/๒๕๕๔	๒๗/๕/๒๕๕๔	๑๔
๒๗๖	Requirement Analysis for Business and Systems Analysts	Software Park	๙/๕/๒๕๕๔	๑๒/๕/๒๕๕๔	๘
๒๗๗	Mini Master of iOS Application ๑๓๓	Software Park	๒๑/๕/๒๕๕๔	๑๘/๙/๒๕๕๔	๑๙
๒๗๘	Business Analysis Essentials	Software Park	๑๘/๕/๒๕๕๔	๑๙/๕/๒๕๕๔	๑๓
๒๗๙	Visual Studio 2008: ASP.NET 3.5 (In-House: Double A)	Software Park	๕-๖/๐๕/๒๕๕๔	๑๐-๑๒/๐๕/๒๕๕๔	๑๕
๒๘๐	การผลิตน้ำหมักชีวภาพและการประยุกต์ใช้	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒/๓/๒๕๕๔	๓/๓/๒๕๕๔	๙๐
๒๘๑	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๗/๕/๒๕๕๔	๘/๕/๒๕๕๔	๓๘

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๒๘๒	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเรือรบแห่งพิพิธภัณฑ์ขนาดเล็กสำหรับครัวเรือน	บ้านอุดม-บ้านสมบูรณ อ.จอมพระ	๒๒/๕/๒๕๕๔	๒๗/๕/๒๕๕๔	๑๐
๒๘๓	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	๒๗/๔/๒๕๕๔	๒๙/๔/๒๕๕๔	๑๕๖
๒๘๔	การใช้เครื่องมือ ICT ในการบริหารจัดการความรู้	ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	๑๔/๖/๒๕๕๔	๑๖/๖/๒๕๕๔	๔๗
๒๘๕	สัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่องการรักษาคุณภาพและยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนสู่ความยั่งยืน	โรงแรมเมโทรโพล	๑๐/๖/๒๕๕๔	๑๐/๖/๒๕๕๔	๙๐
๒๘๖	สัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่องการรักษาคุณภาพและยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนสู่ความยั่งยืน	โรงแรมลายทอง	๒๔/๖/๒๕๕๔	๒๔/๖/๒๕๕๔	๔๐
๒๘๗	ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องความรู้เบื้องต้นและการเตรียมความพร้อมสำหรับขอการรับรอง มผช.	ห้องประชุมคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	๒๗/๖/๒๕๕๔	๒๘/๖/๒๕๕๔	๖๐
๒๘๘	อบรมเชิงปฏิบัติการ“การอบรมครูวิทยากรแกนนำการจัดค่ายสนุกคิดกับโครงการงานวิทยาศาสตร์”	โรงเรียนแม่สะเรียงบริพัตร	๒๗/๕/๒๕๕๔	๒๘/๕/๒๕๕๔	๔๖
๒๘๙	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย”	โรงแรมอมิพีเรียล	๑๖/๖/๒๕๕๔	๑๗/๖/๒๕๕๔	๑๙๔
๒๙๐	การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการพัฒนาระบบการเรียนการสอนด้วยโครงการงานวิทยาศาสตร์	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาอุบลราชธานี	๓/๕/๒๕๕๔	๔/๕/๒๕๕๔	๖๓
๒๙๑	การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสำหรับพืชอย่างง่าย”	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	๗/๕/๒๕๕๔	๘/๕/๒๕๕๔	๒๓
๒๙๒	การอบรมครูวิทยาศาสตร์ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค” (Frontier Science) ครั้งที่ ๑	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	๒๗/๔/๒๕๕๔	๒๙/๔/๒๕๕๔	๑๗๐
๒๙๓	การอบรมครูวิทยาศาสตร์ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค” (Frontier Science) ครั้งที่ ๒	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	๒/๖/๒๕๕๔	๔/๖/๒๕๕๔	๑๖๖
๒๙๔	การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๔/๖/๒๕๕๔	๔/๖/๒๕๕๔	๙๘
๒๙๕	การเลี้ยงไส้เดือนดิน	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๕/๖/๒๕๕๔	๕/๖/๒๕๕๔	๑๐๐
๒๙๖	การอบรมพัฒนาการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์อย่างมืออาชีพ	โรงเรียนคุรุบุรี	๒๙/๖/๒๕๕๔	๓๐/๖/๒๕๕๔	๔๒
๒๙๗	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	๒/๖/๒๕๕๔	๔/๖/๒๕๕๔	๑๘๓
๒๙๘	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	๒๒/๖/๒๕๕๔	๒๔/๖/๒๕๕๔	๑๒๒
๒๙๙	กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมและสารอันตรายสำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด)	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด	๑/๖/๒๕๕๔	๑/๖/๒๕๕๔	๔๓
๓๐๐	เทคโนโลยีกระบวนการหล่อความดันสูง (บริษัท เอนโกไทย จำกัด)	บริษัท เอนโกไทย จำกัด	๑๕/๖/๒๕๕๔	๑๕/๖/๒๕๕๔	๒๗
๓๐๑	เทคโนโลยีกระบวนการหล่อความดันสูง (บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด)	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	๑๗/๖/๒๕๕๔	๑๗/๖/๒๕๕๔	๒๕
๓๐๒	พลาสติกและการประยุกต์ใช้ (Plastics-Datasheets-Applications)	M120อาคารเอ็มเทค	๘/๖/๒๕๕๔	๘/๖/๒๕๕๔	๓๓
๓๐๓	การอบรมเชิงปฏิบัติการ-การวิเคราะห์ความเสียหายงานโลหะ	โรงแรมฟูราม่า	๑๓/๖/๒๕๕๔	๑๘/๖/๒๕๕๔	๒๗
๓๐๔	Basic and Application of Thermal Analysis Techniques TMA and DMA Technique for Materials	National Metal and Materials Technology	๑๓/๗/๒๕๕๔	๑๓/๗/๒๕๕๔	๒๔

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
		Center			
๓๐๕	การอบรมเชิงปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (The Workshop on Transmission Electron Microscopy)	National Metal and Materials Technology Center	๔/๗/๒๕๕๔	๗/๗/๒๕๕๔	๒๘
๓๐๖	เทคโนโลยีการฉีดขึ้นรูปพลาสติก(Plastics Injection Technology)	National Metal and Materials Technology Center	๑๒/๗/๒๕๕๔	๑๓/๗/๒๕๕๔	๒๒
๓๐๗	Introduction to ISO/IEC ๒๗๐๐๑	NSTDA Academy	๑/๖/๒๕๕๔	๓/๖/๒๕๕๔	๑๐
๓๐๘	Database Design and SQL	NSTDA Academy	๖/๖/๒๕๕๔	๑๐/๖/๒๕๕๔	๙
๓๐๙	Begin and Intermediate Access 2007 for Design and Using Database	NSTDA Academy	๖/๖/๒๕๕๔	๑๐/๖/๒๕๕๔	๑๒
๓๑๐	Report and Query with Crystal Report Programming	NSTDA Academy	๖/๖/๒๕๕๔	๑๐/๖/๒๕๕๔	๑๐
๓๑๑	Multimedia for Web with Flash CS3 /CS4	NSTDA Academy	๖/๖/๒๕๕๔	๑๐/๖/๒๕๕๔	๖
๓๑๒	Core-Project Management	NSTDA Academy	๘-๑๐/๐๖/๒๕๕๔	๑๕-๑๖/๐๖/๒๕๕๔	๒๒
๓๑๓	Fundamentals Wireless LAN Security	NSTDA Academy	๑๓/๖/๒๕๕๔	๑๔/๖/๒๕๕๔	๙
๓๑๔	TCP/IP Internetworking	NSTDA Academy	๑๓/๖/๒๕๕๔	๑๕/๖/๒๕๕๔	๑๐
๓๑๕	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level I)	NSTDA Academy	๑๓/๖/๒๕๕๔	๑๕/๖/๒๕๕๔	๑๑
๓๑๖	PHP for Web Application Development	NSTDA Academy	๑๓/๖/๒๕๕๔	๑๗/๖/๒๕๕๔	๑๖
๓๑๗	SQL Server 2008 for Programmer/Developer Level	NSTDA Academy	๑๓/๖/๒๕๕๔	๑๗/๖/๒๕๕๔	๘
๓๑๘	Joomla! Mastering Workshop	NSTDA Academy	๑๖/๖/๒๕๕๔	๑๗/๖/๒๕๕๔	๑๕
๓๑๙	IT Risk Management	NSTDA Academy	๑๗/๖/๒๕๕๔	๑๗/๖/๒๕๕๔	๙
๓๒๐	Planning, Implementing, and Maintaining Microsoft Windows Server 2008 Active Directory Infrastructure	NSTDA Academy	๒๐/๖/๒๕๕๔	๒๔/๖/๒๕๕๔	๑๐
๓๒๑	Network System Administration Techniques for IT Professionals	NSTDA Academy	๒๐/๖/๒๕๕๔	๒๔/๖/๒๕๕๔	๑๒
๓๒๒	Advanced Excel 2007 for Design Macro and VBA Programming	NSTDA Academy	๒๐/๖/๒๕๕๔	๒๔/๖/๒๕๕๔	๑๔
๓๒๓	Advanced JAVA Servlet and JSP for Web Application Development (J๒EE) Level II - Advanced Web Application	NSTDA Academy	๒๐/๖/๒๕๕๔	๒๔/๖/๒๕๕๔	๔
๓๒๔	Network Administration and Monitoring Tools	NSTDA Academy	๒๗/๖/๒๕๕๔	๓๐/๖/๒๕๕๔	๑๕
๓๒๕	Flash CS3 /CS4 Action Script	NSTDA Academy	๒๗/๖/๒๕๕๔	๑/๗/๒๕๕๔	๕
๓๒๖	Joomla! Template Workshop	NSTDA Academy	๓๐/๖/๒๕๕๔	๑/๗/๒๕๕๔	๑๖
๓๒๗	Solaris 10 Administration / ASP.NET ๖๗๓ C#.NET /Oracle Application Server	NSTDA Academy	๙/๖/๒๕๕๔	๖/๗/๒๕๕๔	๒๕
๓๒๘	Advanced Level IP Competency	NSTDA Academy	๘/๖/๒๕๕๔	๘/๖/๒๕๕๔	๑๐๐
๓๒๙	IT Risk Management	NSTDA Academy	๒๐/๖/๒๕๕๔	๒๑/๖/๒๕๕๔	๔๐
๓๓๐	ก้าวสู่จุดเปลี่ยน IPV 6	NSTDA Academy	๘/๖/๒๕๕๔	๘/๖/๒๕๕๔	๓๕๐
๓๓๑	ความรู้พื้นฐานในการใช้งานสโตนท์อุปกรณ์	NSTDA Academy	๒๐/๖/๒๕๕๔	๒๑/๖/๒๕๕๔	๑๐
๓๓๒	Intermediate Excel 2007 for Special Function Database	NSTDA Academy	๑๖/๖/๒๕๕๔	๑๗/๖/๒๕๕๔	๒๗

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๓๓๓	หลักสูตรเชิงประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร	NSTDA Academy	๒๗/๖/๒๕๕๔	๒๙/๖/๒๕๕๔	๗๓
๓๓๔	Green to Gold	NSTDA Academy	๓๐/๖/๒๕๕๔	๓๐/๖/๒๕๕๔	๕๖
๓๓๕	Managing Non-Functional Requirements and Business Goals	Software Park	๑/๖/๒๕๕๔	๓/๖/๒๕๕๔	๑๓
๓๓๖	Software Architecture Principles and Design	Software Park	๑๓/๖/๒๕๕๔	๑๕/๖/๒๕๕๔	๑๔
๓๓๗	Object-Oriented Software Development with UML	Software Park	๑๓/๖/๒๕๕๔	๑๗/๖/๒๕๕๔	๑๑
๓๓๘	AJAX (Inhouse)	Software Park	๓๐/๕/๒๕๕๔	๓๑/๕/๒๕๕๔	๑๐
๓๓๙	Web Application and Enterprise Programming in J๒ EE	Software Park	๒๐-๒๒/๐๖/๒๕๕๔	๒๗-๒๘/๐๖/๒๕๕๔	๑๖
๓๔๐	Project Management Training (X-Simulation)	Software Park	๓๐/๕/๒๕๕๔	๑/๖/๒๕๕๔	๑๑
๓๔๑	**IT Architecture Bootcamp	Software Park	๒๗/๖/๒๕๕๔	๒๙/๖/๒๕๕๔	๑๔
๓๔๒	Product and Process Quality Assurance	Software Park	๒๗/๖/๒๕๕๔	๓๐/๖/๒๕๕๔	๑๒
๓๔๓	Software Testing	Software Park	๒๗/๖/๒๕๕๔	๓๐/๖/๒๕๕๔	๑๕
๓๔๔	Requirements Management Workshop	Software Park	๒๘/๖/๒๕๕๔	๓๐/๖/๒๕๕๔	๑๗
๓๔๕	Essential Agile	Software Park	๒/๖/๒๕๕๔	๓/๖/๒๕๕๔	๘
๓๔๖	การเรียนรู้วิทยาศาสตร์สำหรับอาจารย์ผู้สอนนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน	องค์การพิพิธภัณฑน์ วิทยาศาสตร์	๑/๖/๒๕๕๔	๑/๖/๒๕๕๔	๒๐
๓๔๗	Biotechnology Business and Regulations	ห้องบุษกร เนคเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย	๖/๗/๒๕๕๔	๘/๗/๒๕๕๔	๓๖
๓๔๘	โครงการเรียนรู้โครงงานวิทยาศาสตร์	มูลนิธิพัฒนาอีสาน	๒๐/๗/๒๕๕๔	๒๑/๗/๒๕๕๔	๓๖
๓๔๙	โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	๔/๗/๒๕๕๔	๖/๗/๒๕๕๔	๑๗๕
๓๕๐	การอบรมเชิงปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (The Workshop on Transmission Electron Microscopy) บรรยาย	M120อาคารเอ็มเทค	๔/๗/๒๕๕๔	๔/๗/๒๕๕๔	๒๓
๓๕๑	การอบรมเชิงปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (The Workshop on Transmission Electron Microscopy) บรรยาย+ปฏิบัติ	M120อาคารเอ็มเทค/ TEM Lab	๕/๗/๒๕๕๔	๗/๗/๒๕๕๔	๕
๓๕๒	เทคโนโลยีการฉีดขึ้นรูปพลาสติก (Plastics Injection Technology)	M120อาคารเอ็มเทค	๑๒/๗/๒๕๕๔	๑๓/๗/๒๕๕๔	๒๒
๓๕๓	Basic and Application of Thermal Analysis Techniques TMA and DMA	ห้องประชุมบุษกร อาคาร เนคเทค และ ห้อง TEM อาคารเอ็มเทค	๑๓/๗/๒๕๕๔	๑๓/๗/๒๕๕๔	๒๓
๓๕๔	FT-IR Microscopy (บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด)	อาคารเอ็มเทค	๑๓/๗/๒๕๕๔	๑๔/๗/๒๕๕๔	๓
๓๕๕	เทคโนโลยีกระบวนการหล่อความดันสูง (บริษัท มิตรชุบิชิ อิเลคทริก ไทย ออโต้-พาร์ท จำกัด)	บริษัท มิตรชุบิชิ อิเลคทริก ไทย ออโต้-พาร์ท จำกัด	๘/๗/๒๕๕๔	๘/๗/๒๕๕๔	๓๘
๓๕๖	การวิเคราะห์ชนิดและปริมาณสารประกอบอินทรีย์โดยใช้เทคนิคเอกซเรย์ดิฟแฟรกชันและเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนส์	M120อาคารเอ็มเทค	๒๐/๗/๒๕๕๔	๒๒/๗/๒๕๕๔	๒๒
๓๕๗	เทคโนโลยียางเบื้องต้น	M120อาคารเอ็มเทค	๒๗/๗/๒๕๕๔	๒๙/๗/๒๕๕๔	๒๗
๓๕๘	เครื่องปฏิกรณ์แบบไหลต่อเนื่อง Continuous-flow Reactor (บริษัท ไอ ที เอส (ไทยแลนด์) จำกัด)	M120อาคารเอ็มเทค	๑๙/๗/๒๕๕๔	๑๙/๗/๒๕๕๔	๑๒
๓๕๙	Special Lecture on Railway Electrification & High Speed Train Technology		๒๙/๗/๒๕๕๔	๒๙/๗/๒๕๕๔	๒๒๔

