

ด่วนที่สุด

ที่ วท (ปคร) 5800/ 5๐๐ ๒/44



ดลค 1/125
๒๘ มี.ค. 50
15.054.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	
รับที่	๒๕๐๘
วันที่	28 มี.ค. 2550 เวลา 15.0๗

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กทม.10400

๒๗ มีนาคม 2550

เรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (พ.ศ. 2551-2554)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0504/10037 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (พ.ศ. 2551-2554)

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2547 อนุมัติตามมติคณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีซึ่งเห็นชอบในหลักการ ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติตามที่เสนอ โดยให้รับประเด็นอภิปรายของคณะกรรมการกลั่นกรองและความเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปดำเนินการนั้น

เนื่องจากการดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติในช่วงเวลา พ.ศ. 2548-2550 ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ จึงมีความจำเป็นต้องขยายเวลาในการดำเนินการออกไปในช่วงปี พ.ศ. 2551-2554 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพิจารณาแล้ว เห็นสมควรเสนอเรื่องโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (พ.ศ. 2551-2554) ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา โดยมีรายละเอียดข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

1. เรื่องเดิม

1.1 ความเป็นมา

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ตระหนักและเห็นความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานของประเทศและการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ให้แก่ประชาชนชาวไทย ตลอดจนโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เพื่อการสร้าง ความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์ และการแข่งขัน รวมทั้งยกระดับมาตรฐานทางวิทยาศาสตร์สู่ระดับสากล นอกจากนี้ยังเป็นโอกาสสำคัญที่จะฉลองสมโภช 200 ปี แห่งการพระราชสมภพพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย

พ.ศ. 2547 และเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยในโอกาสทรงเจริญพระชนมายุ 80 พรรษาในปี พ.ศ. 2550 ซึ่งทรงโปรดวิชาดาราศาสตร์เป็นอย่างมาก จึงได้เสนอโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา และต่อมามีมติอนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ตามแผนการดำเนินงานเพื่อการเตรียมการจัดตั้งระหว่างปี พ.ศ. 2548-2550 ซึ่งมีค่าใช้จ่ายในวงเงิน 312 ล้านบาท เพื่อเป็นการรองรับนโยบายของรัฐบาลในด้านเศรษฐกิจให้สมดุลและแข่งขันได้ โดยการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการผลิตและการค้า ตลอดจนการสนับสนุนการสร้าง ความเข้มแข็งทางด้านการวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานและการสร้างสังคมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่ประชาชนชาวไทย รวมทั้งให้เกิดความคล่องตัวในการดำเนินการได้อย่างอิสระภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.2 การดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

(พ.ศ. 2548 - 2550)

โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้ดำเนินการวางโครงสร้างพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2548-2550 ดังนี้

1. จัดซื้อกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร ซึ่งกำลังดำเนินการสร้างและกำหนดติดตั้งให้แล้วเสร็จประมาณเดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ณ หอดูดาวแห่งชาติ บริเวณหน่วยพิทักษ์ยอดดอย อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่

2. ออกแบบและเตรียมการสร้างหอดูดาวแห่งชาติ ซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้ว ณ บริเวณหน่วยพิทักษ์ยอดดอยอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ โดยแบบอาคารหอดูดาวแห่งชาติ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชได้ให้ความเห็นชอบแล้ว โดยก่อนดำเนินการก่อสร้างได้มีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อน ซึ่งทางโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้ดำเนินการจัดทำการศึกษาดังกล่าวแล้ว และอยู่ในขั้นตอนการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ จะก่อสร้างได้เมื่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบแล้ว

3. กำลังดำเนินการจัดสร้างอาคารศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ ณ บริเวณสำนักงานอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ (กม.31) คาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2550

4. กำลังออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ของโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติและศูนย์เรียนรู้ตลอดชีวิตทางด้านดาราศาสตร์ ซึ่งจะสร้างบนพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่

อนุญาตให้ใช้พื้นที่จำนวน 10 ไร่ ณ ศูนย์การศึกษาออยคำ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างในปี พ.ศ. 2551-2553 หากได้รับการจัดสรรงบประมาณในปี พ.ศ. 2551

5. ได้เสนอคำชี้แจงประกอบการขอจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติในรูปแบบขององค์การมหาชน พร้อมทั้งร่างพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ พ.ศ. (องค์การมหาชน) ให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการพิจารณาแล้ว เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550

6. ดำเนินการตามพันธกิจหลายด้าน ได้แก่ ด้านการวิจัยและการสร้างเครือข่ายทางดาราศาสตร์ รวมทั้งการพัฒนากำลังคนทางด้านดาราศาสตร์และโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี ซึ่งขณะนี้ประเทศไทยได้เข้าเป็นสมาชิกระดับประเทศ (National Membership) ของสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ (International Astronomical Union) แล้วตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2549 และได้ดำเนินการร่วมมือทางการวิจัยและวิชาการกับสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างประเทศหลายแห่ง รวมทั้งการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษาภายในประเทศอีกหลายแห่ง เพื่อให้เกิดความพร้อมในการดำเนินงานตามพันธกิจหลังจากที่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้จัดตั้งเรียบร้อยแล้ว

7. ดำเนินการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยใช้ดาราศาสตร์ การสร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและให้สังคมไทยมีความสุขในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับประชาชนทุกระดับโดยใช้ดาราศาสตร์ การให้ความรู้ทางดาราศาสตร์ผ่านสื่อมวลชนทุกแขนง รวมทั้งการส่งเสริมให้สังคมไทยมีความสุขในการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการปลูกฝังปัญญาเยาว์ทางดาราศาสตร์เพื่อกระตุ้นจินตนาการและส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้เด็กก่อนวัยเรียนอีกด้วย

2. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

การดำเนินการกิจกรรมต่างๆ เพื่อการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติในช่วงปี พ.ศ. 2548-2550 ยังไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ เนื่องจากขั้นตอนในการจัดซื้อและติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร ต้องใช้เวลาประมาณ 30 เดือน ซึ่งคาดว่าจะติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2552 รวมทั้งการจัดสร้างอาคารหอดูดาวแห่งชาติ อาคารสำนักงานใหญ่ และศูนย์เรียนรู้ตลอดชีวิตทางด้านดาราศาสตร์ที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติที่จะจัดสร้างขึ้นในปี พ.ศ. 2551-2553 ที่บริเวณศูนย์การศึกษาออยคำของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเป็นที่ทำการของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ตลอดจนเป็นสถานที่เรียนรู้ตลอดชีวิตแก่ประชาชนและเยาวชนทั่วประเทศทางด้านดาราศาสตร์ รวมถึงพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ด้วย

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงมีความประสงค์ขออนุมัติคณะรัฐมนตรีพิจารณาขยายโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ออกไปในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2551-2554 เพื่อให้สามารถดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้บรรลุตามแผนและเป้าหมายที่ได้วางไว้

3.สาระสำคัญของเรื่อง

การดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ในช่วงปี พ.ศ. 2548-2550 เป็นการดำเนินการจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร การสร้างหอดูดาวแห่งชาติ และศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ ณ ดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ การเตรียมร่างพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และได้มีการวางแผนและดำเนินการเพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินการด้านการวิจัยและการพัฒนาบุคลากร การสร้างเครือข่ายทางวิจัยและวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ การสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์ โดยใช้งบประมาณทั้งสิ้น 220.6 ล้านบาท

ในช่วงปี พ.ศ. 2551-2554 จะเป็นการดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร ณ หอดูดาวแห่งชาติ การจัดเตรียมความพร้อมด้านการฝึกอบรมและนิทรรศการ ณ ศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ การจัดสร้างสำนักงานใหญ่และศูนย์เรียนรู้ตลอดชีวิตทางดาราศาสตร์เพื่อรองรับการทำงานของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติอย่างเต็มรูปแบบ รวมทั้งการสร้างความเข้มแข็งด้านการดำเนินงานตามพันธกิจเมื่อเปลี่ยนสถานภาพเป็นองค์การมหาชนโดยสมบูรณ์ โดยในช่วงดังกล่าวได้วางแผนการดำเนินงานและประมาณการรายจ่ายในช่วงปี พ.ศ. 2551-2554 เป็นจำนวนเงิน 1,135.986 ล้านบาท

ทั้งนี้เมื่อรวมงบประมาณทั้งสองระยะเข้าด้วยกัน จะเป็นงบประมาณรวมทั้งสิ้น 1,356.586 ล้านบาท ดังรายละเอียดเอกสารโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ พ.ศ. 2551-2554 ที่ส่งมาด้วย

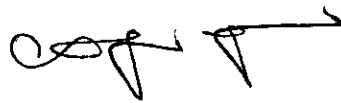
4. ประเด็นเสนอเพื่อพิจารณา

เมื่อดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประเทศไทยจะมีองค์กรที่มีโครงสร้างพื้นฐาน มีเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงและสามารถดำเนินการกิจทางด้านดาราศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้องในระดับมาตรฐานสากล องค์กรจะสามารถปฏิบัติงานได้อย่างคล่องตัวและมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะงานด้านการวิจัยและการสร้างความ

ตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจะมีเครือข่ายทางวิชาการและการวิจัยทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติที่จะร่วมกันดำเนินงานเพื่อสร้างสังคมความรู้และพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศอย่างยั่งยืนตลอดไป กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงขอเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในประเด็นต่อไปนี้

1. อนุมัติให้ขยายเวลาการดำเนินงานจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติโดยมีรายละเอียดตามโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (พ.ศ. 2551-2554)
2. อนุมัติกรอบเงินงบประมาณในการดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (พ.ศ. 2551-2554) จำนวน 1,135.986 ล้านบาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยสามสิบห้าล้านบาทถ้วน)

ขอแสดงความนับถือ



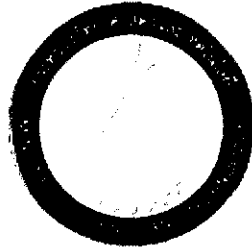
(นายยงยุทธ วุฑธวงศ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

โทร : 02-3543756

โทรสาร : 02- 3543794



**โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
(พ.ศ. 2551-2554)**

**เสนอโดย
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

มีนาคม 2550

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	3
1. หลักการและเหตุผลในการดำเนินการโครงการจัดตั้ง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	5
2. การดำเนินงานของโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ในปี 2548-2550	6
3. รายละเอียดของงบประมาณรายจ่ายระหว่างปี 2548-2550	10
4. แผนการดำเนินงานของโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ในปี 2551-2554	12
5. ประมาณการรายจ่ายกิจกรรมของโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ในปี 2551-2554	18
6. ผลลัพธ์และผลผลิตของโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	19
ภาคผนวก 1 รายละเอียดประมาณการรายจ่ายกิจกรรมย่อยโครงการจัดตั้ง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติปี 2551-2554	20
ภาคผนวก 2 มติคณะรัฐมนตรีเห็นชอบโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัย ดาราศาสตร์แห่งชาติ 20 กรกฎาคม 2547	30

โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

(พ.ศ. 2551-2552)

บทสรุปผู้บริหาร

ตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินโครงการจัดตั้งสถาบันดาราศาสตร์ (องค์การมหาชน) เพื่อเฉลิมฉลองสมโภช 200 ปี แห่งการพระบรมราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ในปี พ.ศ. 2548 และเพื่อเทิดพระเกียรติองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จะทรงพระเจริญพระชนมายุ 80 พรรษา ในปี พ.ศ. 2550 โดยมีเป้าหมายดังต่อไปนี้

- เป็นศูนย์กลางด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียอาคเนย์ในการดำเนินกิจการทางดาราศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย การสนับสนุนการเรียนการสอน การสร้างความตระหนักและการสร้างความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์เป็นสื่อ
- เป็นศูนย์กลางในการสร้างเครือข่ายทางวิชาการและวิจัยกับสถาบัน การศึกษา สถาบันวิจัยและองค์กรทางดาราศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์แก่โรงเรียน ความร่วมมือกับสมาคมและมูลนิธิที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดทิศทางการวิจัยทางดาราศาสตร์ของชาติและดำเนินการวิจัยทางด้านดาราศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้องเช่นฟิสิกส์คำนวณ ฟิสิกส์บรรยากาศและอวกาศ อุณหพลศาสตร์ ธรณีฟิสิกส์ ภูมิศาสตร์ เป็นต้น เพื่อให้เกิดการบูรณาการทางวิชาการ การเสริมสร้างศักยภาพในการวิจัย การสนับสนุนการวิจัย และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน
- เผยแพร่ความรู้ด้านดาราศาสตร์แก่นักเรียน นักศึกษา และประชาชน ในรูปของนิทรรศการและบรรยาย การจัดค่ายดาราศาสตร์ การเผยแพร่ความรู้ด้านดาราศาสตร์ผ่านสื่อมวลชน ผ่านระบบสารสนเทศ
- บริการวิชาการและประชาสัมพันธ์งานด้านดาราศาสตร์ให้แก่ประชาชนและเยาวชนเพื่อกระตุ้นความตื่นตัวทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย รวมถึงการเข้าถึงชุมชนและส่งเสริมให้เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้แก่คนไทย โดยใช้ดาราศาสตร์เป็นสื่อ

- ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรทั้งนักวิจัยและนักวิชาการด้านดาราศาสตร์ ตลอดจนครูและอาจารย์ผู้สอนดาราศาสตร์ในโรงเรียนและสถาบันการศึกษาต่างๆ รวมทั้งสนับสนุนการผลิตบัณฑิตในระดับสูงทางดาราศาสตร์แก่สถาบันอุดมศึกษา
- เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ตลอดชีวิตและถ่ายทอดศาสตร์ถาวรแก่นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทางด้านดาราศาสตร์และธรรมชาติ
- เป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านกล้องโทรทรรศน์และเครื่องบันทึกสัญญาณให้แก่ผู้ประกอบการ เพื่อส่งเสริมประเทศสามารถสร้างเทคโนโลยีได้เอง และสามารถสร้างกล้องโทรทรรศน์ขนาดเล็กและเครื่องวัดอย่างง่ายที่มีมาตรฐานให้แก่โรงเรียนและประชาชนได้

ปัจจุบันโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้ดำเนินการวางโครงสร้างพื้นฐานของสถาบันฯ ได้แก่ การจัดซื้อและติดตั้งกล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4-เมตร การจัดสร้างหอดูดาวแห่งชาติ ณ บริเวณหน่วยพิทักษ์ยอดดอย อุทยานแห่งชาติอินทนนท์ (สูง 2,550 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง) และการจัดสร้างศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ ณ บริเวณที่ทำการ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ (สูง 1200 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง) นอกจากนี้โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติยังได้ดำเนินงานและสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจต่างๆ ด้วย ได้แก่ การจัดกิจกรรมสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์โดยใช้ดาราศาสตร์เป็นสื่อ การจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์เสริมสร้างปัญญาและเสริมสร้างความสุขให้แก่เยาวชนและชุมชน การสร้างเครือข่ายทางด้านการวิจัยและวิชาการกับสถาบันฯ ทั้งภายในและต่างประเทศ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ เพื่อเตรียมให้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์เป็นที่ยอมรับและพร้อมที่จะดำเนินการตามภารกิจอย่างมีประสิทธิภาพหลังจากที่ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นองค์การมหาชนแล้ว

อย่างไรก็ตามในการดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติในช่วงปี 2548-2550 ยังไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ เนื่องจากขั้นตอนในการจัดซื้อและติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4-เมตรต้องใช้เวลา 30 เดือน ซึ่งคาดว่าจะติดตั้งเสร็จสิ้นสมบูรณ์ในเดือน มกราคม 2552 รวมทั้งการจัดสร้างอาคารสำนักงานใหญ่ และศูนย์เรียนรู้ตลอดชีวิตทางด้านดาราศาสตร์ที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติที่จะจัดสร้างขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2551-2552 ที่บริเวณศูนย์การศึกษาต่อค่าของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเป็นที่ทำการของสถาบันฯ ตลอดจนเป็นสถานที่เรียนรู้ตลอดชีวิตแก่

ประชาชนและเยาวชนทั่วประเทศทางด้านดาราศาสตร์ นอกจากนี้โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้จัดทำร่างพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เรียบร้อยแล้ว กำลังอยู่ระหว่างการนำเสนอคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (กพร.) พิจารณาก่อนนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติต่อไป

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงมีความประสงค์จะขออนุมัติคณะรัฐมนตรีพิจารณาขยายโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติออกไปในระหว่างปีงบประมาณ 2551-2554 เพื่อโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติสามารถดำเนินการต่อไปได้บรรลุตามแผนและเป้าหมายที่ได้วางไว้ต่อไป

1. หลักการและเหตุผลในการดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

การพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็งและสามารถก้าวสู่ระดับมาตรฐานสากลเพื่อการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนนั้น มีปัจจัยที่ประเทศไทยจำเป็นต้องตระหนักและดำเนินการอย่างจริงจังและต่อเนื่องหลายประเด็น กล่าวคือคือ

1. การเตรียมความพร้อมของทรัพยากรมนุษย์เพื่อเข้าสู่การศึกษาและวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. ความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานที่จะไปต่อยอดหรือการสร้างองค์ความรู้เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีด้วยตนเอง
3. ความสามารถในการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาพัฒนาเทคโนโลยีใหม่จากภูมิปัญญาไทยมาหรือการต่อยอดเทคโนโลยีระดับสากลที่มีอยู่แล้วให้สามารถนำมาประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสมกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยอย่างยั่งยืน
4. การพัฒนาชุมชนให้เป็นสังคมการเรียนรู้และสังคมแห่งปัญญา มีความเข้มแข็งและอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

การสร้างทรัพยากรมนุษย์โดยการปลูกฝังให้มีความรักทางวิทยาศาสตร์และธรรมชาติ การฝึกให้เป็นคนที่มีเหตุผล รู้จักการคิดอย่างเป็นระบบ มีจินตนาการซึ่งจะพัฒนาไปสู่การเป็นผู้ที่มีวิสัยทัศน์เป็นสิ่งที่จำเป็นและมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งวิชาดาราศาสตร์จะมีบทบาทสำคัญมากในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพ นอกจากนี้ดาราศาสตร์ยังเป็นองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญอย่างยิ่งในการสร้างความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์ ทำให้นานาประเทศให้ความสำคัญต่อดาราศาสตร์และลงทุนอย่างมากในการพัฒนาและเผยแพร่ความรู้ทางด้านดาราศาสตร์

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจึงเป็นองค์กรระดับชาติที่มีศักยภาพในการประสานเครือข่ายและร่วมมือกับสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศเพื่อดำเนินการวิจัยทางดาราศาสตร์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานของประเทศรวมทั้งการเผยแพร่ผลงานในระดับประเทศและนานาชาติเพื่อการสร้างมาตรฐานทางวิทยาศาสตร์สู่ระดับสากล และสามารถให้บริการวิชาการทางดาราศาสตร์แก่นักเรียน นักศึกษา และประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงทั้งในรูปการแสดงนิทรรศการและการบรรยาย การจัดค่ายวิทยาศาสตร์ การเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อมวลชน และระบบสารสนเทศ เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตทางวิทยาศาสตร์ของสังคมไทย

คณะรัฐมนตรีได้ตระหนักและเห็นความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานของประเทศและการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ให้แก่ประชาชนชาวไทย ตลอดจนโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์ และการแข่งขันและยกระดับมาตรฐานทางวิทยาศาสตร์สู่ระดับสากล นอกจากนี้ยังเป็นโอกาสสำคัญที่จะฉลองสมโภช 200 ปี แห่งการพระราชสมภพพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย พ.ศ. 2547 และเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช พระบิดาแห่งเทคโนโลยีไทย ในวโรกาสทรงเจริญพระชนมายุ 80 พรรษา ปี พ.ศ. 2550 และทรงโปรดวิชาดาราศาสตร์เป็นอย่างมาก จึงมีมติอนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2547 โดยอนุมัติกรอบงบประมาณในการเตรียมการจัดตั้งระหว่างปี พ.ศ. 2548-2550 ในวงเงิน 312 ล้านบาทเพื่อเป็นการรองรับนโยบายของรัฐบาลในด้านเศรษฐกิจให้สมดุลและแข่งขันได้ โดยการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการผลิตและการค้า ตลอดจนการสนับสนุนการสร้าง ความเข้มแข็งทางด้านการวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานและการสร้างสังคมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่ปวงชนชาวไทย รวมทั้งให้เกิดความคล่องตัวในการดำเนินได้อย่างอิสระภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. การดำเนินงานของโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติในปี 2548-2550

ระหว่างปี พ.ศ. 2548-2550 โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติดำเนินงานเป็น 2 แนวทางคือการวางโครงสร้างพื้นฐานและการดำเนินการตามพันธกิจ โดยแบ่งออกเป็น 6 กิจกรรม คือ กิจกรรมที่ 1: การจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตรและการจัดสร้างหอดูดาวแห่งชาติ ซึ่งมีกิจกรรมย่อยดังนี้

- 1.1 การจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ทำสัญญาจัดซื้อและติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ฯ และระบบโดมจากบริษัท EOS Space Systems Pty Ltd เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2549 โดยบริษัทจะใช้เวลาในการดำเนินการสร้างและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 30 เดือน (ประมาณเดือนมกราคม 2552) ณ หอดูดาวแห่งชาติ บริเวณหน่วยพิทักษ์ยอดดอย อุทยานแห่งชาติอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่
- 1.2 การจัดสร้างหอดูดาวแห่งชาติ ณ บริเวณหน่วยพิทักษ์ยอดดอย อุทยานแห่งชาติอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต้องดำเนินการตามระเบียบของกรมอุทยานฯ โดยโครงการจัดตั้งสถาบันฯ ได้ดำเนินการออกแบบอาคารหอดูดาวและอาคารที่เกี่ยวข้องเสนอต่อกรมอุทยานแห่งชาติฯ และได้รับความเห็นชอบให้ดำเนินการแล้ว โดยก่อนทำการก่อสร้างให้มีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อน ซึ่งทางโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้ดำเนินการจัดทำการศึกษาดังกล่าวแล้ว และกำลังอยู่ในขั้นตอนการพิจารณาจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติยังได้ประสานงานกับกองทัพอากาศในการวางตำแหน่งกล้องโทรทรรศน์ที่เหมาะสมไม่รบกวนต่อการทำงานของสถานีเรดาร์ ณ บริเวณยอดดอยอินทนนท์ และยังสามารถทำโครงการทดสอบสถานที่ตั้งหอดูดาวแห่งชาติโดยดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพทางอุตุนิยมวิทยาและทัศนวิสัยตลอดช่วงปี 2549-2550

กิจกรรมที่ 2: การวางโครงสร้างพื้นฐานของสถาบัน ซึ่งมีกิจกรรมย่อยดังนี้

- 2.1 การจัดสร้างอาคารศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ ณ บริเวณสำนักงานอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ (กม 31) ซึ่งได้ดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ และได้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว ซึ่งจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างประมาณ มกราคม 2550 และจะแล้วเสร็จในเดือนสิงหาคม 2550
- 2.2 การเตรียมการออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ และศูนย์เรียนรู้ตลอดชีวิตทางด้านดาราศาสตร์ โดยมหาวิทยาลัย เชียงใหม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ 10 ไร่ ณ ศูนย์การศึกษาดอยคำ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยจะดำเนินการก่อสร้างในปี 2551-2552

