

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
(ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559
เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2561 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน และ ส่วนที่ 2 การประเมินผู้อำนวยการองค์การมหาชน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ ดังนี้

1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)
2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)
3. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการ การดำเนินงานหลายพื้นที่หรือหลายหน่วยงาน (Area Base)
4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0
5. ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)

ส่วนที่ 2 การประเมินผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประกอบด้วย 2 องค์ประกอบ ดังนี้

1. การประเมินผลงานผู้อำนวยการองค์การมหาชน (ตัวชี้วัดตามสัญญาจ้างผู้อำนวยการ ผลการประเมินองค์กร และงานอื่นๆ ที่คณะกรรมการมอบหมายดำเนินการ)
2. สมรรถนะทางการบริหารของผู้อำนวยการองค์การมหาชน

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ.2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
1. ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์ 2. สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงาน									
	1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ (หน่วย : ล้านบาท)	-	-	-	118.6810	233.9717	284.5764	374.3176	494.8119	1,506.3586 ล้านบาท
	1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	<p>- การสร้างงานวิจัยและพัฒนาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางวิชาการและทางเศรษฐกิจ มีเครือข่ายความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นการวางพื้นฐานการวิจัยและพัฒนาทางด้านดาราศาสตร์ นำไปสู่การสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศต่อไป</p> <p>- ส่งเสริมและสนับสนุนในการสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์ จุดประกายความคิด สร้างจินตนาการและมีกระบวนการคิดเป็นวิทยาศาสตร์ มีความตระหนักรู้และนำไปสู่แรงบันดาลใจในการเรียนวิทยาศาสตร์</p> <p>- ขยายโอกาสทางการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ให้กับเยาวชนในถิ่นทุรกันดาร เพื่อให้เด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารได้รับโอกาสในการศึกษาและพัฒนาเท่าเทียมผู้อื่น มีความเข้มแข็ง สามารถดูแลและพัฒนาตนเองได้</p>								
1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (หน่วย : ล้านบาท)	11.08	10.31	13.16	10.23	15	20	20	20	85.23 ล้านบาท	



วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ.2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
3. ส่งเสริมสนับสนุน และประสานความ ร่วมมือด้าน ดาราศาสตร์กับ หน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่น ที่เกี่ยวข้อง และ ภาคเอกชนทั้งใน ประเทศและ ต่างประเทศ 4. บริการถ่ายทอด องค์ความรู้และ เทคโนโลยีด้าน ดาราศาสตร์	1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี									
	1.2.1 ความสำเร็จในการเพิ่ม ความสามารถทางการแข่งขัน ด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย									

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ.2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
	1.2.1.1 การดำเนินการตามแผนเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย	-	-	-	ผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ ร้อยละ 100	-	-	-	-	
	1.2.1.2 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2018)	อันดับที่ 47	อันดับที่ 47	อันดับที่ 48	อันดับ 37	อันดับที่ 35	อันดับที่ 33	อันดับที่ 30	-	อันดับที่ 30 (ในปี 2564 ตามเป้าหมาย แผนฯ 12)



วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ.2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
1. ค้นคว้า วิจัย และ พัฒนาด้าน ดาราศาสตร์	1.2.2 คะแนนรวมของ บทความ, ผลงานวิจัยที่ ตีพิมพ์และเผยแพร่ใน ประเทศและนานาชาติ (หน่วย : คะแนน)	27	42	114	90	96	102	108	114	510 คะแนน
	1.3 จำนวนบทความ / ผลงานวิจัยที่ได้รับการ ตีพิมพ์เผยแพร่ภายในปี 2561 ในวารสารวิชาการที่มี ค่า impact factor > 2.0 (หน่วย : เรื่อง)	4	6	19	15	16	17	18	19	85 เรื่อง

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ.2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
2. สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ 3. ส่งเสริมสนับสนุนและประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ	1.4 ร้อยละความสำเร็จของจำนวนกิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานเครือข่ายภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทยุและย็ออเดซี	-	-	-	80	80	80	80	80	ร้อยละ 80
4. บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	1.5 จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร. มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรงที่ผ่านการอบรมหรือทำโครงการงานวิจัยด้านดาราศาสตร์ (หน่วย : คน)	117	129	134	130	140	150	160	170	750 คน

