



**NARIT**

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
National Astronomical Research Institute  
of Thailand (Public Organization)

# รายงานประจำปี 2557 ANNUAL REPORT 2014



[www.narit.or.th](http://www.narit.or.th)

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH INSTITUTE  
OF THAILAND (PUBLIC ORGANIZATION)





สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ  
สยามบรมราชกุมารี





สตรี. จัดนิทรรศการภาพถ่ายทางดาราศาสตร์และตั้งกล้องโทรทรรศน์  
ถวายสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ณ สำนักงานชลประทานที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ 20 มกราคม 2557

ทรงทอดพระเนตรนิทรรศการภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ ที่จัดแสดงภาพถ่ายวัตถุท้องฟ้าต่างๆ และทรงลงพระนามาภิไธยภาพดาวพฤหัสบดี ภาพถ่ายผีพระหัตถ์ที่ทรงถ่ายเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2556 ในโอกาสเสด็จพระราชดำเนินเปิดหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์





ทรงทอดพระเนตรวัตถุท้องฟ้าต่างๆ เช่น ดาวพฤหัสบดี ดวงจันทร์ของดาวพฤหัสบดี ดาวยูเรนัส ดาวศุกร์ เนบิวลา M42 ผ่านกล้องโทรทรรศน์ขนาด 0.5 เมตร กล้อง Takahashi ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว และกล้องโทรทรรศน์ขนาดต่างๆ นับเป็นพระมหากษัตริย์คุณแก่สถาบันฯ เป็นล้นพ้น



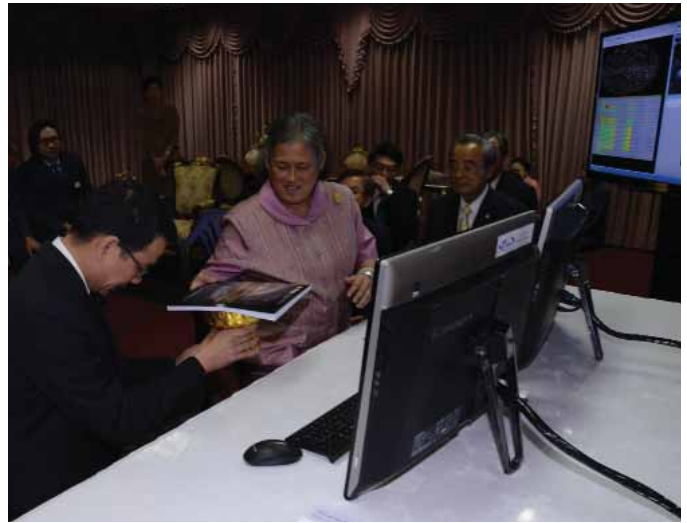
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
เสด็จพระราชดำเนินเปิดการแข่งขันดาราศาสตร์โอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 11  
และทอดพระเนตรนิทรรศการดาราศาสตร์  
ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่  
วันที่ 24 เมษายน 2557



เสด็จทอดพระเนตรนิทรรศการองค์ความรู้เกี่ยวกับดาราศาสตร์ กิจกรรมดาราศาสตร์  
ในโครงการพระราชดำริ และอุปกรณ์สื่อดาราศาสตร์ต่างๆ  
ที่ใช้ในการดำเนินงานของสถาบันฯ



เสด็จทอดพระเนตรโครงการงานวิจัยดาราศาสตร์ระดับโรงเรียน  
ภายใต้โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูงของสถาบันฯ



ดร. ทูลเกล้าฯ ถวายหนังสือ “อารยธรรมดาราศาสตร์ไทย”  
และสาริตการใช้งานกล้องโทรทรรศน์ทางไกลอัตโนมัติซีกฟ้าใต้ (PROMPT8)

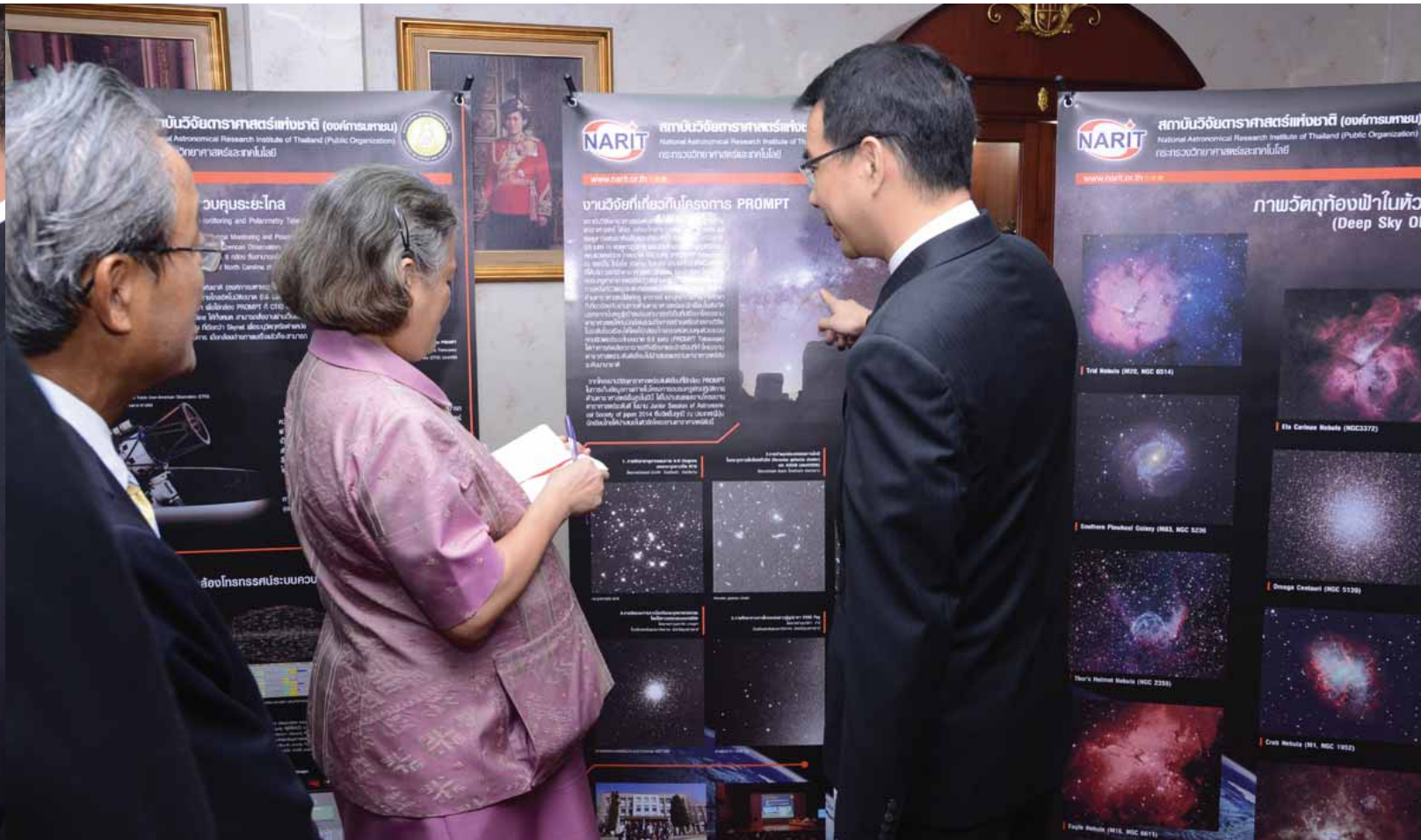
แต่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ณ อาคารชัยพัฒนา สวนจิตรลดา กรุงเทพฯ

วันที่ 15 พฤษภาคม 2557

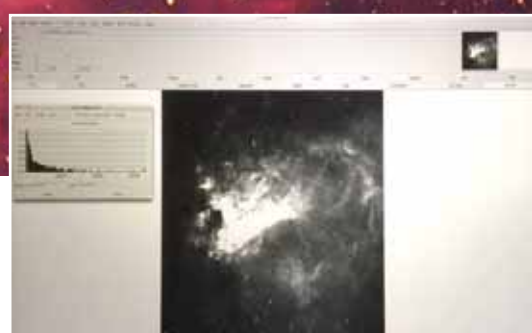
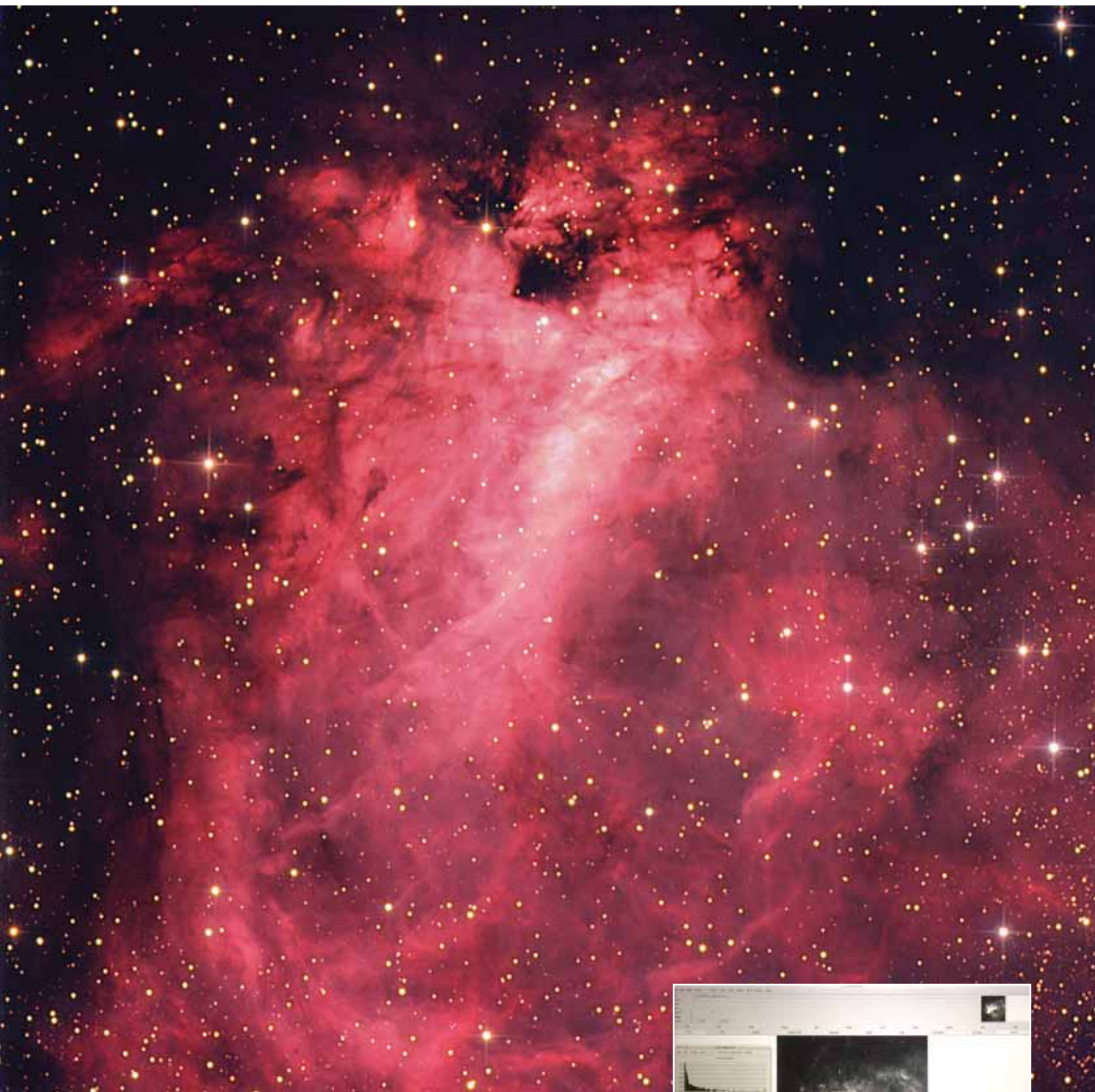


คณะกรรมการบริหาร คณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ พร้อมด้วยคณะทำงานจัดทำหนังสือฯ  
เฝ้าทูลละอองพระบาท ทูลเกล้าฯ ถวายหนังสือชุด “อารยธรรมดาราศาสตร์ไทย”



เสด็จทอดพระเนตรนิทรรศการหอดูดาวซีกฟ้าใต้ (Thai Southern Hemisphere Observatory, TSO) และการสาธิตการใช้งาน กล้องโทรทรรศน์ทางไกลอัตโนมัติซีกฟ้าใต้ (PROMPT8) ซึ่งตั้งอยู่ ณ เซอร์โร โทโลโล สาธารณรัฐชิลี





เนบิวลาหงษ์ (M17 Omega Nebula or Swan Nebula)  
ภาพถ่ายปีพระหัตถ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



สตร. ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
โปรดเกล้าฯ ให้จัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์สำหรับคณะอาจารย์

และนักเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

ณ อาคารพิลาศบุษบากร พระตำหนักสวนปทุม จังหวัดปทุมธานี  
วันที่ 30 กรกฎาคม 2557



ทรงทอดพระเนตรนิทรรศการ “ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ” และ “กล้องโทรทรรศน์ทางไกลอัตโนมัติสิริกิติ์”  
ที่ สตร. นำไปจัดแสดงในนิทรรศการพิเศษ เรื่อง วิทยาศาสตร์ก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า



## สารจากประธานกรรมการบริหาร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

ปี พ.ศ. 2557 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ดำเนินการย่างปีที่ 6 การดำเนินงานตามภารกิจเป็นไปตามเป้าหมาย การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานมีความสำเร็จในระดับหนึ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา หรือหอดูดาวแห่งชาติ ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ และหอดูดาวควมคุมระยะไกล ณ Cerro Tololo Inter-American Observatory (CTIO) สาธารณรัฐชิลี ซึ่งหอดูดาวทั้ง 2 แห่งสามารถรองรับการดำเนินงานตามภารกิจของสถาบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการดำเนินการวิจัย การสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในสถาบันการศึกษา และการบริการวิชาการแก่ชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ ด้านการวิจัยมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยหลายสถาบันทั้งในและต่างประเทศ

ในช่วงต่อไป ได้มอบนโยบายแก่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติให้มุ่งเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางด้านดาราศาสตร์ โดยให้ร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษาต่างๆ ในประเทศที่จัดการเรียนการสอนและการวิจัยด้านดาราศาสตร์ โดยเฉพาะความร่วมมือในการพัฒนาหลักสูตรทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านดาราศาสตร์เพื่อผลิตบัณฑิตด้านดาราศาสตร์ที่มีคุณภาพ ซึ่งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์สามารถสนับสนุนการใช้กล้องโทรทรรศน์และนักวิจัยของสถาบันเพื่อการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรของสถาบันความร่วมมือ

ในปี พ.ศ. 2557 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติยังร่วมมือกับหลายหน่วยงานเพื่อริเริ่มโครงการดาราศาสตร์ ณ บริเวณ ขั้วโลก เพื่อสนองพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่มีพระราชประสงค์ให้นักวิทยาศาสตร์ไทยร่วมงานกับนักวิทยาศาสตร์ชาติอื่นๆ ในการดำเนินการวิจัยในสาขาต่างๆ ณ สถานีวิจัยที่ประเทศต่างๆ พัฒนาไว้แล้วบริเวณ ขั้วโลกเหนือ-ใต้

## Message from the President

สำหรับสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ เห็นชอบในความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติกับหอดูดาวยูนนาน (Yunnan Observatories) สาธารณรัฐประชาชนจีน ใช้ข้อมูลจากกล้องโทรทรรศน์ที่ติดตั้งที่โดมเอ (Dome A) บริเวณขั้วโลกใต้ดำเนินการวิจัยระบบดาวคู่แบบใกล้ชิด และในอนาคตอาจส่งนักวิจัยไทยไปร่วมโครงการพัฒนาเครื่องมือทางดาราศาสตร์ที่ขั้วโลกใต้ ส่วนงานด้านดาราศาสตร์ที่ขั้วโลกเหนือ เห็นชอบให้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติและสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทยร่วมมือกับ University Center in Svalbard (UNIS) ประเทศนอร์เวย์ร่วมดำเนินการวิจัยด้านออโรรา (Aurora) ซึ่งเกิดจากอนุภาคพลังงานสูงที่แผ่ออกจากดวงอาทิตย์มาทำปฏิกิริยากับอะตอมในบรรยากาศของโลก

นับตั้งแต่การจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติเมื่อปี พ.ศ. 2552 การพัฒนาดาราศาสตร์ในประเทศไทยมีความก้าวหน้าอย่างชัดเจนและก้าวกระโดด ทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและการพัฒนากำลังคนทางด้านดาราศาสตร์ของประเทศ การสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์ รวมทั้งการสร้างความร่วมมือทางด้านวิชาการและการวิจัยกับหน่วยงานการศึกษาและการวิจัยทั้งในและต่างประเทศเป็นจำนวนมาก การพัฒนาดังกล่าวนี้จะก่อให้เกิดการพัฒนาด้านดาราศาสตร์ในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนและสามารถยกระดับการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ อย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรมในอนาคต



(ศาสตราจารย์ ดร. ไพรัช รัชชพงษ์)

ประธานกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



## สารจากผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้รับพระมหากรุณาธิคุณอย่างสูงจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โปรดเกล้าฯ ให้ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ นำกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เมตร และนิทรรศการ ภาพถ่ายดาราศาสตร์มาติดตั้งถวาย ณ เรือนรับรองที่ประทับ สำนักงานชลประทานที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2557 ทรงทอดพระเนตรดาวพฤหัสบดีผ่านกล้องโทรทรรศน์ และนิทรรศการที่สถาบันฯ จัดถวายด้วยความสนพระทัย ในปีนี้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติยังเตรียมการดำเนินงานสนองพระราชดำริในเรื่องการส่งนักศึกษาไทยไปเรียนต่อในระดับบัณฑิตศึกษาด้านดาราศาสตร์ ณ สาธารณรัฐประชาชนจีนในโครงการ UCAS และโครงการวิจัยด้านดาราศาสตร์ไทย-จีน ณ บริเวณขั้วโลกเหนือได้

ปี พ.ศ. 2557 ยังได้เปิดใช้งานหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา หรือ หอดูดาวแห่งชาติ ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่อย่างเต็มรูปแบบ มีโครงการความร่วมมือด้านการวิจัยดาราศาสตร์ระหว่างสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติกับสถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศที่ใช้กล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร ของหอดูดาวแห่งชาติและมีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่หลายเรื่อง อีกทั้งการใช้กล้องโทรทรรศน์ควบคุมระยะไกลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติที่ตั้งอยู่ ณ Cerro Tololo Inter-American Observatory (CTIO) สาธารณรัฐชิลี ทำให้นักวิจัยทางดาราศาสตร์ที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติมีจำนวนเพิ่มขึ้นตามลำดับ รวมถึงการบริการโครงสร้างพื้นฐานเหล่านี้ลงไปในระดับโรงเรียนในโครงการความร่วมมือกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ทำให้ครูและนักเรียนสามารถใช้กล้องโทรทรรศน์เพื่อเก็บข้อมูลทางดาราศาสตร์นำมาใช้ในการวิจัยทำให้เกิดงานวิจัยทางดาราศาสตร์ในระดับโรงเรียนอย่างเป็นทางการ สร้างยุววิจัยและครูวิจัยขึ้นมาได้จำนวนหนึ่ง

## Message from the Director

สำหรับภารกิจด้านการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางด้านดาราศาสตร์ในช่วงปีที่ผ่านมา นับว่าประสบความสำเร็จเป็นอย่างดียิ่ง สถาบันได้จัดกิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว กิจกรรมเยาวชน คนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม รวมทั้งการออกไปจัดกิจกรรมให้แก่โรงเรียนและหน่วยงานต่างๆ ภายในประเทศเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ภูมิภาคทั้ง 2 แห่ง ได้แก่ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา และฉะเชิงเทราที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในระยะที่ 1 ก็เริ่มให้บริการแก่ประชาชนแล้ว ทำให้ภารกิจของสถาบันด้านการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางด้านดาราศาสตร์กระจายสู่ภูมิภาคต่างๆ มากยิ่งขึ้น

ตามทีสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้รับมอบหมายจากสหพันธ์ดาราศาสตร์สากลให้เป็นสำนักงานภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้นั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ได้จัดกิจกรรมภายใต้สำนักงานดังกล่าวหลายกิจกรรมโดยเน้นการพัฒนาดาราศาสตร์ในแถบภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และความร่วมมือในระดับนานาชาติ อาทิ การร่วมจัดประชุม Southeast Asia Astronomy Network (SEAN) ณ ประเทศมาเลเซีย การร่วมมือกับ Korea Astronomy and Space Institute (KASI) จัดการประชุม NARIT-KASI Winter School in Radio Astronomy ความร่วมมือในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการพัฒนาระบบการคำนวณสมรรถนะสูง เป็นต้น แสดงให้เห็นถึงความพร้อมของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติที่จะรองรับการเข้าร่วมประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์ในปี พ.ศ. 2558 ต่อไป



(รองศาสตราจารย์ บุนนรักษา สุนทรธรรม)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

# สารบัญ

# CONTENTS

พระราชกรณียกิจของ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
สารจากประธานกรรมการบริหาร  
สารจากผู้อำนวยการ

● ส่วนที่ 1 ข้อมูลภาพรวมของหน่วยงาน	01
• ประวัติความเป็นมา	02
• คณะกรรมการบริหารสถาบัน	03
• คณะอนุกรรมการสถาบัน	04
• คณะผู้บริหารสถาบัน	07
• โครงสร้างการบริหารงาน	08
• วัตถุประสงค์การจัดตั้งและอำนาจหน้าที่	10
• วิสัยทัศน์และพันธกิจ	10
• อัตรากำลัง	11
• งบประมาณรายจ่ายประจำปี	12
● ส่วนที่ 2 ผลการปฏิบัติงานและทิศทางการดำเนินงานในอนาคต	13
• ผลการปฏิบัติงานตามพันธกิจ	14
• ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์	14
• สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	15
• ส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ	23
• บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	27
• การวางโครงสร้างพื้นฐานและการให้บริการ	34
• หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา	34
• หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ภูมิภาค	35
• อุทยานดาราศาสตร์	41
• หอดูดาวควมคุมระยะไกล	44
• ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	46
• ทิศทางการดำเนินงานในอนาคต	49
• แผนงานและโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	49
• ภาพรวมแผนยุทธศาสตร์และเป้าหมายการปฏิบัติงานของสถาบัน ในระยะเวลา 3 – 5 ปีข้างหน้า	54
● ส่วนที่ 3 รายงานทางการเงิน	63
• งบการเงิน	64
• รายงานการวิเคราะห์ด้านการเงินและด้านพันธกิจ	74
● ส่วนที่ 4 ภาคผนวก	81
• แนวนโยบายของคณะกรรมการบริหารสถาบัน	82
• ประวัติคณะกรรมการบริหารสถาบัน	83
• การเข้าประชุมของคณะกรรมการบริหารสถาบัน	85
• บทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่	86

