

以党建引领发展

兰州大学
六年发展成就
系列报道(一)

扎根中国大地建设世界一流大学

我校召开「双一流」建设周期总结专家评议会

本报讯 9月13日,兰州大学“双一流”建设周期总结专家评议会在城关校区召开。专家组对兰州大学“双一流”建设工作进行了全面考察和评议,充分肯定了兰州大学一流大学建设和化学、大气科学、生态学、草学四个一流学科建设,一致认为兰州大学高质量地完成了“双一流”建设目标任务,达到了预期成效,形成了在我国西部发达地区办高水平大学的模式。

中国科学院院士、中国科学院青海研究所所长陈发虎教授,南开大学常务副校长许京军教授担任专家组组长,中国工程院院士南志标教授,华中科技大学副校长解孝林教授,北京林业大学校长安黎哲教授,北京大学学科办副主任贺飞研究员,甘肃省教育厅副厅长张国珍教授,西北师范大学校长刘仲奎教授,兰州理工大学校长芮执元教授,浙江大学吴敏教授,复旦大学李博教授,兰州大学邵大光教授、包国宪教授、刘建全教授、王为教授为专家组成员。

校长严纯华从学校“双一流”建设举措、一流大学建设成效和一流学科建设标志性成果、存在不足与改进举措等方面汇报了学校“双一流”建设情况。

专家组认为,兰州大学扎根西部办大学,在百年的发展历史中,形成了极具特色的办学理念、发展思路和目标定位,走

出了一条在经济发达地区办高水平大学的发展之路。自“双一流”建设以来,兰州大学以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,贯彻全国教育大会、全国研究生教育会议和新时代全国高等学校本科教育工作会议精神,以及中央关于“双一流”建设的总体部署和要求,落实立德树人根本任务,秉承“做西部文章,创一流大学”的办学理念,经过全校师生的共同努力,有效推动了学校“双一流”内涵建设、特色建设、高质量建设,为国家经济社会发展和西部高等教育振兴做出了重要贡献。

专家组表示,兰州大学“双一流”建设思路清晰,目标定位准确,改革与创新迈出扎实步伐。对标建设方案,五大建设任务、五大改革任务和一流学科建设成效显著,全面完成了周期建设任务,许多指标超额完成,学校综合实力显著增强,整体呈现了良好的发展态势。

专家组认为,兰州大学主动面向国际学术前沿,对接国家战略和区域经济社会发展需求,凝练学科方向,形成“兴文、厚理、拓工、精农、强医”的学科建设思路,汇聚优势学科资源,搭建高水平专家团队,构建跨学科创新人才培养机制,典型案例特色突出,具有较强的推广示范意义。

专家组提出,兰州大学对标对表查摆问题客观

准确,改进措施针对性强。建议学校进一步强化人才队伍建设,创造更为优越的育人用人环境,着力加强现有人才的培育和高层次人才队伍建设,促进传统专业的升级改造,并布局建设更多社会急需的新专业。进一步创新管理体制,充分发挥一流学科引领、交叉、带动作用,有效推进学校“双一流”建设。

校党委书记马小洁代表学校感谢专家组对兰州大学“双一流”建设与发展的高度肯定及宝贵意见建议。他表示,兰州大学在艰难困苦中诞生,在国家富强中发展,在共和国旗帜下壮大,在改革开放中前行,也将在新时代中腾飞。学校要充分发挥优良传统,学科优势和后发优势,在“十四五”规划建设期间,实施“倍增+”计划,创新制度,营造良好的发展环境,奋力追赶标兵。要在机遇期、窗口期和关键期,紧盯新时代西部大开发,中西部高等教育振兴,“一带一路”建设,黄河流域生态保护和高质量发展,以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局等战略,推动学校“双一流”建设推向新的发展高度。

全体校领导、党委书记、校长助理、“双一流”建设领导小组、工作小组成员,一流建设学科负责人,各中层单位主要负责人参加会议。(学科建设与发展规划处)

本报记者 王耀辉

在十三届全国人大一次会议上,习近平总书记的讲话稿全文共4708字,“人民”二字出现的频率高达84次,引起了全社会的高度关注,也引起了兰州大学文学院汉语语言文学研究所党支部郭雅倩同学的浓厚兴趣。

“自古以来,是不是‘人民’都如此受欢迎、被重视呢?地位也是如此之高?”带着这一连串的疑问,在党支部“咬文嚼字”时政热词溯源”品牌活动中,郭雅倩将文字学专业知识与政治热点结合起来,从语言文学的角度挖掘、探究时政热词的语义流变,梳理其历史发展脉络,并结合当下政治环境,探究了其新时代新内涵。

找准党建和业务工作结合点,以高质量党建引领高质量发展,实现双融双促,这是近年来兰州大学党建工作的一个缩影。“要推动党建工作与学校、学院建设目标融合、与教学科研中心工作融合、与师生成长成才融合,不断提升服务学校、学院中心工作的能力,以党建促进师生成长成才,以党建引领学校事业发展。”兰州大学党委书记马小洁说。

把方向 管大局 充分发挥党委领导核心作用

在绿意渐浓的季节,从安徽寿县老家回甘肃兰州返校复学的管理学院2018级情报学专业研究生汤卫国,一出高铁站便看到学校接站的党员干部。测量体温、核验身份、查看健康码、物品消毒……经过一系列流程后,汤卫国乘坐等候已久的接站校车,回到了久违的校园。

为了让学生享有更好的教育,在新冠肺炎疫情防控进入常态化阶段后,兰州大学便全力推进学生返校复学工作,走在了教育部直属高校前列。同学们也早早地开启了正常的校园生活。

党的全面领导是战胜疫情的根本保证。在以习近平同志为核心的党中央为核心的党中央坚强领导下,学校党委发挥领导核心作用,深入研判疫情形势,既全面掌握师生情况、严格管控校园,坚决阻止疫情进入校园,同时也注重化危为机,抢抓机遇,通过组织返校开学,坚决“保学习、保就业、保科研”,稳步推进了重点工作落实。

不仅在疫情大考中践行初心使命,在兰州大学第九次党代会以来,学校党委坚决履行管党治党、办学治校主体责任,高度重视学校改革发展的战略谋划和顶层设计,编制综合改革方案、“十三五”总体规划和一流大学实施方案,编制实施2025行动计划纲要,提出“做全做强榆中校区、做精做优城关校区”校区功能定位规划,使得学校发展路径更加明晰,奋力为学校事业谋划新篇。

“对兰州大学的好印象,让兰大成为我回国工作的第一选择。”曾在海外学习工作多年的方春玲说。2017年1月,受益兰大“萃英人才建设计划”,32岁的她带着刚满两岁的孩子来到兰大,被聘为教授、博导。

在推进学校事业改革发展过程中,通过开展分类评价机制改革,按照不同学科、学科发展不同阶段、各类成果和业绩贡献形式进行分类评价,充分激发了各类人才的创造力和发展活力。“2018年,我们止住了人才队伍非正常流动,通过大力开展人才引进工作,让进来的人才多于出去的。”校长严纯华说。

规范议事决策程序,制定重大专题研究计划,建立激励机制和容错纠错机制、多渠道全方位立体化培养干部,构(下转3版)

原创·首发·独家

我校举行2020级新生开学典礼

本报讯 秋高气爽,万余学子共赴未来,英才荟萃,百十学府正创辉煌。9月9日、9月15日,兰州大学分别在城关校区和榆中校区举行2020级研究生开学典礼和2020级本科生开学典礼暨军训开训典礼。今年,共有来自全国各省区、直辖市及港澳台等地区的4885名本科生和5586名研究生加入了到了兰州大学的大家庭中。一鸣从此始,相望青云端。从今起,他们将秉承“自强不息,独树一帜”的校训,“勤奋、求实、进取”的学风,继承老一辈兰大人艰苦奋斗的精神品格,努力成长为有理想、有本领、有担当的新时代兰大人。

党委宣传部(新闻中心)



甘肃省人民政府国资委主任吴万华一行来我校调研指导陇药国际创新港建设

本报讯 近日,甘肃省人民政府国资委党委书记、主任吴万华带领甘肃省国有资产投资集团有限公司、甘肃科技投资集团有限公司、甘肃药业投资集团有限公司和丝绸之路国际知识产权港有限责任公司负责人一行15人应邀来我校指导工作,双方就如何推动我省陇药产业做大做强等事宜进行深入交流。兰州大学党委书记马小洁,副校长李玉民、王锐出席座谈会。会议由李玉民主持。

吴万华介绍了省政府国资委的三项基本职能、我省产业结构和发展的相关情况。他表示,共商陇药创新发展,体现了兰州大学服务国家战略、服务地方经济社会

发展的思路,符合甘肃省的实际需求和省内国有企业的发展愿景,也是发展战略性新兴产业和甘肃省十大生态产业的一项重要举措。省国资委将会同所属相关单位和企业全力支持兰州大学牵头建设陇药国际创新港,共同做大做强陇药产业。