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๓๖๐	Implementing Microsoft Windows Server 2008 Network and Application Infrastructure	NSTDA Academy	๔/๗/๒๕๕๔	๘/๗/๒๕๕๔	๘
๓๖๑	Begin and Intermediate Access 2007 for Design and Using Database	NSTDA Academy	๔/๗/๒๕๕๔	๘/๗/๒๕๕๔	๑๒
๓๖๒	Software Development with UML Design	NSTDA Academy	๔/๗/๒๕๕๔	๘/๗/๒๕๕๔	๙
๓๖๓	Web Design and Development (Photoshop & Dreamweaver CS3 /CS4)	NSTDA Academy	๔/๗/๒๕๕๔	๘/๗/๒๕๕๔	๘
๓๖๔	Web Application Development Using ASP.NET ๓.๕, Visual Basic 2008 and Visual Studio 2008 Level 1: ASP.NET Fundamental	NSTDA Academy	๑๑/๗/๒๕๕๔	๑๕/๗/๒๕๕๔	๗
๓๖๕	Understanding Network Fundamentals	NSTDA Academy	๑๑/๗/๒๕๕๔	๑๓/๗/๒๕๕๔	๒๕
๓๖๖	SUN Solaris Fundamental	NSTDA Academy	๑๑/๗/๒๕๕๔	๑๓/๗/๒๕๕๔	๑๐
๓๖๗	Implementing Wireless LAN Solution	NSTDA Academy	๑๑/๗/๒๕๕๔	๑๓/๗/๒๕๕๔	๑๒
๓๖๘	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level I)	NSTDA Academy	๑๑/๗/๒๕๕๔	๑๓/๗/๒๕๕๔	๒๒
๓๖๙	Support-Project Management	NSTDA Academy	๑๒/๗/๒๕๕๔	๑๔/๗/๒๕๕๔	๙
๓๗๐	Implementing Vmware vSphere ๔.๐ (Installing, Configuring Managing)	NSTDA Academy	๑๙/๗/๒๕๕๔	๒๓/๗/๒๕๕๔	๑๑
๓๗๑	Installing, Configuring, and Administering Microsoft Windows Server 2008 Administrator	NSTDA Academy	๑๙/๗/๒๕๕๔	๒๓/๗/๒๕๕๔	๗
๓๗๒	Intermediate Excel 2007 for PivotTable and PivotChart (Level II)	NSTDA Academy	๒๑/๗/๒๕๕๔	๒๒/๗/๒๕๕๔	๑๕
๓๗๓	Fundamentals Linux for System Administration	NSTDA Academy	๒๕/๗/๒๕๕๔	๒๙/๗/๒๕๕๔	๗
๓๗๔	ITIL Foundation 3.0	NSTDA Academy	๒๕/๗/๒๕๕๔	๒๙/๗/๒๕๕๔	๒๒
๓๗๕	Advanced Excel 2007 for Design Macro and VBA Programming	NSTDA Academy	๒๕/๗/๒๕๕๔	๒๙/๗/๒๕๕๔	๑๕
๓๗๖	Developing ASP.NET Web Application Using Visual Basic 2008/2010 and Visual Studio 2008/2010 Level 2: Database	NSTDA Academy	๒๕/๗/๒๕๕๔	๒๙/๗/๒๕๕๔	๘
๓๗๗	IT Disaster Recovery Management	NSTDA Academy	๒๖/๗/๒๕๕๔	๒๗/๗/๒๕๕๔	๑๗
๓๗๘	OpenPro J	NSTDA Academy	๔-๖/๐๗/๒๕๕๔	๒๐-๒๒/๐๗/๒๕๕๔	๔๘
๓๗๙	Oracle Application Server	NSTDA Academy	๔/๗/๒๕๕๔	๘/๗/๒๕๕๔	๑๐
๓๘๐	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	NSTDA Academy	๕-๗/๐๗/๒๕๕๔	๑๑-๑๓/๐๗/๒๕๕๔	๕๓
๓๘๑	Troubleshooting TCP-IP Internetworkin	NSTDA Academy	๖/๗/๒๕๕๔	๘/๗/๒๕๕๔	๗
๓๘๒	Intermediate Excel XP/2003 for Special and Database	NSTDA Academy	๘, ๑๔/๐๗/๒๕๕๔	๒๐/๗/๒๕๕๔	๒๕
๓๘๓	การบริหารจัดการและการประยุกต์ใช้ไอซีทีสำหรับผู้บริหาร การประปานครหลวง	NSTDA Academy	๑๑-๑๒/๐๗/๒๕๕๔	๑๙, ๒๖, ๒๘/๐๗/๒๕๕๔	๔๐
๓๘๔	IP Intermediate รุ่น ๑ บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	NSTDA Academy	๑๒/๗/๒๕๕๔	๑๔/๗/๒๕๕๔	๒๐
๓๘๕	IP Intermediate รุ่น ๒ บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	NSTDA Academy	๒๐/๗/๒๕๕๔	๒๒/๗/๒๕๕๔	๒๐

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๓๘๖	Advance Excel for Macro and VBA	NSTDA Academy	๒๒/๗/๒๕๕๔	๒๖-๒๙/๐๗/๒๕๕๔	๒๕
๓๘๗	Software Architectural Test Case Writing	Software Park	๔/๗/๒๕๕๔	๖/๗/๒๕๕๔	๑๘
๓๘๘	Design Technique for High Performance System	Software Park	๑๑/๗/๒๕๕๔	๑๓/๗/๒๕๕๔	๒๑
๓๘๙	iPhone Application Development Basic	Software Park	๔/๗/๒๕๕๔	๘/๗/๒๕๕๔	๒๒
๓๙๐	CSPM Preparatory Workshop	Software Park	๑๙/๗/๒๕๕๔	๒๑/๗/๒๕๕๔	๒๔
๓๙๑	CSTE Preparatory Workshop	Software Park	๒๕/๗/๒๕๕๔	๒๗/๗/๒๕๕๔	๑๕
๓๙๒	Software Project Estimation & Measure Workshop	Software Park	๒๒/๗/๒๕๕๔	๒๒/๗/๒๕๕๔	๑๑
๓๙๓	Spring (Inhouse)	Software Park	๑๑/๗/๒๕๕๔	๑๒/๗/๒๕๕๔	๑๘
๓๙๔	การรักษาคุณภาพและยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนสู่ความยั่งยืน		๕/๘/๒๕๕๔	๕/๘/๒๕๕๔	๗๐
๓๙๕	การรักษาคุณภาพและยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนสู่ความยั่งยืน		๑๑/๘/๒๕๕๔	๑๑/๘/๒๕๕๔	๘๐
๓๙๖	ประสบการณ์ทำงานกับชุมชนชนบทด้านอาหารการกิน		๑๖/๘/๒๕๕๔	๑๖/๘/๒๕๕๔	๒๐
๓๙๗	กฎหมาย REACH, RoHS และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายในผลิตภัณฑ์ รุ่น ๒ (บริษัทเอ็นเอ็มบี-มินิแบไทย จำกัด โรงงานบางปะอิน)	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบไทย จำกัด โรงงานบางปะอิน	๓/๘/๒๕๕๔	๓/๘/๒๕๕๔	๓๙
๓๙๘	การประยุกต์ใช้กระบวนการทางโลหวิทยาในงานวิศวกรรมย้อนรอย	ห้อง ๓๐๑ ชั้น ๓ อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค ถ.แจ้งวัฒนะ	๑๙/๘/๒๕๕๔	๑๙/๘/๒๕๕๔	๔๔
๓๙๙	การเลือกใช้โลหะในกระบวนการวิศวกรรมย้อนรอย	ห้อง ๓๐๔ ชั้น ๓ อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค ถ.แจ้งวัฒนะ	๒๖/๘/๒๕๕๔	๒๖/๘/๒๕๕๔	๔๔
๔๐๐	การประยุกต์ศาสตร์การไหล (Rheology) ในอุตสาหกรรมพอลิเมอร์และอุตสาหกรรมอาหาร	M120อาคารเอ็มเทค	๑๖/๘/๒๕๕๔	๑๗/๘/๒๕๕๔	๓๐
๔๐๑	การวิเคราะห์วัสดุด้วยเทคนิคจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและจุลวิเคราะห์ด้วยเอ็กซ์เรย์และอิเล็กตรอนแบบสแกตเตอร์ดิฟแฟรกชัน (ภาคทฤษฎี)	M120อาคารเอ็มเทค	๒๓/๘/๒๕๕๔	๒๓/๘/๒๕๕๔	๓๑
๔๐๒	การวิเคราะห์วัสดุด้วยเทคนิคจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและจุลวิเคราะห์ด้วยเอ็กซ์เรย์และอิเล็กตรอนแบบสแกตเตอร์ดิฟแฟรกชัน (ภาคปฏิบัติ)	M120อาคารเอ็มเทค	๒๔/๘/๒๕๕๔	๒๕/๘/๒๕๕๔	๑๒
๔๐๓	โครงการอบรมสำหรับวิเคราะห์การไหลแบบปั่นป่วนผ่านอากาศยานไร้คนขับ (บริษัท เอวิเอ แชนทคอม จำกัด)	บริษัท เอวิเอ แชนทคอม จำกัด	๖/๗/๒๕๕๔	๒๔/๘/๒๕๕๔	๕
๔๐๔	Coating Inspector Program Level๑	Century Park Hotel	๑๕/๘/๒๕๕๔	๒๐/๘/๒๕๕๔	๑๘
๔๐๕	เทคโนโลยีกระบวนการหล่อความดันสูง (บริษัท ไคชินจำกัด - โรงงานนวนคร)	บริษัท ไคชิน จำกัด - โรงงานนวนคร	๓๑/๘/๒๕๕๔	๓๑/๘/๒๕๕๔	๔๘
๔๐๖	Network & Internet Security for IT Professionals	NSTDA Academy	๑/๘/๒๕๕๔	๕/๘/๒๕๕๔	๑๔
๔๐๗	Advanced Access 2007 for Macro and VBA Programming	NSTDA Academy	๑/๘/๒๕๕๔	๕/๘/๒๕๕๔	๗
๔๐๘	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level I)	NSTDA Academy	๘/๘/๒๕๕๔	๑๐/๘/๒๕๕๔	๑๖
๔๐๙	Technique of Professional Presentation with Microsoft PowerPoint 2007	NSTDA Academy	๘/๘/๒๕๕๔	๑๐/๘/๒๕๕๔	๕
๔๑๐	PC Maintenance and Cloning Data Backup	NSTDA Academy	๘/๘/๒๕๕๔	๑๑/๘/๒๕๕๔	๑๖
๔๑๑	Core-Project Management	NSTDA Academy	๙-๑๑/๐๘/๒๕๕๔	๑๗-๑๘/๐๘/๒๕๕๔	๑๙

