

聚焦“活态遗产与社区发展” 建立全球化合作网络

复旦大学首个联合国教科文组织教席揭牌

5月7日,“遗产研究的本土化与国际化”国际研讨会暨联合国教科文组织“活态遗产与社区发展”教席启动仪式在复旦大学举行。会上,复旦大学首个联合国教科文组织教席项目(UNESCO Chair Programme)——“活态遗产与社区发展”教席正式揭牌,复旦大学国土与文化资源研究中心主任、文物与博物馆学系教授杜晓帆担任教席主持人。

搭建全球化合作网络

联合国教科文组织教席项目是联合国教科文组织于1992年发起的一项网络计划,旨在促进国际高校及相关机构间的知识共享与交流合作,以携手应对挑战,服务社会发展。目前已有近120个国家的850余个机构参与到此项网络计划中。

此次揭牌的“活态遗产与社区发展”教席将联合英国、新西兰、日本、韩国、新加坡、马来西亚、南非及中国等10个国家的20余家高校、文博机构和基金会,聚焦中国和世界范围内欠发达地区的活态

遗产保护传承与社区可持续发展,将在科学研究、社会实践、学生培养、文化交流等各领域展开工作。

近年来,复旦大学在文化遗产研究与实践领域取得快速发展,“活态遗产与社区发展”教席的成功设立是学校在学科建设和国际交流合作领域的重要成果。校长金力表示,“活态遗产与社区发展”教席项目将聚焦探索不同国家和地区,尤其是欠发达地区如何更好地理解、保护、展示和利用遗产资源,提升文化自信、促进社会发展,为我国的乡村振兴战略、为联合国教科文组织可持续发展目标做出复旦贡献。复旦大学将以此为平台,搭建全球化的活态遗产与社区发展合作网络,形成一个开放、包容的学术共同体,积极对话,谋求共识,并吸引更多海内外专家、学者参与到文化遗产的学术研究、人才培养和社会服务工作中来,共同推动文明交流互鉴,促进人类教育文化事业发展。

深入活态遗产研究

“活态遗产保护有较大的复

杂性,解决好遗产保护和人类社会之间的矛盾是一个重大议题。”杜晓帆表示,“活态遗产与社区发展”教席的设立为国内外专家学者、政府官员、从业人员、社区居民开展文化遗产领域的交流合作、学习互鉴搭建了重要平台,“我们也希望利用联合国教科文组织教席这样一个平台,在国际上发出我们的声音。”

2015年起,杜晓帆作为复旦大学国土与文化资源研究中心主任,与中心教师团队共同带领学生们开始了文化遗产方向的研究工作。八年间,团队调研足迹遍布全国各省市800多个城乡聚落、文化景观、文化线路,并在全国建立13个专家工作站和实习基地。他们积极探索文化遗产方法论,深耕乡村遗产领域,深化世界遗产价值研究,参与编制多项全国重点文物保护单位、遗产地保护利用规划,发表多项文化遗产相关著作、报告等。

“在我们这个团队中,同学们的力量很强,做了很多努力。”在深耕文化遗产研究的同时,杜晓



帆十分重视人才培养。在今年3月举行的第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国决赛中,复旦大学文物与博物馆学系、复旦大学国土与文化资源研究中心“家国情怀——文化遗产赋能乡村振兴”项目荣获“文化创意和区域合作组”银奖,而此次新设教席将为青年人才的培养提供广阔的发展舞台。

以教席启动为契机,“遗产研究的本土化与国际化”国际研讨会同步召开。教席合作伙伴、

国内外专家学者以此为议题,在国际视野下立足本国的遗产保护经验,围绕遗产社区发展、公共政策、参与途径等话题,对话探讨活态遗产保护与社区发展的理念和方式。未来,教席将持续联合国内外合作伙伴及兄弟高校,共同致力于活态遗产的保护传承,促进社区发展,提升文化自信,努力在国际遗产保护利用贡献中国力量。

本报记者 汪蒙琪
本报记者 戚心茹 摄

创新灵感闪现,“好雨”如何“知时节”

只要不出差,复旦大学生命科学学院教授聂明回家吃了晚饭就要回学校做科研。他坦言,很享受这样纯粹的科研时光。

如何让科研回归科研本身?作为以基础研究为主的综合性研究型大学,复旦大学近年来“厚植”基础研究“沃土”,提供了不同层次、不同梯度的支持,让科研人员有更大自由探索空间。

复旦大学校长、中国科学院院士金力说,大学应该营造一种更宽松的学术生态,如果学者“不是在争取经费就是在争取经费的路上”,就鲜有时间深入思考,也很难提出好的科学问题。

支持“独到的点子”

2019年一个炎热的夏日,聂明像往常一样走在去办公室的路上,当他经过温室大门时,空调的凉空气让他感到舒服,但当他走开时,这种感觉消失了,酷热再次袭击了他。一两秒内发生的这种温度变化启发了他。

