

**เอกสารประกอบคำรับรองการปฏิบัติงาน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556  
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ  
(องค์การมหาชน)**

**แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)****วัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การมหาชน)**

- ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์
- สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ส่งเสริมสนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

**อำนาจหน้าที่**

- ถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง และมีทรัพย์สินต่าง ๆ
- ก่อตั้งสิทธิ หรือทำนิติกรรมทุกประเภทตามกฎหมายแพ่งหรือพาณิชย์ ตลอดจนทำนิติกรรมอื่นใดเพื่อประโยชน์ในการดำเนินกิจการของสถาบัน
- ทำความตกลงและร่วมมือกับองค์การหรือหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศในกิจการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานวิจัยดาราศาสตร์ของสถาบัน
- จัดให้มีและให้ทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบัน
- เข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของสถาบัน
- กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน
- เรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการดำเนินการต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์และอัตราที่คณะกรรมการกำหนด
- ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบัน

**วิสัยทัศน์**

- เป็นองค์กรที่มีความเป็นเลิศด้านดาราศาสตร์ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

**พันธกิจ**

- ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์
- สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ส่งเสริมสนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

**ผลผลิต**

- การวิจัยและพัฒนาทางด้านดาราศาสตร์
- การพัฒนากำลังคนด้านดาราศาสตร์
- การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์

**ผลลัพธ์**

- กำลังคนทางด้านดาราศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้องได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถ โดยการศึกษา/อบรม การสร้างเครือข่าย และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการจัดการเรียนการสอน การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการให้บริการความรู้ทางดาราศาสตร์แก่ชุมชน เพื่อรองรับการพัฒนาทางดาราศาสตร์ของประเทศ

การประเมินสำหรับ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประกอบด้วย มิติ 4 ด้าน นำหนักรวมร้อยละ 100 ดังนี้

1. มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิภาพตามแผนปฏิบัติงาน ร้อยละ 60
2. มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ ร้อยละ 10
3. มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการทำงาน ร้อยละ 13
4. มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและพัฒนางานองค์กร ร้อยละ 17

การประเมินสำหรับสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) คำนวณจากผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติ 4 ด้าน ดังนี้

| ผลคะแนน   | น้ำหนัก (%) | เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน |          |          |          |
|---|-------------|---------------------------|----------|----------|----------|
|   |             | 1                         | 2        | 3        | 4        |
| 1. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิภาพตามแผนปฏิบัติงาน         | 60          | 1                         | 2        | 3        | 4        |
| 2. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านคุณภาพการให้บริการ                  | 10          | 1                         | 2        | 3        | 4        |
| 3. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิภาพของการทำงาน              | 13          | 1                         | 2        | 3        | 4        |
| 4. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านการกำกับดูแลกิจการและพัฒนางานองค์กร | 17          | 1                         | 2        | 3        | 4        |
| <b>รวม</b>  | <b>100</b>  | <b>1</b>                  | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |

ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

| นโยบายรัฐบาล   | ตัวชี้วัด   | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมาย (ร้อยละ) ปี 2556 | ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) |      |      | เกณฑ์การให้คะแนน |   |   |   |   | หมายเหตุ |
|--|---|------------------|---------------------------|-------------------------------|------|------|------------------|---|---|---|---|----------|
|  |   |                  |                           | 2553                          | 2554 | 2555 | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 |          |
| <b>มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิภาพของการทำงาน (ร้อยละ 60)</b>  |   |                  |                           |                               |      |      |                  |   |   |   |   |          |
| <b>ตัวชี้วัดนโยบายรัฐบาล (ร้อยละ 20)</b>   |   |                  |                           |                               |      |      |                  |   |   |   |   |          |
| นโยบายที่ 6 นโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม<br>- นโยบาย 6.1 เร่งพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นสังคมที่อยู่บนพื้นฐานขององค์ความรู้ โดยพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ให้ประชาชนได้ใช้ในชีวิตประจำวันให้ทัดเทียมกับพัฒนาการในระดับนานาชาติ จัดให้มีแหล่งความรู้สาธารณะเพิ่มขึ้น ทั้งในรูปแบบองค์กร เช่น พิพิธภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ สิ่งพิมพ์ และผ่านทางเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนยกมาตรฐานการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกระดับ | 1.1 ระดับความสำเร็จในการจัดทำแผนเตรียมการจัดตั้งศูนย์ดาราศาสตร์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ<br>เกณฑ์การให้คะแนน<br>ระดับ 1<br>จัดตั้งคณะทำงานที่มีผู้เชี่ยวชาญด้านดาราศาสตร์เป็นองค์ประกอบ<br>ระดับ 2<br>การจัดทำ Review สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบันของการศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแล้วเสร็จ<br>ระดับ 3<br>การจัดทำโครงร่าง (Outline) ของแผนที่นำทางการศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแล้วเสร็จ<br>ระดับ 4<br>การจัดทำร่าง (Draft) แผนที่นำทางการศึกษาการเปลี่ยนแปลง | 5                | 3                         | -                             | -    | 1    | 2                | 3 | 4 | 5 |   |          |

