

เอกสารประกอบคำรับรองการปฏิบัติงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

(องค์การมหาชน)

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การมหาชน พ.ศ. 2543

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

วิสัยทัศน์

นำคุณค่าจากอวกาศเพื่อพัฒนาชาติและสังคม

ยุทธศาสตร์

เสริมสร้างสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสำรวจโลก
พัฒนาและวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าของผลิตภัณฑ์
พัฒนาและขับเคลื่อนโครงสร้างภูมิสารสนเทศแห่งชาติเพื่อบริการสังคม
พัฒนาธุรกิจและการตลาด
เชื่อมโยงอาเซียนด้วยภูมิสารสนเทศ (ASEAN Connectivity on Geo-Informatics Space Technology)
พัฒนาและขับเคลื่อนองค์กร

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

- | | | |
|--------------|---|-----------|
| 1. มิติที่ 1 | มิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน | ร้อยละ 60 |
| 2. มิติที่ 2 | มิติด้านคุณภาพการให้บริการ | ร้อยละ 10 |
| 3. มิติที่ 3 | มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน | ร้อยละ 11 |
| 4. มิติที่ 4 | มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร | ร้อยละ 19 |

การประเมินสำหรับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)คำนวณจากผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติ 4 ด้าน ดังนี้

ผลคะแนน	น้ำหนัก (%)	เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน				
		1	2	3	4	5
1. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน	60	1	2	3	4	5
2. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านคุณภาพการให้บริการ	10	1	2	3	4	5
3. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	11	1	2	3	4	5
4. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	19	1	2	3	4	5
รวม	100	1	2	3	4	5

(ร่าง) ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมายปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
มิติที่1มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 60)													
ยุทธศาสตร์ สทอภ. 2. พัฒนาและวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าของผลิตภัณฑ์/4.พัฒนาธุรกิจและการตลาด โดยให้มีความเชื่อมโยงกับภาคเอกชน	ข้อ 5 ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้	1.1 การพัฒนาผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/บริการที่เกิดจากการใช้ประโยชน์และต่อยอดผลงานทางวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายนอก	15										
		1.1.1 การพัฒนาผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริการด้านเทคโนโลยีอวกาศ ที่เกิดจากการใช้ประโยชน์และต่อยอดผลงานทางวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายนอก	(10)	3				1	2	3	4	5	- เป็นตัวชี้วัดใหม่ - เป็นตัวชี้วัด Hybrid
		เกณฑ์การให้คะแนน <u>ระดับที่ 1</u> มีกิจกรรมการวิจัย/พัฒนาร่วมกับหน่วยงานภายนอกด้านเทคโนโลยีอวกาศ จำนวน 1 เรื่อง <u>ระดับที่ 2</u> มีกิจกรรมการวิจัย/พัฒนาร่วมกับหน่วยงานภายนอกด้านเทคโนโลยีอวกาศ จำนวน 2 เรื่อง <u>ระดับที่ 3</u> ผลงานทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศที่ร่วมกับหน่วยงานภายนอก ที่มีการนำไปเผยแพร่สู่สาธารณะ จำนวน 2 เรื่อง <u>ระดับที่ 4</u> จัดทำข้อตกลงกับผู้ประกอบการในการร่วมสร้างผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริการด้านเทคโนโลยีอวกาศ จำนวน 1 ราย <u>ระดับที่ 5</u> มีผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริการด้านเทคโนโลยีอวกาศ ร่วมกับผู้ประกอบการ ที่พร้อมนำไปดำเนินการต่อได้ จำนวน 1 ชิ้น											

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมายปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
		1.1.2 การพัฒนาผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/ การบริการด้านภูมิสารสนเทศ ที่เกิดจากการใช้ประโยชน์และต่อยอดผลงานทางวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายนอก	(5)	3				1	2	3	4	5	- เป็นตัวชี้วัดใหม่ - เป็นตัวชี้วัดผลผลิต และผลลัพธ์
		เกณฑ์การให้คะแนน <u>ระดับที่ 1</u> มีกิจกรรมการวิจัย/พัฒนาร่วมกับหน่วยงานภายนอกด้านภูมิสารสนเทศ จำนวน 2 เรื่อง <u>ระดับที่ 2</u> มีกิจกรรมการวิจัย/พัฒนาร่วมกับหน่วยงานภายนอกด้านภูมิสารสนเทศ จำนวน 3 เรื่อง <u>ระดับที่ 3</u> ผลงานทางวิชาการด้านภูมิสารสนเทศ ที่ร่วมกับหน่วยงานภายนอก ที่มีการนำไปเผยแพร่สู่สาธารณะ จำนวน 2 เรื่อง <u>ระดับที่ 4</u> จัดทำข้อตกลงกับผู้ประกอบการในการร่วมสร้างผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริการด้านภูมิสารสนเทศ จำนวน 1 ราย <u>ระดับที่ 5</u> มีผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริการด้านภูมิสารสนเทศ ร่วมกับผู้ประกอบการ ที่พร้อมนำไปดำเนินการต่อได้ จำนวน 1 ชิ้น											
ยุทธศาสตร์ สทอภ.2. พัฒนาและวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าของผลิตภัณฑ์	ข้อ 2 ศึกษา วิเคราะห์ ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติ จากข้อมูลดาวเทียม ข้อ 3 ให้บริการข้อมูล	1.2 จำนวนจังหวัดที่นำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อกำหนดเขตการเพาะปลูกบนฐานข้อมูลพืชเกษตร รายแปลงที่เชื่อมโยงกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดพื้นที่การเกษตรไปใช้ประโยชน์ (หน่วย : จังหวัด)	10	3				1	2	3	4	5	- เป็นตัวชี้วัดใหม่ - เป็นตัวชี้วัดผลลัพธ์
	ที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิ	รายละเอียด/คำอธิบาย ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อกำหนดเขตการเพาะปลูก หมายถึง ระบบให้บริการข้อมูลผ่านเครือข่ายโดยมีชั้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านการเกษตร											

