

2019年
第4期

关注微信公众账号

紫台通讯



✉ pmoo@pmo.ac.cn | http://www.pmo.cas.cn/ 中国科学院紫金山天文台主办

严谨求实
勤奋开拓

南京市市长蓝绍敏一行视察紫金山天文台

2019年7月13日上午，南京市市长蓝绍敏调研中国科学院南京分院时视察了紫金山天文台。副市长蒋跃建、市政府秘书长翁国玖，南京分院院长杨桂山、紫台台长常进等陪同。



常进台长向蓝绍敏市长介绍了紫台的历史沿革和发展现状，重点介绍了紫台针对国家科技创新“三个面向”所承担的重大科学任务、取得的重大科技成果以及科学装置的建设情况。蓝绍敏市长一行还视察了紫台紫金山园区的古天文仪器、早期天文望远镜等珍贵文物，进一步了解了天文观测和天文学发展的历史脉络。

随后，在南京分院召开的座谈会上，蓝绍敏市长在听取了杨桂山院长关于中科院南京分院推动南京区域创新高地建设情况汇报后指出，中科院南京分院坚持与科技共进、与



南京同行，在围绕前沿技术研发、科技成果转化、科技人才深度交流等领域与南京开展了深度合作，在做优、做强自身同时，为南京经济社会发展和创新名城建设起到了非常重要的推动作用。他希望中科院南京分院要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入践行新发展理念，抓住机遇、发挥优势，在南京综合性科学中心、科技产业创新中心和一流创新生态体系等建设中发挥更大作用，加快建设空间天文与光电技术、水土环境两大研究中心和国科大南京学院，共同把麒麟科技城打造成为国家重大科技基础设施和高端复合人才聚集区，为南京推进创新名城建设贡献更大的力量。南京市将一如既往地关心支持中科院南京分院建设发展，强化协调对接，优化服务保障，全力营造一流发展环境。

● 南京市市长蓝绍敏一行视察紫金山天文台	01
● 青海省重大科技专项“天文大科学装置冷湖台址监测与先导科学研究”项目启动会在西宁召开	02
● 紫金山天文台仙林新园区建设工程通过验收	03
● 紫台与南京信息工程大学签署合作协议	03
● 紫台-鼓楼区政府-倍格生态共建“中科紫台创新基地”签约仪式在紫台举行	04
● 第八届中国青年天文论坛成功举办	04
● “Python数据分析与机器学习培训班”在紫台成功举办	05
● “太阳和空间等离子体精细结构动力学研讨会暨太阳和空间等离子体物理前沿研究高级讲习班”顺利召开	06
● 紫台等在高精度钾同位素研究方面取得重要进展	06
● 紫金山天文台等基于ALMA观测揭示LkCa 15原行星盘的气体和尘埃分布	07
● 紫台博士后丁江乔荣获中国博士后科学基金面上资助一等资助	08
● 紫金山天文台李鑫冉获选中国博士后科学基金2019年度“澳门青年学者计划”	08
● 紫台第八届全国优秀大学生暑期夏令营活动圆满结束	08
● 简讯	10

青海省重大科技专项“天文大科学装置冷湖台址监测与先导科学研究”项目启动会在西宁召开

8月10日,青海省重大科技专项“天文大科学装置冷湖台址监测与先导科学研究”项目启动会在青海省西宁市顺利召开。青海省科学技术厅党组成员、援青办公室主任姚长青、青海省科技厅政策法规与基础研究处处长瞿文蓉、规划资管处副调研员巩志娟、政策法规与基础研究处副处长赵长建、主任科员多杰措,中国科学院紫金山天文台副台长毛瑞青、中国科学院紫金山天文台青海观测站站长徐烨出席了会议。项目专家委员会成员、项目和课题负责人及来自中国科学院紫金山天文台青海观测站、国家天文台、紫金山天文台、青海省气象科学研究所、青海省地质环境监测总站、青海大学、青海师范大学、青海民族大学、青海省冷湖行政委员会气象局、西华师范大学、青海省地震局11家单位的项目参与人员共约70人参加了会议。会议由瞿文蓉处长和项目总体组组长杨戟研究员共同主持,姚长青主任与毛瑞青副台长分别为项目启动会致开幕辞。

