

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563  
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

**แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)**

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมิน และส่วนที่ 3 ตัวชี้วัด Monitor ดังนี้

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ ดังนี้

องค์ประกอบการประเมิน	จำนวนตัวชี้วัด
1. <b>ประสิทธิผล</b> ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ ฯลฯ โดยกำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดครอบคลุมทุกวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และองค์การมหาชนที่มีตัวชี้วัดมาตรฐานสากลในปีที่ผ่านมาให้คงเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● องค์ประกอบที่ 1 และ 2 นำหน้ากรวมกันร้อยละ 50</li> <li>● กำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดครอบคลุมวัตถุประสงค์การจัดตั้ง</li> <li>● องค์การมหาชนที่มีตัวชี้วัดมาตรฐานสากลในปีที่ผ่านมาให้คงเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่อง</li> </ul>
2. <b>การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ</b> ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามนโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาลหรือภารกิจที่รัฐมนตรีผู้รักษาการมอบหมาย	กำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีผู้รักษาการจำนวน 1 ตัวชี้วัด
3. <b>ประสิทธิภาพ</b> ประเมินประสิทธิภาพในการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรตามมติคณะรัฐมนตรี และประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ตัวชี้วัดบังคับ จำนวน 2 ตัว คือ</li> <li>3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน</li> <li>3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน</li> </ul>
4. <b>การตอบสนองต่อประชาชน</b> ประเมินการตอบสนองต่อความคาดหวังและความต้องการของผู้รับบริการ และประเมินการเผยแพร่สารสนเทศสำคัญขององค์การมหาชนเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ ประชาสัมพันธ์ และแสดงความโปร่งใสให้สังคมสามารถตรวจสอบได้ผ่าน Web Portal	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ตัวชี้วัดบังคับ 2 ตัวชี้วัด คือ</li> <li>4.1 การเผยแพร่สารสนเทศผ่าน web portal</li> <li>4.2 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการขององค์การมหาชน</li> </ul>
5. <b>การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน</b> ประเมินบทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชนในการทบทวนผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการปฏิบัติงานขององค์การมหาชนและการควบคุมดูแลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และตอบสนองต่อสภาพการณ์ปัจจุบันและความต้องการของผู้รับบริการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ตัวชี้วัดบังคับ 1 ตัวชี้วัด คือ</li> <li>5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน</li> </ul>

ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ได้แก่ การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงาน (Integrity and Transparency Assessment : ITA)

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัด Monitor คือ ตัวชี้วัดที่แสดงผลกระทบ (Impact) จากการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อติดตามความสำเร็จขององค์การมหาชนเป็นรายปี (Monitoring KPI)

## สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551

1. ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์
2. สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติ และนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
3. ส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4. บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

### วิสัยทัศน์องค์การมหาชน

เป็นองค์กรชั้นนำด้านดาราศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล

### ยุทธศาสตร์

1. ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ
2. เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรม เพื่อให้บริการโครงสร้างพื้นฐานมีประสิทธิภาพ และสามารถพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต
3. ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการทางดาราศาสตร์ และประชาสัมพันธ์สู่สังคมไทยในทุกระดับอย่างทั่วถึง
4. สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์เพื่อให้บริการที่มีประสิทธิภาพ และครอบคลุมทุกภูมิภาค
5. พัฒนาระบบการบริหารจัดการให้ทันสมัย มีธรรมาภิบาล และสนับสนุนการแสวงหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณจากภาครัฐ

**สรุปตัวชี้วัดของ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563**

องค์ประกอบการประเมิน	จำนวนตัวชี้วัด
<p><b>1. ประสิทธิภาพ</b> ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ ฯลฯ โดยกำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดครอบคลุมทุกวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และองค์การมหาชนที่มีตัวชี้วัดมาตรฐานสากลในปีที่ผ่านมาให้คงเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่อง</p>	<p>1.1 ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD</p> <p>1.1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2020)</p> <p>1.1.2 จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ภายในปี 2563 ในวารสารวิชาการที่มีค่า impact factor &gt; 2.0</p> <p>1.2 ร้อยละของจำนวนโครงการ/กิจกรรมที่เป็นผลจากการลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ เทียบกับแผน</p> <p>1.3 จำนวนงานวิจัยที่เกิดจากการใช้โครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์</p> <p>1.4 จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร. มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรงที่ผ่านการอบรมหรือทำโครงการงานวิจัยด้านดาราศาสตร์</p>
<p><b>2. การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ</b> ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามนโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาลหรือภารกิจที่รัฐมนตรีผู้รักษาการมอบหมาย</p>	<p>2.1 ร้อยละของผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์</p>
<p><b>3. ประสิทธิภาพ</b> ประเมินประสิทธิภาพในการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรตามมติคณะรัฐมนตรี และประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน</p>	<p>3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน</p> <p>3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน</p> <p>3.2.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ</p> <p>3.2.2 ความสำเร็จของการพัฒนา ออกแบบและสร้างเครื่องวัดสภาพท้องฟ้าแบบอัตโนมัติ</p>
<p><b>4. การตอบสนองต่อประชาชน</b> ประเมินการตอบสนองต่อความคาดหวังและความต้องการของผู้รับบริการ และประเมินการเผยแพร่สารสนเทศสำคัญขององค์การมหาชนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ประชาสัมพันธ์ และแสดงความโปร่งใสให้สังคมสามารถตรวจสอบได้ผ่าน Web Portal</p>	<p>4.1 การเผยแพร่สารสนเทศผ่าน web portal</p> <p>4.2 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการขององค์การมหาชน</p>
<p><b>5. การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน</b> ประเมินบทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชนในการทบทวนผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการปฏิบัติงานขององค์การมหาชนและการควบคุมดูแลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และตอบสนองต่อสภาพการณ์ปัจจุบันและความต้องการของผู้รับบริการ</p>	<p>5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน</p>

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตาม กฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563)			หมายเหตุ
			2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
1) ค้นคว้า วิจัย และ พัฒนาด้านดาราศาสตร์ 2) สร้างเครือข่าย การวิจัยและวิชาการ ด้านดาราศาสตร์ใน ระดับชาติและ นานาชาติกับสถาบัน ต่างๆ ทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ	1.1 ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของ ประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD								
	1.1.1 อันดับความสามารถทาง การแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตาม การจัดอันดับของ IMD (WCY2020)	5	48	42	38	37	35	33	-
	1.1.2 จำนวนบทความ/ผลงานวิจัย ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ภายใน ปี 2563 ในวารสารวิชาการที่มีค่า impact factor > 2.0 (เรื่อง)	10	19	20	21	21	22	23	-
2) สร้างเครือข่าย การวิจัยและวิชาการ ด้านดาราศาสตร์ใน ระดับชาติและ นานาชาติกับสถาบัน ต่างๆ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ	1.2 ร้อยละของจำนวนโครงการ/กิจกรรม ที่เป็นผลจากการลงนามความร่วมมือกับ หน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ เทียบกับแผน (ร้อยละ)	10	85	87	90	-	97	100	-
3) ส่งเสริมสนับสนุน และประสาน ความร่วมมือ	1.3 จำนวนงานวิจัยที่เกิดจากการใช้ โครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ (เรื่อง)	10	53	54	55	55	56	57	-

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563)			หมายเหตุ
			2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
ด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ									
4) บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	1.4 จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สตร. มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรงที่ผ่านการอบรมหรือทำโครงการวิจัยด้านดาราศาสตร์ (คน)	10	130	135	140	140	142	144	-

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2 การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			หมายเหตุ
		2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
2.1 ร้อยละของผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐาน สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	5	82.61	82.49	83.73	83	84	85	บันทึกข้อความที่ อว 0207/238 ลว 14 มกราคม 2563

