

แผนปฏิบัติการประจำปี

ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ 2557



สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

เพื่อให้การบริหารจัดการ
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมี
ประสิทธิภาพและทันสมัย
ทันต่อเหตุการณ์



คำนำ

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) หรือ สช. มีเป้าหมายในการพัฒนาศักยภาพเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน หรือ “เครื่องกำเนิดแสงสยาม” โดยให้บริการแสงซินโครตรอนแก่นักวิจัยตลอด 24 ชั่วโมง 7 วันต่อสัปดาห์ พร้อมทั้งยังคงพัฒนาศักยภาพการทำงานของเครื่องอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันมีระบบลำเลียงแสง 7 ระบบ ซึ่งมีการติดตั้งสถานีทดลอง 10 สถานี ทั้งที่เปิดให้บริการแล้ว อยู่ระหว่างทดสอบใช้งาน และอยู่ระหว่างก่อสร้าง เพื่อให้พร้อมต่อการขยายฐานการให้บริการสู่ภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม มีการจัดการอบรมสัมมนาและประชุมเชิงปฏิบัติการในระดับชาติและระดับนานาชาติ โดยมุ่งหวังที่จะเสริมศักยภาพผู้ใช้บริการในปัจจุบันและสร้างกลุ่มผู้ใช้บริการรายใหม่อย่างต่อเนื่อง มีการพัฒนากำลังคนและสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยให้การสนับสนุนทุนระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องในทุกปี เพื่อสร้างกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ในอนาคต และมีการจัดกิจกรรมค่ายซินโครตรอนอาเซียน โครงการอบรมครูฟิสิกส์ไทย โครงการคัดเลือกนักศึกษาและครูสอนฟิสิกส์ภาคฤดูร้อนเชิร่น เพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าสัมผัสงานวิจัยแนวหน้าในประเทศชั้นนำ ทั้งยังเปิดให้นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการ และผู้สนใจได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมห้องอย่างใกล้ชิด และมีความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการ และส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนของนักวิจัยในภูมิภาคอาเซียน

ในฐานะที่ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ มีหน้าที่โดยตรงในการศึกษา วิเคราะห์ วางแผน ออกแบบและบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย สช. ให้สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยเป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานประจำวัน โดยสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจหลักของ สช. และตอบสนองนโยบายรัฐบาล ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมีประสิทธิภาพและทันสมัย ทันต่อเหตุการณ์ ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ฉบับนี้ขึ้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นประโยชน์แก่บุคลากรของ สช. และผู้เกี่ยวข้องต่อไป

ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

กันยายน พ.ศ. 2556

สารบัญ

คำนำ	ก
บทนำ	1
1. ความเป็นมา.....	1
1.1. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 2 ฉบับที่)) ของประเทศไทย พ .ศ.2552 -2556	1
1.2. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร พ .ศ.2556 -2560 ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน).....	2
1.3. การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน องค์การ) .ศ.ประจำปีงบประมาณ พ (มหาชน2557.....	2
2. หลักการและเหตุผล	3
วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมาย	5
1. วิสัยทัศน์	5
2. พันธกิจ	5
3. เป้าหมาย.....	5
สถานภาพการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน).....	7
1. สถานภาพและสภาพแวดล้อมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน).....	7
1.1. สถานภาพอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	7
1.2. สถานภาพด้านโครงข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	7
1.3. สถานภาพด้านระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ	7
1.4. สถานภาพด้านการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	9
1.5. สถานภาพด้านข้อมูล	9
1.6. สถานภาพด้านการบริหารจัดการ	10
1.7. สถานภาพด้านงบประมาณ	10
1.8. สถานภาพด้านสถานที่	10
2. สภาพแวดล้อมที่เป็นจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและภัยคุกคาม ในการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน).....	10
ยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และความสอดคล้อง	13
1. แนวทางการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	13
2. ยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	13
3. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	15

สารบัญ

แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ 2557	19
1. แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ งบประมาณ 2557	19
2. แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ ไม่ใช้งบประมาณ 2557.....	20

บทนำ

1. ความเป็นมา

1.1. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ 2) ของประเทศไทย พ.ศ. 2552 - 2556

ด้วยคณะรัฐมนตรี ในคราวประชุมเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2552 ได้มีมติให้ความเห็นชอบ "แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ (ฉบับที่ 2) ของประเทศไทย พ.ศ. 2552 - 2555" ตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเสนอ และให้ดำเนินการดังนี้

1. ให้ทุกกระทรวง กรม รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำ และ/หรือ ปรับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานให้สอดคล้องกับแผนแม่บทฯ (ฉบับที่ 2) ดังกล่าว

2. ให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์สำนักปลัดกระทรวง ในฐานะฝ่ายเลขานุการและคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแห่งชาติ (กสทช.) รับผิดชอบดำเนินการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ และเป็นหน่วยงานหลักประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนปฏิบัติการ และแผนงบประมาณรองรับแผนแม่บทฯ (ฉบับที่ 2) รวมถึงการติดตามประเมินผลเพื่อให้บังเกิดผลเป็นรูปธรรม

3. ให้หน่วยงานกลางที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดสรรทรัพยากร และการบริหารจัดการภาครัฐ (สำนักงานงบประมาณ สำนักคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ) นำแผนแม่บทฯ (ฉบับที่ 2) มาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการ ปรับปรุงโครงสร้างและจัดสรรทรัพยากรทางด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย ในช่วงระยะเวลาของแผนแม่บทฯ (ฉบับที่ 2) ต่อไป

ทั้งนี้ ให้ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) และหน่วยงานนำไปใช้ในการจัดทำ และ/หรือ ปรับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงาน และจัดทำคำของบประมาณประจำปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานด้วย

