

บันทึกข้อตกลง
การประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชน

ระหว่าง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กับ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

บันทึกข้อตกลงการประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชน
ระหว่าง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

บันทึกข้อตกลงการประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชนฉบับนี้เป็นข้อตกลงระหว่างสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ฝ่ายหนึ่ง กับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ อีกฝ่ายหนึ่ง โดยมีผลใช้บังคับนับตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 – 2568 ซึ่งมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

ข้อ 1 วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชนตามที่คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 ได้มีมติเห็นชอบหลักการให้องค์การมหาชนต้องได้รับการประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชนอย่างน้อยหนึ่งครั้งในทุกสามปี

ข้อ 2 ขอบเขตการดำเนินงาน

การประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชนเป็นการประเมินการดำเนินงานขององค์การมหาชนในระยะยาว มุ่งเน้นการประเมินความสามารถในการขับเคลื่อนให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งและความคุ้มค่าในการดำเนินงานเมื่อเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร โดยทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมกันในการกำหนดตัวชี้วัด เป้าหมาย บทบาทขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ ภายใต้กรอบหลักเกณฑ์วิธีการ เกณฑ์การประเมิน ระยะเวลา และเงื่อนไขตามที่คณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชน กำหนด เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของการประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนาองค์การมหาชน โดยมีขอบเขตครอบคลุมการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องดังนี้

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ภายใต้การกำกับของคณะกรรมการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจะมุ่งมั่นปฏิบัติงานให้เป็นไปตามบันทึกข้อตกลงฯ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการดำเนินงาน และจะรายงานผลการประเมินความคุ้มค่าฯ ไปยังสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการตามกำหนด

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการจะส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการเพื่อประเมินความคุ้มค่าฯ ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสอบถามและกลั่นกรองผลการประเมินความคุ้มค่าฯ ที่องค์การมหาชนรายงาน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชน อันจะนำไปสู่ข้อเสนอแนะต่อฝ่ายบริหารในการส่งเสริมและพัฒนาการบริหารงานและการปฏิบัติการกิจขององค์การมหาชนให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น ตลอดจนเพื่อการปรับปรุงหรือการทบทวนบทบาทภารกิจขององค์การมหาชนให้เหมาะสมกับบริบทในปัจจุบันและอนาคตต่อไป

ข้อ 3 ส่วนประกอบ...

ข้อ 3 ส่วนประกอบของบันทึกข้อตกลงฯ

บันทึกข้อตกลงฯ ฉบับนี้มีเอกสารประกอบท้ายซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงฯ ประกอบด้วย

เอกสารประกอบ 1 ภารกิจและวิสัยทัศน์ขององค์การมหาชน ได้แก่ วัตถุประสงค์ การจัดตั้งองค์การมหาชน วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย/เป้าประสงค์ ยุทธศาสตร์

เอกสารประกอบ 2 ตัวชี้วัดตามกรอบแนวทางการประเมินความคุ้มค่าเพื่อพัฒนา องค์การมหาชน ได้แก่ น้ำหนัก ข้อมูลพื้นฐาน เกณฑ์การให้คะแนน

เอกสารประกอบ 3 แผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การมหาชน ที่แสดงความเชื่อมโยงของปัจจัยนำเข้า กระบวนการ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ

เอกสารประกอบ 4 รายละเอียดแบบประเมินผล (evaluation matrix) ตามแผนภาพ ห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การมหาชน โดยจำแนกเป็น 2 มิติ ได้แก่ ผลลัพธ์และ ผลกระทบ

เอกสารประกอบ 5 แผนผังความสัมพันธ์ขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ (ecosystem) ที่แสดงความสัมพันธ์ของปัจจัยที่เกี่ยวข้องในระบบนิเวศตามเป้าหมายการมีอยู่ขององค์การมหาชน

เอกสารประกอบ 6 คำอธิบายบทบาทขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ (ecosystem)

เอกสารประกอบ 7 ตารางแสดงคำอธิบายประกอบการสร้างคุณค่าขององค์การมหาชน ในระบบนิเวศ (ecosystem) ได้แก่ เป้าหมายการมีอยู่ขององค์การมหาชน วัตถุประสงค์จัดตั้งและพันธกิจของ องค์การมหาชน แผนงาน/โครงการ/ภารกิจที่จะดำเนินการ ความซ้ำซ้อนกับหน่วยงานอื่น ๆ หน่วยงาน เทียบเคียง เหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการซ้ำซ้อน

ข้อ 4 การทบทวน แก้ไขบันทึกข้อตกลงฯ

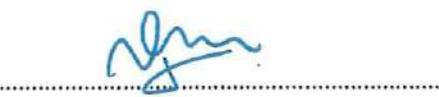
การทบทวน แก้ไข เพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง หรือการยกเลิกข้อความบางส่วนของบันทึก ข้อตกลงฯ และเอกสารประกอบท้ายบันทึกข้อตกลงฯ ฉบับนี้ สามารถกระทำได้โดยความเห็นชอบร่วมกันทั้งสอง ฝ่าย และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงฯ ฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงฯ ฉบับนี้ ทั้งสองฝ่ายเห็นพ้องกันแล้ว เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อไว้ เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



(นายสุวิทย์ เมชินทรีย์)

ประธานกรรมการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
วันที่ 21 พฤษภาคม 2567



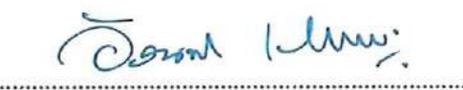
(นายสุรพล นิติไกรพจน์)

ประธานอนุกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชน
วันที่ 10 พฤษภาคม 2567



(นายศรินทร์ โปะยะจินดา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
พยาน



(นางสาวอ้อนฟ้า เวชชาชีวะ)

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
พยาน

ภารกิจและวิสัยทัศน์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน
<ol style="list-style-type: none"> 1. ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์ 2. สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ 3. ส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ 4. บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์
วิสัยทัศน์
เป็นองค์กรชั้นนำระดับสากลด้านดาราศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
พันธกิจ
<ol style="list-style-type: none"> 1. สร้างงานวิจัยระดับแนวหน้าด้านดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์อวกาศและบรรยากาศ 2. ผลักดันการใช้โจทย์วิจัยแนวหน้าในการพัฒนาเทคโนโลยีและเทคนิควิศวกรรมขั้นสูง 3. ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปสู่ภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม และการใช้งานเชิงพาณิชย์ 4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ 5. ให้บริการวิชาการ สร้างนวัตกรรมการเรียนรู้และสื่อสารดาราศาสตร์สู่สังคม เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต

เป้าหมาย/เป้าประสงค์การดำเนินงาน	
<ol style="list-style-type: none"> 1. มุ่งผลิตผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่มีคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล เพื่อค้นหาค้นคว้าความรู้ใหม่ที่มีคุณค่า นำไปสู่การใช้ประโยชน์ การพัฒนาเทคโนโลยี และการสร้างนวัตกรรม รวมถึงการพัฒนาศักยภาพกำลังคน 2. มุ่งพัฒนาและสร้างเทคโนโลยีทางด้านเทคนิควิศวกรรมพื้นฐานและขั้นสูง รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ และพัฒนาศักยภาพกำลังคนเพื่อการพึ่งพาตนเอง 3. ขับเคลื่อนการถ่ายทอดองค์ความรู้หรือเทคโนโลยีเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ รวมถึงการสร้างนวัตกรรมและการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์กับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นรูปธรรม 4. มุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ และบูรณาการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานเครือข่าย หรือโครงการขนาดใหญ่ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และพันธกิจ อย่างเป็นรูปธรรม 5. ส่งเสริมและสนับสนุนการให้บริการวิชาการสร้างนวัตกรรมการเรียนรู้และสื่อสารดาราศาสตร์สู่สังคม รวมถึงเป็นแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชน 6. พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีความทันสมัย คล่องตัว มีธรรมาภิบาล มีความเป็นสากล รวมถึงสนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพและการเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้อาคารสถานที่เพื่อรองรับการดำเนินงานตามพันธกิจ 	
ยุทธศาสตร์	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ยกระดับผลงานวิจัยสู่แนวหน้า และมีคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล 2. ยกระดับขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรมพื้นฐานและขั้นสูง เพื่อการพัฒนาและสร้างเทคโนโลยีสู่การพึ่งพาตนเอง 3. พัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ 4. ผลักดันให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปสู่ภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรมหรือการพาณิชย์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม 5. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ เป็นตัวผลักดันยุทธศาสตร์ และพันธกิจของ สดร. 6. ใช้ดาราศาสตร์เป็นฐานในการบริการวิชาการ สร้างนวัตกรรม และสื่อสารดาราศาสตร์ เพื่อสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ และการมีส่วนร่วมของประชาชน 7. พัฒนาระบบการบริหารจัดการให้ทันสมัย คล่องตัว มีธรรมาภิบาล และมีความเป็นสากล รวมถึงมีโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพที่สามารถรองรับการดำเนินงานตามพันธกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	

ตัวชี้วัดตามกรอบแนวทางการประเมินความคุ้มค่าเพื่อการพัฒนาองค์กรมหาชน

กรอบการประเมินผล	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
		(W)	2563	2564	2565	1	2	3	4		5
1. ความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์จัดตั้ง (Coherence) (น้ำหนักร้อยละ 20)											
1.1 ความครบถ้วนการดำเนินการตามเจตนารมณ์ของวัตถุประสงค์จัดตั้งองค์กรมหาชน	10	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 50	ร้อยละ 60	ร้อยละ 70	ร้อยละ 80	ร้อยละ 100		
1.2 ความครบถ้วนของการสนับสนุนยุทธศาสตร์และแผนต่าง ๆ ของประเทศ	10	N/A	N/A	N/A	ดำเนินการได้ร้อยละ 50 ขึ้นไป	ดำเนินการได้ร้อยละ 60 ขึ้นไป	ดำเนินการได้ร้อยละ 70 ขึ้นไป	ดำเนินการได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป	ดำเนินการได้ครบถ้วนร้อยละ 100		
2. ผลการปฏิบัติงาน (Performance) (น้ำหนักร้อยละ 40)											
2.1 ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานขององค์กรมหาชน	32										
2.1.1 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดผลลัพธ์และผลกระทบ (รายละเอียดตามเอกสารประกอบ 4)	25	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 50	ร้อยละ 60	ร้อยละ 70	ร้อยละ 80	ร้อยละ 100		
2.1.2 ความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้เสีย	7	N/A	N/A	N/A	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	สูง	สูงมาก		
2.2 ประสิทธิภาพการบริหารจัดการขององค์กรมหาชน	8										