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมายปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
	สารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง	ประกอบด้วย 1. ชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ชนิดดิน ความเหมาะสมของดิน แหล่งน้ำที่ใช้ ระดับความสูง ข้อมูลเกษตรกร ผู้ปลูก ชนิดพืชที่ปลูก วันเวลาปลูก ประมาณการผลผลิต ต้นทุนต่อไร่ 2. ชั้นข้อมูลแหล่งรับซื้อและโรงงาน กำลังการผลิต รวมถึงแหล่งแรงงาน 3. ชั้นข้อมูลราคาพืชผล แนวโน้มความต้องการของตลาดและการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 4. ชั้นข้อมูลประมาณการพื้นที่ปลูกและผลผลิตทั้งประเทศของพืชเศรษฐกิจแต่ละชนิด 5. ชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ได้แก่ขอบเขตการปกครอง เขตป่าไม้ เขตที่ดินของรัฐ											
ยุทธศาสตร์ สทอภ. 2.พัฒนาและวิจัย เพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าของผลิตภัณฑ์	ข้อ 6. เป็นหน่วยงานหลัก กำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูล	1.3 ระดับความสำเร็จของการสนับสนุนการจัดการพื้นที่ป่า และที่ดินทำกินของเกษตรกร ด้วยแผนที่ที่ทันสมัยจากเทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจ	15	3				1	2	3	4	5	- เป็นตัวชี้วัดใหม่ - เป็นตัวชี้วัดผลผลิตและผลลัพธ์
ยุทธศาสตร์ วท. ข้อ 5 การพัฒนาและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและการบริหารจัดการ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม	เกณฑ์การให้คะแนน <u>ระดับ 1</u> จัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศของพื้นที่ป่าไม้ทั่วประเทศ อย่างน้อย 3 ช่วงเวลา <u>ระดับ 2</u> มีระบบบริการแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมและการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตพื้นที่ป่าในช่วงเวลาต่างๆ แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ <u>ระดับ 3</u> ประมวลผลภาพโดยวิธี tiling ภาพแล้วเสร็จ (ครอบคลุมพื้นที่ป่าทั่วประเทศ) <u>ระดับ 4</u> หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลจากระบบบริการแผนที่ไปใช้ในการจัดการแก้ไขปัญหาเขตที่ดินทับซ้อนและแนวเขตพื้นที่ป่า ได้อย่างน้อย 50 กรณี <u>ระดับ 5</u> หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลจากระบบบริการแผนที่ไปใช้ในการจัดการแก้ไขปัญหาเขตที่ดินทับซ้อนและแนวเขตพื้นที่ป่า ได้อย่างน้อย 100 กรณี											

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมายปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
และภัยธรรมชาติ													
ยุทธศาสตร์ สทอภ. 3. พัฒนาและขับเคลื่อนโครงสร้างภูมิสารสนเทศแห่งชาติเพื่อบริการสังคม	ข้อ 1 พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม	1.4 ร้อยละของผู้เข้าอบรมทั้งภาครัฐและภาคเอกชนนำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ (หน่วย : ร้อยละ)	10	80	81.19	80	85.27	76	79	82	85	88	- เป็นตัวชี้วัดต่อเนื่อง - เป็นตัวชี้วัดผลผลิต
ยุทธศาสตร์ วท. การส่งเสริมและเร่งรัดการพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	ข้อ 4 ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ	<u>เงื่อนไขการประเมิน</u> 1) สํารวจจากผู้เข้ารับการอบรมและหัวหน้าของผู้เข้ารับการอบรม หลังจากผ่านการฝึกอบรมแล้วไม่น้อยกว่า 3 เดือน 2) ฐานการคำนวณคิดจากจำนวนผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมด 3) มีการจัดอบรมหลักสูตรสำหรับภาคเอกชนแยกจากภาครัฐ											

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมายปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
	ข้อ 6. เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม	1.5 จำนวนหน่วยงานที่นำมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศของประเทศไปใช้ประโยชน์ (หน่วย : หน่วยงาน)	10	3	-	-	-	1	2	3	4	5	- เป็นตัวชี้วัดใหม่ - เป็นตัวชี้วัดผลผลิต
เงื่อนไข การนำไปใช้ประโยชน์ หมายถึง การที่หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักได้ปรับปรุงคุณภาพของข้อมูลให้เป็นไปตามมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศของประเทศ สามารถสืบค้นคำอธิบายข้อมูล (metadata) ข้อมูลภูมิสารสนเทศทั้งในรูปแบบออนไลน์และออฟไลน์และสามารถให้บริการแสดงแผนที่ภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (FGDS) และภูมิสารสนเทศอื่น ผ่านระบบบริการแผนที่ออนไลน์ได้													
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (ร้อยละ 10)													
4.พัฒนารูปแบบและการตลาด		2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนากการให้บริการ	10	3				1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัดบังคับ
เกณฑ์การให้คะแนน <u>ระดับ 1</u> ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 70 <u>ระดับ 2</u> ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 75 <u>ระดับ 3</u> ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 80 และองค์การมหาชนได้เสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชนภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 <u>ระดับ 4</u> ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 85 และองค์การมหาชนได้เสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชนภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 <u>ระดับ 5</u> ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 90 และองค์การมหาชนได้เสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชนภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558													

