

เอกสารประกอบคำรับรองการปฏิบัติงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
(องค์การมหาชน)

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การมหาชน)

- พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม
- ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม
- ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ
- ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้
- เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม

อำนาจหน้าที่

- ถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง หรือมีทรัพย์สินสิทธิต่างๆ
- ก่อตั้งสิทธิ หรือทำนิติกรรมใดๆ เกี่ยวกับทรัพย์สิน
- เข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของสำนักงาน
- กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์
- เรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการดำเนินการ
- จัดให้มีและให้ทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสำนักงาน
- ติดต่อประสานงานและทำความตกลงร่วมมือในโครงการแลกเปลี่ยนหรือช่วยเหลือทางวิชาการกับหน่วยงานหรือองค์การต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศในกิจการอันเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของสำนักงาน
- ปฏิบัติหน้าที่เป็นหน่วยงานเลขานุการของคณะกรรมการที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีอวกาศและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ตามที่ได้รับมอบหมาย
- กระทำการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

วิสัยทัศน์

- มุ่งพัฒนาและใช้เทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจทรัพยากรและภูมิสารสนเทศเพื่อประโยชน์ต่อประเทศชาติ

พันธกิจ

- การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
- การพัฒนาภูมิสารสนเทศ
- การบริการข้อมูลและให้คำปรึกษา
- การพัฒนาบุคลากร
- การกำหนดมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศ
- การวิจัยและพัฒนา

ผลผลิต

- การบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ
- การจัดทำและพัฒนาภูมิสารสนเทศ
- การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ผลลัพธ์

- มีหน่วยงานใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลเฉพาะเรื่องด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม
- มีหน่วยงานใช้บริการข้อมูลผ่านทางระบบการบริการข้อมูลแผนที่ออนไลน์
- มีการนำต้นแบบด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมในหัวข้อที่สำคัญของประเทศไปใช้ประโยชน์
- มีการนำข้อมูลภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ในระดับอำเภอหรือจังหวัด

การประเมินสำหรับ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ประกอบด้วย มิติ 4 ด้าน น้ำหนักรวมร้อยละ 100 ดังนี้

- | | | |
|--------------|---|-----------|
| 1. มิติที่ 1 | มิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน | ร้อยละ 55 |
| 2. มิติที่ 2 | มิติด้านคุณภาพการให้บริการ | ร้อยละ 10 |
| 3. มิติที่ 3 | มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน | ร้อยละ 10 |
| 4. มิติที่ 4 | มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร | ร้อยละ 25 |

การประเมินสำหรับ สำนักพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) คำนวณจากผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติ 4 ด้าน ดังนี้

ผลคะแนน	น้ำหนัก (%)	เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน				
		1	2	3	4	5
1. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน	55	1	2	3	4	5
2. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านคุณภาพการให้บริการ	10	1	2	3	4	5
3. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	10	1	2	3	4	5
4. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	25	1	2	3	4	5
รวม	100	1	2	3	4	5

ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2552	2553	2554	1	2	3	4	5	
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 55)													
3. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง		1.1 จำนวนการให้บริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ	10	10,000	-	-	8,904	9,000	9,500	10,000	10,500	11,000	
2 ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม		1.2 จำนวนฐานข้อมูลเฉพาะเรื่องด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่หน่วยงานอื่นนำมาใช้ประโยชน์	5	4	-	-	-	2	3	4	5	6	
		1.3 จำนวนผู้เข้าใช้บริการข้อมูลเฉลี่ยรายเดือนที่ใช้บริการข้อมูลผ่านทางระบบการบริการข้อมูลแผนที่ออนไลน์ (Web map services; WMS) ของโครงการ Thailand Monitoring Systems	5	1,700	-	-	1,700	200	950	1,700	2,450	3,200	● เงื่อนไข - วิธีการจัดเก็บโดยใช้ Google analytics วิเคราะห์ผู้เข้ามาใช้งาน website http://tms.gistda.or.th - วิธีการนับคะแนน จะนับผู้ที่เข้าใช้บริการข้อมูลทาง Website เฉลี่ยตลอดทั้งปี

