



สารจากประธานกรรมการบริหารสถาบัน

ดาราศาสตร์อาจเป็นความรู้ที่สังคมส่วนใหญ่ยังเห็นเป็นเรื่องไกลตัว ด้วยอ้างแต่สรรพสิ่งไกลออกไปบนท้องฟ้า ลึกสู่อวกาศอันไกลโพ้น พรรณนาถึงทฤษฎีอันซับซ้อนพิสดารเพื่ออธิบายปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่อุบัติขึ้นไกลเกินจินตนาการ ก่อประโยชน์ใดๆ ที่เห็นผลจับต้องได้ยากนักแม้แต่ในชีวิตประจำวันแล้วจะช่วยพัฒนาประเทศได้อย่างไร ที่จริงแล้ว ดาราศาสตร์เป็นประตูที่เปิดกว้าง เชิญชวนบุคคลที่ยังไม่มักคุ่นให้เข้ามาหลงรักวิทยาศาสตร์ เริ่มฝึกฝนพัฒนาตนเองด้วยกระบวนการความคิดอย่างมีเหตุมีผล ดาราศาสตร์ดึงดูดเราให้เริ่มใช้จินตนาการกับภาพที่เห็นบนท้องฟ้า ก่อนจะชักพาให้สงสัยใคร่รู้ เริ่มสังเกต บันทึกค้นคว้าเพิ่มเติม และหาคำตอบ ความสวยงามตระการตาปลุกฝังใจรักธรรมชาติ ปรากฏการณ์มหัศจรรย์ที่เกิดขึ้นตรงหน้ากระตุ้นให้เราคิดวิเคราะห์ งานวิจัยทางดาราศาสตร์เปิดเผยความเป็นไปได้ทางฟิสิกส์อย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกับอวกาศที่กำลังขยายตัวอยู่ทุกวินาที

ความรู้มหาศาลไม่ผิดกับดวงดาวบนท้องฟ้าย่อมเป็นขุมพลังในการพัฒนา ทั้งพัฒนาคนให้คิดอย่างมีเหตุมีผล พัฒนาสังคมให้นิยมการเรียนรู้ และพัฒนาชาติให้เท่าทันนานาอารยประเทศ โดยเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นี่เองคือเจตนารมณ์ของประเทศไทยในการก่อตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เพื่อเปิดประตูแห่งดาราศาสตร์ข้างต้น สู่มหาชนอย่างทั่วถึงและเปี่ยมคุณภาพ

ในปีที่ผ่านมา สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้มีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ที่สำคัญได้แก่การดำเนินการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติ ซึ่งจะติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จในเวลาอันใกล้ และโครงการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน 2 แห่งที่นครราชสีมาและฉะเชิงเทราก็ได้เริ่มดำเนินการแล้ว คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจึงมีนโยบายให้ตั้งคณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์การพัฒนากำลังคนด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทยเพื่อดำเนินการวางยุทธศาสตร์ที่จะนำมาใช้ในการวางแผนผลิตกำลังคนทางดาราศาสตร์ให้เพียงพอและมีคุณภาพ สามารถใช้โครงสร้างพื้นฐาน ทางดาราศาสตร์ที่พัฒนาขึ้นในการดำเนินงานด้านการวิจัย การสนับสนุนการจัดการศึกษา และการบริการวิชาการแก่ชุมชนทางด้านดาราศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดให้แก่ประเทศไทยในอนาคต

ผมขอขอบคุณคณะกรรมการบริหาร คณะอนุกรรมการ คณะผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องกับกิจการของสถาบันทุกฝ่าย สำหรับความวิริยะอุตสาหะในอุดมการณ์เดียวกัน เชื่อได้ว่าหน่วยงานหลักด้านดาราศาสตร์ของประเทศที่ดำเนินงานอย่างขยันขันแข็งแห่งนี้ จะช่วยยกระดับขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สากล นำความรุ่งเรืองมาสู่ประเทศของเราในอนาคตอันใกล้



นายไพรัช รัชชพงษ์

ประธานกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



สารจากผู้อำนวยการ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์ สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติ กับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์ กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ และ บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

ด้วยความมุ่งมั่นในพันธกิจที่มีต่อประชาชนและสังคมโดยรวมในการพัฒนาประเทศด้านดาราศาสตร์ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ทุกคนจึงตระหนักถึงความสำคัญในการร่วมมือร่วมใจในการสร้างให้สถาบันแห่งนี้ก้าวไปสู่ความเป็นเลิศด้านดาราศาสตร์ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ในปี 2553 เป็นปีที่ 2 ของการดำเนินงานของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติในรูปแบบองค์การมหาชน การพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ และ หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน 2 แห่งแรก ที่จังหวัดฉะเชิงเทราและจังหวัดนครราชสีมาได้เริ่มดำเนินการไปแล้ว ซึ่งเมื่อก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วก็จะสามารถสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจหลัก อันได้แก่ การวิจัย การสนับสนุนการจัดการศึกษา และการบริการวิชาการแก่ประชาชน รวมทั้งการสนับสนุนเครือข่าย สถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ สถาบันได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรทางด้านดาราศาสตร์ จึงได้สนับสนุนและส่งเสริมให้นักเรียนและนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างๆ ในประเทศไทย เข้ารับทุนการศึกษาต่อต่างประเทศจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษา ในการผลิตนักวิจัยและพัฒนา ทางด้านดาราศาสตร์ รวมทั้งการอบรมครูผู้สอนดาราศาสตร์ในโรงเรียนทั่วประเทศ เพื่อเสริมสร้างความรู้ และประสบการณ์ให้แก่ครูในการสอนดาราศาสตร์ในโรงเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สถาบันได้มีการจัดทำรายงานประจำปีเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินงานตามภารกิจของสถาบันในรอบปีงบประมาณที่ผ่านมา ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ.2553 สถาบันได้ดำเนินงานตามพันธกิจครบทุกด้าน จึงนับเป็นก้าวที่สำคัญในการพัฒนางานด้านดาราศาสตร์ของประเทศ

ในนามของสถาบัน ผมขอขอบพระคุณทุกท่านที่เกี่ยวข้อง ทั้งคณะกรรมการบริหารสถาบัน คณะอนุกรรมการ หน่วยงานเครือข่ายและผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน รวมทั้งผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานเป็นอย่างดี และผมเชื่อว่าจะได้รับการสนับสนุนจากทุกภาคส่วนตลอดไป

นายบุญรักษา สุนทรธรรม

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

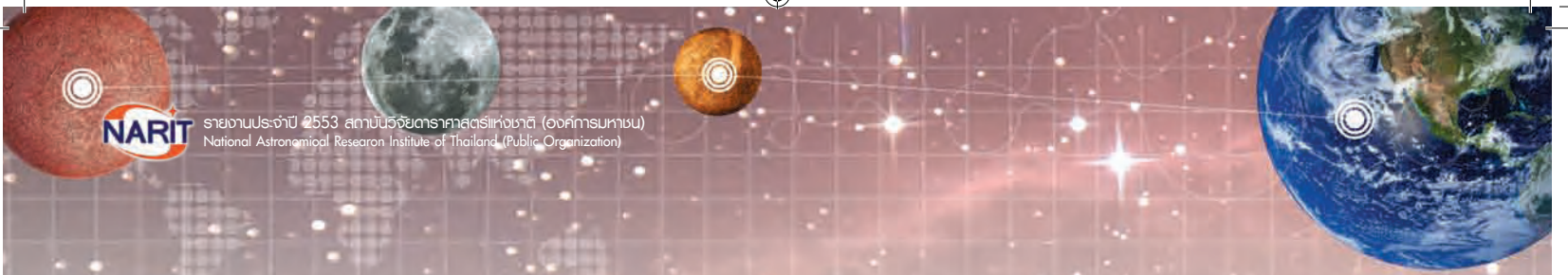
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จ เยือน Gao Mei Gu Astronomical Observatory
เขตลี่เจียง มณฑลยูนนาน สาธารณรัฐประชาชนจีน
วันที่ 6 เมษายน 2553



ทรงรับฟังการบรรยายสรุปการดำเนินงานของ Gao Mei Gu Astronomical Observatory
โดยผู้อำนวยการหอดูดาว



ทรงทอดพระเนตรข้อมูลทางดาราศาสตร์จากกล้องโทรทรรศน์ ณ ห้องควบคุม



NARIT

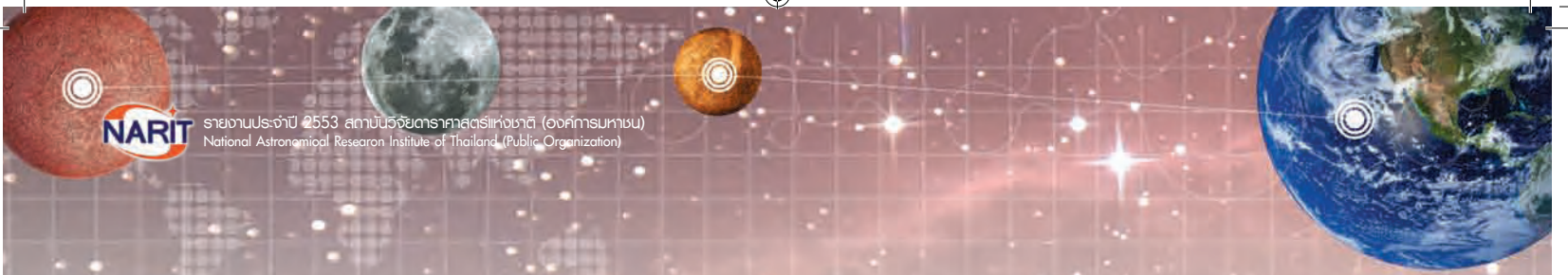
รายงานประจำปี 2553 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization)



ทรงทอดพระเนตรกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จฯ ในพิธีวางศิลาฤกษ์หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา
วันที่ 14 ตุลาคม 2552





รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ และผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ร่วมถวयरายงานการดำเนินการจัดตั้ง หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนนครราชสีมา

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จฯ งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2553
ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพมหานคร
วันที่ 9 สิงหาคม 2553



กรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (นายอารี สวัสดิ์) และผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (นายบุญรักษา สุนทรธรรม) ถวายรายงานเกี่ยวกับหอดูดาว



ทรงทอดพระเนตรวัตถุผ่านกล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เมตร



สารบัญ

หน้า

สารจากประธานกรรมการบริหารสถาบัน
 สารจากผู้อำนวยการ
 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 เสด็จฯ เยือน Gao Mei Gu Astronomical Observatory
 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 เสด็จฯ ในพิธีวางศิลาฤกษ์หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนนครราชสีมา
 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 เสด็จฯ งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2553

ส่วนที่ 1 บทนำ	11
- ความเป็นมา	11
- วัตถุประสงค์	11
- อำนาจหน้าที่	12
- วิสัยทัศน์	12
- พันธกิจ	12
ส่วนที่ 2 การบริหารและทรัพยากร	13
2.1 การบริหารและโครงสร้างการบริหาร	13
- การบริหารงาน	13
- โครงสร้างการบริหารองค์กร	14
- คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	15
- แผนนโยบายคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	16
- คณะอนุกรรมการ	17
- ผู้บริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	22
2.2 อัตรากำลัง	23
2.3 งบประมาณ	25
2.4 แผนภูมิแสดงความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณปีงบประมาณ พ.ศ.2553	29

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 3 รายงานผลการปฏิบัติงาน	31
3.1 การปฏิบัติงานตามพันธกิจ	31
3.1.1) ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์	31
3.1.2) สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	36
3.1.3) ส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ	38
3.1.4) บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	42
3.2 การวางโครงสร้างพื้นฐาน	47
3.2.1) หอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ	47
3.2.2) หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน	49
ส่วนที่ 4 รายงานทางการเงิน	53
- งบการเงิน	53
- รายงานการวิเคราะห์ด้านการเงินและด้านพันธกิจ	65
ส่วนที่ 5 แผนการดำเนินงานในอนาคต	73
- แผนงานและโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ.2554	73
- ภาพรวมแผนยุทธศาสตร์และเป้าหมายการปฏิบัติงานขององค์กรในระยะเวลา 3 – 5 ปีข้างหน้า	75
ภาคผนวก	83
- ประวัติของคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	83
- ร้อยละการเข้าประชุมของคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	87



ส่วนที่ 1 บทนำ

ความเป็นมา

ความก้าวหน้าทางด้านดาราศาสตร์และความสนใจของประชาชนในปรากฏการณ์ต่าง ๆ ทางดาราศาสตร์ในประเทศไทยในช่วงหลายทศวรรษที่ผ่านมา ทำให้รัฐบาลได้ตระหนักและเห็นความสำคัญในการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานของประเทศและการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ให้แก่ประชาชนชาวไทย นอกจากนี้เนื่องในโอกาสสำคัญในวาระที่มีการสมโภช 200 ปี แห่งการพระราชสมภพพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ในปี พ.ศ.2547 และเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช พระบิดาแห่งเทคโนโลยีไทย ในวโรกาสทรงเจริญพระชนมายุ 80 พรรษา ในปี พ.ศ.2550 ซึ่งทรงโปรดวิชาดาราศาสตร์เป็นอย่างมาก ดังนั้นในวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ.2547 คณะรัฐมนตรีจึงมีมติอนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ในรูปแบบองค์การมหาชนขึ้น ซึ่งนอกจากจะดำเนินการรองรับโอกาสสำคัญดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยังเป็นการรองรับนโยบายของรัฐบาลในการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตลอดจนการสนับสนุนการสร้างการแข่งขันทางการวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานและการสร้างสังคมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่ประชาชนชาวไทย และเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ.2549 คณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบให้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติเข้าเป็นสมาชิกระดับประเทศ (National Membership) ของสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ (International Astronomical Union) ต่อมาเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2551 คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบในร่างพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และในวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2551 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าให้ตราพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (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)

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 จึงกำหนดอำนาจหน้าที่ของสถาบันไว้ในมาตรา 8 ดังต่อไปนี้

1. ถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง และมีทรัพย์สินต่างๆ
2. ก่อตั้งสิทธิ หรือทำนิติกรรมทุกประเภทผูกพันทรัพย์สิน ตลอดจนทำนิติกรรมอื่นใดเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการของสถาบัน
3. ทำความตกลงและร่วมมือกับองค์กรหรือหน่วยงานอื่น ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในกิจการที่เกี่ยวกับการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน
4. จัดให้มีและให้ทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบัน
5. เข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของสถาบัน
6. กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน
7. เรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการดำเนินการต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์และอัตราที่คณะกรรมการกำหนด
8. ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบัน

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรที่มีความเป็นเลิศด้านดาราศาสตร์ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

พันธกิจ

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

ส่วนที่ 2 การบริหารและทรัพยากร

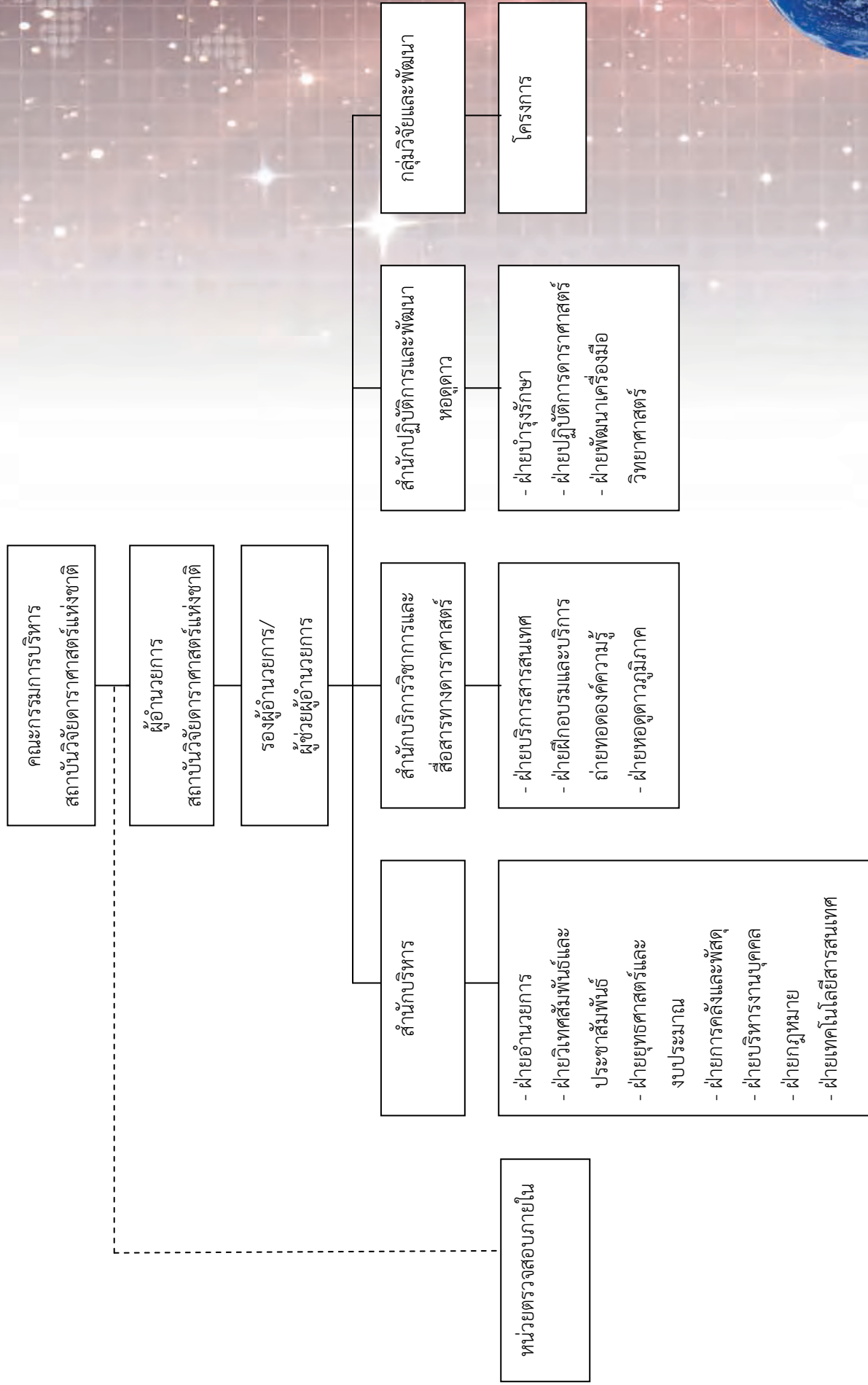
การบริหารและโครงสร้างการบริหาร

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 ทั้งนี้เพื่อความเป็นอิสระและความคล่องตัวในการบริหารจัดการและการงบประมาณ ตามวัตถุประสงค์เฉพาะที่กำหนดไว้

