

“在彼此需要的地方”闪光

在西部,有一群“追光”的青年科学家

发挥专业优势,积极服务国家防灾减灾和
地方生态环境修复;探索前沿科学技术,推
动高质量发展;迎难而上,矢志攻克世界性
难题……有这样一群“追光”的青年科学
家,他们扎根西部,用实际行动贡献力量。

2012年冬天,在美留学的谢文刚,给中国工程院院士、兰州大学草地农业科技学院教授南志标发了一封求职邮件。第二天,他就收到了南志标的回信:“我们努力给年轻人搭建一流的学术平台,欢迎你来到兰大,来到西部。”谢文刚深受感动,老家是四川的他决定到兰州大学这个“彼此需要的地方”。

青藏高原是我国重要生态安全屏障,需要优良牧草品种用于生态修复和草地改良。入职后,谢文刚与团队负责人王彦荣教授深入交流,围绕青藏高原育种,将高产抗病的青藏高原优良牧草老芒麦和垂穗披碱草作为育种目标。

10余年来,谢文刚在甘肃、四川、青海建立高寒牧草育种平台,并在挖掘牧草基因和新品种选育领域取得系列创新成果。他选育的两个“兰育”系列老芒麦新品系正在开展大范围的生产试验。他还积极与领域内企业开展产学研结合,推动青藏高

原草产业发展。

攻克“卡脖子”难题,折射着青年科学家的坚韧与决心。41岁的兰州理工大学能源与动力工程学院教授权辉已深耕流体机械多相流储能理论及应用研究近二十载。从攻克含沙水流对流体机械的磨蚀难题,到填补油田多相混输装备的国内技术空白,他立志把论文写在祖国大地上。

在实验室,权辉指着布满“伤痕”的一件叶片模型说:“这是我们从黄河提水灌溉工程中取回的失效部件。西部水资源利用含沙量高、磨蚀严重的‘顽疾’,必须从机理上突破。”

面对这一难题,权辉带领团队提出新的思路,开发出具有抗磨蚀性强的固液两相流泵,使提灌工程中的流体机械寿命延长3倍以上。

从黄河泥沙到油田井场,权辉的科研足迹始终与西部发展同向同行。他说:“我们的目标很简单——国家需要什么,我们



兰州大学草地农业科技学院教授谢文刚在野外采集老芒麦种质资源。

本版均为受访者供图

就研究什么。”

“将所学知识与经验带到西部,为西部高质量发展贡献力量。”这是李精忠辞别母校武汉大学时许下的诺言。2023年,已取得多项科研成果的他,来到兰州交通大学担任地理信息科学系主任。几年来,他致力于将深度学习大模型融入地图综合技术,突破复杂环境制图瓶颈。他构建黄河流域多尺度地

理信息模型,为水土流失治理、生态廊道划定等提供更精准的

科学依据。如今,越来越多的青年人才正在看见西部、选择西部、奉献在西部。甘肃省教育厅厅长张国珍说,甘肃省现有兰州大学等50所高校,高等教育资源聚集。甘肃结合国家发展战略需要,充分利用自身区位优势,在学科建设上,聚焦西部产业、边

疆建设等领域,形成了青藏高原、冰川冻土、敦煌学、“一带一路”、民族学等大西部学科特色体系,建立了长期稳定培养人才的模式。

新时代青年科学家正在祖国西部书写别样人生,助力西部绘就美丽图景。“人生要有执着信念。我将继续坚守,逐光而行,努力用科研成果助力西部发展。”谢文刚说。 据新华社电

交大00后博士生 获磁共振基础科学转化研究领域最高荣誉 新成像技术将应用于 儿童脑智发育研究

青年报记者 刘昕璐

本报讯 记者昨天从上海交通大学获悉,2025年国际医学磁共振学会(ISMRM)年会近日在美国夏威夷召开,上海交通大学生物医学工程学院00后博士生邱月淇在本次大会上荣获青年科学家奖(ISMRM Young Investigator Award),她从全球顶尖机构的激烈竞争中脱颖而出,成为本年度该奖项的唯一获奖者,其所在的研究团队也斩获细分领域的最高荣誉。