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ 2) ของประเทศไทย พ.ศ. 2552 - 2556 ได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาไว้ 6 ด้านได้แก่

1. ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนากำลังคนด้าน ICT และบุคลากรทั่วไป ให้มีความสามารถในการสร้างสรรค์ผลิต และใช้สารสนเทศ อย่างมีวิจารณญาณและรู้เท่าทัน

2. ยุทธศาสตร์ที่ 2 การบริหารจัดการ ICT ระดับชาติ อย่างมีธรรมาภิบาล

3. ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

4. ยุทธศาสตร์ที่ 4 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อสนับสนุนการสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารและการบริการภาครัฐ

5. ยุทธศาสตร์ที่ 5 การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม ICT เพื่อสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและรายได้เข้าประเทศ

6. ยุทธศาสตร์ที่ 6 การใช้ ICT เพื่อสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน

1.2. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร พ.ศ. 2556 - 2560 ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ในการดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2552 ดังกล่าวข้างต้น สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) หรือ สช. ได้มีการจัดทำและอนุมัติเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2555 ให้ใช้ "แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร พ.ศ. 2556 - 2560 ของ สช." เพื่อรองรับแผนแม่บทฯ (ฉบับที่ 2) ของประเทศไทยดังกล่าว และใช้เป็นกรอบแนวทางในการปฏิบัติงาน ในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สช. ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 - 2560 ของ สช. ได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนา ไว้ดังนี้

1. ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ
2. ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและบูรณาการในทุกระดับ
4. ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยยึดหลักธรรมาภิบาล
5. ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าแก่การลงทุน

1.3. การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

โดยเหตุที่มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2552 ให้ทุกกระทรวง กรม รัฐวิสาหกิจ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำ และ/หรือ ปรับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานให้สอดคล้องกับแผนแม่บทฯ (ฉบับที่ 2) และให้จัดทำแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณรองรับแผนแม่บทฯ (ฉบับที่ 2) ดังกล่าว รวมถึงการติดตามประเมินผลเพื่อให้บังเกิดผลที่เป็นรูปธรรม

ในการนี้ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานแปลงแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ 2) ของประเทศไทย พ.ศ. 2552 - 2556 ไปสู่การปฏิบัติแล้ว

ในส่วนของ สช. ได้มีการแปลงแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2556 - 2560 ของ สช. ไปสู่การปฏิบัติเช่นเดียวกัน การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ฉบับนี้ ได้นำข้อสรุปจากผลการดำเนินงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในปีที่ผ่านมา มาประกอบการพิจารณาจัดทำแผนให้สอดคล้องรองรับกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ (ฉบับที่ 2) ของประเทศ และแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2556 - 2560 ของ สช. ตลอดจนแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย (พ.ศ. 2556 - 2558) ขณะเดียวกัน ในการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สช. ประจำปีงบประมาณ 2557 ยังได้พิจารณาถึงความสัมพันธ์ และสอดคล้องรองรับแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี ระยะที่ 4 พ.ศ. 2554 - 2559 ของ สช. โดยมุ่งเน้นการพัฒนางานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อสนับสนุนพันธกิจต่างๆ ของ สช. โดยเฉพาะต้องการให้มีการปรับปรุงระบบสารสนเทศที่เป็นมิตรกับผู้ปฏิบัติงาน มีความถูกต้อง เทียบตรง สามารถใช้อ้างอิง และเอื้อต่อการนำไปใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง

2. หลักการและเหตุผล

สช. ได้ใช้แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 - 2560 ของ สช. เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศภายใน สช. โดยปรับแนวคิดการปฏิบัติงานจากเชิงรับเป็นเชิงรุก รวมทั้งพัฒนาระบบการบริหารให้มีการเชื่อมโยงกันทั้งระบบ และเป็นการปฏิรูประบบการปฏิบัติงานของ สช. ให้มีประสิทธิภาพรวดเร็วอย่างมีธรรมาภิบาล โดยมุ่งมั่นและสนับสนุนให้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นตัวช่วยขับเคลื่อนให้สอดคล้องและสนับสนุนการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาลในการใช้หลักการ "รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์" (e - Government) ในการบริหารประเทศ

ดังนั้น เพื่อรองรับแผนแม่บทฯ ดังกล่าว ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สช. จึงได้กำหนดทิศทางการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตลอดจนเป็นกรอบแนวทางในการจัดทำคำของบประมาณประจำปี โดยมีเนื้อหาสาระที่ประกอบด้วย วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย แผนงาน กำหนดตารางเวลา ตัวชี้วัดเพื่อให้สอดคล้องกันอย่างต่อเนื่อง

วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมาย

จากความเป็นมา หลักการและเหตุผลความจำเป็นที่จะต้องมีการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ สช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ดังกล่าวข้างต้น สช. จึงได้กำหนด วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมาย เพื่อให้สอดคล้องรองรับแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ สช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ดังนี้

1. วิสัยทัศน์

“บริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการเป็นศูนย์กลางความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนในภูมิภาคอาเซียน”

2. พันธกิจ

- 1) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการดำเนินงาน
- 2) พัฒนาระบบงานสารสนเทศและการสื่อสารและฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การนำไปใช้ประโยชน์ การให้บริการ ตลอดจนการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) พัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยยึดหลักธรรมาภิบาล
- 4) พัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานโดยใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

3. เป้าหมาย

สช. มีความต้องการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์พันธกิจ เพื่อเป้าหมาย ดังนี้