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			หมายเหตุ
		2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน	5	25.12	26.12	20.42	-	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ คณะรัฐมนตรีกำหนด	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ คณะรัฐมนตรีกำหนด และไม่สูงกว่า Growth เฉลี่ยขององค์การมหาชน 3 ปี	กำหนดเป็นตัวชี้วัดบังคับ
3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรม การให้บริการขององค์การมหาชน								
3.2.1 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ล้านบาท)	5	-	0.74	1.10	1.10	1.40	1.70	
3.2.2 ความสำเร็จของการพัฒนา ออกแบบและสร้างเครื่องวัดสภาพท้องฟ้าแบบอัตโนมัติ	15	-	-	-	ออกแบบเครื่องวัดสภาพท้องฟ้าแล้วเสร็จ	สร้างเครื่องวัดสภาพท้องฟ้าแล้วเสร็จ	ทดสอบเครื่องวัดสภาพท้องฟ้าที่แล้วเสร็จสมบูรณ์พร้อมสำหรับการใช้งาน	



ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 4 การตอบสนองต่อประชาชน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			หมายเหตุ
		2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
4.1 การเผยแพร่สารสนเทศผ่าน web portal	5	-	-	-	องค์การมหาชนส่งข้อมูล สำคัญมายังสำนักงาน ก.พ.ร. ไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง	องค์การมหาชนส่งข้อมูล สำคัญมายังสำนักงาน ก.พ.ร. 5-8 ครั้ง	องค์การมหาชนส่งข้อมูล สำคัญมายังสำนักงาน ก.พ.ร. ตั้งแต่ 9 ครั้งขึ้นไป	-
4.2 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการของ องค์การมหาชน	5	97.47	97.86	83.04	ร้อยละ 80 และผ่านเกณฑ์ การประเมินคุณภาพ ร้อยละ 50-74.99	ร้อยละ 80 และผ่านเกณฑ์ การประเมินคุณภาพ ร้อยละ 75-89.99	ร้อยละ 80 และผ่านเกณฑ์ การประเมินคุณภาพ ตั้งแต่ร้อยละ 90 ขึ้นไป	-

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	หมายเหตุ
		2560	2561	2562		
5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนา ด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการ องค์การมหาชน	15	4.8000	4.9500	5.0000	ผ่าน	

รายละเอียดตัวชี้วัด  
ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
<b>องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ</b>	
1.1 ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD	
1.1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2020)	<p><b>คำอธิบาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● IMD (International Institute for Management Development) หมายถึง ดัชนีชี้วัดความสามารถในการแข่งขัน โดยวัดในด้าน Scientific Infrastructure ชี้วัดความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยจากรายงาน IMD 2019 ประกอบด้วยตัวชี้วัดย่อย จำนวน 25 ตัว</li> <li>● การรายงานการจัดอันดับชี้วัดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยได้มีการเริ่มสำรวจมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1989 ถึง 2019 โดยปัจจุบันสำรวจจากประเทศต่าง ๆ 63 ประเทศทั่วโลกและมีการประกาศผลช่วงกลางปีของทุกปี สำหรับประเทศไทยมีสมาคมการจัดการธุรกิจ (Thailand Management Association : TMA) เป็น Partnership</li> <li>● เป้าหมายตามแผนฯ 12 กำหนดไว้ในปี 2564 กำหนดเป้าหมายไว้อันดับที่ 30</li> </ul> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● พิจารณาจากผลการจัดอันดับชี้วัดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย โดย IMD ในส่วนของอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) หมวดย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific Infrastructure) (วัดอันดับในภาพรวม)</li> </ul>
1.1.2 จำนวนบทความ/ผลงานวิจัย ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ภายในปี 2563 ในวารสารวิชาการที่มีค่า impact factor > 2.0 (เรื่อง)	<p><b>คำอธิบาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <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 และสามารถสืบค้นได้ทั่วโลก ถือเป็นวารสาร International เช่นกัน เช่น วารสารที่อยู่ในฐาน PubMed เป็นต้น</li> </ul>