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๔๑๒	Intermediate Excel XP/2003 for PivotTable and PivotChart (Level II)	NSTDA Academy	๑๕/๘/๒๕๕๔	๑๖/๘/๒๕๕๔	๑๔
๔๑๓	Begin and Intermediate Access 2007 for Design and Using Database	NSTDA Academy	๑๕/๘/๒๕๕๔	๑๙/๘/๒๕๕๔	๑๘
๔๑๔	PHP using MySQL Database for Web Development	NSTDA Academy	๑๗/๘/๒๕๕๔	๑๙/๘/๒๕๕๔	๑๙
๔๑๕	Joomla! Mastering Workshop	NSTDA Academy	๑๘/๘/๒๕๕๔	๑๙/๘/๒๕๕๔	๑๕
๔๑๖	SUN Solaris Administration	NSTDA Academy	๒๒/๘/๒๕๕๔	๒๖/๘/๒๕๕๔	๑๖
๔๑๗	Network System Administration Techniques for IT Professionals	NSTDA Academy	๒๒/๘/๒๕๕๔	๒๖/๘/๒๕๕๔	๑๗
๔๑๘	Advanced Excel 2007 for Design Macro and VBA Programming	NSTDA Academy	๒๒/๘/๒๕๕๔	๒๖/๘/๒๕๕๔	๑๙
๔๑๙	JAVA Servlet and JSP for Web Programming (J๒EE) Level I - Basic Web Application	NSTDA Academy	๒๒/๘/๒๕๕๔	๒๖/๘/๒๕๕๔	๑๖
๔๒๐	Intermediate Excel 2007 for PivotTable and PivotChart (Level II)	NSTDA Academy	๒๙/๘/๒๕๕๔	๓๐/๘/๒๕๕๔	๙
๔๒๑	Administering a Microsoft SQL Server 2008 Database	NSTDA Academy	๒๙/๘/๒๕๕๔	๒/๙/๒๕๕๔	๑๓
๔๒๒	NECTEC's Boot Camp for the Cisco® CCNA® (Not Include Voucher)	NSTDA Academy	๒๙/๘/๒๕๕๔	๒/๙/๒๕๕๔	๗
๔๒๓	Database Design and SQL	NSTDA Academy	๒๙/๘/๒๕๕๔	๒/๙/๒๕๕๔	๑๖
๔๒๔	Advanced PHP for Web Service	NSTDA Academy	๒๙/๘/๒๕๕๔	๒/๙/๒๕๕๔	๘
๔๒๕	Fundamentals Visual Basic 2008/2010 Language Programming Using Visual Studio 2008/2010	NSTDA Academy	๒๙/๘/๒๕๕๔	๒/๙/๒๕๕๔	๙
๔๒๖	Developing Android Mobile Application	NSTDA Academy	๒๙/๘/๒๕๕๔	๒/๙/๒๕๕๔	๑๓
๔๒๗	Fundamental Information Technology Engineer Examination	NSTDA Academy	๑/๙/๒๕๕๔	๕/๙/๒๕๕๔	๕๐
๔๒๘	การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์และการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์	NSTDA Academy	๔-๖/๑๐/๒๕๕๔	๑๘-๒๐/๑๐/๒๕๕๔	๒๓
๔๒๙	Intermediate Excel 2003 for Special Function and Database Management	NSTDA Academy	๑๘/๘/๒๕๕๔	๑๙/๘/๒๕๕๔	๓๐
๔๓๐	Business intelligence	NSTDA Academy	๑๘/๘/๒๕๕๔	๒๖/๘/๒๕๕๔	๕๑
๔๓๑	การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์และการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์	NSTDA Academy	๒๒/๘/๒๕๕๔	๒๓/๘/๒๕๕๔	๕๐
๔๓๒	Social Media อารู้อสื่อโลกออนไลน์	NSTDA Academy	๒๖/๘/๒๕๕๔	๒๖/๘/๒๕๕๔	๕๐
๔๓๓	Design Technique for Transaction Design	Software Park	๑/๘/๒๕๕๔	๓/๘/๒๕๕๔	๑๔
๔๓๔	Spring (Inhouse)	Software Park	๑/๘/๒๕๕๔	๒/๘/๒๕๕๔	๑๘
๔๓๕	Project Management Training (Xsimulation)	Software Park	๑๕/๘/๒๕๕๔	๑๗/๘/๒๕๕๔	๑๑
๔๓๖	Business Analysis Essentials	Software Park	๑๕/๘/๒๕๕๔	๑๖/๘/๒๕๕๔	๒๐
๔๓๗	Business Requirements Management	Software Park	๑๗/๘/๒๕๕๔	๑๙/๘/๒๕๕๔	๒๕
๔๓๘	Introduction to CMMI V๑.๓	Software Park	๘/๘/๒๕๕๔	๑๐/๘/๒๕๕๔	๒๔
๔๓๙	Software Testing	Software Park	๘/๘/๒๕๕๔	๑๑/๘/๒๕๕๔	๑๓
๔๔๐	Change Management in Software Project	Software Park	๒๒/๘/๒๕๕๔	๒๓/๘/๒๕๕๔	๑๔
๔๔๑	Essential Agile	Software Park	๘/๘/๒๕๕๔	๙/๘/๒๕๕๔	๑๒

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๔๔๒	Implementing and Maintaining MS SQL Server 2008 Reporting Services	Software Park	๒๒/๘/๒๕๕๔	๒๔/๘/๒๕๕๔	๑๓
๔๔๓	iPhone Application Development Basic	Software Park	๒๒/๘/๒๕๕๔	๒๖/๘/๒๕๕๔	๒๐
๔๔๔	Android Programming	Software Park	๒๙/๘/๒๕๕๔	๓๑/๘/๒๕๕๔	๒๕
๔๔๕	การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีเพื่อใช้ประโยชน์ในการตรวจวินิจฉัยกรณีศึกษา: การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีและการพัฒนาเทคนิค ELISA ในการตรวจเชื้อ Listeria monocytogenes อย่างจำเพาะเจาะจงในอาหาร"	ไบโอเทค	๒๐/๙/๒๕๕๓	๒๑/๙/๒๕๕๓	๓๙
๔๔๖	การศึกษา เรียนรู้และดูงาน ณสหกรณ์การเกษตรเกษตรวิสัย จำกัด	สหกรณ์การเกษตรเกษตรวิสัย จำกัด	๒๔/๘/๒๕๕๔	๒๖/๘/๒๕๕๔	๕
๔๔๗	การศึกษา เรียนรู้และดูงาน ณศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชน จ.อุดรธานี	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชน	๘/๕/๒๕๕๔	๑๐/๕/๒๕๕๔	๖
๔๔๘	Flavor and Fragrance Delivery Technology for Cosmetic and Consumer Products	โรงแรมสยามซิตี้	๑๙/๘/๒๕๕๔	๑๙/๘/๒๕๕๔	๒๕
๔๔๙	NanoCosmetics : From Nanoparticles to Formulations	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒๖/๕/๒๕๕๔	๒๗/๕/๒๕๕๔	๔๐
๔๕๐	โครงการฝึกอบรมวิทยากรเครือข่ายนาโนเทคโนโลยีและการพัฒนาศักยภาพครูอาจารย์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้นาโนเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน	ศูนย์ประชุมอูทยาน วิทยาศาสตร์ประเทศไทย และบ้านวิทยาศาสตร์ สิรินคร	๒/๗/๒๕๕๔	๒/๑๐/๒๕๕๔	๒๙
๔๕๑	โครงการฝึกอบรมวิทยากรเครือข่ายนาโนเทคโนโลยีและการพัฒนาศักยภาพครูอาจารย์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้นาโนเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา พัฒนาการลำลูกกา	๒๓/๒/๒๕๕๔	๒๔/๒/๒๕๕๔	๒๙
๔๕๒	โครงการอบรมครู "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค"	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	๒๙/๘/๒๕๕๓		๑๘๐
๔๕๓	โครงการอบรมครู "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค"	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	๖/๓/๒๕๕๔		๑๘๐
๔๕๔	โครงการอบรมครู "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค"	มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุราษฎร์ธานี	๒๓/๖/๒๕๕๔		๑๘๐
๔๕๕	โครงการอบรม : Nanotechnology	Thailand Science Park	๒๓/๖/๒๕๕๔		๑๐๔
๔๕๖	โครงการอบรมกิจกรรมค่ายเรียนรู้โครงงานวิทยาศาสตร์	มูลนิธิพัฒนาอีสาน	๒๐/๗/๒๕๕๔	๒๑/๗/๒๕๕๔	๓๖
๔๕๗	โครงการอบรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	๔/๗/๒๕๕๔	๖/๗/๒๕๕๔	๑๗๕
๔๕๘	โรงเรียนท้องถิ่นฐานวิทยาศาสตร์	โรงเรียนทุ่งรังษี	๑๔/๙/๒๕๕๔	๑๕/๙/๒๕๕๔	๑๕
๔๕๙	โครงการอบรม : Nanotechnology	โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระศรีนครินทร์ กาญจนบุรี และโรงเรียน บ้านเพื่อนดี	๒๑/๗/๒๕๕๔	๒๑/๗/๒๕๕๔	๑๗๖
๔๖๐	โครงการอบรม : Nanotechnology	โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย และโรงเรียนจ.พระนครศรีอยุธยา	๘/๘/๒๕๕๔	๘/๘/๒๕๕๔	๑๐๐
๔๖๑	โครงการอบรม : Nanotechnology	โรงเรียนตราษตระการคุณ	๘/๘/๒๕๕๔	๘/๘/๒๕๕๔	๕๒
๔๖๒	อบรมครูอาจารย์สาขาวิทยาศาสตร์ระดับอาชีวศึกษาทั่วประเทศ	Thailand Science Park	๑๕/๘/๒๕๕๔	๑๗/๘/๒๕๕๕	๙๐
๔๖๓	อบรมครูอาจารย์ สาขาวิทยาศาสตร์	ม.เทคโนโลยีสุรนารี	๗/๕/๑๙๕๔	๘/๕/๑๙๕๔	๑๘๐
๔๖๔	อบรมครูอาจารย์ สาขาวิทยาศาสตร์	โรงเรียนเทพศิรินทร์	๒๐/๗/๒๕๕๔	๒๐/๗/๒๕๕๕	๖๕

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๔๖๕	ครูอาจารย์สาขาวิทยาศาสตร์ที่เป็นวิทยารเครือข่ายนาโนเทคโนโลยี	Thailand Science Park	๒๗/๗/๒๕๕๔	๓๐/๗/๒๕๕๔	๖๕
๔๖๖	Planning, Implementing, and Maintaining Microsoft Windows Server 2008 Active Directory Infrastructure	NSTDA Academy	๕/๙/๒๕๕๔	๙/๙/๒๕๕๔	๑๓
๔๖๗	Advanced Excel XP/2003 for Design Macro and VBA Programming	NSTDA Academy	๕/๙/๒๕๕๔	๙/๙/๒๕๕๔	๓
๔๖๘	Fundamentals Visual C# 2008/2010 Language Programming Using Visual Studio 2008/2010	NSTDA Academy	๕/๙/๒๕๕๔	๙/๙/๒๕๕๔	๑๓
๔๖๙	Developing iPad and iPhone Mobile Application	NSTDA Academy	๑๒/๙/๒๕๕๔	๑๖/๙/๒๕๕๔	๗
๔๗๐	Understanding Network Fundamentals	NSTDA Academy	๑๒/๙/๒๕๕๔	๑๔/๙/๒๕๕๔	๑๗
๔๗๑	ITIL Foundation ๓.๐	NSTDA Academy	๑๒/๙/๒๕๕๔	๑๖/๙/๒๕๕๔	๖
๔๗๒	Report and Query with Crystal Report Programming	NSTDA Academy	๑๒/๙/๒๕๕๔	๑๖/๙/๒๕๕๔	๑๑
๔๗๓	Developing ASP.NET Web Application Using Visual Basic 2008/2010 and Visual Studio 2008/2010 Level 3: Advanced	NSTDA Academy	๑๒/๙/๒๕๕๔	๑๖/๙/๒๕๕๔	๖
๔๗๔	IT Risk Management	NSTDA Academy	๑๙/๙/๒๕๕๔	๑๙/๙/๒๕๕๔	๒๑
๔๗๕	Installing, Configuring, and Administering Microsoft Windows Server 2008 Administrator	NSTDA Academy	๑๙/๙/๒๕๕๔	๒๓/๙/๒๕๕๔	๑๒
๔๗๖	Begin and Intermediate Access 2007 for Design and Using Database Access 2007	NSTDA Academy	๑๙/๙/๒๕๕๔	๒๓/๙/๒๕๕๔	๑๘
๔๗๗	Web Report Management using PHP	NSTDA Academy	๑๙/๙/๒๕๕๔	๒๓/๙/๒๕๕๔	๑๓
๔๗๘	Network Administration and Monitoring Tools	NSTDA Academy	๒๐/๙/๒๕๕๔	๒๓/๖/๒๕๕๔	๑๕
๔๗๙	Troubleshooting TCP/IP Internetworking	NSTDA Academy	๒๖/๙/๒๕๕๔	๒๙/๙/๒๕๕๔	๘
๔๘๐	Advanced Excel 2007 for Design Macro and VBA Programming	NSTDA Academy	๒๖/๙/๒๕๕๔	๓๐/๙/๒๕๕๔	๑๘
๔๘๑	SQL Server 2008 for Programmer/Developer Level II	NSTDA Academy	๒๖/๙/๒๕๕๔	๓๐/๙/๒๕๕๔	๗
๔๘๒	JAVA Application & Applet Programming (J๒SE) Level I - Basic Application Programming : JAVA Application	NSTDA Academy	๒๖/๙/๒๕๕๔	๓๐/๙/๒๕๕๔	๑๕
๔๘๓	Relational Database Management System (RDBMS)	NSTDA Academy	๒๘/๙/๒๕๕๔	๓๐/๙/๒๕๕๔	๑๑
๔๘๔	service sience	NSTDA Academy	๖/๙/๒๕๕๔	๙/๙/๒๕๕๔	๑๑
๔๘๕	ICT Management for IT Manager (ITM) Class # 2	NSTDA Academy	๖/๙/๒๕๕๔	๒๒/๑๐/๒๕๕๔	๒๕
๔๘๖	ICT Competencies for Corporate Human	NSTDA Academy	๗/๙/๒๕๕๔	๑๙/๑๐/๒๕๕๔	๑๔
๔๘๗	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database Management	NSTDA Academy	๑๒/๙/๒๕๕๔	๑๓/๙/๒๕๕๔	๒๘
๔๘๘	Green ICT	NSTDA Academy	๑๒-๑๓/๐๙/๒๕๕๔	๒๑-๒๔/๐๙/๒๕๕๔	๑๖
๔๘๙	Project Management Tool : Managing Project with Microsoft Project 2007	NSTDA Academy	๑๙/๙/๒๕๕๔	๒๓/๙/๒๕๕๔	๓๐
๔๙๐	การบริหารโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศในองค์กรแบบบูรณาการตามแนวสากล	NSTDA Academy	๒๗-๒๙/๐๙/๒๕๕๔	๔-๖,๑-๑๓,๑๘-๒๐/๑๐/๒๕๕๔	๑๖
๔๙๑	Managing Non-Functional Requirements and Business Goals	Software Park	๕/๙/๒๕๕๔	๗/๙/๒๕๕๔	๒๒
๔๙๒	Mini Master of Java Technology	Software Park	๒๑/๕/๒๕๕๔	๑๘/๙/๒๕๕๔	๒๙

