

# โครงการประกวดภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ประจำปี 2557

## ในหัวข้อ“มหัศจรรย์ภาพถ่ายดาราศาสตร์”

### หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะที่เป็นองค์กรที่มีพันธกิจสำคัญประการหนึ่ง คือ สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางดาราศาสตร์กับมหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษาและองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับประเทศและนานาชาติในการวิจัยการผลิตบัณฑิต การสร้างมาตรฐานทางวิชาการด้านดาราศาสตร์ของประเทศ พร้อมด้านการบริการวิชาการด้านดาราศาสตร์แก่ชุมชน ทั้งนี้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ และยังมีพันธกิจที่สำคัญประการหนึ่ง คือ สร้างความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์ให้แก่ประชาชนทั่วไป

และเพื่อเป็นการสร้างความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์และกระตุ้นให้เกิดความสนใจทางด้านดาราศาสตร์ และกิจกรรมทางดาราศาสตร์ให้มากยิ่งขึ้น รวมทั้งเป็นการรวบรวมภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ของประเทศไทยตามสถานที่ต่างๆมาเพื่อนำมาใช้ในการจัดทำปฏิทินของสถาบันฯประจำปี 2557 รวมทั้งนำภาพอื่นๆที่ส่งเข้าประกวดมาใช้ในการจัดทำสื่อการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ และสมุดภาพสำหรับใช้เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ และเทคนิคการถ่ายภาพทางดาราศาสตร์ให้คนไทยได้เล็งเห็นความสำคัญของดาราศาสตร์

สถาบันฯ จึงได้จัดโครงการประกวดภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ประจำปี 2557 ภายใต้หัวข้อในการประกวด “มหัศจรรย์ภาพถ่ายดาราศาสตร์” โดยแบ่งประเภทของภาพที่ส่งเข้าประกวด ดังนี้

1. ภาพถ่ายประเภท Deep Sky Objects เช่น กาแล็กซี, เนบิวลา, กระจุกดาว
2. ภาพถ่ายประเภทปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ เช่น ปรากฏการณ์สุริยุปราคา จันทรุปราคา ฝนดาวตก การบังกันของวัตถุในระบบสุริยะ การเกิดคอนจังก์ชันของวัตถุในระบบสุริยะ เป็นต้น แต่ไม่รวมถึงปรากฏการณ์การขึ้น-ตกของดวงอาทิตย์ และดวงจันทร์ การเกิดเฟสของดวงจันทร์ ทั้งนี้ต้องไม่รวมถึงปรากฏการณ์ทางอุตุนิยมวิทยา เช่น ฟ้าผ่า เมฆสี หรือการเกิดรุ้ง
3. ภาพถ่ายประเภทวัตถุในระบบสุริยะ เช่น ดาวเคราะห์ ดาวหาง ดาวเคราะห์น้อย ดวงจันทร์
4. ภาพถ่ายประเภทวิวัฒนาการกับดาราศาสตร์ เช่น ภาพถ่ายที่ประกอบด้วยวัตถุบนพื้นโลกกับวัตถุบนท้องฟ้าที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์
5. ภาพถ่ายประเภทปรากฏการณ์ในบรรยากาศโลก เช่น ปรากฏการณ์ทางลมฟ้าอากาศ ฟ้าผ่า เมฆ การเกิดรุ้งกินน้ำ ดวงจันทร์ทรงกลม หรือดวงอาทิตย์ทรงกลม

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้คนไทยเข้าใจหลักการถ่ายภาพทางดาราศาสตร์
2. เพื่อส่งเสริมกิจกรรมการถ่ายภาพทางด้านดาราศาสตร์ในประเทศไทย
3. เพื่อเป็นการสร้างความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์และกระตุ้นให้เกิดความสนใจทางด้านดาราศาสตร์ และกิจกรรมทางดาราศาสตร์ให้มากยิ่งขึ้น
4. เพื่อนำภาพถ่ายที่ชนะการประกวดมาจัดทำปฏิทินของสถาบันฯประจำปี 2557 และนำภาพอื่นๆที่ส่งเข้าประกวดมาใช้ในการจัดทำสื่อโฆษณาของสถาบันฯต่อไป
5. เพื่อนำภาพถ่ายที่ส่งเข้าประกวดมาจัดทำเป็นสมุดภาพสำหรับใช้เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ และเทคนิคการถ่ายภาพทางดาราศาสตร์ให้คนไทยได้เล็งเห็นความสำคัญของดาราศาสตร์
7. เพื่อนำไปจัดแสดงนิทรรศการในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ประจำปี 2557

