

รายงานผลการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ  
(องค์การมหาชน)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง		ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561	
1. ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์ 2. สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ 3. ส่งเสริมสนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ 4. บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์		<ul style="list-style-type: none"> <li>● งบประมาณ 631.13 ล้านบาท</li> <li>● รายได้ 13.20 ล้านบาท</li> <li>● เงินทุนสะสม 58.62 ล้านบาท</li> <li>● อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) 184 /136 คน</li> <li>● ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร 75.06 ล้านบาท</li> <li>● งบประมาณค่าใช้จ่าย 298.40 ล้านบาท</li> </ul> ตามแผนการใช้จ่ายเงิน (ประกอบด้วย เงินอุดหนุน + เงินทุนสะสม + รายได้) <ul style="list-style-type: none"> <li>● สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ร้อยละ 25.15 (ตามมติคณะรัฐมนตรี 28 พฤษภาคม 2561)</li> </ul> ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2561	
<b>คณะกรรมการองค์การมหาชน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)</b>			
		<b>วันที่ได้รับแต่งตั้ง</b>	<b>วันที่หมดวาระ</b>
ประธานกรรมการ	1. นายพีรเดช ทองอำไพ	23 มกราคม 2561	16 สิงหาคม 2562
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17 สิงหาคม 2559	16 สิงหาคม 2562
	3. เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา	1 ตุลาคม 2559	16 สิงหาคม 2562
	4. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	17 สิงหาคม 2559	16 สิงหาคม 2562
	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	5. นายชูกิจ ลิมปิจำนง	17 สิงหาคม 2559
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	6. นายธรรมศักดิ์ สัมพันธ์สันติกุล	17 สิงหาคม 2559	16 สิงหาคม 2562
	7. นายพนิตี ระตะนานุกุล	17 สิงหาคม 2559	16 สิงหาคม 2562
	8. นายมณูญ สรรค์คุณากร	17 สิงหาคม 2559	16 สิงหาคม 2562
	9. นายเรืองศักดิ์ ทรงสถาพร	17 สิงหาคม 2559	16 สิงหาคม 2562
กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ)	10. นายศรัณย์ โปษยะจินดา	30 มิถุนายน 2560	29 มิถุนายน 2564
<b>วิสัยทัศน์</b>			
เป็นองค์กรชั้นนำด้านดาราศาสตร์ ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล			

**แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน**  
**ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**  
**สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)**

ภาพรวม

องค์การมหาชน	Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA*
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ** ● (ระดับ 3)	79.83 คะแนน

ผู้อำนวยการองค์การมหาชน	ผลการปฏิบัติงาน			สมรรถนะ	สรุปผลประเมินผู้อำนวยการ
	สัญญาจ้าง	ผลการประเมินองค์กร	งานที่คณะกรรมการมอบหมาย		
นายศรัณย์ โปษยะจินดา	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ●

- ผลประเมินรายองค์ประกอบ**
- หมายถึง ผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินสูงกว่าร้อยละ 67 )
  - ◎ หมายถึง ผลดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินอยู่ระหว่างร้อยละ 50 - 67)
  - หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 50)

- สรุปผลประเมินภาพรวม**
- หมายถึง ระดับคุณภาพ เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ทุกองค์ประกอบที่ประเมิน
  - ◎ หมายถึง ระดับมาตรฐาน เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมายไม่ครบทุกองค์ประกอบที่ประเมิน แต่ไม่มีองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งได้รับการประเมินในระดับต่ำกว่าเป้าหมาย
  - หมายถึง ระดับต้องปรับปรุง เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับต่ำกว่าเป้าหมายในองค์ประกอบในองค์ประกอบหนึ่ง (แม้ว่าจะได้รับการประเมินในองค์ประกอบอื่นในระดับเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย)

**หมายเหตุ**

\* ITA : Integrity and Transparency Assessment หรือ ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ประเมินโดย สำนักงาน ป.ป.ช.  
 \*\* ระดับคุณภาพ