กิจกรรมที่ 3: การวิจัยและการพัฒนาบุคลากรทางดาราศาสตร์

- 3.1 Jodrell Bank Observatory, University of Manchester ประเทศสหราชอาณาจักร
สำหรับความร่วมมือทางการวิจัยด้านดาราศาสตร์วิทยุ (ได้ลงนามในบันทึกความ
เข้าใจทางวิชาการแล้ว)
- 3.2 Yunnan Observatory, Academia Sinica ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน สำหรับ
ความร่วมมือทางการวิจัยด้านโฟโตเมตรีและสเปกโทรสโคปีเกี่ยวกับระบบดาวคู่
รวมทั้งโครงการความร่วมมือที่จะใช้กล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4
เมตรของทั้ง 2 สถาบันร่วมกัน
- 3.3 Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI) ประเทศเกาหลีใต้ใน
โครงการความร่วมมือทางวิชาการด้านดาราศาสตร์แขนงต่างๆ รวมทั้งการพัฒนา
บุคลากรทางด้านดาราศาสตร์ร่วมกัน

กิจกรรมที่ 4: การสร้างเครือข่ายทางดาราศาสตร์

ตั้งแต่ปี 2548 โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้เตรียมการและ
ดำเนินการในการสร้างเครือข่ายการวิจัยทั้งในและต่างประเทศเพื่อรองรับการเป็น
สถาบันวิจัยอย่างเต็มรูปแบบหลังการปรับสถานภาพเป็นองค์การมหาชนแล้ว โดยได้เข้า
เป็นสมาชิกระดับประเทศ (National Membership) ของสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ
(International Astronomical Union) เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2549 และได้เจรจาและ
ดำเนินการร่วมกับกับสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างประเทศ

ในปี พ.ศ. 2549-2550 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้ลงนามความเข้าใจใน
ความร่วมมือทางวิชาการดาราศาสตร์กับสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยทางดารา
ศาสตร์แล้ว 2 แห่ง ได้แก่

1. Jodrell Bank Observatory, University of Manchester ประเทศสหราชอาณาจักร เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2549
2. Yunnan Observatory, Chinese Academy of Sciences ประเทศ
สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2550
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติกำลังประสานงานเพื่อจะดำเนินการ (ร่าง)
ความเข้าใจในความร่วมมือทางวิชาการดาราศาสตร์กับ Astronomical Research
Center for the Search of Extragalactic and Cosmology (ARCSEC), Sejong

University และ Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI) ประเทศเกาหลีในปี พ.ศ. 2551 และคาดว่าจะมีโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศกับอีกหลายสถาบันในช่วงปี พ.ศ. 2552-2554

สำหรับเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยภายในประเทศ โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้ประสานงานและจัดทำร่างบันทึกความเข้าใจกับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐ 24 แห่งเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดเครือข่ายการวิจัย การผลิตผลงานวิจัย และการพัฒนาบุคลากรและนักวิจัยทางด้านดาราศาสตร์ร่วมกัน

กิจกรรมที่ 5: การสร้างองค์ความรู้โดยการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์

การสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์ รวมทั้งการสร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและให้สังคมไทยมีความสุขในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับประชาชนทุกระดับโดยใช้ดาราศาสตร์ เป็นภารกิจที่สำคัญมากอีกอย่างหนึ่งของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ในการเตรียมการเพื่อเป็นองค์การมหาชน โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจึงได้ดำเนินการวางแผนและจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ที่หลากหลายเป็นประจำและกิจกรรมในโอกาสที่เกิดปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ที่สำคัญ เช่น ปรากฏการณ์ฝนดาวตก ปรากฏการณ์สุริยุปราคา การสังเกตดาวหาง เป็นต้น รวมทั้งการให้ความรู้ทางดาราศาสตร์ผ่านสื่อมวลชนทุกแขนง

นอกจากนี้โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติยังได้ดำเนินโครงการที่ตอบสนองนโยบายของรัฐเช่น โครงการครอบครัวดาราศาสตร์ที่เปิดโอกาสให้สมาชิกในครอบครัวทำกิจกรรมทางดาราศาสตร์ร่วมกันเพื่อส่งเสริมให้สังคมไทยมีความสุขในการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการปลูกฝังปัญญาเยาว์ทางดาราศาสตร์เพื่อกระตุ้นจินตนาการและส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้เด็กก่อนวัยเรียน เป็นต้น

กิจกรรมที่ 6: การจัดทำร่างพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

6.1 การเสนอร่างพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้จัดทำ (ร่าง) พระราช

กฤษฎีกาและ คำชี้แจงประกอบกรเสนอร่างพระราชกฤษฎีกาเรียบร้อยแล้ว และได้
นำเสนอและอยู่ในขั้นตอนการพิจารณาของคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
(กพร.)แล้ว ก่อนนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ

3. รายละเอียดของงบประมาณรายจ่ายระหว่างปี 2548-2550

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ (ล้านบาท)		
	2548	2549	2550
1. การจัดซื้อกล้องโทรทัศน์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตรและการจัดสร้างหอดูดาว แห่งชาติ	-	105.8	47.0
2. การวางโครงสร้างพื้นฐาน ของสถาบัน	4.5	16.0	21.0
3. การวิจัยและการพัฒนา บุคลากรทางดาราศาสตร์	1.0	1.5	3.1
4. การสร้างเครือข่ายทางดารา ศาสตร์	1.0	2.5	3.7
5. การสร้างองค์ความรู้โดย การสร้างความตระหนักและ ความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีโดยใช้ดารา ศาสตร์	3.5	5.0	5.0
6. การจัดทำร่างพระราช กฤษฎีกาจัดตั้งสถาบัน วิจัย ดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	-	-	-
รวมงบประมาณ	10.0	130.8	79.8
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	220.6		

ผลกระทบจากการดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

ในช่วงปี พ.ศ. 2548-2550 ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านดังนี้

1. การรับรู้ของประชาชนที่ประเทศไทยจะมีโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การสร้างหอดูดาวแห่งชาติ และศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ ณ ดอยอินทนนท์จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ที่สำคัญแก่นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป
2. โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติเป็นแหล่งที่ให้ข้อมูลทางดาราศาสตร์เผยแพร่สู่ชุมชนทั่วประเทศ และสื่อมวลชนทุกสาขาโดยเฉพาะอย่างยิ่งในโอกาสที่เกิดปรากฏการณ์สำคัญทางดาราศาสตร์ที่เห็นได้ในประเทศไทย
3. โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้ดำเนินการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์ โดยการจัดกิจกรรมหลากหลายรูปแบบทั้งการจัดนิทรรศการ การจัดสัมมนา การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ การจัดกิจกรรมดาราศาสตร์สัญจร การจัดทำสื่อหลายรูปแบบที่เหมาะสมกับการส่งเสริมปัญญาให้แก่คนทุกระดับ
4. โครงการได้มีโอกาสร่วมมือกิจกรรมกับหน่วยงานต่างๆทั้งในและต่างประเทศ ทำให้นานาชาติรับรู้ถึงและยอมรับในการพัฒนาทางด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทย และมีความสนใจที่จะเข้าร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมทางการวิจัยและกิจกรรมทางวิชาการ
5. โครงการได้มีโอกาสสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันต่างๆทั้งในและต่างประเทศ ที่จะร่วมกันดำเนินการวิจัย การสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางดาราศาสตร์

4. แผนการดำเนินงานของโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติในปี 2551-2554

ในช่วงปี พ.ศ. 2551-2554 โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้วางแผนในการดำเนินกิจกรรมทั้ง 6 กิจกรรมดังนี้

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ			
	2551	2552	2553	2554
1. การจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตรและการจัดสร้างหอดูดาวแห่งชาติ	1.1 งานติดตั้งระบบเพื่อเตรียมรองรับการติดตั้งโดมอัตโนมัติและกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4-เมตร ณ ยอดดอยอินทนนท์ เชียงใหม่ 1.2 งานติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4-เมตร 1.3 ดำเนินการทดสอบสภาพทางอุตุนิยมวิทยาและทัศนวิสัยบริเวณหอดูดาว	1.1 งานทดสอบการทำงานของกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร 1.2 งานทดสอบกล้องโทรทรรศน์กับเครื่องบันทึกสัญญาณ ซีซีดี และการทดสอบเก็บข้อมูลทางโฟโตเมตรี 1.3 จัดซื้อระบบเครื่องกระจกก้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร	1.1 งานทดสอบกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตรกับเครื่อง Ultra-camera Detector 1.2 การทดสอบระบบเคลือบกระจกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร	1.1 ใช้และให้บริการกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตรเต็มรูปแบบ 1.2 ทดสอบกล้องโทรทรรศน์กับ High Resolution Spectrograph และ Infrared Detector

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ			
	2551	2552	2553	2554
	1.4 การจัดหาครุภัณฑ์อาคาร หอสมุดแห่งชาติ	1.4 ใช้กล้องโทรทัศน์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตรเพื่อการวิจัย และบริการวิชาการ		
2. การวางโครงสร้าง พื้นฐานของสถาบัน	2.1 เตรียมระบบเครือข่าย สารสนเทศและระบบ คอมพิวเตอร์เพื่อเชื่อมโยง การติดต่อสื่อสารระหว่าง หอสมุดแห่งชาติ ศูนย์บริการสารสนเทศฯ สำนักงานใหญ่ของ สถาบันฯ และการเชื่อมโยง ระบบสู่ภายนอก 2.2 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน ใหญ่ ณ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง เชียงใหม่	2.1 ทดสอบการเชื่อมโยง สัญญาณและการส่ง ถ่ายข้อมูลจากกล้อง โทรทัศน์สู่เครือข่าย ภายนอก 2.2 จัดสร้างอาคารศูนย์ เรียนรู้ตลอดชีวิตทาง ดาราศาสตร์ ณ ตำบล แม่เหียะ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 2.3 จัดหาครุภัณฑ์สำหรับ อาคารสำนักงานใหญ่	2.1 จัดหาครุภัณฑ์อาคาร ศูนย์เรียนรู้ตลอดชีวิต ทางดาราศาสตร์ 2.2 จัดตั้งศูนย์บ่มเพาะและ ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้าน การสร้างกล้อง โทรทัศน์และ เครื่องมือทางดาราศาสตร์ 2.3 จัดหาบุคลากรเพิ่มเติม ที่สอดคล้องกับภารกิจ ของสถาบันฯ	2.1 การดำเนินงานของ ศูนย์บ่มเพาะและ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านกล้องโทรทัศน์ และเครื่องมือดาราศาสตร์เต็มรูปแบบ 2.2 จัดหาบุคลากรเพิ่มเติม ที่สอดคล้องกับภารกิจ ของสถาบันฯ 2.3 การดำเนินงานของ สถาบันฯ

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ			
	2551	2552	2553	2554
	2.3 พัฒนาระบบบริหารจัดการ และการดำเนินงานของ สถาบัน 2.4 จัดเตรียมบุคลากรของ สถาบันฯ	2.4 จัดหาบุคลากรเพิ่มเติม ที่สอดคล้องกับภารกิจ ของสถาบันฯ 2.5 การดำเนินงานของ สถาบันฯ	2.4 การดำเนินงานของ สถาบันฯ	
3. การวิจัยและการพัฒนา บุคลากรทางดาราศาสตร์	3.1 จัดหาเครื่องมือสนับสนุนที่ จำเป็นสำหรับงานวิจัยที่ใช้ ร่วมกับกล้องโทรทรรศน์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4- เมตร ได้แก่ Autoguider, Wide Field Camera, Medium Field Camera และ CCD Photometer	3.1 จัดหาเครื่องมือ สนับสนุนที่จำเป็น สำหรับงานวิจัยที่ใช้ ร่วมกับกล้องโทรทรรศน์ ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 2.4- เมตร ได้แก่ Ultra-camera Detector 3.2 อบรมบุคลากรด้านการ วิจัย	3.1 จัดหาเครื่องมือ สนับสนุนที่จำเป็น สำหรับงานวิจัยที่ใช้ ร่วมกับกล้องโทรทรรศน์ ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 2.4- เมตร ได้แก่ High Resolution Spectrograph และ Infrared Camera 3.2 อบรมบุคลากรด้านการ วิจัย	3.1 อบรมบุคลากรด้านการ วิจัย 3.2 สนับสนุนบุคลากรทั้ง ภายในและภายนอกให้ ดำเนินการวิจัย ตีพิมพ์ และเสนอผลงานวิจัย 3.3 พัฒนาโครงการ วิจัยภาพด้านดาราศาสตร์ 3.4 จัดหาและติดตั้งกล้อง โทรทรรศน์วิทยุ

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ			
	2551	2552	2553	2554
	3.2 จัดประชุมระดับชาติและภูมิภาคเพื่อกำหนด Key Science ทางด้านดาราศาสตร์ของประเทศ 3.3 อบรมบุคลากรด้านการวิจัย 3.4 สนับสนุนบุคลากรให้ดำเนินการวิจัย ตีพิมพ์และเสนอผลงานวิจัย 3.5 จัดการประชุมวิชาการดาราศาสตร์ระดับนานาชาติในประเทศไทย	3.3 สนับสนุนบุคลากรทั้งภายในและภายนอกให้ดำเนินการวิจัย ตีพิมพ์และเสนอผลงานวิจัย 3.4 พัฒนาโครงการอัจฉริยภาพด้านดาราศาสตร์	3.3 สนับสนุนบุคลากรทั้งภายในและภายนอกให้ดำเนินการวิจัย ตีพิมพ์และเสนอผลงานวิจัย 3.4 พัฒนาโครงการอัจฉริยภาพด้านดาราศาสตร์	
4. การสร้างเครือข่ายทางดาราศาสตร์	4.1 การสนับสนุนเครือข่ายและดำเนินกิจกรรมการวิจัยดาราศาสตร์	4.1 การสนับสนุนเครือข่ายและดำเนินกิจกรรมการวิจัยดาราศาสตร์	4.1 การสนับสนุนเครือข่ายและดำเนินกิจกรรมการวิจัยดาราศาสตร์	4.1 การสนับสนุนเครือข่ายและดำเนินกิจกรรมการวิจัยดาราศาสตร์

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ			
	2551	2552	2553	2554
	4.2 การสร้างเครือข่ายวิจัยและ วิชาการทั้งในและ ต่างประเทศ	4.2 การสร้างเครือข่ายวิจัย และวิชาการทั้งในและ ต่างประเทศเพิ่มเติม 4.3 ดำเนินโครงการ Stop- over Astronomers และ Visiting Professor	4.2 การสร้างเครือข่ายวิจัย และวิชาการทั้งในและ ต่างประเทศเพิ่มเติม 4.3 ดำเนินโครงการ Stop- over Astronomers และ Visiting Professor	4.2 การสร้างเครือข่ายวิจัย และวิชาการทั้งในและ ต่างประเทศเพิ่มเติม 4.3 ดำเนินโครงการ Stop- over Astronomers และ Visiting Professor
5. การสร้างองค์ความรู้ โดยการสร้างความ ตระหนักและความตื่นตัว ทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์	5.1 จัดหาอุปกรณ์สนับสนุน กิจกรรมการสร้างความ ตระหนักและความตื่นตัว ได้แก่ กล้องโทรทรรศน์ ขนาดเล็ก เครื่องฉายภาพ 3 มิติทางดาราศาสตร์ 5.2 จัดทำสื่อ แบบจำลองและ นิทรรศการทางดาราศาสตร์	5.1 จัดทำสื่อ แบบจำลอง และนิทรรศการทาง ดาราศาสตร์ 5.2 การสนับสนุนเครือข่าย และดำเนินกิจกรรมด้าน การสร้างความตระหนัก และความตื่นตัวทาง วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์	5.1 จัดทำสื่อ แบบจำลอง และนิทรรศการทาง ดาราศาสตร์ 5.2 การสนับสนุนเครือข่าย และดำเนินกิจกรรมด้าน การสร้างความตระหนัก และความตื่นตัวทาง วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์	5.1 การให้บริการศูนย์ เรียนรู้ตลอดชีวิต ศูนย์บริการสารสนเทศ และฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ และหอดูดาว แห่งชาติเต็มรูปแบบ 5.2 จัดทำสื่อ แบบจำลอง และนิทรรศการทาง ดาราศาสตร์

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ			
	2551	2552	2553	2554
	5.3 การสนับสนุนเครือข่ายและ ดำเนินกิจกรรมด้านการ สร้างความตระหนักและ ความตื่นตัวทาง วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์	5.3 จัดหาท้องฟ้าจำลอง และเครื่องฉายดาวเพื่อ การบริการชุมชน		5.3 การสนับสนุนเครือข่าย และดำเนินกิจกรรม ด้านการสร้างความ ตระหนักและความ ตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีโดยใช้ ดาราศาสตร์
6. การจัดทำร่างพระราช กฤษฎีกาจัดตั้งสถาบัน วิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	6.1 จัดทำกฎ ระเบียบที่ เกี่ยวข้องเพื่อรองรับพระ ราชกฤษฎีกาฯ	6.1 ประเมินและปรับปรุงกฎ ระเบียบให้มีความ คล่องตัวและมี ประสิทธิภาพ	6.1 ประเมินและปรับปรุงกฎ ระเบียบให้มีความ คล่องตัวและมี ประสิทธิภาพ	6.1 ประเมินและปรับปรุงกฎ ระเบียบให้มีความ คล่องตัวและมี ประสิทธิภาพ

5. ประมาณการรายจ่ายกิจกรรมของโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
ในปี 2551-2554

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ (ล้านบาท)			
	2551	2552	2553	2554
1. การจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร และการจัดสร้างหอดูดาวแห่งชาติ	65.0	71.0	5.0	5.0
2. การวางโครงสร้างพื้นฐานของ สถาบัน	145.032	201.896	79.596	69.862
3. การวิจัยและการพัฒนา บุคลากรทางดาราศาสตร์	42.5	29.1	81.0	130.0
4. การสร้างเครือข่ายทางดาราศาสตร์	5.6	5.5	6.5	7.0
5. การสร้างองค์ความรู้โดยการ สร้างความตระหนักและความ ตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์ รวมทั้งการสร้างห้องฟ้าจำลองเพื่อ บริการชุมชน	21.5	151.4	6.5	7.0
6. การจัดทำร่างพระราชกฤษฎีกา จัดตั้งสถาบัน วิจัยดาราศาสตร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	-	-	-	-
รวมงบประมาณ	279.632	458.896	178.596	218.862
รวมงบประมาณ ปี 2551-2554	1,135.986			

หมายเหตุ : รายละเอียดประมาณการรายจ่ายของกิจกรรมย่อยแสดงใน ภาคผนวก 1

6. ผลลัพธ์และผลผลิตของโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

เมื่อการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะได้ผลลัพธ์และผลผลิตดังต่อไปนี้

1. เกิดสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติที่ดำเนินการในรูปแบบองค์การมหาชน
2. มีโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ในระดับมาตรฐานสากล ได้แก่ หอดูดาวแห่งชาติ ศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ ศูนย์เรียนรู้ตลอดชีวิตทางดาราศาสตร์ และศูนย์บ่มเพาะและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านกล้องโทรทรรศน์และเครื่องมือทางดาราศาสตร์
3. มีความพร้อมในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยด้านดาราศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้องกับสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยต่างๆทั้งในและต่างประเทศ
4. มีความพร้อมทางด้านการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมทั้งในและนอกสถาบัน เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ในวงการวิทยาศาสตร์ มีกำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความพร้อม สามารถผลิตและเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับมาตรฐานสากล
5. มีศักยภาพในการดำเนินกิจกรรมในการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่ประเทศโดยใช้ดาราศาสตร์
6. สามารถสนับสนุนงานวิจัย การจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมทางวิชาการของคณาจารย์ นิสิต นักศึกษาสำหรับสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ
7. มีความพร้อมในการอบรมครู การสนับสนุนการจัดกิจกรรมทางด้านดาราศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้องในโรงเรียน การจัดค่ายและการฝึกอบรมทางดาราศาสตร์แก่นักเรียนทุกระดับ
8. เป็นศูนย์ข้อมูลสารสนเทศทางดาราศาสตร์ของประเทศและเป็นแหล่งเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเยาวชนและประชาชนทุกระดับเพื่อสร้างสังคมการเรียนรู้และสังคมแห่งปัญญาในประเทศ

ภาคผนวก 1

รายละเอียดประมาณการรายจ่ายกิจกรรมย่อย
โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
ปี 2551-2554

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ 2551		
	กิจกรรมย่อย	งบประมาณ (ล้านบาท)	รวม (ล้านบาท)
1. การจัดซื้อกล้อง โทรทัศน์ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 2.4 เมตรและ การจัดสร้างหอดูดาว แห่งชาติ	1.1 งานติดตั้งระบบเพื่อเตรียม รองรับการติดตั้งโดมอัตโนมัติ และกล้องโทรทัศน์ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง 2.4-เมตร ณ ยอดดอยอินทนนท์ เชียงใหม่	3.0	65.0
	1.2 จัดซื้อและติดตั้งกล้อง โทรทัศน์ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 2.4-เมตร	55.0	
	1.3 ดำเนินการทดสอบสภาพทาง อุตุนิยมวิทยาและทัศนวิสัย บริเวณหอดูดาว	1.0	
	1.4 การจัดหาครุภัณฑ์อาคารหอดู ดาวแห่งชาติ	6.0	
2. การวางโครงสร้างพื้นฐาน ของสถาบัน	2.1 เตรียมระบบเครือข่าย สารสนเทศและระบบ คอมพิวเตอร์เพื่อเชื่อมโยงการ ติดต่อสื่อสารระหว่างหอดูดาว แห่งชาติ ศูนย์บริการ สารสนเทศฯ สำนักงานใหญ่ ของสถาบันฯ และการเชื่อมโยง ระบบสู่ภายนอก	29.0	145.032
	2.2 ก่อสร้างอาคารสำนักงานใหญ่ ณ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง เชียงใหม่	92.5	

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ 2551		
	กิจกรรมย่อย	งบประมาณ (ล้านบาท)	รวม (ล้านบาท)
	2.3 พัฒนาระบบบริหารจัดการและ การดำเนินการของสถาบัน	12.0	
	2.4 จัดเตรียมบุคลากรของสถาบันฯ	11.532	
3. การวิจัยและการพัฒนา บุคลากรทางดาราศาสตร์	3.1 จัดหาเครื่องมือสนับสนุนที่ จำเป็นสำหรับงานวิจัยที่ใช้ ร่วมกับกล้องโทรทรรศน์ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4- เมตร ได้แก่ Autoguider, Wide Field Camera, Medium Field Camera และ CCD Photometer	26.5	
	3.2 จัดประชุมระดับชาติและ ภูมิภาคเพื่อกำหนด Key Science ทางด้านดาราศาสตร์ ของประเทศ	1.0	42.5
	3.3 อบรมบุคลากรด้านการวิจัย	2.0	
	3.4 สนับสนุนบุคลากรให้ ดำเนินการวิจัย ตีพิมพ์และ เสนอผลงานวิจัย	10.0	
	3.5 จัดการประชุมวิชาการดาราศาสตร์ระดับนานาชาติในประเทศไทย	3.0	
4. การสร้างเครือข่ายทาง ดาราศาสตร์	4.1 การสนับสนุนเครือข่ายและ ดำเนินกิจกรรมการวิจัยดาราศาสตร์	2.0	

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ 2551		
	กิจกรรมย่อย	งบประมาณ (ล้านบาท)	รวม (ล้านบาท)
	4.2 การสร้างเครือข่ายวิจัยและ วิชาการทั้งในและต่างประเทศ	3.6	5.6
5. การสร้างองค์ความรู้โดย การสร้างความตระหนักและ ความตื่นตัวทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยใช้ดาราศาสตร์	5.1 จัดหาอุปกรณ์สนับสนุน กิจกรรมการสร้างความ ตระหนักและความตื่นตัว ได้แก่ กล้องโทรทรรศน์ขนาดเล็ก เครื่องฉายภาพ 3 มิติทางดารา ศาสตร์	12.0	21.5
	5.2 จัดทำสื่อ แบบจำลองและ นิทรรศการทางดาราศาสตร์	7.5	
	5.3 การสนับสนุนเครือข่ายและ ดำเนินกิจกรรมด้านการสร้าง ความตระหนักและความตื่นตัว ทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์	2.0	
6. การจัดทำร่างพระราช กฤษฎีกาจัดตั้งสถาบัน วิจัย ดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	6.1 จัดทำกฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อรองรับพระราชกฤษฎีกาฯ และการเตรียมการเพื่อเป็น องค์การมหาชน	-	-