| นโยบายรัฐบาล | ตัวชี้วัด   | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมาย ปี 2556 | ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) |      |      | เกณฑ์การให้คะแนน |     |     |     |     | หมายเหตุ |  |
|--------------|---|------------------|------------------|-------------------------------|------|------|------------------|-----|-----|-----|-----|----------|--|
|              |   |                  |                  | 2553                          | 2554 | 2555 | 1                | 2   | 3   | 4   | 5   |          |  |
|              | สถาปนาภูมิภาคแล้วเสร็จ จัดประชุมรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญและผู้เกี่ยวข้องของ สดร. ระดับ 5 และจัดทำแผนที่นำทางการศึกษา การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ฉบับสมบูรณ์ แล้วเสร็จ ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหาร สดร. |                  |                  |                               |      |      |                  |     |     |     |     |          |  |
|              | 1.2 จำนวนผู้รับบริการความรู้เทคนิค ทางดาราศาสตร์ขั้นสูง   | 2                | 200              | -                             | -    | -    | 100              | 150 | 200 | 250 | 300 |          | คำอธิบาย ผู้รับบริการความรู้เทคนิคทางดาราศาสตร์ขั้นสูง หมายถึง ผู้เข้าร่วมจัดกิจกรรม Open House หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา โดย สดร. จัดให้บุคคลภายนอก ประกอบด้วย นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป เข้าร่วมชมพร้อมทั้งรับทราบข้อมูลเทคนิคทางดาราศาสตร์ขั้นสูงของกล้องโทรทรรศน์ 2.4 ม. ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ได้มาตรฐานระดับสากล โดยกำหนดให้มีการจัดกิจกรรม Open House เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 50 คน และในปีงบประมาณ พ.ศ.2556 |

| นโยบายรัฐบาล   | ตัวชี้วัด                                | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมาย ปี 2556 | ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) |      |      | เกณฑ์การให้คะแนน |     |       |       |       | หมายเหตุ   |                            |
|--|--|------------------|------------------|-------------------------------|------|------|------------------|-----|-------|-------|-------|--|----------------------------|
|  |  |                  |                  | 2553                          | 2554 | 2555 | 1                | 2   | 3     | 4     | 5     |  |                            |
| 1.3 ผู้ใช้บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์<br>1.3.1 จำนวนผู้บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ |  |                  |                  |                               |      | 2555 |                  |     |       |       |       |  | สามารถให้บริการได้ 4 เดือน |
|  |  |                  | 3                | 470                           | -    | 469  | 410              | 440 | 470   | 500   | 530   | เงื่อนไข<br>เป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่มีการระบุกลุ่มเป้าหมายชัดเจน โดยเป็นหลักผู้บริการด้านดาราศาสตร์ทั่วไป สำหรับ นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการ และประชาชนทั่วไป   |                            |
| 1.3.2 ร้อยละของผู้ใช้บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์                           |  |                  | 5                | 80                            | -    | -    | 70               | 75  | 80    | 85    | 90    | เงื่อนไข<br>เป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่มีการระบุกลุ่มเป้าหมายชัดเจน โดยเป็นหลักผู้บริการด้านดาราศาสตร์ทั่วไป สำหรับ นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการ และประชาชนทั่วไป โดยมีการทำแบบสอบถามไปยังต้นสังกัดหลังจากที่ได้เข้ารับการอบรมแล้วอย่างน้อย 3 เดือน เพื่อสำรวจการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ |                            |
|  | 1.4 จำนวนคนเข้าร่วมกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ |                  | 2                | 1,080                         | -    | 980  | 1,076            | 980 | 1,080 | 1,180 | 1,280 | เงื่อนไข<br>กิจกรรมด้านดาราศาสตร์ หมายถึง กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสร้างความตระหนักและให้ความรู้ทางดาราศาสตร์เบื้องต้นแก่   |                            |

| นโยบายรัฐบาล  | ตัวชี้วัด | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมาย ปี 2556 | ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) |      |      | เกณฑ์การให้คะแนน |    |    |    |    | หมายเหตุ   |
|---|-----------|------------------|------------------|-------------------------------|------|------|------------------|----|----|----|----|--|
|   |           |                  |                  | 2553                          | 2554 | 2555 | 1                | 2  | 3  | 4  | 5  |  |
| 1.5 ร้อยละประชากรที่มีความเข้าใจด้านดาราศาสตร์ที่เพิ่มขึ้นจากการเข้าร่วมกิจกรรม |           | 3                | 80               | -                             | -    | -    | 70               | 75 | 80 | 85 | 90 | นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป เช่น กิจกรรมเปิดฟ้าดาวมหาดาว ค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ค่ายเยาวชนคนดูดาวสัญจร เป็นต้น |
|   |           |                  |                  |                               |      |      |                  |    |    |    |    | เนื่องไม่มีการสำรวจความเข้าใจทางด้านดาราศาสตร์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากเข้าร่วมกิจกรรม  |



