



แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561

Mission

ขับเคลื่อนนโยบายประเทศด้วยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



สร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบและบริการภูมิสารสนเทศแบบองค์รวม



พัฒนาและส่งเสริมมาตรฐานด้าน S&GI



สร้าง Value Based Organization



พัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจของประเทศ



พัฒนาบุคลากรด้าน S&GI



สร้างและส่งเสริมอุตสาหกรรมอวกาศและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องตามห่วงโซ่คุณค่า



Strategic Issues & Goal

การขับเคลื่อนนโยบายด้วยอวกาศและภูมิสารสนเทศ

- รัฐบาลนำ Actionable Intelligence Policy (AIP) ไปใช้ในการตัดสินใจในระดับนโยบาย
- เกิดการลงทุนและการพัฒนาในกิจการด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศตามเป้าหมายยุทธศาสตร์และแผนแม่บท

การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม

- มี Solution / Application เพื่อเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมที่ตอบสนองความต้องการจากภายนอกและ/หรือเพื่อการตัดสินใจระดับนโยบาย
- เกิดคุณค่าและมูลค่าจากการให้บริการภูมิสารสนเทศผ่านระบบภูมิสารสนเทศที่เป็นรูปธรรม
- พื้นที่ หรือชุมชนสามารถแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศอย่างเป็นรูปธรรม

วิจัย สร้างนวัตกรรมและ Knowledge Platform ด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ

- มีสินค้าและบริการที่เกิดจากนวัตกรรมและ/หรือองค์ความรู้ของ สทอภ.
- มีกลไกการบริหาร RDI/กำลังคนรองรับการขับเคลื่อนนโยบาย/การสร้างคุณค่า
- ประเทศมีดาวเทียมปฏิบัติการขนาดเล็กที่พัฒนาโดยคนไทย

ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศ

- เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจจากอุตสาหกรรมอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- ภาคเอกชน ภาครัฐใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนา การวิจัย ลดต้นทุน หรือเพิ่มรายได้

พัฒนาและสร้างความเข้มแข็งองค์กร

- มีการขับเคลื่อนองค์กรสู่ Value Based Organization
- มีกระบวนการ ระเบียบ บุคลากรและโครงสร้างที่รองรับการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์
- มีการบริหารยุทธศาสตร์และกลยุทธ์เพื่อการบริหารจัดการองค์กร และการกำหนดบทบาททั้งในและต่างประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายด้วยอากาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ	
		2560			2561									รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
61004	โครงการภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่													11,965,000.00	11,900,000.00	65,000.00	-	-		PM เกษตร	
	วัตถุประสงค์ :																			ผลผลิต :	
	1. เพื่อกำหนดข้อเสนอแนะ มาตรการหรือนโยบายการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่ที่ได้จากระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่บนฐานสมดุลเศรษฐศาสตร์อย่างเป็นรูปธรรม ทั้งในระดับวางแผนตัดสินใจ ระดับปฏิบัติทั้งในส่วนกลางและท้องถิ่น เพื่อช่วยเป็นแนวทางการปรับตัวของเกษตรกรภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ																			1. หน่วยงานที่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนการใช้เครื่องมือเพื่อตัดสินใจวางแผนและกำหนดยุทธศาสตร์สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการนำไปวางแผนด้านการผลิตได้ดีขึ้น	
	2. เพื่อผลักดัน ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้งานระบบฯ สู่หน่วยงานระดับจังหวัดและท้องถิ่นโดยให้ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการบริหารจัดการพื้นที่เพื่อลดค่าใช้จ่ายและเวลาในการดำเนินการ																			2. เพิ่มระดับคุณภาพชีวิตให้กับเกษตรกรในด้านความมั่นคงของอาหาร	
																				3. เกิดผลการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่บนฐานสมดุลเศรษฐศาสตร์อย่างเป็นรูปธรรมทั้งในระดับวางแผนตัดสินใจระดับปฏิบัติการทั้งในส่วนกลางจังหวัดและท้องถิ่นเพื่อเป็นแนวทางการปรับตัวของเกษตรกรภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศอันนำไปสู่ความมั่นคงด้านคุณภาพชีวิตและลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม	
	กิจกรรม :																				
	1. การจัดประชุมสัมมนาเพื่อสร้างความน่าเชื่อถือขององค์กร ความเชื่อมั่นต่อผู้ใช้ทั้งระดับกำกับนโยบาย คัดลีนใจและผู้ใช้งาน																			หมวดรายจ่าย :	
	1.1 ประชุมและสัมมนา เพื่อรวบรวมแนวความคิดจากองค์กรที่เกี่ยวข้อง				X			X	X	X	X									2.1 ค่าตอบแทน ใช้อ้อย วัสดุ + กิจกรรมค่าเบี้ยประชุมและค่ารับรองพิธีการ 65,000	
	1.2 การจัดกิจกรรม Dinner Talk/เสวนา/Focus Group เพื่อกำหนดนโยบายเกษตรเชิงพื้นที่และสร้างเครือข่ายด้านเกษตร				X															5.2 รายจ่ายโครงการ + การจัดประชุมสัมมนาเพื่อสร้างความน่าเชื่อถือขององค์กร ความเชื่อมั่นต่อผู้ใช้ทั้งระดับกำกับนโยบาย การตัดสินใจและผู้ใช้งาน 1,820,000	
	1.3 จัดทำวัสดุโฆษณาและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ คู่มือการใช้งานระบบ ฯลฯ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							+ สร้างความรู้ ความเข้าใจ และเพิ่มช่องทางการเสริมสร้างขีดความสามารถแก่ผู้ใช้งาน 4,680,000	
	1.4 สร้างช่องทางทางการสื่อสารออนไลน์ และออฟไลน์		X	X	X	X	X	X	X											+ ระบบประเมินความสมบูรณ์ของพืช (CropHealth) 2,000,000	
	1.5 จัดทำปรึกษาโครงการ PM เกษตรเชิงพื้นที่	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							+ ระบบเฝ้าระวังความเสียหายผลผลิต (Crop Rescue) 2,200,000	
	2. สร้างความรู้ ความเข้าใจ และเพิ่มช่องทางการเสริมสร้างขีดความสามารถแก่ผู้ใช้งาน																			+ พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศติดตามรถเกี่ยวข้าว 1,200,000	

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายด้วยอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	จำนวนเงิน				ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560				2561										เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
	2.1 โครงการ“สหภาพพลังรัฐกระบี่ระดับเทคโนโลยีการเกษตรสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (GROW TOGETHER)”							X	X	X	X	X	X								
	2.2 ผูกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ข้อมูลเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการใช้ภูมิสารสนเทศในการบริหารด้านการเกษตร	X				X		X				X									
	2.3 จ้างลูกจ้างโครงการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	2.4 การบริหารจัดการงาน PM เกษตร	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	3. ระบบประเมินความสมบูรณ์ของพืช (CropHealth)																				
	3.1 จ้างที่ปรึกษาพัฒนาระบบประเมินความสมบูรณ์ของพืช (CropHealth)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	4. ระบบเฝ้าระวังความเสี่ยง (CropRescue)																				
	4.1 จ้างที่ปรึกษาพัฒนาระบบเฝ้าระวังความเสี่ยง (CropRescue)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	5. ระบบภูมิสารสนเทศติดตามรถเกี่ยวข้าว																				
	5.1 จ้างที่ปรึกษาพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศติดตามรถเกี่ยวข้าว	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	6. กิจกรรมค่ายเยาวชนและค่ายรับรองพิธีการ																				
	6.1 กิจกรรมค่ายเยาวชนและค่ายรับรองพิธีการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายด้วยอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	จำนวนเงิน			ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ	
		2560				2561										เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
61014	ขับเคลื่อนวาระที่สำคัญของประเทศด้วยภูมิสารสนเทศ (PM สังคม) บูรณาการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อลดความเหลื่อมล้ำของสังคมและรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร													10,265,000.00	10,200,000.00	65,000.00	-	-	-	PM สังคม	
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :		
	1 เพื่อบูรณาการขับเคลื่อนเชิงนโยบายด้วยข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศ ด้านสังคม และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นรูปธรรม ในการสร้างคุณค่าให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการแก้ไขปัญหาเชิงภูมิสังคมทุกระดับ 2 เพื่อให้บริการระบบภูมิสารสนเทศเพื่อลดความเหลื่อมล้ำของสังคมและรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร ที่ทุกภาคส่วนสามารถเข้าใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง																		1. มาตรการขับเคลื่อนเชิงนโยบายและการผลักดันกลไกเชิงภูมิสารสนเทศสู่การปฏิบัติจริงในพื้นที่เป้าหมาย ทั้ง 3 Domain Area ได้แก่ 1.1 นโยบายปกป้องและฟื้นฟูพื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ โดยให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ และการแก้ปัญหาที่ดินทำกินของประชาชนผู้ยากไร้ที่ทำกินดินในเขตที่ดินของรัฐ 1.2 นโยบายบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศไทยให้เป็นเอกภาพในทุกมิติทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ 1.3 นโยบายการสร้าง ความมั่นคงและปลอดภัยทางทะเลและชายฝั่ง 2. คณะกรรมการแห่งชาติ หน่วยงาน องค์กร เครือข่าย สถาบันการศึกษา ภาคประชาชน ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม องค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs) มีความเข้าใจในบทบาทของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศที่มีต่อชุมชนและทุกภาคส่วน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ เพื่อลดปัญหาความเหลื่อมล้ำ ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผ่านการสัมมนา และสื่อประชาสัมพันธ์ (VTR) ในรูปแบบ Infographic ทั้งด้านการแก้ปัญหาที่ดินทำกินของประชาชนผู้ยากไร้ที่ทำกินดินในเขตที่ดินของรัฐ และด้านการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเลและชายฝั่ง โดยสร้างความเป็นธรรมต่อชุมชน ประชาชน และผู้เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ทะเลและชายฝั่ง จำนวน 2 เรื่อง		

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายด้วยอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	จำนวนเงิน				ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560				2561										เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
																				3. การติดตาม และประเมินผล รวมทั้งปรับปรุงบูรณาการให้สอดคล้องกับพื้นที่ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายในปี 61 จำนวน 3 พื้นที่ เพื่อสร้างรูปธรรมความสำเร็จและขับเคลื่อนเชิงนโยบายในเรื่องการใช้ที่ดินในเขตพื้นที่ป่าไม้ ด้านการบริหารจัดการน้ำตามแนวทางพระราชดำริ และด้านการสร้างความมั่นคงและปลอดภัยทางทะเลและชายฝั่ง สร้างรูปธรรมในการนำเครื่องมือ (Tool) ไปใช้งานเพื่อการบริหาร	
	กิจกรรม :																			หมวดรายจ่าย :	
	1. การผลักดัน/ขับเคลื่อนมาตรการเชิงนโยบาย และสร้างความตระหนักในบทบาทของเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศต่อประเด็นความเหลื่อมล้ำทางสังคมด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม																			2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ	
	1.1 การเข้าร่วมประชุม , สัมมนา ,อบรม , ศึกษาดูงาน , ประชาคม , สำรวจพื้นที่เป้าหมายจัดทำแผน เสนอวาระต่อการประชุม ร่วมกับหน่วยงานระดับคณะกรรมการแห่งชาติ หน่วยงานระดับพื้นที่องค์กร เครือข่าย สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							+ กิจกรรมค่าเบี้ยประชุมและค่ารับรองพิธีการ 65,000	
	1.2 การจัดประชุม, สัมมนา,อบรม, ศึกษาดูงาน,ประชาคม, สำรวจพื้นที่เป้าหมายจัดทำแผนเสนอวาระต่อการประชุมร่วมกับหน่วยงานระดับคณะกรรมการแห่งชาติหน่วยงานระดับพื้นที่องค์กร เครือข่ายสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							5.2 รายจ่ายโครงการ	
	2. การส่งเสริมสร้างความตระหนักและสื่อสารประชาสัมพันธ์โครงการฯ																			+ การผลักดัน/ขับเคลื่อนมาตรการเชิงนโยบาย และสร้างความตระหนักในบทบาทของเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศต่อประเด็นความเหลื่อมล้ำทางสังคมด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 4,600,000	
	2.1 การส่งเสริมสร้างความตระหนักและสื่อสารประชาสัมพันธ์โครงการฯ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							+ การส่งเสริมสร้างความตระหนักและสื่อสารประชาสัมพันธ์โครงการฯ 2,600,000	
	3. การติดตาม และประเมินผล บริหารจัดการโครงการฯ ให้สอดคล้องกับพื้นที่																			+ การติดตาม และประเมินผล บริหารจัดการโครงการฯ ให้สอดคล้องกับพื้นที่ 3,000,000	
	3.1 การติดตาม และประเมินผล บริหารจัดการโครงการฯ ให้สอดคล้องกับพื้นที่	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	4. กิจกรรมค่าเบี้ยประชุมและค่ารับรองพิธีการ																				
	4.1 กิจกรรมค่าเบี้ยประชุมและค่ารับรองพิธีการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
61087	โครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2)													1,130,277,000.00	1,129,300,000.00	977,000.00	-	-		ธอ2.	
	วัตถุประสงค์ :																			ผลผลิต :	