为保障项目的顺利实施,项目特聘国内相关领域专家13人组成项目专家委员会,对项目内容和实施方案进行指导。出席本次启动会的专家有中国科学院国家天文台赵永恒、吴京文、张海燕研究员、中国科学院上海天文台侯金良研究员、中国科学院紫金山天文台史生才研究员、中国科学技术大学孔旭教授、南京大学施勇教授、青海省基础地理信息中心王海芹总工程师共8位专家。启动会上,由姚长青主任、毛瑞青副

台长、徐烨站长、项目总体组组长杨戟研究员和项目首席科学家吴雪峰研究员共同为与会专家颁发了项目专家委员会聘书。

会上,项目及子课题负责人分别介绍了项目总体情况、组织架构与实施方案等内容,与会专家重点围绕项目实施过程中可能遇到的难点、各课题协同攻关中的协调机制以及实施过程所需当地政府的保障支撑方面提出了意见和建议,青海省科技厅主管部门结合科技领域“放管服”改革二十条就科技计划项目经费管理、使用等进行了解读。同时,为保障项目的顺利实施,按期完成项目总体目标,各课题组成员和参与单位就项目管理、课题实施方案、研究进度等开展了深入讨论,并与项目总体组进行了梳理与交叉确认。

本项目面向中长期中国天文大科学装置布局的需求,在青海省全域台址筛查的基础上,重点勘测海西州茫崖市冷湖地区及柴达木盆地周边的天文观测条件,开展天文大科学装置冷湖台址监测与先导科学研究。从光学台址监测、射电多波段台址遴选和监测、天文台址大气、地理地质环境监测与综合分析、时域天文先导科学研究等四个方面实施。通过对预选台址监测数据的综合分析,选出适宜光学、毫米波和亚毫米波等射电多波段观测的优良台址,对选定站址给出全面的台址报告,开展台址规划和保护方案的研究。同时,项目围绕基础研究,依托青海省特色资源开展重大科技工程,希望通过天文选址工作的

开展,发挥自然资源优势,促进大科学装置在青海落地,开展时域天文的先导科学研究,以青海大学、青海师范大学、青海民族大学为重点,通过联合培养研究生、建立联合中心等研究平台,带动青海省的学科建设和人才培养,激发各类人才积极性和创造性,建设结构合理、素质优良的创新人才队伍,为青海省天文研究提供后备力量。此外,通过区域科技合作与交流,进一步推进特色科普基地建设,提升科普基础设施服务能力,推动科普场馆、科普机构等开展科普服务。通过对以上目标的实现,最终为将青海冷湖镇打造为世界级天文观测基地奠定坚实基础。

【供稿:项目办】



图1: 青海省科技厅政策法规与基础研究处处长瞿文蓉主持会议



图2: 青海省科学技术厅党组成员、援青办公室主任姚长青致开幕辞



图3: 中国科学院紫金山天文台毛瑞青副台长致开幕辞



图4: 项目专家委员会聘书颁发仪式



图5: 会议合影

紫金山天文台仙林新园区建设工程通过验收



图1: 验收会议现场

8月28日至29日，中国科学院条件保障与财务局组织专家对紫金山天文台（以下简称“紫台”）仙林新园区建设工程进行验收。中国科学院原基建局局长孔繁文任专家组组长。紫台台长常进、党委书记赵长印、副台长毛瑞青、党委副书记兼纪委书记张建成、原党委书记张丽萍以及管理和支撑部门相关人员参加了会议。

孔繁文主持验收会，并介绍了验收要求。毛瑞青作了工程专项汇报，分别介绍了新园区建设工程的立项、招标、管理、实施和财务等方面的基本情况，并重点介绍了新园区建成后对紫台“一三五”重大突破、重大科技产出、重大科研项目承担、人才引进

和研究生培养、设备技术发展等方面所发挥的重要促进作用。专家组分4个专业组分别对项目建安、管理和使用、财务、档案四个方面进行了现场检查 and 验收，并讨论形成验收意见。

紫金山天文台仙林新园区建设工程包括“空间目标监测及天体物理综合实验研究平台项目”和“仙林园区配套楼及园区基础设施项目”两个项目，总用地面积54681.4平方米，总建筑面积36358.1平方米，其中地上26794.6平方米、地下9563.5平方米，主要包括4栋科研楼和1栋配套楼。