| วัตถุประสงค์การจัดตั้ง                                | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด  | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมาย ปี 2556 | ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) |      | เกณฑ์การให้คะแนน |   |   |   |   | หมายเหตุ |   |
|---|--------------|--|------------------|------------------|-------------------------------|------|------------------|---|---|---|---|----------|---|
|   |              |  |                  |                  | 2553                          | 2554 | 2555             | 1 | 2 | 3 | 4 |          | 5   |
| <b>ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ร้อยละ 40)</b> |              |  |                  |                  |                               |      |                  |   |   |   |   |          |   |
| 1. ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์               |              | 1.6 จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาด้านดาราศาสตร์  | 5                | 3                | -                             | 2    | 4                | 1 | 1 | 2 | - | 3        | ตัวชี้วัดผลผลิตโครงการวิจัยและพัฒนา หมายถึง งานวิจัยและพัฒนาด้านดาราศาสตร์ ที่มีบุคลากรของ สดร. ร่วมด้วยอย่างน้อย 1 คน ที่เริ่มดำเนินการในปี 2556 ปี 2555 มีจำนวนนักวิจัย 3 คน ผู้ช่วยนักวิจัย 1 คน ปี 2556 จะมีนักวิจัยเพิ่มขึ้นเป็น 5 คนและผู้ช่วยนักวิจัย 1 คน |
|   |              | 1.7 ระดับความสำเร็จในการจัดทำแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนา (Research and Development Roadmap) ของ สดร. เกณฑ์การให้คะแนน<br>ระดับ 1 จัดตั้งคณะทำงานที่มีผู้เชี่ยวชาญด้านดาราศาสตร์เป็นองค์ประกอบ<br>ระดับ 2 การจัดทำ Review สถานภาพปัจจุบันของงานวิจัยและพัฒนาของ สดร. แล้วเสร็จ<br>ระดับ 3 การจัดทำโครงสร้าง (Outline) ของ | 3                | 3                | -                             | -    | -                | 1 | 2 | 3 | 4 | 5        | การวางแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนา (Research and Development Roadmap) ของ สดร. เพื่อให้เป็นประโยชน์ในการทำงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพต่อไปในอนาคต   |

| วัตถุประสงค์<br>การจัดตั้ง | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด  | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | เป้าหมาย<br>ปี 2556 | ข้อมูลพื้นฐาน<br>(Baseline data) |      | เกณฑ์การให้คะแนน |   |   |   |   | หมายเหตุ |   |  |
|----------------------------|--------------|--|---------------------|---------------------|----------------------------------|------|------------------|---|---|---|---|----------|---|--|
|                            |              |  |                     |                     | 2553                             | 2554 | 2555             | 1 | 2 | 3 | 4 |          | 5 |  |
|                            |              | แผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนา<br>แล้วเสร็จ<br>ระดับ 4<br>การจัดทำร่าง (Draft) แผนที่นำ<br>ทางการวิจัยและพัฒนาแล้วเสร็จ<br>จัดประชุมรับฟังข้อคิดเห็นจาก<br>ผู้เชี่ยวชาญและผู้วิจัยของ สดร.<br>ระดับ 5<br>และจัดทำแผนที่นำทางการวิจัยและ<br>พัฒนาฉบับสมบูรณ์ แล้วเสร็จ ผ่าน<br>ความเห็นชอบจากคณะ<br>กรรมการบริหาร สดร. |                     |                     |                                  |      |                  |   |   |   |   |          |   |  |
|                            |              | 1.8 จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนา<br>หรือบทความทางดาราศาสตร์   | 4                   | 3                   |                                  |      |                  |   |   |   |   |          |   |  |
|                            |              | 1.8.1 จำนวนผลงานวิจัยและ<br>พัฒนาที่เผยแพร่ในระดับ<br>นานาชาติ   |                     |                     |                                  |      |                  |   | 1 | 2 | 3 | 4        | 5 | ตัวชี้วัดผลลัพธ์<br>เบื้องต้น<br>ผลงานวิจัยและพัฒนา คือ ผลงานวิจัย<br>และพัฒนาของบุคลากรใน สดร. ที่<br>ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ<br>ในระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับ<br>หรืออ้างอิง เช่น สกว.ฐานข้อมูล SCI<br>ฐานข้อมูล INSPEC เป็นต้น นับรวมถึง<br>ผลงานวิจัยและพัฒนาที่ได้นำเสนอ<br>ในที่ประชุม/สัมมนาวิชาการในระดับ<br>นานาชาติที่มีการรวมการ พิจารณา |

| วัตถุประสงค์<br>การจัดตั้ง  | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด  | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | เป้าหมาย<br>ปี 2556 | ข้อมูลพื้นฐาน<br>(Baseline data) |      |      | เกณฑ์การให้คะแนน |    |    |    |    | หมายเหตุ |   |
|---|--------------|--|---------------------|---------------------|----------------------------------|------|------|------------------|----|----|----|----|----------|---|
|   |              |  |                     |                     | 2553                             | 2554 | 2555 | 1                | 2  | 3  | 4  | 5  |          |   |
|   |              |  |                     |                     |                                  |      |      |                  |    |    |    |    |          | รวมถึงผลงานวิจัยและพัฒนาที่ถูกนำไปใช้อ้างอิง  |
|   |              | 1.8.2 จำนวนบทความทางวิชาการหรือเอกสารวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่  | 3                   | 14                  | 4                                | 10   | 14   | 12               | 13 | 14 | 15 | 16 |          | เดือนมิถุนายน<br>บทความทางวิชาการ หรือเอกสารวิชาการ คือบทความทางวิชาการหรือเอกสารวิชาการของบุคลากรใน สดร. ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการหรือเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนา ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงบทความทางวิชาการหรือเอกสารวิชาการที่เผยแพร่ทางเว็บไซต์ |
| 2. สร้างเครือข่าย<br>การวิจัยและ<br>วิชาการด้าน<br>ดาราศาสตร์ใน<br>ระดับชาติและ<br>นานาชาติกับ<br>สถาบันต่าง ๆ<br>ทั้งในประเทศ<br>และต่างประเทศ |              | 1.9 จำนวนโครงการความร่วมมือทางดาราศาสตร์ที่มีกิจกรรมต่อเนื่อง และสามารถประเมินผลได้อย่างเป็นรูปธรรม(MOU) |                     |                     |                                  |      |      |                  |    |    |    |    |          |   |
|   |              | 1.9.1 หน่วยงานในประเทศ   | 5                   | 4                   | -                                | 2    | 4    | 2                | 3  | 4  | 5  | 6  |          | เดือนมิถุนายน<br>โครงการความร่วมมือทางดาราศาสตร์ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องเป็นรูปธรรม (MOU) หมายถึง โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือในประเทศด้านดาราศาสตร์   |