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๔๙๓	PMI Project Management Professional (PMP) Examination Preparation	Software Park	๒๖/๙/๒๕๕๔	๓๐/๙/๒๕๕๔	๑๕
๔๙๔	Requirement Analysis for Business and Systems Analysts	Software Park	๑๙/๙/๒๕๕๔	๒๒/๙/๒๕๕๔	๑๓
๔๙๕	Maintaining a Microsoft SQL Server 2008 Database for Administrator	Software Park	๕/๙/๒๕๕๔	๙/๙/๒๕๕๔	๑๓
๔๙๖	Professional Agile.NET Developer Boot Camp	Software Park	๒๖/๙/๒๕๕๔	๓๐/๙/๒๕๕๔	๑๒
การจัดนิทรรศการ					
๑	นิทรรศการภาพถ่ายใต้ทะเลภายในนิทรรศการ “อัจฉริยะธรรมชาติ...สร้างสรรค์เทคโนโลยี ณ บ้านวิทยาศาสตร์อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย		๑/๔/๒๕๕๓	๑๐/๑๒/๒๕๕๓	๑,๐๐๐
๒	นิทรรศการสิ่งประดิษฐ์สร้างสรรค์เชิงวิชาการในงานประชุมวิชาการประจำปีโครงการ BRT ครั้งที่ ๑๓	โรงแรมฮอไลด์อินน์	๑๒/๑๐/๒๕๕๓	๑๔/๑๐/๒๕๕๓	๖๐๐
๓	นิทรรศการงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทยประจำปี ๒๕๕๓	อิมแพ็คเมืองทองธานี	๑๖/๑๐/๒๕๕๓	๒๐/๑๐/๒๕๕๓	๕๐๐
๔	เพื่อนพ้อง(ภา)ยามยาก	วังสวนกุหลาบ	๑๐/๑๒/๒๕๕๓	๑๙/๑๒/๒๕๕๓	๑๑๘
๕	วันวิทยาศาสตร์ โรงเรียนโรงเรียนสารสาสน์วิเทศรังสิต	โรงเรียนสารสาสน์วิเทศรังสิต	๒๙/๑๐/๒๕๕๓	๒๙/๑๐/๒๕๕๓	๕๓๕
๖	กิจกรรมการเรียนรู้ “เซลล์แสงอาทิตย์” งานตะลุยบ้านวิทย์ '๕๔ (วันเด็กแห่งชาติ)	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	๖/๑/๒๕๕๔	๗/๑/๒๕๕๔	๑,๖๓๖
๗	คาราวานวิทยาศาสตร์	ม.ราชภัฏสกลนคร	๒๑/๑๒/๒๕๕๓	๒๔/๑๒/๒๕๕๓	๔๔๒
๘	การประชุมครูแกนนำและจัดแสดงนิทรรศการโครงการงานของนักเรียนระดับประเทศ โครงการความร่วมมืออนำร่องโครงการ (เชิง)วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพที่ดีกว่า	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒/๒/๒๕๕๔	๔/๒/๒๕๕๔	๔๒๖
๙	นิทรรศการ “นกชายเลนกับการอนุรักษ์พื้นที่ชายฝั่งอ่าวไทยตอนใน” ในงานนิทรรศการรักษันกรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ เทศกาลตุงกัแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๐	สถานตากอากาศบางปู	๒๐/๑๑/๒๕๕๓	๒๑/๑๑/๒๕๕๓	๑๐๐
๑๐	นิทรรศการ “ความหลากหลายทางชีวภาพชุมชนทรีย์ในท้องถิ่นไทย”	อาคารปตท.สำนักงานใหญ่ และ อาคาร เอนเออี คอมเพล็กซ์	๒๒/๑๑/๒๕๕๓	๒๖/๑๑/๒๕๕๓	๑๐๐
๑๑	งานวันเด็ก “บนถนนสายวิทยาศาสตร์”	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖/๑/๒๕๕๔	๘/๑/๒๕๕๔	๑,๑๘๒
๑๒	คาราวานวิทยาศาสตร์	ม.แม่โจ้	๑๑/๑/๒๕๕๔	๑๔/๑/๒๕๕๔	๙๑๗
๑๓	ประชุมบูรณาการ และ ทู สู่จังหวัด	โรงแรมเทพนคร	๑๗/๑/๒๕๕๔	๑๘/๑/๒๕๕๔	๘๘
๑๔	คาราวานวิทยาศาสตร์	ม.นครสวรรค์	๑๘/๑/๒๕๕๔	๒๑/๑/๒๕๕๔	๔๕๖
๑๕	คาราวานวิทยาศาสตร์	ม.สงขลานครินทร์วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	๒๔/๑/๒๕๕๔	๒๘/๑/๒๕๕๔	๘๘๕
๑๖	การฟื้นฟูป่าเขตร้อนด้วยพันธุ์ไม้โครงสร้าง	อาคาร convention center สวทช.	๒๓/๓/๒๕๕๔	๒๕/๓/๒๕๕๔	๓,๑๗๒
๑๗	คาราวานวิทยาศาสตร์	โรงเรียนคุรุบุรี	๒๙/๖/๒๕๕๔	๓๐/๖/๒๕๕๔	๔๒
๑๘	คาราวานวิทยาศาสตร์	มูลนิธิพัฒนาอีสาน	๒๐/๗/๒๕๕๔	๒๑/๗/๒๕๕๔	๓๖
๑๙	กิจกรรมวิทย์-เทคโนโลยีในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ปี ๒๕๕๔	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	๑๗/๘/๒๕๕๔	๑๘/๘/๒๕๕๔	๑,๗๘๕
๒๐	เทศกาลวิทยาศาสตร์เยาวชนเอเปค	ณบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๑/๘/๒๕๕๔	๒๖/๘/๒๕๕๔	๕๐๐

ส่วนที่ ๒ รายงานทางการเงินประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

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

๑. รายงานทางการเงินภาพรวม สวทช.

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบดุล

ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔

รายการ	หมายเหตุ	ส.ค.-๕๔	หน่วย : ล้านบาท ก.ย.-๕๔
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	๓.๖, ๔.๑	๑,๒๑๐.๐๙	๑,๐๔๑.๔๘
เงินลงทุนระยะสั้น	๔.๒	๔๔๖.๙๐	๔๔๖.๙๐
ลูกหนี้การค้า(สุทธิ)	๓.๗, ๔.๓	๓๙.๖๖	๖๖.๔๙
เงินยืมตรงจ่าย	๓.๘, ๔.๔	๑๓.๑๔	๑๐.๑๘
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	๔.๕	๒๔๓.๑๗	๒๔๙.๒๓
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		๑,๙๕๒.๙๖	๑,๘๑๔.๒๙
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	๓.๑๐, ๔.๖	๒,๑๗๒.๙๔	๒,๑๗๒.๙๔
เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินค้างรับ	๔.๗	๗.๐๙	๓๘๕.๙๒
ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ	๔.๘	๔๗๘.๗๕	๔๗๔.๑๓
เงินมัดจำและเงินค้ำประกันจ่าย	๔.๙	๙.๙๑	๕.๕๔
สินทรัพย์ถาวร-สุทธิ	๓.๑๑, ๔.๑๐	๕,๐๙๒.๐๕	๕,๑๐๓.๖๗
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		๐.๐๐	๐.๐๐
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		๗,๗๖๐.๗๕	๘,๑๔๒.๒๑
รวมสินทรัพย์		๙,๗๑๓.๗๐	๙,๙๕๖.๕๙
หนี้สินและเงินกองทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้การค้า		๒๑.๔๓	๑๒๐.๐๕
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	๔.๑๑	๒๐๕.๒๙	๑๙๗.๙๒
รวมหนี้สินหมุนเวียน		๒๒๖.๗๒	๓๑๗.๙๗
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เงินกู้ยืมระยะยาว	๔.๑๒	๖.๐๐	๖.๐๐
เงินอุดหนุนกันไว้เบิก		๗.๐๙	๓๘๕.๙๒
เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณสวทช. รอจ่าย	๔.๑๓	๒๖๒.๓๒	๒๖๒.๙๗
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	๔.๑๔	๒๒.๔๐	๒๑.๙๗
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		๒๙๗.๘๑	๖๗๖.๘๖
รวมหนี้สิน		๕๒๔.๕๓	๙๙๔.๘๓
ส่วนของกองทุน			
ทุนสวทช.		๘๒๖.๙๖	๙๔๘.๑๕
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด		๗,๖๙๗.๖๕	๗,๖๙๗.๖๕
บวก รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้		๖๖๔.๕๖	๓๑๕.๘๖
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด		๘,๓๖๒.๒๑	๘,๐๑๓.๕๒
รวมเงินกองทุน		๙,๑๘๙.๑๗	๘,๙๖๖.๖๖
รวมหนี้สินและเงินกองทุน		๙,๗๑๓.๗๐	๙,๙๕๖.๕๙

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
งบรายได้ค่าใช้จ่าย
สำหรับงวด ๑๒ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔

	หมายเหตุ	ส.ค.-๕๔	ก.ย.-๕๔
หน่วย : ล้านบาท			
รายได้			
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล		๓,๕๙๕.๐๕	๓,๖๔๐.๖๖
เงินอุดหนุนอื่น		๒๘๙.๖๐	๔๑๙.๕๖
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า		๕๓๖.๖๓	๖๐๗.๑๘
รายได้อื่นๆ (ดูรายละเอียดหน้า 3)		(๖๔.๐๓)	(๓๖.๓๖)
รวมรายได้		<u>๔,๓๕๗.๒๕</u>	<u>๔,๖๓๑.๐๔</u>
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร		๑,๔๒๘.๘๘	๑,๕๔๗.๕๑
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน		๑,๖๕๘.๒๗	๒,๑๐๙.๙๐
ค่าเสื่อมราคา		๖๐๕.๕๓	๖๕๗.๗๖
รวมค่าใช้จ่าย		<u>๓,๖๙๒.๖๘</u>	<u>๔,๓๑๕.๑๗</u>
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย		<u>๖๖๔.๕๖</u>	<u>๓๑๕.๘๖</u>

เพิ่มเติมรายการรายได้อื่น ๆ

หน่วย : ล้านบาท

รายได้อื่น ๆ	ส.ค.-๕๔		ก.ย.-๕๔	
- ดอกเบี้ยรับ	๓๒.๗๘		๔๓.๔๐	
- เงินเหลือจ่ายรับคืน เช่น รับคืนเงินนักเรียนทุนฯ, เงินโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร และการถ่ายทอดเทคโนโลยี โปรแกรมฮาร์ดดิสก์ไครฟ์	๔.๖๘		๑๓.๒๔	
- รายได้ค่าปรับ เช่น ส่งมอบงานล่าช้า, การชดใช้ทุนรัฐบาล, ค่าปรับการไม่มาปฏิบัติ งานของ รปภ.	๔.๕๗		๕.๑๕	
- รับทุนจากบ.เงินไทย โดยสวทช.ไม่ต้องชำระเงินค่าหุ้น	๓.๙๗		๓.๙๗	
- รับเงินจากบ.จำกัดกิจ เนื่องจากขอขยายระยะเวลาการก่อสร้าง โดยจำกัดกิจรับผิดชอบ จ่ายแทน สวทช. ให้ บ.แปลน คอนซัลแตนท์ ในส่วนค่าควบคุมงาน	๗.๖๑		๗.๖๘	
- ป.ป.บัญชีรายได้รอการรับรู้เข้าบัญชีรายรับจากการบริจาคพัสดุ ปี ๕๔				
ครุภัณฑ์ที่ได้รับจากโครงการ T2 วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ ศช.			๑๕.๕๕	
ครุภัณฑ์ที่ได้รับจากสถาบัน IRI ให้ฝ่าย SOLARTEC สก. และอาคารหอพักสหกรณ์ สก.			๖.๙๘	
- กำไรเกี่ยวกับครุภัณฑ์ วัสดุ และอุปกรณ์	๐.๔๐		๐.๙๗	
- รายได้รอการรับรู้โดยไม่ทราบแหล่งที่มา			๑.๗๙	
- อื่น ๆ	๒.๗๐	๕๖.๗๑	๕.๔๔	๑๐๔.๑๗
- เงินเหลือจ่ายส่งคืน				
: เงินเหลือจ่ายส่งคืนโครงการต้นกล้าอาชีพ(ไทยเข้มแข็ง) ศช.	(๑๑๒.๗๕)		(๑๑๒.๗๕)	
: เงินเหลือจ่ายส่งคืน สมอ. ภายใต้โครงการขีดความสามารถฯ ปี ๕๑-๕๒ ศว.	(๓.๒๖)		(๓.๒๖)	
: เงินเหลือจ่ายส่งคืนโครงการ สสส. ศช.			(๐.๑๘)	
- ขาดทุนจากการขายทอดตลาด ครุภัณฑ์โครงการทุนประเดิม PCBTEC	(๒.๘๙)		(๒.๘๙)	
- ขาดทุนจากการชำระบัญชี ครุภัณฑ์โครงการทุนประเดิม PCBTEC	(๑.๑๑)		(๑.๑๐)	
- ขาดทุนเกี่ยวกับครุภัณฑ์ วัสดุ และอุปกรณ์ เป็นการปรับปรุงค่าเสื่อมราคา เนื่องจาก มีการบันทึกโอนครุภัณฑ์จาก โครงการ T2 โดยมีราคามูลค่า ๑๕,๕๓๓,๑๔๘.-บาท และปัจจุบันมีราคาค่าซาก ๑ บาท			(๑๕.๕๘)	
- ขาดทุนเกี่ยวกับครุภัณฑ์ วัสดุ และอุปกรณ์	(๐.๑๙)		(๔.๒๔)	
- ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	(๐.๕๔)	(๑๒๐.๗๔)	(๐.๕๓)	(๑๔๐.๕๓)
รวมรายได้อื่น ๆ		(๖๔.๐๓)		(๓๖.๓๖)

