

兰州大学校友吴照华夺得 2023 年世界武搏运动会男子刀棍全能金牌

本报讯 当地时间 10 月 22 日上午,在沙特阿拉伯王国首都利雅得举行的 2023 年世界武搏运动会男子刀棍全能比赛落下帷幕,兰州大学校友吴照华以全能总分 19.583 分(其中刀术 9.803 分,棍术 9.78 分)获得冠军。至此,我校高水平武术队共培养世界冠军 12 位,斩获世界级比赛金牌 16 枚。吴照华,1998 年出生,国际健将,兰州大学 2017 级管理学院学生,曾获得世界锦标赛、亚运会冠军、全运会男子长拳刀棍全能冠军。此外,兰州大学高水平武术队主教练李绍成担任本届世界武搏运动会技术官员。

党委宣传部(融媒体中心)

中共兰州大学委员会 主管 主办

兰州大学编辑部 出版

国内统一连续出版物号:CN62-0801/(G)

本期四版

兰州大学举行新一届学术委员会及下设委员会聘任仪式

我校学者应邀出席第三届一带一路国际合作高峰论坛绿色发展高级别论坛

本报讯 10 月 18 日,兰州大学生态学院教授、一带一路国际中心副主任龙瑞军应邀出席了在北京国际会议中心举行的第三届一带一路国际合作高峰论坛绿色发展高级别论坛。论坛由生态环境部、国家发展改革委主办,来自全球 40 多个国家的 400 余名嘉宾会聚于此,以“共建绿色丝路 促进人与自然和谐共生”为主题,分享绿色发展理念实践,讲述绿色丝绸之路建设进展和成效。

多年来,龙瑞军一直秉承一带一路倡议的绿色发展理念,助力南亚和东亚国家的山地生态农业绿色与可持续发展。此次与各国朋友一道见证一带一路倡议 10 周年盛典,既拓宽了视野,又结交了更多朋友,有望为兰州大学一带一路国际科技服务作出更多贡献。

(生态学院)

兰州大学

2023 年第 27 期(总第 1078 期)

2023 年 10 月 27 日 星期五

本期责任编辑 曲倩倩

国家社会科学基金重大项目“新时代财政政策效能提升的测度理论、方法与中国实践研究”开题研讨会成功举行

本报讯 10 月 13 日上午,由兰州大学管理学院何文盛教授担任首席专家的国家社科基金重大项目“新时代财政政策效能提升的测度理论、方法与中国实践研究”开题研讨会在兰州大学举行。中共甘肃省委宣传部理论处处长李庆武,兰州大学党委常委、宣传部部长安俊堂,南开大学马蔡琛教授、山东大学石绍宾教授、中国财政科学研究院陈少强研究员、兰州财经大学蔡文浩教授、西南财经大学周克清教授、兰州大学社会科学处处长王学军、兰州大学管理学院党委书记刘亚军,项目组全体成员和各子课题负责人等参(下转 2 版)

任继周草地农业学术思想研讨会在我校举行

本报讯 金秋十月,硕果累累。为深入学习贯彻习近平总书记关于弘扬教育家精神的重要指示精神,适逢中国工程院院士、全国“最美奋斗者”、全国优秀共产党员、全国教书育人楷模、我国草原科学奠基人任继周教授百岁华诞之际,10 月 21-22 日,“任继周草地农业学术思想研讨会”在兰州大学举行。

21 日上午举行开幕式。甘肃省副省长雷思维,甘肃省政协副主席袁建民,中国工程院院士、兰州大学草地农业科技学院名誉院长南志标,中国科学院院士、中国科学院植物研究所教授、国家自然科学基金委生命学部主任康震,中国工程院院士、西北农林科技大学植物保护学院教授、作物航选与高效生产全国重点实验室主任康振生,中国工程院院士、中国科学院西北生态环境资源研究院院长冯起,全国畜牧总站站长王宗礼,中国农业出版社党委书记、董事长、社长刘天金,中国农业出版社养殖出版分社社长武旭峰,全国畜牧总站草业处处长王加享,中国农业出版社高教出版分社副社长何微,国家林业和草原局草原管理司司长李拥军,甘肃省科技厅一级巡视员巨有谦,甘肃省畜牧兽医局局长王兴荣,甘肃省林业和草原局副局长侯永强,甘肃省科学技术协会副主席马永成,兰州大学党委书记马小洁、副校长陈照萌,甘肃农业大学校长柴强,内蒙古民族大学党委书记赵东海、副校长杨恒山出席开幕式。开幕式由马小洁主持。

雷思维高度评价任继周先生为我国草业科学及草地农业生态理论体系所作



任继周草地农业学术思想研讨会现场

出的杰出贡献,表达了对任先生崇高的敬意,阐述了学习、传承任先生草地农业学术思想的现实意义。他指出,任继周先生扎根甘肃 70 余载,历尽艰辛创立了我国现代草业科学体系。大家要贯彻落实习近平总书记关于生态文明建设、“绿水青山就是金山银山”的重要指示精神,全社会要广泛宣传学习任先生为代表的老一辈科学家先进事迹和学术思想,追求

真理,勇攀高峰。兰州大学要传承任继周先生学术思想和科学家精神,继续发挥“国家队”的优势,为黄河流域生态保护高质量发展、打好“三北工程”攻坚战、修建绿色“长城”、保障国家生态安全、食物安全作出积极贡献。

马小洁对来自全国各地的与会代表表示热忱欢迎,衷心祝福任继周先生百岁华诞,祝愿任继周先生身体健康、福乐

绵长!马小洁指出,任继周先生是我国草业科学领域的奠基人和带头人,几十年如一日扎根在祖国西北的广袤草原,潜心科研、勤耕不辍,为我国草业发展和现代农业发展作出了突出贡献。同时,任继周先生也为兰州大学的人才培养、学科建设、科学研究等事业,尤其是为兰州大学草业学科和草地农业科技学院的建设改革发展,倾注了大量的心血和精力。在

新征程中,我们要全面贯彻落实习近平总书记关于“在西北办好一流大学”的重要指示精神,始终坚持国家战略需求导向,不断传承发展任继周先生草地农业学术思想,坚持固本兴新、开拓进取,努力推动学校草业学科发展迈上新台阶。期望通过接下来的学术研讨,深入挖掘任先生学术思想的形成与发展,将任先生的教育理念、科学家精神发扬光大,助力兰州大学“双一流”建设及全国草地农业教育科研事业健康发展。

王宗礼强调要重点学习任继周先生三个方面,一是任先生的“草人”思想,扎根草原,经常性深入基层,见缝插针、不与人争的小草品质。二是任先生学术思想上的不断进取与创造性发展精神。三是人才培养方面,任先生高度重视并培养了一大批草业、草原畜牧业高水平人才,为我国草地农业生态科学发展作出了卓越贡献。

李拥军表示,以任继周先生为代表的老一辈科学家,曾多次为党和政府提出科学建议并被采纳,任先生的多维结构农业思想,对我国农业经济发展具有重要的现实意义。任先生是我国著名的草业科学家,是农业思想战略科学家,也是著名的教育家和道德模范,其“大我与无我”的至高境界,令世人敬仰。

甘肃农业大学草业学院院长白小明教授、兰州大学草地农业科技学院院长李春杰教授、草种创新与草地农业生态系统全国重点实验室主任贺金生教授分别作了题为“甘肃农业大学草业科学发展历程”“兰州大学草业科学(下转 3 版)

