

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

ประกอบด้วย

ส่วนที่ ๑ ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปี ๒๕๕๕

ส่วนที่ ๒ รายงานทางการเงินประจำปี ๒๕๕๕

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

พฤศจิกายน ๒๕๕๕

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ ๑ ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปี ๒๕๕๕

บทสรุปผู้บริหาร	๖
๑. ความเป็นมา	๘
๒. ผลการดำเนินงาน	๑๐
๒.๑ ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของ สวทช.	๑๐
๒.๑.๑ ผลการดำเนินงานตาม Balanced Scorecard	๑๐
๒.๑.๒ ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติราชการ ที่เสนอต่อ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานงบประมาณ และกรมบัญชีกลาง	๑๔
๒.๒ ผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์ของ สวทช. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตาม Balanced Scorecard และตัวชี้วัดต่างๆ	๑๕
๒.๓ ผลการดำเนินงานด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีของ สวทช.	๑๗
๒.๓.๑ จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา	๑๘
๒.๓.๒ การดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญา	๒๑
๒.๓.๓ การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและพัฒนา (Lab to Market)	๒๔
๒.๓.๔ การดำเนินงานด้านรับจ้างวิจัย (Market to Lab)	๒๔
๒.๓.๕ การสนับสนุนภาคเอกชนเพื่อทำวิจัยและพัฒนา	๒๕
๒.๓.๖ ผลงานเด่นด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี	๒๘
๒.๓.๗ ความก้าวหน้าผลงานส่งมอบที่สำคัญของ สวทช.	๔๓
๒.๓.๘ รางวัลและเกียรติยศ	๔๖
๒.๔ ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนากำลังคนและการสร้างความตระหนักด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๔๗
๒.๕ ผลการดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐาน	๕๑
๒.๕.๑ การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบแก่หน่วยงานภายนอก	๕๑
๒.๕.๒ การพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศ องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	๕๑
๒.๕.๓ การบริการพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์	๕๑
๒.๕.๔ ความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒	๕๑

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
๒.๖ ผลการดำเนินงานด้านการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี	๕๒
๒.๖.๑ โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม	๕๒
๒.๖.๒ การลงทุนในบริษัทร่วมทุน	๕๒
๓. การใช้จ่ายงบประมาณและสถานภาพด้านบุคลากร	๕๗
๓.๑ การใช้จ่ายงบประมาณ	๕๗
๓.๑.๑ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามกลุ่มโปรแกรม	๕๗
๓.๑.๒ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามคลังสต็อก	๕๘
๓.๑.๓ รายได้จากการดำเนินงาน	๕๘
๓.๒ สถานภาพด้านบุคลากร	๖๐
ภาคผนวก	๖๓

ส่วนที่ ๒ รายงานทางการเงินปีงบประมาณ ๒๕๕๕

๑. รายงานทางการเงินภาพรวม สวทช.	๑๑๙
๒. รายงานทางการเงินจำแนกตามศูนย์	๑๒๒
๓. หมายเหตุประกอบงบการเงิน สำหรับงวด ๑๒ เดือน	๑๒๓

ส่วนที่ ๑ ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปี ๒๕๕๕

บทสรุปผู้บริหาร

สวทช. ดำเนินงานภายใต้แผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๕ (ปี ๒๕๕๕ ถึง ๒๕๕๙) ซึ่งได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๔ โดยสาระสำคัญของแผนกลยุทธ์ฉบับนี้ คือ การส่งเสริมให้เกิดการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม และการปรับปรุงคุณภาพชีวิตของคนไทยให้ดีขึ้น จนเกิดเป็นผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมที่มองเห็นและรับรู้ได้ชัดเจน นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการการวิจัยและนวัตกรรม และยกระดับความสามารถขององค์กร ทั้งด้านบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อให้สามารถสร้างผลงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

ในการดำเนินการเพื่อให้บรรลุผลตามแผนกลยุทธ์ฯ สวทช. กำหนดให้มีแผนงาน (โปรแกรม) วิจัยทั้งสิ้น ๓๕ แผนงาน ใน ๕ คลัสเตอร์ ได้แก่ คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์ คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส คลัสเตอร์อุตสาหกรรม การผลิตและบริการ และแผนงานวิจัยและพัฒนา Cross Cutting Technology (เทคโนโลยีที่สำคัญและสามารถประยุกต์ใช้ได้หลายคลัสเตอร์) แผนงานวิจัยและพัฒนา Platform Technology (เทคโนโลยีฐานที่สำคัญในอนาคต) นอกจากนี้ ยังมีแผนงานตามพันธกิจอื่นๆ อีก ๙ แผนงาน โดยใช้ Balanced Scorecard (BSC) เป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนองค์กรให้บรรลุเป้าหมาย

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. มีผลการดำเนินงานที่สำคัญโดยสรุป ดังนี้

- **ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา** จำนวน ๑,๗๗๓ โครงการ (มูลค่าโครงการรวม ๓,๕๐๘.๑๘ ล้านบาท) โดยเป็นโครงการใหม่ ๕๖๓ โครงการ โครงการต่อเนื่อง ๑,๒๑๐ โครงการ ในจำนวนนี้มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จสมบูรณ์ ๔๘๑ โครงการ และถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนา จำนวน ๑๑๒ เทคโนโลยี ให้แก่หน่วยงานเอกชน ๑๑๖ แห่งและภาครัฐ ๗ แห่ง รวมทั้งสิ้น ๑๒๓ แห่ง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ต่างๆ
- มีบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ๓๘๔ ฉบับ และยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา ๓๐๕ คำขอ โดยแบ่งเป็น คำขอสิทธิบัตร ๑๕๘ คำขอ อนุสิทธิบัตร ๙๕ คำขอ ผังภูมิวงจรรวม ๗ คำขอ ความลับทางการค้า ๖ คำขอ และการคุ้มครองพันธุ์พืช ๓๙ คำขอ
- พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ได้ดำเนินการพัฒนาบุคลากรวิจัย โดยการสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาโทและเอก ผ่านโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (Junior Science Talent Project : JSTP) จำนวน ๒๑๒ ทุน ผ่านโครงการทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Thailand Graduate Institute of Science and Technology : TGIST) ๓๙๔ ทุน และผ่านโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อวิจัยและพัฒนาสำหรับภาคอุตสาหกรรม (NU-IRC) อีก ๗๙ ทุน ให้การฝึกอบรมบุคลากรในภาคการผลิตและบริการ จำนวน ๑๕,๐๕๔ คน นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินกิจกรรม

ส่งเสริมเยาวชนให้เกิดความสนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ ให้แก่เด็กและเยาวชน จำนวน ๒,๓๕๗ คน และดำเนินกิจกรรมสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านสื่อโทรทัศน์ ๔ รายการ เพื่อให้สังคมไทยมีความตื่นตัวและให้ความสนใจ ในการแสวงหาความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งรายการฉลาดที่สุดสุด (Sponge) และฉลาดล้ำกับงานวิจัยไทยโดย สวทช. มีผู้ชมสูงสุดเฉลี่ย ๒.๙๖ ล้านคน/ตอน

- ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๕๐,๒๔๑ รายการ ให้บริการพื้นที่เช่าและบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี ในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยแก่บริษัทเอกชนรวมทั้งสิ้น ๑๒๕ ราย
- ในส่วนของผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด BSC นั้น กิจกรรมของ สวทช. ก่อให้เกิดมูลค่าการลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม เพิ่มขึ้นเป็น ๑.๓๙ เท่าของการลงทุนปี ๒๕๕๔ (คิดเป็นมูลค่าการลงทุนรวมทั้งสิ้น ๖,๔๐๐ ล้านบาท) ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ ๑.๑ เท่าของการลงทุนในปี ๒๕๕๔ และผลงานวิจัยของ สวทช. ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม คิดเป็น ๕.๖๒ เท่าของค่าใช้จ่าย (คิดเป็นมูลค่าผลกระทบรวมทั้งสิ้น ๒๓,๓๐๐ ล้านบาท) ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ ๒.๔ เท่า มีสัดส่วนรายได้รวมต่อค่าใช้จ่ายรวมเท่ากับ ๑.๑๘ มากกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่มากกว่าหรือเท่ากับ ๑ มีบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ๓๑.๕๕ ฉบับต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน (๓๘๔ ฉบับต่อบุคลากรวิจัย ๑,๒๑๗ คน) ต่ำกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ ๔๐ ฉบับต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน มีการยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา ๒๕.๐๖ คำขอต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน (๓๐๕ คำขอต่อบุคลากรวิจัย ๑,๒๑๗ คน) ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ ๒๐ คำขอต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน และมีความสำเร็จในการผลักดัน ๙ กลยุทธ์ คิดเป็นร้อยละ ๙๓ ของแผนการดำเนินงานในปี ๒๕๕๕
- มีผลการใช้จ่ายงบประมาณรวมแล้วทั้งสิ้น ๔,๖๘๕.๒๘ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๑ ของแผนรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๕ ที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. มีรายได้ทั้งหมด ๑,๒๓๙.๕๓ ล้านบาท และเป็นรายได้ที่เกิดจากความสามารถของ สวทช. ๙๓๒.๗๔ ล้านบาท ปัจจุบัน มีบุคลากรทั้งสิ้น ๒,๖๗๗ คน แบ่งเป็นพนักงานบุคลากรในสายวิจัยและวิชาการ จำนวน ๑,๘๑๔ คน และบุคลากรที่ไม่ใช่สายวิจัย และวิชาการ จำนวน ๘๖๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๘ และ ๓๒ ของจำนวนบุคลากรทั้งหมด ตามลำดับ

ภาพรวมผลการดำเนินงานของ สวทช. ในปี ๒๕๕๕ ส่วนใหญ่ดำเนินการได้ค่อนข้างเป็นไปตามแผนที่วางไว้ โดยมีผลการดำเนินงานที่ไม่บรรลุเป้าหมาย ได้แก่ สัดส่วนบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน โดยเป็นผลบางส่วนมาจากวิกฤติอุทกภัยของประเทศไทยในช่วงไตรมาสแรกของปีงบประมาณ ซึ่ง สวทช. ก็อยู่ในพื้นที่ประสบภัยด้วย

ผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ (ตุลาคม ๒๕๕๔ – กันยายน ๒๕๕๕)

๑. ความเป็นมา

สวทช. มีพันธกิจในการสร้างเสริมการวิจัยและพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนของประเทศ พร้อมดำเนินกิจกรรมด้านการพัฒนาบุคลากร และการเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ โดยดำเนินงานภายใต้แผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๕ (๒๕๕๕-๒๕๕๙) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๔ โดยสาระสำคัญของแผนกลยุทธ์ ดังกล่าว ได้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยมหลัก และแนวนโยบายในการวิจัยและพัฒนาที่มุ่งเน้นไปที่ 5 คลัสเตอร์สำคัญของประเทศ พร้อมแผนที่กลยุทธ์ และเป้าหมายในการดำเนินงานตลอดช่วง ๕ ปี ไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้ผลงานของ สวทช. สามารถส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนของประเทศได้ นอกจากนี้ สวทช. ยังได้นำ Balanced Scorecard (BSC) มาใช้ในการขับเคลื่อนแผนกลยุทธ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จนทำให้ สวทช. บรรลุเป้าหมายและเกิดผลผลิตเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมากในช่วงที่ผ่านมา และยังให้ความสำคัญในการพัฒนากระบวนการบริหารยุทธศาสตร์ครบวงจร ตั้งแต่การวางแผน (plan) การปฏิบัติ (do) การติดตามประเมินผล (check) และการปรับแผนและกลยุทธ์ (act) อย่างสม่ำเสมออีกด้วย โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ นี้ สวทช. มีเป้าหมายในการปรับปรุงการบริหารจัดการต่างๆ ให้มีความสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน (Alignment) และมีความคล่องตัวในการดำเนินงาน (Agility) เพื่อสร้างผลิตภาพให้สูงขึ้นพร้อมทั้งกำหนด ๙ กลยุทธ์สำคัญ ที่จะขับเคลื่อนไปสู่การปฏิบัติ ได้แก่

๑. การสร้างกระบวนการติดต่อกับพันธมิตร/ลูกค้า เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าและพันธมิตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. การผลักดันและสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ ผลงานวิจัยของ สวทช. ผู้ชุมชน สังคมมากขึ้น
๓. การปรับปรุงช่องทางการเข้าถึง สวทช. ให้มีประสิทธิภาพ
๔. การพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยแบบครบวงจร เพื่อให้ตอบโจทย์ตรงความต้องการของผู้ใช้
๕. การจัดทำมาตรฐานการคิดต้นทุนเพื่อนำไปจัดทำรายงานต้นทุนทางบัญชีเพื่อใช้ในการบริหารจัดการ
๖. การพัฒนาพนักงานตามความสามารถ และจัดให้มีระบบการสืบทอดตำแหน่งที่สำคัญ
๗. พัฒนาระบบสารสนเทศให้สามารถสนับสนุนการดำเนินงานของ สวทช. อย่างมีประสิทธิภาพ
๘. การพัฒนาคลังข้อมูลอุตสาหกรรม คลังข้อมูลบริการเทคนิค และผลงานของ สวทช. ที่พร้อมถ่ายทอดเพื่อใช้ในการทำงานร่วมกับพันธมิตร/ลูกค้า อย่างมีประสิทธิภาพ
๙. มีระบบจัดการความเสี่ยงในระดับองค์กร

สวทช. ได้กำหนดแผนงานและทิศทางงานวิจัย ที่มุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์ต่อกระบวนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือ สร้างความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน ใน ๕ คลัสเตอร์ ได้แก่ คลัสเตอร์ เกษตรและอาหาร คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์ คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส และคลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ และกำหนดให้มีกลุ่มโปรแกรม วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่ประยุกต์ใช้ได้หลายคลัสเตอร์ (Cross Cutting Technology) โดยการนำ เทคโนโลยีที่ได้พัฒนาจากโปรแกรมวิจัยในอดีต หรือเทคโนโลยีฐาน (Platform technology) ในศูนย์แห่งชาติมา พัฒนาต่อยอด ปรับปรุงให้สามารถใช้ได้กับหลายคลัสเตอร์ ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มโอกาสที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ ประโยชน์ นอกจากนี้ยังได้กำหนดให้มีโปรแกรมงานที่จะพัฒนาการส่งมอบผลงานสู่ผู้ใช้ เช่น การพัฒนา ผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในระดับอุตสาหกรรมการผลิต (manufacturing and engineering) ร่วมกับการ ทำให้เกิดมีกลยุทธ์การตลาดที่มีประสิทธิภาพ สามารถเชื่อมโยงลูกค้ามายังหน่วยวิจัย (market to lab) และเชื่อมโยงหน่วยวิจัยไปยังลูกค้า (lab to market) ได้มากขึ้น โดยที่ศูนย์แห่งชาติทั้ง ๔ ศูนย์ จะดำเนิน โครงการวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของโปรแกรมและคลัสเตอร์ รวมทั้งรับผิดชอบในการพัฒนาเทคโนโลยี ฐาน (Platform Technology) ที่สำคัญสำหรับประเทศหรือคลัสเตอร์ในอนาคต นอกจากการดำเนินงานวิจัย เพื่อตอบสนองคลัสเตอร์เป้าหมายดังกล่าวแล้ว สวทช. ยังคงดำเนินงานที่เป็นงานตามพันธกิจของ สวทช. ซึ่งมีความสำคัญและจำเป็นที่ต้องดำเนินงานควบคู่กับงานวิจัยและพัฒนา เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ อาจสรุปได้ว่า สวทช. มีแผนการดำเนินงาน แบ่งออกเป็น ๓ กลุ่ม ใหญ่ ได้แก่

กลุ่มโปรแกรมการวิจัยและพัฒนาตามคลัสเตอร์ แบ่งออกเป็น (๑) **คลัสเตอร์วิจัยมุ่งเป้า** หมายถึง งานที่ตอบสนองต่อโจทย์ที่มีความสำคัญหรือจำเป็นในระดับประเทศ และสร้างผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม อย่างชัดเจน มีองค์ความรู้ที่จะนำมาต่อยอดและดำเนินการให้สำเร็จ สร้างมูลค่าเพิ่มด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในจุดสำคัญของห่วงโซ่คุณค่า สามารถตอบสนององค์ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชน โดยมีกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มาร่วมในการทำงาน หรือกำหนดโจทย์ทำงานใกล้ชิด กับกลุ่มเป้าหมาย และ (๒) **กลุ่มโปรแกรม Cross Cutting Technology** หมายถึง การวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีที่สามารถประยุกต์ใช้ได้หลายคลัสเตอร์ โดยมีพันธมิตรร่วมลงทุน เพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้า หรือ เป็นการนำองค์ความรู้หรือเทคโนโลยีที่มีไปพัฒนาต่อยอดในอุตสาหกรรม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มหรือ ขีดความสามารถในการแข่งขันในอนาคต

กลุ่มโปรแกรมวิจัยตามเทคโนโลยี หมายถึง งานที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างฐานเทคโนโลยีใหม่ๆ หรือที่ สำคัญตามแนวโน้มเทคโนโลยี ในสาขาวิชาการหลักของศูนย์แห่งชาติ ที่ต้องใช้เป็นฐานในการสร้างผลงานใน รูปผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่สามารถตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมในคลัสเตอร์ต่างๆ ทั้งใน ปัจจุบันและอนาคต และยังใช้เป็นแนวทางสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ เป็นคลังข้อมูลวิชาการของประเทศ รวมไปถึงการสร้างความสามารถของ สวทช. และเครือข่ายวิจัย แต่ละโปรแกรมจะมีการกำหนด Technology Road Map (TRM) ที่มีความชัดเจน ภายใต้วงเวลาที่เหมาะสม สามารถวัดความสำเร็จเชิงกระบวนการบริหาร

จัดการ จากการบรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ซึ่งการวิจัยและพัฒนาภายใต้โปรแกรมเทคโนโลยีฐานนี้ จะดำเนินการต่อเนื่องไม่เกิน ๕ ปี

กลุ่มโปรแกรมพันธกิจที่สำคัญ หมายถึง งานที่ สวทช. กำหนดขึ้นเพื่อสร้างฐานของการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระยะยาว และเพื่อช่วยเหลือและสนับสนุนให้ผู้ใช้สามารถนำผลงานวิจัยด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ได้มากยิ่งขึ้น ประกอบด้วย **โปรแกรมการพัฒนากำลังคนและสร้าง ความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** เน้นการสร้างและพัฒนาบุคลากรวิจัย ที่จะเป็นผู้สร้างความรู้ และนวัตกรรมในอนาคต พร้อมกับสร้างความรู้ความเข้าใจแก่เด็ก เยาวชน ประชาชนทั่วไป ให้ตระหนักถึง ประโยชน์ของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม **โปรแกรมโครงสร้างพื้นฐานเพื่อ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** ประกอบด้วย การลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และการดำเนินงาน บำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ และ **กลุ่มโปรแกรมกลไกเพื่อการส่งมอบและขยายผล** ประกอบด้วย การจัดตั้งศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะด้าน การบริการวิชาการและทดสอบ การสนับสนุนการ พัฒนาเทคโนโลยี ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม การพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี การฝึกอบรม การพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ และการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายและการตลาด เพื่อให้ผลงานวิจัยไปถึงกลุ่มผู้ใช้ และเชื่อมโยงความต้องการกลับมาที่งานวิจัยได้อีกด้วย

๒. ผลการดำเนินงาน

๒.๑ ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของ สวทช.

๒.๑.๑ ผลการดำเนินงานตาม Balanced Scorecard

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จตามมุมมองต่างๆ จำนวน ๖ ตัวชี้วัด ซึ่งมีเป้าหมายและผลการดำเนินงาน ดังนี้

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

สวทช. ได้นำผลงานไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม จนก่อให้เกิดความเชื่อมั่น จนตัดสินใจเพิ่มการลงทุนในกิจกรรมทาง ว และ ท เพื่อสร้าง มูลค่าเพิ่มในสินค้าและบริการของตนเอง และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยใน ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เกิดการลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาค เกษตรกรรม คิดเป็น ๑.๓๙ เท่าของการลงทุนปี ๒๕๕๔ (เท่ากับมูลค่าการลงทุนฯ ๖,๔๐๐ ล้านบาท) คิดเป็นร้อยละ ๑๒๖ ของเป้าหมาย ตัวอย่างการลงทุนที่เกิดขึ้น ได้แก่ การลงทุนวิจัย และพัฒนาที่นำค่าใช้จ่ายมายื่นขอลดหย่อนภาษีจำนวน ๑,๔๐๐ ล้านบาท และเป็นการลงทุนใน

กิจกรรม ว และ ท ของบริษัทที่เข้ามาเช่าพื้นที่ของอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย คิดเป็นมูลค่า ๔๒๗ ล้านบาท

ตัวอย่างผลงานที่เกิดการลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม

- สวทช. โดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะวัสดุแห่งชาติ ได้ดำเนินงานโครงการศึกษาวิจัยและรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำระเบียบ มาตรฐานการทดสอบและมาตรฐานผลิตภัณฑ์พลาสติกย่อยสลายได้ของประเทศ และได้จัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพแห่งแรกและแห่งเดียวของประเทศ ซึ่งทำให้บริษัทเอกชนรายใหญ่สามารถพัฒนาสินค้าออกสู่เชิงพาณิชย์ได้ โดย สวทช. ให้คำปรึกษาด้านเทคนิคและการออกแบบที่เหมาะสมในการสร้างห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์พลาสติกย่อยสลายเป็นแห่งแรกของประเทศ คิดเป็นมูลค่าการลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม ๑,๓๕๐ ล้านบาท

KS1-A มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ เท่ากับ ๒.๔ เท่าของค่าใช้จ่าย)

ผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง และก่อให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม ที่มองเห็นและรับรู้ได้ชัดเจน โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สามารถประเมินมูลค่าผลกระทบต่อเชิงเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดขึ้น เท่ากับ ๕.๖๒ เท่าของค่าใช้จ่าย (มูลค่าผลกระทบจำนวน ๒๓,๓๐๐ ล้านบาท ต่อค่าใช้จ่ายรวมจากงบการเงิน ณ เดือนกันยายน เท่ากับ ๔,๑๔๒.๕๑ ล้านบาท) ซึ่งดำเนินงานได้เกินเป้าหมาย คิดเป็นร้อยละ ๒๓๔

ตัวอย่างผลงานที่สร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

- สวทช. ร่วมกับภาคเอกชนดำเนินการพัฒนาเครื่องพรวนจอบหมุนรุ่นใหม่ที่สามารถปรับรอบความเร็วได้ ๔ ระดับ เพื่อให้เหมาะสมกับแต่ละสภาพดินในพื้นที่ เช่น พื้นที่ดินเหนียวจำเป็นต้องใช้รอบความเร็วมากกว่าดินทราย เป็นต้น และออกแบบโครงสร้างเครื่องพรวนจอบหมุนให้มีความแข็งแรงมากยิ่งขึ้น รวมถึงสามารถปรับมุมในการทำงานได้ ๖ ระดับ โดย ศว. ได้ดำเนินการจัดทำ simulation เพื่อทดสอบแรงฉุดลากของแทรกเตอร์ หาความถี่ และการสั่นของเครื่องสำหรับการปรับปรุงแก้ไขชิ้นส่วนเครื่องก่อนผลิตและจำหน่ายเชิงพาณิชย์ ซึ่งเครื่องพรวนจอบหมุนดังกล่าวภาคเอกชนนำไปผลิตและจำหน่ายแล้ว ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานประกอบด้วย (๑) รายได้จากการส่งออกผลิตภัณฑ์ใหม่ได้เพิ่มขึ้น มูลค่า ๑๓ ล้านบาท (๒) ยอดขายผลิตภัณฑ์ภายในประเทศเพิ่มขึ้น คิดเป็นมูลค่า ๔๐๐ ล้านบาท และ (๓) จ้างงานเพิ่มขึ้น ๒๐ คน คิดเป็นมูลค่า ๕ ล้านบาท คิดเป็นมูลค่าผลกระทบรวมเท่ากับ ๔๑๘ ล้านบาท

KS5 สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายของ สวทช. (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑)

สวทช. ต้องหารายได้เพื่อมาเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามแผนงานฯ ให้เพียงพอเพื่อที่จะสามารถดำเนินงานได้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย โดยรายได้ส่วนใหญ่ของ สวทช. มาจากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล (งบประมาณแผ่นดินประจำปี) และรายได้จากความสามารถของ สวทช. โดยที่ สวทช. เองไม่มีพันธกิจที่จะต้องหารายได้และทำกำไรสูงสุดเช่นเดียวกับบริษัทเอกชนหรือรัฐวิสาหกิจ แต่รายได้ก็เป็นดัชนีบ่งชี้คุณค่าของ สวทช. ได้อีกทางหนึ่งด้วย ผลการดำเนินงานในปี ๒๕๕๕ สวทช. มีรายได้รวมทุกประเภท เท่ากับ ๔,๘๘๘.๗๙ ล้านบาท

ประกอบด้วย รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล (งบประมาณแผ่นดินประจำปี) ๓,๖๖๖.๖๓ ล้านบาท รายได้เงินอุดหนุนการดำเนินงาน ๔๖๒.๖๖ ล้านบาท รายได้จากการขายบริการสินค้า ๔๙๐.๙๖ ล้านบาท และรายได้อื่นๆ ๒๖๘.๕๔ ล้านบาท โดยที่ค่าใช้จ่ายทุกประเภทเท่ากับ ๔,๑๔๒.๕๑ ล้านบาท ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายบุคลากร ๑,๖๔๘.๕๑ ล้านบาท ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ๑,๙๑๙.๒๑ ล้านบาท และค่าเสื่อม ๕๗๔.๗๙ ล้านบาท ดังนั้น สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายงบการเงินของ สวทช. เท่ากับ ๑.๑๘ (๔,๘๘๘.๗๙ / ๔,๑๔๒.๕๑) ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้

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

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ บุคลากร สวทช. ผลิตบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติตามรายชื่อของ Science Citation Index Expanded : SCIE) จำนวนทั้งสิ้น ๓๘๔ ฉบับ แบ่งเป็นบทความตีพิมพ์ ๓๗๓ ฉบับ และบทความสั้น อีก ๑๑ ฉบับ ในจำนวนนี้มีบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติที่มี impact factor มากกว่าสอง จำนวน ๒๐๐ ฉบับ ซึ่งเมื่อคิดคำนวณจำนวนบทความเทียบกับจำนวนบุคลากรวิจัยของ สวทช. จำนวนทั้งสิ้น ๑,๒๑๗ คน คิดเป็นสัดส่วนบทความวารสารนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย เท่ากับ ๓๑.๕๕ ฉบับต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน คิดเป็นผลการดำเนินงาน ร้อยละ ๗๙ ของเป้าหมาย

ตัวอย่างบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่มี Impact Factor สูง ได้แก่
• บทความเรื่อง Using virally expressed melanoma cDNA libraries to identify tumor-associated antigens that cure melanoma ตีพิมพ์ในวารสาร Nature Biotechnology เดือนมีนาคม ปี ๒๕๕๕ (Impact Factor = ๓๑.๐๘๕)
• บทความเรื่อง Nuclear ribosomal internal transcribed spacer (ITS) region as a universal DNA barcode marker for Fungi ตีพิมพ์ใน Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States (PNAS) เดือนมีนาคม ๒๕๕๕ (Impact Factor = ๙.๗๗๑)
• บทความเรื่อง Genetic dating indicates that the Asian-Papuan admixture through Eastern Indonesia corresponds to the Austronesian expansion ตีพิมพ์ใน Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America เดือนมีนาคม ปี ๒๕๕๕ (Impact Factor = ๙.๗๗๑)
• บทความเรื่อง Heterogeneous ensemble approach with discriminative features and modified-SMOTEbagging for pre-miRNA classification ตีพิมพ์ใน Nucleic Acids Research เดือนกันยายน ๒๕๕๕ (Impact Factor = ๘.๐๒๖)

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

สวทช. ได้ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญาจำนวนทั้งสิ้น ๓๐๕ คำขอ แบ่งเป็น สิทธิบัตร ๑๕๘ คำขอ อนุสิทธิบัตร ๙๕ คำขอ พังภูมิจรรณ ๗ คำขอ ความลับทางการค้า ๖ เรื่อง และการคุ้มครองพันธุ์พืช ๓๙ คำขอ ซึ่งเมื่อคิดเทียบกับจำนวนบุคลากรวิจัยของ สวทช. จำนวนทั้งสิ้น ๑,๒๑๗ คน คิดเป็นสัดส่วนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย เท่ากับ ๒๕.๐๖ เรื่องต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายคิดเป็นร้อยละ ๑๒๕

ตัวอย่างสิทธิบัตรที่มีการยื่นจด ได้แก่

- ผลิตภัณฑ์โลชั่นสมุนไพรนาโนไอโชมบำรุงเส้นผม เลขที่ยื่นคำขอ ๑๒๐๓๐๐๐๘๓๒ เป็นผลิตภัณฑ์โลชั่นสมุนไพรนาโนไอโชมบำรุงเส้นผมที่มีส่วนประกอบของอนุภาคนาโนไอโชม บรรจุสารสกัดน้ำมันรำข้าว น้ำมันงา และบัวบกในสัดส่วนที่เหมาะสม โดยผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์ขึ้นนี้มีประสิทธิภาพในการบำรุงเส้นผม ไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง และมีความคงตัว
- ชุดทำความสะอาดแก๊สชีวภาพแบบเคลื่อนที่ เลขที่ยื่นคำขอ ๑๒๐๓๐๐๑๐๙๙ เป็นชุดทำความสะอาดแก๊สชีวภาพแบบเคลื่อนที่ สำหรับใช้ในฟาร์มปศุสัตว์หรือในระดับชุมชน ให้ผู้ผลิตแก๊สชีวภาพสามารถทำความสะอาดแก๊สที่ผลิตขึ้นได้เอง โดยไม่ต้องทำการติดตั้งระบบใหม่เพิ่มเติมจากบ่อหมัก เพื่อทำความสะอาดแก๊สที่มีฤทธิ์เป็นกรดผสมอยู่ในแก๊สชีวภาพที่ผลิตได้ โดยชุดทำความสะอาดแก๊สชีวภาพนี้ใช้งานง่ายไม่ยุ่งยากซับซ้อน มีประสิทธิภาพสูง และมีราคาถูก ให้มีความสะดวกยิ่งขึ้นในการใช้งานแบบเคลื่อนที่

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

สวทช. ได้วางแผนและตั้งเป้าหมายการดำเนินงานในการผลักดัน ๙ กลยุทธ์ โดยความคืบหน้าในภาพรวมปีงบประมาณ ๒๕๕๕ คิดเป็นความสำเร็จร้อยละ ๙๓ ของแผนการดำเนินงานปี ๒๕๕๕ รายละเอียดเพิ่มเติมดังหัวข้อ ๒.๒

ตารางที่ ๑ ตัวชี้วัด BSC ค่าเป้าหมาย และผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๕

มุมมอง	ตัวชี้วัดของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕	เป้าหมาย	หน่วยนับ	ผลการดำเนินงาน
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	KS1 มูลค่าการลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม	๑.๑	เท่าของการลงทุนปี ๕๔	๑.๓๙
	KS1-A มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	๒.๔	เท่าของค่าใช้จ่าย	๕.๖๒
พันธมิตร /ลูกค้า / การเงิน	KS5 สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด	≥ ๑	-	๑.๑๘
กระบวนการภายใน	KS7-A สัดส่วนบทความวารสารนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	๔๐	ฉบับ/๑๐๐ คน/ปี	๓๑.๕๕
	KS7-B สัดส่วนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย	๒๐	คำขอ/๑๐๐ คน/	๒๕.๐๖
ความสามารถขององค์กร	KS9-A ร้อยละความสำเร็จในการผลักดัน ๙ กลยุทธ์ได้ตามแผน	๑๐๐	ร้อยละ	๙๓

๒.๑.๒ ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติราชการที่เสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานประมาณ และกรมบัญชีกลาง

สวทช. มีผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่เสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานประมาณ และกรมบัญชีกลาง ดังมีรายละเอียดในตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ เป้าหมายและผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่เสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานประมาณ และกรมบัญชีกลาง และผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายปี ๒๕๕๕			ผลการดำเนินงาน
	วท.	สวทช.	กรมบัญชีกลาง (ระดับคะแนน ๕)	
ผลผลิตการวิจัยและพัฒนา				
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (เรื่อง)	๕๕๐	๕๕๐	-	๖๓๕
จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย (ฉบับต่อคน)	-	-	>๐.๔๑	๐.๓๒
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร (เรื่อง)	๑๒๐	๑๒๐	-	๑๕๘
ผลผลิตการถ่ายทอดเทคโนโลยี				
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการ และภาคสังคม/ชุมชน (เรื่อง)	๔๕	๔๕	-	๑๑๒
จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ (ราย)	๑๐๐	๑๐๐	๑๒๐	เอกชน ๑๑๖ รัฐ ๗
ความพึงพอใจของผู้รับบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี (ร้อยละ)	-	๘๐	-	๘๗.๘๖
จำนวนโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี (โครงการ)	-	-	๕๐๐	๕๐๐
ผลผลิตการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
จำนวนกำลังคนด้าน วทน. ที่ได้รับการส่งเสริมให้ทำวิจัยและพัฒนา (คน)	๑๕๐	๑๕๐	>๑๕๐	๑๖๐
จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	-	๑๕,๐๐๐	-	๑๕,๐๕๔
ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้าน วทน. ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	๘๐	๘๐	-	๙๔.๓๔
จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้าน วทน. (คน)	๖,๓๐๐	-	-	๖,๗๓๗
จำนวนเยาวชนที่เข้าค่ายวิทยาศาสตร์ (คน)	-	๒,๐๐๐	-	๒,๓๕๗
จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน (ผลงาน)	๒๕๐	-	-	๓๑๑
ผลผลิตการให้บริการด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล (โครงการ)	๑๒	-	-	๑๒
จำนวนผู้มาใช้บริการในอุทยานวิทยาศาสตร์ (ราย)	๑๐๐	๑๐๐	-	๑๒๕
จำนวนธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบสนับสนุนของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ราย)	๓๕	๓๕	-	๕๓
จำนวนการบริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ และบริการข้อมูลทาง ว และ ท (รายการ)	๑๓๐,๐๐๐	๑๓๐,๐๐๐	-	๑๕๐,๒๔๑
ความพึงพอใจของผู้รับบริการโครงสร้างพื้นฐาน (ร้อยละ)	-	๘๐	-	๘๙.๙๔
ผลผลิตด้านงานสนับสนุน				
ร้อยละของหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย	๘๐	-	-	๘๐
การสำรวจความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของกองทุนฯ (ร้อยละ)	-	-	๙๐	๙๐.๒๗

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายปี ๒๕๕๕			ผลการดำเนินงาน
	วท.	สป.	กรมบัญชีกลาง (ระดับคะแนน ๕)	
การจัดส่งรายงานการรับและการใช้จ่ายเงินฯ ตามทบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญฯ มาตรา ๑๗๐ ให้กรมบัญชีกลาง	-	-	๕	๓
การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Management) (ระดับ)	-	-	๕	๕
การบริหารพัฒนาทุนหมุนเวียน (ระดับ)	-	-	๕	๔
ผลลัพธ์และผลกระทบ				
สัดส่วนของมูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมเทียบกับงบดำเนินการที่ได้รับ (เท่า)	-	๒.๑	-	๕.๖๒
สัดส่วนรายได้รวมต่อค่าใช้จ่ายรวมของ สวทช. (เท่า)	-	-	>๑.๐๐	๑.๑๘
มูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม (ล้านบาท)	-	-	๑๖,๕๐๐	๒๓,๓๐๐

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่กำหนดตัวชี้วัดในรายการนั้น

๒.๒ ผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์ของ สวทช. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตาม Balanced Scorecard และตัวชี้วัดต่างๆ

เพื่อให้ สวทช. บรรลุวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ จึงได้มีการกำหนดกลยุทธ์ที่จะใช้ในการปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยขับเคลื่อนกลยุทธ์ผ่านกลไกผู้แทนพนักงาน (Change Agents) ซึ่งการดำเนินงานตามแผนงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ ๒๕๕๕ คิดเป็นความสำเร็จร้อยละ ๙๓ โดยมีรายละเอียดความคืบหน้าในแต่ละกลยุทธ์ ดังนี้

กลยุทธ์ที่ ๑ - การสร้างกระบวนการติดต่อกับพันธมิตร/ลูกค้า (workflow) มีผลการดำเนินงาน คือ สวทช. จัดทำกลไกการรับโจทย์และตอบสนองต่อความต้องการพันธมิตร/ลูกค้า โดยได้ร่าง workflow ที่หน่วยงานภายใน สวทช. เช่น ฝ่ายบริหารคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี และศูนย์แห่งชาติ เห็นชอบร่วมกันในแนวทางปฏิบัติ มีการจัดทำรายชื่อผู้ติดต่อในแต่ละเรื่อง และมีแผนจะจัดประชุมผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อการส่งต่อรับโจทย์อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับกลไกเชิงรุก ได้มีการศึกษาวิเคราะห์ความต้องการบริการของอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ ซึ่งอาจผลักดันให้เป็นอุตสาหกรรมเป้าหมายในการวิจัยของ สวทช. ได้ต่อไป

กลยุทธ์ที่ ๒ - การผลักดันผลงาน สวทช. และสื่อสารประชาสัมพันธ์สู่ชุมชน สังคม ประชาสัมพันธ์ผลงาน สวทช. ผ่านสื่อโทรทัศน์มีจุดมุ่งเน้น (focus) มากขึ้น นอกจากนี้ สวทช. ยังได้ริเริ่มนำจังหวะเวลาและโอกาสเข้ามาประกอบการประชาสัมพันธ์มากขึ้น เช่น ในการเลือกผลงานเพื่อนำเสนอต่ออนุกรรมการฯ และสำหรับงาน NSTDA Investors' Day นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์เหตุการณ์น้ำท่วมที่ผ่านมา พบว่าผลงานที่ควรผลักดันต่อเนื่อง ได้แก่ nCA “น้ำใส หายเหม็น ออกซิเจนสูง” นวัตกรรมแก้ปัญหา น้ำท่วมขังและเน่าเสียให้กลายเป็นน้ำดี ถูกกระสอบ nZACK นวัตกรรมป้องกันน้ำท่วมที่ช่วยสนับสนุน กระสอบทรายให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และงานวิจัยข้าว

กลยุทธ์ที่ ๓ - การปรับปรุงช่องทางการเข้าถึง สวทช. ให้มีประสิทธิภาพ และทำให้ สวทช. เป็นองค์กรเปิด (open NSTDA) มีการจัดกิจกรรม CEO Talk รวมทั้งสิ้น ๗ ครั้ง เพื่อเปิดมุมมองกับนักวิจัย สวทช. ในเรื่องของความคาดหวังของภาคอุตสาหกรรมต่อนวัตกรรมและงานวิจัยไทย และเป็นช่องทางสร้างความร่วมมือในด้านงานวิจัยระหว่าง สวทช. และบริษัทร่วมกันต่อไปในอนาคต นอกจากนี้ สวทช. ได้ปรับปรุงช่องทางการเข้าถึงจากภูมิภาค ด้วยการสร้างความร่วมมือในการจัดตั้ง node ของ สวทช. ในลักษณะ NSTDA Business Centers ๓ แห่ง ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ roadshow การจัดฝึกอบรม node เพื่อเชื่อมโยงองค์ความรู้และบริการกิจกรรมเผยแพร่บริการต่างของ สวทช. ให้แก่ผู้ประกอบการในพื้นที่ การเดินสายพบปะกับผู้บริหารวิทยาศาสตร์ระดับสูง (Provincial Chief Science Office: PCSO) ในจังหวัดภาคเหนือ เพื่อหาประเด็นในการนำ ว และ ท แก้ไขปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ ทำให้เกิดโอกาสทางธุรกิจร่วมกับบริษัทต่างๆ หลายแห่ง นอกจากนี้มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาในระบบศูนย์บริการตอบรับข้อมูลทางโทรศัพท์ (call center) แล้วเสร็จ พบว่ามีปริมาณสายเข้าติดต่อผ่านระบบฯ เดือนละประมาณ ๔๕๐-๖๐๐ สาย ส่วนใหญ่จากรายการที่ผ่านสื่อต่างๆ เช่น รายการเทคโนโลยีฯ ทำเงิน NSTDA Investors' Day และรายการฉลาดล้ำกับงานวิจัยไทย

กลยุทธ์ที่ ๔ - การพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยอย่างครบวงจร มีการพัฒนากระบวนการหาโจทย์วิจัยที่ดี และตรงกับความต้องการของผู้ใช้ และได้ร่วมจัดโครงการฝึกอบรม NSTDA Lab to Market Boot Camp 2012 สำหรับนักวิจัย สวทช. และนักธุรกิจจากภาคเอกชน เพื่อทดสอบนำกระบวนการนี้มาใช้ พบว่า ในหัวข้องานวิจัยเกี่ยวกับสังคมผู้สูงอายุ (aging society) มีโจทย์ที่น่าสนใจ ได้แก่ เรื่องโรคเบาหวาน นอกจากนี้ มีการริเริ่มกระบวนการทำงานภายใน สวทช. ร่วมกันระหว่างทีมธุรกิจและทีมวิจัย เพื่อร่วมกันพัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการที่ดีอีกด้วย

กลยุทธ์ที่ ๕ - การจัดทำมาตรฐานการคิดต้นทุน มีการพัฒนาฐานข้อมูลต้นทุนของหน่วยงานตามโครงสร้างแล้วเสร็จ มีการนำหลักการการคิดต้นทุนและจัดทำเป็นรายงานการคิดต้นทุนทางบัญชี เพื่อใช้ในการบริหารจัดการ การพัฒนาระบบบริหารวัสดุและวัตถุดิบ เกิดความร่วมมือระหว่างศูนย์ต่างๆ เพื่อต่อรองกับผู้ขายร่วมกัน พัฒนาเป็นรายการข้อมูลที่ใช้อ้างอิงร่วมกันได้ (master list) และมีการปรับปรุงระบบการบริหารครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สวทช. โดยมีการเผยแพร่คู่มือจัดหมวดหมู่ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ให้แก่หน่วยงานภายใน สวทช. และดำเนินการทบทวน ตรวจสอบอนุกรมวิธาน (taxonomy) กับมาตรฐานสากลแล้วเสร็จ

กลยุทธ์ที่ ๖ - การสร้างความผูกพันของพนักงานต่อองค์กร การพัฒนาพนักงานตามความสามารถ และจัดให้มีระบบการสืบทอดตำแหน่ง ได้ดำเนินกิจกรรมสร้าง Brand Ambassador ทั้งในส่วนของพนักงานใหม่ และในส่วนของผู้บริหารระดับกลาง (middle management) ด้วยการจัดปฐมนิเทศให้ความรู้เกี่ยวกับ สวทช. และเน้นค่านิยมหลักของ สวทช. (NSTDA core values) มีการกำหนดคุณลักษณะผู้นำ (leadership profile) สำหรับระบบการสืบทอดตำแหน่ง เพื่อพร้อมประเมินรายบุคคลในปีต่อไป และมีการพัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนโดยลูกค้า (customer-driven organization) ด้วยการพัฒนาคนตามสมรรถนะประจำกลุ่มงาน (functional competencies) และสมรรถนะด้านภาวะผู้นำ (leadership competencies)

นอกจากนี้ มีการจัดทดสอบภาษาอังกฤษ และดำเนินการโครงการปรับปรุงกระบวนการภายในรวมทั้งสิ้น ๒๘ โครงการ

กลยุทธ์ที่ ๗ - การพัฒนาด้านระบบสารสนเทศ ได้ดำเนินการพัฒนาปรับปรุงระบบต่างๆ เพื่อสนับสนุนการทำงานใน สวทช. และเชื่อมโยงระบบที่มีอยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งระบบที่สำคัญ ได้แก่ ระบบ NSTDA cloud การจัดพื้นที่รองรับระบบสำรองที่โยอี ระบบบริหารจัดการโครงการใหม่ ระบบเลื่อนตำแหน่ง แบบ one-stop service ระบบรายงานผลตัวชี้วัดใหม่ และเว็บท่า (portal) ใหม่สำหรับพนักงาน สวทช. นอกจากนี้มีการเตรียมการพัฒนาระบบต่อเนื่องในส่วนของระบบบริหารสัญญา ระบบบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรวิจัยที่ไม่ใช่พนักงาน ระบบอีเมลกลางใหม่ และระบบ drop box เป็นต้น

กลยุทธ์ที่ ๘ - การพัฒนาคลังข้อมูลกลุ่มบริการทางเทคนิค และผลงานพร้อมถ่ายทอด ได้ดำเนินการจัดทำคลังข้อมูลอุตสาหกรรมมันสำปะหลัง และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) คลังข้อมูลผลงานพร้อมถ่ายทอด มีข้อมูลการอนุญาตให้ใช้สิทธิใน ๖ กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ ๑) เกษตรและอาหาร ๒) สุขภาพและการแพทย์ ๓) พลังงานและสิ่งแวดล้อม ๔) โพลีเมอร์ สิ่งทอ และเคมี ๕) อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ และ ๖) คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ และคลังข้อมูลผลงานและบริการทางเทคนิค มีข้อมูลของห้องปฏิบัติการ เช่น ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) ห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ (CTL) ซึ่งทุกคลังข้อมูลสามารถเข้าถึงได้จากหน้าเว็บ สวทช.

กลยุทธ์ที่ ๙ - ระบบจัดการความเสี่ยงระดับ สวทช. การดำเนินการในปี ๒๕๕๕ ได้จัดทำกรอบการจัดการความเสี่ยงระดับ สวทช. แล้วเสร็จ มีการจัดประชุมสื่อสารแนวทางการบริหารความเสี่ยง และจัดทำคู่มือบริหารความเสี่ยง สวทช. มีการระบุเจ้าภาพความเสี่ยง (risk owner) ซึ่งจะใช้ Bow-Tie diagram ในการวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยง ป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นและลดความเสี่ยง นอกจากนี้มีการเตรียมความพร้อมที่จะดำเนินกระบวนการจัดการความเสี่ยงระดับหน่วยงาน/ศูนย์แห่งชาติในปี ๒๕๕๖ ต่อไป

๒.๓ ผลการดำเนินงานด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี ของ สวทช.

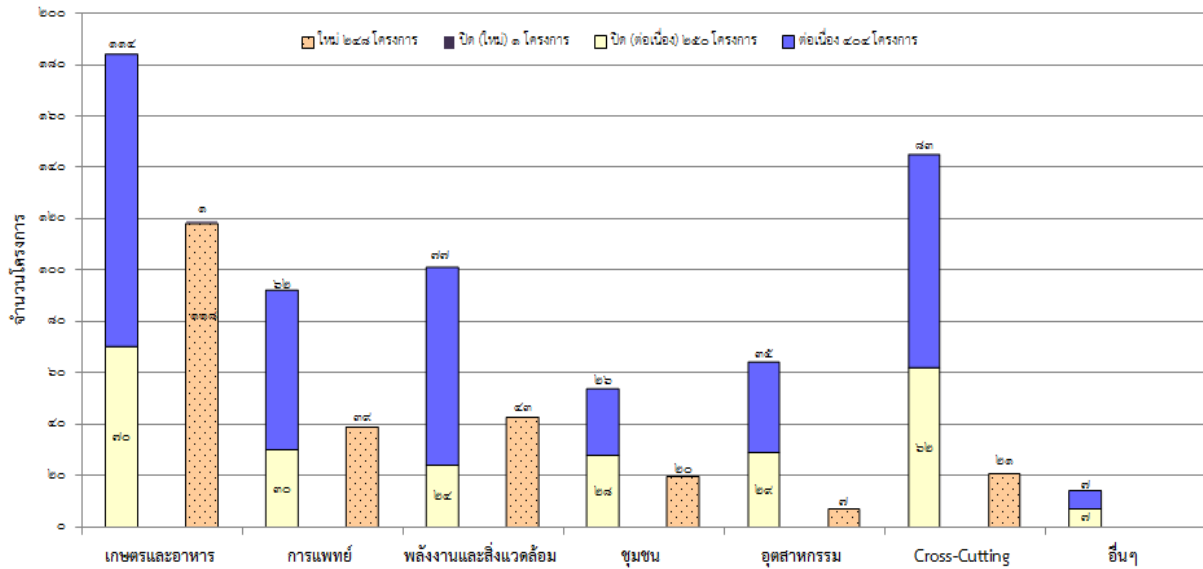
สวทช. ได้วางแผนงาน และทิศทางการวิจัยและพัฒนา เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศใน ๕ คลัสเตอร์ ได้แก่ (๑) คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร (๒) คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์ (๓) คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม (๔) คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส และ (๕) คลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ รวมถึงกำหนดให้มีกลุ่มโปรแกรม Cross Cutting Technology และโปรแกรมวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) เพื่อให้ครอบคลุมความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอนาคต โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

๒.๓.๑ จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา

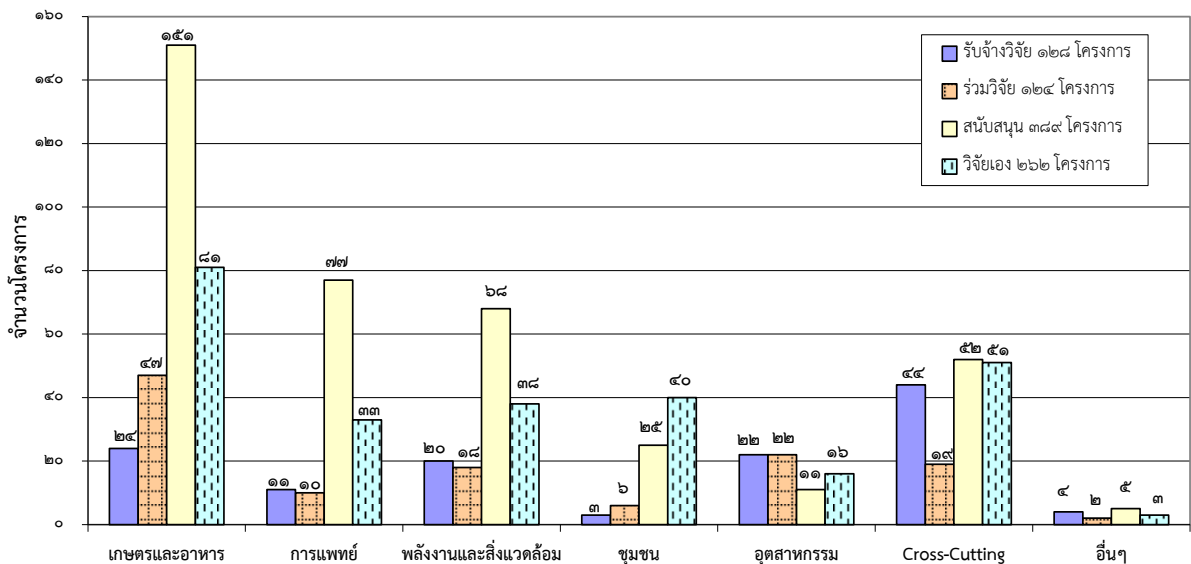
ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ นี้ สวทช. มีโครงการวิจัยและพัฒนา ที่ดำเนินการอยู่จำนวน ๑,๗๗๓ โครงการ รายละเอียด ดังนี้

- **แบ่งตามสถานภาพโครงการ** เป็นโครงการใหม่ที่ได้รับการอนุมัติในปี ๒๕๕๕ จำนวน ๕๖๓ โครงการ โครงการต่อเนื่องจำนวน ๑,๒๑๐ โครงการ โดยในจำนวนโครงการทั้งหมด ๑,๗๗๓ โครงการ มีมูลค่าโครงการรวมทั้งสิ้น ๓,๕๐๘.๑๘ ล้านบาท และมีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน ๔๘๑ โครงการ รายละเอียดจำนวนและมูลค่าของโครงการวิจัยที่ดำเนินงานในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ แสดงในภาคผนวก ตาราง ก และ ข ตามลำดับ
- **แบ่งตามประเภทโครงการ** เป็นโครงการวิจัยที่ดำเนินการเอง ๖๓๓ โครงการ โครงการที่สนับสนุนหน่วยงานภายนอกจำนวน ๕๕๗ โครงการ โครงการรับจ้างวิจัย จำนวน ๓๖๗ โครงการ และโครงการร่วมวิจัย จำนวน ๒๑๖ โครงการ
- **แบ่งตามกลุ่มโปรแกรม** เป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้
 - **กลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนามุ่งเป้าคลัสเตอร์ (cluster based)** รวม ๙๐๓ โครงการ มูลค่า ๑,๙๑๗.๓๒ ล้านบาท เป็นโครงการใหม่จำนวน ๒๔๙ โครงการ เป็นโครงการต่อเนื่องจำนวน ๖๕๔ โครงการ ในจำนวนนี้มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน ๒๕๑ โครงการ และเป็นโครงการที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเองจำนวน ๒๖๒ โครงการ สนับสนุนภายนอกจำนวน ๓๘๙ โครงการ รับจ้างวิจัยจำนวน ๑๒๘ โครงการ และร่วมวิจัยจำนวน ๑๒๔ โครงการ โดยคลัสเตอร์เกษตรและอาหาร มีโครงการวิจัยรวมมากที่สุด จำนวน ๓๐๓ โครงการ ลำดับต่อมา ได้แก่ กลุ่มโปรแกรม Cross-cutting Technology และคลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนโครงการ ๑๖๖ และ ๑๔๔ โครงการ ตามลำดับ ส่วนมูลค่าโครงการรวม พบว่า คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร มีมูลค่ารวมสูงสุดประมาณ ๔๙๓.๔๘ ล้านบาท ลำดับต่อมา ได้แก่ คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มูลค่ารวม ๔๖๔.๑๐ ล้านบาท ทั้งนี้ เมื่อพิจารณามูลค่าโครงการต่อจำนวนโครงการ พบว่า คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีมูลค่าต่อจำนวนโครงการสูงสุด คือ ๓.๒๒ ล้านบาท ต่อโครงการ นอกจากนี้ คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร เป็นคลัสเตอร์ที่มีการวิจัยเองและสนับสนุนโครงการวิจัยให้หน่วยงานภายนอกมากที่สุด ส่วนโครงการรับจ้างวิจัย มีการดำเนินงานส่วนใหญ่ในกลุ่มโปรแกรม Cross-cutting Technology (รูปที่ ๑, ๒ และ ๓)
 - **กลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐาน** มีจำนวนโครงการวิจัยรวม ๘๗๐ โครงการ มูลค่าโครงการรวม ๑,๕๙๐.๘๖ ล้านบาท เป็นโครงการใหม่จำนวน ๓๑๔ โครงการ โครงการต่อเนื่องจำนวน ๕๕๖ โครงการ ในจำนวนนี้มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน ๒๓๐ โครงการ เมื่อพิจารณาตามประเภทโครงการ พบว่า เป็นโครงการที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเองจำนวน ๓๗๑

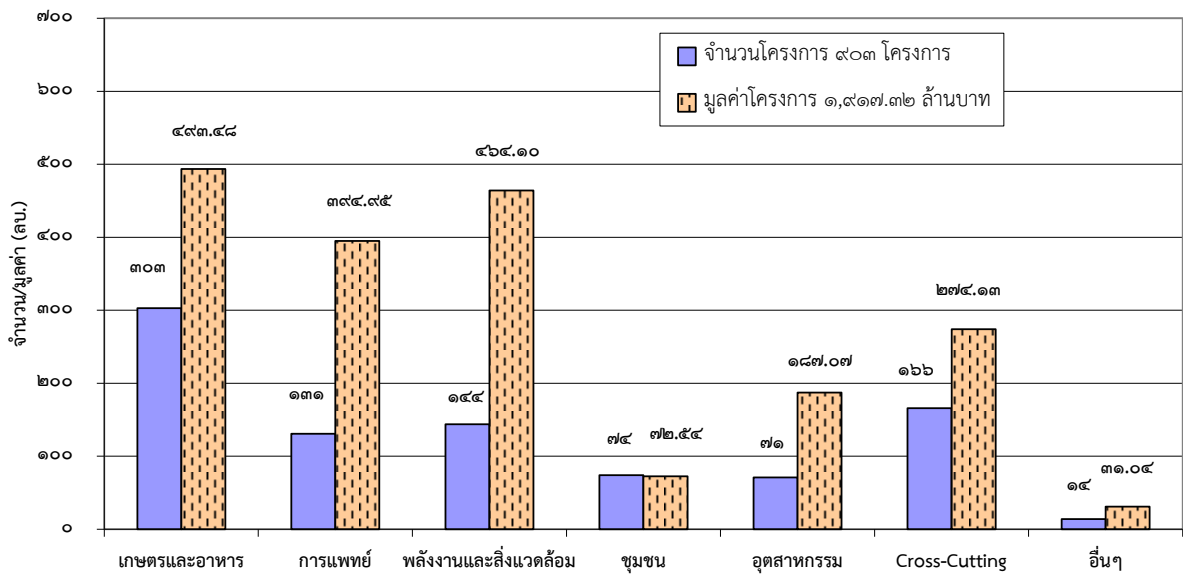
โครงการ โครงการสนับสนุนหน่วยงานภายนอกจำนวน ๑๖๘ โครงการ โครงการรับจ้างวิจัย จำนวน ๒๓๙ โครงการ และโครงการร่วมวิจัยจำนวน ๙๒ โครงการ ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ ๔ และ ๕ ทั้งนี้ มีจำนวนโครงการวิจัยและมูลค่ารวมของโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐาน ดังรูปที่ ๖



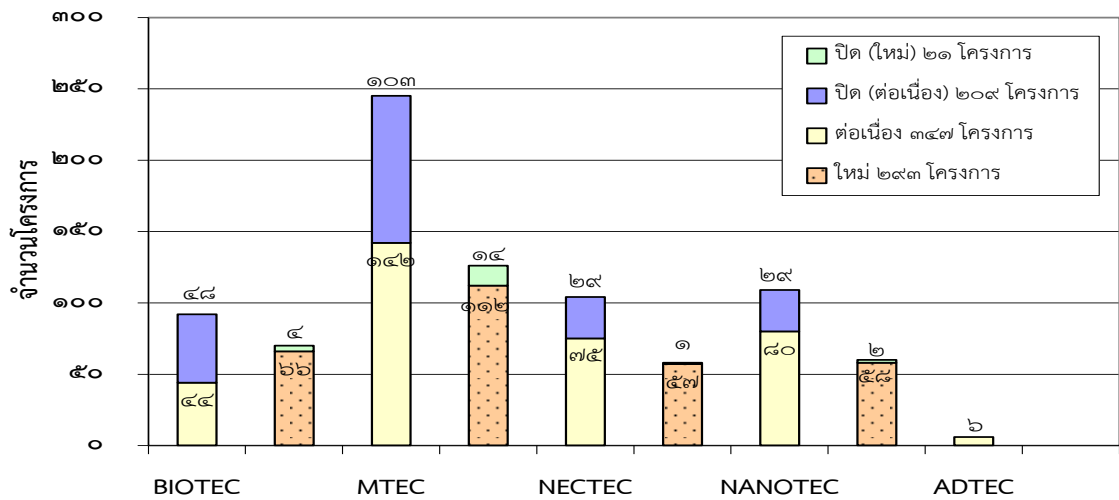
รูปที่ ๑ จำนวนโครงการวิจัยรายคลัสเตอร์ จำแนกตามสถานภาพโครงการ



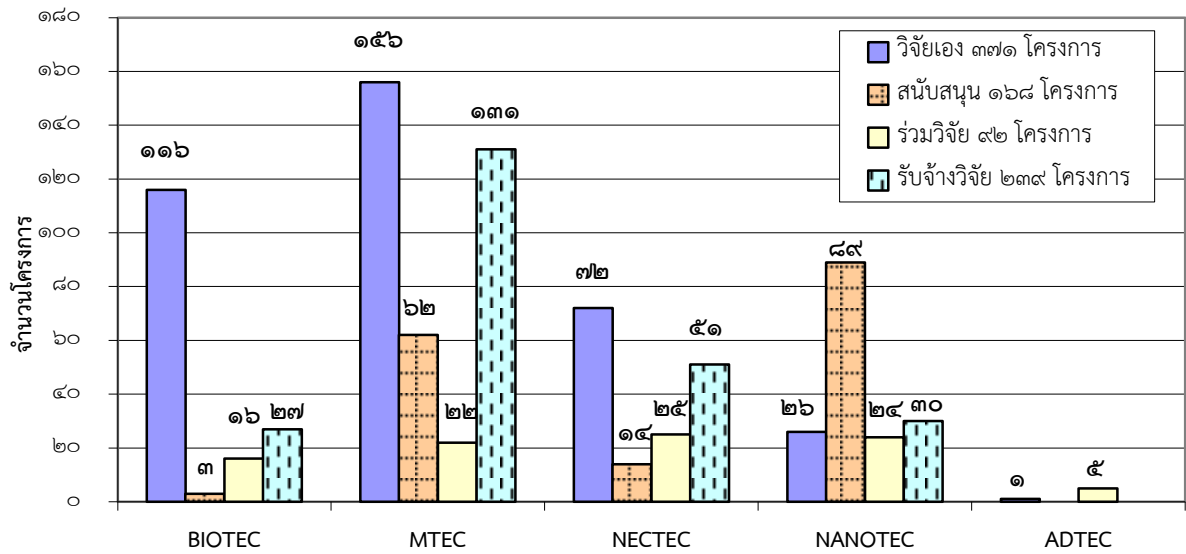
รูปที่ ๒ จำนวนโครงการวิจัยรายคลัสเตอร์ จำแนกตามประเภทโครงการ



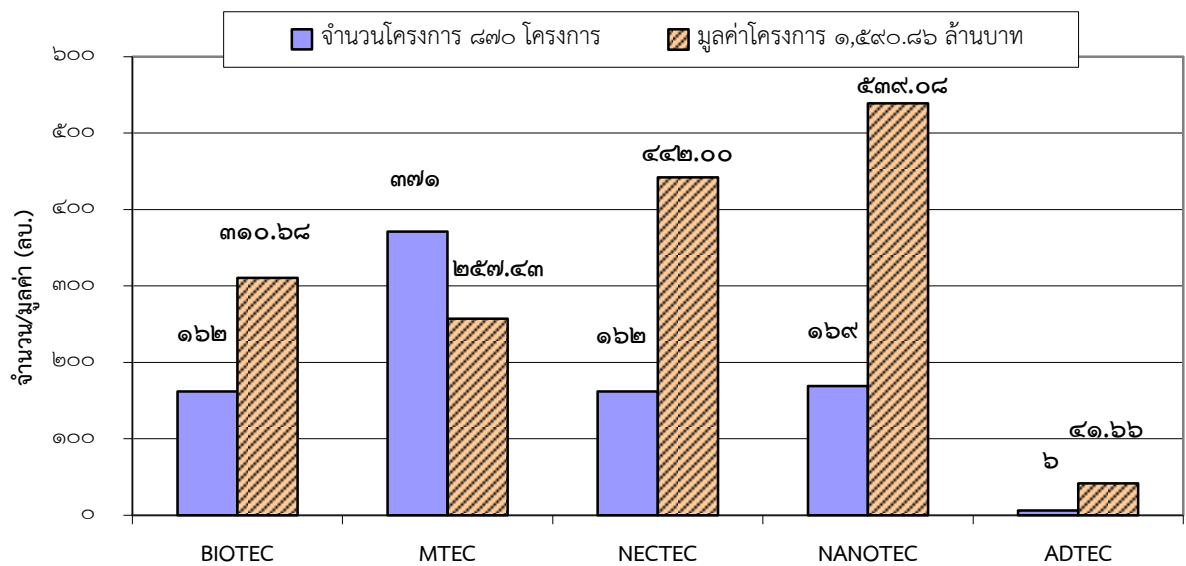
รูปที่ ๓ โครงการวิจัยรายคลัสเตอร์ จำแนกตามจำนวนและมูลค่าโครงการรวม



รูปที่ ๔ จำนวนโครงการวิจัยรายเทคโนโลยี จำแนกตามสถานภาพโครงการ



รูปที่ ๕ จำนวนโครงการวิจัยรายเทคโนโลยี จำแนกตามประเภทโครงการ



รูปที่ ๖ โครงการวิจัยรายเทคโนโลยี จำแนกตามจำนวนและมูลค่าโครงการรวม

๒.๓.๒ การดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาของ สวทช.