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			หมายเหตุ
		2558	2559	2560	
2.1 การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน		-	-	-	ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี ในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559
2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้าง ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	-	-	110.10	
2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นข่าวที่ทันต่อสถานการณ์	ร้อยละ 100	-	-	ไม่มี ประเด็น สำคัญ ต้อง ชี้แจง	
2.2. ตัวชี้วัดตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี การดำเนินการตามวาระการขับเคลื่อนและการปฏิรูปประเทศ การแก้ไขปัญหาสำคัญเฉพาะเรื่องหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายพิเศษจากนายกรัฐมนตรี/ รองนายกรัฐมนตรี/ รัฐมนตรีที่กำกับและติดตามการปฏิบัติราชการ การสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน		-	-	-	-



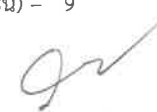
ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรับรู้ความเข้าใจประชาชน

แผนการสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลำดับ	เรื่อง	ประเด็น	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ						
					Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online
1.	ปรากฏการณ์และกิจกรรมดาราศาสตร์น่าติดตาม	<ul style="list-style-type: none"> - เหตุการณ์ดาราศาสตร์ประจำวัน - ข่าวหรือเหตุการณ์ดาราศาสตร์สำคัญ - ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์สำคัญ - โครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ - งานวิจัย - กิจกรรมดาราศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อสื่อสารความรู้ทางดาราศาสตร์สู่สาธารณชน - เพื่อกระตุ้นให้เกิดความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสังคมไทย - เพื่อสร้างแรงบันดาลใจจุดประกายให้เยาวชนหรือประชาชนหันมาสนใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 	<ul style="list-style-type: none"> - เยาวชน - ครู - ประชาชนทั่วไป - นักดาราศาสตร์สมัครเล่น - นักวิจัย - นักวิชาการ 	36	12	360	28	12	40	92



แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนรายเดือน สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง		ตุลาคม 2560							พฤศจิกายน 2560							ธันวาคม 2560						
		Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online	Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online	Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online
ปรากฏการณ์และ กิจกรรมดาราศาสตร์นำ ติดตาม	แผน	2		20		1	2	5	4	2	40	5	1	5	10	4	2	40	5	1	5	10
	ผล																					

เรื่อง		มกราคม 2561							กุมภาพันธ์ 2561							มีนาคม 2561						
		Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online	Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online	Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online
ปรากฏการณ์และ กิจกรรมดาราศาสตร์นำ ติดตาม	แผน	4	2	40	5	1	5	10	4	2	40	5	1	5	10	3	1	30	2	1	3	8
	ผล																					

เรื่อง		เมษายน 2561							พฤษภาคม 2561							มิถุนายน 2561						
		Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online	Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online	Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online
ปรากฏการณ์และ กิจกรรมดาราศาสตร์นำ ติดตาม	แผน	3	1	30	2	1	3	8	3	1	30	2	1	3	8	3	1	30	2	1	3	8
	ผล																					

เรื่อง		กรกฎาคม 2561							สิงหาคม 2561							กันยายน 2561						
		Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online	Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online	Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online
ปรากฏการณ์และ กิจกรรมดาราศาสตร์นำ ติดตาม	แผน	2		20		1	2	5	2		20		1	2	5	2		20		1	2	5
	ผล																					

เรื่อง		รวม							
		Press Release	Events	FB	TV	Radio	นสพ.	Online	
ปรากฏการณ์และกิจกรรม ดาราศาสตร์นำติดตาม	แผน	36	12	360	28	12	40	92	
	ผล								



องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการ การดำเนินงานหลายพื้นที่หรือหลายหน่วยงาน (Area Base)

ไม่มี

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ.2561
	2558	2559	2560	
4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	5.000	4.966	ผ่าน (97.47)	ร้อยละ 80 และ องค์การมหาชนเสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผล การสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ.2560 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชน
4.2 ประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ	99.27	100.00	97.21	ร้อยละ 96 (ภาพรวม)
4.3 การกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน	4.4859	4.9674	4.8000	คะแนนประเมิน ตั้งแต่ 4.0000 ขึ้นไป
4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมขององค์การมหาชน	-	-	-	โครงการขยายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์สู่เยาวชน "พาดาวมาหาน้อง ท้องฟ้าจำลองสัญจร"

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0 (ต่อ)