ANNUAL REPORT  
National Astronomical Research Institute of Thailand  
(Public Organization) 2014

01

ข้อมูลภาพรวมของหน่วยงาน ◀





## > ประวัติความเป็นมา

นับแต่อดีตกาลจนถึงปัจจุบัน พระราชกรณียกิจที่สำคัญของพระมหากษัตริย์ไทยคือการศึกษา ศาสตร์ต่างๆ ในหลายแขนง เพื่อเพิ่มพูนทักษะในการปกครองแผ่นดิน ด้วยพระอัจฉริยภาพที่ต่างกัันไปในแต่ละพระองค์ ดาราศาสตร์เป็นศาสตร์แขนงหนึ่งที่พระมหากษัตริย์ไทยทุกยุคทุกสมัย ทรงให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ดาราศาสตร์เป็นศาสตร์ที่ว่าด้วยการสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า ปรากฏการณ์ต่างๆ บนท้องฟ้า ซึ่งการสังเกตการณ์เป็นคุณสมบัติประการสำคัญของนักวิทยาศาสตร์ระดับโลก จากศาสตร์ของพระมหากษัตริย์ไทยสู่การเผยแพร่ความรู้ในภาคประชาชน



ความก้าวหน้าทางด้านดาราศาสตร์และความสนใจของประชาชนในปรากฏการณ์ต่างๆ ทางดาราศาสตร์ในประเทศไทยในช่วงหลายทศวรรษที่ผ่านมา ทำให้รัฐบาลได้ตระหนักและเห็นความสำคัญในการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานของประเทศและการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ให้แก่ประชาชนชาวไทย นอกจากนี้เนื่องในโอกาสสำคัญในวาระที่มีการสมโภช 200 ปี แห่งการพระราชสมภพพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ในปี พ.ศ. 2547 และเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช พระบิดาแห่งเทคโนโลยีไทย ในวโรกาสทรงเจริญพระชนมายุ 80 พรรษา ในปี พ.ศ. 2550 ซึ่งทรงโปรดวิชาดาราศาสตร์เป็นอย่างมาก ดังนั้นในวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 คณะรัฐมนตรีจึงมีมติอนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ในรูปแบบองค์การมหาชนขึ้น ซึ่งนอกจากจะดำเนินการเพื่อรองรับโอกาสสำคัญดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยังเป็นการรองรับนโยบายของรัฐบาลในการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตลอดจนการสนับสนุนการสร้างความเข้มแข็งทางการวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และการสร้างสังคมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่ปวงชนชาวไทย และเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2549 คณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบให้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ เข้าเป็นสมาชิกระดับประเทศ (National Membership) ของสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ (International Astronomical Union) ต่อมาเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2551 คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบในร่างพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และในวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2551 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 ขึ้น และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 25 ตอนที่ 138 ก วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2551 โดยให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2552 เป็นต้นไป ซึ่งวันดังกล่าวนี้ถือเป็นวันสถาปนาสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

> คณะกรรมการบริหาร  
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

# Executive Committee



นายไพรัช รัชยพงษ์  
ประธานกรรมการ



นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ  
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี



นายกำจร ตติยกวี  
เลขาธิการคณะกรรมการ  
การอุดมศึกษา



นายนิเวศน์ นันทจิต  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



นายเจลิมชัย บุญยสิพรรณ  
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



นางกัญญา สินรุ่งองค์  
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



นางสาวนิลกุล เครือนเพรรัตน์  
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



นายอารี สวัสดิ์  
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



นายชาวันย์ สวัสดิ์-ชูโต  
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



นายพิศาล สร้อยรุห์ร่ำ  
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



นายบุญรักษา สุนทรธรรม  
กรรมการและเลขานุการ

## > คณะอนุกรรมการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

### ● คณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผล

- |  |                  |
|--|------------------|
| 1. นางสาวนิลกุล เครือณรัตน์  | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ดร.พิศาล สร้อยธูหรั้า   | อนุกรรมการ       |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชลธิภา นิภารักษ์   | อนุกรรมการ       |
| 4. ผู้ตรวจสอบภายใน สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ<br>(นายวงศ์ปิติ พิทักษากุลเกษม) | เลขานุการ        |

### ● คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ นิเวศน์ นันทจิต   | ประธานอนุกรรมการ    |
| 2. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ<br>(รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม)           | รองประธานอนุกรรมการ |
| 3. นายมนูญ สรรค์คุณากร   | อนุกรรมการ          |
| 4. นางภูษา สิ้นธวงศ์   | อนุกรรมการ          |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุรพงษ์ เลิศทัศนีย์  | อนุกรรมการ          |
| 6. ผู้แทนเจ้าหน้าที่ และลูกจ้าง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ<br>(นางสาวรสสุคนธ์ สมบูรณ์ชัย) | อนุกรรมการ          |
| 7. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ<br>(ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา)                     | อนุกรรมการ          |
| 8. หัวหน้าฝ่ายบริหารงานบุคคล สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ<br>(นางสาววารินทร์ พัฒนโยธา)      | เลขานุการ           |

● คณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการระเบียบและข้อบังคับ

- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1. นายชาติรี สุวรรณิน  | ประธานอนุกรรมการ       |
| 2. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ<br>(รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม) | รองประธานอนุกรรมการ    |
| 3. นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ   | อนุกรรมการ             |
| 4. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ กำจร ตติยกวี  | อนุกรรมการ             |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ เฉลิมชัย บุญยะสิทธิ์พรณ                             | อนุกรรมการ             |
| 6. ดร.พีรเดช ทองอำไพ   | อนุกรรมการ             |
| 7. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ<br>(ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา)           | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 8. หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ<br>(นายธนา ธนาเจริญพร)          | ผู้ช่วยเลขานุการ       |

● คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ กำจร ตติยกวี  | ประธานอนุกรรมการ    |
| 2. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ<br>(รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม)           | รองประธานอนุกรรมการ |
| 3. ศาสตราจารย์ ดร.ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์  | อนุกรรมการ          |
| 4. รองศาสตราจารย์ ประทีป จันทรคัง  | อนุกรรมการ          |
| 5. นางพรรณิ แสงสันต์   | อนุกรรมการ          |
| 6. หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ<br>(นางพัชรินทร์ เหล็กงาม) | เลขานุการ           |

## ● คณะอนุกรรมการความร่วมมือด้านวิชาการและวิจัยทางดาราศาสตร์

1. ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์	ประธานอนุกรรมการ
2. เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือผู้แทน (รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ กำจร ตติยกวี)	อนุกรรมการ
3. อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น หรือผู้แทน (นางสาวอรุณี เหมือนวงศ์)	อนุกรรมการ
4. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือผู้แทน (นายนิเวศน์ นันทจิต)	อนุกรรมการ
5. อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือผู้แทน (นายสธน วิจารณ์วรรณลักษณ์)	อนุกรรมการ
6. อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือผู้แทน (นางสาวศิริภาณี ขำล้ำเลิศ)	อนุกรรมการ
7. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หรือผู้แทน (นางสาวนวลวรรณ สงวนศักดิ์)	อนุกรรมการ
8. อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือผู้แทน (นายเทพอักษร เฟ็งพันธ์)	อนุกรรมการ
9. อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล หรือผู้แทน (นายเดวิด รูฟโฟโล)	อนุกรรมการ
10. อธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี หรือผู้แทน (นายนิพนธ์ กสิพร้อง)	อนุกรรมการ
11. ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม)	อนุกรรมการและเลขานุการ
12. หัวหน้าฝ่ายสนับสนุนการวิจัย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (ดร.ศุภฤกษ์ อัครวิทยาพันธ์)	ผู้ช่วยเลขานุการ

## ● คณะอนุกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ

1. นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ	ประธานอนุกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ กำจร ตติยกวี	อนุกรรมการ
3. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ นิเวศน์ นันทจิต	อนุกรรมการ
4. ดร.พิศาล สร้อยธูหรั้า	อนุกรรมการ
5. นางสาวสุนทรี สุภาสงวน	อนุกรรมการ
6. นางพัชรินทร์ เหล็กงาม	เลขานุการ
7. นางสาวศรัณยา วิบูลวัชร	ผู้ช่วยเลขานุการ

> คณะผู้บริหาร

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

# Executive Institute



**นายบุญรักษา สุนทรธรรม**  
ผู้อำนวยการสถาบัน



**นายศรินทร์ย์ ไปษะจินดา**  
รองผู้อำนวยการสถาบัน



**นายอภิชาติ เหล็กงาม**  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาว  
และวิศวกรรม



**น.ส.นवलวรรณ สงวนศักดิ์**  
รักษาการผู้อำนวยการ  
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ  
นครราชสีมา



**นายชูชาติ แพน้อย**  
รักษาการผู้อำนวยการ  
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ  
ฉะเชิงเทรา



**น.ส.วารินทร์ พิตนโยธา**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มงานบริหารงานบุคคล



**น.ส.จุลดา ชาวสะอาด**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มงานประชาสัมพันธ์



**นางพิชรินทร์ เหล็กงาม**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มงานยุทธศาสตร์



**นายธนา รัตนจริยพร**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มงานกฎหมาย



**นายศุภฤกษ์ อัครวิทยาพันธุ์**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มงานสนับสนุนการวิจัย

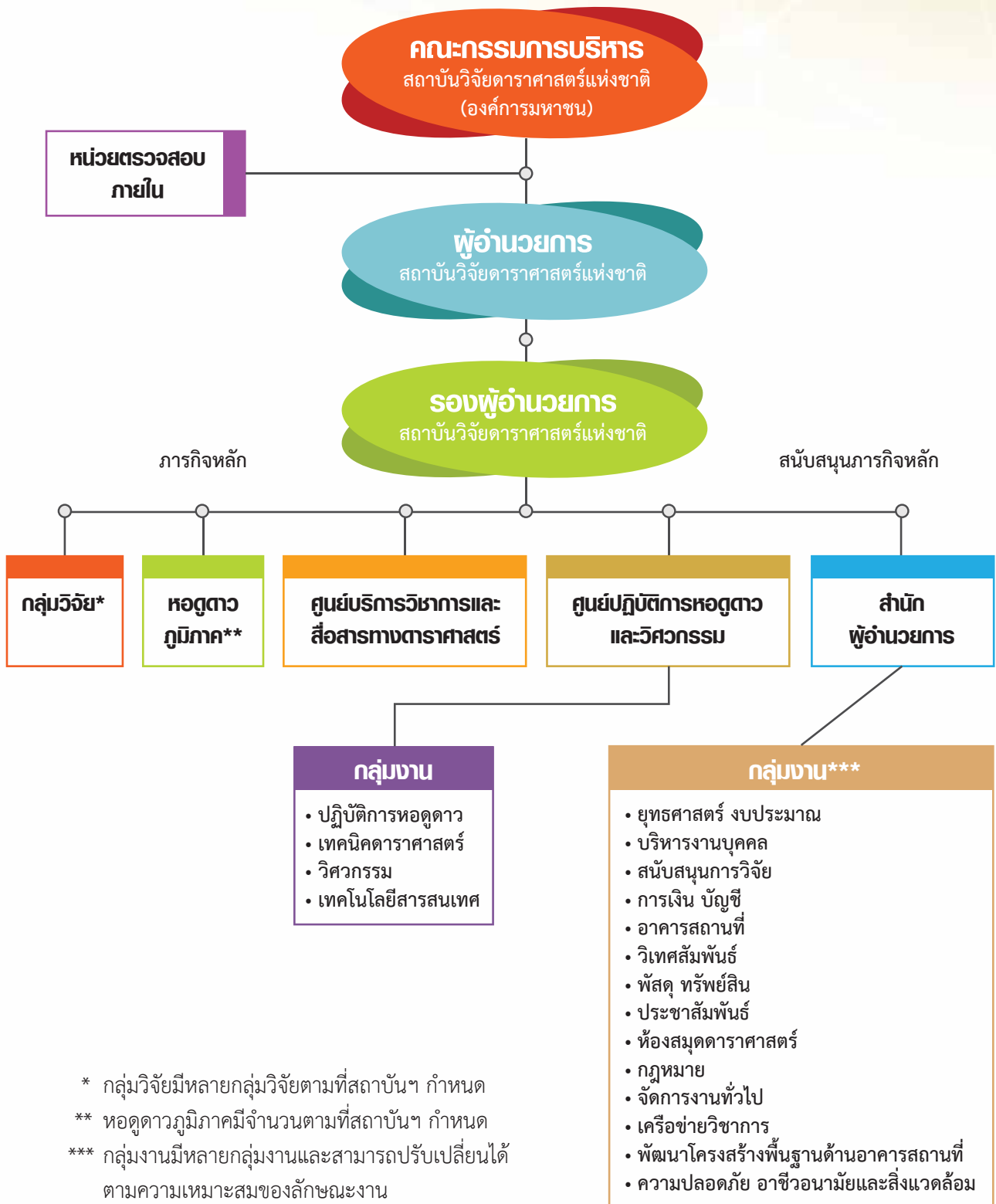
## > โครงสร้างการบริหารงาน

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดตั้งขึ้นโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 มีสถานะเป็น “หน่วยงานของรัฐและเป็นนิติบุคคล” ในรูปแบบ “องค์การมหาชน” (Public Organization) เพื่อจัดทำบริการสาธารณะที่แตกต่างไปจากส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งทำหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินงานของสถาบันให้เป็นไปตามกฎหมาย และให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสถาบัน นโยบายของรัฐบาล และมติของคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับสถาบัน ทั้งนี้เพื่อความโปร่งใสและเป็นอิสระและความคล่องตัวในการบริหารจัดการและการงบประมาณ ตามวัตถุประสงค์เฉพาะที่กำหนดไว้

การบริหารงานของสถาบันฯ บริหารโดยองค์การบริหารที่เรียกว่า “คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ” มีอำนาจหน้าที่ควบคุมดูแลการดำเนินงานของสถาบันฯ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ รวมถึงควบคุมดูแลการดำเนินงานและการบริหารงานทั่วไป ออกระเบียบ ข้อบังคับ หรือข้อกำหนดต่างๆ เพื่อใช้บังคับในสถาบันฯ โดยมี “ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ” ทำหน้าที่บริหารกิจการของสถาบันฯ และเป็นผู้บังคับบัญชาเจ้าหน้าที่และลูกจ้างของสถาบันฯ

สถาบันฯ แบ่งการบริหารภายในออกเป็น กลุ่มวิจัยและพัฒนา หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ภูมิภาค ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์ ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม และสำนักผู้อำนวยการ นอกจากนี้ ยังมีหน่วยตรวจสอบภายใน ซึ่งเป็นส่วนงานที่ขึ้นตรงต่อคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

➤ โครงสร้างการบริหารองค์กรของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ  
(องค์การมหาชน)





## > วัตถุประสงค์การจัดตั้งและอำนาจหน้าที่

### วัตถุประสงค์การจัดตั้ง

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 กำหนดวัตถุประสงค์ของสถาบันไว้ในมาตรา 7 รวม 4 ประการ คือ

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

### อำนาจหน้าที่

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 จึงกำหนดอำนาจหน้าที่ของสถาบันไว้ในมาตรา 8 ดังต่อไปนี้

1. ถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง และมีทรัพย์สินต่างๆ
2. ก่อตั้งสิทธิ หรือทำนิติกรรมทุกประเภทผูกพันทรัพย์สิน ตลอดจนทำนิติกรรมอื่นใดเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการของสถาบัน

3. ทำความตกลงและร่วมมือกับองค์กร หรือหน่วยงานอื่น ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในกิจการที่เกี่ยวกับการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน

4. จัดให้มีและให้ทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบัน

5. เข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของสถาบัน

6. กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน

7. เรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการดำเนินกิจการต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์และอัตราที่คณะกรรมการกำหนด

8. ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบัน



## > วิสัยทัศน์และพันธกิจ

### วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรที่มีความเป็นเลิศด้านดาราศาสตร์ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

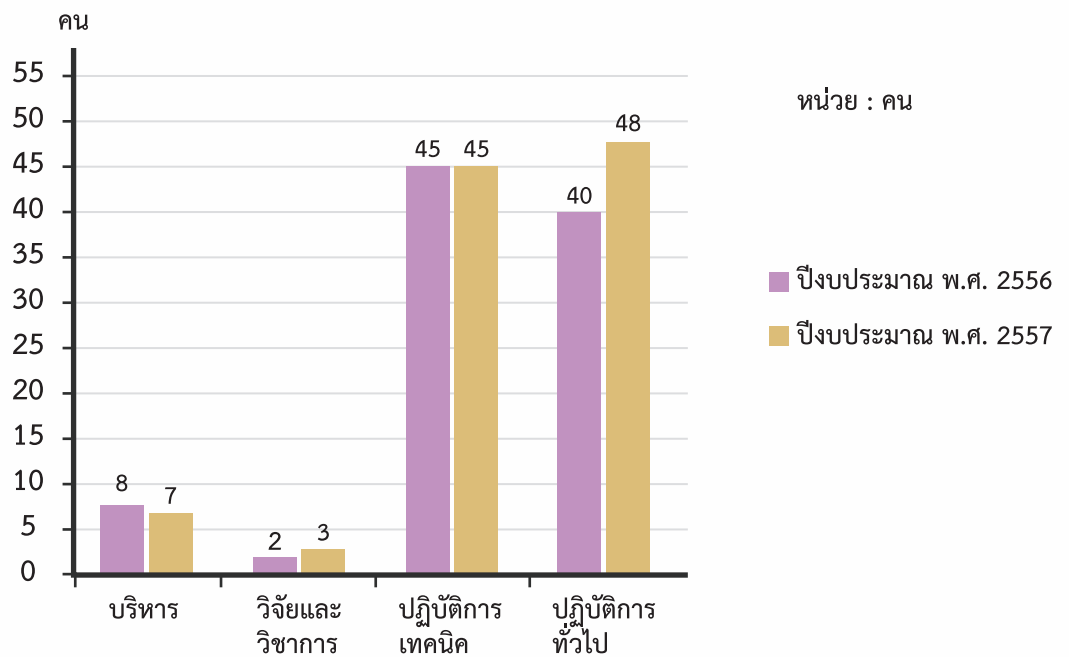
### พันธกิจ

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

## > วัตถุประสงค์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีบุคลากรรวมทั้งสิ้น 103 อัตรา เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณที่ผ่านมา จำนวน 8 อัตรา รายละเอียดสามารถจำแนกตามประเภทของบุคลากรได้ดังต่อไปนี้

### แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบจำนวนบุคลากรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 และ พ.ศ. 2557



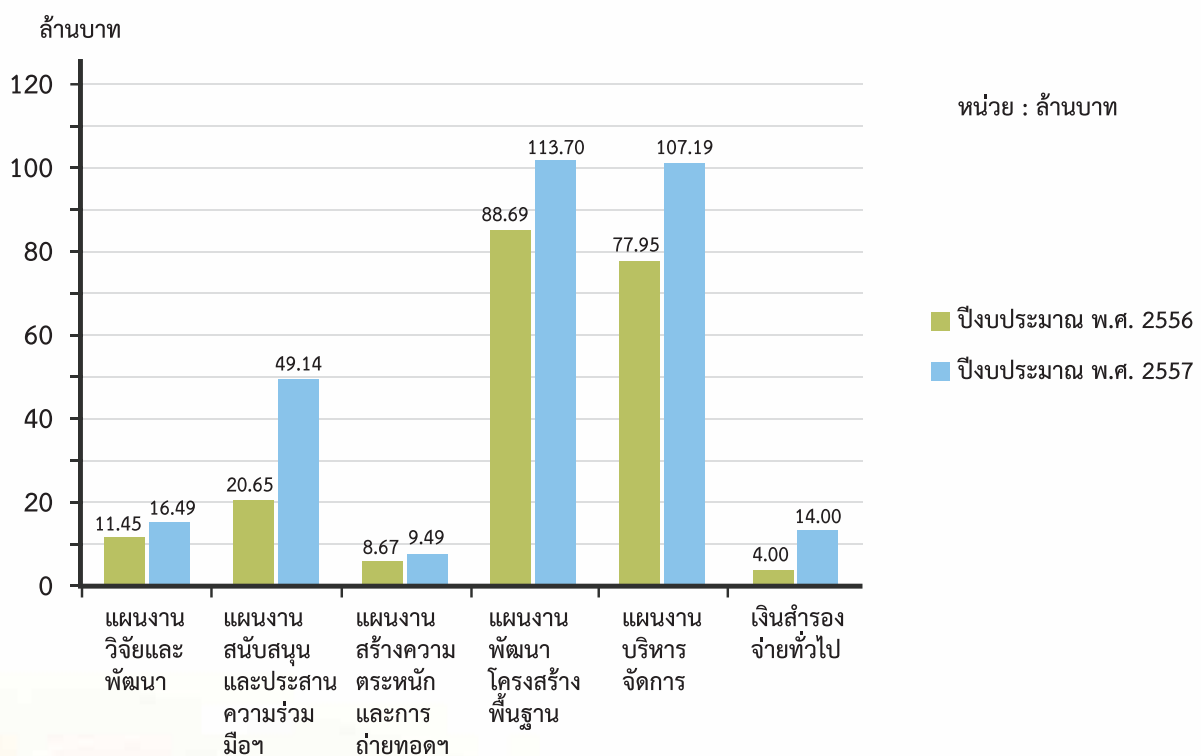
สายงาน/ตำแหน่ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	สัดส่วนเพิ่ม/(ลด)
รวมทั้งสิ้น	95	103	8
1. สายบริหาร	8	7	(1)
2. สายวิจัยและวิชาการ	2	3	1
3. สายปฏิบัติการเทคนิค	45	45	-
4. สายปฏิบัติการทั่วไป	40	48	8

## > งบประมาณรายจ่ายประจำปี

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ มีมติเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำนวน 310,000,000 บาท เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามภารกิจของสถาบันฯ ซึ่งหากเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 พบว่า มีสัดส่วนเพิ่มขึ้นร้อยละ 46.64 รายละเอียดจำแนกตามแผนงานได้ดังต่อไปนี้

แผนงาน/งาน/ส่วนงาน/หน่วยงาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	สัดส่วนเพิ่ม (+) /ลด (-)	
			จำนวน	ร้อยละ
รวมทั้งสิ้น	211,395,390.00	310,000,000.00	98,604,610.00	46.64
แผนงานวิจัยและพัฒนา	11,445,000.00	16,485,000.00	5,040,000.00	44.04
แผนงานสนับสนุนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	20,646,510.00	49,142,400.00	28,495,890.00	138.02
แผนงานสร้างความตระหนักและการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	8,667,860.00	9,486,000.00	818,140.00	9.44
แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	88,685,000.00	113,700,500.00	25,015,500.00	28.21
แผนงานบริหารจัดการ	77,951,020.00	107,186,100.00	29,235,080.00	37.50
เงินสำรองจ่ายทั่วไป	4,000,000.00	14,000,000.00	10,000,000.00	250.00

### แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบการจัดสรรงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 และ พ.ศ. 2557



ANNUAL REPORT  
National Astronomical Research Institute of Thailand  
(Public Organization) 2014

02

ผลการปฏิบัติงานและทิศทางการดำเนินงานในอนาคต



## > ผลการปฏิบัติงานตามพันธกิจ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีผลการปฏิบัติงานตามพันธกิจในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำนวน 4 ด้าน ประกอบด้วย

1. ด้านการค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์
  2. ด้านการสร้างเครือข่ายการวิจัย และวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติ กับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
  3. ด้านการส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์ กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
  4. ด้านการบริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์
- รายละเอียดของผลการปฏิบัติงาน แยกตามพันธกิจด้านต่างๆ มีดังต่อไปนี้

### 1. ด้านการค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์

#### (1) บทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้มีบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ โดยมีบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่และนำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติทั้งหมด 8 เรื่อง และมีบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่และนำเสนอในที่ประชุมวิชาการในระดับนานาชาติทั้งหมด 57 เรื่อง (ดังรายละเอียดในภาคผนวก)



## 2. ด้านการสร้างเครือข่ายการวิจัย และวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติ กับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สดร. มีกิจกรรมด้านวิจัยกับวิชาการกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

### กิจกรรมด้านวิจัยและวิชาการกับหน่วยงานในประเทศ

ลำดับที่	กิจกรรม	หน่วยงานที่ร่วมดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1	ร่วมวิจัยโครงการกล้องโทรทรรศน์วิทยุเพื่อการศึกษา (ระยะที่ 2) ปี 2557-2558	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ปี 2557-2558
2	ร่วมจัดการประชุม The First COSPAR Symposium ในหัวข้อ “Planetary System of our Sun and Other Stars, and the Future of Space Astronomy”	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.)	11-15 พฤศจิกายน 2556
3	ร่วมจัดการประชุม Thailand National Astronomy Meeting 2014 (TNAM 2014)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	29 เมษายน 2557
4	การลงนามบันทึกความร่วมมือกับกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและกองทัพ อากาศ	กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และกองทัพอากาศ	12 พฤษภาคม 2557
5	ร่วมวิจัยโครงการผลกระทบของละอองลอยในบรรยากาศต่อการแผ่รังสีดวงอาทิตย์และสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ภาคเหนือ ระยะที่ 1 กรณีศึกษา ช่วงฤดูไฟป่าปี ค.ศ. 2013	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	มิถุนายน 2557 – มีนาคม 2558
6	ร่วมวิจัยโครงการการจำแนกชนิดของเมฆ โดยใช้ข้อมูลการแผ่รังสีดวงอาทิตย์จากหอดูดาวแห่งชาติ	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	มิถุนายน 2557 – มีนาคม 2558
7	สนับสนุนการจัดประชุมวิชาการ “นเรศวรวิจัย” ครั้งที่ 10 ภายใต้หัวข้อ “เครือข่ายวิจัย สร้างความรู้ สู่อาเซียน”	มหาวิทยาลัยนเรศวร	22-23 กรกฎาคม 2557

สถาบันยังได้สนับสนุนให้นักศึกษาและอาจารย์จากสถาบันการศึกษาต่างๆ ร่วมทำโครงการวิจัยและพัฒนา รวมถึงเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

No.	Name	Degree	University	Topic of research	Facilities	Working Period	Supervisor	Co-supervisor
1	Jessada Keeratipharat เจษฎา กীরติภรณ์	M.Sc.	CMU	“spectral characterization of eShel spectrometer of 2.4 m TNT” (2013) “high-resolution spectroscopy of RSCVn and main sequence stars” (2014-present)	eShel spectrograph at 2.4 m TNO, HERCULES spectrograph	2013-present	Dr. Siramas Komonchinda	Dr. David Mkrkichian (NARIT)
2	Napaporn A-thano นภาพร อะทะโน	M.Sc.	CMU	“photometry of Algol-type system RCMa obtained with 0.5 m TNO telescope” (2013) “working now on spectroscopy of RCMa obtained with eShel spectrometer at TNT” (2014-present)	0.5 m and 2.4 m telescopes, eShel spectrograph	2013-present	Dr. Siramas Komonchinda	Dr. David Mkrkichian (NARIT)
3	Khamsinun Gunsriwawat เข็มฉินนุท์ กุลศรีวิวัฒน์	B.Sc.	CMU	“Thai Southern Sky Survey for (photometric search for and study of) oEA Stars”	0.5 m, 2.4 m, PROMPT8, CCD cameras, ultraspec	1 April - 30 June 2014	Dr. Siramas Komonchinda	Dr. David Mkrkichian (NARIT)

No.	Name	Degree	University	Topic of research	Facilities	Working Period	Supervisor	Co-supervisor
4	Panompom Poojon พนมพร ปู่จ้อน	M.Sc.	CMU	Star formation activity of galaxies in intermediate dense environment	TNO 2.4 m	Oct 2013-Sept 2015	Dr. Wichean Kriwattana-wong	Dr. Utane Sawangwit (NARIT)
5	Porntipa Phuseekiaw พรธิภา ภูสีเชียว	M.Sc.	CMU	Star formation activity of galaxies in intermediate dense environment	TNO 2.4 m	Oct 2013-Sept 2015	Dr. Wichean Kriwattana-wong	Dr. Utane Sawangwit (NARIT)
6	Orarik Tasuya โอฬาริก ตาสุยะ	M.Sc.	CMU	Star formation activity of galaxies in intermediate dense environment	TNO 2.4 m	Oct 2013-Sept 2015	Dr. Wichean Kriwattana-wong	Dr. Utane Sawangwit (NARIT)
7	Niwat Hemha นิวัฒน์ เหมมหา	M.Sc.	SUT	Follow-up observation of suspected eclipsing post common envelope binaries and orbital modeling of the system	TNO 2.4 m	January 2014 – 2016	Dr. Nuanwan Sanguansak	Dr. Irawati Puji (NARIT)
8	Kittipong Wangnok กิตติพงษ์ วัฒนอก	M.Sc.	SUT	Follow-up observation and orbital modeling of long period white dwarf main sequence star	TNO 2.4 m	January 2014 – 2016	Dr. Nuanwan Sanguansak	Dr. Irawati Puji (NARIT)



No.	Name	Degree	University	Topic of research	Facilities	Working Period	Supervisor	Co-supervisor
9	Khunakorn Chantorn คุณากร จันทน	M.Sc.	SUT	Follow-up observation and orbital modeling of post common envelope binary with dips	TNO 2.4 m	January 2014 – 2016	Dr. Nuanwan Sanguansak	Dr. Irawati Puji (NARIT)
10	Anut Sangka อนุตร สังฆะ	M.Sc.	SUT	Cosmology, Cosmic Microwave Background (CMB)	HPC	2014 – 2016	Dr. Nuanwan Sanguansak	Dr. Utane Sawangwit (NARIT)
11	Grittiya Pongsupa กฤติยา พงศ์สุภา	B.Sc.	CMU	High-z Quasar Black Hole mass estimations using rest-frame UV emission lines	SDSS data taken with BOSS spectrograph	Summer 2013-Mar 2014	Dr. Suwicha Wannawichian	Dr. Utane Sawangwit (NARIT)
12	Hariphan Philathong หริพันธ์ พิลาทอง	B.Sc.	CMU	Cosmology, Cosmic Microwave Background (CMB)	HPC	Summer 2013 & Summer 2014	Dr. Suwicha Wannawichian	Dr. Utane Sawangwit (NARIT)
13	Jompoj Wongphecauxson จอมพจน์ วงศ์เพชรอักษร	B.Sc.	CMU	Radio Astronomy	PC	May-June 2014	Dr. Siramas Komonchinda	Dr. Phrudth Jaroen-jittichai (NARIT)
14	Chalit Muanglay ชติต เมืองลาย	B.Sc.	KU	Multi-band Photometry of Selected Extincted Sources	PC	20 May-12 Aug 2014	Dr. Maneenate Wechakama	Dr. Andrea Richichi (NARIT)

No.	Name	Degree	University	Topic of research	Facilities	Working Period	Supervisor	Co-supervisor
15	Teerawee Thiwatwaranikul ธีรวีร์ ธีววัฒนารานิกุล	B.Sc.	SUT	Dipole fitting from Cosmic Microwave Background and Milky Way Galaxy's velocity in the local groups	HPC	May-June 2014	Dr. Nuanwan Sanguansak	Dr. Utane Sawangwit (NARIT)
16	Raengboon Inceee แรงบุญ อินทร์ชัย	B.Sc.	SUT	Dipole fitting from Cosmic Microwave Background and Milky Way Galaxy's velocity in the local groups	HPC	May-June 2014	Dr. Nuanwan Sanguansak	Dr. Utane Sawangwit (NARIT)
17	Wanchalerm Khwammai วันเฉลิม ความใหม่	B.Sc.	SUT	Galactic foreground in the Cosmic Microwave Background Observations	HPC	May-June 2014	Dr. Nuanwan Sanguansak	Dr. Utane Sawangwit (NARIT)
18	Rungtiwa Khawram รุ่งทิวา ขาวรัมย์	B.Sc.	SUT	Galactic foreground in the Cosmic Microwave Background Observations	HPC	May-June 2014	Dr. Nuanwan Sanguansak	Dr. Utane Sawangwit (NARIT)
19	Jaruchit Siripak จารุจิตต์ ศิริภักดิ์	B.Sc.	SUT	Dark Matter mass profile of the Milky Way halo	HPC	May-June 2014	Dr. Nuanwan Sanguansak	Dr. Utane Sawangwit (NARIT)

## กิจกรรมด้านวิจัยและวิชาการกับหน่วยงานต่างประเทศ

ลำดับที่	กิจกรรม	หน่วยงานที่ร่วมดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1	Sino-Thai research collaboration แลกเปลี่ยนนักวิจัยจาก YNAO คือ Dr. He Jia Jia มาทำงานวิจัยที่ สดร. การรับผู้ช่วยนักวิจัยของ สดร. นายทวิจรัส สาโรช สกุลชัย เข้าเรียนระดับปริญญาโท ที่ YNAO, University of Chinese Academy of Science	Yunnan Astronomical Observatory (YNAO), P.R. China	2554-2557 มีนาคม – ธันวาคม 2557 มิถุนายน 2557 เป็นต้นไป
2	สนับสนุนการใช้กล้อง PROMPT8 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร ณ Cerro Tololo Inter-American Observatory สาธารณรัฐชิลี	The University of North Carolina at Chapel Hill, (UNC-Chapel Hill), USA	เมษายน 2554 – ปัจจุบัน
3	การสร้าง Medium Resolution Fiber-fed Echelle Spectrograph สำหรับกล้อง 2.4 ม. หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ	Nanjing Institute of Astronomical Optics & Technology, P.R. China	พฤษภาคม 2555 – ปัจจุบัน
4	มีความร่วมมือในการดำเนินโครงการวิจัย Eclipsing Binaries' Minima (BIMA) Monitoring Project การส่งนักวิจัยของ ITB (Ms Gabriela Haans) มาช่วยวิจัยร่วมกับนักวิจัย สดร. Dr. Irawati Puji ในโครงการ BIMA project	Institute Teknologi Bandung, Indonesia	ธันวาคม 2555 - ปัจจุบัน มิถุนายน 2557
5	การติดตั้งและใช้งาน ULTRASPEC ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สำหรับการทำวิจัย	The University of Sheffield and The University of Warwick, UK	ตุลาคม 2556 – ปัจจุบัน
6	การสนับสนุนการจัดประชุม South East Asian Young Astronomer Collaboration 2013 ณ Bandung, Indonesia การสนับสนุน Dr. Rogel M. Sese ร่วมประชุมนำเสนอผลงานที่การประชุม 1 <sup>st</sup> COSPAR symposium	University of the Philippines Los Baños, Philippines	19 - 22 พฤศจิกายน 2556 11-15 พฤศจิกายน 2556
7	มีความร่วมมือในการทำวิจัยทางด้านดาราศาสตร์วิทยุ	Max Planck Institute for Radio Astronomy, Germany	15 พฤศจิกายน – 15 ธันวาคม 2556
8	มีความร่วมมือในการทำวิจัยทางด้าน High Energy Astrophysics and Cosmology	Main Astronomical Observatory, Ukrain	ธันวาคม 2556 – ปัจจุบัน

ลำดับที่	กิจกรรม	หน่วยงานที่ร่วมดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
9	จัดการอบรม NARIT-KASI Winter School in Radio Astronomy เพื่อพัฒนาและสร้างเครือข่ายนักดาราศาสตร์วิทยุไทย เกาหลีใต้ และจากประเทศในอาเซียน ณ โรงแรม IBIS เชียงใหม่	Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI), Korea	27-30 มกราคม 2557
10	Prof. Peter Thomasson มาเป็นวิทยากรให้กับ NARIT-KASI Winter School in Radio Astronomy	University of Manchester, UK	27-30 มกราคม 2557
	Prof. Peter Thomasson ให้คำปรึกษากับกลุ่มนักดาราศาสตร์ไทย		27-30 มกราคม 2557

นอกจากนี้ สถาบันได้สนับสนุนให้นักวิจัย นักวิชาการ นักศึกษาและอาจารย์มหาวิทยาลัยจากหน่วยงานภายนอก ใช้กล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 ม. ในการทำโครงการวิจัยต่างๆ ดังนี้

ลำดับที่	หัวข้อการวิจัย	ชื่อนักวิจัยและหน่วยงาน
1	Space density of Cataclysmic Variables	Amornrat Aungwerojwit Naresuan University
2	Identifying non-radial pulsators in interacting and detached white dwarf binaries	Amornrat Aungwerojwit Naresuan University
3	The properties of Ha emitter cataclysmic variables	Amornrat Aungwerojwit Naresuan University
4	Searching for extrasolar planets orbiting white-dwarf binaries	Prof. Qian Shengbang Yunnan Observatories, Chinese Academy of Science
5	Star Formation and Physical Properties of Galaxies in Coma Supercluster	Wichean Kriwattanawong Chiang Mai University
6	Physical Properties and Evolution of EW-type Binaries	Wichean Kriwattanawong Chiang Mai University
7	physical properties of maria asteroid family	Dr. Young Jun
8	Transmission spectroscopy of the hot Uranus GJ3470b	Prof. Qian Shengbang Yunnan Observatories, Chinese Academy of Science Mr. Supachai Awipan The University of Manchester, UK

ลำดับที่	หัวข้อการวิจัย	ชื่อนักวิจัยและหน่วยงาน
9	Photometric Investigation of Binary Systems in Galactic Globular Cluster	Dr. Siramas Komonjinda Chiang Mai University
10	Transmission spectroscopy of the hot Uranus GJ3470b	Dr. Puji Irawati , NARIT Mr. Supachai Awipan The University of Manchester, UK



การอบรม “Winter School in Radio Astronomy” วันที่ 27-30 มกราคม 2557  
ณ โรงแรมไอบิส สไตล์ จ.เชียงใหม่



การลงนามบันทึกความร่วมมือกับกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและกองทัพอากาศ วันที่ 12 พฤษภาคม 2557 ณ กองบัญชาการกองทัพอากาศ กรุงเทพฯ

### 3. ด้านการส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์ กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้สร้างเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยการให้การสนับสนุน การจัดทำโครงการหรือกิจกรรมต่างๆ แก่หน่วยงานภายนอก ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

หน่วยงาน	วันที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน
1. Institute Teknologi Bandung สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	พฤศจิกายน 2556	การประชุม Southeast Asian Young Astronomers Collaboration (SEAYAC)	100,000 บาท
2. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	ธันวาคม 2556	โครงการคัดเลือก นศ. และครูสอนฟิสิกส์ เพื่อโครงการโปรแกรมฤดูร้อนเซิร์น ปี 57	200,000 บาท
3. สมาคมฟิสิกส์ไทย	มีนาคม 2557	การประชุม Siam Physics Congress 2014	200,000 บาท
4. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	เมษายน 2557	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	100,000 บาท

สถาบันฯ ยังได้สนับสนุนการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ของหน่วยงานต่างๆ โดยสนับสนุนสื่อดาราศาสตร์ในกิจกรรม สังเกตปรากฏการณ์ต่างๆ สนับสนุนวิทยากร อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ในการจัดกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์ของหน่วยงานและสถาบันการศึกษา การร่วมจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ในกิจกรรมของหน่วยงานต่างๆ



สนับสนุนการจัดค่ายดาราศาสตร์ให้กับโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย วันที่ 14-16 ตุลาคม 2556 ณ อุทยานแห่งชาติ ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่



สนับสนุนการจัดกิจกรรมดูดาวให้กับโรงเรียนบ้านค่าย จ.กาญจนบุรี วันที่ 22 พฤศจิกายน 2556 ณ อุทยานแห่งชาติ ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่



ร่วมจัดนิทรรศการในงานถนนสายวิทยาศาสตร์ และวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2557  
วันที่ 9-11 มกราคม 2557  
ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรุงเทพฯ



ร่วมจัดนิทรรศการในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2557 วันที่ 12-28 สิงหาคม 2557  
ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ เฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา จ.เชียงใหม่

นอกจากนี้ สถาบันฯ ยังได้ส่งเสริมและสนับสนุนบุคคลภายนอก โดยได้รับการจัดสรรทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อทำการคัดเลือกนักศึกษาที่จะได้รับทุนการศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์ให้ไปศึกษาในระดับปริญญาตรี - โท - เอก โดยมีเงื่อนไข คือ ผู้ที่ได้รับทุนนั้นเมื่อจบการศึกษาจะต้องปฏิบัติงานให้กับสถาบันฯ โดยมีรายชื่อผู้ที่ได้รับทุนการศึกษาทั้งหมด จำนวน 19 คน รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

ที่	ชื่อ-สกุล	สาขาวิชา/สถานศึกษา	ระดับการศึกษา	ปีที่เริ่ม/ ปีที่คาดว่าจะจบ
1	นายกฤตภาส ชาณูชัย วรวิทย์	Astronomy/Astrophysics Lehigh University, Bethlehem, Pennsylvania, USA	ตรี-โท-เอก	2551/2561
2	นางสาวณิชา ลีโทชวลิต	Astronomy/Astrophysics University of Chicago, USA	ตรี-โท-เอก	2551/2562
3	นายฉัตริน วงศ์อุไรเลิศกุล	Astronomy/Astrophysics California Institute Of Technology, USA	ตรี-โท-เอก	2552/2562
4	นายรัตนพงษ์ ย้อยพลแสน	Astronomy/Astrophysics The Governor's Academy, Massachusetts, USA	ตรี-โท-เอก	2552/2562
5	นายคุณานนท์ ทองคำ	อยู่ระหว่างเตรียมตัว	ตรี-โท-เอก	2557/2567
6	นางสาวศิรินทร์รัตน์ สิทธาจารย์	Astronomy/Astrophysics University of Massachusetts, Amherst, USA	โท-เอก	2550/2559
7	นายอำนาจ สุขม	Astronomy/Astrophysics The Graduate University for Advanced Studies, Japan	โท-เอก	2550/2558
8	นางสาวศิริประภา สรรพอาษา	Astronomy/Astrophysics University of Virginia, USA	โท-เอก	2551/2558
9	นายเกียรติศักดิ์ เทพสุริยะ	Astronomy/Astrophysics University of Sussex, UK	โท-เอก	2551/2559
10	นายประวีณ สิริธนกศักดิ์	Astronomy/Astrophysics University of California, San Diego, USA	โท-เอก	2552/2557
11	นางสาวนททัย ตนะกุล	Astronomy/Astrophysics University of Florida, USA	โท-เอก	2552/2559
12	นายศุภชัย อวิพันธุ์	Astronomy/Astrophysics The University of Manchester, UK	โท-เอก	2553/2560
13	นายอภิมุข วัชรานุกร	Astronomy/Astrophysics Imperial College London, UK	โท-เอก	2553/2559
14	นายชุตินพงศ์ สุวรรณจักร	Astronomy/Astrophysics University of Florida, USA	โท-เอก	2554/2561



ที่	ชื่อ-สกุล	สาขาวิชา/สถานศึกษา	ระดับการศึกษา	ปีที่เริ่ม/ ปีที่คาดว่าจะจบ
15	นายทวิจรัส สารโชนกุลชัย	Astronomy/Astrophysics University of the Chinese Academy of Sciences	โท-เอก	2554/2561
16	นางสาวชนมน กิมขาว	อยู่ระหว่างเตรียมตัว	โท-เอก	2555/2562
17	นายสมสวัสดิ์ รัตนสุรย์	อยู่ระหว่างเตรียมตัว	โท-เอก	2555/2561
18	นายกันต์ธนากร น้อยเสนา	Astronomy/Astrophysics Univerite de Nice Sophia Antipolis	โท-เอก	2557/2564
19	นางสาวประณิตา เสพปันคำ	อยู่ระหว่างเตรียมตัว	โท-เอก	2557/2564

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันฯ ได้สนับสนุนในการให้นักศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างๆ เข้าฝึกงานในหน่วยงานภายในสถาบันฯ จำนวน 30 คน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

สถาบันการศึกษา	จำนวนนักศึกษา ที่มาฝึกงาน	สำนัก/ฝ่ายที่นักศึกษาได้ฝึกงาน
1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่	2	งานเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา	4	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
4. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	1	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
5. มหาวิทยาลัยนอร์ท เชียงใหม่	2	งานเทคโนโลยีสารสนเทศ
6. มหาวิทยาลัยมหิดล	1	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
7. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	4	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม กลุ่มวิจัยและพัฒนา
8. มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	2	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
9. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	3	งานบริหารงานบุคคล สำนักผู้อำนวยการ ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์
10. มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	3	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
11. มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	2	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
12. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	3	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
13. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม

## 4. ด้านการบริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้แบ่งการบริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์เป็น 2 ส่วน ได้แก่

### (1) การจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ การบรรยายให้ความรู้ และการจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์

สถาบันฯ ได้มีการจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ การบรรยายให้ความรู้ และการจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ต่างๆ เช่น เปิดฟ้าตามหาดาว การสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ การแถลงข่าวกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ เป็นต้น ซึ่งการจัดกิจกรรมดังกล่าวนี้ ทำให้บุคคลภายนอกสถาบันฯ ทั้งผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชนทั่วไป ได้มีความรู้ ความเข้าใจและความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์มากขึ้น



#### กิจกรรมสังเกตการณ์ดาวหางไอซอน

วันที่ 23 พฤศจิกายน 2556 ณ บริเวณจุดชมวิวดอยสุเทพ จ.เชียงใหม่



#### กิจกรรมเปิดบ้านหอดูดาวแห่งชาติ

วันที่ 26 ธันวาคม 2556 ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ จ.เชียงใหม่



**จัดนิทรรศการและกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2557**  
วันที่ 11 - 12 มกราคม 2557 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเฟสติวัล จ.เชียงใหม่



