

“多功能固态量子存储器”结题验收会在合肥召开

本报讯 6月10-11日,中国科大承担的国家重大仪器设备研制专项(部门推荐)“多功能固态量子存储器”结题验收会在合肥召开。国家自然科学基金委员会(以下简称“基金委”)相关负责人、中科院条件保障与财务局相关负责人、项目验收专家组(含仪器测试验收专家组、财务验收专家组、技术档案验收专家组)、项目监理组、中国科大相关负责人、项目组全体成员等70余人参加了验收会。验收会由基金委信息学部综合与战略规划处潘庆处长主持。

项目验收专家组由23位专家组成,南京大学吴培亨院士和中国计量科学研究院李天

初院士分别担任验收专家组组长和副组长。专家组首先听取了项目负责人、中国科大郭光灿院士关于“多功能固态量子存储器”项目研制情况的报告。郭光灿院士带领项目组历时五年,攻坚克难,利用稀土离子掺杂晶体成功研制出多功能固态量子存储器。相关成果及核心技术多次发表在Nature Photonics、Nature Communications以及Physical Review Letters等著名学术刊物上。项目执行期间,依托该仪器,项目组开展了一系列有国际影响力的实验研究。

在仪器研发过程中,项目组在人才培养方面硕果累累:李传锋入选长江学者特聘教

授,许金时获得国家杰出青年科学基金项目支持,项国勇、易为和唐建顺先后获得国家优秀青年科学基金项目支持。培养研究生中,1人荣获中科院优博论文奖,1人入选博士后创新人才支持计划,3人荣获王大珩高校学生光学奖。

验收会由基金委信息学部副主任李建军带队,参加验收会的还有中国科学院条件保障与财务局张红松主任,项目依托单位我校副校长罗喜胜、科研部部长黄方、科研部副部长王峰、财务处副处长俞向群、资后处副处长赵永进、档案馆副馆长方黑虎等。

(科研部)

古代世界的交食比较研究工作坊 国际会议在肥召开

本报讯 6月9日至13日,“古代世界的交食比较研究工作坊”国际会议在合肥市稻香楼宾馆召开。本次会议由中国科大科技史与科技考古系与美国布朗大学埃及学与亚述学系联合主办。来自英国、美国、法国、荷兰、奥地利等国的海外专家和国内学者共20余人参加了此次会议。参会代表以“古代中国与两河流域对日月食的认识”为主题,对交食理论、占测和观测记录等内容进行了深入的讨论。

会议开幕式上着重介绍了学校大力发展有中国科大特色“新文科”的规划和进展。布朗大学埃及学与亚述学系主任John Steele教授回顾了近年来科学史学者在交食这一领域的研究中取得的进展,西北大学科学史高等研究院院长曲安京教授表达了对从比较研究的视角开展早期文明科学研究的期待。

学术报告环节分为8个专题,共12个报告。第一、二专题聚焦中国和两河流域的交食理论。剑桥大学李约瑟研究所前所长Chris-

topher Cullen(古克礼)教授介绍了早期中国交食理论的基础和发展状况。John Steele教授讨论了晚巴比伦时期推算日月食的方法,曲安京教授重建了公元9至11世纪中国天文学家推算日食所使用的数学模型。第三、四专题的报告围绕着交食的星占和政治意义展开,法国国家科学研究中心Daniel Morgan(墨子涵)研究员从《乙巳占》出发分析了李淳风如何将占测理论应用于实践。我校钮卫星教授解读了一行有关日食理论的星占和天文观念,及其对宇宙结构的认识。威廉玛丽学院的Zackary Wainer讲师指出在塞琉古时期,天文学与宗教仪式间存在模糊联系。在第五专题“晚期中华帝国的交食”中,古克礼教授介绍了他近期发现的康熙帝曾于1669年进行日食观测的新史料。我校褚龙飞副教授、纪辰同学复原了《崇祯历书》中推算月食的理论。第六专题为“早期古代两河流域的交食”。上海外国语大学全球文明史研究所所长王献华教授分析了