| วัตถุประสงค์<br>การจัดตั้ง  | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด  | นักหน้าก<br>(ร้อยละ) ปี 2556 | ข้อมูลพื้นฐาน<br>(Baseline data) |      |      | เกณฑ์การให้คะแนน |    |    |    |    | หมายเหตุ |   |
|---|--------------|--|------------------------------|----------------------------------|------|------|------------------|----|----|----|----|----------|---|
|   |              |  |                              | 2553                             | 2554 | 2555 | 1                | 2  | 3  | 4  | 5  |          |   |
|   |              |  |                              |                                  |      |      |                  |    |    |    |    |          | ศาสตร์ที่นำไปสู่การปฏิบัติ ที่ดำเนินการ<br>ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือกับ<br>หน่วยงานต่าง ๆ โดยโครงการ/<br>กิจกรรมมีการดำเนินงาน ในรูปแบบ<br>ต่าง ๆ เช่นการประชุมเชิงปฏิบัติการ<br>การสัมมนา การแลกเปลี่ยน<br>ผู้เชี่ยวชาญ/ข้อมูล การฝึกอบรม<br>การดูงาน เป็นต้น   |
|   |              | 1.9.2 หน่วยงานต่างประเทศ   | 5                            | 4                                | 4    | 4    | 6                | 4  | 5  | 6  | 7  | 8        | <b>เงื่อนไข</b><br>โครงการความร่วมมือทางดาราศาสตร์<br>ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องเป็นรูปธรรม<br>(MOU) หมายถึง โครงการ/กิจกรรม<br>ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านดาราศาสตร์<br>ที่นำไปสู่การปฏิบัติ ที่ดำเนินการ<br>ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือกับ<br>หน่วยงานต่าง ๆ โดยโครงการ/กิจกรรม<br>มีการดำเนินงานในรูปแบบต่าง ๆ เช่น<br>การประชุมเชิงปฏิบัติการ การสัมมนา<br>การแลกเปลี่ยนผู้เชี่ยวชาญ/ข้อมูล<br>การฝึกอบรม การดูงาน เป็นต้น |
| 3. ส่งเสริม<br>สนับสนุน และ<br>ประสานความ<br>ร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับ<br>หน่วยงานอื่น |              | 1.10 จำนวนหน่วยงานในบริการให้บริการ<br>ข้อมูลสารสนเทศทางด้านดาราศาสตร์ | 5                            | 30                               | -    | 25   | 29               | 20 | 25 | 30 | 35 | 40       | <b>คำอธิบาย</b><br>ข้อมูลสารสนเทศด้านดาราศาสตร์<br>หมายถึง การให้บริการข้อมูล<br>สารสนเทศทางด้านดาราศาสตร์แก่<br>หน่วยงานภายนอก โดยมีการจัดทำ   |

| วัตถุประสงค์การจัดตั้ง   | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด  | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมาย (ร้อยละ) ปี 2556 | ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) |      |      |    | เกณฑ์การให้คะแนน | หมายเหตุ  |    |    |          |   |
|--|--------------|--|------------------|---------------------------|-------------------------------|------|------|----|------------------|---|----|----|----------|---|
|  |              |  |                  |                           | 2553                          | 2554 | 2555 | 1  |                  |   | 2  | 3  | 4        | 5   |
| ของรัฐ สถาบัน การศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ |              |  |                  |                           |                               |      |      |    |                  | แผนเชิงรุกในการให้บริการ เป้าหมาย คือ หน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงประชาชนทั่วไป |    |    |          |   |
|  |              | 1.11 จำนวนกำลังคนด้านดาราศาสตร์ ที่สถาบันให้การสนับสนุนในการทำงานวิจัยและพัฒนา | 5                | 15                        | -                             | -    | -    | 9  | 12               | 15  | 20 | 25 | คณาจารย์ | กำลังคนด้านดาราศาสตร์ที่สถาบันให้การสนับสนุนในการทำงานวิจัยและพัฒนา หมายถึง นักวิจัยหรือนักศึกษา จากหน่วยงานภายนอก ที่ได้รับการสนับสนุนในการทำวิจัย และพัฒนา ทั้งการสนับสนุนทางการเงิน การสนับสนุนในการฝึกปฏิบัติงาน การให้เครื่องมืออุปกรณ์ของสถาบัน |
|  |              | 1.12 จำนวนนักดาราศาสตร์สมัครเล่น ที่เข้ารับการอบรมเทคนิคทางดาราศาสตร์          | 5                | 30                        | -                             | -    | -    | 20 | 25               | 30  | 35 | 40 | คณาจารย์ | เทคนิคทางดาราศาสตร์ หมายถึง เทคนิคที่ใช้ในการสังเกตการณ์ท้องฟ้า เช่น Imaging , Photometry , Astrometry และ Spectroscopy เป็นต้น   |