สวทช. ได้เริ่มดำเนินการยื่นขอจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๓๔ และ ๒๕๔๔ ตามลำดับ โดย สวทช. มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรแล้วทั้งสิ้น จำนวน ๑,๑๘๖ คำขอ (สิทธิบัตรภายในประเทศจำนวน ๑,๑๒๑ คำขอ และต่างประเทศจำนวน ๖๕ คำขอ) ซึ่งได้รับคู่มือสิทธิบัตรแล้วจำนวน ๑๐๓ ฉบับ (คู่มือสิทธิบัตรภายในประเทศจำนวน ๘๔ ฉบับ และต่างประเทศจำนวน ๑๙ ฉบับ)

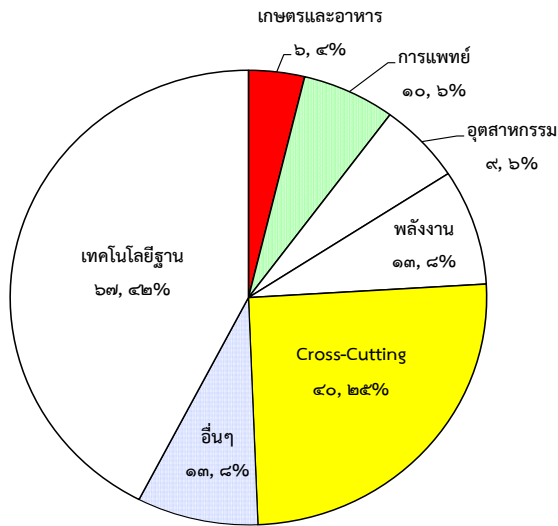
โดยกระบวนการยื่นขอจดสิทธิบัตรจนถึงได้รับคู่มือสิทธิบัตรที่ผ่านมา โดยเฉลี่ยใช้เวลาประมาณ ๔ ปี ทั้งนี้ สวทช. มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรจำนวน ๓๘๖ คำขอ ซึ่งได้รับคู่มืออนุสิทธิบัตรแล้ว จำนวน ๒๐๒ ฉบับ (รายละเอียดดังตารางที่ ๓ และรูปที่ ๘) และยังสามารถยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญาในส่วนของ ฝั่งภูมิวงจรรวมแล้ว จำนวน ๑๑ คำขอ การคุ้มครองพันธุ์พืช จำนวน ๓๙ คำขอ และความลับทางการค้า จำนวน ๒๒ คำขอ

ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา ๓๐๕ คำขอ ได้แก่ สิทธิบัตร ๑๕๘ คำขอ อนุสิทธิบัตร ๙๕ คำขอ ฝั่งภูมิวงจรรวม ๗ คำขอ การคุ้มครองพันธุ์พืช ๓๙ คำขอ และความลับทางการค้า ๖ คำขอ สำหรับการยื่นขอจดสิทธิบัตร ๑๕๘ คำขอ เป็นการยื่นขอจดสิทธิบัตรภายในประเทศ ๑๕๕ คำขอ และยื่นขอจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ ๓ คำขอ นอกจากนี้ ยังมีร่างคำขอสิทธิบัตรที่อยู่ระหว่างการดำเนินงานของสำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (Technology Licensing Office : TLO) อีกจำนวน ๘๔ คำขอ โดยรายชื่อผลงานสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรที่ยื่นขอจดและได้รับคู่มือ ในไตรมาสที่ ๔ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ แสดงในภาคผนวก ตาราง ค ถึง ตาราง ฉ ตามลำดับ

ตารางที่ ๓ สรุปจำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดและได้รับสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตั้งแต่ ปีงบประมาณ ๒๕๓๔ - ๒๕๕๕

ผลการดำเนินงาน	ในประเทศ					ต่างประเทศ					รวม				
	ปี ๒๕๓๔-๒๕๓๖	ปี ๒๕๓๗-๒๕๔๐	ปี ๒๕๔๑-๒๕๕๕				ปี ๒๕๓๔-๒๕๓๖	ปี ๒๕๓๗-๒๕๔๐	ปี ๒๕๔๑-๒๕๕๕						
			ไตรมาสที่ ๑	ไตรมาสที่ ๒	ไตรมาสที่ ๓	ไตรมาสที่ ๔			รวม	ไตรมาสที่ ๑		ไตรมาสที่ ๒	ไตรมาสที่ ๓	ไตรมาสที่ ๔	รวม
๑. สิทธิบัตร															
๑.๑ ยื่นขอจดสิทธิบัตร (คำขอ)	๘๐๐	๑๖๖	๑๓	๑๔	๓๗	๙๑	๑๕๕	๖๒	-	-	๒	๑	-	๓	๑,๑๘๖
๑.๒ ได้รับคู่มือสิทธิบัตร (ฉบับ)	๗๒	๗	๑	๑	-	๓	๕	๑๓	๖	-	-	-	-	-	๑๐๓
๒. อนุสิทธิบัตร															
๒.๑ ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร (คำขอ)	๒๓๐	๖๐	๕	๑๑	๑๔	๖๕	๙๕	๑	-	-	-	-	-	-	๓๘๖
๒.๒ ได้รับคู่มืออนุสิทธิบัตร (ฉบับ)	๑๒๔	๓๖	๓	๑๙	๙	๑๐	๔๑	๑	-	-	-	-	-	-	๒๐๒

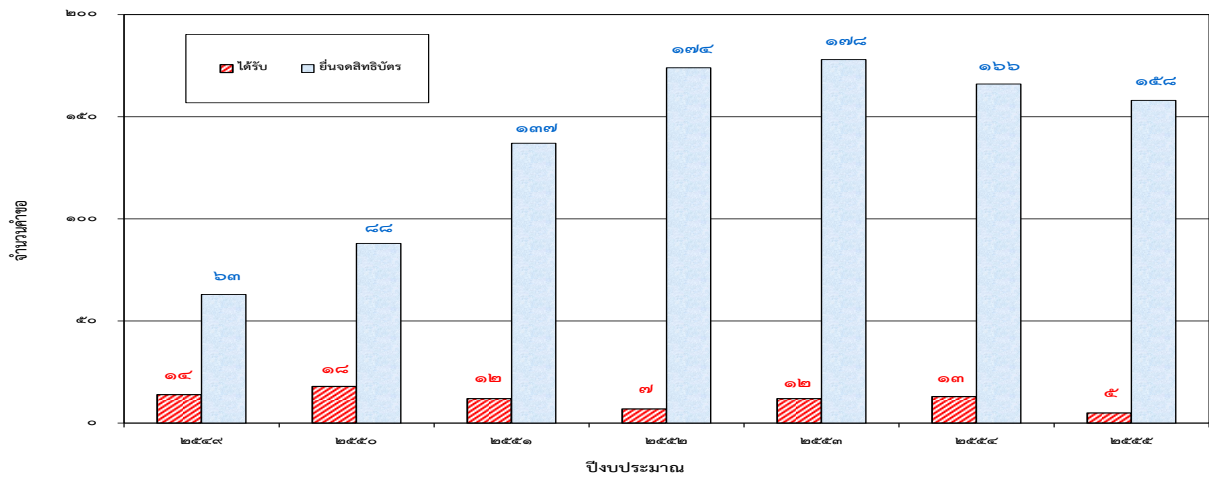
ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.



ทั้งนี้ หากพิจารณาตามกลุ่มของงานวิจัย พบว่าเป็นสิทธิบัตรของกลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาตามคลัสเตอร์จำนวน ๓๘ คำขอ กลุ่มโปรแกรม Cross-cutting Technology จำนวน ๔๐ คำขอ และกลุ่มโปรแกรมเทคโนโลยีฐาน จำนวน ๖๗ คำขอ และกลุ่มโปรแกรมอื่นๆ จำนวน ๑๓ คำขอ ดังรูปที่ ๗

รูปที่ ๗ สัดส่วนการยื่นขอจดสิทธิบัตรของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๔๙ ถึงปัจจุบัน พบว่าจำนวนเรื่องที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรเพิ่มขึ้นทุกปี อย่างไรก็ตาม สวทช. ตระหนักดีถึงความสำคัญของการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ เป็นต้นมา สวทช. จึงปรับปรุงแนวทางการทำงานโดยเน้นการผลักดันให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. คู่เชิงพาณิชย์และสาธารณประโยชน์ให้มากยิ่งขึ้น เพื่อเร่งรัดการนำผลงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด



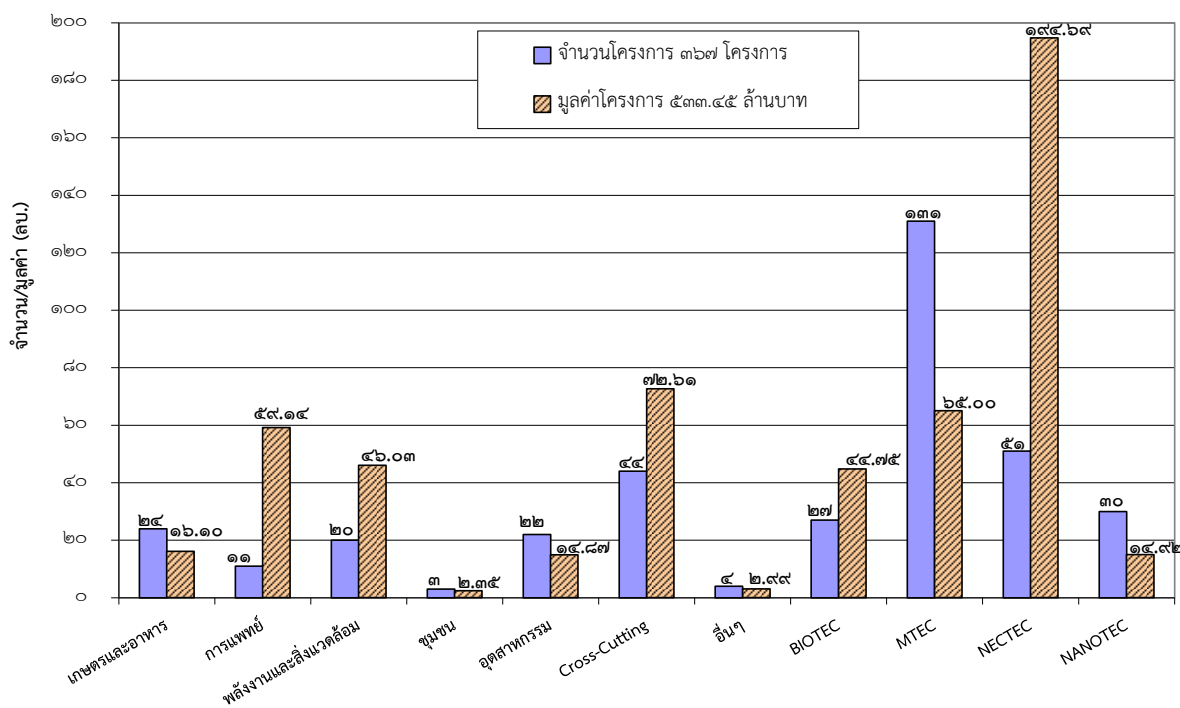
รูปที่ ๘ จำนวนเรื่องขอจดสิทธิบัตรของ สวทช. ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๔๙ - ๒๕๕๕

๒.๓.๓ การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. (Lab to Market)

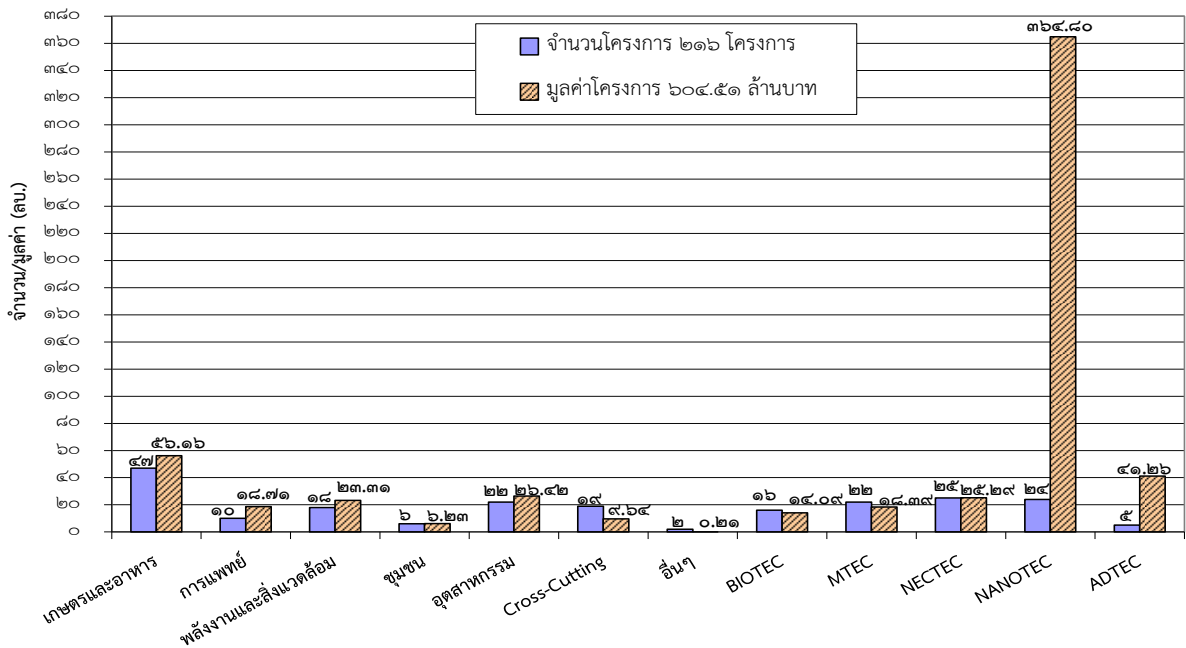
ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ดำเนินการถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๑๑๒ เทคโนโลยี ให้แก่หน่วยงานภายนอกนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาหรือปรับปรุงกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ต่างๆ รวม ๑๒๓ แห่ง ประกอบด้วยหน่วยงานเอกชน ๑๑๒ แห่ง และภาครัฐ ๗ แห่ง รายชื่อของผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ แสดงในภาคผนวก ตาราง ข

๒.๓.๔ การดำเนินงานด้านรับจ้างวิจัย (Market to Lab)

นอกจากจะดำเนินงานวิจัยตามเป้าหมายของแต่ละคลัสเตอร์และแต่ละเทคโนโลยีที่กำหนดไว้ตามแผนกลยุทธ์แล้ว สวทช. ยังมุ่งเน้นให้เกิดการวิจัยที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ (Market to Lab) ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีโครงการรับจ้างวิจัยตามโจทย์ของพันธมิตรจำนวน ๓๖๗ โครงการ คิดเป็นมูลค่าโครงการรวม ๕๓๓.๔๕ ล้านบาท (ดังรูปที่ ๙) และมีโครงการร่วมวิจัยจำนวน ๒๑๖ โครงการ คิดเป็นมูลค่าโครงการ ๖๐๔.๕๑ ล้านบาท (ดังรูปที่ ๑๐) โดยเป็นโครงการที่เสร็จสมบูรณ์ในปี ๒๕๕๕ จำนวน ๑๗๓ โครงการ (โครงการรับจ้างวิจัย ๑๒๙ โครงการ และโครงการร่วมวิจัย ๔๔ โครงการ) โดยโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จนี้ สามารถส่งมอบผลงานเพื่อให้ผู้ใช้นำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดได้ต่อไป อาทิ การพัฒนาชุดทดสอบการหาปริมาณจุลินทรีย์ การพัฒนาต้นแบบผนังคอนกรีตสองชั้น เป็นต้น



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) อัตราดอกเบี้ยต่อปีเท่ากับครึ่งหนึ่งของ (อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำหนึ่งปี +๒.๒๕) และ (๓) ระยะเวลาเงินกู้ไม่เกิน ๗ ปี (อาจมีระยะเวลาปลอดเงินต้นไม่เกิน ๒ ปี)

นับแต่ปีงบประมาณ ๒๕๓๑ จนถึงปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีโครงการที่ขอรับการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ๔๕๐ โครงการ ซึ่งในจำนวนนี้ได้รับอนุมัติให้การสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำจำนวน ๒๓๘ โครงการ วงเงินสนับสนุน ๓,๓๗๖.๔๗ ล้านบาท (แบ่งเป็น สวทช. ๒,๒๘๐.๗๗ ล้านบาท และสถาบันการเงิน ๑,๐๙๕.๗๐ ล้านบาท) จากงบประมาณการลงทุนรวม ๕,๗๗๖.๕๙ ล้านบาท ซึ่งจำนวนเงินให้กู้ในส่วนของ สวทช. นั้นได้มีการเบิกจ่ายแล้ว ๑,๘๑๙.๔๐ ล้านบาท และได้รับชำระคืนเงินกู้แล้ว ๑,๓๐๗.๗๘ ล้านบาท โดยยังมีลูกหนี้ค้าง ๕๑๑.๖๓ ล้านบาท ดังตารางที่ ๔ (ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ตัวอย่างบริษัทผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ ได้แก่

- บริษัท คอมแพ็คอินเตอร์เนชั่นแนล (๑๙๙๔) จำกัด ซึ่งดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายผ้าเบรกของรถยนต์ทุกชนิด ได้รับเงินกู้ ๒๖.๘๕ ล้านบาท เพื่อดำเนินโครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการเพื่อการวิจัยพัฒนาและทดสอบการผลิตชิ้นส่วนเบรกรถยนต์ โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบผ้าเบรกเต็มรูปแบบแห่งแรกของประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย ๑) ห้องทดลองการผลิต สำหรับการทดลองสูตรผ้าเบรก และการกำหนดเงื่อนไขการผลิต ๒) ห้องทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ สำหรับทดสอบชิ้นงานและวัตถุดิบ เพื่อกำหนด Product Inspection Standard และ Raw Material Inspection Standard ๓) ห้องทดสอบประสิทธิภาพการเบรก สำหรับการทดสอบบนสภาวะควบคุมเช่น อุณหภูมิ ความชื้น และความเร็วลม โดยเครื่อง Full Size Brake Dynamometer ที่สามารถปรับระดับได้ตามคุณลักษณะของรถแต่ละรุ่นเพื่อรองรับมาตรฐานสากล ซึ่งผลจากการที่บริษัทมีเครื่องทดสอบเองนั้น ช่วยให้บริษัทประหยัดค่าใช้จ่ายในการส่งทดสอบได้ประมาณ ๑๕๐,๐๐๐ บาทต่อครั้ง และสามารถทราบผลการทดสอบได้รวดเร็วขึ้นภายใน ๓ วัน (จากเดิมที่ต้องส่งทดสอบต่างประเทศและรอผล ๓ เดือน) ทำให้บริษัทสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์และคุณภาพตามความต้องการของลูกค้าและมาตรฐานที่สูงขึ้นได้อย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว อันเป็นการช่วยเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในระยะยาว อีกทั้งช่วยในการพัฒนาการออกแบบระบบเบรกรถยนต์ในประเทศได้ในอนาคต

ตารางที่ ๔ สรุปผลการดำเนินงานของโครงการสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมของ ภาคเอกชน
 ในปีงบประมาณ ๒๕๓๑-๒๕๕๕ (ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕) จำแนกตามปีงบประมาณที่
 อนุมัติโครงการ

ปีงบประมาณ	จำนวนโครงการ	วงเงินสนับสนุน (ล้านบาท)			งบประมาณการลงทุน (ล้านบาท)
		สวทช.	ธนาคาร	รวม	
๒๕๓๑-๒๕๓๔	๙	๒๖.๖๗	๑๓.๓๓	๔๐.๐๐	๑๒๐.๐๑
๒๕๓๕-๒๕๓๖	๕	๒๑.๐๐	๑๐.๕๐	๓๑.๕๐	๘๐.๒๕
๒๕๓๗	๑	๖.๐๐	๓.๐๐	๙.๐๐	๑๘.๐๐
๒๕๓๘	๔	๑๓.๔๙	๖.๗๔	๒๐.๒๓	๗๒.๕๓
๒๕๓๙	๕	๒๔.๖๙	๑๒.๓๔	๓๗.๐๓	๗๙.๑๗
๒๕๔๐	๗	๕๖.๓๑	๒๘.๑๖	๘๔.๔๗	๑๗๖.๑๘
๒๕๔๑	๘	๕๒.๙๖	๒๖.๔๘	๗๙.๔๔	๑๖๘.๖๐
๒๕๔๒	๑๐	๕๔.๒๔	๒๗.๑๒	๘๑.๓๖	๒๐๕.๒๖
๒๕๔๓	๙	๖๙.๙๕	๓๔.๙๗	๑๐๔.๙๒	๓๐๗.๓๕
๒๕๔๔	๑๔	๘๐.๗๙	๔๐.๔๐	๑๒๑.๑๙	๓๐๖.๕๐
๒๕๔๕	๙	๑๐๗.๗๘	๕๓.๘๙	๑๖๑.๖๗	๒๓๐.๗๐
๒๕๔๖	๑๙	๒๔๑.๘๘	๑๒๐.๙๔	๓๖๒.๘๒	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	๒๖๓.๘๒	๔๓๓.๙๘
๒๕๕๐	๑๖	๑๖๙.๑๔	๘๔.๕๗	๒๕๓.๗๑	๓๙๑.๒๐
๒๕๕๑	๑๔	๒๒๘.๘๓	๖๙.๗๔	๒๙๘.๕๗	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	๒๘๑.๖๗	๔๒๙.๔๑
๒๕๕๕	๑๑	๑๓๓.๘๘	๖๖.๙๔	๒๐๐.๘๒	๓๓๕.๘๖
รวม	๒๓๘	๒,๒๘๐.๗๗	๑,๐๙๕.๗๐	๓,๓๗๖.๔๗	๕,๗๗๖.๕๙

๒.๓.๖ ผลงานเด่นด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผลงานที่มีการถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ (Lab to Market)

ผลงานเด่น : น้ำมันหอมระเหยจากพืชที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมไรในโรงเก็บอาหารสัตว์

หัวหน้าโครงการ : นายอำร อินทร์สังข์ และนายจรงค์ศักดิ์ พุมนวน

หน่วยงานเจ้าของผลงาน : ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.)

งบประมาณโครงการ : ๕๕๗,๐๐๐ บาท

เลขที่คำขอสิทธิบัตร : ๐๘๐๑๐๐๕๐๒๖ สูตรสมุนไพรควบคุมและกำจัดไรฝุ่นที่มีน้ำมันหอมระเหยจากอบเชยเป็นส่วนประกอบหลัก และ ๐๘๐๑๙๙๕๐๒๗ สูตรสมุนไพรควบคุมและกำจัดไรฝุ่นที่มีน้ำมันหอมระเหยจากกานพลูเป็นส่วนประกอบหลัก

หน่วยงานผู้รับถ่ายทอด: บริษัท ไทยเอิร์บเทค จำกัด

สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ: ๕ ปี (๑ สิงหาคม ๒๕๕๕ – กรกฎาคม ๒๕๖๐)

รายได้จากการอนุญาตให้ใช้สิทธิ : Royalty Fee ร้อยละ ๕ ของยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์สุทธิก่อนหักค่าใช้จ่าย

จากการดำเนินงานวิจัยการควบคุมไรฝุ่น โดยใช้ น้ำมันหอมระเหยกานพลูและอบเชย ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกำจัดไรฝุ่นได้ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ และได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่บริษัท ไทยเอิร์บเทค จำกัด และบริษัท คนดีกรุป ไปแล้วนั้น จึงนำไปสู่การต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลงานวิจัยและสิทธิบัตรดังกล่าวเพิ่มเติม โดยเป็นการดำเนินการวิจัยด้วยการทดสอบสมุนไพร ๒๘ ชนิด ในการควบคุมไรในโรงเก็บอาหารสัตว์ (*Suidasia pontifica* Oudemane) จากผลการดำเนินงานพบว่า น้ำมันหอมระเหยกานพลูและอบเชยมีประสิทธิภาพในการฆ่าไรในโรงเก็บได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ น้ำมันหอมระเหยจากพืชที่มีประสิทธิภาพควบคุมไรในโรงเก็บสามารถลดการสูญเสียจากการทำลายของไร คิดเป็นมูลค่าผลกระทบประมาณ ๓๕ ล้านบาท/ปี สูตรผลิตภัณฑ์ น้ำมันหอมระเหยได้รับการขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เลขที่ ๔๔๘/๒๕๕๓ รวมทั้ง ได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับบริษัท ไทยเอิร์บเทค จำกัด เป็นเวลา ๕ ปี

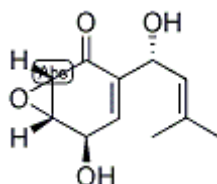


ผลงาน: *Lentinus connatus* BCC 8996 เพื่อผลิตสาร panepoxydone
หัวหน้าโครงการ: Dr. Masahiko Isaka
หน่วยงานสังกัด: ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.)
หน่วยงานที่นำผลงานไปใช้: บริษัท Sigma Aldrich จำกัด
สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ: ๑๐ ปี (๕ กันยายน ๒๕๕๕ – ๕ กันยายน ๒๕๖๕)

โครงสร้างพื้นฐาน “คลังเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์” ของ ไบโอบีโอดี สวทช. เป็นแหล่งรวบรวมและจัดเก็บสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่เป็นมาตรฐานสากล ข้อมูล ณ เดือนกันยายน ๒๕๕๕ ได้จัดเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์ทั้งสิ้น ๕๒,๙๐๐ ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็นเชื้อรา ๓๕,๒๐๐ ตัวอย่าง แบคทีเรีย ๑๓,๐๐๐ ตัวอย่างยีสต์และสาหร่าย ๔,๕๐๐ ตัวอย่าง เพื่อการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของเชื้อจุลินทรีย์ในคลังเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์ และเพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าในทรัพยากรชีวภาพจุลินทรีย์ดังกล่าว

สวทช. โดย ศช. ร่วมกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดำเนินการวิจัยค้นหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ โดยพบว่า *Lentinus connatus* BCC 8996 สามารถผลิตสาร panepoxydone ที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อมาลาเรีย และต้านเซลล์มะเร็งหลายชนิดในระดับหลอดทดลอง เช่น เซลล์ KB และ NCI-H187 ซึ่งเป็นตัวแทนของเซลล์มะเร็งปอด และเซลล์มะเร็งช่องปาก ผลงานการวิจัยได้ตีพิมพ์ในวารสาร Journal of Natural Product volume 69 (2005) และจากฐานข้อมูล PubMed พบว่า panepoxydone ที่ผลิตได้จาก *Lentinus sp.* หลากหลายสกุลสามารถยับยั้งเซลล์มะเร็งได้หลายชนิด และยับยั้งการทำงานของโปรตีน NF-kappaB ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการอักเสบได้

ผลงานจากการตีพิมพ์ดังกล่าวทำให้บริษัท Sigma Aldrich จำกัด ขอรับถ่ายทอดสิทธิการใช้เชื้อและวิธีการผลิต panepoxydone จาก *Lentinus connatus* BCC 8996 เพื่อผลิตในเชิงพาณิชย์



สาร panepoxydone

ผลงานเด่น : โปรแกรมการวัดขนาดอาหารเม็ดสัตว์น้ำเพื่อการควบคุมคุณภาพ

หัวหน้าโครงการ : นางสาวรุ่งกานต์ ศิริเจริญไชย

หน่วยงานเจ้าของผลงาน : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.)

ระยะเวลาโครงการ : ๒ มีนาคม ๒๕๕๔ – ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๕

งบประมาณโครงการ : ๒๐๐,๐๐๐ บาท

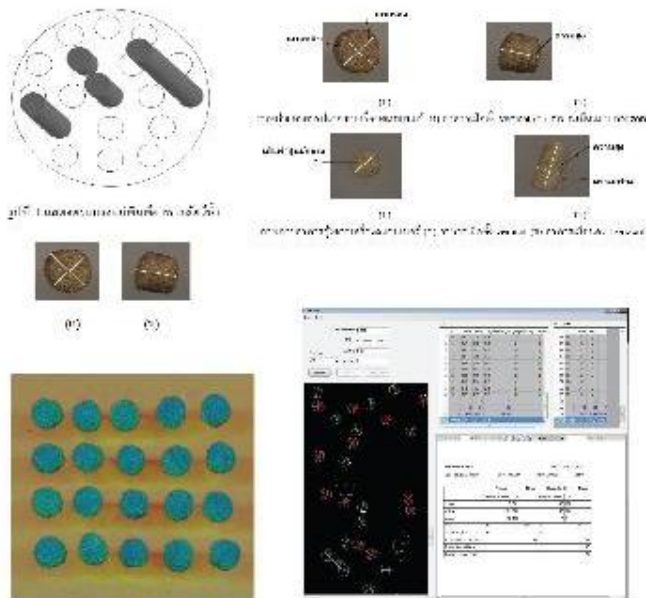
เลขที่คำขอสถิติบัตร : ๑๐๐๑๐๐๘๕๕ อุปกรณ์และวิธีการวัดขนาดวัตถุเพื่อการควบคุมคุณภาพการผลิตอาหารสัตว์โดยใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพ

หน่วยงานผู้รับถ่ายทอด : บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

รายได้จากการจำหน่าย : ๓๐๐,๐๐๐ บาท

สวทช. โดย ศอ. พัฒนาโปรแกรมวัดขนาดอาหารเม็ดด้วยเทคโนโลยีประมวลผลภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการควบคุมคุณภาพการผลิตอาหารสัตว์ การวัดคุณภาพของเม็ดอาหารนี้จะสามารถบ่งบอกสภาพของแม่พิมพ์ได้ ซึ่งเมื่อพบความผิดปกติของขนาดอาหารจะทำให้สามารถแก้ไขสายการผลิตได้อย่างรวดเร็วกว่าการวัดด้วยการใช้แรงงานมนุษย์ ประมาณ ๑๐๐ เท่า นอกจากนี้ ยังสามารถวัดอาหารเม็ดได้พร้อมๆ กันถึง ๕๐๐ เม็ด (ขึ้นอยู่กับขนาดเม็ดอาหาร) ในเวลาเพียง ๑-๓ นาที โดยให้ผลแตกต่างจากการวัดโดยมนุษย์ไม่เกินร้อยละ ๕ ซึ่งอยู่ในระดับที่ผู้ขายยอมรับได้ รวมทั้งสามารถแยกเม็ดอาหารแบบเม็ดตั้ง (เม็ดสี่เหลี่ยม) หรือเม็ดนอน (เม็ดกลม) ได้ถูกต้องถึงร้อยละ ๙๕ รวมถึงหาตำแหน่งเม็ดอาหารได้ทั้งแกนตั้งและแกนนอน

ผลงานดังกล่าวนอกจากจะสามารถใช้ตรวจสอบคุณภาพการผลิตอาหารสัตว์น้ำได้แล้ว ยังสามารถประยุกต์ใช้กับงานที่มีการนับวัตถุหรือวัดขนาดวัตถุอย่างอื่นก็ได้อีกด้วย



โปรแกรมการวัดขนาดอาหารเม็ดสัตว์น้ำเพื่อการควบคุมคุณภาพ

ผลงานเด่น : หัววัดค่าพีเอชชนิดสารกึ่งตัวนำปราศจากวัสดุที่ทำจากแก้วสำหรับใช้งานในอุตสาหกรรมอาหาร

หัวหน้าโครงการ : นายชาญเดช หรือนันต์

หน่วยงานเจ้าของผลงาน : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.)

ระยะเวลาโครงการ : ๑ ตุลาคม ๒๕๕๐ – ๒๙ กันยายน ๒๕๕๕

งบประมาณโครงการ : ๗๓,๕๕๗,๘๘๓ บาท

เลขที่คำขอสิทธิบัตร : ๐๙๑๐๐๓๓๑๖ วิธีการยึดจับแผ่นฐานที่มีร่องลึกอยู่บนผิวหน้าด้านที่จะถูกยึดจับโดยแผ่น
สุญญากาศในกระบวนการผลิตอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ

หน่วยงานผู้รับถ่ายทอด : บริษัท วินเซนส์ จำกัด

รายได้จากการจำหน่าย : ๑๐๒,๔๘๘ บาท

สวทช. โดย ศอ. พัฒนาหัววัดค่า pH ชนิดสารกึ่งตัวนำเพื่อทดแทนหัววัดค่า pH ชนิดเดิม (กระเปาะแก้ว) ที่ใช้สำหรับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม เนื่องจากมีการตรวจสอบตัวอย่างจำนวนมาก ทั้งตัวอย่างที่เป็นของเหลวและอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีลักษณะเป็นวุ้น และใช้คนเป็นผู้ปฏิบัติงานในการวัดค่า วัสดุของหัววัดทำมาจากแก้ว มีความเปราะบาง และแตกได้ง่าย ทำให้บริษัทต้องเสียค่าใช้จ่ายจำนวนมากในการซื้อหัววัดค่า pH ที่ทำจากแก้ว มาสำรองให้เพียงพอต่อการใช้งาน ดังนั้น หัววัดค่า pH ชนิดสารกึ่งตัวนำที่พัฒนาขึ้น จึงเป็นทางเลือกที่ใช้ทดแทนหัววัดค่าแบบเดิมได้ เนื่องจากปราศจากวัสดุที่ทำจากแก้ว จึงมีความทนทานต่อการใช้งาน ไม่ต้องกังวลเรื่องหัววัดแตก และมีการตอบสนองต่อการวัดที่รวดเร็วและแม่นยำ

นอกจากนี้ หัววัดค่า pH ชนิดสารกึ่งตัวนำที่พัฒนาขึ้น ยังทำความสะอาดและเก็บรักษาได้ง่ายกว่าหัววัดแบบกระเปาะแก้ว ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงค่า pH ที่รวดเร็ว สามารถใช้งานได้ในสภาวะอุณหภูมิและความดันสูง ชีพต่อหน่วยที่ผลิตได้มีราคาถูกลง รูปร่างของชิ้นงานสามารถปรับเปลี่ยน มีความยืดหยุ่นในการประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ โดยเฉพาะการวัดค่า pH ของ ตัวอย่างในอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อีกด้วย



ผลงานเด่น : เซนเซอร์แม่เหล็ก MagSense เวอร์ชัน ๒

หัวหน้าโครงการ : นายจตุพร ชินรุ่งเรือง

หน่วยงานเจ้าของผลงาน : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.)

ระยะเวลาโครงการ : ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๔ – ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๕

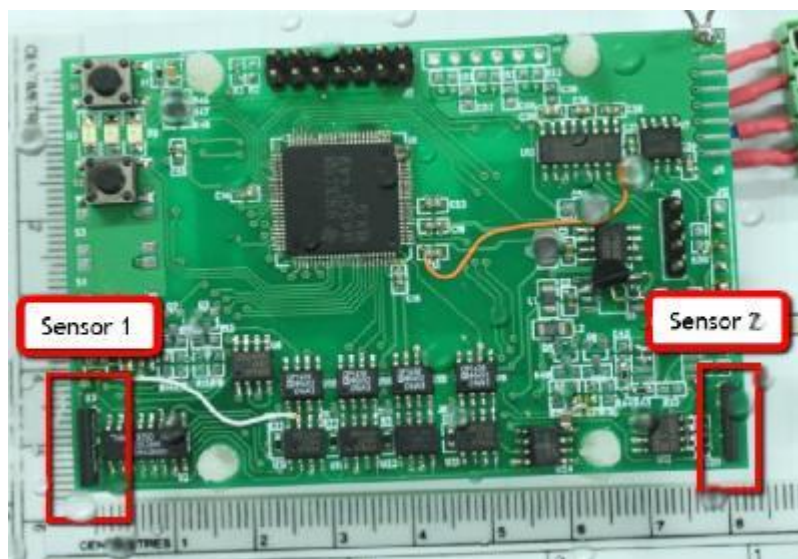
งบประมาณโครงการ : ๕๖๓,๐๐๐ บาท

เลขที่คำขอสิทธิบัตร : ๑๐๑๐๐๑๐๔๒ วิธีการประมาณความเร็ว ความเร่ง และความยาวนานพาหนะ และการแยกประเภทด้วยความยาวของยานพาหนะ

หน่วยงานร่วมวิจัย : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม

สวทช. โดย ศอ. พัฒนาเซนเซอร์แม่เหล็ก MagSense เวอร์ชัน ๒ โดยอาศัยหลักการของเครือข่ายเซนเซอร์แม่เหล็กในการตรวจนับรถยนต์ผ่านการวัดสัญญาณแม่เหล็กโลก หากรถยนต์เคลื่อนผ่านบริเวณจุดติดตั้งเซนเซอร์ จะเกิดการรบกวนสัญญาณแม่เหล็กโลกบริเวณนั้น ทำให้ทราบถึงข้อมูลพื้นฐาน เช่น จำนวนรถยนต์ ความเร็ว และความยาวรถ เพื่อควบคุมความเร็ว และการแยกประเภทโดยใช้ความยาวของรถยนต์ นอกจากนี้ การวิเคราะห์สัญญาณแม่เหล็กโลกโดยละเอียดจะทำให้สามารถแยกประเภทได้ละเอียดยิ่งขึ้น นำมาใช้งานได้กับทุกสถานที่ สามารถประมวลผลได้มีความถูกต้องแม่นยำสูง นำมาผนวกเข้ากับเทคโนโลยีเครือข่ายเพื่อการกระจายข้อมูลจราจรได้ง่ายและสะดวก

ผลงานดังกล่าวนำไปใช้งานได้กับอาคารจอดรถสำหรับการนับจำนวนรถเข้า-ออก ตามจุดที่ต้องการ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย โดยสามารถแบ่งองค์ประกอบเป็นส่วนๆ ได้ ไม่จำเป็นต้องนำทุกองค์ประกอบไปใช้งาน หรืออาจจะนำเอาระบบของหน่วยงานที่มีใช้อยู่แล้วในการเก็บข้อมูลจราจรเชื่อม ต่อเข้ากับระบบการกระจายข้อมูลก็สามารถปรับให้ใช้งานได้ง่าย



ผลงานเด่น : เครื่องตรวจความต้องการธาตุไนโตรเจนของต้นข้าว BaiKhao

หัวหน้าโครงการ : นายศรีณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร

หน่วยงานเจ้าของผลงาน : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.)

ระยะเวลาโครงการ : ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ – ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๔

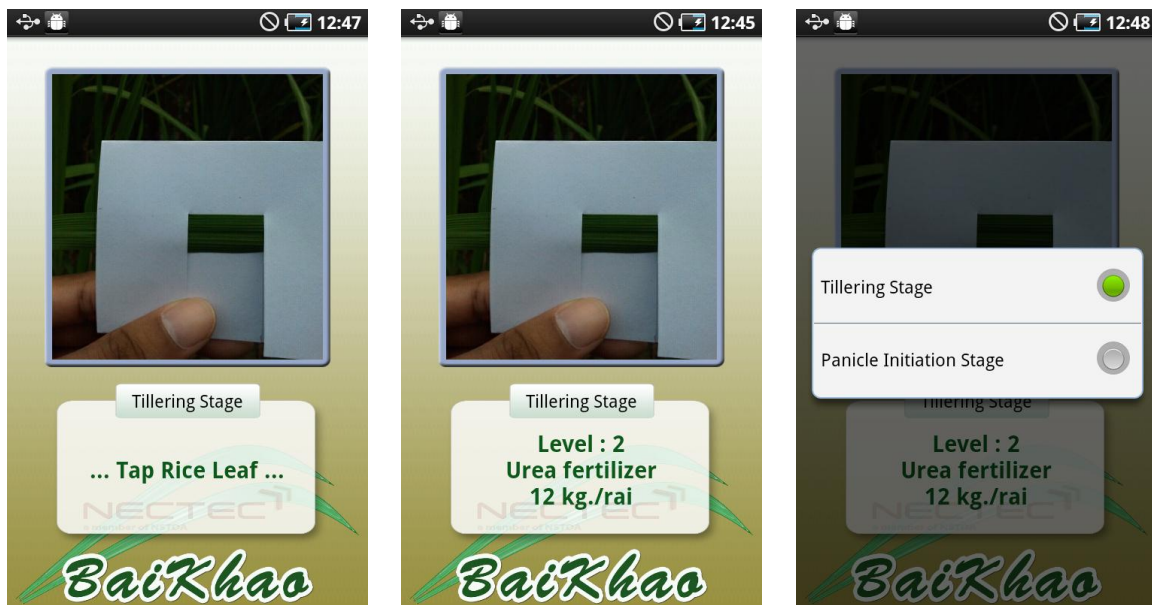
งบประมาณโครงการ : ๒๕๐,๐๐๐ บาท

เลขที่คำขอสทิธิบัตร : ๑๒๐๑๐๐๒๔๘๔ อุปกรณ์และวิธีการสำหรับตรวจวัดระดับความเข้มข้นของธาตุแบบสองมิติ

หน่วยงานใช้ประโยชน์ : ผู้ประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรม

สวทช. โดย ศอ. พัฒนาเครื่องตรวจความต้องการธาตุไนโตรเจนของต้นข้าว เป็นแอปพลิเคชันประมาณความต้องการธาตุไนโตรเจนของต้นข้าวในนาโดยใช้โทรศัพท์มือถือ พร้อมกับแสดงปริมาณปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรในการใส่ให้กับต้นข้าวในนาที่มีการเจริญเติบโตระยะต่างๆ การสอบเทียบและอ้างอิงปริมาณการใส่ปุ๋ยยูเรียได้ดำเนินการด้วยวิธีการวัดแบบกำหนดเวลาจากแถบวัดสีใบข้าว (Leaf Color Chart) มาตรฐานที่มีแถบสี ๔ ระดับ

เครื่องตรวจความต้องการธาตุไนโตรเจนของต้นข้าว มีอัตราการใส่ปุ๋ยยูเรียที่ปรับใช้ตามระดับค่าแถบสี แบ่งเป็นระยะข้าวแตกกอ และระยะสร้างรวงอ่อน ใช้งานสมาร์ทโฟนที่ใช้ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ๒.๒ ขึ้นไป ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายได้ที่ <https://market.android.com/developer?pub=NECTEC>



ผลงานเด่น : การอนุญาตให้ใช้สิทธิประโยชน์ผลงานวิจัยมุ้งนาโนด้วยกระบวนการเคลือบเพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

หัวหน้าโครงการ: นายวรล อินทะสันตา

หน่วยงานสังกัด : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ศน.)

เลขที่คำขอลิขิตบัตร : ๑๒๐๓๐๐๐๙๖๖ น้ํายาเคลือบสิ่งทอสำหรับกำจัดแมลง

หน่วยงานผู้รับถ่ายทอด: บริษัท เน้ทโต้ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด

สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ: ๕ ปี (๒๕ กันยายน ๒๕๕๕ – ๒๔ กันยายน ๒๕๖๐)

รายได้จากการอนุญาตให้ใช้สิทธิ: สวทช. จะได้ค่าตอบแทนการอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ในผลงานวิจัยสำหรับการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ (Royalty fee) ระยะเวลา ๕ ปี ร้อยละ ๕ จากยอดขายต่อปี

สวทช. โดย ศน. ดำเนินการวิจัยและพัฒนา “มุ้งนาโน” ที่มีสมบัติฆ่ายุงประสิทธิภาพสูง โดยใช้สารเคมีสังเคราะห์ชื่อว่า “Deltamethrin” สารเคมีดังกล่าวเป็นสารที่ได้รับการรับรองจากองค์การอนามัยโลกให้ใช้เพื่อกำจัดแมลง จึงนำมาประยุกต์ใช้ในการผลิตมุ้งฆ่ายุงได้ “มุ้งนาโน” มีอายุการใช้งานที่ยาวนานด้วยนาโนเทคโนโลยี คณะผู้วิจัยได้พัฒนาให้มีสมบัติพิเศษรวมอื่นๆ อีกหลายอย่าง (Multifunction) ได้แก่ ป้องกันเชื้อแบคทีเรียทำให้ผลิตภัณฑ์ปราศจากกลิ่นอับชื้น ป้องกันรังสียูวีทำให้มุ้งและสารกำจัดยุงมีความทนทานต่อแสงแดดและป้องกันน้ำ จึงลดการเปื้อนจากสิ่งสกปรก และลดความจำเป็นในการทำความสะอาด รวมถึงมีอายุการใช้งานที่ยาวนานยิ่งขึ้น



บริษัท เน้ทโต้ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด รับอนุญาตให้สิทธิประโยชน์ เมื่อ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๕ โดย สวทช. จะได้ค่าตอบแทนการอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ในผลงานวิจัยสำหรับการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ (Royalty fee) ระยะเวลา ๕ ปี ร้อยละ ๕ จากยอดขายต่อปี

ผลงานเด่น : การอนุญาตให้ใช้สิทธิประโยชน์ผลงานวิจัยนาโนอิมัลชันสำหรับโลยุงที่มีสารสมุนไพร ชนิดน้ำมันตะไคร้หอม น้ำมันแมงลัก และน้ำมันหญ้าแฝก

หัวหน้าโครงการ : นางอรุชา รักษัตานนท์ชัย

หน่วยงานสังกัด : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ศน.)

เลขที่คำขอลิขิต์บัตร : ๐๘๐๑๐๐๓๘๕๗ นาโนอิมัลชันสำหรับโลยุง ที่มีสมุนไพรชนิดน้ำมันตะไคร้หอม น้ำมันแมงลัก และน้ำมันหญ้าแฝก

หน่วยงานผู้รับถ่ายทอด : บริษัท ศรีจันทร์สโสด จำกัด

สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ : ๕ ปี (๒๘ กันยายน ๒๕๕๕ – ๒๗ กันยายน ๒๕๖๐)

รายได้จากการอนุญาตให้ใช้สิทธิ : สวทช. จะได้รับ

๑. ค่าตอบแทนการอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยสำหรับการเปิดเผยเทคโนโลยี (Disclosure fee) เป็นเงินจำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท

๒. ค่าตอบแทนการอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ในผลงานวิจัยสำหรับการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ (Royalty fee) ระยะเวลา ๔ ปี ร้อยละ ๓ จากยอดขายต่อปี

ยุงเป็นพาหะของการเกิดโรคที่สำคัญ ได้แก่ มาลาเรีย ไข้ซัง ไข้เลือดออก และไข้สมองอักเสบ เป็นต้น ซึ่งล้วนแต่เป็นปัญหาหลักของประเทศในเขตร้อน การป้องกันยุงกัดจึงเป็นอีกวิธีหนึ่งที่มีประสิทธิภาพที่จะช่วยป้องกันการติดโรคจากยุงซึ่งเป็นพาหะนำโรค ปัจจุบันในประเทศไทยได้ประยุกต์ใช้สารสกัดสมุนไพรชนิดน้ำมันหอมระเหย (essential /volatile oil) มาใช้เป็นสารกันยุงจากธรรมชาติ ซึ่งมีข้อดีกว่าสารเคมีสังเคราะห์ในแง่ของการไม่สะสมในร่างกายและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมและบางชนิดมีความจำเพาะต่อชนิดของยุงอีกด้วย

การประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์นาโนอิมัลชันโลยุงซึ่งเก็บกักสารสมุนไพรโลยุง เป็นนวัตกรรมใหม่ที่จะช่วยเพิ่มคุณสมบัติให้มีระยะเวลาในการออกฤทธิ์และมีความความคงตัวของน้ำมันในการสัมผัสอากาศ แสงแดด ได้ในระยะเวลา นอกจากนี้ การเตรียมในรูปแบบของนาโนอิมัลชันจะสามารถควบคุมการปลดปล่อยสารสมุนไพรให้ออกฤทธิ์ อย่างช้าๆ อีกทั้งส่วนประกอบในการเตรียมอนุภาคที่ใช้ในการเตรียม ยังมีความเป็นพิษต่อเซลล์ผิวหนังต่ำ จึงมีประโยชน์ในแง่ของธุรกิจเครื่องสำอางและทางการแพทย์

บริษัท ศรีจันทร์สโสด จำกัด รับอนุญาตให้สิทธิประโยชน์ เมื่อ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๕ โดย สวทช. จะได้รับ ๑) ค่าตอบแทนการอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยสำหรับการเปิดเผยเทคโนโลยี (Disclosure fee) เป็นเงินจำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท และ ๒) ค่าตอบแทนการอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ในผลงานวิจัยสำหรับการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ (Royalty fee) ระยะเวลา ๔ ปี ร้อยละ ๓ จากยอดขายต่อปี



ผลงานเด่น : เครื่องวัดระดับน้ำตาลซูโครส (Sucrose sensor)

หัวหน้าโครงการ : นายวีระศักดิ์ สุระเรืองชัย

หน่วยงานเจ้าของผลงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ระยะเวลาโครงการ : ๒ ธันวาคม ๒๕๕๒ - ๑ มิถุนายน ๒๕๕๓

งบประมาณโครงการ : ๓,๖๐๐ บาท

เลขที่คำขอลิขสิทธิ์: ๑๐๐๓๐๐๐๖๙๒ ระบบตรวจวัดน้ำตาลซูโครสด้วยเทคนิคการวัดแบบพัลส์

แอมเพอโรเมตรีสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาล

หน่วยงานร่วมวิจัย: บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด และบริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด

เครื่องวัดน้ำตาลซูโครสที่มีระบบการวัดต่อเนื่อง (Flow injection analysis) โดยใช้เทคนิคแอมเพอโรเมตรี (Pulsed amperometric detection: PAD) ได้พัฒนาขึ้นเพื่อตรวจวัดน้ำตาลซูโครสที่มีหมู่แอลกอฮอล์ที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาทางเคมีไฟฟ้า การให้ศักย์ไฟฟ้าที่เหมาะสมโดยปฏิกิริยาทางเคมีไฟฟ้าที่เกิดขึ้นจะทำให้เกิดการไหลของกระแสไฟฟ้าขึ้นโดยปริมาณกระแสไฟฟ้าที่วัดได้จะสัมพันธ์กับปริมาณของน้ำตาล พิสัยการวัดของน้ำตาลซูโครสของหัววัดในการทดลองอยู่ในระหว่าง ๐.๐๐๕-๐.๒๕ เปอร์เซ็นต์กรัม เครื่องวัดน้ำตาลซูโครสดังกล่าวสามารถวัดตัวอย่างได้ต่อเนื่องประมาณ ๑๖๐ ตัวอย่างต่อวัน ใช้เวลาในการตรวจวัดตัวอย่างละ ๓ นาที

บริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด อยู่ระหว่างดำเนินการปรับต้นแบบ โดยออกแบบเครื่องให้เหมาะสมกับการใช้งานมากขึ้น โดยเบื้องต้นประมาณราคาขายต่อเครื่องที่ ๕๐๐,๐๐๐ บาท และทดสอบการใช้งานเพิ่มเติมที่ บริษัท มิตรผลฯ จำกัด เครื่องดังกล่าวนำมาใช้งานได้อย่างเพียงพอ ๑ เครื่องต่อ ๑ โรงงาน



ตัวอย่างผลงานวิจัยที่มีการถ่ายทอดเชิงสาธารณประโยชน์

ผลงานเด่น : การขยายผลการปลูกข้าวเหนียว “ธัญสิริน”

หัวหน้าโครงการ : นายธีรยุทธ ตูจันดา และนางสาวปัทมา สิริธัญญา

หน่วยงานเจ้าของผลงาน : ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.) และราชชมงคลล้านนา จ. ลำปาง

ระยะเวลาโครงการ : ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๒ – ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๔

งบประมาณโครงการ : ๑,๑๕๒,๐๐๐ บาท

หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์: โรงเรียนพระปริยัติธรรม จ.น่าน

สวทช. โดย ศช. ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรมการข้าว และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง ร่วมกันขยายผลการปลูกพันธุ์ข้าวเหนียว กข๖ ต้านทานโรคไหม้ ซึ่งได้รับพระราชทานชื่อพันธุ์ข้าว “ธัญสิริน” จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๓ พันธุ์ข้าว “ธัญสิริน” มีสมบัติปรับตัวได้ดีในพื้นที่น้ำฝนในเขตภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการระบาดของโรคไหม้ ต้านทานต่อเชื้อโรคไหม้ที่ระบาดในพื้นที่น้ำฝน ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง แดงกอดี ต้นแข็งแรงทนการหักล้ม ข้าวเปลือกสีน้ำตาล คุณภาพ การขัดสีดีกว่าพันธุ์ กข๖ คุณภาพ การหุงต้มดี อ่อนเหนียวนุ่ม ข้าวสุกเมื่อเย็นยังคงความนิ่ม

ผลการดำเนินงานในปีเพาะปลูก ๒๕๕๕ สวทช. ได้มีการขยายผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีระดับขั้นจำหน่ายให้กับเกษตรกร จ.กำแพงเพชร จ.สกลนคร จ.หนองคาย จ.บึงกาฬ และพื้นที่เดิมใน จ.น่าน จ.พะเยา และ จ.เชียงราย รวมพื้นที่ปลูก ๔๘๐ ไร่ จากเป้าหมาย ๕๐๐ ไร่ โดยเริ่มปลูกและปักดำไปเมื่อเดือนมิถุนายน ๒๕๕๕ และจะเก็บเกี่ยวในเดือนธันวาคม ๒๕๕๕ และมีการพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรกลุ่มใหม่ในการผลิตเมล็ดพันธุ์จำหน่าย รวมทั้งพัฒนาขีดความสามารถของกลุ่มเกษตรกรนำร่องในการผลิตเมล็ดพันธุ์ขยาย ที่ได้มาตรฐานและคุณภาพตามหลักวิชาการเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืช คาดว่าจะได้ผลผลิต ๑๙๐ ตัน คิดเป็นมูลค่าจากการขายเมล็ดพันธุ์ ๓.๘๐ ล้านบาท และมูลค่าการนำเมล็ดพันธุ์ข้าวมาปลูกขายเป็นข้าวเปลือก ๙๐ ล้านบาท ทั้งนี้แผนการดำเนินงานในระยะต่อไป คือ การเผยแพร่สายพันธุ์ข้าวคุณภาพดีใหม่ในพื้นที่เป้าหมาย อาทิ พันธุ์ กข๖ ต้านทานโรคไหม้และโรคขอบใบแห้ง พันธุ์ชัยนาท ๑ ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และพันธุ์ไวแสงทนน้ำท่วมและขึ้นน้ำ เป็นต้น

ผลงานเด่น : เครื่องอบแห้งมะคาเดเมียทดแทนการใช้ก๊าซ LPG โดยใช้กะลามะคาเดเมีย

หัวหน้าโครงการ : นายมานิช อมรมงคล และนายปิยทัศน์ ทองไตรภพ

หน่วยงานเจ้าของผลงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ระยะเวลาโครงการ : ๑ ตุลาคม ๒๕๕๓ – ๒๒ กันยายน ๒๕๕๔

งบประมาณโครงการ : ๑๙๖,๙๐๐ บาท

หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์: หมู่บ้านบ่อเหมืองน้อยและห้วยน้ำฝัก อ.นาแห้ว จ.เลย

หมู่บ้านบ่อเหมืองน้อยและห้วยน้ำฝัก อ.นาแห้ว จ.เลย เป็นพื้นที่ซึ่ง สวทช. ส่งเสริมชุมชนรวมกลุ่มจัดตั้งเป็นกลุ่มจดทะเบียนในรูปแบบวิสาหกิจชุมชน “กลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรบ้านบ่อเหมืองน้อย” เพื่อแปรรูปผลผลิตด้านการเกษตรอาหารเพื่อยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานและปลอดภัย ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปหลัก ได้แก่ มะคาเดเมียอบแห้ง ช็อคโกแลตมะคาเดเมีย มะคาเดเมียเทลลา มะคาเดเมียบาร์ น้ำมันมะคาเดเมีย น้ำสวารส น้ำสตอเบอร์รี่ และแยมสตอเบอร์รี่

จากการศึกษากระบวนการแปรรูปมะคาเดเมียของหมู่บ้านฯ พบว่ามีการแปรรูปมะคาเดเมียปีละประมาณ ๓๕ ตัน โดยใช้ก๊าซ LPG เป็นแหล่งให้ความร้อนในการอบ เพื่อการแปรรูปมะคาเดเมียมีค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน จำนวน ๒๗๕,๘๐๐ บาทต่อปี การอบแห้งมะคาเดเมีย ๑ ครั้ง จำนวน ๕๐๐ กิโลกรัม ต้องใช้ก๊าซ LPG ปริมาณ ๗๕ กิโลกรัม (มีค่าความร้อนทั้งหมด ๓,๗๖๖.๕ เมกะจูล) เมื่อนำไปแปรรูปจะได้ส่วนของเมล็ดถั่วด้านใน ๑๒๕ กิโลกรัม และส่วนของกะลาไม่ได้ใช้ประโยชน์ ๓๗๕ กิโลกรัม เมื่อนำกะลาส่วนทั้ง ๓๗๕ กิโลกรัม นำไปเผาจะให้ความร้อน ๗,๕๐๐ เมกะจูล (MJ) ซึ่งสามารถนำเอากะลามะคาเดเมียเป็นเชื้อเพลิงแทนก๊าซ LPG ได้ทั้งหมด

นักวิจัยจึงใช้แนวคิดดังกล่าวในการนำกะลามะคาเดเมียมาเป็นเชื้อเพลิงในการต้มน้ำให้ร้อนที่อุณหภูมิ ๖๐°C เพื่อใช้เป็นแหล่งสร้างความร้อนให้กับอากาศ น้ำร้อนจะถูกปั๊มผ่านเข้าไปในชุดแลกเปลี่ยนความร้อนแล้วไหลวนกลับมายังถัง น้ำร้อนอีกครั้งเพื่อรับความร้อนจากเตา ระหว่างที่น้ำถูกปั๊มผ่านเข้าไปในชุดแลกเปลี่ยนความร้อน พัดลมก็จะดูดอากาศผ่านชุดแลกเปลี่ยนความร้อน ทำให้อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้นและถูกส่งเข้าไปในถังอบเพื่อใช้อบแห้งมะคาเดเมีย ผลจากการใช้เครื่องอบแห้งมะคาเดเมียโดยใช้กะลามะคาเดเมียเป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อนทดแทนการใช้ก๊าซ LPG ในชุมชน พบว่าค่าใช้จ่ายเฉลี่ย ๑.๐๕ บาทต่อกิโลกรัม ในขณะที่การใช้ LPG ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย คือ ๑๗.๘๘ บาทต่อกิโลกรัม ส่งผลกระทบบังคับให้สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานที่ใช้ในการอบแห้ง ร้อยละ ๘๗ คิดเป็นจำนวน ๒๓๙,๐๕๐ บาทต่อปี และลดปริมาณของเสียที่เป็นปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม



ถังอบและเครื่องป้อนเชื้อเพลิง



ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน (หม้อน้ำและพัดลม)



เตา ถังน้ำร้อน และปั๊ม

ผลงานเด่น : ระบบประมวลผลและวิเคราะห์ภาพเคลื่อนไหวเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผู้สูงอายุ

หัวหน้าโครงการ : นายนิคม สุวรรณวร

หน่วยงานเจ้าของผลงาน : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ระยะเวลาโครงการ : ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๒ – ๒๙ ตุลาคม ๒๕๕๓

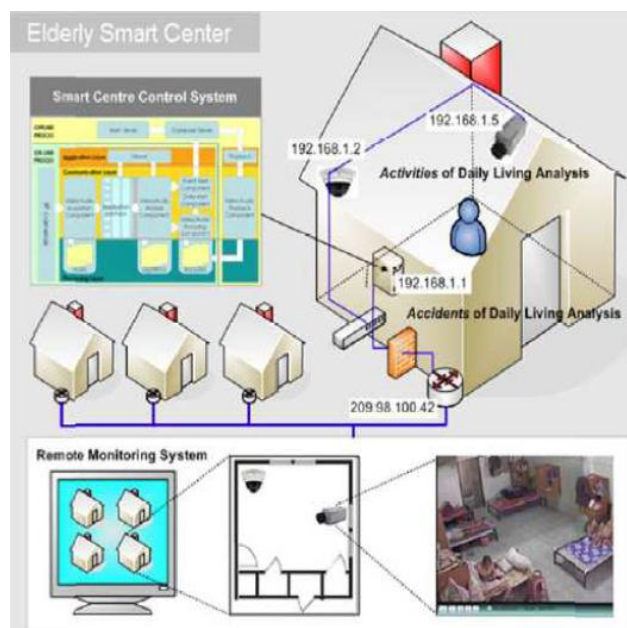
งบประมาณโครงการ : ๑,๐๕๘,๕๐๐ บาท

หน่วยงานผู้รับถ่ายทอด: มูลนิธิจงฮั่วสงเคราะห์คนชรา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ในปัจจุบันเด็กที่เกิดใหม่มีจำนวนน้อยลง ขณะที่การพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และการสาธารณสุข โดยเฉพาะวิธีป้องกันและรักษาโรคทำให้มีอัตราการตายลดลง ทำให้มนุษย์มีอายุยืนยาวขึ้น ก่อให้เกิดที่มาของสังคมผู้สูงอายุ สังคมผู้สูงอายุหมายถึงสังคมที่มีประชากรวัย ๖๐ ปีขึ้นไปเกินร้อยละ ๑๐ ของประชากรในประเทศ เมื่อมนุษย์ชรภาพลังความสามารถบางประการย่อมต้องลดลงตามตัวเลขอายุ แต่ภาระค่าใช้จ่ายในการดูแลไม่ได้ลดลงตามไปด้วย เพื่อเป็นการบรรเทาปัญหาที่เกี่ยวกับผู้สูงอายุดังกล่าว ทางคณะผู้วิจัยจึงได้ทำการพัฒนาศูนย์อัจฉริยะด้านการวิเคราะห์ภาพสำหรับผู้สูงอายุขึ้น เพื่อให้ผู้สูงอายุสามารถดำรงชีวิตอย่างเป็นอิสระด้วยตนเองให้มากที่สุด ในโครงการนี้มุ่งเน้นเพื่อพัฒนาระบบต้นแบบที่ประกอบด้วยสามส่วนหลักคือ ระบบการทำงานหลัก การควบคุมระบบด้วยการวิเคราะห์ภาพ การวิเคราะห์กิจกรรมของผู้สูงอายุด้วยการประมวลผลภาพ และระบบการเฝ้าระวังทางไกล

ระบบศูนย์อัจฉริยะสามารถวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้สูงอายุจากภาพวิดีโอ หากพบว่าผู้สูงอายุนั่งท่าเดียวนานมากเกินไป ระบบศูนย์อัจฉริยะจะเตือนผู้ดูแลให้เฝ้าระวัง เพราะผู้สูงอายุอาจหน้ามืดหรือเป็นลมได้หากลุกขึ้นยืนอย่างทันทีทันใด ศูนย์อัจฉริยะยังสามารถตรวจจับการล้มและส่งสัญญาณไปยังผู้ดูแลทำให้สามารถลดความรุนแรงจากการบาดเจ็บและอันตรายจนถึงแก่ชีวิตเนื่องจากการล้มได้

ปัจจุบันระบบประมวลผลและวิเคราะห์ภาพเคลื่อนไหวเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผู้สูงอายุนำไปใช้งานจริง ณ มูลนิธิจงฮั่วสงเคราะห์คนชรา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ซึ่งมูลนิธิแห่งนี้มีสถิติการเกิดอุบัติเหตุกับผู้สูงอายุที่อาศัยอยู่ภายในอาคารบ่อยครั้ง จึงพยายามหาระบบที่คอยควบคุมและแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และเมื่อทำการติดตั้งระบบเกิดประโยชน์เป็นอย่างมากในด้านการป้องกัน และส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุจากประโยชน์ของการวิเคราะห์พฤติกรรม และตรวจจับการล้มในผู้สูงอายุจากภาพวิดีโอของศูนย์อัจฉริยะดังกล่าว ช่วยให้ผู้สูงอายุสามารถช่วยเหลือตัวเองได้และดำรงชีวิตอย่างเป็นอิสระด้วยตนเองมากขึ้น สร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมโดยลด



ค่าใช้จ่ายในการจ้างพนักงานดูแลผู้สูงอายุ และลดการนำเข้าระบบประมวลผลและวิเคราะห์ภาพเคลื่อนไหวจากต่างประเทศได้

ผลงานเด่น : ระบบให้บริการความรู้เรื่องการฟื้นฟูบ้านหลังน้ำท่วมแบบเฉพาะบุคคล (KaaS – Knowledge as a Service for Home Recovery)

หัวหน้าโครงการ : นายมารุต บุรณรัช

หน่วยงานเจ้าของผลงาน : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.)