ระดับ 1	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function/ Agenda/ Area ร้อยละ 80 ขึ้นไป - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 2	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function/ Agenda/ Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 3	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function/ Agenda/ Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินน้อยกว่าร้อยละ 100

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดการประเมินองค์กร

Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ (ระดับ 3) ●	79.83 คะแนน

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
1. Function Base	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม			●	สูงกว่าเป้าหมาย
	1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	118.6810 ล้านบาท	119.6042 ล้านบาท	(●)	
	1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	1. การสร้างงานวิจัยและพัฒนาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางวิชาการและทางเศรษฐกิจ มีเครือข่ายความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นการวางพื้นฐานการวิจัยและพัฒนาทางด้านดาราศาสตร์นำไปสู่การสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศต่อไป 2. ส่งเสริมและสนับสนุนในการสร้างความรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์ จุดประกายความคิด สร้างจินตนาการและมีกระบวนการคิดเป็นวิทยาศาสตร์ มีความตระหนักรู้และนำไปสู่แรงบันดาลใจในการเรียนวิทยาศาสตร์	สตร. สร้างงานวิจัยและพัฒนาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางวิชาการและทางเศรษฐกิจ มีเครือข่ายความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งจะเป็นการร่วมกันทั้งในด้านของการแลกเปลี่ยนการใช้ทรัพยากร โครงสร้างพื้นฐาน อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ ความรู้ บุคลากร และผลงานวิจัยได้นอกจากนี้ ผลลัพธ์ของการดำเนินงานด้านบริการทางวิชาการ คือ ผลที่ได้หลังจากการได้รับบริการ เช่น การได้รับรู้ความพึงพอใจ ความสนใจ ในความรู้ที่ได้รับถ่ายทอด ซึ่งจะนำไปสู่ผลกระทบที่ขยายผลต่อเนื่อง เช่น ปรับพฤติกรรมให้เกิดการใฝ่รู้ มีความสนใจมากขึ้น มีความตระหนักรู้ในเชิงวิทยาศาสตร์ เช่น ความสนใจรับข้อมูล	(●)	



องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
		3.ขยายโอกาสทางการ เรียนรู้ทางดาราศาสตร์ ให้กับเยาวชนในถิ่น ทุรกันดาร เพื่อให้เด็ก และเยาวชนในถิ่น ทุรกันดารได้รับโอกาส ในการศึกษาและ พัฒนาเท่าเทียมผู้อื่น มีความเข้มแข็ง สามารถดูแลและ พัฒนาตนเองได้	ข่าวสาร การเกิด แรงบันดาลใจ ในการเข้าสู่การ วิทยาศาสตร์ เป็นต้น		
	1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้ เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	10.23 ล้านบาท	23.86 ล้านบาท	(●)	
	1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับ กระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี			●	
	1.2.1 ความสำเร็จในการเพิ่ม ความสามารถทางการ แข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของ ประเทศไทย			(●)	
	1.2.1.1 การดำเนินการตาม แผนเพื่อเพิ่ม ความสามารถในการ แข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของ ประเทศไทย	ผลการดำเนินงาน เป็นไปตามแผนงาน ที่กำหนดไว้ ร้อยละ 100	ดำเนินงาน เป็นไปตามแผนงาน ที่กำหนดไว้ ร้อยละ 100	(●)	
	1.2.1.2 อันดับความสามารถ ทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของ ประเทศไทยตามการจัด อันดับของ IMD (WCY2018)	อันดับ 37	อันดับ 42	(○)	
	1.2.2 คะแนนรวมของบทความ, ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์และ เผยแพร่ในประเทศและ นานาชาติ	90 คะแนน	120 คะแนน	(●)	
	1.3 จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ภายในปี 2561 ในวารสารวิชาการที่มีค่า impact factor > 2.0	15 เรื่อง	20 เรื่อง	●	
	1.4 ร้อยละความสำเร็จของจำนวน กิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงาน	ร้อยละ 80	ร้อยละ 100	●	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
	เครือข่ายภายใต้โครงการพัฒนา เครือข่ายดาราศาสตร์วิทยุและ อ็อดเคซี				
	1.5 จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สตร. มีส่วนร่วมในการผลิต โดยตรงที่ผ่านการอบรมหรือทำ โครงการวิจัยด้านดาราศาสตร์	130 คน	135 คน	●	
2. Agenda Base	2.1 การสร้างความรับรู้ ความเข้าใจ แก่ประชาชน			●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตาม แผนการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	(●)	
	2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็น สำคัญที่ทันต่อสถานการณ์	ร้อยละ 100	ไม่มีประเด็น สำคัญต้องชี้แจง	(●)	
3. Area Base	ไม่มีตัวชี้วัด				
4. Innovation Base	4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจ ความพึงพอใจและพัฒนาการ ให้บริการ	ร้อยละ 80 และองค์การมหาชนเสนอ รายงานผลการปรับปรุง งานตามผลการสำรวจ ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ต่อคณะกรรมการ องค์การมหาชน ภายใน ปีงบประมาณ 2561	ร้อยละ 97.86 และรายงานผล การปรับปรุงงาน ตามผลการสำรวจ ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ต่อ คณะกรรมการ ในการประชุมครั้งที่ 9/2561 วันที่ 21 กันยายน 2561	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	4.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายตาม แผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ 96	ร้อยละ 99.57	●	
	4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับ ดูแลกิจการ	4.0000 คะแนน	4.9500 คะแนน	●	
	4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของ องค์การมหาชน เรื่อง โครงการขยายโอกาสการ เรียนรู้ดาราศาสตร์สู่เยาวชน “พาดาวมาหาน้อง ท้องฟ้าจำลอง สัญจร”	ดำเนินการตาม ข้อเสนอของ องค์การมหาชน ร้อยละ 100	ดำเนินการตาม ข้อเสนอของ องค์การมหาชน ร้อยละ 100	●	
5. Potential Base	5.1 การจัดทำและดำเนินการตาม แผนพัฒนาองค์กรและบุคลากร แบบก้าวกระโดด ระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)	ดำเนินการตาม แผนพัฒนา องค์กรและ บุคลากร ร้อยละ 100	ดำเนินการตาม แผนพัฒนา องค์กรและ บุคลากร ร้อยละ 100	●	สูงกว่า เป้าหมาย

ผลประเมินรายตัวชี้วัด ● หมายถึง ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย (ผ่าน)  
○ หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ไม่ผ่าน)

ผลประเมินรายองค์ประกอบ ● หมายถึง ผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินสูงกว่าร้อยละ 67 )  
◎ หมายถึง ผลดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินอยู่ระหว่างร้อยละ 50 - 67)  
○ หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 50)

ส่วนที่ 2 : รายละเอียดการประเมินผู้อำนวยการ : นายศรัณย์ โปษยะจินดา

ผลการปฏิบัติงาน			สมรรถนะ	สรุปผลประเมิน ผู้อำนวยการ
สัญญาจ้าง	ผลการประเมินองค์กร	งานที่คณะกรรมการ มอบหมาย		
สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับคุณภาพ ●

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
<b>2.1 ผลงานของผู้อำนวยการองค์การมหาชน (Performance)</b>					
2.1.1 สัญญาจ้าง ผู้อำนวยการ องค์การมหาชน	<b>1. ความเป็นเลิศทางด้านดาราศาสตร์ในด้านการวิจัยและพัฒนาและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในระดับสากล</b>			●	สูงกว่า เป้าหมาย
	1.1 จำนวนบุคลากรทางด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ 20	ร้อยละ 75	●	
	1.2 จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาที่นำระบบการคำนวณความเร็วสูง (High Performance Computing , HPC) มาใช้	12 โครงการ	24 โครงการ	●	
	1.3 จำนวนโครงการวิจัย/งานวิจัยด้านดาราศาสตร์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ	2 โครงการ	2 โครงการ	●	
	1.4 จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารที่มีค่า impact factor 2.0 ขึ้นไป	15 เรื่อง	20 เรื่อง	●	
	1.5 จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการด้านการวิจัยและวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ	30 กิจกรรม	30 กิจกรรม	●	
	1.6 จำนวนกำลังคนด้านดาราศาสตร์ที่ได้รับการสนับสนุนจากสถาบันเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ 20	ร้อยละ 30	●	
	1.7 จำนวนหน่วยงานภายนอกที่มีการลงนามความร่วมมือเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา	4 หน่วยงาน	15 หน่วยงาน	●	



องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
	1.8 กิจกรรมที่เกิดจาก โครงการวิจัยขนาดใหญ่ ร่วมกับต่างประเทศ เช่น โครงการ GOTO Project กับ University of Warwick สหราชอาณาจักร , โครงการ Astroparticle Physics กับ ประเทศเยอรมนี และ สาธารณรัฐประชาชนจีน	2 กิจกรรม	2 กิจกรรม	●	
	2. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การให้บริการ การสร้างความ ตระหนักและการพัฒนากำลังคน ทางด้านดาราศาสตร์			●	
	2.1 จำนวนคนที่เข้ารับการอบรม หรือทำโครงการวิจัย ที่สตรี.มี ส่วนร่วมในการผลิต (STEM Workforce)	130 คน	135 คน	●	
	2.2 จำนวนกิจกรรมภายใต้ โครงการศูนย์ฝึกอบรมดาราศาสตร์ นานาชาติภายใต้ ยูเนสโกที่ดำเนินการใน ปีงบประมาณ พ.ศ.2561	6 กิจกรรม	8 กิจกรรม	●	
	2.3 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้าน ดาราศาสตร์เพิ่มขึ้นจากปีที่ ผ่านมา	ร้อยละ 20	ร้อยละ 54.97	●	
	2.4 กิจกรรมในโครงการพัฒนา เครือข่ายดาราศาสตร์วิทยุและ ย็อดเดซี	2 กิจกรรม	5 กิจกรรม	●	
	2.5 การสร้างโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานดาราศาสตร์ (AstroPark) ระยะที่ 2	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	●	
	3. การสร้างกลไกการบริหารงานให้ มีคุณภาพ			●	
	3.1 นำระบบเทคโนโลยี สารสนเทศมาใช้ในการบริหาร และการดำเนินงานของ สถาบัน	4 โครงการ	4 โครงการ	●	
2.1.2 ผลการประเมิน องค์กร	1. การดำเนินการตามตัวชี้วัด สำนักงาน ก.พ.ร.	ระดับมาตรฐาน	ระดับคุณภาพ	●	สูงกว่า เป้าหมาย



องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
2.1.3 งานที่คณะกรรมการ มอบหมาย	<p>1. การบริหารงาน</p> <p>1.1 มีการนำแผนพัฒนา สถาบันวิจัยดาราศาสตร์ แห่งชาติ ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2560-2564) ลงสู่การ ปฏิบัติภายใต้กลไก/มาตรการ ที่เหมาะสมและนำระบบ สารสนเทศมาใช้เป็นเครื่องมือ ในการตัดสินใจของผู้บริหาร</p>	<p>มีการนำแผนลงสู่การ ปฏิบัติภายใต้กลไก/ มาตรการที่ เหมาะสมและนำ ระบบสารสนเทศมา ใช้เป็นเครื่องมือใน การตัดสินใจของ ผู้บริหาร</p>	<p>ปีงบประมาณ พ.ศ.2561 สดร. ดำเนินการถ่ายทอด แผนพัฒนา สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2560-2564) ลงสู่การปฏิบัติ โดยมีการจัดทำ แผนปฏิบัติงาน ประจำปี ที่ผ่าน ความเห็นชอบจาก คณะกรรมการ สถาบัน และมีความ สอดคล้องกับกลยุทธ์ ของแผนพัฒนา สถาบันฯ จำนวน 65 โครงการ อีกทั้ง สดร. ได้ กำหนดมาตรการ/ แนวทางการติดตาม และประเมินผลการ ดำเนินงานโดยใช้ ระบบเทคโนโลยี สารสนเทศ ในการติดตามผล การดำเนินงานและ ผลการเบิกจ่าย งบประมาณ รวมถึง แนวโน้มของการ ดำเนินงานเป็น ประจำทุกเดือน โดยผู้บริหารสามารถ ติดตามข้อมูลจากใน ระบบ I- Management System ทั้งจาก ภายในสถาบัน</p>	<p>●</p> <p>●</p>	<p>สูงกว่า เป้าหมาย</p>
	<p>1.2 การดำเนินงานของสถาบัน เป็นไปตามแผน สามารถ บริหารงานได้บรรลุตาม เป้าหมาย และเกิดผลสัมฤทธิ์ ตามยุทธศาสตร์และวิสัยทัศน์ ขององค์กร</p>	<p>การดำเนินงานของ สถาบันเป็นไปตาม แผน สามารถ บริหารงานได้บรรลุ ตามเป้าหมาย และ เกิดผลสัมฤทธิ์ตาม ยุทธศาสตร์และ วิสัยทัศน์ขององค์กร</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ในภาพรวมของ สดร. มีผลการ เบิกจ่ายจริง และ ผลการดำเนินงานต่ำ กว่าแผนเล็กน้อย ทั้งนี้ เกิดจากการที่ หัวหน้าโครงการ ดำเนินโครงการ/ กิจกรรมแล้ว แต่ยังไม่ ได้ทำเรื่องเบิกจ่าย หรือ อยู่ระหว่าง</p>	<p>●</p>	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
			รวบรวมเอกสาร สำคัญทางการเงิน ทำให้การเบิกจ่ายไม่ เป็นไปตามแผนที่ วางไว้ นอกจากนี้ ยังมีเรื่องค่าเบิกจ่าย ของรายการงบ ลงทุนที่ได้ ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างทางพัสดุแล้ว แต่ยังไม่ได้มีการ เบิกจ่าย		
	<b>2. การบริหารงานบุคคล</b>			●	
	2.1 มีการจัดทำแผนการพัฒนา บุคลากรเพื่อไปสู่การเป็น องค์การมหาชน 4.0	มีการจัดทำแผน การพัฒนาบุคคล ที่สอดคล้องกับ เป้าหมายขององค์กร มีการบริหารจัดการ พัฒนาบุคลากรเชิง นวัตกรรม เพื่อไปสู่ Thailand 4.0	ในรอบ 12 เดือนที่ ผ่านมา ผศดร. ได้ ผลักดันการจัดทำ แผนพัฒนาบุคคลที่ สอดคล้องกับ เป้าหมายองค์กรฯ เพื่อไปสู่ Thailand 4.0 จำนวน 17 กิจกรรม	●	
	<b>3. ระบบธรรมาภิบาล</b>			●	
	3.1 จัดกิจกรรมตามแผนคุณธรรม จริยธรรมความโปร่งใส	3 กิจกรรม	3 กิจกรรม	●	
	3.2 การประเมินคุณธรรมและ ความโปร่งใสในการดำเนินงาน ของหน่วยงานของภาครัฐ (ITA)	อยู่ในระดับดี ขึ้นไป	ระดับดี (79.83 คะแนน)	●	
	<b>4. ผลงานที่โดดเด่น</b>			●	
	4.1 ผลงานที่โดดเด่น ด้านการวิจัยและพัฒนา	มีผลงานด้านการวิจัย และพัฒนาที่มี คุณภาพ ได้รับความ ยอมรับในระดับ สากล มีการสร้าง เครือข่ายความ ร่วมมือกับนานาชาติ จำนวน 1 โครงการ	มีผลงาน ด้านการวิจัยและ พัฒนาที่มีคุณภาพ ได้รับการยอมรับ ในระดับสากล มี การสร้างเครือข่าย ความร่วมมือกับ นานาชาติ จำนวน 1 โครงการ คือ โครงการอบรม Thai-JUNO-IHEP Neutrino Physics and Astroparticle School	●	
	4.2 ผลงานโดดเด่นด้านการ สื่อสาร การเผยแพร่ข่าวสาร ขององค์กร	สาธารณชนภายนอก ได้รับทราบข้อมูล ข่าวสารของสถาบัน อย่างถูกต้อง	สาธารณชน ภายนอกได้ รับทราบข้อมูล ข่าวสารของ	●	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
		เหมาะสมและ สม่ำเสมอ ร้อยละ 100	สถาบันอย่าง ถูกต้อง เหมาะสม และสม่ำเสมอ ร้อยละ 487.6		
<b>2.2 สมรรถนะทางการบริหารของผู้อำนวยการองค์การมหาชน (Competency)</b>					
สมรรถนะทางการบริหาร ของผู้อำนวยการองค์การ มหาชน	1) ภาวะผู้นำ	ตามที่ กพท.กำหนด ระดับ 1	สูงกว่า เป้าหมาย	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	2) วิสัยทัศน์	ต่ำกว่าเป้าหมาย ระดับ 2	สูงกว่า เป้าหมาย	●	
	3) การวางกลยุทธ์	เป็นไปตามเป้าหมาย ระดับ 3	สูงกว่า เป้าหมาย	●	
	4) ศักยภาพเพื่อการปรับเปลี่ยน	สูงกว่าเป้าหมาย	สูงกว่า เป้าหมาย	●	
	5) การควบคุมตนเอง		สูงกว่า เป้าหมาย	●	
	6) การสอนงานและการมอบหมายงาน		สูงกว่า เป้าหมาย	●	



## สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

### ● คุณค่าทางสังคมที่เกิดจากกระบวนการด้านการวิจัย การสนับสนุนการวิจัยและวิชาการ

กิจกรรมกลุ่มนี้ประกอบด้วยการผลิตงานวิจัย และนำผลการวิจัยนั้นเผยแพร่ ไปยังวงการดาราศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งจะทำให้คุณค่าทางด้านวิชาการ ในเชิงวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ เกิดการพึ่งพากันและกันและประสานความร่วมมือระหว่างบุคลากรและสถาบันต่างๆ ดังนั้น การเป็นเครือข่ายทางวิชาการจะสามารถสร้างประโยชน์ร่วมกัน ทั้งในด้านของการแลกเปลี่ยนการใช้ทรัพยากร โครงสร้างพื้นฐาน อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ ความรู้ บุคลากร และผลงานวิจัยได้

การเกิดขึ้นของ สดร. ทำให้ประเทศไทยมีความโดดเด่นในวงการวิชาการทางดาราศาสตร์อย่างมากเมื่อเทียบกับประเทศอื่นๆ ในภูมิภาคนี้ ประกอบกับกิจกรรมของ สดร. ที่มีการสร้างเครือข่ายการดำเนินงาน กิจกรรมความร่วมมือต่างๆ ทำให้วงการดาราศาสตร์ของไทยได้เข้าไปมีส่วนร่วมในเวทีโลกกว่าในอดีตมาก โดยนักวิชาการของ สดร. ได้มีโอกาสในด้านของการไปร่วมรับฟังการนำเสนอผลงาน ได้เสนอผลงานวิจัยในระดับสากล มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ การส่งนักศึกษาในระดับปริญญาโทและเอกทางสาขาดาราศาสตร์มาร่วมวิจัยที่สถาบันทางวิชาการต่างประเทศ ผลของการเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายวิชาการทางดาราศาสตร์ของโลก ทำให้ประเทศไทยได้โอกาสในการร่วมมือในด้านวิชาการ ทั้งเงินทุน บุคลากร และโอกาสในการได้รับความรู้ ทักษะ จากการร่วมงานในงานวิจัย อีกทั้งในด้านเทคนิคทางวิศวกรรมในระดับนานาชาติ ในรูปแบบต่างๆ