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายด้วยอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	จำนวนเงิน				ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561											เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
	1. เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันด้านเทคโนโลยีดาวเทียม โดยใช้ศูนย์วิจัยและพัฒนาดาวเทียมที่จะมีการสร้างขึ้นภายใต้โครงการ ซึ่งมีอุปกรณ์เครื่องมือและห้องปฏิบัติการที่ทันสมัยได้มาตรฐานสากล พร้อมให้บริการ แก่ภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรมของประเทศ ให้นำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการของไทยในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศด้านเศรษฐกิจอวกาศ (Space Economy) 2. เพื่อเพิ่มศักยภาพในด้านการบริหารจัดการเชิงพื้นที่แบบองค์รวมใน 6 ด้าน ตามความต้องการของหน่วยงานผู้ใช้หลัก (กท. มท. กษ. ทส. ตท. วท.) และ กระทรวงอื่น ๆ ได้แก่ 2.1 ด้านการเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร เพื่อสนับสนุนการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรที่ครอบคลุมพืชเศรษฐกิจหลักอย่างน้อย 13 ชนิด ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ ตลอดจนการคาดการณ์ผลผลิตล่วงหน้าที่มีประสิทธิภาพ จะเสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจให้แก่ครอบครัวเกษตรกร และคุณภาพชีวิตของประชาชน 2.2 ด้านการบริหารจัดการน้ำแบบองค์รวม เพื่อเพิ่มคุณภาพของน้ำอุปโภคบริโภคที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน การบริหารจัดการน้ำทั้งเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจให้แก่ครอบครัวเกษตรกร และการบริหารจัดการน้ำภาคอุตสาหกรรมที่เพิ่มคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี ลดมลพิษและผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและระบบนิเวศ 2.3 ด้านการจัดการภัยพิบัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกัน แจ้งเตือน อพยพ และบรรเทาผลกระทบที่เกิดจากภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม ไฟป่า ภัยแล้ง) เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยสูงขึ้นและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น 2.4 ด้านทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศ เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันการบุกรุกป่า และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการป่าชุมชนบนฐานความสมดุลของการอยู่ร่วมกันระหว่างป่า (ป่าบก/ป่าชายเลน) และชุมชน ให้สอดคล้องกับการรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ																		1. ดาวเทียมสำรวจและการปรับปรุงระบบสถานีรับสัญญาณและผลิตภาพถ่ายจากดาวเทียมของประเทศประกอบด้วย สิทธิการเข้าถึงข้อมูลจากกลุ่มดาวเทียมมากกว่า 25 ดวง ดาวเทียมหลักแบบเชิงแสง (Optical) รายละเอียดสูงมาก 1 ดวง ดาวเทียมขนาดเล็กเพื่อการพัฒนาขีดความสามารถในการสร้างดาวเทียม 1 ดวง ระบบสถานีควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียมแบบหลายดวงของพลเรือนและความมั่นคง 2. ระบบผลิตและบริการภูมิสารสนเทศจากภาพถ่ายดาวเทียม ประกอบด้วย ระบบการประมวลผลและผลิตภาพถ่ายดาวเทียม ระบบคลังข้อมูลเชื่อมโยงกับระบบของหน่วยงานความมั่นคง 3. ระบบประยุกต์ใช้ประโยชน์ภูมิสารสนเทศจากภาพถ่ายดาวเทียมของหน่วยงานปฏิบัติงานภารกิจเพื่อการประยุกต์ใช้งานในสาขาต่าง ๆ ทางสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม 4. โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ปรับปรุงเพื่อเชื่อมโยงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและการใช้งานภูมิสารสนเทศที่มีความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล 5. ขีดความสามารถของประเทศด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและบริการด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศจากการสำรวจจากระยะไกล ประกอบด้วย ศูนย์พัฒนา สร้าง ประกอบและทดสอบดาวเทียม 1 แห่ง ดาวเทียมจำลอง (Engineering Model) สำหรับการวิจัยและการสร้างดาวเทียมในอนาคต ในประเทศไทย บุคลากรได้รับการพัฒนาผ่านการร่วมสร้างดาวเทียมและระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการประยุกต์ใช้ ไม่น้อยกว่า 100 คน และผ่านการฝึกอบรม (Training) ไม่น้อยกว่า 1,000 คน		

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายด้วยอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	2.5 ด้านความปลอดภัยทางสังคมและความมั่นคงของชาติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเฝ้าระวังพื้นที่ยุทธศาสตร์และบริเวณ ชายแดนของประเทศ รวมไปถึงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อการ บริหารจัดการความมั่นคงชายแดนและชายฝั่งทะเล และรักษา ความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและ ผลประโยชน์แห่งชาติทางทะเล																			

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน											รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	จำนวนเงิน				ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561										เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						12		
	2.6 ด้านการจัดการเมือง แนวพื้นที่เศรษฐกิจและโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของชาติ อาทิ โครงการบริหารจัดการน้ำ โครงการเครือข่ายรถไฟความเร็วสูง การเชื่อมโยงเขตอุตสาหกรรมเดิมเข้ากับโครงสร้างพื้นฐาน โครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภคของเมือง และพื้นที่เศรษฐกิจสำหรับ 10 กลุ่มอุตสาหกรรมอนาคต เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการลดปัญหาความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงระบบบริการสาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องสาธารณสุข การศึกษา การเดินทาง แหล่งทรัพยากรน้ำ 3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเชิงพื้นที่แบบองค์รวม ที่ตอบโจทย์หลักของประเทศไทยตามที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 4. เพื่อเพิ่มศักยภาพและต่อยอดงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศ โดยผ่านการสร้างดาวเทียมขนาดเล็กขึ้นในประเทศ และการพัฒนาแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศ ใน 6 ด้าน 5 เพื่อเพิ่มศักยภาพของบุคลากรไทยผ่านการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer) และการอบรม เพื่อต่อยอดพัฒนาองค์ความรู้ในการสร้างดาวเทียม การนำภาพถ่ายดาวเทียมไปใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชันและโซลูชันด้านภูมิสารสนเทศ																			

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายด้วยอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	จำนวนเงิน			ทุน	ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ		
		2560			2561											เงินรายได้	เงินวัดกรรม						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
	กิจกรรม :																					หมวดรายจ่าย :	
	1. การจัดการระบบดาวเทียมสำรวจพร้อมระบบภาคพื้นดินและระบบแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศ																					2.1 ค่าตอบแทน วัสดุ	
	1.1 การจัดการระบบดาวเทียมสำรวจพร้อมระบบภาคพื้นดินและระบบแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									+ กิจกรรมค่าเบี้ยประชุมและค่ารับรองพิธีการ 122,000	
	2. การก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม																					5.2 รายจ่ายโครงการ	
	2.1 การก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									+ การก่อสร้างอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม 96,855,000	
	2.2 การควบคุมงานก่อสร้าง	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									+ การจัดการระบบดาวเทียมสำรวจพร้อมระบบภาคพื้นดินและระบบแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศ 915,000,000	
	3. การจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับการประกอบและทดสอบดาวเทียม สำหรับอาคารวิจัยและพัฒนาระบบดาวเทียม																					+ การจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับการประกอบและทดสอบดาวเทียม สำหรับอาคารวิจัยและพัฒนาระบบดาวเทียม 40,000,000	
	3.1 การจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับการประกอบและทดสอบดาวเทียม สำหรับอาคารวิจัยและพัฒนาระบบดาวเทียม	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									+ การจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับการประกอบและทดสอบดาวเทียม สำหรับอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม 43,200,000	
	4. การจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับการประกอบและทดสอบดาวเทียม สำหรับอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม																					+ การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน ICT 10,000,000	
	4.1 การจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับการประกอบและทดสอบดาวเทียม สำหรับอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									+ การบริหารโครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี การส่งเสริมผู้ประกอบการในประเทศ 25,100,000	
	5. การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน ICT																						
	5.1 การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน ICT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
	6. การบริหารโครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี การส่งเสริมผู้ประกอบการในประเทศ																						
	6.1 การบริหารโครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี การส่งเสริมผู้ประกอบการในประเทศ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
	7. กิจกรรมค่าเบี้ยประชุมและค่ารับรองพิธีการ																						
	7.1 กิจกรรมค่าเบี้ยประชุมและค่ารับรองพิธีการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	จำนวนเงิน				ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560				2561										เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
61050	โครงการพัฒนาระบบการตัดสินใจและบริหารเชิงพื้นที่แบบองค์รวมในระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก													21,806,300.00	21,741,300.00	65,000.00	-	-		PM GGP	
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :		
	1. เพื่อพัฒนาระบบการตัดสินใจและบริหารเชิงพื้นที่แบบองค์รวมในระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก ที่มีความเป็นพลวัฒน์ ทั้งในส่วน ของ Platform และ tools โดยใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ (ข้อมูล ดาวเทียม ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ ข้อมูล แหล่งน้ำ และข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและแปลงเกษตร เป็นต้น) และข้อมูลจากการสำรวจอื่นๆ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการ กำหนดมาตรการ และ/หรือนโยบาย รวมถึงการติดตาม การ วางแผนและการตัดสินใจ ในการดำเนินยุทธศาสตร์การพัฒนาโดย ผู้บริหารประเทศและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง																		ระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System) สำหรับการพัฒนาแบบยั่งยืนในระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก ที่มีองค์ประกอบ 4 ส่วน (ดังรูป) ดังนี้ 1) ส่วนประยุกต์ระบบสนับสนุนการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Application) เพื่อสนับสนุนการเรียกใช้ วิเคราะห์ ประมวลผลและนำเสนอในเชิงพื้นที่ของข้อมูล 2) ส่วนสนับสนุนการตัดสินใจปัญหาเชิงพื้นที่ (Spatial Decision Support System) ซึ่งมีความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่โดยใช้เทคนิคการซ้อนทับข้อมูล (Overlay Analysis) ที่ทำงานร่วมกับแบบจำลองการตัดสินใจด้วยวิธีการจัดอันดับและให้น้ำหนัก (Weight and Rate) 3) ส่วนสนับสนุนการนำเสนอข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (EDS) เพื่อสนับสนุนการวางแผน การบริหารจัดการ และการตัดสินใจในการกำหนดนโยบายในการพัฒนา เพื่อลดความเหลื่อมล้ำและแก้ปัญหาความเท่าเทียมในสังคม 4) ส่วนการติดตาม และรายงานผลวิเคราะห์สถานการณ์เชิงพื้นที่		
	2. เพื่อเป็น Platform ทั้งเชิงระบบ และเชิงพื้นที่ ที่สามารถใช้เป็นจุดเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคสังคมและประชาชน โดยให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาพื้นที่ระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออกตั้งแต่เริ่มต้นทั้งนี้เพื่อหาจุดร่วมที่สมดุลและยั่งยืนในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นการลดความขัดแย้งที่อาจจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาพื้นที่ระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก																				
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :		
	1. การพัฒนาระบบ																		2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ		
	1.1 จ้างเหมาพัฒนาและการติดตั้งการใช้งานระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ กิจกรรมการค้าเบียร์ประชุมและค่ารับรองพิธีการ		
	2. การสร้างการมีส่วนร่วมและการเชื่อมโยง (Soft Infrastructure/Activities)																		65,000		
	2.1 กิจกรรมส่งเสริมและเพิ่มศักยภาพการใช้ระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System) กับการมีส่วนร่วมของหน่วยงานในพื้นที่					X	X	X	X	X	X	X	X						5.2 รายจ่ายโครงการ		
	2.2 การแข่งขันค่ายนักวางแผนและพัฒนาจังหวัด EEC ชิงถ้วยนายกรัฐมนตรี และผู้ว่าราชการจังหวัด EEC ครั้งที่ 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ การพัฒนาระบบ-PM-GGP 14,500,000		
																			+ การสร้างการมีส่วนร่วมและการเชื่อมโยง (Soft Infrastructure/Activities)-PM-GGP 4,483,300		

