



National Astronomical Research Institute of Thailand

(Public Organization)

รายงานประจำปี 2552

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



สารจากประธานกรรมการบริหาร

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาประเทศ และเป็นปัจจัยหลักในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ การสร้างความเข้มแข็งในด้านการวิจัยพื้นฐานและการให้ความรู้ที่ถูกต้องตามหลักทางวิทยาศาสตร์จะเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญของการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ ดาราศาสตร์เป็นวิทยาศาสตร์พื้นฐานแขนงหนึ่งที่ศึกษาเกี่ยวกับดวงดาวและสรรพสิ่งในเอกภพที่ประชาชนให้ความสนใจในปรากฏการณ์ต่างๆ ทางดาราศาสตร์เป็นอย่างมาก การวิจัยและพัฒนาด้านดาราศาสตร์และการสร้างความตระหนักทางวิทยาศาสตร์โดยใช้ดาราศาสตร์เป็นสื่อจึงเป็นสิ่งต้องดำเนินการอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) มีบทบาทหลักในการวิจัย พัฒนา ส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนา กำลังคนและถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ให้กับทุกภาคส่วนของสังคม ผลการดำเนินงานของสถาบันในรอบปี 2552 ที่ผ่านมา แม้ว่าจะเป็นการดำเนินงานในรอบปีแรกของการจัดตั้งสถาบัน แต่ด้วยความมุ่งมั่นในการดำเนินงานตามพันธกิจของสถาบัน และด้วยความร่วมมือร่วมใจจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ช่วยให้การดำเนินงานของสถาบันประสบความสำเร็จด้วยดีตามสมควร

ในโอกาสนี้ ผมขอขอบคุณคณะกรรมการ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของสถาบัน รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ให้ความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบันด้วยดีมาโดยตลอด และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าทุกท่านจะให้การสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ให้สามารถทำหน้าที่เป็นหน่วยงานหลักด้านดาราศาสตร์ของประเทศ เพื่อขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความก้าวหน้าและเป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป

นายไพรัช รัชยพงษ์

ประธานกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



National Astronomical Research Institute of Thailand(Public Organization)

สารจากผู้อำนวยการ



รายงานประจำปีฉบับนี้ เป็นรายงานประจำปี 2552 (เดือนตุลาคม 2551-กันยายน 2552) ซึ่งนับเป็นปีที่สำคัญของสถาบัน เนื่องจากเป็นปีแรกที่สถาบันดำเนินงานในรูปแบบองค์กรมหาชน โดยได้มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบัน และได้ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2551 มีผลใช้บังคับ ในวันที่ 1 มกราคม 2552 ซึ่งสถาบันได้ดำเนินงานตามภารกิจต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งสถาบันครบทุกด้าน ทั้งทางด้านการวิจัยและพัฒนา การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนากำลังคน การส่งเสริมบรรยากาศและความตื่นตัวทางด้านวิทยาศาสตร์และการบริการวิชาการแก่ชุมชน เพื่อสนองนโยบายของรัฐบาลในการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันโดยส่งเสริมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนการสนับสนุนการสร้าง ความเข้มแข็งทางการวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานและการสร้างสังคมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ แก่ปวงชนชาวไทย

การดำเนินงานของสถาบันในรอบปีที่ผ่านมา นับเป็นก้าวแรกที่สำคัญในการพัฒนางานด้านดาราศาสตร์ของ ประเทศโดยมุ่งที่จะมีความเป็นเลิศด้านดาราศาสตร์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในนามของสถาบัน ผมขอขอบ พระคุณทุกท่านที่เกี่ยวข้อง ทั้งคณะกรรมการบริหารสถาบัน หน่วยงานเครือข่ายและผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน รวมทั้งผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานเป็นอย่างดีและผมเชื่อว่าจะได้รับการสนับสนุน จากทุกภาคส่วนตลอดไป

นายบุญรักษา สุนทรธรรม
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จพระราชดำเนินมาเป็นองค์ประธาน
ในพิธีเปิดสำนักงานหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ
(ศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์)
วันที่ 20 มกราคม 2552



เสด็จพระราชดำเนินมาเป็นองค์ประธานในพิธีเปิดสำนักงานหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ



เสด็จทอดพระเนตรนิทรรศการทางดาราศาสตร์
ภายในสำนักงานหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ



National Astronomical Research Institute of Thailand(Public Organization)



เสด็จทอดพระเนตรบริเวณที่จะก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ



ทรงปลูกต้นไม้ ณ บริเวณที่จะก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จทอดพระเนตรสุริยุปราคาเต็มดวง
ณ สวนสาธารณะเวียงจ้อ ซากัน เมืองจินชาน สาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ 22 กรกฎาคม 2552



กรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (นายอารี สวัสดิ์)
ถวายคำบรรยายเกี่ยวกับการเกิดสุริยุปราคา



ทรงบันทึกภาพปรากฏการณ์สุริยุปราคา





ทรงใช้แผ่นกรองแสงอาทิตย์เพื่อทอดพระเนตรสุริยุปราคา



ทรงฉายพระรูปร่วมกับคณะผู้ตามเสด็จฯ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จทอดพระเนตรหอดูดาวนครเชียงใหม่ สาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ 23 กรกฎาคม 2552



ผู้อำนวยการหอดูดาวเชียงใหม่ (Dr. Xiaoyu Hong)
ถวายคำบรรยายการดำเนินงานของหอดูดาว



ประธานกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (นายไพรัช รัชชพงษ์)
และผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (นายบุญรักษา สุนทรธรรม)
ถวายคำบรรยายโครงการความร่วมมือกับหอดูดาวเชียงใหม่





พระราชทานพระราชวโรกาสให้นักดาราศาสตร์จากหอดูดาวเชียงใหม่ได้ถวายคำบรรยาย



เสด็จทอดพระเนตรห้องนิทรรศการของหอดูดาวเชียงใหม่

สารจากประธานกรรมการบริหารสถาบัน

สารจากผู้อำนวยการ

พิธีเปิดสำนักงานหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ

(ศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์)

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เสด็จทอดพระเนตรสุริยุปราคาเต็มดวง

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เสด็จทอดพระเนตรหอดูดาวนครเชียงใหม่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลภาพรวมของหน่วยงาน

- ความเป็นมา 15
- วัตถุประสงค์ 15
- อำนาจหน้าที่ 16
- วิสัยทัศน์ 16
- พันธกิจ 16
- การบริหารงาน 17
- โครงสร้างการบริหารองค์กร 18
- คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์ 19
- ผู้บริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ 20
- อัตรากำลัง 21
- งบประมาณปี 2552 21
- แผนภูมิแสดงความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณปี 2552 23

ส่วนที่ 2 รายงานผลการปฏิบัติงาน

2.1 รายงานผลการปฏิบัติงานตามพันธกิจ

- 1) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์ 27
- 2) การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์ 30
- 3) การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนากำลังคนทางด้านดาราศาสตร์ 31
- 4) การส่งเสริมบรรยากาศและความตื่นตัวทางด้านวิทยาศาสตร์โดยใช้ดาราศาสตร์ 33
- 5) การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์ 37

2.2 การวางโครงสร้างพื้นฐาน

- 1) หอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ 40
- 2) สำนักงานหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ
(ศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์) 41
- 3) หอดูดาวภูมิภาค 42

ส่วนที่ 3 รายงานการเงิน

งบการเงิน 47

ส่วนที่ 4 แผนงานและโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553



National Astronomical Research Institute of Thailand(Public Organization)

ส่วนที่ 1

ข้อมูลภาพรวมของหน่วยงาน

การประกวดภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ ประเภทภาพถ่าย Deep Sky Objects

รางวัลชนะเลิศ ประจำปี 2551

ภาพ Banard 33 "Horsehead Nebula"

นายตระกูลจิตร จิตตไสยะพันธ์



รางวัลชนะเลิศ ประจำปี 2552

ภาพ M-51 "Whirlpool Galaxy"

นายตระกูลจิตร จิตตไสยะพันธ์



ส่วนที่ 1

ข้อมูลภาพรวมของหน่วยงาน

■ความเป็นมา

ความก้าวหน้าทางด้านดาราศาสตร์และความสนใจของประชาชนในปรากฏการณ์ต่างๆ ทางดาราศาสตร์ในประเทศไทยในช่วงหลายทศวรรษที่ผ่านมา ทำให้รัฐได้ตระหนักและเห็นความสำคัญในการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานของประเทศและการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ให้แก่ประชาชนชาวไทย นอกจากนี้เนื่องในโอกาสสำคัญในวาระที่มีการสมโภช 200 ปี แห่งการพระราชสมภพพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย พ.ศ. 2547 และเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช พระบิดาแห่งเทคโนโลยีไทย ในวโรกาสทรงเจริญพระชนมายุ 80 พรรษา ปี พ.ศ. 2550 และทรงโปรดวิชาดาราศาสตร์เป็นอย่างมาก ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2547 คณะรัฐมนตรีจึงมีมติอนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ในรูปแบบองค์การมหาชนขึ้น เพื่อเป็นการรองรับนโยบายของรัฐบาลในการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนการสนับสนุนการสร้างความเข้มแข็งทางการวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานและการสร้างสังคมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่ประชาชนไทย และเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2549 คณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบให้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติเข้าเป็นสมาชิกระดับประเทศ (National Membership) ของสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ (International Astronomical Union) ต่อมาเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2551 คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบในร่างพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และในวันที่ 27 ธันวาคม 2551 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าให้ตราพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 ขึ้น และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 25 ตอนที่ 138 ก วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2551 โดยให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2552 เป็นต้นไป ซึ่งวันดังกล่าวนี้ถือเป็นวันสถาปนา สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

■วัตถุประสงค์

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

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

■ อำนาจหน้าที่

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 มาตรา 8 จึงกำหนดให้สถาบันมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง และมีทรัพย์สินต่างๆ
2. ก่อตั้งสิทธิ หรือทำนิติกรรมทุกประเภทผูกพันทรัพย์สิน ตลอดจนทำนิติกรรมอื่นใดเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของสถาบัน
3. ทำความตกลงและร่วมมือกับองค์การหรือหน่วยงานอื่น ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในกิจการที่เกี่ยวกับการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน
4. จัดให้มีและให้ทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบัน
5. เข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของสถาบัน
6. กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน
7. เรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการดำเนินการต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์และอัตราที่คณะกรรมการกำหนด
8. ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบัน

■ วิสัยทัศน์

มุ่งเน้นการวิจัย การสร้างเครือข่ายความร่วมมือและการพัฒนาองค์ความรู้ทางดาราศาสตร์ของประเทศสู่ระดับสากล เพื่อสร้างวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสังคมไทย

■ พันธกิจ

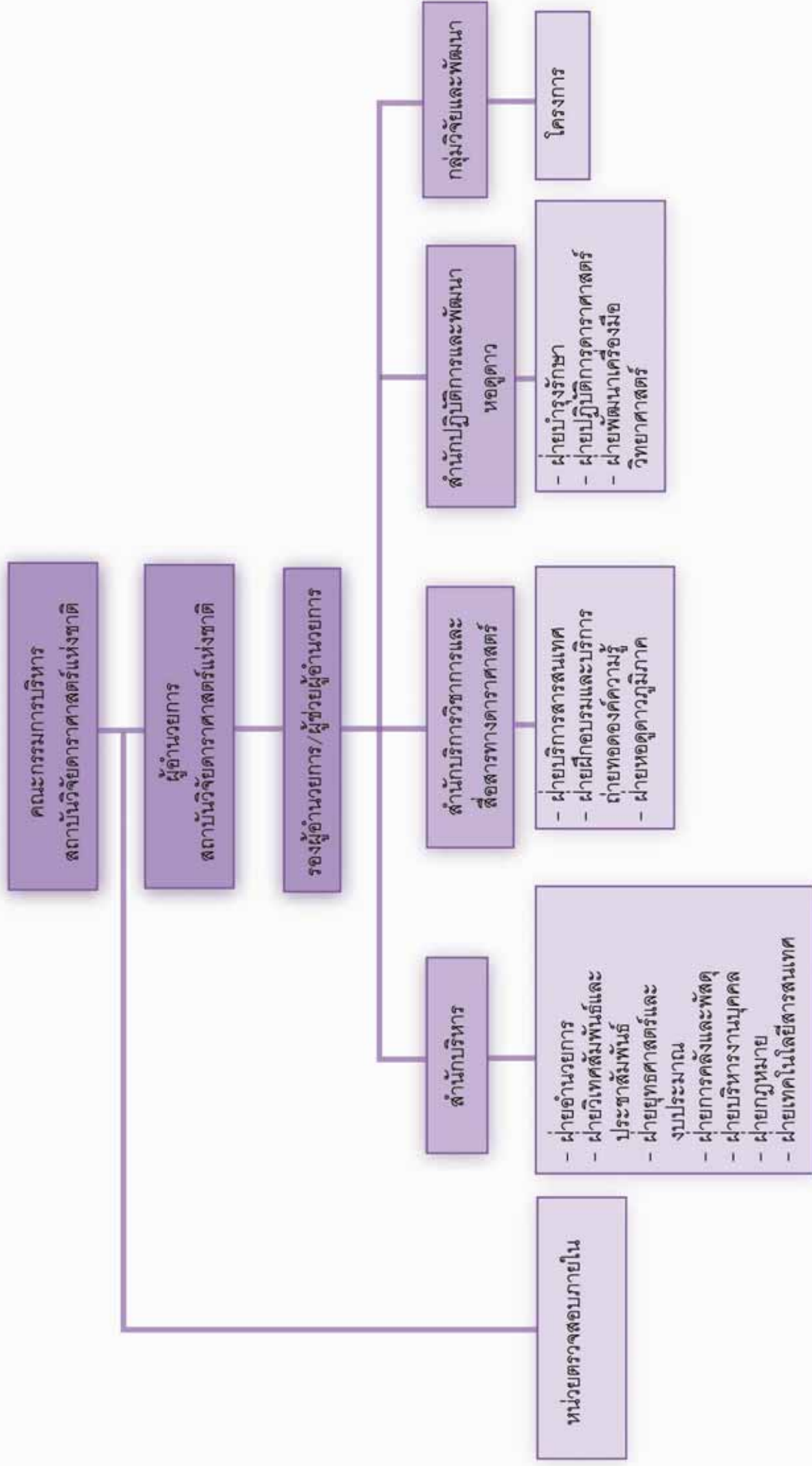
1. สร้างผลงานวิจัยทางด้านดาราศาสตร์ที่เป็นองค์ความรู้ใหม่และมีคุณภาพระดับสากลเผยแพร่ในระดับประเทศ และนานาชาติ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์กับมหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษาและองค์กรที่เกี่ยวข้อง ทั้งในระดับประเทศและนานาชาติในการวิจัย การผลิตบัณฑิต การบริการวิชาการแก่สังคม และการสร้างมาตรฐานทางวิชาการด้านดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของประเทศ
3. ส่งเสริมบรรยากาศและความตื่นตัวทางด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศ รวมทั้งการสร้างตระหนักรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องทางวิทยาศาสตร์สู่สาธารณะ
4. พัฒนาองค์ความรู้ทางดาราศาสตร์ร่วมกับศาสตร์ด้านอื่นเพื่อให้เกิดการบูรณาการทางวิชาการอันจะเป็นประโยชน์แก่สังคม
5. เป็นศูนย์สารสนเทศและถ่ายทอดองค์ความรู้ทางดาราศาสตร์ของประเทศ

■ การบริหารงานของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ จัดตั้งขึ้นโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 มีสถานะเป็น "หน่วยงานของรัฐและเป็นนิติบุคคล" ในรูปแบบ "องค์การมหาชน" (Public Organization) เพื่อจัดทำบริการสาธารณะที่แตกต่างไปจากส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งทำหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินงานกิจการของสถาบันให้เป็นไปตามกฎหมาย และให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสถาบัน นโยบายของรัฐบาล และมติของคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับสถาบัน ทั้งนี้ เพื่อความเป็นอิสระและความคล่องตัวในการบริหารจัดการและการงบประมาณ ตามวัตถุประสงค์เฉพาะที่กำหนดไว้

การบริหารงานของสถาบันบริหารโดยองค์การบริหารที่เรียกว่า "คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ" มีอำนาจหน้าที่ควบคุมดูแลสถาบันให้ดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ รวมถึงดูแลถึงควบคุมดูแลการดำเนินงานและการบริหารงานทั่วไป และออกระเบียบ ข้อบังคับ หรือข้อกำหนดต่าง ๆ เพื่อใช้บังคับในสถาบัน โดยมี "ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ" ทำหน้าที่บริหารกิจการของสถาบันและเป็นผู้บังคับบัญชาเจ้าหน้าที่และลูกจ้างของสถาบัน สถาบันมีการแบ่งส่วนงานภายใน ประกอบด้วย สำนักบริหาร สำนักบริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์ สำนักปฏิบัติการและพัฒนาหอดูดาวและกลุ่มวิจัยและพัฒนา นอกจากนี้ ยังมีหน่วยตรวจสอบภายใน ซึ่งเป็นส่วนงานที่ขึ้นตรงต่อคณะกรรมการบริหารฯ

โครงสร้างการบริหารของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)





นายไพรัช ฉัชยพงษ์
ประธานกรรมการ



นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ
กรรมการ



นายประสิทธิ์ ทองใส
กรรมการ



นายพงษ์ศักดิ์ อังกลิทธิ
กรรมการ



นายประสาท สีบคำ
กรรมการ



นายพิศาล สร้อยธูหรั
กรรมการ



นายอนันต์ ลิ้มตระกูล
กรรมการ



นายอารี สวัสดิ์
กรรมการ



นายชวัญย์ สวัสดิ์ - ชูโต
กรรมการ



นายประวัติน ภัททวงศ์
กรรมการ



นายบุญรักษา สุนทรธรรม
กรรมการและเลขาธิการ

ผู้บริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

National Astronomical Research Institute of Thailand(Public Organization)



รศ.บุญรักษา สุนทรธรรม
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



นายภัทรวรรณ อัจจงค์
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



นายประพนธ์ อีสริยะกุล
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



ดร.นวลวรรณ สงวนศักดิ์
ผู้อำนวยการสำนักบริการวิชาการ
และสื่อสารทางดาราศาสตร์



นายอภิชาติ เหล็กงาม
รักษาการผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติการ
และพัฒนาหอดูดาว



นางสาวจุลดา ขาวสะอาด
หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และ
ประชาสัมพันธ์



นางสาววารินทร์ พัฒนโยธา
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานบุคคล



นางพัชรินทร์ เหล็กงาม
หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์
และงบประมาณ



นายธนา ธนาเจริญพร
หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย



National Astronomical Research Institute of Thailand(Public Organization)

■ อัตรากำลัง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 ณ 30 กันยายน 2552 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) มีจำนวนบุคลากรรวมทั้งสิ้น 43 อัตรา จำแนกตามประเภทของบุคลากร ดังนี้

- บริหาร 9 อัตรา
- ปฏิบัติการเทคนิค 12 อัตรา
- ปฏิบัติการทั่วไป 20 อัตรา
- ลูกจ้างชั่วคราว 2 อัตรา