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2552	2553	2554	1	2	3	4	5	
5. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนาและ ดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือ ต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้าง ดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ธรรมชาติขนาดเล็กเองได้		1.4 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ใน proceedings จากการประชุม สัมมนา ทางวิชาการด้านเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ											
		1.4.1 ระดับประเทศ	2	15	10	14	16	13	14	15	16	17	
		1.4.2 ระดับนานาชาติ	1	17	13	16	18	15	16	17	18	19	
		1.5 ระดับความสำเร็จของการเผยแพร่ ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการผ่าน Journal											
		1.5.1 จำนวนผลงานวิจัย บทความทาง วิชาการที่เผยแพร่ผ่าน Journal ระดับประเทศ	2	8	7	9	9	6	7	8	9	10	
		1.5.2 ระดับความสำเร็จของการเผยแพร่ ผลงานวิจัยบทความทางวิชาการ ผ่าน Journal ระดับนานาชาติ	1	2	0	3	3	1	-	2	-	3	
		เกณฑ์การให้คะแนน ระดับ 1 คณะทำงานกลั่นกรอง บทความทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์ เผยแพร่ พิจารณาและเสนอผู้ทรง คุณวุฒิฯ พิจารณาได้ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง ระดับ 2 มีเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ เผยแพร่ในวารสารฯ อย่างน้อย 1 เรื่อง ระดับ 3 มีเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ เผยแพร่ในวารสารฯ ได้ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง											

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2552	2553	2554	1	2	3	4	5	
2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจาก ภาพถ่ายดาวเทียม และ เป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากร ธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม		1.6 จำนวนระบบต้นแบบด้านการ ประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมในหัวข้อที่ สำคัญของประเทศ	5	2	-	-	-	1	-	2	-	3	● เงื่อนไข ความสำเร็จระบบ ประเมินผล โดย ขั้นตอนการดำเนินการ ระบบที่สำเร็จต้องเป็นระบบที่ ดำเนินการขั้นตอนที่ 9 แล้วเสร็จ
1. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์ แก่ส่วนรวม		1.7 จำนวนกิจกรรมตามแผนงานความ ร่วมมือภายในประเทศที่มีผลสำเร็จ ตามเป้าหมาย	3	7	5	5	7	5	6	7	8	9	
		1.8 จำนวนกิจกรรมตามแผนงานความ ร่วมมือความร่วมมือกับต่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศที่มี ผลสำเร็จตามเป้าหมาย	3	6	7	8	6	4	5	6	7	8	
		1.9 จำนวนระบบต้นแบบด้านการ ประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมในหัวข้อที่ สำคัญของประเทศ ที่ได้รับการต่อ ยอดหรือนำไปใช้ประโยชน์	4	1	-	-	-	-	-	1	2	3	
2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจาก ภาพถ่ายดาวเทียม และ เป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากร ธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม		1.10 จำนวนจังหวัดที่เพิ่มขึ้นที่มีการ บูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศ สู่ยุทธศาสตร์จังหวัด	5	14	9	11	15	10	12	14	14+ 2จ.	14+ 3จ.	
		1.11 การใช้ข้อมูลดาวเทียมเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพประสิทธิภาพการเกษตร เกณฑ์การให้คะแนน ระดับ 1 จัดหาข้อมูลดาวเทียมเพื่อใช้ ในการจำแนกพืชเศรษฐกิจพื้นที่	5	3	-	-	-	1	2	3	4	5	