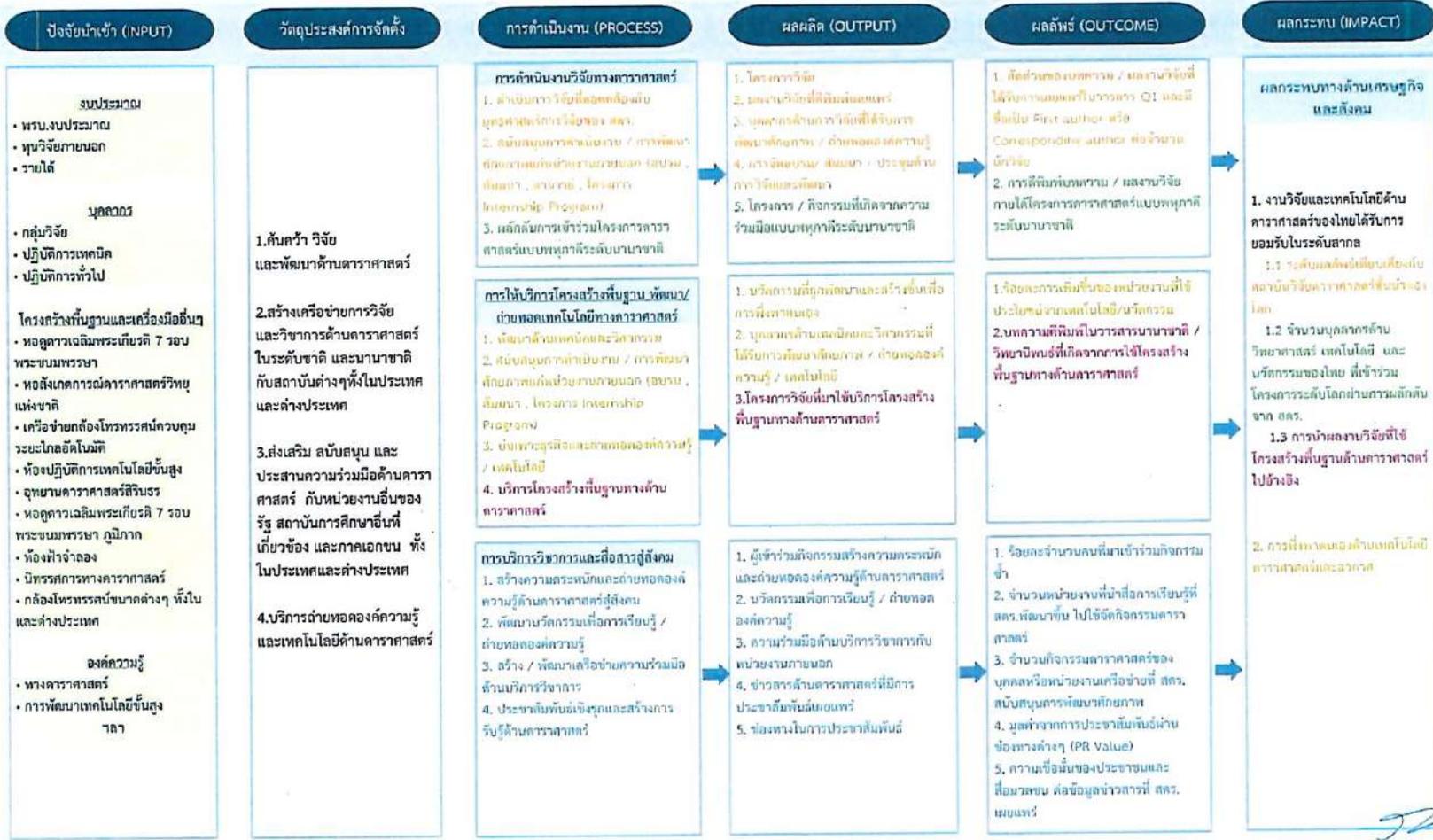
กรอบการประเมินผล	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
	(W)	2563	2564	2565	1	2	3	4	5		
2.2.1 ระดับประสิทธิภาพ การบริหารแผนงานและ การใช้จ่ายงบประมาณ	6										
2.2.1.1 สัดส่วนการจัดสรร งบประมาณ/ เงินทุนไปใช้ ในการขับเคลื่อน แผนงานโครงการ ตามภารกิจ	3	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 40	ร้อยละ 45	ร้อยละ 50	ร้อยละ 55	ร้อยละ 60		
2.2.1.2 ร้อยละของ การเบิกจ่าย งบประมาณ ภาพรวม	3	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 75	ร้อยละ 80	ร้อยละ 85	ร้อยละ 90	ร้อยละ 95		
2.2.2 การบริหารการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือและอาคาร สถานที่	2	N/A	N/A	N/A	คุ่มค่า ร้อยละ 50 ขึ้นไป	คุ่มค่า ร้อยละ 60 ขึ้นไป	คุ่มค่า ร้อยละ 70 ขึ้นไป	คุ่มค่า ร้อยละ 80 ขึ้นไป	คุ่มค่า ร้อยละ 100		
3. กลไกสำคัญในระบบนิเวศ (Ecosystem) (น้ำหนักร้อยละ 20)											
3.1 ระดับความสำเร็จของการสร้างคุณค่า ขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ (รายละเอียดตามเอกสารประกอบ 5-7)	20	N/A	N/A	N/A	1	2	3	4	5		

กรอบการประเมินผล	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
	(W)	2563	2564	2565	1	2	3	4	5	
4. ความสามารถในการปรับตัวรับ การเปลี่ยนแปลงในอนาคต (Resilience & Agility) (น้ำหนักร้อยละ 20)										
4.1 ด้านวิสัยทัศน์และภาวะผู้นำ (Vision & Leadership)	5	N/A	N/A	N/A	1	2	3	4	5	
4.2 ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology & Innovation)	5									
4.2.1 การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology & Innovation) มาใช้ใน การยกระดับขีด ความสามารถองค์กรและ การบริการภาครัฐ	2.5	N/A	N/A	N/A	1	2	3	4	5	
4.2.2 การจัดการข้อมูลเพื่อยกระดับ ขีดความสามารถองค์กรและ การบริการภาครัฐ	2.5	N/A	N/A	N/A	1	2	3	4	5	
4.3 ด้านการบริหารความพร้อม ต่อสภาวะวิกฤติ (BCM)	3	N/A	N/A	N/A	1	2	3	4	5	
4.4 ด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล (Human Resource Management)	7	N/A	N/A	N/A	1	2	3	4	5	
น้ำหนักรวม	100									

หมายเหตุ รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนปรากฏตาม <https://po.opdc.go.th/content/NDczOA>



แผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



รายละเอียดแบบประเมินผล (evaluation matrix) ตามแผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การมหาชน

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ																								
ผลลัพธ์	1. สัดส่วนของบทความ / ผลงานวิจัยที่ได้รับ การเผยแพร่ในวารสาร Q1 และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author ต่อจำนวนนักวิจัย	สัดส่วน 0.50	จำนวนบทความ / ผลงานวิจัยที่ได้รับ การเผยแพร่ในวารสาร Q1 และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author จากบทความ งานวิจัยของ สดร. ในปี 2566-2568 เทียบกับ จำนวนนักวิจัยเฉลี่ยของ สดร. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2568	รายละเอียด 1.1	รายละเอียด 1.2	1. บทความ / ผลงานวิจัยที่ ได้รับการเผยแพร่ ที่มีการจัดเก็บ 2. ฐานข้อมูล รายชื่อนักวิจัย สดร.	จากฐานข้อมูลที่มีการจัดเก็บและเผยแพร่	เก็บข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี และรายงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568																								
1.1 สูตรการคำนวณ: จำนวนบทความ / ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสาร Q1 และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2568 <hr/> ผลรวมเฉลี่ยของจำนวนนักวิจัย สดร. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2568 นักวิจัยของ สดร. หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานของ สดร. ในตำแหน่งนักวิจัย นักวิจัยหลังปริญญาเอก ที่ปรึกษาด้านวิจัย ผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัย					1.2 ข้อมูลพื้นฐาน: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> <th>2566</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>จำนวนบทความใน Q1 มีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>จำนวนนักวิจัย สดร.</td> <td>28</td> <td>31</td> <td>31</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>สัดส่วน</td> <td>0.11</td> <td>0.06</td> <td>0.39</td> <td>0.39</td> </tr> </tbody> </table>					ปีงบประมาณ พ.ศ.				2563	2564	2565	2566	จำนวนบทความใน Q1 มีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author	3	2	12	12	จำนวนนักวิจัย สดร.	28	31	31	31	สัดส่วน	0.11	0.06	0.39	0.39
	ปีงบประมาณ พ.ศ.																															
	2563	2564	2565	2566																												
จำนวนบทความใน Q1 มีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author	3	2	12	12																												
จำนวนนักวิจัย สดร.	28	31	31	31																												
สัดส่วน	0.11	0.06	0.39	0.39																												
บทความ / ผลงานวิจัย หมายถึง บทความ / ผลงานวิจัยที่จัดทำโดยนักวิจัยของ สดร. ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่อยู่ใน Quartile 1 ของฐานข้อมูล Scopus ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2568																																