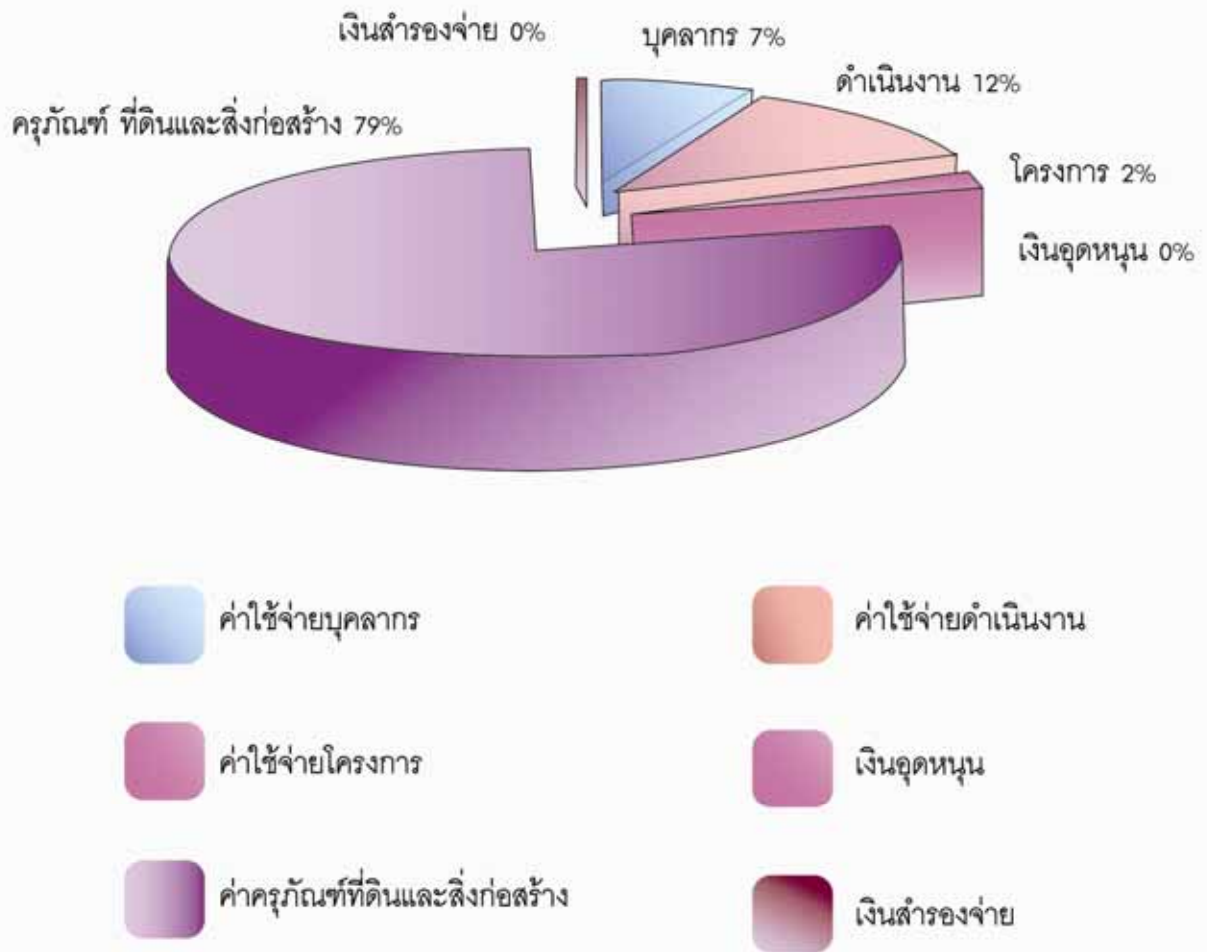
■ งบประมาณปี 2552

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 จำแนกตามแผนงาน



แผนงาน	ปีงบประมาณ 2552	
	จำนวน(บาท)	ร้อยละ
รวมทั้งสิ้น	195,454,834.26	100.00
1. แผนงานพัฒนาโครงสร้างและเครื่องมือทางดาราศาสตร์	160,609,026.00	82.17
2. แผนงานวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์	10,645,800.00	5.45
3. แผนงานบริหารจัดการ	23,482,929.94	12.01
4. เงินสำรองจ่ายทั่วไป	717,078.32	0.37

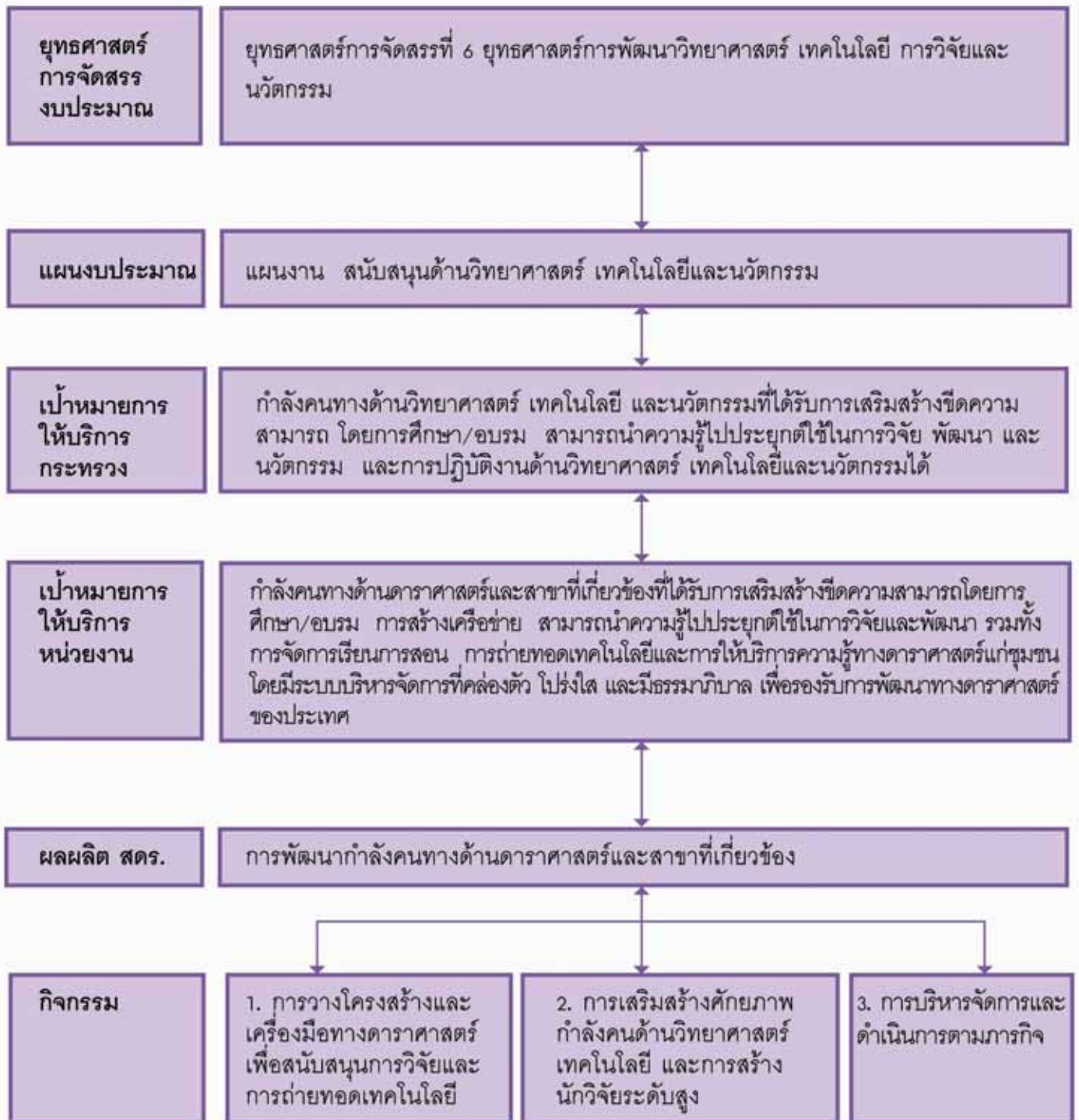
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 จำแนกตามหมวดรายจ่าย



หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ 2552	
	จำนวน(บาท)	ร้อยละ
รวมทั้งสิ้น	195,454,834.26	100.00
หมวดค่าใช้จ่ายบุคลากร	12,868,770.84	6.58
หมวดค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	23,919,408.10	12.24
หมวดค่าใช้จ่ายโครงการ	3,206,152.00	1.64
หมวดเงินอุดหนุน	800,000.00	0.41
หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง	153,943,425.00	78.76
เงินสำรองจ่ายทั่วไป	717,078.32	0.37



■ แผนภูมิแสดงความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณปี 2552





National Astronomical Research Institute of Thailand(Public Organization)

ส่วนที่ 2

รายงานผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

การประกวดภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ ประเภทภาพถ่าย ปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์

รางวัลชนะเลิศ ประจำปี 2551

ภาพ ปรากฏการณ์ฝนดาวตก
นายสุเมธี เพ็ชรอำไพ



รางวัลชนะเลิศ ประจำปี 2552

ภาพ Venus Transit 2004
นายตระกูลจิตร จิตตไสยะพันธ์



ส่วนที่ 2

รายงานผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

2.1 รายงานผลการปฏิบัติงานตามพันธกิจ

■ 1) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์

(1) บทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้รับบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งในและต่างประเทศ ดังนี้

บทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ

ลำดับที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	Orbital Period Chang and Evolution of a Binary System AK Canis Minoris.	Siam Physics Congress, 2009, p. 131.
2	R.Rattanamala and B.Soonthornthum. Orbital Period Change and Evolution of a Binary System, BN Peg. - Y.Boontha and B.Soonthornthum	Siam Physics Congress, 2009, p. 134.
3	Sky Condition Measurements at Doi Inthanon - T.Staporn, S.Dauntaku, S.Karuhanon, S.Wutsung and S.Poshyachinda.	Siam Physics Congress, 2009, p. 20.
4	Period Variation of a close binary system BZ Eridani - A.Teeravittayanukun , S.Rattanasoon, B.Soonthornthum	Thai Journal of Physics, 2009. Series 4, 1.
5	Orbital period change of a contact binary system GW Tauri - W. Pingsusan, S.Rattanasoon, B.Soonthornthum	Thai Journal of Physics, 2009. Series 4, 1.

บทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ต่างประเทศ

ลำดับที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	High Fill - out, Extreme Mass Ratio Over contact Binary Systems. VIII. EM Piscium. - S.B. Qian, J. - J. He, B. Soonthornthum, L. Liu, L. - Y. Zhu, L. - J. Li, W.P.Liao and Z.B. Dai.	The Astronomical Journal. 2008. vol. 136 pp. 1940 - 1946.

จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ต่างประเทศ

ลำดับที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
2	An Orbital Period Investigation of the Algol - type Eclipsing Binary, VW Hydrae. - Jia Zhang, Shengbang	Research in Astron. And Astrophys. 2009. vol. 9 No.3 pp. 307-314.
3	Qian and Boonrucksar Soonthornthum An Orbital Period Investigation of the Semi - Detached Near - Contact Binary DD Monocerotis - Qian,S.-B.; Zhu, L- Y.; Boonrucksar, S.; Xiang, F.- Y.;He, J.- J.	Publication of the Astronomical Society of Japan, 2009. Vol.61, No.2, pp.333 - 337.
4	OH MERLIN observations towards the star forming region S140 - IRS1 - K. Asanok , S. Etoka , M. Gray , P. Thomasson , A.M.S. Richards , and B. Hutawarakom Kramer	The 8th Pacific Rim Conference on Stellar Astronomy ASP Conference Series, 2009.vol. 404.
5	Orbital period investigation of some eclipsing CVs and pre-CVs - Qian S.-B., Soonthornthum B., Dai Z -B., Zhu L-Y., He J.-J., Liao W.-P., Li L.-J.	The 8th Pacific Rim Conference on Stellar Astronomy ASP Conference Series, 2009. vol. 404.
6	A Study of Orbital Period Change of Algol Binary Systems - Boonrucksar Soonthornthum	Korea-Thailand Joint Workshop in Astronomy and Astrophysics Proceedings, 2009

(2) การพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านดาราศาสตร์



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้ออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีการสร้างกล้องโทรทรรศน์ต้นแบบ "NARIT's Telescope" หรือ NARIT01 ซึ่งเป็นกล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง (Refract telescope) มีขนาดความกว้างหน้าเลนส์ 80 มม. เป็นเลนส์แบบ Achromatic มีความยาวโฟกัส 800 มม. เลนส์ตา 20 มม. สามารถใช้ดูดาวเคราะห์ และวัตถุในระบบสุริยะ หลุมบนดวงจันทร์ เมื่อเทียบกับกล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง (Refract telescope) ที่มีขายโดยทั่วไปนั้น กล้องโทรทรรศน์ NARIT 01 นับเป็นกล้องที่มีคุณภาพสูงกว่า ราคาถูกกว่า ซึ่งอุปกรณ์โดยส่วนใหญ่ผลิตและประกอบในประเทศไทย ยกเว้นเลนส์

"NARIT's Telescope" มีจุดเด่นคือ เม้าท์หรือฐานตั้งกล้องชนิดเอควาโทเรียล (Equatorial Mount) ชนิดนี้ออกแบบมาสำหรับการใช้งานทางดาราศาสตร์โดยเฉพาะ ประกอบไปด้วยแกนหมุน 2 แกนที่มีแกนหนึ่งชี้ไปที่ขั้วฟ้าเหนือ (ใกล้กับดาวเหนือ) เรียกว่า Polar Axis และอีกแกนหนึ่งที่หมุนตั้งฉากกัน เรียกว่าแกนเดคลิเนชัน (Declination Axis) ฐานตั้งกล้องชนิดนี้มีการใช้งานอ้างอิงกับระบบพิกัดศูนย์สูตรฟ้า ซึ่งแกน Polar นั้น ทำหน้าที่เปลี่ยนพิกัด Right Ascension และแกนเดคลิเนชันทำหน้าที่เปลี่ยนพิกัด Declination เพื่อเล็งไปที่วัตถุท้องฟ้าที่ต้องการ นอกจากนั้นยังเป็นฐานตั้งกล้องที่ใช้ในการตามดาวซึ่งเป็นแบบ Direct Drive คือการใช้มอเตอร์เป็นตัวขับเคลื่อนตัวเกลียวโดยตรง ซึ่งสามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบเม้าท์แบบเดิมซึ่งเป็นระบบเฟือง เป็นการลด Periodic Error ซึ่งเป็นความคลาดเคลื่อนที่ทำให้ภาพที่ได้รับจากเกลียวเคลื่อนไหวไปมา

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้ส่งผลงานการสร้างกล้องโทรทรรศน์ ที่ชื่อ "NARIT's Telescope" เข้าประกวดในโครงการ Thailand Embedded Product Award 2009 (TEPA 2009) จัดโดยความร่วมมือของสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ (SIPA) และ Thai Embedded Systems Association (TESA) ซึ่งได้รับการคัดเลือกให้ผ่านเข้ารอบ 60 ผลิตภัณฑ์ดีเด่นจากผลงานที่ส่งเข้าประกวดทั้งหมด 140 ผลงาน โดยส่งเข้าประกวดผลิตภัณฑ์ในประเภท Agritronics & Automation

■ 2) การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศและได้มีการจัดกิจกรรมร่วมกัน ดังนี้

(1) เครือข่ายความร่วมมือในการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน จังหวัดนครราชสีมา ได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงการจัดตั้งและดำเนินงานหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน จังหวัดนครราชสีมา กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2552 ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคารพระจอมเกล้า ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



(2) เครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยและกิจกรรมวิชาการในประเทศ สถาบันฯ ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการด้านดาราศาสตร์กับมหาวิทยาลัยของรัฐ 24 แห่ง

สถาบันฯ ได้ร่วมกับสมาคมฟิสิกส์ไทย จัดการประชุมวิชาการดาราศาสตร์ระดับชาติ ประจำปี 2552 (Thai National Astronomy Meeting 2009 : TNAM2009) พร้อมกับงาน Siam Physics Congress (SPC2009) ระหว่างวันที่ 19-21 มีนาคม 2552 ณ โรงแรมเมธาวลัย อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี โดยในงานได้มีการนำเสนอผลงานวิจัยทางด้านดาราศาสตร์ทั้งแบบโปสเตอร์ และแบบบรรยาย นอกจากนี้ ยังได้จัดการประชุมเพื่อระดมความคิดของเครือข่ายดาราศาสตร์ในประเทศไทยอีกด้วย

นอกจากนี้ สถาบันฯ ยังได้ร่วมกับสำนักเรียนท่าโพธิ์สำหรับฟิสิกส์ทฤษฎี และจักรวาลวิทยา (TPTP) ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และสถาบันบริหารการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนเรศวรจัดการประชุมวิชาการสัมพัทธภาพทั่วไป ฟิสิกส์พลังงานสูง และจักรวาลวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (the 4th Siam GR HEP Cosmo Symposium) ระหว่างวันที่ 26-28 กรกฎาคม 2552 ณ โรงแรมรัตนปาร์ค จ.พิษณุโลกและได้มีการประชุมวิชาการนเรศวรวิจัยครั้งที่ 5 อาคารบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก



(3) เครือข่ายดาราศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (South-east Asian Astronomical Network : SEAN) ได้มีการจัดประชุมคณะทำงานเครือข่ายวิจัยดาราศาสตร์วิทยาเอเชีย (SEAN-WG1) เมื่อวันที่ 1-4 มิถุนายน 2552 ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ จ.เชียงใหม่

(4) เครือข่ายความร่วมมือในการวิจัยด้านดาราศาสตร์กับต่างประเทศ สถาบันฯ ได้มีการจัดทำโครงการวิจัยภายใต้ความร่วมมือกับ Yunnan Observatory , Chinese Academy of Sciences (ไทย-จีน) เรื่อง "การเปลี่ยนแปลงของวงโคจรและการวิวัฒนาการของระบบดาวคู่อัลกอลบางระบบ" โดยได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและ National Natural Science Foundation of China (NSFC)

(5) เครือข่ายความร่วมมือในการผลิตบัณฑิตทางด้านดาราศาสตร์ สถาบันฯ ได้ให้การสนับสนุนการผลิตบัณฑิตและนักวิจัยทางดาราศาสตร์ โดยได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในประเทศเกาหลีคือ The Astrophysical Research Center for the Structure and Evolution of the Cosmos , Sejong University ในการรับนักศึกษาเข้าศึกษาต่อในสาขาทางดาราศาสตร์ โดยเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2552 ได้พิจารณารับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2 ราย คือ น.ส.ชนิศา กาญจนกุล และ น.ส.ผกาแก้ว ฤทธิ ให้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและสนับสนุนทุนการศึกษาของนักศึกษาทั้ง 2 คน ทั้งนี้เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ประเทศไทยมีความเข้มแข็งทางด้านดาราศาสตร์มากขึ้น

■ 3) การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนากำลังคนทางด้านดาราศาสตร์

สถาบันฯ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนากำลังคนทางด้านดาราศาสตร์โดยได้รับการจัดสรรทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อทำการคัดเลือกนักศึกษาที่จะได้รับทุนการศึกษาในสาขาที่เกี่ยวกับดาราศาสตร์ให้ไปศึกษาในระดับปริญญาตรี - โท - เอก ซึ่งมีข้อผูกพันคือ ผู้ที่ได้รับทุนนั้น เมื่อจบการศึกษาจะต้องทำงานให้กับสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายชื่อผู้ที่ได้รับทุนการศึกษา

ที่	ชื่อ-สกุล	สาขาวิชา/สถานศึกษา	ปีที่เริ่ม/ คาดว่าจะจบ	หมายเหตุ
1	นายทรงเกียรติ นุตาลัย	Astronomy/Astrophysics University of Chicago	2550-2560	ตรี-โท-เอก
2	นายพฤทธิ เจริญจิตติชัย	Astronomy/Astrophysics The University of Manchester	2550-2554	โท-เอก
3	นางสาวศิรินทรรัตน์ สิทธาจารย์	Astronomy/Astrophysics University of Massachusetts	2550-2554	โท-เอก
4	นายอำนาจ สุขุม	Astronomy/Astrophysics The Graduate University for Advanced Studies	2550-2554	โท-เอก
5	นางสาวศิริประภา สรรพอาษา	Astronomy/Astrophysics University of Virginia	2551-2555	โท-เอก

รายชื่อผู้ที่ได้รับทุนการศึกษา

ที่	ชื่อ-สกุล	สาขาวิชา/สถานศึกษา	ปีที่เริ่ม/ คาดว่าจะจบ	หมายเหตุ
6	นายเกียรติศักดิ์ เทพสุริยะ	Astronomy/Astrophysics University of Sussex	2551-2555	โท-เอก
7	นายประวิณ สิริธนศักดิ์	อยู่ระหว่างเตรียมตัว	2552-2556	โท-เอก
8	นางสาวนหทัย ตนะกุล	Astronomy/Astrophysics University of Western Ontario	2552-2556	โท-เอก
9	นายกฤตภาส ชาญชัยวรวิทย์	Astronomy/Astrophysics Lehigh University, Bethlehem, Pennsylvania	2551-2561	ตรี-โท-เอก
10	นางสาวณิชา ลีโทขวลิต	Astronomy/Astrophysics University of Chicago	2551-2561	ตรี-โท-เอก
11	นายจัตริน วงศ์อุไรเลิศกุล	Holderness, New Hampshire	2552-2562	ตรี-โท-เอก
12	นายรัตนพงษ์ ย้อยพลแสน	The Governor's Academy, Massachusetts	2552-2562	ตรี-โท-เอก

ทั้งนี้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดทำโครงการความร่วมมือในการผลิตนักวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ ผนทว.) เพื่อเร่งรัดการสร้างกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีศักยภาพและมีความสามารถในการวิจัยและพัฒนาที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและบริการของประเทศบนพื้นฐานการพึ่งตนเอง