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2552	2553	2554	1	2	3	4	5	
		เป้าหมาย ระดับ 2 จำแนกและจัดทำแผนที่พื้นที่ เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจพื้นที่เป้าหมาย ระดับ 3 จัดทำข้อมูลประกอบแปลง เพาะปลูกพื้นที่เป้าหมาย ระดับ 4 แจกจ่ายข้อมูลไปยังหน่วยงาน ที่ใช้ข้อมูลและจัดเก็บข้อมูลว่า หน่วยงานดังกล่าวนำแผนที่ไปใช้ ประโยชน์ด้านใดบ้าง ระดับ 5 จัดทำรายงานสรุปการใช้ ประโยชน์จากแผนที่ที่หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์											
6. เป็นหน่วยงานหลักที่กำหนด มาตรฐานกลางสำหรับระบบ สำรวจข้อมูลระยะไกลและ ระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม		1.12 ระดับความสำเร็จในการประกาศ มาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศของ ประเทศผ่าน สมอ./คณะกรรมการ ภูมิสารสนเทศแห่งชาติ <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> <u>ระดับ 1</u> สามารถประกาศได้ 3 มาตรฐาน พร้อมเสนอ มาตรฐานกลางให้กับ สมอ./กกก. พิจารณาได้ อย่างน้อย 3 มาตรฐาน <u>ระดับ 2</u> สามารถประกาศได้ 4 มาตรฐาน พร้อมเสนอ มาตรฐานกลางให้กับ	4	3	-	-	-	1	2	3	4	5	

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2552	2553	2554	1	2	3	4	5	
		สมอ./กคภ. พิจารณาได้ อย่างน้อย 4 มาตรฐาน <u>ระดับ 3</u> สามารถประกาศได้ 5 มาตรฐาน พร้อมเสนอ มาตรฐานกลางให้กับ สมอ./กคภ. พิจารณาได้ อย่างน้อย 5 มาตรฐาน <u>ระดับ 4</u> สามารถประกาศได้ 6 มาตรฐาน พร้อมเสนอ มาตรฐานกลางให้กับ สมอ./กคภ. พิจารณาได้ อย่างน้อย 6 มาตรฐาน <u>ระดับ 5</u> สามารถประกาศได้ 7 มาตรฐาน พร้อมเสนอ มาตรฐานกลางให้กับ สมอ./กคภ. พิจารณาได้ อย่างน้อย 7 มาตรฐาน											
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (ร้อยละ 10)													
● ความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ		2.1 ร้อยละของระดับความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ	10	80	81.79	84.40	89	70	75	80	85	90	● เงื่อนไข - ให้ สทอภ. จัดหาองค์กรผู้ ประเมินอิสระดำเนินการ ประเมินความพึงพอใจ - วิธีการสำรวจ/แบบสอบถาม ต้องได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการของ สทอภ.

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2552	2553	2554	1	2	3	4	5	
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 10)													
● ความคุ้มค่าในการใช้จ่าย งบประมาณ		3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผน การใช้เงิน	5	90				80	85	90	95	100	● รายละเอียดและหลักการ ประเมินตัวชี้วัดนี้เป็นไปตามมติ อ.ก.พ.ร. เฉพาะกิจเกี่ยวกับการ ส่งเสริมและพัฒนาองค์การ มหาชนและองค์กรรูปแบบอื่น ในกำกับของราชการฝ่ายบริหาร ที่มีใช้ส่วนราชการ ครั้งที่ 5/2554 และปรากฏตาม หนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ที่ นร 1208/856 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2554
		3.2 ร้อยละของการผลิตข้อมูลที่ ดำเนินการแล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือก่อนเวลาที่กำหนด	4	85	-	83	89	75	80	85	90	95	● ใบสั่งผลิตหมายถึงใบสั่งที่ออก โดยสำนักบริการและพัฒนา ธุรกิจ เพื่อส่งให้หน่วยที่ เกี่ยวข้องได้แก่ศูนย์ปฏิบัติการ ดาวเทียมภาคพื้นดินและศูนย์ ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส ดำเนินการผลิตข้อมูลจาก ดาวเทียมที่เก็บอยู่ในคลังข้อมูล ของ สทอภ. ให้อยู่ในรูปของ ข้อมูลพื้นฐาน พร้อมส่งมอบ ให้กับผู้รับบริการ