| วัตถุประสงค์<br>การจัดตั้ง                              | อำนาจหน้าที่  | ตัวชี้วัด | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | เป้าหมาย<br>ปี 2556 | ข้อมูลพื้นฐาน<br>(Baseline data) |       | เกณฑ์การให้คะแนน |    |    |    |    | หมายเหตุ  |
|---|---|-----------|---------------------|---------------------|----------------------------------|-------|------------------|----|----|----|----|---|
|   |   |           |                     |                     | 2553                             | 2554  | 2555             | 1  | 2  | 3  | 4  |   |
| <b>มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (ร้อยละ 10)</b> |   |           |                     |                     |                                  |       |                  |    |    |    |    |   |
| ความพึงพอใจของ<br>ผู้รับบริการ                          | 2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจ<br>ความพึงพอใจและพัฒนากา<br>รให้บริการ<br>1) ระดับความสำเร็จของการใช้ผล<br>การสำรวจความพึงพอใจเพื่อ<br>พัฒนากาการให้บริการ | 5         |                     | 3                   | -                                | -     | 1                | 2  | 3  | 4  | 5  | ตัวชี้วัดร่วม   |
|   |   |           |                     |                     |                                  |       |                  |    |    |    |    |   |
|   | 2) ร้อยละของระดับความพึงพอใจ<br>ในการให้บริการ  | 5         |                     | 80                  | -                                | 83.50 | 70               | 75 | 80 | 85 | 90 | ตัวชี้วัดร่วม<br>เงื่อนไข<br>- องค์การมหาชนจัดทำองค์กร/<br>ผู้ประเมินจากภายนอกเป็น<br>ผู้ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจ<br><br>- วิธีการสำรวจ/ แบบสอบถามต้อง<br>ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ<br>องค์การมหาชนก่อนดำเนินการสำรวจ |

| วัตถุประสงค์<br>การจัดตั้ง  | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด   | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | เป้าหมาย<br>ปี 2556 | ข้อมูลพื้นฐาน<br>(Baseline data) |       |       | เกณฑ์การให้คะแนน |     |     |     |     | หมายเหตุ  |  |
|---|--------------|---|---------------------|---------------------|----------------------------------|-------|-------|------------------|-----|-----|-----|-----|---|--|
|   |              |   |                     |                     | 2553                             | 2554  | 2555  | 1                | 2   | 3   | 4   | 5   |   |  |
| <b>มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการทำงาน (ร้อยละ 13)</b>               |              |   |                     |                     |                                  |       |       |                  |     |     |     |     |   |  |
|   |              | 3.1 ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการ<br>ใช้จ่ายเงิน                             | 5                   | 90                  | -                                | -     | -     | 80               | 85  | 90  | 95  | 100 | ตัวชี้วัดรวม  |  |
|   |              | 3.2 จำนวนชั่วโมงที่เครื่องมือ/อุปกรณ์<br>มีการใช้งานเพื่อการวิจัยและพัฒนา | 8                   | 400                 | -                                | -     | -     | 300              | 350 | 400 | 450 | 500 | <b>คำอธิบาย</b><br>เครื่องมือ/อุปกรณ์ หมายถึง ชุดกล้อง<br>โทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง<br>2.4 เมตร พร้อมเครื่องบันทึกสัญญาณ<br>CCD ที่ให้บริการ ณ หอดูดาวเฉลิม<br>พระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา<br>บดอยอินทนนท์ โดยสถาบันได้เปิด<br>ให้บริการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ทาง<br>ดาราศาสตร์วันละ 5 ชั่วโมง เดือนละ<br>20 วัน และในปีงบประมาณ พ.ศ.2556<br>สามารถให้บริการได้ 4 เดือน0 |  |
| <b>มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจกรรมและการพัฒนาองค์กร (ร้อยละ 17)</b> |              |   |                     |                     |                                  |       |       |                  |     |     |     |     |   |  |
| การกำกับดูแล<br>กิจการ  |              | 4.1 ระดับการพัฒนาด้านภารกิจกับดูแล<br>กิจการ                              | 10                  | 3                   | -                                | 4,205 | 3,750 | 1                | 2   | 3   | 4   | 5   | ตัวชี้วัดรวม  |  |
|   |              | 4.2 ระดับความสำเร็จในการพัฒนา<br>บุคลากร<br>เกณฑ์การให้คะแนน              | 7                   | 3                   | -                                | -     | -     | 1                | 2   | 3   | 4   | 5   |   |  |

| วัตถุประสงค์<br>การจัดตั้ง | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด   | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | เป้าหมาย<br>ปี 2556 | ข้อมูลพื้นฐาน<br>(Baseline data) |      |      |   | หมายเหตุ |   |
|----------------------------|--------------|---|---------------------|---------------------|----------------------------------|------|------|---|----------|---|
|                            |              |   |                     |                     | 2553                             | 2554 | 2555 | 1 |          | 2 |
|                            |              | <p><u>ระดับ 1</u><br/>องค์การมหาชนมีการวิเคราะห์<br/>พิจารณาโดยอ้างอิงจากแนวคิด<br/>ทฤษฎีเกี่ยวกับสมรรถนะ โดยมี<br/>วิเคราะห์เปรียบเทียบกับบทบาท<br/>และภารกิจในแต่ละตำแหน่ง รับฟัง<br/>ความคิดเห็นจากตัวแทนผู้ปฏิบัติงาน<br/>สายงานต่าง ๆ</p> <p><u>ระดับ 2</u><br/>มีการกำหนด<br/>- สมรรถนะหลักองค์กร<br/>- สมรรถนะในการบริหารจัดการ<br/>- สมรรถนะในการปฏิบัติงาน</p> <p><u>ระดับ 3</u><br/>มีพจนานุกรมความสามารถเชิง<br/>สมรรถนะ (Competency<br/>Dictionary) ของ สมรรถนะหลัก<br/>องค์กร และ สมรรถนะในการบริหาร<br/>จัดการ พร้อมดำเนินการ มีการจัดทำ<br/>Competency Gap ของเจ้าหน้าที่</p> <p><u>ระดับ 4</u><br/>- จัดทำแผนพัฒนาสมรรถนะองค์กร<br/>มหาชน โดยมีความเชื่อมโยงกับ<br/>Competency Gap ของบุคลากร</p> |                     |                     |                                  |      |      |   |          |   |