4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ปีงบประมาณ พ.ศ.	ข้อเสนอนวัตกรรม	โปรตระบุประเภทนวัตกรรม
2561	โครงการขยายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์สู่เยาวชน "พาดาวมาหาน้อง ท้องฟ้าจำลองสัญจร"	นวัตกรรมให้บริการ
2562	โครงการพัฒนาการเรียนรู้ดาราศาสตร์ผ่านเว็บไซต์หอดูดาวสำหรับโรงเรียน (National School Observatory: NSO)	นวัตกรรมให้บริการ
2563	โครงการพัฒนากล้องโทรทรรศน์ดอปโซเนียน (Dopsonian Telescope) เพื่อใช้ในการสังเกตการณ์และศึกษาวิจัยระดับโรงเรียน	นวัตกรรมให้บริการ
2564	โครงการพัฒนาอุปกรณ์การเรียนรู้แบบมีปฏิสัมพันธ์ทางดาราศาสตร์	นวัตกรรมให้บริการ
2565	โครงการพัฒนาเครื่องรับสัญญาณเฝ้าระวังพายุสุริยะ ที่รับทวนชั้นไอโอโนสเฟียร์ฉับพลัน(SID) สำหรับการศึกษาดาราศาสตร์ในช่วงคลื่นวิทยุ	นวัตกรรมให้บริการ

รายละเอียดข้อเสนอนวัตกรรมของ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปีงบประมาณ พ.ศ.2561

ชื่อนวัตกรรม โครงการขยายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์สู่เยาวชน “พาดาวมาหาน้อง ท้องฟ้าจำลองสัญจร”

1. หลักการและเหตุผล ความจำเป็น

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะองค์กรที่รับผิดชอบงานด้านดาราศาสตร์ของประเทศ ได้ดำเนินการตามพันธกิจบริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์ มาอย่างต่อเนื่อง ในรูปแบบและกลุ่มเป้าหมายที่หลากหลาย เช่น การจัดอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ ที่เน้นการถ่ายทอดความรู้และทักษะทางดาราศาสตร์สำหรับครู เพื่อนำไปถ่ายทอด ส่งต่อความรู้และประสบการณ์เหล่านั้นสู่นักเรียน การจัดค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน เพื่อถ่ายทอดความรู้เบื้องต้นทางดาราศาสตร์ และเปิดโอกาสให้เยาวชนได้สัมผัสประสบการณ์ทางดาราศาสตร์ อันจะช่วยจุดประกายความคิด สร้างจินตนาการ และสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนได้เรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ สร้างกระบวนการคิดอย่างมีเหตุมีผล การจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์สำหรับประชาชนทั่วไป เพื่อสร้างความตระหนัก ส่งเสริมบรรยากาศและความตื่นตัวทางด้านดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของประเทศ ตลอดจนเป็นการสร้างวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้ และส่งเสริมให้คนไทยมีความสนใจดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ให้มากยิ่งขึ้น

ที่ผ่านมากิจกรรมการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์ ยังไม่สามารถให้บริการได้เข้าถึงบุคคลทุกระดับ โดยเฉพาะเยาวชนที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกล ที่ขาดโอกาสในการศึกษาวิชาดาราศาสตร์ เนื่องจากอยู่ในถิ่นห่างไกล ขาดงบประมาณ ขาดอุปกรณ์เครื่องมือ รวมทั้งขาดบุคลากรที่เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้เล็งเห็นความสำคัญในการขยายโอกาสทางการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ให้กับเยาวชนในถิ่นทุรกันดารเหล่านี้ ประกอบกับสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีแนวพระราชดำริในการพัฒนาเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดาร เพื่อให้เด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารได้รับโอกาสในการศึกษาและพัฒนาเท่าเทียมผู้อื่น มีความเข้มแข็ง สามารถดูแลและพัฒนาตนเองได้ และมีศักยภาพในการเผชิญสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในอนาคตได้ สดร. จึงริเริ่มโครงการขยายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์สู่เยาวชน “พาดาวมาหาน้อง ท้องฟ้าจำลองสัญจร” นำ “ท้องฟ้าจำลองดิจิทัลเคลื่อนที่” พร้อมสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์รูปแบบต่างๆ ไปให้บริการแก่เยาวชนที่อยู่ห่างไกล ขาดโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์ ให้มีโอกาสนับการเรียนรู้ดาราศาสตร์ที่ทัดเทียมกับเยาวชนในเมืองใหญ่

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นการขยายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์สู่เยาวชนในพื้นที่ห่างไกล
- 2.2 เพื่อเป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์และสร้างความตื่นตัวทางดาราศาสตร์ให้แก่เยาวชนในพื้นที่ห่างไกล
- 2.3 เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนหันมาสนใจการศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์มากยิ่งขึ้น



3. การดำเนินการ

- 3.1 วางแผนคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ และโรงเรียนเป้าหมาย
- 3.2 วางแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ดาราศาสตร์
- 3.3 นำห้องฟ้าจำลองดิจิทัลเคลื่อนที่ไปให้บริการตามโรงเรียนเป้าหมาย
- 3.4 นำทีมวิทยากรถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจ และสร้างความตื่นตัวทางดาราศาสตร์

4. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

- 4.1 เยาวชนในพื้นที่ห่างไกลมีโอกาสเรียนรู้ดาราศาสตร์ทัดเทียมกับเยาวชนในเมืองใหญ่
- 4.2 เยาวชนในพื้นที่ห่างไกล มีโอกาสเรียนรู้ทางดาราศาสตร์และมีความตื่นตัวทางดาราศาสตร์
- 4.3 เยาวชนมีความสนใจศึกษาวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์มากยิ่งขึ้น
- 4.4 หน่วยงานมีการติดตามและประเมินผลโครงการ โดยมีการสัมภาษณ์เยาวชนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อประเมินผลว่าเป็นไปตามเป้าหมาย/ผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ ทั้งนี้ ได้มีการกำหนดเป้าหมายตัวชี้วัดคือ มีร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 80

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)

5.1 การจัดทำและดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)

แนวทางการปรับตัวขององค์การมหาชนต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง	การปรับตัวขององค์การมหาชน
1. เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก (Disruptive Technology)	<p>disruptive technology คือ นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้า สามารถเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินชีวิต การประกอบธุรกิจ และเศรษฐกิจโลก ซึ่งส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง (disrupt) ต่อตลาดของผลิตภัณฑ์เดิม รวมทั้งอาจจะทำให้ธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีแบบเดิมๆ หายไป</p>
2. ประเทศไทย 4.0	<p>“ประเทศไทย 4.0” เป็นการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจ ไปสู่ “Value-Based Economy” หรือ “เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม”</p>
3. องค์การมหาชน 4.0	<p>โดยมีฐานคิดหลัก คือ เปลี่ยนจากการผลิตสินค้า “โภคภัณฑ์” ไปสู่สินค้าเชิง “นวัตกรรม” เปลี่ยนจากการขับเคลื่อนประเทศด้วยภาคอุตสาหกรรม ไปสู่การขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม เปลี่ยนจากการเน้นภาคการผลิตสินค้า ไปสู่การเน้นภาคบริการมากขึ้น เพื่อให้เกิดผลจริงต้องมีการพัฒนาวิชาการ ความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนา แล้วต่อยอดในกลุ่มเทคโนโลยี และอุตสาหกรรมเป้าหมาย ต่างๆ</p> <p>ปัจจุบันเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและก้าวกระโดด สดร.ในฐานะที่เป็นหน่วยงานด้านการวิจัยและพัฒนา ได้มีความตระหนักในเรื่องเทคโนโลยีเป็นอย่างยิ่ง กอปรกับประเทศไทยได้มีนโยบายในการพัฒนาประเทศเป็น “ประเทศไทย 4.0” ซึ่งเน้นการนำนวัตกรรมมาขับเคลื่อนเศรษฐกิจ ตามวิสัยทัศน์ “มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน”</p> <p>สดร. เป็นหน่วยงานวิจัยด้านดาราศาสตร์ของประเทศ มุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการพึ่งพาตนเอง โดยให้ความสำคัญในการออกแบบและสร้างอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับสนับสนุนการวิจัยทางดาราศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยห้องปฏิบัติการต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.เทคโนโลยีทัศนศาสตร์ 2.เทคโนโลยีด้านคลื่นวิทยุและการสื่อสาร 3.วิศวกรรมระบบควบคุม 4.การขึ้นรูปชิ้นงานความละเอียดสูง 5.การประมวลผลข้อมูลและคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง <p>การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเหล่านี้สามารถนำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศในด้านต่างๆ เช่น วิศวกรรมขั้นสูง อิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคม คอมพิวเตอร์ การแพทย์ เป็นต้น</p>

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

การวิเคราะห์ขีดความสามารถ/ความเข้มแข็งของ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (จุดแข็ง/จุดอ่อน)