我校举办 2024 届毕业生秋季综合双选会



2024 届毕业生秋季综合双选会现场



本报讯 10 月 21 日下午,兰州大学 2024 届毕业生秋季综合双选会在榆中校区至公楼举办。来自全国各地的 200 余家用人单位参会,校内外共计 8 千余名学生参加招聘会。

招聘会上,校党委书记马小洁、副校长曹红深入活动现场,了解双选会情况。马小洁向长期支持学生就业工作的单位表示感谢,详细了解用人单位的工作内容、薪资待遇、招聘情况、面试流程等,并与同学们亲切交流,了解求职学生的专业方向、求职意向、应聘情况等。他要求,学生处、各学院要强化组织领导,及时关注毕业生的各项需求,大力引进优质企业,组织好大型招聘会,将就业工作落实到位,让学生就业好。

据悉,此次双选会作为秋季学期以来学校举办的第 2 场大型双选会。200 余家央企、世界 500 强、科研事业单位、行业头部企业等用人单位参会,共提供就业岗位 1 万余个。招聘会现场同时开设了直播带岗、就业指导环节,甘肃省人力资源和社会保障厅对本次招聘会也进行了全程直播,为全省高校毕业生带岗助力。

党委宣传部(融媒体中心) 学生就业指导与服务中心

西北师范大学基层党组织书记培训班学员来我校交流学习

本报讯 10 月 16 日上午,西北师范大学 2023 年基层党组织书记专题培训班学员来兰州大学交流学习并举行培训班开班仪式。开班仪式由西北师范大学党委副书记刘玉泉主持。

开班仪式前,校党委书记马小洁与西北师范大学党委书记贾宁、西北师范大学校长、党委副书记王占仁进行会谈交流。

兰州大学党委常务副书记吴国生、西北师范大学党委书记贾宁分别在开班仪式上致辞,王占仁出席开班仪式。

吴国生在致辞中介绍了近年来兰州大学党委在学习贯彻习近平总书记关于高等教育的重要论述和对兰州大学“在西北办好一流大学”重要指示精神,深入推动党的建设与育人育才、事业发展深度融合,以高质量党建引领事业高质量发展的情况,希望两校能够进一步深化交流与合作,合力为振兴中西部高等教育、建设教育强国作出新的贡献。

贾宁在致辞中表示,希望以此次学校基层党组织书记专题培训班学员到兰州大学交流学习为契机,进一步推动两校在党建与业务双融双促、以高质量党建引领大学治理体系与治理能力现代化等方面的交流与合作。希望基层党组织书记通过培训掌握新理念、新方法,产生新思考、新认识,取得新成果、新突破,为一流大学建设贡献更多智慧和力量。

开班仪式后,兰州大学草地农业科技学院党委书记张大为、核科学与技术学院放射化学支部书记史克亮教授分别就加强学院管理运行机制、推进教育部党建标杆院系建设、样板党支部建设等情况作了经验交流。培训班全体学员参观了兰州大学稀有同位素前沿科学中心,并分三组分别深入核科学与技术学院、马克思主义学院、生命科学学院进行了座谈交流。

兰州大学党委组织部负责人及西北师范大学相关部门负责人、各基层党委(直属党支部)书记等 40 余人参加此次开班仪式及学习交流。

(党委组织部)

学校领导会见国际加速康复外科协会专家代表团

本报讯 10 月 20 日下午,丹麦哥本哈根大学哈维德夫医院前常务副院长、甘肃省人民政府优秀外国专家“敦煌奖”获得者、中国政府“友谊奖”获得者托本·摩根森(Torben Mogensen)教授等 11 位国际知名加速康复外科(以下简称 ERAS)与日间手术专家学者到访兰州大学。中国科学院院士、校长严纯华在科学馆贵宾厅会见来宾,兰州大学第一医院、国际合作与交流处负责人陪同会见。

严纯华对各位专家学者的来访表示诚挚欢迎,感谢各位专家多年来对兰州大学医学人才培养及对甘肃省医疗卫生事业作出的巨大贡献。特别感谢托本教授十余年来对兰大医教研等多方面的帮助和指导。他表示,兰州大学将继续与协会专家团队密切合作,遵循国内外权威专家共识,持续优化 ERAS 实践,开展 ERAS 实施数据循证质控与临床研究。希望未来继续与各位专家在 ERAS 与日间手术方面开展更深层次的合作。

托本·摩根森对兰州大学第一医院近年来在 ERAS 方面取得的成就表示祝贺。他强调了 ERAS 的重要意义,并从学生管理、教学方式、模拟仿真实验等方面为我校医学生教育提出了建设性意见。他认为医学不分国界,应加强合作,为患者提供更好的医疗服务,为全人类福祉共同努力。

代表团其他外国专家在座谈交流环节表达了与兰州大学在医学人才培养、科学研究和临床试验开展合作的期待。希望兰州大学更多医学人才走向世界舞台,为世界医疗事业贡献更大的力量。

会见后,严纯华与代表团在科学馆前合影留念。托本·摩根森教授一行还参观了校史馆。

【新闻背景】国际加速康复外科协会(ERAS Society)是国际性医学协会,目前全球有 25 个会员国家,会员单位涵盖 50 家知名大学医院和医疗机构,会员近 10000 人。协会在外科亚专业、麻醉学等领域发布 30 余个基于全球多中心高质量临床研究的最佳循证实践的指南。协会致力于通过开展高质量临床研究以及教育培训、质控审计和实施循证基础上的实践,提升病患围术期安全,减少不适及并发症,实现加速康复。汉斯·德·波尔(Hans de Boer)教授是现任主席。

本次到访嘉宾有丹麦哥本哈根大学哈维德夫医院前常务副院长、2014 年甘肃省人民政府优秀外国专家“敦煌奖”获得者、2018 年中国政府“友谊奖”获得者托本·摩根森,国际加速康复外科协会—推进与实施委员会主席瓦莱丽·奥泽,英国伯恩斯大学骨科教授兼骨科研究所副所长汤姆·温莱特,瑞士洛桑大学医院内外科副教授伊曼纽尔·梅洛,丹麦皇家医院麻醉科研部主任任埃斯克·阿斯旺,丹麦西兰大学医院麻醉科主任比约·肖特林,瑞士洛桑大学医院麻醉科医生菲利克斯·罗勒,国际加速康复外科协会护理部门主席安吉·巴尔福,丹麦皇家医院麻醉护士塞西莉·塞尔肖,瑞士洛桑大学医院胸外科医生塞琳·福斯特,丹麦哥本哈根大区社区管理专家汉娜·哈斯特。

兰大一院于 2019 年-2022 年连续四年获批并圆满执行科技部“加速康复医学的实践与推广”国际合作项目,在院长李汛教授的领导下,联合加速康复外科实践及研究世界顶级专家团队,推动加速康复外科理念、诊疗模式的实践与推广,为西北地区医疗卫生事业作出了巨大贡献。

(国际合作与交流处)

人力资源和社会保障部副部长吴秀章一行来兰州大学调研

本报讯 10 月 19 日下午,人力资源和社会保障部党组成员、副部长吴秀章一行来兰州大学调研人事人才工作情况。中国科学院院士、兰州大学校长严纯华,人力资源和社会保障部专业技术人员管理司司长李金生,事业单位人事管理司司长鲁士海,甘肃省人民政府秘书长马斌,省人社厅党组成员、副厅长李帆,兰州大学副校长勾晓华等参加调研和座谈会。