孔繁文代表验收专家组向我台通报了验收结论。专家组认为，紫台仙林新园区两个建设项目遵守了基本建设程序，完成了全部建设内容，达到了建设目标，使用状态良好，同意通过验收。同时，专家组高度评价了紫台领导班子的果断决策和高度重视、建设团队的尽职尽责和辛勤付出。仙林新园区建成并投入运行以后，显著改善了紫金山天文台科研、

实验、办公、学习和生活等条件，有效促进了紫台的科技创新工作，并增强了全台职工的归属感和凝聚力。

常进对专家组的验收指导表示感谢。他指出，紫台仙林新园区建设工程从规划、设计和前期准备到最终的结算审计和验收，历时十年，凝聚了中科院和地方各级领导的重视和关心、紫台两届领导班子的智慧、建设团队的辛勤实干、各部门的通力协作和全台职工的支持理解。新园区的建成对紫台科技创新和长远发展意义重大。最后表示，紫台将着眼长远发展，积极争取资源，进一步做好园区后续建设，不断改善科研实验条件和研究生的学习生活条件，出成果，出人才。



图2: 常进台长致辞



图3: 专家组组长孔繁文介绍验收要求



图4: 专家组检查现场



图5: 专家组检查档案

紫台与南京信息工程大学签署合作协议

2019年7月12日上午，中国科学院紫金山天文台与南京信息工程大学合作签约仪式在南京信息工程大学（以下简称“南信大”）举行。紫金山天文台台长常进、南京信息工程大学校长李北群、副校长戴跃伟及学校相关院系和部门负责人参加仪式并举行座谈。紫台人事教育处相关负责人陪同。

南信大李北群校长对常进台长莅临学校表示欢迎，介绍了学校的基本情况，表达了与紫台在人才交流、研究生培养、重大项目等方面开展合作的愿望。常台长对李校长的盛情邀请表示感谢，希望学校推荐更多的优秀本科毕业生来紫台学习深造，紫台也鼓励双方科学家在行星科学、空间天气等领域共同谋划推进重大项目，实现科教

协同创新。

基于签署的协议,双方将在天文、大气、空间天气及电子信息等学科领域开展深度合作,共同推进人才培养与项目合作。学校通过推荐免试生、联合培养等方式,为紫台研究生教育扩充招生体量、提升培养质量。

南京信息工程大学是由江苏省人民政府、中国气象局、教育部、国家海洋局等多方共建的“双一流”建设高校和“江苏高水平大学”建设高校。学校的“大气科学”在教育部一级学科评估中蝉联全国第一、获评A+等级;气象学为国家重点学科。

【供稿:项目办】



紫台-鼓楼区政府-倍格生态共建“中科紫台创新基地”

签约仪式在紫台举行

7月19日上午,紫台-鼓楼区政府-倍格生态共建“中科紫台创新基地”签约仪式在紫台举行,三方共同签署了关于倍格创业生态科技(西安)股份有限公司入驻南

京市鼓楼区与中国科学院紫金山天文台共建中科紫台创新基地合作备忘录。

“中科紫台创新基地”是鼓楼区政府2019年重要的硅巷建设项目。其基地依

托紫台鼓楼大楼,按照倍格生态提供的硅巷建设方案进行打造,结合紫台科创资源及南京大学科教资源,定位为展现中国天文精神的科创传媒孵化硅巷示范基地,努

力塑造为江苏省、南京市城市更新的核心标杆以及天文航天主题的科技文化空间。

鼓楼区区长冯磊、紫台台长常进、紫台纪委书记张建成等出席了签字仪式。



第八届中国青年天文论坛成功举办

8月6日至9日,由中国天文学会青年工作委员会、中科院青年创新促进会主办,中科院紫金山天文台青促会小组承办的第八届“中国青年天文论坛”在山东青岛顺利举行,

会议得到了中国石油大学(华东)理学院、中科院南京天文光学技术研究所青促会、中科院紫金山天文台青岛观象台的大力协办。共有来自约30家单位140余位代表参加了会议,

崔向群院士、国内主要天文单位领导莅临论坛并致辞。

“中国青年天文论坛”是中国天文学会一年一度的重要官方学术交流活动之一。本次论坛的主题为

“地基天文观测项目进展及展望”、“天基天文与空间科学项目进展及展望”、“多信使多波段天文学与大数据”,瞄准国际天文热点和新兴领域,邀请了当前我国已经立项、正在建设