马小洁对吴万华一行来校访问表示欢迎。他说,兰州大学在陇药产业领域创新基础扎实、创新资源丰富,也十分愿意在推动我省陇药产业做大做强的过程中发挥自身科研、创新和人才优势,联手省内其他高校院所,整合优势资源,打造创新平台,协同推动甘肃省陇药产业全链条发展壮大,为服务国家战略和甘肃地方经济社会发展做出兰大贡献。他希望省国资委以及所属企业发挥资金、市场和资本运作的优势,从全省战略的高度积极支持学校创新发展和科技成果转化,共同在榆中生态新城通过科技创新将陇药产业真正做大做强,切实服务我省经济社会发展。

会上,王锐院士汇报了陇药国际创新港建设思路及相关情况。药学院、功能有机分子化学国家重点实验室、基础医学院、第二临床医学院相关专家参加会议并做了交流发言。(科学技术发展研究院)

我校科研团队成功研制出具有自主知识产权的D-D中子产额大于1x10⁸n/s紧凑型中子发生器

本报讯 9月9日,国家科技部科技评估中心在北京组织了国家重大科学仪器设备开发专项“工业物料成分实时在线检测仪器的开发和应用”项目综合验收评审会。验收专家组评审专家在听取了项目负责人工作汇报的基础上,对项目技术和管理问题进行了质询,经严格审查,认为该项目出色地完成了关键部件、创新方法、整机及示范工程的研究任务,达到了预期目标,一致同意通过项目综合验收。

该项目于2013年10月启动,由南京航空航天大学牵头,兰州大学、东北师范大学、中国科学技术大学、苏州大学、武汉科技大学、中核(北京)核仪器有限责任公司、北京宏信核诚仪器设备有限公司等单位共同参与完成。项目的总体目标为:面向我国资源消耗型工业企业生产过程中物料成分快速检测的重大



需求,研发基于瞬发γ射线中子活化分析(PGNAA)的工业物料成分实时在线检测仪器,为我国煤炭、水泥、冶金等资源消耗型企业的节能降耗、产品质量控制提供成套在线检测设备和技术支持。

项目组在小型化长寿命高产额中子发生器、高效率γ探测器和快电子学信号读出系统、基于γ能谱修正及源项控制的多参数耦合数据处理系统、高精度在线X荧光分析技术等方面开展了创新性攻关工作,成功研发了多套工业物料成分实时在线检测仪器样机,并在煤炭、水泥、钢铁等典型的资源消耗型工业企业生产线上完成了三项示范工程,部分关键部件实现了销售和应用,得到了用户的肯定和好评,圆满完成了项目预定目标。另外,项目实施过程中,申请专利42件,其中发明专利32件(已授权14件),实用新型10件;获软件著作权21件;发表论文65篇;形成技术标准1项。

在该项目中,兰州大学中子应用技术教育部工程研究中心(核学院)姚泽恩教授团队承担了关键部件“高产额紧凑型D-D中子发生器”(子任务1)的研发任务。经过几年的攻关,团队成功研制了具有自主知识产权的D-D中子产额大于1x10⁸n/s紧凑型中子发生器,其技术参数达到并部分超过了任务书规定的指标,并具备D-T中子产额大于1010n/s的潜力,总体技术水平国内领先,进入了国际同类中子发生器先进行列。目前团队已研制了3台紧凑型中子发生器,其中两台已提供用户使用,得到了用户肯定和好评。

紧凑型中子发生器的研制成功,填补了国内空白,打破了发达国家的技术封锁和产品垄断,为我国中子活法分析、中子照相、中子核材料及爆炸物检测等小型化中子应用技术的研发奠定了安全可靠中子源基础,有积极的社会效益。目前,课题组正在致力于成果的技术转化及在其它领域的技术应用开发。(核科学与技术学院)

执笔:
校报记者团 蒋云鑫 郭微
本报记者任妍

采访:
任妍 蒋云鑫 郭微

录音整理:
校报记者团 赵玉凤 杜婉仪 赵潞华

高原火种

——记我校高寒草地生态学研究团队

在刚刚过去的8月,生命科学学院教授马妙君带学生在甘南州玛曲县曼日玛乡科考时,偶遇一位僧人。

闲聊时,僧人听到马妙君等人是兰州大学搞研究工作的,颇有感情地给马妙君等人讲了30年前他在当地遇到的几个人:“他们骑着马到我们寺院里,住了大概一个月,每天背着一个大箱子到沼泽湿地里去做实验,他们就是兰州大学搞研究的”。僧人会的汉语不多,但对“兰州大学”几个字,他却深深印在了脑海里。

早在上个世纪六七十年代,我校老一辈著名生态学家陈庆诚、张鹏云、彭泽祥、赵松龄、王刚等人就开始在青藏高原东缘的高寒草甸、沼泽湿地开展科研工作。

1992年,在青藏高原东部(海拔2700—4200米)、甘肃省甘南藏族自治州境内,杜国祯教授建立了“甘南草原生态系统野外科学观测研究站”(以下简称甘南站)。发展至今,甘南站施行“一站多点”的管理和运行方式,包括玛曲阿孜站、合作观测站,以及哇乐卡观测站,占地面积133公顷,成为集科学研究、教学实习、科技成果转化、技术推广服务为一体的实践基地。

1.到草原去

2004年6月,即将本科毕业的马妙君第一次来到甘南站做实验,尽管他从小生长在甘南州相邻的临夏州,但之前从未踏足过。

犹记得在前去的路上,同行的师兄向他如是描述甘南草原的美景:“就像WINDOWS XP的桌面一样,蓝天白云绿草,特别漂亮。”

果不其然,他到达当天便见到了这样的美景:“天特别蓝,草地又绿又嫩,尤其是在采样地看到了一个小山坡,真的和电脑桌面一模一样,就觉得生态学原来是这么有意思的学科。”这让他忽视了师兄让他出门要戴草帽的温馨提醒,第一天采样回来便开始皮肤发痒发红,几天后开始脱皮。尤其是在经历了第一次暴晒还阳光刺眼、顷刻间便暴雨倾盆、荒郊野外无处躲藏而浑身上下湿透的狼狈之后,马妙君感到生态学之前理解的“好像还不太一样,梦想被浇灭了的感觉”。

而这样的经历对从上个世纪90年代初开始在甘南草原上做研究工作的导师杜国祯而言,早已是家常便饭。从小生长在甘南草原的杜国祯不存在马妙君那样第一次踏上甘南草原的喜悦若狂,但现在已60多岁的他也同样记得在甘南草原做的第一项研究工作:“是我的博士毕业论文,有关草地生物多样性的”。

1992年博士毕业后,杜国祯留校任教,他萌生了建立野外实验站来支撑在甘南草原开展工作的



杜国祯野外采样

想法,“甘南重大的生态意义和独特的高寒草甸生态系统,是我们兰州大学生态学应该抓住的优势资源。”

他的想法得到了张鹏云、赵松龄等一些前辈老师的支持,但同样也遭到了来自同仁和领导不同程度的质疑、反对甚至嘲笑:“杜国祯在那荒郊野外的建个站,不知道能干啥。”但这些并没有动摇他建站的决心。

在我国“两屏三带”的生态安全战略格局中,青藏高原生态安全屏障是其中非常重要的一个屏障。发源于巴颜喀拉山的黄河在位于青藏高原东部的甘南入境甘肃,而后在甘南玛曲蜿蜒了433公里后又回到青海,在这里形成了黄河第一道湾,在玛曲形成了我国面积最大的高寒沼泽湿地,使甘南草原成为整个青藏高原上拥有初级生产力、物种多样性最高的高寒草甸生态系统,高寒草甸的面积占到青藏高原的

2.坎坷建站

从兰州到甘南州玛曲县有400多公里,对于现在的马妙君而言已经不是大问题,“自己开车或租车半天时间就到了,再到玛曲实验站的话当天也能到。”

而在1992年杜国祯建站初期,路程远且交通不便就是横亘在他面前的首个问题,“从兰州坐一整天班车到合作,从合作再坐一整天班车到玛曲,再从玛曲再往乡上或实验场地走就没有班车了。起初那几年是骑马下去,从玛曲到实验场地得走两天。后来就是自己联系当地单位的车,一般要等个三五天,运气好的时候碰上三个驴拖拖拉机,跟司机商量好付点酬金就把我们带下去了。”

住宿同样是问题。从最开始租牧民的冬窝子,自己搭土棚子,搭帐篷,吃的是山泉水,照明是太阳能电池发的电,过着日出而作,日落而息的生活,到后来租当地单位的平房,再到现在拥有甘南站自己的房屋,杜国祯一点点让所有问题都变得不是问题。“像我在甘南站做工作的时候就非常幸运,只住了一段时间的帐篷就住到房子里了,在这方面杜老师真是费了心血”,马妙君说道。

相比生活条件保障上的坎坎坷,经费的短缺是甘南站发展的最大制约。“建站初期经费支出最大的就是给实验地修围墙,没有围墙的话种的草很容易就被牲畜破坏掉,实验地就白做了。因为雨水充沛,围墙大概两三年就得推倒重修,在90年代修一次大概需要3万多块钱,钱主要花在这上面。再就是买些简单的工具,例如天平、卷尺、纸笔等。”即使这样,刚开始甘南站的运行经费要么靠杜国祯自己垫钱,要么用其他科研项目的经费,甚至他两次将

