

中国科学院 国家天文台文件

国天发字〔2021〕27号

中国天文学会、中国科学院天文大科学研究 中心关于公布 2020 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天文大科学研究中心在全国范围内评选 2020 年度十大天文科技进展,评选活动由中国科学院天文大科学研究中心综合管理部具体组织。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 24 项,其中参选“天文基

础和应用基础研究类”的成果 15 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 235 张。根据得票情况，评选出以下 10 项获奖成果（具体信息可访问十大科技进展网页：<http://www.nao.cas.cn/twsdjz/>）：

一、天文基础和应用基础研究类

排序	获奖成果名称
1	中国天眼确定快速射电暴的起源
2	南极昆仑站测量到地面最佳的大气视宁度
3	首次精确预测全质量区间暗物质晕内部结构
4	我国学者率团队首次测得日冕磁场的全局性分布
4	慧眼卫星发现黑洞双星系统最高能量的准周期振荡

二、技术及设备发展和工程进展类

排序	获奖成果名称
1	中国天眼 FAST 通过国家验收并稳定运行取得重要成果
2	国内首个月球样品实验室建成启用
3	实时动态双目标同波束 VLBI 用于嫦娥五号探测器精密测定轨和月面定位
4	SKA 数据处理和科学应用取得多项突破
5	太赫兹相位光栅研制取得突破进展

各获奖成果请于2021年4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。

由中国科学院天文大科学研究中心设立专项奖励基金,对每项获奖成果奖励2万元;另对中国科学院天文大科学研究中心各单位(国家天文台总部,紫金山天文台,上海天文台,云南天文台,南京天文光学技术研究所,新疆天文台,长春人造卫星观测站)及其主承办科教融合机构(中国科学院大学天文与空间科学学院,中国科学技术大学天文与空间科学学院)入选“十大天文科技进展”的每项获奖成果,由中国科学院天文大科学研究中心匹配奖励2万元。鼓励各获奖成果所在单位予以奖励匹配。

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,中国天文学会与中国科学院天文大科学研究中心对同样做出优秀工作的科技人员表示衷心的感谢。



中国天文学会 中国科学院天文大科学研究中心

2021年3月22日

抄送：无

中国科学院国家天文台办公室

2021年3月22日印发
