

# 中国科学院 国家天文台文件

国天发字〔2018〕 63 号

---

## 关于公布 2017 年度“十大天文科技进展” 评选结果的通知

各有关天文单位：

为促进我国天文学科的进步和发展，鼓励和表彰取得突出成果的天文科研和技术人员，扩大天文学科在社会上的广泛影响，中国天文学会与中国科学院国家天文台在全国范围内评选 2017 年度十大天文科技进展，评选活动由国家天文台具体组织。目前，此次评选活动已圆满结束。

本次评选活动征集参选成果共计 18 项，其中参选“天文基础和应用基础研究类”的成果 9 项，参选“技术及设备发展和工程进

展类”的成果 9 项，一并推荐给各有关天文单位的评选专家进行网络投票，共收到有效投票 222 张。根据得票情况，评选出以下 10 个获奖成果（具体信息可访问十大科技进展网页：<http://159.226.88.6/top10/>）:

### 一、天文基础和应用基础研究类

排序	获奖成果名称
1	暗物质粒子探测卫星发表首批科学成果
2	中国南极巡天望远镜团队追踪探测到引力波事件首例光学信号
3	获取百万颗恒星的质量和年龄
4	首次发现暗能量动力学在 $3.5\sigma$ 水平的观测证据
5	世界最大宇宙中微子数值模拟研究

### 二、技术及设备发展和工程进展类

排序	获奖成果名称
1	FAST 望远镜基本完成功能性调试，系统发现新脉冲星
2	硬 X 射线调制望远镜“慧眼”发射成功并取得初步科学成果
3	“太赫兹超导阵列成像系统”研制成功
4	LAMOST 一期光谱巡天圆满结束
5	天马望远镜通过总体验收，同类型望远镜中位列世界前三名

各获奖成果请于 2018 年 06 月 30 日前提供一篇用于向社会进行推介和宣传的科普性中文材料（2000-3000 字）以及专业性英文介绍（1000 字），并附 2-3 张插图（JPG 格式）。对专业性较强的成果，可以重点介绍所属研究领域的概况和进展。

国家天文台设立专项奖励基金，对每个获奖成果奖励 1 万元（另对中国科学院天文口单位由国家天文台匹配奖励 1 万元；对于高校及其他天文单位期望获奖单位匹配奖励 1 万元）以资鼓励，同时向为获奖成果做出贡献的科研人员和技术人员表示衷心的祝贺，并对科技人员为此付出的辛勤劳动表示崇高的敬意。对于由于名额限制未能获奖的成果，中国天文学会与国家天文台对同样做出优秀工作的科技人员表示衷心的感谢。



---

抄送：

---

中国科学院国家天文台

---

2018 年 5 月 31 日印发

---