๒. รายงานทางการเงินจำแนกตามศูนย์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบดุล

ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔

รายการ	หมายเหตุ	หน่วย : ล้านบาท							รวม
		สก.	ศษ.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	ทุนประเดิม	
สินทรัพย์									
สินทรัพย์หมุนเวียน									
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด		๘๒๐.๕๘	๔๕.๑๗	๙.๙๔	๑๖.๔๕	๔๒.๒๖	๑.๙๗	๑๐๕.๑๑	๑,๐๔๑.๔๘
เงินลงทุนระยะสั้น		๔๔๖.๙๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๔๔๖.๙๐
ลูกหนี้การค้า(สุทธิ)		๒.๗๙	๔.๐๗	๒๑.๐๐	๑๓.๔๕	๑๔.๗๓	๓.๖๗	๖.๗๘	๖๖.๔๙
เงินยืมตรงจ่าย		๒.๙๘	๒.๕๓	๐.๙๐	๒.๒๑	๐.๘๖	๐.๗๓	๐.๐๙	๑๐.๑๘
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		๒๑๓.๓๑	๑๐.๔๐	๕.๘๓	๑๒.๓๐	๓.๐๗	๐.๘๘	๓.๔๓	๒๔๙.๒๓
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		๑,๔๘๖.๕๗	๖๒.๑๖	๓๗.๖๘	๔๔.๔๑	๖๐.๙๒	๗.๒๕	๑๑๕.๔๑	๑,๘๑๙.๔๙
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน									
เงินลงทุนระยะยาว		๒,๑๗๒.๙๔	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๒,๑๗๒.๙๔
เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินค้างรับ		๓๘๕.๙๒	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓๘๕.๙๒
ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ		๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๔๗๔.๑๓	๐.๐๐	๐.๐๐	๔๗๔.๑๓
เงินมัดจำและเงินค้ำประกันจ่าย		๐.๖๘	๐.๐๙	๐.๒๑	๑.๙๓	๒.๓๙	๐.๐๐	๐.๒๔	๕.๕๔
สินทรัพย์ถาวร-สุทธิ		๒,๘๐๙.๓๒	๒๖๒.๕๙	๒๖๐.๑๐	๓๒๖.๑๗	๑,๒๗๕.๔๒	๑๕๙.๗๕	๑๐.๔๒	๕,๑๐๓.๖๗
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		(๐.๐๐)	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	(๐.๐๐)	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		๕,๓๖๘.๘๖	๒๖๒.๕๙	๒๖๐.๓๑	๓๒๖.๑๗	๑,๗๕๕.๙๔	๑๕๙.๗๕	๑๐.๖๖	๘,๑๑๒.๒๑
รวมสินทรัพย์		๖,๘๕๕.๔๓	๓๒๔.๖๕	๒๙๗.๙๙	๓๗๐.๕๐	๑,๘๑๖.๘๖	๒๖๖.๙๙	๑๒๖.๐๗	๙,๙๓๑.๗๐
หนี้สินและเงินกองทุน									
หนี้สินหมุนเวียน									
เจ้าหนี้การค้า		๓๘.๓๕	๒๘.๒๑	๑๕.๕๗	๒๐.๔๐	๘.๕๘	๖.๓๑	๒.๗๓	๑๒๐.๐๕
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		๑๔๒.๗๐	๓.๓๒	๖.๐๙	๙.๘๕	๑๑.๗๔	๐.๙๖	๒๓.๒๖	๑๙๗.๙๒
รวมหนี้สินหมุนเวียน		๑๘๑.๐๕	๓๑.๕๓	๒๑.๖๖	๓๐.๒๕	๒๐.๓๒	๗.๒๗	๒๖.๙๙	๓๑๗.๙๗
หนี้สินไม่หมุนเวียน									
เงินกู้ยืมระยะยาว		๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๖.๐๐	๖.๐๐
เงินอุดหนุนกันไว้เบิก		๓๘๕.๙๒	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓๘๕.๙๒
เงินบำนาญ/เงินสมนาคุณ สวทช. รोजจ่าย		๒๕๘.๙๙	๐.๐๓	๐.๒๔	๓.๗๑	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๒๖๒.๙๗
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		๓.๐๖	๐.๖๓	๐.๘๙	๑.๖๖	๑๕.๔๖	๐.๑๖	๐.๑๒	๒๑.๙๗
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		๖๔๗.๙๗	๐.๖๖	๑.๑๒	๕.๓๗	๑๕.๔๖	๐.๑๖	๖.๑๒	๖๗๑.๘๖
รวมหนี้สิน		๘๒๙.๐๓	๓๒.๑๙	๒๒.๖๘	๓๕.๖๒	๓๕.๗๘	๗.๔๓	๓๒.๑๑	๙๘๙.๘๓
ส่วนของกองทุน									
ทุนสวทช.		๑,๐๗๖.๖๙	๑.๓๘	๐.๙๒	(๖๕๑.๙๐)	๒๙๑.๔๘	๐.๐๐	๒๒๙.๕๘	๙๔๘.๑๕
บัญชีเดินสะพัด	a	(๕,๑๐๗.๕๕)	๑,๒๙๕.๐๑	๑,๒๘๘.๓๘	๑,๑๖๗.๘๘	๔๗๔.๐๘	๘๘๒.๒๐	๐.๐๐	๐.๐๐
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด		๗,๓๙๗.๑๒	(๔๖๓.๙๑)	(๔๙๕.๗๕)	๑๐๑.๗๗	๑,๕๑๓.๓๐	(๑๔๒.๑๔)	(๑๖๒.๗๕)	๗,๖๙๗.๖๕
รวม รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้		๒,๖๖๐.๑๓	(๕๔๐.๐๒)	(๕๑๘.๒๔)	(๒๘๐.๘๖)	(๕๐๑.๗๗)	(๕๓๐.๕๐)	๒๗.๑๓	๓๑๕.๘๖
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด		๔,๙๔๙.๗๐	๒๙๑.๐๘	๒๗๔.๓๙	๙๘๘.๗๘	๑,๔๘๕.๖๑	๑๕๙.๕๖	(๑๓๕.๖๒)	๘,๐๑๓.๕๒
รวมเงินกองทุน		๖,๐๒๖.๔๐	๒๙๒.๕๖	๒๗๕.๓๑	๓๓๖.๘๘	๑,๗๗๗.๐๙	๑๕๙.๕๖	๙๓.๙๖	๘,๙๖๑.๖๗
รวมหนี้สินและเงินกองทุน		๖,๘๕๕.๔๓	๓๒๔.๖๕	๒๙๗.๙๙	๓๗๐.๕๐	๑,๘๑๖.๘๖	๒๖๖.๙๙	๑๒๖.๐๗	๙,๙๓๑.๗๐

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

- 1 เงินงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจะรวมไว้ที่บัญชีสวทช. มิได้กระจายเงินไปยังศูนย์แห่งชาติ เมื่อจ่ายค่าใช้จ่ายของศูนย์แห่งชาติ แต่ใช้เงินฝากธนาคารของสวทช. จึงเกิดคู่บัญชีเดินสะพัด
- 2 การรับเงินรายได้ สามารถนำเงินเข้าบัญชีสวทช. แต่ตัวเลขรายได้จะไปปรากฏที่ศูนย์แห่งชาติ ก็เกิดคู่บัญชีเดินสะพัด
- 3 การโอนครุภัณฑ์ข้ามศูนย์แห่งชาติ ก็เกิดคู่บัญชีเดินสะพัด
- 4 การจ่ายเงินเดือน สวัสดิการ การปันส่วน และ Internal Charge เมื่อบันทึกบัญชีรายได้ ค่าใช้จ่ายระหว่างกันก็เกิดบัญชีเดินสะพัด
- 5 การปรับโครงสร้างภายในหน่วยงานสวทช. เมื่อมีการจ่ายค่าใช้จ่าย ก็เกิดคู่บัญชีเดินสะพัด

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

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบรายได้ค่าใช้จ่าย

สำหรับงวด ๑๒ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔

										หน่วย : ล้านบาท
										รวม
										ทุนประเดิม
										รวม
รายได้ :-										
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล		๓,๖๔๐.๖๖	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓,๖๔๐.๖๖
เงินอุดหนุนอื่น		๑๒๕.๓๒	๓๓.๙๒	๕๐.๖๗	๘๖.๓๓	๑๒๐.๓๔	๒.๙๘	๐.๐๐	๐.๐๐	๔๑๙.๕๖
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า		๒๕.๔๗	๔๗.๖๗	๙๓.๔๙	๘๕.๑๖	๑๗๗.๔๖	๑๓.๓๖	๑๖๔.๕๖		๖๐๗.๑๘
รายได้อื่นๆ (ดูรายละเอียดหน้า ๓)		๗๒.๕๐	(๑๑๑.๔๖)	(๑.๖๗)	๐.๒๘	๖.๒๘	๐.๙๓	(๓.๒๒)		(๓๖.๓๖)
รวมรายได้		๓,๘๖๓.๙๖	(๒๙.๘๗)	๑๔๒.๔๘	๑๗๒.๗๘	๓๐๔.๐๘	๑๗.๒๖	๑๖๑.๓๕		๔,๖๓๑.๐๔
ค่าใช้จ่าย :-										
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร		๓๑๙.๐๗	๓๒๓.๑๑	๒๗๙.๘๖	๓๗๗.๐๑	๑๓๖.๔๙	๘๓.๕๕	๒๘.๔๒		๑,๕๔๗.๕๑
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน		๗๕๓.๕๔	๒๖๗.๑๙	๒๑๑.๗๘	๒๖๓.๙๒	๔๐๓.๓๙	๑๐๘.๕๖	๑๐๑.๕๒		๒,๑๐๙.๙๐
ค่าเสื่อมราคา		๑๓๐.๔๙	๑๐๔.๑๐	๑๒๔.๙๙	๑๐๓.๐๑	๑๒๙.๘๖	๖๑.๐๓	๔.๒๘		๖๕๗.๗๖
รวมค่าใช้จ่าย		๑,๒๐๓.๑๑	๖๙๔.๓๙	๖๑๖.๖๓	๗๔๓.๙๔	๖๖๙.๗๔	๒๕๓.๑๕	๑๓๔.๒๒		๔,๓๑๕.๑๗
รายได้สูง(ต่ำกว่า)ค่าใช้จ่ายก่อนรายได้และ ค่าใช้จ่ายระหว่างกัน		๒,๖๖๐.๘๕	(๗๒๔.๒๗)	(๔๗๔.๑๕)	(๕๗๒.๑๖)	(๓๖๕.๖๖)	(๒๓๕.๘๘)	๒๗.๑๓		๓๑๕.๘๖
รายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างกัน :-										
รายได้ระหว่างกัน		๘.๖๘	๑.๔๖	๐.๙๙	๐.๓๙	๑๕.๗๐	๐.๑๒	๐.๐๐		๒๗.๓๔
ค่าใช้จ่ายระหว่างกัน		๙.๔๐	๓.๘๔	๑.๘๒	๒.๕๕	๘.๔๕	๑.๒๘	๐.๐๐		๒๗.๓๔
รวมรายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างกัน		(๐.๗๒)	(๒.๓๘)	(๐.๘๓)	(๒.๑๖)	๗.๒๕	(๑.๑๖)	๐.๐๐		๐.๐๐
รายได้สูง(ต่ำกว่า)ค่าใช้จ่ายสุทธิ		๒,๖๖๐.๑๓	(๗๒๖.๖๔)	(๔๗๔.๙๘)	(๕๗๔.๓๒)	(๓๕๘.๔๑)	(๒๓๗.๐๔)	๒๗.๑๓		๓๑๕.๘๖

หมายเหตุ ประกอบงบการเงิน สำหรับงวด ๑๒ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๐ กันยายน 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 ในส่วนที่เกี่ยวกับโครงการศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้มอบให้เพื่อสมทบกองทุนฯ และมีวัตถุประสงค์ให้ใช้เฉพาะดอกผล
- เงินและทรัพย์สินอื่นที่ตกเป็นของกองทุนฯ

๓.๕ การรับรู้รายได้-ค่าใช้จ่าย

- รายได้เงินอุดหนุน รับรู้เป็นรายได้ในงวด เมื่อได้รับจัดสรรและอนุมัติฎีกาเบิกเงินงบประมาณ
- รายได้จากการขาย รับรู้เป็นรายได้เมื่อมีการส่งมอบของให้กับลูกค้าและลูกค้ายอมรับสินค้านั้นแล้ว
- รายได้ค่าทรัพย์สินทางปัญญา รายได้ค่าธรรมเนียมและค่าบริการทางวิชาการ รับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์คงค้างตามเนื้อหาของข้อตกลงที่เกี่ยวข้องในสัญญา
- รายได้ดอกเบี้ยรับ รับรู้รายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- รายได้เงินปันผลจากเงินลงทุน รับรู้รายได้เมื่อมีการประกาศจ่ายเงินปันผล
- ค่าใช้จ่ายรับรู้เมื่อเกิดรายการและมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากรายจ่ายนั้นภายในรอบระยะเวลาบัญชีนั้น

๓.๖ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายความว่ารวมถึงเงินสด เงินฝากธนาคาร เงินฝากสถาบันการเงิน และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งพร้อมที่จะเปลี่ยนเป็นเงินสดในจำนวนที่ทราบได้ โดยมีกำหนดชำระคืนในระยะเวลาไม่เกิน ๓ เดือน และปราศจากภาระผูกพัน และมีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงในมูลค่าน้อยหรือไม่มีนัยสำคัญ