การบริหารงานของสถาบัน บริหารโดยองค์การบริหารที่เรียกว่า “คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ” มีอำนาจหน้าที่ควบคุมดูแลสถาบันให้ดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ รวมถึงตลอดถึงควบคุมดูแลการดำเนินงานและการบริหารงานทั่วไป และออกระเบียบ ข้อบังคับ หรือข้อกำหนดต่าง ๆ เพื่อใช้บังคับในสถาบัน โดยมี “ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ” ทำหน้าที่บริหารกิจการของสถาบันและเป็นผู้บังคับบัญชาเจ้าหน้าที่และลูกจ้างของสถาบัน

สถาบันแบ่งการบริหารภายในเป็น 3 สำนัก และ 1 กลุ่ม ประกอบด้วย สำนักบริหาร สำนักบริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์ สำนักปฏิบัติการและพัฒนาหอดูดาว และกลุ่มวิจัยและพัฒนา นอกจากนี้ยังมีหน่วยตรวจสอบภายในซึ่งเป็นส่วนงานที่ขึ้นตรงต่อคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ตามโครงสร้างการบริหารองค์กร ดังนี้

โครงสร้างการบริหารองค์กรของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



นายไพรัช ชัยพงษ์
ประธานกรรมการ



นายวิระพงษ์ แพสุวรรณ
กรรมการ



นายประสิทธิ์ ทองไสว
กรรมการ



นายพงษ์ศักดิ์ อังกสิทธิ์
กรรมการ



นายประสาท สืบคำ
กรรมการ



นายพิศาล สร้อยอุหรั
กรรมการ



นายอนันต์ ลิ้ตระกูล
กรรมการ



นายอารี สวัสดิ์
กรรมการ



นายชาวันย์ สวัสดิ์ - ชูโต
กรรมการ



นายประวัตติ ภัททวงศ์
กรรมการ



นายบุญรักษา สุนทรธรรม
กรรมการและเลขานุการ

แนวนโยบายของคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

ตามแผนพัฒนาสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2554-2559) คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ได้ให้ความเห็นชอบในวิสัยทัศน์ พันธกิจและยุทธศาสตร์การพัฒนาของสถาบัน และเพื่อให้การขับเคลื่อนองค์กรและการดำเนินงานสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ในการพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และพันธกิจที่ได้วางไว้ สถาบันจึงได้แปลงวิสัยทัศน์และพันธกิจเป็นกรอบนโยบายในการดำเนินงานของสถาบันดังนี้

1. การพัฒนากำลังคนทางด้านดาราศาสตร์

1.1 สร้างและพัฒนากำลังคนทางด้านการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ให้มีจำนวนเพียงพอที่จะขับเคลื่อนภารกิจด้านดาราศาสตร์ของประเทศและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

1.2 พัฒนาครูผู้สอนดาราศาสตร์ในโรงเรียนให้มีความสามารถในการสอน จัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ในโรงเรียน

1.3 พัฒนาเยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษทางด้านดาราศาสตร์และให้โอกาสแก่ผู้ด้อยโอกาสในการศึกษาเรียนรู้ทางด้านดาราศาสตร์

1.4 ให้ความรู้แก่ประชาชนเพื่อสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศ

2. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์

2.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ในระดับมาตรฐานสากลที่จำเป็นต่อการพัฒนาการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์

2.2 บริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ให้สามารถใช้งานได้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ

2.3 พัฒนาระบบสารสนเทศและสื่อทางดาราศาสตร์เพื่อเป็นแหล่งค้นคว้าและเรียนรู้สำหรับประชาชน

3. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยและวิชาการดาราศาสตร์

3.1 สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศเพื่อร่วมกันดำเนินการกิจทางด้านดาราศาสตร์

3.2 สนับสนุนและดำเนินความร่วมมือกับสถาบันเครือข่ายในการดำเนินกิจกรรมทั้งทางด้านการวิจัยและวิชาการทางดาราศาสตร์

4. การบริหารจัดการภายในองค์กร

4.1 สร้างระบบการบริหารและจัดการที่ดีในองค์กรเพื่อให้สามารถดำเนินงานตามนโยบายของภาครัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 บริหารและจัดการให้องค์กรปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายและไม่ดำเนินการนอกขอบเขตที่กฎหมายให้อำนาจไว้

4.3 ให้องค์กรมีหลักเกณฑ์การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี

คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล



นายประวัติน ภัททวงศ์
ประธานอนุกรรมการ



นายบุญรักษา สุนทรธรรม
รองประธานอนุกรรมการ



นายประสิทธิ์ ทองไสว
อนุกรรมการ



นายพีรเดช ทองอำไพ
อนุกรรมการ



นายสุรพงษ์ เลิศทัศนีย์
อนุกรรมการ



นายมนัญญู สรรค์คุณากร
อนุกรรมการ



นายกรกมล ศรีบุญเรือง
อนุกรรมการ



นายภัทรวรรณ อัจองคัง
เลขานุการ



คณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผล



นายพิศาล สร้อยสุหรั
ประธานอนุกรรมการ



นายพูลสุข พงษ์พัฒน์
อนุกรรมการ



นางชลิฎา นิภารักษ์
อนุกรรมการ



นายวงศ์ปิติ พิทักษากุลเกษม
เลขานุการ

คณะอนุกรรมการระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมาย



นายประวัตินันท์ ภัททวงศ์
ประธานอนุกรรมการ



นายชูเกียรติ รัตนชัยชาญ
รองประธานอนุกรรมการ



นายประสิทธิ์ ทองใส
อนุกรรมการ



นายพีรเดช ทองอำไพ
อนุกรรมการ



นายศรัณย์ โปษยะจินดา
อนุกรรมการ



นายภัทรวรรณ อัจองค์
อนุกรรมการ



นายธนา ธนาเจริญพร
อนุกรรมการและเลขานุการ



คณะอนุกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงาน ของผู้อำนวยการ



นายประสิทธิ์ ทองไสว
ประธานอนุกรรมการ



นายพิศาล สร้อยสุหรั
อนุกรรมการ



นายพีรเดช ทองอำไพ
อนุกรรมการ



นายนิพนธ์ ทรายเพชร
อนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์การพัฒนา กำลังคนด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทย



นายพิศาล สร้อยสุหรั
ประธานอนุกรรมการ



นายบุญรักษา สุนทรธรรม
รองประธานอนุกรรมการ



นายสุเมธ แยมnun
อนุกรรมการ



นายประสาท สิบคำ
อนุกรรมการ



นายวิเชียร มากต่น
อนุกรรมการ



นางพรพรรณ ไวทยางกูร
อนุกรรมการ



นายศรัณย์ โปษยะจินดา
อนุกรรมการ



นางพัชรินทร์ เทือกงาม
อนุกรรมการและเลขานุการ

ผู้บริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



นายบุญรักษา สุนทรธรรม
ผู้อำนวยการสถาบัน



นายศรัณย์ โปษยะจินดา
รองผู้อำนวยการสถาบัน



นายภัทรวรรณ อัจจงค์
รองผู้อำนวยการสถาบัน



นายประพนธ์ อิสสิริยะกุล
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบัน



นายอภิชาติ เหล็กงาม
รักษาการผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติการและพัฒนาหอดูดาว



นางสาวจุลดา ขาวสะอาด
หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์



นางสาววารินทร์ พัฒนโยธา
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานบุคคล



นางพัชรินทร์ เหล็กงาม
หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ



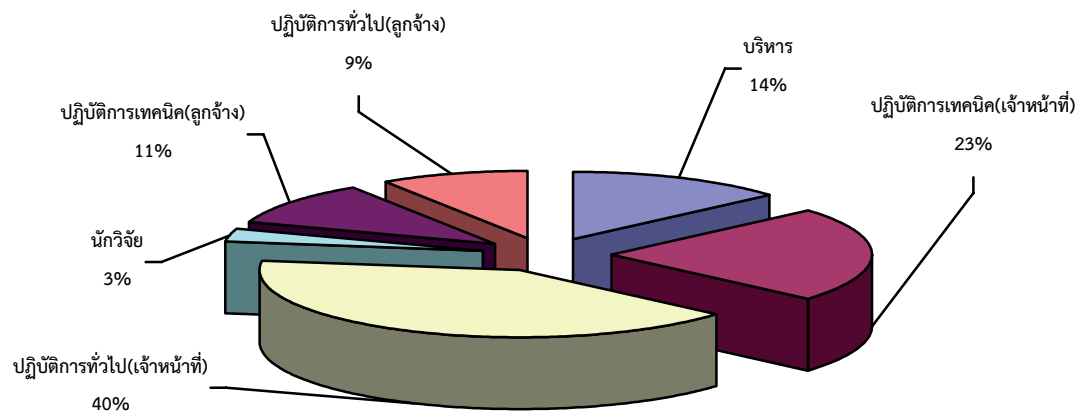
นายธนา ธนาเจริญพร
หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย

2.2 อัตรากำลัง

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2553 ณ วันที่ 30 กันยายน 2553 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีบุคลากรรวมทั้งสิ้น 66 อัตรา จำแนกตามประเภทของบุคลากร ดังนี้

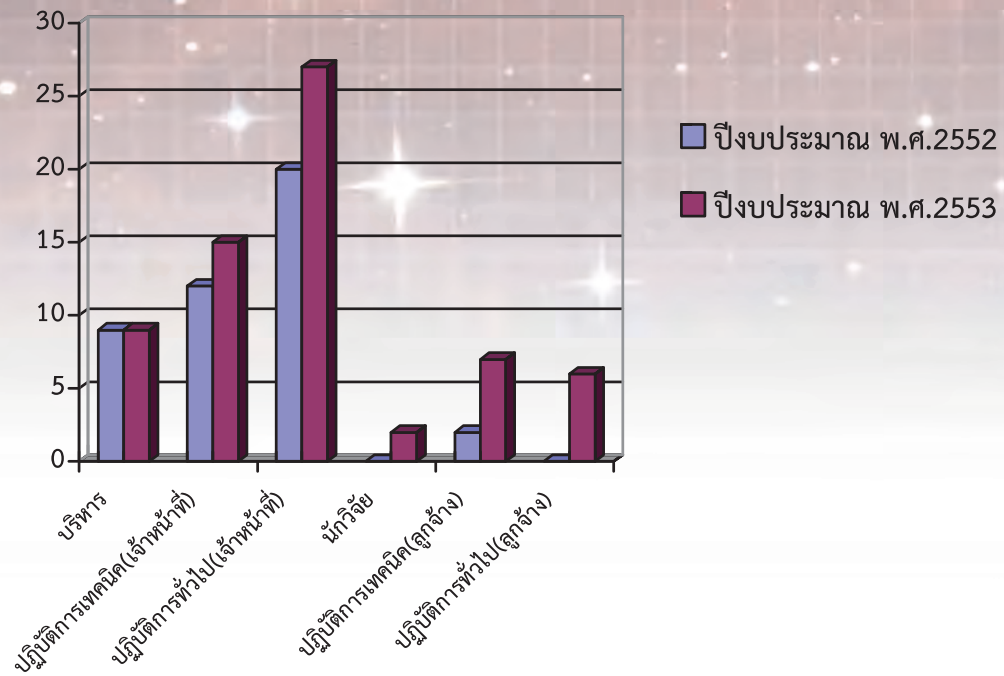
ผู้อำนวยการ	- บริหาร	1 อัตรา
เจ้าหน้าที่	- บริหาร	8 อัตรา
	- ปฏิบัติการเทคนิค	15 อัตรา
	- ปฏิบัติการทั่วไป	27 อัตรา
	- นักวิจัย	2 อัตรา
ลูกจ้าง	- ปฏิบัติการเทคนิค	7 อัตรา
	- ปฏิบัติการทั่วไป	6 อัตรา

แผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรในปีงบประมาณ พ.ศ.2553



- บริหาร
- ปฏิบัติการเทคนิค(เจ้าหน้าที่)
- ปฏิบัติการทั่วไป(เจ้าหน้าที่)
- นักวิจัย
- ปฏิบัติการเทคนิค(ลูกจ้าง)
- ปฏิบัติการทั่วไป(ลูกจ้าง)

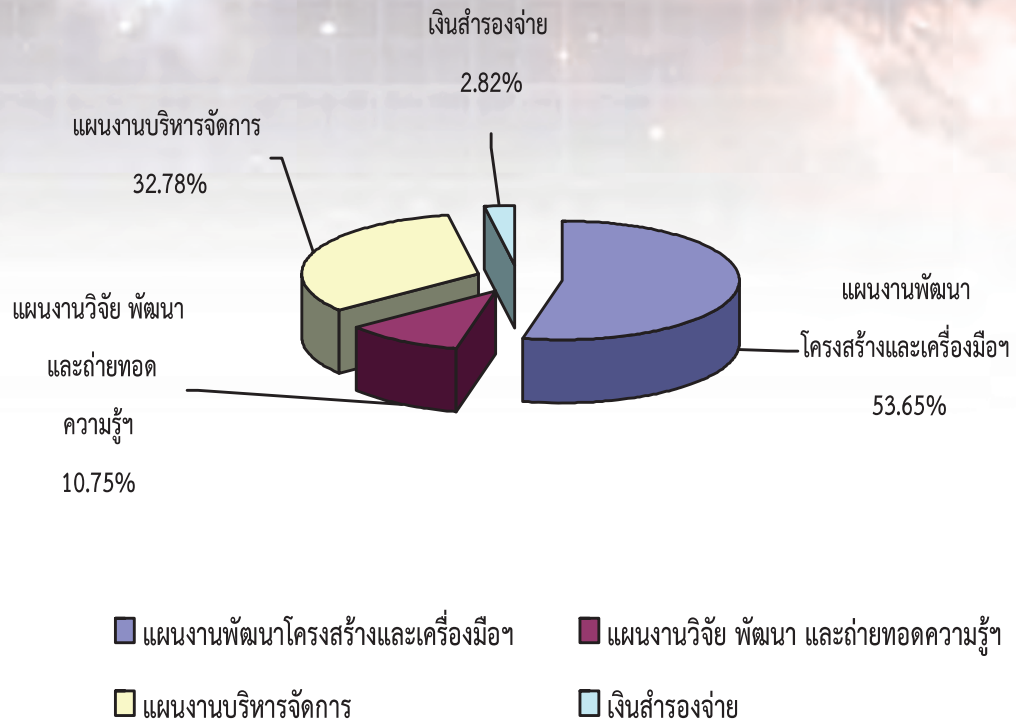
แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบจำนวนบุคลากรในปีงบประมาณ พ.ศ.2552 และ พ.ศ.2553



	ตำแหน่ง	ปีงบประมาณ พ.ศ.2552	ปีงบประมาณ พ.ศ.2553	เพิ่มขึ้น (ลดลง)
ผู้อำนวยการ	บริหาร	1	1	-
เจ้าหน้าที่	บริหาร	8	8	-
	ปฏิบัติการเทคนิค	12	15	3
	ปฏิบัติการทั่วไป	20	27	7
	นักวิจัย	-	2	2
ลูกจ้าง	ปฏิบัติการเทคนิค	2	7	5
	ปฏิบัติการทั่วไป	-	6	6
	รวม	43	66	23

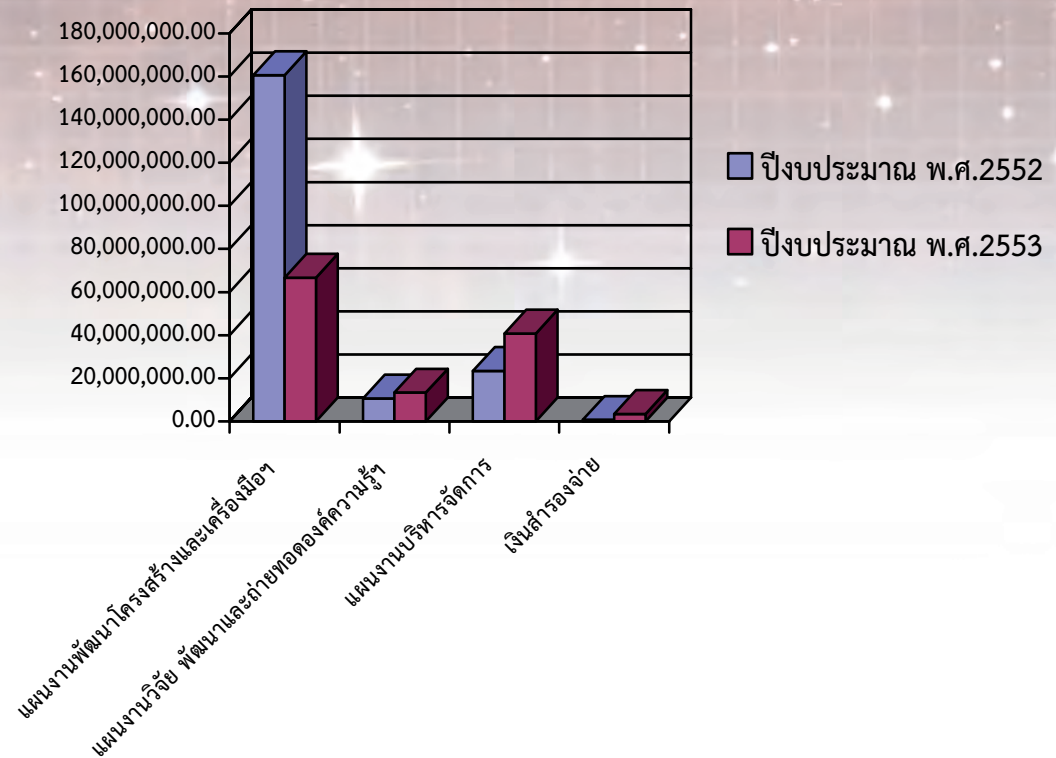
2.3 งบประมาณ

แผนภูมิแสดงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2553



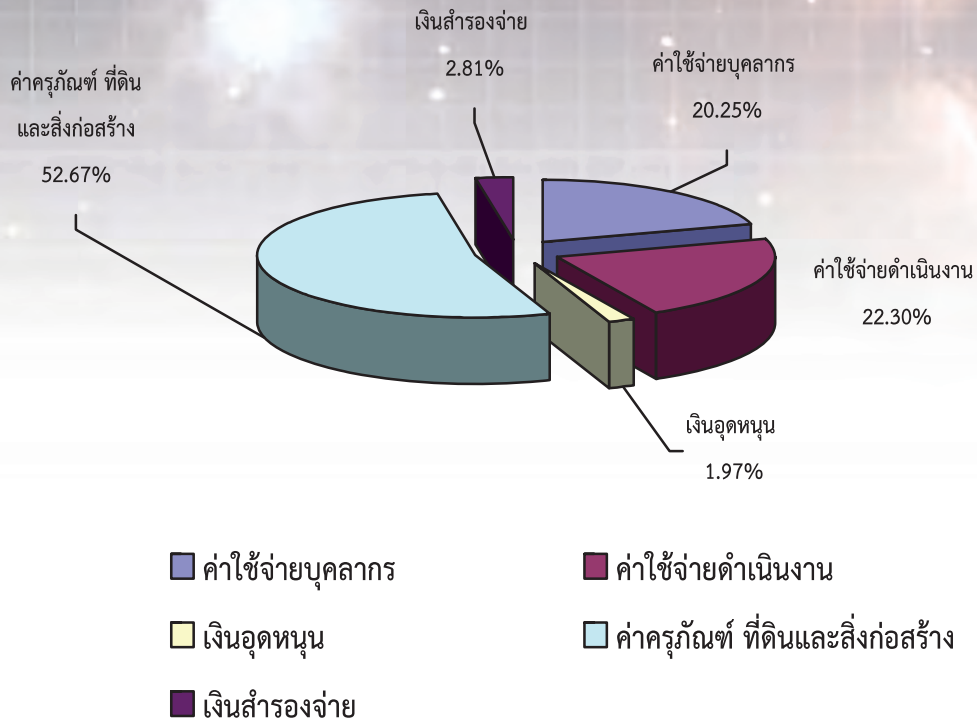
รายการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.2553	
	บาท	ร้อยละ
1. แผนงานพัฒนาโครงสร้างและเครื่องมือทางดาราศาสตร์	66,690,800.00	53.65
2. แผนงานวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์	13,370,000.00	10.75
3. แผนงานบริหารจัดการ	40,748,700.00	32.78
4. เงินสำรองจ่าย	3,500,000.00	2.82
รวมทั้งสิ้น	124,309,500.00	100

แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ.2552 และ พ.ศ.2553



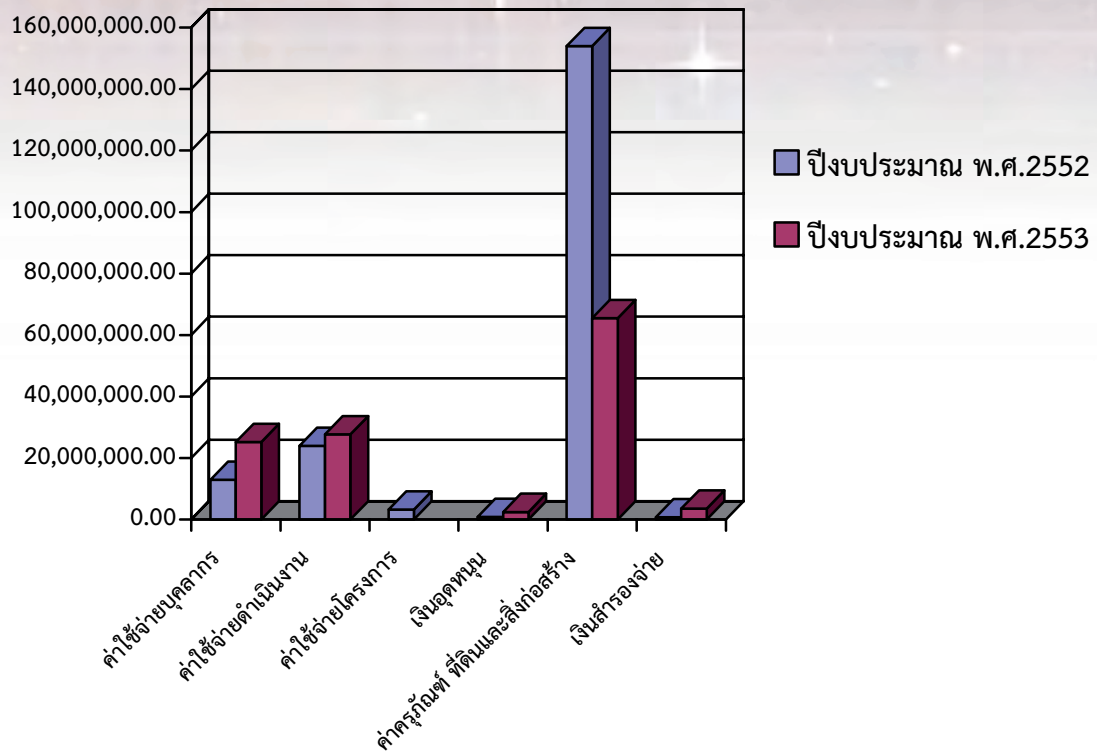
รายการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.	ปีงบประมาณ	เพิ่ม/ลด
	2552	พ.ศ.2553	
	บาท	บาท	ร้อยละ
1. แผนงานพัฒนาโครงสร้างและเครื่องมือทางดาราศาสตร์	160,609,026.00	66,690,800.00	-58.48
2. แผนงานวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์	10,645,800.00	13,370,000.00	25.59
3. แผนงานบริหารจัดการ	23,482,929.94	40,748,700.00	73.52
4. เงินสำรองจ่าย	717,078.32	3,500,000.00	388.09
รวมทั้งสิ้น	195,454,834.26	124,309,500.00	-36.40

แผนภูมิแสดงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2553 จำแนกตามหมวดรายจ่าย



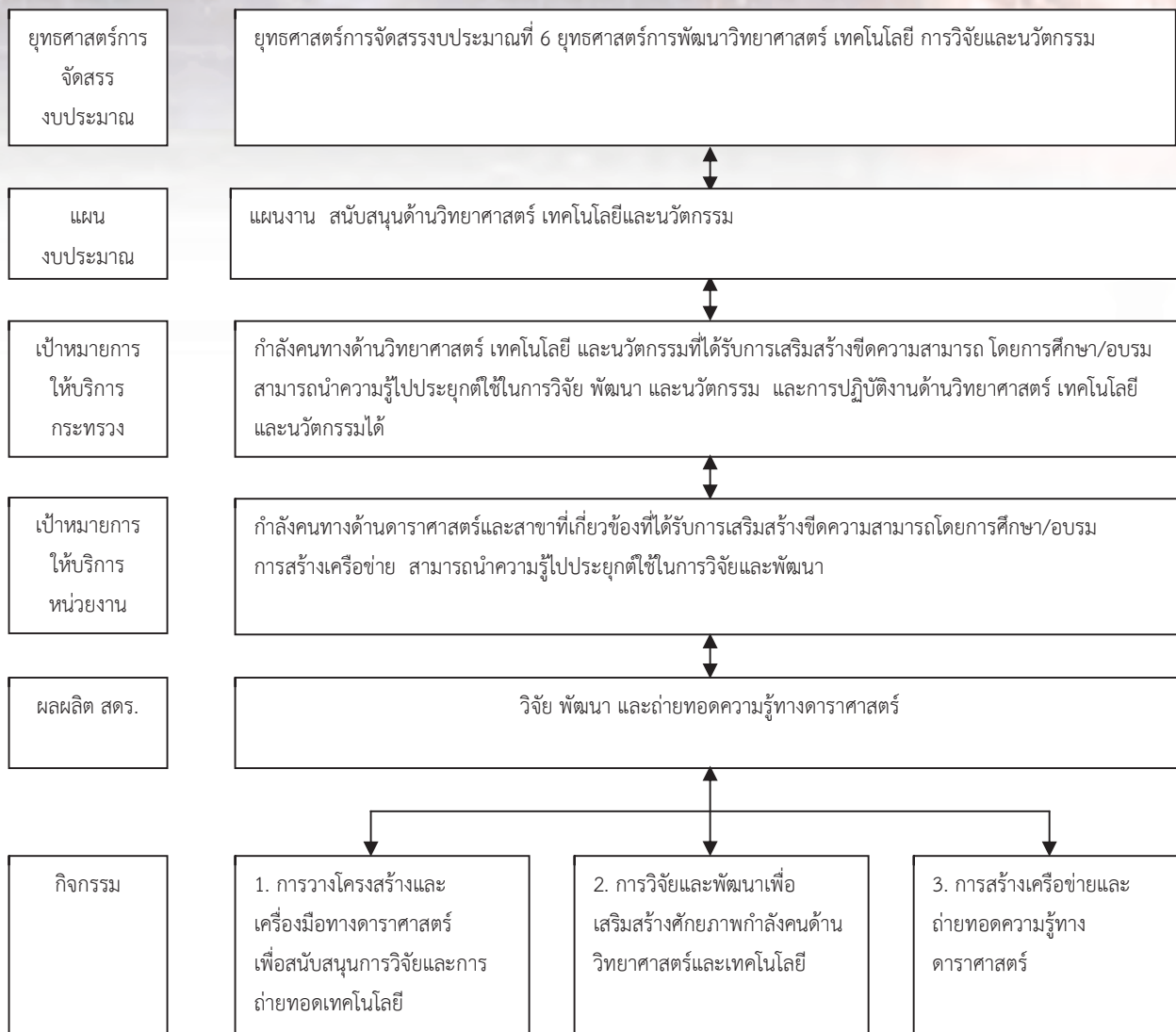
หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ พ.ศ.2553	
	บาท	ร้อยละ
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	25,173,700.00	20.25
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	27,717,000.00	22.30
3. ค่าใช้จ่ายโครงการ	-	-
4. เงินอุดหนุน	2,450,000.00	1.97
5. ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	65,468,800.00	52.67
6. เงินสำรองจ่าย	3,500,000.00	2.81
รวมทั้งสิ้น	124,309,500.00	100

แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ.2552 และ พ.ศ.2553
จำแนกตามหมวดรายจ่าย



หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	เพิ่ม/ลด
	พ.ศ.2552	พ.ศ.2553	ร้อยละ
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	12,868,770.84	25,173,700.00	95.62
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	23,919,408.10	27,717,000.00	15.88
3. ค่าใช้จ่ายโครงการ	3,206,152.00	-	-100
4. เงินอุดหนุน	800,000.00	2,450,000.00	206.25
5. ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	153,943,425.00	65,468,800.00	-57.47
6. เงินสำรองจ่าย	717,078.32	3,500,000.00	388.09
รวมทั้งสิ้น	195,454,834.26	124,309,500.00	-36.40

2.4 แผนภูมิแสดงความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์การจั้ดสรรงบประมาณปีงบประมาณ พ.ศ.2553





ส่วนที่ 3 รายงานผลการปฏิบัติงาน

3.1 การปฏิบัติงานตามพันธกิจ

3.1.1) ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์

(1) บทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2553 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้มีบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งในและต่างประเทศ โดยมีบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในประเทศทั้งหมด 5 เรื่อง และมีบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในต่างประเทศทั้งหมด 4 เรื่อง ดังนี้

(1.1) บทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศ

ลำดับที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	วารสารที่ตีพิมพ์
1	<i>Variation in Orbital Period of W UMa-type Contact Binaries</i> - S. Awiphan ¹ , S. Komonjinda ^{1,2} and A. Sooksawat ¹ ¹ Department of Physics and Materials Science, Faculty of Science, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand ² National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization), Chiang Mai, Thailand	Siam Physics Congress 2010, Kanchanaburi, Thailand, March 25-27, 2010
2	<i>Physical Properties and Evolution of Eclipsing Binary System XZ Canis Minoris</i> – R. Poochaum ¹ , S. Komonjinda ¹ , B. Soonthornthum ² and S. Rattanasoon ² ¹ Department of Physics and Materials Science, Faculty of Science, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand ² National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization), Chiang Mai, Thailand	Siam Physics Congress 2010, Kanchanaburi, Thailand, March 25-27, 2010
3	<i>A Photometric Study of the Contact Binary EQ Tauri</i> – S. Awiphan ¹ , S. Komonjinda ^{1,2} and A. Sooksawat ¹ ¹ Department of Physics and Materials Science, Faculty of Science, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand	Siam Physics Congress 2010, Kanchanaburi, Thailand, March 25-27, 2010



ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	วารสารที่ตีพิมพ์
	² National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization), Chiang Mai, Thailand	
4	<i>Orbital Period Change and Evolution of an Algol Binary System GP Peg</i> – T. Rangsungnoen ^{1*} , P. Jumrusprasert ¹ and B. Soonthornthum ² ¹ Physics and General Science Program, Faculty of Science and Technology, Nakhorn Ratchasima Rajabhat University, Nakhorn Ratchasima, Thailand ² National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization), Chiang Mai, Thailand	Siam Physics Congress 2010, Kanchanaburi, Thailand, March 25-27, 2010
5	<i>MERLIN Observations Toward the Massive Star-Forming Regions: S140-IRS1 and W49 A</i> – K. Asanok ¹ , S. Etoke ² , M.D. Gray ² , A.M.S. Richards ² , B. Hutawarakorn Kramer ^{3,4} and P. Thomasson ⁵ ¹ Physics Department, Faculty of Science, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand ² The University of Manchester, Jodrell Bank Centre for Astrophysics, School of Physics and Astronomy, United Kingdom ³ Max-Planck-Institute für Radioastronomie, Germany ⁴ National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization), Chiang Mai, Thailand ⁵ The University of Manchester, Jodrell Bank Observatory, United Kingdom	Siam Physics Congress 2010, Kanchanaburi, Thailand, March 25-27, 2010

(1.2) จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่

ในต่างประเทศ

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	วารสารที่ตีพิมพ์
1	<p><i>Maser maps and magnetic field of OH 300.969+1.147</i> - J. L. Caswell,¹ B. Hutawarakorn Kramer^{2,3} and J. E. Reynolds¹</p> <p>¹ Australia Telescope National Facility, CSIRO, NSW, Australia ² Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn, Germany ³ National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization), Chiang Mai, Thailand</p>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 398, p. 528-534 (2009)
2	<p><i>A Method of Color Excess Determination For High Amplitude δ Scuti Stars</i> - C.-H. Kim¹, J.-H. Choi, B.-K. Moon, and B. Soonthornthum²</p> <p>¹ Division of Science Education, and Institute of Fusion Science, Chonbuk National University, Korea ² National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization), Chiang Mai, Thailand</p>	Journal of the Korean Astronomical Society, Vol. 42, p. 1-5 (2009)
3	<p><i>OH and H₂O masers towards the star-forming region S140-IRS1</i> – K. Asanok^{1,2}, S. Etoka², M.D. Gray², P. Thomasson³, A.M.S. Richards² and B. Hutawarakorn Kramer^{4,5}</p> <p>¹ Department of Physics, Faculty of Science, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand ² The University of Manchester, Jodrell Bank Centre for Astrophysics, School of Physics and Astronomy, Manchester, UK ³ The University of Manchester, Jodrell Bank Observatory, Cheshire, UK ⁴ Max-Planck-Institute für Radioastronomie, Bonn, Germany</p>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 404, p. 120-133 (2010)

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	วารสารที่ตีพิมพ์
	⁵ National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization), Chiang Mai, Thailand	
4	<i>LBA observations of the maser cluster OH 330.953-0.182</i> – J. L. Caswell ¹ , B. Hutawarakorn Kramer ^{2,3} , A. Sukom ⁴ and J. E. Reynolds ¹ ¹ Australia Telescope National Facility, CSIRO, NSW, Australia ² Max-Planck-Institute für Radioastronomie, Bonn, Germany ³ National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization), Chiang Mai, Thailand ⁴ Department of Astronomical Science, Graduate University for Advanced Studies, Mitaka, Tokyo, Japan	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 402, p. 2649-2656 (2010)

(2) การพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านดาราศาสตร์

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านดาราศาสตร์ โดยมีการออกแบบอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ จำนวน 3 ชนิด คือ อุปกรณ์ช่วยวัดพิกัดท้องฟ้า (Celestial Coordinate Pointer) สวิตช์สำหรับอุปกรณ์ติดตามดาวอัตโนมัติ (Auto Guider Switch) และเก้าอี้กล้องสองตา (Binocular Chair) แต่ละชนิดมีรายละเอียด ดังนี้

(2.1) อุปกรณ์ช่วยวัดพิกัดท้องฟ้า (Celestial Coordinate Pointer) ในการศึกษาพิกัดท้องฟ้าภาคปฏิบัติ จำเป็นต้องมีเครื่องช่วยวัดพิกัดท้องฟ้า เพื่อช่วยวัดพิกัดดาวต่างๆ โดยทางสถาบันได้ร่วมกับนักดาราศาสตร์สมัครเล่นจากสมาคมดาราศาสตร์ไทยและอาจารย์จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำการออกแบบและสร้างเครื่องวัดพิกัดท้องฟ้า เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ในการศึกษาภาคปฏิบัติให้กับเด็กนักเรียน และผู้ที่เริ่มศึกษาให้มีความเข้าใจในเรื่องพิกัดท้องฟ้าดียิ่งขึ้น

อุปกรณ์ช่วยวัดพิกัดท้องฟ้า มีคุณลักษณะเด่น คือ สามารถบ่งชี้ตำแหน่งวัตถุท้องฟ้าทั้งในแนวราบและแนวตั้ง มีความละเอียดในการวัด 1 องศา ทั้งสองแกน ทำจากอะลูมิเนียม มีน้ำหนักเบา และไม่เป็นสนิม

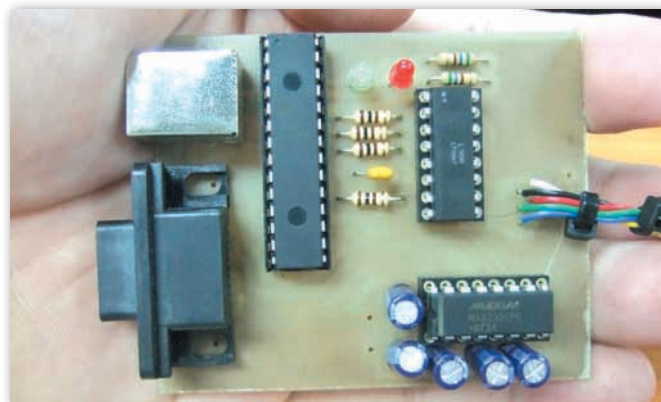


อุปกรณ์ช่วยวัดพิกัดท้องฟ้า

(2.2) สวิตช์สำหรับอุปกรณ์ติดตามดาวอัตโนมัติ (Auto Guider Switch) ในการศึกษา ดาวและปรากฏการณ์ท้องฟ้าต่างๆ นั้น ในแต่ละครั้งเราต้องทำการปรับกล้องโทรทรรศน์ เพื่อหาตำแหน่ง ของดาวที่เราต้องการจะศึกษา แต่เนื่องด้วยโลกมีการหมุนรอบตัวเองและโคจรรอบดวงอาทิตย์ตลอดเวลา ทำให้ตำแหน่งดาวที่เราต้องการจะศึกษาก็เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาเช่นกัน ซึ่งจากเหตุผลนี้ ทำให้เราต้องมีการ ปรับตำแหน่งของกล้องตลอดเวลา ระบบ Auto Guider Switch จึงเป็นระบบที่ออกแบบมาเพื่อให้กล้องสามารถ หมุนตามดาวได้อัตโนมัติ ซึ่งช่วยให้ดาวที่เราต้องการจะศึกษาไม่หลุดออกจากกรอบของกล้องโทรทรรศน์