| วัตถุประสงค์<br>การจัดตั้ง | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด  | น้ำหนัก<br>(ร้อยละ) | เป้าหมาย<br>ปี 2556 | ข้อมูลพื้นฐาน<br>(Baseline data) |      | เกณฑ์การให้คะแนน |   |   |   |   | หมายเหตุ |   |
|----------------------------|--------------|--|---------------------|---------------------|----------------------------------|------|------------------|---|---|---|---|----------|---|
|                            |              |  |                     |                     | 2553                             | 2554 | 2555             | 1 | 2 | 3 | 4 |          | 5 |
|                            |              | ระดับ 5<br>- จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร ประจำปี<br>งบประมาณ พ.ศ.2557 โดยอ้างอิง<br>แผนพัฒนาสมรรถนะองค์การมหาชน |                     |                     |                                  |      |                  |   |   |   |   |          |   |
|                            |              |  | น้ำหนักรวม          |                     |                                  |      |                  |   |   |   |   |          |   |
|                            |              |  | 100                 |                     |                                  |      |                  |   |   |   |   |          |   |

### เอกสารแนบคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551

ผลการปฏิบัติงานที่ผ่านมา สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สามารถบรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง โดยมีผลสัมฤทธิ์ที่แสดงให้เห็นถึงความคุ้มค่าเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

#### งบประมาณที่ได้รับตั้งแต่ปีที่ได้รับการจัดตั้ง

|                                  |          |         |
|----------------------------------|----------|---------|
| ปีงบประมาณ พ.ศ.2551              | -        | ล้านบาท |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.2552              | 195.4550 | ล้านบาท |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.2553              | 81.4170  | ล้านบาท |
| ปีงบประมาณ พ.ศ.2554              | 161.2119 | ล้านบาท |
| ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555             | 188.7199 | ล้านบาท |
| ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 (ประมาณการ) | 196.4085 | ล้านบาท |

#### อัตรากำลัง (ปัจจุบัน)

|             |    |
|-------------|----|
| ผู้บริหาร   | 10 |
| เจ้าหน้าที่ | 70 |
| ลูกจ้าง     | -  |

|   |  |
|---|--|
| วัตถุประสงค์การจัดตั้ง                  | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ปีที่ได้รับการจัดตั้ง - พ.ศ.2554  |
|   | นับตั้งแต่เริ่มจัดตั้งในปี พ.ศ.2552 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ในภารกิจจัดตั้งสถาบันทั้ง 4 ข้อ ดังนี้   |
| 1. ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์ | สถาบันได้มีโครงการวิจัย ผลงานวิจัย บทความตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งในประเทศและต่างประเทศกว่า 20 เรื่อง รวมทั้งมีการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านดาราศาสตร์ โดยการพัฒนาและออกแบบอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น กล้องโทรทรรศน์ NARIT01 อุปกรณ์ช่วยวัดพิกัดท้องฟ้า (Celestial Coordinate Pointer) สวิทช์สำหรับอุปกรณ์ติดตามดาวอัตโนมัติ (Auto Guider Switch) แก๊วกล้องสองตา (Binocular Chair) |

| วัตถุประสงค์การจัดตั้ง   | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ปีที่ได้รับการจัดตั้ง - พ.ศ.2554  |
|--|--|
| <p>2. สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ</p>                                | <p>เป็นต้น</p> <p>สถาบันได้มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางดาราศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยหน่วยงานในประเทศไทย สถาบันที่ก่อก่อตั้งความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เทศบาลนครตรัง จังหวัดยะลา คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยของรัฐ 24 แห่ง โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ เป็นต้น และได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ในต่างประเทศ เช่น The University of Manchester Yunnan Observatory ,Chinese Academy of Sciences Liverpool John Moores University Korea Astronomy and Space Science Chungnam National University เป็นต้น นอกจากนี้ สตร. ยังได้ร่วมกับหน่วยงานในการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ เช่น Thai National Astronomy Meeting 2009 , Siam Physics Congress 2009, ประชุมวิชาการสัมพันธภาพทั่วไป ฟิสิกส์พลังงานสูง และจักรวาลวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 4, ประชุมวิชาการแรดควิวิจัย ครั้งที่ 5 the 6<sup>th</sup> Annual Conference of the Thai Physics Society SPC2011 และเป็นเจ้าภาพหลักในการจัดการประชุมวิชาการสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก ครั้งที่ 11 เป็นต้น และ สตร. ได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกของสหพันธ์ดาราศาสตร์สากล (International Astronomical Union, IAU) และเครือข่ายดาราศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (South-East Asian Astronomical Network) อีกด้วย</p> |
| <p>3. ส่งเสริมสนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ</p> | <p>สถาบันได้มีการส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในด้านงบประมาณ ข้อมูลสารสนเทศ หรือสื่อต่าง ๆ เช่น สนับสนุนการประชุมนานาชาติ International Conference on Physics Education 2009 ของคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สนับสนุนโครงการเสริม ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน สนับสนุนโครงการดาราศาสตร์สัญจร ณ โรงเรียนคำเตยอุปถัมภ์ จังหวัดนครพนม ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา สนับสนุนการประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย สนับสนุนจัดกิจกรรมดูดาวและเป็นวิทยากรบรรยายให้กับครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ ของเขตพื้นที่การศึกษาต่าง ๆ ทั่วประเทศ เป็นต้น นอกจากนี้ สถาบันยังได้ส่งเสริมและสนับสนุนบุคคลภายนอก โดยได้รับจากจัดสรรทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อทำการคัดเลือกนักศึกษาที่จะได้รับทุนการศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี-โท-เอก จำนวน 14 คน</p>   |