๓.๗ ลูกหนี้การค้าและค่าเผื่อน้ำสงสัยจะสูญ

ลูกหนี้การค้าแสดงด้วยมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ ค่าเผื่อน้ำสงสัยจะสูญประมาณจากอัตราร้อยละของยอดลูกหนี้การค้า ณ วันสิ้นงวด นอกจากนี้ ยังพิจารณาจากลูกหนี้ที่คาดว่าจะเรียกเก็บเงินไม่ได้ โดยอาศัยการวิเคราะห์อายุหนี้ ฐานะการเงินของลูกหนี้ และแนวโน้มที่จะได้รับชำระเงินโดยพิจารณาเป็นรายๆ ไป และประมาณจากจำนวนหนี้ที่คงเหลืออยู่ตามประวัติการชำระเงิน และสถานะทางการเงินของลูกหนี้ในปัจจุบัน หนี้สูญที่เกิดขึ้นในระหว่างปีตัดเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อสามารถระบุได้

ลูกหนี้การค้าซึ่งค้างชำระเกิน ๖ เดือน ขึ้นไปนับจากวันที่หนี้ถึงกำหนดชำระ ตั้งค่าเผื่อน้ำสงสัยจะสูญในอัตราดังนี้

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

๓.๘ เงินยืมตรง

เงินยืมตรงจ่าย หมายถึงจำนวนเงินที่ สวทช. จ่ายให้กับพนักงานและพนักงานโครงการ เพื่อนำไปตรงจ่ายใช้ในการดำเนินงาน เพื่อจัดซื้อหรือจ้างเกี่ยวกับพัสดุที่จำเป็นต้องชำระด้วยเงินสด เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามโครงการวิจัยของหน่วยงาน ซึ่งอยู่ในระหว่างรอรับชำระคืนหรือรอการส่งใบสำคัญค่าใช้จ่าย 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

พัสดุคงเหลือแสดงในราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ซึ่งคำนวณตามเกณฑ์วิธีเข้าก่อนออกก่อน

๓.๑๐ เงินลงทุนและเงินร่วมทุนในโครงการพิเศษและโครงการความร่วมมือ

เงินลงทุน หมายถึง เงินลงทุนของ สวทช. ในบริษัทเอกชน ซึ่งเป็นตราสารทุนประเภทหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด (บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์) และไม่ใช้ตราสารทุนประเภทหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด โดย สวทช. คาดว่าจะถือไว้เกินกว่า ๑๒ เดือน เงินลงทุนแสดงในงบดุลด้วยราคาทุน และปรับปรุงด้วยค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนเพื่อรับรู้ผลขาดทุนที่อาจเกิดขึ้นในกรณีที่มีการลดลงของมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนอย่างเป็นสาระสำคัญ รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะบันทึกอยู่ในงบรายรับ-ค่าใช้จ่ายทันที ในการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างเงินสดสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุนนั้นจะบันทึกในงบรายรับ-ค่าใช้จ่ายเงินร่วมทุนในโครงการพิเศษและโครงการความร่วมมือ หมายถึงโครงการพิเศษที่ สวทช. จัดตั้งหรือร่วมกับสถาบันจัดตั้งขึ้น โดยการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน ได้รับความเห็นชอบจาก กวทช. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการวิจัยพัฒนา การดำเนินการด้านวิศวกรรมการให้บริการในการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ การสอบเทียบมาตรฐานและความถูกต้องของอุปกรณ์ รวมทั้งการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยี เงินร่วมทุนในโครงการพิเศษและโครงการความร่วมมือ แสดงในงบดุลด้วยราคามูลค่าสุทธิ

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. กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 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 โดยตกลงร่วมมือดำเนินการต่อเป็นระยะเวลา ๓ ปี คือปีงบประมาณ ๒๕๔๘-๒๕๕๐ นับตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๗ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๐ ซึ่ง สวทช. ให้ความร่วมมือลงทุนเป็นเงิน ๓๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ความร่วมมือสนับสนุนในส่วนของค่าเช่าอาคารในอัตราปีละ ๖๐๐,๐๐๐ บาทเป็นเวลา ๖ ปี และค่าเช่าครุภัณฑ์ในอัตราปีละ ๔๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเวลา ๗ ปี และค่าเช่าอาคารเช่าพร้อมสาธารณูปโภคจำนวนเงิน 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 และค่าเช่าอาคารเช่าพร้อมสาธารณูปโภค ภายในวงเงิน ๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท ลดลงเหลือคิดเป็นมูลค่า ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท

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

๓.๑๐.๒ สำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP)

เป็นโครงการที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและความสามารถในการแข่งขันที่ยั่งยืนให้เครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ของประเทศ โดยประสานความร่วมมือแบบพหุภาคีระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา และมุ่งหวังให้ผลปรากฏออกมาเป็นรูปธรรมที่ชัดเจนในการสร้างความพร้อมและยกระดับศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทยกับนานาชาติรายประเทศ ลดการพึ่งพาซอฟต์แวร์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ และส่งเสริมการส่งออกซอฟต์แวร์ไทยสู่ตลาดโลก โครงการฯ มีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 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 เป็นการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 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 เมื่อครบกำหนดอายุโครงการให้แปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทจำกัดโดยใช้นโยบาย Spin-off ของ สวทช. หรือแนวทาง แปรสภาพเป็นรูปแบบอื่นที่เหมาะสม และอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ๒๕๕๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๒ ต่อมาที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๙/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติการยุติ โครงการฯ ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๓ และอนุมัติการแปรรูปโครงการเป็นบริษัทจำกัด โดยมีพนักงานของ โครงการฯ เข้าร่วมถือหุ้นและลาออกไปปฏิบัติงานที่บริษัทร่วมทุน โดยขณะนี้โครงการฯ ได้ยุติและจัดตั้งบริษัทร่วมทุน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๓ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการชำระบัญชีโครงการฯ

๓.๑๐.๔ โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ (PCBTEC)

โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ หรือเรียกว่า “PCBTEC” ดำเนินธุรกิจด้านเทคโนโลยี แผ่นวงจรพิมพ์ โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ การผลิตและให้บริการด้านแผ่นวงจรพิมพ์โดยเน้นการพัฒนาต้นแบบชนิด หลายชั้น ในการผลิตและให้บริการผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ให้บริการออกแบบลายวงจร, ยิงแผ่นฟิล์มต้นแบบ, เจาะแผ่นวงจรพิมพ์, ทดสอบแผ่นวงจรพิมพ์ และฝึกอบรมด้านการผลิต โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนมีนาคม ๒๕๔๖ - มีนาคม ๒๕๕๑ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติใน หลักการแนวทางดำเนินการเมื่อครบกำหนดอายุโครงการฯ โดยแปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทจำกัด และให้ขยาย ระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนเมษายน 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 เกิด ปัญหาการขาดสภาพคล่อง และคาดว่าจะประสบปัญหาตักกล่าวจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ ที่ประชุมคณะกรรมการ บริหารโครงการฯ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๓ จึงเห็นชอบให้เสนอยุติโครงการฯ ในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๓ โดย ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓ มีมติอนุมัติให้ยุติโครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ ตามที่เสนอ โดยขณะนี้โครงการฯ ได้ยุติการดำเนินงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการชำระบัญชีโครงการฯ

๓.๑๐.๕ ศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC)

ศูนย์จะมุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายความรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในภาครัฐและเอกชน รวมทั้ง สร้างพันธมิตรทางธุรกิจ เพื่อพัฒนาความสามารถในการประยุกต์ใช้และสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะทางสำหรับงาน วิเคราะห์และแก้ปัญหาด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ที่เหมาะสมกับการใช้งานในประเทศไทยและในภูมิภาคเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ 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 ที่เปลี่ยนสภาพ ประกอบด้วย

ชื่อโครงการ	หน่วย : ล้านบาท
▪ ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม (CIC)	๓๘.๑๒
▪ ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC)	๓๗.๐๐
▪ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC)	๑๒๑.๕๖
▪ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (GITS)	๒๔๓.๓๑
▪ 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 มีมติอนุมัติในหลักการแนวทางการดำเนินการเมื่อครบกำหนดอายุโครงการ โดยให้ออนย้ายโครงการฯ ไปสังกัด มจธ. โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนมีนาคม ๒๕๕๒ ปัจจุบัน มจธ. ได้มีหนังสือตอบรับในหลักการรับโอนโครงการฯ ไปอยู่ในสังกัดแล้วโดยโครงการฯ ได้ดำเนินงานในฐานะหน่วยงานของ มจธ. ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๒

๓.๑๐.๗ ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC)

มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นที่รวมของบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสาขาต่างๆ เช่น ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ สาขาต่างๆ วิศวกรชีวการแพทย์ (Biomaterial Scientist) นักชีววัสดุศาสตร์ (Biomaterial Scientist) และนักคอมพิวเตอร์ เป็นต้น มาร่วมกันวิจัยและพัฒนา เพื่อผลิตวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาทางทันตกรรม เป็นศูนย์รับการส่งต่อผู้ป่วยที่จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมาช่วยในการวางแผน และการรักษาทางด้านทันตกรรม นอกจากนี้ ยังเป็นแหล่งฝึกอบรมบุคลากรด้านทันตกรรม เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้น 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 เป็นที่เรียบร้อยแล้วที่ประชุมผู้บริหาร 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 มีมติอนุมัติในหลักการแนวทางการดำเนินการเมื่อครบกำหนดอายุโครงการฯ

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 เพื่อศึกษาหารูปแบบการดำเนินงานในอนาคตที่เหมาะสมนำเสนอ กวทช. ต่อไป โดยขณะนี้โครงการฯ ได้ควรวรรณกิจการกับสำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP) เป็นที่เรียบร้อยแล้วตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๓ ปัจจุบันโครงการฯ ได้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่ กิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ และงบประมาณของ สวทช. เฉพาะในส่วนของโครงการฯ ไปเป็นของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) : สรอ. แล้วตามมติที่ประชุมคณะรัฐมนตรี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๔ โดยเป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาการจัดตั้ง สรอ. พ.ศ. ๒๕๕๔ สำหรับพนักงาน 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 (HAII)

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 และโครงการวิจัยและพัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศการเกษตร

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

๓.๑๑ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และการตัดค่าเสื่อมราคาและรายการตัดบัญชี

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ที่ได้มาเพื่อการดำเนินงานของ สวทช. 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
 - กรณีที่มีค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งสินทรัพย์เกิดขึ้นก่อนที่สินทรัพย์จะมาถึงหรือพร้อมใช้งานให้บันทึกรับรู้ค่าใช้จ่ายดังกล่าวในชื่อบัญชีรอโอนก่อนจนกว่าสินทรัพย์จะพร้อมใช้งาน จึงโอนเข้าเป็นต้นทุนของสินทรัพย์ เช่น ค่าขนส่ง, ค่าอาคาร
- ๓.๑๑.๔ ครุภัณฑ์ที่ได้รับโอนจากหน่วยงานอื่น ให้รับรู้เป็นสินทรัพย์ของ สวทช. โดยคำนวณมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ได้รับโอนและคำนวณค่าเสื่อมราคาตามอายุการใช้งานคงเหลือของครุภัณฑ์นั้นๆ
- ๓.๑๑.๕ รายการที่เกิดขึ้นในภายหลังเกี่ยวกับรายการที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์จะถือเป็นส่วนหนึ่งของราคาตามบัญชีของสินทรัพย์กรณีที่ยาจ่ายนั้นทำให้ได้รับประโยชน์ในอนาคตจากสินทรัพย์เพิ่มขึ้นจากมาตรฐานเดิมที่เคยประเมินไว้ กล่าวคือ มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้นและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
- ๓.๑๑.๖ โปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือซอฟต์แวร์ที่มีวงเงินเกิน ๒๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป จะบันทึกเป็นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์-SOFTWARE ส่วนที่มีมูลค่าไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวน

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

ค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์คำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของสินทรัพย์ โดยใช้วิธีเส้นตรงในอัตราที่ใกล้เคียงกับอายุการใช้งานของสินทรัพย์ และกำหนดให้ราคาซากเป็น ๐ ในปีสุดท้ายที่คิดค่าเสื่อมราคาให้

คงเหลือราคาตามบัญชีไว้ 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

รายการยอดตัดบัญชีจะตัดบัญชีเป็นค่าใช้จ่ายโดยวิธีเส้นตรงในระยะเวลาห้า (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 สมัครเป็นสมาชิกกองทุน 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

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

อย่างไรก็ตาม ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓ สำนักงานฯ ได้รวมกองทุนสำรองเลี้ยงชีพกสิกรไทยทรัพย์มั่นคง ซึ่งจดทะเบียนแล้ว และกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสวัสดิการพัฒนา ซึ่งจดทะเบียนแล้ว เข้าด้วยกัน และเปลี่ยนเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟินด์ ซึ่งจดทะเบียนแล้ว โดยกำหนดให้มี ๒ นโยบายการลงทุนให้พนักงานและพนักงานโครงการได้เลือก โดยความสมัครใจ คือ ลงทุนในนโยบายตราสารหนี้ทั้งหมด และ/หรือ ลงทุนในนโยบายตราสารหุ้นไม่เกินร้อยละ ๒๕ ทั้งหมด

เงินสมทบและเงินผลประโยชน์นี้จะจ่ายให้แก่สมาชิก เมื่อสมาชิกครบเกษียณอายุ ตาย หรือ ออกจากงาน โดยไม่มีความผิด ตามอายุการทำงานดังต่อไปนี้

ระยะเวลาการเป็นพนักงาน

% ของเงินสมทบและผลประโยชน์เงินสมทบ

ลูกหนี้อยู่ระหว่างดำเนินคดี (ศจ.)
 หัก ค่าเพื่อหนี้สงสัยจะสูญ(ประมาณการ)
 รวมลูกหนี้การค้า (สุทธิ)