สถาบันเห็นว่า Auto Guider Switch เป็นเครื่องมือที่เป็นประโยชน์ต่อนักดาราศาสตร์ จึงได้ทำการออกแบบและสร้างเครื่องดังกล่าวขึ้นมาเพื่อทดแทนการนำเข้สินค้าวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจาก ต่างประเทศ และยังเป็น การเสริมสร้างงานวิจัยของประเทศไทย

สวิตช์สำหรับอุปกรณ์ติดตามดาวอัตโนมัติ ใช้ระบบควบคุม Microcontroller PIC16F886 ซึ่งมีราคาถูกและคุณภาพดี ใช้ระบบแยกสัญญาณ opto isolator เพื่อแยกกราวด์ของอุปกรณ์และกล้อง ออกจากกัน เป็นการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับตัวกล้อง เนื่องจากระดับสัญญาณไม่เท่ากัน และ opto isolator ยังทำงานได้เร็วกว่า relay มาก ตอบสนองได้ดีในระดับต่ำกว่า 10ns จึงทำให้การเคลื่อนที่ ของกล้องเกิดความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด เชื่อมต่อสัญญาณกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ทอนุกรม หรือใช้ตัวแปลง USB-Serial ได้ ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่มีพอร์ทอนุกรม เมื่อนำไปต่อกับกล้องที่มีพอร์ท Auto Guider และใช้งานร่วมกับโปรแกรม Guide Master ทำให้กล้องสามารถติดตามดาวได้อย่างแม่นยำ สามารถนำไปใช้งาน กับกล้องได้หลายยี่ห้อ เนื่องจากใช้ชุดคำสั่งมาตรฐานของ LX200 ซึ่งเป็นที่นิยมโดยทั่วไป



สวิตช์อุปกรณ์ติดตามดาวอัตโนมัติที่สร้างเสร็จแล้ว

(2.3) **เก้าอี้กล้องสองตา (Binocular Chair)** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่วิศวกรและทีมเจ้าหน้าที่เทคนิคดาราศาสตร์ของสถาบันนำมาพัฒนาเป็นตัวต้นแบบ โดยใช้เวลาในการพัฒนา ออกแบบและประกอบเก้าอี้ดังกล่าวประมาณ 2 เดือน ควบคุมการทำงานด้วยอุปกรณ์ Joy Stick โดยแบ่งชุดควบคุมการทำงานออกเป็น 2 ชุด ได้แก่

ชุดที่ 1 คือ ชุดควบคุมการทำงานในมุมราบและมุมเงย ประกอบด้วย ชุดควบคุมการปรับตัวเก้าอี้ ซึ่งมีการติดมอเตอร์เพื่อควบคุมการหมุนเคลื่อนที่ในมุมราบ ซึ่งสามารถหมุนได้ถึง 360 องศา และชุดควบคุมการปรับพนักเก้าอี้ ซึ่งมีการติดมอเตอร์เพื่อควบคุมการปรับระดับ ทำให้สามารถปรับเอนได้ในระดับที่เกือบขนานกับพื้นราบ

ชุดที่ 2 คือ ชุดควบคุมการทำงานตัวจับกล้องสองตา ซึ่งเป็นตัวที่ควบคุมการเลื่อนขึ้น – ลงและปรับระยะเข้า – ออก เพื่อปรับระดับของกล้องให้เหมาะสมกับรูปร่างของบุคคลและวัตถุท้องฟ้าที่ทำการสังเกต

จุดเด่นของเก้าอี้กล้องสองตา คือ สะดวกแก่การสังเกตวัตถุท้องฟ้าหรือกลุ่มดาวต่างๆ เนื่องจากการสังเกตวัตถุท้องฟ้าโดยปกติจะต้องแหงนหน้าขึ้นมองท้องฟ้าและใช้อุปกรณ์กล้องสองตาซึ่งมีน้ำหนักค่อนข้างมากแนบกับดวงตา ซึ่งผลข้างเคียงอาจทำให้ผู้ที่สังเกตท้องฟ้าในท่าดังกล่าวนานๆ เกิดอาการมือสั่นและเกิดความเมื่อยล้าได้ เก้าอี้กล้องสองตานี้ทำให้ผู้สังเกตเกิดความสะดวกและสามารถสังเกตวัตถุท้องฟ้าหรือกลุ่มดาวต่างๆ ได้ดีและนานขึ้น



เก้าอี้กล้องสองตา (Binocular Chair)

3.1.2) สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2553 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศ และได้มีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกัน เช่น การประชุมดาราศาสตร์แสง การจัดประชุมวิชาการ “Thailand – Korea Joint Seminar on Astrophysics” การลงนามบันทึกข้อตกลงการจัดตั้งและดำเนินงานหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน ฉะเชิงเทรา การประชุมวิชาการดาราศาสตร์ระดับชาติประจำปี 2553 โครงการเชิญนักดาราศาสตร์จากต่างประเทศมาให้ความรู้ โดยในปี พ.ศ.2553 นักดาราศาสตร์ที่ให้ความรู้คือ Prof. Hideyuki Kobayashi จากประเทศญี่ปุ่น การลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือโครงการพัฒนาความรู้ทางด้านดาราศาสตร์กับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นต้น



การประชุมดาราศาสตร์แสง วันที่ 18 - 19 พ.ย. 2552
ณ โรงแรมหัวหินแกรนด์ ประจวบคีรีขันธ์



การจัดประชุมวิชาการ "Thailand - Korea Joint Seminar
on Astrophysics" วันที่ 1 - 5 ม.ค. 2553
ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว เชียงใหม่



การลงนามบันทึกข้อตกลงการจัดตั้งและดำเนินงาน
หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนฉะเชิงเทรา
วันที่ 11 ก.พ. 2553
ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



การประชุมวิชาการดาราศาสตร์ระดับชาติประจำปี 2553
วันที่ 25 - 27 มี.ค. 2553
ณ โรงแรมริเวอร์แคววิลเลจ กาญจนบุรี



โครงการเชิญนักดาราศาสตร์จากต่างประเทศ
มาให้ความรู้ วันที่ 22 - 27 มี.ค. 2553
ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ
โรงแรมริเวอร์แคววิลเลจ กาญจนบุรี



การลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือโครงการพัฒนา
ความรู้ทางด้านดาราศาสตร์กับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า
และพันธุ์พืช วันที่ 1 มี.ย. 2553
ณ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ นครราชสีมา

3.1.3) ส่งเสริม สนับสนุนและประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่น ของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ส่งเสริม สนับสนุนและประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยการให้เงินอุดหนุนในการจัดทำโครงการหรือกิจกรรมต่างๆ แก่หน่วยงานภายนอก ดังนี้

หน่วยงาน	วันที่	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนเงิน
1.คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	12 ต.ค.2552	การประชุมนานาชาติ International Conference on Physics Education 2009 (ICPE)	200,000 บาท
2. สถาบันวิจัยแสงซินโคร ตรอน (องค์การมหาชน)	ก.ค.-ก.ย.2553	โครงการนักศึกษาและครูสอน ฟิลิกส์ ภาคฤดูร้อนเซิร์น	300,000บาท
3.คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	22 พ.ย. - 2 ธ.ค. 2552	โครงการดาราศาสตร์สัญจร – แลกเปลี่ยนวัฒนธรรมลังกาสูกะสุ ศรีโคตรบูรณ ญ โรงเรียนคำเตย อุบลราชธานีจังหวัดนครพนม	63,000 บาท
4.คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	18 ม.ค. - 18 มี.ค. 2553	โครงการเชิญผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ	50,000 บาท
5. สถาบันวิจัยแสงซินโคร ตรอน (องค์การมหาชน)	7-13 ต.ค. 2553	โครงการ Cern School Thailand 2010	50,000 บาท
6.ชมรมดาราศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	15-17 ต.ค. 2553	โครงการ Back to school	30,000 บาท
7.สมาคมวิทยาศาสตร์ แห่งประเทศไทยในพระบรม ราชูปถัมภ์	26-28 ต.ค. 2553	การประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (วทท 36)	100,000 บาท

นอกจากนี้ สถาบันยังได้สนับสนุนการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ ของหน่วยงานต่างๆ โดยสนับสนุน
สื่อดาราศาสตร์ในกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์ต่างๆ สนับสนุนวิทยากร อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ ในการ
จัดกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์ของหน่วยงานและสถาบันการศึกษา การร่วมจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์
ในกิจกรรมของหน่วยงานต่างๆ



ปรากฏการณ์ฝนดาวตกลีโอนิดส์ วันที่ 17-18 พ.ย. 2552 บริเวณ Club House
สนามกอล์ฟพามาเจสติก คริก คันทรี คลับ ประจวบคีรีขันธ์



เปิดโลกโบราณดาราศาสตร์ สู่ 15 ช่องประตูปราสาทพนมรุ้ง
วันที่ 2-3 เม.ย. 2553
ณ ปราสาทพนมรุ้ง บุรีรัมย์



นิทรรศการพระมหากษัตริย์ไทยกับดาราศาสตร์
งานสมโภชวัดมกุฏกษัตริยาราม
วันที่ 20-21 มิ.ย. 2553 ณ กรุงเทพฯ



นิทรรศการทางดาราศาสตร์
งาน “เปิดโลกทัศน์ สัมผัสวิทยาศาสตร์”
วันที่ 15-17 ก.ค. 2553 ณ ลำปาง



บรรยายให้ความรู้ และสอนการดูดาวเบื้องต้นให้กับนักศึกษา
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา วันที่ 4 ก.ย. 2553
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถาบันยังได้ส่งเสริมและสนับสนุนบุคคลภายนอก โดยได้รับการจัดสรรทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อทำการคัดเลือกนักศึกษาที่จะได้รับทุนการศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์ให้ไปศึกษาในระดับปริญญาตรี – โท – เอก โดยมีเงื่อนไข คือ ผู้ที่ได้รับทุนนั้น เมื่อจบการศึกษาจะต้องปฏิบัติงานให้กับสถาบัน โดยมีรายชื่อผู้ที่ได้รับทุนการศึกษาทั้งหมดจำนวน 14 คน ดังนี้

ที่	ชื่อ-สกุล	สาขาวิชา/สถานศึกษา	ระดับการศึกษา	ปีเริ่ม/ ปีที่คาดว่าจะจบ
1	นายทรงเกียรติ นุตาลัย	Astronomy/Astrophysics University of Chicago, USA	ตรี-โท-เอก	2550/2560
2	นายพทธี เจริญจิตติชัย	Astronomy/Astrophysics The University of Manchester, UK	โท-เอก	2550/2555
3	นางสาวศิริพันธ์ ลิทธิจารย์	Astronomy/Astrophysics University of Massachusetts, Amherst, USA	โท-เอก	2550/2555
4	นายอำนาจ สุขุม	Astronomy/Astrophysics The Graduate University for Advanced Studies, Japan	โท-เอก	2550/2555
5	นางสาวศิริประภา สรพรพินา	Astronomy/Astrophysics University of Virginia, USA	โท-เอก	2551/2556
6	นายเกียรติศักดิ์ เทพสุริยะ	Astronomy/Astrophysics University of Sussex, UK	โท-เอก	2551/2556
7	นายประวิณ สิริธนศักดิ์	Astronomy/Astrophysics University of California, San Diego, USA	โท-เอก	2552/2557
8	นางสาวนททัย ตนะกุล	Astronomy/Astrophysics University of Western Ontario, Canada	โท-เอก	2552/2557
9	นายกฤตภาส ชาญชัยวรวิทย์	Astronomy/Astrophysics Lehigh University, Bethlehem, Pennsylvania, USA	ตรี-โท-เอก	2551/2561
10	นางสาวณิชา ลีโทชวลิต	Astronomy/Astrophysics University of Chicago, USA	ตรี-โท-เอก	2551/2561
11	นายฉัตริน วงศ์ไธเลิศกุล	Astronomy/Astrophysics California Institute Of Technology, USA	ตรี-โท-เอก	2552/2562
12	นายรัตนพงษ์ ย้อยพลแสน	Astronomy/Astrophysics The Governor's Academy, Massachusetts, USA	ตรี-โท-เอก	2552/2562

ที่	ชื่อ-สกุล	สาขาวิชา/สถานศึกษา	ระดับการศึกษา	ปีเริ่ม/ปีที่คาดว่าจะจบ
13	นายศุภชัย อวิพันธุ์	อยู่ระหว่างเตรียมตัว	โท-เอก	2553/2558
14	นายอภิมุข วัชรางกูร	อยู่ระหว่างเตรียมตัว	โท-เอก	2553/2558

ทั้งนี้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดทำโครงการความร่วมมือในการผลิตนักวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ ผนวท.) เพื่อเร่งรัดการสร้างกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีศักยภาพและมีความสามารถในการวิจัยและพัฒนาที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและการบริการของประเทศบนพื้นฐานการพึ่งตนเอง โดยมีผู้รับทุนการศึกษาทั้งหมด 6 คน ดังนี้

ที่	ชื่อ-สกุล	สาขาวิชา/สถานศึกษา	ปีการศึกษา	หมายเหตุ
1	นายรณกฤต รัตนมาลา	วท.ม.(การสอนฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1/2551-3/2551	ทุน 1 ปี (จบการศึกษาแล้ว)
2	นายเชิดชัย วุฒิมยา	วท.ม.(ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	1/2551-1/2552	ทุน 1.5 ปี (จบการศึกษาแล้ว)
3	นายนิคม ประเสริฐ	วท.ม.(ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2/2551-1/2553	ทุน 2 ปี (ขยายเวลาส่งวิทยานิพนธ์)
4	นายศรวุฒิ ชูโลก	วท.ม.(ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยทักษิณ	2/2551-1/2553	ทุน 2 ปี (ขยายเวลาส่งวิทยานิพนธ์)
5	นางสาวศิริินภา อาจโยธา	วท.ม.(ฟิสิกส์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยนเรศวร	1/2552-2/2554	ทุน 2 ปี
6	นายธนวัฒน์ รั้งสูงเนิน	วท.ม.(วิทยาศาสตร์ศึกษา) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	1/2552-2/2553	ทุน 1 ปี (จบการศึกษาแล้ว)

นอกจากนี้ สถาบันยังได้ให้ความอนุเคราะห์ในการให้นักศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างๆ มาฝึกงานในฝ่ายต่างๆ ของสถาบัน จำนวนทั้งหมด 19 คน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

สถาบันการศึกษา	จำนวนนักศึกษาที่มาฝึกงาน	สำนัก/ฝ่ายที่นักศึกษาได้ฝึกงาน
1. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	8 คน	สำนักปฏิบัติการและพัฒนาหอดูดาว ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1 คน	ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์
3. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	4 คน	สำนักปฏิบัติการและพัฒนาหอดูดาว ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
4. มหาวิทยาลัยมหิดล	2 คน	สำนักปฏิบัติการและพัฒนาหอดูดาว
5. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	4 คน	งานอาคารสถานที่ ฝ่ายการคลังและพัสดุ

3.1.4) บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

ในปี พ.ศ.2553 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้แบ่งการบริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์เป็น 2 ส่วน ได้แก่

(1) **การจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์** การบรรยายให้ความรู้และการจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์

สถาบันได้มีการจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ การบรรยายให้ความรู้และการจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ต่างๆ เช่น เปิดฟ้าตามหาดาว การสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ ถนนสายวิทยาศาสตร์เนื่องในงานวันเด็กแห่งชาติ โครงการยุวทูตดาราศาสตร์ ร้อยดาว ร้อยใจ ไทยจีน งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.2553 Lanna Starry Miracle 2009 เป็นต้น ซึ่งการจัดกิจกรรมดังกล่าวนี้ทำให้บุคคลภายนอกสถาบัน ทั้งผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชนทั่วไป ได้มีความรู้ ความเข้าใจและความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์มากขึ้น

นอกจากนี้ สถาบันยังได้จัดทำนิทรรศการถาวร “จากจักรวาลสู่ดอยอินทนนท์” ณ ที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้บูรณาการระหว่างดาราศาสตร์และนิเวศวิทยา โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับการเกิดขึ้นของสรรพสิ่งทั้งมวลในแง่ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ต่อเนื่องมาจนถึงธรรมชาติอันสวยงามที่เกิดขึ้นรอบตัวเราบนโลก โดยเฉพาะความสวยงามและยิ่งใหญ่ของดอยอินทนนท์ มุ่งปลูกฝังการรักธรรมชาติและตระหนักถึงความสำคัญในการรักษาสภาพแวดล้อม และในช่วงท้ายของนิทรรศการถาวรได้มีการจัดทำนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ พระราชกรณียกิจด้านดาราศาสตร์ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี การจัดสร้างนิทรรศการถาวร “จากจักรวาลสู่ดอยอินทนนท์” นอกจากจะเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์สำหรับประชาชนแล้ว ยังสร้างบรรยากาศและวัฒนธรรมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านโลกแห่งดาราศาสตร์อีกด้วย



มทกรรมดาราศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
วันที่ 16-17 พ.ย. 2552 ณ ประจวบคีรีขันธ์



เปิดฟ้าตามหาดาว วันที่ 22 ธ.ค. 2552
ณ หอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



Lanna Starry Miracle 2009
วันที่ 28 พ.ย. - 1 ธ.ค. 2552
ณ ศูนย์การค้าโรบินสัน สาขาเชียงใหม่



Lanna Starry Miracle 2009 วันที่ 6 ธ.ค. 2552
ณ ลานอนุสาวรีย์สามกษัตริย์ เชียงใหม่



การจัดนิทรรศการในงานถนนสายวิทยาศาสตร์
เนื่องในงานวันเด็กแห่งชาติ วันที่ 6-9 ม.ค. 2553
ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



โครงการยุวทูตดาราศาสตร์ ประจำปี 2553
ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ



ปรากฏการณ์สุริยุปราคา วันที่ 15 ม.ค. 2553 ณ สวนเฉลิมพระเกียรติราชพฤกษ์ เชียงใหม่



ปรากฏการณ์จันทรุปราคา วันที่ 26 มิ.ย. 2553 บริเวณจุดชมวิวกุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย เชียงใหม่



นิทรรศการถาวร “จากจักรวาลสู่ดอยอินทนนท์” ณ ที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ เชียงใหม่

นิทรรศการภาพถ่ายดาราศาสตร์ “คิดการ จักรวาล ดวงดารา” วันที่ 23 ก.ค. 2553 ณ ถนนนิมมานเหมินท์ เชียงใหม่



งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2553 วันที่ 7-22 ส.ค. 2553 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ

2) การฝึกอบรมและค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน

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

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ.2553 สถาบันได้ร่วมกับหน่วยงานในระดับท้องถิ่นต่างๆ เช่น มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ในการจัดฝึกอบรมครูเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์ และพัฒนาสื่อการสอน จำนวนทั้งหมด 5 ครั้ง ที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดชุมพร จังหวัดแพร่ และจังหวัดอุบลราชธานี