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายด้วยอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	จำนวนเงิน				ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561											เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
	2.3 กิจกรรมขับเคลื่อนนโยบายการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการพัฒนาจังหวัด EEC และกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก			X	X	X	X	X	X	X	X									+ การบริหารโครงการ-PM-GGP 2,758,000	
	2.4 จัดทำเอกสาร สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อมีเดีย ของที่ระลึก เพื่อเผยแพร่และสร้างความรับรู้เกี่ยวกับโครงการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
	2.5 กิจกรรมร่วมมือกับต่างประเทศ ในการพัฒนาพื้นที่จังหวัดระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC)					X	X	X	X	X	X	X									
	2.6 กิจกรรมผลักดันนโยบายการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับการพัฒนาเชิงพื้นที่ระดับกระทรวง					X	X	X	X	X	X	X									
	3. การบริหารโครงการ																				
	3.1 ค่าบุคลากร	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
	3.2 ค่าใช้สอย	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
	3.3 ค่าคอมพิวเตอร์	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
	4. กิจกรรมค่าเบี้ยประชุมและค่ารับรองพิธีการ																				
	4.1 กิจกรรมค่าเบี้ยประชุมและค่ารับรองพิธีการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
61051	โครงการพัฒนาระบบและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศไทย ระยะที่ 2												11,050,000.00	11,050,000.00		-		-			NSDI
	วัตถุประสงค์ :																			ผลผลิต :	
	1. เพื่อรวบรวม ปรับปรุง จัดทำชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ (FGDS) ร่วมกับหน่วยงานผู้ผลิตหลัก เชื่อมโยงเข้ากับระบบ NGIS Portal และส่งเสริมให้หน่วยงานมีการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของมาตรฐาน สามารถนำไปใช้ในการอ้างอิงเพื่อจัดทำชั้นข้อมูลอื่นได้อย่างถูกต้อง																			1. จำนวนจังหวัด ที่มีการพัฒนาหรือปรับปรุงตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS 26 จังหวัด	
	2. การเชื่อมโยงระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศไทย (NGIS Portal) เพื่อสนับสนุนการบริการภาครัฐ ให้สามารถตอบสนองความต้องการอันจำเป็นต่อการบริหารงานของรัฐบาล และหน่วยงานภาครัฐ ให้เป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว มีเสถียรภาพ และรองรับการพัฒนา Application/Solution เพื่อต่อ																			2. มี Application และ Solution จากการพัฒนาต่อยอดการประยุกต์ใช้ระบบและบริการ ภูมิสารสนเทศกลางของประเทศไทย (NGIS Portal) อย่างน้อย 5 Application/Solution	
	3. เพื่อพัฒนา Application/Solution สนับสนุนงานตามนโยบายรัฐบาล อาทิเช่น ด้านบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ด้านบริหารจัดการพื้นที่ทางเกษตร (Zoning) และเป็นต้นแบบ ในการจัดทำ Application/Solution ให้แก่หน่วยงานภาครัฐ นำไปต่อยอดการใช้ประโยชน์																			3. มีข้อมูลภูมิสารสนเทศ ที่ได้ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน สามารถนำมาใช้ในการอ้างอิงจัดทำชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่นๆ ได้อย่างถูกต้อง	
	4. เพื่อส่งเสริม เผยแพร่การใช้งานระบบ NGIS Portal เพื่อให้เกิดการบูรณาการใช้ประโยชน์ร่วมกัน มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น																			4. มีเครือข่ายผู้พัฒนาและผู้ใช้งานระบบด้านภูมิสารสนเทศอย่างกว้างขวาง	

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายด้วยธรรมาภิบาลและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	5. เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรของหน่วยงานมีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญ ในการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศตามข้อกำหนดของมาตรฐาน และสามารถประยุกต์ใช้งานร่วมกับระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศได้อย่างถูกต้อง และช่วยแก้ปัญหาต่างๆ																			
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. การพัฒนาระบบและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ ระยะที่ 2																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 การจัดทำข้อมูลตามมาตรฐาน FGDS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ การจัดทำข้อมูลตามมาตรฐาน FGDS 1,200,000	
	1.2 การส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) เพื่อการพัฒนาและบริหารจัดการประเทศ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ การส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) เพื่อการพัฒนาและบริหารจัดการประเทศ	
	1.3 การส่งเสริม และผลักดันการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติปี พ.ศ.2560-2564	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ การส่งเสริม และผลักดันการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติปี พ.ศ.2560-2564 4,850,000	

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายด้วยอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	จำนวนเงิน				ทุน	ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ	
		2560			2561											เงินรายได้	เงินนวัตกรรม						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
61081	โครงการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์อวกาศแห่งชาติ													2,250,000.00	2,250,000.00		-	-	-			สยศ.	
	วัตถุประสงค์ :																				ผลผลิต :		
	1. เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์อวกาศแห่งชาติ โดยสร้างกลไกที่มีประสิทธิภาพในการผลักดันแผนงาน/โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ร่วมกับหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา																				1. ร่างกฎหมายจัดตั้งองค์การอวกาศแห่งชาติ เพื่อส่งเสริมและขับเคลื่อนภารกิจด้านอวกาศอย่างเป็นเอกภาพ		
	2. จัดทำกฎหมายจัดตั้งองค์การอวกาศแห่งชาติ เพื่อทำหน้าที่ในการบริหาร ยุทธศาสตร์ งบประมาณ และติดตามประเมินผลการดำเนินงาน ให้กิจการอวกาศของประเทศไทยมีเอกภาพในการบริหารจัดการและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ																				2. การสัมมนาเพื่อสร้างความรับรู้ในวงกว้างเรื่องยุทธศาสตร์อวกาศแห่งชาติ		
	3. เพื่อเผยแพร่และสร้างการรับรู้ต่อประชาชนและทุกภาคส่วนถึงประโยชน์จากเทคโนโลยีอวกาศและสร้างความมีส่วนร่วมในการใช้ประโยชน์และขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ร่วมกัน																				3. Road map และกลไกขับเคลื่อนยุทธศาสตร์อวกาศแห่งชาติปี 2560 – 2579เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการบริหารยุทธศาสตร์		
	กิจกรรม :																				หมวดรายจ่าย :		
	1. การจัดทำกฎหมายองค์การอวกาศแห่งชาติ																				5.2 รายจ่ายโครงการ		
	1.1 เสนอร่างกฎหมายจัดตั้งองค์การอวกาศแห่งชาติต่อคณะอนุกรรมการปรับปรุงแนวทางการพัฒนา และ คกก.นโยบายอวกาศแห่งชาติ	X	X	X																	+ การจัดทำกฎหมายองค์การอวกาศแห่งชาติ 580,000		
	1.2 เสนอ ร่างกฎหมายฯ ต่อ สนช. เพื่อพิจารณา			X	X	X															+ สร้างความรู้ยุทธศาสตร์อวกาศแห่งชาติกับภาคสังคม 600,000		
	2. สร้างความรู้ยุทธศาสตร์อวกาศแห่งชาติกับภาคสังคม																				+ ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์อวกาศแห่งชาติ 1,070,000		
	2.1 จัดจ้างทำสื่อประชาสัมพันธ์						X	X															
	2.2 จัดสัมมนาสร้างความรับรู้กับภาคสังคมเรื่องยุทธศาสตร์อวกาศแห่งชาติ						X	X															
	3. ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์อวกาศแห่งชาติ																						
	3.1 ประชุม focus group กับหน่วยงานภายใต้ยุทธศาสตร์เพื่อจัดทำ Road map							X	X	X													
	3.2 จัดทำกลไกการบริหาร Consortium				X	X	X																
	3.3 จัดทำแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์							X	X	X	X	X	X										
	รวมยุทธศาสตร์ที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายด้วยอวกาศและภูมิสารสนเทศ													1,187,613,300.00	1,186,441,300.00	1,172,000.00	0.00		0.00				

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
61089	โครงการส่งเสริมการใช้งานภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (ส่วนส่งเสริม GNSS Service)													4,526,900.00	4,526,900.00	-	-	-	-	สอ.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	
	1. เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลและบริการดิจิทัลเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต 2. ให้ความรู้และเพิ่มทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้แก่ประชาชนและผู้ทำงานทุกสาขาอาชีพเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล 3. เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในเชิงดิจิทัลและสร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดำเนินธุรกิจทั้งในและต่างประเทศ																		1. มีการใช้ข้อมูลไปต่อยอดในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม 2. มีหน่วยงานของรัฐใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนประชาชนในการพัฒนาเศรษฐกิจ (การส่งเสริมการลงทุน) และสังคม (การเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน และ one stop service) 3. มีการพัฒนานวัตกรรมโดยข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความแม่นยำสูง (เทคโนโลยี GNSS) เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและเศรษฐกิจ 4. สร้างโอกาสด้านการพัฒนาสร้างเครือข่ายและความร่วมมือในการพัฒนาธุรกิจระหว่างผู้เกี่ยวข้องในด้าน GNSS ทั้งในภาครัฐ ภาคธุรกิจ และการศึกษา 5. การสร้างศักยภาพในการพัฒนาธุรกิจภายในประเทศด้าน GNSS โดยมีการร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการในประเทศไทย และผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศเพื่อต่อยอดเชิงธุรกิจ	
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. กิจกรรมส่งเสริมผู้ประกอบการนำเสนอผลงานและสร้างโอกาสทางธุรกิจ																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 กิจกรรมส่งเสริมผู้ประกอบการนำเสนอผลงานและสร้างโอกาสทางธุรกิจ	X	X	X	X	X	X												+ กิจกรรมส่งเสริมผู้ประกอบการนำเสนอผลงานและสร้างโอกาสทางธุรกิจ 1,104,900	
	2. กิจกรรมส่งเสริมการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ G-con 2018 “GNSS/LBS TECH”																		+ กิจกรรมส่งเสริมการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ G-con 2018 “GNSS/LBS TECH” 1,678,000	
	2.1 การแข่งขัน G-con 2018 “GNSS/LBS TECH”	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								+ กิจกรรมส่งเสริม/ต่อยอดการนำผลิตภัณฑ์/ผลงานออกสู่ตลาดธุรกิจ 430,000	
	3. ค่าใช้จ่ายบุคลากร																		+ ค่าใช้จ่ายบุคลากร-GNSS 1,314,000	
	3.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากร	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	4. กิจกรรมส่งเสริม/ต่อยอดการนำผลิตภัณฑ์/ ผลงานออกสู่ตลาดธุรกิจ																			
	4.1 กิจกรรมส่งเสริม/ต่อยอดการนำ ผลิตภัณฑ์/ผลงานออกสู่ตลาดธุรกิจ								X	X	X	X	X							
61100	โครงการมหกรรมรังสรรค์นวัตกรรมระยอง เศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC-SKP Fair)													4,648,700.00	3,661,200.00	987,500.00	-	-		สอ.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	
	1. เพื่อประชาสัมพันธ์อุทยานรังสรรค์นวัตกรรม อวกาศ ให้เป็นที่รู้จักในระยองเศรษฐกิจภาค ตะวันออก ตลอดจนเป็นกลไกสำคัญในการนำ ความรู้สู่การพัฒนาเศรษฐกิจในด้านเทคโนโลยี ต่อไป																		1. เยาวชน/นักเรียน และประชาชนที่เข้าร่วมงาน ได้รับรู้ และมีความเข้าใจ ถึงบทบาทของสำนักงาน พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ ในการเป็น หน่วยงานหลักร่วมในการพัฒนาระยองเศรษฐกิจ ภาคตะวันออก	
	2. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนได้มี แหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับด้านอวกาศและเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศที่ทันสมัย																		2. เป็นเวทีในการรวบรวมและถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไปที่สนใจ ในการ พัฒนาระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออก	
	3. เพื่อเป็นเวทีในการรวบรวมและถ่ายทอดองค์ ความรู้ให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะในจังหวัดระยองเศรษฐกิจภาค ตะวันออกที่ถือว่าเป็นจังหวัดนำร่องทางด้าน เทคโนโลยีและนวัตกรรม																			
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. มหกรรมรังสรรค์นวัตกรรมระยอง เศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC-SKP Fair)																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 มหกรรมรังสรรค์นวัตกรรมระยอง เศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC-SKP Fair)	X	X	X	X	X	X												+ มหกรรมรังสรรค์นวัตกรรมระยองเศรษฐกิจ ภาคตะวันออก (EEC-SKP Fair) 4,648,700	
61047	โครงการพัฒนากลุ่มเครือข่ายคลัสเตอร์ด้าน Aerospace เพื่อสร้างศักยภาพใน Global Value Chain													4,845,000.00	4,845,000.00	-	-	-		สอ.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	จำนวนเงิน			ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561											เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	1 เพื่อยกระดับคุณภาพและมาตรฐานของผู้ประกอบการไทย ให้สามารถเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม (IDE) ในอุตสาหกรรมอวกาศและอากาศยาน เพื่อสร้างอุตสาหกรรมมูลค่าสูงให้แก่ประเทศ (สอดคล้องกับแผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย พ.ศ. 2555-2574 กระทรวงอุตสาหกรรม) 2 เพื่อสนับสนุนส่งเสริมผู้ประกอบการ โดยเฉพาะวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (SME) ร่วมสร้างสรรค์พัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศกับ สทอภ. ภายในพื้นที่อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (SKP) (การใช้SKP เป็นฐานสนับสนุนอุตสาหกรรม 3 เพื่อส่งเสริมการสร้างสังคมผู้ประกอบการในพื้นที่อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (SKP)																		1. แผนธุรกิจของผู้ประกอบการ/ Startup ที่สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์/บริการด้าน UAV เชิงพาณิชย์ทั้ง HW/SW ได้อย่างน้อย 5 ราย 2. แผนธุรกิจที่มีศักยภาพซึ่งสามารถนำไปพัฒนาให้เกิดการสร้าง UAV Startup ได้อย่างน้อย 20แผน 3. มีกิจกรรม/หลักสูตรการบ่มเพาะและ/หรือพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม การปฏิบัติงานหรือการนำไปพัฒนาต่อยอด (กิจกรรม/หลักสูตร) อย่างน้อย 3 กิจกรรม 4. มีกำลังคนวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับการส่งเสริมให้ทำวิจัยและพัฒนา อย่างน้อยจำนวน 15 คน 5. มีแผนประเมินการจัดทำแผนศึกษาอุตสาหกรรมอวกาศในประเทศไทยประกอบด้วยร่างข้อกำหนดและประมาณการค่าใช้จ่าย	
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. งบบุคลากร																		5.1 รายจ่ายทั่วไป	
	1.1 ลูกจ้างโครงการ ปริญญาตรี/โท (5 คน * 9 เดือน * 22,000 บาท) + (5 คน * 3 เดือน * 22,000 บาท)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ กิจกรรมส่งเสริมการพัฒนาลิขสิทธิ์และบริการด้านอากาศยานไร้คนขับ 2,507,500	
	2. งบดำเนินงาน																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	2.1 ค่าตอบแทน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ จ้างลูกจ้างโครงการ 1,056,000	
	2.2 ค่าใช้สอย	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ งบดำเนินงานแผนพัฒนาอุตสาหกรรมอวกาศและอากาศยาน 992,500	
	3. รายจ่ายอื่นๆ																		+ กิจกรรมการส่งเสริมผู้ประกอบการด้านอากาศยานและอวกาศ /สร้างโอกาส เครือข่ายในการร่วมลงทุน (Business Matching) 200,000	
	3.1 กิจกรรมการส่งเสริมผู้ประกอบการด้านอากาศยานและอวกาศ /สร้างโอกาส เครือข่ายในการร่วมลงทุน (Business Matching)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ กิจกรรมศึกษาการจัดทำแผนศึกษาอุตสาหกรรมอวกาศในประเทศไทยประกอบด้วยร่างข้อกำหนดและประมาณการค่าใช้จ่าย 89,000	