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด																																																
	<p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาจากจำนวนบทความ ผลงานวิจัยด้านดาราศาสตร์ของบุคลากรใน สดร. ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ภายในปี 2563 ในวารสารวิชาการในระดับประเทศและนานาชาติที่มีค่า impact factor &gt; 2.0</li> </ul>																																																
<p>1.2 ร้อยละของจำนวนโครงการ/กิจกรรม ที่เป็นผลจากการลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ เทียบกับแผน (ร้อยละ)</p>	<p><b>คำอธิบาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนโครงการ/กิจกรรมทางดาราศาสตร์ด้านการวิจัยและพัฒนา หมายถึง การทำโครงการวิจัยร่วมกัน การอบรมเชิงปฏิบัติการ/การสัมมนาร่วมกัน การประชุมทางด้านการวิจัยและพัฒนา การแลกเปลี่ยนบุคลากร การสนับสนุนการฝึกงานด้านการวิจัยและพัฒนา การส่งบุคลากรเพื่อไปร่วมทำงานวิจัยและพัฒนา การเชิญมาบรรยาย/ ให้คำปรึกษา การให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานต่างๆ เป็นต้น</li> </ul> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาจากสัดส่วนจำนวนโครงการ/กิจกรรม ที่ดำเนินงานได้ที่เป็นผลจากการลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ เทียบกับจำนวนโครงการ/กิจกรรมทั้งหมดที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลงทั้งหมดในปี 2563 โดยความร่วมมือที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลง (MOU) ทั้งในและต่างประเทศ ในปี 2563 มีดังนี้</li> </ul> <table border="1" data-bbox="645 794 2004 1370"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ลำดับ</th> <th colspan="2">ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ</th> <th colspan="2">ความร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศ</th> </tr> <tr> <th>หน่วยงาน</th> <th>จำนวนกิจกรรม</th> <th>หน่วยงาน</th> <th>จำนวนกิจกรรม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Polar Research Institute of China (PRIC) สาธารณรัฐประชาชนจีน</td> <td>1</td> <td>สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Max-Planck-Gesellschaft zur Forderung der Wissenschafte (MPiFR) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี</td> <td>1</td> <td>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>The National Geographic Institute of Kingdom of Spain (IGN) ราชอาณาจักรสเปน</td> <td>1</td> <td>มหาวิทยาลัยพะเยา</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Jodrell Bank Centre for Astrophysics (JBCA), the University of Manchester สหราชอาณาจักร</td> <td>1</td> <td>มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO) เครือรัฐออสเตรเลีย</td> <td>1</td> <td>มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Auckland University of Technology (AUT) ราชอาณาจักรนิวซีแลนด์</td> <td>1</td> <td>มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Botswana International University of Science and Technology (BIUST) สาธารณรัฐบอตสวานา</td> <td>2</td> <td>สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>					ลำดับ	ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ		ความร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศ		หน่วยงาน	จำนวนกิจกรรม	หน่วยงาน	จำนวนกิจกรรม	1	Polar Research Institute of China (PRIC) สาธารณรัฐประชาชนจีน	1	สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	3	2	Max-Planck-Gesellschaft zur Forderung der Wissenschafte (MPiFR) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	1	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	3	3	The National Geographic Institute of Kingdom of Spain (IGN) ราชอาณาจักรสเปน	1	มหาวิทยาลัยพะเยา	2	4	Jodrell Bank Centre for Astrophysics (JBCA), the University of Manchester สหราชอาณาจักร	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	2	5	The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO) เครือรัฐออสเตรเลีย	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	1	6	Auckland University of Technology (AUT) ราชอาณาจักรนิวซีแลนด์	1	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	3	7	Botswana International University of Science and Technology (BIUST) สาธารณรัฐบอตสวานา	2	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	1
ลำดับ	ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ		ความร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศ																																														
	หน่วยงาน	จำนวนกิจกรรม	หน่วยงาน	จำนวนกิจกรรม																																													
1	Polar Research Institute of China (PRIC) สาธารณรัฐประชาชนจีน	1	สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	3																																													
2	Max-Planck-Gesellschaft zur Forderung der Wissenschafte (MPiFR) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	1	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	3																																													
3	The National Geographic Institute of Kingdom of Spain (IGN) ราชอาณาจักรสเปน	1	มหาวิทยาลัยพะเยา	2																																													
4	Jodrell Bank Centre for Astrophysics (JBCA), the University of Manchester สหราชอาณาจักร	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	2																																													
5	The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO) เครือรัฐออสเตรเลีย	1	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	1																																													
6	Auckland University of Technology (AUT) ราชอาณาจักรนิวซีแลนด์	1	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	3																																													
7	Botswana International University of Science and Technology (BIUST) สาธารณรัฐบอตสวานา	2	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	1																																													