# เงื่อนไขในการประกวดภาพถ่ายดาราศาสตร์ประจำปี 2557

## ในหัวข้อ“มหัศจรรย์ภาพถ่ายดาราศาสตร์”

### 1. ผู้มีสิทธิ์ส่งภาพเข้าประกวด

เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไปไม่จำกัดเพศและอายุ

### 2. เงื่อนไขประเภทภาพถ่าย

2.1 ประเภทภาพถ่าย Deep Sky Objects เช่น กาแล็กซี, เนบิวลา, กระจุกดาว

2.2 ประเภทภาพถ่ายปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ เช่น ปรากฏการณ์สุริยุปราคา จันทรุปราคา ฝนดาวตก การบังกันของวัตถุในระบบสุริยะ การเกิดคอนจังก์ชันของวัตถุในระบบสุริยะ แต่ไม่รวมถึงปรากฏการณ์การขึ้น-ตกของดวงอาทิตย์ และดวงจันทร์ การเกิดเฟสของดวงจันทร์ เป็นต้น ทั้งนี้ต้องไม่รวมถึงปรากฏการณ์ทางอุตุนิยมวิทยา เช่น ฟ้าผ่า เมฆสี หรือการเกิดรุ้ง (หมายเหตุ : สามารถส่งภาพปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ที่ถ่ายจากต่างประเทศได้)

2.3 ประเภทภาพถ่ายวัตถุในระบบสุริยะ เช่น ดาวเคราะห์ ดาวหาง ดาวเคราะห์น้อย ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์

2.4 ประเภทภาพถ่ายวิวัฒนาการกับดาราศาสตร์ เช่น ภาพถ่ายที่ประกอบด้วยวัตถุบนพื้นโลกกับวัตถุบนท้องฟ้าที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์ แต่ไม่รวมถึงปรากฏการณ์ทางอุตุนิยมวิทยา เช่น ฟ้าผ่า เมฆสี หรือการเกิดรุ้ง

2.5 ประเภทภาพถ่ายปรากฏการณ์ที่เกิดในบรรยากาศของโลก เช่น ปรากฏการณ์ทางลมฟ้าอากาศ ฟ้าผ่า การเกิดรุ้งกินน้ำ ดวงอาทิตย์ทรงกลด หรือดวงจันทร์ทรงกลด

### 3. กติกาการส่งภาพเข้าประกวด

3.1. ภาพที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นภาพถ่ายที่เกี่ยวกับทางด้านดาราศาสตร์

#### ประเภทภาพถ่าย Digital

- ถ่ายด้วยกล้อง Digital SLR (Single Lens Reflect) หรืออุปกรณ์ทางดาราศาสตร์อื่นๆ เช่น CCD
- ขนาดของภาพสามารถขยายเป็นภาพสีหรือขาวดำ โดยมีความกว้างด้านใดด้านหนึ่งไม่ต่ำกว่า 6 นิ้ว และไม่เกิน 18 นิ้ว และอัดภาพส่ง
- ภาพถ่ายทุกภาพต้องเขียนวิธีการ เทคนิคการถ่ายภาพ และเทคนิคที่ใช้ประมวลภาพถ่าย (Image processing) (ดูรายละเอียดตามเอกสารแนบ)
- ส่งมอบภาพสีหรือขาวดำ จำนวน 2 ชุด พร้อมแนบไฟล์ Digital File ที่มีคุณสมบัติที่สามารถนำไปอัดขยายภาพ เพิ่มเติม ไม่จำกัด pixel รวมทั้งรายละเอียดภาพถ่ายในรูปแบบ Microsoft word โดยบันทึกลงบนแผ่น CD หรือ DVD

#### ประเภทภาพฟิล์ม

- ให้สแกนภาพจากฟิล์มให้เป็น Digital File ที่มีคุณสมบัติที่สามารถนำไปอัดขนาดภาพได้ ไม่จำกัด pixel
- ขนาดของภาพสามารถขยายเป็นภาพสีหรือขาวดำ โดยมีความกว้างด้านใดด้านหนึ่งไม่ต่ำกว่า 6 นิ้ว และไม่เกิน 18 นิ้ว และอัดภาพ
- ภาพถ่ายทุกภาพต้องเขียนวิธีการ เทคนิคการถ่ายภาพ และเทคนิคที่ใช้ประมวลภาพถ่าย (Image processing) (ดูรายละเอียดตามเอกสารแนบ)