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ	
		2560			2561									รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
	3.2 กิจกรรมส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านอากาศยานไร้คนขับ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	3.3 กิจกรรมศึกษาการจัดทำแผนศึกษาอุตสาหกรรมอวกาศในประเทศไทยประกอบด้วยร่างข้อกำหนดและประมาณการค่าใช้จ่าย																				
61068	โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบมาตรฐานและผลิตภัณฑ์ Aerospace													27,482,200.00	27,482,200.00	-	-	-		สอ.	
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :		
	1. เพื่อให้ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานที่มีมาตรฐานระดับสากลในการทดสอบด้านอวกาศและการบิน นำไปสู่การบ่มเพาะความรู้ด้านอวกาศและการบิน รวมถึงการต่อยอดงานวิจัยและการพัฒนาในเชิงพาณิชย์																		1. Mechanical Testing เช่น Tensile Ambient Temperature, Tensile Non-ambient Temperature, Tensile Strain Measurement, Compression Ambient Temperature, Compression Non-ambient Temperature, Sandwich Flexure, Flexural Ambient Temp, Flexural Non-ambient เป็นต้น		
	2. เพื่อใช้เป็นศูนย์ทดสอบสำหรับงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมดาวเทียมของชาติ ภายใต้ภารกิจดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ให้มีศักยภาพพัฒนาขึ้นเองภายในประเทศไทย																		2. Composites Fabrication processes เช่น Core processing, Prepreg/Adhesive Bonding/Resin Film Infusion เป็นต้น		
	3. เพื่อเป็นศูนย์ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ Aerospace ให้บริการแก่บริษัทที่ลงทุนในประเทศไทยอยู่แล้ว ซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายและเวลาจากการส่งทดสอบในต่างประเทศ ผลักดันให้เกิดอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน																		3. Specimen Preparation เช่น การตัดเตรียมชิ้นงานก่อนการทดสอบ		
	4. ทำให้ผู้ประกอบการในประเทศจากอุตสาหกรรมอื่นๆ เข้าหาการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านอวกาศและการบินได้ง่ายขึ้น โดยเกิดเป็นองค์ความรู้หรือกระบวนการขึ้นในประเทศไทย เพื่อเชื่อมโยงกับสถาบันการศึกษา ให้เกิดการสร้างและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและการบิน และได้ทรัพย์สิน																		4. ขอรับรองมาตรฐานศูนย์ทดสอบ/ห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories		
																			5. ขอรับรองมาตรฐานศูนย์ทดสอบ/ห้องปฏิบัติการ AS9100 Quality Systems - Aerospace - Model for Quality Assurance in Design, Development, Production, Installation and Servicing		

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	จำนวนเงิน			ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560				2561										เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
																			6. ความพร้อมสู่มาตรฐานกระบวนการทดสอบชนิดต่างๆ จาก NADCAP (National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program) - a global cooperative accreditation program for aerospace engineering, defense and related industries	
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. งบบุคลากร																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 ค่าเงินเดือนลูกจ้างโครงการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ การจัดหาเครื่องมือและระบบทดสอบสำหรับศูนย์ทดสอบมาตรฐานด้านการบินและอวกาศ 11,160,000	
	2. ค่าครุภัณฑ์																		+ การจ้างเหมาวางระบบผู้รับบริการทดสอบมาตรฐานระดับนานาชาติ 5,950,000	
	2.1 ระบบจำลองความเสียหายของโครงสร้างวิศวกรรม	X	X	X	X														+ การบริหารจัดการและบุคลากร 2,472,200	
	2.2 ระบบตัดและเตรียมชิ้นงานทดสอบ	X	X	X	X														+ การรับรองมาตรฐานและการพัฒนานวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบทดสอบ Aerospace 6,000,000	
	2.3 ระบบจับชิ้นงาน Mechanical test ของวัสดุและการวัดค่าประมวลผล	X	X	X	X														+การระบบเพิ่มความเสถียรภาพของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานและการทดสอบโครงสร้างระดับ component 1,900,000	
	2.4 ระบบบำบัดอากาศและเครื่องมือช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต ได้แก่ โต๊ะขัดเตรียมชิ้นงาน, เครื่องครอบแก้ว, ทูลการตัด	X	X	X	X															
	2.5 ระบบวัดและตรวจสอบความเสียหายของโครงสร้างแบบ C-Scan	X	X	X	X															
	3. ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย วัสดุ																			
	3.1 ค่าตอบแทน				X	X	X	X	X	X										
	3.2 ค่าวัสดุ				X	X	X	X	X	X										
	3.3 ค่าใช้สอย				X	X	X	X	X	X										
	4. ค่าจ้างเหมาบริการ																			
	4.1 การจ้างเหมาวางระบบผู้รับบริการทดสอบมาตรฐาน				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
	4.2 การรับรองมาตรฐานและการพัฒนานวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบทดสอบ				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	4.3 การระบบเพิ่มประสิทธิภาพของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานและการทดสอบโครงสร้างระดับ component			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	5. รายจ่ายอื่นๆ																			
	5.1 ค่าจัดประชุม สัมมนา ค่าอาคาร ค่าวัสดุค่าสถานที่							X	X	X	X	X	X							
รวมยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศ														41,502,800.00	40,515,300.00	987,500.00	0.00	0.00		

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560				2561								รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
61007	โครงการระบบติดตามทางบกและทางทะเลด้วยภูมิสารสนเทศ													18,700,000.00	18,700,000.00	-	-	-		สปก.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	
	เพื่อปรับปรุงและเพิ่มศักยภาพในการติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและพื้นที่ป่าการติดตามเผ่าร้างพื้นที่ทะเลและชายฝั่ง ติดตามไฟป่าหมอกควัน ติดตามภัยธรรมชาติ อุทกภัยการติดตามการปลูกพืชของประเทศ รวมทั้งส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาทั้งระดับชุมชน จังหวัด และระดับประเทศ ได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ																		1. ระบบการติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และเหตุการณ์ทางด้านป่าไม้ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น	
	เป้าหมาย ปี 2561																		2. ระบบบุกรุกป่าของกรมป่าไม้มีการบริหารจัดการและดูแลอย่างมีประสิทธิภาพและมีความเสถียรมากขึ้น	
	1. เชิงปริมาณ																		3. ขึ้นข้อมูลแผนที่ และผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านป่าไม้ที่มีความถูกต้องและน่าเชื่อถือ	
	1.1 Platform เพื่อวิเคราะห์และติดตามการเปลี่ยนแปลงการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย จำนวน 1 Platform																		4. Platform เพื่อวิเคราะห์และติดตามเหตุการณ์ทางทะเลและชายฝั่งกรณีการเกิดคราบน้ำมันรั่วไหลการติดตามเรือและมลพิษทางน้ำอื่นๆ จำนวน 1 Platform	
	1.2 Platform เพื่อวิเคราะห์และติดตามเหตุการณ์ทางทะเลและชายฝั่ง กรณีการเกิดคราบน้ำมันรั่วไหล การติดตามเรือ และมลพิษทางน้ำอื่นๆจำนวน 1 Platform																		5. ฐานข้อมูลและชั้นข้อมูลแผนที่คลื่นและกระแสน้ำในอ่าวไทยซึ่งขยายพื้นที่ครอบคลุมอ่าวไทยฝั่งตะวันออกและ รายงานผลการวิเคราะห์และติดตามเหตุการณ์ทางทะเลและชายฝั่งที่ได้จัดทำเพื่อสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
	1.3 Platform เพื่อวิเคราะห์และติดตามหมอกควันและไฟป่าจำนวน 1 Platform																		6. รายงานสรุปผลการส่งเสริมและสนับสนุนการขับเคลื่อนผลักดันการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศให้ชุมชนริมฝั่งทะเลและหน่วยงานในภาคส่วนที่เกี่ยวข้องได้ตระหนักถึงประโยชน์จากเทคโนโลยี	
	1.4 Platform เพื่อวิเคราะห์และติดตามปริมาณน้ำ กรณี การเกิดน้ำท่วม และภัยแล้ง จำนวน 1 Platform																		7. ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารและสนับสนุนการตัดสินใจในการจัดการไฟป่า หมอกควันและภัยแล้ง	
	1.5 Platform เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงพืชเศรษฐกิจของประเทศ จำนวน 1 Platform																		8. ระบบบริหารจัดการไฟป่าหมอกควันและภัยแล้ง รายงานสถานการณ์ไฟป่าหมอกควันรายวัน รายสัปดาห์	
	1.6 การส่งเสริมและสนับสนุนการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ในทุกระดับ ทั้งหน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน สมาคม องค์กร มูลนิธิ และ ภาคประชาชน เป็นต้นโดยผ่านรูปแบบช่องทางต่าง ๆ อาทิ การจัดอบรม ประชุม สัมมนา และช่องทางการสื่อสารทางออนไลน์ และ แอปพลิเคชันมือถือเป็นต้น จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 คนต่อปี																		9. ศูนย์ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการไฟป่าและหมอกควันส่วนภูมิภาคและประชาสัมพันธ์การใช้งาน Mobile Application เพื่อการบริหารจัดการในพื้นที่	
	1.7 การเพิ่มประสิทธิภาพและส่งเสริมเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในช่องทางด้านธุรกิจ มูลค่าไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท																		10. ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารและสนับสนุนการตัดสินใจในการจัดการน้ำและอุทกภัย	
																			11. ระบบประมวลผลและผลิตข้อมูลเพื่อให้บริการข้อมูลด้านน้ำและอุทกภัย	