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ 2552		
	กิจกรรมย่อย	งบประมาณ	รวม
1. การจัดซื้อกล้องโทรทัศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตรและการจัดสร้างหอดูดาวแห่งชาติ	1.1 งานทดสอบการทำงานของกล้องโทรทัศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร	-	71.0
	1.2 งานจัดซื้อและทดสอบกล้องโทรทัศน์กับเครื่องบันทึกสัญญาณ ซีซีดี และการทดสอบเก็บข้อมูลทางโฟโตเมตรี	56.0	
	1.3 จัดซื้อระบบเคลือบ กระจกกล้องโทรทัศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร	15.0	
	1.4 ใช้กล้องโทรทัศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตรเพื่อการวิจัยและบริการวิชาการ	-	
2. การวางโครงสร้างพื้นฐานของสถาบัน	2.1 ทดสอบการเชื่อมโยงสัญญาณและการส่งถ่ายข้อมูลจากกล้องโทรทัศน์สู่เครือข่ายภายนอก	1.0	201.896
	2.2 จัดสร้างอาคารศูนย์เรียนรู้ตลอดชีวิตทางดาราศาสตร์ ณ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง เชียงใหม่	150.0	
	2.3 จัดหาครุภัณฑ์สำหรับอาคารสำนักงานใหญ่	20.0	
	2.4 จัดหาบุคลากรเพิ่มเติมที่สอดคล้องกับภารกิจของสถาบัน	18.896	
	2.5 การดำเนินงานของสถาบัน	12.0	

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ 2552		
	กิจกรรมย่อย	งบประมาณ	รวม
3. การวิจัยและการพัฒนาบุคลากรทางดาราศาสตร์	3.1 จัดหาเครื่องมือสนับสนุนที่จำเป็นสำหรับงานวิจัยที่ใช้ร่วมกับกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4- เมตร ได้แก่ Ultra-camera Detector	10.0	29.1
	3.2 อบรมบุคลากรด้านการวิจัยและจัดประชุมนานาชาติ	6.5	
	3.3 สนับสนุนบุคลากรทั้งภายในและภายนอกให้ดำเนินการวิจัย ตีพิมพ์ และเสนอผลงานวิจัย	11.6	
	3.4 พัฒนาโครงการอัจฉริยภาพด้านดาราศาสตร์	1.0	
4. การสร้างเครือข่ายทางดาราศาสตร์	4.1 การสนับสนุนเครือข่ายและดำเนินกิจกรรมการวิจัยดาราศาสตร์	2.0	5.5
	4.2 การสร้างเครือข่ายวิจัยและวิชาการทั้งในและต่างประเทศเพิ่มเติม	1.5	
	4.3 ดำเนินโครงการ Stop-over Astronomers และ Visiting Professor	2.0	
5.การสร้างองค์ความรู้โดยการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้อดาราศาสตร์	5.1 จัดทำสื่อ แบบจำลองและนิทรรศการทางดาราศาสตร์	1.5	151.4
	5.2 การสนับสนุนเครือข่ายและดำเนินกิจกรรมด้านการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวและการจัดกิจกรรม International Year of Astronomy	4.9	

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ 2552		
	กิจกรรมย่อย	งบประมาณ	รวม
	5.3 ท้องฟ้าจำลองและเครื่องฉายดาว	145.0	
6. การจัดทำร่างพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบัน วิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	6.2 ประเมินและปรับปรุงกฎ ระเบียบให้มีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ	-	-

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ 2553		
	กิจกรรมย่อย	งบประมาณ	รวม
1. การจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตรและการจัดสร้างหอดูดาวแห่งชาติ	1.1 งานทดสอบกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตรกับเครื่อง Ultra-camera Detector 1.2 การทดสอบระบบเคลือบกระจกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร	5.0 -	5.0
2. การวางโครงสร้างพื้นฐานของสถาบัน	2.1 จัดหาครุภัณฑ์อาคารศูนย์เรียนรู้ตลอดชีวิตทางดาราศาสตร์ 2.2 จัดตั้งศูนย์บ่มเพาะและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการสร้างกล้องโทรทรรศน์และเครื่องมือทางดาราศาสตร์ 2.3 จัดหาบุคลากรเพิ่มเติมที่สอดคล้องกับภารกิจของสถาบันฯ 2.4 การดำเนินงานของสถาบันฯ	20.0 35.0 17.596 7.0	79.596

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ 2553		
	กิจกรรมย่อย	งบประมาณ	รวม
3. การวิจัยและการพัฒนาบุคลากรทางดาราศาสตร์	3.1 จัดหาเครื่องมือสนับสนุนที่จำเป็นสำหรับงานวิจัยที่ใช้ร่วมกับกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4- เมตร ได้แก่ High Resolution Spectrograph และ Infrared Camera	62.0	81.0
	3.2 อบรมบุคลากรด้านการวิจัย	2.0	
	3.3 สนับสนุนบุคลากรทั้งภายในและภายนอกให้ดำเนินการวิจัย ตีพิมพ์ และเสนอผลงานวิจัย	16.0	
	3.4 พัฒนาโครงการวิจัยวิทยาด้านดาราศาสตร์	1.0	
4. การสร้างเครือข่ายทางดาราศาสตร์	4.1 การสนับสนุนเครือข่ายและดำเนินกิจกรรมการวิจัยดาราศาสตร์	2.0	6.5
	4.2 การสร้างเครือข่ายวิจัยและวิชาการทั้งในและต่างประเทศเพิ่มเติม	2.5	
	4.3 ดำเนินโครงการ Stop-over Astronomers และ Visiting Professor	2.0	
6. การสร้างองค์ความรู้โดยการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์	5.1 จัดทำสื่อ แบบจำลองและนิทรรศการทางดาราศาสตร์	3.5	6.5
	5.2 การสนับสนุนเครือข่ายและดำเนินกิจกรรมด้านการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์	3.0	

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ 2553		
	กิจกรรมย่อย	งบประมาณ	รวม
6. การจัดทำร่างพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	6.1 ประเมินและปรับปรุงกฎ ระเบียบให้มีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ	-	

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ 2554		
	กิจกรรมย่อย	งบประมาณ	รวม
1. การจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตรและการจัดสร้างหอดูดาวแห่งชาติ	1.1 ใช้และให้บริการกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตรเต็มรูปแบบ 1.2 ทดสอบกล้องโทรทรรศน์กับ High Resolution Spectrograph และ Infrared Detector	5.0 -	5.0
2. การวางโครงสร้างพื้นฐานของสถาบัน	2.1 การดำเนินงานของศูนย์บ่มเพาะและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านกล้องโทรทรรศน์และเครื่องมือดาราศาสตร์เต็มรูปแบบ 2.2 จัดหาบุคลากรเพิ่มเติมที่สอดคล้องกับภารกิจของสถาบันฯ 2.3 การดำเนินงานของสถาบันฯ	35.0 19.862 15.0	69.862
3. การวิจัยและการพัฒนาบุคลากรทางดาราศาสตร์	3.1 อบรมบุคลากรด้านการวิจัย 3.2 สนับสนุนบุคลากรทั้งภายในและภายนอกให้ดำเนินการวิจัย ตีพิมพ์และเสนอผลงานวิจัย	2.0 16.0	

กิจกรรมที่	ปีงบประมาณ 2554		
	กิจกรรมย่อย	งบประมาณ	รวม
	3.3 พัฒนาโครงการอำนวยการวิทยภาพด้านดาราศาสตร์	2.0	130.0
	3.4 โครงการจัดหาและติดตั้งกล้องโทรทรรศน์วิทยุ	110.0	
4. การสร้างเครือข่ายทางดาราศาสตร์	4.1 การสนับสนุนเครือข่ายและดำเนินกิจกรรมการวิจัยดาราศาสตร์	2.0	7.0
	4.2 การสร้างเครือข่ายวิจัยและวิชาการทั้งในและต่างประเทศเพิ่มเติม	2.5	
	4.3 ดำเนินโครงการ Stop-over Astronomers และ Visiting Professor	2.5	
5.การสร้างองค์ความรู้โดยการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์	5.1 การให้บริการศูนย์เรียนรู้ตลอดชีวิต ศูนย์บริการสารสนเทศและฝึกอบรมทางดาราศาสตร์ และหอดูดาวแห่งชาติเต็มรูปแบบ	1.5	7.0
	5.2 จัดทำสื่อ แบบจำลองและนิทรรศการทางดาราศาสตร์	2.5	
	5.3 การสนับสนุนเครือข่ายและดำเนินกิจกรรมด้านการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ดาราศาสตร์	3.0	
6. การจัดทำร่างพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบัน วิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	6.1 ประเมินและปรับปรุงกฎ ระเบียบให้มีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ	-	

ภาคผนวก 2

มติคณะรัฐมนตรี

เห็นชอบโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

20 กรกฎาคม 2547

ความที่สิบ

ที่ นร ๐๕๐๔/๙๐๐๗๗✓

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๗

เรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

① เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- อ้างถึง ๑. หนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ วท ๐๒๑๑/๔๗๐๑๑๔๕
ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
๒. หนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด่วนที่สุด ที่ วท ๐๒๑๑/๔๗๐๒๐๑๖
ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๔.๖/๕๕๓๔
ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส ๐๔๑๓.๕๐๔/๔๗๓ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๗
๓. สำเนาหนังสือกระทรวงศึกษาธิการ ด่วนที่สุด ที่ ศธ ๐๒๐๔/๑๐๓๖
ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
๔. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ด่วนมาก ที่ วช ๐๐๐๓/๐๔๓๗
ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
๕. สำเนาหนังสือสำนักงาน ก.พ. ด่วนมาก ที่ นร ๑๐๐๔.๓.๒/๑๔๓
ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๗
๖. สำเนาหนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๒๐๔.๒/๓๖
ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
๗. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๑๓/๔๓๔ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๗
๘. สำเนาหนังสือสำนักงานงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๐๗/๒๕๔
ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๗

ตามที่ได้เสนอเรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ไปเพื่อ
คณะรัฐมนตรีพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลัง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงศึกษาธิการ
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงาน ก.พ. สำนักงาน ก.พ.ร. สำนักงานคณะกรรมการ
พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงานงบประมาณ ได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการ
พิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

/คณะกรรมการ ...

คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๗ (ฝ่ายกฎหมาย ฯ) ซึ่งมีรองนายกรัฐมนตรี (นายวิเชญ เครืองาม) เป็นประธานกรรมการ พิจารณาแล้ว มีประเด็นอภิปรายและมติดังนี้

๑. ประเด็นอภิปราย

๑.๑ โครงการจัดตั้งสถาบันดาราศาสตร์แห่งชาติมีวัตถุประสงค์ เพื่อเฉลิมฉลองสมโภช ๒๐๐ ปี พระบรมราชสมภพพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ในปี พ.ศ. ๒๕๔๗ และเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในวโรกาสที่จะทรงเจริญพระชนมายุ ๘๐ พรรษา ในปี พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๒ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ จะเป็นศูนย์กลางการศึกษาวิจัย และบริการวิชาการแก่ประชาชนทางด้านดาราศาสตร์ได้หลากหลาย ประกอบกับในต่างประเทศส่วนใหญ่สถาบันในลักษณะนี้จะอยู่ในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑.๓ รูปแบบของสถาบัน ฯ หากจัดตั้งภายใต้พระราชบัญญัติว่าด้วย การจัดตั้งองค์การของรัฐบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ ซึ่งถือเป็นรัฐวิสาหกิจจะมีข้อจำกัดเกี่ยวกับคุณสมบัติสำหรับกรรมการ และการนำรายได้ส่งกระทรวงการคลัง และหากจัดตั้งเป็นองค์การมหาชนตามพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. ๒๕๔๒ จะมีข้อจำกัดเกี่ยวกับจำนวนกรรมการ อย่างไรก็ตาม การจัดตั้งเป็นองค์การมหาชนน่าจะมี ความเหมาะสมมากกว่า เพราะสำนักงาน ก.พ.ร. กำลังดำเนินการแก้ไขพระราชบัญญัติองค์การมหาชน ฯ โดยเฉพาะองค์ประกอบของคณะกรรมการเพื่อให้มีความคล่องตัวมากขึ้น

๑.๔ ค่าใช้จ่ายตามโครงการ ฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๗ ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปรับแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๔๗ สำหรับค่าใช้จ่ายในปีต่อ ๆ ไป ให้ขอตั้งงบประมาณตามความจำเป็นและประหยัดตามความเห็นของสำนักงานงบประมาณ

๑.๕ ข้าราชการและพนักงานของรัฐจะไปช่วยปฏิบัติงานประจำสถาบัน ฯ ควรเป็นไปตามพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. ๒๕๔๒

๒. มติคณะกรรมการกลั่นกรอง ฯ

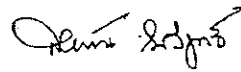
เห็นควรให้ความเห็นชอบในหลักการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอ โดยให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรับประเด็นอภิปรายของคณะกรรมการกลั่นกรอง ฯ ตามข้อ ๑.๓ - ๑.๕ และความเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปพิจารณาดำเนินการด้วย

/คณะรัฐมนตรี ...

คณะรัฐมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๔๗ อนุมัติตามมติคณะกรรมการ
กลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๗ (ฝ่ายกฎหมาย)

จึงเรียนยืนยันมา ได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสิบลั่น วณวิสุทธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

รายชื่อผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งได้แจ้งเรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ดังนี้

๑. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
๒. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
๔. เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
๕. เลขาธิการ ก.พ.
๖. เลขาธิการ ก.พ.ร.
๗. เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๘. ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
๙. ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

ด่วนที่สุด

ที่ นร 0707/ 248



สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

16 มีนาคม 2547

เรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0504/ว (ส) 2786

ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2547

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีขอให้สำนักงานประมาณเสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี เรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานประมาณพิจารณาแล้วขอเรียนว่า

1. การจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ เป็นหน่วยงานใหม่ในกำกับของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ความข้อเสนอของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนั้น จำเป็นจะต้องพิจารณาความเหมาะสมและความพร้อมในทุก ๆ ด้าน เพื่อให้สามารถตอบสนองเป้าหมายยุทธศาสตร์หลักการพัฒนาด้านดาราศาสตร์ระดับชาติของรัฐบาล และมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามภารกิจและเป้าหมายในอนาคตได้ ดังนั้น เพื่อให้การจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติสอดคล้องและเหมาะสมกับแนวทางการปฏิรูปภาคราชการ จึงเห็นควรให้การพิจารณาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติดังกล่าวเป็นไปตามความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

2. สำนักงานประมาณมีข้อสังเกตเกี่ยวกับความพร้อมของบุคลากรที่จะปฏิบัติงานในสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นบุคลากรจากมหาวิทยาลัยของรัฐ ดังนั้น อาจจะทำให้มีข้อจำกัดในการปฏิบัติการกิจ 2 ด้านในคราวเดียวกัน

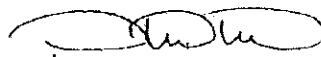
/3. ข้อเสนอ...

3. ข้อเสนอที่จะมีการจัดตั้งอาคารหอสมุดแห่งชาติ และอาคารนิทรรศการและบริการนักท่องเที่ยวของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาตินั้น เนื่องจากการดำเนินงานในพื้นที่ ดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นพื้นที่ต้นน้ำที่สำคัญ จึงควรขอรับความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ และการดำเนินการจัดตั้งหอสมุดแห่งชาติ และอาคารนิทรรศการและบริการนักท่องเที่ยวด้วย

4. สำหรับวงเงินงบประมาณที่เสนอในการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ระหว่างปี 2547 - ปี 2550 เป็นเงินรวม 312,000,000 บาท นั้น หากคณะรัฐมนตรีเห็นสมควรให้จัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ และจะเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 ก็เห็นสมควรให้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพิจารณาปรับแผนการปฏิบัติงาน และแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 ที่ได้รับ จำนวน 18,200,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ตามแผนการใช้จ่ายเงินในปีแรกก่อน สำหรับค่าใช้จ่ายในปีต่อ ๆ ไป กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสามารถเสนอขอจัดงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามเป้าหมาย ผลผลิตที่กำหนดไว้ตามความจำเป็นและโดยประหยัดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวุฒิพันธุ์ วิชัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

สำนักจัดทำงบประมาณด้านโครงสร้างเศรษฐกิจพื้นฐานและเทคโนโลยี

โทร. 0 2273 9032 - 9 ต่อ 1595

โทรสาร 0 2273 9471

ที่ ทส 0913.504 / 973



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
92 ถนนพหลโยธิน ซอย 7 แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

28 เมษายน 2547

เรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือเลขธิการคณะรัฐมนตรี ค่วนที่สุด ที่ นร. 0504 / ว (ด) 2786 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2547

ตามหนังสือสำนักเลขธิการคณะรัฐมนตรี ที่อ้างถึง ขอให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเสนอความเห็น กรณีกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เสนอโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติในพื้นที่อุทยานแห่งชาติคอยอินทนนท์ เพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง นั้น

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้ว เห็นควรอนุญาตให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ใช้พื้นที่อุทยานแห่งชาติคอยอินทนนท์ เพื่อจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ โดยมีคดองเพิกถอนพื้นที่ออกจากอุทยานแห่งชาติ สำหรับการดำเนินการก่อสร้างอาคารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติให้อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พิจารณาอนุญาตให้ดำเนินการโดยถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 มาตรา 19 แล้วจึงอนุญาตให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าใช้อาคารสิ่งก่อสร้างเพื่อการศึกษาวิจัยตามโครงการ โดยแต่งตั้งเจ้าหน้าที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ปฏิบัติงานในสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 มีอำนาจปฏิบัติงานภายในเขตที่ตั้งของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายวิทย์ คุณกิตติ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

โทร. 0 2561 4292 ต่อ 718, 720

โทรสาร 0 2579 6373

ด่วนที่สุด

ที่ กค 0409.6/ 5934



กระทรวงการคลัง

ถนนพระราม 6 กทม. 10400

31 มีนาคม 2547

เรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0504 / ว (ล) 2786 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2547

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขอให้กระทรวงการคลังพิจารณาเสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอเรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า เพื่อให้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางปฏิบัติการดาราศาสตร์ของประเทศ เป็นแหล่งที่ประชาชนสามารถใช้เพื่อการเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมทางวิชาการและกำลังคนด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับนานาประเทศ จึงเห็นชอบในหลักการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ โดยมีข้อสังเกตดังนี้

1. เห็นควรให้นำนหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่ใกล้เคียงหรือซ้ำซ้อนกับสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติมารวมกับสถาบันดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเป็นเอกภาพในการบริหารงาน

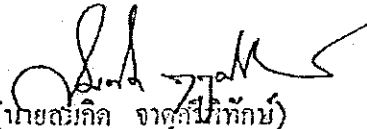
2. ในช่วงระยะที่ 1 (พ.ศ. 2547 - 2550) ที่กำหนดให้การใช้จ่ายเงินในกิจการของสถาบันฯ เป็นไปตามที่คณะกรรมการดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันฯ เห็นสมควร และรายได้ของสถาบันฯ ไม่ต้องนำส่งกระทรวงการคลังนั้น เห็นว่า เนื่องจากโครงการจัดตั้งสถาบันดังกล่าวเป็นโครงการของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีฐานะเป็นส่วนราชการ ดังนั้น การใช้จ่ายเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงเห็นควรต้องถือปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการ และหากสถาบันฯ มีรายได้และจะไม่นำเงินดังกล่าวส่งคลังนั้น เห็นควรให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเงินคงคลัง พ.ศ. 2491 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และพระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. 2502 และที่แก้ไขเพิ่มเติมต่อไป ทั้งนี้ เพื่อมิให้เกิดความเหลื่อมล้ำในการปฏิบัติงานระหว่างส่วนราชการ

3. เห็นสมควรให้ข้าราชการหรือพนักงานของรัฐที่มาช่วยปฏิบัติงานประจำสถาบันฯ ถือว่าเป็นการปฏิบัติราชการหรือปฏิบัติงานปกติ แต่อย่างไรก็ดี การจะส่งข้าราชการหรือพนักงานของรัฐไปช่วยงานประจำที่สถาบันฯ หัวหน้าส่วนราชการต้นสังกัดของข้าราชการดังกล่าวควรจะได้พิจารณาว่า หากให้ข้าราชการไปช่วยปฏิบัติงานแล้วจะไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของหน่วยงานต้นสังกัด

4. สำหรับการจัดสรรเงินงบประมาณงบเงินอุดหนุน ในระยะ 4 ปีแรกของโครงการฯ (พ.ศ. 2547 – 2550) ในวงเงิน 312 ล้านบาท และงบลงทุนรวมทั้งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของสถาบันฯ ปีละ 35 – 40 ล้านบาท ตามความจำเป็นในระยะต่อไปนั้น เห็นสมควรให้สำนักงานประมาณพิจารณาจัดสรรให้ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายณัฏฐ์ วิชาญพิทักษ์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

กรมบัญชีกลาง

สำนักมาตรฐานด้านกฎหมายและระเบียบการคลัง

กลุ่มกฎหมายและระเบียบด้านค่าใช้จ่ายในการบริหาร

โทร. 0-2273-9573

ด่วนที่สุด

ที่ ศธ 0208/ 1036



กระทรวงศึกษาธิการ
กทม. 10300

27 กุมภาพันธ์ 2547

เรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0504/ ว(ล) 2786

ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2547

2. หนังสือกระทรวงศึกษาธิการ ด่วนมาก ที่ ศธ 0208/1751 ลงวันที่ 25 กันยายน 2546

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ขอให้กระทรวงศึกษาธิการ
เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติของ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่นำเสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง นั้น
กระทรวงศึกษาธิการพิจารณาเรื่องนี้แล้ว มีความเห็นดังนี้ คือ

1. กระทรวงศึกษาธิการได้ให้ความเห็นด้วยในหลักการแล้ว เมื่อคราวเสนอความเห็น
ต่อสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี วันที่ 25 กันยายน 2546 ตามหนังสือที่อ้างถึง 2

2. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้คำชี้แจงข้อสังเกตของกระทรวงศึกษาธิการ
ทำให้รายละเอียดโครงการมีความชัดเจนสมบูรณ์ในด้านเป้าหมาย แผนงานโครงการและประโยชน์ที่จะ
เกิดขึ้นต่อการพัฒนาประเทศชาติได้อย่างเป็นรูปธรรม จึงเห็นสมควรอย่างยิ่งในการสนับสนุนโครงการนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอดิศักดิ์ โพธารามิก)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

สำนักงานปลัดกระทรวง

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

โทร 0 2628 5638-9 โทรสาร 0 2281 9413

ด่วนมาก

ที่วช 0003/ 0437



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ถนนพหลโยธิน จตุจักร กท.10900

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗

เรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ส่วนที่ ๐๕๐๔/(ล) ๒๗๘๖

ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ภายในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๔๗ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติพิจารณาแล้ว เห็นควรให้การสนับสนุนโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติดังกล่าว เนื่องจากการจัดตั้งสถาบันจะเป็นประโยชน์สำหรับการปฏิบัติการทางด้านการวิจัย การเรียนการสอน ทำให้เกิดการขยายกรอบทางการศึกษาที่กว้างขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรพันธ์ อรรถจินดา)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

กองนโยบายและวางแผนการวิจัย

โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๐๓๑๙, ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๒๐

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙๐๑๙๔

ด่วนมาก

ที่ นร 1008.3.2/183



สำนักงาน ก.พ.