吴秀章表示,兰州大学深入学习贯彻党的二十大精神,中央人才工作会议精神,牢记为党育人、为国育才初心使命,坚持“四个面向”,在教师队伍建设、人才结构优化、人才引进与培养等工作上取得了显著成就,走出了在经济发达地区建设一流大学的坚实路径。未来,人力资源和社会保障部将在专业技术人才培养、青年科研人才引进、博士后人才培养等方面,进一步加大与兰州大学的交流沟通力度,聚焦学校在教师队伍建设、人事人才工作中面临的实际问题,会同有关部门做好专题调研,共同研究解决方案,在相关政策和项目上给予更多的关注和支持,助力兰州大学扎根西部办好世界一流大学,加快振兴中西部高等教育。

严纯华表示,兰州大学深入贯彻落实习近平总书记“在西北办好一流大学”重要指示精神,在甘肃省委省政府不遗余力的支持下,深入推进人才强校战略,秉持“近者悦、远者来”的人才工作理念,坚持“稳、培、引、用”相结合,健全青年教师培育支持体系,持续提升服务保障水平,加强教师队伍建设,开展有组织的科研,依托优势特色学科服务地方经济社会发展,“人才西北汇”的局面逐步形成。希望人力资源和社会保障部、甘肃省省委省政府和省人社厅给予更多的支持,在科研平台、研究基地和教学科研团队组建方面加大政策支持力度,在经费、资源等方面给予倾斜扶持和重点投入,进一步激发西部人才蓄育人、扎根奉献的内生动力。

李金生、鲁士海、马斌、李帆在发言中对兰州大学教师队伍建设工作成效给予肯定,表示将在人才引进、队伍建设、人事制度改革等方面为学校排忧解难,全力以赴做好支持服务工作。

座谈会前,吴秀章一行调研了科学观测台站管理中心和生态学院,并就重点研究方向、科研团队建设等相关问题进行交流。

人力资源和社会保障部、甘肃省人社厅、兰州大学相关部门负责人参加调研和座谈。

党委宣传部(融媒体中心)

第 349 期双清论坛在我校成功举办

本报讯 10 月 14 日-16 日,国家自然科学基金委第 349 期双清论坛“战略元素天然同位素的分离及其重大应用”在兰州大学顺利召开。国家自然科学基金委党组成员、副主任于吉红院士,兰州大学校长严纯华院士,国家自然科学基金委化学科学部常务副主任杨俊林研究员,国家自然科学基金委员会计划与政策局副局长姚玉鹏研究员,中国科学院地质与地球物理研究所李俊华院士、兰州大学涂永强院士、北京大学曹振峰院士、南方科技大学谢伟院士,兰州大学副校长陈照萌教授等来自国内高校、科研院所和核工业相关工作人员参加本次论坛。论坛执行主席由严纯华院士、北京大学吴凯教授、中国科学院上海有机化学研究所胡金波研究员共同担任。论坛开幕式由杨俊林主持。

于吉红表示,近年来双清论坛通过组织高水平科学家共同研讨,提出了不少前瞻性、综合性和交叉性的科学问题,取得了显著的成绩,对基础研究发展和科学基金资助效能的提升发挥了重要作用。同位素在医疗健康、农业食品、生态环境、地质土壤、核能利用等领域有广泛且重要的应用,其中天然同位素具有易获取、较稳定等优势。通过开展新的技术手段对其存在形态和本征性质开展进一步研究,有望加深对它们的认识,进而拓展应用场景,造福人类社会。同位素研究与国家重大战略领域密切相关,为了突破相关领域发展的瓶颈问题,有必要打破学科壁垒(下转 3 版)

老师不“老”，兰大银龄的花样人生



89岁教授的赛博朋克：
杨正

兰州大学实验室内,89岁教授杨正躬耕磁学和磁性材料事业。他致力于探索磁性物质的神奇规律及应用,笔耄之年奋斗锐气依然不减,成为实验室里最“酷炫”的长者。

1952年,杨正考入兰州大学物理系,毕业留校任教后一直扎根西部。他默默耕耘于磁学和磁性材料的教学、科研及新材料和新产品的开发和应用,工作先后承担多项国家级科技攻关项目。

上世纪七八十年代,他首次在国内成功研究 MnBi 合金、软磁铁氧体及磁头用的热压铁氧体和热等静压铁氧体,轰动了当时整个磁学界。一些技术指标达到了同时期、同类产品的国际先进水平。

72岁退休的他仍旧迈步在科研的道路上。杨正几乎每天都“宅”在实验室,一年读几百篇文章、参与多个项目攻关,时常关心青年后辈的发展和成长。在兰大传道授业,让他最为看重也最享受。数十年如一日躬身杏坛,濡染了一代又一代兰大学子。他也被评为国家级有突出贡献的中青年专家、全国优秀教师与甘肃省优秀专家。



老师的“老师”：
严世强

既教学生,又教老师?退休后,她离开了讲台,又没完全离开,成为了青年教师们的“老师”。

从1988年到2017年,她教过的学生辐射5个学院、8个专业。“兰州大学是干事创业的好去处。”严世强笑言:“在这里工作,无论是和学生还是和年轻教师在一起我都感觉很开心!”

篮球、排球、乒乓球……教学之外的她,喜欢运动甚至把乒乓球桌摆在了客厅。她介绍说:“我们家的客厅不太适合接待但是欢迎你打球!”

躬耕三尺讲台,数十年如一日。退休后的她仍主持甘肃省一流课程建设,指导学生参加全国化工实验大赛、指导教师参加全国高校青年教师教学竞赛并投身高校银龄教师支援西部计划,为青海师大学生开设“化工仪表及自动化”和“化工原理”课程。并且严世强还深入教学一线,开展教育教学督导,常年工作在兰州大学“名师教学工作坊”。

她对教育事业,正如她的人生,踏实、热情而真诚。



“兰精灵”国老顽童：
陈永禄

作为武术和书法的爱好者,陈永禄主动带领退休老教师们进行太极拳晨练,为兰大附校“兰精灵”们教授书法课程。70岁的兰大老师陈永禄退休后仍在喜欢的领域奋力探索,像个永远充满热情和好奇的“老顽童”。

陈永禄在任兰大老体协会会长期间,组织开展了兰州大学离退休教职工各年度“阳光体育节”等一系列比赛活动。书法也是他的一大爱好。2018年,离退休处成立萃英书画协会,陈永禄担任秘书长。

虽年已古稀,他仍然没有停下脚步的意思。“虽然从工作岗位上退下来了,但就个人而言,不敢言老,还应保持心理上的年轻状态,要老有所为、老有所学、老有所乐!应发挥余热为国家和社会继续贡献力量!”陈永禄坚定地说:“有个喜欢的事情去干自己活得也潇洒踏实,舒心愉快。无论是书法、太极拳,还是各种公益活动和服务工作,我会继续做下去,直到干不动为止!”