ระยะเวลาโครงการ : พฤศจิกายน ๒๕๕๔ – เมษายน ๒๕๕๕

งบประมาณโครงการ : ๓๐,๐๐๐ บาท

เลขที่คำขอลิขสิทธิ์ : ๑๒๑๐๐๐๓๒ ระบบบูรณาการข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ต่างระบบที่ใช้การแปลงโครงสร้างข้อมูลและคำศัพท์ตามฐานความรู้ออนโทโลยี

หน่วยงานผู้รับถ่ายทอด : ประชาชนทั่วไป

สืบเนื่องจากปัญหาอุทกภัยครั้งใหญ่ของประเทศไทยในปี ๒๕๕๔ และมีการเร่งฟื้นฟูอยู่ในขณะนี้ สวทช. โดย ศอ. ได้รวบรวม “ข้อมูลจดหมายเหตุอุทกภัยของประเทศไทย” (<http://technology.in.th/thaiflood/>) เพื่อเป็นคลังข้อมูลศึกษาในอนาคตต่อไป อีกทั้งสร้างเครือข่ายกับกลุ่มองค์กรภาคต่างๆ ตั้งกลุ่มเพื่อน สวทช. หรือ Friends of NSTDA (FoN) (www.friends-nstda.com) เพื่อระดมเทคโนโลยีเชื่อมโยงกับทรัพยากรอื่นๆ ในการเข้าช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาน้ำท่วม ภายใต้โครงการวิจัย WebChange และทีมงาน Builk.com พัฒนาเว็บไซต์การจัดการความรู้ในเรื่องการฟื้นฟูบ้านหลังน้ำท่วมในแบบฐานความรู้ออนโทโลยี (Ontology)

การให้ความรู้และคำแนะนำในการฟื้นฟูบ้านที่เที่ยงตรงตามความต้องการ ช่วยลดอุปสรรคจากความหลากหลายมากเกินไปของสารสนเทศ (Information Overload) การพัฒนาเทคโนโลยีสามารถต่อยอดไปสู่เทคโนโลยีเว็บ ๓.๐ (Semantic Web) เพื่อสร้างเนื้อหาที่เอื้ออำนวยต่อการประมวลผลอย่างชาญฉลาด และเชื่อมโยงการบริการความรู้ต่อเนื่องด้วยข้อมูลของสินค้าและผู้ให้บริการ ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ Builk.com สำหรับการวางแผนการซ่อมแซมต่อไป ปัจจุบันเปิดใช้งานระบบผ่านทาง <http://technology.in.th/rebuild>

เว็บไซต์ให้บริการความรู้แบบเฉพาะบุคคลเรื่องการฟื้นฟูบ้านหลังน้ำท่วม มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกผู้ใช้ที่เป็นเจ้าของบ้านในการเข้าถึง และสืบค้นข้อมูลที่จำเป็นต่อการฟื้นฟูบ้านหลังจากเหตุการณ์น้ำท่วม โดยรวบรวมข้อมูลเนื้อหาจากแหล่งความรู้ที่เชื่อถือได้ ที่คัดเลือกให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้แต่ละบุคคลอย่างอัตโนมัติ เพื่อช่วยให้ผู้ใช้ได้รับข้อมูลที่ตรงกับความต้องการ เพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหาของตนเองได้อย่างดียิ่งขึ้น รวมถึงแนะนำเนื้อหาข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการแก้ปัญหาของผู้ใช้ เช่น ข้อมูลติดต่อของบริษัทรับซ่อมบ้าน และผู้ค้าวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เป็นต้น



ผลงานเด่น : ระบบป้องกันการส่งอีเมลล์สแปม (กรีนเมลล์)

หัวหน้าโครงการ : นายชาติ วรกุลพิพัฒน์

หน่วยงานเจ้าของผลงาน : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.)

ระยะเวลาโครงการ : ๑๕ เมษายน ๒๕๕๔ – ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

งบประมาณโครงการ : ๒๖๔,๐๐๐ บาท

เลขที่คำขอสถิติบัตร : ๑๐๐๑๐๐๐๖๗ ระบบสำหรับป้องกันการส่งอีเมลล์สแปม

หน่วยงานผู้รับถ่ายทอด : องค์การเภสัชกรรม

สแปม (Spam) คือ ข้อความอิเล็กทรอนิกส์ที่ส่งถึงผู้รับโดยผู้รับไม่ได้ร้องขอ โดยส่วนมากจะทำให้เกิดความไม่พอใจต่อผู้รับ ข้อความสแปมที่พบเห็นได้บ่อย ได้แก่ การส่งสแปมผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (อีเมลล์) ในการโฆษณาชวนเชื่อ หรือโฆษณาขายของ การส่งอีเมลล์ประเภทใดประเภทหนึ่งที่เราไม่ต้องการมาจากทั่วโลก โดยที่เราไม่รู้เลยว่าผู้ที่ส่งมาให้มันเป็นใคร ซึ่งเป็นประเภทหนึ่งของเมลล์ขมารูยะ (Junk e-mail) ซึ่งนอกจากจะทำให้ผู้รับรำคาญใจ และเสียเวลาในการกำจัดข้อความเหล่านี้แล้ว สแปมยังทำให้ประสิทธิภาพการขนส่งข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตลดลงด้วย สแปมได้กลายเป็นปัญหารบกวนอย่างมากในระบบ สำหรับรับส่งอีเมลล์ในปัจจุบันเป็นภาระให้แก่ระบบการสื่อสารอินเทอร์เน็ต เมล์เซิร์ฟเวอร์ (mail server) และสิ้นเปลืองทรัพยากรทั้งทางด้านผู้ส่งและผู้รับ

ระบบนี้นำเสนอวิธีการใหม่สำหรับการจัดการอีเมลล์สแปม โดยเน้นไปที่ความรับผิดชอบของฝั่งผู้ส่งและอนุญาตให้ผู้รับทำการวิเคราะห์สถานะการเป็นสแปมได้ด้วยตนเองในรูปแบบ manual โดยใช้วิธีการที่ให้ผู้รับ preview จากอีเมลล์ฉบับย่อที่เป็น metadata ที่สกัดจากอีเมลล์ต้นฉบับ โดยอีเมลล์ต้นฉบับจะถูกเก็บไว้ที่ฝั่งผู้ส่งจนกว่าผู้รับจะทำการวิเคราะห์ว่า ไม่ใช่สแปมและส่ง request เพื่อขออ่านอีเมลล์ต้นฉบับดังกล่าว วิธีนี้จะแตกต่างจากวิธีปัจจุบันอย่างสิ้นเชิง โดยวิธีใหม่นี้จะช่วยลดปริมาณการจราจรเครือข่ายอันเนื่องมาจากสแปมด้วย เพราะอีเมลล์สแปมจะไม่ถูกส่งผ่านเครือข่ายออกไปหาผู้รับเลย แต่จะส่งเพียงข้อมูลสั้นๆ เพื่อให้ผู้รับพิจารณา



สวทช. โดย ศอ. ได้ให้บริการด้านคำปรึกษาแก่ องค์การเภสัชกรรม ในการจัดตั้งศูนย์สำรองฉุกเฉิน (Disaster Recovery Center: DRC) ทั้งในส่วนของการวางระบบ อุปกรณ์ซอฟต์แวร์ต่างๆ เพื่อนำไปสู่การสร้างที่น่าเชื่อถือ มั่นคงและปลอดภัยต่อศูนย์สำรองฉุกเฉินที่จัดตั้งขึ้น รวมถึง

การนำเทคโนโลยีดังกล่าวไปต่อยอดการใช้งานภายในองค์การเภสัชกรรมให้สามารถเป็นไปตามปกติได้ เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินต่างๆ เช่น ภัยธรรมชาติ อัคคีภัย ที่อาจสร้างความเสียหายต่อระบบคอมพิวเตอร์ องค์การเภสัชกรรมจึงได้ลงทุนเพิ่มเพื่อจัดตั้งศูนย์สำรองฉุกเฉิน คิดเป็นมูลค่าการลงทุนเพิ่มในกระบวนการผลิตต่อบริการ จำนวน ๓๑.๘๒ ล้านบาท

ผลงานเด่น : ระบบอาหารวัยใสใส่ใจสุขภาพ (Personalized Food Recommendation System for Teenage Students)

หัวหน้าโครงการ : นางสุปิยา เจริญศิริวัฒน์

หน่วยงานเจ้าของผลงาน : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (สอ.)

ระยะเวลาโครงการ : ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ – ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๔

งบประมาณโครงการ : ๑,๓๑๗,๕๔๘ บาท

หน่วยงานผู้รับถ่ายทอด : โรงเรียนในเครือจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย และคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี

สืบเนื่องจากโครงการสำรวจและวิจัยมาตรฐานขนาดรูปร่างคนไทย (SizeThailand) ได้ทำการเก็บข้อมูลขนาดรูปร่างและสรีระกลุ่มตัวอย่างทั้งชายและหญิงทั่วประเทศอายุตั้งแต่ ๑๖ ปีขึ้นไป จำนวน ๑๓,๔๔๒ คน แล้วเสร็จโดยใช้เครื่อง 3D Body Scanner ที่สแกนรูปร่างเป็นภาพสรีระแบบสามมิติในคอมพิวเตอร์และสามารถวัดสัดส่วนของร่างกายได้โดยอัตโนมัติ ทำให้ประเทศไทยเป็นประเทศแรกในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกที่สร้างฐานข้อมูลทางด้านมานุษยวิทยา และมีมาตรฐานการเก็บข้อมูลเหมือนกับต่างประเทศ เช่น SizeUK และ SizeUSA ดังนั้นข้อมูลที่ได้จึงสมบูรณ์แม่นยำและเป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ นอกเหนือจากข้อมูลขนาดรูปร่างและสรีระแล้วฐานข้อมูล SizeThailand ยังประกอบด้วยข้อมูลประวัติสุขภาพ พฤติกรรมการรับประทานอาหารและการบริโภคเสื้อผ้าของผู้เข้าร่วมโครงการ ซึ่งสามารถนำมาศึกษาวิจัยให้เกิดประโยชน์แก่ภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย

สวทช. โดย สอ. ได้พัฒนาระบบอาหารวัยใสใส่ใจสุขภาพเชื่อมต่อกับเครื่องวัดองค์ประกอบในร่างกายโดยตรง จึงลดเวลาและความผิดพลาดในการตรวจสอบสุขภาพของเด็กนักเรียน จากระบบเดิมที่ต้องป้อนข้อมูลสุขภาพเข้าเครื่องด้วยมือ ใช้เวลาประมาณ ๓-๕ นาที แต่ระบบนี้ใช้เวลาเหลือน้อยกว่า ๑ นาทีต่อคน สามารถตรวจกรองนักเรียนที่เข้าข่ายมีความเสี่ยงเป็นโรคอ้วนสูงและเตือนนักโภชนาการเพื่อให้สามารถทำโภชนบำบัดเฉพาะบุคคล ผ่านอินเทอร์เน็ต สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในโรงพยาบาล สำหรับผู้ป่วยหรือผู้ที่จำเป็นต้องมีการควบคุมอาหารและพบนักโภชนาการบำบัดต่อเนื่อง เช่น ผู้ป่วยโรคอ้วน โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง เป็นต้น และในโรงเรียน เพื่อแนะนำอาหารและติดตามสุขภาพนักเรียน

พลังงาน (kcal)	ไขมันอิ่มตัว (กรัม)	โปรตีน (กรัม)	ใยอาหาร (กรัม)
270	17	23	12

1 หน่วยบริโภค : 230 กรัม
ใช้คะแนนความชอบ

๒.๓.๗ ความก้าวหน้าผลงานส่งมอบที่สำคัญของ สวทช.

สวทช. ได้มีการกำหนดผลงาน flagships ปี ๒๕๕๕ โดยนิยามของ Flagships คือ เป็นผลงานหรือ ชิ้นงานที่สำคัญ ซึ่งเป็นได้ทั้งผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี กระบวนการ ระบบ หรือ วิธีการต่างๆ ที่ได้มาจากงานวิจัยและนวัตกรรม หรืองานพันธกิจอื่นๆ ของ สวทช. ที่แสดงความสำเร็จจนถึงขั้นการนำไปใช้ประโยชน์ในสภาพของการใช้งานจริงได้อย่างยั่งยืน มีการดำเนินงานร่วมกันจากหลายหน่วยงานภายใน สวทช. อีกทั้งมีหน่วยงานพันธมิตรสนใจนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์อย่างชัดเจน โดยผลงานควรเสร็จได้ตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งสร้างผลกระทบในเชิงเศรษฐกิจและสังคมสูง ความสำเร็จของการดำเนินงานของ Flagships ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ จำนวน ๗ ผลงาน สรุปได้ ดังนี้

๑. พันธุ์ข้าวที่ปรับตัวต่อสภาวะการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศที่เป็นที่ยอมรับของเกษตรกร จำนวน ๒ พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์หอมชลสิทธิ์ทนน้ำท่วมฉับพลัน, พันธุ์ กข๖ ด้านทานโรคไหม้ (ธัญสิริน) และสร้างกลุ่มเกษตรกรที่มีขีดความสามารถในการผลิตเมล็ดพันธุ์เพื่อใช้ปลูก และขายเป็นรายได้เสริมผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๕ (๑) พันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์ทนน้ำท่วมฉับพลัน สวทช. ร่วมกับบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด ส่งเสริมและขยายผลให้ชุมชนในพื้นที่รอบบริษัทฯ ใน จ.ลำปาง ปลูกข้าวเพื่อผลิตเป็นเมล็ดพันธุ์ และร่วมกับฟาร์มโชคชัย จ.นครราชสีมา ปลูกข้าวเพื่อผลิตเป็นเมล็ดพันธุ์แจกจ่ายให้เกษตรกรผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่ภาคกลาง รวมทั้งได้มีการขยายผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีให้กับเกษตรกรใน จ.พระนครศรีอยุธยา จ.ชัยนาท และ จ.สระบุรี โดยเป็นการขยายผลในพื้นที่ ๕๖๒ ไร่ เกษตรกร ๙๓ ครอบครัว จากเป้าหมายพื้นที่ปลูก ๕๐๐ ไร่ เกษตรกร ๖๐ ครอบครัว ได้ผลผลิต ๑๒๕ ตัน คิดเป็นมูลค่าจากการขายเมล็ดพันธุ์ ๒.๕ ล้านบาท และมูลค่าการนำเมล็ดพันธุ์ข้าวมาปลูกขายเป็นข้าวเปลือก ๒๒ ล้านบาท (๒) พันธุ์ข้าว กข๖ ด้านทานโรคไหม้ (ธัญสิริน) สวทช. ได้มีการขยายผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีระดับขั้นจำหน่ายให้กับเกษตรกร จ.กำแพงเพชร จ.สกลนคร จ.หนองคาย จ.บึงกาฬ และพื้นที่เดิมใน จ.น่าน จ.พะเยา และ จ.เชียงราย รวมพื้นที่ปลูก ๔๘๐ ไร่ จากเป้าหมาย ๕๐๐ ไร่ โดยเริ่มปลูกและปักดำไปเมื่อเดือนมิถุนายน ๒๕๕๕ และจะเริ่มเก็บเกี่ยวในเดือนธันวาคม ๒๕๕๕ และมีการพัฒนาศักยภาพของกลุ่มใหม่ในการผลิตเมล็ดพันธุ์จำหน่าย รวมทั้งพัฒนาขีดความสามารถของกลุ่มเกษตรกรนำร่องในการผลิตเมล็ดพันธุ์ขยาย ที่ได้มาตรฐานและคุณภาพตามหลักวิชาการเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืช โดยคาดว่าจะได้ผลผลิต ๑๙๐ ตัน คิดเป็นมูลค่าจากการขายเมล็ดพันธุ์ ๓.๘๐ ล้านบาท และมูลค่าการนำเมล็ดพันธุ์ข้าวมาปลูกขายเป็นข้าวเปลือก ๙๐ ล้านบาท ทั้งนี้ มีแผนการดำเนินงานในอนาคต โดยการเผยแพร่สายพันธุ์ใหม่ผ่านการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีในพื้นที่เป้าหมาย อาทิ พันธุ์ กข๖ ด้านทานโรคไหม้และโรคขอบใบแห้ง พันธุ์ชัยนาท ๑ ด้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และพันธุ์ไวแสงทนน้ำท่วมและขึ้นน้ำ เป็นต้น

๒. **อุตสาหกรรมโรงงานยางนำ GRASS technology ไปใช้** ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีลดการใช้กรดในการจับตัวยางในน้ำยางสกี (GRASS 0) ให้กับโรงงานผลิตน้ำยางชั้นไปแล้ว ๑ โรงงาน โดยสามารถสร้างรายได้ ๐.๒๐ ล้านบาท/ปี คิดเป็นมูลค่าผลกระทบกว่า ๖๕ ล้านบาท/ปี ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนในการจับตัวยางในน้ำล้างเครื่องปั่น (GRASS 2) ให้กับโรงงานผลิตน้ำยางชั้นไปแล้ว ๑ โรงงาน โดยสามารถสร้างรายได้ ๐.๕๐ ล้านบาท/ปี คิดเป็นมูลค่าผลกระทบ ๐.๐๗ ล้านบาท/ปี และได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีแยกยางออกจากซีแพ็ง (GRASS 3) ให้กับโรงงานผลิตน้ำยางชั้นไปแล้ว ๑๘ โรงงาน โดยสามารถสร้างรายได้ ๔.๔๔ ล้านบาท/ปี คิดเป็นมูลค่าผลกระทบ ๑,๒๕๐ ล้านบาท/ปี รวมทั้งมีความพร้อมทางด้านเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการจับตัวยางในน้ำยางสกี (GRASS 1) ที่พร้อมถ่ายทอดซึ่งอยู่ระหว่างการหาผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปผลิตและขาย รวมทั้งอยู่ระหว่างการดำเนินงานสร้างโรงงานต้นแบบการใช้เทคโนโลยี GRASS อีกด้วย นอกจากนี้ ทีมงานของสำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (TLO) ฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (iTAP) ฝ่ายการตลาด และฝ่ายพัฒนาธุรกิจ ได้เข้ามาช่วยผลักดันการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เพิ่มมูลค่ายางไทย ด้วย zero rubber waste” เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และถ่ายทอดเทคโนโลยี เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๕ ที่ จ.สงขลา และ เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๕ ที่ จ.นครศรีธรรมราช ผ่านมา จากการสัมมนาดังกล่าวมีโรงงานผลิตน้ำยางชั้นสนใจเทคโนโลยี GRASS 0 และ GRASS 2 จำนวน ๓๒ โรงงาน เทคโนโลยี GRASS 3 จำนวน ๓๑ โรงงาน ทั้งนี้ ได้มีการคัดเลือกบริษัทจำหน่ายสารเคมีจำนวน ๕ บริษัท และมีแผนงานในการจัดสัมมนาแนะนำเทคโนโลยี GRASS เพื่อหาผู้มารับเทคโนโลยีต่อไป
๓. **ผลิตภัณฑ์ป้องกันยางกัด ที่มีเอกชนรับถ่ายทอดเทคโนโลยีและเข้าสู่ระบบการผลิตออกจำหน่ายในเชิงพาณิชย์** ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ประกอบด้วย ๒ ผลงาน คือ (๑) **ผลงานมุ้งนาโนฆ่ายุงแบบเคลือบ (coated)** ความก้าวหน้าการดำเนินงานได้ต้นแบบระดับอุตสาหกรรมและได้ผลการทดสอบการหาปริมาณสารสำคัญและฤทธิ์ในการฆ่ายุงโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้งนี้ ได้ยื่นคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาน้ำยาเคลือบสิ่งทอสำหรับกำจัดแมลง เลขที่อนุสิทธิบัตร ๑๒๐๓๐๐๐๙๖๖ รวมทั้งถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับบริษัท เน็ทโต้ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด เพื่อผลิตมุ้งทั้งในและนอกประเทศ (๒) **โลชั่นไล่ยุง** ความก้าวหน้าการดำเนินงานได้ผลงานต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ และได้ปรับปรุงสูตรเพื่อลดกลิ่นน้ำมันสนุนไพรมะพร้าวที่แรง และศึกษาการออกฤทธิ์ในการไล่ยุงเพิ่มเติม ทั้งนี้ได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับบริษัทศรีจันทร์สหโอสถ จำกัด เพื่อนำไปผลิตโลชั่นไล่ยุงเพื่อขายทั้งในประเทศและเพื่อการส่งออกต่อไป
๔. **ผลิตภัณฑ์จากทรัพยากรชีวภาพ เพื่อการถ่ายทอดเชิงพาณิชย์** ผลงานที่สามารถส่งมอบได้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ คือ สูตรผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยได้รับการขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ทะเบียน อย. เลขที่ ๔๔๘/๒๕๕๓ รวมทั้งได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับบริษัท ไทยเอิร์บเทค จำกัด เพื่อผลิตและจัดจำหน่ายเป็นเวลา ๕ ปี โดยน้ำมันหอม

ระเหยจากพืชที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมไโรคในโรงเก็บ สามารถลดการสูญเสียอาหารสัตว์จากการทำลายของไร คิดเป็นมูลค่าผลกระทบประมาณ ๓๕ ล้านบาท/ปี

๕. เทคโนโลยีที่ สวทช. นำไปเผยแพร่แก่ชุมชนซึ่งก่อให้เกิดรายได้เพิ่ม และเป็นชุมชนต้นแบบให้กับชุมชนอื่นๆ ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ได้แก่ **๑) ขยายผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพดี** ได้แก่ การขยายผลเทคโนโลยีผลิตถั่วเหลืองใน จ.แพร่ และ จ.ลำปางรวม ๙๒๙ ไร่ การขยายผลเทคโนโลยีผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวไร่ใน จ.น่าน จ.เชียงใหม่ และ จ.แม่ฮ่องสอนรวม ๑๖๐ ไร่ และการขยายผลเทคโนโลยีผลิตเมล็ดพันธุ์พริก ๗๐ ไร่ ในพื้นที่ จ.ลำปาง โดยคิดเป็นมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจรวม ๖.๑๗ ล้านบาท **๒) ขยายผลเทคโนโลยีฟื้นฟูดินเค็ม** ดำเนินการนำหลักสูตรฟื้นฟูดินเค็มแบบบูรณาการ ขยายผลสร้างเกษตรกรแกนนำผ่านกลไกของศูนย์บ่มเพาะเกษตรกร ๔ พื้นที่ใน จ.นครราชสีมา จ.ขอนแก่น จ.อุดรธานี และ จ.สกลนคร พื้นที่ละ ๔๐ คน รวมทั้งอบรมขยายผลเกษตรกรแกนนำที่สนใจเพิ่มขึ้น ๒๐๐ คน ในพื้นที่ ๑,๐๐๐ ไร่ โดยคิดเป็นมูลค่าผลกระทบกว่า ๒๓.๔๓ ล้านบาท และ **๓) ขยายผลเทคโนโลยีกำจัดมอดเจาะผลกาแฟอบรักษาแบบผสมผสาน** โดยมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับเกษตรกร ๒๕๐ คน ในพื้นที่ ๔๓๕ ไร่ ของ จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย จ.ลำปาง และ จ.ตาก โดยสามารถลดความสูญเสียผลผลิตจากมอดเจาะผลกาแฟ คิดเป็นมูลค่าผลกระทบกว่า ๐.๓๐ ล้านบาท

๖. การสร้างเครื่องหมายสมัครใจของ สวทช. (NSTDA voluntary mark) สำหรับผลิตภัณฑ์ Radio-frequency identification (RFID) ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๕ คือ สวทช. ดำเนินการสร้างเครื่องหมายการรับรองของ สวทช. หรือ P-Mark สำหรับผลิตภัณฑ์ RFID ในการให้บริการทดสอบและออกใบรับรองร่วมกับบริษัท ไทยสมาร์ตการ์ด จำกัด ปัจจุบันมีบริษัทที่ผ่านการทดสอบแล้ว ๓ ราย คือ ตัวแทนจำหน่ายของบริษัท ไทยสมาร์ตการ์ด จำกัด ๒ ราย และบริษัท ศิริวัฒนา ซีเคียวริตี้ ฟรินดิง จำกัด ซึ่งกระบวนการในการทดสอบและออกใบรับรองประกอบด้วย RFID Reader, RFID Tag และ Performance Test ภายใต้มาตรฐาน ISO14443 และ ISO18046 ซึ่งปริมาณการนำบัตร RFID ไปใช้งานผ่านไทยสมาร์ตการ์ดเฉลี่ยประมาณ ๘๐๐,๐๐๐-๑,๐๐๐,๐๐๐ ใบ/ปี ซึ่งคิดเป็นมูลค่ากว่า ๒๐๐ ล้านบาท โดยมีแผนการดำเนินงานร่วมกับ บริษัท บางกอก สมาร์ทการ์ด ซิสเต็ม จำกัด เป็นรายต่อไป

๗. ระบบประเมินและให้เครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP) โดย อบก. สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ประกอบด้วยปัจจัยสำคัญ ๕ ด้าน ดังนี้ **๑) กำลังคน** ปัจจุบันมีที่ปรึกษาและผู้ทวนสอบ ๕๒ คน และมีนิติบุคคล หรือบริษัทที่ปรึกษาและผู้ทวนสอบ ๔ หน่วยงาน โดยทีมวิจัยอยู่ระหว่างพัฒนาคู่มือที่ปรึกษาและผู้ทวนสอบ เพื่อเพิ่มจำนวนที่ปรึกษาและผู้ทวนสอบให้มากขึ้น **๒) คู่มือ/มาตรฐานการประเมิน CFP ของประเทศ** MTEC ได้ร่วมกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) จัดทำ CFP National Guideline แล้วเสร็จตั้งแต่ปี ๒๕๕๓ ปัจจุบันได้จัดทำ CFP National Guideline ฉบับภาษาอังกฤษเรียบร้อยแล้ว **๓) ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission Factor)** ปัจจุบันได้ดำเนินการ

ปรับปรุง และจัดทำค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพิ่มเติม ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการส่งมอบจำนวน ๔๐๐ ตัว ๔) เครื่องมือ/ซอฟต์แวร์ช่วยการประเมิน พัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อให้บริการบนเว็บไซต์ เพื่อให้ใช้งานได้ง่าย มีประสิทธิภาพ และสะดวกต่อการประเมิน CFP เพื่อตอบสนองความต้องการของ SMEs ที่จะประเมิน CFP ตามแนวทางของ อบก. ได้แก่ การพัฒนา Thai CF Pro เครื่องมือประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ได้มีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ Thai CF Pro ให้กับบุคลากรภายใน สวทช. และจัดสัมมนาและอบรมเชิงปฏิบัติการ Thai CF Pro ให้กับภาคเอกชน มหาวิทยาลัย และพันธมิตรด้าน LCA และ CFP และ ๕) ข้อกำหนดเฉพาะของผลิตภัณฑ์ (Product Category Rule: PCR) จัดทำ National PCR ประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ใน ๒ กลุ่มผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์กลุ่มวัสดุก่อสร้าง และกลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยในภาพรวมคิดเป็นมูลค่าผลกระทบกว่า ๗๓๐ ล้านบาท

๒.๓.๘ รางวัลและเกียรติยศ

บุคลากรของ สวทช. และเครือข่ายด้านวิจัยและพัฒนา ได้รับรางวัลและเกียรติยศในด้านต่างๆ รวม ๔๕ รางวัล แบ่งเป็นรางวัลระดับนานาชาติ ๑๖ รางวัล และรางวัลระดับชาติ ๒๙ รางวัล รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ตาราง ฅ

ตัวอย่างรางวัลและเกียรติยศ

- นายสรายุทธ คุชฎีพิบูล, นายสมณัฐ สุทธิเดชาลัย, นางสาวชมพูนุท นทีจารุชิต, นางสาวพิมพ์ชญา ฉัตรชัยดำรง, นายทรงศรณ ไขควาณิชย์พงษ์ นักศึกษาปริญญาโททางการตลาด (MIM) คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พร้อมกับอาจารย์ที่ปรึกษา Mr. Robert Warren และ ดร.สุรพิชญ ลอยกุลนันท์ นักวิจัยอาวุโส ห้องปฏิบัติการยาง หน่วยวิจัยโพลิเมอร์ ศว. ร่วมกันนำเทคโนโลยี "GS1" (จดสิทธิบัตรในประเทศไทย, มาเลเซีย, อินโดนีเซีย และเวียดนาม) ที่สามารถสกัดไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และแมกนีเซียม สำหรับการผลิตปุ๋ยเคมีจากของเสียอุตสาหกรรมผลิตน้ำยางข้น และเมื่อเทียบกับวิธีการสกัดของเสียจากยางที่ผ่านมานั้น เทคโนโลยี "GS1" จะให้ความบริสุทธิ์ของสารที่สกัดได้สูงกว่า รวมถึงเมื่อเปรียบเทียบกับต้นทุนในการผลิตสารเหล่านี้เพื่อใช้ในการผลิตปุ๋ยเคมีแล้ว จะมีต้นทุนในการผลิตที่ต่ำกว่าถึงร้อยละ ๖๐ และนำไปพัฒนาต่อเป็นแผนธุรกิจเพื่อจัดตั้งบริษัทที่จะรับของเสียจากอุตสาหกรรมผลิตน้ำยางข้น เปลี่ยนเป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตปุ๋ยเคมี และได้ยงพารากลับมาจากการกระบวนการสกัดของเสียอีกด้วย ผลงานดังกล่าวสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทยจากการรับ ๓ รางวัลจากการแข่งขันแผนธุรกิจระดับโลก หรือ the 2012 Global Venture Labs Investment Competition (GVLIC) หรือ Global Moot Corp® เมื่อวันที่ ๒ - ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ที่จัดขึ้นโดย McCombs School of Business, University of Texas at Austin ประเทศสหรัฐอเมริกา และในปีนี้เป็นปีแรกที่ทาง Wells Fargo & Company เป็นผู้สนับสนุนหลักในการแข่งขัน และสนับสนุนรางวัลพิเศษ "Wells Fargo Clean Energy Global Championship" พร้อมกับรางวัลมูลค่า ๑๐,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งมอบให้กับแผนธุรกิจที่ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม และนำเสนอแผนธุรกิจที่ลดการใช้พลังงานลงหรือนำเสนอวิธีใหม่ๆ ที่เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้แหล่งพลังงานที่มีอยู่ให้ดียิ่งขึ้น

๒.๔ ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนากำลังคน และการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สวทช. ดำเนินกิจกรรมสร้างและพัฒนาบุคลากรวิจัยที่สร้างความรู้และนวัตกรรมให้กับประเทศ โดยเชื่อมโยงกิจกรรมวิจัยและพัฒนาเข้ากับการผลิตบัณฑิต อาศัยองค์ความรู้จากผลงานวิจัยในการยกระดับความสามารถของกำลังคนในภาคการผลิตและบริการ และโครงสร้างพื้นฐาน รวมถึงนักวิจัยที่มีคุณภาพสนับสนุนการสร้างกำลังคนทางวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ที่มีคุณภาพ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ได้สนับสนุนทุนการศึกษาต่อเนื่องแก่นักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกผ่านโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (Junior Science Talent Project : JSTP) จำนวน ๒๑๒ ทุน และสนับสนุนทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกผ่านโครงการทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Thailand Graduate Institute of Science and Technology : TGIST) จำนวน ๓๙๔ ทุน และสนับสนุนทุนการศึกษาผ่านโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อการวิจัยและพัฒนาสำหรับภาคอุตสาหกรรม (NU-IRC) จำนวน ๗๙ ทุน ซึ่งมีผู้จบการศึกษาในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกปีการศึกษา ๒๕๕๔ - ๒๕๕๕ จำนวน ๑๑๒ คน และมีบุคลากรนักวิจัยหลังปริญญาเอกจำนวน ๒๒ คน

นอกจากนี้ สวทช. ยังได้ดำเนินการพัฒนา เสริมสร้างสมรรถนะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่บุคลากรในภาคการผลิตและบริการโดยการฝึกอบรม จำนวน ๑๕,๐๕๔ คน อาทิ การฝึกอบรมเรื่องพื้นฐานของศาสตร์การไหลและสมบัติการไหลของหมึกพิมพ์และน้ำมันเคลือบเงา สำหรับพนักงานสายออกบัตรธนาคาร ธนาคารแห่งประเทศไทย การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์วัสดุด้วยเทคนิคจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด และจุลวิเคราะห์ด้วยเอ็กซ์เรย์และอิเล็กตรอนแบบสแกตเตอร์ดิฟแฟรกชัน (Materials Characterization with Scanning Electron Microscopy, Electron Backscatter Diffraction and X-Ray) และการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products : CFP) สำหรับกรมการค้าต่างประเทศ เป็นต้น

สวทช. ยังเห็นความสำคัญของการส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ความสามารถ และเกิดความสนใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการจัดค่ายฝึกอบรมสำหรับเด็กและเยาวชน จำนวน ๒,๓๕๗ คน อาทิ ค่ายการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จากกาแฟอาราบิก้า ค่ายเยาวชน ฆนอมรักษ์บ้านเกิด และค่ายอุตสาหกรรมอาหาร เป็นต้น

สวทช. ดำเนินกิจกรรมการสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้สังคมไทยมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในการแก้ไขปัญหาความยากจน และเสริมสร้างพื้นฐานสังคมไทยให้เป็นสังคมที่มุ่งใช้ภูมิปัญญาและความรู้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศ โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ได้ดำเนินการเสริมสร้างความรู้ผ่านสื่อโทรทัศน์และวารสารต่างๆ อาทิ รายการฉลาดที่สุด (Sponge) และฉลาดล้ำกับงานวิจัยไทยโดย สวทช. โดยมีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๒.๙๖ ล้านคน/ตอน รายการวันละนิดวิทย์เทคโนโลยีและรายการเทคโนโลยีฯ ทำเงิน มีจำนวน

ผู้ชมเฉลี่ย ๑.๘๒ ล้านคน/ตอน สารคดีสั้นชุด "ปลูกฝังปัญญาเยาว์" มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๐.๑๙ ล้านคน/ตอน และรายการ SMEs ซีรีส์ รวย มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๐.๑๔ ล้านคน/ตอน เป็นต้น

สำหรับข่าวสารที่ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสู่สายตาสาธารณชน ซึ่ง สวทช. ไม่เสียค่าใช้จ่าย สามารถนำมาคำนวณมูลค่าสื่อ (PR Value) โดยคำนวณจากอัตราโฆษณา (AVE: Advertising Value Equivalency) อ้างอิงจาก <http://www.iqnewsclip.com/> ผลการดำเนินงานของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีมูลค่าสื่อรวมทั้งสิ้น ๕๓๗.๔๖ ล้านบาท โดยแบ่งเป็น (๑) มูลค่าสื่อภายใต้ชื่อ สวทช. และศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี มูลค่า ๒๘๐.๓๑ ล้านบาท (๒) มูลค่าสื่อภายใต้ชื่อศูนย์แห่งชาติทั้ง ๔ ศูนย์ มูลค่า ๒๔๔.๑๗ ล้านบาท และ (๓) มูลค่าสื่อภายใต้ชื่ออุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย มูลค่า ๑๒.๙๘ ล้านบาท

ตัวอย่างผลงานเด่นด้านการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

โครงการพัฒนากำลังคนด้านระบบขนส่งทางราง

สวทช. โดยโครงการพัฒนาระบบขนส่งทางรางและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องของประเทศไทย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) จัดทำแผนพัฒนาบุคลากรด้านระบบขนส่งทางรางขึ้น เพื่อรองรับแผนของรัฐบาลในการพัฒนาระบบขนส่งทางรางของประเทศ และสร้างกลุ่มบุคคลจากภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา และภาคอุตสาหกรรม ให้มีความรู้เรื่องเทคโนโลยีระบบรางเพื่อขยายฐานและสร้างเครือข่ายของกลุ่มผู้มีความรู้เรื่องระบบรางที่จะเป็นแกนนำในการ



พัฒนาระบบรางของประเทศต่อไป โดยโครงการฯ มีการจัดหลักสูตรฝึกอบรมต่างๆ อาทิ โครงการพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมระบบขนส่งทางราง รุ่นที่ ๑ (วศร. ๑) จำนวน ๓๖ คน โครงการพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมระบบขนส่งทางราง รุ่นที่ ๒ (วศร. ๒) จำนวน ๓๓ คน โครงการฝึกอบรมวิชาชีพด้านปฏิบัติการระบบขนส่งทางราง จำนวน ๓๔ คน โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบราง จำนวน ๕๒ คน และโครงการสนับสนุนงานวิจัยเทคโนโลยีระบบราง อาทิ การศึกษาออกแบบประตูกั้น (Half Height Platform Screen Door) ชานชาลารถไฟฟ้า BTS เพื่อป้องกันผู้โดยสารพลัดตกราง และการพัฒนาแบบจำลองการขับรถไฟด้วยเทคโนโลยีแบบใหม่ (Driving Simulation) เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีโครงการส่งเสริมการศึกษาและวิจัยร่วมกับระบบขนส่งทางรางในแบบสหกิจศึกษา และโครงการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนเรื่องระบบรางในสถานศึกษา รวมทั้ง โครงการฝึกอบรม สัมมนาระยะสั้น โดยวิทยากรจากต่างประเทศในเรื่อง Bogie Design, Electrification และ High-speed Trains อีกด้วย ทั้งนี้ หลักสูตรอบรมดังกล่าวประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี ด้วยผลสัมฤทธิ์ที่ได้หลังการฝึกอบรม ก่อเกิดประโยชน์ขึ้นหลายประการ อาทิ การสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านกำลังคน ด้านวิชาการ ด้านการถ่ายทอดความรู้สู่บุคลากรในองค์กร รวมถึงแผนการร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบขนส่งทางรางระหว่างสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษา เป็นต้น



๒ ผลงาน NSC คิวรางวัลชนะเลิศจากงานประชุมวิชาการเพื่อคนพิการ ณ ประเทศสิงคโปร์

สวทช. โดย ศอ. นำผลงานเยาวชนจากโครงการ National Software Contest (NSC) จำนวน ๒ ผลงาน เข้าร่วมการแข่งขันในงาน International Convention for Rehabilitation Engineering & Assistive Technology (iCREATE) 2012 เมื่อวันที่ ๒๔-๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ณ ประเทศสิงคโปร์ ผลงานดังกล่าวได้รับรางวัล ดังนี้ (๑) ผลงานเรื่อง "ระบบตอบสนองต่อสัญญาณกล้ามเนื้อด้วยเกมส์แอนิเมชันและการกระตุ้นกล้ามเนื้อ ด้วยสัญญาณไฟฟ้าเพื่อบำบัดฟื้นฟูผู้ป่วยโรคอัมพาต" โดยนางสาวปิยะรัตน์ สุธรรมพิทักษ์ นายธาดา จิรจรัส นางสาวชุตินา ฉ.โรจน์ประเสริฐ นางสาวชนิการ์ต์ งามประเสริฐ และนายธันวา พัฒนพิชกุล จากมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา ได้รับรางวัลชนะเลิศ Student Design Challenge 2012 ประเภท Inclusive Technology และ (๒) ผลงานเรื่อง "บ้านอัจฉริยะสำหรับผู้พิการ" โดยนางสาวศศิณา ธนุภาพรังสรรค์ และนายกรัชกาย อารีกิจเสรี จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้รับรางวัลชนะเลิศ Student Design Challenge 2012 ประเภท Inclusive Design



จากศักยภาพของเยาวชนและการสนับสนุนงานวิจัยพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ของ สวทช. จึงทำให้ผลงานของเยาวชนดังกล่าวมีโอกาสเข้าร่วมการประกวดในเวทีสากล และได้รับรางวัล ซึ่งแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของบุคลากรของประเทศไทยที่ก้าวหน้าทัดเทียมนานาประเทศในระดับสากลอีกด้วย

๒.๕ ผลการดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐาน

๒.๕.๑ การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบแก่หน่วยงานภายนอก โดยผ่านหน่วยบริการต่างๆ อาทิ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยา ห้องปฏิบัติการวัสดุ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากสารอันตราย ห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์โพลีเมอร์ ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีพลาสติก ห้องปฏิบัติการพลังงานชีวภาพ ห้องปฏิบัติการขึ้นรูปโลหะใกล้ร่างสุดท้าย ห้องปฏิบัติการต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ ห้องปฏิบัติการบริการทางเทคนิคไปโอเทค หน่วยธุรกิจโครงการเทคโนโลยีชีวภาพกุ้ง (SBBU) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบและบริการทางด้านนาโนเทคโนโลยี เป็นต้น ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีผลการดำเนินการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๕๐,๒๔๑ รายการ ก่อให้เกิดรายได้ ๑๔๙.๙๓ ล้านบาท

๒.๕.๒ การพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศ องค์กรความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยดำเนินการสร้างฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้ และแลกเปลี่ยนข้อมูลในการวิจัยพัฒนาและบริหารจัดการของประเทศ ตลอดจนให้บริการสารสนเทศต่างๆ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีผลการให้บริการดาวน์โหลดผลงานตีพิมพ์ผ่านฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๒๖๑,๘๖๙ ครั้ง

๒.๕.๓ การบริการพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ โดยดำเนินการบริหารพื้นที่เช่าทั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยและเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย พัฒนาและปรับปรุงสถานที่เป็นพื้นที่เช่า สำนักงาน ห้องปฏิบัติการ และโรงงานต้นแบบ เพื่อรองรับความต้องการของภาคเอกชน ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ให้บริการเช่าพื้นที่แก่บริษัทเอกชน จำนวน ๑๒๕ ราย คิดเป็นพื้นที่ ๒๐,๘๕๒ ตารางเมตร

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 (เบิกจ่ายงบประมาณแล้ว) ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ ๔ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ การก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ๒ มีความก้าวหน้าการดำเนินงานร้อยละ ๙๗.๕๘ และโครงการงานระบบประกอบอาคารนวัตกรรม ๒ มีความก้าวหน้าการดำเนินงานร้อยละ ๙๓.๒๒ ภาพรวมทั้งโครงการเป็นไปแผนงานการก่อสร้าง

๒.๖ ผลการดำเนินงานด้านการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี

๒.๖.๑ โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม

ในปี ๒๕๕๕ สวทช. ดำเนินการ ๑ โครงการ คือ ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC) ซึ่งได้รับอนุมัติให้แปรรูปโครงการเป็นบริษัทจำกัดตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๗/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ปัจจุบันอยู่ระหว่างเตรียมการตามที่ได้รับอนุมัติ และจากการดำเนินงานของโครงการพิเศษฯ ที่ผ่านมานอกเหนือจากการพัฒนาประโยชน์เชิงพาณิชย์รวมทั้งบ่มเพาะธุรกิจเพื่อเตรียมจัดตั้งเป็นหน่วยธุรกิจแล้วยังก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเศรษฐกิจและสังคมต่อประเทศซึ่งมีการประเมินโดยที่ปรึกษาภายนอก ผลการดำเนินงานแสดงดังตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕ สรุปผลการดำเนินงานโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม

โครงการ	ประเภทธุรกิจ	ประโยชน์ในด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจและสังคมต่อประเทศ
DECC	รับจ้างวิจัย ผูกอบรมและให้คำปรึกษาเพื่อแก้ปัญหาการออกแบบและงานทางวิศวกรรมโดยใช้วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ในช่วง ๔ ปีที่ผ่านมาได้ถ่ายทอดความรู้ในเทคโนโลยี Computer-aided engineering (CAE) ให้กับบุคลากรของประเทศมากกว่า ๒๐๐ คน จาก ๘๐ หน่วยงาน ▪ ให้บริการให้คำปรึกษาและโครงการจำนวน ๕๐ หน่วยงาน จากภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานของภาครัฐ ▪ สนับสนุนการสร้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ให้กับประเทศได้แก่ แบบถ้ำน้ำมาตรฐานที่ใช้บนดินและใต้ดินสำหรับอุตสาหกรรมถังพลาสติก และมาตรฐานความปลอดภัยของที่นั่งรถโดยสารขนาดใหญ่ของกรมการขนส่งทางบก 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มูลค่าเศรษฐกิจทางอ้อมที่เกิดจากโครงการฯ ไร่ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ล้านบาท ซึ่งเกิดจากมูลค่าที่ผู้ใช้บริการสามารถลดการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศและการลดต้นทุนการผลิต

๒.๖.๒ ผลการดำเนินงานด้านการลงทุนในบริษัทร่วมทุน

สวทช. ได้ลงทุนในบริษัทร่วมทุน รวมทั้งสิ้น ๙ บริษัท ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สามารถสรุปภาพรวมการลงทุนในบริษัทร่วมทุนดังตารางที่ ๖ สำหรับสถานะการลงทุนของบริษัทร่วมทุนทั้ง ๙ บริษัทนั้นได้รับการอนุมัติวงเงินร่วมทุนจาก สวทช. รวมทั้งสิ้น ๑๘๕.๒๓ ล้านบาท เรียกชำระแล้ว ๑๖๕.๓๓ ล้านบาท และยังมีเงินลงทุนผูกพันรอจ่าย ๑๙.๙๐ ล้านบาท ในส่วนของผลการดำเนินงานของบริษัทร่วมทุนทั้ง ๙ บริษัทที่ปรากฏในตารางที่ ๗ ซึ่งเป็นผลการดำเนินงานในไตรมาสที่ ๑ - ๔ มีบริษัทที่มีกำไรสุทธิมี ๕ บริษัท คือ (๑) TS มีกำไรสุทธิ ๑๐.๐๘ ล้านบาท (๒) ET มีกำไรสุทธิ ๐.๐๕ ล้านบาท (๓) T-NET มีกำไรสุทธิ ๑.๘๔ ล้านบาท (๔) IIRC มีกำไรสุทธิ ๔.๕๕ ล้านบาท และ (๕) MICRO มีกำไรสุทธิ ๐.๕๖ และบริษัทที่มีผลขาดทุนสุทธิมี ๔ บริษัท คือ (๑) INET ขาดทุนสุทธิ ๖๔.๘๐ ล้านบาท (๒) INNOVA ขาดทุนสุทธิ ๐.๒๒ ล้านบาท (๓) ATCL ขาดทุนสุทธิ ๖.๓๓ ล้านบาท และ (๔) LT ขาดทุนสุทธิ ๗.๑๓ ล้านบาท

ตารางที่ ๒ สรุปภาพรวมการลงทุนในบริษัทร่วมทุน

ลำดับ	บริษัท	ธุรกิจ	ปีที่เริ่มลงทุน	ทุนที่เรียกชำระแล้ว ^๑ (ล้านบาท)	เงินลงทุนของ สวทช. (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)	ผลประโยชน์ด้านเทคโนโลยี	กลยุทธ์การลงทุนปี ๒๕๕๕
๑	INET	ให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และให้บริการสื่อสารครบวงจรที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๒๕๓๘	๒๕๐.๐๒ (๑๐๐%)	๔๒.๕๐	๑๗.๐๐	๑. ตอบสนองความต้องการของภาคเอกชนในการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเชิงพาณิชย์ ๒. กระตุ้นภาคเอกชนให้มีการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม เพื่อสร้างศักยภาพและเกื้อหนุนการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ	คงสถานะการลงทุน
๒	T5	ให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลการค้าแบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐาน EDIFACT และ มาตรฐาน ebXML	๒๕๔๐	๕๐.๐๐ (๒๕%)	๖.๕๐	๑๓.๐๐	๑. ทำให้การแลกเปลี่ยนข้อมูล EDI/ebXML เป็นระบบของการรับส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ที่มีศักยภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งนอกจากจะมีความรวดเร็ว ถูกต้องแล้ว ยังสามารถช่วยลดต้นทุนได้ ๒. เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการค้าระหว่างประเทศ ทำให้ลงทุนน้อยแต่สามารถให้บริการที่มีความสะดวก คล่องตัวเช่นเดียวกับภาคเอกชน ๓. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในประเทศไทยอันเนื่องมาจากความต้องการฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และบริการโทรคมนาคม	คงสถานะการลงทุน
๓	INNOVA	ผลิต วิจัยและจำหน่ายชุดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์และสาธารณสุข	๒๕๔๕	๑๐.๐๐ (๑๐๐%)	๑.๕๐	๑๕.๐๐	๑. พัฒนาชุดตรวจสำเร็จรูปเพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพสูงและให้ผลการตรวจที่รวดเร็ว ๒. สามารถพัฒนาชุดการตรวจโรคที่สำคัญในประเทศไทยที่ยังไม่มีชุดการตรวจที่เหมาะสม โดยเฉพาะชุดการตรวจวินิจฉัยโรคเขตร้อน ๓. เป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศ	ถอนการลงทุน
๔	ET	ให้บริการด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การย้ายฝากตัวอ่อนในโคและผลิตโคนม พันธุ์ดีจากเทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อนจำหน่ายให้กับเกษตรกร	๒๕๔๗	๖.๐๐ (๑๐๐%)	๒.๔๐	๔๐.๐๐	ช่วยปรับปรุงพันธุ์โคนมและเร่งกระจายพันธุ์โคนมพันธุ์กรรมดีภายในประเทศ ในระยะเวลาอันสั้น	ทบทวนการลงทุน

ลำดับ	บริษัท	ธุรกิจ	ปีที่เริ่มลงทุน	ทุนที่เรียกชำระแล้ว ^๑ (ล้านบาท)	เงินลงทุนของ สวทช. (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)	ผลประโยชน์ด้านเทคโนโลยี	กลยุทธ์การลงทุน ปี ๒๕๕๕
๕	T-NET	ให้บริการด้านการรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศขององค์กร (IT Security) อย่างครบวงจร	๒๕๕๑	๑.๐๐ (๑๐๐%)	๐.๔๙	๔๙.๐๐	<p>๑. ยกระดับมาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยี IT Security ในประเทศไทย</p> <p>๒. ลดความขาดแคลนด้าน IT Security ของประเทศได้แก่ ด้านเทคโนโลยี กระบวนการบุคลากร และเงินทุน ซึ่งจะช่วยลดการนำเข้าทรัพยากรต่าง ๆ จากต่างประเทศ</p> <p>๓. มีหน่วยงานด้าน IT Security ที่ให้ความเชื่อมั่น ทางด้านการรักษาความลับและไว้วางใจในการบริการด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของคอมพิวเตอร์และเครือข่าย</p>	คงสถานะการลงทุน
๖	IIRC	ให้บริการระบบสารสนเทศในการตรวจสอบและประมวลผลสถิติการเยี่ยมชมเว็บไซต์	๒๕๕๑	๑.๐๐ (๑๐๐%)	๐.๔๙	๔๙.๐๐	<p>๑. เป็นศูนย์กลางข้อมูลสถิติเว็บไซต์ที่เป็นตัวชี้วัดภาพรวมการใช้อินเทอร์เน็ตของประเทศไทย ซึ่งฐานข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ และตัดสินใจสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๒. ลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศจากการซื้อซอฟต์แวร์ Web Statistics และประหยัดค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้ International Internet Bandwidth</p>	คงสถานะการลงทุน
๗	ATCL	ผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ขั้นสูง ก๊าซเซรามิกส์อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงองค์ประกอบต่าง ๆ ของเซลล์เชื้อเพลิง	๒๕๕๒	๑๒๕.๐๐ (๑๐๐%)	๖๑.๒๕	๔๙.๐๐	<p>๑. สร้างความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกส์ขั้นสูงให้กับบุคลากรไทย</p> <p>๒. เป็นการต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาทางด้านพลังงานทดแทน ได้แก่ การผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง SOFC โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (biomass) เพื่อให้มีความพร้อมในการผลิตระดับอุตสาหกรรมขึ้นในประเทศ</p> <p>๓. สร้างโอกาสการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกส์ขั้นสูงไปจนถึงเทคโนโลยีต้นน้ำ เช่น การพัฒนาวัตถุดิบทดแทน</p>	ถอนการลงทุน
๘	MICRO	ผลิตเชื้อจุลินทรีย์และอาหารสัตว์หมักชีวภาพ	๒๕๕๒	๑๐๐.๐๐ (๑๐๐%)	๔๙.๐๐	๔๙.๐๐	<p>๑. เป็นโรงงานผลิตจุลินทรีย์ในระดับอุตสาหกรรม ที่ใช้เทคโนโลยีของไทยเป็นแห่งแรก</p> <p>๒. เป็นโครงการนำร่องซึ่งจะนำไปประยุกต์สู่การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ</p>	คงสถานะการลงทุน

ลำดับ	บริษัท	ธุรกิจ	ปีที่เริ่มลงทุน	ทุนที่เรียกชำระแล้ว ^{/๑} (ล้านบาท)	เงินลงทุนของ สวทช. (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)	ผลประโยชน์ด้านเทคโนโลยี	กลยุทธ์การลงทุนปี ๒๕๕๕
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		-	๕๔๖.๐๒	๑๖๕.๓๓	-	-	-

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

ตารางที่ ๗ สถานการณ์ลงทุนและผลการดำเนินงานของบริษัทร่วมทุน

(หน่วย: ล้านบาท)

สรุปสถานะการลงทุนในบริษัทร่วมทุน	INET	TS	INNOVA	ET	T-NET	IIRC	ATCL	MICRO	LT
ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ ก.ย. ๕๕									
ทุนจดทะเบียนบริษัท	๓๓๓.๓๓	๒๐๐.๐๐	๑๐.๐๐	๖.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑๒๕.๐๐	๑๐๐.๐๐	๕.๐๐
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	๒๕๐.๐๒	๕๐.๐๐	๑๐.๐๐	๖.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑๒๕.๐๐	๑๐๐.๐๐	๓.๐๐
สัดส่วนการเรียกชำระ	๑๐๐%	๒๕%	๑๐๐%	๑๐๐%	๑๐๐%	๑๐๐%	๑๐๐%	๑๐๐%	๖๐%
วงเงินอนุมัติร่วมทุนของ สวทช.	๕๒.๕๐	๒๖.๐๐	๑.๕๐	๒.๕๐	๐.๕๙	๐.๕๙	๖๑.๒๕	๕๙.๐๐	๑.๖๐
เงินลงทุนผูกพันรอจ่าย	-	๑๙.๕๐	-	-	-	-	-	-	๐.๕๐
จำนวนเงินลงทุนที่ สวทช. ชำระค่าหุ้นแล้ว	๕๒.๕๐	๖.๕๐	๑.๕๐	๒.๕๐	๐.๕๙	๐.๕๙	๖๑.๒๕	๕๙.๐๐	๑.๒๐
สัดส่วนการถือหุ้นของ สวทช.	๑๗%	๓๓%	๑๕%	๔๐%	๕๙%	๕๙%	๕๙%	๕๙%	๔๐%

(หน่วย: ล้านบาท)

ผลการดำเนินงานปี ๒๕๕๕	INET	TS	INNOVA	ET	T-NET	IIRC	ATCL	MICRO	LT
	๓๐ มิ.ย.๕๕	๓๐ ก.ย.๕๕	๓๑ ธ.ค.๕๔	๓๑ ธ.ค.๕๔	๓๐ ก.ย. ๕๕	๓๐ ก.ย. ๕๕	๓๑ ธ.ค.๕๔	๓๐ มิ.ย.๕๕	๓๐ มิ.ย.๕๕
รายได้จากการขายและบริการ	๒๑๗.๔๙	๕๔.๓๔	๐.๑๔	๑.๖๑	๒๐.๖๙	๑๔.๙๐	๑.๔๑	๕๓.๖๑	๘.๙๙
ต้นทุนขาย	๑๗๓.๓๑	๒๒.๒๕	๐.๑๑	๑.๕๐	๑๐.๕๔	๗.๑๘	๒.๙๙	๔๐.๙๓	๘.๕๒
กำไรขั้นต้น	๔๔.๑๗	๒๒.๐๙	๐.๐๓	๐.๑๐	๑๐.๑๕	๗.๗๒	(๑.๕๘)	๑๒.๖๘	๐.๔๗
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	๘๘.๙๐	๘.๓๕	๐.๒๓	๐.๐๕	๘.๓๐	๑.๘๕	๔.๖๗	๒.๑๒	๗.๖๒
กำไร (ขาดทุน) ก่อนดอกเบี้ยและภาษี	(๖๒.๕๑)	๑๓.๗๔	(๐.๐๕)	๐.๐๕	๑.๘๔	๕.๘๗	(๖.๒๗)	๐.๕๖	(๗.๑๓)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	(๖๔.๘๐)	๑๐.๐๘	(๐.๒๒)	๐.๐๕	๑.๘๔	๕.๕๕	(๖.๓๓)	๐.๕๖	(๗.๑๓)

(หน่วย: ล้านบาท)

ฐานะการเงิน	INET	TS	INNOVA	ET	T-NET	IIRC	ATCL	MICRO	LT
	๓๐ มิ.ย.๕๕	๓๐ ก.ย.๕๕	๓๑ ธ.ค.๕๔	๓๑ ธ.ค.๕๔	๓๐ ก.ย. ๕๕	๓๐ ก.ย. ๕๕	๓๐ มิ.ย.๕๕	๓๐ มิ.ย.๕๕	๓๐ มิ.ย.๕๕
ทรัพย์สินรวม	๖๐๘.๙๓	๕๘.๓๔	๑๐.๑๑	๕.๘๑	๑๘.๔๐	๒๐.๙๘	๙๗.๗๐	๗๓.๘๕	๙.๐๗
หนี้สินรวม	๑๓๖.๖๑	๗.๕๘	๗.๔๐	๐.๗๕	๓.๕๖	๑๐.๓๕	๘๗.๕๑	๑.๙๕	๑.๘๓
กำไร (ขาดทุน) สะสม	(๕๐.๓๔)	๐.๗๗	(๗.๖๔)	(๑.๙๔)	๑๓.๘๔	๙.๕๓	(๑๑๔.๘๐)	(๑๐.๒๖)	๕.๓๖
ส่วนของผู้ถือหุ้น (Equity)	๔๗๒.๓๒	๕๐.๗๗	๒.๗๒	๔.๐๖	๑๔.๘๔	๑๐.๖๓	๑๐.๑๙	๗๑.๙๐	๗.๒๕

หมายเหตุ:

๑ บริษัท ATCL มีข้อมูลล่าสุดสำหรับงบกำไรขาดทุนถึงวันที่ ๓๑ ธ.ค.๕๔ และงบดุล ณ วันที่ ๓๐ มิ.ย.๕๕

ความสามารถในการทำกำไร	INET	TS	INNOVA	ET	T-NET	IIRC	ATCL	MICRO	LT
อัตรากำไรขั้นต้น (Gross Profit Margin)	๒๐%	๕๐%	๒๔%	๖%	๕๙%	๕๒%	-๑๑๒%	๖%	๕%
อัตรากำไรสุทธิ (Net Profit Margin)	-๓๐%	๒๓%	-๑๕๗%	๓%	๙%	๓๑%	-๔๔๘%	๑%	-๗๙%
อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์ (ROA)	-๑๑%	๑๗%	-๒%	๑%	๑๐%	๒๒%	-๖%	๑%	-๗๙%
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE)	-๑๔%	๒๐%	-๘%	๑%	๑๒%	๔๓%	-๖๒%	๑%	-๙๘%

๓. การใช้จ่ายงบประมาณและสถานภาพด้านบุคลากร

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้ยังคงมีการดำเนินงานในลักษณะโปรแกรมหลัก และกลุ่มโปรแกรม โดยจำแนกกลุ่มโปรแกรมออกเป็น ๔ กลุ่มหลัก สวทช. มีแผนรายจ่ายปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เป็นไปตามตารางด้านล่างนี้

๓.๑ การใช้จ่ายงบประมาณ

สวทช. ได้รับอนุมัติแผนรายจ่ายประจำปี จาก กวทช. จำนวนเงินทั้งสิ้น ๖,๓๘๖.๑๕ ล้านบาท โดยเป็นงบประมาณดำเนินงานทั้งสิ้น ๔,๗๘๖.๑๕ ล้านบาท งบก่อสร้าง ๑,๔๐๐ ล้านบาทและทุนประเดิมและเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ๒๐๐ ล้านบาท นอกจากนี้ ได้ประมาณการรายได้ตามที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. เท่ากับ ๑,๐๕๐ ล้านบาท ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มียอดการใช้จ่ายงบประมาณจริง จำนวน ๔,๖๘๕.๒๘ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๗๓ ของแผนรายจ่ายปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. แบ่งเป็นงบดำเนินงาน ๓,๗๕๒.๖๘ ล้านบาท และค่าก่อสร้าง ๙๓๒.๖๐ ล้านบาท

๓.๑.๑ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามกลุ่มโปรแกรม

รายการ	แผน	ใช้จริง (จ่ายจริง+ผูกพัน)			% ใช้จริง เทียบแผน
		ผูกพัน	จ่ายจริง	รวม	
		(หน่วย : ล้านบาท)			
โปรแกรมวิจัยตามคลัสเตอร์ (Cluster based programs)	๘๑๗.๕๘	๓๙.๑๓	๖๕๔.๗๘	๖๙๓.๙๑	๘๔.๘๗%
โปรแกรมวิจัยตามเทคโนโลยี (Technology based programs)	๑,๑๒๗.๙๑	๙๖.๙๕	๙๓๖.๗๕	๑,๐๓๓.๗๐	๙๑.๖๕%
โปรแกรมตามพันธกิจที่จำเป็น (Essential programs)	๒,๔๔๐.๖๖	๑๘๐.๘๖	๒,๑๖๑.๑๕	๒,๓๔๒.๐๑	๙๕.๙๖%
รวมทั้งสิ้น	๔,๓๘๖.๑๕	๓๑๖.๙๔	๓,๗๕๒.๖๘	๔,๐๖๙.๖๒	๙๒.๗๘%

