

中国科学院 国家天文台文件

国天发字〔2020〕33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2019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2019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20项，其中参选“天文基础和应

用基础研究类”的成果 13 项，参选“技术及设备发展和工程进展类”的成果 7 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 253 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://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	LAMOST 发现最大恒星级黑洞，有望推动改写黑洞形成理论
2	嫦娥四号月球背面幔源物质的重大发现以及探测器着陆轨迹的精准重构
3	悟空卫星获得 TeV 以上能段质子宇宙线最精确能谱
4	中国学者领衔发现首例双中子星并合形成的磁星所驱动的 X 射线暂现源
5	中国南极巡天望远镜 AST3 首次批量发现太阳系外行星候选体

二、技术及设备发展和工程进展类

排序	获奖成果名称
1	FAST 顺利通过工艺验收，开始试运行并产出首批科学成果
2	建成世界上首台 SKA 区域中心原型机
3	系外行星超高对比度成像技术与观测取得突破性进展
4	ASO-S 卫星工程成功转初样
5	载人空间站工程“高灵敏度太赫兹探测模块”转入初样研制

各获奖成果请于 2020 年 6 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。

由天文大科学研究中心设立专项奖励基金,对每个获奖成果奖励2万元(鼓励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。



2020年5月19日