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศของกรม

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	จำนวนเงิน				ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561											เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
	1.8 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศได้รับดูแลและปกป้องอย่างต่อเนื่องและลดการสูญเสีย ไม่ต่ำกว่า 5,000 ล้านบาท 2. เชิงคุณภาพ 2.1 สามารถติดตามและคาดการณ์สถานการณ์ภัยพิบัติทั้งทางบกและทะเลได้อย่างรวดเร็ว เป็นปัจจุบัน ต่อเนื่องและมีมาตรฐานด้วยข้อมูลจากดาวเทียมหลากหลายระบบบันทึกหลายช่วงฤดูกาลและเวลา 2.2 การบูรณาการข้อมูล Satellite based Intelligence กับข้อมูลเชิงพื้นที่ ซึ่งเป็นข้อมูลแบบnear-real time จาก Platform ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้ 2.3 การวิเคราะห์ผลที่ได้จากระบบติดตามทางบกและทางทะเลสามารถนำไปสู่การตัดสินใจ การกำหนดแนวทางในการปฏิบัติในสถานการณ์ต่างๆ ของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2.4 ประชาชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน																		12. การเชื่อมโยงข้อมูลด้านอุทกภัยกับหน่วยงานด้านบริหารจัดการภัยพิบัติและการจัดการน้ำ 13. ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรและรูปแปลงการใช้ที่ดินทั่วประเทศไม่น้อยกว่า5,000,000 แปลง 14. ฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจที่มีความถูกต้อง ทันสมัยเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลาทุกๆ 2 สัปดาห์ เพื่อใช้ในการติดตามและประเมินผลผลิต 15. นำข้อมูลขึ้นสู่ระบบอินเตอร์เน็ต ให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน 16. มีข้อมูลที่มีความถูกต้องสูงจากการเก็บข้อมูลเทียบกับการแปล ใช้ตรวจสอบพื้นที่เกษตรที่เกิดความเสียหายจากภัยพิบัติ 17. หน่วยงานทั้งภาครัฐ ท้องถิ่น และเอกชนสามารถเข้าถึงข้อมูลและนำไปประยุกต์ได้กับการกิจของหน่วยงาน 18. รายงานแสดงผลการใช้ประโยชน์โครงการอย่างเป็นรูปธรรมจำนวน 5 โครงการ ต่อการบูรณาการประยุกต์ใช้งานข้อมูลและระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามการเปลี่ยนแปลงเชิงพื้นที่ 19. กิจกรรม อบรม สัมมนา ประชาคม เพื่อสร้างความเข้าใจในบทบาทของภูมิสารสนเทศต่อชุมชนและสังคมจำนวน 5 ครั้ง มีอาสาจิตอาสาจำนวน 10 คน		
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :		
	1. กิจกรรมติดตามทรัพยากรธรรมชาติและพื้นที่ป่า เพื่อค้นหาตรวจสอบการบุกรุกพื้นที่ป่า																		5.2 รายจ่ายโครงการ		
	1.1 พัฒนาเครื่องมือในการนำเข้าข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และปรับปรุงรูปแบบการแสดงผลข้อมูลเชิงสถิติ - การติดตามพื้นที่บุกรุกป่า - ติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ กิจกรรมติดตามทรัพยากรธรรมชาติและพื้นที่ป่า เพื่อค้นหาตรวจสอบการบุกรุกพื้นที่ป่า 2,005,000		
	1.2 บริหารจัดการฐานข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ให้มีความถูกต้องปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการประมวลผลและแสดงผลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต -การดูแลระบบกรกป่า ภายใต้สัญญาจ้างกับ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ กิจกรรมติดตามทะเลและชายฝั่งเพื่อบริหารจัดการทรัพยากร มลพิษชายฝั่ง และความมั่นคงทางทะเล 6,380,000		

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	1.3 ติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และเหตุการณ์ทางด้านป่าไม้ - ค่าจ้างลูกจ้างโครงการ - การตรวจสอบภาคสนาม	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					+ กิจกรรม การติดตามไฟฟ้า หมอกควัน และภัย แล้ง 2,671,000		
	2. กิจกรรมติดตามทะเลและชายฝั่งเพื่อบริหารจัดการทรัพยากร มลพิษชายฝั่ง และความมั่นคงทางทะเล																	+ กิจกรรม การติดตามสถานการณ์อุทกภัย 2,145,000		
	2.1 จัดเตรียม จัดทำ ปรับปรุง จัดทำและจัดจ้างรวบรวมข้อมูลภูมิ สารสนเทศที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประชุม ลงตรวจสอบพื้นที่และตรวจรับ โครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอาทิ - การติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่ง - การติดตามและตรวจสอบคราบน้ำมันรั่วไหลในทะเล - การติดตาม มลพิษทางทะเล - การติดตามตำแหน่งเรือ - การรักษาระบบภายใต้ โครงการจ้าง และ ภายใต้ MOU กับหน่วยงาน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					+ กิจกรรมติดตามการเปลี่ยนแปลงพืชเศรษฐกิจของ ประเทศ 3,899,000		
	2.2 การจัดจ้างปรับปรุงและรักษาความต่อเนื่องของระบบตรวจวัด ระยะไกลระบบตรวจสอบ ติดตาม เตือนภัยมลพิษและสิ่งแวดล้อมทาง ทะเลและชายฝั่งและระบบบริการ ให้มีความพร้อมและสามารถ ตอบสนองเมื่อเกิดเหตุการณ์ทางด้านบริหารจัดการทรัพยากร มลพิษ และสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่งได้อย่างรวดเร็ว - ค่าสาธารณูปโภค อาทิ ค่าไฟฟ้า และ อินเทอร์เน็ต - การดูแลและรักษาความต่อเนื่อง ระบบเรดาร์ชายฝั่ง 16 สถานี - การซ่อมแซมระบบและอุปกรณ์ 16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					+ กิจกรรมการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของหน่วยงาน ภาครัฐ เอกชน ชุมชนและประชาชน 1,600,000		
	2.3 ส่งเสริมและสนับสนุนการขับเคลื่อนผลักดันการใช้เทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศให้ชุมชนริมฝั่งทะเลและหน่วยงานในภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ได้ตระหนักถึงประโยชน์จากเทคโนโลยี GI - อบรม ประชุม สัมมนา - จัดจ้างปรับปรุงแอปพลิเคชัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	3. กิจกรรม การติดตามไฟฟ้า หมอกควัน และภัยแล้ง																			
	3.1 จัดทำและปรับปรุงข้อมูลเชิงพื้นที่พื้นฐาน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	3.2 ปรับปรุงและพัฒนาข้อมูลระบบบริหารจัดการไฟฟ้าหมอกควัน และภัยแล้ง	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	3.3 อบรมส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การใช้งานระบบภูมิ สารสนเทศการจัดการไฟฟ้าและหมอกควันและข้อมูลให้กับจังหวัดและ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	4. กิจกรรม การติดตามสถานการณ์อุทกภัย																			
	4.1 จัดทำ ปรับปรุง และตรวจสอบ ข้อมูลเชิงพื้นที่พื้นฐาน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	4.2 ปรับปรุงและพัฒนาข้อมูลระบบแหล่งน้ำและอุทกภัย	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	4.3 ส่งเสริมการใช้งานและแลกเปลี่ยนข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ ในการช่วยตัดสินใจด้านบริหารจัดการอุทกภัย	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	5. กิจกรรมติดตามการเปลี่ยนแปลงพืชเศรษฐกิจของประเทศ																			
	5.1 ปรับปรุงระบบขึ้นทะเบียนเกษตรกรและนำเข้ารูปแปลง	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	5.2 ปรับปรุงฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจ 6 ชนิด	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	5.3 บริหารจัดการและให้บริการฐานข้อมูลด้านการเกษตร	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560		2561										รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	5.4 ออกเก็บข้อมูลภาคสนาม คำตอบแทนนอกเวลาปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ และ นักศึกษา,ค่าวัสดุ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	5.5 ฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศการเกษตร	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	6. กิจกรรมการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ชุมชนและประชาชน																			
	6.1 การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการ ติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรท้องถิ่น (ป่าไม้ ดิน น้ำ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	6.2 การสร้างความเข้าใจกับภาคประชาชน เรื่อง บทบาทภูมิ สารสนเทศต่อชุมชนและสังคม	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน	ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560				2561														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
61010	โครงการระบบติดตามเตือนภัยมลพิษและภัยพิบัติทางทะเล													77,200,000.00	77,200,000.00	-	-	-		สปก.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	
	1. เพื่อพัฒนาระบบตรวจวัดข้อมูลชายฝั่งระยะไกลให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งอ่าวไทยและทะเลอันดามัน																		1. ระบบชุดอุปกรณ์วัดคลื่นและกระแสน้ำด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงในพื้นที่จังหวัดระยองและจังหวัดตราดจำนวน 3 สถานี	
	2. เพื่อพัฒนาส่วนประมวลผลภูมิสารสนเทศสำหรับเฝ้าระวังและคาดการณ์สิ่งแวดล้อมทางทะเล																		2. ระบบอุปกรณ์วัดคลื่นและกระแสน้ำด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงจำนวน 2 สถานีสำหรับเตรียมไปติดตั้งในพื้นที่ฝั่งทะเลอันดามัน	
	3. การส่งเสริมการใช้งานแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยการสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแอปพลิเคชันบนมือถือรวมทั้งการจัดสัมมนาถ่ายทอดความรู้																			
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. จัดซื้อจัดจ้าง																		3.1.1 ครุภัณฑ์	
	1.1 จัดซื้อจัดจ้าง		X			X		X											+ โครงการระบบติดตามเตือนภัยมลพิษและภัยพิบัติทางทะเล 77,200,000	
	2. จัดหาพื้นที่และขอใช้คลื่นสัญญาณจาก กสทช.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	3. ติดตั้งระบบและทดสอบการประมวลผล																			
	3.1 ติดตั้งระบบและทดสอบการประมวลผล		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	4. อบรมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
61012	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเกษตรเชิงพื้นที่													17,000,000.00	17,000,000.00	-	-	-		สปก.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	
	1. เพื่อนำเทคโนโลยีสำรวจระยะไกลในการขึ้นทะเบียนเกษตรกร โดยใช้ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร GISagroเป็นสื่อกลางในการบริหารการเกษตร แบบมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน																		1. ข้อมูลจากดาวเทียมรายละเอียดสูงหรือภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการวาดแปลง ครอบคลุมพื้นที่ 40% ของประเทศ	
	2. เพื่อหน่วยงานภาครัฐสามารถบูรณาการนโยบายและแผนงานด้านการเกษตรของประเทศได้อย่าง เป็นระบบและครบวงจร อันจะทำให้ลดปัญหาเกี่ยวกับโอกาสการผลิตและการตลาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ																		2. ระบบ GISagroที่ได้ปรับปรุงและพัฒนา สามารถให้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณและคุณภาพได้อย่างถูกต้องในเชิงพื้นที่ และมีความทันสมัย เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน และเชื่อมต่อกับระบบตัดสินใจการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่บนฐาน สมดุลเศรษฐศาสตร์ (Intelligent Geo-Agromatic System)	

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	จำนวนเงิน				ทุน	ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ	
		2560			2561											เงินรายได้	เงินวัดกรรม						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
																						3. ข้อมูลแปลงปลูกที่มีพิกัดในรูปแบบ shape file ที่มีความถูกต้องด้าน Topology และ ข้อมูลคุณลักษณะ (Attribute) จำนวน 2 ล้านแปลงในพื้นที่ 77 จังหวัด	
																						4. ระบบ GISagroที่ประมวลผลและให้บริการผ่านระบบคลาวด์	
	กิจกรรม :																					หมวดรายจ่าย :	
	1. กิจกรรมการพัฒนา เผยแพร่ และให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมแบบออร์โท ให้ทันสมัยและได้มาตรฐาน																					5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 กิจกรรมการพัฒนา เผยแพร่ และให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมแบบออร์โท ให้ทันสมัยและได้มาตรฐาน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									+ กิจกรรมการพัฒนา เผยแพร่ และให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมแบบออร์โท ให้ทันสมัยและได้มาตรฐาน 7,000,000	
	2. กิจกรรมพัฒนาและปรับปรุงระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร (GISagro) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยปรับปรุง และเชื่อมต่อกับระบบตัดสินใจการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่บนฐานสมดุเลศฐานศาสตร์ (Intelligent Geo-Agromatic System)																					+ กิจกรรมพัฒนาและปรับปรุงระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร (GISagro) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยปรับปรุง และเชื่อมต่อกับระบบตัดสินใจการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่บนฐานสมดุเลศฐานศาสตร์ (Intelligent Geo-Agromatic System) 10,000,000	
	2.1 กิจกรรมพัฒนาและปรับปรุงระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร (GISagro) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยปรับปรุง และเชื่อมต่อกับระบบตัดสินใจการบริหารจัดการเกษตรเชิงพื้นที่บนฐานสมดุเลศฐานศาสตร์ (Intelligent Geo-Agromatic System)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
61026	โครงการจัดทำภูมิสารสนเทศพื้นฐานเพื่อการบริหาร													21,092,000.00	12,500,000.00	8,592,000.00		-				สมผ.	
	วัตถุประสงค์ :																					ผลผลิต :	
	1. เพื่อจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานได้แก่ ภาพถ่ายออร์โธจากภาพถ่ายดาวเทียม ภาพถ่ายทางอากาศและ UAVs ข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ชุมชนเมือง (built-up areas) เกษตรกรรม และพื้นที่อื่นๆ ในพื้นที่ประเทศไทย สำหรับสนับสนุนการดำเนินงานของ PM โครงการต่างๆ ในสทอภ. และหน่วยงานภายนอก																					1. มีภาพออร์โธที่เป็นมาตรฐานสนับสนุนหน่วยงานภายในและภายนอกได้ทันตามความต้องการและพร้อมให้บริการผ่านเครือข่าย	
																						2. มีข้อมูลพื้นฐานและบริการออนไลน์สำหรับการสนับสนุนการตัดสินใจ และการทำงานในระดับภูมิภาคด้วยภูมิสารสนเทศในด้านต่าง ๆ อาทิ ป่าไม้ ชุมชนเมืองและเกษตรกรรม เป็นต้น (ประเทศไทยพื้นที่ 513,115	