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2568	ค่านิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ														
ผลลัพธ์	2. การตีพิมพ์บทความ / ผลงานวิจัยภายใต้โครงการดาราศาสตร์แบบพหุภาคีระดับนานาชาติ	16 บทความ	รายละเอียด 2.1	รายละเอียด 2.1	รายละเอียด 2.2	จำนวนบทความ / ผลงานวิจัยภายใต้โครงการดาราศาสตร์แบบพหุภาคีระดับนานาชาติ	จากฐานข้อมูลที่มีการจัดเก็บและเผยแพร่	เก็บข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี และรายงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568														
<p>2.1 สูตรการคำนวณ :</p> <p>จำนวนสะสมของบทความ / ผลงานวิจัยภายใต้โครงการดาราศาสตร์แบบพหุภาคีระดับนานาชาติ ตั้งแต่เริ่มดำเนินการถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</p> <p>บทความ / ผลงานวิจัย คือ บทความ / ผลงานวิจัย ที่เกิดจากนักวิจัยภายนอก สดร.</p> <p>โครงการดาราศาสตร์แบบพหุภาคีระดับนานาชาติ หมายถึง โครงการที่มีบันทึกข้อตกลง / ความร่วมมือ (MOU) , โครงการที่ สดร. เข้าไปมีส่วนร่วมในการผลักดันหรือการสนับสนุนรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง เช่น โครงการหมวกกล้องโทรทรรศน์รังสีเอ็กซ์เรนคอฟ, โครงการเจียงเหมินอันเตอร์กราวด์นิวทริโน, โครงการดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ทั่วโลก, โครงการ Gravitational – Wave Optical Transient Observer เป็นต้น</p>					<p>2.2 ข้อมูลพื้นฐาน:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">โครงการ</th> <th colspan="4">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> <th>2566</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>รวม</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>				โครงการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.				2563	2564	2565	2566	รวม	0	2	2	3
โครงการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.																					
	2563	2564	2565	2566																		
รวม	0	2	2	3																		

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ														
ผลลัพธ์	3. ร้อยละการเพิ่มขึ้นของหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี/นวัตกรรม	ร้อยละ 60	รายละเอียด 3.1	รายละเอียด 3.1	รายละเอียด 3.2	จำนวนหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี / นวัตกรรม	จากข้อมูลที่มีการจัดเก็บ	เก็บข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี และรายงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568														
<p>3.1 สูตรการคำนวณ:</p> $\frac{\text{จำนวนหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568} - \text{จำนวนหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566}}{\text{จำนวนหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566}} \times 100$ <p>เทคโนโลยี / นวัตกรรม หมายถึง เทคโนโลยี / นวัตกรรม / เครื่องมือ / อุปกรณ์ / ระบบ/ กระบวนการ / วิธีการ</p> <p>การใช้ประโยชน์ หมายถึง การนำเอาเทคโนโลยี / นวัตกรรมที่ สตร.ผลิต ไปใช้งาน ประยุกต์ใช้ หรือ พัฒนาต่อ โดยหน่วยงานภายนอก</p> <p>หน่วยงาน หมายถึง หน่วยงาน คณะ ภาควิชา สาขา สำนัก เป็นต้น</p> <p>หน่วยงานที่มีการใช้ประโยชน์ นับซ้ำได้ในกรณีที่มีการใช้เทคโนโลยี / นวัตกรรม ที่แตกต่างกัน</p>					<p>3.2 ข้อมูลพื้นฐาน:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> <th>2566</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>					ปีงบประมาณ พ.ศ.				2563	2564	2565	2566	หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์	2	2	3	5
	ปีงบประมาณ พ.ศ.																					
	2563	2564	2565	2566																		
หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์	2	2	3	5																		

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ												
ผลลัพธ์	4. บทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ / วิทยานิพนธ์ที่เกิดจากการใช้โครงสร้างพื้นฐานทางด้านดาราศาสตร์	100 บทความ	รายละเอียด 4.1	รายละเอียด 4.1	รายละเอียด 4.2	จำนวนของบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ / วิทยานิพนธ์ที่เกิดจากการใช้โครงสร้างพื้นฐานทางด้านดาราศาสตร์	ฐานข้อมูลของบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ / วิทยานิพนธ์ที่เกิดจากการใช้โครงสร้างพื้นฐานทางด้านดาราศาสตร์	เก็บข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี และรายงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568												
<p>4.1 สูตรการคำนวณ:</p> <p>จำนวนสะสมของบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ / วิทยานิพนธ์ที่เกิดจากการใช้โครงสร้างพื้นฐานทางด้านดาราศาสตร์ ตั้งแต่เริ่มดำเนินการถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</p> <p>โครงสร้างพื้นฐาน ประกอบด้วย กล้องโทรทรรศน์แห่งชาติ กล้องโทรทรรศน์ควบคุมระยะไกลที่ติดตั้งในสถานที่ต่างๆ และกล้องโทรทรรศน์วิทยุแห่งชาติ โดยพิจารณาจากจำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ / วิทยานิพนธ์ ที่เกิดจากการใช้กล้องโทรทรรศน์แห่งชาติ กล้องโทรทรรศน์ควบคุมระยะไกลที่ติดตั้งในสถานที่ต่างๆ และกล้องโทรทรรศน์วิทยุแห่งชาติ ทั้งที่เป็นผลงานของนักวิจัยภายในและภายนอก สดร. ทั้งในและต่างประเทศ หรือผลงานวิจัยร่วมจากนักวิจัยภายนอก</p>					<p>4.2 ข้อมูลพื้นฐาน:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> <th>2566</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>49</td> <td>57</td> <td>64</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>				ปีงบประมาณ พ.ศ.				2563	2564	2565	2566	49	57	64	70
ปีงบประมาณ พ.ศ.																				
2563	2564	2565	2566																	
49	57	64	70																	

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ																								
ผลลัพธ์	5. ร้อยละจำนวนคนที่มาเข้าร่วมกิจกรรมซ้ำ	เข้าร่วมกิจกรรม เป็นครั้งที่ 2 ร้อยละ 50	อัตราส่วนผู้เข้าร่วมกิจกรรม public night ตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป เทียบกับจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม public night ทั้งหมด	รายละเอียด 5.1	รายละเอียด 5.2	ระดับคะแนนจากการสำรวจโดยใช้แบบสอบถามที่มี 3 ระดับ	สำรวจและจัดเก็บข้อมูลผู้เข้าร่วมกิจกรรม public night ณ แหล่งเรียนรู้ทุกแหล่งของ สตร.	เก็บข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี และรายงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568																								
<p>5.1 สูตรการคำนวณ:</p> <p>$\frac{\text{จำนวนตัวอย่างที่ระบุเข้าร่วมกิจกรรม Public Night ของ สตร. ตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป}}{\text{จำนวนตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามในหัวข้อนี้ทั้งหมด}} \times 100$</p> <p>การสำรวจใช้แบบสอบถาม ที่มีหัวข้อเกี่ยวกับจำนวนครั้งในการเข้าร่วมกิจกรรม Public Night ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร และหอดูดาวภูมิภาคทุกแห่ง ตัวอย่างเช่น</p> <p>ระดับที่ 1 ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม (เข้าร่วมเป็นครั้งแรก)</p> <p>ระดับที่ 2 เข้าร่วมกิจกรรมเป็นครั้งที่ 2</p> <p>ระดับที่ 3 มากกว่า 2 ครั้งขึ้นไป</p>					<p>5.2 ข้อมูลพื้นฐาน:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">จำนวนคน</th> <th colspan="4">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> <th>2566</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ผู้เข้าร่วมกิจกรรม public night ที่ตอบแบบสอบถามตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,011</td> </tr> <tr> <td>ผู้เข้าร่วมกิจกรรม Public Night ที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,474</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละจำนวนคนที่มาเข้าร่วมกิจกรรมระดับที่ 2 ขึ้นไป</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>40.86</td> </tr> </tbody> </table>				จำนวนคน	ปีงบประมาณ พ.ศ.				2563	2564	2565	2566	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม public night ที่ตอบแบบสอบถามตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป	-	-	-	1,011	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม Public Night ที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด	-	-	-	2,474	ร้อยละจำนวนคนที่มาเข้าร่วมกิจกรรมระดับที่ 2 ขึ้นไป	-	-	-	40.86
จำนวนคน	ปีงบประมาณ พ.ศ.																															
	2563	2564	2565	2566																												
ผู้เข้าร่วมกิจกรรม public night ที่ตอบแบบสอบถามตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป	-	-	-	1,011																												
ผู้เข้าร่วมกิจกรรม Public Night ที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด	-	-	-	2,474																												
ร้อยละจำนวนคนที่มาเข้าร่วมกิจกรรมระดับที่ 2 ขึ้นไป	-	-	-	40.86																												

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	ค่านิยม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ														
ผลลัพธ์	6. จำนวนหน่วยงานที่นำสื่อการเรียนรู้ที่ สดร. พัฒนาขึ้น ไปใช้จัดกิจกรรมดาราศาสตร์	300 หน่วยงาน	รายละเอียด 6.1	รายละเอียด 6.1	รายละเอียด 6.2	จำนวนหน่วยงานที่นำสื่อการเรียนรู้ไปใช้	แบบสอบถามหน่วยงานที่นำสื่อการเรียนรู้ไปใช้จัดกิจกรรมดาราศาสตร์ต่างๆ	เก็บข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี และรายงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568														
<p>6.1 สูตรการคำนวณ:</p> <p>สื่อการเรียนรู้ เช่น โดมท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียน สื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ เช่น หนังสือ โมเดล ใบความรู้ และอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ เป็นต้น</p> <p>ผลรวมของจำนวนหน่วยงานที่นำสื่อการเรียนรู้ที่ สดร. พัฒนาขึ้น ไปใช้จัดกิจกรรมดาราศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2568</p> <p>หมายเหตุ กรณีที่หน่วยงานนั้นได้นำสื่อการเรียนรู้ไปใช้ในหลายปีประเมิน ถือเป็น 1 หน่วยงาน (ไม่นับซ้ำ)</p>					<p>6.2 ข้อมูลพื้นฐาน:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">จำนวนหน่วยงานที่นำสื่อการเรียนรู้ไปใช้</th> <th colspan="4">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> <th>2566</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>รวม</td> <td>-</td> <td>90</td> <td>97</td> <td>103</td> </tr> </tbody> </table>				จำนวนหน่วยงานที่นำสื่อการเรียนรู้ไปใช้	ปีงบประมาณ พ.ศ.				2563	2564	2565	2566	รวม	-	90	97	103
จำนวนหน่วยงานที่นำสื่อการเรียนรู้ไปใช้	ปีงบประมาณ พ.ศ.																					
	2563	2564	2565	2566																		
รวม	-	90	97	103																		