- 1) เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้สามารถรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศในการสนับสนุนการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในระดับที่ยอมรับได้
- 2) เพื่อพัฒนาระบบและเครื่องมือเพื่ออำนวยความสะดวกในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนบริหารจัดการ การปฏิบัติงานและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร และความรู้เกี่ยวกับแสงซินโครตรอนให้แก่สาธารณะและเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร
- 4) เพื่อจัดทำและปรับปรุงนโยบาย ข้อกำหนด ระเบียบ และมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้มีประสิทธิภาพและมั่นคงปลอดภัย
- 5) เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้และการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในการบริหารจัดการ และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เกิดประโยชน์อย่างเหมาะสม

สถานภาพการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

1. สถานภาพและสภาพแวดล้อมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

1.1. สถานภาพอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

จากการสำรวจพบว่าส่วนใหญ่เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องมือสื่อสารที่ใช้งานใน สช. ที่มีและใช้งาน เป็นอุปกรณ์เทคโนโลยีที่ล้าสมัยและมีอายุการใช้งานอุปกรณ์เกินกว่า 5 ปี ทำให้บุคลากรของสช. ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ ในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ แม้ว่าจะมีการของบประมาณในการจัดซื้อเพิ่มเติมในแต่ละปีแต่ก็ยังไม่ เพียงพอกับความต้องการใช้งานในการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากร สช.

1.2. สถานภาพด้านโครงข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สช. ได้ดำเนินการจัดทำด้านเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศใน 2 รูปแบบ คือ Intranet และ Internet โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระบบ Intranet เป็นระบบเครือข่ายเฉพาะที่ใช้ภายใน สช. โดยได้ดำเนินการแยกส่วนเครือข่ายเพื่อ ป้องกันความปลอดภัยด้วยการแบ่งระบบเครือข่ายออกเป็นกลุ่มๆ เช่น กลุ่มเครื่องแม่ข่าย (Demilitarize Zone) กลุ่ม ฝ่ายเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค (Accelerator Technology Division Zone) กลุ่มฝ่ายสถานีวิจัย (Research Facility Division Zone) กลุ่มบุคลากร (Internal Network Zone) กลุ่มบุคคลทั่วไป (Public Network Zone) เป็นต้น โดยใช้ ความสามารถของไฟร์วอลล์ (Firewall) ในการจัดแบ่งเพื่อป้องกันการบุกรุกจากภายนอกและควบคุมการติดต่อสื่อสาร ภายใน สช. และมีการเชื่อมโยงเครือข่ายในแต่ละบริเวณด้วยอุปกรณ์กระจายสัญญาณ

ระบบ Internet เป็นระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของ สช. ตั้งเครื่องแม่ข่ายอยู่ที่ สช. ให้บริการด้วยความเร็วการเชื่อมต่อภายในประเทศ 20 Mb และต่างประเทศ 10 Mb ให้บริการเว็บไซต์สำหรับหน่วยงานในสังกัด เพื่อ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของหน่วยงานให้บุคลากรและประชาชนทราบ ให้บริหารจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แก่หน่วยงานและบุคลากรในสังกัด สช. ในการรับ-ส่งข้อมูลข่าวสารทางราชการตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อ 18 ธันวาคม 2550 และได้ว่าจ้างให้ บริษัท ACIS I-Secure Co., Ltd. เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ไว้ 90 วันตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550

1.3. สถานภาพด้านระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ

ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่ใช้ใน สช. พบว่ามีทั้งระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ (Unix) ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ (Linux) ระบบปฏิบัติการแมค (Mac) และระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์ (Microsoft Windows) โดยส่วนใหญ่ใช้เป็น ระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์ ซึ่งมีด้วยกันหลายรุ่น ตั้งแต่ Windows XP Windows NT Windows Vista Windows 7 32 bit และ Windows 7 64 bit โดยเป็นไปตามที่มีการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ เครื่องคอมพิวเตอร์นั้นๆ ต้องทำการเชื่อมต่อหรือตามความต้องการในใช้งานของผู้ใช้สำหรับเครื่องนั้นๆ ในส่วนของซอฟต์แวร์ ประยุกต์ (Application Software) ส่วนใหญ่ที่ใช้ภายใน สช. เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่ถูกสร้างหรือเขียนขึ้นมาโดยบริษัท ต่างๆ พร้อมทั้งจะนำไปใช้งานต่างๆ ได้ทันที เช่น โปรแกรมตารางงาน (Spread sheet) โปรแกรมนำเสนอข้อมูล (Presentation) และโปรแกรมเวิร์ดโปรเซสเซอร์ (Word Processor) เป็นต้น

นอกจากนี้ สชยังมี .ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการที่ใช้งานในปัจจุบัน ซึ่งมีทั้งที่มีการพัฒนาและออกแบบระบบงานขึ้นเองโดยการจ้างผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการตามที่ได้ออกแบบไว้และให้ผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการออกแบบและพัฒนาระบบให้สอดคล้องกับความต้องการของ สชตลอดจนนำ .ระบบมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้ประกอบด้วย