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2552	2553	2554	1	2	3	4	5	
		3.3 สัดส่วนรายได้องค์การมหาชนเทียบกับ งบประมาณดำเนินการที่ได้รับ	1	28	-	-	28	24	26	28	30	32	
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (ร้อยละ 25)													
• การกำกับดูแลกิจการ		4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแล กิจการและการพัฒนาองค์กร	20	3	4.73	4.67	N/A	1	2	3	4	5	• เป็นตัวชี้วัดภาคบังคับที่ใช้ในการ ประเมินผลทุกองค์การมหาชน
• ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งข้อ 1-6		4.2 จำนวนหัวข้อความรู้ที่นำขึ้นสู่ระบบ สารสนเทศเพื่อการจัดการความรู้ ขององค์กร	2	30	-	-	30	20	25	30	35	40	
		4.3 ระดับความสำเร็จในการพัฒนา สมรรถนะบุคคล เกณฑ์การให้คะแนน ระดับ 1 นำแนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับสมรรถนะมา ศึกษาวิเคราะห์บทบาทภารกิจและ ข้อมูลปัจจุบันขององค์กรรวมทั้งรับฟัง ความคิดเห็นจากตัวแทนผู้ปฏิบัติงาน ในสายงานต่างๆ ระดับ 2 มีการกำหนด - สมรรถนะหลักองค์กร - สมรรถนะในการบริหารจัดการ - สมรรถนะในสายงาน ระดับ 3 มีพจนานุกรมความสามารถ เชิงสมรรถนะ(Competency Dictionary)	3	3	-	-	-	1	2	3	4	5	

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2555	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2552	2553	2554	1	2	3	4	5	
		ของสมรรถนะขององค์กร ระดับ 4 การประเมินสมรรถนะบุคคล Competency Assessment เพื่อหา Competency Gap ของแต่ละบุคคล ระดับ 5 จัดทำแผนพัฒนารายบุคคล เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาต่อไป											
		น้ำหนักรวม	100										

เอกสารแนบคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2543

ผลการปฏิบัติงานที่ผ่านมา สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สามารถบรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง โดยมีผลสัมฤทธิ์ที่แสดงให้เห็นถึงความคุ้มค่าเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

งบประมาณที่ได้รับตั้งแต่ปีที่ได้รับการจัดตั้ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544	259.436	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2545	205.082	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2546	368.335	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2547	259.024	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548	1,296.7322	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549	3,654.6807	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550	2,569.4918	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551	765.8332	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552	314.2417	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553	265.2618	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	324.2007	ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 (ประมาณการ)	608.2943	ล้านบาท

อัตรากำลัง (ปัจจุบัน)