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมายปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 11)													
		3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน (หน่วย : ร้อยละ)	3	90				80	85	90	95	100	- ตัวชี้วัดบังคับ
		3.2 ระดับความสำเร็จของการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการเบิกจ่ายและจัดซื้อจัดจ้าง	4	3	-	-	-	1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัดใหม่ - ตัวชี้วัดผลลัพธ์
		เกณฑ์การให้คะแนน <u>ระดับ 1</u> แผนการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการเบิกจ่ายและจัดซื้อจัดจ้างผ่านความเห็นชอบจากผู้บริหาร <u>ระดับ 2</u> ดำเนินงานตามแผนการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการเบิกจ่ายและจัดซื้อจัดจ้าง ได้ร้อยละ 100 <u>ระดับ 3</u> สามารถเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการเบิกจ่ายและกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างได้ตามเป้าหมายที่กำหนด <u>ระดับ 4</u> สามารถเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการเบิกจ่ายและกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างได้ดีกว่าเป้าหมายที่กำหนด <u>ระดับ 5</u> ผู้ปฏิบัติงานมีความพึงพอใจต่อกระบวนการเบิกจ่ายและจัดซื้อจัดจ้าง ร้อยละ 70 ขึ้นไป											
		3.3 สัดส่วนรายได้ขององค์การมหาชน เทียบกับงบดำเนินงานที่ได้รับ (หน่วย : ร้อยละ)	4	41	50.09	47.66	43.51	39	41	43	45	47	- ตัวชี้วัดใหม่ - ตัวชี้วัดผลลัพธ์
		สูตรคำนวณ สัดส่วนรายได้ขององค์การมหาชนเทียบกับงบดำเนินงานที่ได้รับ = (รายได้ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 / งบดำเนินงาน พรบ.) x 100											
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (ร้อยละ 19)													
		4.1 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	10	3				1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัดบังคับ

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมายปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
		4.2 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใส การดำเนินงานของหน่วยงาน	5	3	-	-	-	1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัดบังคับ
		เกณฑ์การให้คะแนน ระดับ 1 มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานต่ำมาก (คะแนน 0 – 19.99 คะแนน) ระดับ 2 มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานต่ำ (คะแนน 20 – 39.99 คะแนน) ระดับ 3 มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานปานกลาง (คะแนน 40 – 59.99 คะแนน) ระดับ 4 มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานสูง (คะแนน 60 – 79.99 คะแนน) ระดับ 5 มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานสูงมาก (คะแนน 80 – 100 คะแนน) หมายเหตุ ประเมินโดยสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (สำนักงาน ป.ป.ช.)											
		4.3 ระดับความสำเร็จของการถ่ายทอด ตัวชี้วัดจากระดับองค์กรสู่ระดับ บุคคล	4		-	-	-	1	2	3	4	5	
		เกณฑ์การให้คะแนน ระดับ 1 จัดทำ/ทบทวนยุทธศาสตร์ของระดับหน่วยงาน ของปีงบประมาณ พ.ศ.2558 พร้อมเสนอร่างตัวชี้วัดโดยมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ และตัวชี้วัดระดับองค์กร ระดับ 2 พิจารณาความเหมาะสมของตัวชี้วัดระดับหน่วยงาน และจัดทำคำรับรองระดับหน่วยงานได้ครบทุกหน่วยงาน(สำนัก/กอง/ศูนย์) ระดับ 3 พิจารณาความเหมาะสมของตัวชี้วัดระดับบุคคล และจัดทำคำรับรองระดับบุคคลได้ครบทุกบุคคล ระดับ 4 มีการติดตามผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน และ 9 เดือน และมีการประเมิน สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 12 เดือน ออกเป็นผลคะแนนได้ ครบทุกหน่วยงาน และทุกบุคคล ระดับ 5 มีการจัดสรรสิ่งจูงใจตามหลักเกณฑ์ที่เชื่อมโยงกับผลการประเมินระดับหน่วยงานซึ่งมีการเผยแพร่หลักเกณฑ์ดังกล่าวให้บุคลากรรับทราบทั่วกัน											



ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมายปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
		น้ำหนักรวม	100										

เอกสารแนบคำรับรองการปฏิบัติงานของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

เงินงบประมาณ และรายได้ 3 ปีย้อนหลัง

	เงินงบประมาณที่ได้รับ	รายได้
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	342.7002	171.6568
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556	402.8069	136.7266
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	483.9744	153.0505

จำแนกรายการตามแผนการใช้จ่ายเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