自己的房子抵押贷款共将近30万投入到甘南站的运行中,到后来渐渐获得了学校的经费支持,这才使甘南站的生活设施、实验条件等有了大的改观。目前,甘南站已经拥有总建筑面积1720平方米,生活设施齐全、可满足一百余人长期住宿需求的房屋,拥有价值2000多万的监测草甸和湿地的仪器设备。

甘南站在杜国祯的带领下逐步走上正轨。

2011年7月,甘南站扩建升级为“兰州大学中央级普通高等学校农林实践基地——高寒退化草地恢复与可持续利用技术推广基地”。

2011年9月,甘南站作为亚洲地区唯一进入营养物研究网络(Nutrient Network, 简称 NutNet)的野外工作站,参与观测的国际合作研究成果在全球知名科学杂志《Science》上发表。

2012年,甘南站被学校正式认定为实体科研机构。

2018年,甘南站被甘肃省科技厅认定为省级实验站。

2019年,甘南站被教育部认定为部级实验站,与“甘肃庆阳草地农业生态系统野外科学观测研究站”一道实现了兰州大学部级野外实验站零的突破。



3.成果落地

如前文所述,甘南对我国黄河流域的生态安全有着至关重要的作用,但是,随着人口压力的增大和过

度放牧,甘南草地严重退化,湿地面积萎缩,次生裸地过程加剧,水源补给量减少,草地的水源涵养、补给的生态功能及生物多样性保护功能已严重受损,成为我国黄河流域生态环境建设亟待解决的问题。

如何通过合理措施修复退化的草地,通过何种措施修复退化的草地系统,提升草地水源涵养功能,解决日益尖锐的草畜矛盾,实现生态系统稳定,草地可持续利用,草地畜牧业良性发展,这已然成为该区域的一项重要战略任务。

杜国祯团队围绕这些问题,通过长期的基础研究和积累,进行了大量的高寒草甸和沼泽湿地生态系统的退化和恢复机理研究。

进行了低耗高效水分利用植物建群技术研发,在积累的近30年的研究数据的基础上,提出了高寒草地与湿地毒杂草和高耗水植物危害的中、长期预警方案,建立了一系

列技术体系并示范应用。

根据高寒沼泽湿地植物群落结构及主要组分的特性,以退化湿地植物群落关键指示种的繁殖物候为标志,首次提出了以植物物候特征为关键指标的、适用于高寒湿地的中长期预警技术。

提出高寒沙化型次生裸地治理技术。提高了沙地植物褐藜苔草种子繁殖和地下茎段繁殖成活率(达到80%以上);研发了不同尺度的山生柳网格状高寒沙地固沙技术,效果显著。

提出高寒草地利用模式。通过调控放牧单元尺度,调整放牧时间有效地减轻了草地承载压力、牲畜死亡损失,利于牲畜换季健康及牧民生活,是全国草地承包到户后草地保护性利用及退化草地、湿地恢复行之有效的创新模式。

界定了高寒草地适宜载畜量,构建了以植被盖度为基础的草畜平衡模型,确定了玛曲草地过牧的黄色和红色预警系统。

提出高寒牧区草畜平衡方案。首次制定了以人—畜—畜平衡发展及生态环境保护为主要目标的减畜方案,该方案是甘南州草地畜牧业可持续发展的根本途径。

提出基于GIS技术的玛曲降水水资源调控集成业务应用系统。系统研究了玛曲降水气候背景、水汽来源及通道,给出了适宜人工增雨作业的天气系统、云系特征及作业催化的部位、时机选择的依据。

针对青藏高原生态系统功能和区域经济社会发展所面临的重大科学问题,甘南站从学科发展和青藏高原生态安全的国家需求出发,瞄准国际生态学研究前沿,经过长期的积累,取得了丰硕的学术成果。

到恢复,水源涵养功能大幅提升,对玛曲的水资源、生物多样性和生态环境起到重要作用。项目成果示范推广后,应用退化湿地生态系统修复技术,草地综合生产力可增加30%以上,示范区内平均每公顷可增加鲜草产量1400公斤,推广区按示范区增加鲜草产量一半计算,每年可增收900多万元。通过建植人工草地,906亩实验区每年可增收近50万元。次生裸地采用植被重建、补播、施肥等多种措施治理后,可使牧草鲜草产量提高52.6%,并培育山生柳苗木30万株,次生裸地示范区每年直接经济效益近500万元。通过畜群结构优化,实施草畜平衡方案,提高出栏率及增加冬春补饲,不仅增加了牧民收入,同时还大大降低了牛羊的死亡率,使冬春季牲畜死亡率降低了2%,玛曲县牧民每年可挽回经济损失1000多万元。所开发的草原观光、特色民族文化、有机特色产品的品牌效应等潜在项目的开发将会给当地带来新的经济增长点和长远经济效益。

在项目支撑下建成1个示范基地,5个示范区,共培养研究生77名、专业技术人才45名,培训牧民200余名,为当地培训了一批技术推广人才及牧民技术能手。通过示范户和技术骨干带动牧民科学管理利用草地的积极性、增强其生态保护意识,实现人草畜和谐发展,进一步提高了青藏高原牧区的整体生产技术水平。使草地利用更加合理,遏制草地退化所造成的损失,减少有害生物防治、次生裸地治理等方面投入,调整畜群结构,增加出栏率结合冷季补饲促进了草畜产业的良性循环和发展,促进地方经济高效发展。

2014年,该项目获得甘肃省科

技进步奖一等奖。

在长期研究的基础上,杜国祯提出发展生态文化旅游是青藏高原农牧民脱贫致富的最佳途径。

首先,发展生态文化旅游业,可以尽快地降低青藏高原牲畜的数量,减轻畜牧业对天然草地的压力,达到保护自然生态系统的目的。

其次,生态文化旅游业的进入门槛较低,并不需要复杂的专业技能,工作时间和地点相对灵活,投资回报的周期也较短,可以使牧民较快提高现金收入。

再次,发展生态文化旅游业并不是不发展畜牧业,而是将其作为旅游业的组成部分。青藏高原黑白镶边、高矮错落的成群牛羊构成的壮美景色是其无可替代的旅游资源,藏族传统的住家帐篷、骑马等生活方式可以开发为有品位的旅游体验活动,牦牛肉、酸奶、藏族等畜牧业的产品作为旅游产品销售具有更高的附加值,游牧生产活动及其产品也会为更多的人所熟知,对于藏族传统文化的传承与宣传也会起到极大的推动作用。

最后,发展生态文化旅游业,牧民的收入与视野提升之后,会逐渐依赖于天然草场的生活,主

动选择到学习、生活、医疗条件更好的乡镇、城市去生活,从而激励主动的生态移民,更有利于保护青藏高原的生态环境。

建议报告于2017年6月得到甘肃省委书记和省长的批示。之后,甘肃省不仅摘除了甘南州在GDP目标上的“紧箍咒”,而且通过修建或改善基础设施建设,积极推动生态文化旅游业的发展。

5.不避冷门
对于生态学领域的经典问题、冷门问题,杜国祯也锲而不舍,“科学研究就是要抓住学科的本质问题,不断发现真理的过程”。

2004年,马妙君开始攻读硕士研究生学位的时候,杜国祯便给她指定种子生态学 and 群落生态学作为研究方向。对于这项自己完全不懂的研究,马妙君深感不解,“土壤种子库,听起来像到哪个仓库里工作一样,所以说非常冷门。冷门学科的直接体现就是不好出成果、不好发文章、不好毕业,当时作为学生,首先考虑的还是发文章毕业的事情嘛。”但马妙君还是听从了导师的建议和安排。

什么是土壤种子库呢?每一种

植物母体成熟之后都会孕育出很多种子,种子个体因为风穴、鸟衔等原因扩散,最终落到土壤里,其中一些种子在自然环境中生长上来,而更多的种子存在了土壤里面,如是日积月累,土壤里留存了大量各种植物的种子,既能反映植被的历史,也能预测植被的将来,即土壤种子库。

“我的主要工作就是通过采集土壤里面的种子,辨别这一区域内种子的种类和数量,并分析该区域土壤种子库在植物群落更新和退化植被恢复中的作用。例如,某种植物在某一区域地表上已经不存在了,但我们分析出其土壤中是有这种植物种子存在的,那也就是它有生长出来的可能性,我们要做的就是通过改善土壤环境等其他因素来促进其生长;如果某种植物在地表上不存在,土壤中没有种子,那么就要补种,补种的成本是比较大的,如果我们能研究证明这个区域里有这种种子并且它可以萌发出来,那么不就避免了补种的高投入嘛。”