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินอุดหนุน	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	2 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อยอดจากข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ ค่าความสูงภูมิประเทศเชิงเลขและ แผนที่ภูมิประเทศหรือแผนที่เฉพาะทางต่างๆ 3 เพื่อจัดทำให้บริการออนไลน์พื้นฐาน เผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานของประเทศและพัฒนา																		3. มีข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อใช้งานต่อยอดในการประยุกต์ใช้งานอื่น ๆ 4. มีแบบจำลองพร้อมใช้งานสำหรับการแปลข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ชุมชนและเกษตรกรรม 5. มีอุปกรณ์สำรวจภาคสนามพร้อมใช้งานและพร้อมสนับสนุนภารกิจต่างๆ 6. มีบริการและเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานของประเทศให้สามารถเข้าถึงได้ง่าย 7. มีชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศของหน่วยงาน ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS จำนวน 26 จังหวัด	
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. จัดทำภาพออร์โท พร้อมปรับปรุงข้อมูลอ้างอิงจากภาพถ่ายดาวเทียมภาพถ่ายทางอากาศ และ UAV																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 จัดทำภาพออร์โทและคัดกรองภาพถ่ายเพื่อให้บริการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ การบริหารจัดการโครงการ 392,000	
	1.2 พัฒนาการแปลและการจัดทำชั้นข้อมูลพื้นฐานด้านป่าไม้ ชุมชนเมือง เกษตร และอื่นๆ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ พัฒนาการแปลและการจัดทำชั้นข้อมูลพื้นฐานด้านป่าไม้ ชุมชนเมือง เกษตร และอื่นๆ 7,510,000	
	1.3 เดินทาง สำรวจภาคสนาม บำรุงรักษาอุปกรณ์ และตรวจสอบคุณภาพข้อมูล	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ เดินทาง สำรวจภาคสนาม บำรุงรักษาอุปกรณ์ และตรวจสอบคุณภาพข้อมูล 629,000	
	1.4 จัดเตรียมและให้บริการข้อมูลภาพถ่ายและข้อมูลเชิงพื้นที่ให้แก่หน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอก ผ่านช่องทางต่าง ๆ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ จัดเตรียมและให้บริการข้อมูลภาพถ่ายและข้อมูลเชิงพื้นที่ให้แก่หน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอก ผ่านช่องทางต่าง ๆ 1,551,000	
	1.5 การบริหารจัดการโครงการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ ปรับปรุงชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศของหน่วยงานให้ได้ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS 9,500,000	
	1.6 ปรับปรุงชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศของหน่วยงานให้ได้ ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS 26 จังหวัด																		+ จัดทำภาพออร์โทและคัดกรองภาพถ่ายเพื่อให้บริการ 1,510,000	

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560				2561								รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
61045	โครงการการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้าว เชิงพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยให้บริการผ่าน ระบบ Web Application													10,191,500.00	10,191,500.00	-	-	-	-	สพธ.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	
	1. เพื่อพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการ บริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่เพาะปลูกข้าวหอมมะลิในพื้นที่ทุ่ง กุลา 4 จังหวัด (ยโสธรมหาสารคามสุรินทร์และศรีสะเกษ) อย่าง เป็นระบบมีความต่อเนื่องและยั่งยืนรวมถึงการติดตามและ ประเมินผลพื้นที่ปลูกข้าวดังกล่าว																		1. มีฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญ เช่น ข้อมูลภูมิสารสนเทศรายแปลงข้าวหอมมะลิ ทะเบียน เกษตรกร ข้อมูลการเพาะปลูก ข้อมูลผลผลิตรายปี กิจกรรมที่เกิดขึ้นรายแปลง เพื่อการบริหารจัดการข้าว หอมมะลิในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ ที่มีความทันสมัย มีความ เป็นปัจจุบัน โดยบูรณาการข้อมูลร่วมกันของชุมชน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน	
	2. เพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปใช้ ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและการพัฒนาประเทศตามนโยบาย ของรัฐบาล																			
	3. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวรายแปลงและ ระบบภูมิสารสนเทศชุมชนเพื่อการจัดการข้าวโดยชุมชนใน รูปแบบแผนที่ออนไลน์ (Web Map Service) เพื่อประโยชน์ใน การบริหารจัดการข้าวการวางแผนการเพาะปลูกการคาดคะเน ผลผลิตรวมทั้งใช้เป็นระบบวิเคราะห์เพื่อการแก้ไขปัญหาติดตาม และรายงานผลผลิตตลอดจนเป็นเครื่องมือให้รัฐบาลใช้ในการ กำหนดนโยบายเพื่อส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพของ ข้าวหอมมะลิได้อย่างมีประสิทธิภาพ																			
	4. เพื่อพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องโดยการฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการ ใช้ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้าวเชิงพื้นที่และ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้																			
	5. เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรให้ดีขึ้นรวมทั้ง เกษตรกรจะได้รับข่าวสารข้อมูลที่ทันสมัยและตระหนักถึง ความสำคัญของเทคโนโลยีรวมทั้งเกิดความมั่นใจในการ ประกอบอาชีพของตน																			

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	6. เพื่อบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในการพัฒนาข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร่องให้ด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมและส่งเสริมและสนับสนุนให้ท้องถิ่นและชุมชนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการโครงการสอดคล้องกับของนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้ชุมชนมีความเข้มแข็งสามารถพึ่งพาตนเองซึ่งเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศให้เกิดความเจริญอย่างต่อเนื่องมั่นคงมั่งคั่งและยั่งยืน																			
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. การจัดทาลูกจ้างโครงการ																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 การจัดทาลูกจ้างโครงการ จำนวน 9 คน (ประจำจังหวัด 5 คนประจำ สทอภ. 4 คน)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ โครงการการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้าวเชิงพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยให้บริการผ่านระบบ Web Application 10,191,500	
	2. การพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้าวหอมพื้นที่ทุ่งกุลาร่องให้																			
	2.1 การพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้าวหอมพื้นที่ทุ่งกุลาร่องให้	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	3. การฝึกอบรม หลักสูตร “การใช้งานระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้าวเชิงพื้นที่”																			
	3.1 การฝึกอบรม หลักสูตร “การใช้งานระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้าวเชิงพื้นที่”										X	X	X							
	4. การพัฒนาระบบตรวจสอบและติดตามกระบวนการผลิตสินค้าเกษตรด้วย QR Code																			
	4.1 การพัฒนาระบบตรวจสอบและติดตามกระบวนการผลิตสินค้าเกษตรด้วย QR Code	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศของกรม

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560				2561								รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
61009	โครงการ สุวรรณภูมิ: การสร้างคุณค่าจากการเชื่อมโยงวัฒนธรรมเศรษฐกิจและสังคมของเอเชียจากอดีตสู่ปัจจุบัน													8,500,000.00	8,500,000.00	-	-	-		สปก.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	
	1) เพื่อวิเคราะห์คุณค่าจากการเชื่อมโยงทางวัฒนธรรมเศรษฐกิจและสังคมบนฐานข้อมูลเชิงพื้นที่																		1. ที่ปรึกษาโครงการเพื่อดำเนินโครงการ	
	2) ศึกษาและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงทางด้านเศรษฐกิจวัฒนธรรมและสังคมอาณาจักรสุพรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคตเพื่อการกำหนดยุทธศาสตร์และการวางแผนยุทธศาสตร์																		2. ทิศทางพื้นฐานด้วยการเชื่อมโยงเศรษฐกิจสังคมสิ่งแวดล้อมการท่องเที่ยว 3. สุวรรณภูมิโมเดลที่เกี่ยวข้องในรูปแบบพุทธศาสนาและวัฒนธรรม 4. การเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และการรับรู้สู่ภายนอก 5. การบริหารจัดการดำเนินโครงการ	
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. จัดจ้างที่ปรึกษาโครงการเพื่อดำเนินโครงการ																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 จัดจ้างที่ปรึกษาโครงการเพื่อดำเนินโครงการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ จัดจ้างที่ปรึกษาโครงการเพื่อดำเนินโครงการ 3,000,000	
	2. จัดจ้างพัฒนาระบบเพื่อสร้างทิศทางพื้นฐานด้วยการเชื่อมโยงเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม การท่องเที่ยว																		+ จัดจ้างพัฒนาระบบเพื่อสร้างทิศทางพื้นฐานด้วยการเชื่อมโยงเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม การท่องเที่ยว 2,000,000	
	2.1 จัดจ้างพัฒนาระบบเพื่อสร้างทิศทางพื้นฐานด้วยการเชื่อมโยงเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม การท่องเที่ยว	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ จัดจ้างการศึกษาและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงทางด้านเศรษฐกิจ วัฒนธรรม และสังคม อาณาจักรสุพรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคต เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์และการวางแผนยุทธศาสตร์ของประเทศในมิติศาสนา วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และสังคม 1,000,000	
	3. จัดจ้างการศึกษาและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงทางด้านเศรษฐกิจ วัฒนธรรม และสังคม อาณาจักรสุพรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคต เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์และการวางแผนยุทธศาสตร์ของประเทศในมิติวัฒนธรรม มิติศาสนา วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และสังคม																		+ ประชาสัมพันธ์ ประชุม ส่งเสริมและเผยแพร่ 500,000 + การบริหารจัดการโครงการ 2,000,000	
	3.1 จัดจ้างการศึกษาและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงทางด้านเศรษฐกิจ วัฒนธรรม และสังคม อาณาจักรสุพรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคต เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์และการวางแผนยุทธศาสตร์ของประเทศในมิติศาสนา วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และสังคม	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	จำนวนเงิน				ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561											เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
	4. ประชาสัมพันธ์ ประชุม ส่งเสริมและเผยแพร่																				
	4.1 ประชาสัมพันธ์ ประชุม ส่งเสริมและเผยแพร่	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	5. การบริหารจัดการโครงการ																				
	5.1 การบริหารจัดการโครงการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
61011	แผนงานจัดหาข้อมูลสำรวจโลก													57,152,000.00	40,152,000.00	-	-	17,000,000.00		สปก.	
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :		
	1. เพื่อจัดหาข้อมูลสำรวจโลก (ข้อมูลดาวเทียม และอื่น ๆ) เพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้งานในและนอกประเทศ ทั้งภาครัฐและเอกชน																		1. ข้อมูลดาวเทียม ได้แก่		
																			• ข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-8 จำนวน 9,000 ภาพ		
																			• ดาวเทียม RADARSAT-2จำนวน 350 ภาพ		
																			• ดาวเทียม COSMOSkyMed จำนวน 400 ภาพ		
	2. เพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการบริการเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ																		2. รายได้จากการขายข้อมูล ประมาณ 31 ล้านบาท		
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :		
	1. บริหารค่าธรรมเนียมรับสัญญาณ • ดาวเทียม LANDSAT-8 (USD 115,927.40) • ดาวเทียม RADARSAT-2 (CAD 600,000.00) • ดาวเทียม COSMOSkyMed (EUR 300,000.00)																		5.2 รายจ่ายโครงการ		
	1.1 บริหารค่าธรรมเนียมรับสัญญาณ • ดาวเทียม LANDSAT-8 (USD 115,927.40) • ดาวเทียม RADARSAT-2 (CAD 600,000.00) • ดาวเทียม COSMOSkyMed (EUR 300,000.00)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ บริหารค่าธรรมเนียมรับสัญญาณ 40,152,000		
	2. ค่าจัดซื้อข้อมูลดาวเทียมที่ สทอภ. ไม่ได้รับสัญญาณ																		+ ค่าจัดซื้อข้อมูลดาวเทียมที่ สทอภ. ไม่ได้รับสัญญาณ 17,000,000		
	2.1 ค่าจัดซื้อข้อมูลดาวเทียมที่ สทอภ. ไม่ได้รับสัญญาณ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
61043	โครงการสนับสนุนข้อมูลเพื่อการใช้ประโยชน์ภาครัฐ													10,000,000.00	10,000,000.00	-	-	-		สพธ.	
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :		
	1. เพื่อจัดหาข้อมูลจากดาวเทียมที่ สทอภ. ไม่ได้รับสัญญาณเอง เพื่อให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐภายในประเทศ																		ข้อมูลสำหรับให้บริการหน่วยงานของรัฐโดยไม่คิดมูลค่า ไม่น้อยกว่า 10 โครงการ		