ถนนพิษณุโลก กทม. 10300

3 มีนาคม 2547

เรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงาน ก.พ. ด่วนมาก ที่ นร 1009.3.9/27 ลงวันที่ 19 กันยายน 2546
2. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0504/ว (ล) 2786
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2547

ตามหนังสือที่อ้าง 1 สำนักงาน ก.พ. ได้พิจารณาเสนอความเห็นในเรื่องที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เสนอโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติในส่วนที่เกี่ยวข้อง และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ขอให้สำนักงาน ก.พ. พิจารณาเสนอความเห็น เรื่องโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้นำ ข้อเสนอของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปพิจารณาและปรับรายละเอียดแล้ว อีกครั้งหนึ่ง เพื่อประกอบการ พิจารณาของคณะรัฐมนตรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน ก.พ. ได้พิจารณารายละเอียดแล้ว เห็นควรสนับสนุนโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัย ดาราศาสตร์แห่งชาติ ตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอมา โดยเฉพาะเป้าหมายการดำเนิน ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันของประเทศทาง ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ทัดเทียมกับระดับสากล ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาการ บริหารทรัพยากรบุคคลภาครัฐของสำนักงาน ก.พ. ในการสร้างและพัฒนาคุณภาพกำลังคน และการใช้ คนอย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสีมา สิริมันันท์)

เลขาธิการ ก.พ.

สำนักพัฒนาระบบงานตำแหน่งและค่าตอบแทน

กลุ่มวิเคราะห์ตำแหน่งและอัตราเงินเดือน

โทร. 0 2281 0975

โทรสาร 0 2282 0874

ด่วนที่สุด

ที่ นร 1204.2/96



สำนักงาน ก.พ.ร.

ถนนพิษณุโลก กทม 10300

27 กุมภาพันธ์ 2547

เรื่อง โครงการการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการ

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการ ด่วนที่สุด ที่ นร 0504/ว (ล) 2786
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2547

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการ ขอให้สำนักงาน ก.พ.ร. พิจารณา
เสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ เรื่อง “โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัย
ดาราศาสตร์แห่งชาติ” ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน ก.พ.ร. ได้พิจารณาเรื่องนี้แล้ว เห็นว่า สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
จะเป็นศูนย์กลางทางด้านการวิจัย การจัดการเรียนการสอน การอบรม สัมมนา และการบริการวิชาการ
ด้านดาราศาสตร์ของชาติ รวมทั้งเป็นเครือข่ายการวิจัยระดับนานาชาติ ประกอบกับด้านดาราศาสตร์
เป็นโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ และเพื่อเป็นการเฉลิมฉลองสมโภช 200 ปี ของพระบิดา
แห่งวิทยาศาสตร์ไทย ดังนั้นจึงเห็นควรที่จะสนับสนุนโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
สำหรับสถานะของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติที่จะจัดตั้งควรจัดตั้งในรูปแบบองค์การมหาชน
ตามพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 เนื่องจากในการปฏิบัติงานตามภารกิจไม่จำเป็นต้องใช้
อำนาจที่มีกฎหมายรองรับ และสามารถจัดตั้งได้รวดเร็วโดยตราเป็นพระราชกฤษฎีกา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายทศพร ศิริสัมพันธ์)

เลขาธิการ ก.พ.ร.

ภารกิจการพัฒนาโครงสร้างระบบราชการ

โทร. 0 2356 9964

โทรสาร 0 2281 8121

ด่วนที่สุด

ที่ นร 1113/938



สำนักงานคณะกรรมการ
พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
962 ถนนกรุงเกษม กรุงเทพฯ 10100

4 มีนาคม 2547

เรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0504/ว(ล) 2786 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2547

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ได้ส่งโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้พิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

1. เห็นควรสนับสนุนโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ตามข้อเสนอของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เนื่องจากวิชาดาราศาสตร์เป็นพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ และองค์ความรู้ด้านดาราศาสตร์นั้นจำเป็นต่อการศึกษาวิชาฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และวิทยาศาสตร์แขนงอื่นๆ รวมทั้งสามารถนำมาประยุกต์ใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตประจำวัน การจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ จึงเป็นการยกระดับวิชาการดาราศาสตร์ของประเทศให้เป็นระบบและได้มาตรฐาน

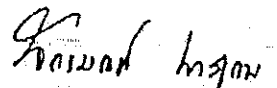
2. อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เห็นควรให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสร้างความชัดเจนในเรื่องต่อไปนี้

1) การประสานจัดเตรียมสถานที่ตั้งเพื่อสร้างอาคารหอดูดาวและอาคารนิทรรศการ ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อันเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำ 1 เอ ซึ่งจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อนำเสนอขออนุมัติใช้พื้นที่จากคณะรัฐมนตรีต่อไป

2) การจัดทำแผนงานด้านความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติกับสถาบันการศึกษาและมหาวิทยาลัยต่างๆ ภายในประเทศ เพื่อประโยชน์สูงสุดในการใช้อุปกรณ์ที่ทันสมัย รวมทั้งสร้างความร่วมมือด้านการวิจัย การเรียนการสอน และการให้บริการวิชาการอย่างเป็นเครือข่าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ


(นายจักรมณฑ์ มาสกุณนิช)

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สำนักวางแผนทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทร. 0-2280-4085 ต่อ 6167, 6182

โทรสาร 0-2280-2747

วทท 0211/4701195



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กทม. 10400

18 กุมภาพันธ์ 2547

เรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- อ้างถึง 1. หนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ วท 0203.3/5691
ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2546
2. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ส่วนมาก ที่ นร 0504/16929
ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ รวม 140 ชุด
2. คำชี้แจงโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ รวม 140 ชุด

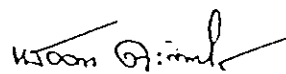
ตามที่ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เสนอโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา ต่อมาในคราวการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2546 อธิการบดีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ (นายพินิจ จารุสมบัติ) เสนอว่า เพื่อให้การพิจารณาเรื่องโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ เป็นไปด้วยความละเอียดรอบคอบ จึงขอถอนเรื่องนี้คืนไปก่อน ซึ่งคณะรัฐมนตรีลงมติอนุมัติให้ถอนเรื่องคืนไปได้ รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 นั้น

กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้นำความคิดเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปพิจารณาและปรับรายละเอียดโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติแล้ว ดังเอกสารที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับข้อคิดเห็นของกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ขอเสนอข้อมูลโดยสรุปตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ดังนั้น กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เห็นสมควรนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้

- ให้ความเห็นชอบในหลักการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ และเป็นโครงการร่วมเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ในโอกาสที่วันพระบรมราชสมภพครบ 200 ปี
2. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
 3. ให้การสนับสนุนงบประมาณประเภทเงินอุดหนุน ในระยะ 4 ปีแรกของโครงการฯ (พ.ศ. 2547-2550) ในวงเงิน 312 ล้านบาท และให้การสนับสนุนงบลงทุนรวมทั้งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของสถาบันฯ ปีละ 35-40 ล้านบาท ตามความจำเป็นในระยะต่อไป
 4. ให้ข้าราชการหรือพนักงานของรัฐมาช่วยปฏิบัติงานประจำสถาบันฯ โดยถือว่าเป็นการปฏิบัติราชการหรือปฏิบัติงานตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

พลเอก  พลเอก

(เชษฐา ฐานะจาโร)

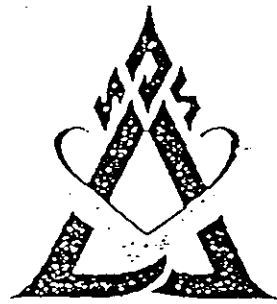
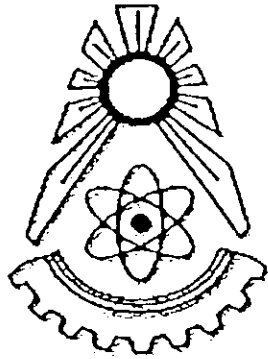
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวง

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

โทร. 0-2246-0064 ต่อ 523 , 525

โทรสาร 0-2245-3690



ที่ประชุมคณบดี
วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ในโอกาสที่วันพระบรมราชสมภพครบ 200 ปี

เสนอโดย

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

และ

ที่ประชุมคณบดีคณะวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2547

สารบัญ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ก
1. หลักการและเหตุผล	1
2. สถานภาพทางดาราศาสตร์ในประเทศไทย	3
3. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม	5
4. ผลกระทบด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
5. ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และการปฏิรูปการศึกษา	6
6. วัตถุประสงค์	7
7. ภารกิจ เป้าหมายและทิศทางของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	7
8. ตัวชี้วัดความสำเร็จขององค์กร	9
9. รายละเอียดของสถานที่ตั้ง อาคารหอดูดาว กล้องโทรทรรศน์ เครื่องบันทึกสัญญาณ และการบำรุงรักษา	9
10. แนวทางการดำเนินงานและโครงสร้างองค์กร	11
11. ัฒรากล่ำง (ปีงบประมาณ 2547-2550)	16
12. งบประมาณเพื่อการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (ปีงบประมาณ 2547-2550)	16
13. แผนงบประมาณในการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ	17
14. ผลที่คาดว่าจะได้รับ	17
15. แผนการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ระหว่างปี 2547-2550	18

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

ดาราศาสตร์นับว่าเป็นศาสตร์ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งที่เป็นจุดกำเนิดของวิทยาศาสตร์สาขาต่าง ๆ หลายสาขา จนเป็นผลให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงดังที่ปรากฏให้เห็นในปัจจุบัน ดังนั้นนานาอารยประเทศจึงส่งเสริมให้มีการจัดการสอน และการจัดกิจกรรมทางด้านดาราศาสตร์ที่หลากหลายเพื่อปลูกฝังความรู้และหลักการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานที่เข้มแข็งให้แก่ผู้เรียน และสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนมีความรักและสนใจทางวิทยาศาสตร์ ทำให้ประเทศชาติสามารถผลิตและพัฒนานักวิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพสูงได้เป็นจำนวนมากในอนาคต นอกจากนี้การวิจัยทางด้านดาราศาสตร์ยังสามารถสร้างองค์ความรู้ทางขั้นสูงให้แก่วงการวิทยาศาสตร์ ซึ่งศักยภาพในการสร้างองค์ความรู้ขั้นสูงของประเทศใด ๆ นั้นถือว่าเป็นดัชนีชี้วัดที่สำคัญอย่างยิ่งด้านขีดความสามารถในการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ อาจกล่าวสรุปได้ว่าดาราศาสตร์เป็นเครื่องมือสำคัญทางวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และองค์ความรู้ขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

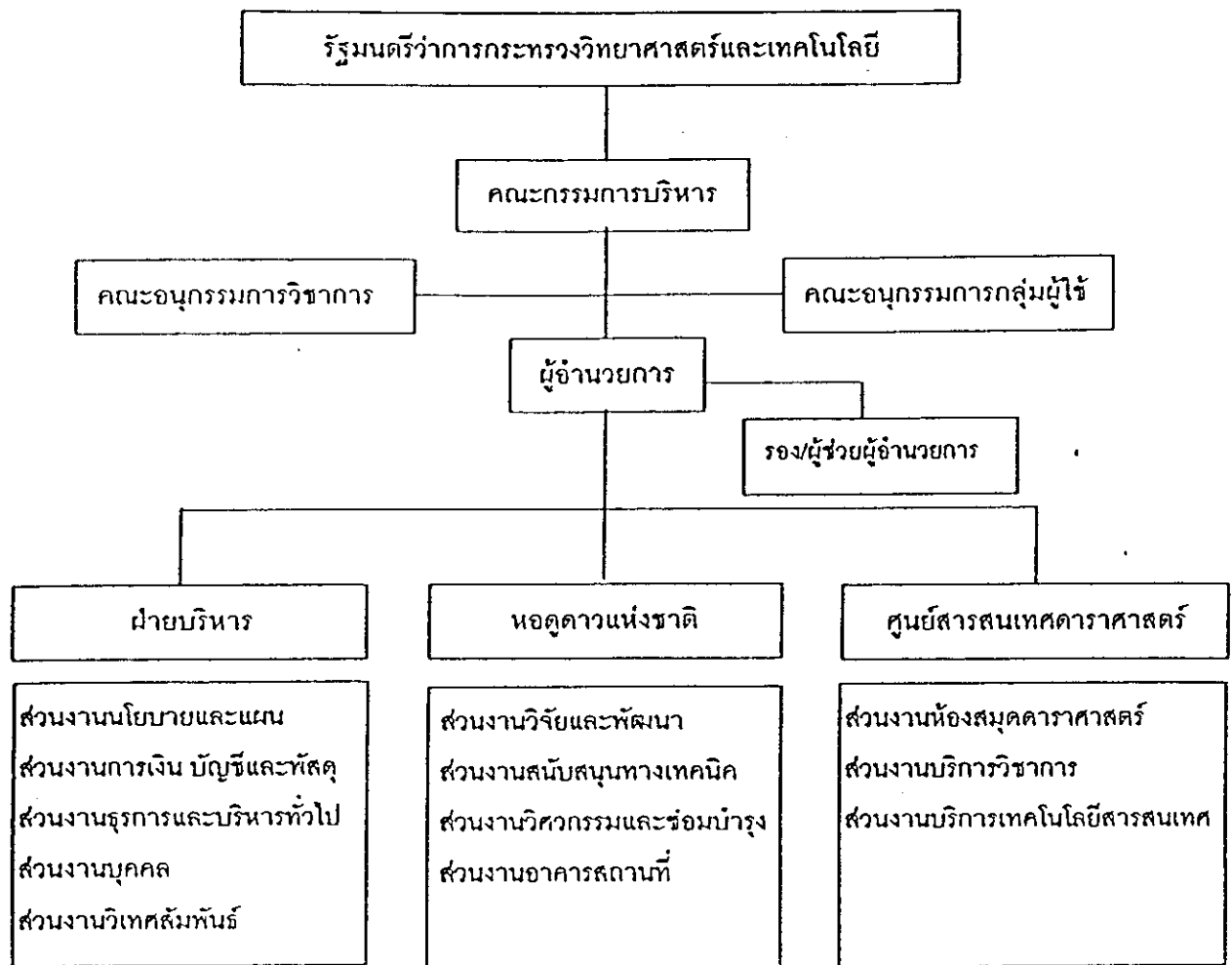
วัตถุประสงค์ในการมีสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติของประเทศไทย เพื่อเป็นศูนย์กลางในการดำเนินกิจกรรมทางดาราศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย สนับสนุนด้านการเรียนการสอนและการบริการวิชาการแก่ชุมชน รวมถึงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ทั้งในระดับประเทศและความร่วมมือกับนานาชาติ โดยสถาบันจะต้องจัดสร้างหอดูดาวแห่งชาติและติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่และทันสมัย (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร ขึ้นไป) ซึ่งทำงานได้โดยอัตโนมัติ สามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลได้ (Robotic Telescope) มีอุปกรณ์บันทึกสัญญาณต่าง ๆ อย่างครบถ้วน รวมทั้งเพื่อพัฒนาเป็นศูนย์ปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ของชาติ ที่สามารถสร้างเครือข่ายทางวิชาการและเครือข่ายการวิจัย ในระดับนานาชาติ และจำเป็นอย่างยิ่งในการมีกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานสากล ซึ่งนับได้ว่าเป็นจุดเปลี่ยนแปลงที่สำคัญทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่แสดงให้เห็นว่าประเทศไทยมียุทธศาสตร์สำคัญในการพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันของประเทศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ทัดเทียมกับระดับสากล

ด้วยเหตุผลทางวิชาการดังได้กล่าวมาแล้วข้างต้น ที่ประชุมคณะบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในคราวประชุมเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2545 และวันที่ 9 มกราคม 2546 จึงมีมติให้ทางที่ประชุมฯ เสนอร่างโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยถือโอกาสให้การดำเนินยุทธศาสตร์ในการพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์เพื่อ

เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันของประเทศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญในครั้งนี้เป็น การเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ใน โอกาสที่วันพระบรมราชสมภพ ครบ 200 ปี ซึ่งทรงเป็นพระมหากษัตริย์ไทยที่ทรงพระอัจฉริยภาพ ทางวิชาการด้านดาราศาสตร์เป็นอย่างยิ่ง โดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติดังกล่าวนี้จะเป็น ศูนย์กลางทางด้านการวิจัย การจัดการเรียนการสอน การอบรม สัมมนา และการบริการวิชาการ ด้านดาราศาสตร์ของชาติ โดยส่วนของอาคารหอดูดาวจะตั้งที่ดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นยอดเขาที่สูงที่สุดในประเทศไทย (2565 เมตรจากระดับน้ำทะเล) มีทัศนวิสัยและตำแหน่งที่ เหมาะสมที่สุดในประเทศไทยสำหรับการจัดตั้งหอดูดาวแห่งชาติ ภายในอาคารหอดูดาวจะมี กล้องดูดาวขนาดใหญ่เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตรซึ่งถือว่าเป็นกล้องดูดาวที่มีขนาดเหมาะสมที่สุด สำหรับประเทศไทยทั้งทางด้านประสิทธิภาพการใช้งานและการลงทุนในการก่อสร้าง นอกจากนั้น สถาบันนี้จะทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางเครือข่ายวิชาการด้านดาราศาสตร์ให้กับโรงเรียน มหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ภายในประเทศ และท้องฟ้าจำลองกรุงเทพฯ ผ่าน เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เป็นเครือข่ายการวิจัยระดับนานาชาติ โดย ร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยภายในประเทศและมหาวิทยาลัยหรือสถาบันในต่างประเทศ สถาบันนี้ยังจะมีบทบาทในการสร้างบรรยากาศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้นในประเทศ ทำให้ เยาวชนของชาติหันมาสนใจศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้น นอกจากนั้นสถาบันนี้ จะมีส่วนส่งเสริมความเข้มแข็งด้านวิชาการให้กับนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา ซึ่งมูลนิธิส่งเสริม โอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระ เจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) จะเตรียมการ ส่งเข้าแข่งขันโอลิมปิกวิชาการนานาชาติ สาขาฟิสิกส์ดาราศาสตร์ด้วย

ที่ประชุมคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยได้พิจารณาเห็นว่า การจัดตั้งสถาบันวิจัย ดาราศาสตร์แห่งชาติขึ้น โดยเริ่มต้นจากปีงบประมาณ 2547 มีความเหมาะสมหลายประการ สรุปได้ดังนี้

1. เวลาและโอกาส เป็นการจัดตั้งในโอกาสเฉลิมฉลองสมโภช 200 ปี แห่งการพระบรม ราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ที่จะมาถึงในวันที่ 18 ตุลาคม 2547 โดยจะจัดหากล้องดูดาว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร และการก่อสร้าง อาคารหอดูดาวจะแล้วเสร็จทันปี พ.ศ. 2550 อันเป็นวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรง เจริญพระชนมายุ 80 พรรษา ซึ่งพระองค์และพระบรมวงศานุวงศ์ทรงโปรดฟิสิกส์ดาราศาสตร์มาก



10.1 องค์ประกอบคณะกรรมการบริหาร

- | | |
|---|------------------|
| 1. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ประธานกรรมการ |
| 2. ปลัดทบวงมหาวิทยาลัย | รองประธานกรรมการ |
| 3. เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ | กรรมการ |
| 4. ประธานที่ประชุมคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย | กรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย | กรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 7. ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| 8. ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| 9. ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| 10. ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 11. ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| 12. ผู้อำนวยการสถาบันฯ | กรรมการและเลขานุการ |
| 13. รองผู้อำนวยการสถาบันฯ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. กำหนดนโยบายและแผนการดำเนินการของสถาบันฯ
2. ควบคุม ดูแล ติดตามและประเมินผลโครงการและกิจกรรมต่างๆ ของสถาบันฯ
3. พิจารณาแต่งตั้งผู้อำนวยการ และรองผู้อำนวยการสถาบันฯ
4. กำหนดระเบียบเกี่ยวกับการเงินและทรัพย์สินของสถาบันฯ
5. กำหนดระเบียบเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล และระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นในการดำเนินงานของสถาบันฯ และ
6. แต่งตั้งคณะกรรมการ อนุกรรมการ คณะทำงานหรือบุคคล เพื่อดำเนินการในเรื่องใดได้ตามความเหมาะสมและจำเป็น

10.2 องค์ประกอบคณะอนุกรรมการวิชาการ

กรรมการท่านใดท่านหนึ่งในคณะกรรมการบริหาร เป็นประธานกรรมการ ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานและสถาบันการศึกษาต่างๆ โดยมีรองผู้อำนวยการสถาบันฯ เป็นกรรมการและเลขานุการ รวมทั้งสิ้น 11 คน

อำนาจหน้าที่

1. จัดทำแผนและนโยบายทางวิชาการและเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
2. ให้คำปรึกษาทางวิชาการแก่สถาบันฯ
3. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

10.3 องค์ประกอบคณะอนุกรรมการกลุ่มผู้ใช้

กรรมการท่านใดท่านหนึ่งในคณะกรรมการบริหาร เป็นประธาน กรรมการประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานและสถาบันการศึกษาต่างๆ โดยมีรองผู้อำนวยการสถาบันฯ เป็นกรรมการและเลขานุการ รวมทั้งสิ้น 11 คน

อำนาจหน้าที่

1. จัดทำแนวทางการจัดสรรเวลาการใช้กล้องโทรทรรศน์ การอำนวยความสะดวกแก่กลุ่มผู้ใช้ เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
2. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

11. อัตรากำลัง (ปีงบประมาณ 2547-2550)

1. ผู้อำนวยการ	1 อัตรา
2. รองผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	2 อัตรา
3. หัวหน้าฝ่าย/หัวหน้าศูนย์	2 อัตรา
4. นักวิจัย	10 อัตรา
5. วิศวกร/พนักงานทางเทคนิค	10 อัตรา
6. พนักงานฝ่ายบริหาร	8 อัตรา
7. พนักงานสารสนเทศ	8 อัตรา
รวม	41 อัตรา

12. งบประมาณเพื่อการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (ปีงบประมาณ 2547-2550)

1. งบบุคลากร	รวม	34,800,000 บาท
2. งบดำเนินการ	รวม	38,000,000 บาท
3. งบลงทุน	รวม	237,600,000 บาท
4. งบเงินอุดหนุน	รวม	1,200,000 บาท
5. งบรายจ่ายอื่น	รวม	400,000 บาท
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (2547 - 2550)		<u>312,000,000 บาท</u>

13. แผนงบประมาณในการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

งบประมาณ (บาท)	2547	2548	2549	2550
งบบุคลากร	3,700,000	6,700,000	11,200,000	13,200,000
งบดำเนินการ	4,000,000	8,000,000	11,500,000	14,500,000
งบลงทุน*	10,100,000	109,200,000	95,300,000	23,000,000
งบเงินอุดหนุน	300,000	300,000	300,000	300,000
อื่น ๆ	100,000	100,000	100,000	100,000
รวม	18,200,000	124,300,000	118,400,000	51,100,000

* หมายเหตุ เนื่องจากกล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่จำเป็นต้องใช้เวลาในการรื้อรื้อนาน จึงจำเป็นต้องมีการชำระเงินค่ามัดจำก่อนในปี 2547 และทำการชำระส่วนที่เหลือเป็นงวดในปีถัดไป

งบประมาณภายหลังปี พ.ศ. 2550

หลังปี พ.ศ. 2550 การจัดสร้างสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจะเสร็จสิ้นสมบูรณ์พร้อมดำเนินการได้อย่างเต็มรูปแบบ งบประมาณส่วนใหญ่มักจะเป็นในส่วนงบลงทุนดำเนินการ ประมาณ 35-40 ล้านบาท/ปี

14. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

14.1 ประเทศไทยจะมีหอดูดาวและกล้องโทรทรรศน์ที่อยู่ในระดับมาตรฐานสากล สามารถทำให้นักดาราศาสตร์ของประเทศไทยมีความตื่นตัวอย่างมาก และเป็นที่ยอมรับทางด้านความพร้อมของเครื่องมือทางด้านดาราศาสตร์จากนานาชาติ