๑๒.๔๘
 (๑๒.๑๘)
๖๖.๔๙

๔.๔ เงินยืมที่ตรงจ่าย ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ จำนวน ๑๐.๑๘ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการพิเศษ	รวม
เงินยืมที่ตรงจ่าย (พนักงานปฏิบัติงาน)								
ยังไม่ครบกำหนดค่างวด	๒.๕๗	๒.๑๘	๐.๙๐	๒.๒๑	๐.๘๖	๐.๗๓	๐.๐๙	๙.๕๓
เกินกำหนดค่างวด								
▪ เกินกำหนดค่างวด ๑ - ๑๕ วัน	๐.๐๑	๐.๐๔						๐.๐๕
▪ เกินกำหนดค่างวด ๑๖ - ๓๐ วัน		๐.๒๑						๐.๒๑
▪ เกินกำหนดค่างวด ๓๑ - ๖๐ วัน								
▪ เกินกำหนดค่างวดมากกว่า ๖๐ วัน								
รวมเงินยืมที่ตรงจ่าย	๒.๕๘	๒.๔๓	๐.๙๐	๒.๒๑	๐.๘๖	๐.๗๓	๐.๐๙	๙.๗๘
เงินยืมที่ตรงจ่าย - รอเคลียร์	๐.๔๐							๐.๔๐
รวมเงินยืมที่ตรงจ่ายสุทธิ	๒.๙๘	๒.๔๓	๐.๙๐	๒.๒๑	๐.๘๖	๐.๗๓	๐.๐๙	๑๐.๑๘

๔.๕ สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ จำนวน ๒๔๙.๒๓ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการพิเศษ	รวม
๑. เงินโอน/ยืมหน่วยปฏิบัติการ		๖.๐๙						๖.๐๙ ๑
๑.๑. เงินโอนโครงการร่วมวิจัย*		๖.๐๙						๖.๐๙ ๑.๑
๒. วัสดุคงเหลือ	๐.๐๙	๐.๖๕	๐.๑๓	๐.๔๖	๐.๐๑		๐.๑๒	๑.๔๖ ๒
๒.๑. วัสดุสำนักงาน	๐.๒๐	๐.๑๑	๐.๐๓	๐.๑๑				๐.๔๕ ๒.๑
๒.๒. วัสดุงานบ้านและงานครัว		๐.๐๑		๐.๐๔				๐.๐๕ ๒.๒
๒.๓. วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา	๑.๑๖							๑.๑๖ ๒.๓
๒.๔. วัสดุวิทยาศาสตร์		๐.๐๒						๐.๐๒ ๒.๔
๒.๕. วัสดุคอมพิวเตอร์	๐.๑๐	๐.๒๘	๐.๑๐	๐.๐๙	๐.๐๑			๐.๕๘ ๒.๕
๒.๖. วัสดุคงเหลือ	๐.๒๙	๐.๒๒		๐.๒๓			๐.๑๒	๐.๘๖ ๒.๖
๒.๗. วัสดุคงเหลือจากการSettle I/O*	(๑.๖๕)	๐.๐๑						(๑.๖๔) ๒.๗
๓. ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	๖.๘๔	๐.๒๒	๐.๒๕	๑.๕๐	๐.๖๗	๐.๑๙	๐.๐๓	๙.๗๐ ๓
๓.๑. ค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า	๐.๐๗			๐.๐๕	๐.๒๓			๐.๓๕ ๓.๑
๓.๒. ค่าประกันภัยจ่ายล่วงหน้า	๐.๐๑	๐.๐๒	๐.๐๑	๐.๑๐				๐.๑๔ ๓.๒
๓.๓. ค่าสมาชิก/หนังสือและวารสารจ่ายล่วงหน้า	๐.๕๑		๐.๐๔	๐.๓๘	๐.๐๘	๐.๐๑		๑.๐๒ ๓.๓
๓.๔. ค่าลิขสิทธิ์จ่ายล่วงหน้า	๒.๕๑	๐.๑๒		๐.๖๐		๐.๐๙		๓.๓๒ ๓.๔
๓.๕. ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าอื่นๆ	๓.๗๔	๐.๐๗	๐.๒๑	๐.๓๖	๐.๓๗	๐.๑๐	๐.๐๓	๕.๘๗ ๓.๕
๔. เงินจ่ายล่วงหน้า	๑๘๓.๗๗	๐.๑๑	๓.๙๒	๒.๐๑		๐.๐๕		๑๘๙.๘๕ ๔
๔.๑. ค่าก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ๒	๑๘๓.๗๗							๑๘๓.๗๗ ๔.๑

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	ศษ.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษ	รวม	
๔.๒. ค่าสินทรัพย์ระหว่างทางจ่ายล่วงหน้า			๑.๗๑	๐.๓๐				๒.๐๑	๔.๒
๔.๓. เงินจ่ายล่วงหน้าอื่น ๆ		๐.๑๑	๒.๒๑	๑.๗๑		๐.๕๐		๔.๐๘	๔.๓
๕. ดอกเบี้ยค้างรับ	๑๒.๓๘	๐.๐๗		๐.๐๓	๐.๐๒		๐.๐๒	๑๒.๕๑	๕
๖. เงินค้างรับอื่น							๐.๑๘	๐.๑๘	๖
๗. ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๓.๖๖	๓.๑๕	๑.๕๔	๒.๕๕	๑.๐๙	๐.๖๓	๐.๑๕	๑๒.๗๗	๗
๗.๑. ภาษีซื้อ			๑.๓๘					๑.๓๘	๗.๑
๗.๒. ลูกหนี้ภาษีซื้อโครงการ TMEC				๐.๑๓				๐.๑๓	๗.๒
๗.๓. ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๑.๕๒	๒.๘๔		๒.๐๕	๐.๕๐	๐.๕๔	๐.๑๕	๗.๖๐	๗.๓
๗.๔. พักภาษีซื้อ	๒.๑๔	๐.๓๑	๐.๑๕	๐.๓๗	๐.๕๙	๐.๑๐		๓.๖๖	๗.๔
๘. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	๖.๕๘	๐.๑๑		๕.๗๕	๑.๒๗		๒.๙๔	๑๖.๖๖	๘
๘.๑. ลูกหนี้โครงการพิเศษทุนประเดิม*	๐.๕๘			๕.๗๕	๑.๒๖			๗.๕๙	๘.๑
๘.๒. ลูกหนี้อื่นๆ	๖.๐๐	๐.๑๑			๐.๐๑		๐.๒๒	๖.๓๕	๘.๒
๘.๓. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น							๒.๗๒	๒.๗๒	๘.๓
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	๒๑๓.๓๒	๑๐.๔๐	๕.๘๓	๑๒.๓๐	๓.๐๗	๐.๘๘	๓.๔๓	๒๔๙.๒๓	๙

หมายเหตุ: * สินทรัพย์หมุนเวียนอื่นเพิ่มเติม

: ๑.๑ เงินโครงการร่วมวิจัย* จำนวน ๖.๐๙ ล้านบาท เป็นเงินโครงการร่วมมือ โครงการ BRT และโครงการ THAILAND TDR PROGRAM (T2)

- BRT คงค้าง ๔.๗๙ ล้านบาท

- T2 คงค้าง ๑.๓๐ ล้านบาท

: ๒.๕ วัสดุคงเหลือ จำนวน (๑.๖๕) ล้านบาท ปัจจุบันได้ปรับปรุงรายการวัสดุคงเหลือ IO ปี ๕๔ เป็นค่าใช้จ่ายแล้ว

: ๘.๑ ลูกหนี้โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม จำนวน ๗.๕๙ ล้านบาท

สก. จำนวน ๐.๕๘ ล้านบาท ประกอบด้วย

- DECC ๐.๔๑ ล้านบาท (เงินเดือนพนักงานเดือนมิถุนายน ๒๕๕๔

ปัจจุบันรับเงินแล้ว เมื่อวันที่ ๔ ก.ค. ๒๕๕๔)

- DECC ๐.๑๗ นำส่งภาษีมูลค่าเพิ่มเดือน ก.ย. ๒๕๕๔ สาขา ๐๐๒๐

ปัจจุบันยื่นภาษีเรียบร้อยแล้ว

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 ๑.๒๖ ล้านบาท ประกอบด้วย

- NOLP ๑.๑๗ ล้านบาท (พื้นที่เช่า SWP)

- DECC ๐.๐๙ ล้านบาท (พื้นที่เช่า TSP)

๔.๖ เงินลงทุนระยะยาว คือ เงินฝากธนาคารพาณิชย์ และเงินลงทุนในหุ้น ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ จำนวน ๒,๑๗๒.๙๔ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๖.๑. เงินฝากธนาคาร-ประจำเกิน ๑ ปี

๒,๐๒๘.๑๙ ล้านบาท

๔.๖.๒. เงินลงทุนในหุ้นบริษัทเอกชน

๑๔๔.๗๕ ล้านบาท

รวมทั้งสิ้น

๒,๑๗๒.๙๔ ล้านบาท

๔.๖.๑ เงินฝากธนาคาร-ประจำเกิน ๑ ปี จำนวน ๒,๐๒๘.๑๙ ล้านบาท

หน่วย : ล้านบาท

เงินฝากประจำ ๑๕ เดือน

๙๔๘.๒๖

เงินฝากประจำ ๑๘ เดือน

๑,๐๗๙.๙๓

รวมเงินฝากธนาคาร-ประจำเกิน ๑ ปี

๒,๐๒๘.๑๙

๔.๖.๒ เงินลงทุนในหุ้นบริษัทเอกชน หมายถึง เงินลงทุนของ สวทช. ในบริษัทเอกชนในธุรกิจเทคโนโลยี จำนวน ๑๔๔.๗๕ ล้านบาท รายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ลำดับ	ชื่อ	ปีที่เริ่มลงทุน	ถือหุ้นร้อยละ	ชำระค่าหุ้นร้อยละ	เงินลงทุน (ราคาทุน) สุทธิ
๑	บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	๒๕๓๘	๑๗.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๒.๕๐
๒	บริษัท เทคสยาม 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 ^{/๑}	๔๖.๕๕
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		
๑	บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	๔๒.๕๐	๔๐.๖๗	(๑.๘๓)	ราคาตลาด ณ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔
๒	บริษัท เทคสยาม จำกัด	๖.๕๐	๔.๑๕	(๒.๓๕)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธ.ค.๒๕๕๓
๓	บริษัท อินโนวาไบโอเทคโนโลยี จำกัด	๑.๕๐	๐.๕๔	(๐.๙๖)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธ.ค.๒๕๕๓
๔	บริษัท พัฒนาโคนมไทย จำกัด	๒.๔๐	๑.๒๐	(๑.๒๐)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธ.ค.๒๕๕๓
๕	บริษัท ที-เน็ต จำกัด	๐.๔๙	๘.๗๑	๘.๒๒	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธ.ค.๒๕๕๓
๖	บริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด	๐.๔๙	๒.๑๕	๑.๖๖	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธ.ค.๒๕๕๓
๗	บริษัท เอทีเชรามิกส์ จำกัด	๔๕.๓๗	๒๙.๐๕	(๑๖.๓๒)	มูลค่าตามบัญชี ณ

ลำดับ	ชื่อ	จำนวนเงินลงทุน		หน่วย : ล้านบาท	หมายเหตุ
		ราคาทุน	ราคาตามมูลค่า ยุติธรรม/ราคาตลาด	กำไร/ขาดทุนที่ยังไม่ เกิดขึ้น	
					๓๑ ธ.ค.๒๕๕๓
๘	บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด	๓๔.๓๐	๒๐.๖๐	(๑๓.๗๐)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธ.ค.๒๕๕๓
๙	บริษัท เลิร์นเทค จำกัด	๑.๒๐	(๐.๕๓)	(๑.๗๓)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธ.ค.๒๕๕๓
	รวม	๑๔๕.๗๕	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 บริษัทเลิร์นเทค 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 มีมติอนุมัติถอน การลงทุนในบริษัท วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง จำกัด โดยขายหุ้นจำนวน ๖๙๗,๘๙๘ หุ้น ราคา ๐.๑๐ บาท ต่อหุ้น 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 เงินงบประมาณแผ่นดินค้างรับ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ จำนวน ๓๘๕.๙๒ ล้านบาท
มีรายละเอียดดังนี้

	หน่วย : ล้านบาท
๑. ค่าก่อสร้างและควบคุมงานอาคารนวัตกรรม ๒	๒๙๐.๖๕
๒. ค่าก่อสร้างและควบคุมงานดินถมที่ดิน งานถนนพร้อมระบบ สาธารณูปโภค	๕๔.๘๕
๓. ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงภายในอุทยานวิทยาศาสตร์	๑๗.๐๐
๔. ค่าก่อสร้างและควบคุมงานทางเดินเท้าและทางเชื่อมอาคาร ศูนย์ประชุม และอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒	๒๓.๔๒
รวมเงินงบประมาณแผ่นดินค้างรับ	<u>๓๘๕.๙๒</u>

๔.๘ ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ จำนวน ๔๗๔.๑๓ ล้านบาท เป็นเงินที่ให้เอกชน กู้ยืมตามโครงการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม ในลักษณะกิจกรรมตามความต้องการของบริษัท (COMPANY-DIRECTED RESEARCH DEVELOPMENT AND ENGINEERING PROJECT) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือเงินกู้ดอกเบี้ย

ต่ำแก่เอกชนในภาคอุตสาหกรรมการผลิต 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) ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของสถาบันการเงินที่เข้าร่วมให้การสนับสนุนแก่โครงการนั้นๆ ทั้งนี้ สถาบันการเงินจะคิดอัตราดอกเบี้ยจากผู้ขอกู้ ดังนี้

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

๒

แหล่งที่มาเงินให้กู้ประกอบด้วยเงินที่รัฐบาลไทยจัดสรรให้ และเงินทุนจากสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ โดยเงินทุนจากแหล่งแรกจะจัดสรรให้สองในสามส่วนของวงเงินกู้ทั้งหมดต่อโครงการ

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

สถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการสนับสนุนเพื่อการวิจัย พัฒนา ภาคเอกชน		หน่วย : ล้านบาท
๑	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	๑๓๐.๒๒
๒	ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)	๕๕.๔๙
๓	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	๑๑๓.๗๒
๔	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)	๖.๑๙
๕	ธนาคารนครหลวงไทย จำกัด (มหาชน)	๑๙.๔๗
๖	ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)	๑๔.๕๒
๗	ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	๕๖.๗๑
๘	ธนาคารสินเอเชีย จำกัด (มหาชน)	๒๕.๑๑
๙	ธนาคารเพื่อการส่งออกแห่งประเทศไทย	๑๐.๘๕
๑๐	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	๔๑.๘๕
รวม		๕๗๔.๑๓