- 1) ด้านการเงินการคลังและผลการดำเนินงานตามแผน
 - GFMS เป็นระบบของกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
 - EVA เป็นระบบติดตามการใช้งบประมาณและตัวชี้วัดของ วท.
 - E-SAR CARD เป็นระบบติดตามและประเมินผลตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
 - ระบบการวิเคราะห์ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานจากการใช้จ่ายเงินงบประมาณสำหรับค่าของงบประมาณ (Performance Assessment Rating Tool : PART) ของสำนักงานงบประมาณ
 - Forma เป็นระบบที่ สช. ได้รับงบประมาณจากเงินเหลือจ่ายพัฒนาขึ้นในปี พ.ศ. 2547 (เริ่มใช้เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2548) โดยบริษัท คริสตอลซอฟท์ จำกัด (มหาชน) ใช้เป็นซอฟต์แวร์ระบบบัญชี ประกอบด้วย 9 ระบบ ดังต่อไปนี้ ระบบบัญชี ระบบลูกหนี้ ระบบเจ้าหนี้ ระบบจัดซื้อ ระบบเช็คและเงินฝากธนาคาร ระบบสินทรัพย์ถาวรและค่าเสื่อม ระบบควบคุมสินค้าคงคลัง ระบบจัดซื้อ และระบบงบประมาณ
 - S-Curve เป็นระบบที่ สช. ได้รับความอนุเคราะห์โปรแกรมจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนำมาติดตั้งอยู่ภายในเครื่องแม่ข่ายของสถาบันฯ (เริ่มใช้เมื่อเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2556)
- 2) ด้านสารบรรณ
 - ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-Office) เป็นระบบที่ สช. ได้รับงบประมาณจากเงินเหลือจ่ายพัฒนาขึ้นในปี พ.ศ. 2551 (เริ่มใช้เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2552) โดยบริษัท แมกซ์ เซฟวิ่งส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 3) ด้านบุคลากร
 - โปรแกรมระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคลระดับกรม (Departmental Personnel Information System: DPIS) เป็นเครื่องมือช่วยในการบริหารจัดการเกี่ยวกับข้าราชการและลูกจ้างประจำระดับกรม ภายใต้โครงการ Government Manpower Planning and Information System โดยสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (กพ.)
 - Cyber HRM เป็นระบบที่ สช. ได้รับงบประมาณจากเงินเหลือจ่ายพัฒนาขึ้นในปี พ.ศ. 2550 (เริ่มใช้เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550) โดยบริษัท ไทเกอร์ซอฟท์ จำกัด
- 4) ด้านฐานข้อมูลสารสนเทศ และงานเผยแพร่ข้อมูล สช.
 - ระบบจองห้องประชุม เป็นระบบที่ สช. ได้รับงบประมาณจากเงินเหลือจ่ายพัฒนาขึ้นในปี พ.ศ. 2554 (เริ่มใช้) โดยบริษัท แมกซ์ เซฟวิ่งส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - ระบบจองรถยนต์ เป็นระบบที่ สช. ได้รับงบประมาณจากเงินเหลือจ่ายพัฒนาขึ้นในปี พ.ศ. 2553 (เริ่มใช้) โดยบริษัท แมกซ์ เซฟวิ่งส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - ระบบห้องสมุด สช. ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก สป.วท. ในโครงการนำร่องเพื่อการบริหารและบริการความรู้ (เริ่มใช้เดือนธันวาคม พ.ศ. 2549) โดยบริษัท Book Promotion & Service CO., LTD.

- ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระบบที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนข่าวสารในรูปแบบของจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบเครือข่ายซึ่งจัดทำขึ้นภายในหน่วยงาน
- ระบบเว็บไซต์ สช. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ซึ่งจัดทำขึ้นภายในหน่วยงาน
- ระบบ Proxy Server เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเองภายใน สช. ด้วยการนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาให้บริการแก่กลุ่มผู้ใช้ และกำหนดให้ผู้ใช้ทุกคนเรียกใช้ข้อมูล WWW ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์นี้ โดยเครื่องดังกล่าวจะมีการติดตั้งโปรแกรมเพื่อทำหน้าที่เรียกข้อมูล WWW มาให้บริการแก่ผู้ใช้ และจัดเก็บข้อมูลที่เคยถูกเรียกนั้นไว้ในเครื่อง เพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้ข้อมูลนั้นซ้ำได้ทันที โดยไม่ต้องเสียเวลาไปเรียกข้อมูลมาจากแหล่งข้อมูลภายนอกมาใหม่ ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้สามารถเรียกใช้ข้อมูลที่เคยมีผู้เรียกใช้มาก่อนได้รวดเร็วขึ้น อันจะทำให้ประสิทธิภาพในการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพิ่มขึ้น
- ระบบ File ข้อมูล เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นภายในองค์กรทำหน้าที่จัดเก็บไฟล์ โดยการจัดเก็บไฟล์ จะทำเสมือนเป็นฮาร์ดดิสก์แบบรวมศูนย์ (Centralized disk storage) เสมือนว่าผู้ใช้งานทุกคนมีที่เก็บข้อมูลอยู่ที่เดียว เพราะควบคุมและบริหารจัดการ รวมทั้งการสำรองข้อมูลและการ Restore สามารถทำได้ง่าย และข้อมูลดังกล่าวสามารถ Shared ให้กับเครื่องลูกข่าย (Client) ได้

อย่างไรก็ตามระบบสารสนเทศของ สช. ส่วนใหญ่จะเป็นการจัดจ้างผู้ประกอบการภายนอกในการพัฒนาและพบว่า การปรับเปลี่ยนรูปแบบหรือข้อมูลบางส่วนจากระบบทำได้ยากและไม่สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศอื่นได้ ทำให้การถ่ายโอนและแลกเปลี่ยนข้อมูลจากระบบหนึ่งไปยังอีกระบบหนึ่งทำได้ยากและมีบางระบบเป็นการปฏิบัติงานซ้ำซ้อน ทำให้อาจเกิดการผิดพลาดของข้อมูลได้ง่าย นอกจากนี้ สช. ยังไม่มีระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการสำหรับผู้บริหารระดับสูง เป็นสาเหตุให้เมื่อผู้บริหารระดับสูงต้องการข้อมูลซึ่งอยู่นอกเหนือจากความสามารถของระบบสารสนเทศที่ให้บริการอยู่ เป็นสาเหตุให้ผู้บริหารไม่ได้ข้อมูลที่ครบถ้วน ถูกต้อง รวดเร็ว และเป็นปัจจุบันเท่าที่ควร

1.4. สถานภาพด้านการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ระดับผู้ปฏิบัติงาน

- 1) สช. ยังขาดแคลนบุคลากรที่มีคุณสมบัติเฉพาะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยตรง และจำนวนบุคลากรไม่เพียงพอต่อการพัฒนาและบริหารจัดการระบบ
- 2) บุคลากรขาดขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงาน รวมทั้งผลตอบแทนต่างจากภาคเอกชนและการเติบโตในสายงานในตำแหน่งวิชาชีพเฉพาะ
- 3) ขาดแคลนบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระจายครอบคลุมอยู่ทุกหน่วยงานของ สช.