Nanna(神名)在两河流域早期的独立性及其重要地位。第七、八专题探讨了交食观测记录和比较研究的方法论,奥地利科学院院士Hermann Hunger教授介绍了对于巴比伦和亚述楔形文字文献中交食记录的整理工作。荷兰古代近东研究所的Jeanette Fincke教授指出,《埃努玛·阿努·恩利尔》中对日月食的描述和预测既有相似,也有不同。我校关瑜桢研究员则从比较研究的视角出发,分析了中国与古代两河流域交食记录的不同特点。

John Steele教授主持了闭幕式环节。与会专家就比较研究的方法论及其对于科学史研究的意义展开了热烈的讨论。与会专家对会议成果表示满意,并一致认为,本次会议为古代中国和两河流域的科学史研究者提供了难得的面对面交流机会,对于如何进一步开展不同文明间的比较研究工作有重要的启发意义。

(人文与社会科学学院科技史与科技考古系)

媒体科大

中国科大20年支教西部 学生自带板凳听科普



5月30日,宁夏海原二中的中学生听完中国科大杨圣老师《传感技术科普报告》后,抱着自带的板凳返回教室。

自1999年起,中国科大响应团中央、教育部的号召,选派大学生志愿者赴西部地区支教。20年来,已有135名来自中国科大的研究生志愿者,接力赴“西海固”地区奉献青春力量,“用一年的时间,做一件终生难忘的事”。(吴兰 杨凡)

中国新闻网 2019年05月31日

共聚创新力,培育新动能 ——长三角如何迈向高质量一体化

□安徽日报评论员 曹显钰

作为我国经济发展最活跃、开放程度最高的区域之一,长三角三省一市何以能保持不竭的动力和势头?一个重要原因就是依靠科技创新。

科技创新是核心竞争力。上世纪八九十年代,每逢周六傍晚,在上海的汽车站、火车站和轮船码头,常能看到身着蓝卡其布衣服、拎着人造革包的“星期日工程师”,他们利用休息日奔赴江苏南部和浙江的部分县市,给大批乡镇企业带去技术和理念,更带去了技术红利。几十年来,这段佳话在长三角地区以各种方式被不断提及,人们感慨的不仅是一支“科技轻骑兵”的历史意义,更在反复确认这样一个事实:要提升区域发展整体水平,必须加强创新合作。

前不久发布的《2019长三角一体化区域协同创新指数》报告显示,长三角区域协同创新水平稳步提升,发展势头良好。主要表现在:资源要素加速集聚,科研合作不断深化,技术溢出呈现多点爆发,产业发展生态逐步优化,协同创新环境日趋完善。但与此同时也要看到,长三角协同创新与长三角地

区一体化发展三年行动计划、《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》的要求还存在差距,创新资源分散、要素集聚度低、协同创新不足等问题,仍需在实践中加以破解。

从长远看,要保证长三角高质量发展,必须增强区域基础研究实力。基础研究是创新之源,是科技实力的真正体现。近几年,长三角在基础科研上下了大力气,并进一步整合了实力。2016年发射的量子科学实验卫星“墨子号”就是典型的跨区域科技创新合作产物。中国科学技术大学牵头研制量子纠缠源、量子实验控制与处理机两个有效载荷,上海微小卫星工程中心和中国科学院上海技术物理研究所牵头研制了量子密钥通信机和量子纠缠发射机两个有效载荷等。下一步,长三角还需要在共建共享国家实验室、合力推进重大科技基础设施集群融合发展上不断夯实根基,联动提升原始创新能力,共同打造强劲活跃科技创新策源地,共同构筑强劲活跃增长极,推动长三角一体化高质量发展。