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	2. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการบริการข้อมูลแก่หน่วยงานภาครัฐ																			
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. การดำเนินการจัดหาและส่งมอบข้อมูล																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 การดำเนินการจัดหาและส่งมอบข้อมูล					X	X	X	X	X	X	X	X	X					+ ค่าข้อมูลดาวเทียมที่ไม่ได้รับสัญญาเอง 10,000,000	
61044	การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ													4,000,000.00	4,000,000.00	-	-	-		สพธ.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	
	1. เพื่อปรับปรุงข้อมูลที่เผยแพร่บนระบบภูมิสารสนเทศโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อสนับสนุนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับจังหวัด มวลนิธิ และชุมชนต่างๆ ที่รับผิดชอบโครงการฯ ได้นำระบบภูมิสารสนเทศมาใช้ในการติดตามและและบริหารโครงการพระราชดำริได้อย่างมีประสิทธิภาพ สัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ รวมทั้งพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามและบริหารโครงการ สำหรับหน่วยงาน ชุมชนต่างๆ ได้นำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาประเทศ																		1. มีฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศปัจจุบันพื้นฐานที่สำคัญ เช่น ข้อมูลภูมิสารสนเทศรายแปลงข้าวหอมมะลิ ทะเบียนเกษตรกร ข้อมูลการเพาะปลูก ข้อมูลผลผลิตรายปี กิจกรรมที่เกิดขึ้นรายแปลง เพื่อการบริหารจัดการข้าวหอมมะลิในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ ที่มีความทันสมัย มีความเป็นปัจจุบัน โดยบูรณาการข้อมูลร่วมกันของชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน	
	2. เพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและการพัฒนาประเทศตามนโยบายของรัฐบาล																			
	3. เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับ สทอภ. ด้านนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมองค์กรส่งผลให้ท้องถิ่นและชุมชนเกิดความเข้มแข็งและยังสามารถพึ่งพาตนเองได้ซึ่งเป็นรากฐานที่สำคัญการพัฒนาประเทศให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน																			

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศของครัวเรือน

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. การขยายขอบเขตการดำเนินงานให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 การจัดหลักสูตรฝึกอบรม จำนวน 3 คน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ การขยายขอบเขตการดำเนินงานให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ 2,700,000	
	1.2 การติดตามการเปลี่ยนแปลงด้วยข้อมูลจากดาวเทียมและUAV รวมถึงการปรับปรุงฐานข้อมูลโครงการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ การส่งเสริมการใช้งาน 1,300,000	
	2. การส่งเสริมการใช้งาน																			
	2.1การถ่ายทอดองค์ความรู้	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	2.2 การประชาสัมพันธ์ผลผลิตของโครงการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
61072	แผนงานเสริมสร้างความเชื่อมั่นภาพลักษณ์องค์กร													8,161,600.00	611,600.00	7,550,000.00	-	-		สยศ.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	
	1. เพื่อนำเสนอบทบาทขององค์กร ในฐานะหน่วยงานที่ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ภูมิสารสนเทศเป็น solution สำหรับการแก้ไขปัญหาให้กับประเทศอย่างยั่งยืน																		1. จำนวนกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามแผนงาน	
	2. ส่งเสริมให้เกิดการทำงานอย่างมีส่วนร่วมกับทุกภาคส่วน เพื่อนำไปสู่การ Co-creation ร่วมกัน โดยใช้บุคลากร สหอก. และสื่อมวลชน เป็นเครื่องมือหลักในการดำเนินงาน																		2. จำนวนสื่อประชาสัมพันธ์ที่ผลิตและถูกเผยแพร่สู่กลุ่มเป้าหมายแต่ละระดับ	
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. กิจกรรมสร้างความเชื่อมั่น																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 คนจิตอาสาสร้างภาพลักษณ์ให้องค์กร (GISTDA Promise)	X	X	X															+ กิจกรรมสร้างความเชื่อมั่นองค์กร 1,200,000	
	1.2 ปันดินให้เป็นดาว (GISTDA Promise/ GISTDA Goal)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ กิจกรรมสร้างความตระหนัก 6,961,600	
	2. กิจกรรมสร้างความตระหนัก																			
	2.1 เผยแพร่ผลงานที่ประสบความสำเร็จหรือสื่อบุคคลที่ได้รับการจัดทำไว้แล้วผ่านช่องทางสื่อที่เหมาะสม(Voice from GISTDA)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	2.2 มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	2.3 ของที่ระลึกองค์กรและเอกสารทางการตลาด	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	2.4 สำนักรวบรวมนิยามองค์กร	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ	
		2560				2561								รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
	2.5 งานจัดทำสื่อเผยแพร่ในรูปแบบ infographicทั้งภาพนิ่งและเคลื่อนไหว	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	2.6 ผลิตรายงานประจำปี 2560	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	2.7 มหกรรมวันเด็กแห่งชาติ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	2.8 งานผลิตเอกสารแนะนำและเผยแพร่องค์กร	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	2.9 ค่ายกันฉัตร	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	2.10 จัดงานแปลภาษาประเด็นข่าวหรือเนื้อหาเพื่อการเผยแพร่	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
61085	การพัฒนาและส่งเสริมธุรกิจจากเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ													6,300,000.00	-	6,300,000.00	-	-			สพธ.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :		
	1. เพื่อเพิ่มรายได้ของสตอก. (Performance Income) ไม่น้อยกว่า 30% ของงบดำเนินงานที่ได้รับจากรัฐ																		1. รายได้ที่มาจากผู้รับบริการรายหลักไม่น้อยกว่า 85% ของรายได้จากข้อมูลดาวเทียม		
	2. เพื่อขยายฐานของผู้รับบริการรายใหม่																		2. จำนวนผู้รับบริการรายใหม่ไม่น้อยกว่า 10 ราย		
	3. เพื่อส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมจาก GI Technology อันจะช่วยขับเคลื่อนธุรกิจและสร้างคุณค่า ทั้งในระดับจุลภาค																		3. จำนวนผู้สนใจที่เข้าร่วมใน GI Innovation		
																			4. จำนวนผู้ประกอบการที่สนใจร่วมทำธุรกิจกับ สตอก. ไม่น้อยกว่า 3 ราย		
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :		
	1. การรักษาฐานผู้รับบริการรายหลัก และขยายฐานผู้รับบริการราย																		5.2 รายจ่ายโครงการ		
	1.1 การสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ							X	X	X	X	X	X						+ การรักษาฐานผู้รับบริการรายหลัก และขยายฐานผู้รับบริการรายใหม่ 3,300,000		
	1.2 Business Networking Dialogue	X	X	X		X	X	X		X	X	X							+ การส่งเสริมให้เกิด GI Innovative Community 3,000,000		
	1.3 การส่งเสริมการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามทางบกและทางทะเล		X	X		X	X		X	X											
	1.4 GISTDA Innovation Day 2018							X	X	X	X										

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	จำนวนเงิน				ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560				2561										เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
	2. การส่งเสริมให้เกิด GI Innovative Community																				
	2.1 การส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากระบบ GISTDA Portal	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
	2.2 การส่งเสริมนวัตกรรมจากข้อมูลภูมิสารสนเทศ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
61040	การบริหารจัดการการให้บริการแนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ (One Map)													2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	-	-	สวก.	
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :		
	1. เพื่อสร้างกระบวนการ กลไก การให้บริการ การตรวจสอบ เป็นที่ น่าเชื่อถือ ผ่านคณะกรรมการฯ ที่ตั้งขึ้นมาเพื่อรองรับ																		1. ระบบให้บริการแนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ (One Map) ได้แก่ การขอแผนที่ การตอบข้อซักถาม การ รับเรื่องร้องเรียน การไปเป็นพยานศาล		
	2. เพื่อบริหารจัดการระบบการบริการแนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ (One Map) ให้มีความน่าเชื่อถือ ของประชาชนที่ต้องการ ตรวจสอบแนวเขตที่ดิน																		2. ระบบให้บริการแนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ (One Map) มีความน่าเชื่อถือ และมีความเสถียร ต่อการ ใช้งานให้กับประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
	3. เพื่อส่งเสริมการใช้งานระบบการบริการแนวเขตที่ดินของรัฐแบบ บูรณาการ (One Map)																				
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :		
	1. การจัดจ้างลูกจ้างโครงการ เพื่อกำหนดหน้าที่การให้บริการแนว เขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ (One Map)																		5.2 รายจ่ายโครงการ		
	1.1 การจัดจ้างลูกจ้างโครงการ เพื่อกำหนดหน้าที่การให้บริการ แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ (One Map)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							+ การจัดจ้างลูกจ้างโครงการ เพื่อกำหนดหน้าที่การ ให้บริการแนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ (One Map) 480,000		
	2. การบริหารงาน และดูแลรักษาระบบ																		+ การบริหารงาน และดูแลรักษาระบบ (One Map) 776,000		
	2.1 บริหารระบบให้บริการแนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ (One Map)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							+ สร้างกระบวนการ กลไก การให้บริการ การ ตรวจสอบ เป็นที่น่าเชื่อถือ (One Map) 144,000		
	3. สร้างกระบวนการกลไกการให้บริการการตรวจสอบเป็นที่น่าเชื่อถือ																		+ การจัดสัมมนา และประชาสัมพันธ์ระบบให้บริการ แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ (One Map) 600,000		
	3.1 แต่งตั้งคณะกรรมการฯและจัดประชุมเพื่อพิจารณา กระบวนการกลไกการให้บริการการตรวจสอบเป็นที่น่าเชื่อถือสำหรับ ระบบให้บริการแนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ (One Map)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	4. การจัดสัมมนา และประชาสัมพันธ์ระบบให้บริการแนวเขตที่ดินของ รัฐแบบบูรณาการ (One Map)																			
	4.1 การจัดสัมมนา และประชาสัมพันธ์ระบบให้บริการแนวเขตที่ดิน ของรัฐแบบบูรณาการ (One Map)				X	X	X	X	X											
61002	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามคาดการณ์และประเมินความ เสียหายจากภัยพิบัติและผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน													44,305,300.00	44,305,300.00	-	-	-		สปก.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	
	1. เพื่อพัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพระบบ TMS ในปัจจุบันให้สามารถ คาดการณ์ ประเมินความเสียหาย และผลกระทบต่อการใช้ที่ดินจากภัย พิบัติ โดยการวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลสถานีตรวจวัดในพื้นที่และระบบ แสดงผลผ่านเว็บไซต์ 2. พัฒนาสถานีสำหรับตรวจวัด ติดตาม และเก็บข้อมูลสภาพอากาศ ความชื้นดิน และการเก็บภาพถ่ายในพื้นที่ผ่านกล้อง Digital แบบ online เพื่อติดตามสถานการณ์ คาดการณ์ และประเมินผล 3. พัฒนาอุปกรณ์วัดระดับความลึกน้ำในพื้นที่น้ำท่วมพละรายงานผล แบบ online 4. นำข้อมูลภาคสนามวิเคราะห์กับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดต่างๆ เพื่อนำมาพัฒนาแบบจำลองในการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาวะ อากาศเพื่อเป็นข้อมูลในการช่วยตัดสินใจในการวางแผนพัฒนาการใช้ ที่ดินและประเมินความเสียหายในสถานการณ์ต่างๆ																		1. สถานีตรวจวัดสภาพอากาศเพื่อการเกษตรและภัยพิบัติ 16 สถานี 2. ระบบแสดงและประมวลผลให้บริการและเผยแพร่ข้อมูล 3. อุปกรณ์วัดระดับน้ำ 110 ตัว	

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560				2561								รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. ส่งมอบและติดตั้งสถานีตรวจวัดสภาพอากาศเพื่อการเกษตรและภัยพิบัติ																		3.1.1 ครุภัณฑ์	
	1.1 ส่งมอบและติดตั้งสถานีตรวจวัดสภาพอากาศเพื่อการเกษตรและภัยพิบัติ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามคาดการณ์และประเมินความเสี่ยงจากภัยพิบัติและผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน 44,305,300	
	2. ติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบแสดงและประมวลผลให้บริการและเผยแพร่ข้อมูล ในส่วนของ Web Application และ Mobile Application																			
	2.1 ติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบแสดงและประมวลผลให้บริการและเผยแพร่ข้อมูล ในส่วนของ Web Application และ Mobile Application	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	3. ส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ																			
	3.1 ส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
61034	โครงการส่งเสริมการใช้งานภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (ส่วนพัฒนา GNSS Service)													13,215,000.00	13,215,000.00	-	-	-		สวท.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	
	1. เพื่อส่งเสริมการประยุกต์ใช้ข้อมูลและการบริการจากระบบบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อต่อยอดในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม																		มีระบบให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่ง (รายละเอียดสูง) แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนเพื่อใช้ในการพัฒนานวัตกรรมที่เกิดประโยชน์ต่อสังคมและเศรษฐกิจของมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมให้แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนรวม 30 หน่วยงาน	
	2. เพื่อมีระบบให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความแม่นยำสูงด้วยเทคโนโลยี GNSS จากโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล เพื่อยกระดับนวัตกรรมและเศรษฐกิจของประเทศ																			