ผู้บริหาร	13	คน
เจ้าหน้าที่	289	คน
ลูกจ้าง	13	คน

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ 3 พฤศจิกายน 2543 - 30 กันยายน 2554
1. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม	สทอภ. ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อตอบสนองต่อวัตถุประสงค์การจัดตั้งโดยการให้บริการข้อมูลดาวเทียมและการประยุกต์ใช้ การส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้นำข้อมูลดาวเทียมไปบูรณาการงานในภาพรวมของประเทศ การฝึกอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ การดำเนินการวิจัยและพัฒนา การจัดทำมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศ รวมทั้งการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและต่างประเทศ ทั้งนี้ การดำเนินการในภาพรวมของ สทอภ. นั้น มีผลผลิตที่สำคัญ และก่อให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่องได้แก่
2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียมและเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม	1. การบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ : รวมประมาณ 54,000 รายการ และผลิตภัณฑ์เพิ่มค่าอื่นๆ โดยเป็นการให้บริการข้อมูลประกอบด้วย ข้อมูลจากดาวเทียมดวงต่างๆ และผลิตภัณฑ์ที่เป็นแผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียม (image map) และผลิตภัณฑ์เพิ่มค่าอื่นๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมสาขาต่างๆ ได้แก่ ด้านการทำแผนที่ การเกษตร การชลประทาน ป่าไม้ ความมั่นคง ภัยพิบัติ ทรัพยากรธรณี การประมง สิ่งแวดล้อม และการศึกษา เป็นต้น โดยให้บริการทั้งที่คิดมูลค่าและไม่คิดมูลค่า ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนำไปใช้ประโยชน์เพื่อดำเนินกิจกรรม/โครงการของหน่วยงานต่างๆ ประมาณ 3,200 เรื่อง
3. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง	เพื่อให้การบริการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สทอภ. ได้พัฒนาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมให้มีศักยภาพรับสัญญาณได้จากดาวเทียมหลายดวง รวมทั้งจัดทำศูนย์ข้อมูลดาวเทียมเพื่อให้เป็นคลังข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้รวดเร็ว ขณะเดียวกัน สทอภ. ได้ดำเนินโครงการพัฒนา
4. การให้บริการ ให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ	ดาวเทียม Remote Sensing ของประเทศไทย (ดาวเทียม THEOS) ซึ่งเป็นความร่วมมือกับประเทศฝรั่งเศส โดยได้ร่วมสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของประเทศ ได้แก่ ดาวเทียม THEOS ซึ่งถูกส่งขึ้นวงโคจรตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2551 และเริ่มนำข้อมูลมาให้บริการตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2552 เป็นต้นมา ปัจจุบัน สทอภ. รับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียมทั้งหมด 7 ดวง และมีข้อมูลจากดาวเทียมดวงต่างๆ อยู่ในคลังข้อมูลรวม 25 ดวง
5. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้	2. การจัดทำและพัฒนาภูมิสารสนเทศ : สทอภ. ดำเนินการประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ และศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการประยุกต์ภูมิสารสนเทศด้านต่างๆ เช่น ด้านการเกษตร ด้านความมั่นคง ด้านการบริหารจัดการจังหวัดและท้องถิ่น ด้านทรัพยากรธรรมชาติทั้งทางบก ทางทะเล และด้านภัยพิบัติ ทั้งนี้ จำนวนที่ได้ดำเนินการแล้วประมาณ 250 เรื่อง เช่น การตรวจสอบความถูกต้องทางราบของผลิตภัณฑ์ภาพถ่ายดาวเทียมแบบออร์โธ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อประเมินผลผลิตน้ำยางพารา กรณีศึกษาสวนปาล์มเชิงหวัดตรัง การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียมแสดงรอยเลื่อนแผ่นดินไหวบริเวณเขื่อนศรีนครินทร์ และเขื่อนเขาแหลม ภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-5 TM แสดงพื้นผิวน้ำของทะเลสาบคอดยเต่า อำเภอคอดยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ สามช่วงเวลา (3 ธันวาคม 2552, 5 กุมภาพันธ์ 2553 และ 25 มีนาคม 2553) การจัดทำแผนที่และผลการสำรวจแหล่งพลอยบริเวณจังหวัดแพร่ การจัดทำมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศ ได้แก่ มาตรฐานด้านภาษาในการแลกเปลี่ยนและจัดเก็บข้อมูลภูมิสารสนเทศ มาตรฐาน ISO 19113 : Geographic Information-Quality principles เป็นต้น
6. เป็นหน่วยงานหลักที่กำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม	ผลการดำเนินงานส่วนใหญ่ สทอภ. ดำเนินการเผยแพร่ผลงานในเว็บไซต์ จดหมายข่าว งานประชุม สัมมนา หรือส่งบทความ ผลงานวิจัย ผ่าน