**กิจกรรมเปิดฟ้าชมหาคา**  
วันที่ 17 มกราคม 2557 ณ หอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่



**กิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว**

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2557 ณ ลานพิพิธภัณฑสถานล้านนา  
อนุสาวรีย์สามกษัตริย์ จ.เชียงใหม่

**กิจกรรม  
“NARIT Star Party :  
ดาวเสาร์ - ราชานนท์วงแหวน”**

วันที่ 10 พฤษภาคม 2557  
ณ ศูนย์การค้าเมญ่า จ.เชียงใหม่



## (2) การฝึกอบรมและค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน

สถาบันฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาครู อาจารย์ผู้สอนทางด้านดาราศาสตร์ จึงได้ร่วมกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่างๆ ในการจัดฝึกอบรมครูเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ เพื่อให้ครูอาจารย์ที่ได้เข้าอบรมได้มีความรู้ ความเข้าใจในวิชาดาราศาสตร์พื้นฐาน ตลอดจนรับทราบเกี่ยวกับองค์ความรู้ใหม่ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในทางดาราศาสตร์ โดยหัวข้อที่ใช้ในการอบรมนั้น ได้แก่ ความรู้เบื้องต้นทางดาราศาสตร์ การสังเกตการณ์อย่างง่าย การใช้สื่อการเรียนการสอนทางดาราศาสตร์ การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในทางดาราศาสตร์ และการประดิษฐ์กล้องโทรทรรศน์ต้นทุนต่ำ เป็นต้น

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันฯ ได้ร่วมกับหน่วยงานในระดับท้องถิ่นต่างๆ เช่น มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ในการจัดฝึกอบรมครูเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ขั้นต้นเพื่อถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์ และพัฒนาสื่อการสอน จำนวนทั้งหมด 5 ครั้ง ที่จังหวัดชัยนาท จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเลย จังหวัดยโสธร และจังหวัดพังงา นอกจากนี้ได้จัดอบรมครูเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ชั้นกลาง จำนวน 1 ครั้ง ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่ และจัดการอบรมครูเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ขั้นสูง จำนวน 1 ครั้ง ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

นอกจากนี้ สถาบันฯ ยังได้จัดโครงการอบรมเทคนิคการถ่ายภาพทางดาราศาสตร์ ณ โรงแรมไอบิส สไตล์ จ.เชียงใหม่ และโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์สำหรับนักดาราศาสตร์สมัครเล่น ณ ศูนย์การเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

สำหรับค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชนนั้น สถาบันฯ ได้จัดโครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ กม.31 อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จำนวน 2 ครั้ง โดยเยาวชนให้ความสนใจเข้าร่วมโครงการเป็นจำนวนมาก ซึ่งนอกจากจะได้รับความรู้เบื้องต้นทางดาราศาสตร์แล้ว เยาวชนจากจังหวัดต่างๆ ยังได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์และวัฒนธรรม เป็นการสร้างความสามัคคีในหมู่คณะ นอกจากนี้สถาบันฯ ยังได้จัดโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียนในพระราชดำริน ณ โรงแรมแม่สลอง รีสอร์ท จ.เชียงราย โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวสัญจร ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จ.อุบลราชธานี และโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่ การจัดกิจกรรมดังกล่าวนี้ ทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ได้มีความรู้ความเข้าใจทางด้านดาราศาสตร์มากขึ้น สามารถนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดให้เกิดประโยชน์เพิ่มขึ้น

### การอบรมครูเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ขั้นต้น



วันที่ 22-24 มกราคม 2557 จ.ชัยนาท



วันที่ 19-21 กุมภาพันธ์ 2557 จ.เชียงใหม่



วันที่ 19-21 มีนาคม 2557 จ.เลย



วันที่ 30 เมษายน -2 พฤษภาคม 2557 จ.ยโสธร



วันที่ 2 -4 มิถุนายน 2557 จ.พังงา

## การอบรมครูเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ชั้นกลาง



วันที่ 4 - 8 กุมภาพันธ์ 2557 ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ สดร.  
อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่

## การอบรมครูเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ขั้นสูง



วันที่ 23-27 มิถุนายน 2557 ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศ  
และฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ สดร. อุทยานแห่งชาติ  
ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่



อบรมเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์สำหรับนักดาราศาสตร์  
สมัครเล่น วันที่ 16-18 มิถุนายน 2557 ณ ศูนย์การเรียนรู้  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย



อบรมเทคนิคการถ่ายภาพทางดาราศาสตร์ วันที่ 1 ธันวาคม  
2556 ณ โรงแรมไอปิส สไตล์ จ.เชียงใหม่

## ค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน



ค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ครั้งที่ 1  
วันที่ 11-13 ธันวาคม 2556 ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศ  
และฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ สดร. อุทยานแห่งชาติ  
ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่



ค่ายดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียนในพระราชดำริ  
วันที่ 20-22 ธันวาคม 2556 ณ โรงแรมแม่สลอง รีสอร์ท  
จ.เชียงราย



ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน  
วันที่ 10-14 มีนาคม 2557 ณ อุทยานแห่งชาติ  
ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่



ค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ครั้งที่ 2  
วันที่ 1-3 เมษายน 2557 ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศ  
และฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ สดร. อุทยานแห่งชาติ  
ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่



ค่ายเยาวชนคนดูดาวสัญจร วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2557  
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา  
จ.อุบลราชธานี



## > การวางโครงสร้างพื้นฐานและการให้บริการ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินโครงการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติ เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ซึ่งสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงรับหอดูดาวดังกล่าวไว้เป็นโครงการในพระราชดำริ และเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานชื่อหอดูดาวแห่งชาติว่า “หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา”

### 1) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถาบันได้ดำเนินการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ณ กิโลเมตรที่ 44.4 อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 2,457 เมตร พิกัดที่ 18° 34' 21''N และ 98° 29' 07''E มีพื้นที่ 798 ตารางเมตร เพื่อรองรับการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร พร้อมระบบโดมอัตโนมัติ โดยมีวงเงินการก่อสร้างทั้งสิ้น 39,500,000 บาท (สามสิบล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และงบประมาณในการจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร จำนวนเงินทั้งสิ้น 228,320,000 บาท (สองร้อยยี่สิบแปดล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

#### หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ประกอบด้วยอาคาร 2 อาคาร ได้แก่

(1) โดมกล้องโทรทรรศน์ เป็นโดมที่ใช้ในการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร โดยมีการขับเคลื่อนของโดมแบบ Co-Rotating ซึ่งการเคลื่อนที่ของโดมจะเคลื่อนที่ไปพร้อมกับกล้องโทรทรรศน์ ทำให้โดมมีขนาดเล็กและมีความคล่องตัวสูง

โดยตัวโดมจะแบ่งออกเป็น 3 ชั้น ดังนี้

ชั้นที่ 1 สำหรับติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดที่ใช้ควบคุมกล้องและโดม

ชั้นที่ 2 เป็นที่อยู่ของฐานของกล้องและใช้เป็นที่ตั้งของคอมพิวเตอร์ที่ใช้ควบคุมอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์

ชั้นที่ 3 เป็นที่อยู่ของตัวกล้องและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์

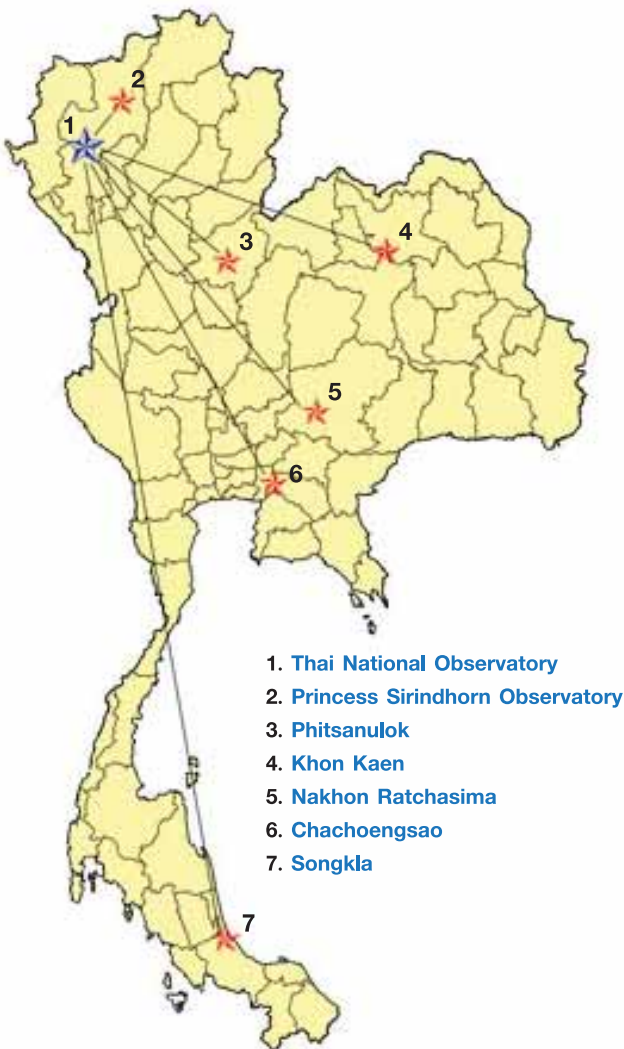


(2) อาคารควบคุม เป็นอาคารที่ใช้สำหรับควบคุมกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร และอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ โดยมีการเชื่อมต่อสัญญาณระหว่างอาคารควบคุมกับโดมผ่านสายไฟเบอร์ออฟติกความเร็วสูง อาคารมี 2 ชั้น ประกอบด้วย ห้องควบคุม (control room) ห้องสเปกโตรกราฟ (spectroscopy room) ห้องนิทรรศการ ห้องซ่อมบำรุงและห้องפקเจ้าหน้าที่

และเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2556 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงโปรดเกล้าฯ เสด็จพระราชดำเนินมาเป็นองค์ประธานในพิธีเปิดหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

## 2) หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ภูมิภาค

เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2552 คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบในหลักการ ให้ดำเนินโครงการหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน จำนวน 5 แห่ง ด้วยงบประมาณ 460 ล้านบาท ระยะเวลาในการดำเนินการระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2552-2555 ทั้งนี้เพื่อสร้างความตระหนักรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กระจายสู่ภูมิภาคต่างๆ ในประเทศไทยอย่างทั่วถึง และให้ประชาชนทุกภูมิภาคมีโอกาสในการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนจะทำให้ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ที่ได้มาตรฐานและมีศักยภาพสูง สามารถให้บริการวิชาการและระบบสารสนเทศทางดาราศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ



แผนที่แสดงสถานที่ก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ภูมิภาค

เป็นการกระจายโอกาสในการรับบริการวิชาการทางด้านดาราศาสตร์อย่างทั่วถึงทุกภูมิภาคของประเทศอย่างทัดเทียมกัน

สถาบันฯ ได้กำหนดแผนในการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนไว้ 5 แห่ง ได้แก่

- หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน นครราชสีมา
- หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน ฉะเชิงเทรา
- หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน สงขลา
- หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน พิษณุโลก
- หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน ขอนแก่น

ต่อมาเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2554 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้พระราชทานชื่อหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนทั้ง 5 แห่ง ดังนี้

- หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา
- หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา
- หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา
- หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก
- หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ภูมิภาค ทั้ง 5 แห่ง จะมีการเชื่อมโยงข้อมูลและภาพจากกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร ที่ติดตั้ง ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา โดยมีเป้าหมายหลักให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์สำหรับประชาชนและสถาบันการศึกษาในภูมิภาค สามารถสนับสนุนการบริการวิชาการแก่บุคคลภายนอก การดำเนินการวิจัยและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียนและสถาบันอุดมศึกษาได้ทั่วประเทศ รวมทั้งเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางวิชาการที่สำคัญของภูมิภาค อุปกรณ์หลักของหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ภูมิภาคแต่ละแห่ง ได้แก่ หอดูดาวพร้อมกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เมตร และกล้องโทรทรรศน์ขนาดเล็กอีกจำนวนหนึ่ง เครื่องถ่ายภาพซีซีดี เครื่องบันทึกสเปกตรัม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง อาคารฉายดาวและท้องฟ้าจำลอง

อาคารและอุปกรณ์เพื่อรองรับการจัดฝึกอบรม ลานดูดาว ลานแคมป์ปิ้ง อาคารที่พัก และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ รวมถึงส่วนการแสดงผลทางดาราศาสตร์ และการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ภูมิภาค ทั้ง 5 แห่ง ได้มีการออกแบบการจัดพื้นที่ใช้งานในส่วนต่างๆ ให้สอดคล้อง เหมาะสม และเป็นไปตามความต้องการพิเศษของการใช้งานแต่ละประเภท โดยกำหนดให้หอดูดาวและลานดูดาวอยู่ด้านซ้ายของที่ดิน ซึ่งเป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้ เหมาะสมกับการดูดาว ส่วนอาคารอื่นๆ จะอยู่บริเวณตรงกลาง และทางขวาของที่ดิน ซึ่งเป็นด้านหลังของอาคารหอดูดาว และลานดูดาว หากมีการใช้งานในเวลากลางวัน แสงสว่างจากอาคารเหล่านี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อ การดูดาวทางเข้าออกของโครงการจากถนนด้านหน้า กำหนดให้มีเพียงทางเดียวเพื่อความปลอดภัยของโครงการ ภายในโครงการจะมีถนนภายในที่เป็นถนนหลักยาวตลอด ด้านหน้าโครงการ และมีถนนรอง 2 ด้าน ซ้าย-ขวา ขนานกับที่ดินเข้าไปถึงด้านในของโครงการถนนรองทั้ง 2 สายนี้จะเป็นเส้นทางสำหรับการสัญจรปกติทั่วไป และการใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และยังใช้เป็นเส้นทางของงานระบบสาธารณูปโภคหลักของโครงการอีกด้วยบริเวณด้านขวาของโครงการติดกับถนนสายรอง จัดให้เป็นที่จอดรถยนต์และรถบัส สามารถรองรับ

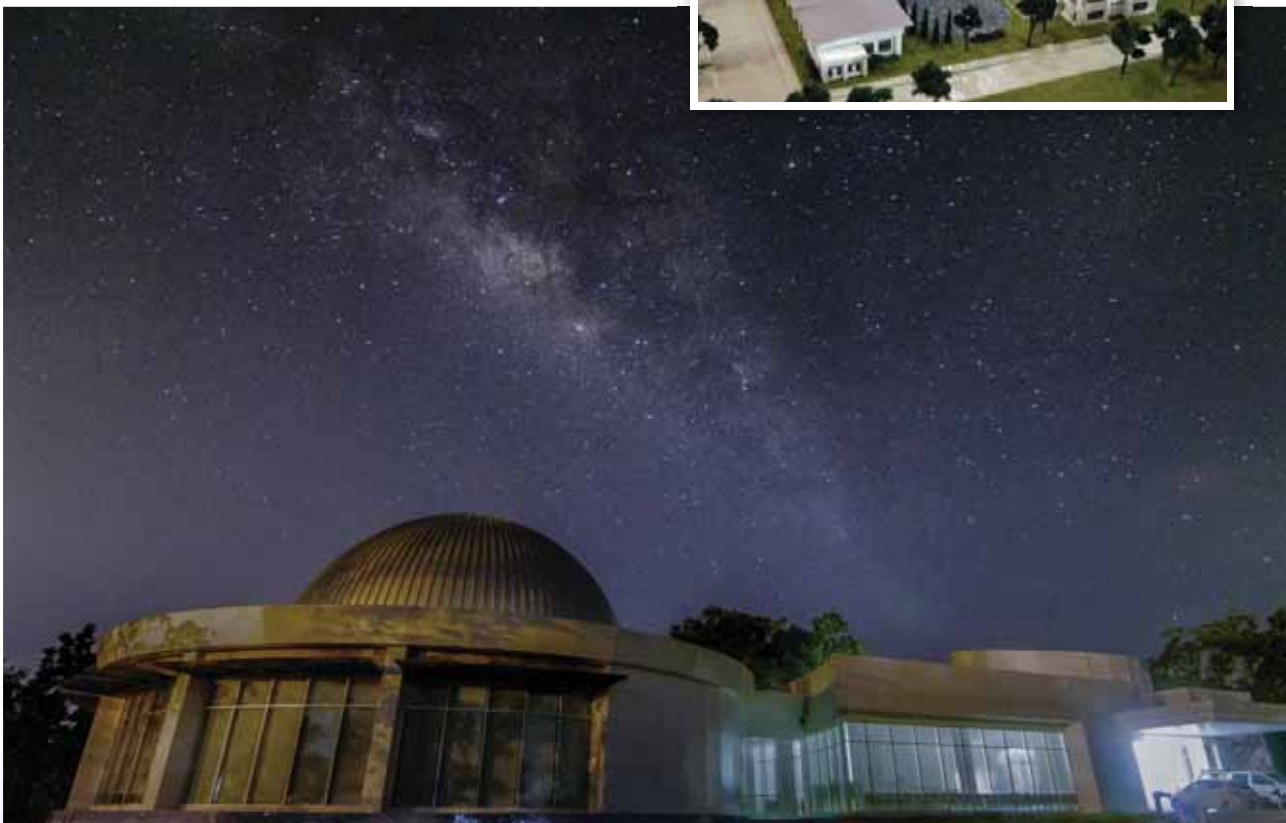
การใช้งานได้แบบบุคคล และแบบเป็นหมู่คณะ โดยรอบโครงการจะทำการขุดคูน้ำเพื่อรองรับการระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งคูน้ำนี้จะช่วยเพิ่มความปลอดภัยและเป็นเสมือนรั้วของโครงการด้วย บริเวณที่ติดกับคูน้ำนี้จะจัดเป็นสวนและถนนภายในโครงการ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยจากการเกิดอุบัติเหตุจากคูน้ำด้วย

การเข้าสู่พื้นที่ใช้งานในโครงการ มีอาคารโรงทางเข้า เป็นจุดควบคุมการเข้า - ออก และเป็นศูนย์กลางของการใช้งานและเชื่อมต่อไปยังการใช้งานส่วนต่างๆ ในโครงการ โดยแยกการใช้พื้นที่ออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

**ส่วนที่ 1** อาคารฉายดาว อาคารหอประชุม โรงอาหาร และร้านขายของ

**ส่วนที่ 2** อาคารสำนักงาน และอาคารที่พัก

**ส่วนที่ 3** หอดูดาว ลานดูดาว และลานกางเต็นท์



## 2.1 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา ได้รับการจัดสรรงบประมาณในการก่อสร้าง หอดูดาวพร้อมอาคารประกอบ พร้อมค่าควบคุมงาน จำนวนเงินทั้งสิ้น 51,351,660 บาท ผูกพันงบประมาณตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 -2555 และได้ดำเนินการก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ประกอบด้วย อาคารฉายดาว อาคารหอดูดาว อาคารไฟฟ้า บนเนื้อที่ 25 ไร่ ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา



สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา ได้ให้บริการจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ต่างๆ อาทิเช่น กิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว กิจกรรมดาราศาสตร์สัญจร กิจกรรมอบรมนักดาราศาสตร์สมัครเล่น กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ เป็นต้น



กิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว ครั้งที่ 1-5 ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา  
อุทยานประวัติศาสตร์พิมาย และสวนน้ำบึงตาวลั้ว จ.นครราชสีมา



กิจกรรมอบรมนักดาราศาสตร์สมัครเล่น วันที่ 3 พฤษภาคม 2557 และ 23 สิงหาคม 2557  
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา



กิจกรรมดาราศาสตร์สัญจร วันที่ 5 สิงหาคม 2557  
ณ โรงเรียนสีดาวิทยา จ.นครราชสีมา

กิจกรรมดาราศาสตร์สัญจร วันที่ 7 สิงหาคม 2557  
ณ โรงเรียนชุมพวงศึกษา จ.นครราชสีมา



กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ วันที่ 18-20 สิงหาคม 2557  
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จ.นครราชสีมา



## 2.2 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา

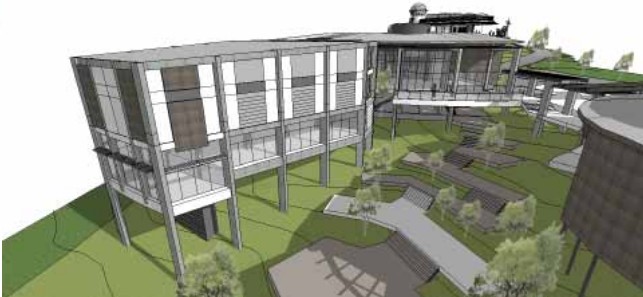
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา ได้รับการจัดสรรงบประมาณในการก่อสร้างหอดูดาวพร้อมอาคารประกอบ พร้อมค่าควบคุมงาน จำนวนเงินทั้งสิ้น 54,359,500 บาท ผูกพันงบประมาณตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 – 2555 และได้ดำเนินการก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย อาคารฉายดาว อาคารหอดูดาว อาคารไฟฟ้า บนเนื้อที่ 36 ไร่ ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา ปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับปรุงสถานที่และภูมิทัศน์ให้สวยงาม และคาดว่าจะสามารถเปิดให้บริการได้ประมาณต้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2558





### 2.3 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา ได้รับการจัดสรรงบประมาณในการก่อสร้างหอดูดาว พร้อมอาคารประกอบ พร้อมค่าควบคุมงาน จำนวนเงินทั้งสิ้น 81,425,000 บาท ผู้กฟนงบประมาณตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 – 2557 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้าง



### 2.4 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก ได้ดำเนินการออกแบบและจัดทำผังแม่บทเสร็จสมบูรณ์แล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างการเสนอขอตั้งงบประมาณในการก่อสร้าง



### 2.5 หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น อยู่ระหว่างการออกแบบและจัดทำผังแม่บท คาดว่าจะแล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

### 3) อุทยานดาราศาสตร์

คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบในหลักการให้ดำเนินการโครงการอุทยานดาราศาสตร์ (Astro Park) และเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณการดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 406,175,000 บาท (สี่ร้อยหกล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สถาบันฯ ได้ว่าจ้างให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ดำเนินการจัดทำผังแม่บทและออกแบบโครงการอุทยานดาราศาสตร์ (Astro Park) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 6,000,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน) อุทยานดาราศาสตร์ ตั้งอยู่ ณ ต.ดอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 54-3-04 ไร่ เป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในแผนที่นำทาง (Road Map) ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งจะเป็นศูนย์เชื่อมโยงการดำเนินงานตามพันธกิจของสถาบันให้บรรลุ

เป้าหมายในการพัฒนาสถาบันไปสู่ความเป็นศูนย์กลางด้านดาราศาสตร์ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และศูนย์กลางความร่วมมือทางดาราศาสตร์ในประชาคมอาเซียน