สำหรับค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชนนั้น สถาบันได้จัดโครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ กม.31 อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จำนวน 2 ครั้ง โดยเยาวชนให้ความสนใจเข้าร่วมโครงการเป็นจำนวนมาก ซึ่งนอกจากจะได้รับความรู้เบื้องต้นทางดาราศาสตร์แล้ว ยังได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ วัฒนธรรม และพูดคุยกับเยาวชนในจังหวัดต่างๆ เป็นการสร้างความสามัคคีในหมู่คณะ การจัดกิจกรรมดังกล่าวนี้ ทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ได้มีความรู้ ความเข้าใจทางด้านดาราศาสตร์มากขึ้น สามารถนำไปความรู้ที่ได้ไปต่อยอดให้เกิดประโยชน์เพิ่มขึ้น

ภาพกิจกรรมโครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์



วันที่ 16-17 พ.ย. 2552 ณ ประจวบคีรีขันธ์



วันที่ 15-17 มี.ค. 2553 ณ นครราชสีมา



วันที่ 19-21 พ.ค. 2553 ณ ชุมพร



วันที่ 16-18 มิ.ย. 2553 ณ แพร่



วันที่ 7-9 ก.ค. 2553 ณ อุบลราชธานี



**ภาพกิจกรรมค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม
ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์**



ครั้งที่ 1 วันที่ 24-26 ธ.ค. 2552



ครั้งที่ 2 วันที่ 8-10 เม.ย. 2553

3.2 การวางโครงสร้างพื้นฐาน

3.2.1) หอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ

ความเป็นมา

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินโครงการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติ เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 โดยได้ก่อสร้าง ณ สถานีทวนสัญญาณของบริษัททีโอที จำกัด (มหาชน) กิโลเมตรที่ 44.4 อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 2,457 เมตร พิกัดที่ 18 34' 21" N และ 98 29' 07" E มีพื้นที่ 798 ตารางเมตร โดยจะติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร พร้อมระบบโดมอัตโนมัติ พื้นที่ดังกล่าวมีความเหมาะสมในการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ เนื่องจาก

(1) มีทัศนวิสัยที่เหมาะสมอย่างยิ่งต่อการสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์

(2) เป็นพื้นที่ที่ใช้งานอยู่แล้ว โดยมีอาคารและเสาสัญญาณของ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) อยู่ในบริเวณดังกล่าว มีรั้วรอบขอบชิด ไม่มีต้นไม้ขึ้นในบริเวณนั้นและอยู่ห่างจากถนนใหญ่ ไม่รบกวนทัศนียภาพและไม่ต้องตัดต้นไม้

ในการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ ใช้งบประมาณในการก่อสร้างทั้งสิ้น 39.50 ล้านบาท และในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ.2549 – 2552 ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร จำนวนทั้งสิ้น 228.32 ล้านบาท

หอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ ประกอบด้วยอาคาร 2 อาคาร ได้แก่

(1) อาคารหอดูดาว เป็นอาคารที่ใช้ในการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร โดยมีระบบโดมแบบ Co-Rotating คือ ตัวโดมและส่วนต่างๆ ภายในอาคารจะหมุนไปพร้อมๆ กับการเคลื่อนที่ของกล้องโทรทรรศน์ ทำให้ลดขนาดของโดมได้ และสร้างความปลอดภัยให้กับกล้องโทรทรรศน์ขณะเคลื่อนที่ในแนวราบ นอกจากนี้ยังมีพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ที่รองรับการทำงานด้านดาราศาสตร์เพิ่มเติม

(2) อาคารควบคุม เป็นอาคารพิเศษที่ต้องมีการควบคุมอุณหภูมิภายในอาคารให้เท่ากับอุณหภูมิภายนอกอาคาร เนื่องจากอุณหภูมิที่แตกต่างกันมีผลกระทบต่อค่าทัศนวิสัยทางดาราศาสตร์ (Astronomical Seeing) อาคารควบคุมมีห้องควบคุมการทำงานของกล้องโทรทรรศน์และมีพื้นที่สำหรับเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ ในการปฏิบัติงานด้านดาราศาสตร์



สถานีทวนสัญญาณของบริษัททีโอที จำกัด (มหาชน)
กิโลเมตรที่ 44.4
อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ เชียงใหม่



ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงสถานที่ก่อสร้าง
หอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ



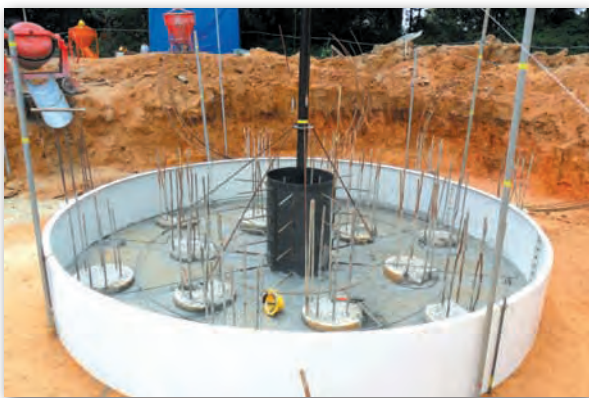
การวางตำแหน่งเสาเข็มของอาคารหอดูดาว
และอาคารควบคุม



การเจาะเสาเข็มของอาคารหอดูดาว



การเทคอนกรีตโครงสร้างเสาเข็มเจาะ



การเทคอนกรีตโครงสร้างเสาเข็มเจาะ
อาคารหอดูดาว



งานทำพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 1
ของอาคารควบคุม

เนื่องจากพื้นที่ที่จะใช้ในการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ อยู่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำ 1A อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ ซึ่งกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืชจะอนุญาตให้ใช้ พื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ ได้ต่อเมื่อโครงการได้ทำการศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะรัฐมนตรีแล้ว ซึ่งปัจจุบันสถาบันได้ดำเนินการศึกษาเสร็จสิ้นแล้ว และได้นำเสนอคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 2/2553 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2553 ซึ่ง คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบกับรายงานฉบับดังกล่าว และสถาบันโดยกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ขอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติผ่อนผันยกเว้นมติคณะรัฐมนตรีในการใช้ พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 1A ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ เพื่อก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2546 ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้ประชุมเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2553 มี มติอนุมัติตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เสนอ

ขณะนี้กำลังอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง โดยมีระยะเวลาก่อสร้าง 400 วัน นับแต่วันที่สถาบัน ส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้าง ซึ่งคาดว่าจะการก่อสร้างและติดตั้งกล้องโทรทรรศน์พร้อมโดมจะแล้วเสร็จภายในปี 2554

บทบาทของหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ

บทบาทหรือวัตถุประสงค์ที่สำคัญในการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ เพื่อเป็น ศูนย์กลางการวิจัยด้านดาราศาสตร์ของประเทศ จากการติดตั้งติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร พร้อมระบบโดมอัตโนมัติ ทำให้เกิดความร่วมมือทางวิชาการอย่างกว้างขวางกับสถาบันทางด้าน ดาราศาสตร์ทั่วโลก และสามารถให้บริการข้อมูลด้านดาราศาสตร์ที่ความแม่นยำสูง สามารถใช้ในการวิจัย สนับสนุนการเรียนการสอน และสร้างความตระหนักทางวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อนึ่ง สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงสนพระทัยในวิชาดาราศาสตร์โดยทรง ติดตามกิจกรรมทางด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง ทรงมีพระราชดำริเกี่ยวกับการพัฒนา หอดูดาวและกล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่ของประเทศไทย รวมทั้งพัฒนาบุคลากรทางด้านดาราศาสตร์ เพื่อให้การวิจัยทางดาราศาสตร์ของประเทศไทยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ในการนี้ได้ทรงรับโครงการ หอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ ไว้เป็นโครงการในพระราชดำริ

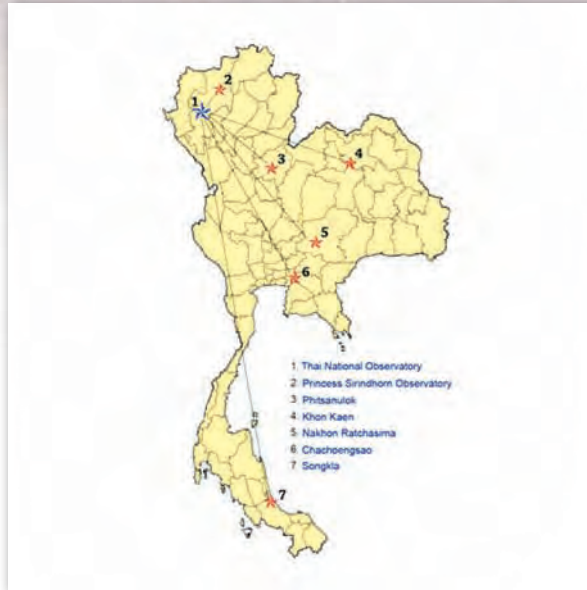
3.2.2) หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน

ความเป็นมา

เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2552 คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบในหลักการ ให้ดำเนินโครงการ หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน ด้วยงบประมาณ 460 ล้านบาท ระยะเวลาในการดำเนินการระหว่าง ปีงบประมาณ พ.ศ.2552-2555 ทั้งนี้เพื่อสร้างความตระหนักทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กระจายสู่ ภูมิภาคต่างๆ ในประเทศไทยอย่างทั่วถึง และให้ประชาชนทุกภูมิภาคมีโอกาสในการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนจะทำให้ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐาน ทางดาราศาสตร์ที่ได้มาตรฐานและมีศักยภาพสูง สามารถให้บริการวิชาการและระบบสารสนเทศ ทางดาราศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการกระจายโอกาสในการรับบริการวิชาการทางด้านดาราศาสตร์ อย่างทั่วถึงทุกภูมิภาคของประเทศอย่างทัดเทียมกัน

สถาบันได้กำหนดแผนในการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนไว้ 5 แห่ง ได้แก่

- หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนฉะเชิงเทรา
- หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนนครราชสีมา
- หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนสงขลา
- หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนขอนแก่น
- หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนพิษณุโลก



แผนที่แสดงที่ก่อสร้าง
หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน



โมเดลของหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน



โมเดลของหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนสงขลา

หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนทั้ง 5 แห่ง จะมีการเชื่อมโยงข้อมูลและภาพจากกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร ที่ติดตั้ง ณ หอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ โดยมีเป้าหมายหลักให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์สำหรับประชาชนและสถาบันการศึกษาในภูมิภาค สามารถสนับสนุนการบริการวิชาการแก่บุคคล การดำเนินการวิจัยและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียนและสถาบันอุดมศึกษาได้ทั่วประเทศ รวมทั้งเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางวิชาการที่สำคัญของภูมิภาค อุปกรณ์หลักของหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนแต่ละแห่ง ได้แก่ หอดูดาวพร้อมกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เมตร และกล้องโทรทรรศน์ขนาดเล็กอีกจำนวนหนึ่ง เครื่องถ่ายภาพซีซีดี เครื่องบันทึกสเปกตรัม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

และอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง อาคารฉายดาวและท้องฟ้าจำลอง อาคารและอุปกรณ์เพื่อรองรับการจัดฝึกอบรม
ห้องสมุดและพิพิธภัณฑ์ดาราศาสตร์ ลานดูดาว ลานแคมป์ปิ้ง อาคารที่พัก และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ
รวมถึงส่วนการแสดงนิทรรศการทางดาราศาสตร์ และการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์

นอกจากหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนทั้ง 5 แห่งแล้ว สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การ
มหาชน) ยังร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการพัฒนาหอดูดาวเครือข่ายที่หอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ อีกด้วย

การก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2552 – 2554 สถาบันได้รับงบประมาณในการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับ
ประชาชน 2 แห่ง คือ หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนนครราชสีมา และหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน
ฉะเชิงเทรา โดยแต่ละแห่งมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนนครราชสีมา ตั้งอยู่ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบล
สุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา เนื้อที่ 25 ไร่ ขณะนี้ได้ทำสัญญาว่าจ้างก่อสร้างแล้ว กำหนด
แล้วเสร็จภายใน 480 วัน นับแต่วันส่งมอบพื้นที่ โดยจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างประมาณเดือนธันวาคม 2553
เป็นต้นไป



สถานที่ในการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนนครราชสีมา

หอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนฉะเชิงเทรา ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
พื้นที่ 36 ไร่ ขณะนี้ อยู่ระหว่างการปรับถมดินพร้อมบดอัดในพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้าง



สถานที่ในการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนฉะเชิงเทรา



ส่วนที่ 4 รายงานทางการเงิน

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2553 และ 2552

(หน่วย:บาท)

	หมายเหตุ	2553	2552	ร้อยละ
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3	90,990,450.88	159,424,001.46	22.91
ลูกหนี้ระยะสั้น		729,122.65	2,115,033.96	0.18
ลูกหนี้ - กรมสรรพากร		903,031.73	-	0.23
รายได้ค้างรับ		234,246.57	115,572.37	0.06
เงินลงทุนระยะสั้น	4	50,000,000.00	-	12.59
สินค้าและวัสดุคงเหลือ	5	79,356.55	33,872.05	0.02
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น6		449,095.88	-	0.11
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		143,385,304.26	161,688,479.84	36.30
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
ลูกหนี้ - ระยะยาว		-	-	-
เงินลงทุนระยะยาว		-	-	-
ที่ดิน		-	-	-
อาคาร (สุทธิ)	7	28,893,111.89	11,868,255.10	7.28
ครุภัณฑ์(สุทธิ)	8	19,083,220.60	12,017,282.15	4.81
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน		-	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน(สุทธิ)	9	143,272.96	220,161.24	0.04
สินทรัพย์ถาวรอื่น		-	-	-
งานระหว่างก่อสร้าง	10	205,647,872.68	174,157,858.53	56.01
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		253,767,478.13	198,263,557.02	63.70
รวมสินทรัพย์		397,152,782.39	359,952,036.86	100.00

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หนี้สิน	หมายเหตุ	(หน่วย:บาท)		ร้อยละ
		2553	2552	
หนี้สิน				
หนี้สินหมุนเวียน				
เจ้าหนี้ระยะสั้น		1,863,017.80	811,623.54	0.47
เช็คค้างจ่าย		131,260.16	-	0.03
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		5,063,289.75	133,722.20	1.27
ค่าสาธารณูปโภคค้างจ่าย		73,022.34	-	0.02
เงินรับฝากระยะสั้น		225,340.05	-	0.06
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		-	-	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน		7,355,930.10	945,345.74	1.85
หนี้สินไม่หมุนเวียน				
เจ้าหนี้ระยะยาว		-	-	-
เงินรับฝากระยะยาว		-	-	-
เงินประกัน		486,574.00	274,724.00	0.12
รายได้รอการรับรู้		-	-	-
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		-	-	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		486,574.00	274,724.00	0.12
รวมหนี้สิน		7,842,504.10	1,220,069.74	1.97
ส่วนของทุน				
ทุนของหน่วยงาน		193,163,608.49	192,708,440.49	48.64
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมยกมา		166,360,343.25	-	41.89
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		29,786,326.55	166,023,526.63	7.50
รวมส่วนของทุน		389,310,278.29	358,731,967.12	98.03
รวมหนี้สินและส่วนของทุน		397,152,782.39	359,952,036.86	100.00

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบรายได้ค่าใช้จ่าย

สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2553 และ 2552

(หน่วย: บาท)

หมายเหตุ	2553	2552
รายได้จากการดำเนินงาน		
รายได้จากรัฐบาล		
รายได้จากงบประมาณ	81,417,000.00	195,454,833.50
รายได้อื่น	-	-
รวมรายได้จากรัฐบาล	81,417,000.00	195,454,833.50
รายได้จากแหล่งอื่น		
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	-	-
รายได้จากเงินช่วยเหลือและเงินบริจาค	-	-
รายได้อื่น 11	2,438,974.17	212,423.25
รวมรายได้จากแหล่งอื่น	2,438,974.17	212,423.25
รวมรายได้จากการดำเนินงาน	83,855,974.17	195,667,256.75
ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน		
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	12 20,548,779.96	7,003,739.51
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	13 334,821.51	486,145.30
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	14 8,092,014.82	3,562,857.26
ค่าตอบแทน ใช้สอยวัสดุ	15 16,416,218.28	14,196,310.12
ค่าสาธารณูปโภค	16 1,151,082.67	500,216.90
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	17 5,600,285.38	3,208,495.45
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน	1,926,445.00	657,610.00
ค่าใช้จ่ายอื่น	-	-
รวมค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน	54,069,647.62	29,615,374.54
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน	29,786,326.55	166,051,882.21

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบรายได้ค่าใช้จ่าย

สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2553 และ 2552

(หน่วย: บาท)

หมายเหตุ	2553	2552
รายได้/ค่าใช้จ่ายที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน		
กำไร/ขาดทุนสุทธิจากการจำหน่ายสินทรัพย์	-	-
รายการอื่น ๆ ที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน	-	28,355.58
รวมรายได้/ค่าใช้จ่ายที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน	-	28,355.58
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายจากกิจกรรมตามปกติ	29,786,326.55	166,023,526.63
รายการพิเศษ	-	-
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	29,786,326.55	166,023,526.63

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552 ถึงสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2553

(หน่วย: บาท)

กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน

รายได้สูง/(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายจากกิจกรรมตามปกติ 29,786,326.55

ปรับ ผลกระทบเป็นกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมปกติ

เงินรับคืนจากการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.2552 336,816.62

ค่าเสื่อมราคา - อาคารและสิ่งก่อสร้าง 732,119.85

ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ 4,757,165.10

ค่าตัดจำหน่าย - สินทรัพย์ไม่มีตัวตน 111,000.43

ลดลงในลูกหนี้เงินยืม 1,385,911.31

เพิ่มขึ้นในลูกหนี้กรมสรรพากร (903,031.73)

เพิ่มขึ้นในรายได้ค้างรับ (118,674.20)

เพิ่มขึ้นในวัสดุคงเหลือ (45,484.50)

เพิ่มขึ้นในสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น (449,095.88)

เพิ่มขึ้นในเจ้าหนี้ 1,017,282.11

เพิ่มขึ้นในเช็คค้างจ่าย 131,260.16

เพิ่มขึ้นในค่าใช้จ่ายค้างจ่าย 422,496.43

เพิ่มขึ้นในเงินรับฝาก 225,340.05

เพิ่มขึ้นในเงินประกัน 667,019.00

8,270,124.75

เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน

38,056,451.30

กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน

เพิ่มขึ้นในเงินลงทุนระยะสั้น (50,000,000.00)

เพิ่มขึ้นในงานระหว่างก่อสร้าง (26,909,920.69)