๔.๙ เงินมัดจำและเงินค้ำประกันจ่าย ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ จำนวน ๕.๕๔ ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สภ.	ศษ.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินประกันผลงาน	๖.๗๐	๐.๐๗	๑.๑๘	๑.๗๓	๐.๐๒		๐.๒๓		๑
๑.๑. เงินค้ำประกันจ่าย	๐.๖๕		๑.๑๘	๑.๗๓				๒.๕๗	๑.๑
๑.๒. เงินประกันผลงานจ่าย	๐.๐๒	๐.๐๗			๐.๐๒		๐.๒๓	๐.๓๔	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	๐.๖๘	๐.๐๙	๐.๒๑	๑.๙๓	๒.๓๙		๐.๒๔	๕.๕๔	๔

๔.๑๐ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์สุทธิ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ จำนวน ๕,๑๐๓.๖๗ ล้านบาท
มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

	ราคาทุน	เพิ่ม	(ลด)	ราคาทุน	ค่าเสื่อมสะสม	ราคาทุนสุทธิ
	๓๑ พ.ค.๕๔	ระหว่างเดือน	ระหว่างเดือน	๓๐ ก.ย.๕๔	๓๐ ก.ย.๕๔	๓๐ ก.ย.๕๔
ที่ดิน	๖.๔๐			๖.๔๐		๖.๔๐
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	๔,๑๕๗.๙๕	๐.๔๙		๔,๑๕๘.๔๔	(๑,๙๔๐.๑๗)	๒,๒๑๘.๒๗
- อาคาร	๓,๒๐๗.๗๗			๓,๒๐๗.๗๗	(๑,๔๒๙.๒๕)	๑,๗๗๘.๕๒
- สิ่งปลูกสร้าง	๓๐๗.๔๑	๐.๑๔		๓๐๗.๕๕	(๑๐๙.๓๘)	๑๙๘.๑๗
- ส่วนปรับปรุงอาคาร	๖๔๒.๗๗	๐.๓๕		๖๔๓.๑๒	(๔๐๑.๕๔)	๒๔๑.๕๘
ครุภัณฑ์	๔,๖๗๗.๓๔	๕๑.๐๙		๔,๗๒๘.๔๓	(๔,๐๑๙.๐๖)	๗๐๙.๓๗
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์สำนักงาน	๑๗๑.๗๙	๐.๔๕		๑๗๒.๒๔	(๑๕๓.๖๖)	๑๘.๕๘
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์ วิทยาศาสตร์	๒,๖๔๒.๓๑	๑๘.๑๒		๒,๖๖๐.๔๓	(๒,๒๐๙.๓๖)	๔๕๑.๐๗
- ครุภัณฑ์โฆษณาและ เผยแพร่	๗๒.๙๗	๐.๙๗		๗๓.๙๔	(๕๙.๖๑)	๑๔.๓๓
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์ไฟฟ้า และวิทยุ	๘๑๔.๗๙	๒๗.๙๗		๘๔๒.๗๖	(๗๐๐.๔๑)	๑๔๒.๓๕
- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	๘๙๑.๑๔	๓.๑๙		๘๙๔.๓๓	(๘๒๘.๓๔)	๖๕.๙๙
- ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	๖๐.๕๕	๐.๒๘		๖๐.๘๓	(๔๗.๒๓)	๑๓.๖๐
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์การแพทย์	๒๓.๕๐	๐.๑๐		๒๓.๖๑	(๒๐.๑๘)	๓.๔๓
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์กีฬา	๐.๒๙			๐.๒๙	(๐.๒๕)	๐.๐๓
ยานพาหนะ	๓๗.๓๘		(๒.๑๑)	๓๕.๒๖	(๓๐.๓๗)	๔.๘๙
สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	๒,๐๗๐.๓๗	๑๕.๘๑		๒,๐๘๖.๑๘		๒,๐๘๖.๑๘
สินทรัพย์ระหว่างทาง	๓๐.๘๗		(๒.๒๐)	๒๘.๖๗	(๒๐.๓๐)	๘.๓๗
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	๓๕๗.๖๑	๓.๑๗		๓๖๐.๗๘	(๒๙๐.๖๑)	๗๐.๑๗
รวม	๑๑,๓๓๗.๙๒	๗๐.๕๕	(๔.๓๑)	๑๑,๔๐๔.๑๗	(๖,๓๐๐.๕๐)	๕,๑๐๓.๖๗

๔.๑๑ หนี้สินหมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ จำนวน ๑๙๗.๙๒ ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เจ้าหนี้อื่น	๓๗.๑๙	๓.๐๔	๐.๓๑	๘.๗๗	๖.๓๘	๐.๘๐	๑๙.๐๖	๗๕.๕๕	๑
๑.๑. เงินรอรับรู้	๐.๐๓	๐.๗๐	๐.๐๓	๑.๐๓	๐.๐๙			๑.๘๘	๑.๑
๑.๒. เจ้าหนี้ทุนประเดิม			๐.๐๑				๐.๐๑	๐.๐๒	๑.๒
๑.๓. เจ้าหนี้อื่น*	๓๗.๑๖	๒.๓๔	๐.๒๗	๗.๗๔	๖.๒๘	๐.๘๐	๑๙.๐๕	๗๓.๖๔	๑.๓
๒. ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย*	๒๐.๔๐		๓.๕๔		๐.๕๘		๑.๙๙	๒๖.๕๑	๒
๓. รายได้รับล่วงหน้า*				๐.๒๐	๒.๖๐		๑.๙๓	๔.๗๓	๓
๔. ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย		๐.๐๒					๐.๐๑	๐.๐๓	๔
๕. ภาษีขาย	๐.๑๘	๐.๒๕	๒.๒๔	๐.๘๘	๒.๐๑	๐.๑๖	๐.๒๖	๕.๙๙	๕
๕.๑. พักภาษีขาย	๐.๑๘	๐.๒๖	๑.๔๔	๐.๘๘	๑.๒๐	๐.๑๖	๐.๔๕	๔.๕๖	๕.๑
๖. หนี้สินหมุนเวียนอื่น	๘๔.๙๓				๐.๑๘			๘๕.๑๑	๖
๖.๑.- รายได้รอการรับรู้*	๘๔.๙๓				๐.๑๘			๘๕.๑๑	๖.๑
รวม	๑๔๒.๗๐	๓.๓๒	๖.๐๙	๙.๘๕	๑๑.๗๔	๐.๙๖	๒๓.๕๖	๑๙๗.๙๒	๗

หมายเหตุ : * ๑.๓ เจ้าหนี้อื่น ๗๓.๖๔ เนื่องจากสิ้นปีงบประมาณ ๒๕๕๔ มีการตั้งหนี้ค่าใช้จ่ายเช่น ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้สำนักงาน (ค่าตอบแทน) ให้กับบุคคลที่มาประเมินโครงการ โดยต้องตั้งค่าใช้จ่ายให้ทันภายในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ปัจจุบันในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มียอดคงเหลืออยู่ ๕๔.๐๓ ล้านบาท

* ๒ ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย ๒๖.๕๑ คือ การบันทึกบัญชีค่าใช้จ่ายที่เป็นของงวดปีงบประมาณ ๒๕๕๔ เป็นงานที่มีสัญญาระยะยาวหรืองานที่เป็นงวด โดยที่ยังไม่สามารถจ่ายได้ทันในปีงบประมาณดังกล่าว อันเนื่องมาจากบริษัท/ห้างร้าน ไม่สามารถวางบิลได้ทัน และหรือฝ่ายพัสดุยังไม่สามารถส่งเอกสารที่สมบูรณ์มาให้ฝ่ายการเงินบันทึกจ่ายได้ทันภายในปีงบประมาณ ๒๕๕๔

* ๖.๑ รายได้รอการรับรู้ ๘๕.๑๑ คือ การบันทึกปรับปรุงมูลค่า ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินที่ได้รับบริจาค

๔.๑๒ เงินกู้ยืมระยะยาว ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ จำนวน ๖.๐๐ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินกู้ยืมระยะยาวอื่น (โครงการ NOLP)							๖.๐๐	๖.๐๐	๑
รวม							๖.๐๐	๖.๐๐	

๔.๑๓ เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช. รอจ่าย ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ จำนวน ๒๖๒.๙๗ ล้านบาท

มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินค่าสมนาคุณ สวทช. รอจ่าย	๐.๗๑	๐.๐๓	๐.๒๔	๓.๗๑				๔.๖๙	๑
๒. เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน	๒๕๘.๒๘							๒๕๘.๒๘	๒
รวม	๒๕๘.๙๙	๐.๐๓	๐.๒๔	๓.๗๑				๒๖๒.๙๗	๓

๔.๑๔ หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ จำนวน ๒๑.๙๗ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินมัดจำรับ-ค่าเช่าสำนักงาน					๘.๒๖			๘.๒๖	๑
๒. เงินมัดจำรับ-ค่าบริการส่วนกลาง					๕.๖๒			๕.๖๒	๒

๓. เงินมัดจำรับ-ค่าตกแต่งพื้นที่					๐.๐๒			๐.๐๒	๓
๔. เงินมัดจำรับ-ค่าเช่าป้าย					๐.๑๔			๐.๑๔	๔
๕. เงินค้ำประกันรับตามสัญญา	๓.๐๖	๐.๖๓	๐.๘๙	๑.๖๖	๐.๘๒	๐.๑๖	๐.๑๒	๗.๓๔	๕
๖. เงินมัดจำรับอื่น ๆ					๐.๕๙			๐.๕๙	๖
รวม	๓.๐๖	๐.๖๓	๐.๘๙	๑.๖๕	๑๕.๔๖	๐.๑๖	๐.๑๒	๒๑.๙๗	๗

ผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ สวทช. มีรายได้รวมทั้งสิ้น ๔,๖๓๑.๐๔ ล้านบาท โดยแยกรายละเอียดของรายได้ ดังนี้

	ล้านบาท	ร้อยละ
เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดิน	๓,๖๔๐.๖๖	๗๘.๖๑
เงินอุดหนุนอื่น	๔๑๙.๕๖	๙.๐๖
เงินรายได้จากการดำเนินงาน	๖๐๗.๑๘	๑๓.๑๑
เงินรายได้อื่น	(๓๖.๓๖)	(๐.๗๘)
รวม	๔,๖๓๑.๐๔	๑๐๐.๐๐

สวทช. มีค่าใช้จ่ายดำเนินงานรวมทั้งสิ้น ๔,๓๑๕.๑๗ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๙๓ ของรายได้รวม นอกจากนี้ ในส่วนของเงินสดและเงินฝากธนาคาร ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔ มียอดคงเหลือรวม ๓,๕๑๖.๕๗ ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	๑,๐๔๑.๔๘	ล้านบาท
: เงินลงทุนระยะสั้น (ฝากประจำ ๖-๑๒ เดือน)	๔๔๖.๙๐	ล้านบาท
: เงินลงทุนระยะยาว (ฝากประจำ ๑๘ เดือน) เพื่อค่าก่อสร้าง ซึ่งผูกพันตามสัญญาเกิน ๑๒ เดือน	๒,๐๒๘.๑๙	ล้านบาท
รวม	๓,๕๑๖.๕๗	ล้านบาท

ทั้งนี้ สวทช. มีภาระผูกพันในค่าใช้จ่าย ครุภัณฑ์ งานก่อสร้างและโครงการสนับสนุนการวิจัยพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวนรวมทั้งสิ้น ๓,๐๕๒.๖๖ ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

: ภาระผูกพัน	๓,๐๕๒.๖๖	ล้านบาท
: ภาระผูกพันในโครงการสนับสนุน ว & ท ตามคลัสเตอร์รวมค่าก่อสร้าง	๒,๓๖๘.๒๑	ล้านบาท
: เจ้าหนี้การค้า	๑๒๐.๐๕	ล้านบาท
: สำรองเงินสมนาคุณพิเศษ	๔.๖๙	ล้านบาท
: เงินฝากธนาคาร-เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	๕๕๙.๗๑	ล้านบาท
- กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ(บำเหน็จ)	๒๔๖.๙๐	ล้านบาท
- นักเรียนทุน	๒๐๐.๐๐	ล้านบาท
- กองทุนร่วมสนับสนุนทุนวิจัย กฟผ.-สวทช.	๔๒.๐๗	ล้านบาท
- สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงฯ และ สถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว	๔๐.๐๙	ล้านบาท
- ต้นแบบระบบ DAS	๗.๙๓	ล้านบาท
- ปรับปรุงพันธุ์ปาล์มแบบก้าวกระโดด	๓.๑๔	ล้านบาท
- SIRs	๑.๘๒	ล้านบาท
- โครงการพัฒนาสายพันธุ์ข้าว	๕.๗๖	ล้านบาท
- CISCAI PROJECT	๒.๖๗	ล้านบาท
- GRANT-2551/PS03	๒.๐๐	ล้านบาท
- ห้องปฏิบัติการจุลภาค	๑.๕๙	ล้านบาท

- พัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์
- อื่นๆ

๐.๙๒ ล้านบาท
 ๐.๗๐ ล้านบาท

ภาวะผูกพัน

ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔

(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	ภาวะผูกพัน
B1: คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร	๑๒๓.๘๖
B2: คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์	๑๐๐.๘๑
B5: คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	๒๖.๒๒
B7: คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบท และผู้ด้อยโอกาส	๔๔.๗๒
B10: Cross-cutting Technology	๒๓.๗๑
B11: คลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ	๑๔.๕๑
B9: คลัสเตอร์อื่น ๆ	๒๙.๗๖
C1: เทคโนโลยีฐาน	๓๐๖.๔๓
C2: กลุ่มพันธกิจ	๕๐๓.๒๘
D: กลุ่มบริหารจัดการภายใน	๖๙.๖๐
ก่อสร้าง	๑,๑๒๕.๓๑
รวม	๒,๓๖๘.๒๑