| วัตถุประสงค์การจัดตั้ง                                       | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่ปีที่ได้รับการจัดตั้ง - พ.ศ.2554  |
|--|--|
| <p>4. บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์</p> | <p>สถาบันได้แบ่งการบริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ออกเป็น 2 ส่วน คือ</p> <p>4.1 การจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ โดยสถาบันได้มีการจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ การบรรยายให้ความรู้และการจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ต่าง ๆ เช่น กิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว การสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ ถนนสายวิทยาศาสตร์ในเมืองในทางวันเด็กแห่งชาติ โครงการยุวทูตดาราศาสตร์ งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นต้น โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมตั้งแต่ปี 2552-2554 จำนวนกว่า 10,000 คน ซึ่งการจัดกิจกรรมดังกล่าวนี้ ทำให้บุคคลภายนอกสถาบันฯ ทั้งผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชนทั่วไป ได้มีความรู้ ความเข้าใจและความตระหนักรู้ทางดาราศาสตร์มากขึ้น</p> <p>4.2 การฝึกอบรมและจัดค่ายดาราศาสตร์ สถาบันได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรทางด้านดาราศาสตร์ จึงได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ เพื่อให้บุคลากรที่ได้เข้าอบรมได้มีความรู้ ความเข้าใจในวิชาดาราศาสตร์พื้นฐาน ตลอดจนรับทราบเกี่ยวกับองค์ความรู้ใหม่ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในทางดาราศาสตร์ โดยได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ไปแล้วจำนวน 10 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมกว่า 1,200 คน โดยได้จัดการอบรมในจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ สำหรับค่ายดาราศาสตร์นั้น สถาบันได้จัดโครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมทุกปี ปีละ 2 ครั้ง มีเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรมตั้งแต่ปี 2552 - 2554 จำนวนกว่า 500 คน ซึ่งนอกจากจะได้รับความรู้เบื้องต้นทางดาราศาสตร์แล้ว ยังได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ วัฒนธรรม และพูดคุยกับเยาวชนในจังหวัดต่าง ๆ เป็นการสร้างความสามัคคีในหมู่คณะ และได้มีความรู้ ความเข้าใจทางดาราศาสตร์มากขึ้น สามารถนำไปความรู้ที่ได้ไปต่อยอดให้เกิดประโยชน์เพิ่มขึ้น</p> |