ระดับผู้บริหาร

- 1) ผู้บริหารส่วนใหญ่ ขาดความรู้ความเข้าใจในการใช้ข้อมูลและขาดทักษะในการใช้ระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ส่งผลให้ไม่ได้รับการสนับสนุนด้านอุปกรณ์และบุคลากรจากผู้บริหาร

1.5. สถานภาพด้านข้อมูล

สช. เป็นหน่วยงานที่จำเป็นต้องมีระบบการจัดการข้อมูลที่ดี เพราะมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอนเป็นจำนวนมาก ปัจจุบัน สช. มีการจัดเก็บข้อมูลทั้งในรูปแบบกระดาษและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจากการศึกษาการดำเนินการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ของ สช. พบว่ายังไม่มีความมาตรฐานกลางในการจัดเก็บข้อมูล ทำให้รูปแบบและวิธีดำเนินการ

จัดเก็บยังขึ้นอยู่กับบุคลากรและหน่วยงานที่เป็นเจ้าของข้อมูล ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาการสูญหายหรือยากต่อการควบคุมในการแพร่กระจายของข้อมูลเหล่านั้น ตลอดจนการบริหารจัดการข้อมูลนั้นทำได้ยากหากบุคลากรที่ทำหน้าที่ดูแลข้อมูลดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น สช. จึงจำเป็นต้องมีการกำหนดมาตรการหรือนโยบายเกี่ยวกับการบริหารจัดการข้อมูลเฉพาะขององค์กร

นอกจากนี้การจัดการข้อมูลที่สำคัญจำเป็นต้องมีมาตรการในการรักษาความปลอดภัยและเสถียรภาพของข้อมูล ตลอดจนความสามารถในการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล ดังนั้นการจัดเก็บข้อมูลที่กระจัดกระจายในหลายระบบอาจไม่เหมาะสม นอกจากนี้ยังอาจก่อให้เกิดปัญหาการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนและปัญหาในการบูรณาการข้อมูลในระดับองค์กร

1.6. สถานภาพด้านการบริหารจัดการ

สช. ให้ความสำคัญในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการพัฒนางานองค์กร แต่ยังไม่มีการจัดตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานที่ทำหน้าที่กำกับดูแลและให้นโยบาย ตลอดจนข้อเสนอแนะต่างๆ ในการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างชัดเจน ถึงแม้ว่าผู้บริหารจะให้ความสำคัญในการวางแผนและพัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับการพัฒนางานองค์กรและมีการติดตามอย่างใกล้ชิด ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีความชัดเจนและเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น ควรจะมีการจัดตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานที่มีหน้าที่ในการกำกับดูแลและให้นโยบาย ตลอดจนข้อเสนอแนะในการบริหารจัดการซึ่งมาจากบุคลากรในฝ่ายต่างๆ เพื่อเป็นการสร้างความตระหนักในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เพิ่มมากยิ่งขึ้น

1.7. สถานภาพด้านงบประมาณ

สช. เป็นหน่วยงานที่ควรได้รับการสนับสนุนงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทเกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและยังขาดความพร้อมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดังนั้นในส่วนงบประมาณของระบบงานต่างๆ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจึงมีโอกาที่จะได้รับการสนับสนุนการดำเนินการได้ตามความเหมาะสม

1.8. สถานภาพด้านสถานที่

สช. กรุงเทพมหานคร .นที่จังหวัดนครราชสีมาและสำนักงาน สช.มีหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ . ทำให้การบริหารจัดการในภาพรวมดำเนินการได้ยากและมีค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมากขึ้น อย่างไรก็ตาม การที่มีสำนักงานกระจายในพื้นที่ต่างๆ สามารถช่วยให้ระบบการสำรองข้อมูลที่สำคัญดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการดังกล่าวและต้องพิจารณาวิธีการที่เหมาะสมในการจัดทำระบบสำรองข้อมูลนอกสถานที่เพื่อให้ได้ประโยชน์คุ้มค่าแก่การลงทุน

2. สภาพแวดล้อมที่เป็นจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและภัยคุกคาม ในการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

จากผลการวิเคราะห์สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภายใน และผลการวิเคราะห์สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจากภายนอก สามารถสรุปความสัมพันธ์ของจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และผลกระทบความเสี่ยงในการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ตามตารางวิเคราะห์สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภายในองค์กรในภาพรวม (SWOT Analysis) ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กรในภาพรวม (SWOT Analysis)

	จุดแข็ง(Strength)	จุดอ่อน(Weakness)
	S1: ผู้บริหารตระหนักถึงความสำคัญของระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร S2: บุคลากรตระหนักถึงความสำคัญของระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร S3: สช. เป็นองค์กรที่มีบทบาทสำคัญทางด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน มีภารกิจหลักในการเป็นศูนย์กลางข้อมูลทางด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนของประเทศและในภูมิภาคอาเซียน	W1: บุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารยังมีจำนวนไม่เพียงพอ W2: บุคลากรที่รับผิดชอบงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารยังขาดความรู้ด้านเทคนิคในเชิงลึกและขาดความสามารถในการบริหารจัดการเทคโนโลยีสมัยใหม่ W3: ขาดการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สช. ที่มีประสิทธิภาพ W4: โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและระบบงานสารสนเทศยังไม่เพียงพอต่อภารกิจหลักของ สช. W5: การรักษาความปลอดภัยและการสำรองข้อมูลของระบบต่างๆ ยังจำเป็นต้องมีการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น W6: ขาดการบริหารจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบและไม่มีมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูล
โอกาส(Opportunity)	กลยุทธ์เพิ่มศักยภาพ	กลยุทธ์เร่งพัฒนา
O1: เป็นหน่วยงานใหม่และมีบทบาทสำคัญของประเทศทำให้มีโอกาสได้รับงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการดำเนินการต่างๆ ให้มี	- สร้างมาตรฐานสำหรับการทำงานและระเบียบบังคับสำหรับการทำงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ชัดเจนและมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับข้อกำหนด กฎหมาย และระเบียบต่างๆ (S1 +O1)	- เพิ่มขีดความสามารถของส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศให้สามารถสนับสนุนการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ในการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานของ สช.(W3+O1)