2022级博士生邱月淇来自上海交通大学生物医学工程学院张志勇老师课题组,该研究团队从斯坦福大学、伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校(UIUC)、哈佛大学麻省总医院(MGH)等全球顶尖机构中脱颖而出,所获奖项名称为Prince-Meaney Translational Science Award,获奖论文题目为《Spatio-temporal Encoding MRI in a Portable Low Field System》。

交大介绍,这是学校也是我国的科研成果首次获得Prince-Meaney Translational Science Award,此次获奖不仅彰显了上海交通大学在医工交叉领域的领先科研实力,更体现了我国在医疗设备核心技术攻关方面取得的重

要进展,为推进磁共振技术的普惠化应用开辟了新的技术路径。

获奖研究创新性地开发了适用于无多通道并行加速便携设备的SPEN(时空编码)采集方法。与传统的EPI(平面回波成像)技术相比,该方法的欠采样图像展现出更小的几何失真。相关成果已发表于磁共振领域权威期刊《Magnetic Resonance in Medicine》。研究团队在评奖报告中进一步展示了SPEN技术的系列创新拓展,相关技术在便携式磁共振设备上的转化应用。这些突破不仅推动了低场磁共振技术的发展,更为便携式MRI设备的临床转化应用提供了关键技术支撑。

如今,邱月淇所在的研究团队正在探索低场磁共振的更多可能性。团队正在与上海交通大学医学院附属儿童医学中心江帆教授团队共同开展医工交叉合作,将便携式低场MRI系统及新成像技术应用于儿童脑智发育研究。

未来,团队将继续深耕医工交叉领域,推动SPEN技术与人工智能、精准医疗的融合,进一步提升便携式MRI的诊断效能,为重大疾病的早期干预和个性化治疗开辟新路径。

将心理游戏转化为 学科教学的“情绪催化剂” 嘉定区展示心理健康教育创新做法

青年报记者 刘春霞

本报讯 幸福拷贝、快乐点亮生活、预见未来的自己……昨天下午,嘉定区清水路小学长廊展示区域,一场“护心能量站——中科院徐行片区心理健康季互动嘉年华”活动吸引了众多师生体验。当天,在2025年度嘉定区“点亮心灯”中小学校心理健康教育季全面开展的背景下,以清水路小学为代表的上海市中小学心理健康教育示范校,举行心理健康教育研讨展示活动,探索学区心理教研组建设新路径,共同提升学校心理育人效能。

随机抽取一张“幸福卡片”,阅读卡片上描述的幸福场景,静心感受其中蕴含的温暖情绪。在圆形白纸上用彩笔自由创作,将卡片带来的幸福感受转化为抽象或具象的图案,完成专属“幸福图腾”。将绘制好的圆形图案放入徽章制作机,生成一枚独一无二的“幸福徽章”。

在民办嘉宜初级中学开设的“幸福拷贝”趣味心理体验活动摊位前,众多学生开心地制作属于自己的“幸福徽章”。学校方面介绍说,幸福是一种可传递的能量,也是一种能被“复

制”的美好体验。“幸福拷贝”心理体验活动,通过“感知—创作—分享”的闭环设计,让大家发现生活中细微的幸福瞬间,并用艺术化的方式将其具象化,让大家在动手实践中感受心理能量的流动。

清水路小学校长顾敏敏介绍说,清水路小学尝试将心

理游戏转化为学科教学的“情绪催化剂”与“能力训练载体”,通过系统性设计、跨学科整合,实现了心理健康教育从“局部干预”到“全域浸润”,例如,体育、数学等学科已经在课堂上运用心理游戏进行技能培养,有效提升了学生的学习兴趣与综合素养。



中科院徐行片区心理健康季互动嘉年华。