- ส่งมอบภาพสีหรือขาวดำ จำนวน 2 ชุด พร้อมแนบไฟล์ Digital File ที่มีคุณสมบัติที่สามารถนำไปอัดขยายภาพ เพิ่มเติมได้ ไม่จำกัด pixel รวมทั้งรายละเอียดภาพถ่ายในรูปแบบ Microsoft word โดยบันทึกลงบนแผ่น CD หรือ DVD

- 3.2 ผู้ส่งภาพเข้าประกวดสามารถส่งภาพได้ทุกประเภทไม่จำกัดจำนวน
- 3.3 ผู้ส่งภาพเข้าประกวดมากกว่า 1 ภาพในประเภทเดียวกัน มีสิทธิ์ได้รับเฉพาะรางวัลสูงสุดเท่านั้น
- 3.4 ผู้ส่งภาพเข้าประกวดสามารถส่งภาพถ่ายที่เก็บไว้ในอดีตเข้าประกวดได้
- 3.5 ผู้ส่งภาพเข้าประกวดให้ส่งภาพพร้อมใบสมัครตามแบบที่สถาบันฯกำหนด ใบสมัคร 1 ฉบับต่อ 1 ภาพถ่าย
- 3.6 ผู้ส่งภาพเข้าประกวดต้องเป็นผู้ถ่ายภาพด้วยตนเอง ห้ามมิให้นำผลงานของผู้อื่นส่งเข้าประกวด

#### 4. รางวัลประกวดการถ่ายภาพรวมทั้งสิ้น 160,000 บาท ประกอบด้วย

##### 4.1 ประเภทภาพถ่าย Deep Sky Objects

- |  |                     |
|--|---------------------|
| ลำดับที่ 1 รางวัลชนะเลิศพร้อมโล่เกียรติยศจากฯพณฯ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และของรางวัลจากบริษัทแคนนอนมาร์เก็ตติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด | รางวัลละ 15,000 บาท |
| ลำดับที่ 2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 พร้อมเกียรติบัตร   | รางวัลละ 10,000 บาท |
| ลำดับที่ 3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 พร้อมเกียรติบัตร   | รางวัลละ 5,000 บาท  |
| ลำดับที่ 4 รางวัลชมเชย พร้อมเกียรติบัตร  | รางวัลละ 2,000 บาท  |

##### 4.2 ประเภทภาพถ่ายปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์

- |  |                     |
|--|---------------------|
| ลำดับที่ 1 รางวัลชนะเลิศพร้อมโล่เกียรติยศจากฯพณฯ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และของรางวัลจากบริษัทแคนนอนมาร์เก็ตติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด | รางวัลละ 15,000 บาท |
| ลำดับที่ 2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 พร้อมเกียรติบัตร   | รางวัลละ 10,000 บาท |
| ลำดับที่ 3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 พร้อมเกียรติบัตร   | รางวัลละ 5,000 บาท  |
| ลำดับที่ 4 รางวัลชมเชย พร้อมเกียรติบัตร  | รางวัลละ 2,000 บาท  |

##### 4.3 ประเภทภาพถ่ายวัตถุในระบบสุริยะ

- |  |                     |
|--|---------------------|
| ลำดับที่ 1 รางวัลชนะเลิศพร้อมโล่เกียรติยศจากฯพณฯ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และของรางวัลจากบริษัทแคนนอนมาร์เก็ตติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด | รางวัลละ 15,000 บาท |
| ลำดับที่ 2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 พร้อมเกียรติบัตร   | รางวัลละ 10,000 บาท |
| ลำดับที่ 3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 พร้อมเกียรติบัตร   | รางวัลละ 5,000 บาท  |
| ลำดับที่ 4 รางวัลชมเชย พร้อมเกียรติบัตร  | รางวัลละ 2,000 บาท  |

##### 4.4 ประเภทภาพถ่ายกิจกรรมชาติกับดาราศาสตร์

- |  |                     |
|--|---------------------|
| ลำดับที่ 1 รางวัลชนะเลิศพร้อมโล่เกียรติยศจากฯพณฯ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และของรางวัลจากบริษัทแคนนอนมาร์เก็ตติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด | รางวัลละ 15,000 บาท |
| ลำดับที่ 2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 พร้อมเกียรติบัตร   | รางวัลละ 10,000 บาท |

ลำดับที่ 3	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 พร้อมเกียรติบัตร	รางวัลละ 5,000 บาท
ลำดับที่ 4	รางวัลชมเชย พร้อมเกียรติบัตร	รางวัลละ 2,000 บาท