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ 3 พฤศจิกายน 2543 - 30 กันยายน 2554
	Journal ทั้งระดับประเทศและต่างประเทศ ทั้งนี้ มีผลการดำเนินงานหลายเรื่องได้นำไปใช้ประโยชน์ เช่น โครงการตรวจสอบสภาพป่าในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่จะกำหนดให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน ระยะที่ 1 จำนวน 79 ป่า โครงการการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดตามและประเมินพื้นที่ปลูกข้าว ปีเพาะปลูก 2552/53 รอบที่ 2 โครงการการใช้ข้อมูลจากดาวเทียมในการประเมินความเสียหายจากอุทกภัย เป็นต้น ในด้านการบริหารจัดการจังหวัดและท้องถิ่น สทอภ. ได้ดำเนินการจัดทำโครงการ/กิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้จังหวัดและท้องถิ่นได้นำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปใช้ในการจัดทำแผนพัฒนาบูรณาการตามยุทธศาสตร์จังหวัดแล้วประมาณ 41 จังหวัด 3. การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อให้มีการนำข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและต่อเนื่อง ทั้งในภาครัฐและเอกชน สทอภ. ได้ดำเนินการจัดการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ ส่งเสริมและสนับสนุนหลักสูตรที่เกี่ยวข้องในสถาบันการศึกษาทุกระดับ การจัดการกิจกรรมต่างๆ เช่น ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ การฝึกอบรมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อทำโครงการวิจัย การจัดแข่งขันโครงงานวิจัยระดับเยาวชน รวมทั้งการจัดการวาระสาธารณะ เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และถ่ายทอดความรู้ได้อย่างรวดเร็วและช่วยขยายความรู้ไปยังกลุ่มบุคคลต่างๆ ในส่วนภูมิภาค ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวส่งผลให้ประชาชนทั่วไปมีความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งทำให้ประเทศไทยมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านนี้เพิ่มขึ้นด้วย ทั้งนี้มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม รวมทั้งที่ได้รับความรู้จากกิจกรรมต่างๆ ประมาณ 93,000 คน เพื่อให้มีการพัฒนาด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง สทอภ. ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ โดย สทอภ. ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยร่วมมือกับศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของมหาวิทยาลัย 5 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อเผยแพร่ความรู้ สนับสนุน และส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศแก่หน่วยงานท้องถิ่น ทั้งนี้ ได้ร่วมกับมหาวิทยาลัย 5 แห่ง ดังกล่าว พัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ ซึ่งมหาวิทยาลัยบูรพาได้เปิดเรียนในหลักสูตรดังกล่าวแล้วตั้งแต่ปี 2552 รวมทั้งมีความร่วมมือต่างๆ กับหน่วยงานภาครัฐเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด เช่น กรมแผนที่ทหาร กรมที่ดิน สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาการศึกษา กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นต้น สำหรับเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ สทอภ. ดำเนินความร่วมมือทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี ได้แก่ ความร่วมมือทวิภาคีกับ ลาว เวียดนาม จีน ญี่ปุ่น รัสเซีย ฝรั่งเศส สหรัฐอเมริกา เป็นต้น ความร่วมมือพหุภาคี ได้แก่ การเข้าร่วมเป็นสมาชิก COPUOS, CSSTEAP, IAF, AARS, SCOSA เป็นต้น โดยโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินงานภายใต้ความร่วมมือ เช่น โครงการวิจัย "Geo-informatics Technology for Land Suitability in

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ 3 พฤศจิกายน 2543 - 30 กันยายน 2554
	Growing Certain Crops” โครงการ “Rubber Yield Prediction by Using Remote Sensing and Geographic Information Systems Technique in Southeast Asia Region” โครงการ Geo-informatics Database and WMS for Flooding, Landslides, Forest Fire Monitoring และโครงการ Urban Mapping from Satellite Data เป็นต้น

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) จะปฏิบัติงานให้เกิดความคุ้มค่าเพื่อประโยชน์ต่อสังคม ดังนี้

สทอภ. ดำเนินภารกิจหลักในการพัฒนาเทคโนโลยีสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง โดยมีกิจกรรมที่ให้ผลผลิตหลัก 4 ด้าน ได้แก่ การบริการข้อมูลดาวเทียม การวิจัยและประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ และการพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2555 ได้เริ่มโครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจโลกดวงที่ 2 ของประเทศ โดยมีเป้าหมายพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจโลกดวงที่ 2 ของประเทศไทย เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและเป็นหลักประกันในการมีข้อมูลดาวเทียม ซึ่งมีบทบาทเป็น “ข้อมูลต้นน้ำ” ที่สำคัญในการบริหารจัดการประเทศในด้านต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังมีโครงการ/กิจกรรมอื่นๆ ซึ่งส่งผลลัพธ์ สร้างความคุ้มค่าและประโยชน์ต่อประเทศชาติ สังคม และประชาชนในด้านต่างๆ ดังนี้