当时,为模拟不同温度变化场景需购买变温培养箱,聂明申请了复旦大学“原创科研个性化支持项目”,不出一个月,科研经费就到了。“确实有点出乎意料,以往我们申请外部的科研经费,大多也要第二年才能够用得上。”聂明告诉记者,“做基础研究,创意很重要。这样的项目,我身边很多青年科研人员都获得了支持。”有了这笔科研经费,

聂明的灵感“偶得”得以第一时间“落地”。

自主调整科研计划

聂明的“偶得”故事还在继续。2021年,上海在全国率先推出“基础研究特区”,复旦大学是首批三家试点单位之一。复旦大学遴选了首批17个有潜力的项目,将其纳入“基础研究特区”,聂明的课题正是其中之一。

此时,从一个灵感起步的“温度波动”研究已经有了眉目,聂明正躊躇满志地准备长时间深入研究下去。“基础研究需要投入时间,急不来,而‘特区’的支持以5年为一个周期,我可以静下心来做研究。”聂明说。

他拿到此项目第一笔经费后,“招兵买马”聘了两位博士后,开展了大规模野外实验,采集了大量土壤样本。今年1月,聂明课题组创新性发现“温度波动适应”新机制,为提高生态系统碳循环反馈气候变化的预测能力提供了新途径。相关研究成果发表在国际学术期刊《自然·生态与进化》上,编辑部将其作为重点论文推荐,配发了社论。

“这是我做科研以来获得的,最大单笔资助,使用起来比较灵活,不用列详细预算,还可随时调整科研计划。每年只需报告一下科研进展,字数也不限制。”聂明说,这是对科研人员极大的一种信任。

这里没有“冷板凳”

什么是理想的基础研究环境?复旦大学物理学系教授张远波认为,最重要的是有稳定的科研经费支持,不用担心经费会被“砍掉”。其次,考核也是需要的,比如业内专家评议,不唯论文不唯“帽子”。

复旦大学从2013年起施行“代表性成果”评价机制,为科研人员“减负”。2019年进一步设立了“原始创新重点支持计划”。依靠学校这一稳定支持,张远波团队干了件大事——率先在国际上研制出用于新型二维材料研究的超高真空样品制备系统。

日前,由张远波牵头的“低维量子材料”项目团队因为前期系统性、出色的科研基础,又获得复旦大学“一流学科培优行动”的支持。“这一领域竞争非常激烈,我们这里没有基础研究’s冷板凳’。”张远波笑着说,团队里的年轻人冲劲都很足,大家都想着怎么做出更好的工作。

心态、状态背后,是生态。从“有一个独到点子就可能被支持”到“可自主调整科研计划”,从面向个人到面向学科,复旦大学持续优化基础研究的支持生态,让科研人员有确定感、价值感。这让我们对未来高质量科技创新充满了期待。

来源:解放日报

跨疾病精准诊疗有突破

4月24日,复旦大学类脑研究院贾天野领衔国际合作团队以《精神障碍共病的神经基础》(“A Shared Neural Basis Underlying Psychiatric Comorbidity”)为题,在《自然》杂志子刊《自然·医学》(Nature Medicine)发表论文,并作为2023年5月刊封面推荐论文。该研究不仅揭示了广泛存在的精神障碍共病现象的神经

病理学基础,同时为跨疾病诊断及分层治疗提供了重要的理论基础。

下一步,研究团队将依托复旦张江国际脑库和国内大型青少年心理健康合作队列,为精神健康领域的分层诊疗提供更多的有效工具和方法。

来源:类脑人工智能科学与技术研究院

优化钙钛矿太阳能电池

近日,信息科学与工程学院詹义强、蔚安然教授团队与加拿大维多利亚大学Jeremy教授团队合作首次提出共价键合的策略稳定钙钛矿有机组分,成功实现了高效稳定的钙钛矿太阳能电池。团队优化后的钙钛矿太

阳能电池实现了高达24.36%的转换效率(认证效率为24.02%),并且器件在最大功率点连续运行1000小时后仍保持高达98.6%的初始效率,展现出优异的运行稳定性。

来源:信息科学与工程学院

玻璃结构弛豫研究有新进展

4月20日,复旦大学物理学系谭鹏课题组及其合作者在玻璃结构弛豫研究中取得重要进展,相关研究成果以《二维玻璃系统中慢弛豫的可视化》(Visualizing slow internal relaxations in a two-dimensional glassy system)为题在线发表于期刊《自然·物理》。

玻璃的本质以及玻璃化转变被认为是凝聚态物理最深

刻和困难的问题之一。此研究工作对玻璃态系统不同层级和时间尺度的弛豫行为进行剖析,量化了各类结构弛豫,并与宏观力学特性(硬度)对应,深化了学界对玻璃态系统复杂动力学行为的认识,同时希望为制备具有长时间稳定性和理想机械性质的新材料提供思路。

来源:物理学系