อุทยานดาราศาสตร์จะเป็นศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการและการให้บริการข้อมูลทางดาราศาสตร์ที่เชื่อมระหว่างหอดูดาวแห่งชาติ กับหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนทั้ง 6 แห่งทั่วประเทศ รวมทั้งเชื่อมโยงกับหอดูดาวของสถาบันที่ตั้งอยู่ที่ Cerro Tololo International Observatory (CTIO) สาธารณรัฐชิลีภายใต้ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย North Carolina โดยผ่านเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งเป็นศูนย์ความร่วมมือกับหอดูดาวเครือข่ายในต่างประเทศ เช่น สาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี เป็นต้น



ภาพ Perspective โครงการอุทยานดาราศาสตร์

อุทยานดาราศาสตร์จะเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนการดำเนินการกิจของสถาบันทั้งในด้านการวิจัย การสนับสนุนการจัดการศึกษาในระดับต่างๆ การสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์ รวมทั้งการสร้างและสนับสนุนเครือข่ายดาราศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ และการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด





ภาพ Perspective อาคารฉายดาว นิทรรศการ และพิพิธภัณฑ์ดาราศาสตร์



ภาพ Perspective อาคารหอดูดาว

## โครงสร้างของอุทยานดาราศาสตร์ ประกอบด้วย

1. อาคารศูนย์วิจัยและบริการทางดาราศาสตร์ พื้นที่ประมาณ 11,000 ตารางเมตร เป็นอาคารหลักในการดำเนินการกิจด้านต่างๆ ของสถาบันฯ ประกอบด้วยหน่วยงานภายในสถาบันฯ เช่น สำนักผู้อำนวยการ ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม ห้องปฏิบัติการทางทัศนศาสตร์ ห้องปฏิบัติการพัฒนาอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ รวมทั้งศูนย์ดาราศาสตร์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สำหรับเก็บข้อมูลการศึกษาวิจัยติดตามและเฝ้าระวังพายุสุริยะ ศึกษาการแผ่รังสีและพลังงานของดวงอาทิตย์ จัดทำฐานข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่เป็นผลมาจากดวงอาทิตย์ และเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อประเทศไทยและโลก



ภาพ Perspective อาคารศูนย์วิจัยและบริการทางดาราศาสตร์



ภาพ Perspective ภายในอาคารหอดูดาว

2. อาคารฉายดาว นิทรรศการ และพิพิธภัณฑ์ดาราศาสตร์ พื้นที่ประมาณ 9,700 ตารางเมตร ประกอบด้วย ส่วนท้องฟ้าจำลอง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 20 เมตร ส่วนนิทรรศการและพิพิธภัณฑ์เพื่อการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์

3. อาคารหอดูดาว เป็นอาคารสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าด้วยกล้องโทรทรรศน์แบบต่างๆ ติดตั้งกล้องโทรทรรศน์สะท้อนแสงแบบริชชี-เครเทียน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.5 เมตร ด้านข้างอาคารเป็นระเบียงดาวมีหลังคาแบบเลื่อนเปิดออกได้ (Sliding roof) ซึ่งจะติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเล็กและขนาดกลางที่มีขีดความสามารถสูง จำนวน 4-6 กล้อง

สำหรับให้บริการดูดาว สังเกตวัตถุท้องฟ้า รวมทั้งถ่ายภาพวัตถุท้องฟ้า ตัวอาคารประกอบด้วยโดมทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 เมตร กล้องโทรทรรศน์ดังกล่าวเป็นกล้องที่มีความทันสมัย มีขีดความสามารถสูงสามารถรองรับการวิจัยในระดับเบื้องต้นได้

4. อาคารศูนย์ประชุม เป็นศูนย์การเรียนรู้และปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ จัดประชุม อบรม สัมมนา และกิจกรรมบริการวิชาการทางดาราศาสตร์

5. ลานกิจกรรมอเนกประสงค์กลางแจ้ง (Amphitheatre) ใช้ในการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ และกิจกรรมกลางแจ้งต่างๆ เช่น กิจกรรมดูดาวสำหรับประชาชน การสังเกตปรากฏการณ์ท้องฟ้าและปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ต่างๆ สามารถรองรับประชาชนได้มากกว่า 500 คน

### ความก้าวหน้าการก่อสร้างอุทยานดาราศาสตร์

อุทยานดาราศาสตร์ได้รับการจัดสรรงบประมาณในการก่อสร้างอาคารพร้อมอาคารประกอบ จำนวนเงินทั้งสิ้น 198,437,500 บาท ผูกพันงบประมาณตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556-2559 ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการสรรหาผู้รับจ้างก่อสร้าง

#### 4) หอดูดาวควบคุมระยะไกล

ประเทศไทยตั้งอยู่ในบริเวณละติจูดที่ 5 ถึง 20 องศาเหนือ ท้องฟ้าที่ทำการสังเกตการณ์โดยกล้องโทรทรรศน์ต่างๆ ในประเทศไทยนั้น จะเป็นท้องฟ้าในซีกฟ้าเหนือ (Northern Hemisphere) ทั้งหมด รวมถึงท้องฟ้าในซีกฟ้าใต้ (Southern Hemisphere) แต่เพียงบางส่วนถึงประมาณ -35 องศาใต้ เท่านั้น รวมถึงมีความจำกัดในการศึกษาใจกลางของแกแล็คซี่ทางช้างเผือก (Milky Way) ซึ่งอยู่ในซีกฟ้าใต้และมีวัตถุท้องฟ้าที่น่าสนใจจำนวนมากรวมอยู่ด้วย ทั้งนี้ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการศึกษาใจกลางทางช้างเผือกนี้ จะเป็นช่วงเวลาประมาณเดือนมิถุนายนถึงเดือนสิงหาคมทุกปี ซึ่งตรงกับฤดูฝนในประเทศไทย

ด้วยข้อจำกัดดังกล่าว สถาบันฯ จึงเล็งเห็นว่าหากมีการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดกลาง เส้นผ่านศูนย์กลาง 60 เซนติเมตร ที่มีกล้องถ่ายภาพซีซีดีคุณภาพสูง สามารถควบคุมระยะไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ ติดตั้ง ณ สถานที่ในซีกโลกใต้ เช่น ในสาธารณรัฐชิลี ก็จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัยทางดาราศาสตร์ของนักวิจัยและในการให้บริการแก่โรงเรียนต่างๆ ในประเทศไทยที่ต้องการทำการศึกษหรือสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าในซีกฟ้าใต้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์และสร้างความตื่นตัวทางด้านดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของประเทศโดยรวมเป็นอย่างยิ่ง

ในปี 2557 สถาบันฯ ได้ร่วมมือกับ University of North Carolina ติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร บนฐานกล้องที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นกล้องโทรทรรศน์แบบเดียวกับที่จะติดตั้งในหอดูดาวภูมิภาคทั้ง 5 แห่ง โดยสถานที่ติดตั้งคือ เซอร์โร โทโลโล (Cerro Tololo) สาธารณรัฐชิลี (ซีกโลกใต้) ซึ่งเป็นแหล่งที่มีกล้องโทรทรรศน์ขนาดต่าง ๆ อยู่เป็นจำนวนมาก โดยกล้องโทรทรรศน์เหล่านี้เป็นของประเทศต่างๆ ที่มาติดตั้งไว้ให้นักวิจัยของประเทศนั้นๆ ใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัย นอกจากกล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่ ยังมีกล้องโทรทรรศน์ขนาด 0.4 เมตร ถึง 1 เมตร จำนวนมากที่มหาวิทยาลัยและหน่วยงานของประเทศต่างๆ นำมาติดตั้งไว้และใช้ระบบการควบคุมระยะไกลจากประเทศต่างๆ ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ส่วนการบำรุงรักษานั้น วิศวกรและช่างของ University of North Carolina จะเป็นผู้ดำเนินการให้

ข้อดีอีกหลายประการ คือ จำนวนคืนที่สังเกตการณ์ได้ในแถบนี้มีมากกว่า 300 คืนต่อปี นอกจากนี้การตั้งอยู่ในฝั่งตรงข้ามของโลกกับประเทศไทยยังมีข้อดีในการใช้กล้องสนับสนุนการเรียนการสอน เนื่องจากในเวลากลางคืนที่หอดูดาวเหล่านี้จะตรงกับเวลากลางวันในประเทศไทยพอดี



กล้องโทรทรรศน์ทางไกลอัตโนมัติซีกฟ้าใต้ของประเทศไทย ณ Cerro Tololo สาธารณรัฐชิลี

หัวข้อ	รายละเอียด
กล้องโทรทรรศน์	ชนิดสะท้อนแสง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระจก 0.6 เมตร ยี่ห้อ Plane Wave รุ่น CDK 24 OTA
ขาตั้งกล้อง	มีความแม่นยำสูงทั้ง pointing และ tracking ยี่ห้อ Astro Physic รุ่น AP 360 GTO
ซีซีดี	ความละเอียด 4 ล้านพิกเซล ยี่ห้อ Apogee U42 เกรด 1

### การใช้งานเพื่อสนับสนุนโครงการให้กับนักวิจัย นักเรียน นักศึกษา และบุคคลทั่วไป ในปี 2557

โครงการ	จำนวน (โครงการ)
โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูง <ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา</li> <li>• โรงเรียนปัว จังหวัดน่าน</li> <li>• โรงเรียนเชียงคำวิทยาคม จังหวัดพะเยา</li> <li>• โรงเรียนทกลีปพรราชวิทยาคม จังหวัดอุบลราชธานี</li> <li>• โรงเรียนเทศบาลเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน</li> <li>• โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่</li> </ul>	20
ภาพถ่ายวัตถุท้องฟ้าและปรากฏการณ์ดาราศาสตร์	8
สนับสนุนงานวิจัยหน่วยงานอื่น	5
สนับสนุนงานวิจัยของสถาบัน	8
<b>รวม</b>	<b>41</b>



ภาพถ่ายโดยกล้องโทรทรรศน์ทางไกล  
อัตโนมัติชิกฟ้าใต้

ภาพดาวหาง Siding Spring C/2013 A1  
ณ วันที่ 20 ตุลาคม 2557 เวลา 00:40 UTC  
หลังจากได้ผ่านเข้าใกล้ดาวอังคารมาประมาณ  
6 ชั่วโมง ในภาพแสงทางด้านบนขวา เป็นแสง  
จากดาวอังคาร

## > ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

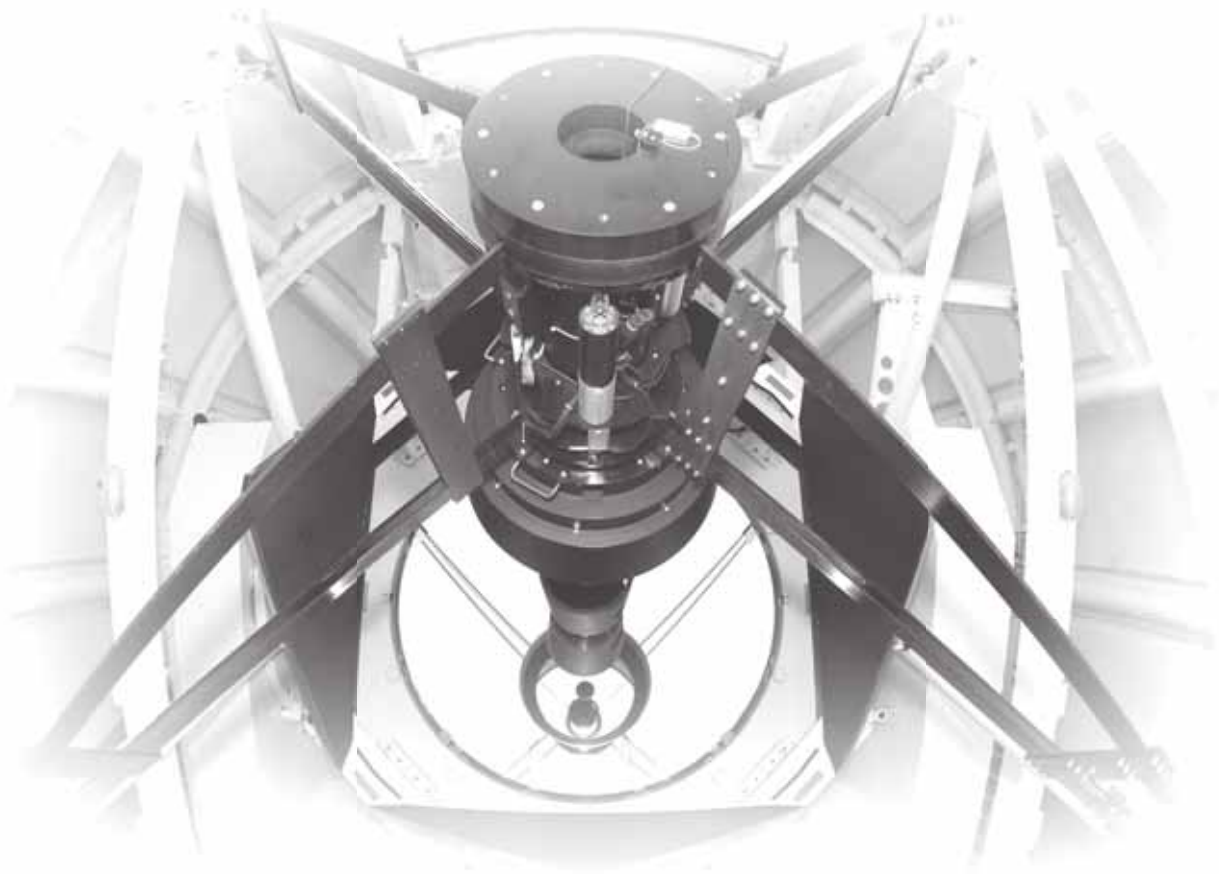
การปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 มีกรอบการประเมินผลการปฏิบัติงานแบ่งเป็น 4 มิติ คือ มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน มิติด้านคุณภาพการให้บริการ มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน และมิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร โดยผลการประเมินข้างต้นมีรายละเอียดตามตาราง ดังนี้

### ตารางสรุปผลคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
		1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
<b>มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน</b>	<b>60</b>							<b>5.0000</b>	
<b>ตัวชี้วัดการบรรลุผลตามนโยบายรัฐบาล</b>	<b>20</b>							<b>5.0000</b>	
1.1 ยุทธศาสตร์การพัฒนาทางด้านดาราศาสตร์ในประชาคมอาเซียน	5	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.2500
1.2 การศึกษาผลกระทบของอวกาศที่มีต่อโลก	5	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.2500
1.3 จำนวนคนเข้าร่วมกิจกรรมด้านดาราศาสตร์	10	1,085	1,185	1,285	1,385	1,485	1,492	5.0000	0.50000
<b>ตัวชี้วัดการบรรลุผลตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง</b>	<b>40</b>							<b>5.0000</b>	
1.4 จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาทางด้านดาราศาสตร์	4	6	7	8	9	10	10	5.0000	0.2000
1.5 จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาหรือบทความทางด้านดาราศาสตร์									
1.5.1 จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่เผยแพร่ในระดับชาติ	1	3	4	5	7	8	8	5.0000	0.0500
1.5.2 จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่เผยแพร่ในระดับนานาชาติ	2	3	4	5	7	9	9	5.0000	0.1000
1.5.3 การเผยแพร่บทความทางวิชาการ เอกสารวิชาการ ความรู้ทางดาราศาสตร์	3							5.0000	
(1) บทความทางวิชาการหรือเอกสารวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่	2	14	15	16	18	20	20	5.0000	0.0750

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	นักนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
		1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
(2) จำนวนบทความทางวิชาการหรือเอกสารวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ผ่านสื่อวิทยุหรือโทรทัศน์	2	10	11	12	13	14	14	5.0000	0.0750
1.6 จำนวนโครงการ/กิจกรรมทางดาราศาสตร์ด้านการวิจัยกับหน่วยงานภายนอก	10							5.0000	
1.6.1 หน่วยงานในประเทศ	5	4	5	6	7	8	8	5.0000	0.2500
1.6.2 หน่วยงานต่างประเทศ	5	6	7	8	9	10	10	5.0000	0.2500
1.7 จำนวนกำลังคนด้านดาราศาสตร์ที่สถาบันให้การสนับสนุนในการทำงานวิจัยและพัฒนา	10	15	20	25	30	35	35	5.0000	0.5000
1.8 ผู้เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	10							5.0000	
1.8.1 จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	5	410	440	470	500	530	534	5.0000	0.2500
1.8.2 จำนวนนักดาราศาสตร์สมัครเล่นที่เข้ารับการอบรมเทคนิคทางดาราศาสตร์	5	45	50	55	60	65	67	5.0000	0.2500
<b>มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ</b>	<b>10</b>							<b>3.3190</b>	
2.1 ระดับความสำเร็จของการใช้ผลการสำรวจความพึงพอใจเพื่อพัฒนาการให้บริการ	5	1	2	3	4	5	2	2.0000	0.1000
2.2 ร้อยละของระดับความพึงพอใจในการให้บริการ	5	70	75	80	85	90	88.19	4.6380	0.2319
<b>มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน</b>	<b>12</b>							<b>4.4275</b>	
3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	3	80	85	90	95	100	88.55	2.7100	0.0813
3.2 จำนวนชั่วโมงที่เครื่องมือ/อุปกรณ์มีการใช้งานเพื่อการวิจัยและพัฒนา	9	470	490	510	560	610	655	5.0000	0.4500

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
		1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
<b>มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร</b>	<b>18</b>							<b>5.0000</b>	
4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	10	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.5000
4.2 ระดับความสำเร็จของการประเมินผลการดำเนินงานตามที่กำหนดในกฎหมายจัดตั้งฯ	2	1	-	3	-	5	5	5.0000	0.1000
4.3 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาสมรรถนะบุคลากร	6	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.3000
<b>น้ำหนักรวม</b>	<b>100</b>							<b>ค่าคะแนนที่ได้</b>	<b>4.7632</b>



## > ทิศทางการดำเนินงานในอนาคต

### 1) แผนงานและโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้จัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปีเพื่อเป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงาน โดยมีการดำเนินงาน 5 แผนงาน ประกอบด้วย แผนงานวิจัยและพัฒนา แผนงานสนับสนุนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก แผนงานสร้างความตระหนักและการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และแผนงานบริหารจัดการ มีโครงการรวมทั้งสิ้น 105 โครงการ จำแนกตามแผนงานต่างๆ ดังนี้

แผนงาน	โครงการ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
แผนงานวิจัยและพัฒนา (12 โครงการ)	งานสนับสนุนการวิจัย		
	1. โครงการเข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย/วิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ	1,700,000	กลุ่มวิจัย
	2. โครงการจัดประชุม/สัมมนาด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ	800,000	
	3. โครงการเชิญผู้เชี่ยวชาญระยะสั้น	100,000	
	4. โครงการติดตามประเมินผลโครงการวิจัย	200,000	
	5. โครงการสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย	100,000	
	6. โครงการประชุมความร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศ	100,000	
	7. โครงการสนับสนุนนักวิจัยภายนอก	200,000	
	8. โครงการสนับสนุนหน่วยงานภายนอก	200,000	
	9. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการทัศนศาสตร์	1,793,000	
	10. โครงการวิจัยทางด้านดาราศาสตร์	12,000,000	
	11. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับงานวิจัยและพัฒนา	2,688,500	
12. งานบริหารการวิจัยและพัฒนา	3,460,000		
แผนงานสนับสนุนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก (43 โครงการ)	งานให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์แก่หน่วยงานภายนอก		
	1. โครงการพัฒนาบุคลากร	1,100,000	ศูนย์ปฏิบัติการฯ
	2. โครงการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์	50,000	
	3. โครงการพัฒนาความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	200,000	
	4. โครงการติดตั้งระบบดับเพลิงบนหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ	900,000	
	5. โครงการศึกษาและสังเกตการณ์ท้องฟ้าในซีกฟ้าใต้	1,000,000	
	6. โครงการศึกษากล้องโทรทรรศน์ควมคุมระยะไกล	25,000,000	
	7. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับงานพัฒนาหอดูดาวฯ	7,336,800	
8. งานบริหารจัดการงานพัฒนาหอดูดาวฯ	6,837,500		



แผนงาน	โครงการ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน รับผิดชอบ	
แผนงาน สนับสนุนและ ประสานความ ร่วมมือกับหน่วย งานภายนอก (43 โครงการ)	9. โครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์	150,000	หอดูดาวเฉลิม พระเกียรติฯ นครราชสีมา	
	10. โครงการเปิดฟ้าตามหาดาว นครราชสีมา	100,000		
	11. โครงการดาราศาสตร์สัญจร	50,000		
	12. โครงการอบรมนักดาราศาสตร์สมัครเล่น	150,000		
	13. โครงการการเผยแพร่ความรู้ทางดาราศาสตร์สู่ชุมชน	170,000		
	14. โครงการการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน ภายนอก	70,000		
	15. โครงการอบรมการใช้เครื่องมือดาราศาสตร์เพื่อทำโครงการงาน	120,000		
	16. โครงการอบรมดาราศาสตร์สำหรับครูชุมนุมดาราศาสตร์	400,000		
	17. โครงการพิธีเปิดหอดูดาวฯ นครราชสีมา	1,500,000		
	18. โครงการเข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย/ วิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ	250,000		
	19. โครงการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์อื่นๆ	200,000		
	20. โครงการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์	300,000		
	21. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับหอดูดาวฯ นครราชสีมา	836,300		
	22. งานบริหารจัดการงานพัฒนาหอดูดาวฯ นครราชสีมา	3,287,900		
	23. โครงการจัดทำชุดนิทรรศการกึ่งถาวร	1,600,000		หอดูดาวเฉลิม พระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา
	24. โครงการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์อื่นๆ	200,000		
	25. โครงการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์	350,000		
	26. โครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์	270,000		
	27. โครงการเปิดฟ้าตามหาดาว ฉะเชิงเทรา	160,000		
	28. โครงการดาราศาสตร์สัญจร	175,000		
	29. โครงการอบรมครูแกนนำชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน	95,000		
	30. โครงการวันเด็กแห่งชาติ	150,000		
	31. โครงการชุมนุมดาราศาสตร์	250,000		
	32. โครงการสวนพฤกษศาสตร์หอดูดาว	50,000		
	33. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับหอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา	1,877,500		
	34. งานบริหารจัดการงานพัฒนาหอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา	3,887,000		
	35. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับหอดูดาวฯ สงขลา	11,375,000	หอดูดาวเฉลิม พระเกียรติฯ สงขลา	