แนวทางต่อการปรับตัวขององค์การมหาชนที่เปลี่ยนแปลงไป

ประเด็น	จุดแข็ง	จุดอ่อน
1. ด้านกระบวนการ/การบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น		
1.1 การพัฒนาระบบการให้บริการขององค์การมหาชน เพื่อเพิ่มความพึงพอใจแก่ผู้รับบริการ	มีโครงสร้างพื้นฐานที่มีความหลากหลายและครอบคลุมทุกภูมิภาคทั่วประเทศ	มีข้อจำกัดในเรื่องจำนวนบุคลากรและระยะเวลาในการให้บริการ
2. ด้านบุคลากร		
2.1 การพัฒนาบุคลากรและการนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานภายในองค์กร	หน่วยงานมีนโยบายเน้นการพัฒนาบุคลากรเฉพาะทางด้านเทคนิคมากขึ้นและมีบุคลากรที่เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปัจจุบันหน่วยงานยังมีอัตรากำลังทางด้านเทคนิคอยู่ในสัดส่วนที่น้อย
3. ด้านธรรมาภิบาล		
3.1 การส่งเสริมธรรมาภิบาลขององค์การมหาชน	หน่วยงานให้ความสำคัญและสนับสนุนการส่งเสริมธรรมาภิบาลในการทำงาน	การบริหารงานบุคคลยังขาดแผนงานในการสร้างความตระหนักเรื่องธรรมาภิบาลให้บุคลากรภายในหน่วยงาน

ประเด็น	จุดแข็ง	จุดอ่อน
4. ด้านประสิทธิภาพการใช้งบประมาณ		
4.1 การควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน	หน่วยงานมีนโยบายในการเน้นสัดส่วนของจำนวนบุคลากรด้านเทคนิคต่อจำนวนบุคลากรสายสนับสนุนเท่ากับ 75:25	หน่วยงานยังขาดแผนการบริหารค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรที่ชัดเจน
4.2 การลดการพึ่งพางบประมาณอุดหนุนจากภาครัฐขององค์การมหาชน	หน่วยงานสามารถลดการพึ่งพางบประมาณอุดหนุนภาครัฐโดยการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเองและขอรับการสนับสนุนจากภายนอก	หน่วยงานจัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะด้าน ซึ่งไม่ได้มุ่งเน้นการหารายได้ จึงยังขาดแผนการหารายได้และยังไม่มีกรมอบหมายผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แผนการพัฒนางานองค์กรและบุคลากร (พ.ศ.2561-พ.ศ.2565) ของ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประเด็นการปรับปรุง	2561				2562				2563				2564				2565			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1. ด้านกระบวนการ																				
1.1 งานพัฒนาระบบการให้บริการ																				
2. ด้านบุคลากร																				
2.1 งานพัฒนาบุคลากรและการนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานภายในองค์กร																				
3. ด้านธรรมาภิบาล																				
3.1 งานส่งเสริมธรรมาภิบาล ขององค์กรมหาชน																				
4. ด้านประสิทธิภาพการใช้งบประมาณ/การลดการพึ่งพางบประมาณ																				
4.1 งานควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร																				
4.2 งานลดการพึ่งพางบประมาณอุดหนุนจากภาครัฐ																				

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แผนการพัฒนาระบบการและบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ของ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประเด็นการพัฒนา	เป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (รายเดือน)											
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน
1. ด้านกระบวนการ												
1.1 งานพัฒนาระบบการให้บริการ												
การพัฒนาการให้บริการสารสนเทศทางดาราศาสตร์	1. ออกแบบภาพยนตร์ที่จะใช้ฉายในห้องฟ้าจำลอง	1. ดำเนินการจัดทำภาพยนตร์ที่จะใช้ฉายในห้องฟ้าจำลอง					1. นำไปใช้ฉายในห้องฟ้าจำลอง 2. ดำเนินการประเมินความพึงพอใจผู้มาใช้บริการสารสนเทศทางดาราศาสตร์					
2. ด้านบุคลากร												
2.1 งานพัฒนาบุคลากรและการนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานภายในองค์กร												
การพัฒนาบุคลากรของสถาบัน	1. จัดทำหรือทบทวนแผนพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีขั้นสูง และแผนพัฒนาบุคลากรตามสมรรถนะ	1. ดำเนินการตามแผนพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีขั้นสูง และแผนพัฒนาบุคลากรตามสมรรถนะ 2. ติดตามและประเมินผลการดำเนินการตามแผนพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีขั้นสูง และแผนพัฒนาบุคลากรตามสมรรถนะ										
การนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน		1. ดำเนินการจัดทำระบบเทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน 2. ดำเนินการประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ										

แผนการพัฒนางานองค์กรและบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ของ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (ต่อ)