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด				
	8	Institute of High Energy Physics (IHEP) สาธารณรัฐประชาชนจีน	1	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1
	9	Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI) สาธารณรัฐเกาหลี	1	สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)	3
	10	National Astronomical Observatory of Japan (NAOJ) ญี่ปุ่น	2	มูลนิธิขาเทียมในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี	1
	11	The Science and Technology Facilities Council (STFC) สหราชอาณาจักร	3	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช / สมาคมอุทยานแห่งชาติ	1
	12	องค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (UNESCO)	4		
	13	The University of North Carolina at Chapel Hill (UNC) สหรัฐอเมริกา	1		
	14	East Asian Observatory (EAO)	2		
	15	Aryabhata Research Institute of Observational Sciences (ARIES) สาธารณรัฐอินเดีย	2		
	16	Institute Teknologi Bandung (ITB) สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	1		
	รวม		25		21
1.3 จำนวนงานวิจัยที่เกิดจากการใช้โครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ (เรื่อง)	<p><b>คำอธิบาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>งานวิจัย หมายถึง โครงการวิจัย หัวข้องานวิจัย เป็นต้น</li> <li>โครงสร้างพื้นฐาน ประกอบด้วย กล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร และกล้องโทรทรรศน์ควบคุมระยะไกลที่ติดตั้งในประเทศต่างๆ ได้แก่ สาธารณรัฐชิลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สหรัฐอเมริกา เครือรัฐออสเตรเลีย</li> </ul> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาจากจำนวนงานวิจัยที่เกิดจากการใช้โครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ ในปี 2563 ประกอบด้วย กล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร และกล้องโทรทรรศน์ควบคุมระยะไกลที่ติดตั้งในประเทศต่างๆ ได้แก่ สาธารณรัฐชิลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สหรัฐอเมริกา เครือรัฐออสเตรเลีย</li> </ul>				
1.4 จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร. มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรงที่ผ่านการอบรมหรือทำโครงการวิจัยด้านดาราศาสตร์ (คน)	<p><b>คำอธิบาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>STEM เป็นศาสตร์การศึกษาในสาขาวิทยาศาสตร์ (Science) เทคโนโลยี (Technology) วิศวกรรมศาสตร์ (Engineering) และคณิตศาสตร์ (Mathematics) ซึ่งเป็นการบูรณาการศาสตร์ทั้งหมดในการทำงาน</li> </ul> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บุคลากรด้าน STEM ที่ สดร. มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรง ที่ผ่านการอบรมหรือทำโครงการวิจัยด้านดาราศาสตร์ หมายถึง นักเรียน นิสิต นักศึกษา บุคลากรภายนอก ที่ได้รับการสนับสนุน ดังนี้</li> </ul>				