仁心义胆,
这个医生有点酷:袁逸铭

在临床工作的第38年,袁逸铭仍旧坚守在一线岗位。几十年来他几乎没有有过节假日,忙的时候手术一做就是二三十台。

作为医疗事故鉴定委员会的专家库的成员,他竭力帮助推翻不公正的司法鉴定。他是行走的“侠客”医生。

1985年,袁逸铭毕业于兰州医学院临床医学系。毕业后他继续留在本科室工作,主持完成了《太子参对老年性耳聋的作用机理及防护的实验研究》,获得甘肃省医学会医学科技进步三等奖。

“一个患者的治疗往往都是有治愈,常常去关心,总是去安慰。”这是袁逸铭一直坚持的信条。除了精湛的技术他还有一颗属于医生的仁爱之心,他说:“你其实一直干着也就忘记你的年龄。现在能干得动就接着干,继续为病人服务。”



60岁+,退休后
仍是“工作狂”:刘宁

上午作为专家出门诊,下午作为教学督导去听课。曾任兰大一院神经内科的主任和兰州大学神经内科硕士研究生导师,刘宁兼顾医疗、教学、科研,成为外人眼中中医教研全面发展的“多面手”,自己口中的“工作狂”。

1982年毕业于兰州医学院后,她从事神经内科临床、教学科研工作40余年。刘宁始终坚守医生职责,退休后,她依旧坚持在神经内科临床的前线。“能为甘肃人民的健康尽我的一点绵薄之力,我感觉到是一种快乐和幸福,也让我充满成就感”,她说:“保护老百姓健康是我们的责任使命”。

工作之余,她始终保持着阅读医学专著的习惯,刘宁认为,不学习就意味着落后,一个人必须得不断地充实自己,才能不断地紧跟形势。

微信团队 王贺阳 冯杨敬 李心月
校报记者团 张毅

你在兰大校园里是否看到过这些老师,他们已过花甲之年仍躬耕教坛,为教育强国贡献着自己的一份力量。年近百岁的任继周先生今年入选全国教书育人楷模,还有更多的老教师们仍“宅”在实验室里、或仍带领团队争取过亿科研经费,抑或是教书对象从同学变成老师,培养年轻教师力量。

60、70、80余岁的他们大脑中涌动最新潮的知识,时光摆起来的经验在他们身上化为通透,目光中充满着活力、干劲儿。重阳节特别策划:老师不「老」。今年正值银龄行动二十周年,我们一起,看见:了不起的银龄一辈。



退休后,他承接过亿经费
科研项目:陈怀录

热爱体育与文艺、打乒乓球、唱歌。陈怀录的退休生活除了丰富多彩的兴趣爱好,他还带领团队争取到“一个亿”!

2013年退休以来,他步履不停一直从事城市规划、土地规划方面的科研和教学工作,曾主持完成城市规划设计相关项目260项,科研经费到账累计超过一亿元。

对于学校,他心怀感恩。他说:“只要还能为国家 and 地方发展贡献一份力,能为学校‘双一流’建设做点事,能让城市规划设计研究院发展壮大我就会一直干下去。”

“我觉得自己不老,心态永远年轻是关键。”71岁的陈怀录边笑边说。

我们兰大人

校报记者团 许天琦 任跟敬

2023年6月13日和15日,“薯”你最有“锌”乡村厨艺大赛分别在定西市安定区鲁家沟镇、东乡县董岭乡董家沟村阿依莎种养殖农民专业合作社精彩上演。这是联合国世界粮食计划署(WFP)甘肃富锌马铃薯小农户试点项目顺利收官的最后活动现场。活动现场的张莹难掩喜悦。

作为兰州大学公共卫生学院青年教授的张莹,在2019年、2021年和2023年分别获批“联合国世界粮食计划署(WFP)甘肃富锌马铃薯小农户试点项目”“联合国世界粮食计划署(WFP)甘肃学龄前儿童营养改善试点项目”和“联合国世界粮食计划署(WFP)甘肃富锌马铃薯小农户试点项目终线评估”。从扶贫助农项目的推进,到坚定未来的研究和事业方向,张莹用自己的方式,在营养改善助农道路上砥砺前行。

“特殊学科背景的复合型人才”

2003年,张莹考入甘肃农业大学草业科学专业。提及“草业科学”,张莹说道:“我对草业科学方向比较感兴趣,同时草业科学专业作为国家级重点学科,整体的教学质量也是非常高的。”本科阶段的张莹目标明确,勤奋刻苦,各门功课都取得了不错的成绩,为其后的营养与食品研究打下了坚实的基础。

2007年-2014年间,张莹在兰州大学草地农业科技学院攻读硕士和博士学位,2012年9月-2013年9月赴美国农业部(USDA)南方农业研究中心开展解毒微生物方向的研究。

2014年7月,张莹留在了兰州大学公共卫生学院担任讲师。身处于本身具备大

行走乡村,她把儿童健康挂在心上

专访兰州大学公共卫生学院张莹教授



营养科普进课堂

学科交叉背景的公共卫生学院,从草业科学(动物营养方向)到人群营养,张莹在跨学科研究中遇到了挑战。“刚开始的时候,因为我的学科背景和公共卫生领域有差异,对自己有一些质疑,总觉得看不到未来。”张莹坦言。但是,张莹并未因此退缩,她充分发挥交叉学科的优势,在公共卫生学院开展了青藏高原优质益生菌菌种资源挖掘实验课题。并在此基础上,成立了六人规模的学科交叉创新研究团队,致力于高原益生菌的生物保鲜工作。可以说,学科交叉的研究背景给张莹提供了更加开阔的视野。

在甘肃富锌马铃薯小农户试点项目和甘肃学龄前儿童营养餐项目中,有着交叉学科背景优势的张莹在项目执行过程中信心倍增,并取得了理想的成果。张莹感慨道:“这些项目在实施过程中需要农学和营养学的知识储备,而这正在我的优势所在。在项目实施过程中我能充分发挥农学和营养学的相关知识,保证了项目的顺利进行。”张莹认为自己的选择是正确的。

营养宣教 涓涓细流汇成河

锌是维持人体正常生理活动的重要元素。对于贫困地区的人们来说,缺锌是非常严重的问题,缺锌尤其对儿童的生长发育、智力水平都会有很大的影响,而该现象在甘肃尤为严重,“隐性饥饿”问题在甘肃依然是十分普遍的现象。

2019年,联合国世界粮食计划署(WFP)甘肃富锌马铃薯小农户试点项目启动,张莹获准主持该项目四个子项目之一——社会和行为习惯知识传播(SBBC),并获得项目资助金额24万美元。这也是公

共卫生学院首次获得WFP资助项目。

自此,张莹开始了在定西和临夏两地为期4年的项目实施。目的是探索两地可持续改善农民生活和解决缺锌问题可复制、可推广的模式,努力实现减贫和营养目标,为实现“零饥饿”、保障粮食安全、改善居民营养和促进农业的可持续发展做出贡献。“能够为农村贫困地区农户及儿童营养改善提供一些帮助,做力所能及的贡献,是一件有意义的事。”张莹说道。

张莹团队主要负责人群评估、营养宣教等工作。张莹说:“在联合国世界粮食计划署(WFP)甘肃富锌马铃薯小农户试点项目的四个子项目中,营养宣教这块是极为重要的,只有改善了农户的营养认知,农户才会了解种植富锌土豆的优势及食用富锌土豆对人的益处。”

一个人的力量是有限的,更多的时候要发挥团队的力量。张莹团队约有25人。四年里,团队共做了六次现场营养宣教工作,制作了四部营养科普动漫,把营养学中最核心最基础的营养知识,通过“土豆小锌”的动漫形象,生动地贯穿在整个故事中宣讲。“为了加深人们对富锌土豆的印象,团队以土豆为原型设计了一个动漫IP形象。把它命名为‘土豆小锌’,运用到各种宣教产品材料里,更易于农户和儿童接受。”张莹介绍说。