เพิ่มขึ้นในสิ่งก่อสร้าง (17,756,976.64)

ซื้อครุภัณฑ์และอุปกรณ์

(11,823,104.55)

เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน

(106,490,001.88)

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ

(68,433,550.58)

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด

159,424,001.46

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด

90,990,450.88

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)**หมายเหตุประกอบงบการเงิน****สำหรับระยะเวลา 12 เดือน สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2553****หมายเหตุที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ.2551 โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาด้านดาราศาสตร์
2. สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

3. ส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

4. บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

สถาบันมีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 191 อาคารศิริพานิช ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ และมีสำนักงานประสานงาน ตั้งอยู่ที่ ชั้น 2 สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุที่ 2 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ**2.1 หลักเกณฑ์ในการจัดท่างบการเงิน**

รูปแบบงบการเงินจัดทำและแสดงรายการตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0423.4/ว410 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2551 เรื่อง รูปแบบรายงานการเงินของหน่วยงานรัฐ และจัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป

2.2 การรับรู้รายได้

รายได้ที่ได้รับจากรัฐบาลและแหล่งอื่น รับรู้เมื่อเกิดรายได้

2.3 การรับรู้ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายอื่น รับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

2.4 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

ที่ดิน อาคาร ครุภัณฑ์ และสินทรัพย์อื่น แสดงในราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม

ค่าเสื่อมราคาอาคารและครุภัณฑ์ คำนวณโดยใช้วิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งาน ในอัตราร้อยละดังนี้

อาคาร	อัตราร้อยละ	5	ต่อปี
ครุภัณฑ์	อัตราร้อยละ	20	ต่อปี
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	อัตราร้อยละ	33.33	ต่อปี

ครุภัณฑ์ที่มีราคาทุนต่อหน่วยไม่เกิน 5,000 บาท และอุปกรณ์เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่มีราคาทุนไม่เกิน 20,000 บาท รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดบัญชีที่ซื้อมา

สินค้าและวัสดุคงเหลือ

ถือเป็นสินทรัพย์เมื่อซื้อ และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อมีการสำรวจ ณ วันสิ้นปีบัญชี การตีราคาสินค้าและวัสดุคงเหลือคำนวณตามหลักเกณฑ์วิธีเข้าก่อนออกก่อน (First - In First - Out Method หรือ FIFO)

รายการที่ทำให้สินทรัพย์มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น หรือมีประสิทธิภาพสูงขึ้น หรือมีคุณสมบัติใหม่ที่ไม่เคยมีมาก่อน จะรับรู้รายการดังกล่าวเป็นสินทรัพย์ และคิดค่าเสื่อมราคาตามอายุการใช้งาน

(หน่วย:บาท)

หมายเหตุที่ 3 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดในมือ	100,000.00
เงินฝากธนาคาร-ออมทรัพย์ กรุงเทพฯ 5490111836 (เงิน งบประมาณ)	296,391.46
เงินฝากธนาคาร-กระแสรายวัน กรุงเทพฯ 5496004802	0.00
เงินฝากธนาคาร-ออมทรัพย์ กรุงเทพฯ 5490117168 (เงินนอก/งบประมาณ)	426,775.17
เงินฝากธนาคาร-ออมทรัพย์ กรุงเทพฯ 5490117176 (เงินรายได้)	1,867.17
เงินฝากธนาคาร-ออมทรัพย์ กรุงเทพฯ 5490121963 (โครงการความร่วมมือผลิตนักวิจัย)	62,831.20
เงินฝากธนาคาร-ออมทรัพย์ กรุงเทพฯ 5490916013 (เงินทตรงจ่าย)	41.20
เงินฝากธนาคาร-ออมทรัพย์ กรุงศรีอยุธยา 4111182783	50,102,544.68
เงินฝากธนาคาร-ประจำ 3 เดือน กรุงศรีอยุธยา 5302010600	40,000,000.00
	<u>90,990,450.88</u>

หมายเหตุที่ 4 เงินลงทุนระยะสั้น

เงินฝากธนาคาร-ประจำ 6 เดือน ออมสิน 300000075725	50,000,000.00
	<u>50,000,000.00</u>



(หน่วย:บาท)

หมายเหตุที่ 5 สินค้าและวัสดุคงเหลือ

วัสดุสำนักงาน	74,256.55
วัสดุก่อสร้างและประปา	0.00
วัสดุคอมพิวเตอร์	5,100.00
วัสดุงานบ้านงานครัว	-
	<u>79,356.55</u>

หมายเหตุที่ 6 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	19,542.15
ภาษีซื้อไม่ถึงกำหนด	429,553.73
	<u>449,095.88</u>

หมายเหตุที่ 7 อาคารและสิ่งปลูกสร้าง

อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	30,249,876.64
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	1,356,764.75
รวม อาคารและสิ่งปลูกสร้าง สุทธิ	<u>28,893,111.89</u>

หมายเหตุที่ 8 ครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์	
ครุภัณฑ์สำนักงาน	1,320,869.14
ครุภัณฑ์ยานพาหนะ	1,418,897.20
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	193,990.00
ครุภัณฑ์โฆษณา	1,319,987.47
ครุภัณฑ์สำรวจ	21,106.48
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	18,873,737.28
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	5,288,122.55
ครุภัณฑ์การศึกษา	315,661.40
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	2,909,688.00
ครุภัณฑ์โรงงาน	403,583.17
ครุภัณฑ์อื่นๆ	107,803.74
รวมครุภัณฑ์	<u>32,173,446.43</u>

(หน่วย:บาท)

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - ครุภัณฑ์		
ค่าเสื่อมราคาสะสม -ครุภัณฑ์สำนักงาน	758,535.96	
ค่าเสื่อมราคาสะสม -ครุภัณฑ์ยานพาหนะ	829,625.68	
ค่าเสื่อมราคาสะสม -ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	90,751.65	
ค่าเสื่อมราคาสะสม -ครุภัณฑ์โฆษณา	646,824.97	
ค่าเสื่อมราคาสะสม -ครุภัณฑ์สำรวจ	13,366.82	
ค่าเสื่อมราคาสะสม -ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	5,490,205.24	
ค่าเสื่อมราคาสะสม -ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	3,789,327.41	
ค่าเสื่อมราคาสะสม -ครุภัณฑ์การศึกษา	213,725.73	
ค่าเสื่อมราคาสะสม -ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	1,186,552.76	
ค่าเสื่อมราคาสะสม -ครุภัณฑ์โรงงาน	57,496.48	
ค่าเสื่อมราคาสะสม -ครุภัณฑ์อื่นๆ	13,813.13	13,090,225.83
รวม ครุภัณฑ์ สุทธิ		19,083,220.60

หมายเหตุที่ 9 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	373,782.92	
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม -สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	230,509.96	
รวม สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ		143,272.96

หมายเหตุที่ 10 งานระหว่างก่อสร้าง

งานระหว่างก่อสร้าง - กล้องโทรทรรศน์	197,403,854.00	
งานระหว่างก่อสร้าง - หอดูดาวภูมิภาคนครราชสีมา	1,004,112.15	
งานระหว่างก่อสร้าง - หอดูดาวภูมิภาคฉะเชิงเทรา	1,413,084.10	
งานระหว่างก่อสร้าง - หอดูดาวภูมิภาคสงขลา	0.00	
งานระหว่างก่อสร้าง - หอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ	5,826,822.43	
รวม งานระหว่างก่อสร้าง สุทธิ		205,647,872.68

(หน่วย:บาท)

หมายเหตุที่ 11 รายได้อื่น

รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากจากสถาบันการเงิน	1,785,721.10	
รายได้ค่าปรับ	516,492.92	
รายได้อื่น ๆ	21,760.15	
รายได้- ค่าขายเอกสาร	115,000.00	
รวม รายได้อื่น		2,438,974.17



หมายเหตุที่ 12 ค่าใช้จ่ายบุคลากร

20,548,779.96

เงินเดือน	14,584,224.86
เงินประจำตำแหน่ง	1,198,000.00
ค่าจ้าง	1,285,101.30
ค่าตอบแทนอื่น	298,900.00
ค่าตอบแทนบุคลากร	360,000.00
ค่าเล่าเรียนบุตร	56,854.00
เงินสมทบกองทุนเงินสำรองเลี้ยงชีพ	714,872.03
เงินช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยนอก - รพ.รัฐ	271,506.50
เงินช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน - รพ.รัฐ	106,750.50
เงินช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยนอก - รพ.เอกชน	76,812.50
เงินช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน- รพ.เอกชน	19,569.00
ค่าล่วงเวลา	31,363.04
ค่าสวัสดิการ	63,360.00
ค่าเบี้ยประชุม	1,050,700.00
ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ	430,766.23
	<u>20,548,779.96</u>

(หน่วย:บาท)

หมายเหตุที่ 13 ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

334,821.51

ค่าใช้จ่ายด้านการฝึกอบรม ภายในประเทศ	151,545.51
ค่าลงทะเบียน	78,233.51
ค่าใช้จ่ายด้านการฝึกอบรมภายในประเทศ	70,505.00
ค่าธรรมเนียมอื่นๆ	2,807.00
ค่าใช้จ่ายด้านการฝึกอบรม ต่างประเทศ	-
ค่าใช้จ่ายด้านการฝึกอบรม บุคคลภายนอก	183,276.00
	<u>334,821.51</u>

หมายเหตุที่ 14 ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง

8,092,014.82

ค่าใช้จ่ายเดินทาง ในประเทศ

ค่าเบี้ยเลี้ยง		546,830.00
ค่าที่พัก		1,187,992.55
ค่าที่พักในประเทศ	1,113,892.55	
ค่าที่พักเหมาจ่าย	74,100.00	
คชจ.เดินทางอื่น		4,290,613.80
ค่าเดินทาง	3,809,563.80	
ค่าจ้างเหมารถ	481,050.00	

6,025,436.35

ค่าใช้จ่ายเดินทาง ต่างประเทศ

ค่าเบี้ยเลี้ยง		555,410.00
ค่าที่พัก		203,213.90
คชจ.เดินทางอื่น		1,307,954.57
		<u>2,066,578.47</u>

(หน่วย:บาท)

หมายเหตุที่ 15 ค่าตอบแทน ใช้สอยวัสดุ

16,416,218.28

ค่าตอบแทน

ค่าตอบแทนวิทยากร	29,100.00	94,950.00
ค่าตอบแทนกรรมการประชุมอื่นๆ	15,850.00	
ค่าตอบแทนผู้ตรวจสอบบัญชี	50,000.00	

ค่าใช้สอย และค่าวัสดุ

ค่าวัสดุ		870,409.44
ค่าวัสดุสำนักงาน	208,877.60	
ค่าวัสดุก่อสร้างและประปา	665.00	
ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	38,185.00	
ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	158,994.69	
ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่	53,433.20	
ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	109,852.37	
ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว	28,213.00	
ค่าวัสดุของที่ระลึก	39,923.96	
ค่าวัสดุเวชภัณฑ์	11,569.00	



ค่าวัสดุโรงงาน	204,772.62
ค่าวัสดุกีฬา	14,373.00
ค่าวัสดุหนังสือ	1,550.00
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาครุภัณฑ์สำนักงาน	33,049.06
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษายานพาหนะ	33,515.00
ค่าเชื้อเพลิง	2556,934.20
ค่าจ้างเหมาบริการ - บุคคลภายนอก	8,738,414.08
ค่าธรรมเนียมธนาคาร	8,582.00
ค่าธรรมเนียมอื่น	10,453.00
	<u>10,046,306.787</u>

(หน่วย:บาท)

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ค่าใช้จ่ายที่ปรึกษา	-
ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญ	3,750.00
ค่าเบี้ยประกันภัย	51,058.85
ค่าเบี้ยประกันอุบัติเหตุ	58,972.00
ค่าครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์	249,340.08
ค่าใช้จ่ายในการประชุม	445,739.83
ค่าบำรุงสมาชิก IAU /ต่างประเทศ	115,957.35
ค่ารับรองและพิธีการ	142,313.50
ค่าเช่าอาคาร	3,445,682.64
ค่าประชาสัมพันธ์	190,239.27
ค่าบำรุงสถานที่	108,580.00
ค่าของขวัญ/เงินรางวัล	317,122.16
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	727,067.38
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	155,082.00
ค่าวารสารและบริการต่าง ๆ	29,804.00
ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่ม	117,566.00
ค่าใช้จ่ายในพิธีทางศาสนา	6,552.00
ค่าใช้จ่ายในกิจกรรมต่าง ๆ	41,710.00
ค่าใช้จ่าย	163,374.44
	<u>6,369,911.50</u>

หมายเหตุที่ 16 ค่าสาธารณูปโภค

1,151,082.67

ค่าไฟฟ้า	649,855.83
ค่าน้ำประปา	599.24
ค่าโทรศัพท์	151,690.76
ค่าสื่อสารและโทรคมนาคม	296,385.84
ค่าไปรษณีย์และขนส่ง	52,551.00
	<u>1,151,082.67</u>

(หน่วย:บาท)

หมายเหตุที่ 17 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

5,600,285.38

ค่าเสื่อมราคา -อาคารสิ่งปลูกสร้าง	732,119.85
ค่าเสื่อมราคา -ครุภัณฑ์สำนักงาน	223,010.71
ค่าเสื่อมราคา -ครุภัณฑ์ยานพาหนะ	283,778.84
ค่าเสื่อมราคา -ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	38,353.28
ค่าเสื่อมราคา -ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	251,786.38
ค่าเสื่อมราคา -ครุภัณฑ์สำรวจ	4,221.10
ค่าเสื่อมราคา -ครุภัณฑ์โรงงาน	57,496.48
ค่าเสื่อมราคา -ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	2,203,936.68
ค่าเสื่อมราคา -ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	1,037,491.20
ค่าเสื่อมราคา -ครุภัณฑ์การศึกษา	63,128.68
ค่าเสื่อมราคา -ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	581,735.30
ค่าเสื่อมราคา -ครุภัณฑ์อื่น	12,226.45
ค่าตัดจำหน่าย - สิทธิประโยชน์ไม่มีตัวตน	111,000.43
	<u>5,600,285.38</u>

รายงานการวิเคราะห์ด้านการเงินและด้านพันธกิจ

การวิเคราะห์ด้านการเงิน

การวิเคราะห์งบแสดงฐานะการเงิน

จากงบแสดงฐานะการเงินข้างต้น จะเห็นว่า สินทรัพย์รวมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จำนวน 397.15 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 จำนวน 37.20 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.33 โดยเป็นสัดส่วนเพิ่มขึ้นของ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนประเภท ครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง สินทรัพย์รวมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จำนวน 397.15 ล้านบาท ทำให้มีรายได้ 83.86 ล้านบาท คิดเป็น 0.21 เท่า (รายได้/สินทรัพย์) ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าการบริหารสินทรัพย์ ทุก 1 บาท ทำให้เกิดรายได้ 0.21 เท่า สินทรัพย์สุทธิในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จำนวน 389.31 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 จำนวน 30.58 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.52 เนื่องจากมีการดำเนินงานที่มีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม เพิ่มขึ้นร้อยละ 18.14



การวิเคราะห์งบรายได้ค่าใช้จ่าย

จากงบรายได้ค่าใช้จ่ายข้างต้น จะเห็นว่าในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 สถาบันฯ มีรายได้จากการดำเนินงาน จำนวน 83.86 ล้านบาท ลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 จำนวน 111.81 ล้านบาท คิดเป็นลดลงร้อยละ 57.14 โดยเป็นส่วนลดลงของเงินทุนที่ได้รับจัดสรรจากรัฐบาล และค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จำนวน 54.07 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 จำนวน 24.45 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้นร้อยละ 82.57 จึงทำให้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 สถาบันฯ จึงมีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายจำนวน 29.79 ล้านบาท ลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 จำนวน 136.26 ล้านบาท คิดเป็นลดลงร้อยละ 82.06

การวิเคราะห์ด้านพันธกิจ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้กำหนดพันธกิจที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งสถาบัน 4 ข้อ ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ.2553 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์

ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (เรื่อง)	5	9

ในปี 2553 ที่ผ่านมา สถาบันฯ ได้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารทั้งในประเทศและต่างประเทศ จำนวน 9 เรื่อง ดังนี้

บทความตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารในประเทศ 5 เรื่อง ดังนี้

1. Variation in Orbital Period of WUMa-type Contact Binaries
2. Physical Properties and Evolution of Eclipsing Binary System XZ Canis Minoris
3. A Photometric Study of the Contact Binary EQ Tauri
4. Orbital Periodic Change and Evolution of an Algol Binary System GP Peg
5. MERLIN Observations Toward the Massive Star

บทความทั้ง 5 เรื่อง ได้มีการตีพิมพ์ในวารสาร Siam Physics Congress 2010, Kanchanaburi, Thailand, March 25-27, 2010

บทความตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารต่างประเทศ 4 เรื่อง ดังนี้

1. Maser maps and magnetic field of OH 300.969+1.147 ตีพิมพ์ในวารสาร Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 398, p. 528-534 (2009)
2. A Method of Color Excess Determination For High Amplitude δ Scuti Stars ตีพิมพ์ในวารสาร Journal of the Korean Astronomical Society, Vol. 42, p. 1-5 (2009)
3. OH and H₂O masers towards the star-forming region S140-IRS1 ตีพิมพ์ในวารสาร Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 404, p. 120-133 (2010)
4. LBA observations of the maser cluster OH 330.953-0.182 ตีพิมพ์ในวารสาร Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 402, p. 2649-2656 (2010)

2. การสร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

กิจกรรม	แผนการดำเนินงาน (กิจกรรม)	ผลการดำเนินงาน (กิจกรรม)
การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์	2	10

สถาบันได้ดำเนินการตามพันธกิจการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในรูปแบบการจัดประชุมวิชาการ การเข้าร่วมประชุมเครือข่ายทางดาราศาสตร์ทั้งในระดับชาติ และนานาชาติ การลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางดาราศาสตร์กับหน่วยงานต่างๆ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. การจัดประชุมวิชาการ “แนวทางการวิจัยด้านดาราศาสตร์แสงในประเทศไทย” ระหว่างวันที่ 18-19 พ.ย. 2552 ณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยเชิญนักวิจัยด้านดาราศาสตร์แสงและผู้ทรงคุณวุฒิ มาประชุมร่วมกันเพื่อระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการศึกษาวิจัยพัฒนาทางดาราศาสตร์แสง เทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของประเทศไทย และการให้บริการวิชาการทางดาราศาสตร์ ตลอดจนการสร้างเครือข่ายวิชาการดาราศาสตร์ในประเทศ และเครือข่ายดาราศาสตร์แห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Southeast Asia Astronomy Network)

2. ผู้แทนของสถาบันได้เข้าร่วมการประชุม The Session of the Asia-Pacific Regional Space Agency ครั้งที่ 16 (APRSAP) เมื่อวันที่ 26 ม.ค. 2553 ซึ่งเป็นการประชุมความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอวกาศของประเทศในแถบเอเชียแปซิฟิก