หมายเหตุ :- ไม่รวมงบก่อสร้าง แผน ๑,๔๐๐.๐๐ ล้านบาท ใช้จริง ๙๗๐.๐๕ ล้านบาท (ผูกพัน ๓๗.๔๕ ล้านบาท + จ่ายจริง ๙๓๒.๖๐ ล้านบาท)
 ไม่รวมงบสำรองฉุกเฉิน ๔๐๐ ล้านบาท

๓.๑.๒ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามคลัสเตอร์

(หน่วย : ล้านบาท)					
คลัสเตอร์/กลุ่มโปรแกรม	แผน	ใช้จริง (จ่ายจริง+ผูกพัน)			% ใช้จริง
		ผูกพัน	จ่ายจริง	รวม	เทียบแผน
B1: คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร	๒๖๖.๕๘	๖.๙๓	๒๓๑.๙๑	๒๓๘.๘๔	๘๙.๕๙%
B2: คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์	๑๓๓.๗๖	๑๐.๖๖	๙๙.๔๑	๑๑๐.๐๗	๘๒.๒๙%
B5: คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	๑๔๐.๐๘	๗.๗๗	๑๑๙.๐๖	๑๒๖.๘๓	๙๐.๕๕%
B7: คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบท และผู้ด้อยโอกาส	๘๖.๙๒	๔.๗๗	๖๖.๐๙	๗๐.๘๖	๘๑.๕๒%
B10: Cross-cutting Technology	๙๓.๒๖	๕.๔๔	๗๒.๓๑	๗๗.๗๕	๘๓.๓๗%
B11: คลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ	๔๐.๒๓	๓.๐๗	๒๗.๙๑	๓๐.๙๘	๗๗.๐๑%
B9: คลัสเตอร์อื่นๆ	๕๖.๗๕	๐.๔๙	๓๘.๐๙	๓๘.๕๘	๖๗.๙๘%
รวมโปรแกรมวิจัยตามคลัสเตอร์	๘๑๗.๕๘	๓๙.๑๓	๖๕๔.๗๘	๖๙๓.๙๑	๘๔.๘๗%
เทคโนโลยีฐาน	๓๑๘.๕๑	๑๒.๕๕	๒๓๘.๖๔	๒๕๑.๑๙	๗๘.๘๖%
ครุภัณฑ์หลัก	๓๖๑.๙๔	๕๐.๐๓	๒๙๖.๖๕	๓๔๖.๖๘	๙๕.๗๘%
เทคโนโลยีอื่นๆ	๔๔๗.๑๖	๓๔.๓๗	๔๐๑.๔๖	๔๓๕.๘๓	๙๗.๔๐%
โปรแกรมวิจัยตามเทคโนโลยี	๑,๑๒๗.๕๑	๙๖.๙๕	๙๓๖.๗๕	๑,๐๓๓.๗๐	๙๑.๖๕%
พันธกิจที่จำเป็น	๑,๖๖๕.๓๔	๑๑๒.๙๕	๑,๕๑๐.๐๔	๑,๖๒๒.๙๙	๙๗.๔๖%
บริหารจัดการ	๗๗๕.๓๒	๖๗.๙๑	๖๕๑.๑๑	๗๑๙.๐๒	๙๒.๗๔%
โปรแกรมตามพันธกิจที่จำเป็น	๒,๔๔๐.๖๖	๑๘๐.๘๖	๒,๑๖๑.๑๕	๒,๓๔๒.๐๑	๙๕.๙๖%
รวมทั้งสิ้น	๔,๓๘๖.๑๕	๓๑๖.๙๔	๓,๗๕๒.๖๘	๔,๐๖๙.๖๒	๙๒.๗๘%

หมายเหตุ :- ไม่รวมงบก่อสร้าง แผน ๑,๔๐๐.๐๐ ล้านบาท ใช้จริง ๙๗๐.๐๕ ล้านบาท (ผูกพัน ๓๗.๔๕ ล้านบาท + จ่ายจริง ๙๓๒.๖๐ ล้านบาท)
 ไม่รวมงบสำรองฉุกเฉิน ๔๐๐ ล้านบาท

๓.๑.๓ รายได้จากการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีรายได้จากการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น ๑,๒๓๙.๕๓ ล้านบาท และเป็นรายได้ที่เกิดจากความสามารถของ สวทช. ๙๓๒.๗๔ ล้านบาท

(i) รายได้ทุกประเภทแยกตามพันธกิจ

(หน่วย : ล้านบาท)	
พันธกิจ	จำนวนเงิน
สนับสนุนและดำเนินการการวิจัย พัฒนา ออกแบบและวิศวกรรม	๓๐๒.๓๕
สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคการผลิต	๓๙๔.๖๑
สนับสนุนการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑๓๘.๙๗
ริเริ่มและสร้างความเข้มแข็งแก่โครงสร้างพื้นฐาน	๑๓๒.๗๓
การบริหารจัดการ	๒๗๐.๘๗
รวม	๑,๒๓๙.๕๓

หมายเหตุ :- รายได้จากค่าปรับเนื่องจากผิดสัญญาการก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ๒ จากบริษัท กำจรกิจก่อสร้าง จำกัด จำนวน ๑๔๐.๔๓ ล้านบาท

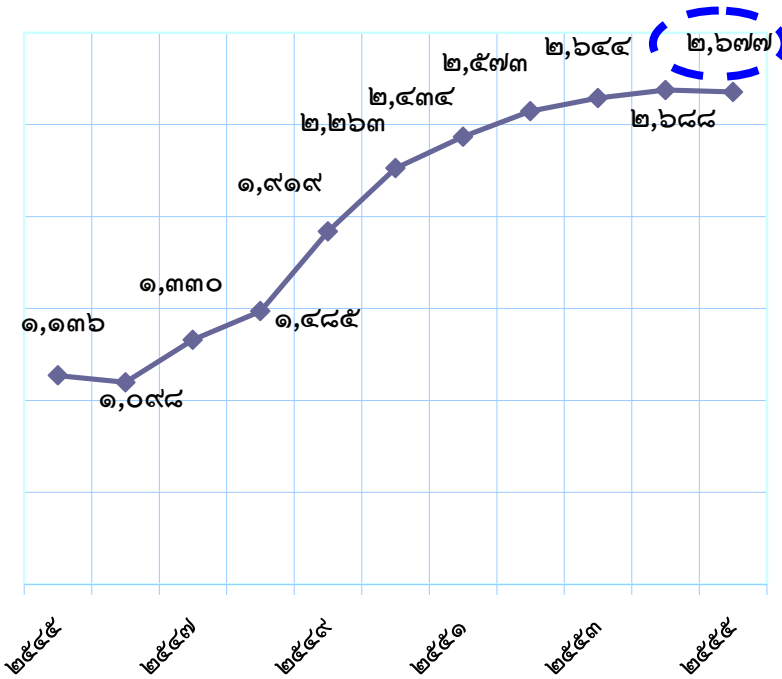
(ii) รายได้แยกตามประเภท

(หน่วย : ล้านบาท)		
รายได้แยกตามประเภท	แผน	ผล
อุดหนุนรับ	๔๓๐.๐๐	๔๖๒.๖๖
รับจ้าง/ร่วมวิจัย	๑๖๐.๐๐	๑๔๕.๐๔
ลิขสิทธิ์/สิทธิประโยชน์	๕๐.๐๐	๑๒.๔๓
บริการเทคนิค/วิชาการ	๒๐๐.๐๐	๑๔๙.๙๓
ฝึกอบรม/สัมมนา/นิทรรศการ	๑๒๐.๐๐	๖๙.๔๒
ค่าเช่าและบริการสถานที่	๙๐.๐๐	๙๓.๒๖
รวมรายได้จากความสามารถ	๑,๐๕๐.๐๐	๙๓๒.๗๔
โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม	๓๐.๐๐	๑๖.๒๓
อื่นๆ เช่น ดอกเบี้ย ค่าปรับ เบ็ดเตล็ด	๘๐.๐๐	๒๗๓.๑๘*
รายได้ระหว่างหน่วยงาน/ศูนย์ (แบบตั้งงบประมาณ)		๑๗.๓๗
รวมรายได้ทั้งสิ้น	๑,๑๖๐.๐๐	๑,๒๓๙.๕๒

หมายเหตุ :- รายได้จากค่าปรับเนื่องจากผิดสัญญาการก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ๒ จากบริษัท กำจรกิจก่อสร้าง จำกัด จำนวน ๑๔๐.๔๓ ล้านบาท

๓.๒ สถานภาพด้านบุคลากร

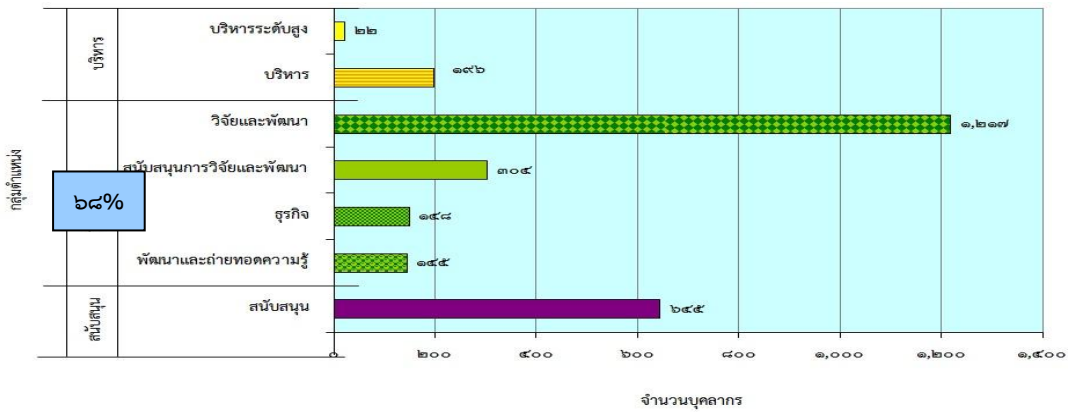
สวทช. มีการเติบโตของอัตรากำลังคนอย่างต่อเนื่องมาตลอด นับตั้งแต่เริ่มดำเนินการ ในปี พ.ศ. ๒๕๓๔ จากบุคลากรจำนวนเริ่มต้นไม่กี่ร้อยคน เป็นจำนวนพันกว่าคนในระยะเวลาประมาณ ๑๑ ปี โดย สวทช. มีการขยายงานวิจัย และพัฒนาเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและประเทศชาติ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. มีอัตรากำลังทั้งสิ้น ๒,๖๗๗ คน และพบว่าจำนวนพนักงานของ สวทช. ลดลงเล็กน้อย (ติดลบร้อยละ ๐.๔๑) ดังรูปที่ ๑๑



ปีงบประมาณ	จำนวน (คน)	การเติบโต (%)
๒๕๓๔	๑,๑๓๖	-
๒๕๓๕	๑,๐๙๘	๑๕%
๒๕๓๖	๑,๐๙๘	-๓%
๒๕๓๗	๑,๓๓๐	๒๑%
๒๕๓๘	๑,๔๘๕	๑๒%
๒๕๓๙	๑,๙๑๙	๒๙%
๒๕๔๐	๒,๒๖๓	๑๘%
๒๕๔๑	๒,๔๓๔	๘%
๒๕๔๒	๒,๕๗๓	๖%
๒๕๔๓	๒,๖๔๔	๓%
๒๕๔๔	๒,๖๘๘	๑.๖๖%
๒๕๔๕	๒,๖๗๗	-๐.๔๑%

รูปที่ ๑๑ อัตรากำลัง สวทช. ตามปีงบประมาณ

สวทช. ได้เตรียมความพร้อมของบุคลากร เพื่อสร้างงานวิจัยและดำเนินงานทางด้านเทคนิคเป็นสำคัญโดยมีบุคลากรในสายวิจัยและวิชาการ มีจำนวน ๑,๘๑๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๘ ของบุคลากรทั้งหมด บุคลากรที่ไม่ใช่สายวิจัยและวิชาการ มีจำนวน ๘๖๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๒ ของบุคลากรทั้งหมด เทียบเป็นสัดส่วนสายวิจัยและวิชาการ ต่อสายที่ไม่ใช่สายวิจัยและวิชาการ เท่ากับ ๒.๐๙ : ๑ ดังรูปที่ ๑๒

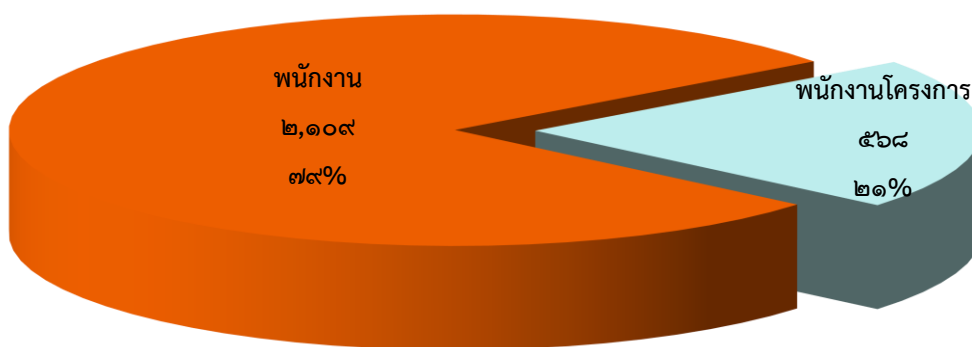


รูปที่ ๑๒ อัตราบุคลากร สวทช. ตามหน่วยงาน และกลุ่มตำแหน่ง (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๕)

สำหรับวุฒิการศึกษาพบว่า สวทช. มีบุคลากรในระดับปริญญาเอกและโท คิดเป็นร้อยละ ๖๒ ของบุคลากรทั้งหมด ดังตาราง

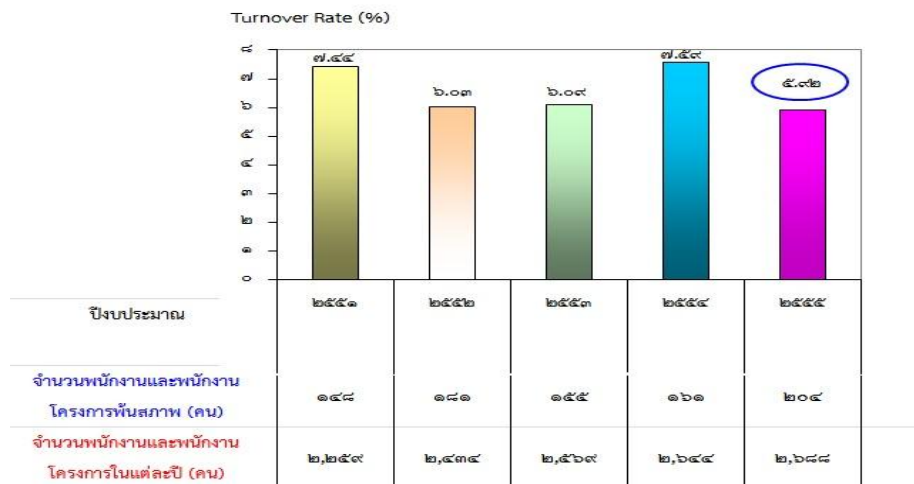
ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
ปริญญาเอก	๔๙๑	๑๘
ปริญญาโท	๑,๑๖๘	๔๔
ปริญญาตรีและต่ำกว่า	๑,๐๑๘	๓๘
รวม	๒,๖๗๗	๑๐๐

จากรูปที่ ๑๓ แสดงให้เห็นอัตรากำลังคนของ สวทช. จำแนกตามประเภทการจ้าง (พนักงานและพนักงานโครงการ) กล่าวคือ มีพนักงาน จำนวนทั้งสิ้น ๒,๑๐๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๙ และพนักงานโครงการ จำนวนทั้งสิ้น ๕๖๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๑

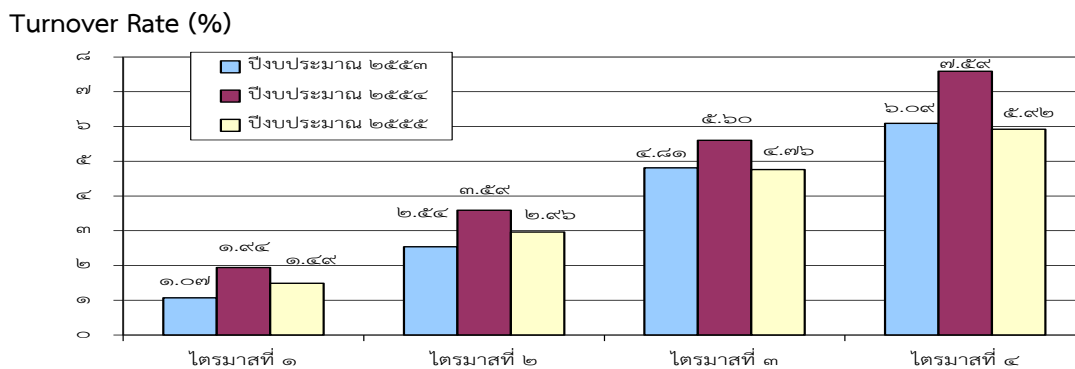


รูปที่ ๑๓ อัตรากำลังคนจำแนกตามประเภทการจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๕)

สำหรับ Turnover rate ของบุคลากร สวทช. (พนักงานและพนักงานโครงการ) ของปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เท่ากับ ๕.๙๒ ดังแสดงในรูปที่ ๑๔ และเมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ ๒๕๕๓ ในระยะเวลาเดียวกัน พบว่า Turnover rate ของปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ลดลงเล็กน้อย แต่ถ้าเปรียบเทียบกับระยะเวลาเดียวกันกับปีงบประมาณ ๒๕๕๔ พบว่า Turnover rate ของปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ลดลงเท่ากับร้อยละ ๑.๖๗ ดังแสดงในรูปที่ ๑๕



รูปที่ ๑๔ Turnover rate ของบุคลากร สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๑ -๒๕๕๕



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

ภาคผนวก

ตาราง ก โครงการวิจัยของ สวทช. ที่ดำเนินการ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕

รายการ	ต่อเนื่อง			ใหม่			รวมทั้งสิ้น			
	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ปิด	รวม	
จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๗๕๑	๔๕๙	๑,๒๑๐	๕๔๑	๒๒	๕๖๓	๑,๒๙๒	๔๘๑	๑,๗๗๓	
มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น	๒,๐๘๖.๒๙	๕๒๒.๓๖	๒,๖๐๘.๖๕	๘๙๗.๓๗	๒.๑๗	๘๙๙.๕๔	๒,๙๘๓.๖๖	๕๒๔.๕๒	๓,๕๐๘.๑๘	
แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๕๒๕.๑๐	๕๖.๖๐	๕๘๑.๗๐	๓๒๐.๗๓	๒.๑๗	๓๒๒.๙๐	๘๔๕.๘๓	๕๘.๗๗	๙๐๔.๖๐	
จำแนกตามประเภทการดำเนินงาน										
๑. วิจัยเอง	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๒๗๙ ๙๑๔.๖๒ ๒๓๔.๘๗	๒๐๒ ๒๘๗.๗๗ ๒๗.๙๔	๔๘๑ ๑,๒๐๒.๓๙ ๒๖๒.๘๑	๑๔๕ ๑๖๓.๗๕ ๖๗.๐๒	๗ ๑.๑๒ ๑.๑๒	๑๕๒ ๑๖๔.๘๗ ๖๘.๑๔	๔๒๔ ๑,๐๗๘.๓๗ ๓๐๑.๙๐	๒๐๙ ๒๘๘.๘๙ ๒๙.๐๖	๖๓๓ ๑,๓๖๗.๒๖ ๓๓๐.๙๖
๒. สนับสนุน	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๒๘๐ ๕๒๓.๖๔ ๑๒๐.๖๘	๙๙ ๑๓๙.๓๔ ๖.๑๓	๓๗๙ ๖๖๒.๙๘ ๑๒๖.๘๐	๑๗๘ ๓๓๙.๙๘ ๑๒๐.๙๒	- - -	๑๗๘ ๓๓๙.๙๘ ๑๒๐.๙๒	๕๕๘ ๘๖๓.๖๓ ๒๔๑.๖๐	๙๙ ๑๓๙.๓๔ ๖.๑๓	๕๕๗ ๑,๐๐๒.๙๖ ๒๔๗.๗๓
๓. ร่วมวิจัย	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๗๗ ๓๓๐.๕๙ ๘๐.๐๒	๔๓ ๑๓.๐๖ ๓.๙๖	๑๒๐ ๓๔๓.๖๕ ๘๓.๙๘	๙๕ ๒๖๐.๘๔ ๖๙.๘๔	๑ ๐.๐๒ ๐.๐๒	๙๖ ๒๖๐.๘๗ ๖๙.๘๖	๑๗๒ ๕๙๑.๔๓ ๑๔๙.๘๖	๔๔ ๑๓.๐๘ ๓.๙๘	๒๑๖ ๖๐๔.๕๑ ๑๕๓.๘๔
๔. รับจ้างวิจัย	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๑๑๕ ๓๑๗.๔๔ ๘๙.๕๓	๑๑๕ ๘๒.๑๙ ๑๘.๕๗	๒๓๐ ๓๙๙.๖๓ ๑๐๘.๑๑	๑๒๓ ๑๓๒.๘๐ ๖๒.๙๕	๑๔ ๑.๐๒ ๑.๐๒	๑๓๗ ๑๓๓.๘๒ ๖๓.๙๗	๒๓๘ ๕๕๐.๒๓ ๑๕๒.๔๘	๑๒๙ ๘๓.๒๒ ๑๙.๖๐	๓๖๗ ๕๓๓.๔๕ ๑๗๒.๐๘
จำแนกตามเทคโนโลยี										
๑. คลัสเตอร์	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๔๐๔ ๑,๑๖๐.๕๓ ๓๐๒.๓๒	๒๕๐ ๓๑๐.๙๓ ๓๖.๓๖	๖๕๔ ๑,๔๗๑.๔๖ ๓๓๘.๖๘	๒๔๘ ๔๔๕.๗๖ ๑๗๒.๕๐	๑ ๐.๑๐ ๐.๑๐	๒๔๙ ๔๔๕.๘๖ ๑๗๒.๖๐	๖๕๒ ๑,๖๖๖.๒๙ ๔๗๔.๘๒	๒๕๑ ๓๑๑.๐๓ ๓๖.๔๖	๙๐๓ ๑,๙๗๗.๓๒ ๕๑๑.๒๘
๒. เทคโนโลยีของ ศูนย์แห่งชาติ	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๓๔๗ ๙๒๕.๗๖ ๒๒๒.๗๙	๒๐๙ ๒๑๑.๔๒ ๒๐.๒๔	๕๕๖ ๑,๑๓๗.๑๘ ๒๔๓.๐๒	๒๙๓ ๔๕๑.๖๑ ๑๔๘.๒๓	๒๑ ๒.๐๗ ๒.๐๗	๓๑๔ ๔๕๓.๖๘ ๑๕๐.๓๐	๖๔๐ ๑,๓๗๗.๓๗ ๓๗๑.๐๑	๒๓๐ ๒๑๓.๔๙ ๒๒.๓๑	๘๗๐ ๑,๕๙๐.๘๖ ๓๙๓.๓๒
๒.๑ Platform Technology	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๒๐๕ ๕๔๕.๑๓ ๑๑๘.๒๙	๑๐๑ ๑๒๒.๘๙ ๕.๐๓	๓๐๖ ๖๖๘.๐๑ ๑๒๓.๓๑	๙๗ ๒๖๐.๗๖ ๕๓.๙๙	- - -	๙๗ ๒๖๐.๗๖ ๕๓.๙๙	๓๐๒ ๘๐๕.๘๘ ๑๗๒.๒๘	๑๐๑ ๑๒๒.๘๙ ๕.๐๓	๔๐๓ ๙๓๔.๗๗ ๑๗๗.๓๐
๒.๒ เทคโนโลยี อื่นๆ	จำนวนโครงการ สวทช. รวม มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๑๔๒ ๓๘๐.๖๓ ๑๐๔.๕๐	๑๐๘ ๘๒.๕๔ ๑๕.๒๑	๒๕๐ ๔๖๓.๑๗ ๑๑๘.๑๑	๑๙๖ ๑๙๐.๘๖ ๙๔.๒๔	๒๑ ๒.๐๗ ๒.๐๗	๒๑๗ ๑๙๒.๙๓ ๙๖.๓๑	๓๓๘ ๕๗๑.๔๙ ๑๙๘.๗๔	๑๒๙ ๘๔.๖๑ ๑๗.๒๘	๔๖๗ ๖๕๖.๑๐ ๒๑๖.๐๒

ตาราง ข โครงการวิจัยของ สวทช. ที่ดำเนินการ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ จำแนกตามคลัสเตอร์

รายการ		ต่อเนื่อง			ใหม่			รวมทั้งสิ้น		
		อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม
๑. เกษตรและอาหาร	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๑๑๔ ๑๙๙.๓๙ ๗๒.๑๑	๗๐ ๑๐๗.๓๑ ๘.๗๖	๑๘๔ ๓๐๖.๗๐ ๘๐.๘๖	๑๑๘ ๑๘๖.๖๘ ๗๕.๘๘	๑ ๐.๑๐ ๐.๑๐	๑๑๙ ๑๘๖.๗๘ ๗๕.๙๗	๒๓๒ ๓๘๖.๐๗ ๑๔๗.๙๘	๗๑ ๑๐๗.๔๑ ๘.๘๕	๓๐๓ ๔๙๓.๔๘ ๑๕๖.๘๔
๒. การแพทย์	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๖๒ ๒๐๔.๗๙ ๖๐.๐๕	๓๐ ๓๕.๓๓ ๒.๗๓	๙๒ ๒๔๐.๑๒ ๖๒.๗๘	๓๙ ๑๕๔.๘๓ ๔๒.๐๕	- - -	๓๙ ๑๕๔.๘๓ ๔๒.๐๕	๑๐๑ ๓๕๙.๖๓ ๑๐๒.๑๐	๓๐ ๓๕.๓๓ ๒.๗๓	๑๓๑ ๓๙๔.๙๕ ๑๐๔.๘๓
๓. พลังงานและสิ่งแวดล้อม	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๗๗ ๓๕๙.๒๘ ๔๘.๑๕	๒๔ ๕๕.๐๙ ๖.๑๘	๑๐๑ ๔๑๔.๓๗ ๕๔.๓๓	๔๓ ๔๙.๗๓ ๒๖.๖๒	- - -	๔๓ ๔๙.๗๓ ๒๖.๖๒	๑๒๐ ๔๐๙.๐๑ ๗๔.๗๗	๒๔ ๕๕.๐๙ ๖.๑๘	๑๔๔ ๔๖๔.๑๐ ๘๐.๙๕
๔. ชุมชน	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๒๖ ๓๑.๑๑ ๑๓.๙๔	๒๘ ๒๒.๗๙ ๗.๙๕	๕๔ ๕๓.๙๐ ๒๑.๘๙	๒๐ ๑๘.๖๓ ๖.๑๑	- - -	๒๐ ๑๘.๖๓ ๖.๑๑	๔๖ ๔๙.๗๔ ๒๐.๐๕	๒๘ ๒๒.๗๙ ๗.๙๕	๗๔ ๗๒.๕๔ ๒๘.๐๐
๕. อุตสาหกรรม	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๓๕ ๑๕๖.๐๓ ๓๐.๕๑	๒๙ ๑๓.๗๙ ๓.๔๗	๖๔ ๑๖๙.๘๑ ๓๓.๙๘	๗ ๑๗.๒๕ ๑๑.๐๘	- - -	๗ ๑๗.๒๕ ๑๑.๐๘	๔๒ ๑๗๓.๒๘ ๔๑.๕๙	๒๙ ๑๓.๗๙ ๓.๔๗	๗๑ ๑๘๗.๐๗ ๔๕.๐๖
๖. Cross-Cutting	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๘๓ ๑๘๓.๗๕ ๗๑.๐๐	๖๒ ๗๑.๗๖ ๖.๒๘	๑๔๕ ๒๕๕.๕๑ ๗๗.๒๘	๒๑ ๑๘.๖๒ ๑๐.๗๗	- - -	๒๑ ๑๘.๖๒ ๑๐.๗๗	๑๐๔ ๒๐๒.๓๘ ๘๑.๗๗	๖๒ ๗๑.๗๖ ๖.๒๘	๑๖๖ ๒๗๔.๑๓ ๘๘.๐๕
๗. อื่นๆ	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕	๗ ๒๖.๑๗ ๖.๕๕	๗ ๔.๘๗ ๑.๐๐	๑๔ ๓๑.๐๔ ๗.๕๕	- - -	- - -	- - -	๗ ๒๖.๑๗ ๖.๕๕	๗ ๔.๘๗ ๑.๐๐	๑๔ ๓๑.๐๔ ๗.๕๕

ตาราง ค รายชื่อผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรในและต่างประเทศของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑						
๑	เครื่องจุ่มกิโลกรัมเทอร์โมนิคส์แบบกระเป่าหิ้ว	๓ ธ.ค. ๕๓	๑๐๐๑๐๑๘๔๐	ไทย	ชัชวาล วงศ์ชูสุข และธีรเกียรติ์ เกิดเจริญ	NANOTEC
๒	ลวดลายบนวัสดุพื้นแผ่น	๑๙ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๑๘๖	ไทย	สินีนากู ศิริ	NANOTEC
๓	ลวดลายบนวัสดุพื้นแผ่น	๑๙ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๑๘๗	ไทย	สินีนากู ศิริ	NANOTEC
๔	ลวดลายบนวัสดุพื้นแผ่น	๑๙ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๑๘๘	ไทย	สินีนากู ศิริ และกนกพร พลเยี่ยม	NANOTEC
๕	ลวดลายบนวัสดุพื้นแผ่น	๑๙ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๑๘๙	ไทย	สินีนากู ศิริ	NANOTEC
๖	ลวดลายบนวัสดุพื้นแผ่น	๑๙ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๑๙๐	ไทย	สินีนากู ศิริ	NANOTEC
๗	ลวดลายบนวัสดุพื้นแผ่น	๑๙ ก.ค. ๕๔	๑๑๐๒๐๐๒๑๙๑	ไทย	สินีนากู ศิริ และกนกพร พลเยี่ยม	NANOTEC
๘	สารเคลือบไทเทเนียมไดออกไซด์ใต้น้ำในโตรเจน สำหรับวัสดุพอลิเมอร์และกรรมวิธีผลิตสาร เคลือบนี้	๙ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๒๐๗๔	ไทย	วิรวรรณ สุทธิศรีปภ และคณะ	NANOTEC
๙	ตัวเร่งปฏิกิริยากลุ่มโลหะฟอสเฟตในการผลิต อนุพันธ์ฟิวแรนจากชีวมวลและอนุพันธ์ของ ชีวมวล และกรรมวิธีการเตรียมตัวเร่งดังกล่าว	๑๘ พ.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๑๗๕	ไทย	ขจรศักดิ์ เพ็ญนางวิจ และคณะ	NANOTEC
๑๐	ชุดตรวจ LAMP-dipstick สำหรับตรวจเชื้อ วัณโรคชนิด <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	๒๕ พ.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๓๐๓	ไทย	วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย และณรงค์ อรัญรัตน์	BIOTEC
๑๑	องค์ประกอบของสารทำความสะอาดสำหรับ กำจัดคราบดิน เชื้อจุลินทรีย์ และน้ำมัน	๒ ธ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๔๗๓	ไทย	ชัยศักดิ์ จันตรีนิยม และคณะ	NANOTEC
๑๒	ระบบและวิธีนับจำนวนสัตว์น้ำที่มีความโปร่ง แสง	๒๓ ธ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๘๐๑	ไทย	ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร	NECTEC
๑๓	ระบบหาที่จอดยานพาหนะ	๒๙ ธ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๓๙๑๒	ไทย	รัฐภูมิ ตูจินดา	NECTEC
ไตรมาสที่ ๒						
๑๔	กรรมวิธีการเคลือบวัสดุที่เป็นพอลิเมอร์ด้วย สารเคลือบไทเทเนียมไดออกไซด์ใต้น้ำในโตรเจน	๔ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๐๑๔๗	ไทย	เล็ก สีคง และคณะ	NANOTEC
๑๕	โครงสร้างแบบเชิงผิวแบบเปียโซซีเอสทีปและ วิธีการสร้างโครงสร้างดังกล่าว	๖ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๐๑๓๑	ไทย	Kazuo Imai และคณะ	NECTEC
๑๖	กระบวนการจัดการกัญญาแหรหัสลับเชิงควอนตัม สำหรับการสื่อสารปลอดภัย	๖ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๐๑๓๓	ไทย	เกียรติศักดิ์ ศรีพิมานวัฒน์ และคณะ	NECTEC
๑๗	ระบบบูรณาการข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล แบบสัมพันธ์ต่างระบบที่ใช้การแปลงโครงสร้าง ข้อมูลและคำศัพท์ตามฐานความรู้ออนโทโลยี	๖ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๐๑๓๒	ไทย	เทพชัย ทรัพย์นิธิ และมารุต บุณรัช	NECTEC
๑๘	วิธีการควบคุมระบบอิเล็กทรอนิกส์และสื่อสาร ข้อมูลในยานยนต์	๒๖ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๙๑	ไทย	จตุรวิทย์ จันไพบุลย์ และคณะ	NECTEC CPMO
๑๙	วิธีการระบุชนิดของเชื้อมาลาเรียโดยใช้ค่า การกระจายของขนาดโครมาติน	๒ ก.พ. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๑๔๑๖	ไทย	เสาวลักษณ์ แก้วกำเนิด และคณะ	BIOTEC NECTEC CPMO

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๒๐	A BACTERIAL SURROGATE FOR TESTING OF ANTIMALARIALS: THE A KNOCKOUT AND FLOA KNOCKOUT BACTERIA FOR TESTING OF INHIBITION OF MALARIAL DIHYDROFOLATE REDUCTASE-THYIMIDYLATE SYNTHASE	๙ ก.พ. ๕๕	PCT/TH๒๐๑๒/ ๐๐๐๐๐๕	PCT	ณัฐิตา สุวรรณภักดี และคณะ	BIOTEC
๒๑	ANTI-FOLATE ANTIMALARIALS WITH DUAL-BINDING MODES AND THEIR PREPARATION	๙ ก.พ. ๕๕	PCT/TH๒๐๑๒/ ๐๐๐๐๐๖	PCT	บงกช ธารชมพู และคณะ	BIOTEC
๒๒	โครงสร้างและวิธีสร้างดีพแฟรกที่ฟออปติคอลลีเมนสำหรับรวมแสงด้วยขนาดลำแสงโฟกัสเล็กกว่าดีพแฟรกชั้นลิมิต	๑ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๐๘๖๗	ไทย	นิธิ อັติ และสกุลกานต์ บุญเรือง	NECTEC
๒๓	การตรวจเชื้อแมคโครบราเคียมโรเซนเบอร์เกียโนดาไวรัสและอ่านผลโดยใช้แผ่นทดสอบ	๑๔ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๑๑๐๑	ไทย	Tim Flegel และคณะ	BIOTEC
๒๔	กรรมวิธีสังเคราะห์ควัตถุอินทรีย์กลุ่มเซอร์คอนชนิดอินคลูชันด้วยวิธีไฮโดรเทอร์มอล	๑๕ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๑๔๑๐	ไทย	อภิรักษ์ รุจิวัตร	NANOTEC
๒๕	กระบวนการผลิตอนุภาคนาโนแคลเซียมคาร์บอเนต	๑๖ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๑๘๓	ไทย	กฤษณา ศิริเลิศมุกุล และคณะ	MTEC
๒๖	ระบบสืบค้นรูปภาพด้วยสีและโทนัสโดยใช้วิธีการสร้างฐานดัชนีแบบอิงเอกสาร	๒๒ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๔๖	ไทย	ชัยอนันต์ ดำรงรัตน์ และคณะ	NECTEC CPMO
๒๗	วิธีการสำหรับช่วยแยกประเภทของมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลัน (Acute Leukemia) อุตโนมติโดยการรับภาพถ่ายดิจิทัลอิมเมจรีเลือดที่ได้โฟกัสแล้วจากกล้องจุลทรรศน์	๒๒ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๑๒๗๓	ไทย	ดวงรัตน์ แก่นสวัสดิ์	NECTEC
๒๘	หุ่นยนต์แก้ไขการพูดภาษาไทย	๒๘ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๑๓๘๙	ไทย	ปิ่นรสี ฤทธิประวัติน และคณะ	CPMO
๒๙	เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสงแบบอิเล็กทรอนิกส์สถานะกึ่งของแข็ง	๓๐ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๑๗๙๙	ไทย	ชเนษฎ์ วิชาศิลป์ และคณะ	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๓						
๓๐	วิธีการตรวจสอบสารระเบิดทางเคมีเชิงแสงด้วยแผ่นรองรับชนิดพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน (Raman) แบบแท่งเงินนาโน	๑๒ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๑๖๙๒	ไทย	พงศ์พันธ์ จินดาอุตม และคณะ	NECTEC
๓๑	ระบบจัดการพื้นที่ที่จอดยานพาหนะ	๑๙ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๑๗๖๙	ไทย	ธิตินพงษ์ วงสาโท และคณะ	NECTEC CPMO
๓๒	สารเคลือบไทเทเนียมไดออกไซด์เจือเหล็กสำหรับฟิล์มพลาสติกและกรรมวิธีผลิตสารเคลือบนี้	๒๕ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๑๘๙๙	ไทย	เล็ก สีคง	NANOTEC
๓๓	RFID SINGULATION METHOD	๒๗ เม.ย. ๕๕	PCT/TH๒๐๑๒/ ๐๐๐๐๑๙	สหรัฐ อเมริกา	ศิริรักษ์ ศิวโมกษธรรม และธานี ติมิชัย	NECTEC
๓๔	ชั้นรอยต่อเชิงค็อกไซด์ในชั้นไฟฟ้าชั้นที่หนึ่งของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดฟิล์มบาง	๑๐ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๔๔	ไทย	กอบศักดิ์ ศรีประภา และคณะ	NECTEC CPMO

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๓๕	วิธีการจับคู่เพื่อประกอบชิ้นส่วนวัตถุที่แตกหักจากข้อมูล ๓ มิติ โดยอัตโนมัติ	๑๐ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๔๕	ไทย	อติพร จันทร์วิเมื่อง และคณะ	NECTEC CPMO
๓๖	ฟิล์มใสเคลือบแข็งป้องกันรอยขีดข่วนสำหรับแผ่นพลาสติกใสชนิดบ่มร้อน	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๔๖	ไทย	รจรินทร์ จันทร์จินดาวงศ์ และคณะ	NANOTEC
๓๗	กระบวนการผลิตกรดแกมมาลิโนเลนิกต้นทุนต่ำด้วยการหมักราแบบเหลว	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๔๗	ไทย	กอบกุล เหล่าเที่ยง	BIOTEC CPMO
๓๘	ระบบรู้จำคำนามแบบประโยคสำหรับภาษาไทย	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๔๘	ไทย	เทพชัย ทรัพย์นิธิ และคณะ	NECTEC
๓๙	อุปกรณ์สำหรับเชื่อมประสานสมองคอมพิวเตอร์โดยคลื่นสมอง P300 แบบสามมิติ	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๔๙	ไทย	จันตรี ผลประเสริฐ และคณะ	NECTEC
๔๐	อุปกรณ์ป้อนข้อมูลโดยใช้คลื่นสมองที่มีรูปแบบสิ่งกระตุ้นแบบหลีกเลี่ยงการกระตุ้นซ้ำ	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๕๐	ไทย	จันตรี ผลประเสริฐ และคณะ	NECTEC
๔๑	วิธีการและระบบเทเลเมตริกซ์เพื่อกระตุ้นและจูงใจให้ขับรถตามความเร็วแนะนำ	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๕๑	ไทย	ณัด เหลืองนฤทัย และคณะ	NECTEC CPMO
๔๒	ระบบรับส่งอีเมลพร้อมไฟล์แนบที่ลดความเสี่ยงที่ผู้รับจะไม่ได้รับ	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๕๒	ไทย	ชาลี วรกุลพิพัฒน์ และคณะ	NECTEC CPMO
๔๓	วิธีการแบบอัตโนมัติในการสกัดภาพตัวละครจากภาพจิตรกรรมฝาผนังของไทย	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๕๓	ไทย	ธนพงศ์ อินทระ และนพดล ศิริพีเชิร	NECTEC
๔๔	กรรมวิธีควบคุมการแสดงออกของยีนในเชื้อปรสิตระกูลอะพิคอมเพล็กซ์ซาโดยไรโบไซม์	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๕๔	ไทย	ชยาภัสร์ วงษ์สมบัติ และคณะ	BIOTEC
๔๕	สูตรเอนไซม์ผสมสำหรับกระบวนการย่อยชีวมวลเป็นน้ำตาล และกระบวนการย่อยสลายชีวมวลเป็นน้ำตาลโดยใช้สูตรเอนไซม์ผสมดังกล่าว	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๕๕	ไทย	ลิลี่ เอื้อวิไลจิตร และคณะ	BIOTEC CPMO
๔๖	อุปกรณ์และวิธีการสำหรับตรวจวัดระดับความเข้มข้นของวัตถุแบบสองมิติ	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๕๖	ไทย	ยุทธนา อินทวันณี และศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร	NECTEC
๔๗	วิธีการตรวจสอบการกลับหัวของเอกสารภาพที่เป็นตัวอักษร	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๕๗	ไทย	วศิน สิ้นจัญญ์ และคณะ	NECTEC
๔๘	สายอากาศแผ่นระนาบโลหะที่ตอบสนองย่านความถี่คู่โดยการเจาะร่องสองรูปแบบบนแผ่นระนาบตัวแพร่กระจายคลื่นสำหรับระบบอาร์เอฟไอดี	๗ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๕๘	ไทย	พรอนงค์ พงษ์ไพบูลย์	NECTEC
๔๙	วิธีการบำบัดพื้นผิวขยายสัญญาณรามานที่เสื่อมประสิทธิภาพจากการเก็บรักษา ให้มีประสิทธิภาพใกล้เคียงเดิมด้วยการใช้ไอออนของก๊าซ	๗ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๕๙	ไทย	นพดล นันทวงศ์ และคณะ	NECTEC
๕๐	วิธีการสร้างโครงตาข่าย (Mesh) จากข้อมูลกลุ่มพิกัด (Point cloud) ๓ มิติ	๗ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๖๐	ไทย	จันตรีจิรา สิ้นทนะโยธิน และนลพรช วงแหวน	NECTEC CPMO

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๕๑	ระบบป้องกันและควบคุมความร้อนในเครื่องกำเนิดคลื่นเอกซเรย์และสำหรับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แบบลำแสงทรงกรวย	๗ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๖๘๔	ไทย	จักรพงศ์ ศุภเดช และคณะ	NECTEC MTEC CPMO
๕๒	วิธีการรับส่งข้อมูลบนระบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11	๗ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๖๘๕	ไทย	ศิริรักษ์ ศิวโมกษธรรม และชาติ วรกุลพิพัฒน์	NECTEC CPMO
๕๓	เครื่องขจัดลูกหมากอัตโนมัติ	๗ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๖๘๖	ไทย	ธนกร ตันธนวัฒน์ และคณะ	NECTEC MTEC CPMO
๕๔	ฐานรองรับตัวอย่างแบบไมโครแพทเทินสำหรับศึกษาเซลล์หรืออนุภาคขนาด ๒-๓ ไมโครเมตร ด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและกระบวนการผลิตฐานรองรับดังกล่าว	๗ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๖๘๗	ไทย	กมลวรรณ ธรรมเจริญ และคณะ	NANOTEC
๕๕	ชุดตรวจแบบอิมมูโนโครมาโตกราฟีชนิดการไหลด้านข้างสำหรับหาโมเลกุลเป้าหมาย	๑๘ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๙๓๒	ไทย	นิศาชล อภิวิภา และคณะ	NANOTEC
๕๖	วิธีระบุตำแหน่งเพื่อควบคุมการเคลื่อนที่ของระบบทางเดินอาหารเสมือนจริงที่มีแรงป้อนกลับในงานการแพทย์	๑๘ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๙๓๓	ไทย	จันทร์จิรา สินทนะโยธิน และวิศรุต พลสิทธิ์	NECTEC CPMO
๕๗	วิธีการปรับความเปรียบต่างของภาพให้เท่ากันแบบเฉพาะที่จากแบบจำลองเกาส์	๑๘ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๙๓๔	ไทย	สรรพฤทธิ์ มฤคทัต	NECTEC
๕๘	เครื่องสำอางกันแดดที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต	๑๘ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๙๓๕	ไทย	ชัยศักดิ์ จันทร์นิยม และคณะ	NANOTEC
๕๙	ระบบการอ่านคลื่นสมอง P๓๐๐ แบบมีการปรับตัวของอัตราความเร็วในการสร้างสิ่งกระตุ้นโดยอาศัยข้อมูลจากสิ่งแวดล้อมภายนอกและข้อมูลจากคลื่นสมอง	๒๐ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๙๘๘	ไทย	จันทร์ ผลประเสริฐ และคณะ	NECTEC CPMO
๖๐	ชุดตรวจสอบโลหะหนักเงินไอออนในของเหลวและกรรมวิธีการตรวจสอบดังกล่าว	๒๐ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๙๘๙	ไทย	สรวง สมานหมู่	BIOTEC
๖๑	อุปกรณ์ให้กำเนิดแสงสว่างและสื่อสารด้วยแสงที่มองเห็นได้ในเวลาเดียวกัน	๒๐ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๙๙๐	ไทย	เกียรติศักดิ์ ศรีพิมานวัฒน์ และคณะ	NECTEC
๖๒	วัสดุผสมอนุภาคนาโนโลหะออกไซด์และพอลิเมอร์สารกึ่งตัวนำสำหรับสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดไอออนในน้ำเลียนแบบประสาทสัมผัสรับรส	๒๖ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๑๘๔	ไทย	พัฐสุตา ดวงแก้ว และคณะ	NANOTEC NECTEC CPMO
๖๓	เครื่องทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์อัตโนมัติ	๒๖ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๑๘๕	ไทย	กอบศักดิ์ ศรีประภา และคณะ	NECTEC CPMO
๖๔	วิธีการอนุมานผังการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่สนใจโดยการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปริมาณข้อมูล	๒๖ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๑๘๖	ไทย	กุลชาติ มีทรัพย์หลากหลาย และคณะ	NECTEC
๖๕	อุปกรณ์เก็บพลังงานที่ได้จากการสะท้อนของสัญญาณคลื่นวิทยุในระบบส่งสัญญาณ (Reflected Energy Harvest)	๒๗ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๒๑๑	ไทย	พรอนงค์ พงษ์ไพบูลย์ และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๖๖	รถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่	๒๗ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๒๐๐๑๖๕๙	ไทย	จามร เหวงกิจวัฒน์ และคณะ	NANOTEC
๖๗	เครื่องกรองน้ำ	๒๗ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๒๐๐๑๖๖๐	ไทย	จามร เหวงกิจวัฒน์ และคณะ	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๔						
๖๘	วิธีการตรวจนับจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายที่อยู่ภายใต้อุปกรณ์แปลงแอดเดรสเครือข่าย (Network Address Translation: NAT) ด้วยการใช้พฤติกรรมของข้อมูลใน TCP/IP โพรโตคอล	๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๓๐๗	ไทย	กุลชาติ มีทรัพย์หลากหลาย และคณะ	NECTEC
๖๙	ระบบสแตนด์บายแบบใช้พลังงานต่ำมากสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า	๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๓๐๘	ไทย	พรอนงค์ พงษ์ไพบูลย์ และคณะ	NECTEC CENTRAL
๗๐	วัสดุผสมนาโนที่มีองค์ประกอบของแคลเซียมคอปเปอร์ไทเทเนียมออกไซด์และอนุภาคนาโนของอะลูมิเนียมออกไซด์ เพื่อประยุกต์ใช้เป็นตัวเก็บประจุและกรรมวิธีการประดิษฐ์	๕ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๓๕๙๙	ไทย	กอบวุฒิ รุจิฉานกุล และคณะ	NANOTEC
๗๑	อุปกรณ์และกระบวนการค้นคืนข้อมูลใกล้เคียงในปริภูมิหลายมิติอย่างรวดเร็ว	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๓๘๕๕	ไทย	สรรพทุทธิ์ มฤคทัต และอิทธิพันธ์ เมธเศรษฐ	NECTEC
๗๒	เปปไทด์ที่ติดฉลากด้วยโมเลกุลติดตามเพื่อการตรวจจับโปรตีน p16INK4a และกรรมวิธีการใช้เปปไทด์ดังกล่าว	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๓๘๖๖	ไทย	Romuald Jolivot และคณะ	NECTEC CPMO
๗๓	กรรมวิธีการเตรียมยางธรรมชาติเจลต่ำ	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๓๘๘๗	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ	MTEC CPMO
๗๔	แทคไอจีบีทีโครงสร้างเกตแบบขุดและมีชั้นฝังลอยชนิดพี	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๓๘๘๘	ไทย	มนตรี แสนละมุล และชาญเดช หูอนันต์	NECTEC
๗๕	เครื่องทำน้ำอุ่น	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๓๘๘๙	ไทย	จตุพร ชินรุ่งเรือง และคณะ	NECTEC
๗๖	วิธีระบุประเภทของแฟ้มในเว็บไซต์โดยการหาสัดส่วนของจำนวนหน้าเว็บที่มีกลุ่มคำสำคัญที่แสดงประเภทด้วยเส้นเชอนจิน	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๓๘๙๐	ไทย	รัฐภูมิ ตู้จินดา และอานนท์ แปลงประสพโชค	NECTEC
๗๗	วิธีการตรวจแยกกิจกรรมรายวันด้วยโทรศัพท์เคลื่อนที่	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๓๘๙๑	ไทย	จตุพร ชินรุ่งเรือง และเสกสรรค์ ศาสตร์สถิต	NECTEC CPMO
๗๘	กระบวนการเตรียมวัสดุติดยางที่มีสมบัติแถมปั้งสูง	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๓๘๙๒	ไทย	พราหมณ์ ยอดจันทร์ และคณะ	MTEC CPMO
๗๙	อุปกรณ์ตรวจวัดค่าการดูดซับแสงของของเหลวแบบอ้างอิงในตัวด้วยท่อคาพิลลารี	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๓๘๙๗	ไทย	ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร และโกษม ไชยถาวร	NECTEC
๘๐	วิธีการและระบบประมวลผลข้อมูลตามแบบมาตรฐาน RDF ที่อ้างอิงกับฐานความรู้ออนโทโลยีเพื่อสร้างคำแนะนำข้อมูลแบบเฉพาะบุคคลอย่างอัตโนมัติ	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๓๘๙๘	ไทย	เทพชัย ทรัพย์นินิ และมารุต บุณรัช	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๘๑	สายอากาศขั้วเดียวแวนเนรนาบ แถบความถี่กว้างยิ่งที่ป้อนด้วยสายส่งรนาบร่วมและสายส่งไมโครสตริป	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๕๗๙	ไทย	เกียรติศักดิ์ ศรีพิมานวัฒน์	NECTEC
๘๒	อุปกรณ์สำหรับพาสเจอไรซ์น้ำด้วยแสงแดด	๒๖ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๒๐๑๑๙๕๒	ไทย	ก่อเกียรติ เศษชัยชาญ และสิทธา สุขกลี	MTEC
๘๓	อุปกรณ์ไมโครฟลูอิดิกส์สำหรับการตรวจจำแนกไส้เดือนฝอย	๒๖ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๗๖๐	ไทย	รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ และคณะ	NECTEC CPMO
๘๔	ชิปออปโตฟลูอิดิกส์สำหรับใช้ในระบบตรวจวัดค่าดัชนีหักเหของแสงในระบบการแทรกสอดของแสงแบบยัง	๒๖ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๗๖๑	ไทย	โกชม ไชยถาวร และศรีณีย์ สัมฤทธิ์เดชขจร	NECTEC
๘๕	อุปกรณ์สำหรับพาสเจอไรซ์น้ำด้วยแสงแดดโดยการให้ความร้อนทั่วถึงทุกส่วนของน้ำพร้อมกันด้วยความเร็วสูง	๒๖ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๓๗๖๒	ไทย	ก่อเกียรติ เศษชัยชาญ และสิทธา สุขกลี	MTEC
๘๖	อุปกรณ์แสดงข้อความในเทคโนโลยีโลกเสมือนผสมโลกจริง	๙ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๐๔๐	ไทย	รัฐภูมิ ตูจินดา	NECTEC CPMO
๘๗	วิธีและอุปกรณ์แนะนำสูตรอาหารด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูลแบบกราฟ	๙ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๐๔๑	ไทย	จุฑารัตน์ ศิริเพ็ชร และนพดล ศิริเพ็ชร	NECTEC
๘๘	กระบวนการผลิตฟิล์มพอลิแลคติกแอซิดคอมโพสิตที่มีฤทธิ์ยับยั้งจุลินทรีย์	๙ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๐๔๒	ไทย	จิตติพร เครือเนตร และคณะ	MTEC BIOTEC CPMO
๘๙	องค์ประกอบของพอลิแลคโตนคอมพอสิตที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพและมีความแข็งแรงสำหรับขึ้นรูปด้วยเทคนิคสเตอริโอลิโทกราฟี	๙ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๓๕	ไทย	สิริพร โตนดแก้ว และคณะ	MTEC CPMO
๙๐	ระบบและวิธีการแจ้งเตือนเหตุร้ายสำหรับการเฝ้าระวังและต่อต้านการก่อการร้าย	๑๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๑๖๑	ไทย	ณัฐนันท์ ทัดพิทักษ์กุล และศวิต กาศุริยะ	NECTEC
๙๑	ระบบบันทึกข้อมูลเชิงแม่เหล็กแบบหลายแท่งที่ร่วมกับรหัสแก้ไขข้อผิดพลาดที่มีอัตรารหัสต่างกัน	๑๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๑๖๒	ไทย	พรชัย ทรัพย์นิธิ และคณะ	CPMO
๙๒	วิธีการตรวจวัดสภาวะออฟแทร็กด้วยสัญญาณอ่านกลับในระบบบันทึกข้อมูลเชิงแม่เหล็ก	๑๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๑๖๓	ไทย	พรชัย ทรัพย์นิธิ และ Lin M.M.Myint	CPMO
๙๓	วิธีการและเครื่องมือสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการเปรียบเทียบวัตถุด้วยฮีสโตแกรมการปรากฏร่วม (Co-occurrence histogram) บนจีพียู (GPU)	๑๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๑๖๔	ไทย	นพดล ศิริเพ็ชร และวงษ์นเรศ ชันธุวาร	NECTEC
๙๔	ระบบหาตำแหน่งไขหนอนใหม่ที่อยู่ในภาพดิจิทัลแบบอัตโนมัติ	๑๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๑๖๕	ไทย	กรรณทิพย์ กิรดิรัตน์พฤษ และวศิน สินธุบุญโญ	NECTEC
๙๕	วิธีการรับส่งข้อมูลบนระบบเครือข่ายไร้สายในรูปแบบของการเรียงลำดับ	๑๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๑๖๖	ไทย	ชาลี วรกุลพิพัฒน์ และศิวรักษ์ ศิวโมกษธรรม	NECTEC CPMO
๙๖	ระบบและวิธีออกแบบคอนเวอร์เตอร์หลายโมดูลที่ต่อแบบอินพุตอนุกรม-เอาต์พุตอนุกรมที่ไม่เป็นรูปแบบเดียวกัน	๑๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๑๖๗	ไทย	ศิริยา สกธนารัตน์	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๙๗	เครื่องสแกนรูปร่างของกระป๋องแบบ ๓ มิติ	๒๓ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๒๗๓	ไทย	ธีระ ภัทรพรนันท์ และคณะ	NECTEC CPMO
๙๘	กรรมวิธีการผลิตเซรามิกส์พูนด้วยการอัด แทรกของเทอร์โมพลาสติกที่มีน้ำหนักโมเลกุล ต่างกัน	๒๓ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๒๗๔	ไทย	จินตมัย สุวรรณประทีป และเพ็ญฉัตร ธรรมรักษ์เจริญ	MTEC
๙๙	ระบบหุ่นยนต์สำหรับการฟื้นฟูแขนท่อนล่าง ข้อศอก และข้อไหล่ แบบโครงแขนทางกล ผสมแขนกล	๒๓ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๒๗๕	ไทย	วินัย ขนปรมัตถ์	NECTEC CPMO
๑๐๐	กรรมวิธีการผลิตพลาสติกฝังในแบบมีรูพูน ขนาดใหญ่เชื่อมต่อเนื่องด้วยเทคนิคควบคุม การหดตัวเนื่องจากความร้อนในแม่พิมพ์	๒๓ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๒๗๖	ไทย	จินตมัย สุวรรณประทีป และเพ็ญฉัตร ธรรมรักษ์เจริญ	MTEC
๑๐๑	ระบบและวิธีประมาณตำแหน่งของพิกัด ภูมิศาสตร์ของผู้เดินทางบนแผนที่นำทาง	๒๓ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๒๗๗	ไทย	อานนท์ แผลงประสพโชค และรัฐภูมิ ตูจันทา	NECTEC
๑๐๒	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบพกพาที่มีฟังก์ชัน พิมพ์ข้อความแบบใช้คีย์และวิธีการพิมพ์ ข้อความแบบใช้คีย์	๒๓ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๒๗๘	ไทย	อลิสสา คงทน และคณะ	NECTEC
๑๐๓	อุปกรณ์รู้จำป้ายทะเบียนรถ	๒๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๓๖๑	ไทย	เปรมนาถ ดุเบ และวศิน สินธุภิญโญ	NECTEC
๑๐๔	พื้นผิวตรวจจับสำหรับวิเคราะห์ไวรัส	๒๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๓๖๒	ไทย	จิตรลดา สารสัสดีกุล และกัญชวลี ไม้งาม	MTEC
๑๐๕	กระบวนการเคลือบภาชนะวัสดุแปะผิวหนึ่ง สำหรับนำส่งสารสำคัญทางผิวหนัง ด้วยการปั่น เส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิต	๓๐ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๓๑๕	ไทย	พิกุลทอง ขอเพิ่มทรัพย์ และสุวิมล สุรัสโม	NANOTEC
๑๐๖	วิธีจำแนกประเภทของใบไม้จากภาพดิจิทัล โดยใช้รูปร่างของใบ	๓๐ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๓๑๖	ไทย	วศิน สินธุภิญโญ และคณะ	NECTEC
๑๐๗	สายอากาศแถบความถี่กว้างแบบสองแถบ ความถี่ ที่มีตัวกระจายคลื่นแบบพับ ป้อนด้วย สายส่งระนาบร่วม (Folded Patch Dual Wideband Antenna Fed by CPW)	๓๐ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๓๑๗	ไทย	เกียรติศักดิ์ ศรีพิมานวัฒน์	NECTEC
๑๐๘	ระบบสร้างเว็บไซต์จากข้อมูลของการกระจาย เสียงสถานีวิทยุ	๖ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๕๓๙	ไทย	รัฐภูมิ ตูจันทา	NECTEC
๑๐๙	วิธีการระบุตำแหน่งอุปกรณ์ไร้สายภายใน อาคารที่ไม่ทราบตำแหน่งในระบบที่มีอุปกรณ์ ไร้สายอ้างอิง	๖ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๕๔๐	ไทย	ธนกร สุนันทชัยกุล และคณะ	NECTEC
๑๑๐	วิธีการระบุรูปแบบการขยับยานพาหนะในวิถีโค้ง	๖ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๕๔๑	ไทย	ณัด เหลืองนฤทัย	NECTEC CPMO
๑๑๑	วิธีสำหรับการลดสัญญาณรบกวนและอาติแฟค แบบถ่วงสำหรับการสร้างภาพตัดขวางจากภาพ ฉายรังสีเอกซ์ที่มีลำแสงแบบทรงกรวย	๖ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๕๔๒	ไทย	จาดูวัฒน์ ราชเรืองระบิน และคณะ	NECTEC CENTRAL CPMO

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๑๑๒	ระบบอัตโนมัติสำหรับตรวจหาความเสี่ยงในการเป็นโรคเบาธาลัสซีเมีย/ฮีโมโกลบินอี ชั้นรุนแรงจากข้อมูลปฏิสัมพันธ์ของจีโนมไทป์ ระหว่างคู่สมรส	๖ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๕๔๓	ไทย	กฤษฎากร ไชยชุมภู และคณะ	BIOTEC NECTEC
๑๑๓	อุปกรณ์จับยึดชิ้นงานสำหรับทดสอบคลัสต์ แม่เหล็กไฟฟ้าชนิดจำกัดแรงบิด	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๖๘๔	ไทย	ก่อเกียรติ เศษชัยชาญ และศราวุธ เลิศพลังสันติ	MTEC CPMO
๑๑๔	กรรมวิธีการลดปริมาณไนโตรเจนในยาง ธรรมชาติด้วยกระบวนการป็นเหยี่ยวร่วมกับ การใช้สารเชื่อมโยงโมเลกุลและสารลดโปรตีน	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๖๘๕	ไทย	นันทินา มูลประสิทธิ์ และคณะ	MTEC CPMO
๑๑๕	กรรมวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพการจับตัวด้วย สารประกอบพอลิเอมีนและควอเทอนารี แอมโมเนียม แทนเนต	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๖๘๖	ไทย	ฉวีวรรณ คงแก้ว และคณะ	MTEC
๑๑๖	ถังปฏิกรณ์สำหรับการผลิตไบโอดีเซลพร้อม เทคโนโลยีการแยกตัวเร่งปฏิกิริยาแบบวีริสพันธ์ ด้วยคุณสมบัติความเป็นแม่เหล็กแบบซูเปอร์ พาราแมกเนติกและเฟอร์โรแมกเนติกของ ตัวเร่งปฏิกิริยา	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๖๘๗	ไทย	ขจรศักดิ์ เพ็ญงามกิจ และคณะ	NANOTEC TMC
๑๑๗	อุปกรณ์สำหรับช่วยในการตรวจสอบการติดตั้ง ฉากรับภาพรังสีในเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ แบบลำแสงกรวยสำหรับงานทันตกรรม	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๖๘๘	ไทย	ดนุ พรหมมินทร์ และคณะ	MTEC NECTEC CENTRAL
๑๑๘	อุปกรณ์และวิธีสำหรับระบุเพศของดักแด้ของ หนอนด้วยแสง	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๖๘๙	ไทย	ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร	NECTEC
๑๑๙	ข้อเช่าแบบปรับการหมุนข้อเช่าขาเทียมแบบสี่ จุดหมุนด้วยระบบการปรับพีดและการลดอัตรา การสึกหรอขึ้นส่วนภายในข้อเช่าขาเทียม	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๖๙๐	ไทย	พรสุรีย์ อ่อนมณี และคณะ	NECTEC CPMO
๑๒๐	อุปกรณ์ล้อคเพลลา	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๒๐๐๒๔๒๓	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ	MTEC CPMO
๑๒๑	อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๒๐๐๒๔๒๔	ไทย	ก่อเกียรติ เศษชัยชาญ และศราวุธ เลิศพลังสันติ	MTEC CPMO
๑๒๒	ใบพัดกังหัน	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๒๐๐๒๔๒๕	ไทย	กิตตินันท์ อ้นนานนท์ และคณะ	MTEC CPMO
๑๒๓	วิธีการสำหรับการตรวจจับความผิดปกติใน เครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยการคัดกรอง สารสนเทศเครือข่ายด้วยโปรโตคอลเอสเอ็นเอ็ม พีแบบป้อนกลับ	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๘๘๔	ไทย	กุลชาติ มีทรัพย์หลากหลาย และคณะ	NECTEC
๑๒๔	วิธีการควบคุมของอุปกรณ์เปิดปิดไฟแสงสว่าง อัตโนมัติให้ทำงานร่วมกันบนระบบการสื่อสาร แบบไร้สาย	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๘๘๖	ไทย	รณชัย พงศ์ธรเสรี และคณะ	NECTEC
๑๒๕	กล่องจุลทรรศน์คอนโฟคัลขนาดเล็กแบบใช้ วิธีการกวาดเก็บภาพด้วยโฟกัสของแสงแบบเส้น	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๘๘๗	ไทย	น้ำฝน เข็มทองเจริญ และคณะ	NECTEC CPMO