和计划建议的各类地面大装置和空间天文项目的首席科学家或核心骨干,介绍项目进展和科研成果,分享研究心得。本次论坛还举办了青年学者与资深科研管理者和科学家的座谈,交流科研方向、科研方法和科研精神,促进青年学者快速成长。通过本次论坛,青年学者们既了解了中国天文主要观测设备

的情况和成果,更加明确了各自的发展定位,在热烈的交流中增进了友谊、促进了合作。

本次论坛还设置了“七夕科普夜”环节,为中国石油大学(华东)的学生、青岛市民带来了“探索宇宙中的暗物质”和“走进南极大陆”等2场科普报告,并组织了观星活动,深受学生和市民好评。

第八届中国青年天文论坛合影

中国·青岛2019.8



图1: 参会代表合影



图2: 领导致辞和报告现场



图3: 科普现场



图4: 座谈会现场

【撰稿: 汪宏波、赵金松、胡一鸣, 摄影: 张颢、张艳】

“Python数据分析与机器学习培训班”在紫台成功举办

由中国科学技术大学天文与空间科学学院、中国科学院紫金山天文台青促会小组组织的“Python数据分析与机器学习培训”于7月22日至26日在紫金山天文台举行。来自紫金山天文台、南京大学、中国科学技术大学、南京师范大学以及南京紫台星河电子有限责任公司的150多名学员参加了培训。

随着人类对浩瀚宇宙的不懈探索,天文学这门基于观测的最古老自然科学,随着科技的进步,目前正大步地迈进大数据时代。天文学也是最早的数据驱动学科,云计算与大数据技术是制约学科发展的关键因素。与



图1: 培训现场-1

此同时,随着大数据疯狂的浪潮,新生代的工具Python得到了前所未有的爆发。天文与Python两者相结合定能产生巨大的影响。

本次培训按照“原理精髓+模块介绍+经典实例讲解+天文实例探索”的形式,达到了学员能够明白算法基

本,快速在天文领域实现应用的目的。通过培训,为学员们“打开了一面窗、推开了一扇门、铺出了一条路”,极大地促进了天文领域的数据分析以及人工智能机器学习水平的提高。



图2: 培训现场-2

【供稿: 紫金山天文台青促会、天文与空间科学学院】

“太阳和空间等离子体精细结构动力学研讨会 暨太阳和空间等离子体物理前沿研究高级讲习班”顺利召开

6月26至30日,在国家自然科学基金重点项目“太阳大气中的精细结构及其波动过程与加热机制”(项目批准号:41531071)的支持下,由中国科学院紫金山天文台太阳和太阳系等离子体研究团组召集举办的“太阳和空间等离子体精细结构动力学研讨会暨太阳和空间等离子体物理前沿研究高级讲习班”在浙江绍兴顺利召开。来自太阳物理、空间科学以及等离子体物理等研究领域的60余位专家学者和研究生参加了本次会议。

举办此次会议的主要目的是围绕上述基金委重点项目的科学问题,通过对国际前沿研究动态以及多学科交叉研讨,促进项目计划的研究进展,增进太阳物理、

空间物理、以及等离子体物理等学科领域在相关问题研究上的交流、合作与发展。会议特别邀请台湾“中研院”院士、地球科学研究所所长李罗权教授,中国科学院院士、中国科学技术大学王水教授,中国科学院院士、北京大学涂传诒教授,中国科学院院士、国家天文台汪景琇研究员等海内外知名的资深专家出席会议并参与了会议研讨,对相关研究前沿问题的热点与难点给出具体的指导性建议。其中李罗权教授、涂传诒教授等多位活跃于国际研究前沿领域的资深专家还应邀就太阳等离子体精细结构形成机制和磁流体波动冕震学研究、行星际空间磁湍流理论、电离层等离子体分布和地球辐射带等离子体波动演

化、明安图射电频谱日像仪进展和太阳以及木星射电辐射机理、实验室等离子体波模相互作用研究等前沿热点问题作了精彩的主题报告。

此次会议共有来自北京大学、南京大学、中国科学技术大学、浙江大学、山东大学、北京师范大学、洛阳师范学院、台湾“中央大学”,以及中国科学院国家天文台、国家

空间科学中心、紫金山天文台、云南天文台等机构的多位专家学者在会上交流了学术报告。与会代表围绕上述基金委重点项目的科学问题从观测、理论和模拟等相关议题方面进行了热烈细致的讨论和广泛深入的交流,圆满实现了本次会议搭建交流平台、深化科研合作、促进项目进展的预期目的。