### ● คุณค่าจากกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

ผลลัพธ์ ของการดำเนินงานด้านบริการทางวิชาการ เช่น การได้รับความรู้ ความพึงพอใจ ความสนใจ ในความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอด ซึ่งจะนำไปสู่ผลกระทบที่ขยายผลต่อเนื่อง เช่น ปรับพฤติกรรมให้เกิดการใฝ่รู้ มีความสนใจมากขึ้น เข้าร่วมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์มากขึ้น นำความคิดแบบวิทยาศาสตร์ไปใช้ในชีวิตเพื่ออธิบายปรากฏการณ์ การสร้างความสนใจความตระหนักรู้ในเชิงวิทยาศาสตร์

### ● คุณค่าจากกระบวนการด้านการให้บริการทางเทคนิคและวิศวกรรม

การที่ สดร. มีความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานอื่นๆ ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนทรัพยากรบุคคล องค์ความรู้ ที่มีคุณค่าในระดับนานาชาติ โดยมีการแลกเปลี่ยนในด้านบุคลากรในการพัฒนาอุปกรณ์ เครื่องมือ การจัดสร้างชิ้นงาน ทั้งการที่ได้ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศเข้ามาร่วมงาน จึงได้รับคำปรึกษาแนะนำ การถ่ายทอดความรู้จากผู้เชี่ยวชาญ และการที่บุคลากร สดร. ได้เข้าร่วมงานในต่างประเทศ ซึ่งเป็นโอกาสที่จะเข้าถึงอุปกรณ์ เทคโนโลยี ในระดับสากล เป็นการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานจริง ซึ่งหาโอกาสได้ไม่มากนัก

### ● ความสำเร็จของกิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานเครือข่ายภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทยุและฮือเอเคซี

โดยในปี 2561 มีแผนงานที่จะดำเนินกิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานเครือข่ายภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทยุและฮือเอเคซี จำนวน 5 กิจกรรม ดังนี้

1. กิจกรรมศึกษาการทำงานของโปรแกรมสำหรับควบคุมกล้องฯ การบำรุงรักษา และการประกอบระบบย่อยต่างๆ
  - สดร. ได้ส่งนักวิจัยของสถาบันไปศึกษาการทำงาน ณ สถาบันแมกซ์พลังค์ดาราศาสตร์วิทยุ ประเทศเยอรมันนี เพื่อร่วมพัฒนาอุปกรณ์รับและประมวลผลสัญญาณ ย่าน แอลและ เค
  - สดร. เข้าร่วมประชุมและติดตามความคืบหน้าการก่อสร้างชิ้นส่วนหลักของกล้องโทรทรรศน์วิทยุ ณ West Cost Engineering Co.,Ltd.,
2. กิจกรรมร่วมพัฒนาเครื่องรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน เคยู โดย สดร. ร่วมกับ The national Geographic Institute of Kingdom of Spain ราชอาณาจักรสเปน ร่วมกันพัฒนาเครื่องรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน เคยู
3. กิจกรรมร่วมพัฒนาเครื่องรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน แอล โดย สดร. ร่วมกับสถาบันดาราศาสตร์วิทยุแมกซ์พลังค์ (Max Planck Institute for Radio Astronomy: MPIFR) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
4. กิจกรรมร่วมพัฒนาระบบสัญญาณนาฬิกา และศึกษากล้องโทรทรรศน์วิทยุ KVN โดย สดร. ได้จัดส่งนักวิจัย และวิศวกร ไปยัง Korea Astronomy & Space Science (KASI) ประเทศเกาหลีใต้ เพื่อศึกษาระบบสัญญาณนาฬิกา และ สดร. ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเครื่องกำเนิดสัญญาณนาฬิกาแบบ H-Maser ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่มีความสำคัญในการพัฒนาระบบสัญญาณนาฬิกาปัจจุบัน ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุได้ทำการออกแบบและพัฒนาระบบสัญญาณนาฬิกาโดยมีต้นแบบจาก NIMT และ KVN แล้ว และในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 มีแผนจะ



### สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ทำบันทึกข้อตกลงระหว่าง สดร. กับ สถาบันมาตรวิทยา (มว.) เพื่อร่วมกันพัฒนาระบบฐานเวลาและความถี่อ้างอิง อีกทั้งเพื่อร่วมกันตรวจวัดอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในกิจกรรมดาราศาสตร์

5. กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการ ด้านภาพรวมการพัฒนากล้องโทรทรรศน์วิทยุ ด้านเทคนิค และด้านการพัฒนาหอดูดาว โดย สดร. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ 4 ครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้
  - 5.1 สดร. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ “โครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทยุและยิวเอเดซี ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จ.เชียงใหม่
  - 5.2 สดร. เชิญผู้เชี่ยวชาญด้านดาราศาสตร์วิทยุมาบรรยายให้ความรู้และให้คำปรึกษาด้านดาราศาสตร์วิทยุ ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จ.เชียงใหม่
  - 5.3 สดร. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ “โครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทยุและยิวเอเดซี” ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จ.เชียงใหม่
  - 5.4 สดร. จัดการประชุมด้านภาพรวมในการพัฒนากล้องโทรทรรศน์วิทยุ และด้านเทคนิค (ITAC) มีผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศเข้าร่วมการประชุมกว่า 15 คน จาก 8 ประเทศ

- **บุคลากรด้าน STEM ที่ สดร. มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรง ที่ผ่านการอบรมหรือทำโครงการงานวิจัยด้านดาราศาสตร์**

สดร. มีส่วนร่วมในการผลิตบุคลากรด้าน STEM โดยตรง ที่ผ่านการอบรมหรือทำโครงการงานวิจัยด้านดาราศาสตร์ จำนวน 135 คน จากการสนับสนุนด้านการวิจัยและพัฒนา จำนวนทั้งสิ้น 92 คน และจากการอบรม/ส่งเสริมการวิจัยด้านดาราศาสตร์ จำนวนทั้งสิ้น 43 คน

- **ความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ**

สดร. ได้ดำเนินการจัดจ้างผู้ประเมินภายนอก เป็นผู้ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของงานบริการหลัก โดยงานบริการหลักที่สถาบันได้นำมาประเมินความพึงพอใจคือ การอบรมการใช้งานกล้องโทรทรรศน์ของโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ “77 จังหวัดเปิดฟ้าส่องโลกดาราศาสตร์ เปิดโอกาสเรียนรู้ทั่วหล้า” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 โดยสามารถสรุปความพึงพอใจการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ จำนวน 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 97.86

- **นวัตกรรม โครงการขยายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์สู่เยาวชน “พาดาวมาหาน้อง ท้องฟ้าจำลองสัญจร”**

ที่ผ่านมากิจกรรมการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์ยังไม่สามารถให้บริการได้เข้าถึงบุคคลทุกระดับ โดยเฉพาะเยาวชนที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกลที่ขาดโอกาสในการศึกษาวิชาดาราศาสตร์ เนื่องจากอยู่ในถิ่นห่างไกล ขาดงบประมาณขาดอุปกรณ์เครื่องมือ รวมทั้งขาดบุคลากรที่เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์ สถาบันได้เล็งเห็นความสำคัญในการขยายโอกาสทางการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ให้กับเยาวชนในถิ่นทุรกันดารเหล่านี้ ประกอบกับสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีแนวพระราชดำริในการพัฒนาเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดาร เพื่อให้เด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารได้รับโอกาสในการศึกษาและพัฒนาเท่าเทียมผู้อื่น มีความเข้มแข็ง สามารถดูแลและพัฒนาตนเองได้ และมีศักยภาพในการเผชิญสถานการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้ สดร. จึงริเริ่มโครงการขยายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์สู่เยาวชน “พาดาวมาหาน้อง ท้องฟ้าจำลองสัญจร” นำ “ท้องฟ้าจำลองดิจิทัลเคลื่อนที่” พร้อมสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์รูปแบบต่างๆ ไปให้บริการแก่เยาวชนที่อยู่ห่างไกล ขาดโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์ ให้มีโอกาสดาราศาสตร์ที่ทัดเทียมกับเยาวชนในเมืองใหญ่ ซึ่งจากผลการดำเนินงานดังกล่าว ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจร้อยละ 94.96