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ														
ผลลัพธ์	7. จำนวนกิจกรรมดาราศาสตร์ของบุคคลหรือหน่วยงานเครือข่ายที่ สดร. สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพ	600 กิจกรรม	รายละเอียด 7.1	รายละเอียด 7.1	รายละเอียด 7.2	จำนวนกิจกรรมจากรายงานผลของบุคคลหรือหน่วยงานเครือข่ายที่ สดร. สนับสนุนการพัฒนา ศักยภาพ	รายงานผลของบุคคลหรือหน่วยงานเครือข่ายที่ สดร. สนับสนุนการพัฒนา ศักยภาพ	เก็บข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี และรายงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568														
<p>7.1 สูตรการคำนวณ:</p> <p>นับจำนวนสะสมกิจกรรมดาราศาสตร์ของบุคคล หรือหน่วยงานเครือข่ายที่ สดร. สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2568</p> <p>บุคคล หรือหน่วยงานเครือข่ายที่ได้รับการสนับสนุนในการพัฒนาศักยภาพ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ ชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน 2. บุคคล โรงแรม รีสอร์ท ชุมชน ที่เข้าร่วมโครงการเขตอนุรักษ์ท้องฟ้ามืดในประเทศไทย 					<p>7.2 ข้อมูลพื้นฐาน:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">จำนวนกิจกรรม</th> <th colspan="4">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> <th>2566</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>รวม</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>170</td> </tr> </tbody> </table>				จำนวนกิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ.				2563	2564	2565	2566	รวม	50	100	160	170
จำนวนกิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ.																					
	2563	2564	2565	2566																		
รวม	50	100	160	170																		

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมายปี 2568	ค่านิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ														
ผลลัพธ์	8. มูลค่าจากการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ (PR Value)	2,400 ล้านบาท	มูลค่าจากการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ (PR Value)	รายละเอียด 8.1	รายละเอียด 8.2	มูลค่าจากการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ (PR Value)	สำรวจและจัดเก็บข้อมูลการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ	เก็บข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี และรายงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568														
<p>8.1 สูตรการคำนวณ:</p> <p>มูลค่าการประชาสัมพันธ์ = $\frac{\text{มูลค่าการโฆษณาประชาสัมพันธ์ของสื่อกระแสหลัก} \times 3}{\text{หรือมูลค่าโฆษณาบนสื่อออนไลน์}}$</p> <p>มูลค่ารวมจากการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ เป็นมูลค่าข้อมูลข่าวสารของ สดร. ที่ถูกนำไปเผยแพร่ในสื่อต่างๆ ทำให้เกิดการรับรู้/เรียนรู้กับประชาชน เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ การอธิบายเหตุการณ์ที่อยู่ในความสนใจของประชาชน การแจ้งข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมดาราศาสตร์ รวมถึงการเผยแพร่ข้อมูลด้านงานพัฒนาเทคโนโลยีและวิศวกรรมขั้นสูง เป็นต้น</p> <p>ช่องการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของสถาบันฯ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • สื่อกระแสหลัก ได้แก่ หนังสือพิมพ์ และโทรทัศน์ • สื่อออนไลน์ ได้แก่ สื่อโซเชียล ประกอบด้วย facebook, instagram, Twitter (X), youtube, tiktok และ เว็บไซต์สำนักข่าวต่าง ๆ <p>การคำนวณ PR Value จากเว็บไซต์ คำนวณจาก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Site Value คือ อัตราค่าโฆษณาสื่อบนเว็บไซต์ 2. PR Value คือ มูลค่าการประชาสัมพันธ์ 3. Potential Reach คือ จำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์ในแต่ละเดือน <p>การคำนวณ PR Value จากสื่อโซเชียล คำนวณจาก Potential Reach (จำนวนผู้เข้าชม/ เข้าถึงข้อมูลในช่องทางต่าง ๆ) เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - Facebook อ้างอิงจากจำนวน Page Like - Twitter อ้างอิงจากจำนวน Follower 					<p>8.2 ข้อมูลพื้นฐาน:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> <th>2566</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PR Value</td> <td>621.1959</td> <td>642.1680</td> <td>764.9572</td> <td>912.1374</td> </tr> </tbody> </table>					ปีงบประมาณ พ.ศ.				2563	2564	2565	2566	PR Value	621.1959	642.1680	764.9572	912.1374
	ปีงบประมาณ พ.ศ.																					
	2563	2564	2565	2566																		
PR Value	621.1959	642.1680	764.9572	912.1374																		

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ												
ผลลัพธ์	9. ความเชื่อมั่นของประชาชนและสื่อมวลชนต่อข้อมูลข่าวสารของ สดร. ที่เผยแพร่ผ่านช่องทางต่างๆ	1 : 90	รายละเอียด 9.1	รายละเอียด 9.1	รายละเอียด 9.2	จำนวนข่าวสารที่มีการอ้างอิงข้อมูลจาก สดร. จำนวนข่าวสารที่ สดร. เผยแพร่	สำรวจและจัดเก็บข้อมูลจากฐานข้อมูล	เก็บข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี และรายงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568												
<p>9.1 สูตรการคำนวณ: วัดจาก</p> <p>สัดส่วนจำนวนข่าวแจก (Press Release) ที่ สดร. เผยแพร่ ต่อจำนวนข่าวสารที่เผยแพร่ผ่านช่องทางต่าง ๆ โดยอ้างอิงข้อมูลจาก สดร.</p> <p>จำนวนข่าวแจก (Press release) : จำนวนข่าวสารที่เผยแพร่ผ่านช่องทางต่างๆ ที่ สดร. เผยแพร่ โดยอ้างอิงข้อมูลจาก สดร.</p> <p>ช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ โทรศัพท์ สื่อออนไลน์ เป็นต้น</p>					<p>9.2 ข้อมูลพื้นฐาน:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2563</td> <td>2564</td> <td>2565</td> <td>2566</td> </tr> <tr> <td>1 : 55</td> <td>1 : 67</td> <td>1 : 72</td> <td>1 : 78</td> </tr> </tbody> </table>				ปีงบประมาณ พ.ศ.				2563	2564	2565	2566	1 : 55	1 : 67	1 : 72	1 : 78
ปีงบประมาณ พ.ศ.																				
2563	2564	2565	2566																	
1 : 55	1 : 67	1 : 72	1 : 78																	

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ																				
ผลกระทบ	1. งานวิจัยและเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ของไทยได้รับการยอมรับในระดับสากล (ประกอบด้วย 3 ตัวชี้วัดย่อย)																											
	1.1 สัดส่วนของบทความ / ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสาร Q1 และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author ต่อจำนวนนักวิจัยเทียบเคียงกับสถาบันวิจัยดาราศาสตร์ชั้นนำของโลก	\geq ร้อยละ 70 ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์ชั้นนำของโลก	สัดส่วนของบทความ / ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสาร Q1 และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author ต่อจำนวนนักวิจัยเทียบเคียงกับสถาบันวิจัยดาราศาสตร์ชั้นนำของโลก	รายละเอียดด้านล่าง	รายละเอียดด้านล่าง	1.บทความ / ผลงานวิจัยที่ได้รับการจัดเก็บที่มีการจัดเก็บ 2.ฐานข้อมูลรายชื่อนักวิจัย 3. ข้อมูลของ ASIAA จากเว็บไซต์ของหน่วยงาน	สำรวจและจัดเก็บข้อมูลจากฐานข้อมูล	เก็บข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี และรายงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568																				
สูตรการคำนวณ $\frac{\text{สัดส่วนของบทความ / ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสาร Q1 และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author ของ สตร. จำนวนนักวิจัยของ สตร.}}{\geq \text{ร้อยละ 70}}$					ข้อมูลพื้นฐาน: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> <th>2566</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASIAA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>40/62</td> </tr> <tr> <td>NARIT</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12/36</td> </tr> </tbody> </table>			ปีงบประมาณ พ.ศ.				2563	2564	2565	2566	ASIAA	-	-	-	40/62	NARIT	-	-	-	12/36	สัดส่วนของบทความ / ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสาร Q1 และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author ของ ASIAA จำนวนนักวิจัยของ ASIAA		
	ปีงบประมาณ พ.ศ.																											
	2563	2564	2565	2566																								
ASIAA	-	-	-	40/62																								
NARIT	-	-	-	12/36																								