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
	1. สดร. ให้การสนับสนุนด้านการวิจัยและพัฒนา เช่น การให้เข้าร่วมโครงการวิจัย ทำงานวิจัย วิทยานิพนธ์ รับทุนนักศึกษาช่วยวิจัย เป็นผู้ช่วยนักวิจัย (ลูกจ้างโครงการ) สดร. เป็นที่ปรึกษาในการทำวิจัย/วิทยานิพนธ์ Internship Program ฝึกงานด้าน STEM เป็นต้น 2. ได้รับการอบรม/ส่งเสริมการวิจัยด้านดาราศาสตร์ เช่น การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูง การประชุมวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัยด้านดาราศาสตร์ การอบรมเฉพาะทางด้านการวิจัย/พัฒนา เป็นต้น
2.1 ร้อยละของผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	<b>เกณฑ์การประเมิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● วัดร้อยละของผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานสามารถนำความรู้ทางดาราศาสตร์ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ โดยโครงสร้างพื้นฐาน ประกอบด้วย               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่</li> <li>2. หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา</li> <li>3. หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา</li> <li>4. หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา</li> </ol>               โดยมีกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย เด็ก เยาวชน นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการ ครู อาจารย์ ประชาชนทั่วไป เป็นต้น             </li> </ul>
3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน (ร้อยละ)	<b>เกณฑ์การประเมิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● เป้าหมายมาตรฐาน ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด</li> <li>● <u>เป้าหมายขั้นสูง</u> เงื่อนไขร้อยละค่าใช้จ่ายบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด และไม่สูงกว่า Growth เฉลี่ยขององค์การมหาชน 3 ปี</li> </ul>
3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● รายได้ หมายถึง รายได้ที่มาจากการทำงานตามภารกิจของสถาบันฯ โดยไม่รวมดอกเบี้ยรายได้ เช่น การให้บริการท้องฟ้าจำลอง การบริการอบรม การถ่ายภาพทางดาราศาสตร์ เป็นต้น</li> </ul>
3.2.1 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ล้านบาท)	<b>คำอธิบาย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● รายได้ หมายถึง รายได้ที่มาจากการทำงานตามภารกิจของสถาบันฯ โดยไม่รวมดอกเบี้ยรายได้ เช่น การให้บริการท้องฟ้าจำลอง การบริการอบรม การถ่ายภาพทางดาราศาสตร์ เป็นต้น</li> </ul> <b>เกณฑ์การประเมิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● พิจารณาจำนวนรายได้ที่มาจากการทำงานตามภารกิจของสถาบันฯ โดยไม่รวมดอกเบี้ย เช่น การให้บริการท้องฟ้าจำลอง การบริการอบรม การถ่ายภาพทางดาราศาสตร์ เป็นต้น</li> </ul>

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด																								
3.2.2 ความสำเร็จของการพัฒนา ออกแบบ และสร้างเครื่องวัดสภาพท้องฟ้า แบบอัตโนมัติ	<p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สถาบันจะทำการออกแบบและสร้างเครื่องวัดสภาพท้องฟ้าแบบอัตโนมัติ เพื่อใช้ในการวัดสภาพท้องฟ้าในบริเวณที่ติดตั้ง ว่ามีความเหมาะสมในการเก็บข้อมูลทางดาราศาสตร์มากน้อยเพียงใด โดยมีกระบวนการ ดังนี้</li> </ul> <table border="1" data-bbox="992 384 1778 660"> <thead> <tr> <th rowspan="2">กระบวนการ</th> <th colspan="4">ระยะเวลา</th> </tr> <tr> <th>ไตรมาส 1</th> <th>ไตรมาส 2</th> <th>ไตรมาส 3</th> <th>ไตรมาส 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ออกแบบเครื่องวัดสภาพท้องฟ้า (Design)</td> <td colspan="4">←→</td> </tr> <tr> <td>2. ทำการสร้างและพัฒนาเครื่องวัดสภาพท้องฟ้า (Developing)</td> <td></td> <td colspan="3">←→</td> </tr> <tr> <td>3. ดำเนินการทดสอบและปรับปรุงเครื่องวัดสภาพท้องฟ้าเพื่อให้สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>←→</td> </tr> </tbody> </table>	กระบวนการ	ระยะเวลา				ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	1. ออกแบบเครื่องวัดสภาพท้องฟ้า (Design)	←→				2. ทำการสร้างและพัฒนาเครื่องวัดสภาพท้องฟ้า (Developing)		←→			3. ดำเนินการทดสอบและปรับปรุงเครื่องวัดสภาพท้องฟ้าเพื่อให้สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ				←→
กระบวนการ	ระยะเวลา																								
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4																					
1. ออกแบบเครื่องวัดสภาพท้องฟ้า (Design)	←→																								
2. ทำการสร้างและพัฒนาเครื่องวัดสภาพท้องฟ้า (Developing)		←→																							
3. ดำเนินการทดสอบและปรับปรุงเครื่องวัดสภาพท้องฟ้าเพื่อให้สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ				←→																					