14.2 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจะเป็นศูนย์กลางด้านการวิจัย การจัดการเรียนการสอน และการบริการวิชาการแก่ชุมชนทางด้านดาราศาสตร์ของประเทศและสนับสนุนการผลิตกำลังคนด้านดาราศาสตร์

14.3 สามารถสร้างเครือข่ายทางวิชาการและเครือข่ายการวิจัยทางด้านดาราศาสตร์ทั้งในระดับชาติและนานาชาติได้

14.4 เป็นศูนย์อบรมด้านดาราศาสตร์ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ รวมทั้งสามารถรองรับการจัดประชุมทางวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับนานาชาติได้

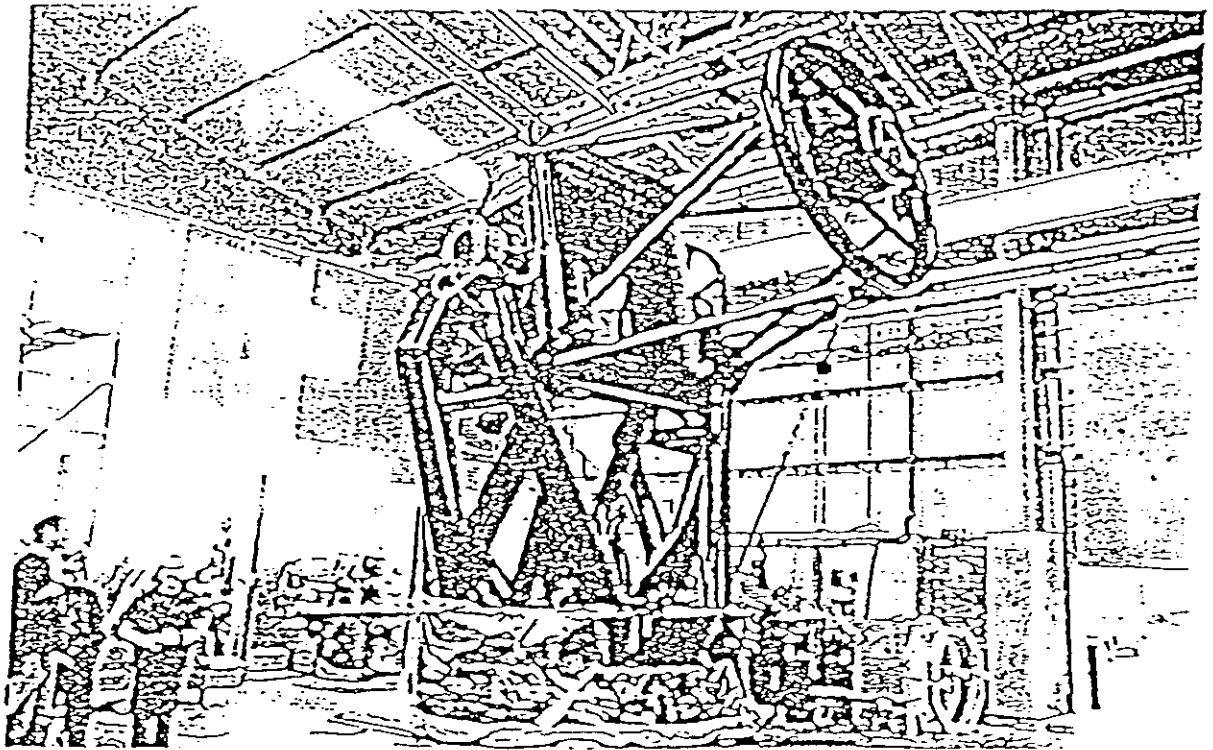
14.5 สามารถสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์เชื่อมโยงกับโรงเรียน ทำให้นักเรียนทั่วประเทศได้รับข่าวสารและข้อมูลทางดาราศาสตร์ที่ทันสมัยอย่างทั่วถึง เป็นกำลังเสริมการจัดการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542

15. แผนการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ระหว่างปี 2547-2550

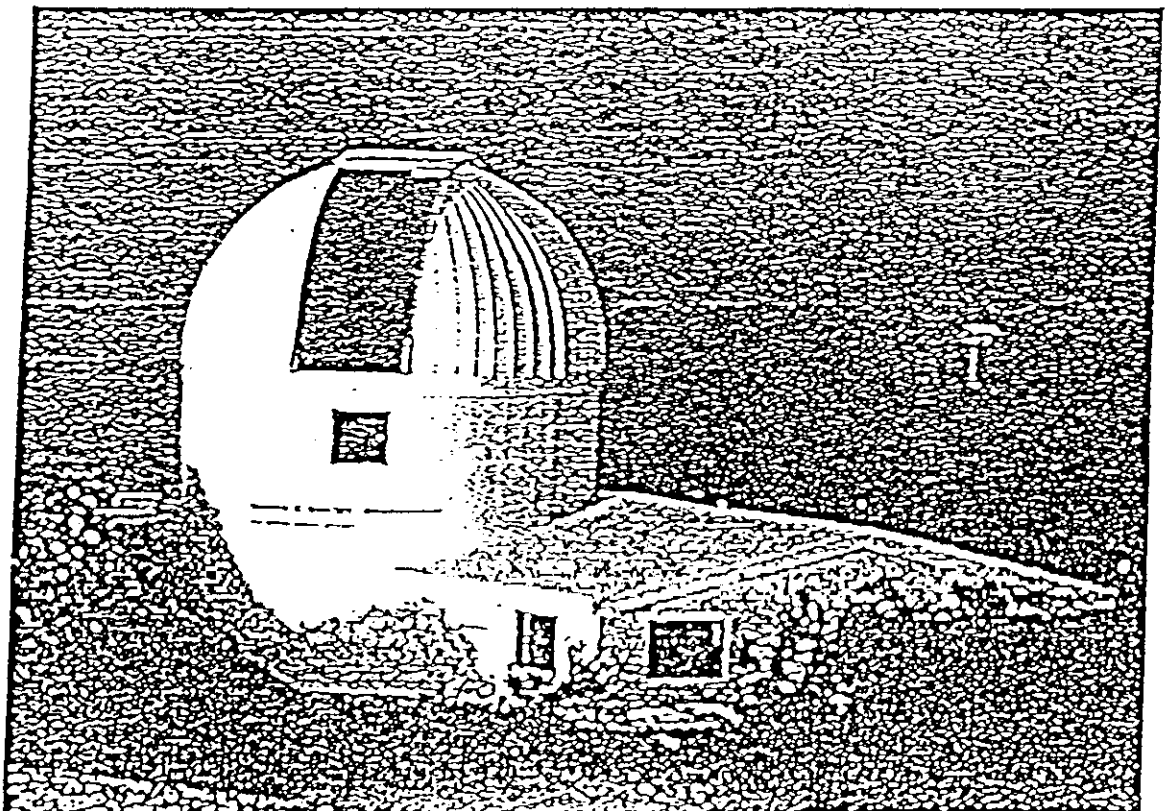
ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ			
		2547	2548	2549	2550
	การดำเนินงานด้านการบริหารองค์กร				
1	จัดทำแผนแม่บทองค์กรและดำเนินการเตรียมจัดโครงสร้างองค์กร	ต.ค.46-มี.ค.47			
2	จัดทำกฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ	ต.ค.46-ก.ย.47			
3	วางระบบการบริหารงาน โครงสร้างเงินเดือนและอื่น ๆ	ต.ค.46-ก.ย.47			
4	รับสมัครพนักงานเข้าปฏิบัติงานในตำแหน่งต่าง ๆ	ม.ค.47			
5	ประชาสัมพันธ์โครงการ	มี.ค.47			
6	จัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์ต่าง ๆ	มี.ค.47			

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ			
		2547	2548	2549	2550
	<u>การดำเนินงานด้านเทคนิค</u>				
1	ติดต่อประสานงานกรมป่าไม้ เรื่องการใช้พื้นที่บริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์	ม.ค.47-ก.ย.47			
2	ว่าจ้างผู้ออกแบบอาคารหอดูดาวและอาคารนิทรรศการ	เม.ย.47-ก.ย.47			
3	รวบรวมติดตามข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างหอดูดาว	ต.ค.47			
4	สำรวจสภาพท้องฟ้าและเก็บข้อมูลทางเทคนิค	ต.ค.47			
5	ติดต่อเจรจา สรุปราคา และจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์ และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ต่าง ๆ	ก.ค.47			
6	ก่อสร้างอาคารนิทรรศการและบริการนักท่องเที่ยว		มี.ค.48 →	ก.พ.49	
7	ก่อสร้างอาคารหอดูดาว		มี.ค.48 →	ก.ย.49	
8	ติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เมตร			มี.ค.49	
9	ติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร			พ.ย.49-ธ.ค.49	

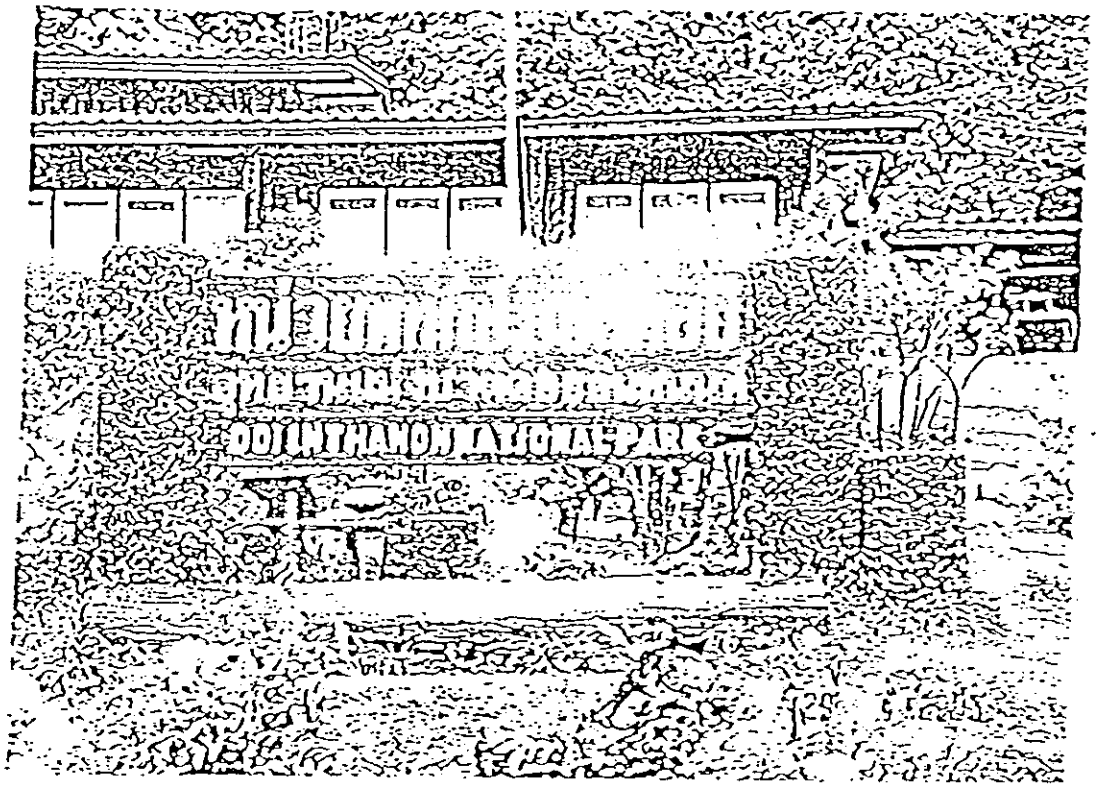
ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ			
		2547	2548	2549	2550
	<u>การดำเนินการด้านวิชาการ</u>				
1	จัดทำแผนแม่บทด้านวิจัยและบริการวิชาการ	เม.ย.47-ก.ย.47			
2	พัฒนาระบบสารสนเทศดาราศาสตร์	เม.ย.47 →	มี.ค.48		
3	เริ่มให้บริการสารสนเทศดาราศาสตร์		เม.ย.48 →		
4	จัดทำห้องนิทรรศการดาราศาสตร์		ต.ค.48-เม.ย.49		
5	จัดฝึกอบรมและให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชน โรงเรียน และหน่วยงานต่าง ๆ	ธ.ค.47 →			
6	จัดประชุมวิชาการนานาชาติ				พ.ค.50



2.0 Meter Robotic Telescope (Liverpool Telescope หรือเรียกย่อว่า TTL - Liverpool John Moores University)



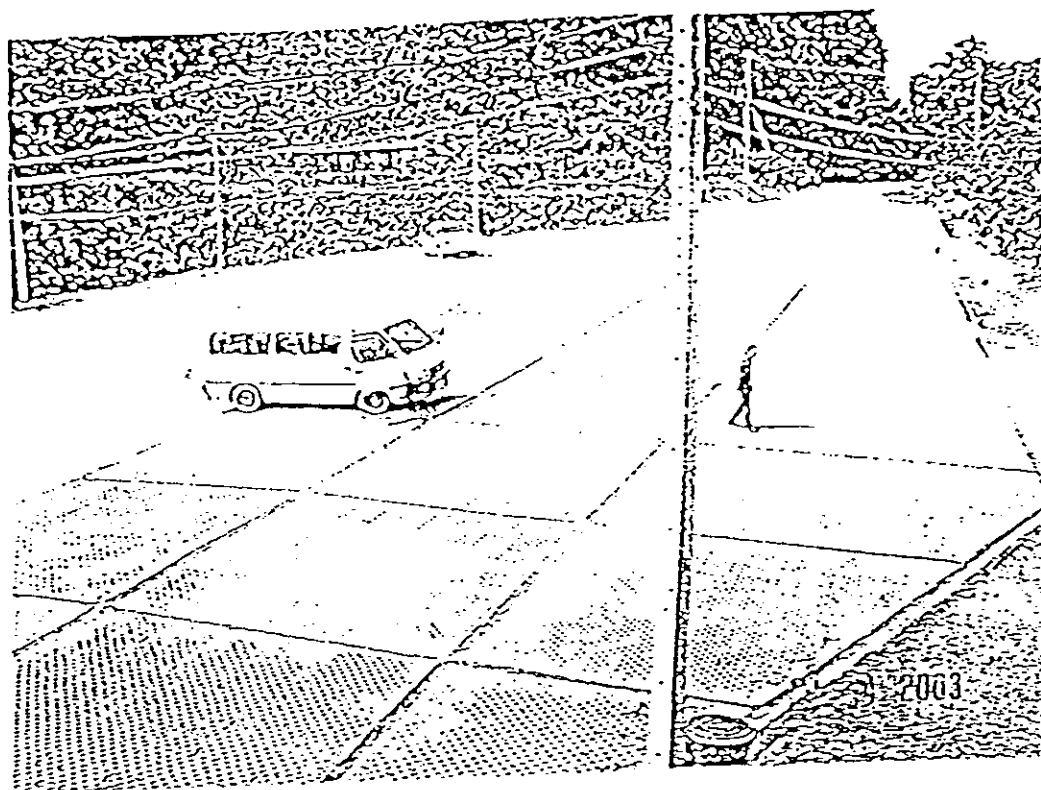
Warner & Swasey Observatory, Kitt Peak, Arizona. มีลักษณะอาคารคล้ายกับอาคารหอดูดาวแห่งแรกที่สร้างขึ้นที่หอดูดาวบีนทอนน์



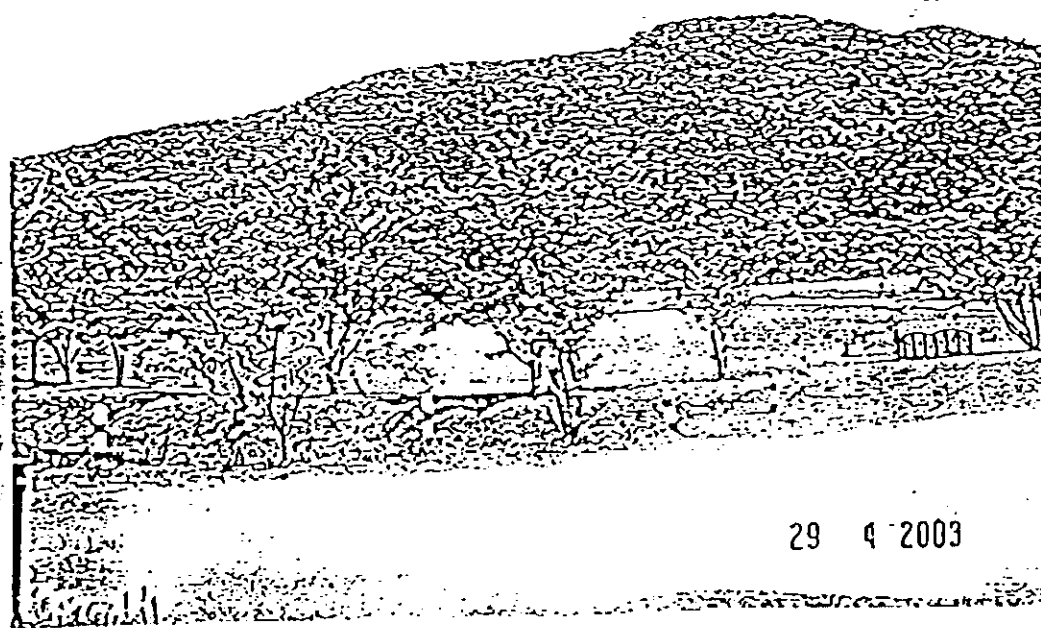
หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติอินทนนท์ ครอบคลุมพื้นที่ 2665 ไร่



สถานที่ในบริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติอินทนนท์ สามารถสร้างอาคารเอนกประสงค์ได้



ลานจอดรถบริเวณทางเข้าเส้นทางศึกษารวมชาติกัวแม่ปาน ระดับความสูง 2050 เมตร สามารถสร้างอาคารหอดูดาวแห่งชาติได้



29 4 2003

บริเวณที่ทำการอุทยานา ระดับความสูง 1200 เมตร สถานที่ตั้งของอาคารนิทรรศการและบริเวณนักท่องเที่ยว

2. สถานที่ตั้ง การจัดตั้งหอดูดาวแห่งชาติ ณ ดอยอินทนนท์ ซึ่งเป็นยอดเขาสูงที่สุดในประเทศไทย บริเวณพิกัดละติจูด $18^{\circ} 35'$ เหนือ ลองจิจูด $98^{\circ} 29'$ ตะวันออก จึงไม่มีแสงรบกวนจากตัวเมือง เมฆหมอก และฝุ่นละออง ในส่วนบริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์จะเป็นที่ตั้งของศูนย์ปฏิบัติการอยู่ไม่ไกลจากบริเวณตัวเมืองเชียงใหม่ สำหรับสำนักงานกลางของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจะตั้งอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ การมีสถาบันวิจัยแห่งชาติในต่างจังหวัดเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่ภูมิภาคเหมือนกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์และศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ นอกจากนี้ หากขอพระราชทานพระนามเป็น “หอดูดาวแห่งชาติภูมิพล” ก็จะมีสถานที่อยู่ใกล้กับสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์และหอดูดาวสิรินธร ที่ดอยสุเทพ จังหวัดเชียงใหม่

3. ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2545) ตามความใน “มาตรา 25 รัฐต้องส่งเสริมการดำเนินงานและการจัดตั้งแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต ได้แก่ แหล่งข้อมูลและแหล่งการเรียนรู้กันอย่างพอเพียงและมีประสิทธิภาพ”

4. ลักษณะขององค์กร แผนการดำเนินงาน และงบประมาณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ จะมีลักษณะเป็นหน่วยงานในกำกับของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่จัดตั้งโดยการตราเป็นพระราชกฤษฎีกาภายใต้พระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้งองค์กรของรัฐบาล พ.ศ. 2496 ทั้งนี้ การจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความเหมาะสมอย่างยิ่ง เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่มุ่งเน้นการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ รวมถึงการทำหน้าที่เป็นห้องปฏิบัติการกลางด้านดาราศาสตร์ของประเทศ ซึ่งถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ รวมถึงบทบาทขององค์กรด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ (Science Communication) ซึ่งนับเป็นหน้าที่สำคัญของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีคณะกรรมการบริหารโครงการ ซึ่งมีปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นประธาน และผู้อำนวยการสถาบันเป็นเลขานุการ และมีองค์ประกอบในดำเนินการที่สำคัญ 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการจัดการความรู้ การเรียนการสอนทางดาราศาสตร์ ด้านการวิจัยดาราศาสตร์ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ และวิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ ด้านการบริการเชิงวิชาการแก่ชุมชน และด้านความร่วมมือกับต่างประเทศ โดยประมาณการระยะเวลาดำเนินการและงบประมาณเพื่อการจัดตั้งสถาบันวิจัย

ดาราศาสตร์แห่งชาติ ในปีงบประมาณ 2547-2550 ใช้งบประมาณ 312 ล้านบาท สำหรับงบประมาณ
 ภายหลังปี พ.ศ. 2550 การจัดสร้างสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจะเสร็จสิ้นพร้อมดำเนินการได้
 เติมรูปแบบ โดยมีงบประมาณดำเนินการประมาณ 35-40 ล้านบาทต่อปี

5. ผลกระทบอื่น ๆ นอกจากด้านวิชาการโดยตรง

5.1 เพิ่มโครงสร้างพื้นฐานและบรรยากาศทางวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย ทั้งนี้ IMD
 มักจะประเมินปัจจัยนี้ของประเทศไทยในอันดับต่ำมาก

5.2 ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมท่องเที่ยวและเศรษฐกิจท้องถิ่น เมื่อมีหอดูดาวแห่งชาติ
 ที่มีมาตรฐานสากลในจังหวัดเชียงใหม่ คาดว่าในแต่ละปีจะมีประชาชน นักทัศนอาจร นักเรียน นิสิต
 นักศึกษา จำนวนมากไปสังเกตการณ์ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์และไปชมหอดูดาวแห่งนี้ นอกจากนั้น
 การจัดประชุม ฝึกอบรม สัมมนานานาชาติร่วมกับนักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ นักดาราศาสตร์
 ชาวต่างชาติ จะเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวของประเทศอย่างยิ่ง เพราะผู้ที่มาร่วมประชุมและ
 ผู้ติดตามเป็นผู้ที่มีกำลังซื้อ ซึ่งก็จะเป็นปัจจัยหนึ่งสนับสนุนนโยบายของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี
 ที่ต้องการพัฒนามาตรฐานเชียงใหม่เป็นศูนย์กลางรองรับสายการบินนานาชาติ

1. หลักการและเหตุผล

วิชาดาราศาสตร์เป็นวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (Basic Science) ที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ผู้ศึกษาจำเป็นต้องมีความรู้ทางฟิสิกส์ทุกสาขา รวมทั้งสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังต้องสามารถบูรณาการทฤษฎีทั้งหลาย เพื่อนำมาอธิบายธรรมชาติหรือปรากฏการณ์ของวัตถุท้องฟ้าได้ วิชาดาราศาสตร์ยังเป็นวิชาสำคัญที่ฝึกให้คนสามารถคิดได้อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบมีจินตนาการ มีความอดทน และมีความรักธรรมชาติ จึงทำให้ประเทศต่าง ๆ ให้ความสำคัญและสนับสนุนวิชาดาราศาสตร์อย่างจริงจัง โดยหวังที่จะให้ศาสตร์ด้านนี้เป็นเครื่องมือในการสร้างองค์ความรู้ขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์ และพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ นอกเหนือจากความเข้าใจในธรรมชาติของเอกภพ