ประเด็นการพัฒนา	เป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (รายเดือน)												
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	
3. ด้านธรรมาภิบาล													
3.1 งานส่งเสริมธรรมาภิบาลขององค์การมหาชน													
การส่งเสริมธรรมาภิบาลในการบริหารงาน	1. การเข้าร่วมอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมธรรมาภิบาล 2 เรื่อง								1. ติดตามผลการมอบหมายงานตามแบบสำรวจเชิงประจักษ์ (EBIT)				1. การเข้าร่วมอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมธรรมาภิบาล 2 เรื่อง
	2. การมอบหมายผู้รับผิดชอบตามแบบสำรวจเชิงประจักษ์ (EBIT)								2. การรวบรวมหลักฐานเชิงประจักษ์ และจัดส่งไปยังสำนักงาน ปปช.				
4. ด้านประสิทธิภาพการใช้งบประมาณ													
4.1 งานควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร													
การบริหารจัดการอัตรากำลังของ สดร.		1. การทบทวนวิเคราะห์บทบาทภารกิจและทิศทางขององค์กรในอนาคต				1. ทำแผนกลยุทธ์อัตรากำลังเพื่อนำเสนอต่อคณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล		1. ติดตามประเมินผลและทบทวนแผนกลยุทธ์อัตรากำลัง					
		2. การกำหนดขอบเขตของแผนอัตรากำลัง											
		3. การวิเคราะห์เพื่อกำหนดกลยุทธ์อัตรากำลังคน											

แผนการพัฒนากองครและบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ของ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (ต่อ)

ประเด็นการพัฒนา	เป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (รายเดือน)											
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน
4.2 งานลดการพึ่งพางบประมาณอุดหนุนจากภาครัฐ												
การหางบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก		1. กำหนดแนวทางแสวงหางบประมาณสนับสนุนจากภายนอก 2. แต่งตั้งคณะทำงานในการหางบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก	1. จัดทำแผนการขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกและมอบหมายผู้รับผิดชอบ									
การหารายได้จากการทำงานของสถาบัน	<ol style="list-style-type: none"> 1. สื่อและหนังสือดาราศาสตร์ 2. การให้บริการท้องฟ้าจำลอง 3. การให้บริการกิจกรรมทางดาราศาสตร์ 4. การเก็บค่าเช่าสถานที่จำหน่ายสินค้า อาหารและเครื่องดื่ม 5. การติดตามและประเมินผลการหารายได้จากการทำงานของสถาบัน 6. สรุปผลการหารายได้จากการทำงานของสถาบัน และกำหนดแนวทางการหารายได้ของปีต่อไป 											

รายละเอียดตัวชี้วัด
ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561



ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ตัวชี้วัดที่ 1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงานของ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ตัวชี้วัด 1.1.1 และ 1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม

ประมาณการงบประมาณระยะ 5 ปี (ล้านบาท) (ปีงบประมาณพ.ศ.2561 - 2565)				เป้าหมายมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงานขององค์การมหาชน		
ปีงบประมาณ	เงินอุดหนุนประจำปี	เงินที่คณะกรรมการเห็นชอบให้จัดสรรเพิ่มเติม	รวมเงินทั้งหมดที่ใช้ดำเนินงาน	มูลค่าทางเศรษฐกิจ (ล้านบาท)		มูลค่าทางสังคม
2561	637.1372	74.5573	711.6945	118.6810	การให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน 94.9752 ล้านบาท การพัฒนาเครื่องมือทางดาราศาสตร์ 23.7058 ล้านบาท	การสร้างงานวิจัยและพัฒนาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางวิชาการและทางเศรษฐกิจ มีเครือข่ายความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นการวางพื้นฐานการวิจัยและพัฒนาทางด้านดาราศาสตร์ นำไปสู่การสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศต่อไป ส่งเสริมและสนับสนุนในการสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์ จุดประกายความคิด สร้างจินตนาการและมีกระบวนการคิดเป็นวิทยาศาสตร์ มีความ
2562	1,028.9575	50.0000	1,078.9575	233.9717	การให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน 106.7324 ล้านบาท การพัฒนาเครื่องมือทางดาราศาสตร์ 127.2393 ล้านบาท	
2563	921.1192	50.0000	971.1192	284.5764	การให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน 118.4896 ล้านบาท การพัฒนาเครื่องมือทางดาราศาสตร์ 166.0868 ล้านบาท	