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												รวม งบประมาณ	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน	ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560				2561														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. พัฒนาระบบให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่ง(รายละเอียดสูง) เพื่อพัฒนาขีดความสามารถด้านนวัตกรรมและเศรษฐกิจของประเทศ																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 จัดทำขอบเขตงานการพัฒนาระบบให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่ง(รายละเอียดสูง) เพื่อพัฒนาขีดความสามารถด้านนวัตกรรมและเศรษฐกิจของประเทศ	X	X																+ พัฒนาระบบให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่ง(รายละเอียดสูง) เพื่อพัฒนาขีดความสามารถด้านนวัตกรรมและเศรษฐกิจของประเทศ (GNSS)	
	1.2 จัดจ้างออกแบบและพัฒนาระบบการบริการข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความแม่นยำสูง		X	X	X	X													+ ส่งเสริมการใช้ข้อมูลจากระบบให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่ง(รายละเอียดสูง) (GNSS) 1,235,000	
	1.3 ทดสอบระบบการบริการข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความแม่นยำสูง						X	X	X											
	1.4 สรุปผลการพัฒนาการระบบการบริการข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความแม่นยำสูง										X	X	X							
	2. ส่งเสริมการใช้ข้อมูลจากระบบให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่ง(รายละเอียดสูง)																			
	2.1 จัดสัมมนา ประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่และส่งเสริมให้ผู้ใช้งานระบบให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่ง(รายละเอียดสูง)		X	X																
	2.2 จัดประชุมเชิงปฏิบัติการหน่วยงานกลุ่มเป้าหมายแก่ภาครัฐ สถาบันการศึกษา เพื่อให้เกิดการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากระบบให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่ง(รายละเอียดสูง)							X	X											
	2.3 จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้หน่วยงานต่างๆใช้ข้อมูล	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	รวมยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม													297,817,400.00	258,375,400.00	22,442,000.00	0.00	17,000,000.00		

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
ยุทธศาสตร์ที่ 4 วิจัย สร้างนวัตกรรมและ Knowledge Platform ด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน(เงินงบประมาณ คงเหลือ)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
61046	โครงการ วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ของระบบสื่อสาร ดาวเทียมภาคพื้นดินย่านความถี่ S-band ระยะที่ 1 (Down Converter)													3,107,600.00	3,107,600.00	-	-	-		สวท.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	
	1. เสริมสร้างความแข็งแกร่งด้านงานวิจัย และพัฒนา ด้านอุปกรณ์การสื่อสาร และโทรคมนาคม 2. มุ่งเน้นการปฏิบัติเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้งาน ได้ในระดับอุตสาหกรรม โดยใช้ศักยภาพ บุคลากร และ เครื่องมือในประเทศ 3. พัฒนาโครงสร้างระบบสื่อสาร เพื่อความยั่งยืนและ ความมั่นคงทางด้านเทคโนโลยีการสื่อสาร ในประเทศ 4. พัฒนาระบบสถานีภาคพื้น เพื่อรองรับการพัฒนา ดาวเทียมขนาดเล็ก 5. ส่งเสริมการพัฒนาและผลิตในประเทศเพื่อลดต้นทุน การนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ 6. เพื่อให้ภาคประชาชนได้ประโยชน์สูงสุด จากการลด ต้นทุนทางด้านเทคโนโลยี																		1. Down Converter Prototype อุปกรณ์ แปลงสัญญาณความถี่สูงเป็นความถี่ต่ำ ต้นแบบ สำหรับการสื่อสารย่านความถี่ S-band	
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และวาง กรอบแนวทางการพัฒนาอุปกรณ์ Down converter ต้นแบบ รวมถึงรวบรวมและจัดทำเอกสารเผยแพร่																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 Literature review	X	X	X															+ ออกแบบ ผลิตแผ่นวงจร และประกอบ ชิ้นงาน 400,000	

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
ยุทธศาสตร์ที่ 4 วิจัย สร้างนวัตกรรมและ Knowledge Platform ด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ	
		2560			2561									รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน(เงินงบประมาณ คงเหลือ)			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
	1.2 Methodology				X	X	X	X	X	X										+ ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และวางกรอบแนวทางการพัฒนาอุปกรณ์ Down converter ต้นแบบ รวมถึงรวบรวม และจัดทำเอกสารเผยแพร่ 2,707,600	
	1.3 Schematic design					X	X	X	X												
	1.4 Development processes							X	X												
	1.5 Testing processes							X	X	X	X	X	X								
	1.6 Implementation processes							X	X	X	X	X	X								
	1.7 จ้างลูกจ้างโครงการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	2. ออกแบบ ผลิตแผ่นวงจร และประกอบชิ้นงาน																				
	2.1 จ้างเหมาประกอบชิ้นงาน								X	X	X	X	X								
61064	โครงการพัฒนาดันแบบเครื่องมือสารสนเทศเพื่อความปลอดภัยในการเดินอากาศ													41,077,100.00	41,077,100.00		-	-	-		สอ.
	วัตถุประสงค์ :																			ผลผลิต :	
	1. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีอวกาศสมัยใหม่เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการคมนาคมทางอากาศ (Future technology for aviation)																			1. มีข้อมูลทางภูมิสารสนเทศสำหรับการคมนาคมทางอากาศที่ละเอียด, ถูกต้อง, แม่นยำตามข้อกำหนดขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการคมนาคมทางอากาศให้ดียิ่งขึ้น	
	2. เพิ่มระดับความปลอดภัยของการคมนาคมทางอากาศ ด้วยการปรับปรุงข้อมูลที่มีสำคัญที่เกี่ยวข้องได้แก่																			2. มีผลการวิเคราะห์ระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบนำร่องสำหรับการเดินอากาศ เพื่อนำไปใช้ในการบริหารน่านฟ้าและบริหารจัดการจราจรทางอากาศให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	
	2.1 จัดทำข้อมูลความสูงภูมิประเทศ, สิ่งปกคลุมพื้นผิว, และสิ่งกีดขวางให้มีความถูกต้องและจัดทำให้อยู่ในรูปแบบเชิงเลขรูปแบบดิจิทัล																			3. ทดสอบการนำเทคโนโลยีอวกาศสมัยใหม่ได้แก่ ระบบนำร่องด้วยดาวเทียม Satellite Based Augmentation System – generation 2 มาใช้สำหรับการคมนาคมทาง	
	2.2 ปรับปรุงข้อมูลการครอบคลุมของโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการเดินอากาศ การนำร่องและนำร่องนอากาศยานให้มีความถูกต้องแม่นยำและจัดทำให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล																			4. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับจัดการข้อมูลการเดินอากาศ, วิเคราะห์ข้อมูล, การจัดการน่านฟ้าและการบริหารจัดการจราจรทางอากาศ เพื่อยกระดับขีดความสามารถของประเทศไทย	

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
ยุทธศาสตร์ที่ 4 วิจัย สร้างนวัตกรรมและ Knowledge Platform ด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน(เงินงบประมาณ คงเหลือ)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	3. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการข้อมูลการเดินทางอากาศ ด้วยการจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย, แก้ไขปรับปรุงได้สะดวกรวดเร็ว, และสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการจัดการนำเที่ยว, การจัดการเส้นทางบิน, และการวางแผนโครงสร้างพื้นฐานระบบนำร่องและระบบนำร่องอากาศยานได้ 4. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจราจรทางอากาศด้วยการทดสอบการนำเทคโนโลยีอากาศยานใหม่ มาใช้ในการเดินทางอากาศ การนำร่องและการนำร่องอากาศยาน 5. เพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของประเทศไทยในการรองรับการจราจรทางอากาศที่เพิ่มมากขึ้น 6. เพิ่มขีดความสามารถของประเทศไทยในการจัดเตรียม , วางแผน และวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการการคมนาคมทางอากาศ 7. เพิ่มขีดความสามารถของประเทศไทยในการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการบินและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศไทยในอุตสาหกรรมการบินอย่างยั่งยืน																			
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. พัฒนาระบบเครื่องมือภูมิสารสนเทศเพื่อความปลอดภัยในการเดินทางอากาศ																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 พัฒนาระบบ ฯ ด้วยบุคลากรของ สทอภ. (ลูกจ้างโครงการ)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					+ พัฒนาระบบเครื่องมือภูมิสารสนเทศเพื่อความปลอดภัยในการเดินทางอากาศ 39,789,500	
	1.2 พัฒนาระบบเชื่อมต่อผู้ใช้งาน				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					+ เผยแพร่ผลงาน ประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมการนำไปใช้ 1,287,600	
	1.3 จัดทำข้อมูลภูมิประเทศและสิ่งกีดขวางในบริเวณปลอดภัยสนามบิน				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
	1.4 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลภูมิสารสนเทศ, บูรณาการข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ และนำเข้าข้อมูลในระบบ Platform				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
ยุทธศาสตร์ที่ 4 วิจัย สร้างนวัตกรรมและ Knowledge Platform ด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ	
		2560			2561									รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน(เงินงบประมาณ คงเหลือ)			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
	1.5 ทดสอบ และประเมินการใช้ระบบนำร่องด้วยเทคโนโลยีอวกาศ (SBAS generation 2)				X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	1.6 วิจัย อุปกรณ์ ครุภัณฑ์, ฯลฯ				X	X	X	X	X												
	1.7 เดินทางปฏิบัติงาน, ปฏิบัติงานร่วมกับที่ปรึกษา				X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	2. เผยแพร่ผลงาน ประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมการนำไปใช้																				
	2.1 ดำเนินการจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมการนำไปใช้						X	X	X	X	X	X	X								
61069	โครงการ พัฒนาเครื่องมือวางแผนและเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายภาพ ระยะที่ 4													3,909,600.00	3,909,600.00		-	-	-		สวก.
	วัตถุประสงค์ :																			ผลผลิต :	
	1. เพื่อพัฒนาระบบสำหรับประเมินโอกาสการถ่ายภาพของดาวเทียมและเสริมศักยภาพในการวางแผนถ่ายภาพของดาวเทียม ที่สามารถรองรับภารกิจเร่งด่วนหรือภารกิจระยะสั้นได้ โดยลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับแผนงานระยะยาว (Planning and re-planning)																			1. ระบบประเมินการเข้าถึงพื้นที่เพื่อทำการถ่ายภาพของดาวเทียมที่สามารถใช้งานได้กับดาวเทียมทุกดวง และหลายดวงพร้อมกัน	
	2. เสริมสร้างประสิทธิภาพของการวางแผนสำหรับการใช้ดาวเทียมมากกว่า 1 ดวง หรือการใช้ดาวเทียมสำรวจโลกร่วมกัน (Co-Constellation)																			3. ระบบคำนวณและจัดการแผนการถ่ายภาพที่รองรับการวางแผนแบบ dynamics	
	3. เพิ่มโอกาสในการถ่ายภาพของดาวเทียม ในกรณีที่มีเมฆปกคลุม (Cloud coverage) โดยจะสามารถปรับแก้แผนงานประจำวัน เพื่อหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีเมฆมากได้ โดยอาศัยข้อมูลเมฆจากแหล่งต่าง ๆ																			4. ระบบจัดการแผนการถ่ายภาพ สำหรับดาวเทียมไทยโชติ	
																				5. ระบบจัดการแผนการถ่ายภาพ สำหรับดาวเทียมหลายดวง (co-constellation)	

แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
 ยุทธศาสตร์ที่ 4 วิจัย สร้างนวัตกรรมและ Knowledge Platform ด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รหัสโครงการ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/รายละเอียดตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินงาน												จำนวนเงิน					ผลผลิต/หมวดรายจ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		2560			2561									รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น	เงินงบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้	เงินนวัตกรรม	ทุน(เงินงบประมาณ คงเหลือ)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
	4. มุ่งเน้นการทำโครงการเพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาเทคโนโลยี ด้วยบุคคลภายในประเทศเอง (Capacity building) ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างองค์ความรู้ อย่างยั่งยืน และเสริมสร้างให้ประเทศไทย เป็นผู้นำของภูมิภาค ทางด้านเทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจโลก อย่างแท้จริง																			
	กิจกรรม :																		หมวดรายจ่าย :	
	1. พัฒนาเครื่องมือวางแผนและเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายภาพ																		5.2 รายจ่ายโครงการ	
	1.1 ลูกจ้างโครงการ นักศึกษาสหกิจ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ ประชาสัมพันธ์, เผยแพร่ผลงานเพื่อส่งเสริมการนำไปใช้และ จัดอบรมสัมมนา (OPTEMIS) 300,000	
	1.2 จ้างที่ปรึกษา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						+ การพัฒนาเครื่องมือวางแผนและเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายภาพ 3,609,600	
	1.3 เดินทางปฏิบัติงานร่วมกับที่ปรึกษา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	1.4 วัสดุ อุปกรณ์ หนังสือ ตำรา				X	X	X	X	X											
	2. ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ผลงานเพื่อส่งเสริมการนำไปใช้ และจัดอบรมสัมมนา																			
	2.1 ค่าจัดทำสื่อสำหรับประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมการนำไปใช้						X	X	X	X	X	X								
	2.2 ค่าจัดอบรม สัมมนา เพื่อพัฒนาบุคลากร	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
61071	โครงการบูรณาการระบบปฏิบัติการดาวเทียม													1,500,000.00	-	-	-	1,500,000.00		สพท.
	วัตถุประสงค์ :																		ผลผลิต :	
	1. เพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดินให้สามารถรองรับการปฏิบัติงานของดาวเทียมไทยโชตและดาวเทียมดวงอื่นในอนาคต																		1. ระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดินของดาวเทียม 1.1 ระบบควบคุมดาวเทียม 1.2 ระบบวิเคราะห์ห้วงโคจรดาวเทียม 1.3 ระบบวางแผนการถ่ายภาพ 1.4 ระบบผลิตข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม 1.5 งานสายอากาศความถี่ S-band	