รายชื่อบัณฑิตภายใต้การสนับสนุนตามโครงการความร่วมมือในการผลิตนักวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่	ชื่อ-สกุล	สาขาวิชา/สถานศึกษา	ปีการศึกษา	หมายเหตุ
1	นายรณกฤต รัตนมาลา	วทม.(การสอนฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1/2551-3/2551	ทุน 1 ปี
2	นายเชิดชัย วุฒิมยา	วทม.(ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	1/2551-1/2552	ทุน 1.5 ปี
3	นายนิคม ประเสริฐ	วทม.(ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2/2551-1/2553	ทุน 2 ปี



รายชื่อบัณฑิตภายใต้การสนับสนุนตามโครงการความร่วมมือในการผลิตนักวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่	ชื่อ-สกุล	สาขาวิชา/สถานศึกษา	ปีการศึกษา	หมายเหตุ
4	นายศราวดี ชูโลก	วทม.(ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยทักษิณ	2/2551-1/2553	ทุน 2 ปี
5	นางสาวศิริณา อัจโยธา	วทม.(ฟิสิกส์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยนเรศวร	1/2552-2/2554	ทุน 2 ปี
6	นายธนวัฒน์ รังสูงเนิน	วทม.(วิทยาศาสตร์ศึกษา) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	1/2552-2/2553	ทุน 1 ปี

นอกจากนี้สถาบันฯ ยังได้ส่งเสริม สนับสนุนและประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์แก่บุคคลหรือหน่วยงานในประเทศ โดยการให้เงินอุดหนุนในการจัดทำโครงการหรือกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์ ดังนี้

หน่วยงาน	วันที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน
1. มหาวิทยาลัยขอนแก่น	20 พ.ค. 52	โครงการสนับสนุนงานวิจัยร่วมระหว่างประเทศทางด้านดาราศาสตร์ เรื่องการศึกษาเมเซอร์ในบริเวณก่อกำเนิดดาว S140 และ W49 ของ น.ส.กิตยานี อาสานอก นักศึกษาปริญญาเอก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	157,000 บาท
2. มหาวิทยาลัยนเรศวร	26 - 28 ก.ค. 52	การประชุมวิชาการสัมพันธภาพทั่วไป ฟิสิกส์พลังงานสูง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	120,000 บาท
3. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	16 - 18 ต.ค. 52	โครงการผู้นำเยาวชนดาราศาสตร์ ชมรมดาราศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	20,000 บาท

■ 4) การส่งเสริมบรรยากาศและความตื่นตัวทางด้านวิทยาศาสตร์โดยใช้ดาราศาสตร์

ตามนโยบายของรัฐบาลที่ให้ความสำคัญในเรื่องการสร้างตระหนักรู้ และความรู้ ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้แก่ประชาชนในทุกช่วงอายุ ตั้งแต่ช่วงก่อนวัยเรียน วัยศึกษาเล่าเรียน วัยทำงาน และหลังวัยทำงาน อีกทั้ง ปีพ.ศ. 2552 นี้ องค์การยูเนสโกประกาศให้เป็นปีแห่งดาราศาสตร์สากล (International Year of Astronomy; IYA2009) เนื่องในโอกาสครบรอบ 400 ปี นับแต่การค้นพบครั้งสำคัญทางดาราศาสตร์ คือการใช้กล้องโทรทรรศน์สำรวจดาวบนท้องฟ้าเป็นครั้งแรกโดยกาลิเลโอ กาลิเลอี ทำให้แนวคิดเดิมที่ว่าโลกเป็นศูนย์กลางของทุกสิ่งเปลี่ยนไป เพราะหากโลกเป็นศูนย์กลางของทุกสิ่งจริง ทุกสิ่งบนท้องฟ้าก็ควรโคจรรอบโลกเท่านั้น ไม่ควรโคจรรอบอย่างอื่น โดยในปี 2552 (ปี ค.ศ. 2009) ทางสหพันธ์ดาราศาสตร์สากล (International Astronomical Union, IAU) ได้รณรงค์

ในประเทศสมาชิกทั่วโลกจัดกิจกรรมเฉลิมฉลอง ภายใต้แนวคิด "เอกภพที่คุณสัมผัสได้" (The Universe, Yours to discover) เพื่อกระตุ้นความสนใจของเยาวชนต่อดาราศาสตร์ และวิทยาศาสตร์โดยรวม อีกทั้ง ต้องการผลักดันให้เยาวชนมีความเข้าใจ และอยากค้นพบสิ่งใหม่ๆ มากยิ่งขึ้น ประเทศไทยโดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ก็เป็นสมาชิกของสหพันธ์ดาราศาสตร์สากล จึงได้ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ในประเทศ สร้าง ความตระหนัก ความรู้ และความเข้าใจในทางดาราศาสตร์ ตลอดจนส่งเสริมให้ประชาชนทั่วไปมีความสนใจในทางดาราศาสตร์

โดยในปีงบประมาณ 2552 สถาบันฯ ได้จัดทำนิทรรศการทางดาราศาสตร์เพื่อจัดแสดงในงานต่างๆ ในการเฉลิมฉลอง ปีดาราศาสตร์สากล และกระตุ้นให้ประชาชนทั่วไปสนใจดาราศาสตร์มากยิ่งขึ้น อาทิ งานสัปดาห์อวกาศโลก งานวันเทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ถนนสายวิทยาศาสตร์ วันองค์การมหาชน งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2552 งานประชุมเชิงปฏิบัติการบูรณาการงานด้าน ว. และ ท. ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภูมิภาคต่างๆ งานสัมมนา วิทยาศาสตร์ศึกษาแห่งชาติ กิจกรรมทางวิชาการของโรงเรียนต่างๆ ทั่วประเทศ โดยมีรายละเอียดโดยสังเขปดังต่อไปนี้

(1) งานสัปดาห์อวกาศโลก 2008

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้ร่วมจัดนิทรรศการ แจกสื่อการเรียนรู้และให้ความรู้ทางด้านดาราศาสตร์แก่ผู้เข้าชมงาน ในงานสัปดาห์อวกาศโลก 2008 ในวันที่ 10 ตุลาคม 2551 ณ สวนวชิรเบญจทัศ (สวนรถไฟ) กรุงเทพฯ มีผู้เข้าชมงานประมาณ 250 คน



(2) งานถนนสายวิทยาศาสตร์ ปี 2552

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้ไปร่วมจัดนิทรรศการแจกสื่อการเรียนรู้ และให้ความรู้ทางด้านดาราศาสตร์แก่ผู้เข้าชมงานถนนสายวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3 ในวันที่ 8 - 10 มกราคม 2552 ณ สป.วท. กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรุงเทพมหานคร ในงานมี กิจกรรมการประกอบแว่นตาดูดวงอาทิตย์และโมเดลทรงกลมท้องฟ้ามีผู้เข้าชมงานประมาณ 1,000 คน



(3) ร่วมประชุมและจัดนิทรรศการในงาน "ประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การบูรณาการงานด้าน ว. และ ก. ในระดับจังหวัด" ครั้งที่ 2

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้ร่วมประชุมและจัดนิทรรศการในการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การบูรณาการงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับจังหวัด (ครั้งที่ 2) ในวันที่ 13 - 15 มกราคม 2552 ณ โรงแรมเวียงอินทร์ จ.เชียงราย มีผู้เข้าชมนิทรรศการ ลงทะเบียนและรับของแจกจำนวน 136 คน



(4) จัดนิทรรศการวันองค์การมหาชน

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้ร่วมจัดนิทรรศการในงานวันองค์การมหาชน ครั้งที่ 2 ในชื่องาน "๑ ทศวรรษองค์การมหาชนกับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมไทย" เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2552 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติ มีผู้เข้าชมนิทรรศการและรับสื่อการสอนจากสถาบันฯ ประมาณ 200 คน



(5) จัดนิทรรศการ "ภาพถ่ายโลกรัตติกาล"

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้ร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) จัดแสดงนิทรรศการ "ภาพถ่ายโลกรัตติกาล(The World at Night : TWAN)" เมื่อวันที่ 12 - 24 มิถุนายน 2552 ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ซึ่งภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ที่ได้นำไปจัดแสดงครั้งนี้จะมีองค์ประกอบภาพเป็นสถานที่สำคัญหรือโบราณสถานในประเทศต่างๆ ทั่วโลก จากฝีมือนักถ่ายภาพในโครงการ TWAN โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นและจุดประกายให้คนไทยหันมาสนใจในวิชาดาราศาสตร์ ผ่านการศึกษาจากภาพถ่ายและเพื่อประชาสัมพันธ์ปีดาราศาสตร์สากล อีกด้วย



(6) กิจกรรมเกี่ยวกับปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้จัดให้มีกิจกรรมต่างๆทางดาราศาสตร์ในช่วงที่มีปรากฏการณ์สำคัญต่างๆ อาทิ ปรากฏการณ์สุริยุปราคาบางส่วน สุริยุปราคาเต็มดวง การเกิดจันทรุปราคาฝนดาวตก และปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์อื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูลและมีความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ที่เกิดขึ้นดังนี้

- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้เดินทางไปยังอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเก็บภาพปรากฏการณ์สำคัญทางดาราศาสตร์ที่ดวงจันทร์ ดาวศุกร์ และดาวพฤหัสบดีอยู่ใกล้กันหรือปรากฏการณ์พระจันทร์ยิ้ม ในช่วงหัวค่ำของวันที่ 1 ธันวาคม 2551 และได้ประชาสัมพันธ์ปรากฏการณ์ทางเว็บไซต์



- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้เดินทางไปยังจุดชมวิวดอยสุเทพ จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเก็บภาพปรากฏการณ์สำคัญทางดาราศาสตร์ที่ดวงจันทร์เต็มดวงและเข้าใกล้โลกมากที่สุดในรอบปี ในคืนวันที่ 12 ธันวาคม 2551 และได้ประชาสัมพันธ์ปรากฏการณ์ทางเว็บไซต์



- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้จัดกิจกรรมดูปรากฏการณ์สุริยุปราคาบางส่วน ในวันที่ 26 มกราคม 2552 ณ บริเวณดาดฟ้า อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานครในการจัดกิจกรรมครั้งนี้มีผู้สนใจร่วมชมปรากฏการณ์ประมาณ 200 คน

- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้เดินทางไปยังอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเก็บภาพปรากฏการณ์สำคัญทางดาราศาสตร์ที่ดวงจันทร์บังดาวพฤหัสบดี โดย ปรากฏการณ์จะเกิดในช่วงเวลาประมาณ 05.30 น.หรือก่อนฟ้าสว่างของวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2552