แผนงาน	โครงการ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
แผนงานสนับสนุนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก (43 โครงการ)	งานประสานความร่วมมือและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานในต่างประเทศ		
	36. โครงการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์	300,000	งานวิเทศสัมพันธ์
	37. โครงการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานในต่างประเทศ	2,000,000	
	38. โครงการดำเนินงานศูนย์ประสานงานภูมิภาคเพื่อการพัฒนาดาราศาสตร์ภายใต้สหพันธ์ดาราศาสตร์สากล	1,500,000	
	39. โครงการดำเนินการจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมดาราศาสตร์นานาชาติ ภายใต้ยูเนสโก	500,000	
	40. โครงการความร่วมมือกิจกรรมในกลุ่มภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	450,000	
	41. โครงการจัดอบรมนานาชาติสำหรับนักดาราศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2014	1,991,500	
	42. โครงการความร่วมมือกับหอดูดาวยูนิานาน	250,000	
	43. งานบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์	135,000	
แผนงานสร้างความตระหนักและการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ (24 โครงการ)	งานบริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์		
	1. โครงการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์	2,500,000	ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์
	2. โครงการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์อื่นๆ	250,000	
	3. โครงการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางดาราศาสตร์	300,000	
	4. โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม	800,000	
	5. โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวสัญจร	200,000	
	6. โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน	200,000	
	7. โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น	1,900,000	
	8. โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นกลาง	280,000	
	9. โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูง	2,000,000	
	10. โครงการอบรมนักดาราศาสตร์สมัครเล่น	120,000	
	11. โครงการอบรมการถ่ายภาพทางดาราศาสตร์เบื้องต้น	100,000	
	12. โครงการประกวดภาพถ่ายทางดาราศาสตร์	250,000	
	13. โครงการนิทรรศการงานถนนสายวิทยาศาสตร์และวันเด็กแห่งชาติ	300,000	
14. โครงการนิทรรศการมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,500,000		

แผนงาน	โครงการ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
แผนงานสร้างความตระหนักและการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ (24 โครงการ)	15. โครงการเสวนาแลกเปลี่ยนดาราศาสตร์และวัฒนธรรม ไทย-เอเชีย ประจำปี 2558	250,000	ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์
	16. โครงการกิจกรรมดูดวงจันทร์เพื่อกำหนดวันถือศีลอดเดือนรอมฎอน	350,000	
	17. โครงการศึกษาปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวง	700,000	
	18. โครงการงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2558	250,000	
	19. โครงการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	300,000	
	20. โครงการดาราศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ 5 รอบ พระชนมพรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	10,000,000	
	21. โครงการพัฒนากำลังคนด้านดาราศาสตร์ในโรงเรียนและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานในพื้นที่หอดูดาวภูมิภาค	1,200,000	
	22. โครงการพัฒนาสื่อการสอนและกิจกรรมทางดาราศาสตร์	300,000	
	23. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับงานบริการวิชาการทางดาราศาสตร์	2,626,500	
	24. งานบริหารจัดการงานบริการวิชาการทางดาราศาสตร์	390,000	
แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (8 โครงการ)	<b>งานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านอาคารสถานที่</b>		
	1. โครงการก่อสร้างหอดูดาวพร้อมอาคารประกอบ จ.สงขลา พร้อมค่าควบคุมงาน	9,621,000	งานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านอาคารสถานที่
	2. โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการประชาชน หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา	15,000,000	
	3. โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและอาคารเครื่องเคลือบกระจก	580,000	
	4. โครงการปรับปรุงระบบสายล่อฟ้าอาคารปฏิบัติการ	300,000	
	5. โครงการปรับปรุงอาคารบ้านพักนักดาราศาสตร์	100,000	
	6. งานปรับปรุงสำนักงานชั่วคราว (อาคารศิริพานิช)	114,000	
	7. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านอาคารสถานที่	12,000	
	8. งานบริหารจัดการงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านอาคารสถานที่	160,000	

แผนงาน	โครงการ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
แผนงานบริหาร จัดการ (18 โครงการ)	งานบริหารทั่วไป		
	1. โครงการเผยแพร่และสื่อสารองค์กร	700,000	งาน ประชาสัมพันธ์
	2. โครงการแถลงข่าวกิจกรรมและปรากฏการณ์สำคัญ	1,000,000	
	3. โครงการความร่วมมือและสร้างเครือข่ายสื่อมวลชน และ พันธมิตรในประเทศ	1,000,000	
	4. โครงการค้นคว้า รวบรวม และเผยแพร่ ประวัติศาสตร์และ ภูมิปัญญาทางดาราศาสตร์ไทย	800,000	งานห้องสมุด ดาราศาสตร์
	5. โครงการจัดซื้อทรัพยากรห้องสมุดดาราศาสตร์	500,000	
	6. โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) หอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา	750,000	งานความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ
	7. โครงการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงานและสิ่งแวดล้อม	300,000	
	8. โครงการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงานและสิ่งแวดล้อม	500,000	
	9. โครงการจัดทำแผนพัฒนา สดร. ระยะที่ 2	500,000	งาน ยุทธศาสตร์ฯ
	10. โครงการจัดทำรายงานประจำปีและข้อมูลสารสนเทศ	300,000	
	11. โครงการประเมินผลการดำเนินงานของสถาบันฯ ตามพรฎ.	1,000,000	
	12. โครงการฝึกอบรมภายใน	2,000,000	งานบริหาร งานบุคคล
	13. โครงการพัฒนาบุคลากร	500,000	
	14. โครงการส่งเสริมสุขภาพและนันทนาการ	300,000	
	15. โครงการสอบวัดทักษะด้านภาษาอังกฤษ	118,000	
	16. โครงการสัมมนาประจำปี	500,000	
	17. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับงานบริหารจัดการ	886,700	ศูนย์ ปฏิบัติการฯ งานอาคาร สถานที่ งานความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ
18. งานบริหารจัดการ	91,916,200		
รวมทั้งสิ้น	105 โครงการ	257,440,400	

## 2) ภาพรวมแผนยุทธศาสตร์และเป้าหมายการปฏิบัติงานของสถาบันในระยะเวลา 3-5 ปี

### ข้างหน้า

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้จัดทำแผนพัฒนาสถาบัน ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2554-2559) ซึ่งเป็นแผนพัฒนาสถาบันฉบับแรก มีระยะเวลาของแผน 6 ปี ทั้งนี้เนื่องจากปี พ.ศ. 2554 เป็นปีสุดท้ายของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 และในช่วงปี พ.ศ. 2555-2559 จะสอดคล้องไปกับระยะเวลาของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 ในการจัดทำแผนพัฒนาสถาบันฯ ได้เริ่มกระบวนการจัดทำด้วยการประชุมระดมสมองผู้บริหารและบุคลากรของสถาบันฯ ร่วมกันศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์สถานการณ์ภายใน และวิเคราะห์สถานการณ์ภายนอก และจัดทำ SWOT Analysis จากนั้นได้เชิญผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ที่มีความเกี่ยวข้องกับงานด้านดาราศาสตร์ของประเทศ ประชุมร่วมกับผู้บริหารของสถาบันฯ เพื่อให้แนวคิดและข้อเสนอแนะในการจัดทำแผนพัฒนาสถาบันฯ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ยึดวิสัยทัศน์และพันธกิจที่กำหนดไว้เป็นแนวทางในการกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาของสถาบันฯ โดยคำนึงถึงสถานการณ์ภายในองค์กร (จุดแข็งและจุดอ่อน) และปัจจัยภายนอกที่มีผลกระทบต่อองค์กร (โอกาสและอุปสรรค) รวมทั้งความสอดคล้องกับนโยบายตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554) แผนบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2552-2554 และแผนปฏิบัติราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 4 ปี (พ.ศ. 2552-2555) รวมทั้งขีดความสามารถขององค์กรที่มี ซึ่งได้กำหนดเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิตที่น่าส่งสู่สังคม และประเด็นยุทธศาสตร์ในการพัฒนาสถาบันฯ ดังนี้

1. **เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน** กำลังคนทางด้านดาราศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้องได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถ โดยการศึกษา/อบรม การสร้างเครือข่าย สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการจัดการเรียนการสอน การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการให้บริการความรู้ทางดาราศาสตร์แก่ชุมชน โดยมีระบบการบริหารจัดการที่คล่องตัว โปร่งใส และมีธรรมาภิบาล เพื่อรองรับการพัฒนาทางดาราศาสตร์ของประเทศ

ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ	เป้าหมายตัวชี้วัด	
	2558	2559
ร้อยละของบุคลากรทางดาราศาสตร์ที่ได้รับการพัฒนาสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	90	90

2. **ผลผลิต** สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีผลผลิตที่น่าส่งสู่สังคม 3 ผลผลิต คือ

#### 2.1 การวิจัย และพัฒนาทางด้านดาราศาสตร์

ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ	เป้าหมายตัวชี้วัด	
	2558	2559
จำนวนบุคลากรด้านดาราศาสตร์ที่ได้รับการพัฒนาทางด้านกรวิจัย	160	180
จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา	7	8

## 2.2 การสนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์

ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ	เป้าหมายตัวชี้วัด	
	2558	2559
จำนวนครั้งที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานและข้อมูลสารสนเทศทางดาราศาสตร์	67	80
จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุนด้านดาราศาสตร์	8	9

## 2.3 การพัฒนากำลังคนด้านดาราศาสตร์

ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ	เป้าหมายตัวชี้วัด	
	2558	2559
จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านดาราศาสตร์	5,000	5,500
จำนวนผู้เข้าฝึกอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	650	750

3. ยุทธศาสตร์/กิจกรรม สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้กำหนดยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่จะต้องดำเนินการเพื่อให้สามารถบรรลุตามวิสัยทัศน์ที่ตั้งไว้ โดยได้กำหนดยุทธศาสตร์/กิจกรรม เป็น 2 กลุ่ม คือ ยุทธศาสตร์/กิจกรรมหลัก เป็นกิจกรรมหลักที่ต้องดำเนินการตามพันธกิจที่กำหนด และยุทธศาสตร์/กิจกรรมสนับสนุน เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการในการสนับสนุนกิจกรรมหลัก โดยมีรายละเอียด ดังนี้

### 3.1 ยุทธศาสตร์/กิจกรรม ประกอบด้วย

ยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 1	การพัฒนางานวิจัยสู่ความเป็นเลิศ (พันธกิจ ข้อ 1 และ 2 ผลผลิต ข้อ 1)
ยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 2	การสนับสนุนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก (พันธกิจ ข้อ 3 ผลผลิต ข้อ 2)
ยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 3	การสร้างความตระหนัก และการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ (พันธกิจ ข้อ 4 ผลผลิต ข้อ 3)
ยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 4	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (พันธกิจ ข้อ 1-4 ผลผลิต ข้อ 1-3)
ยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 5	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ (พันธกิจ ข้อ 1-4 ผลผลิต ข้อ 1-3)

ทั้งนี้ในแต่ละประเด็นยุทธศาสตร์/กิจกรรมได้กำหนด เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และตัวอย่างโครงการไว้ โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 1 การพัฒนางานวิจัยสู่ความเป็นเลิศ

เป้าประสงค์/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด	
		2558	2559
ผลงานวิจัยทางด้านดาราศาสตร์มีคุณภาพระดับสากล	บทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่	17	20
	จำนวนโครงการความร่วมมือทางดาราศาสตร์ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม	7	8
	จำนวนหน่วยวิจัยเครือข่าย	5	6
	จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาที่ร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชน	1	1

กลยุทธ์	แผนงาน	มาตรการ
1. สร้างความเข้มแข็งในการวิจัย	วิจัยและพัฒนา	<p>สรรหาและพัฒนา นักวิจัยของสถาบัน</p> <p>จัดตั้งหน่วยวิจัยเครือข่าย</p> <p>พัฒนานักวิจัยหลังปริญญาเอก</p> <p>แลกเปลี่ยนนักวิจัย</p> <p>พัฒนายุวิจัยทางด้านดาราศาสตร์</p>
2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือ	วิจัยและพัฒนา	<p>สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ</p> <p>ความร่วมมือนักวิจัยอาชีพและสมัครเล่น</p> <p>พัฒนากล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์เชิงพาณิชย์ร่วมกับภาคเอกชน</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 2 การสนับสนุนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

เป้าประสงค์/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด	
		2558	2559
ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานและข้อมูลด้านดาราศาสตร์	ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานและผู้ใช้บริการข้อมูลสารสนเทศทางดาราศาสตร์	90	90

กลยุทธ์	แผนงาน	มาตรการ
1. พัฒนาระบบบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน	สนับสนุนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	<p>การให้บริการหอดูดาวแห่งชาติ</p> <p>การให้บริการหอดูดาวภูมิภาค</p>
2. พัฒนาระบบสารสนเทศทางดาราศาสตร์	สนับสนุนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	<p>พัฒนาเว็บไซต์ของสถาบัน</p> <p>การรวบรวมความรู้และภูมิปัญญาไทยด้านดาราศาสตร์</p> <p>พัฒนาสื่อและหนังสือทางดาราศาสตร์</p> <p>พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศทางดาราศาสตร์</p>



ประเด็นยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 3 การสร้างความตระหนัก และการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

เป้าประสงค์/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด	
		2558	2559
ส่งเสริมบรรยากาศและความตื่นตัวทางด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศ และเป็นศูนย์กลางในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางดาราศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านดาราศาสตร์	85	90
	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าฝึกอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	85	90

กลยุทธ์	แผนงาน	มาตรการ
1. สร้างความตื่นตัวและความตระหนักทางวิทยาศาสตร์สู่สาธารณชน	สร้างความตระหนัก และการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	จัดกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์
		จัดประกวดภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ประจำปี
		นิทรรศการดาราศาสตร์สัญจร
		การสถาปนาจุดสำคัญทางดาราศาสตร์
		ค่ายเยาวชนคนดูดาว
		การประกวดผลิตภัณฑ์ที่นำความรู้ทางดาราศาสตร์มาใช้ในการออกแบบ
2. จัดโครงการถ่ายทอดความรู้ด้านดาราศาสตร์ที่สอดคล้องกับความต้องการ	สร้างความตระหนัก และการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	จัดฝึกอบรมความรู้ทางดาราศาสตร์
		ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าประสงค์/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด	
		2558	2559
มีโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนและเอื้อต่อการดำเนินงานตามภารกิจ	ร้อยละของโครงสร้างพื้นฐานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน	80	80

กลยุทธ์	แผนงาน	มาตรการ
พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ทันสมัยและเอื้อต่อการสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจ	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การสร้างหอดูดาวแห่งชาติ</li> <li>2. การสร้างหอดูดาวภูมิภาค</li> <li>3. การเชื่อมต่อระบบสารสนเทศหอดูดาวแห่งชาติและหอดูดาวภูมิภาค</li> <li>4. การสร้างศูนย์วิจัยและการเรียนรู้ตลอดชีวิตด้านดาราศาสตร์</li> <li>5. การสร้างอาคารสำนักงานและห้องปฏิบัติการ</li> <li>6. การจัดหาและพัฒนาเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเครื่องมือสนับสนุน</li> <li>7. การติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ซีกฟ้าใต้ควบคุมระยะไกล</li> </ol>

ประเด็นยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 5 การพัฒนาระบบบริหารจัดการ

เป้าประสงค์/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด	
		2558	2559
การบริหารจัดการมีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ	ร้อยละของการดำเนินงานที่เป็นไปตามแผนที่กำหนด	85	90
	จำนวนระบบงานที่มีการใช้ระบบสารสนเทศมาพัฒนาการทำงาน	8	8
	ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา	80	50
	ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80	80
	ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต *	3	5

หมายเหตุ \* ตามวิธีที่กรมบัญชีกลางกำหนด KPI ระดับของความสำเร็จในการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต 5 ขั้นตอน ได้แก่

1. มีการแต่งตั้งคณะทำงาน/หรือมอบหมายผู้รับผิดชอบในการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต
2. มีฐานข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับผลผลิต กิจกรรม ศูนย์ต้นทุน ค่าใช้จ่ายตามเกณฑ์คงค้างทั้งค่าใช้จ่ายทางตรงและทางอ้อม และเกณฑ์การปันส่วน
3. จัดทำบัญชีต้นทุนผลผลิตอย่างน้อย 6 เดือน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดแล้วเสร็จ
4. เปรียบเทียบผลการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในขั้นตอนที่ 3 ว่ามีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
5. มีการนำผลไปกำหนดแนวทางหรือแผนการเพิ่มประสิทธิภาพอย่างไร

กลยุทธ์	แผนงาน	มาตรการ
1. จัดทำแผนยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง	บริหารจัดการ	ติดตามการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ ฉบับที่ 1
		จัดทำแผนยุทธศาสตร์ ฉบับที่ 2
2. นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาพัฒนาการทำงาน	บริหารจัดการ	พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ
		พัฒนาบุคลากรให้มีทักษะ ความสามารถให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง
3. พัฒนาบุคลากรให้มีทักษะ ความสามารถให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง	บริหารจัดการ	พัฒนาบุคลากรสู่มืออาชีพ (บริหาร/ปฏิบัติการเทคนิค/ปฏิบัติการทั่วไป)
		พัฒนาทักษะด้านภาษาต่างประเทศ
		สร้างทีมงานสู่ความเป็นเลิศ
		พัฒนาจริยธรรมบุคลากร
4. สร้างค่านิยมร่วมและสนับสนุนการจัดการความรู้	บริหารจัดการ	สร้างค่านิยมร่วมขององค์กร
		การจัดการความรู้

กลยุทธ์	แผนงาน	มาตรการ
5. พัฒนาระบบบริหารทรัพยากร	บริหารจัดการ	จัดตั้งหน่วยบริหารจัดการทรัพย์สินและรายได้ เพิ่มประสิทธิภาพความคุ้มค่าในการใช้งบประมาณ
6. พัฒนาระบบการประชาสัมพันธ์เชิงรุก	บริหารจัดการ	ประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ขององค์กร ประชาสัมพันธ์องค์กรผ่านสื่อต่างๆ



[www.narit.or.th](http://www.narit.or.th)



ANNUAL REPORT  
National Astronomical Research Institute of Thailand  
(Public Organization) 2014

03

รายงานทางการเงิน ◀



## > งบการเงิน

### สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) รายงานแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2557

	หมายเหตุ	(หน่วย : บาท) 2557
<b>สินทรัพย์</b>		
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4	26,885,534.86
เงินลงทุนระยะสั้น	5	281,000,000.00
สินค้าและวัสดุคงเหลือ	6	544,073.41
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	7	18,115,666.99
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>		<b>326,545,275.26</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>		
อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	8	466,031,587.37
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	9	1,170,240.07
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>		<b>467,201,827.44</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>		<b>793,747,102.70</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
 รายงานแสดงฐานะการเงิน  
 ณ วันที่ 30 กันยายน 2557

	หมายเหตุ	(หน่วย : บาท) 2557
<b>หนี้สิน</b>		
หนี้สินหมุนเวียน		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	10	8,806,039.92
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		1,964,858.36
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	11	247,366.79
รวมหนี้สินหมุนเวียน		<u>11,018,265.07</u>
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
เงินประกันสัญญา		
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	12	2,184,779.05
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		<u>2,184,779.05</u>
รวมหนี้สิน		<u>13,203,044.12</u>
สินทรัพย์สุทธิ		<u>623,806,657.60</u>

<b>ส่วนของทุน</b>		
ทุนของหน่วยงาน		193,071,208.49
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		
ยอดยกมาต้นงวด		354,680,572.65
รายการปรับปรุงงวดก่อน		
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย		76,054,876.46
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		<u>430,735,449.11</u>
รวมหนี้สินและส่วนของทุน		<u>623,806,657.60</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
งบรายได้และค่าใช้จ่าย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2557

	หมายเลข	(หน่วย : บาท) 2557
<b>รายได้จากการดำเนินงาน</b>		
รายได้จากรัฐบาล		
รายได้จากเงินงบประมาณ		296,308,600.00
<b>รวมรายได้จากรัฐบาล</b>		<b>296,308,600.00</b>
รายได้จากแหล่งอื่น		
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร		9,545,262.80
รายได้อื่น	13	5,700,192.15
<b>รวมรายได้จากแหล่งอื่น</b>		<b>15,245,454.95</b>
<b>รวมรายได้จากการดำเนินงาน</b>		<b>311,554,054.95</b>

<b>ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน</b>		
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	14	44,880,309.46
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม		2,395,340.50
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	15	17,623,691.59
ค่าตอบแทน ค่าวัสดุและค่าใช้จ่าย	16	38,846,236.72
ค่าสาธารณูปโภค	17	4,015,093.75
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	18	38,224,613.26
ค่าร่วมวิจัยและพัฒนาเครื่องเคสือบกระจก		-
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน		4,375,700.00
<b>รวมค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน</b>		<b>150,360,985.28</b>
<b>รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ</b>		<b>161,193,069.67</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

**สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)**  
**งบกระแสเงินสด**  
**สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2557**

(หน่วย : บาท)  
2557

**กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน**

รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	161,193,069.67
รายการปรับกระทบรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดรับ (จ่าย)	
จากกิจกรรมดำเนินงาน	
รายได้ดอกเบี้ย	(9,545,262.80)
รายได้จากการรับบริจาค	(20,187.52)
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	38,224,613.26
รายการปรับปรุงกับรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย	-
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง	189,852,232.61
ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง	
สินค้าและวัสดุคงเหลือ	14,217.98
ลูกหนี้ระยะสั้น	(2,267,597.80)
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	(12,693,719.40)
เงินประกันของเสียหาย	-
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)	
เจ้าหนี้ระยะสั้น	2,780,649.27
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	(92,851.90)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(24,171.86)
เงินประกันสัญญา	676,746.01
เงินประกันผลงาน	15,000.00
<b>เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>178,260,504.91</b>

**สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)**  
**งบกระแสเงินสด**  
**สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2557**

(หน่วย : บาท)  
2557

**กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน**

รับดอกเบี้ย	8,178,402.13
เงินสดรับ (จ่าย) เงินลงทุน	(131,000,000.00)
เงินสดจ่ายซื้ออาคารและอุปกรณ์	(47,975,206.79)
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน-โปรแกรมคอมพิวเตอร์	(579,450.00)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(171,376,254.66)

**กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน**

ทุนของหน่วยงาน (ปรับปรุงเงินงบประมาณปีก่อน)	(7,790,852.69)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน	(7,790,852.69)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด (ลดลง) สุทธิ	(906,602.44)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด	27,792,137.30
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด	26,885,534.86

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557  
(หน่วย : บาท ยกเว้นตามที่ระบุ)

### หมายเหตุที่ 1 ความเป็นมา

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2551 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2552

### หมายเหตุที่ 2 การจัดตั้งและวัตถุประสงค์

- 2.1 ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์
- 2.2 สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 2.3 ส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 2.4 บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