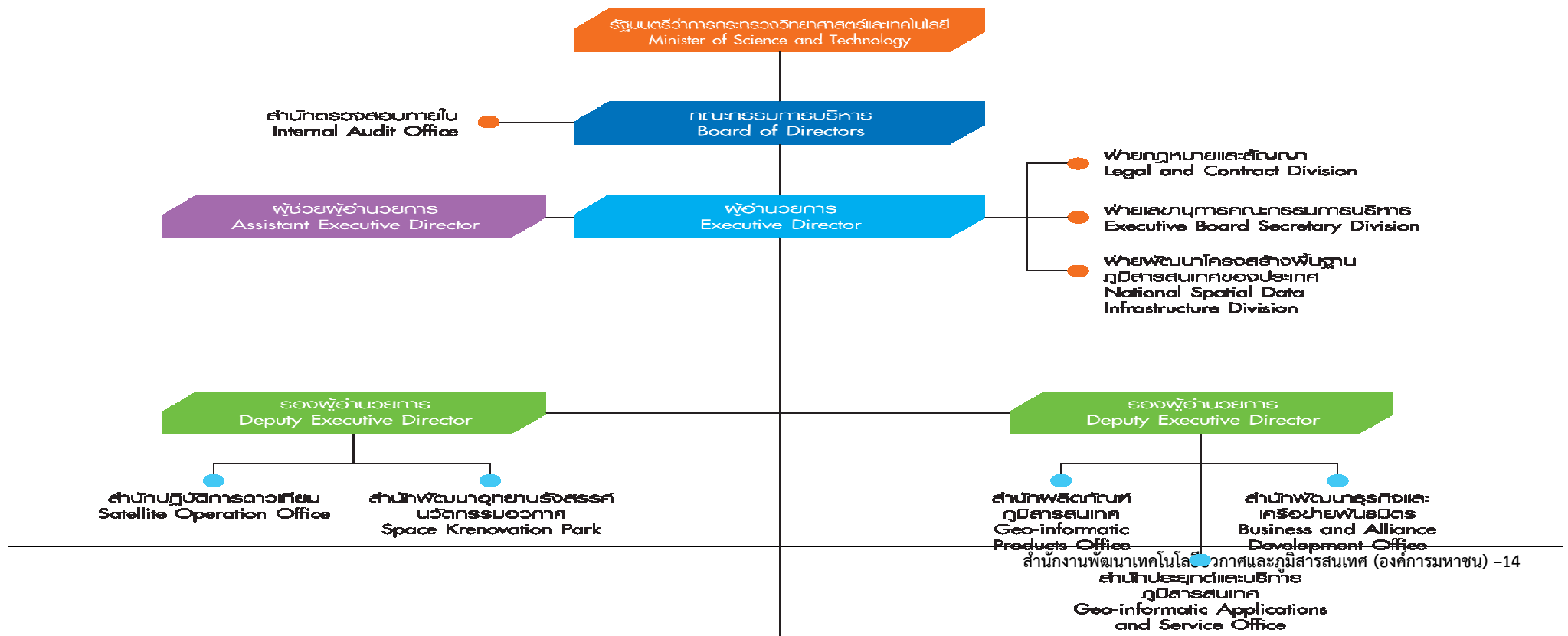
เงินงบประมาณที่ได้รับ (เงินอุดหนุน) ระบุจำนวนค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง (ถ้ามี)		478.7127. ครุภัณฑ์ 3 รายการ สิ่งก่อสร้าง 1 รายการ ผูกพัน 1 รายการ
เงินทุน		2,000.0000
เงินรายได้		
รายได้จากการดำเนินงาน	■ ค่าธรรมเนียมการให้บริการฯ	220,0000
รายได้อื่น ๆ	■ ดอกเบี้ยเงินฝาก	35,0000
	■ เงินบริจาค	
รวม		2,733.7127

คณะกรรมการองค์การมหาชน

กรรมการองค์การมหาชน	วันที่ได้รับการแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ	สถานะ
(1) รศ. ดร.สมเจตน์ทีณพงษ์ ตำแหน่ง ประธานกรรมการบริหาร	18 มิถุนายน 2556	17 มิถุนายน 2560	■ อยู่ในวาระ
(2) รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ ตำแหน่ง กรรมการโดยตำแหน่ง (ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	1 ตุลาคม 2555	30 กันยายน 2560	■ อยู่ในวาระ
(3) นายสมศักดิ์ โชติรัตน์ศิริ กรรมการโดยตำแหน่ง (ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ)	1 ตุลาคม 2556	30 กันยายน 2560	■ อยู่ในวาระ
(4) พลโท กฤษณ์รัสมนต์ ตำแหน่ง กรรมการโดยตำแหน่ง (เจ้ากรมแผนที่ทหาร)	1 เมษายน 2557	30 กันยายน 2560	■ อยู่ในวาระ
(5) พลเอก ดร.วิจิต สาทธานนท์ ตำแหน่ง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	18 มิถุนายน 2556	17 มิถุนายน 2560	■ อยู่ในวาระ
(6) รศ. ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ ตำแหน่ง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิศวกรรมศาสตร์และภูมิสารสนเทศ	18 มิถุนายน 2556	17 มิถุนายน 2560	■ อยู่ในวาระ
(7) นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร ตำแหน่ง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านการบริหารจัดการองค์กร	18 มิถุนายน 2556	17 มิถุนายน 2560	■ อยู่ในวาระ
(8) นางภูษา สีนธวงศ์ ตำแหน่ง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านการบริหารจัดการและการพัฒนาธุรกิจ	18 มิถุนายน 2556	17 มิถุนายน 2560	■ อยู่ในวาระ
(9) ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง ตำแหน่ง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิศวกรรมศาสตร์และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	18 มิถุนายน 2556	17 มิถุนายน 2560	■ อยู่ในวาระ
(10) ผศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง ตำแหน่ง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิศวกรรมศาสตร์และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	18 มิถุนายน 2556	17 มิถุนายน 2560	■ อยู่ในวาระ
(11) ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ตำแหน่ง กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ)	23 มกราคม 2555	23 มกราคม 2559	■ อยู่ในวาระ

หมายเหตุ กรรมการโดยตำแหน่งนับตั้งแต่ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง จนถึง ครบอายุเกษียณ (หากไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

โครงสร้างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



อัตรากำลัง (ณ วันที่ 30 กันยายน 2557)

รองผู้อำนวยการ	3 คน
ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษา	2 คน / 9 คน
เจ้าหน้าที่	321 คน
ลูกจ้าง	28 คน
รวม	363 คน

