

รายงานผลการประเมินองค์การมหาชน
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"> ● งบประมาณ 631.13 ล้านบาท ● รายได้ 13.20 ล้านบาท ● เงินทุนสะสม 58.62 ล้านบาท ● อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) 184 /136 คน ● ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร 75.06 ล้านบาท ● งบประมาณค่าใช้จ่าย 298.40 ล้านบาท ตามแผนการใช้จ่ายเงิน (ประกอบด้วย เงินอุดหนุน + เงินทุนสะสม + รายได้) ● สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ร้อยละ 25.15 (ตามมติคณะรัฐมนตรี 28 พฤษภาคม 2561) ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2561

คณะกรรมการองค์การมหาชน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)

		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
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
	5. นายชูกิจ ลิมปิจำนง	17 สิงหาคม 2559	16 สิงหาคม 2562
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	6. นายธรรมศักดิ์ สัมพันธ์สันติกุล	17 สิงหาคม 2559	16 สิงหาคม 2562
	7. นายพนิตี ระตะนานุกุล	17 สิงหาคม 2559	16 สิงหาคม 2562
	8. นายมนูญ สรรค์คุณากร	17 สิงหาคม 2559	16 สิงหาคม 2562
	9. นายเรืองศักดิ์ ทรงสภาพร	17 สิงหาคม 2559	16 สิงหาคม 2562
	10. นายศรัณย์ โปษยะจินดา	30 มิถุนายน 2560	29 มิถุนายน 2564
กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ)			

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรชั้นนำด้านดาราศาสตร์ ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล

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	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน (รายตัวชี้วัด)	สรุปผลประเมิน (รายองค์ประกอบ)
1. Function Base	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม			●	สูงกว่า เป้าหมาย
	1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	118.6810 ล้านบาท	119.6042 ล้านบาท	(●)	
	1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	1. การสร้างงานวิจัยและพัฒนาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางวิชาการและทางเศรษฐกิจ มีเครือข่ายความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นการวางพื้นฐานการวิจัยและพัฒนาทางด้านดาราศาสตร์นำไปสู่การสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศต่อไป 2.ส่งเสริมและสนับสนุนในการสร้างความรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์ จุดประกายความคิดสร้างจินตนาการและมีกระบวนการคิดเป็นวิทยาศาสตร์ มีความตระหนักรู้และนำไปสู่แรงบันดาลใจในการเรียนวิทยาศาสตร์	สตร. สร้างงานวิจัยและพัฒนาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางวิชาการและทางเศรษฐกิจ มีเครือข่ายความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งจะเป็นการสร้างประโยชน์ร่วมกันทั้งในด้านของการแลกเปลี่ยนการใช้ทรัพยากร โครงสร้างพื้นฐาน อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ ความรู้ บุคลากร และผลงานวิจัยได้นอกจากนี้ ผลลัพธ์ของการดำเนินงานด้านบริการทางวิชาการ คือ ผลที่ได้หลังจากการได้รับบริการ เช่น การได้รับรู้ความพึงพอใจ ความสนใจ ในความรู้ที่ได้รับถ่ายทอด ซึ่งจะนำไปสู่ผลกระทบต่อ 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 ในการเข้าสู่วงการ 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)

วินิจา
6

● **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

● **ความสำเร็จของกิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานเครือข่ายภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทย์และย็อเดซี**

โดยในปี 2561 มีแผนงานที่จะดำเนินกิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานเครือข่ายภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทย์และย็อเดซี จำนวน 5 กิจกรรม ดังนี้

1. กิจกรรมศึกษาการทำงานของโปรแกรมสำหรับควบคุมกล้องฯ การบำรุงรักษา และการประกอบระบบย่อยต่างๆ
 - สดร. ได้ส่งนักวิจัยของสถาบันไปศึกษาการทำงาน ณ สถาบันแมกซ์แพลงค์ดาราศาสตร์วิทย์ ประเทศเยอรมันนี เพื่อร่วมพัฒนาอุปกรณ์รับและประมวลผลสัญญาณ ย่าน แอลและ เค
 - สดร. เข้าร่วมประชุมและติดตามความคืบหน้าการก่อสร้างชิ้นส่วนหลักของกล้องโทรทรรศน์วิทย์ 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) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันนี
4. กิจกรรมร่วมพัฒนาระบบสัญญาณนาฬิกา และศึกษากล้องโทรทรรศน์วิทย์ KVN โดย สดร. ได้จัดส่งนักวิจัย และวิศวกร ไปยัง Korea Astronomy & Space Science (KASI) ประเทศเกาหลีใต้ เพื่อศึกษาระบบสัญญาณนาฬิกา และ สดร. ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเครื่องกำเนิดสัญญาณนาฬิกาแบบ H-Maser ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่มีความสำคัญในการพัฒนาระบบสัญญาณนาฬิกาปัจจุบัน ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทย์ได้ทำการออกแบบและพัฒนาระบบสัญญาณนาฬิกาโดยมีต้นแบบจาก NIMT และ KVN แล้ว และในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 มีแผนจะ

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ทำบันทึกข้อตกลงระหว่าง สดร. กับ สถาบันมาตรวิทยา (มว.) เพื่อร่วมกันพัฒนาระบบฐานเวลาและความถี่อ้างอิง อีกทั้งเพื่อร่วมกันตรวจวัดอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในกิจกรรมดาราศาสตร์

5. กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการ ด้านภาพรวมการพัฒนาคลังโทรทรรศน์วิทยุ ด้านเทคนิค และด้านการพัฒนา หอดูดาว โดย สดร. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ 4 ครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

5.1 สดร. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ “โครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทยุและย็ออเดซี ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จ.เชียงใหม่

5.2 สดร. เชิญผู้เชี่ยวชาญด้านดาราศาสตร์วิทยุมาบรรยายให้ความรู้และให้คำปรึกษาด้านดาราศาสตร์วิทยุ ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จ.เชียงใหม่

5.3 สดร. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ “โครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทยุและย็ออเดซี” ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จ.เชียงใหม่

5.4 สดร. จัดการประชุมด้านภาพรวมในการพัฒนาคลังโทรทรรศน์วิทยุ และด้านเทคนิค (ITAC) มีผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศเข้าร่วมการประชุมกว่า 15 คน จาก 8 ประเทศ

● **บุคลากรด้าน STEM ที่ สดร. มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรง ที่ผ่านการอบรมหรือทำโครงการวิจัยด้านดาราศาสตร์**

สดร. มีส่วนร่วมในการผลิตบุคลากรด้าน STEM โดยตรง ที่ผ่านการอบรมหรือทำโครงการวิจัยด้านดาราศาสตร์ 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 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจ ร้อยละ 94.96