### หมายเหตุที่ 3 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

- 3.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน  
รายงานการเงินได้จัดทำขึ้นตามเกณฑ์คงค้างตามหลักการและนโยบายการบัญชีสำหรับหน่วยงานภาครัฐ ที่กระทรวงการคลังกำหนด โดยมีรอบระยะเวลาบัญชีตามปีงบประมาณ
- 3.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด  
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทฝากคืนเมื่อทวงถาม และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันที่ได้มา
- 3.3 เงินลงทุนระยะสั้น  
เงินลงทุนระยะสั้น หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทประจำ ซึ่งมีอายุเกิน 3 เดือนแต่ไม่เกิน 12 เดือนนับจากวันที่ได้มา
- 3.4 สินค้าและวัสดุคงเหลือ  
สินค้าและวัสดุคงเหลือ แสดงตามราคาทุนคำนวณมูลค่าวัสดุคงเหลือโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อมีการตรวจนับ ณ วันสิ้นงวด
- 3.5 อาคารและอุปกรณ์  
อาคารและอุปกรณ์ แสดงในราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า ยกเว้นอุปกรณ์ที่มีราคาทุนต่ำกว่า 5,000 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท ดังนี้

ประเภท	อัตราร้อยละต่อปี
อาคาร	5
ชุดนิทรรศการถาวร	20
อุปกรณ์	20
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	33.33

สินทรัพย์ที่ได้รับจากการบริจาค แสดงในราคาทุนตามประเภทของสินทรัพย์ โดยจะบันทึกเป็นสินทรัพย์คู่กับหนี้สินในรายการรายได้หรือการรับรู้ และทยอยรับรู้ เป็นรายได้จากการรับบริจาคตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้รับบริจาคในแต่ละงวดบัญชี

### 3.6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า ยกเว้นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีราคาต่ำกว่า 20,000 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 3 ปี

### 3.7 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- รายได้จากเงินงบประมาณจะรับรู้เมื่อได้รับเงินจัดสรรและอนุมัติฎีกาเบิกเงินงบประมาณจากรัฐบาล
- รายได้จากการขายจะรับรู้เมื่อได้ส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้าแล้ว
- รายได้จากการให้บริการจะรับรู้เมื่อได้ให้บริการกับลูกค้าแล้ว
- รายได้ดอกเบี้ยรับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง
- ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

### 3.8 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สถาบันฯ จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเพื่อเป็นสวัสดิการสำหรับเจ้าหน้าที่ โดยจดทะเบียนเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2553 จำนวน 2 กองทุน คือ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพไทยพาณิชย์รวมทรัพย์” และ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพเพิ่มขวัญมั่นคง”

เจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ จะเป็นสมาชิกกองทุนโดยสมัครใจ ซึ่งสถาบันฯ จ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนตามอายุงานของเจ้าหน้าที่ โดยจ่ายในวันเดียวกันกับที่เจ้าหน้าที่จ่ายเงินสะสมเข้ากองทุน ตามอัตราดังนี้

อายุงานของเจ้าหน้าที่	อัตรการจ่ายเงินสมทบร้อยละของเงินเดือน
ยังไม่ครบปี	5
1 ปีขึ้นไป แต่ยังไม่ครบ 2 ปี	6
2 ปีขึ้นไป แต่ยังไม่ครบ 3 ปี	7
3 ปีขึ้นไป แต่ยังไม่ครบ 4 ปี	8
4 ปีขึ้นไป แต่ยังไม่ครบ 5 ปี	9
5 ปีขึ้นไป	10

สถาบันฯ รับรู้เงินจ่ายสมทบเป็นค่าใช้จ่ายในงบรายได้และค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการโดยสินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของสถาบันฯ และบริหารโดยบริษัทจัดการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

### 3.9 ทุน

ทุนของสถาบันฯ จำนวน 193.07 ล้านบาท เป็นสินทรัพย์ที่ได้รับโอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งบันทึกเป็นบัญชีทุนของหน่วยงานในราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของสินทรัพย์ที่เกิดขึ้นก่อนการโอน

#### หมายเหตุที่ 4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	(หน่วย : บาท) 2557
เงินสดในมือ	101,140.00
เงินฝากธนาคาร	
- ประเภทออมทรัพย์	26,784,394.86
<b>รวม</b>	<b>26,885,534.86</b>

#### หมายเหตุที่ 5 เงินลงทุนระยะสั้น

เงินฝากประจำ 5 เดือน	-
เงินฝากประจำ 6 เดือน	95,000,000.00
เงินฝากประจำ 7 เดือน	35,000,000.00
เงินฝากประจำ 10 เดือน	90,000,000.00
เงินฝากประจำ 11 เดือน	10,000,000.00
เงินฝากประจำ 12 เดือน	51,000,000.00
<b>รวม</b>	<b>281,000,000.00</b>

#### หมายเหตุที่ 6 สินค้าและวัสดุคงเหลือ

วัสดุสำนักงาน	91,684.01
วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	3,000.00
วัสดุคอมพิวเตอร์	12,200.00
วัสดุโครงการ	437,189.40
<b>รวม</b>	<b>544,073.41</b>

#### หมายเหตุที่ 7 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

ลูกหนี้ระยะสั้น	3,444,252.80
ดอกเบีย้ค้างรับ	1,783,426.76
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	12,887,987.43
<b>รวม</b>	<b>18,115,666.99</b>

## หมายเหตุที่ 8 อาคารและสิ่งปลูกสร้าง - สุทธิ

	(หน่วย : บาท) 2557
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	185,989,747.44
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	19,546,037.75
อาคาร - สุทธิ	<u>166,443,709.69</u>
ชุดนิทรรศการถาวร	2,149,500.00
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	1,827,074.15
ชุดนิทรรศการถาวร - สุทธิ	<u>322,425.85</u>
อุปกรณ์	323,192,276.12
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	84,185,549.98
อุปกรณ์ - สุทธิ	<u>239,006,726.14</u>
งานระหว่างทำ	60,258,725.69
<b>รวม</b>	<u><u>466,031,587.37</u></u>

## หมายเหตุที่ 9 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2,780,626.49
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	1,771,566.58
ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ - สุทธิ	<u>1,009,059.91</u>
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1,363,708.18
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	1,202,528.02
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ - สุทธิ	<u>161,180.16</u>
<b>รวม</b>	<u><u>1,170,240.07</u></u>

## หมายเหตุที่ 10 เจ้าหนี้ระยะสั้น

เจ้าหนี้การค้า	11,551,589.19
เช็คค้างจ่าย	35,100.00
<b>รวม</b>	<u><u>11,586,689.19</u></u>

## หมายเหตุที่ 11 หนี้สินหมุนเวียนอื่น

ภาษีหัก ณ ที่จ่ายรอนำส่ง	208,835.21
เงินรับฝาก	14,359.72
<b>รวม</b>	<u><u>223,194.93</u></u>

## หมายเหตุที่ 12 หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น

	(หน่วย : บาท)
	<b>2557</b>
รายได้จากการรับบริจาคหรือการรับรู้	38,758.15
เงินประกันผลงาน	24,000.00
<b>รวม</b>	<b>62,758.15</b>

## หมายเหตุที่ 13 รายได้อื่น

รายได้เงินสนับสนุนแข่งขันกอล์ฟ 2011	-
รายได้ค่าขายเอกสาร	85,900.00
รายได้ค่าปรับผิดสัญญา	22,707.60
รายได้จากการขายสินค้า	265,410.00
รายได้เงินสนับสนุนการจัดอบรม	4,000,000.00
รายได้เงินสนับสนุนอื่น	1,295,899.00
รายได้อื่น	30,275.55
<b>รวม</b>	<b>5,700,192.15</b>

## หมายเหตุที่ 14 ค่าใช้จ่ายบุคลากร

เงินเดือน	33,894,997.81
เงินประจำตำแหน่ง	928,000.00
ค่าจ้างชั่วคราว	4,290,399.99
เงินสมทบ-กองทุนเงินสำรองเลี้ยงชีพ	2,095,197.80
ค่าสวัสดิการ	2,612,907.28
ค่าใช้จ่ายบุคลากรอื่น	1,058,806.58
<b>รวม</b>	<b>44,880,309.46</b>

## หมายเหตุที่ 15 ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง

ค่าใช้จ่ายในการเดินทางในประเทศ	10,712,900.37
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางต่างประเทศ	6,910,791.22
<b>รวม</b>	<b>17,623,691.59</b>



## หมายเหตุที่ 16 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย และค่าวัสดุ

	(หน่วย : บาท)
	<b>2557</b>
ค่าตอบแทน	5,149,524.50
ค่าวัสดุ	6,692,673.89
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	389,514.56
ค่าจ้างเหมา	11,238,446.34
ค่าใช้จ่ายอื่น	15,376,077.43
<b>รวม</b>	<b>38,846,236.72</b>

## หมายเหตุที่ 17 ค่าสาธารณูปโภค

ค่าไฟฟ้า	2,272,425.60
ค่าน้ำประปา	58,923.87
ค่าโทรศัพท์	195,437.64
ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	1,290,437.12
ค่าไปรษณีย์และค่าขนส่ง	197,869.52
<b>รวม</b>	<b>4,015,093.75</b>

## หมายเหตุที่ 18 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

อาคาร	9,494,192.60
ชุดนิทรรศการ	429,899.80
อุปกรณ์	27,301,288.98
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	999,231.88
<b>รวม</b>	<b>38,224,613.26</b>

## > รายงานการวิเคราะห์ด้านการเงินและด้านพันธกิจ

### การวิเคราะห์ด้านการเงิน

สินทรัพย์รวมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำนวน 793.75 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จำนวน 156.74 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้นร้อยละ 24.60 เป็นสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นของสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน โดยที่เงินทุนฯ ได้อนุมัติจัดสรรเงินให้ส่วนราชการนำไปดำเนินโครงการตามวัตถุประสงค์ของเงินทุนฯ จำนวน 296.31 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้นร้อยละ 50.87 โดยสินทรัพย์รวมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำนวน 793.75 ล้านบาท ทำให้มีรายได้ 311.55 ล้านบาท คิดเป็น 0.39 เท่า (คำนวณจากรายได้/สินทรัพย์รวม) ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าการบริหารสินทรัพย์ทุก 100 บาท ทำให้เกิดรายได้ 0.39 บาท สินทรัพย์สุทธิในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

จำนวน 777.21 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2556 จำนวน 153.40 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้นร้อยละ 24.59 ซึ่งมีผลการดำเนินงานที่มีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสมเพิ่มขึ้นร้อยละ 35.61

### การวิเคราะห์รายงบแสดงผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จะเห็นว่ารายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จำนวน 161.19 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จำนวน 85.14 ล้านบาท โดยที่เงินทุนฯ มีรายได้จากการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำนวน 311.55 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จำนวน 101.10 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 48.04 และค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำนวน 150.36 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จำนวน 15.97 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.88

### การวิเคราะห์ด้านพันธกิจ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้กำหนดพันธกิจที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งสถาบัน 4 ข้อ ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 มีผลการดำเนินงานตามพันธกิจ ดังนี้

## 1. ผลการดำเนินงานด้านงบประมาณและแผนปฏิบัติการประจำปี

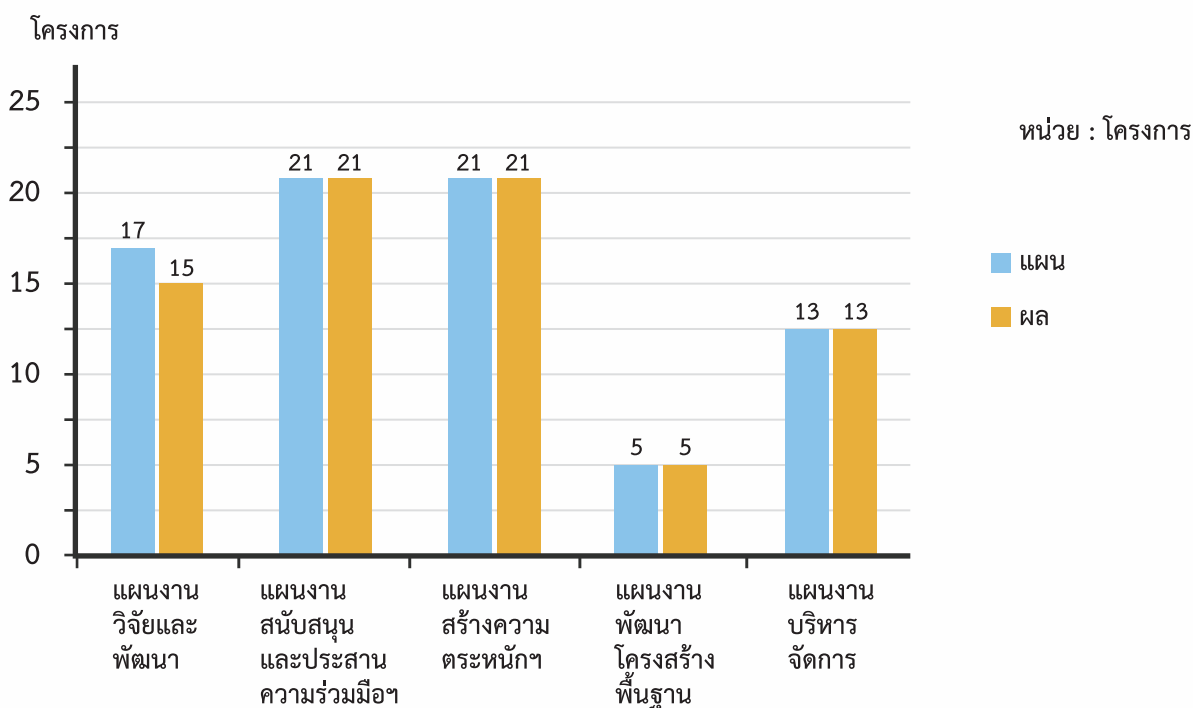
แผนงาน	งบประมาณ		โครงการตามแผนปฏิบัติการ		หมายเหตุ
	จัดสรร (ล้านบาท)	ใช้จ่าย (ล้านบาท/ร้อยละ)	จำนวน (โครงการ)	ดำเนินการแล้ว (โครงการ/ร้อยละ)	
แผนงานวิจัยและพัฒนา	18.83	16.30/ (86.56)	17	15/ (88.24)	*
แผนงานสนับสนุนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	43.38	40.56/ (93.49)	21	21/ (100.00)	
แผนงานสร้างความตระหนักและการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	16.54	14.67/ (88.70)	21	21/ (100.00)	
แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	114.21	113.60/ (99.47)	5	5/ (100.00)	*
แผนงานบริหารจัดการ	110.02	89.39/ (81.25)	13	13/ (100.00)	
<b>รวม</b>	<b>310.00</b>	<b>274.52/ (88.55)</b>	<b>77</b>	<b>75/ (97.40)</b>	

หมายเหตุ \*

แผนงานวิจัยและพัฒนา ยกเลิก 2 โครงการ คือ 1. โครงการติดตามประเมินผลโครงการวิจัยและพัฒนา เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำแผนในการติดตามประเมินผลโครงการ 2. โครงการสนับสนุนหน่วยวิจัยเครือข่าย เนื่องจากรอการชี้แจงรายละเอียดกับหน่วยวิจัยเครือข่าย

แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เปลี่ยนแปลงชื่อ 1 โครงการ คือ โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารประกอบและสาธารณูปโภค หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา ระยะที่ 1

### แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบจำนวนแผนและผลของโครงการตามแผนปฏิบัติการ



## 2. ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของกระทรวง

ตัวชี้วัดที่	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1. จำนวนกิจกรรม/หลักสูตรการบ่มเพาะ และ/หรือ พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน ว. และ ท. เพื่อตอบสนองภาคการผลิตและบริการ (กิจกรรม/หลักสูตร)	4 กิจกรรม/ หลักสูตร	4 กิจกรรม/ หลักสูตร	1. กิจกรรมค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ครั้งที่ 1 2. กิจกรรมค่ายดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียนในพระราชดำริ 3. กิจกรรมอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ณ จ.ชัยนาท 4. กิจกรรมอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ณ จ.เชียงใหม่
2. จำนวนกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการพัฒนาศักยภาพด้าน วทน. (คน)	550 คน	553 คน	1. กิจกรรมอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น จำนวน 5 ครั้ง 2. กิจกรรมอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นกลาง จำนวน 1 ครั้ง 3. กิจกรรมอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูง จำนวน 1 ครั้ง 4. กิจกรรมอบรมครูเชิงปฏิบัติการการใช้หลักสูตรชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน จำนวน 1 ครั้ง
3. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (คน)	4,200 คน	4,559 คน	มีการจัดกิจกรรมดูดาว กิจกรรมปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ กิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว และกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์ จำนวนทั้งหมด 25 ครั้ง
4. จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย (บทความ/คน)	0.50 บทความ/คน	0.58	มีบทความตีพิมพ์ในระดับชาติ 4 เรื่อง มีบทความตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ 7 เรื่อง มีจำนวนบุคลากรวิจัย 19 คน
5. จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติรองรับและมีการติดตามประเมินผล (โครงการ)	5 โครงการ	5 โครงการ	มีกิจกรรมความร่วมมือ ดังนี้ 1. นักวิจัยจาก Warwick University และ University of Sheffield (Prof. Vik Dhillon และ Mr.Trevor Gamble) ได้ทำการติดตั้งกล้องถ่ายภาพความเร็วสูง (ULTRASPEC) และอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ของ สดร. และทดสอบระบบการทำงานของกล้องดังกล่าว ภายใต้ความร่วมมือกับ Warwick University และ University of Sheffield ในระหว่างวันที่ 3 พ.ย.-15 ธ.ค. 2556 ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ

ตัวชี้วัดที่	คำเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			<p>2. จัดกิจกรรม “NARIT-KASI Winter School in RadioAstronomy” ภายใต้ความร่วมมือกับ สหพันธ์ดาราศาสตร์สากล (The International Astronomical Union, IAU) และ Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI) ในระหว่างวันที่ 27-30 ม.ค. 2557 ณ โรงแรมไอบิส สไตล์ เชียงใหม่</p> <p>3. จัดการประชุม International Scientific Advisory Committee (ISAC) ภายใต้ความร่วมมือกับ 1. Liverpool John Moores University, United Kingdom 2. National Astronomical Observatory of Japan 3. Max Planck Institute for Radio Astronomy, Germany ในระหว่างวันที่ 8-11 เม.ย. 2557 ณ สดร. เชียงใหม่</p> <p>4. Ms. Gabriela Haans จาก Institut Teknologi Bandung ประเทศอินโดนีเซีย มาเป็นที่ปรึกษา ในโครงการ Lunar Occultations (LO) ภายใต้ความร่วมมือกับ Institut Teknologi Bandung ประเทศอินโดนีเซีย ในระหว่างวันที่ 3 มิ.ย. - 3 ก.ค. 2557</p> <p>5. คณะนักวิจัย Yunnan Astronomical Observatory ประเทศจีน เดินทางมาหารือ เกี่ยวกับโครงการวิจัยในหัวข้อ “Observations and Studies of Low Mass Ratio, Deep Overcontact Binary Stars” ภายใต้ความร่วมมือกับ Yunnan Astronomical Observatory ประเทศจีน ในระหว่างวันที่ 22-27 มิ.ย. 2557</p>

### 3. ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของคำรับรองการปฏิบัติงาน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันได้จัดทำคำรับรองการปฏิบัติงาน โดยมีตัวชี้วัดจำนวนทั้งหมด 38 ตัวชี้วัด จากการทำดำเนินงานสิ้นไตรมาสที่ 4 มีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

**มิติที่ 1. มิติด้านประสิทธิผล** (น้ำหนักร้อยละ 60) มีจำนวน 13 ตัวชี้วัด โดยมีผลการดำเนินงานคือ ทุกตัวชี้วัดมีผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย

**มิติที่ 2. มิติด้านคุณภาพการให้บริการ** (น้ำหนักร้อยละ 10) มีจำนวน 2 ตัวชี้วัด โดยมีผลการดำเนินงานคือ ทุกตัวชี้วัดมีผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย

**มิติที่ 3. มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน** (น้ำหนักร้อยละ 12) มีจำนวน 2 ตัวชี้วัด มีผลการดำเนินงานคือ มี 1 ตัวชี้วัดที่สูงกว่าเป้าหมาย และอีก 1 ตัวชี้วัดต่ำกว่าเป้าหมายเล็กน้อย

**มิติที่ 4. มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร** (น้ำหนักร้อยละ 18) มีจำนวน 21 ตัวชี้วัด โดยมีผลการดำเนินงานคือ ทุกตัวชี้วัดมีผลการดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย

### ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไขในการดำเนินงานของสถาบัน

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. สิ่งก่อสร้างพื้นฐานที่สำคัญต่างๆ ยังไม่แล้วเสร็จ	เร่งดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญต่างๆ ให้แล้วเสร็จ
2. จำนวนบุคลากรโดยเฉพาะนักวิจัยยังมีน้อย จึงอาจทำให้การค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์ยังมีไม่มาก	สร้างเครือข่ายในการวิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานต่างๆ ที่ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงทางด้านการวิจัยและวิชาการ สถาบันการศึกษาต่างๆ สถาบันเครือข่าย
3. ยังไม่มีอาคารสำนักงานถาวร จึงทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณในการเช่า	สถาบันมีการวางผังแม่บทและออกแบบอาคารสำนักงานแล้ว และอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

[www.narit.or.th](http://www.narit.or.th)



ANNUAL REPORT  
National Astronomical Research Institute of Thailand  
(Public Organization) 2014

04

การพัฒนาก





## > แนวนโยบายของคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

ตามแผนพัฒนาสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2554-2559) คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ได้ให้ความเห็นชอบในวิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์การพัฒนาของสถาบัน และเพื่อให้การขับเคลื่อนองค์กรและการดำเนินงานสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ในการพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และพันธกิจที่ได้วางไว้ สถาบันฯ จึงได้แปลงวิสัยทัศน์และพันธกิจเป็นกรอบนโยบายในการดำเนินงานของสถาบันฯ ดังนี้

### 1. การพัฒนากำลังคนทางด้านดาราศาสตร์

- 1.1 สร้างและพัฒนากำลังคนทางด้านการศึกษาและวิชาการด้านดาราศาสตร์ให้มีจำนวนเพียงพอที่จะขับเคลื่อนภารกิจด้านดาราศาสตร์ของประเทศและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
- 1.2 พัฒนาครูผู้สอนดาราศาสตร์ในโรงเรียนให้มีความสามารถในการสอน จัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ในโรงเรียน
- 1.3 พัฒนาเยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษทางด้านดาราศาสตร์และให้โอกาสแก่ผู้ด้อยโอกาสในการศึกษาเรียนรู้ทางด้านดาราศาสตร์
- 1.4 ให้ความรู้แก่ประชาชนเพื่อสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศ

### 2. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์

- 2.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ในระดับมาตรฐานสากลที่จำเป็นต่อการพัฒนาการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์
- 2.2 บริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ให้สามารถใช้งานได้คุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 พัฒนาระบบสารสนเทศและสื่อทางดาราศาสตร์เพื่อเป็นแหล่งค้นคว้าและเรียนรู้สำหรับประชาชน