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
1. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดน	สทอภ. ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อตอบสนองต่อวัตถุประสงค์การจัดตั้ง รวมไปถึงการดำเนินการตามนโยบายรัฐบาล โดยการให้บริการข้อมูลดาวเทียมและการประยุกต์ใช้

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
และเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม	การส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้นำข้อมูลดาวเทียมไปบูรณาการงานในภาพรวมของประเทศ การฝึกอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีอวกาศ
2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียมและเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม	และภูมิสารสนเทศ การดำเนินการวิจัยและพัฒนา การจัดทำมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศ รวมทั้งการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและต่างประเทศ ทั้งนี้ การดำเนินการในภาพรวมของ สทอภ. นั้น มีผลผลิตที่สำคัญ และก่อให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ : รวมประมาณ 52,000 รายการ โดยให้บริการข้อมูลจากดาวเทียมในหลายรูปแบบ ทั้งผลิตภัณฑ์มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์เพิ่มค่า ที่มีความแตกต่างทั้งทางด้านรายละเอียดข้อมูลภาพ (Resolution) ประเภทของดาวเทียมเชิงแสงและเรดาร์ รวมถึงให้บริการสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต (Telemetry) ได้แก่ ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน คือ ผลิตภัณฑ์ต้นน้ำ ได้แก่ ข้อมูลภาพจากดาวเทียม ในระดับของการผลิตต่างๆ (Processing level) และผลิตภัณฑ์เพิ่มค่า เช่น ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมแบบออร์โธ ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น ทั้งนี้ สทอภ. ให้บริการข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตแบบคิดมูลค่าและไม่คิดมูลค่า แก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชน หน่วยงานต่างประเทศ และสถาบันการศึกษา นอกจากข้อมูลดาวเทียมไทยโชตแล้ว สทอภ. ยังให้บริการข้อมูลจากดาวเทียมอีกหลายดวง ทั้งดาวเทียมระบบเชิงแสง และระบบเรดาร์ ตั้งแต่รายละเอียดต่ำระดับกิโลเมตร ไปจนถึงรายละเอียดสูงระดับเซนติเมตร ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนำไปใช้ประโยชน์เพื่อดำเนินกิจกรรม/โครงการของหน่วยงานต่างๆ ประมาณ 500 เรื่อง เช่น โครงการศึกษาการเปลี่ยนแปลงความลาดชันของชายหาด บริเวณพื้นที่อุทยานแห่งชาติสิรินาถ อุทยานแห่งชาติแหลมสน อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำรุ้ง อุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง และอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จัดทำแผนที่และฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ จังหวัดเชียงราย แม่ฮ่องสอนสุโขทัย และตรัง การใช้ประโยชน์ที่ดินองค์การบริหารส่วนตำบลไทยาวาส นครชัยศรี นครปฐม ฯลฯ
3. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง	ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนจังหวัด เป็นเครื่องมือที่จะช่วยให้หน่วยงานของจังหวัดนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนพัฒนาจังหวัดในภาพรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในด้านการเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและภัยพิบัติ แต่สิ่งที่จะต้องคำนึงถึงอยู่เสมอคือ การใช้ GIS ให้ได้ประโยชน์ตรงตามความต้องการ ขึ้นอยู่กับคุณภาพของข้อมูลภูมิสารสนเทศที่จัดเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูลเพื่อการบริหาร โดยในปี 2557 มีจังหวัดนำระบบบริการภูมิสารสนเทศไปใช้สนับสนุนแผนงานด้านเศรษฐกิจตามยุทธศาสตร์จังหวัด มากกว่า 20 จังหวัด เช่น จังหวัดแพร่ ปทุมธานี นครราชสีมา จันทบุรี พัทลุง นครศรีธรรมราช เป็นต้น
4. การให้บริการ ให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ	การเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการเกษตรด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3 เป็นการพัฒนาระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตรโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตและดาวเทียมอื่นๆ เป็นแผนที่ฐานในการจัดทำแผนที่ปลูกพืชรายแปลง เพื่อสนับสนุนข้อมูลแก่เกษตรกรและหน่วยงานท้องถิ่นในการติดตามพื้นที่การปลูกพืช การเฝ้าระวังโรคระบาดและแมลง การบริหารจัดการความเสี่ยงอันเนื่องมาจากความเสียหายที่เกิดจากศัตรูพืชการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน และการประเมินผลผลิต โดยมีหน่วยงานที่ร่วมสนับสนุนข้อมูลเพื่อให้ระบบมีความสมบูรณ์ ได้แก่ กรมที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม กรมป่าไม้ กรมแผนที่ทหาร หน่วยงานจังหวัด และมหาวิทยาลัย
5. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้	สทอภ. ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร พัฒนาฐานข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่มีการเชื่อมโยงกับข้อมูลทะเบียนเกษตรกร โดยจัดทำข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม
6. เป็นหน่วยงานหลักที่กำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม	