“营养科普进课堂”也是其中一种宣教方式,团队邀请营养学专家走进课堂,对孩子进行营养知识的补充传授。除此之外,每年团队深入农村地区多次为农户做均衡膳食、锌元素与人体健康等主题的营养宣教,四年的宣传工作累计覆盖到了3000多农户、1000多名儿童。

今年3月底至4月初,张莹团队在临夏东乡和定西两个地区,对项目进行了整

体评估。“我记得有个孩子,他之前对锌一无所知。但是随着我们宣讲进行的第四年,他已经认识了锌元素并且能说出相关的营养知识。他说‘我记得你们给我们上了土豆小锌的课。’这让我很感触”,张莹老师分享道,“这个给我带来了一份认同感。我感到了自己工作的价值和意义。”

涓涓细流汇成河。“通过对项目终线评估的问卷分析显示,农户对营养的知识、态度、行为有了明显的改善。”张莹认为项目的执行非常成功。“无论对于整个项目区的农户还是儿童,都有帮助的。”

营养改善 助力儿童健康成长

长期以来,针对3-6岁学龄前儿童营养改善方面的营养调查不多,加之我国城乡发展不平衡使得贫困地区和少数民族聚居区学龄前儿童营养问题尤为突出。

联合国世界粮食计划署(WFP)甘肃学龄前儿童营养改善试点项目是张莹教授继2019年获批“WFP甘肃富锌马铃薯小农户试点项目”资助之后承担的第二个联合国世界粮食计划署(WFP)项目。项目覆盖临夏县第一、二、三、四、六幼儿园,漠泥沟乡中心幼儿园、麻尼寺沟乡赵家幼儿园、掌子沟乡达沙村幼儿园等8所幼儿园的1590名儿童。项目主要是为这些儿童提供营养早餐,同时开展基线评估和终线评估,明确项目开展的效果。“现在农村,0到24个月婴幼儿有营养包,6岁以上的儿童有营养早餐资助。但3到6岁的学龄前儿童营养改善及营养支持的政策目前没有。我们项目主要的对象就是学龄前儿童,希望以改善他们的就餐条件及营养

膳食为抓手,促进当地儿童营养状况改善,为更大范围推广项目经验提供实证基础。”张莹介绍项目的初衷。

“我们每天为在园儿童免费提供至少一餐价格为4元的营养餐,为幼儿园配备必需的厨房设施,并面向儿童、家长及幼儿园教职员开展营养健康知识宣传、培训。”在张莹看来,项目可以帮助孩子们享受到更加新鲜、营养、多样化的膳食补充,从而改善营养水平,促进体格发育。

在项目实施过程中,张莹团队也会遇到各种各样的挑战。为了防止空腹状态下孩子们出现低血糖等问题,团队成员需要在短时间内完成血液采集和取样。“有些家长对儿童血液采集不接受不愿配合我们的工作,我们的评估结果就无法达到数量要求。”张莹表示,家长的理解和配合对项目的实施起着非常直接的作用。

临夏作为东乡族的主要居住地,很多人都使用东乡语。“我们和农户沟通起来非常困难,尤其是在做访谈、调查问卷的过程中,基本上听不懂对方在说什么,后来我们临临床、口腔等专业聘请了东乡族的同学,让他们作为翻译加入到团队中来,协助我们开展工作。”张莹认为语言障碍也是项目开展面临的较大困难。

虽然有困难,但张莹团队会积极尝试解决,因为她更希望通过他们的努力改善项目区儿童营养健康状况,并使贫困农户从中受益。

“我们也希望将两个联合国世界粮食计划署的项目融合开展,把富锌土豆供给营养餐项目,也希望这两个项目后期都能持续性的开展下去,为当地营养改善提供帮助。”而这,不仅是张莹老师的希望,也将是她不懈努力的方向。



为项目区儿童讲解锌的主要食物来源



在东乡开展“薯你最有锌”乡村厨艺大比拼

张莹教授

原创·首发·独家

——记“微瑞杯”第四届全国大学生化学实验设计大赛特等奖团队

校报记者团 张思宁 杨 芸

用紫外手电筒提供365 nm紫外线,或者是激光笔提供532 nm的激光,加装滤光片与光阑消除杂散光与瑞利散射,再按照一定顺序安装提前准备好的平凸透镜等其他简易光学元件……一个安装在光学面包板上的便携式自制荧光光谱仪就顺利搭建完成了。

在“微瑞杯”第四届全国大学生化学实验设计大赛总决赛期间,兰州大学“天行队”刚集结完毕,便抓紧时间开始按步骤拼制仪器。在指导老师的帮助下进行集中强化训练。面对来自全国各个高校的竞争团队,他们一丝也不敢松懈。

8月20至22日,由中国化学会、教育部高等学校国家级实验教学示范中心联席

控制在2至3万元,而商用荧光光谱仪价格为20至30万。

姜姚乐介绍到:“虽然成本低,但是我们自制仪器的准确度同市面上售卖的商用光谱仪测定结果非常接近,例如以罗丹明6G作为测试物种,采用自制荧光光谱仪得到的发射波长为556.6 nm,采用市售荧光光谱仪是555.2 nm。”同时,自制荧光光谱仪的检出限可达到10⁻⁹ M,可满足本科阶段的定性定量分析需求,还具备开放性与时态监测的优点,可对非标准样品便捷地进行表征,具有良好的性价比。

因为设备精密复杂程度、体积大小等原因,即便报名信息仪器制赛道团队,也很少有队伍能够斜斜仪器实物展示出来。相较而言,“天行队”将参赛作品带到现场,直观地展示,吸引了评委老师的眼光。这是天行队能够在决赛

光谱仪的内部结构和工作原理。”孙春霖说。

全国大学生化学实验创新设计大赛旨在夯实大学生的化学基础知识、基本理论和基本技能,提高大学生发现问题、分析问题和解决问题的能力,培养大学生的创新意识和实践能力,建立一个大学生创新能力的展示与交流平台,推动我国高等学校实践教学改革。

获奖后“天行队”决定不将开放式荧光光谱仪用于申请专利,“因为这是一个共制共享的平台,希望大家能够集思广益,从而提升全国本科总体教学质量,我们也乐意看到其他高校采用我们改进优化后的设备进行实验教学。”姜姚乐说。

自制荧光光谱仪的可视化之旅

会主办的“微瑞杯”第四届全国大学生化学实验设计大赛总决赛举行。由兰州大学2020级化学专业本科生姜姚乐、陈雨、郭荣婧组成的参赛队“天行队”在指导教师孙春霖教授、潘效波研究员的指导下,凭借“自制开放式荧光光谱仪的搭建、性能测试与实际应用”项目,在改进实验赛道中斩获特等奖。

他们付出近半年的努力,最终收获了满意的成绩。

意义非凡的比赛作品

荧光光谱仪,又称荧光分光光度计,是化学专业仪器分析课程中一种重要的分析表征设备。在学校的分析实验室内多为商用化的荧光光谱仪,它们的内部结构高度一体化,又被金属的外壳包裹着,使用时并不能观察到仪器内部构造,只能通过鼠标在计算机软件上进行操作控制参数得到结果。“很多同学可能在做完整个实验后,仍并不清楚该仪器内部的构造,不了解仪器内部的每个元件对整个光路的影响。”“天行队”成员姜姚乐介绍。