采集种子的工作就是这项研究中碰到的首要难题,“每一个物种种子库的组成和数量,是上万个种子,采集工作每年从8月开始一直到11月,全靠人力,所以说工作量是非常大的。”种子采集回来后,先晾干,然后在4度的环境下保存起来,“这一方面是为了让它更有活力地保存下去,另一方面是模拟大自然当中的春化作用。春化作用就是所有的大自然中的种子经过冬天的冷冻,春天才能更有利地萌发。”第二年春天再做萌发实验,通过此研究种子的萌发特点。截至目前,杜国祯团队已经建立起一个拥有700个物种的种子库。

在这条研究路线上,马妙君坚持做到了2009年博士毕业。留校工作后,马妙君提出想改变研究方向,“毕竟这个做得人又少,工作量又大,出成果太难了”,但杜国祯坚持鼓励他继续做下去。

后来的事实证明杜国祯的坚持没有错,马妙君也不负厚望做出了一定成绩,于2014年被聘为学校的青年教授,“当时我才31岁,这个对我的鼓舞太大了,一下子有信心了,就想着一定要坚持做下去,做出点成绩来。”

2019年,马妙君获国家自然科学基金优秀青年基金项目,更是对他这些年工作的莫大肯定。

对于这一切成绩,马妙君无不归功于导师杜国祯。

6.师德传承
慈祥、严厉、简单,这是马妙君眼中的杜国祯,但最让马妙君受益的还是“杜老师那种坚持不懈,以身作则的劲头和精神,这种精神在我们团队、我们台站得以长期传承下来,这也是我们台站今天取得这些成绩的最大源泉”。

从建站之初每年在站上常住大约半年时间,到后来随着工作越来越繁忙,每年也能在站上呆两三个月时间,杜国祯始终没有离开甘南草原这个工作平台。“在站一方面是指导学生开展研究工作,另一方面是和当地的牧民等协商解决租用草原、房屋等问题,更重要的是担心学生的安全问题。在站上,我不仅是他们的老师,更是他们的家长。”

2014年至2016年青藏科考,时任已近60岁的杜国祯坚持带着学生奔波在青藏高原上,每天早上五六点出发,晚上八九点回来,回来了整理样本到半夜,中午就在草原上喝矿泉水吃白饼榨菜。

长年累月的野外奔波加上不规律的生活作息,使杜(下转4版)

杜国祯做群落样方



美国生态学会主席 scott collins 教授访问研究站

沼泽湿地采样



马妙君取土样

野外实验



种子库萌发实验



野外实验

以党建引领发展 扎根中国大地建设世界一流大学

(上接1版)建“大宣传”工作格局,统筹推进新闻舆论工作提质增效,以人事制度改革为核心深入推进综合改革,完善“稳、稳、稳、引”工作机制加强师资队伍队伍建设,深入实施“本科教学质量提升工程”,深化研究生培养机制改革,创新科研组织模式,建立一批学科交叉平台……学校事业发展有了可喜的变化。

六年里,学校入选世界一流大学建设高校(A类)名单,化学、大气科学、生态学、草学入选国家一流学科名单,19个学科入选甘肃省一流学科名单。草学、敦煌学、自然地理学等达到或接近了国际先进水平。

六年里,学校主动融入国家战略,深度参与“一带一路”建设,第二次青藏高原综合科学考察,黄河流域生态保护与高质量发展、太极计划、千午工程和泛第三极研究等国家行动,并主动服务地方经济社会发展,助推乡村振兴战略,扎实推进脱贫攻坚帮扶,助推地方转型与绿色发展。

六年里,学校新增两院院士10名,引进副教授以上人员347人,聘任青年研究员97人、青年教授38人,入选各类高层次人才工程89人次,人才队伍结构更加优化更趋合理;科研经费年均增长17.19%,多项成果获国家和省部级奖励,高质量学术论文收录数量和被引用数量均稳定增长……

抓党建 夯基础 不断提升基层党组织组织力

“黄文魁先生的实验好得很,别人做不出来的他都能做出来。当时的实验条件差,他却能拿到晶体。尤其是做混合溶剂结晶,就更不容易。”在由化学化工学院党委组织的“我兰大化学故事讲给你听”系列活动中,兰大原化学系主任潘鑫复先生回忆起来仍是对昔日恩师的操作赞不绝口:“操作关键看经验,实际上有一种锲而不舍的精神在里面,要靠自己琢磨。”

解放初期,朱子清、刘有成、黄文魁、陈耀祖等老一辈有机化学家响应党和国家“对口支援支教”号召,来到兰大创立了

有机化学学科。1985年兰州大学有机化学学科获批筹建首批国家重点实验室,成为我国有机化学科学研究和人才培养的重要基地之一。

“化学系不断地发展壮大,有机化学教工支部也于1998年成立。”有机化学教工支部书记、兰州大学“萃英学者”特聘教授舒兴中说。2018年,有机化学教工支部这个包含1名院士、11名教授、11名副教授、7名讲师、6名实验技术人员在内的党支部入选首批“全国党建工作样板支部”培育创建单位。

“近几年我们围绕有机化学学科点建设,将支部工作计划跟学科发展规划紧密结合,通过学科建设来加强人才培养,推动科学研究的发展。”舒兴中介绍,以2018至2019年为例,有机化学学科引进包括5名萃英特聘教授、5名青年研究员在内的多名优秀人才,到账科研经费5416.45万元,发表SCI论文790篇,同时支部党员也借助“兰州大学白银产业技术研究院”与地方政府合作,开展药用植物、葡萄籽、玫瑰精油等方面的研究,着力提升服务区域经济社会发展的能力。

2020年新冠肺炎疫情发生后,有机化学教工支部也迅速行动起来,召开支委会2次,支部大会1次,专门就如何发挥专业优势抗击疫情和如何更好地开展线上教学工作进行学习讨论。支部教师积极响应,利用自身的学科优势,开展技术攻关,助力疫情防控;张浩力教授设计完成空气中病毒核酸的快速检测设备,设计了纯物理消杀空气病毒流程;陈建军副教授开展从中草药中寻找抗病毒有效成分,开发相关消杀剂的研究;徐国强青年研究员带领团队开展对医用口罩消毒再利用的研究……

有机化学教工支部党员刘松清老师2000至2019年一直在功能区高分子化学国家重点实验室工作,是实验室高级工程师。2018年8月,刘老师查出罹患肝癌,为了不耽误开学样品测试,他利用暑假时间去北京手术,术后一周便缠着厚厚的绷带回上班。“他工作中总是把好

的机会都让给年轻人,去世前两天仍然坚守在岗位上,悉心指导学生测数据、做实验,看上去精力充沛,精神饱满。”舒兴中说,刘老师以实际行动诠释了共产党人的初心和使命,谱写了一曲新时代共产党员的奉献之歌。

兰州大学先后开展“基层党组织建设年”和“基层党建质量年”,组织党建骨干培训班和微党课大赛,抓规范提质量,树标杆强引领,将组织优势转化为事业发展优势,将组织资源转化为发展资源,切实解决了事业发展中遇到的问题,全校基层党组织的战斗堡垒作用和党员先锋模范作用不断增强,2个学院入围全国党建标杆院系,4个支部入围全国党建样板党支部,一个教师党支部成为教育部教师党支部书记“双带头人”工作室,1名研究生党员被评为全国高校“百名研究生党员标兵”。

强思政 重创新 实现全员全过程全方位育人

“被总书记誉为当代愚公,时代楷模的‘八步沙六老汉’,大家知道吗?”“我们常说‘接班人’,但大家听说过‘接墩人’吗?”

“今天,就让我们一起走进腾格里沙漠南缘的八步沙,从当下这些可爱的人们身上,来认识我们可爱的中国。”

这位站在第三届全国高校大学生思政公开课开展展示活动总结舞台上的,是兰州大学马克思主义学院2019级硕士研究生李金玲。经过激烈比拼,她最终获得一等奖。

作为本科生党支部的副书记,李金玲的日常工作之一就是与入党积极分子交流谈话,了解同学们的学习、生活与思想动态。现在,李金玲已经是甘肃省青年讲师团的成员,她希望用思政公开的形式,让大家真正理解和把握马克思主义的科学内涵和精神实质。

思想政治理论课是高校落实立德树人根本任务的关键课程。在兰州大学,教师创新方式讲思政,学生以赛代练思政,学校领导为思政教师当助教,党

委书记、校长带头讲思政课、讲党课,让习近平新时代中国特色社会主义思想如春风雨露,深度融入师生学习生活中。

经过不懈努力和探索,学校形成了“领导带头讲、跨校集体备课、创新方法教、项目课题研、交流互评赛”的“五位一体”的思政教学特色,思政课办得越来越好。2016年,兰州大学马克思主义学院成为首批全国重点马克思主义学院之一。同时,学校连续2年举办“课程思政”竞赛,推出34门“课程思政”重点示范课程。2019年,兰州大学获批教育部高校思政工作创新发展中心。

推进“萃英记忆”“百年兰大人”“名师旧稿影从”等重点文化项目,开展“一学院一品牌”校园精品文化活动,打造远方合唱团、若水话剧团等学生社团,加强校园精神文明建设,不断升华大学文化建设内涵。