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
	มาตราส่วน 1:8,000 สำหรับการจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวรายแปลง ส่งมอบให้แก่กรมส่งเสริมการเกษตรนำไปใช้ในการประชาคมการขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกข้าว 18,125 แปลง (7,174 ตำบล) เชื่อมโยงข้อมูลรูปแปลงพื้นที่ปลูกข้าวรายแปลงกับฐานข้อมูลเกษตรกรที่ลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการรับจำนำข้าวแล้วรวมจำนวน 482,817 แปลง (46 จังหวัด) พร้อมจัดทำเป็นระบบให้บริการภูมิสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิภาพการเกษตร โดยการกำหนดชนิดพืชเศรษฐกิจเพื่อใช้เป็นต้นแบบในการศึกษาและจัดทำองค์ความรู้เพื่อการบริหารจัดการการผลิตให้มีคุณภาพ โดยมีต้นแบบ 4 ชนิด ได้แก่ ข้าว ยางพารา ลำไย และมันสำปะหลัง โดยองค์ความรู้ดังกล่าวได้วิเคราะห์ให้มีวิธีปฏิบัติที่สอดคล้องกับลักษณะทางกายภาพของพื้นที่และสภาวะแวดล้อมทางธรรมชาติ โดยคำนึงถึงช่วงอายุของพืชเป็นองค์ประกอบที่สำคัญ ทั้งนี้ องค์ความรู้ดังกล่าว ได้จากการศึกษาวิจัยโดยผู้เชี่ยวชาญด้านพืชจากหน่วยงานที่รับผิดชอบและมหาวิทยาลัย ทั้งจากส่วนกลาง ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นต้น การสื่อสารองค์ความรู้ถึงเกษตรกรจะผ่านทางระบบสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกอบด้วย ข้อมูลนำเข้าจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกษตรกร และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม แสดงพื้นที่ปฏิบัติข้อมูลขาออกเป็นข้อมูลซึ่งผ่านการประมวลและคาดการณ์ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สนับสนุนการตัดสินใจของเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ของรัฐในลักษณะเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ นอกจากนี้ ได้ให้บริการผ่านระบบบริการออนไลน์เพื่อติดตามการเพาะปลูกข้าวนาปีเว็บไซต์ http://rice.gistda.or.th/ricefield และ ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร ที่เว็บไซต์ http://gisagro.gistda.or.th/ การจัดทำและพัฒนาภูมิสารสนเทศ : สทอภ. ดำเนินการประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ และศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการประยุกต์ภูมิสารสนเทศด้านต่างๆ เช่น ด้านการเกษตร ด้านความมั่นคง ด้านการบริหารจัดการจังหวัดและท้องถิ่น ด้านทรัพยากรธรรมชาติทั้ง ทางบก ทางทะเล และด้านภัยพิบัติ จำนวน 25 เรื่อง เช่น 1) การดำเนินการจัดทำภาพออร์โธจากภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศรายละเอียดสูงโดยมีเป้าหมายหลักในการจัดหาข้อมูลภาพถ่ายรายละเอียดสูงจากแหล่งข้อมูลภาพต่างๆ หาแหล่งข้อมูลภาพนอกจากภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อเป็นทางเลือกและจัดทำเป็นภาพตัดแก้แบบออร์โธเพื่อเป็นแผนที่ฐานและข้อมูลเริ่มต้นสำหรับการจัดทำข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน การจัดทำเส้นทางคมนาคม แหล่งน้ำ พื้นที่สิ่งปลูกสร้าง (Built-up area) พื้นที่ป่าปกคลุมสำหรับการประยุกต์ใช้งานเพื่อสนับสนุนการศึกษาการใช้ที่ดินตามศักยภาพ การบริหารจัดการและวางแผนพัฒนาพื้นที่และการขยายตัวของชุมชน ติดตามการเปลี่ยนแปลงและรักษาทรัพยากรธรรมชาติและป่าไม้และสนับสนุนการจัดการภัยพิบัติ ทั้งนี้ภายใต้โครงการ สทอภ. ได้ปรับปรุงระบบผลิตภาพตัดแก้แบบออร์โธและระบบจัดเก็บข้อมูล พัฒนาระบบตรวจสอบความถูกต้องทางตำแหน่งของภาพตัดแก้แบบออร์โธและปรับปรุงคุณภาพของภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต รวมทั้งจัดหาอากาศยานไร้คนบังคับ เพื่อใช้ปฏิบัติงานในพื้นที่ 2) การวิเคราะห์พื้นที่เหมาะสมในการนำพลังงานจากคลื่นมาผลิตกระแสไฟฟ้าในอ่าวไทย เป็นการบูรณาการใช้เทคนิคการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่ง ร่วมกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ซึ่งการวิเคราะห์นี้เป็นการประเมินภาพรวมในเบื้องต้น โดยนำชั้นข้อมูลเรดาร์ชายฝั่ง ร่วมกับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและข้อมูลภาคสนาม ทำการปรับปรุง แก้ไข วิเคราะห์ และแสดงผลลัพธ์ในรูปแบบของแผนที่ ผลวิเคราะห์เชิงสถิติ และนำผลที่ได้ไปประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ ได้ เช่น การติดตามการเปลี่ยนแปลงผลกระทบของคลื่นและลมในพื้นที่ชายฝั่ง (พื้นที่เสี่ยงต่อการกัดเซาะชายฝั่ง) การวางแผนพัฒนาและ