ประสิทธิภาพ O2: มีนโยบายในการสนับสนุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจากรัฐบาล	- เผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร และความรู้ทางด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนสู่สาธารณะ (S3+O2) - ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับแสงซินโครตรอน (S3+O2)	- พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีความเหมาะสมและสามารถรองรับระบบงานสารสนเทศต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (W4+O1) - บูรณาการข้อมูลจากระบบงานต่างๆ ของ สช. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (W6+O1)
อุปสรรค(Threat)	กลยุทธ์สร้างภูมิคุ้มกัน	กลยุทธ์แก้วิกฤต
T1: ไม่สามารถเพิ่มจำนวนบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้เพียงพอต่อการรองรับการขยายตัวในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้อย่างเหมาะสม เนื่องจากอัตรากำลังภายใต้โครงสร้างองค์กรของ สช. มีจำกัด T2: เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วจึงจำเป็นต้องจัดสรรงบประมาณในการลงทุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง T3: การรุกรานระบบเครือข่ายมีมากขึ้น	- เพิ่มความมั่นใจในการใช้งานระบบงานสารสนเทศในการสนับสนุนภารกิจของ สช. (S1,S2+T2) - เตรียมความพร้อมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก (S3+T2)	- พัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของบุคลากรในทุกกระดับให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมถึงสร้างทัศนคติที่ดีโดยสร้างแรงจูงใจให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (W1+T2) - เพิ่มอัตรากำลังและศักยภาพของส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศให้เพียงพอแก่การให้บริการ (W2+T1) - พัฒนาระบบและเครื่องมือเพื่ออำนวยความสะดวกในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ (W4+T2) - สร้างความมั่นคงในเสถียรภาพของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในส่วนต่างๆ เช่นระบบเครือข่าย ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบฐานข้อมูล และข้อมูลเป็นต้น (W4,W5+T3)

ยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และความสอดคล้อง

1. แนวทางการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เนื่องจาก สช. เป็นหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านแสงซินโครตรอนในภูมิภาคอาเซียน โดยมีพันธกิจตามที่ได้กล่าวไปแล้วในบทที่ 1 ดังนั้นการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สช. นั้น จะต้องคำนึงถึงการพัฒนาเพื่อสนับสนุนงานทั้งสามด้านตามที่ได้กล่าวไปแล้ว โดยเป้าหมายหลักของการพัฒนาจะประกอบด้วยกิจกรรมต่อไปนี้

- 1) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สช. ซึ่งได้แก่ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ระบบสำนักงานอัตโนมัติ ระบบเครือข่ายและการสื่อสาร ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งโปรแกรมสำเร็จรูป โปรแกรมเครื่องมือช่วยพัฒนาและบริหารจัดการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และโปรแกรมประยุกต์เฉพาะระบบงานต่างๆ เป็นต้น ให้สามารถรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศและการสื่อสารในการสนับสนุนการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับที่ยอมรับได้
- 2) การพัฒนาระบบและเครื่องมือเพื่ออำนวยความสะดวกในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผน บริหารจัดการ การปฏิบัติงานและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร และความรู้เกี่ยวกับแสงซินโครตรอนให้แก่สาธารณะและเป็นการให้บริการแก่สังคม รวมทั้งเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร
- 4) การบริหารจัดการและการบริการโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงาน โดยการกำหนดนโยบาย ข้อกำหนด และระเบียบที่มีความชัดเจน ตลอดจนมีการจัดตั้งคณะกรรมการที่มีภาระหน้าที่ในการกำหนดรูปแบบการดำเนินงาน การวิเคราะห์ และการประเมินผลที่จะต้องมีการนำไปปรับปรุงและพัฒนาด้านการบริหารจัดการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- 5) การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้และการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้มีความสามารถในการบริหารจัดการ และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เกิดประโยชน์อย่างเหมาะสม

2. ยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

จากการวิเคราะห์ผลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้งจากปัจจัยภายในและภายนอกสามารถสรุปเป็นเป้าหมายยุทธศาสตร์ แผนงาน/โครงการ ตลอดจนกิจกรรมหลักในการพัฒนางานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อให้สามารถพัฒนาระบบงานฯ ให้สำเร็จได้อย่างมีประสิทธิภาพบรรลุผลตามวิสัยทัศน์และพันธกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่กำหนดไว้ โดยประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์ 5 แผนงาน 18 โครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 เป้าหมายและแผนงานโครงการตามยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ/