ด้านการเกษตร จัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิภาพการเกษตร ครอบคลุมพืชเศรษฐกิจสำคัญ 8 ชนิด ได้แก่ มันสำปะหลัง, ส้มโอ, ส้มสายน้ำผึ้ง, มะม่วงน้ำดอกไม้, พุทรา, ถั่วลิสง, มะละกอและผักกาดขาว ครอบคลุมพื้นที่การเกษตรภาคเหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลางประมาณ 115,928,676 ไร่ โดยกำหนดเป้าหมายจัดทำแผนที่รายแปลงเพื่อการติดตามพืชเศรษฐกิจ 259,589 ไร่ ระบบภูมิสารสนเทศดังกล่าว จะเป็นฐานข้อมูลสำคัญที่บูรณาการการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านอื่นที่ใช้ในการบริหารจัดการเกษตร เช่น การตรวจสอบติดตามการเติบโตของพืช การระบาดของโรคแมลง การคาดการณ์สภาพภูมิอากาศ การพยากรณ์ผลผลิต เพื่อเป็นข้อมูลส่งถึงเกษตรกรสำหรับการจัดการแปลงเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้มีการเพิ่มผลผลิตและทำให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น

ด้านภัยพิบัติ จัดทำฐานข้อมูลด้านภัยพิบัติที่สำคัญ ได้แก่ อุทกภัย ภัยแล้ง วาตภัย และดินโคลนถล่ม เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในการช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ให้กับประชาชนได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งการขจัดเขาระดับครัวเรือนและการขจัดความเสี่ยงภัยของพื้นที่เพาะปลูก โดยฐานข้อมูลภัยพิบัติ สามารถให้บริการและเข้าถึงข้อมูลได้โดยง่ายและรวดเร็วผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Web-based GIS) ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ สำหรับข้อมูลภัยแล้งเป็นการจัดทำข้อมูลในระดับชุมชนท้องถิ่นระดับเทศบาล ตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล รวม 7,603 แห่ง ซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญในการบริหารจัดการน้ำซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญต่อการดำรงชีวิตของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม จัดตั้งสถานีเครือข่ายเรดาร์ชายฝั่ง เพื่อตรวจวัดข้อมูลกระแสน้ำและกระแสน้ำบริเวณอ่าวไทยตอนบน พื้นที่ประมาณ 10,000 ตารางกิโลเมตร ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลภูมิสารสนเทศทางทะเลที่จะให้บริการโดยไม่คิดมูลค่าข้อมูลแก่ภาคราชการ เอกชน และประชาชนโดยทั่วไป เพื่อนำไปศึกษาต่อยอดในด้านต่างๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่ง การกัดเซาะชายฝั่ง การจัดการปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร ปัญหาภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น

ด้านการบริหารจัดการจังหวัดและท้องถิ่น จัดทำฐานข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมแบบออร์โท เป็นชั้นข้อมูลตามโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ ครอบคลุมพื้นที่ 14 จังหวัด ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่ใช้ประกอบกับชั้นข้อมูลอื่นๆ ได้แก่ เส้นทางคมนาคม, เส้นทางและแหล่งน้ำ, ข้อมูลตัวเมืองและชุมชน สถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล โดยเป็นข้อมูลสำคัญในการบริหารจัดการเพื่อวางแผนการพัฒนาในระดับจังหวัดและท้องถิ่น ให้มีการจัดสรรทรัพยากรและงบประมาณไปสู่ประชาชนอย่างเป็นธรรม ซึ่งจะมีประโยชน์ใน 2 มิติ คือ สำหรับส่วนราชการในการจัดสรรงบประมาณตามหลักธรรมาภิบาล สำหรับประชาชนได้รับการจัดสรรทรัพยากรและกระจายความเจริญอย่างเท่าเทียมกัน เป็นการลดปัญหาความเหลื่อมล้ำซึ่งเป็นรากฐานของสังคมที่ดี

ลงชื่อ

(นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

วันที่