| วัตถุประสงค์การจัดตั้ง  | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ พ.ศ.2555   |
|---|---|
| 1.ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์  | สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งสถาบันทั้ง 4 ข้อ ดังนี้<br>สถาบันได้มีโครงการวิจัยและพัฒนาด้านดาราศาสตร์จำนวน 4 โครงการ มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ตีพิมพ์เผยแพร่จำนวน 5 เรื่อง มีบทความทางวิชาการหรือเอกสารวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่จำนวน 14 เรื่อง มีการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านดาราศาสตร์ โดยการพัฒนาและออกแบบอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น หอดูดาวอัตโนมัติ (Remote Observatory) กล้องถ่ายภาพทั่วท้องฟ้า (All Sky Camera) เครื่องช่วยชี้ตำแหน่งดาว (Star Position Pointer Assistance) เป็นต้น  |
| 2.สร้างเครือข่ายวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ                                    | สถาบันได้มีเครือข่ายความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับหน่วยงาน ในประเทศ คือ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ในต่างประเทศ คือ Department of Physics and Astronomy University of Sheffield Department of Physics University of Warwick Nanjing Institute of Astronomical Optics & Technology, National Astronomical Observatories, Chinese Academy of Sciences นอกจากนี้ สตร. ยังได้ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ เช่น Thai National Astronomy Meeting 2011 , Siam Physics Congress 2012 , การประชุมดาราศาสตร์นานาชาติ Ten Years of VLTI : from first fringes to core science : Program ของหน่วยงาน European Southern Observatory (ESO) การประชุมวิชาการ American Geophysical Union Fall Meeting 2011 เป็นต้น สตร. เป็นสมาชิกของสหพันธ์ดาราศาสตร์สากล (International Astronomical Union, IAU) และเครือข่ายดาราศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (South-East Asian Astronomical Network) อีกด้วย |
| 3.ส่งเสริมสนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ | สถาบันได้มีกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในด้านงบประมาณ ข้อมูลสารสนเทศ หรือสื่อต่าง ๆ เช่น สนับสนุนการประชุมวิชาการสัมพันธภาพทั่วไป พิธีเสด็จเสด็จงานสูงและจักรวาลวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ให้ความอนุเคราะห์วิทยากรบรรยายให้กับค่ายวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ โรงเรียนอุตรดิตถ์ตรีภูมิ จ.อุตรดิตถ์ ให้ความอนุเคราะห์วิทยากรบรรยายและสถานที่จัดกิจกรรมดูดาวแก่หน่วยงานต่าง ๆ เช่นสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สรบ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โรงเรียนนวมยถมาชุกิจิต จ.จันทบุรี โรงเรียนแม่อาววิทยาคม จ.เชียงใหม่ โรงเรียนแม่แตงน้อย ต.รณสิริกษ จ.แม่ฮ่องสอน โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย สระบุรี เป็นต้น   |
| 4.บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์  | สถาบันได้แบ่งการบริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ออกเป็น 2 ส่วน คือ<br>4.1 การจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ โดยสถาบันได้มีการจัดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ การบรรยายให้ความรู้และการจัด  |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <p>วัตถุประสงค์การจัดตั้ง</p> | <p>ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (ในภาพรวม) ตั้งแต่วันที่ได้รับการจัดตั้ง - พ.ศ.2554</p>   |
|                               | <p>กิจกรรมด้านดาราศาสตร์ต่าง ๆ เช่น กิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว การสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ จัดนิทรรศการงานถนนสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการประกวดภาพถ่ายภายใต้หัวข้อ “มหัศจรรย์ภาพถ่ายดาราศาสตร์ในเมืองไทย” ประจำปี 2555 โครงการประกวดออกแบบลายกราฟิกภายใต้แนวคิดเกี่ยวกับดาราศาสตร์ งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นต้น โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมในปี 2555 จำนวนกว่า 3,500 คน ซึ่งการจัดกิจกรรมดังกล่าวนี้ ทำให้บุคคลภายนอกสถาบันฯ ทั้งผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชนทั่วไป ได้มีความรู้ ความเข้าใจและความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์มากขึ้น</p> <p>4.2 การฝึกอบรมและจัดค่ายดาราศาสตร์ สถาบันได้สังเกตเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรทางด้านดาราศาสตร์ จึงได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ เพื่อให้บุคลากรที่ได้เข้าอบรมได้มีความรู้ ความเข้าใจในวิชาดาราศาสตร์พื้นฐาน ตลอดจนรับทราบเกี่ยวกับองค์ความรู้ใหม่ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในทางดาราศาสตร์ โดยได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ไปแล้วจำนวน 4 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรม 469 คน โดยได้จัดการอบรมในจังหวัดต่าง ๆ คือ จังหวัดอุดรธานี จ.หนองคาย จ.นครศรีธรรมราช จ.ชลบุรี สำหรับค่ายดาราศาสตร์นั้น สถาบันได้จัดโครงการค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ณ ศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศและมีกิจกรรมทางดาราศาสตร์ กม.31 อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ มีเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรมในปี 2555 จำนวนกว่า 240 คน ซึ่งนอกจากจะได้รับความรู้เบื้องต้นทางดาราศาสตร์แล้ว ยังได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ วัฒนธรรม และพูดคุยกับเยาวชนในจังหวัดต่าง ๆ เป็นการสร้างความสามัคคีในหมู่คณะ และได้มีความรู้ ความเข้าใจทางด้านดาราศาสตร์มากขึ้น สามารถนำไปต่อยอดให้เกิดประโยชน์เพิ่มขึ้น นอกจากนี้สถาบันยังได้มีกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้นักดาราศาสตร์สมัครเล่น โดยได้มีการจัดอบรมต่าง ๆ ได้แก่ การอบรมเทคนิคการถ่ายภาพดาวเคราะห์โดย Christopher Go นักดาราศาสตร์สมัครเล่นชาวฟิลิปปินส์ เพื่อให้ความรู้ ประสบการณ์และแนะนำเทคนิคต่าง ๆ การอบรมการถ่ายภาพทางดาราศาสตร์</p> |

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะปฏิบัติงานให้เกิดความคุ้มค่าเพื่อประโยชน์ต่อสังคม ดังนี้

การดำเนินงานของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ยังอยู่ในช่วงของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพ ซึ่งงบประมาณที่คาดว่าจะได้รับในปี 2556 จำนวน 196.4085 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นงบประมาณในการก่อสร้างและการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ เพื่อเตรียมการในการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านดาราศาสตร์ โดยในปี พ.ศ. 2556 จะเริ่มให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน 2 แห่ง คือ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา และ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา อย่างไรก็ตามสถาบันก็ได้กำหนดเป้าหมายในการทำงานตามพันธกิจของสถาบันในปี พ.ศ. 2556 ไว้ โดยจะมีโครงการวิจัยและพัฒนา 4 โครงการ มีผลงานวิจัยและพัฒนาระดับนานาชาติ 3 เรื่อง มีการให้บริการข้อมูลสารสนเทศทางด้านดาราศาสตร์แก่หน่วยงานภายนอก 30 หน่วยงาน การพัฒนากำลังคนด้านดาราศาสตร์ ในรูปแบบของการสนับสนุนในภารกิจงานวิจัยและพัฒนา จำนวน 15 คน และในรูปแบบการฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ จำนวน 470 คน นอกจากนี้สถาบันยังจะสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศเพื่อให้การดำเนินงานตามพันธกิจของสถาบันบรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนด

ลงชื่อ นายบุญรักษา สุนทรธรรม  
(ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ)

วันที่ 4 กันยายน 2555