3. การจัดสัมมนาวิชาการ “Thailand Korea Joint Workshop on Astrophysics 2010” ระหว่างวันที่ 1-5 ก.พ. 2553 ณ จังหวัดเชียงใหม่ อันเนื่องมาจากความร่วมมือทางดาราศาสตร์กับ Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI) และ The Astrophysical Research Center for the Structure and Evolution of the Cosmos (ARCSEC), Sejong University สาธารณรัฐเกาหลี ในการสัมมนา ดังกล่าวนี้อาจมีการนำเสนอผลงานวิจัยทางดาราศาสตร์ของนักวิชาการ และนักศึกษาทั้งฝ่ายไทย และเกาหลี ตลอดจนปรึกษาหารือเกี่ยวกับแนวทางการร่วมมือในการวิจัย การแลกเปลี่ยนนักศึกษา และการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิจัยร่วมกันของทั้งสองประเทศในอนาคตอีกด้วย

4. การเข้าร่วมประชุมวิชาการ The 2nd Southeast Asia Astronomy Network (SEAAN) ระหว่างวันที่ 16-20 ก.พ. 2553 ซึ่งเป็นการประชุมเครือข่ายดาราศาสตร์ของประเทศในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยผู้แทนของสถาบันได้นำเสนอความก้าวหน้าในการดำเนินงานด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทยให้ที่ประชุมได้รับทราบด้วย

5. การเข้าร่วมการประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสและการประชุมรัฐมนตรีว่าด้วยความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระหว่างวันที่ 17-19 ก.พ. 2553 ณ เมืองหลวงพระบาง สปป. ลาว ในการประชุมดังกล่าว สดร. ได้เสนอความร่วมมือกับ National Astronomy and Space Science Institute เพื่อให้ความช่วยเหลือและพัฒนาดาราศาสตร์ใน สปป. ลาว หลายด้าน

อาทิเช่น การพัฒนาบุคลากร การสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางดาราศาสตร์ รวมทั้งการให้คำปรึกษา ในการก่อตั้งหน่วยงานทางดาราศาสตร์ ใน สปป. ลาว ในอนาคต

6. สถาบันได้ร่วมจัดนิทรรศการและเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "กลไกการขับเคลื่อนการพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม" ในวันที่ 4-5 มี.ค. 2553 ณ กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นการประชุมอันเนื่องมาจากโครงการความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อร่วมกันดำเนินงานเชิงบูรณาการในการพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยมีการประชุมร่วมกันระหว่างผู้แทนหน่วยงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และผู้แทนของแต่ละจังหวัดเพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินงานตามโครงการความร่วมมือฯ ดังกล่าว หลังจากนั้น ได้มีการดำเนินงานตามแผนอย่างต่อเนื่อง เช่น

- 9 มี.ค. 2553 การประชุมคณะกรรมการบูรณาการด้าน ว และ ท กับจังหวัดและกลุ่มจังหวัด
- การจัดนิทรรศการ และเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการบูรณาการจังหวัดด้วย วท น จังหวัดต่างๆ

เช่น เชียงใหม่ (24-26 มี.ค. 2553) สงขลา (28-30 มี.ค. 2553) ลพบุรี (11-12 ก.ค. 2553) กาญจนบุรี (22 - 24 ต.ค. 2553)

- 7 มิ.ย. 2553 การเข้าร่วมประชุมการพัฒนาจังหวัดด้วย วท น นครพนม
- 8 มิ.ย. 2553 การเข้าร่วมประชุมการดำเนินงานโครงการนำร่องการพัฒนาจังหวัดด้วย วท น

จังหวัดชุมพร

7. การจัดประชุม Thai National Astronomy Meeting 2010 ในวันที่ 26 มี.ค. 2553 ณ กาญจนบุรี ซึ่งเป็นการประชุมนักวิชาการด้านดาราศาสตร์ทั่วประเทศ เพื่อรับทราบความก้าวหน้า และการดำเนินงานด้านดาราศาสตร์ในประเทศไทย รวมทั้งระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางดาราศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

8. โครงการ Stop-over Astronomers เป็นโครงการที่สถาบันได้เชิญนักดาราศาสตร์ที่เดินทางมาเยือนประเทศไทย มาบรรยายให้ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการ โดยในปี 2553 ที่ผ่านมา ได้เชิญ Prof. Hideyuki Kobayashi จากประเทศญี่ปุ่น มาบรรยายให้ความรู้ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และในการประชุม Siam Physics Congress 2010 ณ กาญจนบุรี

9. สถาบันได้ลงนามความร่วมมือกับจังหวัดฉะเชิงเทรา ในการจัดตั้งและดำเนินงานหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนฉะเชิงเทรา ในวันที่ 11 ก.พ. 2553 ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรุงเทพฯ เพื่อให้เกิดการดำเนินการร่วมกันอย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรมในการดำเนินงานหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนฉะเชิงเทรา

10. สถาบันได้ลงนามความร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในโครงการพัฒนาความรู้สำหรับเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติ ในวันที่ 1 มิ.ย. 2553 ณ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จ.นครราชสีมา

3. ส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

กิจกรรม	แผนการดำเนินงาน (กิจกรรม)	ผลการดำเนินงาน (กิจกรรม)
การส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ	4	8

สถาบันได้ให้การสนับสนุนหน่วยงานภายนอกเพื่อจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ รวมทั้งประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

1. สนับสนุนการจัดประชุมนานาชาติ International Conference on Physics Education 2009 (ICPE 2009)
2. สนับสนุนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ในการเชิญผู้เชี่ยวชาญด้านดาราศาสตร์จากสถาบัน National Astronomical Observatory of China มาบรรยายพิเศษ
3. สนับสนุนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ในการจัดกิจกรรมโครงการดาราศาสตร์สัญจรแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมล้งกาสุกะสู่ศรีโคตรบูรณ ณ โรงเรียนคำเตยอุบลรัตน์ จังหวัดนครพนม
4. สนับสนุนโครงการนักศึกษาและครูสอนฟิสิกส์ ภาคฤดูร้อนเซิร์น
5. สนับสนุนโครงการ CERN School Thailand 2010
6. สนับสนุนการจัดกิจกรรมโครงการ Back to School ชมรมดาราศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
7. สนับสนุนการจัดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (วทท. 36)
8. สนับสนุนการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ ของหน่วยงานต่างๆ เช่น สนับสนุนสื่อดาราศาสตร์ในกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์ต่างๆ สนับสนุนวิทยากร อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ในการจัดกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์ของหน่วยงานและสถาบันการศึกษา การร่วมจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ในกิจกรรมของหน่วยงานต่างๆ เช่น

การสนับสนุนสื่อดาราศาสตร์ในกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์ต่างๆ เช่น

- ฝนดาวตกเจมินิดส์ ณ จ.ปราจีนบุรี และ จ.ประจวบคีรีขันธ์ (17 พ.ย. 2552)
- ฝนดาวตกลีโอนิดส์ ณ จ.ปราจีนบุรี และ จ.ประจวบคีรีขันธ์ (14 ธ.ค. 2552)
- ปรากฏการณ์สุริยุปราคา ณ มหาวิทยาลัย และหน่วยงานต่างๆ ทั่วประเทศ (15 ม.ค. 2553)
- ปรากฏการณ์จันทรุปราคา ณ มหาวิทยาลัย และหน่วยงานต่างๆ ทั่วประเทศ (29 มิ.ย. 2553)

สนับสนุนวิทยากร อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ในการจัดกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์ของหน่วยงานและสถาบันการศึกษา เช่น

- สัปดาห์วิชาการประจำปี 2552 โรงเรียนดาราศาสตร์วิทยาลัย (5-7 พ.ย. 2552)
- โครงการวันวิชาการ โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย จ.เชียงใหม่ (8 ก.พ. 2553)
- วิทยากรบรรยาย และสอนการดูดาวเบื้องต้นให้แก่นักเรียนในโครงการพัฒนาศักยภาพผู้เรียน

ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (2 ก.ค. 2553)

• วิทยากรบรรยาย และสอนการดูดาวเบื้องต้นในโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง (4 ก.ย. 2553)

• วิทยากรบรรยาย สอนการดูดาวเบื้องต้น และนิทรรศการทางดาราศาสตร์ ในค่ายลูกเสือทะเลเขียน ครั้งที่ 5 ณ จ.ประจวบคีรีขันธ์ (9-13 ธ.ค. 2552)

• บรรยายให้ความรู้ทางดาราศาสตร์ในกิจกรรมดูดาว ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศทางดาราศาสตร์ กม.31 ดอยอินทนนท์ ของโรงเรียนแสนสนุกไตรทักชะ (10 พ.ย. 2552) โรงเรียนนานาชาติลานนา (20 พ.ย. 2552) คณะครูและนักเรียน โรงเรียนพระหฤทัย เชียงใหม่ (7 ก.พ. 2553) โรงเรียนพณิชยการลำปาง (9 ก.พ. 2553)

การจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ในกิจกรรมของหน่วยงานต่างๆ เช่น

• นิทรรศการทางดาราศาสตร์ในกิจกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาปัญญาในสังคม ณ โรงเรียนพิมายวิทยา จ.นครราชสีมา (29 ก.ย.-7 ต.ค. 2552)

- นิทรรศการสื่อการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ ในโครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ สป.วท. (1 ธ.ค. 2552)
- นิทรรศการทางดาราศาสตร์ในโครงการ “ลานสินค้าชั้นเยี่ยม วัฒนธรรมพื้นบ้าน ช่วงละอ่อนเดียว” ณ จ.ลำพูน (29 ม.ค. 2553)
- นิทรรศการทางดาราศาสตร์และความรู้เกี่ยวกับโบราณดาราศาสตร์ ในงานเปิดโลกโบราณดาราศาสตร์ สู่ 15 ช่องประตูปราสาทพนมรุ้ง (2-3 เม.ย. 2553)
- นิทรรศการดาราศาสตร์กับพระมหากษัตริย์ไทย ในพิธีสมโภชวัดมกุฏกษัตริยาราม กรุงเทพฯ (20-21 มิ.ย. 2553)
- นิทรรศการทางดาราศาสตร์ในงาน “เปิดโลกทัศน์ สัมผัสวิทยาศาสตร์” ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จ.ลำปาง (15-17 ก.ค. 2553)
- นิทรรศการทางดาราศาสตร์เนื่องในสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2553 ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย (17-19 ส.ค. 2553) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (18-20 ส.ค. 2553) มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ (23-24 ส.ค. 2553) มหาวิทยาลัยพายัพ (31 ส.ค. 2553)

4. บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

4.1 การจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ การบรรยายให้ความรู้และการจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์

กิจกรรม	แผนการดำเนินงาน (คน)	ผลการดำเนินงาน (คน)
การจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ การบรรยายให้ความรู้และการจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์	2,700	7,313

สถาบันได้จัดกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ความรู้ทางดาราศาสตร์ให้แก่หน่วยงาน สถาบันการศึกษา และประชาชนทั่วไป ในรูปแบบการจัดแถลงข่าว การจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ การจัดกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ เพื่อสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์เป็นสื่อ สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สาธารณะ เช่น

- งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2552 (1-4 ต.ค. 2552)
- คู่ยกกัน...ฉันทิพย์สัญจร “ฤดูหนาว : มหัตถจริย์ปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์” (1 พ.ย. 2552)
- การแถลงข่าว Winter Sky: มหัตถจริย์ปรากฏการณ์และกิจกรรมดาราศาสตร์แห่งปี (9 พ.ย. 2552)
- เปิดฟ้า...ตามหาดาว กิจกรรมที่เชิญชวนประชาชนร่วมเรียนรู้ดาราศาสตร์และสังเกตวัตถุท้องฟ้า ผ่านอุปกรณ์ต่างๆ ณ หอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (7 พ.ย. 2552 / 22 ธ.ค. 2552 / 24 ม.ค. 2553 / 19 ก.พ. 2553)
- มหกรรมดาราศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ณ จ.ประจวบคีรีขันธ์ (16-17 พ.ย. 2552)
- Lanna Starry Miracle อัจฉริย์ดาราศาสตร์ครั้งแรกในเชียงใหม่ ณ จ.เชียงใหม่ (28 พ.ย.-1, 6 ธ.ค. 2552)
- แถลงข่าว “สุริยุปราคาแห่งปี 15 มกราคม 2553” ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ กรุงเทพฯ (5 ม.ค. 2553)
- นิทรรศการทางดาราศาสตร์ในงานถนนสายวิทยาศาสตร์รับวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2553 (6-9 ม.ค. 2553)
- กิจกรรมสังเกตการณ์สุริยุปราคา 15 มกราคม 2553 ณ สวนเฉลิมพระเกียรติราชพฤกษ์ จ.เชียงใหม่ (15 ม.ค. 2553)
- มหกรรมดาราศาสตร์สัญจรโคราช (6-11 เม.ย. 2553)

- กิจกรรมสังเกตการณ์จันทรุปราคาบางส่วนในประเทศไทย ณ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จ.เชียงใหม่ (26 มิ.ย. 2553)
- นิทรรศการภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ในงาน “คิดกาล จักรวาล ดวงดาว” ณ จ.เชียงใหม่ (23 ก.ค. 2553)
- นิทรรศการทางดาราศาสตร์ในมหาวิทยาลัยและเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2553 (7-22 ส.ค. 2553)

4.2 การฝึกอบรมด้านดาราศาสตร์และค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน

กิจกรรม	แผนการดำเนินงาน (คน)	ผลการดำเนินงาน (คน)
การฝึกอบรมด้านดาราศาสตร์และค่ายดาราศาสตร์	300	1,029

สถาบันได้จัดกิจกรรมฝึกอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขึ้นต้น ในจังหวัดต่างๆ จำนวน 5 ครั้ง ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ (16-17 พ.ย. 2552) นครราชสีมา (15-17 มี.ค. 2553) ชุมพร (19-21 พ.ค. 2553) แพร่ (16-18 มิ.ย. 2553) อุบลราชธานี (7-9 ก.ค. 2553) และตรัง (16-17 ก.ค. 2553) รวมทั้งจัด Training Workshop on Astronomical Science เพื่อพัฒนาความรู้ทางดาราศาสตร์แก่ครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมปลาย จากประเทศบรูไน สปป.ลาว สหพันธรัฐจอร์เจีย ไซปรัส สาธารณรัฐเวียดนาม และไทย ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร กรุงเทพฯ (20-21 ม.ค. 2553)

นอกจากการฝึกอบรมครูฯ แล้ว สถาบันยังจัดอบรมพัฒนาความรู้ทางดาราศาสตร์สำหรับเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 1-2 มิ.ย. 2553 อันเนื่องมาจากการลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในโครงการพัฒนาความรู้สำหรับเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติ ระหว่างสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช อีกด้วย

สถาบันได้กำหนดแผนการจัดค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชนเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ภายใต้ชื่อ “ค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม” โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จัดครั้งที่ 1 วันที่ 24-26 ธ.ค. 2552 และครั้งที่ 2 วันที่ 8-10 เม.ย. 2553 ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ กม. 31 อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่ โดยแต่ละค่ายจะมีเยาวชนที่สนใจจากทั่วประเทศ รวมทั้งสามจังหวัดชายแดนภาคได้เข้าร่วมเพิ่มพูนความรู้ ทักษะทางดาราศาสตร์ เรียนรู้การอยู่ร่วมกัน รวมทั้งแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมและชีวิตความเป็นอยู่ระหว่างกัน

ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไขในการดำเนินงานของสถาบัน

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. สิ่งก่อสร้างพื้นฐานที่สำคัญต่างๆ ยังไม่แล้วเสร็จ	เร่งดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญต่างๆ ให้แล้วเสร็จ
2. จำนวนบุคลากรโดยเฉพาะนักวิจัยยังมีน้อย จึงอาจทำให้การค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์ ยังมีไม่มาก	สร้างเครือข่ายในการวิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์ กับหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานต่างๆ ที่ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงทางด้านการวิจัยและวิชาการ สถาบันการศึกษาต่างๆ สถาบันเครือข่าย
3. ยังไม่มีอาคารสำนักงานถาวร จึงทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณในการเช่า	จัดหาสถานที่ก่อสร้างอาคารสำนักงานถาวร ซึ่งสถาบันมีการวางผังแม่บทและออกแบบอาคารสำนักงานแล้ว

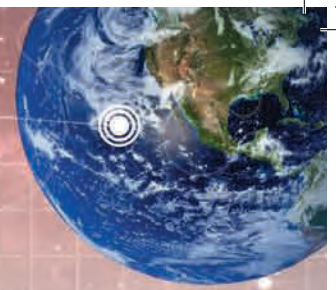


ส่วนที่ 5 แผนการดำเนินงานในอนาคต

แผนงานและโครงการในงบประมาณ พ.ศ.2554

ในงบประมาณ พ.ศ.2554 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีเพื่อเป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงาน โดยมีการดำเนินงาน 5 แผนงาน ประกอบด้วย แผนงานวิจัยและพัฒนา แผนงานสนับสนุนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก แผนงานสร้างความตระหนักและการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และแผนงานบริหารจัดการ มีโครงการรวมทั้งสิ้น 47 โครงการ จำแนกตามแผนงานต่างๆ ดังนี้

แผนงาน	โครงการ
แผนงานวิจัยและพัฒนา (7 โครงการ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการการประชุมวิชาการดาราศาสตร์ระดับชาติ ประจำปี 2554 2. โครงการสัมมนา บรรยายและอบรมด้านดาราศาสตร์ 3. โครงการประชุมวางแผนทางวิทยาศาสตร์และงานวิจัย 4. โครงการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญทางดาราศาสตร์ 5. โครงการเข้าร่วมประชุมวิชาการและเสนอผลงานทางดาราศาสตร์ 6. โครงการ Observations and Studies of Low Mass Ratio , Deep Overcontact Binary Stars 7. โครงการประชุมวิชาการนานาชาติ APRIM 2011
แผนงานสนับสนุนและ ประสานความร่วมมือ กับหน่วยงานภายนอก (1 โครงการ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการสนับสนุนการดำเนินงานหอดูดาวสิรินธร
แผนงานสร้างความ ตระหนักและการ ถ่ายทอดองค์ความรู้/ เทคโนโลยี ด้านดาราศาสตร์ (15 โครงการ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการอบรมครูดาราศาสตร์ขั้นต้น 2. โครงการอบรมครูดาราศาสตร์ขั้นกลาง 3. โครงการอบรมครูที่สาธารณสุขประชาชนลาว 4. โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมปีที่ 4 5. โครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวสัญจร ปีที่ 1 6. โครงการพัฒนาความรู้ทางดาราศาสตร์เบื้องต้นสำหรับเจ้าหน้าที่กรมอุทยานสัตว์ป่าและพันธุ์พืช 7. โครงการอบรมการถ่ายภาพทางดาราศาสตร์เบื้องต้น