在庆祝中华人民共和国成立70周年和兰州大学建校110周年之际,融媒体作品《震撼!天南海北兰大人同唱一首歌》在朋友圈刷屏,从城市公交、视频网站一路火到了新闻联播,片中兰大人到祖国最需要的地方去建功立业的责任担当在社会各界产生深远影响。

兰州大学将立德树人贯穿于课堂内外全过程,通过创办形式多样的“移动课堂”,致力于培养最优秀的本科生和最有创造活力的研究生。

在开展“走进学生生活、走进学生生活、走进学生生活”工作过程中,资源环境学院老师尝试以问题和课题为导向的人才培养模式,邀请本科生加入课题组开展相关研究,培养学生的创新精神,激发学生的创新思维。在老师们指导下,2019年国家大学生创新创业训练项目较之往年增加6项,涨幅45%;参加科研训练人数为576,占全体本科生的72%,并在全国地理展示大赛中取得优异成绩。

草地农业科技学院邀请新生参观草地农业生态系统国家重点实验室,在介绍草业科学学科发展前景的同时宣讲“粮改饲”“山水林田湖草”“草地农业”等政

策理念。学生们不仅收获对于各研究团队、专业学科发展的了解,还收获了将“小学科”融入“大格局”的时代担当。

2018年以来,全校3221名教教职工全覆盖联系4766间本科生宿舍,联系宿舍的老师将育人工作融入科研互动、阅读沙龙、运动会、合唱等丰富多彩的主题活动中,增进了师生互动,增强了育人实效。

树正气 聚合力 切实营造担当尽责浓厚氛围

“你在学院的学工组老师是否及时发布就业信息?”

“你在学院是否举办过关于升学、就业的典型经验分享活动?”

“疫情期间,你所在的学院是否通过网络开展过就业指导工作,具体有哪些?”

“今年毕业季,兰州大学部分毕业生填写了一份特殊的调查问卷。为努力实现届毕业生顺利就业、尽早就业,学校党委启动了2020年应届毕业生就业工作机动式巡察,调查问卷是巡察过程中的一个手段。”

除了2020届毕业生就业工作机动式巡察外,学校纪委深入推进校内政治巡察,实现了一届党委任期内巡察全覆盖,开展了党的政治建设、基层党建风险防范、综合改革三项专项巡察,协助党委落实全面从严治党政治责任,强化政治监督,做实日常监督。

近些年,兰州大学城校区维修改造和榆中校区整体建设预算高达60亿元,面对学校基建工作大规模开展的实际,如何监督才能有效防止“楼起来了,人倒下了”?

针对这一情况,学校组织召开了基础设施建设廉政风险防控工作座谈会,学校纪委通报了高校基建领域腐败问题典型案例,把纪律规矩讲清楚,发给部门上紧螺丝、敲响警钟。在历时一个多月的“基础设施建设廉政风险防范专项巡察”中,对发现的廉政巡察问题持续监督整改并大力推进基建领域制度的“废改立”。

与此同时,学校成立党委教师工作

部,致力构建师德师风建设长效机制,开展师德“双线涵育”工程,引导广大教师争做“四有”好老师,为学校“双一流”建设工作不断注入“源头活水”。

六年来,兰州大学统战力量也进一步凝聚,有效有力激发学校外知识分子的积极性和主动性,开创了统战工作“寻找最大公约数,画出最大同心圆”的新局面。

“虽然我们现在的物质条件比井冈山斗争时期好了,但在攻克‘卡脖子’的科技问题上面临的环境和形势仍然是比较严峻的。我们高校的知识分子一定要更加坚定地跟着中国共产党走,在科技工作中大力弘扬井冈山精神,产出更多自主创新、顶天立地的研究成果!”参加完兰州大学党外知识分子主题培训后,民革兰大工委主委、核科学与技术学院院长李公平说。

2016年起兰州大学先后组织党外代表人士赴重庆、大别山、井冈山等地开展集中培训,先后选派300多位统战代表人士到中央和甘肃省社会主义学院学习。党外知识分子思想政治引领的效果,集中表现在近年来我校党外知识分子以政建言热情的提升和以政建言成果的涌现。

李凤民教授用生态学思路化解旱地农业难题,张爱君教授为县域经济社会发展出谋划策,李丁教授积极参与国家精准扶贫工作成效第三方评估工作……广大党外知识分子也充分发挥优势融入脱贫攻坚工作,在黄土地的沟梁崩崖、田舍村庄留下一簇簇坚实的足印。

“看似寻常最奇崛,成如容易却艰辛。”明年将是中国共产党建党100周年,中国共产党走过100年风雨历程,战胜了无数个艰难险阻,取得了一系列辉煌成就。站在新的历史时刻,面对中华民族伟大复兴的战略全局和世界百年未有之大变局,更要加强和改进党的建设,充分发挥党的政治领导、协调各方的领导核心作用,充分发挥各级党组织的战斗堡垒作用,充分发挥广大党员先锋模范作用,凝聚团结带领全体教职工,为扎根中国大地建设世界一流大学提供坚强保证。

本报记者 孔子俊
学通社记者 王冉冉

刘玉孝 三尺讲台 责之所在

晚上八点,刘玉孝办公室的灯还亮着,电脑屏幕上学生的论文,他伏在桌上,一字一字地修改,逐句打磨。

今年是刘玉孝从教的第14年。1997年,20岁的他考入兰大。2005年,他加入中国共产党,成为一名光荣的共产党员。2006年,刘玉孝博士毕业后留校任教。

提起刘玉孝,物理科学与技术学院的老师们都会不由自主地竖起大拇指。精干的外表、儒雅的气质,从一名普通讲师进阶为教授、教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者、国家优秀青年基金获得者、甘肃省领军人才和“甘肃省十大杰出青年”,这个学在兰大、长在兰大、教在兰大的理论物理科学家,把自己的青春都奉献给了热爱的事业和讲台。

科研:把兴趣发展成工作

刘玉孝身上有股科研工作特有的气场,严谨、认真。不忙的时候,他总是坐在办公桌前,在电脑端回复着学生、同事们各种各样的问题。生活中,他是个话不多的人,但聊起研究领域时,他一下子打开了话匣子。

二十多年来,刘玉孝一直从事高维时空引力领域的科研工作,在额外维与膜世界理论、黑洞物理和引力波等方面进行深入研究,提出通过双星系统并合产生的引力波和电磁对应体来检验额外维,为探测额外维提供了新方法;在黑洞物理方面,与同事合作首次提出黑洞由“微观分子”构成的新观点,为认识黑洞的微观结构和微观结构提供了新途径,并在此基础上提出了计算黑洞“微观分子”之间相互作用的方法;与团队成员合作研究发现最一般的带电旋转黑洞具有隐藏的共形对称性,为理解黑洞的微观结构提供了理论参考。

引力波也被称为“时空的涟漪”。1916年,爱因斯坦基于广义相对论预言,剧烈的天体运动会带动周围的时空一起波动,这就是引力波的存在。此后百年间,科学界一直在寻找引力波的存在,直到2015年人类首次探测到引力波。

随着科学奥秘的逐渐揭开,人们对神秘的引力波、宇宙愈发感兴趣,各个国家都在进行着相关研究,我们国家也有各个研究团队进行相应的探索。

作为一名科研工作者和共产党员,他深知这一领域的研究不仅仅是一个科学问题,更对国家未来的发展至关重要。2017年11月,兰州大学成立了引力研究中心,一直在进行相关研究的刘玉孝毫不犹豫地担任了中心主任。研究中心的起步比想象中更为艰难,没有可以参考的先例,没有以往的依据和经验,事事都要自己摸索。“在此之前,我们的物理学学科专注于基础研究,对工程和应用领域的探索较少。”为了弥补短板,我们请教了很多校外的同行,同其他高校进行交流,听取他们的意见建议。在此期间学校也给我们提供了大量的经费和人才。“聊起中心的发展历程,刘玉孝很是感慨。

2017年,研究中心分别与航天510所和中科院理论所签署框架合作协议;2018年,兰州大学正式建立引力测量实验室,主要任务包括引力波天文学研究、引力测量平台建设、系统仿真与卫星数据处理,无拖曳核心技术验证等。目前引力



生活:平易近人的兄长

“刘老师对待每一件事、每一个人都非常负责。”王永强是引力研究中心的成员,物理学院的副教授。自2002年成为刘玉孝的师弟以来,他已经与刘玉孝相处共事了18年。“他是个让人喜欢去接触相处的人,科研上的硬实力不用赘述,就单说他的为人和性格,我特别喜欢和他相处。”王永强眼里的刘玉孝有着同科研上不一样的另外一面,“他在科研上‘较真’,但在生活中一点架子也没有,就是一热心肠的大哥。”

2012年,王永强和另一个同事去四川南充参加学术会议,当天晚上,他们到达学校预定的宾馆时已经夜里一点多了。本以为当地的负责人已经安排好了住宿事宜,但没想到负责接待的工作人员出了差错,王永强两人到达时,宾馆已经没有空房间了,无奈之下他们只能出去另找住处。“我们那时刚提着包走出宾馆的门,刘老师就听了这件事打来了电话,让我们上来的时候一起住,我们三个人挤一张床。”回忆起当天晚上的窘境,王永强笑得非常爽朗,“当时和我一起的那个同事很胖,我们硬挤了一宿,也很艰难。不过真的多亏了刘老师,那年互联网不如现在方便,我