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๑๒๖	กระบวนการปรับปรุงคุณภาพของภาพด้วยการเรียงจุดภาพ	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๘๘๘	ไทย	สรรพฤทธิ์ มฤคทัต	NECTEC
๑๒๗	ระบบทดสอบลูกหมากรถบรรทุก	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๘๘๙	ไทย	วุฒิกัทร คอวนิช และ อภิสิทธิ์ ตันตระวารศิลป์	NECTEC
๑๒๘	องค์ประกอบของฟิล์มพลาสติกผสมสารประกอบอินทรีย์อนุพันธ์ไตรคาร์บอนิลลดการส่องผ่านของรังสีอัลตราไวโอเล็ตและรังสีอินฟราเรดใกล้	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๘๙๐	ไทย	เกสินี นาคมูล และคณะ	MTEC CPMO
๑๒๙	ระบบอัตโนมัติสำหรับแม่ปั๊มปีงลำดับเบสของดีเอ็นเอที่ได้จากเครื่องอ่านลำดับเบสที่ใช้เทคโนโลยีไพโรซีควีนซิ่ง	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๘๙๑	ไทย	กฤษดากร ไชยชุมภู และคณะ	BIOTEC
๑๓๐	ระบบอัตโนมัติสำหรับวิเคราะห์การแปรผันของลำดับเบสของดีเอ็นเอที่ได้จากเครื่องอ่านลำดับเบสที่ใช้เทคโนโลยีเทอมินเตอร์ไซเคิลซีควีนซิ่ง	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๘๙๒	ไทย	กฤษดากร ไชยชุมภู และคณะ	BIOTEC
๑๓๑	กระจกต้นแบบที่มีความหนาชั้นฟิล์มหลายระดับชนิดโครเมียมและนิกเกิล และวิธีการสร้างกระจกต้นแบบดังกล่าว	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๘๙๓	ไทย	จิรวัดน์ จันดีวงค์ และคณะ	NECTEC
๑๓๒	อุปกรณ์แบบพับได้สำหรับเอนผู้ใช้เก้าอี้รถเข็น โดยไม่ต้องลุกยืนหรือเคลื่อนย้าย	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๒๐๐๒๕๔๗	ไทย	กนกเวทย์ ตั้งพิมพ์รัตน์ และคณะ	NECTEC
๑๓๓	แท่นจับยึดชิ้นงาน	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๒๐๐๒๕๔๘	ไทย	ก่อเกียรติ เศษชัยชาญ และคณะ	MTEC CPMO
๑๓๔	การตรวจวิเคราะห์สารโดยอาศัยเทคนิคทินเลเยอร์โครมาโตกราฟี	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๐๙๐	ไทย	กมลวรรณ ธรรมเจริญ และอานนท์ จินดาตวง	NANOTEC
๑๓๕	กรรมวิธีการตัดพันธู์พืชนเค็มอย่างรวดเร็วด้วยหลายพารามิเตอร์ด้านการสังเคราะห์แสงภายใต้ระบบการควบคุมสภาพแวดล้อมในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๐๙๑	ไทย	สุริยันตร์ ฉะอุ่ม และคณะ	BIOTEC
๑๓๖	ระบบและวิธีคัดกรองคนไข้โรคพาร์กินสัน	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๐๙๒	ไทย	เดโช สุรางค์ศรีรัฐ และคณะ	NECTEC
๑๓๗	ระบบส่งกำลังแบบกึ่งอัตโนมัติสำหรับรถขนย้ายพืชผลการเกษตร	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๐๙๓	ไทย	ก่อเกียรติ สุวรรณกิจ และคณะ	MTEC
๑๓๘	สูตรน้ำสลิตสำหรับเตรียมเนื้อเซรามิกส์ที่ไม่ผ่านการเผา โดยใช้สารประกอบแคลเซียมออกไซด์เพื่อเพิ่มความแข็งแรง	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๐๙๔	ไทย	ธรรมรัตน์ ปัญญธรรมาภรณ์ และรุ่งอรุณ แสนงาม	MTEC
๑๓๙	อุปกรณ์วัดความสูงแบบละเอียด	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๐๙๕	ไทย	ธนกร สุนันทชัยกุล และสุพัฒน์ สัมพันธ์ยุทธ์	NECTEC
๑๔๐	สารผสมของพอลิแซคคาไรด์ที่มีสมบัติห้ามเลือดและคงสภาพความหนืด	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๐๙๖	ไทย	วนิดา จันทริวิกุล และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๑๔๑	สารประกอบ ๓,๑๒-ไดเมทิลออกซี-๕,๖,๙,๑๐-เตตระไฮโดร-[1]-๑-ฟีนิล-ไพโรลิดีน-๒,๕-ไดโอโน-[๕]เฮลิซีน และการนำไปใช้เป็นสารแปลงแสงสำหรับไดโอดแปลงแสงจากสารอินทรีย์	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๐๗๗	ไทย	ธนศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ	MTEC
๑๔๒	อนุพันธ์ของ ๓,๑๒-ไดเอริลออกซี-๕,๖,๙,๑๐-เตตระไฮโดร-[1]-๑-ฟีนิล-ไพโรลิดีน-๒,๕-ไดโอโน-[๕]เฮลิซีน สำหรับใช้เป็นสารแปลงแสงในไดโอดแปลงแสงจากสารอินทรีย์	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๐๗๘	ไทย	ธนศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ	MTEC
๑๔๓	อนุพันธ์ของ ๓,๑๒-ไดเอริล-๕,๖,๙,๑๐-เตตระไฮโดร-[1]-๑-ฟีนิล-ไพโรลิดีน-๒,๕-ไดโอโน-[๕]เฮลิซีน สำหรับใช้เป็นสารแปลงแสงในไดโอดแปลงแสงจากสารอินทรีย์	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๐๗๙	ไทย	ธนศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ	MTEC
๑๔๔	สารประกอบ ๓,๑๒-ไดเมทิลออกซี-๕,๖,๙,๑๐-เตตระไฮโดร-[1]เบนโซ [d] ไพโรโล[๑,๒-a]อิมิดาโซล-๑-โอโน-[๕] เฮลิซีน สำหรับใช้เป็นสารแปลงแสงในไดโอดแปลงแสงจากสารอินทรีย์	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๑๐๐	ไทย	ธนศาสตร์ สุขศรีเมือง และคณะ	MTEC
๑๔๕	อนุพันธ์ของ ๓,๑๒ -ไดไพริดีล-๗,๘-ไดไฮยาโน-๕,๖,๙,๑๐-เตตระไฮโดร [๕] เฮลิซีน และการนำไปใช้สำหรับไดโอดแปลงแสงจากสารอินทรีย์	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๑๐๑	ไทย	ฉัตรชัย ศรีสุรางค์กุล และคณะ	MTEC
๑๔๖	กรรมวิธีการเตรียมขั้วโลหะออกไซด์ที่มีความพรุนสูงภายใต้การเตรียมที่อุณหภูมิต่ำ สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง และสูตรผสมไทเทเนียมสำหรับขั้วโลหะออกไซด์ดังกล่าว	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๑๐๒	ไทย	ทวีชัย อมรศักดิ์ชัย และคณะ	NANOTEC CPMO
๑๔๗	ไบพัตกัณฑ์ลมนชนิดแกนตั้ง	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๑๐๓	ไทย	ทองพูล ลังกะเพศ และคณะ	MTEC
๑๔๘	อุปกรณ์ทางลาดแบบม้วน	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๑๐๔	ไทย	ฉัตรชัย ศรีสุรางค์กุล และคณะ	MTEC
๑๔๙	วิธีการหยุดจ่ายกระแสหรือตัดการทำงานของอินเวอร์เตอร์แบบสองกึ่งวงจรถือสามกึ่งวงจรถือเพื่อขับมอเตอร์คอมเพรสเซอร์เฟสเดียวแบบคาปาซิเตอร์รัน ที่มีโอเวอร์โวลตสวิตช์ต่ออยู่ที่ขั้วร่วม	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๑๐๕	ไทย	สุทัศน์ ปฐมนุพงศ์ และคณะ	NECTEC
๑๕๐	วิธีการสร้างสัญญาณขับเคลื่อนเข็มนาฬิกาให้กับขดลวดสร้างสนามแม่เหล็กโดยใช้พัลส์แบบกลุ่ม	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๑๐๖	ไทย	สุทัศน์ ปฐมนุพงศ์ และคณะ	NECTEC
๑๕๑	อุปกรณ์จับคู่รูปร่างวัตถุและวิธีการดังกล่าว	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๕๑๐๗	ไทย	รุ่งกานต์ ศิริเจริญไชย และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๑๕๒	อุปกรณ์ควบคุมการอัดประจุแบตเตอรี่ที่ต่ออนุกรมกันด้วยสัญญาณเปิดปิดกระแสอัดประจุ (pulse charging) และวิธีการควบคุมดังกล่าว	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๕๑๐๘	ไทย	อมเรศ แก้วปัญญา และคณะ	NECTEC
๑๕๓	อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมแรงเบรคเพื่อการบูรณาการร่วมกันระหว่างระบบเบรคแบบเสียดทานและระบบเบรคแรงเฉื่อย	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๕๑๐๙	ไทย	สิทธิกร ลาภาพงค์ และคณะ	MTEC
๑๕๔	อุปกรณ์สำหรับการกระจายสัญญาณเสียงควอนตัม	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๕๑๑๐	ไทย	พัชรพงษ์ ตรีวิริยานุภาพ และคณะ	NECTEC
๑๕๕	อุปกรณ์วิเคราะห์ข้อความสำหรับตรวจจับคำซ้อนเพื่อเสียงสี่พยางค์และวิธีการดังกล่าว	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๕๑๑๑	ไทย	กัญญาณัฐ เกรียงเกตุ และคณะ	NECTEC
๑๕๖	อุปกรณ์จัดสัญญาณรบกวนในการตรวจวัดคลื่นสมองและวิธีการดังกล่าว	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๕๑๑๒	ไทย	สุวิชา จิรายุเจริญศักดิ์ และคณะ	NECTEC
๑๕๗	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๒๐๐๒๖๑๒	ไทย	ศาศวัต มหบุญพาชัย และคณะ	MTEC
๑๕๘	กังหันลม	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๒๐๐๒๖๑๓	ไทย	ทองพูล สังกะเพศ และคณะ	MTEC

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง ง แสดงรายชื่อสิทธิบัตรที่ได้รับคุ้มครอง ของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ขอลงจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑							
๑	เครื่องยกผู้ป่วย	๒๒ พ.ย. ๕๐	๒๓ ธ.ค. ๕๕	๓๑๔๘๘	ไทย	บุญยวรรณ อาริยธรรม และคณะ	MTEC
ไตรมาสที่ ๒							
๒	อุปกรณ์ชนิดถังกรองแบบหมุนสำหรับการกำจัดและย่อยสลายสารประกอบอินทรีย์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาระดับนาโนเมตรด้วยปฏิกิริยาเชิงแสง	๔ ส.ค. ๕๕	๖ ม.ค. ๕๕	๓๑๕๖๕	ไทย	วิวัฒน์ ตัฒตะพานิชกุล และคณะ	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๔							
๓	สวิทช์สัมผัสเชิงแสง	๒๑ ส.ค. ๕๕	๑๒ ก.ค. ๕๕	๓๓๑๔๑	ไทย	ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร	NECTEC
๔	อุปกรณ์ขนย้ายผู้บาดเจ็บและผู้ป่วยแบบสามส่วน	๒๗ เม.ย. ๕๐	๑๗ ส.ค. ๕๕	๓๓๕๒๓	ไทย	ดนุ พรหมมินทร์ และคณะ	MTEC
๕	แกนเท้าเทียม	๒๑ พ.ย. ๕๑	๑๓ ก.ย. ๕๕	๓๓๗๘๑	ไทย	บรรพต ไม้งาม และคณะ	MTEC

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง จ รายชื่อผลงานที่ยื่นจดอนุสิทธิบัตรในประเทศของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑						
๑	กรรมวิธีการสกัดสารไฟโบรอินจากรังไหมอีรี	๑๓ ต.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๑๑๘๗	ไทย	สินีนากู ศิริ และปวีณา วัตบัว	CPMO
๒	กรรมวิธีการผลิตข้าวเหนียวกลิ้งนุ่ม	๒๐ ต.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๑๑๘๒	ไทย	สมเกียรติ ปรัชญาวารากร	CPMO
๓	โปรตีนไฟโบรอินรีคอมบิแนนท์	๑๕ ธ.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๑๑๓๒	ไทย	สินีนากู ศิริ และปวีณา วัตบัว	CPMO
๔	กระบวนการการชุบผิวเคลือบนิเกิลและทอง โดยไม่ใช้ไฟฟ้าด้านหลังซิลิกอนเวเฟอร์สำหรับ บรรจุภัณฑ์เพาเวอร์ไดโอด	๑๖ ธ.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๑๑๒๔	ไทย	ชาญเดช หรูนันต์ และคณะ	NECTEC
๕	ไมโครคานติลเวอร์ที่มีโครงสร้างอิสระแบบ ปลายเปิดของแบเรียมเซอร์โคเนตไทเทเนต	๑๗ ธ.ค. ๕๔	๑๐๐๓๐๐๑๒๙๕	ไทย	นันทกาญจน์ มูรติต	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๒						
๖	ระบบขาทียมแบบปรับห่วงด้วยไฟฟ้าและ ป้อนพลังงานไฟฟ้ากลับ	๑๙ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๐๔๔	ไทย	กนกเวทย์ ตั้งพิมลรัตน์ และคณะ	NECTEC CPMO
๗	เครื่องมือสำหรับสอบเทียบค่าความชื้นของ หัววัดความชื้นเมล็ดธัญพืช	๑๙ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๐๔๕	ไทย	ชาญเดช หรูนันต์ และคณะ	NECTEC
๘	โปรตีนไฟโบรอินรีคอมบิแนนท์-อาร์จีตี	๒ ก.พ. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๑๑๓	ไทย	สินีนากู ศิริ และปวีณา วัตบัว	NANOTEC CPMO
๙	เวกเตอร์ที่ใช้เป็นพาหะในการนำชิ้นส่วนของยีน เข้าสู่เชื้อเอสเชอริเชีย โคลิ (<i>Escherichia coli</i>) และเชื้อแลคโตบาซิลลัส คาเซอี (<i>Lactobacillus casei</i>)	๘ ก.พ. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๑๓๘	ไทย	วีระพงศ์ ลุฑิตานนท์ และคณะ	BIOTEC CPMO
๑๐	อุปกรณ์จัดเก็บพิกัดยานพาหนะและข้อมูล เครื่องยนต์แบบพกพา	๑๖ ก.พ. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๑๔๘	ไทย	ณัฐ เหลืองนฤทัย และคณะ	NECTEC CPMO
๑๑	วิธีการสร้างคูโฟตอนพัวพันเชิงโพลาริซซ์ด้วย อุปกรณ์พื้นฐาน	๒๓ ก.พ. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๑๗๙	ไทย	เกียรติศักดิ์ ศรีพิมานวัฒน์ และคณะ	NECTEC
๑๒	กระบวนการเตรียมอนุภาคซิลิกากลางที่มี ไทเทเนียมบรรจุอยู่ภายใน	๒๓ ก.พ. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๑๘๐	ไทย	กฤตภาส เลหาสุรโยธิน และดวงกมล วิบูลย์รัตนศรี	NANOTEC MTEC
๑๓	กรรมวิธีการผลิตวัสดุผสมเนื้อโลหะที่เสริมแรง ด้วยเซรามิกพรีฟอร์ม โดยใช้กระบวนการแทรก ซึมโลหะกึ่งของแข็ง	๑ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๒๐๘	ไทย	กรรณิการ์ เดชรักษา และคณะ	MTEC
๑๔	อุปกรณ์เข้ารหัสและถอดรหัสแบบเอนด์ทูเอนด์ แบบพกพา	๘ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๒๓๑	ไทย	ชาติ วรกุลพิพัฒน์ และศิวรักษ์ ศิวโมกษธรรม	NECTEC
๑๕	ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าภายใต้พื้นที่สำหรับให้ รถวิ่งข้ามผ่านหรือพื้นที่ชะลอความเร็วรถ	๑๕ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๒๖๒	ไทย	ปรารณา กู้เกียรติกุล และคณะ	NECTEC CENTRAL
๑๖	ชุดตรวจหาไวรัสไอเอ็มเอ็นวี (IMNV) แบบ แถบสี	๒๒ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๓๐๒	ไทย	ปรินทร์ ชัยวิสุทธางกูร และคณะ	BIOTEC CPMO

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๓						
๑๗	กระบวนการเตรียมไมโครเซนเซอร์ (Nitrate Sensor)	๔ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๓๓๙	ไทย	รัตนาวรรณ เมณะเนตร และคณะ	NECTEC
๑๘	กรรมวิธีการปรับสภาพต้นข้าวโพด สำหรับผลิตเอทานอลโดยวิธีการหมัก	๑๙ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๓๔๘	ไทย	ศุภรินทร์ ไชยกลางเมือง และสมบูรณ์ อนันตลาโภชัย	CENTRAL
๑๙	กระบวนการสังเคราะห์สารเรืองแสงฟอสฟอรัสของโลหะแอลคาไลน์เอิร์ธอะลูมิเนียมด้วยวิธีปฏิกิริยาก้าวหน้าด้วยตัวเองที่อุณหภูมิสูง	๑๙ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๓๔๙	ไทย	สุธรรม นิมมาส	NANOTEC
๒๐	ระบบเพื่อการตรวจวัดจำนวนอนุภาคสำหรับเครื่องกำจัดอนุภาคด้วยสุญญากาศแบบอัตโนมัติ (Automatic particle vacuum cleaner) ที่สามารถใช้ตรวจสอบคุณภาพการกำจัดอนุภาคในกระบวนการผลิตแบบเรียลไทม์ (real-time) และออนไลน์ (online)	๑๙ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๕๘๕	ไทย	อนรรค์ วิศิษฐ์สรอรรถ	NECTEC CPMO
๒๑	วิธีการลดทอนสัญญาณรบกวนจากการวัดสัญญาณแผ่นดินไหวที่ใช้ตัวตรวจวัดหลายตัว	๒๗ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๔๓๑	ไทย	จิตติวุฒิ สุวัตติกุล และทรงกรด ธีราชัย	NECTEC
๒๒	ระบบหุ่นยนต์สำหรับการฟื้นฟูอวัยวะร่างกายแบบกลไกขับเคลื่อนหลายข้อต่อด้วยตัวขับเคลื่อนหนึ่งตัว	๒๗ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๔๓๒	ไทย	วินัย ชนปรมัตต์	NECTEC CPMO
๒๓	ชุดวัดขนาดขึ้นทดสอบแรงกระแทกด้วยดิจิทัลไมโครมิเตอร์แบบส่งข้อมูลผ่านโปรแกรมไมโครซอฟต์แวร์เอกซ์เซล	๑๐ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๕๖๐	ไทย	กฤษฎากร มานะกล้า และธนภัทร ศรีโมรา	MTEC
๒๔	สารละลายสำหรับทำความสะอาดและยับยั้งเชื้อโรค	๑๗ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๕๘๑	ไทย	กานต์พิชชา จิรมิตรมงคล และคณะ	NANOTEC
๒๕	กรรมวิธีการตรวจหาเชื้อไวรัสเอชไอวีในกึ่งในกึ่ง	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๕๑๘	ไทย	วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย และณรงค์ อรัญรัตน์	BIOTEC
๒๖	ชุดโปรแกรมที่ใช้ในการตรวจวัดปริมาณและรูปแบบการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับโรคไตอักเสบเรื้อรัง	๗ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๕๔๕	ไทย	ณัฐธิยา หิรัญกาญจน์ และคณะ	CENTRAL CPMO
๒๗	หน้ากานอนามัยที่มีสมบัติดักจับและย่อยสลายแบคทีเรียและไวรัส	๗ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๕๔๖	ไทย	กัญญาธิ ไม้งาม และคณะ	MTEC CPMO
๒๘	สูตรตำรับเคลือบผลิตภัณฑ์ปิดแผล	๑๘ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๕๘๐	ไทย	อภิรดา สุคนธ์พันธุ์ และคณะ	NANOTEC
๒๙	กรรมวิธีการตัดแปรงฟันสำหรับกระบวนการเคลือบ	๑๘ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๕๘๑	ไทย	จามร เขวงกิจวัฒน์ และคณะ	NANOTEC
๓๐	ผลิตภัณฑ์สำหรับการแสดงออกยีนเพื่อผลิตโปรตีนเป้าหมายที่เหนี่ยวนำด้วยเมธานอล และกรรมวิธีการใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	๒๐ มิ.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๕๙๔	ไทย	นิรันดร์ รุ่งสว่าง และคณะ	BIOTEC
ไตรมาสที่ ๔						
๓๑	กรรมวิธีการเตรียมเส้นใยทั้งสแตนเลสออกไซด์นาโนที่ตกแต่งด้วยอนุภาคเงินนาโน	๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๖๓๙	ไทย	วรล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๓๒	อุปกรณ์ขยายกำลังงานสัญญาณวิทยุที่มีวิธีการทำให้เป็นเชิงเส้นด้วยวิธีป้อนสัญญาณผิดเฟสไปข้างหน้าหลายครั้ง เพื่อทำการหักล้างสัญญาณผิดเฟสที่เกิดขึ้น	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๖๙๖	ไทย	รวิภัทร์ ผุดผ่อง และวสันต์ จันทโรจิติ	NECTEC
๓๓	สูตรเนื้อดินเซรามิกอุณหภูมิต่ำจากวัสดุเหลือทิ้ง	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๖๙๗	ไทย	ภัทรวรรณ เฉยเจริญ และคณะ	MTEC CPMO
๓๔	เซลล์แสงอาทิตย์โปร่งแสง	๑๒ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๖๙๘	ไทย	กมลพรรณ ชุมพลรัตน์ และคณะ	NECTEC CPMO
๓๕	อุปกรณ์และวิธีการสำหรับกรองสารสนเทศสำหรับข้อความภาษาไทย	๑๘ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๗๑๘	ไทย	ชูชาติ หฤไชยะศักดิ์ และอลิสสา คงทน	NECTEC
๓๖	สูตรเคลือบเอฟเฟคจากทองคำเปลว	๑๘ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๗๑๙	ไทย	สมัญญา สงวนพรรค และคณะ	MTEC CPMO
๓๗	ผลิตภัณฑ์ครีมพริกที่ใช้นาโนอิมัลชันบรรจุสารสกัดจากพริกเพื่อบรรเทาอาการปวด	๑๘ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๗๒๐	ไทย	กนิษฐา บุญภาวนิชกุล และคณะ	NANOTEC
๓๘	ไวต์แวร์จากของเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดเพิ่มเติม	๒๖ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๗๒๑	ไทย	ผกาภาส แซ่หว่าง และอุมาพร เสนวิรัช	MTEC
๓๙	กรรมวิธีการตรวจหาเชื้อไวรัสก่อโรคหัวเหลืองในกุ้ง	๒๖ ก.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๗๒๒	ไทย	วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย และคณะ	BIOTEC
๔๐	ผลิตภัณฑ์โลชั่นสมุนไพรนาโนโอโซนบำรุงเส้นผม	๙ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๓๒	ไทย	อรทัย ล้ออุทัย และคณะ	NANOTEC
๔๑	กรรมวิธีการสร้างสารต้านอนุมูลอิสระด้วยกระบวนการบังคับให้เกิดหนองอ่อนของมหาหงส์ภายใต้สภาวะการควบคุมสภาพแวดล้อมในสภาพปลอดเชื้อ	๙ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๓๓	ไทย	ปิยสุดา คงแก้ว และคณะ	BIOTEC CPMO
๔๒	กระบวนการฟอกเยื่อกระดาษโดยใช้เอนไซม์ไซแลนเนสทนด่างจากเมตาจีโนมของกลุ่มจุลินทรีย์ย่อยลิกโนเซลลูโลสที่ได้จากกองขานอ้อย	๙ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๓๔	ไทย	วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และคณะ	BIOTEC CPMO
๔๓	กรรมวิธีการผลิตตะดะลิสต์เซรามิกสร้างฝั่งสำหรับการผลิตไฮโดรเจนโดยการรีฟอร์มมีเทนด้วยไอน้ำ	๙ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๓๖	ไทย	กันทิมา เหมรา และคณะ	MTEC CPMO
๔๔	สูตรผสมสำหรับสารดูดซับของเหลวชนิดจับตัวเป็นก้อนจากวัสดุเหลือทิ้ง	๙ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๓๗	ไทย	สุภาพร วันสม	MTEC CPMO
๔๕	กระบวนการขึ้นรูปเปลือกหล่อขาวหรือเปลือกหล่อเนื้อผสมที่ปรับปรุงสมบัติทางกลด้วยการควบคุมโครงสร้างจุลภาคให้คาร์ไบด์ปฐมภูมิมีการจัดเรียงตัวอย่างมีทิศทาง	๙ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๓๘	ไทย	ธนาภรณ์ โกรษภรณ์ และมานะ พลบุญ	MTEC
๔๖	กระบวนการเตรียมกล้าเชื้อยีสต์ <i>Pichia pastoris</i> กลุ่มที่มีความสามารถในการใช้เมทานอลข้างล่าง (MutS) เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพกล้าเชื้อในกระบวนการหมัก	๑๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๕๖	ไทย	นกุล รัตนพันธ์ และคณะ	BIOTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๔๗	กระบวนการเพาะเลี้ยงเชื้อราในการผลิตกรดไขมันโอเมก้าหก	๑๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๕๗	ไทย	ศรียุญา สุทธิวิวัฒนกุล และคณะ	BIOTEC
๔๘	อุปกรณ์แบบพับได้สำหรับเอนผู้ใช้เก้าอี้รถเข็น โดยไม่ต้องลุกยืนหรือเคลื่อนย้าย	๒๓ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๘๓	ไทย	ประพนธ์ จิตรกริยาน และคณะ	NECTEC
๔๙	องค์ประกอบของวัสดุไฟเบอร์กลาสที่มี ส่วนผสมของผงเรซินใยแก้วจากซากแมงวงจรวงอิเล็คทรอนิกส์	๒๓ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๘๔	ไทย	เปรมฤดี กาญจนปิยะ และคณะ	MTEC
๕๐	กระบวนการลอกแป้งและกำจัดสิ่งสกปรกแบบ ขั้นตอนเดียวบนผ้าที่ผลิตจากเส้นใยธรรมชาติ โดยใช้เอนไซม์ผสม	๒๓ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๘๕	ไทย	มณฑล นาคปทุม และคณะ	MTEC BIOTEC CPMO
๕๑	กระบวนการเจาะรูขนาดไมครอนสำหรับฟิล์มพอลิแลคติกแอซิดด้วยเลเซอร์และฟิล์มที่ได้จากกระบวนการดังกล่าว	๒๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๙๑	ไทย	วรรณิ ฉินศิริกุล และคณะ	BIOTEC
๕๒	กรรมวิธีการหมักวัตถุดิบน้ำปะหลังที่มี ปริมาณของแข็งสูงในระบบเพื่อการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและสารเคมี	๒๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๙๒	ไทย	วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา และคณะ	BIOTEC CPMO
๕๓	ถุงอู๋มน้ำ	๒๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๙๓	ไทย	สมศักดิ์ สุริยะกุล และคณะ	NANOTEC
๕๔	ผลิตภัณฑ์สำหรับการแสดงออกโปรตีน เป้าหมายแบบไม่อาศัยการเหนี่ยวนำที่สภาวะอุณหภูมิสูงด้วยเซลล์เจ้าบ้านยีสต์ <i>Pichia thermonethanolica</i> สายพันธุ์ทนร้อน และกรรมวิธีการใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	๒๗ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๙๔	ไทย	นิรันดร์ รุ่งสว่าง และคณะ	BIOTEC
๕๕	สีย้อมเรืองแสงโรดามีนที่ประกอบด้วยหมู่กรด โบโรนิกผ่านสายเชื่อมไตรเอธิลีนเตตระเอมีน และกรรมวิธีการสังเคราะห์สีย้อมดังกล่าว	๓๐ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๙๓	ไทย	กมลวรรณ ธรรมเจริญ และอานนท์ จินดาตวง	NANOTEC CPMO
๕๖	แผ่นแปะเส้นใยพอลิเมอร์แบบหลายชั้นสำหรับยับยั้งแบคทีเรีย	๓๐ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๙๔	ไทย	พิกุลทอง ขอเพิ่มทรัพย์ และสุวิมล สุรัสโม	NANOTEC
๕๗	ระบบแยกดินออกจากน้ำอ้อยโดยใช้ไฮโดรไลโคลนร่วมกับการแยกด้วยถังพักใสและเครื่องกรองอากาศในกระบวนการผลิตน้ำตาล	๓๐ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๙๕	ไทย	ประธาน วงศ์ศรีกุล และคณะ	MTEC NANOTEC CPMO
๕๘	ผงนาโนไททาเนียที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียอีโคไล และกรรมวิธีการสังเคราะห์ผงนาโนไททาเนียดังกล่าว	๓๐ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๙๖	ไทย	อังคณา เจริญวรลักษณ์ และคณะ	MTEC
๕๙	สูตรน้ำยาและกรรมวิธีสำหรับตรวจวิเคราะห์ ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ	๓๐ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๙๗	ไทย	สรวง สมานหมู่	BIOTEC
๖๐	สูตรสำหรับเตรียมผลิตภัณฑ์ผงแป้งสำหรับกันแมลง จากแป้งข้าวเจ้าและน้ำมันตะไคร้หอม และกรรมวิธีการเตรียมผงแป้งกันแมลงดังกล่าว	๓๐ ส.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๙๘	ไทย	อุรษา รัชชตานนท์ชัย และคณะ	NANOTEC
๖๑	ชุดทดสอบสำหรับการหาปริมาณเอกซเซวาเลนซ์โครเมียม	๖ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๘๙๑	ไทย	ศุภมาส ด่านวิทยากุล และอารี ธนบุญสมบัติ	MTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๖๒	กรรมวิธีการเพิ่มอัตราการงอกของเมล็ดพืชเปลือกแข็งโดยการใช้ น้ำอุณหภูมิสูงและใช้กรดความเข้มข้นสูง	๖ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๙๔๒	ไทย	เฉลิมพล เกิดมณี และคณะ	BIOTEC
๖๓	กรรมวิธีการตรวจหาและจำแนกเชื้อพลาสติกโมเดียม ไวแวกซีในตัวอย่างเลือด	๖ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๙๔๓	ไทย	สุกัญญา ยงเกียรติตระกูล และคณะ	BIOTEC
๖๔	กรรมวิธีการตรวจหาและจำแนกเชื้อพลาสติกโมเดียม ฟาลซิพารัม ในตัวอย่างเลือด	๖ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๙๔๔	ไทย	ณรงค์ อรัญรุตม์ และคณะ	BIOTEC
๖๕	สูตรยางคอมพาวด์สำหรับผลิตผลิตภัณฑ์ยางที่มีความหนาแน่นสูงโดยการใช้แบเรียมซัลเฟตเป็นสารตัวเติม	๖ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๙๔๕	ไทย	กรรณิกา หัตถะปะนิตย์ และคณะ	MTEC CPMO
๖๖	กรรมวิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในพืช โดยการควบคุมแรงดันบรรยากาศร่วมกับการใช้สารก่อการกลายพันธุ์	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๙๖๐	ไทย	เฉลิมพล เกิดมณี และคณะ	BIOTEC
๖๗	กรรมวิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในพืชโดยใช้คลื่นความถี่อุลตราโซนิกร่วมกับการใช้สารก่อการกลายพันธุ์	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๙๖๑	ไทย	เฉลิมพล เกิดมณี และคณะ	BIOTEC
๖๘	ไพรเมอร์ที่มีความจำเพาะต่อเชื้อแบคทีเรียก่อโรควิบริโอ ฮาร์วีย์ (<i>Vibrio harveyi</i>)	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๙๖๒	ไทย	นิศรา การณอุทัยศิริ และคณะ	BIOTEC
๖๙	กัณฑ์ชนิดแกนนอนที่ใช้การเก็บเกี่ยวพลังงานตามแนวแกนด้วยการบิดใบเพื่อเพิ่มแรงบิด	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๙๖๓	ไทย	กิตตินันท์ อ้นนานนท์ และคณะ	MTEC CPMO
๗๐	โมเลกุลเรืองแสงชนิดพาราฟีนีลีนไวน์ลีนที่มีหน่วยตรวจวัด	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๙๖๔	ไทย	จิตาภา สำราญจิตต์ และประทุมรัตน์ ทองเกตุ	NANOTEC CPMO
๗๑	อนุภาคแม่เหล็กขนาดนาโนที่มีหน่วยเรืองแสงและหน่วยตรวจวัด	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๙๖๕	ไทย	จิตาภา สำราญจิตต์ และคณะ	NANOTEC CPMO
๗๒	น้ำยาเคลือบสิ่งทอสำหรับกำจัดแมลง	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๙๖๖	ไทย	ชุติมา ศรีสิทธิรัตน์กุล และวรล อินทะสันตา	NANOTEC
๗๓	กรรมวิธีการปรับปรุงคุณสมบัติการคงทนต่อความร้อนของสีสกัดจากธรรมชาติกลุ่มแอนโทไซยานิน	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๙๖๗	ไทย	กานต์พิชชา จิรมิตรมงคล และอุดม อัครวาภิรมย์	NANOTEC
๗๔	อุปกรณ์ลึอกการหมุนของเพลานัดปรับระดับความสูงได้	๑๓ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๙๖๘	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ	MTEC CPMO
๗๕	พลาสติกรายงานผลและกรรมวิธีการใช้พลาสติกดังกล่าวในการตรวจหาสารที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรคที่อยู่ในเซลล์	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๒๐	ไทย	กาญจนา ดอกกลิ่นดา และคณะ	BIOTEC
๗๖	กรรมวิธีการเก็บรักษาอับละอองเกสรตัวผู้ของข้าว ภายใต้สภาวะควบคุมอุณหภูมิต่ำ และความชื้นสัมพัทธ์สูง	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๒๑	ไทย	กนกวรรณ รมยานนท์ และเฉลิมพล เกิดมณี	BIOTEC CPMO
๗๗	เครื่องเติมอากาศที่สร้างฟองก๊าซขนาดไมโครอน	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๒๒	ไทย	ชาโรณี วิโนทพรรษ์ และคณะ	MTEC
๗๘	อุปกรณ์สำหรับทดสอบคลัสต์แม่เหล็กไฟฟ้าชนิดจำกัดแรงบิด	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๒๓	ไทย	ก่อเกียรติ เศษชัยชาญ และคณะ	MTEC CPMO

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๗๙	กระบวนการสร้างหน้ากากโลหะสำหรับสร้างอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๒๔	ไทย	ชัยชญา ธนชยานนท์	MTEC
๘๐	สูตรน้ำสลีปเซรามิกที่มีปริมาณสัดส่วนผงเซรามิกสูง	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๒๕	ไทย	จรัสพร มงคลขจิต และคณะ	MTEC
๘๑	สูตรส่วนผสมชั้นฟิล์มออกไซด์ของแลนทานัม-สตรอนเชียม-โคบอลต์-เหล็ก สำหรับวัสดุแคโทดเพื่อใช้เป็นเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็งใช้งานที่อุณหภูมิปานกลาง	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๒๖	ไทย	จรัสพร มงคลขจิต และสุตา วรณกิติติ	MTEC
๘๒	ระบบสำหรับค้นหาอันที่มีความสัมพันธ์ไปกับความผิดปกติทางพันธุกรรมทั้งจีโนมจากข้อมูลสโนปอาเรย์	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๒๗	ไทย	กฤษฎาการ ไชยขุมภู และคณะ	BIOTEC
๘๓	องค์ประกอบยาคอมพาวด์จากกากตะกอนน้ำยางธรรมชาติที่สามารถย่อยสลายได้และปลดปล่อยปุ๋ยให้พืชได้	๒๑ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๒๘	ไทย	พงษ์ธร แห้วอยู่ และคณะ	MTEC CPMO
๘๔	สูตรการเก็บรักษาสปอร์เชื้อราสำหรับควบคุมแมลงศัตรูพืช การรวมวิธีการเตรียม และการใช้	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๘๙	ไทย	สุมาลี สุโพธิณะ และคณะ	BIOTEC NANOTEC
๘๕	กรรมวิธีการลดการสูญเสียน้ำและการสูญเสียน้ำหนักของผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์หมักที่มีสภาวะเป็นกรดด้วยโปรตีนไอโซเลตจากเวย์ที่ตัดแปรด้วยความร้อน	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๙๐	ไทย	ปรีณภา เทพทสิกุล และคณะ	BIOTEC MTEC CPMO
๘๖	ระบบสำหรับการวัด, เก็บและบันทึกข้อมูลสุขภาพเบื้องต้นในโรงพยาบาลแบบอัตโนมัติ	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๙๑	ไทย	วุฒิพงษ์ พรสุขจันทร์ และคณะ	NECTEC
๘๗	ชุดตรวจหาเชื้อใช้หัววัดใหญ่แบบอิมมูโนโครมาโตกราฟีชนิดการไหลด้านข้าง	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๙๒	ไทย	นิชาล อภิวิทา และคณะ	NANOTEC
๘๘	การผลิตโปรตีนสายผสมโบนมอร์โฟเจนติกชนิดที่สองในรูปที่ละลายน้ำได้	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๙๓	ไทย	กัญญาชลิ ไม้งาม และคณะ	MTEC BIOTEC
๘๙	ชุดกลไกแบบเลื่อนชนิดปั๊มกดสำหรับติดตั้งกับทางลาดแบบม้วนในรถยนต์	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๙๔	ไทย	ฉัตรชัย ศรีสุรางค์กุล และคณะ	MTEC
๙๐	เส้นใยโพลีเอสเตอร์แบบผสมทั้งสแตนออกไซด์โคบอลท์เพอไรท์และกระบวนการเตรียมเส้นใยดังกล่าว	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๙๕	ไทย	ชุติมา ศรีสิทธิรัตน์กุล และคณะ	NANOTEC
๙๑	เชื้อรา <i>Beuveria bassiana</i> ปรับปรุงพันธุกรรมสำหรับกำจัดศัตรูพืช	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๙๖	ไทย	ดุริยะ จันทสิงห์ และคณะ	BIOTEC
๙๒	องค์ประกอบทางเคมีของสารละลายสำหรับการเตรียมเส้นใยทั้งสแตนออกไซด์ที่มีลักษณะเป็นผลึกเดี่ยวด้วยกระบวนการอิเล็กโตรสปินนิงและเส้นใยทั้งสแตนออกไซด์ดังกล่าว	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๙๗	ไทย	วิทยา ไยพิมาย และวราล อินทะสันตา	NANOTEC
๙๓	กระบวนการชุบแข็งผิวเหล็กกล้าด้วยแก๊สไนโตรรายดิงแบบผสม	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๙๘	ไทย	ธนาภรณ์ โกราชฎูร์ และคณะ	MTEC
๙๔	ชุดทำความสะอาดแก๊สชีวภาพแบบเคลื่อนที่	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๐๙๙	ไทย	บุญญาวัฒน์ อยู่สุข และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๙๕	ชุดกลไกแบบเคลื่อนสำหรับติดตั้งกับทางลาดแบบม้วนในรถยนต์	๒๘ ก.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๑๑๐๐	ไทย	ศราวุธ เลิศพลังสันติ และคณะ	MTEC

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง ๑ แสดงรายชื่อนวัตกรรมที่ได้รับคู่มือ ของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรมที่ขอจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑							
๑	ระบบควบคุมแบบทำซ้ำเพื่อลดความผิดพลาดในการหมุนของแกนหมุนมอเตอร์	๒๒ ก.ค. ๕๓	๖ ต.ค. ๕๔	๖๖๕๐	ไทย	สาทิษฐ์ ทรงชน และคณะ	CPMO
๒	กรรมวิธีการเตรียมโปรตีนยึดจับสารชีวโมเลกุลชนิดไฮยาโลโรแนนที่ติดฉลากด้วยไบโอดีนและการนำไปประยุกต์ใช้	๒๓ ก.ย. ๕๕	๒๙ พ.ย. ๕๕	๖๗๒๕	ไทย	ปรัชญา คงทวีเลิศ	BIOTEC
๓	เครื่องถ่ายภาพหนังสือโดยใช้กล้องดิจิทัลและวิธีการถ่ายภาพของเครื่องดังกล่าว	๓ มิ.ย. ๕๓	๒๙ พ.ย. ๕๕	๖๗๒๔	ไทย	ศรินทร์ วัชรบุศราคำ และคณะ	NECTEC
ไตรมาสที่ ๒							
๔	เครื่องมือวัดและแจ้งเตือนกรณีเครื่องยนต์มีความร้อนผิดปกติ	๒๔ ก.ย. ๕๒	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๑๔	ไทย	เฉลิมชัย เอี่ยมสะอาด และคณะ	NECTEC
๕	อุปกรณ์สำหรับตัดแปลงกล่องแบบปรับไฟกึ่งด้วยมือเป็นปรับด้วยไฟฟ้าสำหรับกล่องจุลทรรศน์	๒๓ ก.ย. ๕๓	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๑๕	ไทย	มนตรี พรรณรัตน์	NECTEC
๖	อุปกรณ์ทดสอบการกักร้อนและการสึกหรอของผิวของชิ้นส่วนโลหะ	๒๔ ก.ย. ๕๒	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๑๖	ไทย	สิริณี ไทยวัฒนา และคณะ	MTEC
๗	จุกสำหรับภาชนะบรรจุของเหลว เพื่อช่วยลดการสั่นไหวในระหว่างริน	๑๘ ส.ค. ๕๔	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๑๗	ไทย	พัชรี ลากสุริยกุล และคณะ	MTEC
๘	จุกสำหรับภาชนะบรรจุของเหลวเพื่อช่วยลดการสั่นไหวในระหว่างริน	๑๘ ส.ค. ๕๔	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๑๘	ไทย	พัชรี ลากสุริยกุล และคณะ	MTEC
๙	วัสดุคอมโพสิตแผ่นเรียบสำหรับแผ่นคูควบสองขั้วในเซลล์เชื้อเพลิงและเซลล์ไฟฟ้าเคมี	๘ ก.ค. ๕๓	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๑๙	ไทย	ดร.ณิ อัครเสถียร และจันทร์เพ็ญ ศิริวัฒนานนท์	MTEC
๑๐	เครื่องทำน้ำร้อนพลังแสงอาทิตย์แบบแยกส่วนโดยใช้ตัวรับความร้อนแบบฟิล์มบาง	๒๑ พ.ย. ๕๑	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๒๐	ไทย	กิตตินันท์ อ้นนานนท์ และคณะ	MTEC
๑๑	กระดาษใยธรรมชาติไม่เปียกน้ำเคลือบด้วยสูตรน้ำยาที่มีสารประกอบฟลูออโรพอลิเมอร์เป็นส่วนประกอบ	๒ พ.ย. ๕๔	๑๒ ม.ค. ๕๕	๖๘๕๑	ไทย	วิญค์ กังวานสุขุมงคล และคณะ	NANOTEC
๑๒	วิธีการสร้างแม่แบบสำหรับการเจาะทางการแพทย์สำหรับการเจาะยึดกระดูก และแกนบอกตำแหน่งชนิดชั่วคราว	๒๕ มี.ค. ๕๔	๑๒ ม.ค. ๕๕	๖๘๕๒	ไทย	กฤษณ์ไกรฟ ลิทธิเสรี ประทีป	MTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ขอลงจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๑๓	วัสดุผสมเนื้ออะลูมิเนียมหรืออัลลอยด์ของอะลูมิเนียม กับตัวเสริมแรงผงไทเทเนียม ไดบอไรด์ ระดับนาโนเมตร และกระบวนการขึ้นรูปวัสดุนั้น	๑๖ ก.ย. ๕๓	๒๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๙๐	ไทย	สุธรรม นิมมาวาส และคณะ	NANOTEC
๑๔	วิธีการทอแกลลอรี่ ๓ มิติ บนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว ๓ มิติ	๙ มิ.ย. ๕๔	๒๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๙๑	ไทย	จันทร์จิรา สิ้นทนะโยธิน และคณะ	NECTEC
๑๕	กรรมวิธีการถนอมรักษาเงาะด้วยการทำแช่ส้มกึ่งแห้ง	๓๑ พ.ค. ๕๔	๒ ก.พ. ๕๕	๖๙๒๑	ไทย	ปิยรัตน์ ศิริวงศ์ไพศาล และคณะ	BIOTEC
๑๖	เครื่องมือวัด-บันทึกและแจ้งเตือนกรณีเครื่องยนต์มีความร้อนผิดปกติ	๔ ธ.ค. ๕๒	๒ ก.พ. ๕๕	๖๙๒๒	ไทย	ธวัชชัย คำศรี และคณะ	NECTEC
๑๗	ระบบจัดเก็บและสืบค้นภาพทางการแพทย์	๗ พ.ค. ๕๓	๒ ก.พ. ๕๕	๖๙๒๓	ไทย	เสาวลักษณ์ แก้วกำเนิด และคณะ	NECTEC
๑๘	กระดาษใยธรรมชาติไม่เปียกน้ำเคลือบด้วยสูตรน้ำยาที่มีสารประกอบไซเลนที่มีหมู่ฟังก์ชันไม่ชอบน้ำเป็นส่วนประกอบ	๑๓ ก.พ. ๕๑	๑๖ ก.พ. ๕๕	๖๙๖๑	ไทย	วิยงค์ กังวานศุภมงคล และคณะ	NANOTEC
๑๙	ผลิตภัณฑ์ชุดเครื่องหนังที่มีสมบัติด้านเชื้อรา	๖ ม.ค. ๕๔	๑ มี.ค. ๕๕	๖๙๙๗	ไทย	วิยงค์ กังวานศุภมงคล และกนิษฐา บุญภาวนาวิชกุล	NANOTEC
๒๐	ไอศกรีมแก้วมังกรที่ลดไขมันและพลังงานและกรรมวิธีการผลิต	๓ ก.พ. ๕๔	๑ มี.ค. ๕๕	๖๙๙๘	ไทย	พันธันรงค์ จันทร์แสงศรี	CENTRAL
๒๑	วิธีการสำหรับถอดรหัสตรวจสอบแพริที่ความหนาแน่นต่ำชนิดบล็อกเซอร์คูแลนท์สำหรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่ ๓	๓๐ ก.ย. ๕๒	๑๕ มี.ค. ๕๕	๗๐๑๘	ไทย	เกียรติศักดิ์ ศรีพิมาน และคณะ	NECTEC
๒๒	ระบบกำจัดสารอินทรีย์ในน้ำเสียด้วยถังปฏิกรณ์แบบฟลูอิดไดซ์เบด ๕ ถัง ต่ออนุกรม โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาออกไซด์ของโลหะร่วมกับสารละลายไอโซน	๑๖ ก.ย. ๕๓	๒๒ มี.ค. ๕๕	๗๐๓๒	ไทย	ประธาน วงศ์ศรีเวช และพรศิริ ทองเปรม	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๓							
๒๓	วิธีการจัดเก็บและวิเคราะห์แบบจำลองพันดิจีทล์ ๓ มิติโดยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๑๒ พ.ค. ๕๓	๔ เม.ย. ๕๕	๗๐๗๗	ไทย	จันทร์จิรา สิ้นทนะโยธิน และคณะ	NECTEC
๒๔	สูตรเคลือบสำหรับเครื่องปั้นดินเผา	๗ ต.ค. ๕๒	๒๗ เม.ย. ๕๕	๗๑๑๕	ไทย	สุธรรม ศรีหล่มสัก และอ่อนลมี กมลอินทร์	CPMO
๒๕	อุปกรณ์ชุดเซย์สัญญาณการะสำหรับเครื่องยนต์เบนซินดัดแปลงใช้เชื้อเพลิงเอทานอล	๙ ก.ย. ๕๔	๑๐ พ.ค. ๕๕	๗๑๔๖	ไทย	รักษิต ฐิติพัฒน์พงศ์ และคณะ	NECTEC
๒๖	วิธีการตรวจหาจุดที่เกิดเหตุการณ์การคายประจุไฟฟ้าสถิตแบบไร้สาย	๑๔ ม.ค. ๕๔	๑๗ พ.ค. ๕๕	๗๒๕๘	ไทย	ณัฐภา จินดาเพ็ชร และกิตติคุณ ทองพูล	CPMO
๒๗	บรรจุภัณฑ์สำหรับป้ายอาร์เอฟไอดีเพื่อใช้ในการติดข้อมือ	๑๒ พ.ค. ๕๔	๒๙ พ.ค. ๕๕	๗๑๘๑	ไทย	ละออ โคภาวิสารัช และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่ออนุสิทธิบัตรที่ขอลงจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๒๘	เครื่องเข้ารหัสและถอดรหัสตรวจสอบพาริตีความหนาแน่นต่ำ (Low-Density Parity-Check: LDPC) สำหรับระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ตามมาตรฐาน IEEE 802.16e	๑๘ ส.ค. ๕๔	๗ มิ.ย. ๕๕	๗๒๐๔	ไทย	จุฬาเพชร เวชรังษี และคณะ	NECTEC
๒๙	กระบวนการจำแนกโรคในกล้วยไม้ สกฤตหายโดยใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	๒๑ เม.ย. ๕๔	๗ มิ.ย. ๕๕	๗๒๐๕	ไทย	ศรินทร์ วัชรบุศราคำ และคณะ	NECTEC
๓๐	บอร์ดไมโครคอนโทรเลอร์สำหรับการควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าที่รองรับระบบปฏิบัติการแบบฝังตัวที่ทำงานแบบเรียลไทม์และรองรับติดต่อสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นแบบไร้สาย	๑๕ พ.ค. ๕๒	๑๘ มิ.ย. ๕๕	๗๒๓๑	ไทย	เกสร กาลจิตรี และคณะ	NECTEC
๓๑	เครื่องสีข้าว	๓๐ ก.ย. ๕๔	๑๘ มิ.ย. ๕๕	๗๒๓๐	ไทย	ดุสิต ตั้งพิสิฐโยธิน และคณะ	MTEC
ไตรมาสที่ ๔							
๓๒	ระบบขาเทียมแบบปรับหน่วงด้วยไฟฟ้าและป้อนพลังงานไฟฟ้ากลับ	๑๙ ม.ค. ๕๕	๒ ก.ค. ๕๕	๗๒๗๐	ไทย	จิรายุส ผลทิพย์ และคณะ	NECTEC
๓๓	เครื่องหั่นย่อยวัสดุเส้นใย	๑๘ ส.ค. ๕๔	๒ ก.ค. ๕๕	๗๒๗๑	ไทย	บัณฑิต หิรัญสุทธิทรัพย์	CENTRAL
๓๔	อุปกรณ์ปั่นไฟสำหรับชาร์จแบตเตอรี่	๑๒ มิ.ย. ๕๒	๑๒ ก.ค. ๕๕	๗๒๙๙	ไทย	เสกสรรค์ ศาสตร์สถิต และคณะ	NECTEC
๓๕	กระบวนการเคลือบไมโครแคปซูลบนผิวของไม้แปรรูปและไม้แปรรูปที่ไม่มีไมโครแคปซูลที่ผิวดังกล่าว	๒๓ ธ.ค. ๕๓	๑๒ ก.ค. ๕๕	๗๓๐๐	ไทย	นฤพล อินทะสันตา และคณะ	NANOTEC
๓๖	กระบวนการผลิตไบโอดีเซลที่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์	๒๗ ม.ค. ๕๔	๑๒ ก.ค. ๕๕	๗๓๐๑	ไทย	อาภาณี เหลืองนฤมิตชัย และพิสิฐพงษ์ อินทรพงษ์	MTEC
๓๗	กรรมวิธีการเตรียมและย้อมสีธรรมชาติบนผ้าจากเส้นใยธรรมชาติ	๖ พ.ย. ๕๒	๙ ส.ค. ๕๕	๗๓๘๕	ไทย	มณฑล นาคปฐม และนฤมล ศิริทรงธรรม	MTEC
๓๘	กรรมวิธีการเตรียมและย้อมสีธรรมชาติบนเส้นด้ายจากเส้นใยธรรมชาติ	๖ พ.ย. ๕๒	๙ ส.ค. ๕๕	๗๓๘๖	ไทย	มณฑล นาคปฐม และนฤมล ศิริทรงธรรม	MTEC
๓๙	ชุดทดสอบสมบัติที่เปลี่ยนแปลงกับอุณหภูมิของวัสดุ	๒๓ มี.ค. ๕๒	๙ ส.ค. ๕๕	๗๓๘๗	ไทย	จันทร์เพ็ญ โทมัส และเอียน โทมัส	MTEC
๔๐	เครื่องมือสำหรับสอบเทียบค่าความชื้นของหัววัดความชื้นเมลต์ดิฟเฟียซ์	๑๙ ม.ค. ๕๕	๖ ก.ย. ๕๕	๗๔๔๒	ไทย	โอภาส ดรีทวิศักดิ์ และคณะ	NECTEC
๔๑	อุปกรณ์เข้ารหัสและถอดรหัสแบบเอนด์ทูเอนด์แบบพกพา	๘ มี.ค. ๕๕	๒๑ ก.ย. ๕๕	๗๔๘๗	ไทย	ศิริรักษ์ ศิวโมกษธรรม และชาลี วรกุลพิพัฒน์	NECTEC

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง ข ผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานไปใช้ (แห่ง)	ประเภทการถ่ายทอด	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑				
๑	การผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ห้ามเลือดสำหรับใช้ภายนอก	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๒	การนำเชื้อรา <i>Verticillium hemipterigenum</i> ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๓	กรรมวิธีการผลิตสารล่อมลงชนิดของแข็ง	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๔	กรรมวิธีการเตรียมอนุภาคนาโนพอลิเมอร์ที่มีการกักเก็บคอร์คิวมินไว้ภายในเพื่อการผลิตและจำหน่าย	๑	เชิงพาณิชย์	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๒				
๕	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ICU TALK	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๖	U-STAR Technology	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	NECTEC
๗	ชุดสำหรับการต่อฟันเทียม	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	CPMO
๘	การคัดพันธุ์พืชทนต่อสภาวะแวดล้อมที่กำหนด	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๙	การศึกษาการสังเคราะห์สารในระดับ pre-pilot scale	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๐	การศึกษาความเป็นไปได้ในการเตรียม สารให้ความหวาน	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๑	การศึกษาพันธุศาสตร์ของพืชเศรษฐกิจ	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๒	โครงการนวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็ม	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๓	โครงการปรับปรุงพันธุ์ยูคาลิปตัส	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
ไตรมาสที่ ๓				
๑๔	ต้นแบบเครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนและชุมชน	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๑๕	เทคโนโลยีการผลิตและจำหน่ายเครื่องจักรสำหรับการผลิตครอบฟันและสะพานฟัน เซอร์โคเนียควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ (Dental CNC Machine) เพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ Dental CNC Machine	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๑๖	ต้นแบบเครื่องจักรสำหรับการผลิตครอบฟันและสะพานฟันเซอร์โคเนียควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ (Dental CNC Machine)		เชิงพาณิชย์	MTEC
๑๗	การผลิตเครื่อง Selective Laser Lithography สำหรับใช้ภายในสถานประกอบการ และเพื่อการผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ (Medical Rapid Prototype)		เชิงพาณิชย์	MTEC
๑๘	การฟื้นฟูป่าอย่างยั่งยืน	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	CPMO
๑๙	LEXITRON-PRO	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๒๐	ซอฟต์แวร์ระบบแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยด้วยเครื่องแบบอิงกฎ (ภาษาซี) รุ่น ๑.๐๖	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๒๑	ผลงานวิจัยเทคโนโลยีวิธีการและอุปกรณ์สำหรับวัดความขุ่นเพื่อตรวจหาการติดเชื้อไวรัส เพื่อการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องวัดความขุ่นสำหรับตรวจเชื้อไวรัสในกึ่งและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานไปใช้ (แห่ง)	ประเภทการถ่ายทอด	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๔				
๒๒	การปรับปรุงพันธุ์ของลักษณะจำนวนลูกต่อครอกในสุกรสายพันธุ์ทางการค้าโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลดีเอ็นเอ	๑	เชิงพาณิชย์	CPMO
๒๓	หลอดแก้วสุญญากาศทำความร้อนชนิดทำความร้อน	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๒๔	อุปกรณ์ pH-ISFET sensor	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๒๕	อุปกรณ์คีย์การ์ดพร้อมคีย์บอร์ด Key guard	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๒๖	การสังเคราะห์เชื้อเพลิงเหลวจากชีวมวลผ่านกระบวนการฟิชเชอร์ทรอปซ์และเครื่องปฏิกรณ์ต้นแบบเพื่อผลิตเชื้อเพลิงเหลวจากชีวมวลโดยกระบวนการฟิชเชอร์ทรอปซ์	๑	เชิงพาณิชย์	CPMO
๒๗	เครื่องวัดความพรุน/ปริมาณไฮโดรเจนในงานหล่ออะลูมิเนียม	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๒๘	หัวพันทรายระดับอุตสาหกรรมเพื่อการผลิตและจำหน่ายหัวพันทราย	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๒๙	พันธุ์พริกกลมผสม 3 พันธุ์ คือ พริกหนุ่มมอดินแดง, ยูี่ยมอดินแดง และหยกเขียวมอดินแดง	๑	เชิงพาณิชย์	CPMO
๓๐	ระบบดีเอ็นเอชิปแบบท่อยาว	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๓๑	ระบบอัตโนมัติสำหรับแปลผลในการตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมีย พาหะธาลัสซีเมีย และฮีโมโกลบินผิดปกติ จากเครื่องตรวจยืนยันระบบลูกสูบความดันต่ำ (LPLC)	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๓๒	เครื่องตัดสัญญาณรีโมทคอนโทรล แบบพกพา (T-Box3.0R)	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๓๓	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สมาร์ตอินทราเวอร์ชัน ๑.๐ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบจอร์จ	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๓๔	ซอฟต์แวร์รู้จำเสียงพูด iSpeech-W รุ่น ๑.๕	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๓๕	ต้นแบบเครื่องจุ่มเกลือทรอนิกส์เพื่อการตรวจสอบคุณภาพของผ้าที่มีกลิ่นกรดไอโซวาสิริก	๑	เชิงพาณิชย์	NANOTEC
๓๖	กรรมวิธีการเตรียมโลหะกึ่งของแข็งที่มีโครงสร้างเกรนไม่เป็นแบบกึ่งไม่โดยใช้ฟองแก๊สในการกวน	๑	เชิงพาณิชย์	CPMO
๓๗	กรรมวิธีการเตรียมวัสดุผสมกราฟีน-พอลิเมอร์ด้วยกระบวนการทางเคมีไฟฟ้าเพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์หมึกพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ผสมกราฟีน	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๓๘	หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ IPV6	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๓๙	หัววัดออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO Sensor probe)	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๔๐	การปลูกกาแฟอย่างถูกวิธี (การเตรียมพื้นที่การจัดการแปลงปลูก)	๒	สาธารณประโยชน์	CPMO
๔๑	การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวสายพันธุ์ใหม่ เพื่อให้เกษตรกรมีเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้ในชุมชน	๕	สาธารณประโยชน์	CPMO
๔๒	การเพาะพันธุ์ลูกปู และการผลิตอาหารลูกปู	๑	สาธารณประโยชน์	CPMO
๔๓	การเพาะเลี้ยงและการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเล	๑	สาธารณประโยชน์	CPMO
๔๔	การสำรวจพันธุ์ไม้และความหลากหลายของชนิดพืช	๑	สาธารณประโยชน์	CPMO
๔๕	ข้าวไร่ (การเตรียมพื้นที่ปลูก การจัดการแปลง การใส่ปุ๋ย การจัดการหญ้า การตรวจดิน การใช้ชุดตรวจ การแตกกอ)	๑	สาธารณประโยชน์	CPMO
๔๖	ความหลากหลายพันธุ์ข้าว และการคัดเลือกพันธุ์	๑	สาธารณประโยชน์	CPMO
๔๗	เตาผลิตความร้อนและระบบร้อนสำหรับอบยางพาราแผ่นที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงให้แก่เกษตรกรชาวสวนยางกลุ่มสังจะพัฒนายางบ้านเขาหมาก	๑	สาธารณประโยชน์	CPMO
๔๘	เทคโนโลยีพลาสติกคัดกรองแสง สำหรับคลุมโรงเรือนเพาะปลูก	๑	สาธารณประโยชน์	CPMO
๔๙	ธนาคารขยะโรงเรียน	๑	สาธารณประโยชน์	CPMO