แผนงาน	โครงการ
<p>แผนงานสร้างความตระหนักและการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ (15 โครงการ)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 8. โครงการจัดประกวดภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ ประจำปี 2554 9. โครงการนิทรรศการงานถนนสายวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2554 และวันเด็กแห่งชาติ 2554 10. โครงการนิทรรศการมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2554 11. โครงการนิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย ประจำปี 2553 12. โครงการจัดตั้งศูนย์วรรณสารและสารสนเทศ 13. โครงการสถาปนาจุดสำคัญทางดาราศาสตร์ของประเทศไทย 14. โครงการค้นคว้า รวบรวม และเผยแพร่ ประวัติศาสตร์และภูมิปัญญาทางดาราศาสตร์ไทย 15. โครงการประกวดผลิตภัณฑ์ที่นำความรู้ทางดาราศาสตร์มาใช้ในการออกแบบ
<p>แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (10 โครงการ)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการพัฒนาเครื่องพัฒนาเครื่อง Echelle Spectrograph 2. โครงการก่อสร้างหอดูดาวแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติฯ 3. โครงการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคพร้อมอาคารประกอบฉะเชิงเทรา พร้อมค่าควบคุมงาน 4. โครงการก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาคพร้อมอาคารประกอบนครราชสีมา พร้อมค่าควบคุมงาน 5. โครงการปรับปรุงสำนักงาน กทม. 6. โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการชั่วคราว 7. โครงการออกแบบหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชน 8. โครงการจัดทำระดับผังบริเวณและทดสอบดินหอดูดาวภูมิภาคสำหรับประชาชนขอนแก่น 9. โครงการเจาะสำรวจดิน กม. 44.4 10. โครงการวางผังแม่บทและออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่
<p>แผนงานบริหารจัดการ (14 โครงการ)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ความสามารถด้านภาษาต่างประเทศ 2. โครงการฝึกอบรมหลักสูตรสร้างจิตใจใฝ่บริการ “Service Mind” 3. โครงการฝึกอบรมหลักสูตรการปรับตัวและการสร้างทีมงาน “Motivate yourself and Team Building”

แผนงาน	โครงการ
<p>แผนงานบริหาร จัดการ (14 โครงการ)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. โครงการระบบสารสนเทศเพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการภายในสถาบัน (MIS) 5. โครงการดาราศาสตร์เพื่อประชาชน 6. โครงการเปิดโลกทรรศน์ดาราศาสตร์ให้เด็กไทย 7. โครงการสื่อมวลชนสัมพันธ์ 8. โครงการแลกเปลี่ยนข่าวปรากฏการณ์สำคัญทางดาราศาสตร์ 2554 9. โครงการปวงประชาดาราศาสตร์สัมพันธ์ 10. โครงการความร่วมมือในประเทศและจัดนิทรรศการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ในประเทศ 11. โครงการจัดทำรายงานประจำปี 12. โครงการประเมินร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ 13. โครงการจัดตั้งหน่วยบริหารจัดการทรัพย์สินและรายได้ 14. โครงการกำหนดยุทธศาสตร์บริหารจัดการทรัพยากรและข้อมูลของสถาบันวิจัย ดาราศาสตร์แห่งชาติ
<p>รวมทั้งสิ้น</p>	<p>47 โครงการ</p>

ภาพรวมแผนยุทธศาสตร์และเป้าหมายการปฏิบัติงานขององค์กรในระยะเวลา 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 ในช่วงเวลาที่ได้จัดทำแผนพัฒนาฉบับนี้การจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 ยังไม่แล้วเสร็จ การจัดทำแผนพัฒนาสถาบันจึงใช้ข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน โดยเมื่อแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 จัดทำแล้วเสร็จ จะมีการทบทวนแผนพัฒนาสถาบันอีกครั้งเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

ในการจัดทำแผนพัฒนาสถาบัน ได้เริ่มกระบวนการจัดทำด้วยการประชุมระดมสมองผู้บริหาร และบุคลากรของสถาบัน ร่วมกันศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์สถานการณ์ภายใน และวิเคราะห์สถานการณ์ภายนอก และจัดทำ SWOT Analysis จากนั้นได้เชิญผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญและผู้ที่มีความเกี่ยวข้องกับงานด้านดาราศาสตร์ของประเทศ ประชุมร่วมกับผู้บริหารของสถาบันเพื่อให้แนวคิดและข้อเสนอแนะในการจัดทำแผนพัฒนาสถาบัน

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 ผลผลิตที่นำส่งสู่สังคม และประเด็นยุทธศาสตร์ในการพัฒนาสถาบัน ดังนี้

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

ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ	เป้าหมายตัวชี้วัด					
	2554	2555	2556	2557	2558	2559
ร้อยละของบุคลากรทางดาราศาสตร์ที่ได้รับการพัฒนาสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	80	80	85	85	90	90

(2) **ผลผลิต**

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีผลผลิตที่นำส่งสู่สังคม 3 ผลผลิต คือ

2.1 **การวิจัย และพัฒนาทางด้านดาราศาสตร์**

ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ	เป้าหมายตัวชี้วัด					
	2554	2555	2556	2557	2558	2559
จำนวนบุคลากรด้านดาราศาสตร์ที่ได้รับการพัฒนาทางด้านการวิจัย	15	100	120	140	160	180
จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา	2	3	5	5	7	8

2.2 **การสนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์**

ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ	เป้าหมายตัวชี้วัด					
	2554	2555	2556	2557	2558	2559
จำนวนครั้งที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานและข้อมูลสารสนเทศทางดาราศาสตร์	15	30	43	55	67	80
จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุนด้านดาราศาสตร์	5	5	6	7	8	9

2.3 การพัฒนากำลังคนด้านดาราศาสตร์

ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ	เป้าหมายตัวชี้วัด					
	2554	2555	2556	2557	2558	2559
จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านดาราศาสตร์	3,500	4,000	4,500	4,500	5,000	5,500
จำนวนผู้เข้าฝึกอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	450	500	550	600	650	750

(3) ยุทธศาสตร์/กิจกรรม

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

3.1 ยุทธศาสตร์/กิจกรรม ประกอบด้วย 3 กิจกรรม คือ

ยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 1 การพัฒนางานวิจัยสู่ความเป็นเลิศ (พันธกิจ ข้อ 1 และ 2 ผลผลิต ข้อ 1)

ยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 2 การสนับสนุนและประสานความร่วมมือกับ หน่วยงานภายนอก (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/กิจกรรม ได้กำหนด เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และตัวอย่างโครงการไว้ โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ยุทธศาสตร์/กิจกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 1 การพัฒนางานวิจัยสู่ความเป็นเลิศ

เป้าประสงค์/ วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด					
		2554	2555	2556	2557	2558	2559
ผลงานวิจัยทางด้านดาราศาสตร์มีคุณภาพระดับสากล	บทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่	6	8	11	14	17	20
	จำนวนโครงการความร่วมมือทางดาราศาสตร์ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม	3	4	5	6	7	8



เป้าประสงค์/ วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด					
		2554	2555	2556	2557	2558	2559
ผลงานวิจัยทางด้านดาราศาสตร์มีคุณภาพระดับสากล	จำนวนหน่วยวิจัยเครือข่าย	1	2	3	4	5	6
	จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาที่ร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชน	1	1	1	1	1	1

กลยุทธ์	แผนงาน	มาตรการ
1. สร้างความเข้มแข็งในการวิจัย	วิจัยและพัฒนา	สรรหาและพัฒนา นักวิจัยของสถาบัน
		จัดตั้งหน่วยวิจัยเครือข่าย
		พัฒนานักวิจัยหลังปริญญาเอก
		แลกเปลี่ยนนักวิจัย
		พัฒนายุววิจัยทางด้านดาราศาสตร์
2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือ	วิจัยและพัฒนา	สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ
		ความร่วมมือนักวิจัยอาชีพและสมัครเล่น
		พัฒนากล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์เชิงพาณิชย์ร่วมกับภาคเอกชน

ประเด็นยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 2 การสนับสนุนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

เป้าประสงค์/ วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด					
		2554	2555	2556	2557	2558	2559
ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานและข้อมูลด้านดาราศาสตร์	ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานและผู้ให้บริการข้อมูลสารสนเทศทางดาราศาสตร์	80	80	85	85	90	90

กลยุทธ์	แผนงาน	มาตรการ
1. พัฒนาระบบบริหารจัดการ	สนับสนุนและประสานโครงสร้างพื้นฐาน	การให้บริการหอดูดาวแห่งชาติ
		การให้บริการหอดูดาวภูมิภาค
2. พัฒนาระบบสารสนเทศทางดาราศาสตร์	สนับสนุนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	พัฒนาเว็บไซต์ของสถาบัน
		การรวบรวมความรู้และภูมิปัญญาไทยด้านดาราศาสตร์
		พัฒนาสื่อและหนังสือทางดาราศาสตร์
		พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศทางดาราศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 3 การสร้างความตระหนัก และการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

เป้าประสงค์/ วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด					
		2554	2555	2556	2557	2558	2559
ส่งเสริมบรรยากาศและความตื่นตัวทางด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย และเป็นศูนย์กลางในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางดาราศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านดาราศาสตร์	80	80	80	85	85	90
	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าฝึกอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	80	80	80	85	85	90



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

ประเด็นยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าประสงค์/ วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด					
		2554	2555	2556	2557	2558	2559
มีโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนและเอื้อต่อการดำเนินงานตามภารกิจ	ร้อยละของโครงสร้างพื้นฐานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน	80	80	80	80	80	80

กลยุทธ์	แผนงาน	มาตรการ
พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ทันสมัยและเอื้อต่อการสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจ	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	1. การสร้างหอดูดาวแห่งชาติ
		2. การสร้างหอดูดาวภูมิภาค
		3. การเชื่อมต่อระบบสารสนเทศหอดูดาวแห่งชาติและหอดูดาวภูมิภาค

กลยุทธ์	แผนงาน	มาตรการ
		4. การสร้างศูนย์วิจัยและการเรียนรู้ตลอดชีวิตด้านดาราศาสตร์
		5. การสร้างอาคารสำนักงานและห้องปฏิบัติการ
		6. การจัดหาและพัฒนาเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเครื่องมือสนับสนุน
		7. การติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ซีกฟ้าใต้ควบคุมระยะไกล

ประเด็นยุทธศาสตร์/กิจกรรม ที่ 5 การพัฒนาระบบบริหารจัดการ

เป้าประสงค์/ วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมายตัวชี้วัด					
		2554	2555	2556	2557	2558	2559
การบริหารจัดการมีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ	ร้อยละของการดำเนินงานที่เป็นไปตามแผนที่กำหนด	80	80	80	85	85	90
	จำนวนระบบงานที่มีการใช้ระบบสารสนเทศมาพัฒนาการทำงาน	3	4	5	6	7	8
	ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา	50	50	50	50	50	50
	ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80	80	80	80	80	80
	ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต *	2	3	4	5	5	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
3. พัฒนาบุคลากรให้มีทักษะความสามารถให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง	บริหารจัดการ	พัฒนาบุคลากรสู่มืออาชีพ(บริหาร/ปฏิบัติการเทคนิค/ปฏิบัติการทั่วไป)
		พัฒนาทักษะด้านภาษาต่างประเทศ
		สร้างทีมงานสู่ความเป็นเลิศ
พัฒนาจริยธรรมบุคลากร		
4. สร้างค่านิยมร่วมและสนับสนุนการจัดการความรู้	บริหารจัดการ	สร้างค่านิยมร่วมขององค์กร
		การจัดการความรู้
5. พัฒนาระบบบริหารทรัพยากร	บริหารจัดการ	จัดตั้งหน่วยบริหารจัดการทรัพยากรสินและรายได้
		เพิ่มประสิทธิภาพความคุ้มค่าในการใช้งบประมาณ
6. พัฒนาระบบการประชาสัมพันธ์เชิงรุก	บริหารจัดการ	ประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ขององค์กร
		ประชาสัมพันธ์องค์กรผ่านสื่อต่างๆ

ภาคผนวก

ประวัติของคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

นายไพรัช รัชชพยงษ์

อายุ : 66 ปี

วุฒิการศึกษา : ปริญญาเอก (อิเล็กทรอนิกส์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ สหราชอาณาจักร

ประวัติการทำงาน :

ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน : ผู้เชี่ยวชาญและที่ปรึกษาอาวุโส สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

นายวีระพงษ์ แผลสุวรรณ

อายุ : 55 ปี

วุฒิการศึกษา : ปริญญาเอก (นิวเคลียร์) มหาวิทยาลัยแห่งรัฐเคนท์ ประเทศสหรัฐอเมริกา

ประวัติการทำงาน :

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รองศาสตราจารย์ สาขานิวเคลียร์ฟิสิกส์ สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน : รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นายประสิทธิ์ ทองไสว

อายุ : 60 ปี

วุฒิการศึกษา : ปริญญาเอก (การบริหารการศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประวัติการทำงาน :

กรรมการบริหาร โครงการเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อยกระดับชุมชน

ผู้อำนวยการโครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนากระทรวงศึกษาธิการ

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา กระทรวงศึกษาธิการ

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน : รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา วิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก

นายพงษ์ศักดิ์ อังกลสิทธิ์

อายุ : 66 ปี

วุฒิการศึกษา : ปริญญาเอก (ส่งเสริมและการศึกษาทางการเกษตร) มหาวิทยาลัยแห่งรัฐโอกลาโฮมา ประเทศสหรัฐอเมริกา

ประวัติการทำงาน :

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณบดี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้อำนวยการสำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรรมการองค์การสวนพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการบริหาร และรองประธานกรรมการฝ่ายวิจัยและหัวหน้าฝ่ายวิจัยและส่งเสริมกาเพบนที่สูง มูลนิธิโครงการหลวง

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน : อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**นายประสาท สืบคำ**

อายุ : 61 ปี

วุฒิการศึกษา : ปริญญาเอก (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยแห่งรัฐออริโชนา ประเทศสหรัฐอเมริกา

ประวัติการทำงาน :

Vice President, Association of Universities of Asia and the Pacific (AUAP)

Executive Board Committee , International Consortium for Education Dev.

นายกเครือข่ายพัฒนา วิชาชีพอาจารย์และองค์การระดับอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย

รองประธานกรรมการบริหารสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน : อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประธานที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.)

นายพิศาล สร้อยสุทรำ

อายุ : 63 ปี

วุฒิการศึกษา : ปริญญาเอก (การศึกษาวิทยาศาสตร์) มหาวิทยาลัยเทกซัส ณ ออสติน ประเทศสหรัฐอเมริกา

ประวัติการทำงาน :

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

ที่ปรึกษาโครงการธนาคารเพื่อการพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB) เมืองอิสลามาบัต ประเทศปากีสถาน

รองผู้อำนวยการองค์การรัฐมนตรีกระทรวงศึกษาธิการของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศูนย์กลางของการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ รัฐปีนัง ประเทศมาเลเซีย

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน : ที่ปรึกษาโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ จ.นครปฐม

ที่ปรึกษาอธิการบดี วิทยาลัยดุสิตธานี กรุงเทพฯ

นายอนันต์ ลีตระกูล

อายุ : 69 ปี

วุฒิการศึกษา : ปริญญาตรี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน :

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้บริหารสำนักงานไอบีเอ็มภูมิภาค ประเทศฮ่องกง

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน : ประธานกรรมการ บริษัท ดิจิตอล แอสโซซิเอทส์ จำกัด

นายอารี สวัสดิ์

อายุ : 61 ปี

วุฒิการศึกษา : ปริญญาโท (พัฒนบริหารศาสตร์มหาบัณฑิต) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

ประวัติการทำงาน : ประธานมูลนิธิสมาคมโทรแห่งประเทศไทย ในพระสังฆราชูปถัมภ์

เลขาธิการสมาคมโทรแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

กรรมการวิสามัญร่างพระราชบัญญัติประกอบกิจการ โทรคมนาคม

เลขานุการอนุกรรมการโทรคมนาคมในคณะกรรมการคมนาคมวุฒิสภา

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน : นายกสมาคมดาราศาสตร์ไทย

นายชววินัย สวัสดิ์-ชูโต

อายุ : 47 ปี

วุฒิการศึกษา : ปริญญาตรี (คอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยอินเดียน่า ประเทศสหรัฐอเมริกา

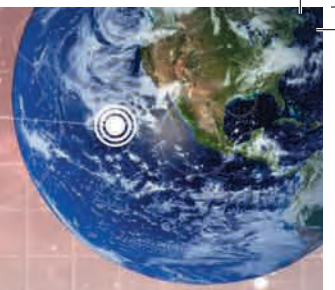
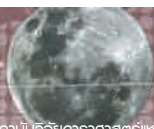
ประวัติการทำงาน : กรรมการและกรรมการบริหารบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

กรรมการกิจการเอเชียกลาง หอการค้าไทย และสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย

ที่ปรึกษาอนุกรรมการธนาการ วุฒิสภา

ที่ปรึกษาด้านวิชาการ สภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน : รองผู้อำนวยการ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม



นายประวัติ ภัททวงศ์

อายุ : 63 ปี

วุฒิการศึกษา : ปริญญาตรี (นิติศาสตร์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมศึกษากฎหมาย แห่งเนติบัณฑิตสภา

ประวัติการทำงาน :

อัยการพิเศษฝ่ายคดีอาญาใต้ 5

พนักงานอัยการ สำนักงานอัยการสูงสุด

เจ้าหน้าที่สืบสวนสอบสวนและนิติกร สำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ
ในวงราชการ

เจ้าพนักงานบังคับคดี กระทรวงยุติธรรม

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน : กรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

นายบุญรักษา สุนทรธรรม

อายุ : 57 ปี

วุฒิการศึกษา : ปริญญาโท (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปริญญาโท (แอสโตรฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยแคนเทอเบอรี ประเทศนิวซีแลนด์

ประวัติการทำงาน :

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์

กรรมการสภาวិชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน : ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

การเข้าประชุมของคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

การประชุม	จำนวนกรรมการที่ เข้าประชุม (คน)	ร้อยละการเข้าประชุม ของคณะกรรมการ
ครั้งที่ 1	9	81.82
ครั้งที่ 2	9	81.82
ครั้งที่ 3	10	90.91
ครั้งที่ 4	9	81.82
ครั้งที่ 5	10	90.91
ครั้งที่ 6	11	100.00
ครั้งที่ 7	10	90.91
ครั้งที่ 8	10	90.91
ครั้งที่ 9	8	72.73
ครั้งที่ 10	10	90.91
ครั้งที่ 11	11	100.00