正语法和用词。”魏少文对当时的情景印象深刻。

修改学生的论文需要极大的耐心,“遇到语法句式错误多的,一上午只能改一小段”,但刘玉孝从来觉得不耐烦。为了带动组内学生一起练习英文,他想了个办法——“高年级带动低年级”。低年级同学写完的论文先让师兄师姐过一遍,再拿给老师看,这个过程对于低年级来说是学习,对于高年级来说是检验,双方都能从中进步和成长。

在魏少文看来,刘老师从不会强迫学生去做不喜欢的研究,他总是鼓励学生发展自己的兴趣。前几年,一位保研的学生在确定研究方向后提前跟进学习,从开会、讨论课题、跟项目,刘玉孝前前后后在他身上花费了不少时间和精力。可研究生开学时,他突然想要转到其他方向。刘玉孝得知后详细询问了学生的困惑和需求,确定他的想法和兴趣之后,帮助他转换了方向。“我们觉得有一点可惜,毕竟前期已经做了很多工作,但刘老师就是这样,他鼓励学生选择了自己喜欢的方向。”魏少文挠挠头,敬佩地说。

教学:没有规矩不成方圆

在刘玉孝的课堂上,最后一排座位一般都是空空如也,这和他上课的习惯有很大的关系。“我上课喜欢提问,一般提问较多的就是最后一排的同学,时间久了,他们都抢着来前排坐。”这大大提升了课堂效果。

作为一名教师,他觉得自己最重要的工作就是让学生把知识装进脑子里。因此,他不仅仅是单纯的通过提问督促学生学习。对于教学,他有一套自己的方法心得。

刘玉孝每周要给本科生讲授专业课,“我会要求学生们做笔记,做笔记是吸收课堂内容的一个途径,记东西的过程中能边写边想,还能防止走神。”笔记也是刘玉孝课程期末考试的一项重要内容。每到期末周,他会要求学生对笔记进行自评,90分以下学生们可以自由打分,90分以上要把笔记交给老师检查,看所打的分是否合理。“学生给自己打高分证明写的用心,他们只要敢给自己打100分,我就敢把他们的笔记推荐给校史馆。”就是因为他和学生这样有趣的互动,让很多学生在研究生阶段直接选择了他作为专业导师。

对他来说,合理的机制是事情顺利进行的保障,也能够让学生真正学到更多的知识。一开始做本科生毕业论文指导老师时,很多学生面临到交稿日期才着急和老师进行沟通,“有些甚至到交初稿时都不见人影,需要老师一遍遍打电话催促。”后来,刘玉孝便立下规矩,选择他做指导老师的同学需要每周汇报一次论文进展,两次以上没有汇报就换指导老师。尽管看起来有些不近人情,但严格的要求最终取得了很好的效果。

在他的手机上,和每一个学生的聊天记录都有着长长的对话,一时半刻根本翻不完,因为有很多研究的东西你不知道它是不是对的,有没有用,可能得等几十年甚至上百年才能被证明是有用的。大多同学最初都是因为兴趣、爱好选择这个专业,不能让他们对美好的时光里被磨灭。

“刘老师是我在兰大遇到的上课最棒的老师之一。他讲课非常有逻辑,详细易懂,上课的课我也不会走神。”2018级物理学班,上他的课很高兴庆幸自己曾遇到这样一位良师,平常有什么新想法他都会和刘

玉孝积极沟通,“刘老师是那种从不推辞的导师,只要你问问题他都会及时回复。前两年在榆中,我们基本通过微信交流,他只要有时间就会秒回,有时候半夜十二点了也会回消息。”对此,刘玉孝觉得很正常;“遇到对专业特别热爱、感兴趣的學生我也很开心,与他们交流对我而言也是一种分享交流。”

不仅是对本科生,对组内的研究生,他的要求也是出了名的严格。在校时,他每周都要组织学生开会讨论交流。放假时,学生同样需要每周向他线上汇报学习情况,这一周做了什么,有什么思考,看了哪些书,都可以随时与老师沟通,“又严格又和蔼”是学生们对刘玉孝最多的评价。

在对研究生的培养和教育工作中,他也非常注重这个群体的国际视野和科学眼界。通过他的积极争取,学院与美国加州大学洛杉矶分校、加州大学欧文分校、佐治亚理工学院、加拿大麦吉尔大学、西班牙巴塞罗那自治大学、西班牙皇家空间科学研究所、葡萄牙里斯本大学等国外高校进行博士研究生联合培养。每当学院研究生去国外交流学习时,他总是尽可能地给他们提供各种各样的帮助。

正是扎实的基础学习和丰富的学习经历,使得研究生有着很好的升学和就业市场。如今,刘玉孝的部分研究生都进入到美国卡耐基文台、加州大学洛杉矶分校、俄亥俄州立大学、加拿大英属哥伦比亚大学、德国哥廷根大学、荷兰奈梅亨大学等高校院所深造,博士研究生到国家空间科学中心、兰州大学、西安交通大学、重庆大学、湖南大学、西安电子科技大学、南昌大学、西南大学等广阔的平台进一步深造。

身为名师14载,他教过的学生自己也数不清,但他最坚持的一点就是,做学生的踏板,帮助他们在理论物理这条路上走得更远。

在刘玉孝的指导下,他的研究生中,9人荣获国家奖学金,3人获教育部学术新人奖,2人获中国科学院奖学金,2人获宝钢教育奖学金,1人获甘肃省优秀博士学位论文,3人获甘肃省优秀学士学位论文。毕业生中1人入选“长江学者奖励计划”青年学者,1人获首届基金委“理论物理专培博士项目”资助。看着学生的成长,他觉得“心里真的比蜜还甜。”

回首这些年的学习工作,刘玉孝觉得兴趣支撑着他走过了数十年科研,但党员的身份让他更加明白自己身上沉甸甸的责任,时刻鞭策自己做好科研的本职工作,“我很荣幸能够加入中国共产党,这是一份光荣的责任,如果学生们有这样的追求,我也非常支持他们成为我们党的同志。”

夜深了,刘玉孝还有一些工作没做完,采访结束后,他又坐回了电脑前,继续专注地修改学生们的论文。刘玉孝知道,一个个蝌蚪似的文字里承载着每一个学生最珍贵的想象力和创造力,他一丝一毫也不敢松懈,“我们是研究理论物理的,干这一行,能坚持下去完全是靠热爱和兴趣,因为有很多研究的东西你不知道它是不是对的,有没有用,可能得等几十年甚至上百年才能被证明是有用的。大多同学最初都是因为兴趣、爱好选择这个专业,不能让他们对美好的时光里被磨灭。”

原创·首发·独家

| 原创·首发·独家

本报记者 孔子俊
校报记者团 张经纬

2020年8月,60岁的王月朋在江苏的家中收到了一份特殊的邮件——来自兰州大学研究生录取通知书。不久以后,他将孤身一人背上行李,横跨东西,从柔和娟秀的江南来到雄浑壮阔的西北,成为一名兰州大学法学院2020级法律硕士(非全日制)研究生。

时逢花甲之年,他的一面被时光刻上了“老年人”的烙印,但另一面却在他的追逐和奋进中已被打磨得焕然一新。而兰大新生这个身份于他而言具有怎样独特的意义,还需要细水长流的时间给出答案。

新身份,老情怀

走到人生的下半场,这还是王月朋第一次以法学专业学生的身份介绍自己。在此之前,他早已体验过从少年到中年的酸甜苦辣。1978年,乘着改革开放的浪潮,他考入江苏师范学院(现苏州大学)攻读物理学,毕业后成为了一名高中物理老师。期间他和一批批学生们一起成长,积累自己教学经验的同时也没有停下充实自己的步伐。

三十八年后,以学生的身份重返课堂,他摇身成为一名攻读法律硕士的新生。没有家人的陪伴和同龄的朋友,即将到来的密集的学习节奏,并没有让他感到无所适从。“我以前教过的学生都说兰州大学学习氛围很好,为学生提供了一个专注于教学科研的净土。我相信自己很快就可以融入这里,和各位年轻的同学们一起进步!”前方的挑战对于他而言,充满着未知与惊喜。