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานไปใช้ (แห่ง)	ประเภทการถ่ายทอด	ศูนย์
๕๐	ผลิตลูกกอล์ฟสีดำ	๑	สาธารณประโยชน์	CPMO
๕๑	พันธุ์ข้าวโพด 5 พันธุ์คือ เทียนขาว เทียนเหลือง เทียนสลัสสี เทียนลายและข้าวเหนียวหวาน	๓	สาธารณประโยชน์	CPMO
๕๒	พันธุ์พริก 2 พันธุ์ ได้แก่ ชี้นูหอมขาวและพริกห้วยสีทนขามแก่น 80	๑	สาธารณประโยชน์	CPMO
๕๓	พันธุ์พริก มะเขือเทศ	๑	สาธารณประโยชน์	CPMO
๕๔	พันธุ์พริกจำนวน 3 พันธุ์ ได้แก่ จีนดามิล พริกข้อใส หัวเรือขามแก่น	๑	สาธารณประโยชน์	CPMO
๕๕	พันธุ์มะเขือเทศ	๗	สาธารณประโยชน์	CPMO
๕๖	Development of Bioinformatic Tool for array technology	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๕๗	Effect of freezing and storage protocol of food	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๕๘	Immobilization of Cadmium in Contaminated Soil	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๕๙	Methods for signal Amplification in Immunoassay for Food-borne Pathogen Detection	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๖๐	Microbial Diversity of Thai Female Facial Skin	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๖๑	การพัฒนาชุดทดสอบการหาปริมาณจุลินทรีย์	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๖๒	การสำรวจเอกสารเกี่ยวกับกระบวนการลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ โดยกระบวนการทางชีวภาพและความเป็นไปได้ในเชิงอุตสาหกรรม	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๖๓	โครงการสังเคราะห์สารต้านเชื้อมาลาเรีย	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๖๔	การทดสอบการระคายเคืองต่อผิวหนัง	๑	เชิงพาณิชย์	NANOTEC
๖๕	Erosion test part 3	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๖๖	FA of Components in AOG super heater	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๖๗	Fast Curing System for Hard Disk	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๖๘	light-weight frame of wheelchair	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๖๙	Mineral water system	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๗๐	Pure BDF contract research	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๗๑	Release Mechanism Validation	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๗๒	การกักกรองของแนวเชื่อมด้านนอกกระป๋อง	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๗๓	การแก้ปัญหารอยร้าวของลูกหมาก	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๗๔	การขึ้นรูปและประกอบท่วงบนฝา Al can	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๗๕	การจำลองกล่องกระดาษลูกฟูก 1	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๗๖	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ABS	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๗๗	การประเมินศักยภาพการวิจัยเซลล์เชื้อเพลิง	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๗๘	การปรึกษาและแนะนำการไฟไนต์เอลิเมนต์	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๗๙	การพันเคลือบด้วยเปลวความร้อนSwirl plate	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๘๐	การพัฒนาวัสดุคลุมและออกแบบโครงสร้าง	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๘๑	การพัฒนาสารเคลือบกระดาษ	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๘๒	การพัฒนาสูตรยางหล่อดอกและยางประสาน	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๘๓	การย้อมผ้าและเส้นด้ายด้วยสีธรรมชาติ	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๘๔	การวิเคราะห์การไหลของของไหลที่ไหล	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานไปใช้ (แห่ง)	ประเภทการถ่ายทอด	ศูนย์
๘๕	การศึกษาความแข็งแรงของแบบโครงสร้างพลาสติก	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๘๖	การศึกษาความหนาของชั้น IMC	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๘๗	การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพเชิงนิเวศ	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๘๘	การสกัดแยกและวิเคราะห์เฮมิเซลลูโลส	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๘๙	การสำรวจและศึกษาสมบัติของแก้วชีวมวล	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๙๐	การออกแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปขึ้นงาน	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๙๑	การออกแบบและติดตั้งระบบถังน้ำอุ่น	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๙๒	โครงการ Reheating Furnace	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๙๓	โครงการขยายกำลังการผลิตงานวิจัย	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๙๔	โครงการที่ปรึกษาการผลิตลือลูมิเนียม	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๙๕	โครงการที่ปรึกษาเกี่ยวกับระเบียบ RoHS	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๙๖	โครงการพัฒนา Hammer tip เพื่อเป็นส่วน	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๙๗	ชิ้นส่วนในกระบวนการรีดยางแผ่น	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๙๘	ตรวจวิเคราะห์ห้องค้ประกอบทางเคมีของยา	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๙๙	พัฒนาต้นแบบผนังคอนกรีตสองชั้น	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๑๐๐	มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกของปิโตรเคมี	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๑๐๑	แม่พิมพ์ทดสอบลูมิเนียมไดคาสตัง BDD	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๑๐๒	ศึกษา,พัฒนาหลักการทำงานต้นแบบอัดเม็ด AB	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๑๐๓	ศึกษาสูตรน้ำยาเคลือบผ้าทอโพลีเอสเตอร์	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๑๐๔	เส้นใยพอลิพรอพิลีนเพื่อวัสดุประกอบ	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๑๐๕	อุปกรณ์ดึงแผ่นข้างรถโดยสาร	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๑๐๖	A corn seeds quality checking equipment	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๑๐๗	Phototype Magnetic Sensors	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๑๐๘	ข้อมูลจากระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อม #1	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๑๐๙	พัฒนาเคลือบฟิล์ม ITO บนผิวพลาสติก	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๑๑๐	พัฒนาฯ ให้ใช้สิทธิ์ Search Engine	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๑๑๑	วิจัยพัฒนาต้นแบบชุดควบคุมลิฟท์	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๑๑๒	สนับสนุนและให้บริการในการทดสอบ G-Box	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
รวม		๑๒๓		

ตาราง ข รายชื่อโครงการร่วมวิจัย (เฉพาะโครงการใหม่) ของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่อโครงการ	มูลค่าโครงการ (บาท)	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑					
๑	การคัดแยกและศึกษาคุณลักษณะของไลโซเจนิค	๒๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เจษฎาพร พิทักษ์สุธีพงศ์	BIOTEC
๒	การปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศรับประทานผลสด	๑,๕๔๖,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อรรณพ ชวัลการพาณิชย์	BIOTEC
๓	การศึกษาประสิทธิภาพการผลิตอาหารเสริมชีวภาพ	๑๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อรรณพ วิเศษสงวน	BIOTEC

ลำดับ	ชื่อโครงการ	มูลค่าโครงการ (บาท)	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์
๔	การพันธุ้ข้าวภายใต้กรมการข้าวกับ สวทช. ระยะที่ ๒	๑๗,๗๑๖,๐๐๐	กรมการข้าว	ธีรยุทธ ตูจันดา	BIOTEC
๕	Texture/Rheological modifiers from Pomelo	๑,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชัยวุฒิ กมลพิลาส	MTEC
๖	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจงานวิจัยข้าว	๔๔๕,๗๙๔	วช.	เทพชัย ทรัพย์นิธิ	NECTEC
๗	Royal project	๑,๗๕๓,๐๐๐	โครงการตามพระราชดำริฯ	ละออ โควาศิราช	NECTEC
๘	Solar Boat	๓๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	รักชิต ฐิติพัฒน์พงศ์	NECTEC
๙	การเตรียมและศึกษาการปลดปล่อยสารแบบควบคุม	๒๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	กิตติวุฒิ เกษมวงศ์	NANOTEC
๑๐	การพัฒนาตัวรับผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้น	๒,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อุบลทิพย์ นิมนานิตย์	NANOTEC
๑๑	การพัฒนาระบบนำส่งเคอร์คูมิน	๒๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วรายุทธ สะใจมแสง	NANOTEC
๑๒	การยับยั้งการแสดงออกของยีนก่อมะเร็ง	๒๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ณัฐธิกา แสงกฤษ	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๒					
๑๓	โครงการพัฒนาระบบการผลิตราบีวเวอเรีย	๒๑๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อลงกรณ์ อำนวยกาญจนสิน	BIOTEC
๑๔	IFS-Molecular effects of photoperiods Phase2	๓๑๕,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ภทริยา พลชา	BIOTEC
๑๕	การพัฒนาระเบียงเชิงปฏิบัติสำหรับการออกแบบและปรับแต่งแม่พิมพ์ในการปั๊มโลหะ	๗๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	สุวัฒน์ จีระเกียรติ	MTEC
๑๖	การวิเคราะห์เพื่อเฮช ระยะที่ ๒	๑๙๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อารี ธนบุญสมบัติ	MTEC
๑๗	การศึกษาสมบัติของวัสดุและตัวแปรในกระบวนการศึกษาการรีดขึ้นรูปเหล็กแผ่นด้วย FEM	๔๙๘,๙๐๐	บริษัทเอกชน	กฤษดา ประภากร	MTEC
๑๘	Air Time	๒๗๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	สุทัศน์ ปฐมนพวงศ์	NECTEC
๑๙	การถอดความการประชุมรัฐสภา	๕๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย	NECTEC
๒๐	เครื่องเอสทีอาร์แบบภาพสำหรับการวิจัยและพัฒนา	๓,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	บุญส่ง สุตะพันธ์	NECTEC
๒๑	โครงการพัฒนาโปรแกรมแพทย์อัจฉริยะ	๔๒๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วัชรกร หนูทอง	NECTEC
๒๒	พัฒนาระบบการประเมินความปลอดภัยของรถโดยสาร	๓๒๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ณัด เหลืองนฤทัย	NECTEC
๒๓	การเปลี่ยนผักตบชวาเป็นสารเคมีพื้นฐาน	๑๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ	NANOTEC
๒๔	การพัฒนาวัสดุเคลือบสารไททานเนียม	๔๓๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จามร เขวงกิจวงษ์	NANOTEC
๒๕	การวิจัยสิ่งทอนาโน	๕,๒๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วรล อินทะสันตา	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๓					
๒๖	การพัฒนาไฮโดรเจลจากแป้งมันสำปะหลังวัสดุนำส่งยา	๑๔๒,๐๐๐	บริษัทเอกชน	กุลฤดี แสงสีทอง	BIOTEC
๒๗	การพัฒนาการผลิตและสมบัติของไฮโดรเจลแป้งมันสำปะหลังด้านเภสัชกรรม	๑,๕๐๔,๔๐๐	บริษัทเอกชน	กุลฤดี แสงสีทอง	BIOTEC
๒๘	การพัฒนาการผลิตและสมบัติของไฮโดรเจลแผ่นปิดแผลด้านเชื้อจุลินทรีย์	๑,๑๑๙,๖๐๐	บริษัทเอกชน	กุลฤดี แสงสีทอง	BIOTEC
๒๙	ฟลาวมันสำปะหลังผลิตภัณฑ์อาหาร	๑๑๑,๗๐๐	บริษัทเอกชน	เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ	BIOTEC
๓๐	การใช้ฟลาวมันสำปะหลังเพื่อผลิตฟิล์มย่อยสลายได้	๙๗๑,๐๐๐	บริษัทเอกชน	สุนีย์ โชตินิรนาท	BIOTEC
๓๑	ความร่วมมือเพื่อพัฒนาการวิจัยการใช้ประโยชน์	๖,๕๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ลิลี เอื้อวิไลจิตร	BIOTEC
๓๒	การพัฒนาขนมปังปราศจากกลูเตนจากฟลาวมันสำปะหลัง	๙๖๐,๙๐๐	บริษัทเอกชน	ชัยวุฒิ กมลพิลาส	MTEC

ลำดับ	ชื่อโครงการ	มูลค่าโครงการ (บาท)	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์
๓๓	พลาสติกชีวภาพ	๒๕๓,๘๑๕	มช.	ธนาวดี ลีจากภัย	MTEC
๓๔	Microperforated film for fresh produce	๒๒๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชาโรณี วิโนทพรรัช	MTEC
๓๕	เม็ตรูพรุนเพื่อดูดซับน้ำมัน และการทดสอบ	๒๒,๖๐๐	บริษัทเอกชน	ผกาภาค แซ่ห้วง	MTEC
๓๖	CM Landslide 2012	๗,๖๒๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	คงพันธ์ รุ่งประทีปถาวร	NECTEC
๓๗	Flood modeling	๒,๖๖๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ศรเทพ วรณรัตน์	NECTEC
๓๘	DTN	๓๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เอมอัชชา นีรันตสุขรัตน์	NECTEC
๓๙	MT for AEC 2015	๑,๔๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เทพชัย ทรัพย์นิตี	NECTEC
๔๐	ระบบตรวจวัดการใช้พลังงานไฟฟ้า	๑,๑๙๕,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เฉลิมพล ชาญศรีภิญโญ	NECTEC
๔๑	โปรแกรมเก็บข้อมูลการออกกำลังกายบนมือถือ	๒๕,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จตุพร ชินรุ่งเรือง	NECTEC
๔๒	ระบบช่วยวินิจฉัยผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน	๒๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เดโช สุรางค์ศรีรัฐ	NECTEC
๔๓	ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับควบคุมหม้อหุงข้าว	๕๒๓,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เจริญมิตร วรเดช	NECTEC
๔๔	การขยายขนาดไฮโดรโซโคลนในการแยกดินเหนียว	๒,๘๑๒,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ประธาน วงศ์ศรีเวช	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๔					
๔๕	การผลิตเนื้อโคขุนสุขภาพโดยการเลี้ยงด้วยอาหารเสริม Gamma-Linolenic acid (GLA)	๗๓๗,๐๐๐	บริษัทเอกชน	สุวิร์ งานดี	BIOTEC
๔๖	Phenotypic characterization of drought	๓,๘๘๕,๐๐๐	บริษัทเอกชน	โจนาลิษา แอล เขี้ยงหลิว	BIOTEC
๔๗	Screening for new sources of brown plant	๗๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วัชรวิรรณ แจ่มบุญศรี	BIOTEC
๔๘	การพัฒนา DNA Barcode พืชสมุนไพรในตำรายา	๑,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง	BIOTEC
๔๙	การพัฒนาฐานข้อมูลและโครงการสร้างพื้นฐาน	๑๘๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จิตติมา พิริยะพงศ์	BIOTEC
๕๐	การศึกษาการตอบสนองของ Spirulina ต่ออุณหภูมิ	๕๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	กัลยาณี โพธิ์สุริยรังษุทธิ์	BIOTEC
๕๑	การหมักผักกาดเขียวปลีด้วยต้นเชื้อ <i>L. plantarum</i>	๑๕๕,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เวทชัย เปล่งวิทยา	BIOTEC
๕๒	เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ต้นแบบตรวจวิเคราะห์	๑,๗๖๕,๐๐๐	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สรวง สมานหมู่	BIOTEC
๕๓	บทบาทของระบบโพรีฟีนอลออกซิเดสในการป้องกัน	๖๖๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ปิติ อ่ำพ่าย	BIOTEC
๕๔	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอทานอลจาก <i>Pichia</i>	๑๒๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	พรกมล อุ่นเรือน	BIOTEC
๕๕	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์และวอเตอร์ฟุตพริ้นท์	๗๒๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เสกสรร พาป้อง	MTEC
๕๖	การประเมินวัฏจักรชีวิตของสารจับตัวและแยกตัวในการผลิตน้ำยางข้น	๔๖๖,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เสกสรร พาป้อง	MTEC
๕๗	ประเมินความทนทานของวัสดุและชิ้นส่วนเครื่องยนต์ test B10	๓,๓๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	นวงศ์ ชลคุป	MTEC
๕๘	การพัฒนาต้นแบบจัดการเศษอาหารในบ้าน	๑๔๘,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เปรมฤดี กาญจนปิยะ	MTEC
๕๙	โครงการยกระดับขีดความสามารถด้านการออกแบบ Sheet Forming Process of Stainless Steel	๔,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ศาสวัต มหบุญพาชัย	MTEC
๖๐	Sputtering System in Jewelry Industry	๑๑๑,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วิทวัช วงศ์พิศาล	MTEC

ลำดับ	ชื่อโครงการ	มูลค่าโครงการ (บาท)	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์
๖๑	Thermoelectric	๒,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชัยชนา ชนยานนท์	MTEC
๖๒	การประเมินมอเตอร์ฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์	๒,๕๔๙,๖๓๐	บริษัทเอกชน	จิตติ มังคละศิริ	MTEC
๖๓	การพัฒนาระบบเอกซเรย์ดิจิทัล	๑,๓๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	กฤษณ์ไกรฟ สิริเสรีประทีป	MTEC
๖๔	การวิเคราะห์ปริมาณสารอินทรีย์ไอระเหย	๔๖๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อารี ธนบุญสมบัติ	MTEC
๖๕	การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพของไบโพลีเมอร์	๔๓๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เสฏฐวรรธ สุจริตภวัตสกุล	MTEC
๖๖	การวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ และศึกษาแนวโน้มวัฏจักร	๕๓๕,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เสกสรร พาป่อง	MTEC
๖๗	การทดสอบกระบวนการผลิตจุนกมด้วยน้ำยาธรรมชาติ	๒๙๙,๐๐๐	บริษัทเอกชน	นันทินา มูลประสิทธิ์	MTEC
๖๘	การพัฒนาฐานข้อมูลกายวิภาคคนไทยของข้อ	๒,๓๘๘,๐๐๐	บริษัทเอกชน	กฤษณ์ไกรฟ สิริเสรีประทีป	MTEC
๖๙	Indoor Localization	๒๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	สุรพล ต้นอร่าม	NECTEC
๗๐	การพัฒนาโมเตอร์ดีซีไร้แปรงถ่านแบบประหยัด	๑,๒๔๔,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ณัฐพล ชโยพิทักษ์	NECTEC
๗๑	โครงการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับตรวจ cervical image	๕,๙๗๕,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วิบูลย์ ปิยะวัฒนาเมธา	NECTEC
๗๒	QoS Monitoring Tool for VoIP	๒๑๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	บุญชัย งามวงศ์วัฒนา	NECTEC
๗๓	Solar Home	๔๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ณัชพงศ์ หัตถิ	NECTEC
๗๔	การพัฒนาข้อเข่าเทียมแบบสี่จุดหมุนพร้อมระบบ	๔๙๘,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วินัย ชนปรมัตต์	NECTEC
๗๕	การศึกษาลักษณะสัญญาณคลื่นของเครื่องยนต์	๓๑๒,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จิตติวุฒิ สุวัตติกุล	NECTEC
๗๖	การพัฒนาอุปกรณ์ช่วยการได้ยินระดับอุตสาหกรรม เฟส 2	๑,๙๘๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อนุกุล น้อยไม้	NECTEC
๗๗	พีพียอนด์อิเล็กทรอนิกส์ยุคภาษา	๓๐๐,๐๐๐	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	ธเนศ ม่วงทอง	NECTEC
๗๘	ระบบเฝ้าระวังระดับน้ำและระดับความสูง	๔๗๒,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ณัฐชัย วัชรากินชัย	NECTEC
๗๙	แผนงานวิจัยด้านคุณภาพและความปลอดภัย	๙๒๖,๑๐๐	บริษัทเอกชน	ชยกฤต เจริญศิริวัฒน์	NECTEC
๘๐	การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตผัก	๑,๓๕๘,๑๗๐	บริษัทเอกชน	ชยกฤต เจริญศิริวัฒน์	NECTEC
๘๑	การพัฒนาระบบสนับสนุนโลจิสติกส์	๑,๐๗๘,๔๗๐	บริษัทเอกชน	ชยกฤต เจริญศิริวัฒน์	NECTEC
๘๒	การวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจสอบย้อนกลับ	๒,๔๓๙,๓๐๐	บริษัทเอกชน	ชยกฤต เจริญศิริวัฒน์	NECTEC
๘๓	ศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายพันธมิตรความเป็นเลิศด้าน Nanoscale material green technology	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	พงศ์สิทธิ์ รัตนกรวิทย์	NANOTEC
๘๔	การผลิตและศึกษาคุณลักษณะของโมโนโคลนอล	๑๘๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	สาธิตา ตปนียากร	NANOTEC
๘๕	การพัฒนาตัวเร่งที่มีโครงสร้างระดับนาโน	๘๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ	NANOTEC
๘๖	การนำนาโนเทคโนโลยีมาใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านรีโรรอย	๖๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อุบลทิพย์ นิรมานนิตย์	NANOTEC
๘๗	วัสดุนาโนบำบัดตัวทำลายอินทรีย์	๑,๑๙๐,๐๓๔	บริษัทเอกชน	วิยงค์ กังวานศุภมงคล	NANOTEC
๘๘	วัสดุนาโนดูดซับโลหะหนัก	๑,๑๒๕,๔๐๐	บริษัทเอกชน	กฤตภาส เลหาสุริโยธิน	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อโครงการ	มูลค่าโครงการ (บาท)	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์
๘๙	วัสดุนาโนไฮบริดสำหรับพลังงานทางเลือก	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	มจร.	รัตนา วิเชียรรักษ์	NANOTEC
๙๐	ศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายพันธมิตรความเป็นเลิศด้านอาหารและการเกษตร	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	จริยามาศ อมรประไพพิศ	NANOTEC
๙๑	ศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายพันธมิตรความเป็นเลิศด้านอุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์	๑๕,๐๐๐,๐๐๐	มจร.	ธนากร เจริญรัตน์	NANOTEC
๙๒	ศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายพันธมิตรความเป็นเลิศด้าน Advanced Functional Nanomaterials	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	จันทิมา หอมกลบ	NANOTEC
๙๓	ศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายพันธมิตรความเป็นเลิศด้านวัสดุนาโนขั้นสูง	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	นิลุบล หรสิทธิ์	NANOTEC
๙๔	ศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายพันธมิตรความเป็นเลิศด้านวัสดุและระบบอัจฉริยะ	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	มหาวิทยาลัยมหิดล	ธนากร เจริญรัตน์	NANOTEC
๙๕	ศูนย์ร่วมวิจัยเครือข่ายพันธมิตรความเป็นเลิศด้านรักษามะเร็ง	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	มหาวิทยาลัยมหิดล	วัญญา เตชปยุยง	NANOTEC
๙๖	โครงการศึกษาทิศทางพัฒนาอุตสาหกรรมกุ้ง	๔๓๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ศิริวัลย์ ชาดิทรัพย์สิน	CO

ตาราง ฅ รางวัลและเกียรติยศที่ได้รับ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
ไตรมาสที่ ๑		
รางวัลระดับนานาชาติ		
๑	ดร.อภิรดา สุคนธ์พันธ์ / Herbal Extracts and Formulation Development of Nanoemulsions for Hair Growth / ห้องปฏิบัติการนาโนเวชสำอาง ศน.	ได้รับรางวัล “2011 AWESF-AMORE PACIFIC AWARD” จากการประชุม “2011 Asia Woman Eco-Science Forum” ณ กรุงโซล ประเทศเกาหลี เมื่อวันที่ ๗-๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๔
๒	ดร.วรางคณา สงสังข์ทอง / Role of <i>Plasmodium Glutathione</i> Biosynthesis in Antimalarial Sensitivity” จากการประชุม Keystone Symposia: Drug Discovery for Protozoan Parasites / ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโปรตีนลิแกนด์และชีววิทยาโมเลกุล ศช.	รางวัลการนำเสนอผลงานโปสเตอร์ระดับดีเยี่ยม จากการประชุม Keystone Symposia: Drug Discovery for Protozoan Parasites ณ เมืองแซนตาเฟ รัฐนิวเม็กซิโก ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ ๑๕-๒๐ มกราคม ๒๕๕๕
รางวัลระดับชาติ		
๓	ดร.นิศรา การุณอุทัยศิริ / การพัฒนาศักยภาพการผลิตไมโครอะเรย์ในประเทศไทย เพื่อใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์เชื้อโรคที่ระบาดในอุตสาหกรรมเลี้ยงกุ้งกุลาดำ / ห้องปฏิบัติการไมโครอะเรย์แบบครบวงจร	รางวัลนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๓๗ เมื่อวันที่ ๑๐-๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๔ ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ
๔	ศ.ดร.ไพรัช ชัยพงษ์ สวทช.	รางวัล “บุคคลคุณภาพแห่งปี ๒๕๕๔” (QUALITY PERSONS OF THE YEAR ๒๐๑๑) จากคณะกรรมการมูลนิธิสภามหาวิทยาลัยและเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยมี ๖พัฒนา พล.อ.พีจิตร กุลละวณิชย์ องคมนตรี เป็นประธานมอบรางวัล เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๔
๕	ดร.ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ / เครื่องลูกข่ายกำลังสูงสำหรับใช้ในโครงข่ายไวแมกซ์ ๒.๕ GHz / ห้องปฏิบัติการวัสดุนาโนพลังงานและการเร่งปฏิกิริยา ศน.	รางวัลรางวัลดุษฎีบัณฑิตโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) ดีเด่น ประจำปี ๒๕๕๔ จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
ไตรมาสที่ ๒		
รางวัลระดับนานาชาติ		
๖	นายชุมพล งามผิว ดร.ศิษฏศ ทงสิมา ดร.ฟิลิป เจมส์ ซอร์ ดร.อนันต์ชัย อัครเมธิน ดร.อภิรดี หงส์ทอง นางภาวิณี รักเรืองเดช และ ดร.สิทธิรักษ์ รอยตระกูล / ฐานข้อมูล PanSNPdb / ห้องปฏิบัติการชีวสถิติและสารสนเทศ สถาบันจีโนม และ ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโปรตีน-ลิแกนด์และชีววิทยาโมเลกุล ศช.	ได้รับการคัดเลือกให้เป็น Research Highlight บนเว็บไซต์ของ A-IMBN Research
๗	ดร.อภิรดี หงส์ทอง นางภาวิณี รักเรืองเดช และ ดร.สิทธิรักษ์ รอยตระกูล / Comparative analysis of the <i>Spirulina platensis</i> subcellular proteome in response to low- and high-temperature stresses: uncovering cross-talk of signaling components / หน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมชีวเคมีและโรงงานต้นแบบ ศช.	ได้รับการคัดเลือกให้เป็น Research Highlight บนเว็บไซต์ของ A-IMBN Research
๘	ดร.ศิษฏศ ทงสิมา / บุคคลที่ได้ทำงานใน APBioNet และ สนับสนุนงานวิจัย และการศึกษาทางด้าน Bioinformatics ผ่าน กิจกรรมของ APBioNet / ห้องปฏิบัติการชีวสถิติและสารสนเทศ สถาบันจีโนม ศช.	รางวัล The Meritorious Service Award จากงานประชุม 10 th International Conference on Bioinformatics and Computational Biology (InCoB) - 1 st ISCB-Asia Joint conference 2011 ซึ่งเป็นการจัดโดย Asia-Pacific Bioinformatics Network (APBioNet) และ International Society for Computational Biology (ISCB) จัดขึ้นระหว่าง วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน-๒ ธันวาคม ๒๕๕๔ ณ เมืองกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย
รางวัลระดับชาติ		
๙	นางสาวจิรนนท์ เตชะประสาน และ Dr. Jana Leong-Skornickova / <i>Kaempferia candida</i> (Zingiberaceae): Curcuma in disguise / ห้องปฏิบัติการวิจัยทรัพยากรชีวภาพ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศช. และ Herbarium (SING), Singapore Botanic Gardens ประเทศสิงคโปร์	รางวัล Tem Smitinand Poster Awards Voting Result ลำดับที่ ๓ จากการประชุมนานาชาติโครงการพรรณพฤกษชาติแห่งประเทศไทยครั้งที่ 15 (15 th Flora of Thailand Meeting) จัดโดยหอพรรณไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ จ.เชียงใหม่ เมื่อวันที่ ๗-๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๔
๑๐	ดร.สรวง สมานหมู่ / ผลงานนวัตกรรมเรื่อง “เธอคือลมหายใจ เครื่องตรวจเบาหวานจากลมหายใจ” / ห้องปฏิบัติการวิจัยทรัพยากรชีวภาพ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศช.	รางวัลชนะเลิศ True Innovation Awards 2011 ประเภท IDEA SEED (เมล็ดพันธุ์ความคิด) จากบริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้รับเงินรางวัล พร้อมประกาศนียบัตรและถ้วยรางวัลในงาน Awards Night เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๕
๑๑	ดร.อดิสร เตื่อนตรานนท์ นายอัครพงษ์ ทรัพย์พัฒน์ นายคทา จารุงศรีรังสี (ห้องปฏิบัติการนาโนอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องกลจุลภาค ศอ.) และนางวรรณสิกา เกียรติปฐมชัย (หน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพ กุ้ง ศช.) / เครื่องวัดความขุ่นสำหรับตรวจเชื้อไวรัสในกุ้ง/ ศอ. และ ศช.	รางวัลสภานักวิจัยแห่งชาติ: รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี ประจำปี ๒๕๕๕ ในสาขาด้านเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๑๒	ดร.จันตรี ผลประเสริฐ / Wideband Communications over Time and Frequency Spread Fading Channels , University of Washington, Seattle, USA / หน่วยปฏิบัติการวิจัยนวัตกรรมไร้สาย ข้อมูลความมั่นคง และนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ศอ.	รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี ในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๑๓	ดร.ศรชล โยริยะ / การขึ้นรูปฟิล์มท่อนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ โดยการใช้สารละลายอิเล็กโทรไลต์อินทรีย์ / ห้องปฏิบัติการผลิตเซรามิกส์ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีเซรามิกส์ ศว.	รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดีเยี่ยม สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย รางวัลบทความดีเด่น จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ โดยสภานักวิจัยแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
๑๔	ดร.สาทิณี ชี้อตรง / ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการในระดับโมเลกุลของราทะเลกลุ่ม Dothideomycetes (Molecular Phylogeny of Marine Dothideomycetes) / ห้องปฏิบัติการราวิทยา หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศษ.	รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี ๒๕๕๔ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๑๕	ดร.สุรพิชญ ลอยกุลนันท์ ดร.ฉวีวรรณ คงแก้ว นางสาววินัสรินทร์ อินทร์ติยะ และนายภูริพงศ์ วรรณวิไล / นวัตกรรมการนำกลับเนื้อเยื่อและสารอนินทรีย์จากกากตะกอนของเสียในอุตสาหกรรมน้ำยางพารา / ศว.	รางวัลระดับดีเด่น ด้านเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี ๒๕๕๕ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๑๖	ดร.พิทักษ์ เหล่ารัตนกุล และคณะ / จีโรค : เม็ดมวลเบาสังเคราะห์สำหรับวัสดุก่อสร้าง / ศว.	รางวัลประกาศเกียรติคุณ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๕๕ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๑๗	ดร.ชลธิศา สุขเกษม / การผลิตกระแสไฟฟ้าจากน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรมโดยเซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพแบบช่องเดี่ยวและแบบไหลขึ้นที่ใช้คะตะลิสต์ชีวภาพตรึงบนชีวคาโทด / ศว.	รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี ประจำปี ๒๕๕๔ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๑๘	ดร.ณัฐนนท์ ทัดพิทักษ์กุล ดร.ภาสกร ประถมบุตร ดร.ชัยวุฒิวิวัฒน์ชัย ดร.ชัชวาลย์ หาญสกุลบรรเทิง ดร.อนันต์ลดา โชติมงคล นายพุทธพงศ์ เสริฐศรี และนายณัฐพงษ์ เครือภักดี / โครงสร้างพื้นฐานสำหรับบริการตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ Call Center platform as Service : CaaS / ศอ.	รางวัลที่ ๒ ได้รับเงินรางวัลมูลค่า ๒๐,๐๐๐ บาท จากการประกวด "แนวคิดการวิจัยและพัฒนา" ประจำปี ๒๕๕๔ จัดโดยบริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) โดยจะมีพิธีมอบรางวัลและเกียรติบัตร เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕
๑๙	ดร.ชาลี วรกุลพิพัฒน์ และ ดร.ศิวรักษ์ ศิวโมกษธรรม / กรีนอีเมล์: แนวคิดนวัตกรรมการรับ-ส่งอีเมลบนโลกไอซีทีสีเขียว / หน่วยวิจัยเทคโนโลยีไร้สาย ข้อมูล ความมั่นคง และนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม (WISRU) ศอ.	รางวัลชมเชย ได้รับเงินรางวัลมูลค่า ๕,๐๐๐ บาท จากการประกวด "แนวคิดการวิจัยและพัฒนา" ประจำปี ๒๕๕๔ จัดโดยบริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) โดยจะมีพิธีมอบรางวัลและเกียรติบัตรในวันจันทร์ที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕
ไตรมาสที่ ๓		
รางวัลระดับชาติ		
๒๐	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.)	รางวัล “สถานประกอบกิจการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานระดับประเทศ” จากสำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน จะรับโล่ประกาศเกียรติคุณในงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติ วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ณ ไบเทค บางนา
๒๑	นายนพพล คบหมู่ / ผลงานวิจัย เรื่อง "Molecular phylogenies reveal cryptic speciation of <i>Ophiocordyceps unilateralis</i> through specificity to its host ants" / ห้องปฏิบัติการราวิทยา หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศษ.	รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ ระดับดีเยี่ยม (Best Poster Presentation Award) ในงานประชุม ANeT Meeting 2011 (8th International Conference on Ants) ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๗-๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๔ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
๒๒	ดร.ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ / โครงการวิจัยเรื่องการเปลี่ยนผักตบชวาเป็นสารเคมีพื้นฐานสำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านการเกษตรและเคมีชีวภาพด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์ ที่มีโครงสร้างระดับนาโน / ห้องปฏิบัติการวัสดุนาโนพลังงานและการเร่งปฏิกิริยา หน่วยวิจัยกลางนาโนเทคโนโลยี ศน.	รางวัลเงินทุนช่วยเหลือการวิจัยฯ ครั้งที่ ๑๘ จากมูลนิธิโทรเทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TTSF) เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
ไตรมาสที่ ๔		
รางวัลระดับนานาชาติ		
๒๓	นายสรารุณี ดุษฎีวุฒิกุล, นายสมณูช สุทธิเดชาลัย, นางสาวชมพูนุท นทีจารุชิต, นางสาวพิมพ์ชญา ฉัตรชัยดำรง, นายทรงศรณ์ โชควาณิชพงษ์, Mr.Robert Warren และ ดร.สุรพิชญ ลอยกุลนันท์ / เทคโนโลยี "GS1" / คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ หน่วยวิจัยโพลิเมอร์ ศว.	รางวัล "Semifinalist award" "Outstanding Presentation award" และ "Wells Fargo Clean Energy Global Championship" จาก 2012 Global Venture Labs Investment Competition (GVLIC) หรือ Global Moot Corp® เมื่อวันที่ ๒-๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ที่จัดขึ้นโดย McCombs School of Business, University of Texas at Austin เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ McCombs School of Business, University of Texas at Austin ประเทศสหรัฐอเมริกา
๒๔	ดร.กุลฤดี แสงสีทอง / Paste and film properties of oxidized cassava starch / หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีแปรรูปมันสำปะหลังและแป้ง ศช.	รางวัลรองชนะเลิศ การนำเสนอ poster จากการประชุมวิชาการนานาชาติ Starch Update 2011 : The 6th International Conference on Starch Technology ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕
๒๕	ดร.ภัทริยา พลชา / Molecular effects of photoperiods on expression of genes functional related to reproductive maturation of the giant tiger shrimp <i>Penaeus monodon</i> / ห้องปฏิบัติการอนุพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์น้ำ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร ศช.	ทุนวิจัยจาก International Foundation for Science (IFS) จำนวน ๑๐,๕๐๐ ดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ ๓๒๔,๐๐๐ บาท
๒๖	ดร.สรวง สมานหมู่ / G-breath หรือเครื่องตรวจและบอกชนิดเบาหวาน / ห้องปฏิบัติการวิจัยทรัพยากรชีวภาพ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศช.	รางวัล Audience Choice Winner Award จากงานประกวด Intel-DST Asia Pacific Challenge 2012 จากงานประกวด Intel-DST Asia Pacific Challenge 2012 ณ เมืองบังกลอร์ ประเทศอินเดีย เมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕
๒๗	ดร.ศรชล โยริยะ/ ห้องปฏิบัติการผลิตเซรามิกส์ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีเซรามิกส์ ศว.	รางวัล "The Outstanding Presentation Award" จากการประชุม The 3rd World Materials Research Institutes Forum (WMRIF) Workshop for Young Scientists ณ อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๒๘	ดร.อนันต์ จงแก้ววัฒนา และทีมนักวิจัย ซึ่งประกอบด้วย นายอัศวิน วานิชชัง และนายจักรการ เจนการ / Inhibition of influenza A virus replication by influenza B virus nucleoprotein: An insight into interference between influenza A and B viruses / ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยาและเซลล์เทคโนโลยี หน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร ศช.	ได้รับการคัดเลือกให้เป็น Research Highlight บนเว็บไซต์ของ A-IMBN Research
๒๙	ดร.นิศรา การุณอุทัยศิริ นายรัฐพล เฉลิมโรจน์ ดร.อรประไพ คชนันท์ ดร.อรรรณ หิমানันโต นางสาวมลลิกา กำภูศิริ Prof. Christopher Elliott และ Dr. Michalina Oplatowska / Comparison of techniques to screen and characterize bacteria-specific hybridomas for high-quality monoclonal antibodies selection / ห้องปฏิบัติการไมโครอเรียแบบครบวงจร ห้องปฏิบัติการผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดี หน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร ศช. และ Institute of Agri-Food & Land Use, Queen's University Belfast สหราชอาณาจักร	ได้รับการคัดเลือกให้เป็น Research Highlight บนเว็บไซต์ของ A-IMBN Research

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
๓๐	ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ ดร.สุนีย์ โชตินิรนาท ดร.จักรพล สุนทรวารากาส นายสิทธิโชค วัลลภาทิตย์ และนางสาวรุ่งทิภา วันสุขศรี / Gains from Losses of Root and Tuber Crops / หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีแปรรูปมันสำปะหลังและแป้ง ศช.	ได้รับทุนวิจัยจาก European Union FP7 จำนวนเงิน ๒๓๓,๗๔๗ ยูโร หรือ ประมาณ ๙.๓๕ ล้านบาท เป็นระยะเวลา ๓ ปี (ปี ๒๕๕๕ - ปี ๒๕๕๘)
๓๑	ดร.ชัยรัตน์ อุทัยพิบูลย์ ดร.สุมาลี กัจจรวงศ์ไพศาล และ ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ / Flow cytometric enumeration of <i>Plasmodium berghei</i> - infected red blood cells stained with SYBR Green I / ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโปรตีน-ลิแกนด์ และชีววิทยาโมเลกุล หน่วยวิจัยชีววิทยาโมเลกุลทางการแพทย์ ศช.	ได้รับการคัดเลือกให้เป็น Research Highlight บนเว็บไซต์ของ A-IMBN Research
๓๒	ดร.จิตติมา พิริยะพงศา นายชัยวัฒน์ บุตรไชย นายชุมพล งามผิว และ ดร. ศิษณุท ทองสีมา / microPIR: an Integrated database of microRNA target sites within human promoter sequences/ ห้องปฏิบัติการชีวสถิติและสารสนเทศ สถาบันจีโนม ศช.	ได้รับการคัดเลือกให้เป็น Research Highlight บนเว็บไซต์ของ A-IMBN Research
๓๓	ดร.กัลยาณี ศรีธัญญลักษณ์ ดร.อมรรัตน์ ตั้งประสิทธิภาพ นางสาวสายสุนีย์ เขาวนดี ศ.ดร.ทิมโมที วิลเลียม เฟลเกล ดร.แสงจันทร์ เสนาปิน นางสาวกรสุณี ผิวไสยา และนางสาวแสน สุข ลายพรหม / Structure and expression of a shrimp prohormone convertase 2 / ห้องปฏิบัติการปฏิสัมพันธ์ ระหว่างไวรัสและกุง หน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร หน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพกุง และศูนย์วิจัย และพัฒนาสายพันธุ์กุง ศช.	ได้รับการคัดเลือกให้เป็น Research Highlight บนเว็บไซต์ของ A-IMBN Research
รางวัลระดับชาติ		
๓๔	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.)	รางวัล “Thailand Energy Awards ระดับดีเด่น” ประเภทอาคารควบคุม จาก Thailand Energy Awards 2012 โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงาน (พพ.) เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕ ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล
๓๕	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.)	รางวัล “Thailand Energy Awards ระดับดีเด่น” ประเภททีมงานด้านพลังงาน จาก Thailand Energy Awards 2012 โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕ ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล
๓๖	ดร.จารุณี วานิชชนันกุล / Trypanosomal Dihydrofolate Reductase Reveals Natural Antifolate Resistance / ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโปรตีนลิแกนด์และชีววิทยาโมเลกุล หน่วยวิจัยชีววิทยาโมเลกุลทางการแพทย์ ศช.	รางวัลการเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี กลุ่มสาขา วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จากมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี การศึกษา ๒๕๕๔
๓๗	ดร.วรางคณา สงสังข์ทอง / การศึกษาบทบาทของกลูตาไธโอนต่อ ความไวของเชื้อพลาสมาเดียมต่อยาด้านมาลาเรีย โดยได้ทำการ ลายยีนแกมมาคลูตามิลซิสทีนซินติเตส (g-glutamylcysteine synthetase gene, g-gcs) ของเชื้อมาลาเรียชนิดพลาสมาเดียม เบอร์กีไอ และทดสอบความไวของเชื้อที่ได้ต่อยาด้านมาลาเรีย 3 ชนิด / ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโปรตีนลิแกนด์และชีววิทยา โมเลกุล หน่วยวิจัยชีววิทยาโมเลกุลทางการแพทย์ ศช.	รางวัลนักเทคโนโลยีชีวภาพ จากบริษัท ไปโอจีโนเมต จำกัด เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
๓๘	ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง / การใช้จีโนมเทคโนโลยีในการปรับปรุงพันธุ์พืช / ห้องปฏิบัติการวิจัยจีโนม สถาบันจีโนม ศษ.	รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ สาขาชีวโมเลกุลพืช จากงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2555 โดยมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมไบเทค
๓๙	ดร.อภิชาติ วรรณวิจิตร / โครงการถอดรหัสจีโนมข้าวนานาชาติ (The International Rice Genome Sequencing Project; IRGSP) / หน่วยปฏิบัติการค้นหาและใช้ประโยชน์ยีนข้าว หน่วยปฏิบัติการวิจัยร่วม ศษ.	รางวัลบุคคลดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากสำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ประจำปี ๒๕๕๕
๔๐	ดร.วฤษพร มาเย็น / ห้องปฏิบัติการระบบนำส่ง หน่วยวิจัยนาโนเทคโนโลยี ศษ.	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 การนำเสนอผลงานวิชาการประเภทโปสเตอร์ จากการประชุมวิชาการสมาคมจุลทรรศน์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29 ประจำปี ๒๕๕๕ จัดโดยสมาคมจุลทรรศน์แห่งประเทศไทย ณ โรงแรมฮอเลีย อินน์ รีสอร์ท รีเจนท์ บีช ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
๔๑	ดร.ก้านรงค์ ศรีรอด / : หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีมันสำปะหลังและแป้ง หน่วยปฏิบัติการวิจัยร่วม ศษ.	รางวัล "Ajinomoto Award Announcement and Presentation" จาก International Cassava Research Symposium 2011 ณ โรงแรมอิมพีเรียล คิวินส์ พาร์ค เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕
๔๒	นายสยาม แก้วคำไสย์ และนายวิษณุพงษ์ คนแรง / Intergranular cracking of 321SS chemical transfer pipe / ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ความเสียหายและการกัดกร่อนของวัสดุ หน่วยวิจัยด้านประสิทธิภาพการใช้งานวัสดุ ศษ.	รางวัลบทความวิจัยดีเด่น กลุ่มงานวิจัยด้านการกัดกร่อน จากการประชุมวิชาการโลหวิทยาแห่งประเทศไทยครั้งที่ 5 โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๕
๔๓	ดร.สุรพิชญ ลอยกุลนันท์ และคณะ / โครงการนวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืนของอุตสาหกรรมยางพาราไทย / หน่วยวิจัยโพลิเมอร์ ศษ.	รางวัลโครงการดีเด่นของชาติ จากสำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ประจำปี ๒๕๕๔ วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๔
๔๔	นายปริญญา จันทร์หุณย์ และคณะ / อุปกรณ์ช่วยในการพ่นยาแบบมีลิ้นวาล์วควบคุมทางเดินอากาศสำหรับการรักษาผู้ป่วยโรคหืด / ห้องปฏิบัติการอุปกรณ์ทางการแพทย์ หน่วยวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ ศษ.	รางวัลการประกวดนวัตกรรมเพื่อการพึ่งพาตนเองของชุมชน ระดับดีเด่น ด้านผลิตภัณฑ์ชุมชน ได้รับเงินรางวัลมูลค่า ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ จากการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ ๒๒ ประจำปี ๒๕๕๕ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๕๕
๔๕	ดร.สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง /ผู้อำนวยการสถาบันจีโนม ศษ.	รางวัล "นักเทคโนโลยีชีวภาพ" จากบริษัท ไบโอจีโนมเมด จำกัด

ตาราง ญ กิจกรรมด้านการพัฒนากำลังคน ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
ไตรมาสที่ ๑					
การจัดฝึกอบรม					
๑	Patterns of Enterprise Application Architecture	SWP	๐๓/๑๐/๒๕๕๔	๐๕/๑๐/๒๕๕๔	๒๓
๒	Spring	SWP	๑๐/๑๐/๒๕๕๔	๑๑/๑๐/๒๕๕๔	๑๔
๓	Mini Master of Java Technology (Site Visit: GoSoft Co.,Ltd, Thomson Reuter)	SWP	๐๗/๑๐/๒๕๕๔	๐๗/๑๐/๒๕๕๔	๓๐
๔	Introduction to CMMI version 1.3	SWP	๑๑/๑๐/๒๕๕๔	๑๓/๑๐/๒๕๕๔	๑๗
๕	Information Gathering Techniques	SWP	๐๓/๑๐/๒๕๕๔	๐๔/๑๐/๒๕๕๔	๒๕

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๖	Software Architectural Test Case Writing	SWP	๒๘/๑๑/๒๕๕๔	๓๐/๑๑/๒๕๕๔	๒๑
๗	Software Project Estimation & Measurement Workshop	SWP	๑๔/๑๑/๒๕๕๔	๑๕/๑๑/๒๕๕๔	๑๒
๘	in-house training ให้กับ DTAC ทั้งหมด ๕ หลักสูตร ได้แก่ ๑) Change Management in SW Project Workshop (๑๙-๒๐ ธ.ค. ๒๕๕๔) ๒) SW Project Estimate and Measurement (๙-๒๐ ม.ค. ๒๕๕๕) ๓) Information Gathering Techniques (๑๙-๒๐ ม.ค. ๒๕๕๕) ๔) Business Requirements Management (๑-๓, ๖-๗ ก.พ. ๒๕๕๕ - ๒ มี.ค. ๒๕๕๕)	SWP	๒๙/๑๑/๒๕๕๔	๒๙/๑๑/๒๕๕๔	๓๐
๙	Advanced Design Patterns for Business Application New	SWP	๑๙/๑๒/๒๕๕๔	๒๓/๑๒/๒๕๕๔	๑๔
๑๐	Managing Non-Functional Requirements and Business Goals	SWP	๒๑/๑๒/๒๕๕๔	๒๓/๑๒/๒๕๕๔	๑๓
๑๑	Android Programming	SWP	๑๙/๑๒/๒๕๕๔	๒๑/๑๒/๒๕๕๔	๒๔
๑๒	iPhone Application Development-Basic	SWP	๑๙/๑๒/๒๕๕๔	๒๓/๑๒/๒๕๕๔	๒๑
๑๓	Introduction to CMMI version 1.3	SWP	๐๒/๑๒/๒๕๕๔	๐๒/๑๒/๒๕๕๔	๓๐
๑๔	Change Management in Software Project Workshop (DTAC)	SWP	๑๙/๑๒/๒๕๕๔	๒๐/๑๒/๒๕๕๔	๑๕
๑๕	กระบวนการทบทวนรูปด้วยแม่พิมพ์	ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมไบเทค	๒๒/๑๒/๒๕๕๔	๒๒/๑๒/๒๕๕๔	๑๕
๑๖	Necessary metallurgy knowledge for cold rolling sheet processing (บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน))	บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)	๒๖/๑๒/๒๕๕๔	๒๗/๑๒/๒๕๕๔	๔๑
๑๗	TCP/IP Internetworking	NSA	๐๔/๑๐/๒๕๕๔	๐๖/๑๐/๒๕๕๔	๑๐
๑๘	Introduction to ISO/IEC 27001	NSA	๐๔/๑๐/๒๕๕๔	๐๖/๑๐/๒๕๕๔	๑๒
๑๙	Network & Internet Security for IT Professionals	NSA	๐๔/๑๐/๒๕๕๔	๐๘/๑๐/๒๕๕๔	๒๒
๒๐	Advanced Excel 2007 for Design Macro and VBA Programming เรียนรู้แม่โครและการเขียนโปรแกรม VBA บน Excel	NSA	๐๔/๑๐/๒๕๕๔	๐๘/๑๐/๒๕๕๔	๑๗
๒๑	IT Disaster Recovery Management : การบริหารการฟื้นฟูระบบ IT จากเหตุวิกฤติ	NSA	๑๑/๑๐/๒๕๕๔	๑๒/๑๐/๒๕๕๔	๒๗
๒๒	Fundamentals Linux for System Administration: การบริหารและจัดการระบบลินุกซ์	NSA	๑๑/๑๐/๒๕๕๔	๑๕/๑๐/๒๕๕๔	๑๒
๒๓	Software Development with UML Design	NSA	๑๑/๑๐/๒๕๕๔	๑๕/๑๐/๒๕๕๔	๙
๒๔	Core-Project Management	NSA	๑๓/๑๐/๒๕๕๔	๒๑/๑๐/๒๕๕๔	๓๕
๒๕	Joomla! Template Workshop สร้าง Template เพื่อตกแต่งเว็บไซต์ Joomla! แบบมืออาชีพ	NSA	๑๔/๑๐/๒๕๕๔	๑๕/๑๐/๒๕๕๔	๗

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๒๖	Developing ASP.NET Web Application Using Visual Basic 2008 and Visual Studio 2008 Level I : Fundamental	NSA	๑๘/๑๐/๒๕๕๔	๒๒/๑๐/๒๕๕๔	๑๑
๒๗	Advanced XML Development (XSL, XSLT, XFO, XQuery, XPath, XLink)	NSA	๑๘/๑๐/๒๕๕๔	๒๒/๑๐/๒๕๕๔	๘
๒๘	Multimedia for Web with Flash CS3 /CS4	NSA	๑๘/๑๐/๒๕๕๔	๒๒/๑๐/๒๕๕๔	๑๑
๒๙	Change Management	NSA	๒๖/๑๐/๒๕๕๔	๒๖/๑๐/๒๕๕๔	๒๑
๓๐	Troubleshooting TCP/IP Internetworking	NSA	๒๖/๑๐/๒๕๕๔	๒๙/๑๐/๒๕๕๔	๑๐
๓๑	Tuning and Optimizing Queries using Microsoft SQL Server 2005	NSA	๒๗/๑๐/๒๕๕๔	๒๙/๑๐/๒๕๕๔	๑๒
๓๒	Intermediate Excel 2008 for Special Function and Database (Level I) การประยุกต์ใช้ฟังก์ชันที่น่าสนใจและเรียนรู้การบริหารจัดการฐานข้อมูลบน Excel	NSA	๒๗/๑๐/๒๕๕๔	๒๙/๑๐/๒๕๕๔	๒๒
๓๓	Intermediate Excel 2007 for PivotTable and PivotChart (Level II) เรียนรู้และวิเคราะห์งานด้วย PivotTable & PivotChart บน Excel	NSA	๒๘/๑๐/๒๕๕๔	๒๙/๑๐/๒๕๕๔	๑๔
๓๔	In-house บมจ. ไทยคม (10-201 TCP/IP Internetworking)	NSA	๑๔/๑๐/๒๕๕๔	๑๕/๑๐/๒๕๕๔	๒๒
๓๕	In-house CEVA Logistic (Thailand) Ltd. (31-201 Intermediate Excel XP/2003 for Special Function and Database Management)	NSA	๑๔/๑๐/๒๕๕๔	๑๕/๑๐/๒๕๕๔	๒๘
๓๖	โครงการส่งเสริมการใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ใน สวทช. รุ่นที่ ๑๘	NSA	๒๑/๑๐/๒๕๕๔	๒๒/๑๐/๒๕๕๔	๓๑
๓๗	12-208 Implement Cisco Device Hardening บริษัท ที-เน็ต จำกัด	NSA	๒๗/๑๐/๒๕๕๔	๒๙/๑๐/๒๕๕๔	๑๐
๓๘	Internetworking using Cisco® Routers & Switch Workshop for IT Professionals	NSA	๐๑/๑๑/๒๕๕๔	๐๕/๑๑/๒๕๕๔	๗
๓๙	SUN Solaris Administration	NSA	๐๑/๑๑/๒๕๕๔	๐๕/๑๑/๒๕๕๔	๑๔
๔๐	Advanced Excel XP/2003 for Design Macro and VBA Programmin เรียนรู้แมโครและการเขียนโปรแกรม VBA บน Excel	NSA	๐๑/๑๑/๒๕๕๔	๐๕/๑๑/๒๕๕๔	๑๓
๔๑	Advanced Excel 2007 for Design Macro and VBA Programming เรียนรู้แมโครและการเขียนโปรแกรม VBA บน Excel	NSA	๐๑/๑๑/๒๕๕๔	๐๕/๑๑/๒๕๕๔	๑๔
๔๒	PHP for Web Application Development	NSA	๐๑/๑๑/๒๕๕๔	๐๕/๑๑/๒๕๕๔	๑๕
๔๓	Project Management Tool: Managing Project with Microsoft Project 2007	NSA	๐๑/๑๑/๒๕๕๔	๐๕/๑๑/๒๕๕๔	๑๗
๔๔	Installing, Configuring and Administering Microsoft Windows Server 2003 การติดตั้ง การกำหนดค่าติดตั้งและการบริหารระบบ Windows Server 2003	NSA	๐๘/๑๑/๒๕๕๔	๑๒/๑๑/๒๕๕๔	๑๐

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๔๕	Graphic Design with Adobe Illustrator CS3 /CS4	NSA	๐๘/๑๑/๒๕๕๔	๑๑/๑๑/๒๕๕๔	๙
๔๖	Database Design and SQL	NSA	๐๘/๑๑/๒๕๕๔	๑๒/๑๑/๒๕๕๔	๒๔
๔๗	Database Fundamentals using Microsoft Access ๒๐๐๗ พื้นฐานการจัดการฐานข้อมูล Access 2007	NSA	๐๘/๑๑/๒๕๕๔	๑๒/๑๑/๒๕๕๔	๑๐
๔๘	JAVA Object-Oriented Program	NSA	๐๘/๑๑/๒๕๕๔	๑๒/๑๑/๒๕๕๔	๑๕
๔๙	Network Administration and Monitoring Tools	NSA	๑๕/๑๑/๒๕๕๔	๑๘/๑๑/๒๕๕๔	๑๘
๕๐	Installing, Configuring, and Administering Microsoft Windows Server 2008 Administrator	NSA	๑๕/๑๑/๒๕๕๔	๑๙/๑๑/๒๕๕๔	๑๕
๕๑	Developing ASP.NET Web Application Using Visual Basic ๒๐๐๘ and Visual Studio 2008 Level II : Database	NSA	๑๕/๑๑/๒๕๕๔	๑๙/๑๑/๒๕๕๔	๑๑
๕๒	Web Design and Development (Photoshop & Dreamweaver CS3 /CS4) :การพัฒนาเว็บไซต์อย่างมืออาชีพ	NSA	๑๕/๑๑/๒๕๕๔	๑๙/๑๑/๒๕๕๔	๑๓
๕๓	Intermediate Excel XP/2003 for Special Function and Database (LevelI) การประยุกต์ใช้ฟังก์ชันที่น่าสนใจและเรียนรู้การบริหารจัดการฐานข้อมูลบน Excel	NSA	๑๗/๑๑/๒๕๕๔	๑๙/๑๑/๒๕๕๔	๒๖
๕๔	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level) การประยุกต์ใช้ฟังก์ชันที่น่าสนใจและเรียนรู้การบริหารจัดการฐานข้อมูลบน Excel	NSA	๑๗/๑๑/๒๕๕๔	๑๙/๑๑/๒๕๕๔	๒๖
๕๕	Business Continuity Management : การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ	NSA	๑๘/๑๑/๒๕๕๔	๑๙/๑๑/๒๕๕๔	๑๙
๕๖	ITIL Foundation 3.0	NSA	๒๒/๑๑/๒๕๕๔	๒๔/๑๑/๒๕๕๔	๒๑
๕๗	Advanced Microsoft Access 2007 with Macro & Programming การพัฒนาระบบงานด้วย Access 2007 ในระดับสูง	NSA	๒๒/๑๑/๒๕๕๔	๒๖/๑๑/๒๕๕๔	๑๒
๕๘	Advanced Crystal Report Using ASP.NET (VB.NET) for Web Application : การสร้างรายงานแบบต่างๆ เพื่อแสดงบน Web โดยใช้ภาษา ASP.NET (VB.NET) เพื่อควบคุมรายงานสำหรับ WEB โปรแกรมเมอร์	NSA	๒๒/๑๑/๒๕๕๔	๒๖/๑๑/๒๕๕๔	๑๓
๕๙	Understanding Network Fundamentals	NSA	๒๔/๑๑/๒๕๕๔	๒๖/๑๑/๒๕๕๔	๒๔
๖๐	Intermediate Excel 2007 for PivotTable and PivotChart (Level II) - เรียนรู้และวิเคราะห์งานด้วย PivotTable & PivotChart บน Excel	NSA	๒๙/๑๑/๒๕๕๔	๓๐/๑๑/๒๕๕๔	๘
๖๑	Planning, Implementing, and Maintaining Microsoft Windows Server 2008 Active Directory Infrastructure	NSA	๒๙/๑๑/๒๕๕๔	๐๓/๑๒/๒๕๕๔	๑๓
๖๒	JAVA Application & Applet Programming (J๒SE) Level I - Basic Application Programming :การพัฒนาภาษา JAVA Application ที่ทำงานบน Client และ Web ระดับที่ ๑- การทำงาน GUI และ Applet	NSA	๒๙/๑๑/๒๕๕๔	๐๓/๑๒/๒๕๕๔	๑๒

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๖๓	Advanced PHP for Web Service	NSA	๒๙/๑๑/๒๕๕๔	๐๓/๑๒/๒๕๕๔	๙
๖๔	IT Risk Management	NSA	๒๙/๑๑/๒๕๕๔	๒๙/๑๑/๒๕๕๔	๒๖
๖๕	13-307 Linux Security บริษัท ที-เน็ต จำกัด	NSA	๐๘/๑๑/๒๕๕๔	๑๒/๑๑/๒๕๕๔	๑๐
๖๖	In-house --บริษัท ที-เน็ต จำกัด (19-201 Network System Administration Techniques for IT Professional)	NSA	๒๒/๑๑/๒๕๕๔	๒๖/๑๑/๒๕๕๔	๑๐
๖๗	In-house --บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (Service Oriented Architecture (SOA) for Architects & Managers)	NSA	๑๗/๑๑/๒๕๕๔	๑๗/๑๑/๒๕๕๔	๔๐
๖๘	Intermediate Excel ๒๐๐๗ for Special Function and Database (Level) การประยุกต์ใช้ฟังก์ชันที่น่าสนใจและเรียนรู้การบริหารจัดการฐานข้อมูลบน Excel	NSA	๐๑/๑๒/๒๕๕๔	๐๓/๑๒/๒๕๕๔	๒๓
๖๙	Core-Project Management	NSA	๐๑/๑๒/๒๕๕๔	๐๙/๑๒/๒๕๕๔	๒๑
๗๐	Joomla! Template Workshop สร้างTemplateเพื่อตกแต่งเว็บไซต์ Joomla! แบบมืออาชีพ	NSA	๐๒/๑๒/๒๕๕๔	๐๓/๑๒/๒๕๕๔	๑๕
๗๑	Intermediate Excel 2007 for PivotTable and PivotChart (Level II) เรียนรู้และวิเคราะห์งานด้วย PivotTable & PivotChart บน Excel	NSA	๐๗/๑๒/๒๕๕๔	๐๘/๑๒/๒๕๕๔	๑๙
๗๒	TCP/IP Internetworking	NSA	๐๗/๑๒/๒๕๕๔	๐๙/๑๒/๒๕๕๔	๑๓
๗๓	Relational Database Management System (RDBMS)	NSA	๐๗/๑๒/๒๕๕๔	๐๙/๑๒/๒๕๕๔	๑๑
๗๔	Technique of Professional Presentation with Microsoft PowerPoint: 2007 เทคนิคการนำเสนอแบบมืออาชีพ	NSA	๐๗/๑๒/๒๕๕๔	๐๙/๑๒/๒๕๕๔	๖
๗๕	Network & Internet Security for IT Professionals	NSA	๑๓/๑๒/๒๕๕๔	๑๗/๑๒/๒๕๕๔	๑๔
๗๖	Fundamentals of XML	NSA	๑๓/๑๒/๒๕๕๔	๑๗/๑๒/๒๕๕๔	๑๐
๗๗	Advanced Excel 2007 for Design Macro and VBA Programming เรียนรู้มาโครและการเขียนโปรแกรม VBA บน Excel	NSA	๑๓/๑๒/๒๕๕๔	๑๗/๑๒/๒๕๕๔	๑๙
๗๘	Core-Project Management	NSA	๑๕/๑๒/๒๕๕๔	๒๒/๑๒/๒๕๕๔	๒๘
๗๙	Database Fundamentals using Microsoft Access 2007 พื้นฐานการจัดการฐานข้อมูลด้วย Access 2007	NSA	๒๐/๑๒/๒๕๕๔	๒๔/๑๒/๒๕๕๔	๑๙
๘๐	Fundamentals of XML	NSA	๒๐/๑๒/๒๕๕๔	๒๔/๑๒/๒๕๕๔	๑๒
๘๑	Web Report Management using PHP : การจัดการรายงานบน web รูปแบบต่างๆ ด้วย PHP และการใช้ Component ต่างๆ บน Web ด้วย PHP	NSA	๒๐/๑๒/๒๕๕๔	๒๔/๑๒/๒๕๕๔	๑๖
๘๒	PHP for Web Application Development การประปานครหลวง	NSA	๒๐/๑๒/๒๕๕๔	๒๔/๑๒/๒๕๕๔	๒๙
ไตรมาสที่ ๒					
การจัดฝึกอบรม					
๑	Design Technique for High Performance System	SWP	๑๑/๐๑/๒๕๕๕	๑๓/๐๑/๒๕๕๕	๑๙
๒	iPhone Application Development-Basic	SWP	๒๓/๐๑/๒๕๕๕	๒๗/๐๑/๒๕๕๕	๑๖

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๓	Software Project Estimation & Measurement Workshop (In-house DTAC)	SWP	๐๙/๐๑/๒๕๕๕	๑๐/๐๑/๒๕๕๕	๑๓
๔	Software Testing (in-house DST)	SWP	๑๖/๐๑/๒๕๕๕	๑๘/๐๑/๒๕๕๕	๑๕
๕	Requirements Management Workshop	SWP	๒๓/๐๑/๒๕๕๕	๒๕/๐๑/๒๕๕๕	๑๓
๖	Information Gathering Techniques (in-house DTAC)	SWP	๑๙/๐๑/๒๕๕๕	๒๐/๐๑/๒๕๕๕	๑๔
๗	สิ่งประดิษฐ์เพื่อพลังงานทางเลือก	ห้อง Sapphire ๓ Impact Convention Center (Hall๙) ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็คเมืองทองธานี	๐๕/๐๑/๒๕๕๕	๐๕/๐๑/๒๕๕๕	๗๔
๘	พื้นฐานโลหะวิทยาสำหรับอลูมิเนียมและเทคโนโลยีกระบวนการหล่อ Gravity Die Casting และ Low Pressure Die Casting (บริษัท สยามไอซิน จำกัด)	บริษัท สยามไอซิน จำกัด	๑๑/๐๑/๒๕๕๕	๑๒/๐๑/๒๕๕๕	๑๘
๙	การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมด้วย NX CAE	M๑๑๒ อาคารเอ็มเทค	๒๐/๐๑/๒๕๕๕	๒๐/๐๑/๒๕๕๕	๒๒
๑๐	การกำหนดอัตลักษณ์ของโรงเรียนพระปริยัติธรรมฯ	สถาบันวิมุตตยาลัย	๒๗/๑๒/๒๕๕๔	๒๘/๑๒/๒๕๕๔	๗๐
๑๑	คำส่งเสริมและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียนในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน	ม.แม่ใจ	๐๕/๑๐/๒๕๕๔	๐๗/๑๐/๒๕๕๔	๖๗
๑๒	งานวิชาการสามเณรสัมพันธ์	โรงเรียนเจดีย์หลวงวิทยา	๐๘/๑๒/๒๕๕๔	๐๙/๑๒/๒๕๕๔	๕๒
๑๓	งานเสวนาหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในงานเทคโนโลยีมาร์ทอินโนมาร์ท ๒๕๕๔	อิมแพ็ค เมืองทองธานี	๐๖/๐๑/๒๕๕๕	๑๕/๐๑/๒๕๕๕	๑๔๐
๑๔	พลังเด็กและเยาวชนกับการขับเคลื่อนการประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร	๒๕/๑๒/๒๕๕๔	๒๗/๑๒/๒๕๕๔	๑๐๕
๑๕	การจัดกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของโรงเรียนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและพื้นที่ใกล้เคียง	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ อานาจเจริญ	๐๕/๐๑/๒๕๕๕	๐๖/๐๑/๒๕๕๕	๑๗๕
๑๖	การจัดกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของโรงเรียนในจ.เชียงรายและพื้นที่ใกล้เคียง	โรงเรียนเม็งรายมหาราช วิทยาคม	๑๒/๐๑/๒๕๕๕	๑๓/๐๑/๒๕๕๕	๔๓๑
๑๗	Starch Update 2554 : The 6th International Conference on Starch Technology	โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า	๑๓/๐๒/๒๕๕๕	๑๔/๐๒/๒๕๕๕	๑๖๓
๑๘	การประชุมครูแกนนำและจัดแสดงนิทรรศการโครงการฯ ของนักเรียน ระดับประเทศ	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๕/๐๒/๒๕๕๕	๑๗/๐๒/๒๕๕๕	๔๐๑
๑๙	ติดตามความก้าวหน้าและให้คำแนะนำเพิ่มเติมด้าน GHP แก่วิสาหกิจชุมชนแปรรูปอาหาร อ.บ่อเกลือ จ.น่าน	ที่ทำการกลุ่มแปรรูปอาหารบ้านผาคับ และบ้านบ่อเกลือ	๒๒/๐๒/๒๕๕๕	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๒๐
๒๐	การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กลุ่มอาหาร : ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์	โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๒๔/๐๒/๒๕๕๕	๑๐
๒๑	RoHS version 2	บริษัท ยูแทคไทย จำกัด	๑๓/๐๒/๒๕๕๕	๑๓/๐๒/๒๕๕๕	๘๒
๒๒	Steel Sheet Forming for Stamping Process (บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน))	บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๓๕
๒๓	คุณสมบัติเชิงกลของโลหะ (บริษัท พรiformดีไลน์ จำกัด)	บริษัท พรiformดีไลน์โปรดักส์ จำกัด	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๑๗