紫台等在高精度钾同位素研究方面取得重要进展

8月15日,《地球化学与宇宙化学学报》(Geochimica et Cosmochimica Acta)正式发表了中国科学院紫金山天文台(紫台)等关于高精度钾同位素研究的最新成果。该项研究发现,玻璃陨石在形成过程中即上陆壳在转变成玻璃陨石的撞击蒸发熔融冷却过程中,没有发生钾同位素的分异,这对于揭示内太阳系天体的普遍挥发性元素亏损机制具有重要科学意义。

随着世纪之交同位素质谱测试技术的革命性发展,特别是多接收等离子体质谱仪(MC-ICP-MS)的问世,非传统稳定同位素地球化学这一新的分支学科应运而生,并迅速蓬勃发展,成为本世纪第一个十年地球化学领域的最大亮点之一。近年来,相较于传统的SIMS和TIMS,MC-ICP-MS的钾同位素分析精度提高了一个数量级(从0.5‰到0.05‰),因此可揭示一些先前无法分辨的钾同位素差异。尤其是

对阿波罗月岩样品的对比分析显示,月球的钾同位素比地球重了0.4‰,这为月球的高能高角动量撞击起源理论提供了强有力的证据。

玻璃陨石(Tektite)是小行星撞击地球时,地表岩石在高温高压还原条件下瞬间熔融冷却形成的玻璃体,其尺寸一般约为毫米/厘米级大小。紫台科研人员与美国圣路易斯华盛顿大学、哈佛大学等团队合作,利用Neptune MC-ICP-MS分析了澳亚玻

璃陨石的钾同位素和锌同位素(图1),结果显示玻璃陨石与全岩硅酸盐地球之间无明显差异,表明上陆壳在转变成玻璃陨石的撞击熔融蒸发过程中,没有产生钾同位素的分异。而锌同位素甚至在一个剖面上变化都很大,进一步的热化学模拟计算表明,亲铜元素铜和锌在蒸发过程中容易丢失,因此产生大的同位素分异,而亲石元素钾由于具有极低的活度系数,更倾向于留在硅酸盐熔体中。

高精度钾同位素分析正成为非传统稳定同位素研究领域的一个热点,利用新技术重新检测球粒陨石、月球陨石、火星陨石和 HED 陨石的钾同位素组成,揭示挥发分在小行星和行星形成和分异中的作用是十分必要且迫切的,这有助于厘清内太阳系天体的普遍挥发性元素亏损机制。

此外,该项工作将来可直接应用于我国嫦娥五号从月球采回的月岩/月壤样品,亦可给出月球大碰撞理论的科学证据。同时,相关研究也为我国未来小行星探测提供理论基础。

该项研究工作第一作者为紫台蒋云副研究员。

该工作主要得到了国家自然科

学基金委(基金号:11473073, 41573059, 41873076, 41773059, 11761131008)、中国科学院行星科学重点实验室和紫金山天文台小行星基金会等的支持。