为了改善这一情况,提高同学们在实验中的参与感和获得感,更加深入了解相关知识和仪器原理,在指导老师的带领下,“天行队”开展了主题为“自制开放式荧光光谱仪的搭建、性能测试与实际应用”的实验创新项目。

“天行队”的自制荧光光谱仪,是在面包板上安装一系列光学元件,组成光源系统、滤光系统、接收系统等,体积约为25cm×25cm×15cm。自制荧光光谱仪极大地降低了购买成本,各元件购买成本



区赛后合影



国赛颁奖典礼

中获得特等奖的一个重要加分点。

在创制了一套小体积、低成本、开放可视的自制荧光光谱仪的基础上,“天行队”还撰写了相应的教学论文,充分展示了自制仪器的各种性能与优化过程。“后续课堂上同学们依据论文中的方法,就可以把实验完整地复现出来,并能保障复现后的实验效果。”姜姚乐说。

经过改进后的自制开放式荧光光谱仪,已经在本学期顺利投入到化学学院本科生的教学实践中,在实验课上即可完成从仪器设计、组装、性能测定到实际应用的全过程,将原本单一的光谱分析实验改进为综合性实验。“我们想让每个学生在亲自动手的过程中提高实验的参与感,通过光路的调节与优化更深刻地了解荧光

紧锣密鼓的前期准备

最初组建团队时,指导老师综合考虑同学们的学习情况、相关实验经历、语言表达能力等方面,最终选拔出姜姚乐、陈雨和郭荣婧三位同学代表兰州大学出征。

就连“天行队”的名字也别有深意,郭荣婧介绍说:“和兰大校训‘自强不息,独树一帜’相关,我们团队的名字也是受到‘天行健,君子以自强不息’这句话的启发”。这个名字鼓舞着他们要立志高远,发奋图强,永不停息。

往年参加该活动的项目应早在秋季学期内完成立项,但因为疫情的原因,直到2023年2月25日,“天行队”才正式组建成功,对他们而言,参赛前的准备时间相较往年短了不少。同时,兰州大学已经在该赛事中连续获得过三次特等奖,这些外在因素无形中在三位同学身上覆上了一层压力。

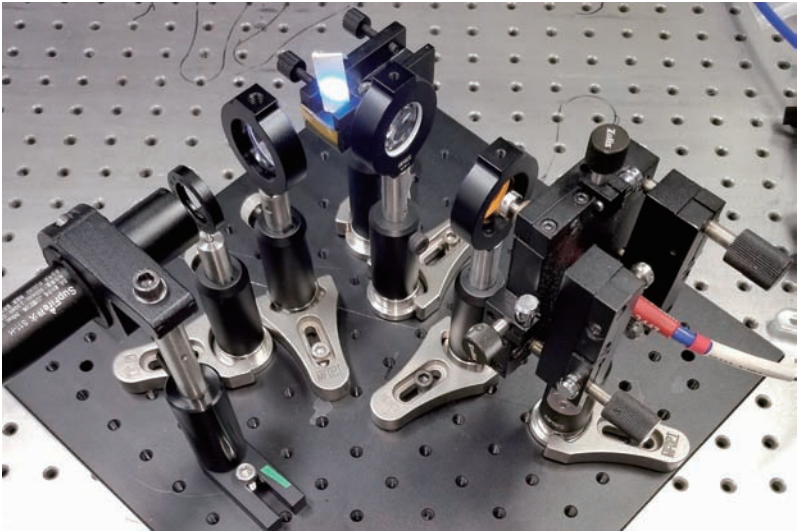
对姜姚乐而言,压力也是动力,“压力肯

定是有的,但不只有压力,更多的是鼓舞。之前的前辈们都做得这么好,我们更要去尽全力准备。”

从二月份开始,除去上课和考试,每当有充足的空闲时间,三位同学就会从榆中赶到城关校区的化学实验室。有时三个人的时间凑不到一起,他们尽量两两同学结伴过去,这样便于讨论实验内容。大三下学期,需要选修的化学专业课程不少,再加上需要补上之前耽误的实验和考试,在时间整体排布比较紧张的状态下,团队三人还是努力克服困难,每个人一个星期都能到实验室三天左右。

坐校车在榆中和城关之间往返的忙碌生活持续到6月份,这时“天行队”实验项目的前期数据获取、视频制作和文案书写等工作已经基本完成,接下来便开始对整个实验体系进行集训,确保所有的环节不会出现差错。

6月24至26日,“天行队”在宁夏银川举办的“欧倍尔·微瑞杯”第四届全国大



自制光谱仪

令人惊喜的比赛现场

确定参加总决赛后,8月初,“天行队”的三位同学再次进行了集中训练。在暑假,三人也没有闲下来,各自在家中通过线上会议的方式反复练习磨合大赛答辩的内容与流程。

8月21日上午竞赛会场举行开幕式,下午三人提前出发,一踏进竞赛会场,就看到众多其他学校的团队成员们。不同于想象中紧张而充满火药味的比赛氛围,现场的气氛带有一丝意外的平静与和谐。

“大家可能都是第一次参加这种比较大型的全国赛事,所以也在互相给彼此的队伍打气加油。”姜姚乐说。

“天行队”的参赛作品“自制开放式荧光光谱仪的搭建、性能测试与实际应用”属于“新创赛道”,参加新创赛道的作品的内容多种多样,并没有很同质化,大家对其他团队的作品也很感兴趣,所以现场队伍之间都在很热情地进行交流,探讨各个项目的准备情况和答辩时预备采取的策略,毫无保留地分享着。

答辩过程很顺利,因为负责答辩展示工作的姜姚乐同学已经记不得自己曾私下练习过多少遍。他自嘲有些完美主义,不希望在现场展示时出现磕巴或有表达错误的地方,“每次集训前,我都会大概花一天的时间将PPT从头讲到尾,每次大约10分钟,练习大概数十遍。”

在这个过程中,“天行队”用来展示的PPT也历经多次更改,从第一稿到最后稿中间修改了无数遍。“有些表述不规范的地方,或者是存在选择的图片不够美观、展示的逻辑不够顺畅等问题,经过多次演示,我们还是决定把整体的思路和重心放在仪器创制上。”郭荣婧说。

最开始三名队员分别负责不同的工作,姜姚乐负责答辩,陈雨和郭荣婧则负责答辩过后的问题回答。“为了让三人都能更好地参与到比赛中,“天行队”在终赛和区赛之间有了一个策略上的临时调整——郭荣婧和姜姚乐同时负责答辩工作,为了确保全面、完善地回答评委们的问题,三人同时去做问题回答。

面对临时调整的分工,成员们并没有过于紧张。姜姚乐表示,“因为我们三人都全程参加了项目,对于作品的内容能够有全面的了解,这样的调整会让我们能够更好地组织语言,还能为彼此的回答做补充。”

答辩结束后,并没有立刻得到成绩。比赛规则中,通常是第一轮答辩后,选出小组主赛的前两名直接作为特等奖,其余比较优秀的团队也会被遴选出来,参加第二天的第二轮答辩,分选出其他奖项。