ประมาณการงบประมาณระยะ 5 ปี (ล้านบาท) (ปีงบประมาณพ.ศ.2561 – 2565)				เป้าหมายมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงานขององค์การมหาชน		
ปีงบประมาณ	เงินอุดหนุนประจำปี	เงินที่คณะกรรมการเห็นชอบให้จัดสรรเพิ่มเติม	รวมเงินทั้งหมดที่ใช้ดำเนินงาน	มูลค่าทางเศรษฐกิจ (ล้านบาท)		มูลค่าทางสังคม
2564	803.2502	50.0000	853.2502	374.3176	การให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน 130.2468 ล้านบาท การพัฒนาเครื่องมือทางดาราศาสตร์ 244.0708 ล้านบาท	ตระหนักรู้และนำไปสู่แรงบันดาลใจในการเรียนวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ สถาบันได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการขยายโอกาสทางการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ให้กับเยาวชนในถิ่นทุรกันดาร เพื่อให้เด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารได้รับโอกาสในการศึกษาและพัฒนาเท่าเทียมผู้อื่น มีความเข้มแข็ง สามารถดูแลและพัฒนาตนเองได้ สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลในการส่งเสริมและพัฒนากำลังคนตลอดช่วงชีวิต เป็นการยกระดับการศึกษาและการเรียนรู้ให้มีคุณภาพมากขึ้น ทำให้ประเทศเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างยั่งยืน
2565	665.4302	50.0000	715.4302	494.8119	การให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน 142.0040 ล้านบาท การพัฒนาเครื่องมือทางดาราศาสตร์ 352.8079 ล้านบาท	
รวม	4,055.8943	274.5573	4,330.4516	1,506.3586		

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	รายได้ หมายถึง รายได้จากดอกเบี้ย รายได้จากการสนับสนุนจากภายนอก รายได้จากการขายสินค้า/บริการ รายได้จากค่าเช่า ค่าธรรมเนียม เป็นต้น
1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
1.2.1 ความสำเร็จในการเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย	
1.2.1.1 การดำเนินการตามแผนเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย	วัดการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกี่ยวกับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure โดยการดำเนินการตามแผนฯ เพื่อขับเคลื่อน ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (สวทน.) ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีภารกิจในการดำเนินการเพิ่มจุดแข็ง หรือลดจุดอ่อนของปัจจัยย่อย (Sub-factors) เหล่านั้น เพื่อเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
<p>1.2.1.2 ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2018)</p>	<p>วัดคะแนนจากผลการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันในด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD (WCY 2018) (อันดับรวม)</p> <p>การประเมินความสามารถทางการแข่งขันโดย IMD ประกอบด้วย 4 หมวด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สมรรถนะทางเศรษฐกิจ 2. ประสิทธิภาพของภาครัฐ 3. ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ 4. โครงสร้างพื้นฐาน (Technological Infrastructure and Scientific Infrastructure) <p>โดยมีการเริ่มสำรวจตั้งแต่ปี ค.ศ. 1989 ถึง 2015 (ปัจจุบัน) จาก 61 ประเทศทั่วโลก และมีการประกาศผลเป็นประจำทุกปี ซึ่งประเทศไทยมีสมาคมการจัดการธุรกิจ (Thailand Management Association: TMA) เป็น Partnership ทั้งนี้ วัดผลเฉพาะความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Infrastructure) เท่านั้น</p>

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด														
<p>1.2.2 คะแนนรวมของบทความ, ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ</p>	<p>พิจารณาจากจำนวนคะแนน นับจำนวนผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ คูณด้วยน้ำหนักคะแนนตามแหล่งที่ตีพิมพ์เผยแพร่ตามหลักเกณฑ์การให้คะแนน โดยผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ มีเกณฑ์น้ำหนักคะแนนตามแหล่งที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="869 392 2078 791"> <thead> <tr> <th>ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</th> <th>น้ำหนักคะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation Index ที่มีฐานข้อมูลใน ISI หรือฐานข้อมูลนานาชาติทางวิทยาศาสตร์อื่นๆ</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติเป็นที่ยอมรับของ สกอ. ที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลนานาชาติทางวิทยาศาสตร์</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Proceedings International Conference โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation Index ของในประเทศ สกอ. สกว.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>วารสารวิชาการระดับประเทศ</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Proceedings ระดับประเทศ</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	น้ำหนักคะแนน	วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation Index ที่มีฐานข้อมูลใน ISI หรือฐานข้อมูลนานาชาติทางวิทยาศาสตร์อื่นๆ	6	Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติเป็นที่ยอมรับของ สกอ. ที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลนานาชาติทางวิทยาศาสตร์	4	Proceedings International Conference โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ	3	วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation Index ของในประเทศ สกอ. สกว.	3	วารสารวิชาการระดับประเทศ	1.5	Proceedings ระดับประเทศ	1
ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	น้ำหนักคะแนน														
วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation Index ที่มีฐานข้อมูลใน ISI หรือฐานข้อมูลนานาชาติทางวิทยาศาสตร์อื่นๆ	6														
Full Paper ที่มีการเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติเป็นที่ยอมรับของ สกอ. ที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลนานาชาติทางวิทยาศาสตร์	4														
Proceedings International Conference โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ	3														
วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation Index ของในประเทศ สกอ. สกว.	3														
วารสารวิชาการระดับประเทศ	1.5														
Proceedings ระดับประเทศ	1														
<p>1.3 จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ภายในปี 2561 ในวารสารวิชาการที่มีค่า impact factor > 2.0</p>	<p>พิจารณาจากจำนวนบทความ, ผลงานวิจัยด้านดาราศาสตร์ ของบุคลากรใน สดร. ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ภายในปี 2560 ในวารสารทางวิชาการในระดับประเทศและนานาชาติที่มีค่า impact factor > 2.0</p> <p><u>Impact Factor</u> เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินคุณภาพ เปรียบเทียบ และ จัดอันดับวารสาร (Journal Ranking) ช่วยประกอบการพิจารณาตัดสินใจในการจัดหาและบอกรับวารสารของห้องสมุด และยังสามารถใช้ประเมินคุณภาพของสถาบันการศึกษาได้ด้วย เนื่องจากค่า Impact Factor สามารถบอกถึงคุณภาพของผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารของนักวิจัยจากแต่ละสถาบัน วารสารชื่อใดมีค่า Impact Factor ถือว่าเป็นวารสาร International สำหรับวารสารชื่อที่ไม่มีค่า impact factor แต่เป็นวารสารที่ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ครอบคลุมวารสารเป็นจำนวนมาก และสามารถสืบค้นได้ทั่วโลกถือเป็น วารสาร International เช่นกัน เช่น วารสารที่อยู่ในฐาน PubMed เป็นต้น</p> <p>เงื่อนไข ขอให้ สดร. รายงานผลการดำเนินงาน จำนวนบทความต่อบุคลากรด้านวิจัย (paper:researcher) ประกอบในรายงานประเมินตนเองมา ณ สิ้นปีงบประมาณเพิ่มเติม</p>														