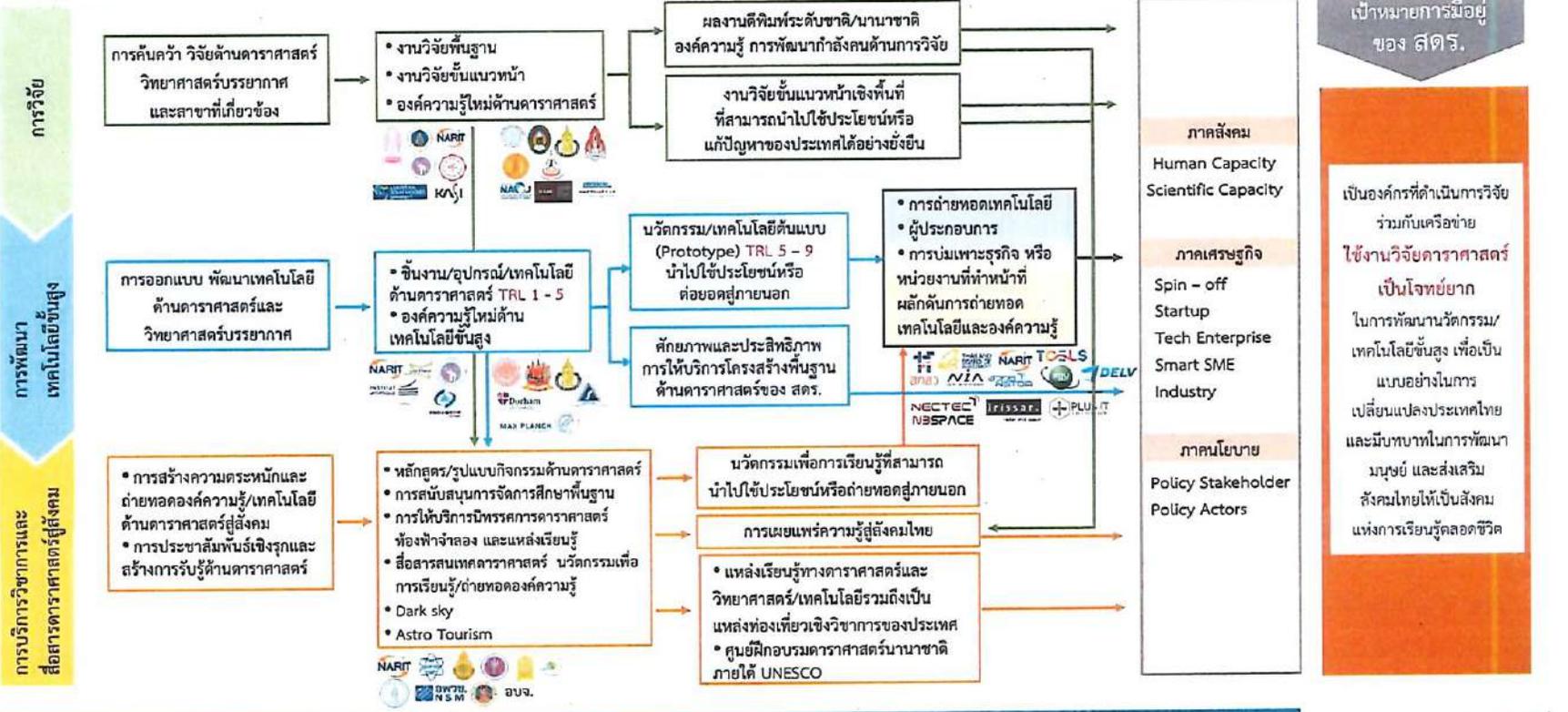
มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการ คำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ใน การประเมินผล	แหล่งที่มา/ วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา การจัดเก็บ														
<p>สถาบันวิจัยดาราศาสตร์ชั้นนำของโลก ได้แก่ Academia Sinica Institute of Astronomy and Astrophysics (ASIAA : ไต้หวัน) เนื่องจาก ASIAA เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจด้านดาราศาสตร์ในภูมิภาคเอเชีย โดยมีระยะเวลาการก่อตั้งและมีจำนวนนักวิจัยใกล้เคียงกับ สดร.</p> <p>นักวิจัยของ สดร. หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานของ สดร. ในตำแหน่งนักวิจัย นักวิจัยหลังปริญญาเอก ที่ปรึกษา ด้านวิจัย ผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัย</p> <p>บทความ / ผลงานวิจัย หมายถึง บทความ / ผลงานวิจัยที่จัดทำโดยนักวิจัยของ สดร. ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่อยู่ใน Quartile 1 ของฐานข้อมูล Scopus ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2568</p>																						
	1.2 จำนวนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของไทยที่เข้าร่วมโครงการระดับโลกผ่านการผลักดันจาก สดร.	45 คน	รายละเอียดด้านล่าง	รายละเอียดด้านล่าง	รายละเอียดด้านล่าง	จำนวนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของไทยที่เข้าร่วมโครงการระดับโลกผ่านการผลักดันจาก สดร. ในปีงบประมาณ 2566-2568	สำรวจและจัดเก็บข้อมูลจากฐานข้อมูล	เก็บข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี และรายงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568														
<p>สูตรการคำนวณ</p> <p>นับจำนวนสะสมของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของไทยที่เข้าร่วมโครงการระดับโลก ผ่านการผลักดันจาก สดร. ตั้งแต่ปี 2566-2568</p> <p>บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม หมายถึง นักวิจัย , อาจารย์ , นิสิต , นักศึกษา , นักวิทยาศาสตร์ , วิศวกร , เจ้าหน้าที่เทคนิค , นักฟิสิกส์อวกาศ เป็นต้น</p>					<p>ข้อมูลพื้นฐาน:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">โครงการ</th> <th colspan="4">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> <th>2566</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>รวม</td> <td>23</td> <td>26</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table>				โครงการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.				2563	2564	2565	2566	รวม	23	26	34	35
โครงการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.																					
	2563	2564	2565	2566																		
รวม	23	26	34	35																		

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการ คำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ใน การประเมินผล	แหล่งที่มา/ วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา การจัดเก็บ												
<p>การผลักดันจาก สดร. หมายถึง การสนับสนุนและส่งเสริมบุคลากรในด้านต่างๆ ที่ดำเนินการโดย สดร. เช่น การเข้าร่วมโครงการวิจัย / พัฒนา การให้ใช้โครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ การสนับสนุนงบประมาณ การแลกเปลี่ยนบุคลากร การถ่ายทอดองค์ความรู้ เป็นต้น โดยการผลักดันเหล่านี้ทำให้บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของไทยได้รับการยอมรับในระดับสากล</p> <p>โครงการระดับโลกที่เกิดจากการผลักดันให้เกิดของ สดร. เช่น โครงการหมูก้องโทรทรรศน์รังสีเชเรนคอฟ, โครงการเจียงเหมินอันเตอร์กราวด์นิวทริโน, โครงการดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ทั่วโลก เป็นต้น</p>																				
	1.3 การนำผลงานวิจัยที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านดาราศาสตร์ไปอ้างอิง	2,200 ครั้ง	การนำผลงานวิจัยที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านดาราศาสตร์ไปอ้างอิง	รายละเอียดด้านล่าง	รายละเอียดด้านล่าง	จำนวนการนำผลงานวิจัยที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านดาราศาสตร์ไปอ้างอิง	สำรวจและจัดเก็บข้อมูลจากฐานข้อมูล	เก็บข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี และรายงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568												
<p>สูตรการคำนวณ</p> <p>นับจำนวนผลงานวิจัยสะสมที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านดาราศาสตร์ไปอ้างอิง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2568</p> <p>การนำผลงานวิจัยที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านดาราศาสตร์ของ สดร. ไปอ้างอิง แสดงถึงการได้รับการยอมรับในระดับสากล/การใช้ประโยชน์ในวงกว้าง เนื่องจาก การที่มีผู้อ้างอิงจำนวนมาก แสดงให้เห็นว่าผลงานวิจัยนั้น มีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ สามารถนำไปอ้างอิง หรือต่อยอดในเรื่องที่เกี่ยวข้องได้ และใช้เป็นฐานข้อมูลดาราศาสตร์ของโลกได้</p>					<p>ข้อมูลพื้นฐาน:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> <tr> <th>2563</th> <th>2564</th> <th>2565</th> <th>2566</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,003</td> <td>1,290</td> <td>1,582</td> <td>1,866</td> </tr> </tbody> </table>				ปีงบประมาณ พ.ศ.				2563	2564	2565	2566	1,003	1,290	1,582	1,866
ปีงบประมาณ พ.ศ.																				
2563	2564	2565	2566																	
1,003	1,290	1,582	1,866																	

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี 2568	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ																					
	2 การพึ่งพาตนเองด้านเทคโนโลยี ดาราศาสตร์และอวกาศ	ร้อยละ 50	อัตราส่วนของจำนวนโครงสร้างพื้นฐานใหม่ / อุปกรณ์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาและพัฒนา โดย สตร. ต่อจำนวนโครงสร้างพื้นฐานใหม่ / อุปกรณ์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาทั้งหมด	เป็นไปตั้ง รายละเอียด 2.1	เป็นไปตั้ง รายละเอียด 2.2	ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานใหม่ / อุปกรณ์วิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัย	สำรวจและจัดเก็บข้อมูลจากการจัดสรรงบประมาณปี 2566-2568	เก็บข้อมูลตลอดระยะเวลา 3 ปี และรายงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2568																					
2.1 สูตรการคำนวณ: พิจารณาจาก จำนวนอุปกรณ์วิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัย ที่พัฒนาโดย สตร. ปี 2566 – 2568 X 100 จำนวนอุปกรณ์วิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยทั้งหมดปี 2566 - 2568					2.2 ข้อมูลพื้นฐาน:																								
					<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">ปีงบประมาณ พ.ศ.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2563</td> <td>2564</td> <td>2565</td> <td>2566</td> <td>(ประมาณการ)</td> </tr> <tr> <td>จำนวน</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4/11</td> </tr> <tr> <td>ร้อยละ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>36.36</td> </tr> </tbody> </table>					ปีงบประมาณ พ.ศ.					2563	2564	2565	2566	(ประมาณการ)	จำนวน	-	-	-	4/11	ร้อยละ	-	-	-	36.36
ปีงบประมาณ พ.ศ.																													
2563	2564	2565	2566	(ประมาณการ)																									
จำนวน	-	-	-	4/11																									
ร้อยละ	-	-	-	36.36																									
<p>อุปกรณ์วิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัย เช่น กล้องโทรทรรศน์ เครื่องมือ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป</p> <p>มูลค่าของอุปกรณ์ คือ ต้นทุน ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อ หรือ ค่าใช้จ่ายการพัฒนาอุปกรณ์นั้นๆ</p>																													

แผนผังความสัมพันธ์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในระบบนิเวศ (ecosystem)

ระบบนิเวศ (Ecosystem) ▶ ปรัชญา สตร. : ใช้ดาราศาสตร์เป็นความท้าทายในการพัฒนาเทคโนโลยี และกำลังคน