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
	การบริหารจัดการทรัพยากรประมง และการตัดสินใจและการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงมลพิษชายฝั่งโดยการวิเคราะห์และจัดลำดับความเสี่ยงเชิงพื้นที่ เป็นต้น 3) การติดตามการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล บริเวณจังหวัดระยอง โดยนำเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและข้อมูลจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง สำหรับการติดตามการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันในช่วงเวลาต่างๆ โดยใช้โปรแกรม TEMAS (โมดูล Oil Spill) วิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม COSMO SkyMed เพื่อติดตามการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมันในบริเวณจังหวัดระยอง ข้อมูลที่ได้แสดงขอบเขตคราบน้ำมัน และข้อมูลทิศทางและความสูงคลื่นเพื่อช่วยในการพิจารณาทิศทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมัน การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ : ในปี 2557 สทอภ. จัดฝึกอบรมและดำเนินการสร้างความตระหนักโดยมีผู้เข้าร่วมประมาณ 14,900 คน ทั้งนี้ สทอภ. จัดฝึกอบรมเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศประจำปี โดยพัฒนาหลักสูตรระดับพื้นฐาน และกลาง ที่มีเนื้อหาครอบคลุมการใช้ประโยชน์ ด้านการวางแผน ตัดสินใจ และบริหารจัดการด้านต่างๆ สำหรับบุคลากรทุกระดับ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจถึงประโยชน์ของเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศ ตลอดจนสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้อย่างสูงสุดและมีประสิทธิภาพ นอกจากดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรประจำปี แล้ว สทอภ. ยังให้บริการวิชาการด้านการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเฉพาะด้านเพื่อตอบสนองความต้องการใช้งานเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศที่ตรงกับภารกิจของหน่วยงานตามการร้องขอของหน่วยงานต่างๆ ซึ่งได้รับความไว้วางใจจากองค์กรภายนอก นอกจากการฝึกอบรมแล้ว สทอภ. ดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้างความตระหนักด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ. เพื่อให้องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเผยแพร่ให้ประชาชนรับทราบและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ ได้แก่ 1) ร่วมกับเครือข่ายศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ 5 แห่ง ได้แก่ ศูนย์ภูมิภาคฯ ภาคเหนือ ภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออกและภาคใต้ จัดทำโครงการและกิจกรรมหลากหลาย ตามแนวคิด “Edutainment” เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียนระดับประถม-มัธยมศึกษา รวมถึงประชาชน ได้เรียนรู้ เข้าใจ เข้าถึงประโยชน์การใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อสำรวจและติดตามทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นของตน 2) จัดค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ เพื่อให้ครูและนักเรียนระดับมัธยมศึกษา มีการพัฒนาความรู้ ความเข้าใจ และใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในการสำรวจและติดตามทรัพยากร โดยร่วมกิจกรรมฐานการเรียนรู้ ในกระบวนการทางเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศด้วยวิธีการง่ายๆ และลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง และจัดแสดงนิทรรศการเพื่อประชาสัมพันธ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศที่เข้าใจง่าย 3) จัดคาราวานยานยนต์แห่งการเรียนรู้ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชน หรือ GI-delivery (Geo-informatics Delivery) ทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค รวม เพื่อเปิดโอกาสและส่งเสริมให้เยาวชน ประชาชนในภูมิภาคและท้องถิ่นรับรู้และเข้าใจในเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ 4) จัดตั้งศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสู่ชุมชนเพิ่มอีก 3 แห่ง ที่จังหวัดเชียงราย อุบลราชธานี และเพชรบูรณ์ รวมตั้งแต่ปี 2554-2557 รวมเป็น 15 แห่ง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ชุมชนได้เรียนรู้ เข้าใจ เห็นความสำคัญและใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ในการติดตาม พินฟู/บูรณะ และรักษาทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมส่งเสริมคุณภาพการศึกษาด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศและเป็นแหล่งสาธิตการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีดังกล่าว ให้ชุมชนมีส่วนร่วม พร้อม

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
	สร้างเครือข่ายระหว่างภาคส่วนต่างๆ โดยใช้เกณฑ์คัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ ได้แก่ ต้องกระจายทั่วทุกภาค ตามความเหมาะสมในด้านต่างๆ และมีกิจกรรมอื่นๆ อย่างต่อเนื่อง โดยบุคลากรมีความพร้อมเรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และชุมชน/ประชาชนมีส่วนร่วม รวมถึงมีการ บริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ โดย สทอภ. ได้ติดตั้งนิทรรศการกึ่งถาวร เสมือนศูนย์เรียนรู้ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับคัดเลือก

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) จะปฏิบัติงานให้เกิดความคุ้มค่าเพื่อประโยชน์ต่อสังคม ดังนี้