นอกจากนี้ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)ยังได้ร่วมกับโครงการเครือข่ายสารสนเทศทางดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดกิจกรรมชมปรากฏการณ์สุริยุปราคาบางส่วน ณ ชั้น 6 อาคารเรียนรวม 40 ปีคณะวิทยาศาสตร์ ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้มีผู้สนใจร่วมชมปรากฏการณ์ประมาณ 70 คน



- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้เข้าร่วมจัดกิจกรรม "สุริยุปราคาเหนือฟ้าเมืองไทย 22 กรกฎาคม 2552" ณ สนามฟุตบอลโรงเรียนเทพศิรินทร์ ซึ่งจัดขึ้นโดยความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ร่วมกับโรงเรียนเทพศิรินทร์ และสำนักงานเขตป้อมปราบฯ (วงเวียน 22 กรกฎาคม) กรุงเทพมหานคร มีผู้เข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก



- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้เดินทางไปยังเมืองจินชาน นครเซี่ยงไฮ้ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนระหว่างวันที่ 20-24 กรกฎาคม 2552 เพื่อเก็บข้อมูลค่าตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยา ค่าความสว่างของท้องฟ้าขณะเกิดปรากฏการณ์ พร้อมกับถ่ายภาพความละเอียดสูงและจัดทำวีดิทัศน์เกี่ยวกับปรากฏการณ์ดังกล่าว เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการศึกษา

■ 5) การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางดาราศาสตร์

(1) การอบรมครูเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์

- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาครูอาจารย์ผู้สอนทางด้านดาราศาสตร์เนื่องจากปัจจุบันครูอาจารย์ผู้สอนวิชาดาราศาสตร์ส่วนใหญ่นั้น ไม่ได้มีความรู้ ความเข้าใจในวิชาดาราศาสตร์ สถาบันฯ จึงได้ร่วมกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่างๆ ในการจัดฝึกอบรมครูเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ เพื่อให้ครูอาจารย์ที่ได้เข้าอบรมนี้ได้มีความรู้ ความเข้าใจในวิชาดาราศาสตร์พื้นฐาน ตลอดจนรับทราบเกี่ยวกับองค์ความรู้ใหม่ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในทางดาราศาสตร์ โดยหัวข้อที่ใช้ในการอบรมนั้น ได้แก่ ความรู้เบื้องต้นสำหรับดาราศาสตร์ การสังเกตการณ์อย่างง่าย อุปกรณ์ และเครื่องมือในทางดาราศาสตร์ รวมทั้งการใช้สื่อการเรียนการสอนทางดาราศาสตร์ เช่น การใช้สื่อเครือข่ายสารสนเทศดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียนการประดิษฐ์กล้องโทรทรรศน์ต้นทุนต่ำ โดยจัดให้มี



การบรรยายให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมฝึกอบรม และมีการฝึกภาคปฏิบัติการ

โดยในปีงบประมาณ 2552 สถาบันฯ ได้ร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่นต่างๆ เช่น มหาวิทยาลัยราชภัฏ โรงเรียน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ในการจัดฝึกอบรมครูเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์ และการพัฒนาสื่อการสอนที่จังหวัดน่าน จังหวัดเชียงราย และจังหวัดอ่างทอง

(1.1) จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้สื่อการสอนดาราศาสตร์ (จ.น่าน)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ร่วมกับโครงการเครือข่ายสารสนเทศดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และโรงเรียนสตรีศรีน่าน จังหวัดน่าน จัดโครงการนิทรรศการดาราศาสตร์สัญจร "การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้สื่อการสอนดาราศาสตร์" ครั้งที่ 1/2552 ในระหว่างวันที่ 4-6 กุมภาพันธ์ 2552 ณ ห้องประชุม โรงเรียนสตรีศรีน่าน อ่างทองเมือง จังหวัดน่าน มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 136 คน



(1.2) การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การใช้สื่อการสอนทางดาราศาสตร์" (จ.อ่างทอง)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ร่วมกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานนทบุรี จังหวัดอ่างทอง และโรงเรียนสตรีอ่างทอง จัดกิจกรรมในโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การใช้สื่อการสอนทางดาราศาสตร์" ครั้งที่ 3/2552 ณ ห้องประชุมพุทธพิมพ์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

อ่างทอง อ่างทองเมือง จังหวัดอ่างทอง ระหว่างวันที่ 10-12 กันยายน พ.ศ. 2552 โดยผู้เข้ารับการอบรมในครั้งนี้เป็นครูผู้สอนในระดับมัธยมศึกษาในพื้นที่จังหวัดอ่างทอง จำนวน 110 คน



(1.3) โครงการร่วมงานฝึกอบรมครูเชิงปฏิบัติการ (27 พฤษภาคม 2552)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้ร่วมกับ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน และสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จัดอบรมครูเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2552 สำหรับครู อาจารย์ในเขตพื้นที่การศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช มีผู้เข้ารับการอบรมจำนวนทั้งสิ้น 71 คน



(2) ค่ายเยาวชนคนดูดาว และแลกเปลี่ยน

วัฒนธรรม

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้ร่วมกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จัดค่ายดาราศาสตร์ แก่เยาวชนจากภูมิภาคต่างๆ รวม 100 คน ภายใต้โครงการ ค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมเพื่อให้เกิด การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ วัฒนธรรม และศาสนาที่แตกต่าง กันโดยสำหรับปี 2552 ได้คัดเลือกเยาวชนจาก 3 จังหวัด ชายแดนภาคใต้จำนวน 55 คน และเยาวชนจากเชียงใหม่ จำนวน 45 คน มาเข้าค่ายเยาวชนคนดูดาว และแลกเปลี่ยน วัฒนธรรมที่ศูนย์บริการสารสนเทศ และฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ของสถาบันฯ ซึ่งตั้งอยู่ ณ บริเวณที่ทำการอุทยาน แห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่



(3) การบรรยายให้ความรู้ทางดาราศาสตร์

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้จัดวิทยากรไปบรรยายให้ความรู้ทางดาราศาสตร์ และจัด กิจกรรมการสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ในกิจกรรมวิชาการ ต่างๆ ที่หน่วยงานภายนอกจัดขึ้น เช่น สถาบันอุดมศึกษา โรงเรียน หรือสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาต่างๆ อุทยาน แห่งชาติดอยอินทนนท์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ แห่งชาติ เป็นต้น เพื่อเป็นการกระตุ้นให้เกิดความสนใจใน สาขาวิชาดาราศาสตร์ และส่งเสริมให้มีการพัฒนาการเรียน การสอน ตลอดจนการศึกษาวิจัยทางดาราศาสตร์ในประเทศไทย ต่อไป



(4) การจัดทำสื่อมัลติมีเดียเผยแพร่ความรู้ทางดาราศาสตร์



ในปี 2552 นี้ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้จัดทำจัดทำสื่อมัลติมีเดียเผยแพร่ความรู้ทางดาราศาสตร์ผ่านนิทานดาว เรื่อง "ดวงจันทร์กับแม่ของอิงอิง" ซึ่งเป็นนิทานดาวเรื่องที่ 3 ที่ทางสถาบันฯ ได้จัดทำขึ้น โดยก่อนหน้านี้คือ กระต่ายกับดวงอาทิตย์ และนายพรานไอโรฮอน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะให้เยาวชนของไทยได้รับความรู้ทางดาราศาสตร์ และมีจินตนาการสร้างสรรค์ผลงานให้เกิดขึ้น สถาบันฯ ได้พัฒนาเป็นสื่อการเรียนการสอนโดยจัดทำเป็นรูปแบบของ 3D Animation และในรูปแบบของหนังสือ ซึ่งได้แจกจ่ายไปตามสถาบันการศึกษาต่างๆ เพื่อใช้เป็นประโยชน์ในการนำมาเป็นสื่อการเรียนการสอนทางดาราศาสตร์เพื่อเพิ่มพูนปัญญาให้แก่เยาวชนต่อไป



2.2 การวางโครงสร้างพื้นฐาน

■ 1) หอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ

ความเป็นมา

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้ดำเนินโครงการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ ณ สถานีทวนสัญญาณ ทีโอที (กม.44.4) อุทยานแห่งชาติ ดอยอินทนนท์ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ เพื่อรองรับการติดตั้ง กล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตรพร้อม ระบบโดมอัตโนมัติ พื้นที่ดังกล่าว มีความสูงจากระดับน้ำทะเล ปานกลาง 2,457 เมตร พิกัดที่ 18 34' 21" N และ 98 29' 07"E โดยมีพื้นที่ทั้งสิ้น 798 ตารางเมตร ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีความ เหมาะสมดังนี้

(1) มีทัศนวิสัยที่เหมาะสมอย่างยิ่งต่อการสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์

(2) สามารถเชื่อมต่อสัญญาณกับศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ ณ บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ (ก.ม. 31) ซึ่งก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วและจะเป็นสถานีรับสัญญาณจากกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร

(3) เป็นพื้นที่ที่ใช้งานอยู่แล้ว โดยมีอาคารและเสาสัญญาณของ บริษัท ที.โอ.ที. จำกัด (มหาชน) อยู่ในบริเวณดังกล่าวแล้ว

(4) เป็นบริเวณที่มีรั้วรอบขอบชิด ไม่มีต้นไม้ขึ้นในบริเวณนั้นและอยู่ห่างจากถนนใหญ่ ไม่รบกวนทัศนียภาพ และไม่ต้องตัดต้นไม้ หากมีการสร้างหอดูดาวในบริเวณนั้น

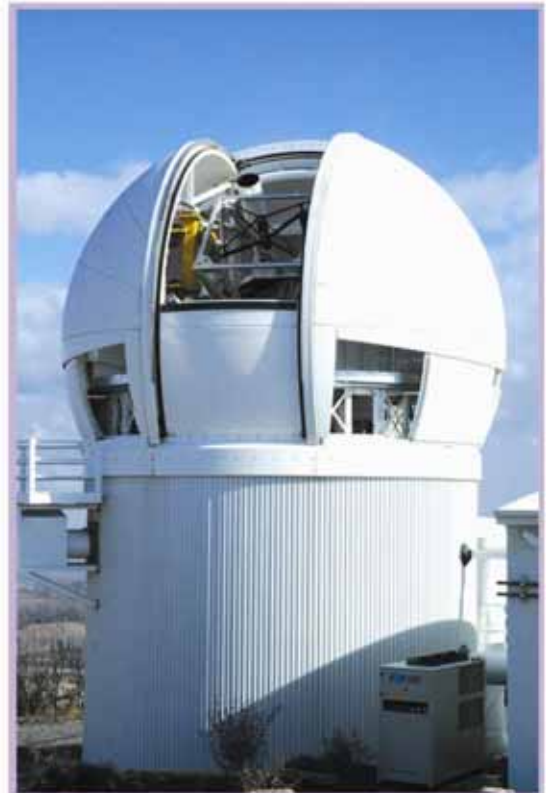
ในการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ มีงบประมาณในการก่อสร้างทั้งสิ้น 39.5 ล้านบาท และในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ.2549 - 2552 ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์ 2.4 เมตร จำนวนทั้งสิ้น 228.32 ล้านบาท