หน่วยงานกำกับนโยบาย / สนับสนุนงบประมาณ / กำกับการดำเนินงาน



-  จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
-  มหาวิทยาลัยมหิดล
-  มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
-  มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
-  มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
-  มหาวิทยาลัยขอนแก่น
-  มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
-  มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
-  มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
-  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
-  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
-  โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
-  Liverpool John Moores University
-  Durham University

-  สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
-  National Astronomical Observatories Chinese Academy of Science
-  Korea Astronomy and Space Science Institute
-  National Astronomical Observatory of Japan
-  International Centre for Radio Astronomy Research
-  สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
-  มูลนิธิชาเทียน โสมเด็จพระศรีนครินทร์ฯ บรมราชชนนี
-  สำนักงานวัดกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
-  ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
-  ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
-  สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
-  สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
-  The Institut d'optique Graduate School
-  Max Planck Institutes
-  Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics

-  สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
-  สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
-  สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
-  กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
-  กระทรวงศึกษาธิการ
-  สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
-  ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา
-  องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
-  กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
-  อบจ. องค์การบริหารส่วนจังหวัด
-  กรุงเทพมหานคร
-  บ.เอ็นบีเอสเพช จำกัด
-  บ.พลัส ไอที โซลูชั่น จำกัด
-  บ.เดลว แอโรสเปซ จำกัด
-  บ.ไอริสสา จำกัด

Handwritten signature

คำอธิบายบทบาทของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในระบบนิเวศ (ecosystem)

บทบาทของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สดร. ในระบบนิเวศ (Ecosystem) แสดงให้เห็นว่า สถาบันฯ เป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนการดำเนินงานโดยการดำเนินการเอง (Doer) ผลักดันให้เกิด (Enabler) และเป็นองค์กรที่ให้บริการ (Service Provider) แก่กำลังคนของประเทศในทุกกลุ่มเป้าหมายทุกระดับการศึกษา ให้สามารถเข้าถึงงานดาราศาสตร์ ภายใต้พันธกิจหลัก 3 ด้าน คือ 1. การค้นคว้า วิจัยด้านดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์อวกาศและบรรยากาศ 2. การพัฒนาเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์ 3. การบริการวิชาการและสื่อสารสังคม

ภารกิจด้านการค้นคว้า วิจัยด้านดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์อวกาศและบรรยากาศ สดร. ทำหน้าที่เป็นองค์กรที่ทำวิจัย (Doer) ในการขับเคลื่อนการวิจัยทั้ง 6 Keys Science ตามทิศทางและหัวข้อการวิจัยดาราศาสตร์โลก การวิจัยดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์อวกาศและบรรยากาศ เป็นวิทยาศาสตร์ที่ยากมากในการศึกษา ต้องใช้องค์ความรู้ในหลายแขนง เพื่อสร้างผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่มีคุณค่า เป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ที่มีความทันสมัยอย่างหอดูดาวแห่งชาติ ที่มีกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุ ที่มีกล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตร และมีเครือข่ายกล้องโทรทรรศน์ควบคุมระยะไกลอัตโนมัติที่กระจายในทุกทวีปทั่วโลก สามารถสังเกตการณ์หรือเก็บข้อมูลได้ตลอด 24 ชั่วโมงจากทั้งซีกฟ้าเหนือและซีกฟ้าใต้ เพื่อใช้ในการสนับสนุนการผลิตผลงานวิจัย ด้วยความพร้อมต่างๆ เหล่านี้ สดร. จึงเป็นองค์กรสนับสนุน (Enabler) ให้แก่มหาวิทยาลัย และสถาบันการศึกษาสามารถเข้าถึงการวิจัยดาราศาสตร์ ผ่านการโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ที่มีความทันสมัย รวมถึงการเข้าร่วมในโครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับเครือข่ายความร่วมมือระดับโลก ก่อให้เกิดงานวิจัยพื้นฐาน งานวิจัยขั้นแนวหน้า และองค์ความรู้ใหม่ด้านดาราศาสตร์ นำไปสู่ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ ที่อยู่ใน Quartile 1 ของฐานข้อมูล Scopus และมีชื่อบุคลากร สดร. เป็น First author หรือ Corresponding author รวมถึงงานวิจัยขั้นแนวหน้าเชิงพื้นที่ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือแก้ปัญหาของประเทศได้อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ การวิจัยดาราศาสตร์ จำเป็นต้องมีเทคโนโลยีขั้นสูงที่มีลักษณะเฉพาะ และต้องการความแม่นยำสูง ดังนั้น การพัฒนาเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์จึงเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นที่จะต้องดำเนินการควบคู่กันไปด้วย

ตามที่ได้กล่าวแล้วข้างต้น การทำงานดาราศาสตร์ที่มีความยาก และต้องมีเทคโนโลยีขั้นสูงที่มีลักษณะเฉพาะ ซึ่งเทคโนโลยีส่วนใหญ่ไม่มีขายทั่วไปในท้องตลาด สดร. จึงได้นำใจหายจากงานวิจัย มาออกแบบ พัฒนา และสร้างนวัตกรรม/เทคโนโลยี ภายใต้ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีขั้นสูงทั้ง 5 ด้าน ได้แก่ ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์ ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีเมคาทรอนิกส์ ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีขั้นสูงรูปชิ้นงานความละเอียดสูง ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคลื่นความถี่วิทยุและสัญญาณดิจิทัล และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงและวิทยาศาสตร์ข้อมูล จนเกิดนวัตกรรม เทคโนโลยีขั้นสูง (Advance Technology) เพื่อใช้ในงานวิจัยดาราศาสตร์ด้วยตนเอง หรือดำเนินการร่วมกับหน่วยงานระดับชาติและนานาชาติ อาทิ การพัฒนาเครื่องมือทางกล และระบบควบคุมอัตโนมัติ เช่น ระบบควบคุมกล้องโทรทรรศน์แห่งชาติ ระบบควบคุมเครือข่ายกล้องโทรทรรศน์อัตโนมัติทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ลดการสั่งซื้อหรือนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศที่มีราคาแพง แก้ปัญหาอุปสรรคส่วนใหญ่ที่ไม่มีขายในท้องตลาด ซึ่งระหว่างการทำงาน กำลังคนทางด้านเทคนิควิศวกรรมเกิดการเรียนรู้

มีทักษะ มีความเชี่ยวชาญ ก่อให้เกิดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีขั้นสูงที่สามารถสนับสนุน (Enabler) และให้บริการ (Service Provider) แก่มหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ทั้งในเรื่องของการรับนักศึกษาในโครงการ Internship Program การผลิตชิ้นงาน อุปกรณ์ เครื่องมือตามความต้องการของหน่วยงาน ภายนอก การเข้าร่วมเครือข่ายความร่วมมือระดับโลก และนำไปสู่ Deep Technology ที่จะถ่ายทอดไปสู่การประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ ได้แก่ Astronomy Driven Technology เช่น การประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ ที่มีการพัฒนาอุปกรณ์เพื่อผู้พิการ การสร้างต้นแบบเครื่องออกซิเจนอัตราการไหลสูง เป็นต้น / โครงการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น โครงการหมูก้องโทรทรรศน์รังสีเชเรนคอฟ (Cherenkov Telescope Array : CTA) โครงการเจียงเหมินอันเดอร์กราวด์นิวทริโน (Jiangmen Underground Neutrino Observatory : JUNO) เป็นต้น / โครงการด้านอุตสาหกรรมการอวกาศ เช่น การพัฒนาในด้านของอุตสาหกรรมการอวกาศ ผ่านโครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทย (TSC) ซึ่งประกอบด้วย TSC-Pathfinder (TSC-P) TSC-1 และ TSC-2 ผลที่เกิดขึ้นเหล่านี้ได้นำไปสู่ผลกระทบต่อประเทศไทยทั้งในด้านเศรษฐกิจ ด้านอุตสาหกรรม ด้านสังคมของประเทศ

ภารกิจที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การให้บริการ (Service Provider) สดร. มุ่งใช้ดาราศาสตร์เป็นฐานในการบริการวิชาการที่มีมาตรฐานระดับสากล สร้างนวัตกรรมและสื่อสารดาราศาสตร์ให้ครอบคลุม และตอบโจทย์ความต้องการของทุกกลุ่มเป้าหมาย ผลักดันให้สังคมไทยมีสภาพแวดล้อมเอื้อและสนับสนุนต่อการพัฒนาคนตลอดช่วงชีวิตในทุกกลุ่มเป้าหมาย เริ่มจากการสร้างความตระหนัก การตื่นรู้ สร้างแรงบันดาลใจให้กับ (1) กลุ่มเด็กและเยาวชนเห็นถึงความสำคัญ และประโยชน์ของวิทยาศาสตร์ที่เป็นรากฐานของประเทศ (2) กลุ่มครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา เพื่อนำไปถ่ายทอด ส่งต่อความรู้และประสบการณ์เหล่านั้นสู่นักเรียน รวมทั้งผลักดันให้เกิดการสร้างและผลิตผลงานวิจัยดาราศาสตร์ระดับโรงเรียน (3) กลุ่มประชาชนทั่วไป เพื่อสร้างความตระหนัก ส่งเสริมบรรยากาศและความตื่นตัวทางด้านดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของประเทศ ตลอดจนเป็นการ สร้างวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้ และส่งเสริมให้คนไทยมีความสนใจดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ให้มากยิ่งขึ้น (4) กลุ่มนักดาราศาสตร์ เน้นการจัดกิจกรรมเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ดาราศาสตร์ระหว่างผู้ที่มีความสนใจและมีความชอบทางด้านดาราศาสตร์ แต่ไม่ได้มีอาชีพโดยตรง (5) บุคคลผู้มีความบกพร่องทางร่างกาย เพื่อให้บุคคลเหล่านี้ได้รับโอกาสในการเข้าถึงดาราศาสตร์ได้ทัดเทียมบุคคลทั่วไป สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ของสหประชาชาติ ที่กำหนดเจตนารมณ์ “ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง” และ (6) กลุ่มการท่องเที่ยว สดร. มุ่งไปยังกลุ่มประชาชนทั่วไปที่มีโอกาสได้เดินทางไปพักผ่อนหย่อนใจในพื้นที่หรือสถานที่ที่เหมาะสมสำหรับการจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ โดยเฉพาะพื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติ และมีการจัดโครงการเขตนูร์กซ์ท้องฟ้ามืด (Dark Sky Place) เพื่อรักษาความมืดของท้องฟ้าเวลากลางคืน ให้เหมาะกับการเป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และเชิงดาราศาสตร์ อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบต่อจากมลภาวะทางแสงที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ รวมถึงการสิ้นเปลืองพลังงานด้วย โดยใช้แหล่งเรียนรู้ที่มีอยู่ในทุกภูมิภาคของประเทศ ได้แก่ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จ.เชียงใหม่ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ฉะเชิงเทรา สงขลา ขอนแก่น และพิษณุโลก ที่เปิดให้บริการท้องฟ้าจำลอง และนิทรรศการดาราศาสตร์ รวมถึงเป็นสถานที่ที่ใช้ในการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ต่าง ๆ นอกจากนี้ สดร. มุ่งกระจายโอกาสทางการเรียนรู้ผ่าน “โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์สู่โรงเรียน ใน 77 จังหวัด” ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ ที่ สดร. เดินหน้ามอบกล้องโทรทรรศน์ชนิดสะท้อนแสง ขนาด 10 นิ้ว พร้อมสื่อและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ ให้แก่โรงเรียนที่ขาดแคลน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน พัฒนาศักยภาพผู้เรียนให้สูงขึ้น ใช้ในการทำโครงงานวิจัยระดับ