文章链接为:<https://doi.org/10.1016/j.gca.2019.06.003>。

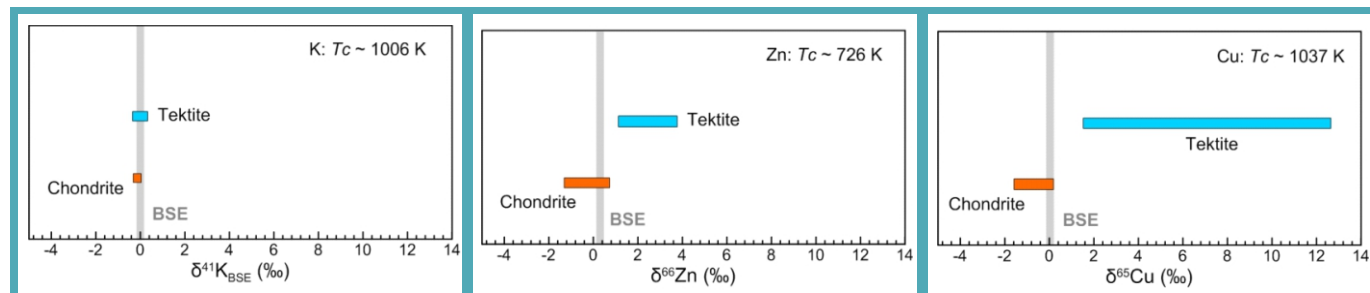


图1: K、Zn和Cu 同位素在全岩硅酸盐地球(BSE)、球粒陨石(Chondrite)和玻璃陨石(Tektite)中的分异程度对比。

紫金山天文台等基于ALMA观测 揭示LkCa 15原行星盘的气体 and 尘埃分布

8月28日, The Astrophysical Journal (《天体物理学杂志》)在线发表了中国科学院紫金山天文台季江徽课题组与合作者的研究成果,该项研究利用Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA)射电干涉阵的观测数据,给出了原行星盘LkCa 15中的气体和尘埃分布特征,并准确限定原行星盘的气体质量,揭示了行星形成早期的物理环境。

原行星盘是环绕在年轻恒星周围由气体和尘埃组成的气体盘。原行星盘在分子云坍缩过程中与年轻的恒星同时形成,在空间上其半径可延伸至1000 AU (天文单位),它是行星诞生的摇篮。原行星盘的研究可为深入了解行星形成提供重要线索。

LkCa 15是一颗位于金牛座的年轻恒星,早在2012年天文学家在其尘埃盘内部空洞发现疑似行星的候选体LkCa 15 b,后续对该原行星盘持续的观测,期望获得更准确的图像来给出行星存在的证据。2014年,ALMA通过尘埃连续谱与CO的3-2发射线对LkCa 15系统进行了高精度观测,给出LkCa 15原行星盘的尘埃与CO图像。然而,在LkCa 15系统的气体盘质量可能较大以及其 ^{12}CO 的发射线处于光学厚的情况下,如何准确确定其质量信息成为一个难题。

在该项研究中,紫金山天文台领衔的科研团队基于LkCa 15系统的气体盘面密度分布参数化方法,在一个较大的参数空间内开展搜索,

以获得其最佳拟合质量(图1)。研究人员发现,最佳拟合表明LkCa 15系统的气体盘约为0.1个太阳质量,这个结果证实了已有的两次低分辨率观测。同时,研究人员发现,通过拟合气体发射线的多通道图,能够更准确的限定原行星盘中的气体质量,将来基于该方法可广泛应用于精确限定光学厚这类原行星盘的质量。

该项研究工作第一作者为紫金山天文台晋升博士,合作者包括美国洛杉矶阿拉莫斯国家实验室研究员Hui Li课题组和美国莱斯大学Andrea Isella博士。该工作得到了国家自然科学基金(11503092, 11773081, 11661161013)、中国科学院创新交叉团队、中国科学院行星科学重点实验室等项

目资助。

文章链接:<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab2dfe>

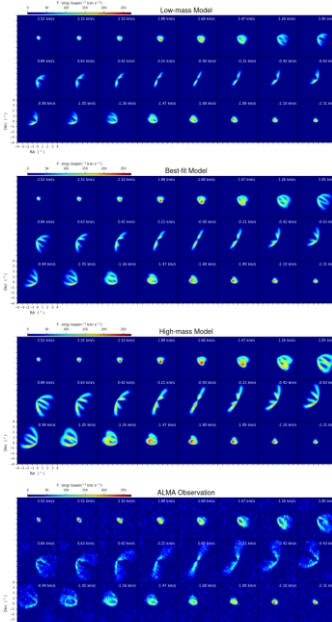


图1: 不同原行星盘质量下的CO多通道图与ALMA观测对比。从上至下: 低质量模型, 最佳拟合, 高质量模型。

紫台博士后丁江乔荣获中国博士后科学基金面上资助一等资助

根据中国博士后基金会通知,中国博士后科学基金第65批面上资助评审结果已揭晓,紫金山天文台博士后丁江乔荣获中国博士后科学基金第65批面上资助一等资助,是该项基金全国天文学领域唯一获得者。

丁江乔博士为我台2018年进站博士后,合作导师为史生才研究员,研究方向为太赫兹频段探测系统中本振源技术,目前共发表SCI学术论文10余篇。

中国博士后科学基金旨在资助具有创新能力和发展潜力的优秀博士后研究人员,该基金是给予博士后研究人员在站期间从事自主创新研究的科研启动或补充经费,其资助经费主要来源于中央财政拨款。该基金经过专家通讯评议确定资助对象,资助标准分一等和二两个等次。每年资助人数为当年进站人数的三分之一左右,其中一等资助占总资助人数的三分之一左右。