ยุทธศาสตร์ที่	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ
1. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ	- พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีความเหมาะสมและสามารถรองรับระบบงานสารสนเทศต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เพิ่มความมั่นใจในการใช้งานระบบงานสารสนเทศในการสนับสนุนภารกิจขององค์กร - เพื่อสร้างความมั่นคงในเสถียรภาพของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในส่วนต่างๆ เช่นระบบเครือข่าย ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบฐานข้อมูล และข้อมูล เป็นต้น	<u>แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</u> 1.1. โครงการจัดซื้อ/จัดหาครุภัณฑ์และวัสดุคอมพิวเตอร์ 1.2. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย 1.3. โครงการบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี 1.4. โครงการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศและเครือข่าย 1.5. โครงการพัฒนาระบบเพื่อรองรับพรบ. คอมพิวเตอร์ 2550 1.6. โครงการพัฒนาระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ 1.7. โครงการเปลี่ยนผ่าน IPv4 สู่ IPv6 1.8. โครงการจัดซื้อจัดหา Firewall และ IPS
2. การพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พัฒนาระบบและเครื่องมือเพื่ออำนวยความสะดวกในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผน บริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ	<u>แผนงานพัฒนาระบบงานสารสนเทศ</u> 2.1. โครงการพัฒนาระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-office) 2.2. โครงการพัฒนาระบบบริหารและติดตามโครงการ (Project management) 2.3. โครงการบำรุงรักษาระบบบัญชีการเงิน 2.4. โครงการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ในการพัฒนาระบบควบคุม 2.5. โครงการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ในการพัฒนาและการทำ Optimization สำหรับงานออกแบบ 2.6. โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูง (Executives Information System)

ยุทธศาสตร์ที่	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ
3. การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและบูรณาการในทุกระดับ	- เผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและความรู้ด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนสู่สาธารณะ - ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับแสงซินโครตรอน	<u>แผนงานพัฒนาสารสนเทศเพื่อการเผยแพร่</u> 3.1. โครงการพัฒนาเว็บไซต์ (Web Site) และระบบสารสนเทศเพื่อการขอใช้บริการแสงซินโครตรอน 3.2. โครงการบำรุงระบบฐานข้อมูลห้องสมุดและระบบ KM
4. การพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพในการบริหารและจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยยึดหลักธรรมาภิบาล	- มีมาตรฐานสำหรับการใช้งานและมีระเบียบบังคับสำหรับการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ชัดเจนและมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับข้อกำหนด กฎหมาย และระเบียบต่างๆ - เพิ่มขีดความสามารถของส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศให้สามารถสนับสนุนการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานของ สช.	<u>แผนงานบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศโดยยึดหลักธรรมาภิบาล</u> 4.1. โครงการกำหนดและปรับปรุงนโยบาย ข้อกำหนด และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
5. การพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าแก่การลงทุน	- เพื่อให้ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศมีอัตรากำลังและศักยภาพที่เพียงพอแก่การให้บริการ - บุคลากรใน สช. ทุกระดับได้รับการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการสร้างทัศนคติที่ดีโดยการสร้างแรงจูงใจให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร	<u>แผนงานพัฒนาองค์ความรู้</u> 5.1. โครงการพัฒนาความรู้และความเชี่ยวชาญของเจ้าหน้าที่ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

3. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์และความสอดคล้องของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของ สช. กับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ห้าปี ระยะที่ .ศ.พ 42555 - ดังแสดงใน .ของ สช 2559 แผนภาพที่1 และความสอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ วท. พ.ศ. 2552 - 2556 และของประเทศไทย พ.ศ. 2552 - 2556 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการ
สื่อสาร พ.ศ.2556-2560

ยุทธศาสตร์ห้าปี ระยะที่ 4
.ศ.พ)2555-2559(



แผนภาพที่ 1 ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ห้าปี ระยะที่ 2559-2555 .ศ.พ 4ของ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ตารางที่ 3 ความสอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ วท2556-2552 .ศ.พ . และของ ประเทศไทย พ.ศ. 2552-2556

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สช. พ.ศ. 2556-2560	แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ วท .พ.ศ. 2552-2556	แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย พ.ศ. 2552-2556
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารการบูรณาการทั้งในระดับภายในและภายนอกกระทรวงแบบยั่งยืน	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Broadband Infrastructure)

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สช. พ.ศ. 2556-2560	แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ วท .พ.ศ. 2552-2556	แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย พ.ศ. 2552-2556
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแนวทางการบูรณาการ มีประสิทธิภาพ โปร่งใส มั่นคง ปลอดภัย และตรวจสอบได้โดยยึดหลักธรรมาภิบาล	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระดับชาติ อย่างมีธรรมาภิบาล (National ICT Governance) ยุทธศาสตร์ที่ 4 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อสนับสนุนการสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารและการบริการของภาครัฐ (e-Government)
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและบูรณาการในทุกระดับ	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบริการองค์ความรู้ด้าน-วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ รวมทั้งการวิจัยเชิงประยุกต์ นวัตกรรม เพื่อสนองความต้องการของผู้ประกอบการแบบยั่งยืน ยุทธศาสตร์ที่ 4 การบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในแนวทางการบูรณาการ มีประสิทธิภาพ โปร่งใส มั่นคง ปลอดภัย และตรวจสอบได้โดยยึดหลักธรรมาภิบาล	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระดับชาติ อย่างมีธรรมาภิบาล (National ICT Governance) ยุทธศาสตร์ที่ 4 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อสนับสนุนการสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารและการบริการของภาครัฐ (e-Government)
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพในการบริหารและจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยยึดหลักธรรมาภิบาล	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในแนวทางการบูรณาการ มีประสิทธิภาพ โปร่งใส มั่นคง ปลอดภัย และตรวจสอบได้ โดยยึดหลักธรรมาภิบาล	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระดับชาติ อย่างมีธรรมาภิบาล (National ICT Governance)
ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อให้	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบริการองค์ความรู้ด้าน-วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและบุคคลทั่วไปให้มีความสามารถในการ