โรงเรียน และใช้ในการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า รวมไปถึงกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ที่น่าสนใจ และ “โครงการท้องฟ้าจำลองเพื่อการเรียนรู้ระดับโรงเรียน” เพื่อเติมเต็มให้กับโรงเรียนที่ต้องการเริ่มต้นจุดประกาย สร้างแรงบันดาลใจให้สนใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยการสร้างท้องฟ้าจำลอง หนึ่งในต้นแบบกิจกรรมสร้างสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ในโรงเรียน ที่นักเรียนสามารถคิด คำนวณ ออกแบบ และประดิษฐ์ได้เองจากวัสดุที่หาได้ทั่วไปในท้องตลาด ต้นทุนต่ำ และใช้งานได้จริง เพื่อใช้จัดกิจกรรมดาราศาสตร์ในโอกาสต่าง ๆ ใช้งานได้ทั้งช่วงกลางวัน หรือก่อนสังเกตการณ์ฟ้าจริงในภาคกลางคืน โดยมุ่งหวังผลสัมฤทธิ์ คือ การร่วมบ่มเพาะสังคมอุดมปัญญา สร้างการรับรู้ให้สังคมเห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ของวิทยาศาสตร์ที่เป็นรากฐานของประเทศ



ตารางแสดงคำอธิบายประกอบการสร้างคุณค่าขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ (ecosystem)

เป้าหมายการมีอยู่ขององค์การมหาชน	วัตถุประสงค์จัดตั้งและพันธกิจขององค์การมหาชน	แผนงาน/โครงการ/ภารกิจที่จะดำเนินการในปี 2566 - 2568	ความซ้ำซ้อนกับหน่วยงานอื่น ๆ	ระบบหน่วยงานเทียบเคียง	เหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการซ้ำซ้อน	หมายเหตุ
<p>1. เป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนภารกิจดำเนินงาน โดยการดำเนินการเอง (Doer) ผลักดันให้เกิด (Enabler) และให้บริการ (Service provider)</p> <p>2. เป็นองค์กรที่ดำเนินการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษา และประชาชน สามารถเข้าถึงการวิจัยดาราศาสตร์ เครือข่ายความร่วมมือระดับโลก</p> <p>3. ใช้งานวิจัยดาราศาสตร์เป็นโจทย์ยากในการพัฒนานวัตกรรม/เทคโนโลยีขั้นสูงที่สามารถถ่ายทอด</p>	<p>วัตถุประสงค์จัดตั้ง</p> <p>1. ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์</p> <p>2. สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ</p> <p>3. ส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบัน การศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ</p> <p>4. บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์</p>	<p>1. ยกระดับผลงานวิจัยสู่แนวทาง และมีคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล</p> <p>2. ยกระดับขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรมพื้นฐานและขั้นสูง เพื่อการพัฒนาและสร้างเทคโนโลยีสู่การพึ่งพาตนเอง</p> <p>3. พัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>4. ผลักดันให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปสู่ภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรมหรือการพาณิชย์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>5. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ</p>	<p>1.ภารกิจด้านการวิจัยทางดาราศาสตร์ มีการดำเนินงานในสถาบันการศึกษา</p>	<p>มีการวิจัยดาราศาสตร์ในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เช่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นต้น</p>	<p>สตร. เป็นองค์กรที่ขับเคลื่อน การดำเนินงาน โดยการดำเนินการเอง (Doer) ผลักดันให้เกิด (Enabler) และ ให้บริการ (Service provider) โดยเฉพาะในเรื่องการวิจัยนั้น สตร. ได้มีบทบาททั้ง การดำเนินการเอง (Doer) และการผลักดันให้เกิด (Enabler) โดยขับเคลื่อนการวิจัย ตามยุทธศาสตร์การวิจัย ทั้งนี้ การวิจัย ด้านดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์อวกาศ และบรรยากาศ เป็นวิทยาศาสตร์ที่ยาก ต้องใช้องค์ความรู้ ในหลายแขนง เพื่อสร้าง ผลงานวิจัยขั้นแนวหน้า</p>	<p>สตร. อาจพิจารณา สัดส่วนบุคลากร ด้านวิจัยและ โครงการวิจัยให้มี สัดส่วนงานวิจัย ด้านดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์อวกาศและ บรรยากาศที่เหมาะสม กับการขับเคลื่อนระบบ นิเวศด้านการวิจัยของ ประเทศ</p> <p>ทั้งนี้ สตร. อาจจะ พิจารณาทบทวน วัตถุประสงค์การจัดตั้ง หน่วยงานให้ครอบคลุม และสอดคล้องกับ การดำเนินงาน เนื่องจาก สตร. ได้ดำเนินการวิจัย ในหลากหลายสาขา ทั้งในด้านดาราศาสตร์</p>

เป้าหมายการมีอยู่ ขององค์การ มหาชน	วัตถุประสงค์จัดตั้ง และพันธกิจ ขององค์การมหาชน	แผนงาน/โครงการ/ภารกิจ ที่จะดำเนินการ ในปี 2566 - 2568	ความซ้ำซ้อน กับหน่วยงานอื่น ๆ	ระบุหน่วยงาน เทียบเคียง	เหตุผล และความจำเป็น ที่จะต้องดำเนินการ ซ้ำซ้อน	หมายเหตุ
<p>เทคโนโลยี (Technology Transfer) ไปสู่ การประยุกต์ใช้ใน ภาคอุตสาหกรรม สิ่งคม เศรษฐกิจ ของประเทศ</p> <p>4. ใช้ดาราศาสตร์ เป็นเครื่องมือ ในการสร้าง เครือข่าย ความร่วมมือ ทั้งในระดับชาติและ นานาชาติ ดึงดูด กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ต่างชาติและคนไทย ที่มีความสามารถให้ มาร่วมทำวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมให้กับ ประเทศ</p> <p>5. มีบทบาทสำคัญ ต่อการพัฒนามนุษย์ ในทุกช่วงวัย และ</p>	<p>พันธกิจ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สร้างงานวิจัยระดับ แนวหน้าด้านดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์อวกาศและ บรรยากาศ 2. ผลักดันการใช้โจทย์วิจัย แนวหน้าในการพัฒนา เทคโนโลยีและเทคนิค วิศวกรรมขั้นสูง 3. ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยีไปสู่ภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม และ การใช้งานเชิงพาณิชย์ 4. สร้างเครือข่าย ความร่วมมือกับหน่วยงาน ทั้งในและต่างประเทศ 5. ให้บริการวิชาการ สร้างนวัตกรรมการเรียนรู้ และสื่อสารดาราศาสตร์ สู่สังคม เพื่อสนับสนุน การเรียนรู้ตลอดชีวิต 	<p>เป็นตัวหลักด้านยุทธศาสตร์ และพันธกิจของ สตร.</p> <p>6. ใช้ดาราศาสตร์เป็นฐาน ในการบริการวิชาการ สร้างนวัตกรรม และสื่อสาร ดาราศาสตร์ เพื่อสร้างสังคม แห่งการเรียนรู้ และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>7. พัฒนาระบบการบริหาร จัดการให้ทันสมัย คล่องตัว มีธรรมาภิบาล และมีความเป็นสากล รวมถึงมีโครงสร้าง พื้นฐานทางกายภาพที่สามารถ รองรับการค้าเนินงานตาม พันธกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>2.แหล่งเรียนรู้ทาง ดาราศาสตร์และ วิทยาศาสตร์ ในประเทศไทย มีหลายหน่วยงาน ดำเนินการ</p>	<p>แหล่งเรียนรู้ทาง ดาราศาสตร์และ วิทยาศาสตร์ เช่น ห้องฟ้าจำลอง ในจังหวัดต่างๆ พิพิธภัณฑชาวิทยาศาสตร์ Space Inspirium และสถาบันการศึกษา ซึ่งจัดกิจกรรมการ เรียนรู้ทางดาราศาสตร์ และวิทยาศาสตร์</p>	<p>ที่มีคุณค่า เป็นที่ยอมรับ ในระดับสากล โดยใช้ โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ที่มีความทันสมัย การทำงานวิจัยทำให้เกิด การสร้างเครือข่ายทาง วิชาการ ซึ่งจะร่วมกัน ขับเคลื่อนงานวิจัยอย่าง เป็นระบบเป็นการ พัฒนากำลังคนทางด้าน การวิจัยของประเทศ</p> <p>สตร. มีจุดแข็งคือ มีการให้บริการหอดูดาว เฉลิมพระเกียรติฯ ภูมิภาค ซึ่งครอบคลุม ทั่วประเทศไทย มีบุคลากรทั้งในด้าน การวิจัย การบริการ วิชาการ รวมถึงการมี เครื่องมือ / อุปกรณ์ ต่างๆ เช่น กล้องโทรทรรศน์ สื่อการเรียนรู้ ดาราศาสตร์ที่ครบถ้วน</p>	<p>วิทยาศาสตร์อวกาศและ บรรยากาศ</p>