尽管完成了第一轮答辩,当天晚上“天行队”的成员们仍旧没有放松,怀着志忘的心情继续练习,准备全力以赴参加第二天的赛程。

参加终赛的团队们来自全国各大高校,“天行队”凭借周密的赛前准备和良好的心态在众多的竞争对手中脱颖而出,获得了特等奖。当被问到参加比赛时会不会有压力,姜姚乐说到最多的词就是“平稳”。

“整个项目的运行过程是很平稳的状态,我们并没有顾虑太多。对手实力都很强,但我们只要一步一步把自己该做的事情做好就足够了。”姜姚乐说,这也是他在这次竞赛中最大的收获,尽力做好自己。

作为2020级本科生,如今“天行队”的三名成员都已步入大四学年。关于未来,他们希望能够在学术上继续走下去。尽管有时需要在实验室待上一整天实验,尽管偶尔也会因为得不到想要的实验结果而感到挫败,但他们仍然觉得做实验是一件特别艺术化的事情,是一件具有美感的事情。走在化学这条路上,枯燥是难免的,正因如此,才更需要在里面投入更多的热爱和激情。

谈及获奖感受,团队成员表示很感激兰大,感谢学校提供给他们良好的平台,给他们提供了很多的相关资源。“如果未来有机会的话,我们将不遗余力地回馈母校,为母校做些贡献。”姜姚乐说。



区赛获奖

原创·首发·独家

国家社会科学基金重大项目《新时代财政政策效能提升的测度理论、方法与中国实践研究》开题研讨会成功举行

(上接1版) 加会议。研讨会由王学军和专家组组长陈少强共同主持。

李庆武受省委宣传部委托对本次开题研讨会的顺利召开表示祝贺。他在致辞中提到,“新时代财政政策效能提升的测度理论、方法与中国实践研究”课题是公共管理和财政学交融发展与创新在中国式现代化主题下的最新探索。该选题立足于服务国家治理现代化的总体目标要求,超越了传统的财政管理视角,拓展了财政政策效能的概念内涵与研究范畴,探索建立了新时代财政政策效能提升测度理论体系,必将有助于构建中国财政治理学术话语体系和自主知识体系,对于中国财税体制改革也将产生重要意义。他还对本课题的研究提出了要求和指导建议。

安俊堂代表学校致辞。他表示,何文盛教授团队于2022年12月成功获得国家社科重大项目立项,一方面充分体现了兰州大学长期以来坚守西部、服务国家、创新发展、着力解决重大科研难题的责任与能力,另一方面也说明,以何文盛教授为首的课题组团队多年来持续关注财政和预算绩效而形成扎实的研究基础和创新的构想想获得了学界专家的共同认可。希望课题组以本次开题为契机,继续以国家重大需求为导向,积极探索公共财政领域的前沿学术理论,为深入贯彻落实党的二十大精神、构建中国自主知识体系、推动中国式现代化提供有力的学理支撑。

刘亚军代表管理学院发言时提到,以何文盛教授为首专家家的国家社科基金重大项目顺利开题,充分体现了学院学科建设和科学研究在立足服务党和国家工作大局,坚持服务国家重大战略和区域经济社会发展

重要战略需求,坚持“国之大事”的初心使命,彰显出学院采取更加有力的举措,推动学科内涵式高质量发展不断取得新的进步的坚定决心。期待课题组能够在未来取得更有影响力的学术创新成果。

在随后的项目汇报与专家质询环节,何文盛教授代表课题组向与会专家做课题研究方案的详细汇报。他从项目的宏观背景出发,提出了开展本课题研究的必要性和紧迫性,进而从研究问题、研究目标、研究内容、研究的重难点、研究思路和方法、研究计划等方面进行了详细的介绍。

专家组对项目的研究意义给予了高度评价,认为本项目研究立足于中国经济社会发展与财政政策重大实践需求,紧紧围绕新时代财政政策效能提升的价值取向与关键任务开展课题研究设计,展现了新时代背景下我国财政研究从“公共财政论”向“国家治理论”的深化和拓展。同时,专家组就课题的研究对象、研究范围、研究方法、各子课题研究的逻辑关系等方面提出了许多有参考价值和建设性的意见建议。

子课题负责人中央财经大学财经研究院王雍君教授,中国财政科学研究院王泽荣研究员,兰州大学管理学院杨利雄教授、张国兴教授、邱政教授等就专家组提出的问题进行了回应与探讨。

何文盛教授对开题研讨会进行了总结。他诚恳感谢与会专家对课题研究提出的宝贵意见,表示将认真学习、积极吸纳,进一步完善优化项目的研究方案。他希望各位专家能够持续关注课题研究进展,提出更多有益的指导意见。课题组将按照计划开展各子课题的研究工作,持续提高研究质量,努力取得具有更多创新性和前瞻性的研究成果,为推动我国财政政策的科学决策与贯彻实施做出积极的贡献。

任继周草地农业学术思想研讨会在我校举行

(上接1版) 发展历程”“草种创新与草地农业生态系统全国重点实验室发展历程”的报告,梳理了任继周先生创办的学术集体成长历程。

兰州大学草地农业科技学院党委书记张大为宣读了外国朋友来信,表达了对任继周先生崇高的敬意和对研讨会顺利召开的热烈祝贺。

会上同时举行了任继周先生主编的《中国农业伦理学》首发式暨《任继周著作集》电子书赠送仪式,刘天金发表讲话。贺建民与刘天金共同为新书和著作集揭幕。

任继周先生通过视频全程参加了开幕式。他简要回顾了上世纪50年代来到甘肃、扎根甘肃,从大学时代立志改变国人营养结构的梦想,到对自然生态系统与社会生态系统的研究,草地农业学术思想体系的形成以及对农业伦理学的关注与研究等人生历程,深切表达了对党组织多年来的培养与关怀,对兰州大学、中国草学会的倾力付出,对所有与会专家学者、师生同仁至真至诚的感谢,期望自己在有生之年还能够为国家尽一点绵薄之力。先生的儒雅风度、大师风采以及将自已比做“草人”、把毕生心血奉献给祖国草地农业教育和科学事业的高尚情怀,令人感动,全场掌声雷动,经久不息。

开幕式后,南志标院士以“关于草地农业的若干认识和思考”为题、种康院士以“草种质创新与高效分子设计”为题、冯超院士以“中国西部沙产业、发展模式与对策研究”为题、沈其荣院士以“中国农业伦理学概论——世界之问的中国回响”为题作主旨报告。大会以“农业结构调整与草地农业”“粮—草—畜系统耦合”“分类系统与计量单位”“草地培育与季节畜牧”“草类植

(管理学院)

物种质创新与栽培草地管理”“观赏草地规划与管理”等6大专题进行分会场研讨,同时进行“试验站建设暨庆阳建站40周年研讨会”“学术期刊建设研讨会”“农业伦理学教学研讨会”。

本次研讨会由兰州大学、中国草学会主办,甘肃农业大学、草种创新与草地农业生态系统全国重点实验室协办。

北京大学、中国人民大学、西北农林科技大学、山西农业大学、甘肃农业大学、中国农业大学、河南农业大学、东北师范大学、宁夏大学、青海大学、内蒙古农业大学、北京林业大学、南京农业大学、贵州大学、华中农业大学、青岛大学、东北农业大学、湖南农业大学、新疆大学、四川农业大学、广东岭南师范学院、新疆农业大学、青岛农业大学、农业农村部食物与营养发展研究所、云南省草地动物科学研究院、北京农林科学院、黑龙江省农业科学院草业研究所、中国科学院草原研究所、中国科学院新疆生态与地理研究所、贵州省草业研究所、江苏省中国科学院植物研究所、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、河北省农林科学院旱作农业研究所、山东省大众创业创新研究院、宁夏农林科学院动物科学研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所、中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所,一牧科技(北京)有限公司、甘肃华丰草牧业有限公司、新疆亚特威草业有限公司以及兰州大学等来自全国各地的草业学院院长、研究所所长、学科负责人、学科带头人、草业界专家、学者、技术推广部门及企业负责人、研究生等1000余人参加会议,近30000人在线参加会议。(草地农业科技学院)