ส่วนประกอบของหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ

- (1) อาคารหอดูดาว มีพื้นที่ใช้สอย 50.3 ตารางเมตร
- (2) อาคารสำนักงาน มีพื้นที่ใช้สอย 501.30 ตารางเมตร

บทบาทของหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ

บทบาทหรือวัตถุประสงค์ที่สำคัญในการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ เพื่อเป็นศูนย์กลางการวิจัยด้านดาราศาสตร์ของประเทศ



เนื่องจากพื้นที่ที่จะใช้ในการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ อยู่ในเขตที่กำหนดเป็นลุ่มน้ำ 1A ซึ่งกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพรรณพืชจะอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ ได้ต่อเมื่อโครงการได้ทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะรัฐมนตรีแล้ว ซึ่งปัจจุบันสถาบันฯ ได้ดำเนินการศึกษาเสร็จสิ้นแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้วและอยู่ระหว่างการเสนอให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาให้ความเห็นชอบเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบต่อไป

อนึ่งสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงสนพระทัยในวิชาดาราศาสตร์และทรงติดตามกิจการทางด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง ทรงมีพระราชดำริเรื่องการพัฒนาหอดูดาวและกล้องดูดาวขนาดใหญ่ในประเทศไทย รวมทั้งการพัฒนาบุคลากรทางด้านดาราศาสตร์เพื่อความร่วมมือด้านการวิจัยทางดาราศาสตร์ของประเทศไทยกับนานาชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการนี้ได้ทรงรับโครงการหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ ไว้เป็นโครงการในพระราชดำริ

สถาบันฯ จะเริ่มดำเนินการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2553 และคาดว่าจะเปิดใช้งานภายในวันที่ 5 ธันวาคม 2553 เพื่อให้ทันในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา 5 ธันวาคม 2553



■ 2) สำนักงานหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ (ศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์)

ความเป็นมา

ในการดำเนินงานของหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ จำเป็นต้องมีสำนักงานหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ เพื่อใช้เป็นห้องควบคุมการทำงานและโรงซ่อมบำรุงรักษากล้องโทรทรรศน์ ใช้เป็นที่ปฏิบัติงานของนักดาราศาสตร์ที่มาดำเนินการวิจัย ใช้เป็นสถานที่ในการให้บริการข้อมูลสารสนเทศทางดาราศาสตร์สำหรับประชาชน รวมถึงการเป็นสถานที่ในการจัดค่ายฝึกอบรมทางดาราศาสตร์

ในปี พ.ศ.2549 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้รับอนุญาตจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ให้ใช้พื้นที่บริเวณที่ทำกรอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ บริเวณ กิโลเมตรที่ 31 (กม.31) ถนนจอมทอง-อินทนนท์ ในการก่อสร้างสำนักงานหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ รวมถึงอาคารบ้านพักของนักดาราศาสตร์ โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2550 และสร้างเสร็จทั้งหมดเมื่อเดือนกันยายน 2551 ใช้งบในการก่อสร้างจากเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 14,926,400 บาท

ในวันที่ 20 มกราคม 2552 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จพระราชดำเนินมาเป็นองค์ประธานในพิธีเปิดสำนักงานหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ และเสด็จทอดพระเนตรบริเวณที่จะก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ และผังแสดงรายละเอียดและนิทรรศการเกี่ยวกับความเป็นมาของการสร้างหอดูดาวแห่งนี้

ส่วนประกอบของอาคาร

(1) สำนักงานหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ มีทั้งหมด 3 ชั้น พื้นที่รวมทั้งอาคาร 942 ตารางเมตร โดยชั้นที่ 1 และ 2 เป็นสำนักงาน ส่วนชั้นบนสุดเป็นดาดฟ้าใช้สำหรับจัดกิจกรรมดูดาว

(2) อาคารบ้านพักนักดาราศาสตร์ มีทั้งหมด 2 ชั้น พื้นที่รวมทั้งอาคาร 425 ตารางเมตร ประกอบด้วยห้องนอน 10 ห้อง

บทบาทของสำนักงานหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ

(1) เพื่อใช้เป็นห้องควบคุมการทำงานของกล้องโทรทรรศน์ระยะไกล เนื่องจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในปัจจุบัน ทำให้สามารถควบคุมกล้องดูดาวให้หาวัตถุท้องฟ้าถ่ายภาพ และระบบต่างๆทั้งหมดได้จากคอมพิวเตอร์ในระยะไกล เป็นการอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่เทคนิคฝ่ายควบคุมกล้อง และนักดาราศาสตร์โดยไม่ต้องเดินทางขึ้นไปถึงหอดูดาว

(2) เพื่อใช้เป็นโรงซ่อมบำรุงรักษากล้องโทรทรรศน์ เนื่องจากกล้องโทรทรรศน์ของหอดูดาวแห่งชาติ ประกอบด้วยอุปกรณ์หลายส่วน เช่น ระบบกระจกเลนส์ ระบบกลไกไฟฟ้าต่างๆ ซึ่งระบบอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นชิ้นส่วนขนาดใหญ่ และมีโอกาสเสียหรือชำรุดได้บ่อยครั้ง จึงจำเป็นต้องมีโรงซ่อมบำรุงรักษากล้องโทรทรรศน์โดยเฉพาะ

(3) เพื่อใช้เป็นที่พักปฏิบัติงานและที่พักของนักดาราศาสตร์ที่มาดำเนินการวิจัยเป็นการอำนวยความสะดวกแก่นักดาราศาสตร์ทั้งจากในประเทศและต่างประเทศที่เดินทางมาทำงานวิจัยทางดาราศาสตร์ ณ ดอยอินทนนท์

(4) เพื่อใช้เป็นสถานที่ในการให้บริการข้อมูลสารสนเทศทางดาราศาสตร์สำหรับประชาชน เนื่องจากในแต่ละปีมีนักท่องเที่ยวจำนวนมากเดินทางมาท่องเที่ยวชมธรรมชาติ ตั้งแคมป์พักแรม และทำกิจกรรมต่างๆ จึงเป็นโอกาสที่ดีที่จะได้บริการความรู้ทางดาราศาสตร์แก่นักท่องเที่ยวที่มาเยี่ยมชมและยังเป็นสถานที่ท่องเที่ยวทางดาราศาสตร์ได้อีกด้วย

(5) เพื่อใช้เป็นสถานที่ในการจัดค่ายฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ เนื่องจากสำนักงานหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ ตั้งอยู่บนดอยอินทนนท์ในตำแหน่งที่สูงจากระดับน้ำทะเลมากทำให้มีบรรยากาศเบาบางลง ฝุ่นละออง หมอกควันและความชื้นในอากาศก็ลดปริมาณลงไป ประกอบกับที่ตั้งอยู่ห่างจากเมืองใหญ่ ทำให้บริเวณดังกล่าวมีสภาพท้องฟ้ามีดสนิมที่ไม่มีแสงรบกวน ช่วยให้สังเกตการณ์ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น จึงเหมาะที่จะใช้เป็นสถานที่ในการจัดค่ายฝึกอบรมทางดาราศาสตร์สำหรับครูอาจารย์และเยาวชนทั่วไปที่สนใจ

■ 3) หอดูดาวภูมิภาค ความเป็นมา



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้กำหนดแผนในการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน 5 เครื่องข่าย ได้แก่

- เครื่องข่ายภาคกลางตอนล่างและภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่จังหวัดฉะเชิงเทรา
- เครื่องข่ายภาคใต้ ที่จังหวัดสงขลา
- เครื่องข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่จังหวัดขอนแก่น
- เครื่องข่ายภาคเหนือตอนล่างและภาคกลางตอนบน ที่จังหวัดพิษณุโลก
- เครื่องข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างที่จังหวัดนครราชสีมา

ในวันที่ 24 มีนาคม 2552 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบโครงการหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนระยะเวลา 4 ปี (2552-2555) วงเงิน 460 ล้านบาท

การจัดสร้างหอดูดาวภูมิภาคจะทำให้ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ที่มีมาตรฐานและมีศักยภาพสูงสามารถให้บริการวิชาการและระบบสารสนเทศทางดาราศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ และกระจายโอกาสในการบริการวิชาการทางด้านดาราศาสตร์และเทคโนโลยีอวกาศได้อย่างทั่วถึงทุกภูมิภาคของประเทศอย่างทัดเทียมกัน

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2552-2555 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)ได้รับงบประมาณในการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาค 2 แห่ง คือ

- 1.หอดูดาวภูมิภาคพร้อมอาคารประกอบ จังหวัดนครราชสีมา
- 2.หอดูดาวภูมิภาคพร้อมอาคารประกอบ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ส่วนประกอบของหอดูดาวภูมิภาค



- (1) สำนักงาน
- (2) อาคารฉายดาว
- (3) อาคารหอประชุม
- (4) หอดูดาวและดาวฟ้าตั้งกล้องดูดาว
- (5) ลานดูดาว
- (6) อาคารห้องน้ำและลาน camping
- (7) โรงอาหาร
- (8) อาคารที่พัก

อุปกรณ์หลักของหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนแต่ละแห่ง ได้แก่ หอดูดาวพร้อมกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เมตร เครื่องถ่ายภาพซีซีดี และเครื่องบันทึกสเปกตรัม อาคารและอุปกรณ์เพื่อรองรับการจัดฝึกอบรม การจัดนิทรรศการและการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ เพื่อสร้างความตระหนักทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ชุมชน