เป้าหมายการมีอยู่ ขององค์กร มหาชน	วัตถุประสงค์จัดตั้ง และพันธกิจ ขององค์กรมหาชน	แผนงาน/โครงการ/ภารกิจ ที่จะดำเนินการ ในปี 2566 - 2568	ความเข้าช้ กับหน่วยงานอื่น ๆ	ระบุนหน่วยงาน เทียบเคียง	เหตุผล และความจำเป็น ที่จะต้องดำเนินการ เข้าช้	หมายเหตุ
ส่งเสริมสังคมไทย ให้เป็นสังคมแห่ง การเรียนรู้ตลอดชีวิต 6. เป็นแหล่ง การเรียนรู้ ดาราศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ ตลอดชีวิต รวมทั้ง เป็นแหล่งท่องเที่ยว เชิงวิชาการที่สำคัญ ของประเทศ					และทันสมัย นอกจากนี้ บุคลากรด้านการบริการ วิชาการยังมีความรู้ ความสามารถ ทำให้ สตร. มีบทบาททั้งเป็น ผู้ดำเนินการเอง (Doer) ผู้สร้างศักยภาพ เครือข่าย (Enabler) และผู้ให้บริการ (Service Provider) เช่น การให้การอบรม ต่างๆ การให้บริการ ห้องฟ้าจำลองและ นิทรรศการทาง ดาราศาสตร์ การสนับสนุนอุปกรณ์ สื่อการเรียนรู้ ฯลฯ ให้กับหน่วยงาน ภายนอก รวมทั้งสร้าง เครือข่ายกลุ่มใหม่ เช่น เครือข่ายในเขตอนุรักษ์ ห้องฟ้ามืด ทั้งนี้ การที่มีแหล่งเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์จำนวน	



เป้าหมายการมีอยู่ ขององค์กร มหาชน	วัตถุประสงค์จัดตั้ง และพันธกิจ ขององค์การมหาชน	แผนงาน/โครงการ/ภารกิจ ที่จะดำเนินการ ในปี 2566 - 2568	ความเข้าช้ กับหน่วยงานอื่น ๆ	ระบุหน่วยงาน เทียบเคียง	เหตุผล และความจำเป็น ที่จะต้องดำเนินการ เข้าช้	หมายเหตุ
					<p>มากนั้น ไม่มีความเข้าช้ ในเชิงพื้นที่ เนื่องจาก การเรียนรู้ทาง ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ควรจะมี การกระจายโอกาส การเรียนรู้ในทุกพื้นที่ ทั่วประเทศ เพื่อเพิ่ม โอกาสในการเข้าถึง การเรียนรู้และลด ความเหลื่อมล้ำ ซึ่งเป็น การสร้างคามเข้มแข็ง ให้กับกำลังคนของ ประเทศ</p>	

ภารกิจและวิสัยทัศน์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน
<ol style="list-style-type: none"> 1. ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์ 2. สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ 3. ส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ 4. บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์
วิสัยทัศน์
เป็นองค์กรชั้นนำระดับสากลด้านดาราศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
พันธกิจ
<ol style="list-style-type: none"> 1. สร้างงานวิจัยระดับแนวหน้าด้านดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์อวกาศและบรรยากาศ 2. ผลักดันการใช้โจทย์วิจัยแนวหน้าในการพัฒนาเทคโนโลยีและเทคนิควิศวกรรมขั้นสูง 3. ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปสู่ภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม และการใช้งานเชิงพาณิชย์ 4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ 5. ให้บริการวิชาการ สร้างนวัตกรรมการเรียนรู้และสื่อสารดาราศาสตร์สู่สังคม เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต

เป้าหมาย/เป้าประสงค์การดำเนินงานภารกิจ	
<ol style="list-style-type: none"> 1. มุ่งผลิตผลงานวิจัยชั้นแนวหน้าที่มีคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล เพื่อค้นหาคำตอบใหม่ที่มีคุณค่า นำไปสู่การใช้ประโยชน์ การพัฒนาเทคโนโลยี และการสร้างนวัตกรรม รวมถึงการพัฒนาศักยภาพกำลังคน 2. มุ่งพัฒนาและสร้างเทคโนโลยีทางด้านเทคนิควิศวกรรมพื้นฐานและขั้นสูง รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ และพัฒนาศักยภาพกำลังคนเพื่อการพึ่งพาตนเอง 3. ขับเคลื่อนการถ่ายทอดองค์ความรู้หรือเทคโนโลยีเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ รวมถึงการสร้างนวัตกรรมและการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์กับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นรูปธรรม 4. มุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ และบูรณาการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานเครือข่าย หรือโครงการขนาดใหญ่ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และพันธกิจ อย่างเป็นรูปธรรม 5. ส่งเสริมและสนับสนุนการให้บริการวิชาการสร้างนวัตกรรมการเรียนรู้และสื่อสารดาราศาสตร์สู่สังคม รวมถึงเป็นแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชน 6. พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีความทันสมัย คล่องตัว มีธรรมาภิบาล ความเป็นสากล รวมถึงสนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพและการเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้อาคารสถานที่เพื่อรองรับการดำเนินงานตามพันธกิจ 	
ยุทธศาสตร์	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ยกระดับผลงานวิจัยสู่แนวหน้า และมีคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากล 2. ยกระดับขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรมพื้นฐานและขั้นสูง เพื่อการพัฒนาและสร้างเทคโนโลยีสู่การพึ่งพาตนเอง 3. พัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ 4. ผลักดันให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปสู่ภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรมหรือการพาณิชย์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม 5. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ เป็นตัวผลักดันยุทธศาสตร์ และพันธกิจของ สดร. 6. ใช้ดาราศาสตร์เป็นฐานในการบริการวิชาการ สร้างนวัตกรรม และสื่อสารดาราศาสตร์ เพื่อสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ และการมีส่วนร่วมของประชาชน 7. พัฒนาระบบการบริหารจัดการให้ทันสมัย คล่องตัว มีธรรมาภิบาล และมีความเป็นสากล รวมถึงมีโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพที่สามารถรองรับการดำเนินงานตามพันธกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	

ตัวชี้วัดตามกรอบแนวทางการประเมินความคุ้มค่าเพื่อการพัฒนาองค์การมหาชน

กรอบการประเมินผล	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
		(W)	2563	2564	2565	1	2	3	4		5
1. ความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์จัดตั้ง (Coherence) (น้ำหนักร้อยละ 20)											
1.1 ความครบถ้วนการดำเนินการตามเจตนารมณ์ของวัตถุประสงค์จัดตั้งองค์การมหาชน	10	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 50	ร้อยละ 60	ร้อยละ 70	ร้อยละ 80	ร้อยละ 100		
1.2 ความครบถ้วนของการสนับสนุนยุทธศาสตร์และแผนต่าง ๆ ของประเทศ	10	N/A	N/A	N/A	ดำเนินการได้ร้อยละ 50 ขึ้นไป	ดำเนินการได้ร้อยละ 60 ขึ้นไป	ดำเนินการได้ร้อยละ 70 ขึ้นไป	ดำเนินการได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป	ดำเนินการได้ครบถ้วน ร้อยละ 100		
2. ผลการปฏิบัติงาน (Performance) (น้ำหนักร้อยละ 40)											
2.1 ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานขององค์การมหาชน	32										
2.1.1 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดผลลัพธ์และผลกระทบ (รายละเอียดตามเอกสารประกอบ 4)	25	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 50	ร้อยละ 60	ร้อยละ 70	ร้อยละ 80	ร้อยละ 100		
2.1.2 ความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้เสีย	7	N/A	N/A	N/A	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	สูง	สูงมาก		
2.2 ประสิทธิภาพการบริหารจัดการขององค์การมหาชน	8										

กรอบการประเมินผล	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
	(W)	2563	2564	2565	1	2	3	4	5	
2.2.1 ระดับประสิทธิภาพ การบริหารแผนงานและ การใช้จ่ายงบประมาณ	6									
2.2.1.1 สัดส่วนการจัดสรร งบประมาณ/ เงินทุนไปใช้ ในการขับเคลื่อน แผนงานโครงการ ตามภารกิจ	3	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 40	ร้อยละ 45	ร้อยละ 50	ร้อยละ 55	ร้อยละ 60	
2.2.1.2 ร้อยละของ การเบิกจ่าย งบประมาณ ภาพรวม	3	N/A	N/A	N/A	ร้อยละ 75	ร้อยละ 80	ร้อยละ 85	ร้อยละ 90	ร้อยละ 95	
2.2.2 การบริหารการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือและอาคาร สถานที่	2	N/A	N/A	N/A	คุ่มค่า ร้อยละ 50 ขึ้นไป	คุ่มค่า ร้อยละ 60 ขึ้นไป	คุ่มค่า ร้อยละ 70 ขึ้นไป	คุ่มค่า ร้อยละ 80 ขึ้นไป	คุ่มค่า ร้อยละ 100	
3. กลไกสำคัญในระบบนิเวศ (Ecosystem) (น้ำหนักร้อยละ 20)										
3.1 ระดับความสำเร็จของการสร้างคุณค่า ขององค์การมหาชนในระบบนิเวศ (รายละเอียดตามเอกสารประกอบ 5-7)	20	N/A	N/A	N/A	1	2	3	4	5	