“学生——老师——学生”的身份转变,远不止是一个拍脑袋的决定这么简单。几年前,王月朋目睹了自己身边一件因不懂法而难以维权、最终导致吃大亏的案例。“书到用时方恨少”的无力感让他萌生了学习法律的想法。“哪怕我多学一点,就有多一分机会给大家提供专业的帮助,不至于让身边的亲人朋友因为一些局限而难以维权。”这种责任感推动着他将自己的课余时间抽出来与法条作伴。谈及他如何兼顾教学和法学学习时,他笑着说自己年事已高,学校的教学任务已经比较轻松,因此可以花更多时间进行法律职业资格证书的备考。然而,在同事、朋友打牌、钓鱼时,坐冷板凳去读书背书,有多少人可以做到呢?身边的人不是没有“规劝”过他,在这个年纪学习新东西已经费劲了,没必要再这样折腾自己,为了一个如此难以实现梦想努力。但他凭借自己的一腔热爱和儿子的无条件支持,在2014年毅然报考了司法考试。王月朋对自己在考场外候考的情景记忆犹新:在许多年轻人中间,他被误认为是送考的家长。走出考场时,他耳边时不时传来“天啊”、“太佩服了”之类的话——当然,其中也有负面的话语。不过王月朋认为,他没有必要为了别人的一两句伤话,360分的司法考试及格线,才是他瞄准的目标。

第一次考试失利后,他又马不停蹄地投入到第二次“战斗”。在那些平凡而又有些枯燥的日子里,他让内心的声音减缓自己的劳累,既然选择了这条路,就尽力坚持,莫问结果。多考一次,就多给自己一次希望。终于,他的成绩从2014年的342分提高到2015年的381分——这让他有了更充足的底气走进法学院的殿堂。随后,他一鼓作气,在退休的这一年报考了兰州大学,并与来自天南地北的“追梦人”一起“上岸”了。

每一次身份转变的背后,都隐藏着王月朋对学习不变的热爱与情怀。于他而言,每一次汲取知识的营养都是一次精神上丰硕的收获,正如深秋走进金黄色果园,在一番采摘后满载而归的孩子一



样。人们总说“学海无涯苦作舟”,王月朋却觉得学海无涯,“乐”也能作舟。凭借着对新知识的热爱与追求,过程的艰辛都不会是白走的路。正是这样的态度,让花甲之年的王月朋始终保持着一颗充盈与满足,在“乐学”中体验人生百态。

新方法,老态度

谈及备考兰州大学法学硕士的过程,王月朋隐去了种种甘苦,但也毫不避讳地将自己当初遇到的困境与解决办法倾吐出来。年龄没有影响他对学习的热忱,但确实阻碍了他对知识的记忆效果。众多科目中,英语可谓是他备考路上最大的绊脚石了。

王月朋坦言,自大学毕业后他就再没接触过英语,重新捡起单词、语法的过程,也是一个调整学习方法的过程。年少时期通过背单词学英语的方法现在已经行不通了,他就换一种方式,以背课文来带动单词和句法的学习。在具体的故事篇章中,单词的意思变得鲜活,更容易被转化成成长时记忆。王月朋发现,背诵课文还可以快速增强做阅读理解时的“语感”,便马上调整了学习方式。专业课的记诵上,他也摸索出了一套小窍门——三步记忆法。首先以理解的方式将知识点复习一遍,然后从中摘取自己认为记忆难度较大的一批,进行第二轮记忆。这部分记忆完后,他再看那些不太难记忆的知识。

遗忘是难免的,但他依靠知识系统的精加工和多次复述,扛住了一个个单词、一条条法规的“轰炸”。儿子看到他这一年报考了兰州大学,并与来自天南地北的“追梦人”一起“上岸”了。

回忆起考试那天,除了监考老师和其他考生投来的异样眼光,他印象最深刻的还是做题时的心态。许多同学在刚开始

碰到一点“钉子”就濒临“崩溃”,他则是抱着尽力做到最后一题的态度对待这份答卷。经历了几十年的教师生涯,他十分清楚学生们面对考试时焦虑的状态。江苏的高考赋分制重视相对性评价,一些学生在考试时就怀揣着“这次我肯定不行”的心态,殊不知这种想法才是考生最大的敌人。“我一直跟他们说,评分看的是比例,还没有换算出来就不要妄下结论,做好自己当下能做的就赢了。”笑到最后的人,往往不拘泥于眼前的得失,不沉溺于自己当前的劣势。王月朋带着这种不论在教或学中始终如一的态度,引导一批批学生自信地走上考场,也激励着自己不受外界所限,在考场中尽力展现自己的水平。

虽然这次考试通过了,他觉得还是有些许“运气”在其中帮忙。未来的日子里,他会将这份运气转化为更加坚实的底气,“以实力面对今后的每一次考量。”

不论是走上三尺讲台教授物理,还是回到书桌前学习法律,他在一次次考验和一轮轮岁月中悟到,“成人”永远比“成才”重要百倍。面对与自己年龄相差较大的新生,他提到了“正能量”、“荣誉感”等词语。尤其是在法律这一领域,良好的职业道德更是不可或缺。他期望自己和同学们都能时刻牢记家国情怀与社会责任感,将知识的汲取与品格的提升结合起来,这也是王月朋选择与普通民众的生活联系最紧密的民法领域深入学习的的重要原因。他期待自己能够成为一名执业律师,为弱势群体服务,做一个“雪中送炭”的法律工作者。

王月朋知道,考取研究生只是一道新的起跑线,未来,他在兰大的日子必定与其他新生一样是辛苦而又充实的,但他相信,坚守住这份学法的初心,行有意义之事,年龄就不会是限制他前行的镣铐,而是他向未知领域开战的砝码。

我与杂书

张经纬

(萃英学院2018级本科生)

记忆中总是回荡起那晚的课——充斥着读书论的两节课。关于读书,我一直疑惑:自己到底算不算爱读书。两岁的时候,我与书的恩惠被爸爸用日记记下。他说,宝宝一看到书就忍不住过去摸它,然后“无情”地抽掉它;一看到书也必定握在手中,但结局总是把它摔在地上。不知道这是爱书还是恨书呢?

是啊,我到底是爱书还是恨书呢?图书上的彩色图案让我心醉,可是没过多久我就没有了刚开始的热情。爸爸妈妈很着急,我以后就与书无缘了吗?

慢慢长大,剥离了幼时的感性,在语文课上对“读书”有了一点概念。人们仿佛普遍认为语文好的人读书比较多,可我现在还在质疑这个结论。在这个精致利己主义至上的社会里,总有一种方式比大量读书更快地接近“语文变好”这个目标,而这,不也正是几十年来高三语文老师致力于做的吗?我还是相信,技巧、方法,也许帮我们走过一场考试,却支撑不了我们一生的修养和表达能力。这样说,我好像也在抱着功利性对待读书这件事了。

从小语文成绩在人群中稍稍优秀,是因为读书吗?我远做不到不读杂书,也没有所谓的“腹有诗书气自华”。我只记得,小学时爸爸十分支持我读杂书。三年级时,他给我买了一套带插图的故事书,然后陪着我每天晚上读。他真的很严格按照书后面的要求,问我很多和文章有关的问题。“狐狸很因为枯燥放弃了他原先喜欢的东西。你有没有什么事情,刚开始非常热情,然后就慢慢觉得枯燥无味了呢?”我犹豫片刻,说道:“读书啊,本来我觉得读这些书挺有意思的,但现在觉得得读得有点无聊。”越说越心慌的我,忘了看当时他的眼里是否闪过一丝失望。但他没有放

弃,他督促我每天去读一小段。现在想想,父母哪里需要多么厉害呢?我的父亲是个彻头彻尾的理科生,跟电路打交道,他的知识面和阅读量自然比不上教师、学者。他不会提前教我阅读的理论,也没有本领来检查我的语文,但他在用最简单的方式带着我走上读书的路。

走向看闲书的时代,是初中时候了。那时也知道鲁迅的朝花夕拾,也知道孔子的论语,也知道四大名著和四书五经……语文书上选的名篇在课堂走过,终究是没有走到我心里。初一,我很喜欢一种仪式感:坐一个小时的地铁,跑到珠江新城的图书馆,搜着一本经典书籍,再一层一层楼去找,然后翻一翻再放回——那时静不下心,怎么可能读透呢?浩如烟海的书籍中,我可能迷失在某一个书架,但这个进程已经十分让我满足了。后来不得不承认:借到的书,不会真的看完,何必再让自己彷徨呢?久而久之,我发现了一片新天地,那上面放的是能让我认真看完的书——红楼梦和各种研究读本。当时也没听说过周汝昌等大家,随便拿上一本就走进了一个人的世界、一首诗的故事。长此以往,我这个门外汉也懂了点门道,中午吃饭时也能跟朋友饶有趣味地说上几个情节,几个可怜的人物了。

更多时候,是言情小说陪我度过中学的课外时光。曾经关于经典阅读与快乐阅读的矛盾被诸多名家高谈阔论。我曾经耻于谈起自己的言情阅读史,现在也坦然了。也许,每个时期都有与我结缘的书吧。从小不受精英教育的我,对很多事情都是很随性的。书想读就读,也不一定读大家著作。我现在到了18岁,也读不懂鲁迅,走不进鲁迅。所以,有些事情是急不来的。哪怕当时不登大雅之堂,言情小说偷走了我在课上的专注,偷走了我睡觉时的平静,它也曾到过我的脑子里。

里,不知道现在还在不在?我的几个中学语文老师风格迥异,有的老师最喜欢拿着一本沉思静静阅读,一动不动,仿佛被吸进去了;有的老师有小资风范,经常跟我们谈张爱玲的《倾城之恋》;有的老师喜欢平淡的文字,读起来散发着一种与往日不一样的气质。经一名语文老师的推荐,《平凡的世界》成了高中时期乃至现在影响我最深的一本书——迷茫时第一部想拿起来读的书。发呆的时候,望向书架,第一眼看到的是它;离校的时候,收拾行李,也要带上它。犹记得与《平凡的世界》的读书笔记,语文老师给的评价是:深刻!