科技是第一生产力,人才是第一资源。

要确保创新要素流动起来,需要保障人才“通用”,离不开政策“通兑”。三省一市只有共建共治共享人才培养、人才使用政策与机制,并广泛链接全球创新伙伴,才能吸引、壮大、科技人才队伍,让第一资源在长三角区域“无障碍”竞展身手。同时,不仅要实现人才“通用”,还应实现人才“通培”。在第一届长三角一体化发展高层论坛重要成果发布仪式上,浙江大学、复旦大学、上海交通大学、南京大学、中国科学技术大学共同发起签约成立“长三角研究型大学联盟”,迈出了人才“通培”步伐。共建一流学科联合体,共享优质高等教育资源,共创重大科技创新载体,共引高层次人才,共织国际高校合作网络,必将进一步助推创新要素集聚,为长三角高质量发展提供更强劲的“人才泵”。

共聚创新力,同下一盘棋”。强化创新驱动,最紧迫的不仅仅是各自补短板,更是拉长各自“长板”,贡献各家“长板”。深化分工合作,各扬所长、优势互补,把各自优势变成共同优势,让更多的创新活水充分涌流,让更多创新成果充分涌现。

本报讯 6月13日上午,爱丁堡国际科学节组委会首席执行官Simon Gage博士一行来我校人文学院科技传播系交流。科技传播系主任周荣庭教授、人文学院党委副书记兼科技传播系总支书记王国燕等负责接洽。双方就共同促进爱丁堡国际科学节落地合肥进行了深入探讨。

周荣庭向来宾详细介绍了科技传播系在科普创意产业实践、科学传播与科学教育等方面的丰富经验和做法,并展示了由科技传播系原创的墨子号科学实验卫星沉浸式体验项目等科普类AR案例视频。王国燕介绍了我校每年5月份举办的科技活动周概况。

Simon博士希望与我校合作开展爱丁堡国际科学节合肥会场建设,并期望在未来打造爱丁堡国际科学节中国科大分会场,为社会大众奉献内容丰富、形式新颖且体验度强的公众科普活动,激发不同背景、不同年龄的人们探索科学奥妙的热情。

爱丁堡国际科学节始于1989年,由爱丁堡市议会和苏格兰行政院发起,是欧洲乃至世界上最大的科学节之一,也是世界上最早的有关科技的公众庆典活动。该科学节于每4月初举办,为期两周,包括科技成果展览、动手制作体验、以及各种亲子活动等,更有遍布整个城市的学术演讲、科学秀和工作坊,吸引来自英国各地以及国外的众多参观者。Simon博士作为爱丁堡科学节组委会首席执行官,也是这个项目最早的发起者之一,已连续参加此项目29年。2011年,Simon博士因为在科普领域卓越不凡的服务而获颁OBE(英国官佐勋章)。

(科技传播与科技政策系)

端午竞渡 中国科大龙再创佳绩

本报讯 6月7日至6月9日,2019杭州西溪湿地第八届中国名校龙舟竞渡暨在杭高校龙舟锦标赛在杭州西溪湿地洪园举行。该赛事由杭州市余杭区人民政府、浙江大学主办,浙江杭州未来科技城管委会、杭州西溪国家湿地公园(余杭)管委会办公室承办。中国科学技术大学受邀参加中国名校龙舟竞渡赛。参赛队伍包括香港大学、香港中文大学、澳门大学、北京大学、清华大学、南京大学、复旦大学、上海交通大学、中国科学技术大学、西安交通大学、哈尔滨工业大学、浙江大学、厦门大学、华中科技大学等14所高校。我校龙舟队获得中国名校组一等奖的佳绩。

本次比赛采取12人龙舟,每队划手10名(其中6男4女)、舵手1名、鼓手1名,分小组进行约700m龙舟竞速。

当晚,第八届中国名校龙舟竞渡暨在杭高校龙舟锦标赛颁奖大会在欧亚美国国际大酒店举行,科大龙舟队与浙江大学、香港中文大学、南京大学分享了本次比赛中国名校组的一等奖,队长吕梦圆代表领奖。

本次参赛科大龙舟队主要派出毕业生出战,也是他们代表科大龙的最后一战。此外值得一提的是,本次比赛的4位女划手中有2位是来自西班牙和巴基斯坦的国际学生。我们也期待未来能看到更多国际学生的身影。

(教务处、人文社科基础教学中心体育教学部)

爱丁堡国际科学节首席执行官
Simon Gage博士一行来我校交流