ด้วยเหตุนี้ ในประเทศที่พัฒนาแล้ว จึงมีการลงทุนเพื่อการพัฒนาวิชาการด้านดาราศาสตร์ มีการสร้างกล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่มากมายเพื่อการศึกษาและวิจัยทางด้านดาราศาสตร์ ตามยอดเขาสูง ทั้งทางซีกโลกเหนือและซีกโลกใต้ เป็นมูลค่านับแสนล้านบาท รวมทั้งการส่งกล้องโทรทรรศน์อวกาศ สถานีอวกาศและดาวเทียมจำนวนมาก ขึ้นไปโคจรรอบโลก เพื่อศึกษาและวิจัยทางด้านดาราศาสตร์ โดยถือว่าเอกภพเป็นห้องปฏิบัติการขนาดใหญ่ที่สุดของมนุษย์ ที่มนุษย์จะค้นหาองค์ความรู้ทางธรรมชาติที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อการศึกษาวิชาฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และวิทยาศาสตร์แขนงอื่น ๆ นอกจากนี้ การศึกษาและสำรวจทางดาราศาสตร์ทำให้นักวิทยาศาสตร์พัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงที่ภายหลังนำมาประยุกต์ให้เป็นประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตประจำวัน เช่น เทคโนโลยีพลังงานสุริยะ เทคโนโลยีหุ่นยนต์ เทคโนโลยีด้านวัสดุศาสตร์ รวมถึงการประดิษฐ์เครื่องวัดสัญญาณที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยวิทยาการทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ อีกด้วย

การศึกษาดาราศาสตร์ของประเทศไทยนั้น ได้เริ่มมาเป็นเวลากว่า 300 ปีมาแล้ว พร้อมกับ การศึกษาดาราศาสตร์ของประเทศต่าง ๆ ในแถบยุโรป หากแต่การศึกษาดาราศาสตร์ของประเทศไทยนั้น มิได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน ดังจะพบได้จากบันทึกพงศาวดารและประวัติศาสตร์ซึ่งสามารถสืบค้นย้อนหลังได้ว่า วิชาการด้านดาราศาสตร์เริ่มกำเนิดขึ้นในประเทศไทยในรัชสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช ด้วยปรากฏหลักฐานเป็นภาพและบันทึกของชาวฝรั่งเศส กล่าวถึง สมเด็จพระนารายณ์มหาราชทรงกล้องทอดพระเนตรจันทร์ปราดา เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2228 ณ พระตำหนักเย็น เมืองลพบุรี นอกจากนี้ยังมีหลักฐานว่า ประเทศไทยเคยมีหอดูดาวแห่งแรกในสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช ที่โปรดให้สร้างพระราชทานแก่คณะบาทหลวงเยซุइट เพื่อใช้ศึกษาดาราศาสตร์ ณ วัดสันเปาโล จังหวัดลพบุรี

จนในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 วิชาการด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทยจึงเฟื่องฟูขึ้นอีกครั้งหนึ่ง ด้วยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงสนพระทัยและโปรดวิชาดาราศาสตร์และวิชาคำนวณเป็นอย่างยิ่ง พระอัจฉริยภาพของพระองค์เป็นที่

ประจักษ์แก่นักวิชาการต่างชาติ คณะทูตานุทูต และข้าราชการบริพาร ที่พระองค์ทรงคำนวณการเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2411 ได้อย่างแม่นยำทั้งเวลา และตำแหน่งที่จะสังเกตเห็นสุริยุปราคาเต็มดวง คือ ที่หน้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ นับเป็นการพิสูจน์ผลการศึกษาวิจัยทางวิทยาศาสตร์ครั้งยิ่งใหญ่และครั้งแรกของไทย โดยมีพระมหากษัตริย์ไทยทรงเป็นผู้คำนวณด้วยพระองค์เอง ถือเป็นประวัติศาสตร์ที่วงการดาราศาสตร์ไทยเทอดทูนและภาคภูมิใจเป็นอย่างยิ่ง พลิกนิกรไทยจึงพร้อมใจกันทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายพระราชสมัญญานามว่าทรงเป็นพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวองค์ปัจจุบัน ทรงให้ความสนพระทัยและศึกษาวิชาการด้านดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ด้วยพระองค์เอง ทรงโปรดให้มีการถวายความรู้ทางด้านดาราศาสตร์เมื่อเกิดปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ในประเทศไทยหลายครั้ง อีกทั้งทรงมีกล้องโทรทรรศน์ขนาดเล็กควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ส่วนพระองค์เอง สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ก็ทรงให้ความสนพระทัยในวิชาการด้านดาราศาสตร์เป็นอย่างยิ่ง พระองค์ทรงติดตามความรู้ทางดาราศาสตร์อย่างสม่ำเสมอทุกครั้งที่ปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ในประเทศไทย หลายครั้งระหว่างการเสด็จประพาสประเทศต่างๆ จะทรงหาเวลาเสด็จฯ เยี่ยมสถาบัน และองค์การด้านดาราศาสตร์ของประเทศนั้น ๆ เสมอ พระองค์ยังทรงมีพระกรุณาธิคุณ พระราชทานนามหอดูดาวมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่า “หอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่”

ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา การประชาสัมพันธ์ทางด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทย โดยหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนการสนับสนุนขององค์การทางด้านธุรกิจหลายองค์กรที่เล็งเห็นถึงความสำคัญของการส่งเสริมวิชาการด้านดาราศาสตร์เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ประสพผลสำเร็จเป็นอย่างดี ทำให้ประชาชนเยาวชน ตลอดจนสื่อมวลชนให้ความสนใจต่อปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์อย่างมากและต่อเนื่อง กิจกรรมทางด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทยได้รับความสนใจอย่างยิ่ง เช่น การสังเกตปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวง การสังเกตการณ์ดาวหาง การสังเกตการณ์ฝนดาวตก การสังเกตการณ์ดาวเคราะห์ เป็นต้น ประกอบกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้จัดทำสาระการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ในช่วงชั้น 12 ปี (ตั้งแต่ประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 6) เพื่อให้มีการจัดสอนวิชาดาราศาสตร์ โลกและอวกาศ ในทุกโรงเรียนทั่วประเทศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 เป็นต้นไป ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 อีกทั้งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ทรงมีพระราชดำริให้จัดกิจกรรมและการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการสาขาฟิสิกส์ดาราศาสตร์ในระดับประเทศ และจะพัฒนาไปสู่การแข่งขันในระดับนานาชาติ ซึ่งมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา (สอวน) ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ จะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 เป็นต้นไป

ดังนั้น เพื่อเฉลิมฉลองสมโภชในวโรกาสอันเป็นมหามงคล ครบ 200 ปี แห่งการพระบรมราชสมภพพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว องค์พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ที่จะมาถึงในวันที่ 18 ตุลาคม 2547 และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมทางการพัฒนาวิชาการและกำลังคนด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทย จึงเห็นสมควรจัดตั้ง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ หรือ สวทช. (National Astronomical Research Institute หรือ NARI) ขึ้น ทั้งนี้สถาบันดังกล่าวจะเป็นศูนย์กลางในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย สนับสนุนด้านการเรียนการสอน และการบริการวิชาการแก่ชุมชน รวมถึงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ทั้งในระดับประเทศและความร่วมมือกับนานาชาติ โดยสถาบันจะต้องจัดสร้างหอดูดาวแห่งชาติและติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่และทันสมัย (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร ขึ้นไป) ซึ่งทำงานได้โดยอัตโนมัติ สามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลได้ (Robotic Telescope) มีอุปกรณ์บันทึกสัญญาณต่าง ๆ อย่างครบถ้วน รวมถึงการสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์เชื่อมโยงกับโรงเรียนและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ทั่วประเทศ

การจัดสร้างหอดูดาวแห่งชาติ ณ ดอยอินทนนท์โดยติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตรนั้นมีส่วนดินหลายประการ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งอยู่ที่พิกัดละติจูด $18^{\circ} 35'$ เหนือ ลองจิจูด $98^{\circ} 29'$ ตะวันออก สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 2565 เมตรนั้นไม่มีสถานที่อื่นใดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีลองจิจูดใกล้เคียงกันจะมีความเหมาะสมเท่าดอยอินทนนท์ทั้งในด้านความสูงและลักษณะอากาศที่เอื้ออำนวย ดังนั้นสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาตินี้จะเป็นศูนย์กลางการทำวิจัยทางดาราศาสตร์ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์เชิงคำนวณของนักวิชาการในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ด้านการวิจัยร่วมกับสถาบันชั้นนำในประเทศต่างๆ ทั่วโลกก็จะเกิดขึ้นได้อย่างเป็นรูปธรรมต่อไป นอกจากนี้กล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร เป็นขนาดมาตรฐานสากลและราคาไม่แพงมากเกินไป สามารถรองรับการทำวิจัยขั้นสูงอย่างมีประสิทธิภาพได้ ซึ่งหอดูดาวชั้นนำหลายแห่งทั่วโลกติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดใกล้เคียงกันนี้ ทั้งนี้ยังคาดว่าจะใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าเป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 20 ปี เนื่องจากกล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่ มีอายุการใช้งานได้ยาวนานเมื่อเทียบกับอุปกรณ์วิทยาศาสตร์อื่นๆ

2. สถานภาพทางดาราศาสตร์ในประเทศไทย

เป็นที่น่าเสียดายอย่างยิ่งที่วิชาการด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทย ไม่ได้รับการสานต่ออย่างต่อเนื่องจากอดีต ทำให้การศึกษาค้นคว้าวิจัยทางด้านดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ในประเทศไทย ยังล้าหลังนานาอารยประเทศอยู่มาก ประกอบกับประเทศไทยไม่ได้มีนโยบายสนับสนุนอย่างจริงจังในการพัฒนาวิชาการด้านดาราศาสตร์และผลิตบุคลากรทางด้านดารา-

ศาสตร์ของไทย จึงทำให้ดาราศาสตร์มีการพัฒนาค่อนข้างช้าในประเทศไทย สถานภาพโดยทั่วไปสรุปได้ ดังนี้

2.1 การเรียนการสอน

2.1.1 ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา

มีสาระเรื่องโลก อวกาศ และดาราศาสตร์ อยู่ในสาระการเรียนรู้ นักเรียนเรียนจากหนังสือหรือคำบอกสอนของครูอาจารย์เป็นส่วนใหญ่ โอกาสที่จะได้เรียนรู้จากอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์จริงมีน้อย

2.1.2 ระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา

ระดับปริญญาตรี: วิชาดาราศาสตร์เป็นวิชาเลือกในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต นิสิต นักศึกษาที่จะลงทะเบียนเรียนส่วนใหญ่ คือ นิสิต นักศึกษาวิชาเอกฟิสิกส์ เช่น หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยศิลปากร เป็นต้น

ระดับบัณฑิตศึกษา: นิสิต นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาวิชาเอกฟิสิกส์ จำนวนหนึ่งมีโอกาสทำวิจัยและทำวิทยานิพนธ์เน้นทางด้านฟิสิกส์ดาราศาสตร์ เช่น หลักสูตรบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นต้น

2.2 การทำวิจัยด้านดาราศาสตร์

ปัจจุบันมีกล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เมตร ติดตั้งที่ หอดูดาวสิรินธร คอยสุเทพ – ปุย ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถือว่าเป็นกล้องขนาดเล็ก รองรับการทำวิจัยได้ในระดับจำกัดเท่านั้น

2.3 การบริการวิชาการ

เมื่อมีปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศที่มีอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์จะจัดกิจกรรมขึ้นเพื่อให้บริการแก่นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ในกรุงเทพมหานครจะมีการจัดกิจกรรมบริการประชาชนที่ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพฯ ซึ่งสร้างมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507 สำหรับในปี พ.ศ. 2546 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับสนับสนุนงบประมาณพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศทางดาราศาสตร์ไปสู่โรงเรียนจำนวนหนึ่งในทุกภูมิภาคของประเทศ

2.4 ความร่วมมือกับต่างประเทศ

ปัจจุบันมีความร่วมมือทางวิชาการโดยเฉพาะอย่างยิ่งทำวิจัยร่วมกันระหว่างนักวิทยาศาสตร์ไทยจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับนักวิทยาศาสตร์จีนของหอดูดาวยูนนาน Yunnan Observatory, Chinese Academy of Science, Kunming, P. R. of China.

ดังนั้น การจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ จะทำให้เกิดการตื่นตัวเป็นอย่างมากต่อการศึกษาวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลยุทธในการจัดให้โรงเรียนสามารถใช้กล้องโทรทรรศน์ถ่ายภาพและเก็บข้อมูลได้เองจากระยะไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจะทำให้นักเรียนเกิดกระบวนการเรียนรู้โดยวิธีการปฏิบัติจริง ตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดการเรียนการสอนโดยยึดถือผู้เรียนเป็นสำคัญ นอกจากนี้ ยังจะทำให้ประเทศไทยมีแหล่งข้อมูลและแหล่งความรู้ทางดาราศาสตร์อย่างแท้จริง สามารถเผยแพร่ได้อย่างทั่วถึง ซึ่งจะทำให้เยาวชนเกิดความคิดสร้างสรรค์ จินตนาการ จิตวิทยาศาสตร์และมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยรวม

ทางด้านการผลิตบุคลากรระดับสูงและการวิจัย สถาบันแห่งนี้จะมีคุณค่าอันนั้รองรับการ ทำวิจัยพื้นฐานและการวิจัยวิทยาศาสตร์คำนวณ นักวิจัยทางดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ จากสถาบันต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ จะสามารถใช้กล้องโทรทรรศน์ที่มีขีดความสามารถสูง ในการค้นคว้าวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดความร่วมมือทางการวิจัยด้านดาราศาสตร์และ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์อย่างแท้จริง ทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ อันจะทำให้นักวิชาการไทย สามารถสร้างองค์ความรู้ทางดาราศาสตร์ที่มีคุณภาพสูง เพื่อเผยแพร่ในวงการวิทยาศาสตร์ในระดับสากล นอกจากนี้ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติยังจะเป็นศูนย์วิทยาการทางด้านดาราศาสตร์ของประเทศ ที่สามารถเอื้อพันธกิจทางด้านบริการวิชาการแก่ชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการประชาสัมพันธ์เมื่อเกิดปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์

3. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

3.1 ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมท่องเที่ยวและเศรษฐกิจท้องถิ่น เมื่อมีหอดูดาวแห่งชาติที่มีมาตรฐานสากลในจังหวัดเชียงใหม่ คาดว่าในแต่ละปีจะมีประชาชน นักทัศนาจร นักเรียน นิสิต นักศึกษา จำนวนมากไปสังเกตการณ์ปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ และไปชมหอดูดาวแห่งชาติแห่งนี้ นอกจากนั้นการจัดประชุม ฝึกอบรม สัมมนานานาชาติร่วมกับนักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ นักดาราศาสตร์ชาวต่างชาติ จะเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวของประเทศอย่างยิ่ง เพราะผู้ที่มาร่วมประชุม และผู้ติดตามเป็นผู้ที่มีกำลังซื้อ ซึ่งก็จะเป็นปัจจัยหนึ่งสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการพัฒนาสนามบินเชียงใหม่เป็นศูนย์กลางรองรับสายการบินนานาชาติให้มากขึ้น

3.2 การจัดค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ช่วยให้เยาวชนมีกิจกรรมวิชาการฝึกหัดจาก อบรมและบำเพ็ญดี ลดปัญหาสังคม เช่น การจัดค่ายโอลิมปิกวิชาการฟิสิกส์ดาราศาสตร์ การ

จัดค่ายดาราศาสตร์นักเรียนภาคฤดูร้อนสถาบันการศึกษาสามารถจัดได้ทั่วประเทศ เนื่องจากมีเครือข่ายสารสนเทศและการสื่อสารเชื่อมต่อไปยังสถาบันศึกษานั้นได้

4. ผลกระทบด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4.1 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจะเป็นโครงสร้างพื้นฐานการผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งจำเป็นที่จะต้องวางรากฐานลงไปถึงระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา สถาบันนี้จะมีคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อนักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไปหลายปี สถาบัน IMD (International Institute for Management Development) ได้กำหนดโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นตัวชี้วัดตัวหนึ่งของการประเมินสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศต่าง ๆ

4.2 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติเป็นห้องปฏิบัติการวิจัยกลางรองรับการผลิตกำลังคนด้านดาราศาสตร์ ทั้งนักวิจัยและครู อาจารย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งครู อาจารย์ด้านวิทยาศาสตร์จะต้องมีจำนวนเพียงพอจึงจะทำให้การปฏิรูปการศึกษาและการปฏิรูปการเรียนรู้ประสบผลสำเร็จ

4.3 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติเป็นแหล่งผลิตงานวิจัยด้านฟิสิกส์ดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์เชิงคำนวณเผยแพร่ในระดับนานาชาติ กับทั้งสามารถพัฒนาความร่วมมือกับหอดูดาวในต่างประเทศที่อยู่ในละติจูดเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน เช่นหอดูดาวในประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ในญี่ปุ่น ในยุโรป และในอเมริกา

4.4 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติสามารถให้บริการวิชาการด้านดาราศาสตร์แก่สังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งนักเรียน นิสิต นักศึกษาและประชาชนทั่วไปที่สนใจด้านดาราศาสตร์

5. ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และการปฏิรูปการศึกษา

5.1 ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2545) ความความใน “มาตรา 25 รัฐต้องส่งเสริมการดำเนินงานและการจัดตั้งแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต ได้แก่... แหล่งข้อมูลและแหล่งการเรียนรู้อื่นอย่างพอเพียงและมีประสิทธิภาพ”

5.2 ความสอดคล้องกับการจัดการการเรียนรู้ กลุ่มวิทยาศาสตร์ หลักสูตรการศึกษาพื้นฐานซึ่งกระทรวงศึกษาธิการโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สสวท.) ได้กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้การศึกษาพื้นฐานในช่วงชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – มัธยมศึกษาปีที่ 6 ในส่วนสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ แบ่งออกเป็น 8 สาระ หนึ่งใน 8 สาระ คือ สาระที่ 7 คือ ดาราศาสตร์และอวกาศ

5.3 เป็นการขยายโอกาสและเสริมสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการสู่ภูมิภาค การตั้งหอดูดาวแห่งชาติที่ดอยอินทนนท์ ซึ่งเป็นยอดเขาสูงที่สุดในประเทศไทย จะไม่มีแสงรบกวนจากตัวเมือง

เมฆหมอก ฝุ่นละอองก็น้อย อย่างไรก็ตาม สถานที่ตั้งถือว่าไม่ไกลมากจากตัวเมืองเชียงใหม่ ซึ่งเป็นที่ตั้งของสถาบันซึ่งถือว่าเป็นสถาบันแห่งชาติสถาบันหนึ่งที่ตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค เหมือนกับการที่มีศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติที่จังหวัดนครราชสีมา นอกจากนั้น หากขอพระราชทานพระนามเป็น “หออดูดาวแห่งชาติภูมิพล” ก็จะมีสถานที่อยู่ใกล้กับสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ และหออดูดาวสิรินธร ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่

6. วัตถุประสงค์

6.1 เพื่อเฉลิมฉลองสมโภช 200 ปี แห่งการพระบรมราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ในปี พ.ศ. 2547 และเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงสนพระทัยวิชาดาราศาสตร์ ในวโรกาสที่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จะทรงเจริญพระชนมายุ 80 พรรษา ในปี พ.ศ. 2550

6.2 เพื่อเป็นสถาบันปฏิบัติการกลางทางด้านการวิจัย การจัดการเรียนการสอน และการบริการวิชาการแก่ชุมชน ทางด้านดาราศาสตร์ของชาติ

6.3 เพื่อพัฒนาเป็นศูนย์ดาราศาสตร์ ที่สามารถสร้างเครือข่ายทางวิชาการและเครือข่ายการวิจัยระดับนานาชาติกับสถาบันต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้จำเป็นต้องมีกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์ที่มีศักยภาพและมาตรฐานระดับสากล

6.4 เพื่อเป็นศูนย์อบรมทางวิชาการ ทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ ทางด้านดาราศาสตร์ รวมถึงการประชุมและสัมมนาทางดาราศาสตร์ในระดับนานาชาติได้ด้วย

6.5 เพื่อสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์เชื่อมโยงกับโรงเรียนและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ทั่วประเทศ ทำให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและทั่วถึง

7. ภารกิจ เป้าหมายและทิศทางของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

การดำเนินการของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ได้กำหนดภารกิจ เป้าหมายและทิศทางทั้งในเชิงคุณภาพและปริมาณดังต่อไปนี้

7.1. ด้านการจัดการเรียนการสอน

สามารถสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนทางด้านดาราศาสตร์ให้แก่โรงเรียนและสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ

ในระดับโรงเรียน สามารถสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรช่วงชั้น 12 ปี แก่ทุกโรงเรียน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์และอวกาศ ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ตลอดจนการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้แก่โรงเรียนต่างๆ

ในระดับอุดมศึกษา สามารถสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนได้ ทั้งในระดับปริญญาตรี โท เอก รวมถึงการจัดการศึกษาทางด้านดาราศาสตร์ร่วมสถาบัน (Joint Program) กับสถาบันอุดมศึกษาชั้นนำในต่างประเทศ

7.2. ด้านการวิจัยดาราศาสตร์ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ และวิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ

สามารถดำเนินการวิจัยเองและสนับสนุนการทำวิจัยของนักศึกษาในระดับปริญญาตรี โท เอก นักวิจัยทางด้านดาราศาสตร์ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ และวิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ ของสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ทั่วประเทศ ตลอดจนความร่วมมือทางการวิจัยด้านดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ในระดับนานาชาติกับประเทศต่าง ๆ เช่น สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร สาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ เป็นต้น ทั้งนี้ สถาบันจะเป็นจุดเชื่อมโยงและปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดการวิจัยเชิงบูรณาการระหว่างวิทยาศาสตร์สาขาต่าง ๆ อาทิเช่น ฟิสิกส์ เคมี คณิตศาสตร์ และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คาดว่าจะทำให้มีผลงานวิจัยทางดาราศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้อง ที่สามารถนำเสนอในที่ประชุมวิชาการทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ และตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับสากลไม่ต่ำกว่าปีละ 40 เรื่อง

7.3. ด้านการบริการวิชาการแก่ชุมชน

สามารถสนับสนุนการบริการวิชาการแก่ชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเปิดหอดูดาวแห่งชาติให้แก่ประชาชนเพื่อเข้าชมการดำเนินการของหอดูดาวแห่งชาติ ชมนิทรรศการทางดาราศาสตร์ รวมถึงการฉายสไลด์และวิดิทัศน์หรือสื่อประสมอื่นที่น่าสนใจทางด้านดาราศาสตร์ ตลอดจนการจัดค่ายดาราศาสตร์สำหรับครูและนักเรียน นอกจากนี้ยังเป็นศูนย์กลางในการให้บริการข้อมูลด้านดาราศาสตร์แก่สื่อมวลชนเพื่อเผยแพร่อย่างต่อเนื่องและเมื่อเกิดปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์

7.4. ด้านความร่วมมือกับต่างประเทศ

สามารถสนับสนุนงานวิจัยและกิจกรรมทางดาราศาสตร์ ผ่านเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านงานวิจัย สามารถใช้กล้องโทรทรรศน์ร่วมกับกล้องโทรทรรศน์ ณ หอดูดาวต่างประเทศ เพื่อสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าร่วมกัน ในโครงการรณรงค์เพื่อการสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าบางชนิด หรือโครงการวิจัยภายใต้ความร่วมมือระดับประเทศ โดยการสนับสนุนจากแหล่งทุนวิจัยของแต่ละประเทศ

ด้านกิจกรรมทางดาราศาสตร์ระดับนานาชาติ ประเทศไทยจะมีความพร้อมในการจัดกิจกรรมทางวิชาการระดับนานาชาติ เช่น Astrophysics Olympiad, International School for Young Astronomers เป็นต้น รวมถึงการเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุมของสหพันธ์ดาราศาสตร์

นานาชาติ (International Astronomical Union, IAU) เช่น Asia-Pacific IAU Conference, Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics เป็นต้น

จากเป้าหมายและทิศทางของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์ดังกล่าวอาจกำหนดเป็นตัวชี้วัดและผลที่คาดหวังดังนี้