也有那么一些人,只匆匆一面,却把一个作家带到你面前。在火车上遇到的一个陌生人,用一个上午将金庸的世界描绘在我眼前。比起人尽皆知的那句“飞雪连天射白鹿,笑书神侠倚碧霄”,还有太多细节值得品味。原来,我只知道《笑傲江湖》里的主角叫令狐冲和任盈盈,却全然不知他们的名字来源于《道德经》中的“大盈若冲,其用不穷”。快意恩仇,七情六欲,我一个如此寡闻的女孩,能跟着一众大侠遨游武林,是多么畅快的一件事啊!那时的我,希望自己每天天真一点,不要这么快进入研究的境界,就这样享受着江湖的跌宕吧!

时光荏苒,我早已跨过青涩的读杂书的年代,有更多经典的书目等待逐渐成熟的我翻阅。我一直不像是爱阅读、爱文学的女生,出口皆是华丽的词藻;也不似文采斐然的男生,言语间尽是深奥的道理。直到此刻,我也还说不清楚自己爱不爱读书,有多爱读书。但草草回忆起以前读过的种种,顿时觉得有些事情没必要定义得太清晰。孔子说:“吾尝终日不食,终夜不寝,以思,无益,不如学也。”如是,与其感也,不如读也。

| 原创·首发·独家

萌芽

天苍苍,野茫茫,风吹黄沙卷狂暴。火辣辣的太阳下,大漠犹如在炉上烤着,灼人的热浪席卷着每一寸土地,使人喘不过气来。

我渴极了。已经记不得有多长时间没有喝水。看着周围的伙伴纷纷因口渴而离开这个世界,我心慌,我恐惧,我还没有好好享受周遭的一切。

你也累极了。日复一日地辛勤工作,雨雪来席卷,鸟兽绕床。劲风扬沙,严霜镶路边。看着我的伙伴们的离去,你也心如刀绞。我看到了你的眼泪,是自责,还是无奈?我不知道。

日近黄昏,眼前的沙漠呈现一派金色,无数道沙丘涌起的褶皱如凝固的浪涛,一直延伸到远方金色的地平线。你望向远方,拍拍虚弱的我,说:“你要加油挺住啊,这儿需要你。”我挺了挺身子,抖动了一下肩膀,目光坚定。你素心如雪,似这苍茫的大漠,于金黄的无垠里盛放着璀璨的光芒。如果我会说话,我会大声告诉你:“这儿也需要你。”

我知道,我们在路上,从未停歇。

新生

广袤的大漠,寂寂的沙海。雄浑,静穆,板着脸,总是一种单调的颜色;黄色,黄色,永远是灼热的黄色。仿佛大自然在这里把汹涌的波涛、排空的怒浪,刹那间凝固了起来,让它永远静止不动。

茫茫的沙海中留下了一串串坚实而清晰的脚印。你们一行六个瘦弱的女子,来到塞罕坝的大漠。狂风与黄沙打着你,把你我埋进有些湿润的沙土,尽管没有土地的柔软,但仍让我看到生命的曙光。

我忘不了1964年的那个夏天,是你给了我生命。

后记

林海为名,青山为证。我和你挽着手,走在没有尽头的路上。半个世纪的追逐,三代人的青春,这条路是何其漫长。唯有一片片的绿,一片片林,才是你我共同的追求。如今站在小山丘上,你看那远方逐渐清晰,美丽中国正在向我们招手。

追寻远方的那抹绿

梁子怡

(马克思主义学院2019级本科生)

引子

北纬43°东经117°

大风刮过,万物倾伏,有如大海里卷起飓风。刹那间,波浪滔天,轰轰声响不绝。目之所及,哪里都是绿的。的确是林海。群岭起伏是林海的波浪,宛如一条绿色的生命之路。

繁茂

你看那布齐的樟子松,毛乌素的胡杨,阿拉善的梭梭树……我的伙伴们遍布天南海北,面对同样的黄沙满天,用自己的身体筑成绿色沙海。

而你呢,无数志同道合的治沙人,分散在祖国的不同角落。面对同样的黄沙满天,奉献着自己的一生。只为,求得那一点绿。没有陪伴家人的时间,没有优厚的待遇,有的只是一颗坚定而执着的心。

生长

你对我悉心照料,每天都来看望我。我在一步步适应这儿的环境,包括难忍的口渴。曾无数次拖着虚弱的身子站在生死边缘,但想起你的嘱托,心中又满是生的欲望。你日复一日重复着一项工作——给更多的小伙伴带来新生。你不断尝试新的方法,克服干旱的难题,让更多的伙伴留在这里。

我们都在比谁长得更高,互相激励度过难熬的干旱,我们不断生长,不断用身子抵御沙土的侵袭。我看见,小伙伴们长大了,沙丘变矮了,绿色变多了,你终于笑了。

整整55年,说长不长,说短也不短。你的汗与泪浇灌着我的绿,我的绿温暖着我和你。我和你,还有很多的“我们”和“你们”,创造了变沙地为林海,让荒原成绿洲的人间奇迹。

山相

段家强(哲学社会学院2019级研究生)

从酒店窗子望出去
没有绿色
是连绵的山
孤零零的庙宇和虔诚的钟声偶尔
接受着人们虔诚的祝愿
孤零零的庙宇和虔诚的钟声偶尔
春天未曾来临
没有绿色
是连绵的山
从酒店窗子望出去

清平乐·去兰大前夕

段家强(哲学社会学院2019级研究生)

二年日月,此去问经略。多少西行为金甌,厚土黄沙风烈。兰山翠草芳华,又见菁菁若水。积石昆仑独坐,我自自强不息。

(上接2版) 国祯的身体发出了超负荷的信号。2016年11月,正在北京参加学术会议的杜国祯胃部剧烈疼痛,他坚持了两天实在坚持不下去了,只得提前离会返回兰州,第二天去医院检查,胃癌。很快他便接受了手术,切去了三分之二的胃,休养了大约半年后,杜国祯又返回办公室,“还有学生的毕业论文等着我看呢”。

在杜国祯的示范带动下,从过去条件极其艰苦到现在条件相对改观,应该在从事野外实验、野外考察的季节,他的学生总是毫不犹豫地外出,“学生看老师是这样做也就没有怨言了,师帅师妹看师兄师姐是这样做也就不觉得委屈了,这么多年还没有因为吃不苦而放弃的学生”。

相反,杜国祯及其他老师依托甘南站培养了博士80余人、硕士

200余人,其中一些已经成长为国内生态学科研骨干和学术带头人,例如中山大学储诚进教授(国家杰青)、西北农林科技大学武高林研究员(国家优青)、南京大学牛克昌教授、兰州大学张世斌教授、赵志刚教授等。现为生态学研究所党支部书记的赵志刚教授也在2017年成功牵头申报国家重点研发计划项目“川西北和甘南退化高寒生态系统

综合整治”,中央财政支持经费1838万,成为自国家科技计划新政策实施以来我校作为牵头单位获批的首个重点研发项目。

而杜国祯对马妙君唯一一次的夸奖,也心有灵犀地强调了马妙君坚持,那是在2017年11月13日生命科学学院生态学研究所党支部召开的讨论接收马妙君为预备党员支委会的会上,他称“马妙君是一

个可爱的人,他可爱在什么地方呢?我在一步步适应这儿的环境,包括难忍的口渴。曾无数次拖着虚弱的身子站在生死边缘,但想起你的嘱托,心中又满是生的欲望。

你日复一日重复着一项工作——给更多的小伙伴带来新生。你不断尝试新的方法,克服干旱的难题,让更多的伙伴留在这里。我们都在比谁长得更高,互相激励度过难熬的干旱,我们不断生长,不断用身子抵御沙土的侵袭。我看见,小伙伴们长大了,沙丘变矮了,绿色变多了,你终于笑了。

90%是党员,剩下10%也正在积极向党组织靠拢。”

2018年,马妙君接过了杜国祯的接力棒,承担起了甘南站负责人的重任。对甘南站的未来,他目标明确:在现有的基础上,建成一个硬件设施进一步提升,生活条件进一步改善、实现天地空全方位监测的开放化实验站,“将来在国际上生态学研究领域有我们一席之地,能吸引

到全世界的科研人员到甘南站来做实验。宏伟目标的背后是忧心忡忡:“杜老师建站的过程非常不容易,我很担心自己不仅不能实现这些目标,反而把站搞砸了”。

而谈到对甘南站未来的期待,杜国祯表示:就希望年轻人不要赶时髦、瞎折腾、乱搞创新,就抓住生态学的本质问题,稳扎稳打地往前走。