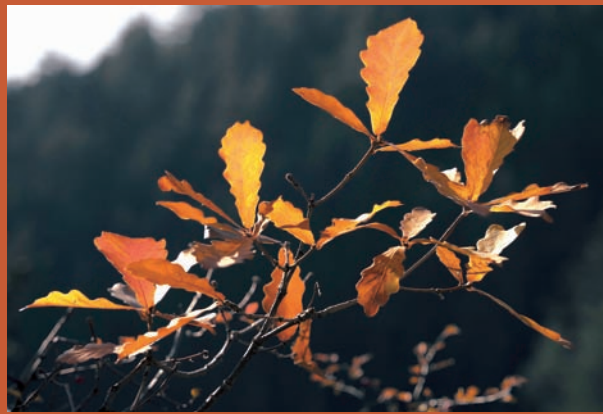
第349期双清论坛在我校成功举办

(上接1版) 垒,系统地开展多学科交叉的同位素研究。希望与会专家能够畅所欲言、充分交流,结合国际科学研究前沿,面向国家重大需求,提出战略需求天然同位素研究的未来发展方向,凝练关键科学问题并提出政策建议,助推战略需求天然同位素的分离及应用技术的高质量发展。

严纯华代表论坛主席在开幕式上做了报告。他表示,同位素在国家战略、科技发展和国民经济中具有不可替代的作用,目前为止被人类真正掌握和应用的同位素还非常少,每一种同位素的发现伴随着科学上的重要进步。以张青莲院士为代表的我国老一辈科学家在同位素研究方面取得了许多具有深远影响的研究成果。本次论坛的重要任务是初步厘清浩如烟海的3000多种同位素家族,对其形成过程和分离手段形成初步结论,并在其理化性质和应用场景中发现新的亮点。

据悉,双清论坛是国家自然科学基金委员会为推动创新文化建设,营造良好创新环境而举办的高层次学术性战略研讨会,每年主办约30期。旨在立足科学基金资助工作,集中研讨科学前沿或国家发展战略需求的深层次科学问题、学科交叉与综合的重大基础科学问题、发展与完善科学基金制的重大政策与管理问题。本次论坛围绕“天然同位素的形成机制”“天然同位素的性质差异”“天然同位素的分离方法”“天然同位素的应用场景”等四个议题安排了5个主题报告和12个邀请报告。与会专家在讨论交流中一致认为,本次论坛密切结合国家重大需求和学科发展前景,凝练了我国战略需求天然同位素研究存在的 key 问题与挑战,探讨了未来发展态势,将有助于推动我国天然同位素研究领域的进一步发展,促进我国相关领域的原始创新和交叉融合。

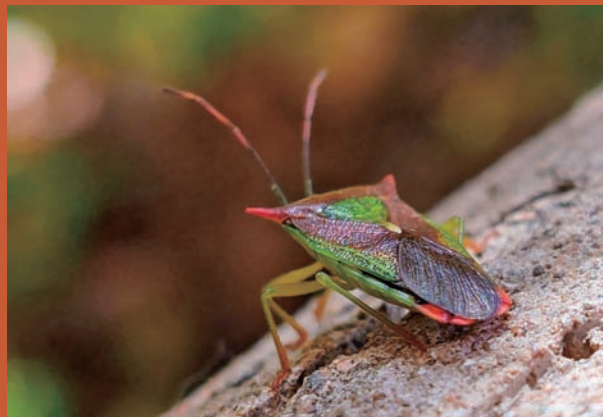
本次论坛由国家自然科学基金委化学科学部、地球科学部、交叉科学部及计划与政策局联合主办,兰州大学承办。(核科学与技术学院)



郑静怡 摄



曾知骄 摄



曾知骄 摄



郑静怡 摄



曹建 摄



高群 摄



曹建 摄



张宸玮 摄

寻秋意



罗丹 摄

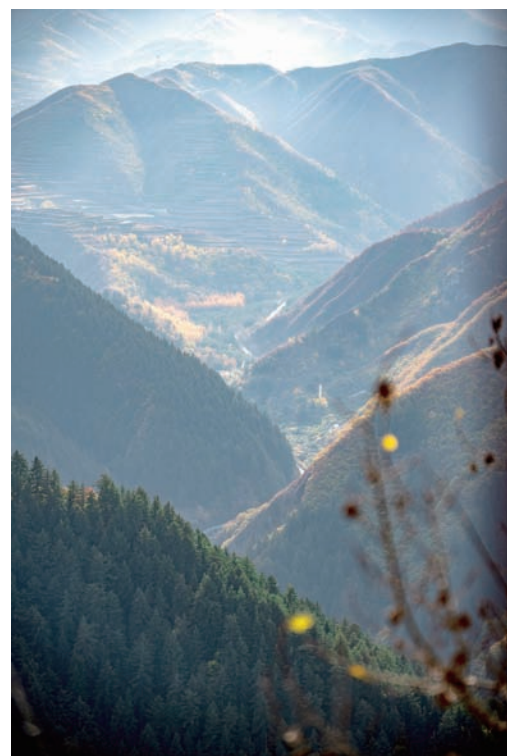
2023年10月20日,兰州大学融媒体中心学生团队前往兴隆山风景区举办采风摄影比赛。图片为团队成员作品选登。



张宸玮 摄



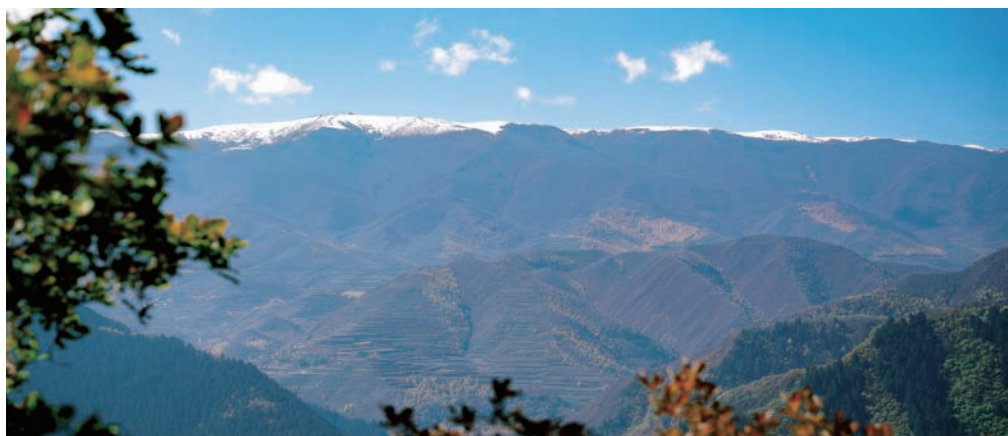
张思乐 摄



曹建 摄



曹建 摄



郑静怡 摄



曹建 摄