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๒๔	ทฤษฎีความเสียหายของวัสดุในงานวิศวกรรม (บริษัท พีพีฟอร์มดี โพลีโพรพิลีน จำกัด)	บริษัท พีพีฟอร์มดี โพลีโพรพิลีน จำกัด	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๑๘
๒๕	EPMA's User Forum	M๑๒๐ อาคารเอ็มเทค	๒๑/๐๒/๒๕๕๕	๒๒/๐๒/๒๕๕๕	๑๙
๒๖	The Program on Creative Eco Product Design for Thailand	ศูนย์วิทยบริการ - กรุงเทพฯ	๒๐/๐๒/๒๕๕๕	๒๑/๐๒/๒๕๕๕	๓๘
๒๗	อบรมครู หัวข้อคณิตศาสตร์ โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๐๒/๐๒/๒๕๕๕	๐๒/๐๒/๒๕๕๕	๖๔
๒๘	Object-Oriented Software Development with UML	SWP	๒๙/๐๒/๒๕๕๕	๐๓/๐๓/๒๕๕๕	๑๑
๒๙	Design Technique for High Performance System (In-house-DTAC)	SWP	๑๓/๐๒/๒๕๕๕	๑๕/๐๒/๒๕๕๕	๒๒
๓๐	Software Architecture Principles and Design	SWP	๒๐/๐๒/๒๕๕๕	๒๒/๐๒/๒๕๕๕	๑๓
๓๑	Software Architecture Test Case Writing	SWP	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๒๙/๐๒/๒๕๕๕	๑๗
๓๒	Software Project Estimation & Measurement Workshop	SWP	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๒๔/๐๒/๒๕๕๕	๒๖
๓๓	iPhone Application Development-Basic	SWP	๒๐/๐๒/๒๕๕๕	๒๔/๐๒/๒๕๕๕	๒๓
๓๔	Android Programming	SWP	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๒๙/๐๒/๒๕๕๕	๒๖
๓๕	Business Requirements Management (In house-DTAC)	SWP	๐๑/๐๒/๒๕๕๕	๐๗/๐๒/๒๕๕๕	๑๐
๓๖	โครงการพัฒนาศักยภาพครูวิทยาศาสตร์ด้านเทคโนโลยี	รร.นารีนุกูล	๑๒/๒/๒๕๕๕	๑๒/๒/๒๕๕๕	๔๘
๓๗	โครงการนาโนเทคโนโลยีสำหรับการศึกษาและนวัตกรรมวิทยาศาสตร์แนวใหม่ระดับภาคใต้ครั้งที่ ๑	ม.สงขลานครินทร์	๘/๒/๒๕๕๕	๘/๒/๒๕๕๕	๕๓
๓๘	iPhone Application Development -Advance	SWP	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๐๒/๐๓/๒๕๕๕	๑๕
๓๙	Managing Non-Functional Requirements and Business Goals	SWP	๑๙/๐๓/๒๕๕๕	๒๑/๐๓/๒๕๕๕	๒๐
๔๐	Patterns of Enterprise Application Architecture	SWP	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๒๘/๐๓/๒๕๕๕	๑๐
๔๑	Java Web Services	SWP	๑๙/๐๓/๒๕๕๕	๒๓/๐๓/๒๕๕๕	๒๔
๔๒	Software Testing (in-house DTAC)	SWP	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๐๒/๐๓/๒๕๕๕	๑๑
๔๓	Project Management Training (X-Simulation)	SWP	๒๗/๐๓/๒๕๕๕	๒๙/๐๓/๒๕๕๕	๑๕
๔๔	IT Risk Management Mastery (in-house DTAC)	SWP	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๒๗/๐๓/๒๕๕๕	๙
๔๕	HTML 5 Programming	SWP	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๒๙/๐๓/๒๕๕๕	๒๖
๔๖	Essential Agile	SWP	๑๕/๐๓/๒๕๕๕	๑๖/๐๓/๒๕๕๕	๒๑
๔๗	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level I) เน้นการประยุกต์ใช้ฟังก์ชัน และเครื่องมือในการบริหารจัดการฐานข้อมูล	NSA	๑๒/๐๓/๒๕๕๕	๑๔/๐๓/๒๕๕๕	๕
๔๘	ITIL Foundation 3.0	NSA	๑๒/๐๓/๒๕๕๕	๑๖/๐๓/๒๕๕๕	๑๐
๔๙	Report and Query with Crystal Report Programming: การสร้างรายงานแบบต่างๆ จากฐานข้อมูลและเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมรายงานสำหรับ Application โปรแกรมเมอร์	NSA	๑๙/๐๓/๒๕๕๕	๒๓/๐๓/๒๕๕๕	๘
๕๐	PHP for Web Application Development	NSA	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๓๐/๐๓/๒๕๕๕	๑๒

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๕๑	Installing, Configuring, and Administering Microsoft Windows Server 2008 Administrator	NSA	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๓๐/๐๓/๒๕๕๕	๗
๕๒	Fundamentals Linux for System Administration: การบริหารและจัดการระบบลินุกซ์	NSA	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๓๐/๐๓/๒๕๕๕	๑๑
๕๓	IT Disaster Recovery Masterclass	NSA	๐๘/๐๓/๒๕๕๕	๑๖/๐๓/๒๕๕๕	๔๑
๕๔	IT Audit for Non - IT Auditor	NSA	๒๘/๐๓/๒๕๕๕	๑๑/๐๔/๒๕๕๕	๖๐
๕๕	หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) (กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์)	NSA	๒๐/๐๓/๒๕๕๕	๒๒/๐๓/๒๕๕๕	๕๐
๕๖	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (TPN FLEXPAC Co.,Ltd.)	NSA	๑๖/๐๓/๒๕๕๕	๐๕/๐๔/๒๕๕๕	๓๕
๕๗	โครงการเสริมสร้างศักยภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับผู้บริหารการกีฬาแห่งประเทศไทย	NSA	๒๘/๐๓/๒๕๕๕	๒๘/๐๔/๒๕๕๕	๕๔
๕๘	การวิเคราะห์ชนิดและปริมาณสารประกอบอินทรีย์ โดยใช้เทคนิคเอกซเรย์ดิฟแฟรกชันและเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนส์	M๑๒๐ อาคารเอ็มเทค	๒๙/๒/๒๕๕๕	๒/๓/๒๕๕๕	๒๙
๕๙	การอบรมเชิงปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (The Workshop on Transmission Electron Microscopy) (บรรยาย)	ห้องประชุม M๑๒๐ และ ห้อง Transmission Electron Microscopy / X-ray Microscopy Lab : TEM อาคารเอ็มเทค	๑๙/๓/๒๕๕๕	๑๙/๓/๒๕๕๕	๒๒
๖๐	การอบรมเชิงปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (The Workshop on Transmission Electron Microscopy) (บรรยาย+ ปฏิบัติ)	ห้องประชุม M๑๒๐ และ ห้อง Transmission Electron Microscopy / X-ray Microscopy Lab : TEM อาคารเอ็มเทค	๑๙/๓/๒๕๕๕	๒๓/๓/๒๕๕๕	๔
๖๑	UGS NX CAE	ห้องสัมมนา M๑๑๒ อาคารเอ็มเทค	๒๙/๒/๒๕๕๕	๒/๓/๒๕๕๕	๑๓
๖๒	Workshop on Jatropha Bio-diesel-Fuel and its Utilization Technology	ห้องประชุม Crystal II-IV โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค	๙/๓/๒๕๕๕	๙/๓/๒๕๕๕	๑๓๙
๖๓	เหล็กกล้าไร้สนิมสำหรับงานอุตสาหกรรม (Stainless Steels for Industrial Applications)	ห้องบรรยาย ๑ อาคาร บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๘/๓/๒๕๕๕	๓๐/๓/๒๕๕๕	๒๐
๖๔	ผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ "เตรียมความพร้อมรับมือกับ emerging technology"	TSP	๒๓/๐๓/๒๕๕๕	๒๓/๐๓/๒๕๕๕	๑๕
๖๕	ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการบูรณาการงานด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม : วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสัญจร	โรงแรมแกรนด์ฮิลล์ จ.นครสวรรค์	๒๖/๓/๒๕๕๕	๒๘/๓/๒๕๕๕	๓๐
๖๖	การอบรม เรื่อง สุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหารตามวิถีไทย	มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย จ.เชียงราย	๒๓/๓/๒๕๕๕	๒๓/๓/๒๕๕๕	๓๐
๖๗	ประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนพัฒนากำลังบุคลากร ตามโครงการพัฒนาศักยภาพของผู้บริหารสถานศึกษา	โรงเรียนวัดพระธาตุ แห่งแห่ง จ.น่าน	๒๒/๓/๒๕๕๕	๒๓/๓/๒๕๕๕	๓๐

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๖๘	อบรมเชิงปฏิบัติการ System thinking	โรงแรมศิรินาถการ์เด้นท์ จ.เชียงใหม่	๑๘/๓/๒๕๕๕	๒๐/๓/๒๕๕๕	๓๐
๖๙	ดำเนินการติดตามการดำเนินงานพัฒนาการสอนกลุ่มสาระ วิชาวิทยาศาสตร์ ภาษาไทย และสังคม ตามโครงการจัดทำ โรงเรียนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพการศึกษา	โรงเรียนนันทบุรีวิทยา จ.น่าน	๒๖/๓/๒๕๕๕	๓๐/๓/๒๕๕๕	๓๐
๗๐	อบรมเชิงปฏิบัติการเขียนรายงานประจำ	โรงเรียนวัดพระธาตุ แช่แห้ง จ.น่าน	๒๗/๓/๒๕๕๕	๒๘/๓/๒๕๕๕	๓๐
๗๑	อบรมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ ๒ ในเรื่องไฟฟ้า ารบอนไดออกไซด์ แสง สี และการมองเห็น และอากาศมีตัวตน	สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษา จังหวัดแม่ฮ่องสอน	๑๔/๓/๒๕๕๕	๑๕/๓/๒๕๕๕	๓๐
๗๒	Entomology Workshop	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๕/๓/๒๕๕๕	๑๐/๓/๒๕๕๕	๒๖
๗๓	Joomla! Template Workshopสร้างTemplate เพื่อ ตกแต่งเว็บไซต์ Joomla!แบบมืออาชีพ	NSA	๐๗/๑๒/๒๕๕๔	๐๘/๑๒/๒๕๕๔	๒๑
๗๔	THITEE 2554 The Training Training Program on Instructors for ITEE in Thailand	NSA	๑๗/๑๑/๒๕๕๕	๒๘/๑๑/๒๕๕๕	๓๐
๗๕	Joomla! Template Workshopสร้าง Template เพื่อ ตกแต่งเว็บไซต์ Joomla! แบบมืออาชีพ	NSA	๓๑/๑๑/๒๕๕๕	๐๑/๑๒/๒๕๕๕	๘
๗๖	Fundamentals Linux for System Administration:การ บริหารและตัดการระบบลินุกซ์	NSA	๓๑/๑๑/๒๕๕๕	๐๔/๑๒/๒๕๕๕	๙
๗๗	Advanced Excel 2007 for Design Macro and VBA Programmingเน้นการสร้างMacroการเขียนโปรแกรมVBA และการพัฒนาระบบงาน	NSA	๓๑/๑๑/๒๕๕๕	๐๔/๑๒/๒๕๕๕	๑๐
๗๘	PHP using MySQL Database for Web Development การประปานครหลวง	NSA	๑๐/๑๑/๒๕๕๕	๑๔/๑๑/๒๕๕๕	๒๗
๗๙	Advanced Excel XP/๒๐๐๓ for Design Macro and VBA Programming บมจ.หลักทรัพย์ เคจีไอ (ประเทศไทย)	NSA	๐๘/๑๑/๒๕๕๕	๒๙/๑๑/๒๕๕๕	๑๕
๘๐	เปิดบ้านเพาะเมล็ดพันธุ์ความรู้ก้าวสู่สังคมวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี และพิธีมอบประกาศนียบัตร โครงการสอบ มาตรฐานวิชาชีพไอที (ITPE)	NSA	๒๗/๑๑/๒๕๕๕	๒๗/๑๑/๒๕๕๕	๒๙๖
๘๑	Intermediate Excel XP/2003 for PivotTable and PivotChart (Level II) เรียนรู้และวิเคราะห์งานด้วย PivotTable & PivotChart	NSA	๐๓/๑๒/๒๕๕๕	๐๔/๑๒/๒๕๕๕	๑๐
๘๒	Database Fundamentals using Microsoft Access 2007 พื้นฐานการจัดการฐานข้อมูลด้วย Access 2007	NSA	๐๗/๑๒/๒๕๕๕	๑๑/๑๒/๒๕๕๕	๑๓
๘๓	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level II) การประยุกต์ใช้ฟังก์ชันที่น่าสนใจและ เรียนรู้การบริหารจัดการฐานข้อมูลบนExcel	NSA	๑๔/๑๒/๒๕๕๕	๑๖/๑๒/๒๕๕๕	๗
๘๔	Database Design and SQL	NSA	๒๑/๑๒/๒๕๕๕	๒๕/๑๒/๒๕๕๕	๑๙
๘๕	PHP using MySQL Database for Web Development	NSA	๒๓/๑๒/๒๕๕๕	๒๕/๑๒/๒๕๕๕	๙
๘๖	Implementing and Managing Microsoft Exchange Server 2007	NSA	๒๘/๑๒/๒๕๕๕	๐๔/๑๓/๒๕๕๕	๘

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๘๗	31-209 Office Tools with OpenOffice.Org กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	NSA	๐๘/๐๒/๒๕๕๕	๑๑/๐๒/๒๕๕๕	๑๕
๘๘	การบริหารจัดการฐานข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ด้วย Excel บริษัท ซีเอฟจี เซอร์วิส จำกัด	NSA	๑๐/๐๒/๒๕๕๕	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๒๑
การจัดค่ายวิทยาศาสตร์					
๑	ค่ายเยาวชน...สร้างภูมิคุ้มกันภัย จากพิบัติธรรมชาติ	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๑๒๓
๒	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) สัญจร ตอนบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย (ในงานวันเด็ก)	สถานีโทรทัศน์ Thai PBS	๑๔/๐๑/๒๕๕๕	๑๔/๐๑/๒๕๕๕	๑๓๐๐
๓	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับจุฬารณราชวิทยาลัย พิษณุโลก	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๓/๐๑/๒๕๕๕	๑๓/๐๑/๒๕๕๕	๖๘
๔	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับจุฬารณราชวิทยาลัย พิษณุโลก	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๙/๐๑/๒๕๕๕	๑๙/๐๑/๒๕๕๕	๖๘
๕	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับ รร.อุดรดิษฐ์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๓๑/๐๑/๒๕๕๕	๓๑/๐๑/๒๕๕๕	๘๑
๖	ค่ายโครงการวิทยาศาสตร์มีอาชีพ ครั้งที่ ๑	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๐๙/๐๒/๒๕๕๕	๑๐/๐๒/๒๕๕๕	๙๐
๗	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับ รร.นวมิตราชินุทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๔/๐๒/๒๕๕๕	๑๔/๐๒/๒๕๕๕	๑๒๒
๘	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) ม.ต้น กับ รร.ตรุณพัฒน์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๖/๐๒/๒๕๕๕	๑๖/๐๒/๒๕๕๕	๒๖
๙	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) ม.ปลาย กับ รร.ตรุณพัฒน์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๖/๐๒/๒๕๕๕	๑๖/๐๒/๒๕๕๕	๒๓
๑๐	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) ม.ต้น กับ รร.ปทุมราชวงศา	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๓๕
๑๑	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) ม.ปลาย กับ รร.ปทุมราชวงศา	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๔๐
๑๒	ค่ายเยาวชน...สร้างภูมิคุ้มกันภัยพิบัติจากธรรมชาติ ครั้งที่ ๑	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๘๒
๑๓	กิจกรรมค่ายเสริมประสบการณ์ โครงการ JSTP รุ่นที่ ๑๔ ระดับ ม.ต้น (พิเศษ)	ม.วลัยลักษณ์	๐๓/๑๒/๒๕๕๔	๐๕/๑๒/๒๕๕๔	๒๕
๑๔	กิจกรรมค่ายเสริมประสบการณ์ โครงการ JSTP รุ่นที่ ๑๔ ระดับ ม.ต้น	ม.เชียงใหม่	๑๐/๑๒/๒๕๕๔	๑๒/๑๒/๒๕๕๔	๒๔
๑๕	กิจกรรมค่ายเสริมประสบการณ์ โครงการ JSTP รุ่นที่ ๑๔ ระดับ ม.ต้น	ม.เชียงใหม่	๒๑/๐๑/๒๕๕๕	๒๒/๐๑/๒๕๕๕	๒๔
๑๖	กิจกรรมค่ายเสริมประสบการณ์ โครงการ JSTP รุ่นที่ ๑๔ ระดับ ม.ต้น (พิเศษ)	ม.วลัยลักษณ์	๑๑/๐๒/๒๕๕๕	๑๒/๐๒/๒๕๕๕	๒๕
นิทรรศการ					
๑	กิจกรรมวันเด็กประจำปี ๒๕๕๕	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๓/๑/๒๕๕๕	๑๓/๑/๒๕๕๕	๑๓๐๐
ไตรมาสที่ ๓					
การจัดฝึกอบรม					
๑	iPhone Application Development –Advance	SWP	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๐๒/๐๓/๒๕๕๕	๑๕
๒	Managing Non-Functional Requirements and Business Goals	SWP	๑๙/๐๓/๒๕๕๕	๒๑/๐๓/๒๕๕๕	๒๐
๓	Patterns of Enterprise Application Architecture	SWP	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๒๘/๐๓/๒๕๕๕	๑๐
๔	Java Web Services	SWP	๑๙/๐๓/๒๕๕๕	๒๓/๐๓/๒๕๕๕	๒๔
๕	Software Testing (in-house DTAC)	SWP	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๐๒/๐๓/๒๕๕๕	๑๑

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๖	Project Management Training (X-Simulation)	SWP	๒๗/๐๓/๒๕๕๕	๒๙/๐๓/๒๕๕๕	๑๕
๗	IT Risk Management Mastery (in-house DTAC)	SWP	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๒๗/๐๓/๒๕๕๕	๙
๘	HTML 5 Programming	SWP	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๒๙/๐๓/๒๕๕๕	๒๖
๙	Essential Agile	SWP	๑๕/๐๓/๒๕๕๕	๑๖/๐๓/๒๕๕๕	๒๑
๑๐	Intermediate Excel ๒๐๐๗ for Special Function and Database (Level I) เน้นการประยุกต์ใช้ฟังก์ชัน และเครื่องมือในการบริหารจัดการฐานข้อมูล	NSA	๑๒/๐๓/๒๕๕๕	๑๔/๐๓/๒๕๕๕	๕
๑๑	ITIL Foundation 3.0	NSA	๑๒/๐๓/๒๕๕๕	๑๖/๐๓/๒๕๕๕	๑๐
๑๒	Report and Query with Crystal Report Programming: การสร้างรายงานแบบต่างๆ จากฐานข้อมูลและเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมรายงานสำหรับ Application โปรแกรมเมอร์	NSA	๑๙/๐๓/๒๕๕๕	๒๓/๐๓/๒๕๕๕	๘
๑๓	PHP for Web Application Development	NSA	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๓๐/๐๓/๒๕๕๕	๑๒
๑๔	Installing, Configuring, and Administering Microsoft Windows Server 2008 Administrator	NSA	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๓๐/๐๓/๒๕๕๕	๗
๑๕	Fundamentals Linux for System Administration: การบริหารและจัดการระบบลินุกซ์	NSA	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๓๐/๐๓/๒๕๕๕	๑๑
๑๖	IT Disaster Recovery Masterclass	NSA	๐๘/๐๓/๒๕๕๕	๑๖/๐๓/๒๕๕๕	๔๑
๑๗	IT Audit for Non - IT Auditor	NSA	๒๘/๐๓/๒๕๕๕	๑๑/๐๔/๒๕๕๕	๖๐
๑๘	หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) (กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์)	NSA	๒๐/๐๓/๒๕๕๕	๒๒/๐๓/๒๕๕๕	๕๐
๑๙	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (TPN FLEXPAC Co.,Ltd.)	NSA	๑๖/๐๓/๒๕๕๕	๐๕/๐๔/๒๕๕๕	๓๕
๒๐	โครงการเสริมสร้างศักยภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับผู้บริหารการกีฬาแห่งประเทศไทย	NSA	๒๘/๐๓/๒๕๕๕	๒๘/๐๔/๒๕๕๕	๕๔
๒๑	การวิเคราะห์ชนิดและปริมาณสารประกอบอินทรีย์ โดยใช้เทคนิคเอกซเรย์ดิฟแฟรกชันและเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนส์	M120 อาคารเอ็มเทค	๒๙/๒/๒๕๕๕	๒/๓/๒๕๕๕	๒๙
๒๒	การอบรมเชิงปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (The Workshop on Transmission Electron Microscopy) (บรรยาย)	ห้องประชุม M120 และ ห้อง Transmission Electron Microscopy / X-ray Microscopy Lab : TEM อาคารเอ็มเทค	๑๙/๓/๒๕๕๕	๑๙/๓/๒๕๕๕	๒๒
๒๓	การอบรมเชิงปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (The Workshop on Transmission Electron Microscopy) (บรรยาย+ ปฏิบัติ)	ห้องประชุม M120 และ ห้อง Transmission Electron Microscopy / X-ray Microscopy Lab : TEM อาคารเอ็มเทค	๑๙/๓/๒๕๕๕	๒๓/๓/๒๕๕๕	๔
๒๔	UGS NX CAE	ห้องสัมมนา M112 อาคารเอ็มเทค	๒๙/๒/๒๕๕๕	๒/๓/๒๕๕๕	๑๓

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๒๕	Workshop on Jatropha Bio-diesel-Fuel and its Utilization Technology	ห้องประชุม Crystal II-IV โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค	๙/๓/๒๕๕๕	๙/๓/๒๕๕๕	๑๓๙
๒๖	เหล็กกล้าไร้สนิมสำหรับงานอุตสาหกรรม (Stainless Steels for Industrial Applications)	ห้องบรรยาย ๑ อาคาร บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๘/๓/๒๕๕๕	๓๐/๓/๒๕๕๕	๒๐
๒๗	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับ โรงเรียนสวนบุญญูปถัมภ์ ลำพูน	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๙/๓/๒๕๕๕	๙/๓/๒๕๕๕	๘๐
๒๘	ผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ "เตรียมความพร้อมรับมือกับ emerging technology"	TSP	๒๗/๐๓/๒๕๕๕	๒๗/๐๓/๒๕๕๕	๑๕
๒๙	ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการบูรณาการงานด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม : วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสัญจร	สำนักงานปลัดกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒๖/๓/๒๕๕๕	๒๘/๓/๒๕๕๕	๓๐
๓๐	การอบรม เรื่อง สุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหารตามวิถีไทย	ศูนย์วิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย	๒๓/๓/๒๕๕๕	๒๓/๓/๒๕๕๕	๓๐
๓๑	ประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนพัฒนากำลังบุคลากร ตาม โครงการพัฒนาศักยภาพของผู้บริหารสถานศึกษา		๒๒/๓/๒๕๕๕	๒๓/๓/๒๕๕๕	๓๐
๓๒	อบรมเชิงปฏิบัติการ System thinking		๑๘/๓/๒๕๕๕	๒๐/๓/๒๕๕๕	๓๐
๓๓	ดำเนินการติดตามการดำเนินงานพัฒนาการสอนกลุ่มสาระ วิชาวิทยาศาสตร์ ภาษาไทย และสังคม ตามโครงการจัดทำ โรงเรียนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพการศึกษา		๒๖/๓/๒๕๕๕	๓๐/๓/๒๕๕๕	๓๐
๓๔	อบรมเชิงปฏิบัติการเขียนรายงานประจำ		๒๗/๓/๒๕๕๕	๒๘/๓/๒๕๕๕	๓๐
๓๕	อบรมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ ๒ ในเรื่องไฟฟ้า คาร์บอนไดออกไซด์ แสง สี และการมองเห็น และอากาศมี ตัวตน		๑๔/๓/๒๕๕๕	๑๕/๓/๒๕๕๕	๓๐
๓๖	Entomology Workshop		๕/๓/๒๕๕๕	๑๐/๓/๒๕๕๕	๒๖
๓๗	Workshop on Effective Food Allergen Management	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ อำนาจเจริญ	๒/๔/๒๕๕๕	๓/๔/๒๕๕๕	๑๗๕
๓๘	Workshop on Effective Food Allergen Management	โรงเรียนเม็งรัมย์หาราช วิทยาคม	๒/๔/๒๕๕๕	๔/๔/๒๕๕๕	๔๓๑
๓๙	การบริหารจัดการคุณภาพแบบมีส่วนร่วมให้กับเจ้าหน้าที่ มูลนิธิชาวอัยรัฐรักสามัคคีเพื่อชีวิต	จ. เชียงใหม่	๖/๔/๒๕๕๕	๘/๔/๒๕๕๕	๒๕๔
๔๐	การบริหารจัดการคุณภาพแบบมีส่วนร่วมให้กับเจ้าหน้าที่ ชุมชนบำบัดยาเสพติดภาคเหนือ (บ้านพระเมตตา)	โรงแรม ที เค พาเลซ	๙/๔/๒๕๕๕	๑๑/๔/๒๕๕๕	๒๔๗
๔๑	จิตวิทยาการบริการ	โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า	๙/๔/๒๕๕๕	๑๑/๔/๒๕๕๕	๑๖๓
๔๒	การอบรมเชิงปฏิบัติการ: การวิเคราะห์ห้องประกอบและ โครงสร้างของโลหะภาคสนาม (Workshop on Field Metallography) (บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน))	บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	๒๕/๔/๒๕๕๕	๒๖/๔/๒๕๕๕	๑๖

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๔๓	โครงการพัฒนาศักยภาพวิทยากรเครือข่ายนาเทคโนโลยีประจำปี ๒๕๕๕ (รุ่นที่ ๕)	TSP	๐๓/๐๔/๒๕๕๕	๐๕/๐๔/๒๕๕๕	๓๑
๔๔	Design Technique for Transaction Design	SWP	๒๓/๐๔/๒๕๕๕	๒๕/๐๔/๒๕๕๕	๑๑
๔๕	Foundation of Advance Java Programming	SWP	๒๓/๐๔/๒๕๕๕	๒๗/๐๔/๒๕๕๕	๑๔
๔๖	Programming for The Cloud with GWT and Google App Engine	SWP	๑๐/๐๔/๒๕๕๕	๑๑/๐๔/๒๕๕๕	๑๓
๔๗	Developing Rich Web Application using .Net Technologies	SWP	๒๓/๐๔/๒๕๕๕	๒๗/๐๔/๒๕๕๕	๑๒
๔๘	HTML 5 Programming	SWP	๐๒/๐๔/๒๕๕๕	๑๐/๐๔/๒๕๕๕	๒๕
๔๙	Software Configuration Management (head-on workshop)	SWP	๑๓/๐๔/๒๕๕๕	๑๙/๐๔/๒๕๕๕	๑๐
๕๐	Business Process for IT Professionals (In house-DTAC)	SWP	๐๒/๐๔/๒๕๕๕	๐๔/๐๔/๒๕๕๕	๔
๕๑	Strategic IT Governance & Information Security Management for Executives รุ่นที่ ๖	SWP	๒๖/๐๔/๒๕๕๕	๒๘/๐๖/๒๕๕๕	๑๑
๕๒	IT Disaster Recovery Management: การบริหารการฟื้นฟูระบบ IT จากเหตุวิกฤติ	NSA	๐๒/๐๔/๒๕๕๕	๐๓/๐๔/๒๕๕๕	๑๙
๕๓	Understanding Network Fundamentals	NSA	๐๒/๐๔/๒๕๕๕	๐๔/๐๔/๒๕๕๕	๘
๕๔	Core Project Management	NSA	๑๘/๐๔/๒๕๕๕	๒๔/๐๔/๒๕๕๕	๑๑
๕๕	Implementing VMware vSphere ๔ (Install Configure Manage)	NSA	๒๓/๐๔/๒๕๕๕	๒๗/๐๔/๒๕๕๕	๗
๕๖	Begin and Intermediate Using Access ๒๐๐๗	NSA	๒๓/๐๔/๒๕๕๕	๒๗/๐๔/๒๕๕๕	๑๓
๕๗	Database Design and SQL	NSA	๒๓/๐๔/๒๕๕๕	๒๗/๐๔/๒๕๕๕	๑๓
๕๘	หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA)	NSA	๐๒/๐๔/๒๕๕๕	๐๔/๐๔/๒๕๕๕	๓๓
๕๙	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products: CFP)	NSA	๒๓/๐๔/๒๕๕๕	๒๕/๐๔/๒๕๕๕	๔๗
๖๐	เทคนิคและแนวทางการเขียนข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับรองโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อขอยกเว้นภาษี ๒๐๐% SCG Distribution Co.,Ltd.	NSA	๑๑/๐๔/๒๕๕๕	๑๑/๐๔/๒๕๕๕	๑๕
๖๑	สอบมาตรฐานวิชาชีพไอที (ITPE)	NSA	๒๙/๐๔/๒๕๕๕	๒๙/๐๔/๒๕๕๕	๑๖๙๑
๖๒	การปรับตัวของเกษตรในภาวน้ำท่วม	CC305 อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ	๒๘/๐๓/๒๕๕๕	๒๘/๐๓/๒๕๕๕	๓๕
๖๓	เทคโนโลยีในการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนสะสมในพื้นที่ป่า-ทะเลในประเทศไทย	CC405 อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ	๒๗/๐๓/๒๕๕๕	๒๗/๐๓/๒๕๕๕	๓๕
๖๔	การเพาะเลี้ยงอบรมเลี้ยงปูไข่	ม.สงขลานครินทร์	๒๔/๐๒/๒๕๕๕	๒๖/๐๒/๒๕๕๕	๓๐
๖๕	อบรมเชิงปฏิบัติการในโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยให้กับครู จำนวน ๑๓ โรงเรียน ๓๒ คน	บ้านวิทย์ สวทช.	๑๔/๐๓/๒๕๕๕	๑๕/๐๓/๒๕๕๕	๓๒
๖๖	อบรมการเพาะเลี้ยงไร่น้ำจืด	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี จ. สุพรรณบุรี	๐๕/๐๔/๒๕๕๕	๐๕/๐๔/๒๕๕๕	๓๐

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๖๗	อบรมเชิงปฏิบัติการการฟื้นฟูอย่างยั่งยืนให้เกษตรกรพื้นที่ อ.อมก๋อย จ. เชียงใหม่	มช.	๒๒/๑๒/๒๕๕๔	๒๔/๑๒/๒๕๕๔	๔๔
๖๘	อบรมค่ายครอบครัวอบอุ่นให้เยาวชน อ. เต่างอย จ. สกลนคร	โรงเรียนเต่างอยพัฒนศึกษา	๒๖/๑๑/๒๕๕๔	๒๗/๑๑/๒๕๕๔	๘๐
๖๙	โครงการค้นหาฝันสำหรับเด็กและเยาวชน ในหมู่บ้านนางอย โพนปลาไหล	บ้านโพนปลาไหล	๑๘/๑๒/๒๕๕๔	๑๘/๑๒/๒๕๕๔	๓๐
๗๐	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง solar cell ชุมชนเพื่อการเกษตร	ศูนย์การเรียนรู้บ้านอุดม	๐๖/๐๑/๒๕๕๕	๐๖/๐๑/๒๕๕๕	๔๐
๗๑	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง solar cell ชุมชนเพื่อการเกษตร	หมู่บ้านหนองมิ่ง	๐๗/๐๑/๒๕๕๕	๐๗/๐๑/๒๕๕๕	๔๐
๗๒	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องโรงเรือนคัดกรองแสงสำหรับการปลูกพืช	หมู่บ้านหนองมิ่ง	๐๘/๐๑/๒๕๕๕	๐๘/๐๑/๒๕๕๕	๔๐
๗๓	เวทีชุมชนเพื่อการเรียนรู้การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์	สหกรณ์การเกษตรผักไห่	๑๑/๑๐/๒๕๕๔	๑๑/๑๐/๒๕๕๔	๔๘
๗๔	การจัดอบรมเจ้าหน้าที่แปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวประจำศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชน (INSPECTER) ระดับขั้นต้น	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว	๐๓/๐๒/๒๕๕๕	๐๕/๐๒/๒๕๕๕	๑๖
๗๕	การจัดศูนย์การเรียนรู้กิจกรรมแปลงนาสาธิต การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์ และการควบคุมการใช้ชีวเวอร์เรีย	แปลงนาสาธิต	๑๖/๐๒/๒๕๕๕	๑๖/๐๒/๒๕๕๕	๕๐
๗๖	การจัดอบรมเจ้าหน้าที่แปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวประจำศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชน (INSPECTER) ระดับขั้นกลาง	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว	๑๗/๐๒/๒๕๕๕	๑๘/๐๒/๒๕๕๕	๒๔
๗๗	การอบรมเทคนิคการผลิตแก่เกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว	ห้องประชุมสำนักงานสหกรณ์การเกษตรผักไห่ จำกัด	๐๙/๐๓/๒๕๕๕	๐๙/๐๓/๒๕๕๕	๑๐
๗๘	อบรมเชิงปฏิบัติการ "บันทึกธรรมชาติ วาดวิทย์สานศิลป์"	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๐๓/๐๔/๒๕๕๕	๐๓/๐๔/๒๕๕๕	๖๒
๗๙	Advanced Design Patterns for Business Application	SWP	๒๑/๐๕/๒๕๕๕	๒๕/๐๕/๒๕๕๕	๑๐
๘๐	Design Pattern Concepts for Architects and Managers	SWP	๒๘/๐๕/๒๕๕๕	๓๐/๐๕/๒๕๕๕	๒๐
๘๑	AJAX	SWP	๒๔/๐๕/๒๕๕๕	๒๕/๐๕/๒๕๕๕	๑๒
๘๒	Web Application and Enterprise Programming in J2EE (In-house)	SWP	๒๘/๐๕/๒๕๕๕	๐๑/๐๖/๒๕๕๕	๑๐
๘๓	iPhone Application Development-Basic	SWP	๓๐/๐๕/๒๕๕๕	๐๔/๐๕/๒๕๕๕	๒๗
๘๔	Android Programming	SWP	๒๑/๐๕/๒๕๕๕	๒๓/๐๕/๒๕๕๕	๒๓
๘๕	iPhone Application Development-Advance	SWP	๒๘/๐๕/๒๕๕๕	๐๑/๐๖/๒๕๕๕	๑๘
๘๖	Requirements Management Workshop	SWP	๒๑/๐๕/๒๕๕๕	๒๓/๐๕/๒๕๕๕	๑๘
๘๗	Introduction to CMMI version 1.3	SWP	๒๙/๐๕/๒๕๕๕	๓๑/๐๕/๒๕๕๕	๒๕
๘๘	Business Analysis Essentials	SWP	๑๗/๐๕/๒๕๕๕	๑๘/๐๕/๒๕๕๕	๒๗
๘๙	Business-Continuity-Management	NSA	๑๗/๐๕/๒๕๕๕	๑๗/๐๕/๒๕๕๕	๑๗
๙๐	ไอซีทีรักษ์สิ่งแวดล้อม Green ICT Masterclass: GIM	NSA	๐๔/๐๕/๒๕๕๕	๑๐/๐๘/๒๕๕๕	๓๑
๙๑	ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง รุ่นที่ ๒๔ Chief Information Officer: CIO	NSA	๒๑/๐๕/๒๕๕๕	๑๒/๐๖/๒๕๕๕	๓๙
๙๒	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level I) CEVO LOGISTICS (THAILAND) CO.,LTD.	NSA	๑๐/๐๕/๒๕๕๕	๑๑/๐๕/๒๕๕๕	๒๘

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๙๓	สร้างสรรณะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้บริหารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	NSA	๒๔/๐๕/๒๕๕๕	๒๑/๐๖/๒๕๕๕	๓๐
๙๔	Business Intelligence Palo for Excel กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	NSA	๒๘/๐๕/๒๕๕๕	๓๐/๐๕/๒๕๕๕	๒๕
๙๕	การชุบแข็งชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล (Hardening of Automotive and Machine Parts) (บริษัท สยามมิชลิน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด	๒/๕/๒๕๕๕	๓/๕/๒๕๕๕	๑๘
๙๖	เทคโนโลยีกระบวนการหล่อความดันสูง รอบที่ ๑ (บริษัท เอนโกไทย จำกัด)	โรงแรม The Color Living Hotel	๒๒/๕/๒๕๕๕	๒๒/๕/๒๕๕๕	๑๗
๙๗	เทคโนโลยีกระบวนการหล่อความดันสูง รอบที่ ๒ (บริษัท เอนโกไทย จำกัด)	Vismaya Suvarnabhumi	๓๐/๕/๒๕๕๕	๓๐/๕/๒๕๕๕	๑๙
๙๘	พื้นฐานโลหะวิทยาสำหรับอลูมิเนียม (บริษัท ไตชิน จำกัด - นครราชสีมา)	บริษัท ไตชิน จำกัด - นครราชสีมา	๒๕/๕/๒๕๕๕	๒๕/๕/๒๕๕๕	๒๒
๙๙	Tribology in Precision Forming of Metal Sheets	ออติทอเรีย อาคารสำนักงานกลาง	๑๖/๕/๒๕๕๕	๑๖/๕/๒๕๕๕	๓๖
๑๐๐	การคำนวณด้านพลศาสตร์การไหล โดยใช้ Particle-Based (Meshless) CFD Software	M๑๒๐ อาคารเอ็มเทค	๔/๕/๒๕๕๕	๔/๕/๒๕๕๕	๓๗
๑๐๑	โครงการพัฒนาศักยภาพครูอาจารย์ ระดับอาชีวศึกษา	วท.พังงา	๑๑/๕/๒๕๕๕	๑๑/๕/๒๕๕๕	๓๗
๑๐๒	โครงการถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีสู่นักเรียนระดับอาชีวศึกษา	วท.พังงา	๑๒/๕/๒๕๕๕	๑๓/๕/๒๕๕๕	๖๕
๑๐๓	การอบรมเชิงปฏิบัติการค่ายโครงงานวิทยาศาสตร์ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย	รักษันทีรีสอร์ท	๑๐/๕/๒๕๕๕	๑๒/๕/๒๕๕๕	๘๕
๑๐๔	อบรมการเพาะเลี้ยงอาหารสัตว์น้ำมีชีวิตไร่น้ำนางฟ้า	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี	๒/๕/๒๕๕๕	๓/๕/๒๕๕๕	๓๕
๑๐๕	อบรมเทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๒/๕/๒๕๕๕	๑๒/๕/๒๕๕๕	๗๔
๑๐๖	อบรมเทคนิคการปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๓/๕/๒๕๕๕	๑๓/๕/๒๕๕๕	๙๖
๑๐๗	อบรมครูวิทยาศาสตร์ "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค ครั้งที่ ๑"	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๙/๕/๒๕๕๕	๓๑/๕/๒๕๕๕	๒๐๗
การจัดค่ายวิทยาศาสตร์					
๑	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับ โรงเรียนศึกษานารีวิทยา	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๕/๓/๒๕๕๕	๑๕/๓/๒๕๕๕	๖๓
๒	ค่ายเยาวชน...สร้างภูมิคุ้มกันภัยพิบัติจากธรรมชาติ ครั้งที่ ๒	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๔/๓/๒๕๕๕	๒๕/๓/๒๕๕๕	๘๓
๓	โครงการค่ายเรียนรู้หุ่นยนต์เบื้องต้น	โรงเรียนเต่างอยพัฒนศึกษา	๒๐/๑๐/๒๕๕๔	๒๒/๑๐/๒๕๕๔	๖๐
๔	จัดค่ายกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์แบบบูรณาการ ตอน รู้จัก รู้รักษ์ สุขภาพ	โครงการพัฒนาเพื่อความมั่นคง ภูซัด ภูเมียง ภูสอยดาว	๑๓/๐๑/๒๕๕๕	๑๕/๐๑/๒๕๕๕	๗๕
๕	ค่ายวิทยาศาสตร์ กิจกรรมนำเสนอผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ JSTP ม.ปลาย รุ่นที่ ๑๔	อาคารโยธี สวทช. และ กนกรัตน์ รีสอร์ท อัมพวา	๒๕/๐๔/๒๕๕๕	๒๗/๐๔/๒๕๕๕	๓๐
๖	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับ รร.พิชญศึกษา	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๙/๐๔/๒๕๕๕	๑๙/๐๔/๒๕๕๕	๑๕๖
๗	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) : เด็กจีวี่	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๔/๕/๒๕๕๕	๑๑/๕/๒๕๕๕	๓๐

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๘	ค่ายคณิตศาสตร์นักเรียนที่ได้เหรียญรางวัลโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ วิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๕/๕/๒๕๕๕	๑๘/๕/๒๕๕๕	๗๘
๙	ค่ายวิทยาศาสตร์นักเรียนที่ได้เหรียญรางวัลโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๒/๕/๒๕๕๕	๒๕/๕/๒๕๕๕	๗๐
๑๐	ค่ายวิศวกรรม "กล่องดูดาวพีซีเฉลิมพระเกียรติฯ ๘๔ พรรษา" ครั้งที่ ๓	ศูนย์วิทยาฯ เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร	๒/๕/๒๕๕๕	๔/๕/๒๕๕๕	๖๙
๑๑	ค่ายการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จากกาแฟอาราบิก้า	สถานีวิทยุเกษตรที่สูงป่าเกี๊ยะ ดอยเชียงใหม่	๒๗/๖/๒๕๕๕	๒๗/๖/๒๕๕๕	๓๓
๑๒	ค่ายการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จากกาแฟอาราบิก้า	โรงเรียนบ้านห้วยน้ำจาง ต. บ่อแก้ว	๒๗/๖/๒๕๕๕	๒๗/๖/๒๕๕๕	๓๖
๑๓	ค่ายการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จากกาแฟอาราบิก้า กิจกรรมที่ ๑ การปลูกกาแฟอย่างถูกวิธี (การเตรียมพื้นที่การจัดการแปลงปลูก)	โรงเรียนสันป่าเกี๊ยะ ต.บ่อแก้ว อ.สะเมิง จ. เชียงใหม่	๔/๗/๒๕๕๕	๔/๗/๒๕๕๕	๓๓
๑๔	ค่ายเยาวชน ขนอมรักษ์บ้านเกิด ครั้งที่ ๒	โรงเรียนก้าชรรวมชาติ ขนอม	๗/๖/๒๕๕๕	๙/๖/๒๕๕๕	๑๒๐
นิทรรศการ					
๑	จัดงานวันเด็กที่ โรงเรียนต่างอยพัฒนาศึกษา	โรงเรียนต่างอยพัฒนาศึกษา	๑๕/๐๑/๒๕๕๕	๑๕/๐๑/๒๕๕๕	๒๘๐
๒	วิทย์-เทคโนโลยีจรรยา ๓ งานบูรณาการด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	โรงแรมแกรนด์ ฮิลล์ รีสอร์ท แอนด์ สปา	๒๗/๓/๒๕๕๕	๒๘/๓/๒๕๕๕	๑๙๔
ไตรมาสที่ ๔					
การจัดฝึกอบรม					
๑	อบรมครู หัวข้อ อบรมเชิงปฏิบัติการขั้นที่ ๑ สำหรับวิทยากรเครือข่ายท้องถิ่น (CT:LT #1)	นานมีบุ๊คส์เฮาส์ สุขุมวิท ๓๑	๒๗/๓/๒๕๕๕	๒๗/๓/๒๕๕๕	๒๐
๒	อบรมครู หัวข้อ อบรมเชิงปฏิบัติการขั้นที่ ๑ สำหรับวิทยากรเครือข่ายท้องถิ่น (CT:LT #1)	นานมีบุ๊คส์เฮาส์ สุขุมวิท ๓๑	๒๗/๐๓/๒๕๕๕	๒๗/๐๓/๒๕๕๕	๒๐
๓	การเตรียมตัวอย่างเซรามิกส์เพื่อการทดสอบด้วยเทคนิคจุลทรรศน์ศาสตร์ (ภาคทฤษฎี)	M120 อาคารเอ็มเทค	๑๒/๐๗/๒๕๕๕	๑๒/๐๗/๒๕๕๕	๑๖
๔	การเตรียมตัวอย่างเซรามิกส์เพื่อการทดสอบด้วยเทคนิคจุลทรรศน์ศาสตร์ (ภาคทฤษฎี+ปฏิบัติ)	M120 อาคารเอ็มเทค	๑๒/๐๗/๒๕๕๕	๑๓/๐๗/๒๕๕๕	๖
๕	เทคโนโลยีการฉีดขึ้นรูปพลาสติก (Plastics Injection Technology)	M120 อาคารเอ็มเทค	๑๙/๐๗/๒๕๕๕	๒๐/๐๗/๒๕๕๕	๑๙
๖	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level I)	NSA	๐๙/๐๗/๒๕๕๕	๑๑/๐๗/๒๕๕๕	๑๓
๗	Database Design and SQL	NSA	๐๙/๐๗/๒๕๕๕	๑๓/๐๗/๒๕๕๕	๑๙
๘	Begin and Intermediate Using Access ๒๐๐๗	NSA	๑๖/๐๗/๒๕๕๕	๒๐/๐๗/๒๕๕๕	๑๕

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๙	Installing Configuring and Administering Microsoft Windows Server 2008 Administrator	NSA	๑๖/๐๗/๒๕๕๕	๒๐/๐๗/๒๕๕๕	๑๙
๑๐	ITIL Foundation 3.0	NSA	๒๓/๐๗/๒๕๕๕	๒๗/๐๗/๒๕๕๕	๑๘
๑๑	Joomla! Mastering Workshop	NSA	๓๐/๐๗/๒๕๕๕	๓๑/๐๗/๒๕๕๕	๑๗
๑๒	TRIZ - Package A: Patent & Theory of Inventive Problem Solving TRIZ - Package B: Theory of Inventive Problem Solving	NSA	๐๒/๐๗/๒๕๕๕	๑๐/๐๗/๒๕๕๕	๓๕
๑๓	Java Servlet & JSP for Web Programming (J2EE) Level I	NSA	๐๕/๐๗/๒๕๕๕	๑๓/๐๗/๒๕๕๕	๒๐
๑๔	IT Project Outsourcing	NSA	๑๐/๐๗/๒๕๕๕	๑๐/๐๗/๒๕๕๕	๑๕
๑๕	ITIL Foundation 3.0	NSA	๑๗/๐๗/๒๕๕๕	๒๐/๐๗/๒๕๕๕	๒๕
๑๖	Microsoft Access 2010	NSA	๑๖/๐๗/๒๕๕๕	๐๑/๐๘/๒๕๕๕	๒๐
๑๗	Security Awareness	NSA	๒๖/๐๗/๒๕๕๕	๒๖/๐๗/๒๕๕๕	๒๕
๑๘	RDP Audit	NSA	๑๑/๐๗/๒๕๕๕	๐๑/๐๘/๒๕๕๕	๓๐
๑๙	COBIT5 Package A: Fundamentals COBIT5 Package B: Masterclass	NSA	๒๓/๐๗/๒๕๕๕	๒๗/๐๗/๒๕๕๕	๒๔
๒๐	Software Architecture Principles and Design (Inhouse-DTAC)	SWP	๐๒/๐๗/๒๕๕๕	๐๔/๐๗/๒๕๕๕	๒๐
๒๑	Managing Non-Functional Requirements and Business Goals	SWP	๐๙/๐๗/๒๕๕๕	๑๑/๐๗/๒๕๕๕	๑๑
๒๒	Patterns of Enterprise Application Architecture	SWP	๑๖/๐๗/๒๕๕๕	๑๘/๐๗/๒๕๕๕	๑๓
๒๓	Requirements Analysis for Business and Systems Analysts	SWP	๑๐/๐๗/๒๕๕๕	๑๓/๐๗/๒๕๕๕	๙
๒๔	Change Management in Software Project Workshop	SWP	๑๙/๐๗/๒๕๕๕	๒๐/๐๗/๒๕๕๕	๑๒
๒๕	Mini Master of iOS Application (๒nd)	SWP	๑๒/๐๕/๒๕๕๕	๒๓/๐๙/๒๕๕๕	๒๐
๒๖	Web Application and Enterprise Programming in J2EE	SWP	๑๖/๐๗/๒๕๕๕	๒๐/๐๗/๒๕๕๕	๒๓
๒๗	Spring	SWP	๓๐/๐๗/๒๕๕๕	๓๑/๐๗/๒๕๕๕	๑๓
๒๘	แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรเบื้องต้น	อาคารไบโอเทค	๑๑/๐๗/๒๕๕๕	๑๑/๐๗/๒๕๕๕	๐
๒๙	แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรเบื้องต้น	อาคารเนคเทค	๑๖/๐๗/๒๕๕๕	๑๖/๐๗/๒๕๕๕	๑๘
๓๐	การเรียนรู้และสร้างสุขจากสื่อและกิจกรรม	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๔๒	๐๗/๐๗/๒๕๕๕	๐๘/๐๗/๒๕๕๕	๗๓
๓๑	โครงการวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาศักยภาพของครูวิทยาศาสตร์ในการจัดการเรียนรู้ด้วยการพัฒนาคุณภาพโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	โรงแรมอเล็กซานเดอร์ รามคำแหง	๒๓/๐๗/๒๕๕๕	๒๕/๐๗/๒๕๕๕	๔๒

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๓๒	๕ ส. และจิตวิทยาการให้บริการ	สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง, ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง ห้วยลึก, โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปที่ ๑	๑๓/๐๗/๒๕๕๕	๑๔/๐๗/๒๕๕๕	๑๐๗
๓๓	สุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร	ห้องประชุมโรงแรมน้ำทอง รีสอร์ท	๒๖/๐๗/๒๕๕๕	๒๖/๐๗/๒๕๕๕	๒๐
๓๔	มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	ห้องประชุมโรงแรมน้ำทอง รีสอร์ท	๒๗/๐๗/๒๕๕๕	๒๗/๐๗/๒๕๕๕	๒๐
๓๕	โครงการเรียนรู้อย่างง่ายและสร้างสุขเพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์	สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๔๒	๐๑/๐๘/๒๕๕๕	๐๑/๐๘/๒๕๕๕	๖๗
๓๖	การบูรณาการงานด้าน วทน. สัจจรูปลูกุ่มจังหวัดภาค ตะวันออก (จันทบุรี ชลบุรี ระยอง และ ตราด)	โรงแรมเค.พี.แกรนด์	๐๖/๐๘/๒๕๕๕	๐๗/๐๘/๒๕๕๕	๔๐
๓๗	"จุดประกายความคิดเพื่อการเพิ่มมูลค่า (แนวคิดเศรษฐกิจ สร้างสรรค์) และหัวข้อมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (มผช.- GHP/GMP) และสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร	ศูนย์วิจัยและส่งเสริม เศรษฐกิจพอเพียง คณะ เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๒๙/๐๘/๒๕๕๕	๒๙/๐๘/๒๕๕๕	๕๐
๓๘	แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตร เบื้องต้น	BIOTEC	๐๗/๐๘/๒๕๕๕	๐๗/๐๘/๒๕๕๕	๒๑
๓๙	แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตร เบื้องต้น	BIOTEC	๐๘/๐๘/๒๕๕๕	๐๘/๐๘/๒๕๕๕	๒๐
๔๐	เทคนิคการฉีดขึ้นรูปชิ้นงานจากพลาสติกย่อยสลายได้ทาง ชีวภาพ (Injection Molding of Biodegradable Plastics)	M๑๒๐ อาคารเอ็มเทค	๑๕/๐๘/๒๕๕๕	๑๕/๐๘/๒๕๕๕	๑๒
๔๑	เทคโนโลยีกระบวนการหล่อความดันสูง (บริษัท ไอชิน ไทยออย โตโมทีฟ คาสติง จำกัด)	นิคมอุตสาหกรรม กบินทร์บุรี	๓๑/๐๘/๒๕๕๕	๓๑/๐๘/๒๕๕๕	๒๐
๔๒	FT-IR Microscopy (บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด)	M๑๑๙ อาคารเอ็มเทค	๑๖/๐๘/๒๕๕๕	๑๗/๐๘/๒๕๕๕	๑๐
๔๓	XRD Theory (บรูเกอร์ ไบโอสป็น เอจี)	อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน (SCL Building) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๒๒/๐๘/๒๕๕๕	๒๒/๐๘/๒๕๕๕	๖๐
๔๔	พื้นฐานของศาสตร์การไหลและสมบัติการไหลของหมึกพิมพ์ และน้ำมันเคลือบเงา (สายออกบัตรธนาคาร ธนาคารแห่งประเทศไทย)	สายออกบัตรธนาคาร ธนาคารแห่งประเทศไทย	๒๒/๐๘/๒๕๕๕	๒๓/๐๘/๒๕๕๕	๑๘
๔๕	เทคโนโลยีการจำลองแบบกระบวนการหล่อและการ ประยุกต์ใช้งานสำหรับกระบวนการหล่อ GDC และ LPDC (บริษัท สยามไอชิน จำกัด)	บริษัท สยามไอชิน จำกัด	๑๖/๐๘/๒๕๕๕	๑๗/๐๘/๒๕๕๕	๑๑
๔๖	jQuery By Examples	SWP	๑๐/๐๙/๒๕๕๕	๑๐/๐๙/๒๕๕๕	๑๕
๔๗	Design Technique for Transaction Design	SWP	๒๐/๐๘/๒๕๕๕	๒๒/๐๘/๒๕๕๕	๑๕
๔๘	Web Application and Enterprise Programming in J2EE	SWP	๒๐/๐๘/๒๕๕๕	๒๔/๐๘/๒๕๕๕	๑๘
๔๙	Introduction to CMMI V1.3	SWP	๐๘/๐๘/๒๕๕๕	๑๐/๐๘/๒๕๕๕	๑๐

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๕๐	Developing Rich Web Application using .Net Technologies	SWP	๐๖/๐๘/๒๕๕๕	๑๐/๐๘/๒๕๕๕	๑๓
๕๑	Essential Agile	SWP	๑๕/๐๘/๒๕๕๕	๑๖/๐๘/๒๕๕๕	๙
๕๒	HTML 5	SWP	๒๐/๐๘/๒๕๕๕	๒๓/๐๘/๒๕๕๕	๑๒
๕๓	Facebook Application for Web Application Developer	SWP	๐๘/๐๘/๒๕๕๕	๑๐/๐๘/๒๕๕๕	๑๕
๕๔	Mobile Devices for Modern Business	SWP	๑๕/๐๘/๒๕๕๕	๑๕/๐๘/๒๕๕๕	๒๑
๕๕	iPhone Application Development – Basic	SWP	๒๗/๐๘/๒๕๕๕	๓๑/๐๘/๒๕๕๕	๒๐
๕๖	Android Programming	SWP	๒๗/๐๘/๒๕๕๕	๒๙/๐๘/๒๕๕๕	๑๘
๕๗	Network & Internet Security for IT Professionals	NSA	๐๖/๐๘/๒๕๕๕	๑๐/๐๘/๒๕๕๕	๑๓
๕๘	Fundamentals Wireless LAN Security	NSA	๐๖/๐๘/๒๕๕๕	๐๗/๐๘/๒๕๕๕	๘
๕๙	Intermediate Excel 2007 for PivotTable and PivotChart (Level II)	NSA	๑๔/๐๘/๒๕๕๕	๑๕/๐๘/๒๕๕๕	๙
๖๐	Joomla! Template Workshop	NSA	๑๔/๐๘/๒๕๕๕	๑๕/๐๘/๒๕๕๕	๘
๖๑	IT Project Outsourcing	NSA	๑๖/๐๘/๒๕๕๕	๑๖/๐๘/๒๕๕๕	๑๒
๖๒	Advanced Excel 2007 for Design Macro and VBA Programming	NSA	๒๐/๐๘/๒๕๕๕	๒๔/๐๘/๒๕๕๕	๗
๖๓	Network System Administration Techniques for IT Professionals	NSA	๒๐/๐๘/๒๕๕๕	๒๔/๐๘/๒๕๕๕	๑๒
๖๔	SUN Solaris Administration	NSA	๒๐/๐๘/๒๕๕๕	๒๔/๐๘/๒๕๕๕	๕
๖๕	Developing ASP.NET Web Application Using Visual Basic 2008/2010 Level 2 Database	NSA	๒๗/๐๘/๒๕๕๕	๓๑/๐๘/๒๕๕๕	๑๓
๖๖	Advanced Access 2007 for Macro and VBA Programming	NSA	๒๗/๐๘/๒๕๕๕	๓๑/๐๘/๒๕๕๕	๑๓
๖๗	Administering a Microsoft SQL Server ๒๐๐๘ Database	NSA	๒๗/๐๘/๒๕๕๕	๓๑/๐๘/๒๕๕๕	๙
๖๘	Advanced PHP for Web Service	NSA	๒๗/๐๘/๒๕๕๕	๓๑/๐๘/๒๕๕๕	๘
๖๙	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสีเขียวสำหรับผู้บริหาร Green for Executives: G4X	NSA	๑๓/๐๘/๒๕๕๕	๒๘/๐๘/๒๕๕๕	๒๐
๗๐	การเพาะเลี้ยงและการผลิตกล้วยไม้เชิงธุรกิจ	NSA	๑๓/๐๘/๒๕๕๕	๑๙/๐๘/๒๕๕๕	๒๖
๗๑	Microsoft Access 2010 รุ่นที่ ๒ บริษัท เอสซีจี ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด	NSA	๐๙/๐๘/๒๕๕๕	๒๒/๐๘/๒๕๕๕	๒๐
๗๒	การพัฒนาเว็บไซต์ให้เป็นไปตาม "มาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ" สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์	NSA	๒๙/๐๘/๒๕๕๕	๒๙/๐๘/๒๕๕๕	๒๕
๗๓	Database Design and SQL กรมสุขภาพจิต	NSA	๐๖/๐๘/๒๕๕๕	๑๐/๐๘/๒๕๕๕	๓๕
๗๔	Technique of Professional with Microsoft Powerpoint 2007 บริษัท สดาร์ ปีโตรเลียม รีไฟน์นิง จำกัด (มหาชน)	NSA	๓๐/๐๘/๒๕๕๕	๓๑/๐๘/๒๕๕๕	๑๕
๗๕	การประชุมเชิงปฏิบัติการกับกระทรวงสาธารณสุข	สำนักบริหารการสาธารณสุข	๑๘/๐๖/๒๕๕๕	๑๘/๐๖/๒๕๕๕	๓๐
๗๖	การประชุมเชิงปฏิบัติการ HP&MD	สวทช.	๒๓/๐๔/๒๕๕๕	๒๓/๐๔/๒๕๕๕	๓๐

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๗๗	กฎระเบียบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับควบคุมสารเคมีในผลิตภัณฑ์ (บริษัท ฮอนด้า ลีด ไทย จำกัด)	บริษัท ฮอนด้า ลีด ไทย จำกัด	๑๒/๐๙/๒๕๕๕	๑๒/๐๙/๒๕๕๕	๓๓
๗๘	Coating Inspection Program Level 1	โรงแรมฮอติเดย์ อินน์ สีลม	๐๓/๐๙/๒๕๕๕	๐๘/๐๙/๒๕๕๕	๒๐
๗๙	การวิเคราะห์วัสดุด้วยเทคนิคจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด และจุลวิเคราะห์ด้วยเอ็กซ์เรย์และอิเล็กตรอนแบบสแกนดิฟแฟรกชัน (ภาคทฤษฎี)	M๑๒๐ อาคารเอ็มเทค	๑๑/๐๙/๒๕๕๕	๑๑/๐๙/๒๕๕๕	๒๕
๘๐	การวิเคราะห์วัสดุด้วยเทคนิคจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด และจุลวิเคราะห์ด้วยเอ็กซ์เรย์และอิเล็กตรอนแบบสแกนดิฟแฟรกชัน (ภาคปฏิบัติ)	M๑๒๐ อาคารเอ็มเทค	๑๒/๐๙/๒๕๕๕	๑๓/๐๙/๒๕๕๕	๘
๘๑	การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วย UGS NX/CAE	ห้องสัมมนา M๑๑๒ อาคารเอ็มเทค	๒๔/๐๙/๒๕๕๕	๒๖/๐๙/๒๕๕๕	๑๒
๘๒	Rapid Cross Platform Mobile Application Development with HTML 5 New	SWP	๑๓/๐๙/๒๕๕๕	๒๑/๐๙/๒๕๕๕	๑๗
๘๓	Implementing Web Service using .Net Technology	SWP	๒๔/๐๙/๒๕๕๕	๒๘/๐๙/๒๕๕๕	๑๑
๘๔	Foundation of Advance Java Programming	SWP	๑๓/๐๙/๒๕๕๕	๒๑/๐๙/๒๕๕๕	๒๓
๘๕	Business Analysis Essentials	SWP	๐๖/๐๙/๒๕๕๕	๐๗/๐๙/๒๕๕๕	๘
๘๖	Software Testing	SWP	๑๑/๐๙/๒๕๕๕	๑๔/๐๙/๒๕๕๕	๑๕
๘๗	Requirements Management Workshop	SWP	๒๖/๐๙/๒๕๕๕	๒๘/๐๙/๒๕๕๕	๑๘
๘๘	การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศในองค์กร	SWP	๒๔/๐๙/๒๕๕๕	๒๕/๐๙/๒๕๕๕	๓๕
๘๙	Understanding Network Fundamentals	NSA	๐๓/๐๙/๒๕๕๕	๐๕/๐๙/๒๕๕๕	๘
๙๐	Advanced Excel 2007/2010 for ADO Programming and Workshop VBA	NSA	๐๓/๐๙/๒๕๕๕	๐๗/๐๙/๒๕๕๕	๘
๙๑	PHP for Web Application Development	NSA	๐๓/๐๙/๒๕๕๕	๐๗/๐๙/๒๕๕๕	๕
๙๒	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database (Level I)	NSA	๑๐/๐๙/๒๕๕๕	๑๒/๐๙/๒๕๕๕	๘
๙๓	Business Intelligence-Palo for Excel	NSA	๑๐/๐๙/๒๕๕๕	๑๒/๐๙/๒๕๕๕	๙
๙๔	Planning Implementing and Maintaining Microsoft Windows Server 2008 Active Directory Infrastructure	NSA	๑๐/๐๙/๒๕๕๕	๑๔/๐๙/๒๕๕๕	๘
๙๕	Report and Query with Crystal Report Programming	NSA	๑๐/๐๙/๒๕๕๕	๑๔/๐๙/๒๕๕๕	๘
๙๖	IT Disaster Recovery Management: การบริหารการฟื้นฟูระบบ IT จากเหตุวิกฤติ	NSA	๑๒/๐๙/๒๕๕๕	๑๓/๐๙/๒๕๕๕	๑๓
๙๗	IT Risk Management	NSA	๑๔/๐๙/๒๕๕๕	๑๔/๐๙/๒๕๕๕	๒๑
๙๘	Network Administration and Monitoring Tools	NSA	๑๓/๐๙/๒๕๕๕	๒๐/๐๙/๒๕๕๕	๑๕
๙๙	Web Report Management using PHP	NSA	๑๓/๐๙/๒๕๕๕	๒๑/๐๙/๒๕๕๕	๙
๑๐๐	Developing ASP.NET Web Application Using Visual Basic ๒๐๐๘/๒๐๑๐ and Visual Studio 2007/2010 Level 1: Fundamenta	NSA	๑๓/๐๙/๒๕๕๕	๒๑/๐๙/๒๕๕๕	๖

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๑๐๑	Advanced Crystal Report Using ASP.NET (VB.NET) for Web Application: การสร้างรายงานแบบต่างๆ เพื่อแสดงผลบน Web โดยใช้ภาษา ASP.NET (VB.NET) เพื่อควบคุมรายงานสำหรับ Web โปรแกรมเมอร์	NSA	๒๔/๐๙/๒๕๕๕	๒๘/๐๙/๒๕๕๕	๑๒
๑๐๒	การจัดการไอซีทีสำหรับผู้จัดการสายงานไอซีที (ICT Management for IT Manager: ITM)	NSA	๒๐/๐๙/๒๕๕๕	๐๘/๑๐/๒๕๕๕	๓๖
๑๐๓	Intermediate Excel 2007 for Special Function and Database บริษัท สตาร์ ปีโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)	NSA	๒๐/๐๙/๒๕๕๕	๒๑/๐๙/๒๕๕๕	๒๐
๑๐๔	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products: CFP) กรมการค้าต่างประเทศ	NSA	๐๔/๐๙/๒๕๕๕	๐๖/๐๙/๒๕๕๕	๔๐
๑๐๕	การพัฒนาเว็บไซต์ให้เป็นไปตาม "มาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ" สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นที่ ๒	NSA	๐๕/๐๙/๒๕๕๕	๐๕/๐๙/๒๕๕๕	๒๕
๑๐๖	การพัฒนาเว็บไซต์ให้เป็นไปตาม "มาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ" สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นที่ ๓	NSA	๑๒/๐๙/๒๕๕๕	๑๒/๐๙/๒๕๕๕	๓๐
๑๐๗	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหาร อันตรายจากอาหาร หัวใจสำคัญของการผลิตอาหารให้ปลอดภัย และคุณภาพของอาหาร	เทศบาลตำบลวังม่วง	๐๔/๐๙/๒๕๕๕	๐๔/๐๙/๒๕๕๕	๗๐
๑๐๘	พัฒนาศักยภาพครูอาจารย์ เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอนทางด้านนาโนเทคโนโลยี	โรงเรียนจุฬาภรราชวิทยาลัย จ.ชลบุรี	๑๔/๐๙/๒๕๕๕	๑๔/๐๙/๒๕๕๕	๕๐
การจัดค่ายวิทยาศาสตร์					
๑	ค่ายอุตสาหกรรมอาหาร	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๐๖/๐๙/๒๕๕๕	๐๘/๐๙/๒๕๕๕	๑๐๓
นิทรรศการ					
๑	งานมหกรรมวิทยาศาสตร์ประจำปี ๒๕๕๕	ศูนย์การแสดงสินค้าและนิทรรศการ ไบเทค บางนา	๑๗/๐๘/๒๕๕๕	๓๑/๐๘/๒๕๕๕	๔,๐๓๒

ส่วนที่ ๒ รายงานทางการเงินปีงบประมาณ ๒๕๕๕

สวทช. ได้จัดทำรายงานงบการเงิน สำหรับงวด ๑๒ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ ดังนี้

๑. รายงานทางการเงินภาพรวม สวทช.