【撰稿:金璐】

紫金山天文台李鑫冉获选中国博士后科学基金2019年度“澳门青年学者计划”

近日,从全国博士后管委会办公室《关于2019年度“澳门青年学者计划”获选结果的通知》(博管办〔2019〕68号)文件获悉,全国30人获首批资助。紫金山天文台李鑫冉喜获资助。

李鑫冉博士进站后将在澳门科技大学月球与行星科学国家重点实验室从事博士后研究,主要研究方向为近地小行星极短弧轨道的识别与认证,合作导师为叶永烜教授。李鑫冉博士毕业于中国科学院紫金山天文台,现任紫台近

地天体望远镜团组助理研究员。

“澳门青年学者计划”资助优秀在站博士后研究人员、应届博士毕业生及在职教学、科研人员,与澳门指定培养单位,合作开展博士后研究工作,为期2年。

【撰稿:金璐】

紫台第八届全国优秀大学生暑期夏令营活动圆满结束

7月15至19号,紫金山天文台(以下简称:“紫台”)成功举办了第八届全国优秀大学生夏令营,来自国内38所高校的近60名优秀大三学生从近200名报名学生中脱颖而出,通过遴选,参加了此次夏令营活动。



7月16日上午举行夏令营开营仪式,紫台台长、中国科学技术大学天文与空间科学学院(以下简称:“天文学院”)院长常进研究员致欢迎辞。常进台长向来紫台追逐科学梦想的

优秀学子们表达了热烈欢迎,同时向营员介绍了紫台的历史、发展现状、研究方向和近期重要进展。常台长希望营员们能通过此次活动,认识和了解天文学,找准自己感兴趣的方向,体会到天文学的魅力,希望大家将来加入紫台,投身天文事业,为建设世界一流天文学强国贡献出自己的一份力量。





吴雪峰副台长介绍紫台和中国科大天文学院

紫台副台长、天文学院常务副院长吴雪峰研究员概述了当代天文学重大前沿科学问题，进一步介绍了紫台各个研究部门、实验室和野外台站，紫台与中国科大强强联合共建天文学院的现状和未来，以及各个学科点的师资力量。结合紫台近几年来在研究生培养方面取得的成果，吴雪峰副台长向营员们展示了紫台对天文事业的卓越贡献和在研究生培养中极具优势的教育科研平台。

由紫台27个研究组的首席科学家或导师代表作了精彩的学术报告，向营员们一一呈现了他们所从事的天文学研究方向的前沿、成果、挑战和未来。营员们带着对探索天文的热情，与报告人互动，进一步了解自己感兴趣的方向。



夏令营学术报告会现场

7月17日上午，营员们通过与导师面对面交流，进一步了解自己的研究方向。通过走进和参观紫台4个中科院重点实验室，近距离了解紫台取得的科研成果，与科学家们直接对话，体验紫台科研氛围、品味紫台90年来的历史传承。

7月18日营员们走出园区，乘车前往紫台盱眙观测站参观近地天体望远镜，感受紫台与时俱进的创新精神与地域文化的无穷魅力。参观活动为营员们留下了带着温度的美好记忆。

紫台优秀大学生夏令营主要面向“985工程”、“211工程”高校，招收本科三年级学习成绩优秀、有志于从事科学研究并有较强科研潜力的学生，为导师和各高校的优秀学生之间搭建交流和沟通的平台，加强了优秀大学生之间的相互学习和交流。紫台各部门全力为本次夏令营的成功举办提供了后勤保障和优质服务。



营员们在盱眙观测站合影留念

简 讯

7月4日,第十期“紫台沙龙”在紫金山天文台仙林园区如期举办。本次沙龙邀请到了云南大学中国西南天文研究所的李广兴副教授为大家带来了关于星系盘的动力学与分子云的演化的报告。

7月18日,第十一期“紫台沙龙”在中国科学院紫金山天文台仙林园区如期举办。本次沙龙邀请到了紫金山天文台纪丽研究员为大家带来题为“空间天文:我们的路在何方?”的精彩演讲。

7月25日,紫金山天文台第五十四期青年论坛在紫台仙林园区顺利举办。本次论坛邀请到华中科技大学黎卿副教授,他为大家带来了题为“引力常数G的精确测量”的学术报告。