สตอ. ดำเนินภารกิจหลักในการพัฒนาเทคโนโลยีสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง โดยมีกิจกรรมที่ให้ผลผลิตหลัก 4 ด้าน ได้แก่ การบริการข้อมูลดาวเทียม การวิจัยและประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ และการพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้งนี้ สตอ. ดำเนินแผนงาน โครงการ กิจกรรมต่างๆ โดยมีเป้าหมายผลผลิตที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ สตอ. 5 ปี (พ.ศ.2556-2560) ใน 6 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : มีเป้าหมายหลักในการเสริมสร้างสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสำรวจโลก โดยมีโครงการหลักที่สำคัญ ได้แก่ โครงการรักษาความต่อเนื่องของการมีข้อมูลดาวเทียมสำรวจโลก เพื่อให้ได้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับดาวเทียมไทยโชต และลดความเสี่ยงจากการขาดความต่อเนื่องในการให้บริการข้อมูลภาพถ่าย โครงการพัฒนาดาวเทียมขนาดเล็ก โดยเน้นการพัฒนาบุคลากร สตอ. ให้มีศักยภาพในการพัฒนาดาวเทียมได้เองในอนาคต โครงการจัดหาระบบสถานีดาวเทียมรายละเอียดปานกลาง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการหาข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดปานกลางให้สามารถสนับสนุนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การบริหารจัดการภัยพิบัติ นอกจากนี้ ยังเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียม โดยจัดหาระบบจานรับสัญญาณดาวเทียมทดแทนของเดิม การพัฒนาระบบเพิ่มศักยภาพการผลิตข้อมูลดาวเทียมไทยโชต รวมถึงดำเนินการวิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การพัฒนาระบบวิเคราะห์และประมวลผลวงโคจรดาวเทียม การพัฒนาระบบปฏิบัติการควบคุม ทดสอบ ประกอบดาวเทียม การพัฒนาจานสายอากาศ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากวัสดุคอมโพสิต เป็นต้น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : มีเป้าหมายหลักในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อเพิ่มมูลค่า โดยมีโครงการ กิจกรรมหลักที่สำคัญ ได้แก่ การปรับปรุงข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ทั้งในมาตราส่วนเล็ก (1:50,000) และ มาตราส่วนใหญ่ (1:10,000) โครงการความร่วมมือกับประเทศอินเดีย (SOI) ในการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในการจัดทำแผนที่มาตราส่วนใหญ่ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตร เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐมีเครื่องมือและกลไกในการติดตามและวางแผนด้านการเกษตร รวมถึงการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ รวมถึงการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในการติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติ และภัยพิบัติ นอกจากนี้ ได้เพิ่มศักยภาพระบบคลังข้อมูล และ ระบบผลิตภาพถ่ายแบบออร์โธจากข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศให้สามารถรองรับการให้บริการด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : มีเป้าหมายหลักในการขับเคลื่อนโครงสร้างภูมิสารสนเทศเพื่อบริการสังคม โดยมีกิจกรรมสำคัญ ได้แก่ การส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบสืบค้นและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อให้สามารถให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (FGDS) สนับสนุนนโยบายเร่งด่วนของรัฐ รวมการสร้างความตระหนักและการถ่ายทอดองค์ความรู้ทั้งด้านการให้บริการข้อมูลพื้นฐานภูมิสารสนเทศ การฝึกอบรมหลักสูตรทั่วไป การฝึกอบรมหลักสูตรผู้บริหาร การจัดค่ายเยาวชน การจัดคาราวานสัญจร การจัดประชุมวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศประจำปี การพัฒนาบทสารคดีเพื่อการเรียนรู้ รวมถึงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้ภูมิสารสนเทศชุมชน โดยครอบคลุมการปรับปรุงศูนย์เรียนรู้เดิม และการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ใหม่ การพัฒนาห้องสมุด และการสนับสนุนศูนย์ภูมิภาคด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : มีเป้าหมายหลักในการพัฒนาด้านธุรกิจและการตลาด โดยดำเนินแผนงานส่งเสริมการตลาดผลิตภัณฑ์และบริการเชิงธุรกิจ ประกอบด้วยการจัดกิจกรรมการตลาดตามความเหมาะสมของกลุ่มเป้าหมาย การจัดกิจกรรมหลังการขาย กระชับความสัมพันธ์กับลูกค้าอย่างต่อเนื่อง การให้ลูกค้าและคู่ค้ามีส่วนร่วมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ๆ รวมถึงการสำรวจความพึงพอใจ และความต้องการของผู้ใช้ข้อมูล

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : สทอภ. ดำเนินโครงการแผนที่วัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในวโรกาสฉลองพระชนมายุ 5 รอบ 2 เมษายน เพื่อเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องจากท่านทรงมีความสนพระทัยทั้งในเรื่องวัฒนธรรม ศาสนา และเรื่องอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยการจัดทำแผนที่วัฒนธรรมอาเซียนโดยเน้นด้านพุทธศาสนา ร่วมกับหน่วยงานด้านแผนที่และวัฒนธรรมของประเทศไทย และประเทศอินเดีย นอกจากนี้ สทอภ. ยังตั้งเป้าหมายในการขับเคลื่อนให้เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ในภูมิภาคอาเซียน โดยดำเนินกิจกรรมการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์ เช่น การสร้างความร่วมมือในระดับภูมิภาคกับประเทศที่เป็นเจ้าของดาวเทียมในอาเซียน ในการใช้ประโยชน์ดาวเทียมสำรวจโลกร่วมกัน (ASEAN Constellation) การสนับสนุนการจัดประชุมคณะกรรมการว่าด้วยเทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้แห่งอาเซียน (ASEAN Subcommittee on Space Technology and Applications : SCOSA) และ การผลักดันเพื่อจัดตั้ง ASEAN Regional Training Center for Space Technology and Application รวมถึงศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำระบบให้บริการแผนที่ฐานการเชื่อมโยงประชาคมอาเซียน

ยุทธศาสตร์ที่ 6 : มีเป้าหมายหลักในการขับเคลื่อนอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เพื่อให้เป็นศูนย์กลางของประเทศในการสนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาและต่อยอดงานวิจัยให้เป็นนวัตกรรมโดยใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเป็นฐานความรู้อย่างครบวงจร โดยมีกิจกรรม ได้แก่ การก่อสร้างอาคารที่พักอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ การก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสี่ยงในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ และการบริการและส่งเสริมผู้ประกอบการภายในพื้นที่อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ นอกจากนี้ ยังดำเนินกิจกรรมเสริมสร้างความสัมพันธ์ด้านการระหว่างประเทศผ่านช่องทางทางการทูต การพัฒนากิจกรรมภายใต้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านเทคโนโลยีอวกาศภูมิสารสนเทศ และการสร้างและส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กรและประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างคุณค่าต่อสังคม นอกจากนี้ ยังดำเนินกิจกรรมสนับสนุนการดำเนินงานต่างๆ ภายใน สทอภ. ทั้ง การคลัง การบริหารยุทธศาสตร์ งบประมาณ การติดตามและประเมินผล การควบคุมและตรวจสอบภายใน การบริหารกฎหมาย การปฏิบัติงานเลขานุการคณะกรรมการบริหาร การบริหารองค์กรและทรัพยากรบุคคล งานพัสดุอาคารและสถานที่ และการสนับสนุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของ สทอภ.

ลงชื่อ

(นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

วันที่ มกราคม 2558