8. ตัวชี้วัดความสำเร็จขององค์กร

ตัวชี้วัด	ผลที่คาดหวัง
1. โครงการวิจัยทางด้านดาราศาสตร์	40 เรื่อง/ปี
2. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ	40 เรื่อง/ปี
3. โครงการความร่วมมือ/เครือข่ายกับมหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ	50 สถาบัน
4. บริการด้านการวิจัยให้แก่นักวิจัย	1080 ชั่วโมง/ปี
5. บริการด้านการวิจัยของนิสิต นักศึกษา ระดับปริญญาตรี โท และ เอก	1080 ชั่วโมง/ปี
6. บริการชุมชนทางด้านดาราศาสตร์ อบรม/สัมมนา/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/ค่ายวิชาการ	1080 ชั่วโมง/ปี
7. จำนวนผู้เข้าเยี่ยมชมหอดูดาวแห่งชาติ	30000-50000 คน/ปี
8. การบริการข้อมูลทางดาราศาสตร์ที่หอดูดาว/ระบบเครือข่ายสารสนเทศดาราศาสตร์แก่โรงเรียน/สถาบันอุดมศึกษา/ประชาชน/สื่อมวลชน	ตลอดปี
9. จำนวนครูที่มีศักยภาพในการสอนดาราศาสตร์ในโรงเรียนตามสาระช่วงชั้นวิชาโลกดาราศาสตร์และอวกาศ	100 คน/ปี
10. การผลิตบุคลากร/นักวิจัยสาขาดาราศาสตร์ให้แก่สถาบันการศึกษาต่างๆ	40 คน/ปี

9. รายละเอียดของสถานที่ตั้ง อาคารหอดูดาว กล้องโทรทรรศน์ เครื่องบันทึกสัญญาณและการบำรุงรักษา

9.1. สถานที่ตั้ง

ในส่วนอาคารหอดูดาวแห่งชาติ จะตั้งที่ดอยอินทนนท์ ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ ณ บริเวณพิกัด ละติจูด $18^{\circ} 35'$ เหนือ ลองจิจูด $98^{\circ} 29'$ ตะวันออก

สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 2565 เมตร ซึ่งเป็นยอดเขาที่สูงที่สุดในประเทศไทย ยอดดอยอินทนนท์ เป็นที่ที่มีความเหมาะสมที่สุดในประเทศไทย ในการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่ เนื่องจากมี อากาศเบาบาง โดยมีความดันอากาศเฉลี่ยต่ำกว่า 800 มิลลิบาร์ และมีอุณหภูมิหนาวเย็นตลอด ทั้งปี มีอุณหภูมิต่ำสุดตั้งแต่ -7 องศาเซลเซียสในฤดูหนาว จนถึง 20 องศาเซลเซียสในฤดูร้อน ซึ่ง อากาศหนาวเย็นดังกล่าว จะทำให้ความชื้นในอากาศต่ำ ยกเว้นในช่วงที่มีเมฆพัดผ่านในฤดูฝน เนื่องจากความสูงของยอดดอยใกล้เคียงกับความสูงของเมฆ นอกจากนี้โดยปกติสภาพฟ้าหลัวที่ เกิดขึ้นในฤดูหนาวและฤดูร้อนมักมีผลกระทบจนถึงระดับความสูงประมาณ 2000 เมตร ดังนั้น สถานที่ที่ตั้งหอดูดาวแห่งชาติจึงไม่มีอุปสรรคทางด้านทัศนวิสัยอันเนื่องมาจากสภาพฟ้าหลัว

ช่วงที่หอดูดาวแห่งชาติ ณ ดอยอินทนนท์ จะใช้งานได้ดีที่สุดจะอยู่ในช่วงเวลาตั้งแต่เดือน ตุลาคม ถึง เดือน พฤษภาคม ของทุกปี ซึ่งนับว่านานกว่าที่อื่นในประเทศไทยทั้งหมด นอกจากนี้ ยอดดอยอินทนนท์ยังปราศจากแสงรบกวนจากเมืองใหญ่ โดยอำเภอที่ใกล้ที่สุดคืออำเภอแม่แจ่ม ซึ่งอยู่ห่างไปประมาณ 25 กิโลเมตร ส่วนตัวอำเภอจอมทองอยู่ห่างประมาณ 40 กิโลเมตร และ อำเภอเมืองเชียงใหม่ประมาณ 70 กิโลเมตร การเดินทางมาที่หอดูดาวแห่งชาติ ณ ดอยอินทนนท์ มีความสะดวกอย่างยิ่ง

นอกจากในส่วนของตัวอาคารหอดูดาวแล้ว ยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการนิทรรศการ เพื่อเป็นสถานที่ให้บริการทางวิชาการต่าง ๆ แก่นักท่องเที่ยวและผู้มาเยี่ยมชม รวมถึงใช้ในการจัด ฝึกอบรมต่าง ๆ ทั้งนี้มีความเหมาะสมที่ตัวอาคารดังกล่าวจะตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกับ ที่ทำการ อุทยาน ซึ่งอยู่ระดับความสูงประมาณ 1200 เมตร จากระดับน้ำทะเล การรองรับนักท่องเที่ยว และผู้มาเยี่ยมชม จำนวนมากสามารถทำได้โดยง่าย และไม่เป็นปัญหากับระบบนิเวศน์ เช่นที่ บริเวณยอดดอย

ในส่วนของอาคารที่ทำการสำนักงานนั้น สถานที่ตั้งที่เหมาะสมน่าจะอยู่ในตัวจังหวัด เชียงใหม่ ทั้งนี้เนื่องจากความสะดวกด้านการเดินทางระหว่างสำนักงาน และสถานที่ตั้งของอาคาร หอดูดาวแห่งชาติ ณ ดอยอินทนนท์ ทั้งนี้มีความเป็นไปได้สูงที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะให้ความ อนุเคราะห์สถานที่ให้ใช้เป็นสำนักงาน หากได้รับการร้องขอจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

9.2. กล้องโทรทรรศน์

กล้องโทรทรรศน์หลักที่จะติดตั้งที่หอดูดาวแห่งชาติดอยอินทนนท์ จะเป็นกล้อง โทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง ชนิดริชชี - เครเทียน คาสซิเกรน (Ritchey - Chretien Cassegrain) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

9.2.1 โครงสร้างและสมรรถนะของกล้องโทรทรรศน์

- ติดตั้งในระบบ อัลต-อิมูท (Alt - Azimuth Mounting)

- ขับเคลื่อนโดยระบบ Zero friction hydrostatic bearings ทั้ง 2 แกน
- อัตราเฉลี่ยในการย้ายตำแหน่งของกล้องจากวัตถุท้องฟ้าหนึ่ง ไปยังวัตถุท้องฟ้าตรงต่อไป ใช้เวลาประมาณ 30 วินาที
- ความแม่นยำในการชี้ตำแหน่งวัตถุท้องฟ้าที่ต้องการ 2.0 อาร์ควินาที

9.2.2 ระบบทัศนศาสตร์

- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของกระจกปฐมภูมิ 2.0 เมตร F/10
- เป็นระบบ ริชชี – เครเทียน คาสซิเกรน (Ritchey–Chretien Cassegrain)
- มีระบบโฟกัสแบบคาสซิเกรน (Cassegrain Focus) และแบบแนสมิท (Nasmyth Focus)
- คุณภาพของภาพดาว (Image Quality) 0.4 อาร์ควินาที

9.2.3 ระบบควบคุมกล้องโทรทรรศน์

- เป็น Robotic Control System ที่สามารถควบคุมการทำงานของกล้องโทรทรรศน์ได้ในระบบไกล (remote operation) โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์
- มีระบบ Autoguider และ Mechanical field derotation มีซอฟต์แวร์ เพื่อจัดการด้านการขจัดกล้องโทรทรรศน์ การวางขั้นตอนการสังเกตการณ์ และการเก็บข้อมูล โดยผู้ใช้งานสามารถดำเนินการผ่านระบบอินเตอร์เน็ตได้

9.3 เครื่องบันทึกสัญญาณและอุปกรณ์เสริม

9.3.1 CCD Imaging System with complete set of filter system

9.3.2 CCD Spectrograph

9.3.3 Infrared CCD Detector

9.4 การบำรุงรักษา

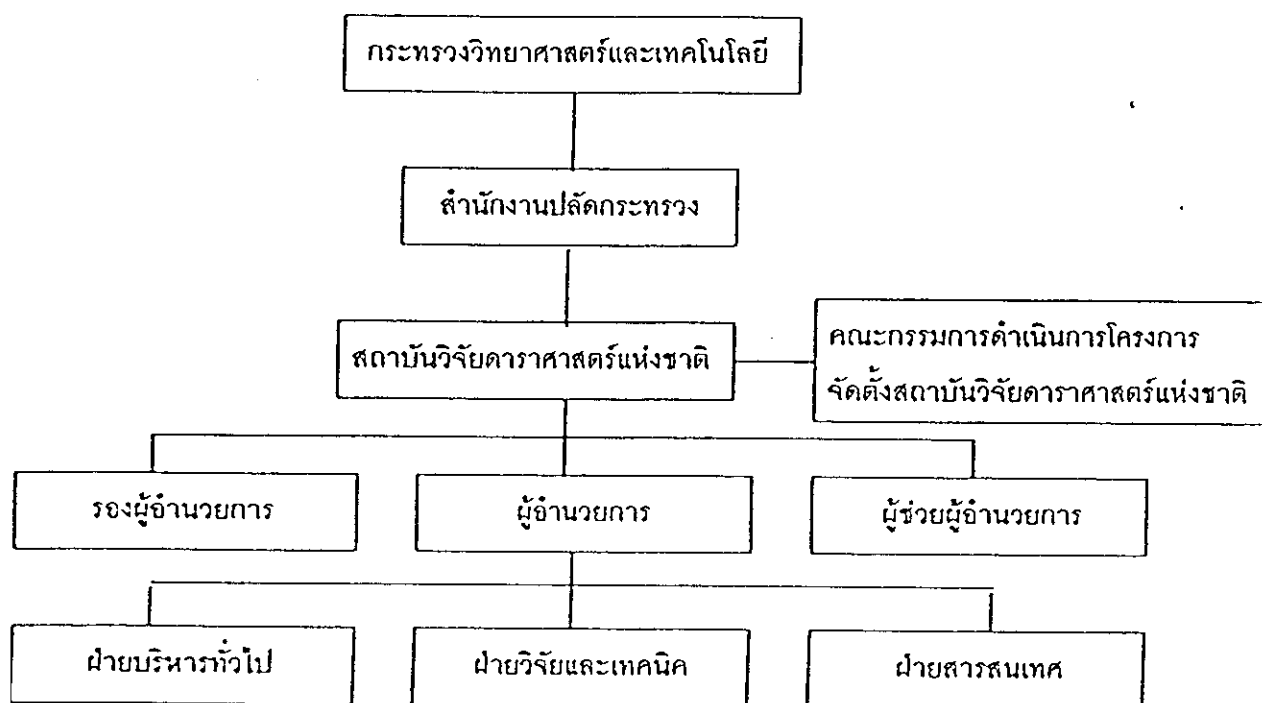
กล้องโทรทรรศน์และอาคารสถานที่ต้องมีการบำรุงรักษาประจำปีเพียงเล็กน้อย เช่น ระบบไฮดรอลิกของกล้อง ระบบการหมุนของโดม ระบบไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ทุก 3 ปี ควรมีการเคลือบกระจกกล้องโทรทรรศน์ซึ่งอาจส่งไปเคลือบต่างประเทศหรือดำเนินการเองภายในประเทศซึ่งไม่ต้องใช้งบประมาณมากนัก

10. แนวทางการดำเนินการและโครงสร้างองค์กร

ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2547 – 2550)

โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ให้มีฐานะเป็นโครงการอิสระในกำกับของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยขออนุมัติคณะรัฐมนตรีให้เป็นโครงการที่มีระบบบริหารที่

เป็นอิสระจากระบบราชการ แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ดูแลรับผิดชอบดำเนินการ ได้รับงบประมาณเป็นเงินอุดหนุนทั่วไป รายได้ของสถาบันฯ ไม่ต้องนำส่งกระทรวงการคลัง และให้จัดสรรค่าใช้จ่ายในกิจการของสถาบันฯ ตามที่คณะกรรมการดำเนินการฯ เห็นสมควร รวมทั้งให้ข้าราชการและพนักงานของรัฐมาปฏิบัติงานในสถาบันฯ ได้โดยถือเป็นการปฏิบัติหน้าที่ โดยมีลักษณะการบริหารดังนี้



องค์ประกอบของคณะกรรมการดำเนินการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

- | | |
|--|---------------|
| 1. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ประธานกรรมการ |
| 2. รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 3. รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | กรรมการ |
| 4. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | กรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีอวกาศและ
ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | กรรมการ |
| 6-9. ผู้แทนจากการเสนอชื่อจากที่ประชุมคณบดี
วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย | กรรมการ |
| 10. ผู้แทนกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |
| 11. ผู้แทนสมาคมดาราศาสตร์ไทย | กรรมการ |

- | | |
|---|--------------------------------|
| 12. ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการและเลขานุการ |
| 13. ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี | กรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. จัดเตรียมโครงสร้างองค์กร ระเบียบและข้อบังคับต่างๆ รวมทั้งด้านการเงินที่จำเป็นของสถาบัน
2. เตรียมการด้านต่างๆ เช่น อาคารสถานที่ การออกแบบอาคารหอสมุด การสำรวจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม อุทยานวิทยาและสภาพท้องฟ้า ซึ่งจำเป็นต่อการเตรียมการ การติดต่อประสานงาน กับองค์กรที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการจัดซื้อเครื่องโทรทรรศน์และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์
3. ดำเนินการบริหารจัดการด้านกฎหมาย เพื่อนำไปสู่การจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติเต็มรูปแบบ
4. บริหารและจัดการงบประมาณของสถาบัน
5. ดำเนินการอื่นๆ เพื่อให้การจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2551 เป็นต้นไป)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ สามารถดำเนินการให้บริการได้อย่างเต็มรูปแบบ โดยเป็นหน่วยงานของรัฐ จัดตั้งโดยการตราเป็นพระราชกฤษฎีกาภายใต้พระราชนุญาตด้วยการจัดตั้งองค์กรของรัฐบาล พ.ศ. 2496 ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยมีลักษณะการบริหารดังนี้

คำชี้แจง

โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

ดาราศาสตร์นับว่าเป็นศาสตร์ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งที่เป็นจุดกำเนิดของวิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ และศาสตร์อื่นหลายสาขา เช่น คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมีและชีววิทยา เป็นต้น การค้นคว้า ศึกษาทางดาราศาสตร์เป็นผลให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงและเทคโนโลยีบางอย่างได้นำมาใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรมและการดำเนินชีวิตประจำวันดังที่ปรากฏให้เห็นในปัจจุบัน ดังนั้นนานาอารยประเทศจึงส่งเสริมให้มีการจัดการสอน และการจัดกิจกรรมทางด้านดาราศาสตร์ที่หลากหลายเพื่อปลูกฝังความรู้และหลักการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานที่เข้มแข็งให้แก่ผู้เรียน และสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนมีความรักและสนใจทางวิทยาศาสตร์ ทำให้ประเทศชาติสามารถผลิตและพัฒนา นักวิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพสูงได้เป็นจำนวนมากในอนาคต นอกจากนี้การวิจัยทางด้านดาราศาสตร์ยังสามารถสร้างองค์ความรู้ทางขั้นสูงให้แก่วงการวิทยาศาสตร์ ซึ่งศักยภาพในการสร้างองค์ความรู้ขั้นสูงของประเทศใดๆ นั้นถือว่าเป็นดัชนีชี้วัดที่สำคัญอย่างยิ่งด้านขีดความสามารถในการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ อาจกล่าวสรุปได้ว่าดาราศาสตร์เป็นเครื่องมือสำคัญทางวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และองค์ความรู้ขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ในการมีสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติของประเทศไทย เพื่อเป็นศูนย์กลางในการดำเนินกิจกรรมทางดาราศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย สนับสนุนด้านการเรียนการสอนของสถาบันการศึกษา และบริการวิชาการ ชุมชน รวมถึงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการกับนานาชาติ ซึ่งสถาบันจะจัดสร้างหอดูดาวแห่งชาติและลิคิ๊งกล้องโทรทรรศน์ขนาดมาตรฐานและทันสมัย คือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร เป็นกล้องที่สามารถตั้งให้ทำงานได้โดยอัตโนมัติ หรือสามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลได้ (Robotic Telescope) มีอุปกรณ์บันทึกสัญญาณต่าง ๆ อย่างครบถ้วน เป็นแหล่งเรียนรู้และสถานปฏิบัติการทางด้าน ดาราศาสตร์ของชาติ และสามารถสร้างเครือข่ายทางวิชาการและเครือข่ายการวิจัยทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ

ด้วยเหตุผลทางวิชาการดังกล่าวมาแล้วข้างต้น ที่ประชุมคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในคราวประชุมเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2545 และวันที่ 9 มกราคม 2546 จึงมีมติให้ที่ประชุมฯ เสนอร่างโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยถือเป็นโอกาสการดำเนินยุทธศาสตร์ในการพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันของประเทศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญในครั้งนี้เป็น การเฉลิมพระเกียรติและฉลองสมโภช 200 ปี แห่งการพระบรมราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ในฐานะที่ทรงเป็นพระมหากษัตริย์ไทยที่ทรงพระอัจฉริยภาพทางวิชาการด้านดาราศาสตร์เป็นอย่างยิ่ง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติดังกล่าวนี้จะมีบทบาทเป็นศูนย์กลางทางด้านการศึกษา การจัดการเรียนการสอน การอบรม สัมมนา และการบริการวิชาการด้านดาราศาสตร์ของชาติ โดยส่วนของอาคารหอดูดาวจะตั้งที่ดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นยอดเขาที่สูงที่สุดในประเทศไทย (2500 เมตรจากระดับน้ำทะเล) มีทัศนวิสัยและตำแหน่งที่เหมาะสมที่สุดในประเทศไทยสำหรับการจัดตั้งหอดูดาวแห่งชาติ ภายในอาคารหอดูดาวจะมีกล้องดูดาวขนาดใหญ่เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร ซึ่งถือว่าเป็นกล้องดูดาวที่มีขนาดเหมาะสมที่สุดสำหรับประเทศไทยทั้งทางด้านประสิทธิภาพการใช้งานและการ ลงทุนในการก่อสร้าง นอกจากนั้นสถาบันนี้จะทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางเครือข่ายวิชาการด้าน

ดาราศาสตร์ให้กับโรงเรียน มหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ภายในประเทศ และท้องฟ้าจำลองกรุงเทพฯ ผ่านเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เป็นเครือข่ายการวิจัยระดับนานาชาติ โดยร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยภายในประเทศและมหาวิทยาลัยหรือสถาบันในต่างประเทศ สถาบันนี้ยังจะมีบทบาทในการสร้างบรรยากาศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้นในประเทศ ทำให้เยาวชนของชาติได้สร้างจินตนาการด้านวิทยาศาสตร์ สอดคล้องกับวาทะของ ศาสตราจารย์ แอลเบิร์ต ไอน์สไตน์ ที่ได้กล่าวไว้ว่า "Imagination is more important than knowledge" และหันมาสนใจศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้น นอกจากนั้นสถาบันนี้จะมีส่วนร่วมสร้างความเข้มแข็งด้านวิชาการให้กับนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา ซึ่งมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) จะดำเนินการส่งเข้าแข่งขันโอลิมปิกวิชาการนานาชาติ สาขาฟิสิกส์ดาราศาสตร์ด้วย

ที่ประชุมคณะบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยได้พิจารณาเห็นว่า การจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติขึ้นโดยเริ่มต้นจากปีงบประมาณ 2547 มีความเหมาะสมหลายประการสรุปได้ดังนี้

1. เวลาและโอกาส เป็นการการจัดตั้งในโอกาสเฉลิมฉลองสมโภช 200 ปี แห่งการพระบรมราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย ที่จะมาถึงในวันที่ 18 ตุลาคม 2547 โดยจะจัดหาล่องดูดาวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร และการก่อสร้างอาคารหอดูดาวจะแล้วเสร็จทันปี พ.ศ. 2550 อันเป็นวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงเจริญพระชนมายุ 80 พรรษา ซึ่งพระองค์และพระบรมวงศานุวงศ์ทรงโปรดฟิสิกส์ดาราศาสตร์มาก

2. สถานที่ตั้ง การตั้งหอดูดาวแห่งชาติที่ดอยอินทนนท์ ซึ่งเป็นยอดเขาสูงที่สุดในประเทศไทย จะไม่มีแสงรบกวนจากตัวเมือง แม่หมอก ผืนละอองก็น้อย อย่างไรก็ตาม สถานที่ตั้งถือว่าไม่ไกลมากจากตัวเมืองเชียงใหม่ ซึ่งจะเป็นที่ตั้งของสถาบัน เหมือนกับการที่มีศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติที่จังหวัดนครราชสีมา นอกจากนั้น หากขอพระราชทาน พระนามเป็น "หอดูดาวภูมิพล" ก็จะมีสถานที่อยู่ใกล้กับ สวนพฤกษศาสตร์สิริกิติ์ และหอดูดาวสิรินธร ที่ดอยสุเทพ จังหวัดเชียงใหม่

3. ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2545) ตามความใน "มาตรา 25 รัฐต้องส่งเสริมการดำเนินงานและการจัดตั้งแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต ได้แก่... แหล่งข้อมูลและแหล่งการเรียนรู้กันอย่างพอเพียงและมีประสิทธิภาพ"

4. ลักษณะขององค์การ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ จะมีลักษณะเป็นหน่วยงานในกำกับของรัฐ ในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่นเดียวกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ และสถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์

5. ผลกระทบอื่น ๆ นอกจากด้านวิชาการโดยตรง

- 5.1 เพิ่มโครงสร้างพื้นฐานและบรรยากาศทางวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย เพราะ IMD มักจะประเมินปัจจัยนี้ของประเทศไทยในอันดับต่ำมาก

5.2 ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมท่องเที่ยวและเศรษฐกิจท้องถิ่น เมื่อมีหอดูดาวแห่งชาติที่มีมาตรฐานสากล ในจังหวัดเชียงใหม่ คาดว่าในแต่ละปีจะมีประชาชน นักทัศนอากร นักเรียน นิสิต นักศึกษา จำนวนมากไปสังเกตการณ์ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ และไปชมหอดูดาวแห่งนี้ นอกจากนั้นการจัดประชุม ฝึกอบรม สัมมนานานาชาติร่วมกับนักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ นักดาราศาสตร์ ชาวต่างชาติ จะเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวของประเทศอย่างยิ่ง เพราะผู้ที่มาร่วมประชุมและผู้ติดตามเป็นผู้ที่มีกำลังซื้อ ซึ่งก็จะเป็นปัจจัยหนึ่งสนับสนุนนโยบายของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรีที่ต้องการพัฒนาสนามบินเชียงใหม่เป็นศูนย์กลางรองรับสายการบินนานาชาติเพิ่ม หอดูดาวแห่งชาติเป็นถาวรวัตถุ สามารถให้บริการได้หลายปี การจัดสร้างหอดูดาวจึงเป็นการลงทุนทางการศึกษาที่คุ้มค่าอย่างยิ่ง

(ร่าง)

รายงานการประชุมคณบดีวิทยาาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6/2546

ในวันเสาร์ที่ 20 ธันวาคม 2546 เวลา 09.30 น.

ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 อาคาร SCB มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เข้าประชุม

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. รศ.ดร.ประสาธน์ สืบคำ | คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี |
| 2. นางกอบแก้ว อัครคุปต์ | ประธานที่ประชุมคณบดีวิทยาาสตร์แห่งประเทศไทย |
| 3. นายพิศาล สร้อยธุระ | ผู้แทนปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. นายสมศักดิ์ ตันติแพทยางกูร | ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 5. คุณสุวรรณ ม่านเมฆ | ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา |
| 6. ศ.ดร. เปี่ยมศักดิ์ เมนะเสวต | ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานโครงการเงินกู้ |
| 7. ผศ. พูนทิไล สุวรรณฤทธิ์ | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 8. รศ.ดร.คณพลจุฑามณี | ผู้แทนคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน |
| 9. ผศ.วันชัย สุ่มเล็ก | คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 10. รศ.บุญรักษา สุนทรธรรม | วิทยาเขตกำแพงแสน |
| 11. ผศ.ดร. ภักทิรา เกตุแก้ว | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 12. ผศ.ดร. วิชัย ชำนิ | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 13. ผศ.ดร. คณินิจ ภูพัฒน์วิบูลย์ | ผู้แทนคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี |
| 14. ผศ. ประโยชน์ ธรรมกรบัญญัติ | พระจอมเกล้าธนบุรี |
| 15. รศ.ดร. กเชนทร เจริญวัฒน์ | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ |
| 16. ศ.ดร. ไผตรี สุทธิจิตต์ | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ |
| 17. ศ. ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| 18. อ. ประสาร วงศ์มณีรุ่ง | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 19. ศ.ดร. สุจินต์ จินายน | ผู้แทนคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 20. รศ. วรณีย์ แยมวงษ์ | ผู้แทนคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 21. รศ.ดร.ชัยวิทย์ ศิลาวรรณาโนย | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ |
| | รักษาการแทนคณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| | คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ |

22. ผศ.ดร. ปราณิ นิลกรณ์

23. ดร.ยุวดี นาคะผดุงรัตน์

24. ผศ. สมปอง ทองมั่ง

25. รศ.ดร.ธวัช อิศระการ

26. ผศ.วรรณวไล อธิวาล์พงศ์

27. ผศ. ลลิตธิชัย เจริญเศรษฐศิลป์

28. รศ.วิรัช สุระเชิดเกียรติ

29. รศ.ดร.สมพงษ์ ธรรมถาวร

30. นางเพ็ญแข เกียรติใหม่

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตปัตตานี

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ใหญ่

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้แทนคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยี

พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(เลขาธิการ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ผู้ช่วยเลขาธิการ)

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายพงษ์ชัย ศรีพันธุ์

2. นางนันทิยา บุญเคลือบ

3. คุณกรองทอง กฤษณะชาญดี

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานโครงการเงินกู้

ผู้ไม่เข้าประชุม

1. ผอ.ฉลองชัย ชีวสุนทรสกุล

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

วิทยาเขตสารสนเทศ จันทบุรี

(ติดภารกิจ)

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการประชุมตามวาระต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 3.1 โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

ประธานได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ฯพณฯ รองนายกรัฐมนตรี นายสุวิทย์ คุณกิตติ ในฐานะประธานกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ 3 ได้ทำเรื่องกราบเรียน ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี เรื่องโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ เพื่อขออนุมัติและเสนอกรม ทราบ ในคราวประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2546 ซึ่งในการประชุมครั้งดังกล่าว ฯพณฯ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายทินิจ จารุสมบัติ) ได้เสนอว่า เพื่อให้การพิจารณาเรื่อง โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติเป็นไปด้วย ความละเอียดรอบคอบ จึงขอถอนเรื่องนี้คืนไปก่อน หลังจากนั้นปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เชิญผู้เกี่ยวข้องปรึกษาหารือ เพื่อทำคำชี้แจง ข้อสังเกตของกระทรวงศึกษาธิการ และนำเสนอชี้แจงต่อ ฯพณฯ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พลเอก เศรษฐา ฐานะจาโร) ในวันที่ 30 ธันวาคม ศกนี้ โดยทางฝ่ายเลขานุการได้จัดทำร่างคำชี้แจงเป็นเอกสารประกอบวาระการประชุมไว้แล้ว

ที่ประชุม ได้เห็นพ้องกันว่า โครงการนี้เป็นโครงการที่มีความสำคัญยิ่ง เห็นควรได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลในการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ โดยมีข้อสังเกตที่เป็นประโยชน์เพื่อนำมาประมวล เြียนเสนอต่อ ฯพณฯ พลเอก เศรษฐา ฐานะจาโร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มติ ที่ประชุมมอบหมายให้ประธานที่ประชุมคณะบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาท ลิ้มคำ) คณะบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (รองศาสตราจารย์ บุญรักษา รุณทรรณม) คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ อ.ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา อาจารย์สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง นำข้อสังเกตไปจัดทำเอกสารเพื่อเรียนชี้แจง ฯพณฯ พลเอก เศรษฐา ฐานะจาโร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป

คำชี้แจงข้อสังเกตของกระทรวงศึกษาธิการ

ข้อสังเกตของกระทรวงศึกษาธิการข้อที่ ๑.

เป้าหมายของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ เป็นงานที่เน้นการศึกษาวิจัยวิชาการวิทยาศาสตร์ด้านดาราศาสตร์ระดับสูงเกี่ยวกับวัตถุดาราศาสตร์ของนักดาราศาสตร์อาชีพผู้ชำนาญการ โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ควรพิจารณานำเสนอข้อมูลการศึกษาวิจัยที่สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล ว่ามีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลการศึกษาวิจัยวิชาการดาราศาสตร์ชั้นสูง เพื่อประโยชน์ของประเทศไทยด้านใดบ้าง

คำชี้แจงข้อสังเกตข้อที่ ๑.

ที่ประชุมคณะบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยและกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้กำหนดภารกิจ เป้าหมายและทิศทางของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ไว้ในเอกสารโครงการและบทสรุปผู้บริหาร สถาบันจะมีบทบาทสนับสนุนการผลิตงานวิจัย ด้านการเรียนการสอน ด้านบริการวิชาการแก่ชุมชน และการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการกับต่างประเทศ

สำหรับเป้าหมายที่เน้นการศึกษาวิจัยวิชาการดาราศาสตร์ชั้นสูง ก็สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการสร้างสมรรถนะและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ จะเห็นได้จากการที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้กำหนดให้ ดาราศาสตร์ ไว้ในสาขาวิชาการและกลุ่มวิชาของสภาวิจัยแห่งชาติ ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ นอกจากนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้กำหนดให้ เครือข่ายวิจัยดาราศาสตร์ (Cooperative Research Network, CRN: Astronomy) เป็นเครือข่ายหนึ่งที่สถาบันอุดมศึกษาต้องพัฒนาให้เกิดความเข้มแข็ง ใน ๓ พันธกิจ คือ การร่วมกันผลิตผลงานวิจัยวิชาการดาราศาสตร์ การพัฒนากำลังคนด้านดาราศาสตร์ และการสนับสนุนหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ทางดาราศาสตร์ การมีสถาบันวิจัยกลางหรือสถาบันวิจัยแห่งชาติ เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการสร้างความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นการยกระดับมาตรฐานด้านวิชาการของประเทศไทย นักวิชาการไทยสามารถสามารถที่จะสร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เผยแพร่สู่วงการในระดับนานาชาติได้ แม้ว่าในระยะเริ่มต้นประเภทของการวิจัยส่วนใหญ่ จะเป็นการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research หรือ Pure Research หรือ Theoretical Research) ต่อไปเมื่อมีบุคลากรสายวิชาการระดับสูงมากยิ่งขึ้น ก็จะสามารถก้าวไปสู่การวิจัยประยุกต์ (Applied Research) และการวิจัยประเภทพัฒนาทดลอง (Experimental Development) มากขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงที่สามารถนำมาประยุกต์ในการพัฒนาประเทศได้ เนื่องจากเทคโนโลยีหลายชนิด เป็นผลพวงหรือเกี่ยวข้องกับการค้นคว้าวิจัยทางดาราศาสตร์ เช่น เทคโนโลยีอวกาศ เทคโนโลยีพลังงานทดแทนเซลล์สุริยะ เทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม เป็นต้น สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาตินับได้ว่าเป็นสถานที่เป้าหมาย (Landmark) ทางวิชาการที่สำคัญแห่งหนึ่งของประเทศไทย

ข้อสังเกตของกระทรวงศึกษาธิการข้อที่ ๒.

การศึกษาวิจัยดาราศาสตร์ระดับสูง โดยใช้กล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่ ต้องการการศึกษารองรับหรือพื้นฐานจากงานวิจัยดาราศาสตร์ระดับต้นจากกล้องโทรทรรศน์ขนาดที่มีอยู่แล้วภายในประเทศ เพื่อศึกษาขยายผลต่อไป จึงควรนำเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านมา หรือผลการศึกษาที่น่าออกเผยแพร่ในวารสารต่างประเทศมาแล้วและแผนงานโครงการศึกษาวิจัยด้วยกล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่ประกอบ เพื่อคณะกรรมการได้รับทราบและเห็นความสำคัญโครงการศึกษาวิจัยดังกล่าว
คำชี้แจงข้อสังเกตข้อที่ ๒.

การศึกษาวิจัยระดับสูงทางด้านดาราศาสตร์ในประเทศไทยนั้นมีการดำเนินการมาแล้วในช่วงหลายทศวรรษที่ผ่านมา โดยในช่วงแรกเป็นการศึกษาวิจัยที่เน้นเรื่องดวงอาทิตย์โดยใช้กล้องดูดวงอาทิตย์ขนาดเล็กพร้อมระบบกรองแสงและเครื่องสเปกโทรกราฟเพื่อศึกษาโครงสร้างพื้นผิวและบรรยากาศของดวงอาทิตย์ตลอดจนผลกระทบของลมสุริยะที่มีต่อสนามแม่เหล็กโลก ต่อมาการศึกษาวิจัยทางด้านดาราศาสตร์ระดับสูงของประเทศไทยขยายขอบเขตออกไปเป็นการศึกษาดาวฤกษ์ แหล่งกำเนิดดาวฤกษ์ ระบบดาวฤกษ์ และ กาแล็กซี ด้วยเป้าหมายที่จะสร้างองค์ความรู้ในระดับสากลทางด้านดาราศาสตร์เพื่อสร้างศักยภาพในการแข่งขันทางด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยในเวทีนานาชาติ มหาวิทยาลัยที่มีการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยทางดาราศาสตร์ อาทิ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงได้ทำการศึกษาวิจัยทางด้านดาราศาสตร์และผลิตบัณฑิตทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านดาราศาสตร์ ตลอดจนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทางด้านดาราศาสตร์ทั้งระดับชาติและนานาชาติ (ตามเอกสารแนบคำชี้แจงข้อที่ ๒)

ปัจจุบันการวิจัยระดับสูงทางด้านดาราศาสตร์ส่วนใหญ่ของประเทศไทยยังคงต้องเดินทางไปเก็บข้อมูล ณ ต่างประเทศ เช่น สาธารณรัฐประชาชนจีน สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร ญี่ปุ่น เป็นต้น เนื่องจากหอดูดาวในประเทศไทยมีกล้องดูดวงขนาดเล็กและเครื่องบันทึกสัญญาณที่มีประสิทธิภาพยังไม่สูงเพียงพอ การวิจัยทางดาราศาสตร์ของประเทศไทยเพื่อควมมีมาตรฐานทางวิชาการในอนาคตจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนจาก การขอความช่วยเหลือ มาเป็น การสร้างความร่วมมือจึงจะสามารถยกระดับมาตรฐานด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยได้ ดังนั้นการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งที่จะก่อให้เกิดความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์กับประเทศต่างๆทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็นความร่วมมือด้านการวิจัย การแลกเปลี่ยนนักวิจัยและนักศึกษา และการจัดประชุมทางวิชาการด้านดาราศาสตร์ระดับนานาชาติ นอกจากนี้ยังจะก่อให้เกิดเครือข่ายดาราศาสตร์ที่เข้มแข็งระหว่างสถาบันการศึกษาในประเทศไทยที่สามารถทำวิจัยในระดับสูง และ จัดการเรียนการสอนเรื่องโลก ดาราศาสตร์ และ อวกาศ ในวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานในสาระการเรียนรู้ช่วงชั้นของกระทรวงศึกษาธิการ

ข้อสังเกตของกระทรวงศึกษาธิการข้อที่ ๓.

ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตร้อน สภาพท้องฟ้าเอื้ออำนวยให้ศึกษาสังเกตวัตถุทางดาราศาสตร์ระยะฤดูหนาว ประมาณ ๓ เดือน ช่วงตุลาคม - ธันวาคม เท่านั้น ส่วนเวลาที่เหลือของแต่ละปี สภาพท้องฟ้าไม่ปลอดโปร่งมากพอที่จะศึกษาสังเกตการณ์อย่างต่อเนื่อง หากโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ สามารถให้รายละเอียดแผนงานครอบคลุมปัญหาดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

คำชี้แจงข้อสังเกตข้อที่ ๓.

ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาทำให้ทราบว่าหอดูดาวแห่งชาติที่ดอยอินทนนท์จะใช้งานได้ตั้งแต่เดือนตุลาคม ถึงเดือนพฤษภาคม รวมทั้งสิ้นประมาณ 8 เดือนต่อปี มีใช้เพียงแค่ 3 เดือน ทั้งนี้ข้อเท็จจริงก็คือประเทศไทยมี ๓ ฤดู ดังนั้น มีเพียงช่วงระยะเวลา 4 เดือนที่เป็นฤดูฝน และความยาวของฤดูฝนในภาคเหนือตอนบน ยังสั้นกว่าในภาคอื่น ๆ ของประเทศไทย ซึ่งสามารถอ้างอิงได้จากประสบการณ์ของหอดูดาวสิรินธร ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งอยู่บนดอยสุเทพ-ปุย (ใช้กล้องดูดาวขนาด 50 เซนติเมตร) นอกจากนี้หอดูดาวชั้นนำในต่างประเทศก็มีการปิดในช่วงที่มีมรสุมเช่นกัน จะมีก็แค่เพียงหอดูดาวบางแห่งที่ตั้งอยู่ในเขตทะเลทรายเท่านั้น ที่สามารถใช้งานได้นานกว่า 10 เดือนต่อปี หากพิจารณาจากหลักทางภูมิศาสตร์และอุตุนิยมวิทยาจะเห็นว่า ในฤดูร้อนและฤดูหนาว ในช่วงเวลากลางวันอาจมีเมฆก่อตัวบ้างในบริเวณเทือกเขา แต่เมื่อถึงตอนกลางคืนในบริเวณยอดเขาสูงเมฆก็จะค่อย ๆ สลายตัวไป ไม่มีอุปสรรคในการศึกษาดาว

อนึ่ง การจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ และการติดตั้งกล้องโทรทรรศน์อันทันสมัยที่หอดูดาวแห่งชาติ ดอยอินทนนท์ จะทำให้ประเทศไทยเป็นผู้นำในสาขาดาราศาสตร์ในกลุ่มประเทศอาเซียน (ASEAN) และเป็นศูนย์กลางทางวิชาการค้ำนี้ของกลุ่มประเทศอาเซียน เนื่องจากประเทศสมาชิกในอาเซียนนั้น ไม่มีสถานที่ใดที่จะสร้างหอดูดาวชั้นนำ เช่นที่ดอยอินทนนท์ของประเทศไทย จะมีก็เพียงสหภาพเมียนมาร์ซึ่งมียอดเขาสูงหลายแห่งใกล้เทือกเขาหิมาลัยที่อาจจะมีสภาพดีกว่าดอยอินทนนท์ แต่ในภาวะปัจจุบันพิจารณาจากสถานภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง สหภาพเมียนมาร์ยังขาดความพร้อมและศักยภาพ

ข้อสังเกตของกระทรวงศึกษาธิการข้อที่ ๔.

ในสังคมไทยปัจจุบัน ประเทศไทยไม่มีตลาดงานสำหรับบุคลากรที่ใช้ความรู้ด้านดาราศาสตร์มากนัก ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ร่วมกับมหาวิทยาลัยต่าง ๆ มีเป้าหมายผลิตนักดาราศาสตร์ป้อนสู่ตลาดงานมาน้อยเพียงใด

คำชี้แจงข้อสังเกตข้อที่ ๔.

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจะเป็นแหล่งเรียนรู้กลางของชาติที่รองรับกิจกรรมหลายอย่างดังได้กล่าวถึงแล้วในเอกสารโครงการ ซึ่งอย่างหนึ่งก็คือ รองรับและสนับสนุนการผลิตและพัฒนากำลังคน ซึ่งอาจจำแนกออกได้เป็น ๓ กลุ่ม คือ กลุ่มที่ ๑ รองรับและสนับสนุนการผลิตบุคลากรให้มีความรู้ด้านดาราศาสตร์ขั้นสูงที่สามารถจะผลิตผลงานวิจัยวิชาการดาราศาสตร์ได้ ในปัจจุบันมหาวิทยาลัยหลายแห่ง เช่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นต้น มีการผลิตบัณฑิตสาขาฟิสิกส์ แขนง ดาราศาสตร์ ทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา กลุ่มที่ ๒ รองรับการพัฒนาบุคลากรได้แก่ นักวิชาการ ครู อาจารย์ ให้มีความรู้ และประสบการณ์ สามารถไปสอนนักเรียนได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ กลุ่มที่ ๓ นักเรียน นิสิต นักศึกษาและผู้สนใจทั่วไป สามารถเข้ารับการอบรมเพื่อการเรียนรู้ตามอัธยาศัย หรือเป็นสถานที่จัดค่ายวิทยาศาสตร์ (Science Camp) ค่ายฟิสิกส์ดาราศาสตร์ สถาบันการศึกษาตระหนักอย่างยิ่งว่า ศาสตร์ต่างๆ ย่อมมีความสำคัญสำหรับการเรียนรู้ของมนุษยชาติ และการมีแหล่งเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนรู้ที่ได้มาตรฐานย่อมเป็นค้ำประกันมาตรฐานของการผลิตและการพัฒนาบุคลากร นอกจากนั้น หอสมุดแห่งชาติที่จะสร้างขึ้นจะเป็นถาวรวัตถุรองรับการเรียนรู้ของนักเรียน นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจได้หลายรุ่น สำหรับจำนวนผลิตและพัฒนาบุคลากรทั้งกลุ่มที่ ๑ และกลุ่มที่ ๒ สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาและสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษามีแผนยุทธศาสตร์การผลิตกำลังคนสาขาวิชาต่างๆ อยู่แล้ว และเป็นไปตาม Demand Strategy ปัจจุบันเป็นที่ประจักษ์ชัดว่า บุคลากรด้านนี้ยังขาดแคลน

ข้อสังเกตของกระทรวงศึกษาธิการข้อที่ ๕.

ปัจจุบันองค์การอวกาศระดับโลกในต่างประเทศมีการส่งกล้องโทรทรรศน์อวกาศ ออกไปปฏิบัติงานนอกเขตบรรยากาศโลก แล้วส่งรายละเอียดข้อมูลที่มีประสิทธิภาพสูงมากกว่าข้อมูลที่ได้จากกล้องโทรทรรศน์บนพื้นโลกหลายเท่า ซึ่งองค์การอวกาศระดับโลกเปิดโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์ นักดาราศาสตร์ทั่วโลกรับข้อมูลดังกล่าวเพื่อประโยชน์ในการศึกษาวิจัยร่วมกันได้

คำชี้แจงข้อสังเกตข้อที่ ๕.

แม้ว่าปัจจุบันองค์การอวกาศระดับโลกในต่างประเทศมีการส่งกล้องโทรทรรศน์อวกาศที่มีประสิทธิภาพสูงออกไปปฏิบัติงานนอกเขตบรรยากาศโลกแล้วก็ตาม แต่ประเทศต่างๆทั่วโลก ยังมีการสร้างกล้องโทรทรรศน์ขนาดตั้งแต่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 เมตร ขึ้นไปเพื่อความร่วมมือในการสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ร่วมกัน ทั้งนี้เนื่องจากแต่ละประเทศมีโซนเวลาที่แตกต่างกัน(อยู่ที่ตำแหน่งลองจิจูดที่ต่างกัน) ดังนั้นถ้ามีความร่วมมือกันในการสังเกตการณ์ก็จะทำให้ได้ข้อมูลในเหตุการณ์ทางดาราศาสตร์ที่สำคัญๆได้อย่างสมบูรณ์ กับทั้งการมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของตนเองจะเกื้อกูลต่อการใช้ประโยชน์ของนักวิชาการในประเทศตลอดจนการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการกับนักวิชาการต่างประเทศ ประเทศไทยเป็นประเทศที่อยู่ในเขตโซนเวลา +7 หากมีกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 เมตรก็จะเป็นกล้องโทรทรรศน์ที่ใหญ่และทันสมัยที่สุดในภูมิภาคอาเซียนที่สามารถร่วมมือกับประเทศเครือข่ายทั่วโลกได้ นับเป็นยุทธศาสตร์อย่างหนึ่งในการสร้างมาตรฐานทางการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย นอกจากนี้กล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่ยังสามารถใช้ในการสังเกตเหตุการณ์ทางฟากฟ้าที่สำคัญที่อาจส่งผลกระทบต่อโลกได้อย่างละเอียดอีกด้วย

อนึ่ง ข้อมูลทางดาราศาสตร์ก็คล้ายกับข้อมูลทางวิทยาศาสตร์โดยทั่วไป กล่าวคือ ข้อมูลท้องถิ่นทางดาราศาสตร์ นับว่ามีความจำเป็นอย่างยิ่งในการนำมาสร้างสื่อการเรียนการสอนและการอบรมให้แก่ักเรียน นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจดาราศาสตร์

Astronomical Papers

1. Helmut Abt and Chayan Boonyarak , The Scientific Output of the International Ultraviolet Explorer during Its Lifetime, Bulletin American Astronomical Society (BAAS), accepted in August 2003.
2. Helmut Abt and Chayan Boonyarak. What Kinds of Astronomical Papers Are Still Referenced 50 Years After Publication. Bulletin American Astronomical Society (BAAS), accepted in October 2003.
3. Helmut Abt and Chayan Boonyarak, Tidal Effects in Binaries of Various Periods, submitted to Astrophysical Journal in August 2003.
4. A.Y.Zhou, S.Y.Jiang, B.Chayan, B.T.Du, Amplitude and Period Changes in the SX Phoenix star XX Cygni, Astrophysics and Space Science, 281: 699 – 714, 2002.
5. Shi Yang Jiang and Chayan Boonyarak, On the Period Variation of Short Period Pulsating Variables, Proceedings of Fourth East-Asian Meeting on Astronomy: Observational Astrophysics in Asia and its Future, February 3-10, 1999, pp.221-226. Yunnan Province, China.
6. Chayan Boonyarak, Observation of Active Galactic Nuclei (AGN) at Landessternwarte Heidelberg-Koenigstuhl, Germany, Naresuan University Journal, ISSN 0858-7418 Vol.6 No.2 July-Dec. 1998 pp.52-58.

ด่วนที่สุด

ที่วท 0211/4๗-๐๕-๐1๖

ฉบับ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ถนนพระราม 6 ราชเทวี กทม. 10400

๑๑ มีนาคม 2547

เรื่อง ขอยืนยันเรื่องโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0504/3850 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2547

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ได้ส่งบัญชีชื่อเรื่องของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่อยู่ระหว่างการดำเนินการที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ในขั้นตอนก่อนนำเสนอนายกรัฐมนตรี/รองนายกรัฐมนตรี ถึงการให้นำเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อการพิจารณาทบทวน เนื่องจากได้มีประกาศพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้รัฐมนตรีพ้นจากความเป็นรัฐมนตรีและแต่งตั้งรัฐมนตรีท่านใหม่ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้พิจารณาแล้วขอยืนยันเรื่องโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรี ด้วย จะรบกวนยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายกร หัฟพะรังสี)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวง

สำนักผู้ประสานงานคณะรัฐมนตรีและรัฐ

โทรศัพท์ 0-2246-0064 ต่อ 371

โทรสาร 0-2248-8083

E-mail : junpen@most.go.th