บทบาทของหอดูดาวภูมิภาค

(1) เพื่อให้บริการดูดาวและบริการสารสนเทศแก่ประชาชนในภูมิภาคต่างๆทั่วประเทศ

- (2) เพื่อจัดค่ายดาราศาสตร์และโอลิมปิกวิชาการในสาขาดาราศาสตร์ระดับโรงเรียน
- (3) เพื่อฝึกอบรมเทคนิคทางดาราศาสตร์
- (4) เพื่อถ่ายทอดลัญญาณและสารสนเทศจากหอดูดาวแห่งชาติ ในการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนเพื่อการวิจัยและสนับสนุนการเรียนการสอนในโรงเรียนและสถาบันการศึกษาทั่วประเทศ
- (5) เพื่อสนับสนุนการทำโครงการดาราศาสตร์ของนักเรียนและครูทั่วประเทศ
- (6) เพื่อสร้างยุววิจัยโดยใช้ดาราศาสตร์เป็นเครื่องมือ
- (7) เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางวิชาการและแหล่งเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์ประจำท้องถิ่น
- (8) เพื่อสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้แก่ชุมชน

นอกจากเครือข่ายที่จะจัดตั้งทั้ง 5 แห่งแล้ว สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ยังร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการสร้างเครือข่ายภาคเหนือตอนบนที่หอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ อีกด้วย



National Astronomical Research Institute of Thailand(Public Organization)

ส่วนที่ 3

รายงานการเงิน

การประกวดภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ ประเภทภาพถ่าย วัตถุในระบบสุริยะ

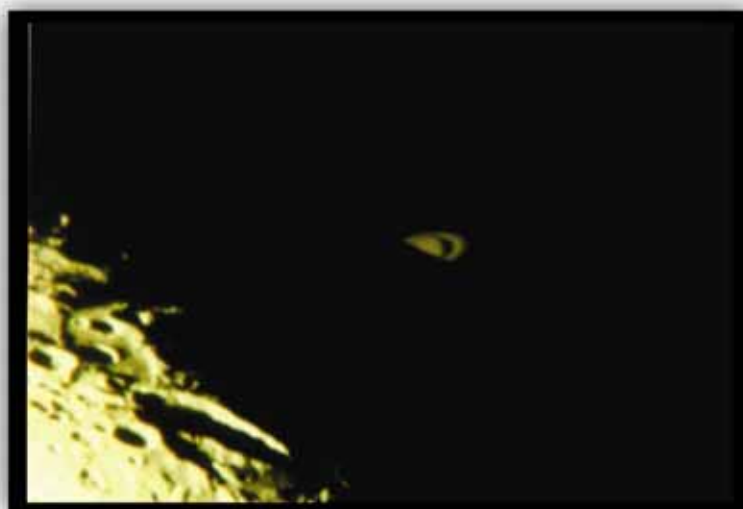
รางวัลชนะเลิศ ประจำปี 2551

ภาพดวงจันทร์บังดาวเสาร์
นายวรวิทย์ ตันวุฒิมิบัณฑิต



รางวัลชนะเลิศ ประจำปี 2552

ภาพ Venus Transit 2004
นายตระกูลจิตร จิตตไสยะพันธ์



ส่วนที่ 3

รายงานการเงิน

งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

(หน่วย:บาท)

สินทรัพย์	หมายเหตุ	
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3	159,424,001.46
ลูกหนี้ระยะสั้น		2,115,033.96
รายได้ค้างรับ		115,572.37
เงินลงทุนระยะสั้น		-
สินค้าและวัสดุคงเหลือ	4	33,872.05
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		-
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		161,688,479.84
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		
ลูกหนี้ - ระยะยาว		-
เงินลงทุนระยะยาว		-
ที่ดิน		-
อาคาร (สุทธิ)	5	11,868,255.10
ครุภัณฑ์(สุทธิ)	6	12,017,282.15
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน		-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน(สุทธิ)	7	220,161.24
สินทรัพย์ถาวรอื่น		-
งานระหว่างก่อสร้าง		174,157,858.53
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		-
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		198,263,557.02
รวมสินทรัพย์		359,952,036.86

งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

(หน่วย:บาท)

หนี้สินหมุนเวียน	
เจ้าหนี้ระยะสั้น	811,623.54
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	133,722.20
เงินรับฝากระยะสั้น	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน	945,345.74
หนี้สินไม่หมุนเวียน	
เจ้าหนี้ระยะยาว	-
เงินรับฝากระยะยาว	-
เงินประกัน	274,724.00
รายได้รอการรับรู้	-
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	274,724.00
รวมหนี้สิน	1,220,069.74
สินทรัพย์สุทธิ	358,731,967.12
สินทรัพย์สุทธิ	
ทุน	192,708,440.49
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	166,023,526.63
รวมสินทรัพย์สุทธิ	358,731,967.12

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบรายได้ค่าใช้จ่ายสำหรับระยะเวลา 6 เดือน สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2552

(หน่วย: บาท)

หมายเหตุ

รายได้จากการดำเนินงาน		
รายได้จากรัฐบาล		
รายได้จากงบประมาณ		195,454,833.50
รายได้อื่น		-
รวมรายได้จากรัฐบาล		195,454,833.50
รายได้จากแหล่งอื่น		
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ		-
รายได้จากเงินช่วยเหลือและเงินบริจาค		-
รายได้อื่น	8	212,423.25
รวมรายได้จากแหล่งอื่น		212,423.25
รวมรายได้จากการดำเนินงาน		195,667,256.75
ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน		
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	9	7,003,739.51
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	10	486,145.30
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	11	3,562,857.26
ค่าตอบแทน วัสดุ	12	14,196,310.12
ค่าสาธารณูปโภค	13	500,216.90
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	14	3,208,495.45
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน		657,610.00
ค่าใช้จ่ายอื่น		-
รวมค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน		29,615,374.54
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน		166,051,882.21

(หน่วย: บาท)

หมายเหตุ

รายได้/ค่าใช้จ่ายที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน

กำไร/ขาดทุนสุทธิจากการจำหน่ายสินทรัพย์	-
รายการอื่น ๆ ที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน	28,355.58
รวมรายได้/ค่าใช้จ่ายที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน	28,355.58
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายจากกิจกรรมตามปกติ	166,023,526.63
รายการพิเศษ	-
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	166,023,526.63

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



National Astronomical Research Institute of Thailand(Public Organization)

ส่วนที่ 4

แผนงานและโครงการในปีงบประมาณ 2553

การประกวดภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ ประเภทภาพถ่าย วิศวกรรมชาติกับดาราศาสตร์

รางวัลชนะเลิศ ประจำปี 2551
ภาพแสงสว่างแห่งธรรมในคำคืนแห่งดวงดาว
นายชัยวัตร ไตรตรงสัตย์



รางวัลชนะเลิศ ประจำปี 2552
ภาพภูชี้ฟ้าใต้พระจันทร์
นายกิตติพัฒน์ มหพันธ์



ส่วนที่ 4

แผนงานและโครงการในงบประมาณ 2553

ในงบประมาณ พ.ศ. 2553 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีเพื่อเป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงาน โดยมีการดำเนินงาน 3 แผนงาน ประกอบด้วย แผนงานพัฒนาโครงสร้างและเครื่องมือทางดาราศาสตร์ แผนงานวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์ และแผนงานบริหารจัดการ มีโครงการรวมทั้งสิ้น 32 โครงการ จำแนกตามแผนงานต่างๆ ดังนี้

แผนงาน	โครงการ
<p>แผนงานพัฒนาโครงสร้างและเครื่องมือทางดาราศาสตร์ (9 โครงการ)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการสร้างกล้องดูดาวขนาดเล็กสำหรับโรงเรียน 2. โครงการจ้างก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน จังหวัดฉะเชิงเทรา 3. โครงการจ้างก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน จังหวัดนครราชสีมา 4. โครงการเจาะสำรวจดินโครงการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาค จังหวัดฉะเชิงเทรา 5. โครงการเจาะสำรวจดินโครงการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น 6. โครงการจ้างที่ปรึกษาจัดทำ Master Plan โครงการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนจังหวัดขอนแก่น 7. โครงการออกแบบก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน 8. โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงานประสานงาน กรุงเทพมหานคร 9. โครงการปรับปรุงรื้อถอนและย้ายหม้อแปลงไฟฟ้า
<p>แผนงานวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์ (16 โครงการ)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจัดทำสารคดีจดหมายเหตุการณ์ก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ 2. โครงการสถาปนาจุดสำคัญทางดาราศาสตร์ของประเทศ 3. โครงการอบรมครูด้านดาราศาสตร์ 4. โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมประจำปี 2553 5. โครงการจัดนิทรรศการในงานของกระทรวง และหน่วยงานต่างๆ ประจำปี 2553

แผนงาน	โครงการ
<p align="center">แผนงานวิจัย พัฒนาและถ่ายทอด ความรู้ทางดาราศาสตร์ (16 โครงการ)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. โครงการประกวดภาพถ่ายดาราศาสตร์ " มหัทศจรีย์ ภาพถ่ายดาราศาสตร์ในเมืองไทย " ประจำปี 2553 7. โครงการศึกษาปรากฏการณ์สุริยุปราคาแบบวงแหวน วันที่ 15 มกราคม 2553 8. โครงการประชุมกลุ่มย่อย และสร้างเครือข่ายความ ร่วมมือด้านดาราศาสตร์ 9. โครงการประชุมวิชาการดาราศาสตร์ระดับชาติ ประจำปี 2553 10. โครงการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญทางดาราศาสตร์ ด้านต่างๆ ที่เดินทางผ่านมายังประเทศไทย 11. โครงการการจัดทำเอกสารวิชาการ 2553 12. โครงการ Lanna Starry Festival 13. โครงการแถลงข่าวปรากฏการณ์สำคัญทางดาราศาสตร์ 2553 14. โครงการนิทรรศการภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ 15. โครงการเผยแพร่ข้อมูลทางดาราศาสตร์ และสถาบันวิจัย ดาราศาสตร์แห่งชาติผ่านสื่อในรูปแบบต่างๆ 16. โครงการศูนย์ข้อมูลสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
<p align="center">แผนงานบริหารจัดการ (7 โครงการ)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาศาสนา 2. โครงการจ้างเหมาทำความสะอาด 3. โครงการจัดทำป้ายสำนักงาน 4. โครงการพัฒนาระบบและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้าง พื้นฐานสารสนเทศของสถาบันฯ 5. โครงการพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยของสถาบันฯ 6. โครงการพัฒนาระบบบริหารงานบุคคลและเงินเดือน 7. โครงการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายสัญญาณ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)
191 อาคารสิรินพินิจ ถ.วิทยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 053-225569 โทรสาร 053-225524
www.narit.or.th