งบแสดงฐานะการเงิน						
ณ วันที่ ๓๑ กันยายน ๒๕๕๕						
						หน่วย : ล้านบาท
รายการ			หมายเหตุ	ส.ค.-๕๕	ก.ย.-๕๕	
		สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน						
		เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	๓.๖, ๔.๑-C	๑,๓๑๖.๕๓		๑,๐๔๓.๘๕
		เงินลงทุนระยะสั้น	๔.๒-C	๒,๗๙๑.๑๙		๒,๗๙๑.๑๙
		ลูกหนี้การค้า(สุทธิ)	๓.๗, ๔.๓	๖๓.๘๔		๘๓.๐๕
		เงินทดรองจ่าย	๓.๘, ๔.๔	๑๒.๑๖		๙.๒๔
		สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	๔.๕	๙๗.๕๙		๑๐๗.๕๑
		รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		๔,๒๘๑.๓๑		๔,๐๓๕.๘๓
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน						
		เงินลงทุนระยะยาว	๓.๑๐, ๔.๖	๑๕๕.๕๓		๑๖๕.๓๓
		เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินค้างรับ	๔.๗	๒๙.๖๗		๕๑.๕๒
		ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ	๔.๘	๕๑๕.๒๙		๕๑๑.๖๓
		เงินมัดจำและเงินค้ำประกันจ่าย	๔.๙	๕.๑๖		๕.๒๕
		สินทรัพย์ถาวร-สุทธิ	๓.๑๑, ๔.๑๐	๕,๖๗๖.๗๑		๕,๖๙๓.๓๘
		สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	๔.๑๑-b	๕๓.๒๗		๔๙.๔๑
		รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		๖,๔๓๕.๖๓		๖,๔๗๖.๕๒
		รวมสินทรัพย์		๑๐,๗๑๖.๙๔		๑๐,๕๑๒.๓๕
		หนี้สินและส่วนของกองทุน				
หนี้สินหมุนเวียน						
		เจ้าหนี้การค้า		๑๑๙.๘๘		๑๘๖.๑๓
		หนี้สินหมุนเวียนอื่น	๔.๑๒	๑๑๙.๐๘		๒๐๑.๒๔
		รวมหนี้สินหมุนเวียน		๒๓๘.๙๖		๓๘๗.๓๗
หนี้สินไม่หมุนเวียน						
		เงินกู้ยืมระยะยาว	๔.๑๓	๒.๖๕		๒.๖๕
		เงินอุดหนุนกันไว้เบิก		๒๙.๖๗		๕๑.๕๒
		เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณสวทช. รอจ่าย	๔.๑๔	๒๖๗.๓๓		๒๖๘.๗๙
		หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	๔.๑๕	๕๑.๒๘		๕๖.๑๕
		รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		๓๕๐.๙๓		๓๗๙.๑๒
		รวมหนี้สิน		๕๘๙.๘๙		๗๖๖.๔๙
ส่วนของกองทุน						
		ทุนสวทช.		๙๙๘.๙๒		๙๙๘.๙๒
		รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด		๘,๐๐๐.๖๖		๘,๐๐๐.๖๖
		บวก รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้		๑,๑๒๗.๔๘		๗๔๖.๒๘
		รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด		๙,๑๒๘.๑๓		๘,๗๔๖.๙๔
		รวมส่วนของกองทุน		๑๐,๑๒๗.๐๕		๙,๗๔๕.๘๖
		รวมหนี้สินและส่วนของกองทุน		๑๐,๗๑๖.๙๔		๑๐,๕๑๒.๓๕
หมายเหตุ : b. สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น คือ เงินยืมพนักงานสวทช. ผู้ประสบภัยธรรมชาติ ปี ๒๕๕๔						
c. สวทช. มีภาวะผูกพันในงบประมาณรายจ่ายที่อนุมัติแล้วแต่ยังมิได้รับรู้ในงบการเงิน สวทช.						
จำนวน ๔,๐๗๘.๐๙ ล้านบาท ตามรายละเอียดในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ ๔.๑๖						

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบรายได้ค่าใช้จ่าย

สำหรับงวด ๑๒ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕

		หน่วย : ล้านบาท	
		ส.ค.-๕๕	ก.ย.-๕๕
รายได้			
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล		๓,๖๕๒.๙๒	๓,๖๖๖.๖๓
เงินอุดหนุนอื่น		๔๒๔.๕๙	๔๖๒.๖๖
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า		๔๓๐.๕๒	๔๙๐.๙๖
รายได้อื่นๆ		๒๔๙.๕๙	๒๖๘.๕๔
รวมรายได้		๔,๗๕๗.๖๑	๔,๘๘๘.๗๙
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร		๑,๕๒๗.๐๗	๑,๖๔๘.๕๑
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน		๑,๕๗๒.๒๗	๑,๙๑๙.๒๑
ค่าเสื่อมราคา		๕๓๐.๘๐	๕๗๔.๗๙
รวมค่าใช้จ่าย		๓,๖๓๐.๑๔	๔,๑๔๒.๕๑
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย		๑,๑๒๗.๔๘	๗๔๖.๒๘

๓. **หมายเหตุประกอบงบการเงิน สำหรับงวด ๑๒ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕**

๑. การจัดตั้ง

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔ เมื่อวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๓๔ โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

๑.๑ บริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามกฎหมาย ข้อบังคับ และมติของคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

๑.๒ ดำเนินการ ศึกษาและวิเคราะห์ทางวิชาการต่างๆ เพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการวางแผน นโยบายและจัดทำแผน โครงการและมาตรการต่างๆ ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ แล้วนำเสนอต่อรัฐมนตรี

๑.๓ ดำเนินการวิจัย พัฒนาและดำเนินการด้านวิศวกรรม และสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมของภาคีรัฐบาล ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา และส่งเสริมความร่วมมือในกิจกรรมด้านนี้ระหว่างภาคีรัฐบาล ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา ตลอดจนนานาประเทศเพื่อพัฒนาประโยชน์เชิงพาณิชย์

๑.๔ ดำเนินการและสนับสนุนการให้บริการในการวิเคราะห์ ทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ การสอบเทียบมาตรฐานและความถูกต้องของอุปกรณ์ การให้บริการข้อมูลและการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยี และสนับสนุนการให้บริการอื่นๆ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑.๕ สนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะในการเลือกและรับเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ตลอดจนการจัดการโครงการลงทุน และโครงการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ 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 เงินและทรัพย์สินในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ได้รับโอนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

๒.๓ เงินและทรัพย์สินที่ได้รับโอนจากสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการพลังงาน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

๒.๔ เงินอุดหนุนที่รัฐบาลจัดสรรให้จากงบประมาณแผ่นดินประจำปี

๒.๕ เงินอุดหนุนจากต่างประเทศรวมทั้งองค์กรระหว่างประเทศ

๒.๖ เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้มอบให้เพื่อสมทบกองทุนฯ

๒.๗ ดอกผลหรือรายได้ของกองทุนฯ รวมทั้งผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาและค่าตอบแทนการให้ใช้หรือการโอนสิทธิบัตร

๒.๘ เงินและทรัพย์สินอื่นที่ตกเป็นของกองทุนฯ

ในกรณีกองทุนมีจำนวนเงินไม่พอสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ สวทช. และค่าภาระต่างๆ ที่เหมาะสม รัฐพึงจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินเข้าสมทบกองทุนฯ เท่าจำนวนที่จำเป็น

ทั้งนี้ รายได้ของกองทุนฯ ให้นำเข้าสมทบกองทุนฯ โดยไม่ต้องส่งกระทรวงการคลังตามกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลังและกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ

๓. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่สำคัญที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมมีดังต่อไปนี้

๓.๑ หลักเกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

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

๓.๒ การประมาณการ

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

การประมาณการและข้อสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ การปรับประมาณการจะบันทึกในงวดบัญชีที่การประมาณการดังกล่าวได้รับการทบทวนหากการปรับประมาณการกระทบเฉพาะงวดนั้น ๆ และจะบันทึกในงวดที่ปรับหรืองวดในอนาคตหากการปรับประมาณการกระทบงวดปัจจุบันและอนาคต

๓.๓ การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

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

๓.๔ เงินได้ที่รับรู้เป็นเงินกองทุน ประกอบด้วย

- เงินที่รัฐบาลจัดสรรให้เป็นทุนประเดิม

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

๓.๕ การรับรู้รายได้-ค่าใช้จ่าย

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

๓.๖ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายความว่ารวมถึงเงินสด เงินฝากธนาคาร เงินฝากสถาบันการเงิน และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งพร้อมที่จะเปลี่ยนเป็นเงินสดในจำนวนที่ทราบได้ โดยมีกำหนดชำระคืนในระยะเวลาไม่เกิน ๓ เดือน และปราศจากภาระผูกพัน และมีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงในมูลค่าน้อยหรือไม่มีนัยสำคัญ

๓.๗ ลูกหนี้การค้าและค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

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

ลูกหนี้การค้าซึ่งค้างชำระเกิน ๖ เดือน ขึ้นไปนับจากวันที่หนี้ถึงกำหนดชำระ ตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญในอัตราดังนี้

ระยะเวลาที่ค้างชำระ	อัตราร้อยละของค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ
เกินกว่า ๖ เดือน – ๑ ปี	๕๐
เกินกว่า ๑ ปี – ๒ ปี	๗๕
เกินกว่า ๒ ปี	๑๐๐

๓.๘ เงินยืมทดรองจ่าย

เงินยืมทดรองจ่าย หมายถึง จำนวนเงินที่ สวทช. จ่ายให้กับพนักงานและพนักงานโครงการ เพื่อนำไป ทดรองใช้จ่ายในการดำเนินงาน เพื่อจัดซื้อหรือจ้างเกี่ยวกับพัสดุที่จำเป็นต้องชำระด้วยเงินสด เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย ในการเดินทางไปปฏิบัติงาน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามโครงการวิจัยของหน่วยงาน ซึ่งอยู่ในระหว่างรอ รับชำระคืนหรือรอการส่งใบสำคัญขอใช้ โดยมีระยะเวลากำหนดการสะสางเงินยืม ดังนี้

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

ถ้าส่งคืนเงินยืมบางส่วนแล้ว แต่เอกสารประกอบยังมีการแก้ไข หรือยังไม่ครบถ้วน สถานภาพก็ยังคงเป็น ลูกหนี้เงินยืมทดรองจ่าย และยังคงมีการติดตามอยู่

๓.๙ พักคungskเหลือ

พัสดุ หมายถึง สิ่งของที่จัดซื้อ จัดหาเพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ในสิ่งของดังต่อไปนี้

๓.๙.๑ สิ่งของซึ่งโดยสภาพเมื่อใช้แล้วย่อมสิ้นเปลือง หดไป แปรสภาพ หรือไม่คงสภาพเดิมอีกต่อไป

๓.๙.๒ สิ่งของที่มีลักษณะคงทนถาวร แต่มีอายุการใช้งานในระยะเวลาประมาณไม่เกิน ๑ ปี

๓.๙.๓ สิ่งของที่ซื้อมาใช้ในการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมทรัพย์สินเพื่อให้มีสภาพหรือประสิทธิภาพคงเดิม

พัสดुकเหลือแสดงในราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ซึ่งคำนวณตามเกณฑ์วิธี เข้าก่อนออกก่อน

๓.๑๐ เงินลงทุนระยะยาว

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

จำนวนเงินลงทุนที่ สวทช. ลงทุนในโครงการพิเศษ ประกอบด้วย

ชื่อโครงการ	หน่วย : ล้านบาท
▪ โครงการพิเศษ “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology” (DNATEC)	๓๑.๒๓
▪ โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ (PCBTEC)	๕๐.๕๐
▪ ศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC)	๙.๐๐
รวม	๙๐.๗๓

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 ซึ่งมีระยเวลานานับตั้งแต่วันที่ 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” ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๒ โดยไม่แปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทตามข้อเสนอของโครงการฯ และให้ สวทช. ดำเนินการตามขั้นตอนการยุติโครงการฯ รวมทั้งเจรจาแบ่งผลประโยชน์กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพิจารณาอนุมัติการแบ่งผลประโยชน์ต่อไป ปัจจุบัน สวทช. กำลังอยู่ระหว่างการเจรจาแบ่งผลประโยชน์กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และชำระบัญชีโครงการฯ ให้เสร็จเรียบร้อย

๓.๑๐.๒ โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ (PCBTEC)

โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ หรือเรียกว่า “PCBTEC” ดำเนินธุรกิจด้านเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ การผลิตและให้บริการด้านแผ่นวงจรพิมพ์โดยเน้นการพัฒนาต้นแบบชนิดหลายชั้น ในการผลิตและให้บริการผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ให้บริการออกแบบลายวงจร, ยิงแผ่นฟิล์มต้นแบบ, เจาะแผ่นวงจรพิมพ์, ทดสอบแผ่นวงจรพิมพ์ และฝึกอบรมด้านการผลิต โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนมีนาคม ๒๕๔๖ - มีนาคม ๒๕๕๑ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติในหลักการแนวทางดำเนินการเมื่อครบกำหนดอายุโครงการฯ โดยแปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทจำกัด และให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนเมษายน ๒๕๕๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๒ และต่อมาที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๗/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานของโครงการฯ ออกไปอีก ๑๒ เดือน คือ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๒ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓ เพื่อปรับปรุงโครงการฯ และแปรรูปเป็นบริษัท (spin-off) ให้แล้วเสร็จ จากการดำเนินการในช่วงต่อมาพบว่าไม่มีบริษัทใดให้ความสนใจอย่างจริงจัง รวมทั้งโครงการฯ เกิดปัญหาการขาดสภาพคล่อง และคาดว่าจะประสบปัญหาดังกล่าวจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการฯ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๓ จึงเห็นชอบให้เสนอยุติโครงการฯ ในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๓ โดยที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓ มีมติอนุมัติให้ยุติโครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ตามที่เสนอ โดยขณะนี้โครงการฯ ได้ยุติการดำเนินงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการชำระบัญชีโครงการฯ

๓.๑๐.๓ ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC)

ศูนย์จะมุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายความรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสร้างพันธมิตรทางธุรกิจ เพื่อพัฒนาความสามารถในการประยุกต์ใช้และสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะทางสำหรับงานวิเคราะห์และแก้ปัญหาด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ที่เหมาะสมกับการใช้งานในประเทศไทยและในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๔๙ - กันยายน ๒๕๕๔ ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างจัดทำแผนเพื่อเสนอขออนุมัติแปรรูปโครงการเป็นบริษัทภายหลังครบกำหนดอายุโครงการ โดยที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔ มีมติอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานของโครงการออกไป ๑ ปี คือ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๕ เพื่อดำเนินการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท (spin-off) ให้แล้วเสร็จ และที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๗/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕ มีมติอนุมัติการแปรรูปโครงการศูนย์บริการออกแบบและวิศวกรรม (DECC) เป็นบริษัทจำกัด

จำนวนเงินลงทุนที่ สวทช. ลงทุนในโครงการพิเศษ และโครงการความร่วมมือ ที่เปลี่ยนแปลงสภาพประกอบด้วย

ชื่อโครงการ	หน่วย : ล้านบาท
โครงการพิเศษ	
▪ ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม (CIC)	๓๘.๑๒
▪ ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC)	๓๗.๐๐
▪ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC)	๑๒๑.๕๖

ชื่อโครงการ	หน่วย : ล้านบาท
▪ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (GITS)	๒๔๓.๓๑
▪ สำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP)	๗๒.๘๐
▪ โครงการเรียนรู้ออนไลน์แห่ง สวทช (NOLP)สำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP)	๒๒.๕๖
โครงการความร่วมมือ	
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (HAII)	๑๗.๔๗
รวม	๕๕๒.๘๒

๓.๑๐.๔ 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

๓.๑๐.๕ ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC)

มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นที่รวมของบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสาขาต่างๆ เช่น ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ สาขาต่างๆ วิศวกรชีวการแพทย์ (Biomaterial Scientist) นักชีววัสดุศาสตร์ (Biomaterial Scientist) และนักคอมพิวเตอร์ เป็นต้น มาร่วมกันวิจัยและพัฒนา เพื่อผลิตวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาทางทันตกรรม เป็นศูนย์รับ การส่งต่อผู้ป่วยที่จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมาช่วยในการวางแผน และการรักษาทางด้านทันตกรรม นอกจากนี้ ยังเป็นแหล่งฝึกอบรมบุคลากรด้านทันตกรรม เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถ ในการใช้เทคโนโลยี ที่พัฒนาขึ้น อีกทั้งให้บริการทางทันตกรรม ที่จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น งานทันตกรรมรากเทียม งานทันตกรรม จัดฟัน งานศัลยกรรมแก้ไขความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๔๗ - กันยายน ๒๕๕๒ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติให้เปลี่ยนสภาพโครงการฯ เป็นหน่วยงานศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทาง (Focus Center) ของ สวทช. (ภายใต้ส่วนงานกลาง) โดยโครงการฯ ได้ทำแผนการดำเนินงานเสนอขออนุมัติจัดตั้งเป็นหน่วยงาน Focus Center เป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยที่ประชุมผู้บริหาร สวทช. เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๒ มีมติเห็นชอบในหลักการจัดตั้งโครงการฯ หน่วยงานศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทาง (Focus Center) โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน ๓ ปี และเริ่มดำเนินงานใน ฐานะศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทาง สังกัดสำนักงานกลาง ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๒ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕

๓.๑๐.๖ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC)

เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง สวทช. โดย ศอ. กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อดำเนินการวิจัยและทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ โดยมี

ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนสิงหาคม ๒๕๔๑ - กรกฎาคม ๒๕๕๑ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติในหลักการแนวทางการเมื่อครบกำหนดอายุโครงการฯ 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

๓.๑๐.๗ 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 ได้ควมรวมกิจการกับสำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP) เป็นที่เรียบร้อยแล้วตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๓ ปัจจุบันโครงการฯ ได้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่ กิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ และงบประมาณของ สวทช. เฉพาะในส่วนหนึ่งของโครงการฯ ไปเป็นของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) : สรอ. แล้วตามมติที่ประชุมคณะรัฐมนตรี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๔ โดยเป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาการจัดตั้ง สรอ. พ.ศ. ๒๕๕๔

๓.๑๐.๘ สำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP)

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

๓.๑๐.๙ โครงการเรียนรู้ออนไลน์แห่ง สวทช. (NOLP)

เป็นโครงการที่มีภารกิจหลักในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา และให้บริการการเรียนรู้แบบใหม่ เป็นการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือ e-Learning โดยมุ่งให้บริการแนะนำ วิชาความรู้ และข้อมูลอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ โดยมีความร่วมมือกับแหล่งให้การศึกษาอื่นๆ ตลอดจนครูผู้สอน/ ฝึกอบรมในลักษณะการร่วมมือเชิงธุรกิจซึ่งจะทำให้เกิดตลาดการเรียนรู้อย่างกว้างขวางและผู้เรียนมีช่องทางการศึกษา มากขึ้น โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๓ – ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๑ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติในหลักการแนวทางดำเนินการ เมื่อครบกำหนดอายุโครงการ ให้แปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทจำกัดโดยใช้นโยบาย Spin-off ของ สวทช. หรือแนวทางแปรสภาพเป็นรูปแบบอื่นที่ เหมาะสม และอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ๒๕๕๑ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๒ ต่อมาที่ ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๙/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติการยุติโครงการฯ ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๓ และอนุมัติการแปรรูปโครงการเป็นบริษัทจำกัด โดยมีพนักงานของโครงการฯ เข้าร่วมถือหุ้นและลาออกไป ปฏิบัติงานที่บริษัทร่วมทุน โดยขณะนี้โครงการฯ ได้ยุติและจัดตั้งบริษัทร่วมทุนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๓ ปัจจุบัน สวทช. ได้ชำระบัญชีโครงการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีส่วนของเงินกองทุนติดลบและมีหนี้สินค้างชำระ จำนวนหนึ่งซึ่งเป็นหนี้ค้างชำระระหว่าง สวทช. กับโครงการฯ ซึ่ง สวทช. จะเสนอขออนุมัติ กวทช. เพื่อเพิ่มทุนประเดิม หรือแปลงหนี้ของ สวทช. ที่เหลืออยู่เป็นทุนต่อไป

๓.๑๐.๑๐ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (HAII)

เป็นการดำเนินงานต่อเนื่องจากโครงการเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย และโครงการระบบเครือข่ายสารสนเทศการเกษตร โดยเป็นสถาบันวิจัยและพัฒนาขั้นสูง (Center for Advanced Study) ด้านนี้โดยเฉพาะ เพื่อนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ทรัพยากรน้ำและการเกษตร เช่น ข้อมูลสถิติ ข้อมูลนโยบายและแผนการดำเนินงานจัดการ ทรัพยากรน้ำและการ เกษตร ข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตร ข้อมูลองค์กรและหน่วยงานที่รับผิดชอบ เป็นต้น ใช้เป็นกลไกและ ข้อมูล นำไปพัฒนาการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร และทำให้เกิดการประสานงานร่วมกันระหว่างหน่วยงาน ต่างๆ ในการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร รวมทั้งเกิดเป็นระบบสนับสนุนการตัดสินใจดำเนินงานหรือกำหนด แผนงานทรัพยากรน้ำและการเกษตรของประเทศ

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

ต่อมา เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ก่อให้เกิด ผลประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศ จึงเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่ออนุมัติจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และการเกษตรขึ้นเป็นองค์การมหาชนตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน และได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๑๓๘ ก วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๑

๓.๑๑ สิ้นทรัพย์ถาวร (สุทธิ)

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

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ จะบันทึกเป็นสินทรัพย์ โดย

- ๓.๑๑.๑ ที่ดิน บันทึกรับรู้ตามราคาประเมินของกรมที่ดิน ณ วันที่ได้มา
- ๓.๑๑.๒ อาคารสิ่งปลูกสร้าง และระบบสาธารณูปโภค จะรับรู้ค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งอาคารสิ่งปลูกสร้าง และระบบสาธารณูปโภคที่พร้อมจะใช้งาน
- ๓.๑๑.๓ ครุภัณฑ์หมายถึงสิ่งของที่มีลักษณะคงทนถาวร มีอายุการใช้งานในระยะเวลาประมาณ ๑ ปี ขึ้นไป ให้บันทึกบัญชีรับรู้เป็นสินทรัพย์ด้วยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ และครุภัณฑ์อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน รวมถึงค่าสิ่งของที่ซื้อมาเพื่อดำเนินการเอง โดย
 - วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท ต่อหน่วยหรือต่อชุด รับรู้เป็นครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ โดยในทางบัญชี บันทึกเป็นค่าวัสดุทั้งจำนวน
 - วงเงินเกิน ๑๐,๐๐๐ บาท ต่อหน่วยหรือต่อชุด บันทึกเป็นครุภัณฑ์
 - ครุภัณฑ์ที่ได้มาโดยการทำสัญญาเช่าระยะยาว วิธีการรับรู้และการบันทึกบัญชีให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป
 - กรณีที่มีค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งสินทรัพย์เกิดขึ้นก่อนที่สินทรัพย์จะมาถึงหรือพร้อมใช้งานให้บันทึกรับรู้ค่าใช้จ่ายดังกล่าวในชื่อบัญชีรอโอนก่อนจนกว่าสินทรัพย์จะพร้อมใช้งาน จึงโอนเข้าเป็นต้นทุนของสินทรัพย์ เช่น ค่าขนส่ง, ค่าอาคาร
- ๓.๑๑.๔ ครุภัณฑ์ที่ได้รับโอนจากหน่วยงานอื่น ให้รับรู้เป็นสินทรัพย์ของ สวทช. โดยคำนวณมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ได้รับโอนและคำนวณค่าเสื่อมราคาตามอายุการใช้งานคงเหลือของครุภัณฑ์นั้นๆ
- ๓.๑๑.๕ รายจ่ายที่เกิดขึ้นในภายหลังเกี่ยวกับรายการที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์จะถือเป็นส่วนหนึ่งของราคาตามบัญชีของสินทรัพย์กรณีที่ย่อยรายจ่ายนั้นทำให้ได้รับประโยชน์ในอนาคตจากสินทรัพย์เพิ่มขึ้นจากมาตรฐานเดิมที่เคยประเมินไว้ กล่าวคือ มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้นและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
- ๓.๑๑.๖ โปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือซอฟต์แวร์ที่มีวงเงินเกิน ๒๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป จะบันทึกเป็นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์-SOFTWARE ส่วนที่มีมูลค่าไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวน

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

ความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจะได้รับมีมูลค่าสูงเกินกว่ามาตรฐานการใช้ประโยชน์เดิมของสินทรัพย์นั้น การปรับปรุงให้ดีขึ้นที่สำคัญจะตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่เหลืออยู่ของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

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

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

รายจ่ายรอตตัดบัญชีจะตัดบัญชีเป็นค่าใช้จ่ายโดยวิธีเส้นตรงในระยะเวลาห้า (๕) ปี

๓.๑๒ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สวทช. ได้จัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพที่บริหารโดยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเฉพาะส่วนของ สวทช. ภายใต้งบประมาณ 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

๓.๑๒.๔ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กลสิกรไทยทรัพย์มั่นคง ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” เปลี่ยนชื่อเป็น“กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟัน ซึ่งจดทะเบียนแล้ว นโยบายตราสารหนี้” โดยมีผล ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓

๓.๑๒.๕ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการพัฒนา ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” เปลี่ยนชื่อเป็น“กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟัน ซึ่งจดทะเบียนแล้ว นโยบายผสมหุ้นไม่เกินร้อยละ ๒๕” โดยมีผล ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓

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

เงินสมทบและเงินผลประโยชน์นี้จะจ่ายให้แก่สมาชิก เมื่อสมาชิกครบเกษียณอายุ ตาย หรือออกจากงาน โดยไม่มีความผิด ตามอายุการทำงานดังต่อไปนี้

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

กรณีสมาชิกถูกไล่ออก หรือถูกเลิกสัญญาเนื่องจากประพฤติด้อย่างร้ายแรง ขัดต่อระเบียบข้อบังคับการทำงานของ สวทช. หรือฝ่าฝืนข้อตกลงเกี่ยวกับสภาพการปฏิบัติงานตามสัญญา สมาชิกกองทุนผู้นั้นจะไม่มีสิทธิได้รับเงินสมทบและผลประโยชน์ของเงินสมทบทั้งหมด

๓.๑๓ กองทุนเงินบำเหน็จ

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

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

อัตราแปรผัน กำหนดดังนี้

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

๔. ข้อมูลเพิ่มเติม

๔.๑ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๑,๐๔๓.๘๕ ล้านบาท

หน่วย : ล้านบาท

เงินสด	๐.๐๔
เงินฝากออมทรัพย์	๔๗๑.๖๖
เงินฝากประจำ ๓ เดือน	๕๗๒.๑๕
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	<u>๑,๐๔๓.๘๕</u>

๔.๒ เงินลงทุนระยะสั้น ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๒,๗๙๑.๑๙ ล้านบาท

หน่วย : ล้านบาท

เงินฝากประจำ ๔ เดือน	๑,๕๔๐.๐๓
เงินฝากประจำ ๕ เดือน	๑,๐๐๐.๐๐
เงินฝากประจำ ๑๒ เดือน	๒๕๑.๑๖
รวมเงินลงทุนระยะสั้น	<u>๒,๗๙๑.๑๙</u>

หมายเหตุ : สวทช. มีภาระผูกพันในงบประมาณรายจ่ายที่อนุมัติแล้วแต่ยังมิได้รับรู้ในงบการเงิน

จำนวน ๔,๐๗๘.๐๙ ล้านบาท ตามรายละเอียดข้อ ๔.๑๖

๔.๓ ลูกหนี้การค้า (สุทธิ) ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๘๔.๐๕ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ลูกหนี้การค้า	
ลูกหนี้การค้า - ต่างประเทศ	๒.๐๖
ลูกหนี้การค้า - ในประเทศ หน่วยงานภาครัฐ	๓๓.๒๔
ลูกหนี้การค้า - ในประเทศ หน่วยงานเอกชน	๔๙.๐๘
รวมลูกหนี้การค้า	๘๔.๓๘
ลูกหนี้อยู่ระหว่างดำเนินคดี (ศจ.)	๑๑.๕๗
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ (ประมาณการ)	(๑๑.๙๑)
รวมลูกหนี้การค้า (สุทธิ)	<u>๘๔.๐๕</u>

๔.๔ เงินยืมทรองจ่าย ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๙.๒๔ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	ศช.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษฯ	รวม
เงินยืมทรองจ่าย (พนักงานปฏิบัติงาน)								
ยังไม่ครบกำหนดสะสาง	๒.๑๖	๒.๖๑	๐.๔๗	๒.๔๑	๐.๗๓	๐.๕๓		๘.๙๑

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการพิเศษฯ	รวม
เกินกำหนดระยะเวลา								
▪เกินกำหนดระยะเวลา ๑ - ๑๕ วัน						๐.๐๕		๐.๐๕
▪เกินกำหนดระยะเวลา ๑๖ - ๓๐ วัน								
▪เกินกำหนดระยะเวลา ๓๑ - ๖๐ วัน								
▪เกินกำหนดระยะเวลามากกว่า ๖๐ วัน								
รวมเงินยืมตรงจ่าย	๒.๑๖	๒.๖๑	๐.๔๗	๒.๔๑	๐.๗๓	๐.๕๓	-	๘.๙๖
เงินยืมตรงจ่าย - รอเคลียร์	๐.๒๖	-	-	-	๐.๐๒	-	-	๐.๒๘
รวมเงินยืมตรงจ่ายสุทธิ	๒.๔๒	๒.๖๑	๐.๔๗	๒.๔๑	๐.๗๕	๐.๕๘	-	๙.๒๔

๔.๕ สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๗๗.๘๖ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. วัสดุคงเหลือ	๑.๘๖	๐.๓๔	๐.๓๔	๐.๓๒			๐.๑๕	๓.๐๐	๑
๑.๑. วัสดุสำนักงาน	๐.๑๗	๐.๐๙	๐.๑๒	๐.๑๒				๐.๕๑	๑.๑
๑.๒. วัสดุงานบ้านและงานครัว		๐.๐๒		๐.๐๓				๐.๐๕	๑.๒
๑.๓. วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา	๑.๓๓							๑.๓๓	๑.๓
๑.๔. วัสดุคอมพิวเตอร์	๐.๐๙	๐.๒๔	๐.๒๒	๐.๑๐				๐.๖๕	๑.๔
๑.๕. วัสดุคงเหลือ	๐.๒๗			๐.๐๕			๐.๑๕	๐.๔๖	๑.๕
๒. ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	๘.๓๙	๐.๒๐	๐.๕๙	๑.๔๗	๐.๕๔	๐.๓๗	๐.๐๓	๑๑.๖๐	๒
๒.๑. ค่าเช่าล่วงหน้า	๓.๕๗	๐.๐๕	๐.๐๒	๐.๑๑	๐.๒๗	๐.๐๑		๔.๐๔	๒.๑
๒.๒. ค่าประกันภัยล่วงหน้า		๐.๐๒	๐.๐๑	๐.๐๙	๐.๐๑			๐.๑๓	๒.๒
๒.๓. ค่าสมาชิก/หนังสือและวารสาร จ่ายล่วงหน้า	๑.๗๔		๐.๐๓	๐.๒๕	๐.๑๕	๐.๐๑		๒.๑๘	๒.๓
๒.๔. ค่าลิขสิทธิ์จ่ายล่วงหน้า	๓.๗๕	๐.๑๐		๐.๗๐		๐.๑๙		๔.๐๔	๒.๔
๒.๕. ค่าใช้จ่ายล่วงหน้าอื่นๆ	๐.๐๓	๐.๐๔	๐.๕๓	๐.๓๑	๐.๑๑	๐.๑๖	๐.๐๓	๑.๒๒	๒.๕
๓. เงินจ่ายล่วงหน้า	๓.๒๗	๐.๒๑	๐.๓๒	๑.๘๖	๐.๒๘	๐.๐๑		๕.๙๖	๓
๓.๑. ค่าก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ๒	๓.๒๘							๓.๒๘	๓.๑
๓.๒. เงินจ่ายล่วงหน้าอื่น ๆ		๐.๒๑	๐.๓๒	๑.๘๖	๐.๒๘	๐.๐๑		๒.๖๙	๓.๒
๔. ดอกเบี้ยค้างรับ	๒๔.๑๑	๐.๐๕	๐.๐๑	๐.๐๒	๐.๐๔	๐.๐๑	๐.๐๑	๒๔.๒๕	๔
๕. เงินค้างรับอื่น ๆ / รายได้ค้างรับ	๐.๑๐							๐.๑๐	๕
๖. ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๔๑.๔๗	๓.๑๕	๑.๕๓	๑.๒๑	๐.๙๖	๑.๖๔	๐.๐๑	๔๙.๙๗	๖
๖.๑. ภาษีมูลค่าเพิ่ม*	๓๘.๘๑	๓.๐๔	๑.๒๖	๐.๙๙	๐.๔๓	๑.๕๒		๔๖.๐๖	๖.๑
๖.๒. พักภาษีซื้อ	๒.๖๖	๐.๑๑	๐.๒๗	๐.๒๒	๐.๕๓	๐.๑๒	๐.๐๑	๓.๙๒	๖.๒
๗. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	๓.๖๙	๒.๘๕		๓.๙๒	๐.๔๗	๐.๐๑	๑.๖๙	๑๒.๖๓	๗
๗.๑. ลูกหนี้โครงการพิเศษทุนประเดิม*	๑.๐๔			๓.๙๒	๐.๑๐			๕.๐๕	๗.๑
๗.๒. ลูกหนี้อื่นๆ	๒.๖๕	๒.๘๕			๐.๐๕	๐.๐๑		๕.๕๖	๗.๒
๗.๓. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น					๐.๓๓		๑.๖๙	๒.๐๒	๗.๓
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	๘๒.๘๙	๖.๘๑	๒.๘๐	๘.๘๐	๒.๒๙	๒.๐๓	๑.๘๙	๑๐๗.๕๑	๘

หมายเหตุ: * สินทรัพย์หมุนเวียนอื่นเพิ่มเติม

: ๖.๑ ภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๖.๐๖ ล้านบาท รขอคืนภาษีมูลค่าเพิ่มจากสรรพากร

: ๗.๑ ลูกหนี้โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม จำนวน ๕.๐๕ ล้านบาท

สก. จำนวน ๑.๐๔ ล้านบาท ประกอบด้วย

- DECC ๑.๐๔ ล้านบาท เงินเดือนพนักงานเดือนสิงหาคม - กันยายน ๒๕๕๕

ศอ. จำนวน ๓.๙๒ ล้านบาท ประกอบด้วย

- PCB ๓.๙๒ ล้านบาท แบ่งออกเป็น

- เงินเดือนพนักงาน เดือน มิถุนายน ๒๕๕๑ - กันยายน ๒๕๕๓

- สวัสดิการพนักงาน เดือน ธันวาคม ๒๕๕๑ - กันยายน ๒๕๕๓

* ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ไม่มีการออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บ

ศจ. จำนวน ๐.๑๐ ล้านบาท ประกอบด้วย

- DECC ๐.๐๓ ล้านบาท (สนับสนุนจัดงาน NSTDA Investor'Day ปี ๕๕)

- DECC ๐.๐๕ ล้านบาท (พื้นที่เช่า TSP)

- DECC ๐.๐๒ ล้านบาท (ค่าไฟฟ้า TSP)

๔.๖ เงินลงทุนระยะยาว คือ เงินฝากธนาคารพาณิชย์ และเงินลงทุนในหุ้น ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕

จำนวน ๑๖๕.๓๓ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ลำดับ	ชื่อ	ปีที่เริ่มลงทุน	ถือหุ้นร้อยละ	ชำระค่าหุ้นร้อยละ	เงินลงทุน (ราคาหุ้น) สุทธิ
๑	บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	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 เอทีเซรามิกส์ จำกัด	๒๕๕๒	๔๙.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๖.๕๕
				๑๐๐.๐๐	๑๔.๗๐
๘	บริษัท เอส พี เอ็ม โซเอ็นซ จำกัด (ชื่อเก่า) บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด (ชื่อใหม่)	๒๕๕๒	๔๙.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๙.๐๐
๙	บริษัท เลิร์นเทค จำกัด	๒๕๕๓	๔๐.๐๐	๗๕.๐๐	๑.๒๐
	รวม				๑๖๕.๓๓

หมายเหตุ : วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๕ สวทช. ได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนในบริษัทเอทีเซรามิกส์ จำกัด ส่วนที่เหลือ ๕.๘๘ ล้านบาท รวมเงินทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว ๖๑.๒๕ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ของทุนจดทะเบียนในส่วนของ สวทช.

วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๕ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๙/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๕ มีมติไม่รับข้อเสนอของผู้สนใจลงทุนซื้อหุ้นบริษัทเอทีเซรามิกส์ จำกัด ในส่วนที่ สวทช. ถือหุ้น และเห็นชอบให้เลิกบริษัท ฯ เพื่อดำเนินการเข้าสู่กระบวนการชำระบัญชี และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องให้เสร็จเป็นที่เรียบร้อยต่อไป

วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ สวทช. ได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนในส่วนที่ยังเรียกชำระไม่ครบของ บริษัทไมโครอินโนเวต จำกัด โดยเรียกชำระเพิ่มอีกร้อยละ ๑๐ จากมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ รวมเงินทุนจดทะเบียนที่ชำระ แล้ว ๓๙.๒๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๐ ของทุนจดทะเบียนในส่วนของ สวทช.

วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๕ สวทช. ได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนในส่วนที่ยังเรียกชำระไม่ครบของ บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด โดยเรียกชำระเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ จากมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ รวมเงินทุนจดทะเบียนที่ชำระ แล้ว ๔๙.๐๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ของทุนจดทะเบียนในส่วนของ สวทช.

ลำดับ	ชื่อ	จำนวนเงินลงทุน		หน่วย : ล้านบาท	หมายเหตุ
		ราคาหุ้น	ราคาตามมูลค่า ยุติธรรม/ราคาตลาด	กำไร/ขาดทุน ที่ยังไม่เกิดขึ้น	
๑	บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	๔๒.๕๐	๖๔.๖๐ (๔๒.๕๐*๑.๕๒)	๒๒.๑๐	ราคาตลาด ณ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕
๒	บริษัท เทคสยาม จำกัด	๖.๕๐	๕.๔๐	(๑.๑๐)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔
๓	บริษัท อินโนวาไบโอเทคโนโลยี จำกัด	๑.๕๐	๐.๔๑	(๑.๐๙)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔
๔	บริษัท พัฒนาโคนมไทย จำกัด	๒.๔๐	๑.๒๑	(๑.๑๙)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔
๕	บริษัท ที-เน็ต จำกัด	๐.๔๙	๕.๕๑	๕.๑๐	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔
๖	บริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด	๐.๔๙	๓.๔๒	๒.๙๓	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔
๗	บริษัท เอทีเชรามิกส์ จำกัด	๖๑.๒๕	๒๐.๗๖	(๔๐.๔๙)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔
๘	บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด	๔๙.๐๐	๒๙.๙๐	(๑๙.๑๐)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔
๙	บริษัท เลิร์นเทค จำกัด	๑.๒๐	๓.๔๔	๒.๒๔	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔
	รวม	๑๖๕.๓๓	๑๓๔.๗๓	(๓๐.๖๐)	

วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๕๔ บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็น บริษัทมหาชนจำกัด และนำหุ้นเข้าตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ทุนจดทะเบียน ๒๕๐.๐๐ ล้านบาท

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

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

วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๓ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๓ มีมติอนุมัติโครงการลงทุนในบริษัท วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง จำกัด โดยขายหุ้นจำนวน ๖๙๗,๘๙๘ หุ้น ราคา ๐.๑๐ บาทต่อหุ้น โดยได้ดำเนินการขายหุ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๔ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๔ มีมติอนุมัติการลงทุนเพิ่มในบริษัท เอทีเซรามิกส์ จำกัด วงเงิน ๑๔.๗๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๔๙ ของทุนจดทะเบียนเพิ่มทุน ๓๐.๐๐ ล้านบาท

วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๑ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๑ มีมติอนุมัติการลงทุนเพิ่มในบริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด วงเงิน ๙.๘๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๔๙ ของทุนจดทะเบียนเพิ่มทุน ๑๐๐ ล้านบาท

๔.๗ เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินค้ำรับ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๕๑.๕๒ ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

๑. ค่าก่อสร้างและควบคุมงานดินถมที่ดิน งานถนนพร้อมระบบ สาธารณูปโภค	๒๘.๗๙
๒. ค่าก่อสร้างและควบคุมงานทางเดินเท้าและทางเชื่อมอาคารศูนย์ประชุม และอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒	๒๒.๗๓

รวมเงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินค้ำรับ ๕๑.๕๒

๔.๘ ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๕๑๑.๖๓ ล้านบาท เป็นเงินที่ให้เอกชนกู้ยืมตามโครงการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม ในลักษณะกิจกรรมตามความต้องการของบริษัท (COMPANY-DIRECTED RESEARCH DEVELOPMENT AND ENGINEERING PROJECT) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำแก่เอกชนในภาคอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อลงทุนพัฒนาขีดความสามารถในการทำการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม ขึ้นภายในองค์กรของเอกชนเอง และ/หรือ เพื่อใช้ประโยชน์จากผลการค้นคว้าวิจัย หรือความสามารถเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม ซึ่งมีอยู่ในห้องทดลองของเอกชนหรือรัฐบาลตลอดจนของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในการทำโครงการเหล่านั้นเพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรมมากขึ้น โดยวงเงินให้กู้สูงสุด ๓๐ ล้านบาท ต่อโครงการและไม่เกินร้อยละ ๗๕ ของค่าลงทุนทั้งโครงการ ระยะเวลาผ่อนชำระไม่เกิน ๗ ปี (อาจมีระยะเวลาปลอดเงินต้นไม่เกิน ๒ ปี) ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถาบันการเงินที่เข้าร่วมให้การสนับสนุนแก่โครงการนั้นๆ ทั้งนี้ สถาบันการเงินจะคิดอัตราดอกเบี้ยจากผู้ขอกู้ ดังนี้

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

๒

แหล่งที่มาเงินให้กู้ประกอบด้วยเงินที่รัฐบาลไทยจัดสรรให้ และเงินทุนจากสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ โดยเงินทุนจากแหล่งแรกจะจัดสรรให้สองในสามส่วนของวงเงินกู้ทั้งหมดต่อโครงการ

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

สถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการสนับสนุนเพื่อการวิจัย พัฒนา ภาคเอกชน		หน่วย : ล้านบาท	
๑	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	๑๓๔.๗๕	๑
๒	ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)	๓๙.๙๒	๒
๓	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	๑๔๐.๒๙	๓
๔	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)	๑.๗๖	๔
๕	ธนาคารนครหลวงไทย จำกัด (มหาชน)	๑๔.๐๙	๕
๖	ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)	๗.๒๙	๖
๗	ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	๔๐.๘๗	๗
๘	ธนาคารสินเอเชีย จำกัด (มหาชน)	๑๗.๙๙	๘
๙	ธนาคารเพื่อการส่งออกแห่งประเทศไทย	๗.๓๕	๙
๑๐	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	๑๐๗.๓๑	๑๐
รวม		๕๑๑.๖๓	

๔.๙ เงินมัดจำและเงินค้ำประกันจ่าย ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๕.๒๕ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	หน่วย : ล้านบาท							รวม	
	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการพิเศษ		
๑. เงินประกันผลงาน	๐.๕๙	๐.๒๑	๐.๓๑	๑.๔๕				๒.๕๖	๑
๑.๑. เงินค้ำประกันจ่าย	๐.๕๙	๐.๒๑	๐.๓๑	๑.๔๕				๒.๕๖	๑.๑
๒. เงินมัดจำค่าเช่าอาคาร				๐.๑๑	๒.๓๗			๒.๔๘	๒
๓. เงินมัดจำอื่น ๆ	๐.๐๑	๐.๐๒	๐.๐๓	๐.๐๘	๐.๐๕		๐.๐๑	๐.๒๐	๓
รวม	๐.๖๐	๐.๒๓	๐.๓๔	๑.๖๔	๒.๔๓		๐.๐๑	๕.๒๕	๔

๔.๑๐ สิ้นทรัพย์ถาวร (สุทธิ) ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๕,๖๙๓.๓๘ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

	หน่วย : ล้านบาท					
	ราคาทุน	เพิ่ม	(ลด)	ราคาทุน	ค่าเสื่อมสะสม	ราคาทุนสุทธิ
	๓๑ ส.ค. ๕๕	ระหว่างเดือน	ระหว่างเดือน	๓๑ ส.ค. ๕๕	๓๑ ส.ค. ๕๕	๓๐ ก.ย. ๕๕
ที่ดิน	๖.๔๐			๖.๔๐		๖.๔๐
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	๔,๑๙๙.๒๐	๐.๓๐	(๑.๐๒)	๔,๑๙๘.๔๗	(๒,๑๖๔.๙๙)	๒,๐๓๓.๔๘
- อาคาร	๓,๒๐๘.๖๒			๓,๒๐๘.๖๒	(๑,๕๘๙.๐๒)	๑,๖๑๙.๖๐
- สิ่งปลูกสร้าง	๓๐๗.๗๘	๐.๐๓		๓๐๘.๐๗	(๑๒๕.๑๑)	๑๘๒.๙๖
- ส่วนปรับปรุงอาคาร	๖๘๒.๘๐		(๑.๐๒)	๖๘๑.๗๘	(๔๕๐.๘๖)	๒๓๐.๙๒
ครุภัณฑ์	๔,๗๘๘.๖๒	๔๐.๘๘	(๐.๐๖)	๔,๘๒๙.๔๕	(๔,๒๓๐.๕๘)	๕๙๘.๘๗

หน่วย : ล้านบาท

	ราคาทุน	เพิ่ม	(ลด)	ราคาทุน	ค่าเสื่อมสะสม	ราคาทุนสุทธิ
	๓๑ ส.ค. ๕๕	ระหว่างเดือน	ระหว่างเดือน	๓๑ ส.ค. ๕๕	๓๑ ส.ค. ๕๕	๓๐ ก.ย. ๕๕
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์สำนักงาน	๑๖๘.๙๐	๐.๖๑		๑๖๘.๕๑	(๑๕๒.๔๒)	๑๗.๐๙
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์ วิทยาศาสตร์	๒,๗๕๘.๙๘	๒๓.๘๗		๒,๗๘๒.๘๕	(๒,๓๘๖.๙๔)	๓๙๕.๙๑
- ครุภัณฑ์โฆษณาและ เผยแพร่	๗๓.๐๐	๐.๓๑		๗๓.๓๑	(๖๒.๔๗)	๑๐.๘๔
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์ไฟฟ้า และวิทยุ	๘๕๓.๘๘	๑๑.๖๕		๘๖๕.๕๔	(๗๕๒.๙๔)	๑๑๒.๖๐
- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	๘๕๕.๖๔	๔.๓๕		๘๕๙.๙๙	(๘๐๑.๕๑)	๕๗.๔๘
- ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	๖๓.๘๐	๐.๐๘		๖๓.๘๘	(๕๑.๘๓)	๑๒.๐๕
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์การแพทย์	๒๔.๑๔		(๐.๐๖)	๒๔.๐๘	(๒๒.๒๑)	๑.๘๗
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์กีฬา	๐.๒๙			๐.๒๙	(๐.๒๖)	๐.๐๓
ยานพาหนะ	๓๕.๖๖	๐.๐๑		๓๕.๖๗	(๓๒.๒๑)	๓.๔๖
สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	๒,๙๕๐.๕๘	๑๔.๔๓		๒,๙๖๕.๐๑		๒,๙๖๕.๐๑
สินทรัพย์ระหว่างทาง	๔๑.๕๑		(๒๖.๒๖)	๑๕.๒๕		๑๕.๒๕
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	๓๓๑.๒๔		(๐.๖๑)	๓๓๐.๖๓	(๒๕๙.๗๒)	๗๐.๙๑
รวม	๑๒,๓๕๓.๒๑	๕๕.๖๑	(๒๗.๙๕)	๑๒,๓๘๐.๘๗	(๖,๖๘๗.๕๐)	๕,๖๙๓.๓๗

๔.๑๑ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๔๙.๔๑ ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการ พิเศษ	รวม	
๑. เงินกู้ยืมพนักงานสวทช. ผู้ประสบภัย ธรรมชาติ ปี ๒๕๕๔	๔๙.๔๑							๔๙.๔๑	๑
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	๔๙.๔๑							๔๙.๔๑	๒

หมายเหตุ : เป็นเงินกู้ยืมที่ สวทช. ให้งาน สวทช. ผู้ที่ประสบภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม) ในปี ๒๕๕๔ โดยมี
กำหนดผ่อนคืน ๒๔ เดือน จำนวนผู้กู้ ณ ปัจจุบัน ๘๐๙ คน (เงินกู้ไม่เกิน 100,000 บาทต่อราย)

๔.๑๒ หนี้สินหมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๒๐๑.๒๔ ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการ พิเศษ	รวม	
๑. เจ้าหนี้อื่น	๑๖.๖๒	๒.๕๒	๑.๓๔	๓.๓๗	๑๔.๕๒	๑๗.๙๗	๑๔.๐๕	๗๐.๓๙	๑
๑.๑. เงินรอรับรู้	๐.๙๘	๑.๒๙	๐.๐๕	๐.๓๒	(๐.๐๙)	๐.๑๔		๒.๖๙	๑.๑
๑.๒. เจ้าหนี้อื่น *	๑๕.๖๕	๑.๒๒	๑.๒๙	๓.๐๕	๑๔.๖๑	๑๗.๘๓	๑๔.๐๕	๖๗.๗๐	๑.๒
๒. ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	๑๓.๕๑	๓.๘๓	๔.๔๕	๑๓.๓๖	๕.๘๓		๐.๖๗	๔๑.๖๕	๒
๓. รายได้รับล่วงหน้า			๐.๓๖		๔.๙๐	(๐.๐๑)	๐.๒๙	๕.๕๔	๓
๔. ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย		๐.๐๓						๐.๐๓	๔
๕. พักภาษีขาย	๐.๒๕	๐.๗๐	๑.๐๒	๑.๗๐	๑.๔๕	๐.๒๙	๐.๑๑	๕.๕๒	๕
๖. หนี้สินหมุนเวียนอื่น	๗๗.๙๕	๐.๐๕			๐.๑๒			๗๘.๑๒	๖

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการพิเศษ	รวม	
๖.๑. รายได้รอการรับรู้ **	๗๗.๙๕	๐.๐๕			๐.๑๒			๗๘.๑๓	๖.๑
รวม	๑๐๘.๓๓	๗.๑๓	๗.๑๗	๑๘.๔๓	๒๖.๘๒	๑๘.๒๕	๑๕.๑๒	๒๐๑.๒๔	๗

หมายเหตุ : * ๑.๒ เจ้าหนี้อื่น เนื่องจากสิ้นปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีการตั้งหนี้ค่าใช้จ่าย เช่น ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้สำนักงาน (ค่าตอบแทน) ให้กับบุคคลที่มาประเมินโครงการ โดยต้องตั้งค่าใช้จ่ายให้ทันภายในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ปัจจุบันในปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ณ วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๕ มียอดคงเหลืออยู่ ๑๑.๓๐ ล้านบาท

** ๖.๑ รายได้รอการรับรู้ จำนวน 78.13 ล้านบาท คือ การบันทึกปรับปรุงมูลค่า ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินที่ได้รับบริจาค

๔.๑๓ เงินกู้ยืมระยะยาว ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๒.๖๕ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินกู้ยืมระยะยาวอื่น (โครงการ NOLP)							๒.๖๕	๒.๖๕	๑
รวม							๒.๖๕	๒.๖๕	

๔.๑๔ เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช. รอจ่าย ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๒๖๘.๗๙ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินค่าสมนาคุณ สวทช. รอจ่าย	๐.๗๑	๐.๐๕	๐.๔๖	๓.๗๖				๔.๙๘	๑
๒. เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน	๒๖๓.๘๑							๒๖๓.๘๑	๒
รวม	๒๖๔.๕๓	๐.๐๕	๐.๔๖	๓.๗๖				๒๖๘.๗๙	๓

๔.๑๕ หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๕๖.๑๕ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินมัดจำรับ-ค่าเช่าสำนักงาน					๘.๖๓			๘.๖๓	๑
๒. เงินมัดจำรับ-ค่าบริการส่วนกลาง					๕.๙๓			๕.๙๓	๒
๓. เงินมัดจำรับ-ค่าตกแต่งพื้นที่					๐.๐๒			๐.๐๒	๓
๔. เงินมัดจำรับ-ค่าเช่าป้าย					๐.๑๒			๐.๑๒	๔
๕. เงินค้ำประกันรับตามสัญญา	๓๔.๗๘	๐.๕๙	๑.๕๓	๒.๗๒	๑.๒๓	๐.๒๔	๐.๐๓	๔๑.๑๒	๕
๖. เงินมัดจำรับอื่น ๆ					๐.๓๓			๐.๓๓	๖
รวม	๓๔.๗๘	๐.๕๙	๑.๕๓	๒.๗๒	๑๖.๒๖	๐.๒๔	๐.๐๓	๕๖.๑๕	๗

๔.๑๖ ผลการดำเนินงาน

ในงวดปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. มีรายได้รวมทั้งสิ้น ๔,๘๘๘.๗๙ ล้านบาท โดยแยกรายละเอียดของรายได้ ดังนี้

	ล้านบาท	ร้อยละ
เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดิน	๓,๖๖๖.๖๓	๗๕.๐๐
เงินอุดหนุนอื่น	๔๖๒.๖๖	๙.๔๖
เงินรายได้จากการดำเนินงาน	๔๙๐.๙๖	๑๐.๐๔
เงินรายได้อื่น	๒๖๘.๕๔	๕.๕๐
รวม	๔,๘๘๘.๗๙	๑๐๐.๐๐

สวทช. มีค่าใช้จ่ายดำเนินงานรวมทั้งสิ้น ๔,๑๔๒.๕๑ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๕ ของรายได้รวม นอกจากนี้ ในส่วนของเงินสดและเงินฝากธนาคาร ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕ มียอดคงเหลือรวม ๓,๘๓๕.๐๔ ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ทั้งนี้ สวทช. มีภาระผูกพันในค่าใช้จ่าย ครุภัณฑ์ งานก่อสร้างและโครงการสนับสนุนการวิจัยพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวนรวมทั้งสิ้น ๔,๐๗๘.๐๙ ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ภาระผูกพัน	๔,๐๗๘.๐๙	ล้านบาท
: ภาระผูกพันในโครงการสนับสนุน ว & ท ตามคลัสเตอร์รวมค่าก่อสร้าง	๓,๑๘๖.๒๙	ล้านบาท
: เจ้าหน้าที่การค้า/หนี้สินหมุนเวียนอื่น	๓๘๗.๓๗	ล้านบาท
: เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณสวทช.	๒๖๘.๗๙	ล้านบาท
: หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	๕๖.๑๕	ล้านบาท
: เงินฝากธนาคาร-เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	๑๗๙.๕๙	ล้านบาท
- นักเรียนทุน	๖๘.๐๘	ล้านบาท
- สวทช. การวิจัยแบบมุ่งเป้า ตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ เรื่องเร่งด่วนด้านมันสำปะหลัง	๓๕.๙๐	ล้านบาท
- กองทุนร่วมสนับสนุนทุนวิจัย กฟผ.-สวทช.	๓๕.๙๐	ล้านบาท
- สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงฯ และสถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว	๑๑.๓๐	ล้านบาท
- โครงการพัฒนาสายพันธุ์ข้าว	๓.๘๑	ล้านบาท
- ต้นแบบระบบ DAS	๓.๑๗	ล้านบาท
- RDG5550054-นายชยภฤต เจริญศิริ	๒.๘๔	ล้านบาท
- มอเตอร์และระบบขับเคลื่อนประสิทธิภาพสูงชนิดไม่ใช้แม่เหล็กถาวรสำหรับรถจักร	๑.๙๙	ล้านบาท
- เงินงบบุคลากรค้นคว้าวิจัย ศูนย์พันธุฯ	๑.๙๗	ล้านบาท
- INCOB 2012	๑.๙๐	ล้านบาท
- GRANT-2551/PS03	๑.๑๑	ล้านบาท

- โครงการต้นแบบในการขยายผลปาล์มน้ำมันไปสู่เกษตรกร	๐.๙๕	ล้านบาท
- CISCAI PROJECT	๐.๙๐	ล้านบาท
- โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาฯ	๐.๘๗	ล้านบาท
- โครงการงานนักวิทย์-อุปกรณ์กรีดยาง	๐.๘๗	ล้านบาท
- โครงการวิจัยและพัฒนาธุรกิจการผลิตโคนม	๐.๗๐	ล้านบาท
- อื่นๆ (25 รายการ)	๕.๑๔	ล้านบาท

ภาวะผูกพันในโครงการสนับสนุน ว และ ท

ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕

(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	ภาวะผูกพัน
B1: คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร	๒๕๖.๕๓
B2: คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์	๑๙๘.๔๖
B5: คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	๘๒.๑๓
B7: คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบท และผู้ด้อยโอกาส	๘๗.๓๖
B10: Cross-cutting Technology	๔๖.๒๙
B11: คลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ	๓๐.๙๕
B9: คลัสเตอร์อื่น ๆ	๒๑.๓๒
C1: เทคโนโลยีฐาน	๔๕๕.๙๖
C2: กลุ่มพันธกิจ	๑,๒๓๙.๑๖
D: กลุ่มบริหารจัดการภายใน	๙๔.๓๖
ก่อสร้าง	๖๗๓.๗๗
รวม	๓,๑๘๖.๒๙