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
<p>1.4 ร้อยละความสำเร็จของจำนวนกิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานเครือข่ายภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทย์และอวกาศ</p>	<p>พิจารณาจากจำนวนกิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานเครือข่ายภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทย์และอวกาศที่บรรลุเป้าหมายผลลัพธ์ เทียบกับจำนวนกิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานเครือข่ายภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทย์และอวกาศทั้งหมด</p> <p>โดยในปี 2561 มีแผนที่จะดำเนินกิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานเครือข่ายภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทย์และอวกาศ จำนวน 5 กิจกรรม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.กิจกรรมศึกษาการทำงานของโปรแกรมสำหรับควบคุมกล้องฯ การบำรุงรักษา และการประกอบระบบย่อยต่างๆ 2.กิจกรรมร่วมพัฒนาเครื่องรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน เคยู 3.กิจกรรมร่วมพัฒนาเครื่องรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน แอล 4.กิจกรรมร่วมพัฒนาระบบสัญญาณนาฬิกา และศึกษากล้องโทรทรรศน์วิทยุ KVN 5.กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการ ด้านภาพรวมการพัฒนาด้านกล้องโทรทรรศน์วิทยุ ด้านเทคนิค และด้านการพัฒนาหอดูดาว
<p>1.5 จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร. มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรงที่ผ่านการอบรมหรือทำโครงการงานวิจัยด้านดาราศาสตร์</p>	<p>บุคลากรด้าน STEM ที่ สดร. มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรง ที่ผ่านการอบรมหรือทำโครงการงานวิจัยด้านดาราศาสตร์ หมายถึง นักเรียน นิสิต นักศึกษา ที่ได้รับการสนับสนุน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.สดร. ให้การสนับสนุนด้านการวิจัยและพัฒนา เช่น การให้เข้าร่วมโครงการวิจัย ทำงานวิจัย รับทุนนักศึกษาช่วยวิจัย เป็นผู้ช่วยนักวิจัย (ลูกจ้างโครงการ) สดร. เป็นที่ปรึกษาในการทำวิจัย/วิทยานิพนธ์ ฝึกงานด้านการวิจัย เป็นต้น 2.ได้รับการอบรม/ส่งเสริมการวิจัยด้านดาราศาสตร์ เช่น การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูง การประชุมวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัยด้านดาราศาสตร์ เป็นต้น <p><u>STEM</u> คือ องค์ความรู้ วิชาการของศาสตร์ทั้ง 4 ด้าน โดยประกอบด้วย Science-Technology-Engineering-Mathematics ที่มีความเชื่อมโยงกันในโลกของความเป็นจริงที่ต้องอาศัยองค์ความรู้ต่างๆ มาบูรณาการเข้าด้วยกันในการดำเนินชีวิตและการทำงาน</p>