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สช. พ.ศ. 2556-2560	แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ วท.พ.ศ. 2552-2556	แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย พ.ศ. 2552-2556
สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าแก่การลงทุน	นวัตกรรม รวมทั้งการวิจัยเชิงประยุกต์ เพื่อสนองความต้องการของผู้ประกอบการแบบยั่งยืน ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความสามารถเชิงสร้างสรรค์ ในการบริหารจัดการและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร อย่างเป็นระบบและคุ้มค่า	สร้างสรรค์ผลิตและใช้สารสนเทศอย่างมีวิจาร์ณญาณ และรู้เท่าทัน (Information Literacy)

แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ 2557

1. แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ 2557 งบประมาณ

กิจกรรม	งบประมาณ	หน่วย นับ	เป้าหมาย
โครงการจัดซื้อ/จัดหาครุภัณฑ์และวัสดุคอมพิวเตอร์	149,900.00	ครั้ง	5
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายของ สช.			
จัดการการเชื่อมต่อ Internet ของ สช.	700,000.00	งาน	1
โครงการรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย			
จัดหา Software ป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่ายและเครื่องแม่ข่าย	320,000.00	งาน	1
โครงการพัฒนาระบบเพื่อรองรับ พรบ. คอมพิวเตอร์ 2550			
จัดหาผู้รับจ้างจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ตาม พรบ.	360,000.00	งาน	1
โครงการจัดซื้อจัดหา Firewall และ IPS	3,650,000.00	งาน	1
โครงการพัฒนาระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-office)			
ต่อสัญญาบำรุงรักษาระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-office)	งบบริหาร	งาน	1
โครงการพัฒนาระบบบัญชีการเงิน			
ต่อสัญญาบำรุงรักษาระบบ Forma	งบบริหาร	งาน	1
โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ในการพัฒนาระบบควบคุม	150,000.00	งาน	1
โครงการบำรุงซอฟต์แวร์ในการพัฒนาและ Optimization สำหรับงานออกแบบ	200,000.00	งาน	1
โครงการบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลห้องสมุด	งบบริหาร	งาน	1
ต่อสัญญาบำรุงรักษาระบบงานห้องสมุด	งบบริหาร	งาน	1
โครงการพัฒนาความรู้และความเชี่ยวชาญของเจ้าหน้าที่ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ			
เจ้าหน้าที่ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศเข้าร่วมการอบรมเพื่อเพิ่มความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	งบบริหาร	ครั้ง	3
รวม	5,529,900.00		

2. แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ 2557 ไม่ใช้ งบประมาณ

กิจกรรม	หน่วยนับ	เป้าหมาย
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายของ สช.		
บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณก่อนเสีย (Preventive Maintenance)	ครั้ง	2
บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สายก่อนเสีย (Preventive Maintenance)	ครั้ง	2
จัดทำรายงานการให้บริการ Internet และปัญหาจากการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับผู้ให้บริการเดือนละ 1 ครั้ง	ครั้ง	12
ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและสายสัญญาณตามการร้องขอของผู้ใช้		
โครงการบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ		
บำรุงรักษาเครื่องลูกข่ายก่อนเสีย (Preventive Maintenance)	ร้อยละ	50
ตรวจสอบและแก้ไขเครื่องลูกข่ายตามการร้องขอของผู้ใช้		
โครงการรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย		
ทดสอบการติดตั้ง ปรับปรุง ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส	ระบบ	1
จัดทำรายงานการติดตั้งใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และรายงานปริมาณไวรัสและการแก้ไขเป็นรายเดือน	ครั้ง	12
จัดทำรายงานการติดตั้งใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และรายงานปริมาณไวรัสและการแก้ไขเป็นรายเดือน	ครั้ง	12
ทำการสำรองข้อมูลเครื่องแม่ข่ายเดือนละ 1 ครั้ง	ครั้ง	12
บำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายก่อนเสีย (Preventive Maintenance)	ครั้ง	1
โครงการพัฒนาระบบเพื่อรองรับ พรบ. คอมพิวเตอร์ 2550		
ทำการส่ง Harddisk เพื่อ Backup ข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ ทุก 3 เดือน	ครั้ง	4
ทำการตรวจสอบการใช้งานเครือข่ายและจัดเก็บเป็นรายงาน เป็นรายวัน	ร้อยละ	60
โครงการพัฒนาระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์		
ทำการพัฒนาระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์สำรอง	ระบบ	1
ทำการปรับปรุงและตรวจสอบ Alias ในระบบ	ครั้ง	2
โครงการเปลี่ยนผ่าน IPv4 สู่ IPv6		
จัดทำแผนในการปรับเปลี่ยนระบบจาก IPv4 สู่ IPv6	แผน	1
ปรับปรุงระบบอุปกรณ์เครือข่ายหลักให้รองรับ IPv6 (Firewall Router และ Core Switch)	งาน	1
ปรับปรุงเครื่องแม่ข่ายบางส่วนให้รองรับการทำงาน IPv6	เครื่อง	2
โครงการพัฒนาระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-office)		

กิจกรรม	หน่วยนับ	เป้าหมาย
ปรับปรุงระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-office) ให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์กลางภาครัฐ หรือ E-CMS ได้	งาน	1
โครงการพัฒนาระบบบริหารและติดตามโครงการ (Project management)	งาน	1
โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูง (Executives Information System)	รายงาน	1
โครงการพัฒนาเว็บไซต์และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการขอใช้บริการแสงซินโครตรอน	งาน	1
โครงการกำหนด และปรับปรุงนโยบาย ข้อกำหนด และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สช.		
รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2557	ครั้ง	4
จัดทำแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2558	แผน	1
ทบทวนแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 - 2560 ให้สอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ ฉบับที่ 3 ของ วท. และของประเทศ	ครั้ง	1
ทบทวนระเบียบความมั่นคงปลอดภัยการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สช.	ครั้ง	1