### 3. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยและวิชาการดาราศาสตร์

- 3.1 สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศเพื่อร่วมกันดำเนินภารกิจทางด้านดาราศาสตร์
- 3.2 สนับสนุนและดำเนินความร่วมมือกับสถาบันเครือข่ายในการดำเนินกิจกรรมทั้งทางด้านการศึกษาและวิชาการทางดาราศาสตร์

### 4. การบริหารจัดการภายในองค์กร

- 4.1 สร้างระบบการบริหารและจัดการที่ดีในองค์กรเพื่อให้สามารถดำเนินงานตามนโยบายของภาครัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.2 บริหารและจัดการในองค์กรปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายและไม่ดำเนินการนอกขอบเขตที่กฎหมายให้อำนาจไว้
- 4.3 ให้องค์กรมีหลักเกณฑ์การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี

## > ประวัติคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

### นายไพรัช รัชชพงษ์

อายุ : 70 ปี

วุฒิการศึกษา :

- ปริญญาเอก (อิเล็กทรอนิกส์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ สหราชอาณาจักร

ประวัติการทำงาน :

- ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน :

- ผู้เชี่ยวชาญและที่ปรึกษาอาวุโส สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

### นายกำจร ตรีชัย

อายุ : 59 ปี

วุฒิการศึกษา :

- ปริญญาตรี (แพทยศาสตรบัณฑิต) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน :

- รองศาสตราจารย์ระดับ 8-9 ภาควิชาจุลชีววิทยา
- คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน :

- เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

### นายอารี สวัสดิ์

อายุ : 65 ปี

วุฒิการศึกษา :

- ปริญญาโท (รัฐประศาสนศาสตร์) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

ประวัติการทำงาน :

- ประธานมูลนิธิสมาคมโทรแห่งประเทศไทย ในพระสังฆราชูปถัมภ์
- เลขาธิการสมาคมโทรแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน :

- นายกสมาคมดาราศาสตร์ไทย

### นายวีระพงษ์ วัฒนสุวรรณ

อายุ : 60 ปี

วุฒิการศึกษา :

- ปริญญาเอก (นิวเคลียร์) มหาวิทยาลัยแห่งรัฐเคนท์ สหรัฐอเมริกา

ประวัติการทำงาน :

- ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- รองศาสตราจารย์ สาขานิวเคลียร์ฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน :

- ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### นายนิเวศน์ นันทจิต

อายุ : 64 ปี

วุฒิการศึกษา :

- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม) สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ปริญญาตรี (แพทยศาสตรบัณฑิต) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วุฒิปัตริ์แสดงความรู้หรือความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ แพทย์สภา
- อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความสามารถในการประกอบอาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์โรคเลือด แพทย์สภา

ประวัติการทำงาน :

- คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- นายกสมาคมนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน :

- อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### นางสาวนิลบล เกรือณพรัตน์

อายุ : 61 ปี

วุฒิการศึกษา :

- ปริญญาโท (เศรษฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประวัติการทำงาน :

- รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน :

- ข้าราชการบำนาญ

## นายชวนันย์ สวัสดิ์ - ชูโต

อายุ : 52 ปี

วุฒิการศึกษา :

- ปริญญาตรี (คอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยอินเดียน่า สหรัฐอเมริกา
- วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ปี 2555

ประวัติการทำงาน :

- รองประธานและกรรมการบริหาร องค์การตลาด กระทรวงมหาดไทย
- กรรมการบริหาร บริษัท อุตสาหกรรมการบิน จำกัด
- กรรมการบริหาร บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง จำกัด

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน :

- รองผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม

## นางกฤษณา สีนุวงศ์

อายุ : 46 ปี

วุฒิการศึกษา :

- ปริญญาตรี (รัฐประศาสนศาสตร์) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ประวัติการทำงาน :

- ธุรกิจส่วนตัว เจ้าของหมู่บ้านเพชรรัตน์ จ.แพร่

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน :

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการบริหาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

## นายบุญรักษา สุนทรธรรม

อายุ : 63 ปี

วุฒิการศึกษา :

- ปริญญาโท (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ปริญญาโท (แอสโตรฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยแคนเทอเบอร์ ประเทศนิวซีแลนด์

ประวัติการทำงาน :

- คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน :

- ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

## นายเฉลิมชัย บุญยะลัพวรรณ

อายุ : 55 ปี

วุฒิการศึกษา :

- ปริญญาตรี (แพทยศาสตรบัณฑิต) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน :

- ประธานสมาคมสถาบันการศึกษาชั้นอุดมแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ประจำประเทศไทย
- รองประธานคนที่ 1 ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน :

- อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## นายพิศาล สร้อยธรรมา

อายุ : 68 ปี

วุฒิการศึกษา :

- ปริญญาเอก (การศึกษาวิทยาศาสตร์) มหาวิทยาลัยเทกซัส ณ ออสติน สหรัฐอเมริกา

ประวัติการทำงาน :

- ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- ที่ปรึกษา โครงการธนาคารเพื่อการพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB) เมืองอิสลามาบัต ประเทศปากีสถาน
- รองผู้อำนวยการ องค์การรัฐมนตรีกระทรวงศึกษาธิการของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศูนย์กลางของการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ รัฐปีนัง ประเทศมาเลเซีย

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน :

- ที่ปรึกษาโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ จ.นครปฐม
- ที่ปรึกษาอธิการบดี วิทยาลัยดุสิตธานี กรุงเทพฯ

> การเข้าประชุมของคณะกรรมการบริหาร  
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

การประชุม	จำนวนกรรมการ (คน)	จำนวนกรรมการ ที่เข้าประชุม (คน)	ร้อยละการเข้าประชุม ของคณะกรรมการ
ครั้งที่ 9/2556	10	9	90.00
ครั้งที่ 10/2556	10	9	90.00
ครั้งที่ 11/2556	10	9	90.00
ครั้งที่ 1/2557	10	8	80.00
ครั้งที่ 2/2557	10	8	80.00
ครั้งที่ 3/2557	10	9	90.00
ครั้งที่ 4/2557	10	7	70.00
ครั้งที่ 5/2557	10	8	80.00
ครั้งที่ 6/2557	11	10	90.91
ครั้งที่ 7/2557	11	10	90.91
ครั้งที่ 8/2557	11	10	90.91
ครั้งที่ 9/2557	11	8	72.73

## > บทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ ในระดับชาติ

ลำดับที่	งานประชุม/วารสารที่ตีพิมพ์
1	P. Jaroenjittichai and M. Kramer, “Switching States in Pulsar Magnetosphere”, at Siam Physics Congress SPC2014, High Speed Physics, Thailand, 26-29 March 2014.
2	P. Irawati, A. Richichi, V. Dhillon and B. Gaensicke, “Fast Photometry of Cataclysmic Variables with the 2.4m Thai National Telescope: Investigation of flickering”, at Siam Physics Congress SPC2014, High Speed Physics, Thailand, 26-29 March 2014.
3	N. G. Pulatova, U. Sawangwit and I. B. Valvilova, “General and Multi-Wavelength Properties of 2MIG Isolated AGNs”, at Siam Physics Congress SPC2014, High Speed Physics, Thailand, 26-29 March 2014.
4	U. Sawangwit, J.R. Whitbourn, and T. Shanks, “Revisiting WMAP beam profiles via Planck radio and SZ catalogues”, at Siam Physics Congress SPC2014, High Speed Physics, Thailand, 26-29 March 2014.
5	N. A-thano, S. Komonjinda, D.E., Mkrichian and S. Rattanasoon, “Photometric analysis of the R Canis Majoris binary system”, at Siam Physics Congress SPC2014, High Speed Physics, Thailand, 26-29 March 2014.
6	G. Pongsupa, U. Sawangwit and S. Wannawichian, “High-z Quasar Black Hole mass estimations using rest-frame UV emission lines”, at Siam Physics Congress SPC2014, High Speed Physics, Thailand, 26-29 March 2014.
7	P. Irawati, A. Richichi, T. Sarotsakulchai, B. Soonthornthum, G. K. Haans, D. G. Ramadhan, H. L. Malasan, R. Azaliah, S. Akhyar and Z. M. Arifin, “The BIMA Project: A Database of Time-Resolved Light Curves of Eclipsing Binaries” at Siam Physics Congress SPC2014, High Speed Physics, Thailand, 26-29 March 2014.
8	A. Richichi, P. Irawati, V. Dhillon, T.R. Marsh, A. Slowikowska and B. Soonthornthum, “Astrophysics in the seconds to milliseconds time domain: new results from the Thai 2.4 m telescope with ULTRASPEC”, at Siam Physics Congress SPC2014, High Speed Physics, Thailand, 26-29 March 2014.

## > บทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ ในระดับนานาชาติ

ลำดับที่	งานประชุม/วารสารที่ตีพิมพ์
1	H. Y. A. Meng, K. Y. L. Su, G. H. Rieke, D. J. Stevenson, P. Plavchan, W. Rujopakarn, C. M. Lisse, S. Poshyachinda and D. E. Reichart, “Large impacts around a solar-analog star in the era of terrestrial planet formation”, <i>Science</i> , Vol. 345, no. 6200 (2014), pp. 1032-1035.
2	C.M. Raiteri, et al., “The awakening of BL Lacertae as observed by Fermi, Swift, and the GASP-WEBT”, <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , 436,1530, (2013).
3	J.R. Whitbourn, T. Shanks and U. Sawangwit, “Testing WMAP data via Planck radio and SZ catalogues”, <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , 437,622, (2014).
4	N.-P. Liu, S.-B. Qian, B. Soonthornthum, K.-C. Leung, W.-P. Liao, L.-Y. Zhu, J.-J. He, L. Liu and E.-G. Zhao, “FIRST PHOTOMETRIC STUDY OF THE VERY SHORT PERIOD K-TYPE CONTACT BINARY 1SWASP J064501.21+342154.9”, <i>The Astronomical Journal</i> , 147:41 (5pp), (2014).
5	L. Y. Zhu, S. B. Qian, B. Soonthornthum, L. Liu, J. J. He, N. P. Liu, E. G. Zhao, J. Zhang and J. J. Wang, “THREE CLOSE BINARIES IN DIFFERENT EVOLUTIONARY STAGES IN THE OLD OPEN CLUSTER NGC 188”, <i>The Astronomical Journal</i> , 147:42 (6pp), (2014).
6	W.-W. Na, S.-B. Qian, L. Zhang, W.-P. Liao, B. Soonthornthum, L.-Y. Zhu, E.-G. Zhao and X. Zhou, “Photometric investigation of the deep-contact binary V409 Hya”, <i>New Astronomy</i> , Vol. 30, p. 105–108, (2014).
7	A.K. Pandey, M.R. Samal, R. K. Yadav, A. Richichi, S. Lata, J.C. Pandey, D.K. Ojha and W.P. Chen, “Pre-main-sequence population in NGC 1893 region: X-ray properties”, <i>New Astronomy</i> , Vol. 29, p. 18–24, (2014).
8	Lee, B.-C.; Han, I.; Park, M.-G.; Mkrichian, D. E.; Hatzes, A. P.; Kim, K.-M , “Planetary companions in K giants $\beta$ Cancri, $\mu$ Leonis, and $\beta$ Ursae Minoris”, <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> 566, 67, (2014).
9	V.T. Doroshenko, Yu.S. Efimov, G.A. Borman, N.G. Pulatova, “BVRI CCD-PHOTOMETRY OF COMPARISON STARS IN THE FIELDS OF ACTIVE GALAXIES. Part VI.”, <i>Astrophysics</i> , Vol. 57, No. 1, 2014, p. 30-49.

## ลำดับที่

## งานประชุม/วารสารที่ตีพิมพ์

- 10 V.T. Doroshenko, Yu.S. Efimov, G.A. Borman and N.G. Pulatova, "BVRI CCD-PHOTOMETRY OF COMPARISON STARS IN THE FIELDS OF ACTIVE GALAXIES. Part VII.", *Astrophysics*, Vol. 58, No. 2, 2014, p. 176-196.
- 
- 11 A. Richichi, F. Cusano, O. Fors and V. Ivanov, "Final Binary Stars Results From The VLT Lunar Occultations Program", *Astronomical Journal*, 147, 57 (2014).
- 
- 12 S. Lata, R. K. Yadav, A. K. Pandey, A. Richichi, C. Eswaraiah, B. Kumar, N. Kappelmann and S. Sharma, "Main-sequence variable stars in young open cluster NGC 1893", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 442, 273, (2014).
- 
- 13 V. S. Dhillon, T. R. Marsh, D.C. Atkinson, N. Bezawada, C. M. Copperwheat, T. Gamble, L. K. Hardy, R. D. H. Hickman, P. Irawati, D. J. Ives, P. Kerry, A. Leckngam, S. P. Littlefair, S. A. McLay, K. O'Brien, P. T. Peacocke, S. Poshyachinda, A. Richichi, B. Soonthornthum and A. Vick, "ULTRASPEC: a high-speed imaging photometer on the 2.4 m Thai National Telescope", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 444, 3504 (2014).
- 
- 14 H. Nakajima, M. Ishiguro, W. Orchiston, K. Akabane, S. Enome, M. Hayashi, N. Kaifu, T. Nakamura, and A. Tsuchiya, "Highlighting the history of Japanese radio astronomy. 3: Early solar radio research at the Tokyo Astronomical Observatory" *Journal of Astronomical History and Heritage*, 17, p. 2–28. (2014).
- 
- 15 N. G. Pulatova, I. B. Vavilova and U. Sawangwit "Multi-wavelength Properties of 2MIG isolated AGNs in the Northern hemisphere", *The 1<sup>st</sup> COSPAR Symposium*, Bangkok, 11-15 November 2013.
- 
- 16 T. Hengpiya, "Physical Property and Orbital Elements of W UMa type Eclipsing Binary V701Sco", *The 1<sup>st</sup> COSPAR Symposium*, Bangkok, 11-15 November 2013.
- 
- 17 P. Nitiyanant, "Construction of solar system conceptual survey to assess high school student understanding in Chiang Mai", *The 1<sup>st</sup> COSPAR Symposium*, Bangkok, 11-15 November 2013.
- 
- 18 R. Macatangay et al., "Cloud Classification Using Solar Radiation Data from NARIT Thai National Observatory at Doi Inthanon", *The 1<sup>st</sup> COSPAR Symposium*, Bangkok, 11-15 November 2013.
- 
- 19 P. Irawati, "Near-infrared Observations of Flickerings in Cataclysmic Variables: Fast-photometry using Sofl at NTT-La Silla", *The 2<sup>nd</sup> SEAYAC (Southeast Asian Young Astronomers Collaboration) 2013*, Indonesia, 19-22 November 2013.
-

ลำดับที่	งานประชุม/วารสารที่ตีพิมพ์
20	U. Sawangwit, “Quasar and AGN research at NARIT”, The 5 <sup>th</sup> SEAAN and Space Science Forum”, Angkasa, Banting, Malaysia, 17-18 December 2013.
21	P. Irawati, “Flickering analysis on the nova-like system V426 Oph”, The 5 <sup>th</sup> SEAAN and Space Science Forum”, Angkasa, Banting, Malaysia, 17-18 December 2013.
22	W. Orchiston, B. Soonthorthum and S. Komonjinda “The Birth and Development of ‘Modern Astronomy’ in Thailand: An Historical Perspective”, The 5 <sup>th</sup> SEAAN and Space Science Forum”, Angkasa, Banting, Malaysia, 17-18 December 2013.
23	W. Orchiston et al., “Opening the Electromagnetic Window and Expanding our View of Japanese Astronomy: Early Exploits in Radio Astronomy”, The 5 <sup>th</sup> SEAAN and Space Science Forum”, Angkasa, Banting, Malaysia, 17-18 December 2013.
24	W. Orchiston, “The Meteorites of Southeast Asia: Welcome Visitors from the Asteroid Belt”, The 5 <sup>th</sup> SEAAN and Space Science Forum”, Angkasa, Banting, Malaysia, 17-18 December 2013.
25	W. Orchiston, “Researching the History of Astronomy in Southeast Asia: Some Prospects and Possibilities”, The 5 <sup>th</sup> SEAAN and Space Science Forum”, Angkasa, Banting, Malaysia, 17-18 December 2013.
26	S. Aukkaravittayapun ,“The Establishment of SEA-ROAD (IAU project)”, The 5 <sup>th</sup> SEAAN and Space Science Forum”, Angkasa, Banting, Malaysia, 17-18 December 2013.
27	D. E. Mkrichian et al., “The Pulsation Amplitude of the Cepheid Polaris Continues to Increase.”, The Tenth Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics ASP Conference Series, Vol. 482, 2014, 83.
28	D. E. Mkrichian, A. P. Hatzes, “Progress in the Detection of the p-Mode Spectra of roAp Stars: Gamma Equulei and Alpha Circini”, Progress in Physics of the Sun and Stars: A New Era in Helio- and Asteroseismology”, 2013, PASPC, 479, 115.
29	Mkrichian et al., “Exoplanets around K-giants”, the 14 <sup>th</sup> Gamow International Conference: Astronomy & Beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Cosmomicrophysics, Radio-Astronomy and Astrobiology, Odessa, 2014.
30	N. A-thano, D. E. Mkrichian and S. Komonjinda, “Spectroscopic analysis of the R Canis Majoris Binary system”, the 12 <sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.



**ลำดับที่****งานประชุม/วารสารที่ตีพิมพ์**

- 31 J. Keeratibharat, D. E. Mkrtichian and S. Komonjinda, “Spectroscopic analysis of RS CVn star EI Eri”, the 12<sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
- 
- 32 K. Govender, B. Soonthornthum and W. Orchiston, “Roles of the OAD: Astronomy for a Better World”, the 12<sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
- 
- 33 S. Aukkaravittayapun, B. Soonthornthum, W. Orchiston, S. Chanthawan and S. Chariyalertsak, “OAD Activities in South East Asia”, the 12<sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
- 
- 34 P. Nitiyanant, N. Senjo, S. Komonjinda and S. Kongjit, “Talking and Star-Gazing for Thai-Japanese Astronomy and Cultural Exchange”, the 12<sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
- 
- 35 P. Jaroenjittichai and M. Kramer, “Switching States in Pulsar Magnetosphere”, the 12<sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
- 
- 36 P. Irawati, A. Richichi, V. Dhillon, T. R. Marsh, A. Slowikowska, B. Soonthornthum, “High Time Resolution Astrophysics: New Results from the Thai 2.4 m Telescope with ULTRASPEC”, the 12<sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
- 
- 37 K. Wangnok, N. Sanguansak and P. Irawati, “Follow-up Photometry of Two New Eclipsing PCEBs from the Sloan Digital Sky Survey”, the 12<sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
- 
- 38 K. Chantorn, N. Sanguansak and P. Irawati, “Analysis of the eclipsing binaries SDSS J1021+1744: a WDMS system with unusual dips”, the 12<sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
- 
- 39 N. Hemha, N. Sanguansak and P. Irawati, “The new eclipsing post common-envelope binary SDSS J074548.63+263123.4”, the 12<sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
- 
- 40 U. Sawangwit, J. R. Whitbourn and T. Shanks, “Revisiting WMAP Beam Profiles via Planck Radio and SZ Catalogues”, the 12<sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
-

ลำดับที่	งานประชุม/วารสารที่ตีพิมพ์
41	O. Tasuya, U. Sawangwit and W. Kriwattanawong, “Interactions between Galaxies in a Low-Redshift Group: NGC 4065 Group”, the 12 <sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
42	P. Poojon, U. Sawangwit and W. Kriwattanawong, “Star Formation Activity of Galaxies in a Nearby Compact Group: NGC 4095 Group”, the 12 <sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
43	N. Pulatova, I. Vavilova, U. Sawangwit, I. Babyk and A. Tugay, “X-Ray Observations of 2MIG Isolated AGNs with XMM Newton”, the 12 <sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
44	A. Sanka, U. Sawangwit, N. Sanguansak, “Void Lensing and Rees-Sciama Effects on the CMB at high Resolution”, the 12 <sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
45	S. Poshyachinda, “The 2.4 m Telescope of the Thai National Observatory : A Giant Leap of Astronomy in Southeast Asia”, the 12 <sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
46	D. Ruffolo, A. Sáiz, P. S. Mangeard, W. Mitthumsiri, A. Seripienlert and U. Tortempun, “Spectral Variations of Cosmic Rays” , the 12 <sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
47	G. K. Haans et al., “The BIMA Project: O-C Diagrams of Eclipsing Binaries’s System”, the 12 <sup>th</sup> Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Daejeon, South Korea, 18-24 August 2014.
48	T. Sonkaew, R. C. Macatangay, S. Aukkaravittayapun, N. Kaewpanya, A. Apaikawee, S. Rattanasoon, B. Soonthornthum, “Cloud Classification Using Solar Radiation Data from NARIT Thai National Observatory at Doi Inthanon, Thailand”, World Weather Open Science Conference 2014, Montréal, Canada, August 16-21, 2014.
49	W. Orchiston, “The Meteorites of Asia: welcome visitors from the asteroid belt”, International Conference on Oriental Astronomy, Hefei, China, March 2014.
50	W. Orchiston, M. George, R. Wielebinski and B. Slee, “The early development of low frequency radio astronomy in Australia”, International Conference on Oriental Astronomy, Hefei, China, March 2014.

**ลำดับที่****งานประชุม/วารสารที่ตีพิมพ์**

- 51 W. Orchiston, M. Ishiguro and K. Akabane, “The IAU Early Japanese Radio Astronomy Project”, International Conference on Oriental Astronomy, Hefei, China, March 2014.
- 
- 52 W. Orchiston and G. Rowe, “The 1885 total solar eclipse and the development of astronomy in New Zealand”, International Conference on Oriental Astronomy, Hefei, China, March 2014.
- 
- 53 W. Orchiston, B. Soonthornthum and S. Aukkaravittayapun, “SEA-ROAD, SEAN and the history of astronomy in Southeast Asia”, International Conference on Oriental Astronomy, Hefei, China, March 2014.
- 
- 54 W. Orchiston, B. Soonthornthum and S. Komonjinda, “China was not alone! Jesuit astronomical activities in Siam during the seventeenth century”, International Conference on Oriental Astronomy, Hefei, China, March 2014.
- 
- 55 M. George, W. Orchiston and R. Wielebinski, “Grote Reber and the development of low frequency radio astronomy in Tasmania”, International Conference on Oriental Astronomy, Hefei, China, March 2014.
- 
- 56 J. Pearson and W. Orchiston, “The Lick Observatory solar eclipse expeditions and the rise and fall of Schaeberle’s Mechanical Theory of the solar corona”, International Conference on Oriental Astronomy, Hefei, China, March 2014.
- 
- 57 J. Sauter, W. Orchiston and R. Stephenson, “Medieval Georgian astronomical beliefs: expanding a standard narrative”, International Conference on Oriental Astronomy, Hefei, China, March 2014.
-