#### 4.5 ประเภทปรากฏการณ์ในบรรยากาศโลก

ลำดับที่ 1	รางวัลชนะเลิศพร้อมโล่เกียรติยศจากฯพณฯ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และของรางวัลจากบริษัทแคนนอนมาร์เก็ตติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด	รางวัลละ 15,000 บาท
ลำดับที่ 2	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 พร้อมเกียรติบัตร	รางวัลละ 10,000 บาท
ลำดับที่ 3	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 พร้อมเกียรติบัตร	รางวัลละ 5,000 บาท
ลำดับที่ 4	รางวัลชมเชย พร้อมเกียรติบัตร	รางวัลละ 2,000 บาท

#### 5. วิธีการส่งภาพเข้าประกวด

5.1 ส่งด้วยตัวเองได้ที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 3 อาคาร เชียงใหม่ศิริพานิช เลขที่ 191 ถ. ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ. เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 สามารถส่งภาพเข้าร่วมประกวดได้ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 25 กรกฎาคม 2557

หมายเลขโทรศัพท์ 0-5322-5569

หมายเลขโทรสาร 0-5322-5524

5.2 ส่งทางไปรษณีย์โดยวงเล็บมุมซองว่า โครงการประกวดภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ ประจำปี 2557 “มหัศจรรย์ภาพถ่ายดาราศาสตร์” ตามที่อยู่ข้างต้น

5.3 สถาบันฯจะเปิดรับภาพถ่ายเข้าร่วมประกวด ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ 25 กรกฎาคม 2557



ใบสมัคร

โครงการประกวดภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ประจำปี 2557

“มหัศจรรย์ภาพถ่ายดาราศาสตร์”

รายละเอียดผู้เข้าประกวด (Contact Information)

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ โปรดระบุ).....นามสกุล.....

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้/สถานที่ทำงาน.....

.....

อาชีพ.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... มือถือ.....

E-mail..... Web page.....

รายละเอียดภาพถ่าย(Image Information)

ชื่อภาพถ่าย (Object's Name or Designation).....

.....

ว/ด/ป ที่ถ่ายภาพ.....

เวลา.....

สถานที่ (Observing Location).....

สภาพท้องฟ้า (Sky Conditions).....

อุปกรณ์ที่ใช้ในการถ่ายภาพ (กล้องดิจิตอล, กล้องโทรทรรศน์, ซีซีดี, เลนส์) (Telescope or Lens Used)

.....

ขนาดหน้ากล้อง (Aperture).....

กล้องถ่ายภาพ (Camera).....

เวลาที่ใช้ในการถ่ายภาพ (Exposure Time/ Shutter speed).....

ความยาวโฟกัส (Focal Length).....

อัตราส่วนทางยาวโฟกัส (Focal Ratio).....

ความไวแสง (ISO).....

ฟิลเตอร์ (Filter).....

ฟิล์ม (Film).....

ลงชื่อ.....

(.....)

เทคนิคการถ่ายภาพ (Special Techniques Used).....

.....

.....

.....

คำบรรยายภาพถ่าย (Other Comments or Description).....

.....

.....

.....

### เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

1. ผู้ส่งภาพเข้าประกวดยินยอมให้สถาบันฯเผยแพร่ภาพถ่าย รวมถึงยินยอมให้สถาบันฯนำภาพถ่ายออกใช้ได้ โดยไม่ถือเป็นการกระทบทสิทธิ์ที่เกี่ยวข้องด้วยทรัพย์สินทางปัญญาของผู้ส่งภาพเข้าประกวดแต่ประการใด ทั้งนี้ในการเผยแพร่หรือการใช้ภาพถ่าย สถาบันฯจะระบุชื่อผู้ถ่ายภาพในภาพถ่ายทุกครั้ง

2. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด ผู้ส่งภาพเข้าประกวดไม่มีสิทธิ์อุทธรณ์ใดๆ ทั้งสิ้น

3. ผู้ส่งผลงานเข้าประกวดภาพใดไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขของสถาบันฯ และ/หรือที่คณะกรรมการตัดสินกำหนดจะถูกตัดสิทธิ์ทันที

4. ผู้ปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ และคณะกรรมการตัดสิน ไม่มีสิทธิ์ส่งภาพผลงานเข้าประกวด

5. ผลงานที่ส่งเข้าประกวดทุกชิ้นตกเป็นกรรมสิทธิ์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ โดยสถาบันฯไม่ต้องส่งคืนให้ผู้ส่งภาพเข้าประกวดแต่อย่างใด

ลงชื่อ.....

(.....)