

兰州大学报

兰州大学报编辑部 出版 2020年7月17日 星期五 本期四版

兰州大学2021年拟招收推免生1600人

本报讯 7月8日,我校研招办正式发布了2021年接收推免生章程,明确2021年拟招收推免生约1600人,其中含学术学位推免生约130人。申请推免生者,必须为“双一流”建设院校优秀应届本科毕业生,具有较强科研创新能力,其全国大学英语六级考试成绩达到425分,雅思6.0分、托福90分及以上或其他同等水平外语成绩,并有两项所报考学科专业领域内的教授(或相当专业技术职称的专家)的书面推荐意见。被录取的直博生第一年选修硕士阶段的课程,享受硕士生同等学业奖学金。(研究生招生办公室)

物理科学与技术学院首批新工科项目验收获评优秀

本报讯 近日,教育部办公厅公布了首批新工科研究与实践项目结题验收结果,我校物理科学与技术学院主持的新工科项目“依托物理学科培养新工科高层次人才”获评优秀。这是该项目继2019年2月中期检查中获评优秀并被推荐大会交流,2020年3月应邀撰写新工科研究与实践项目优秀案例之后,结题验收再获好评。在获批该项目之后,物理学院主动谋划,积极组建新工科教研室,以项目为牵引,推动学院新工科建设,不断探索新工科建设新模式。(物理科学与技术学院)

中共兰州大学委员会 主管 主办

2020年第13期(总第962期)

国内统一刊号:CN62-0801/(G)

扎根基层 奉献人民



谭天社为贫困户办理小额贷款业务

兰州大学选调生工作缩影

本报记者 王耀辉

2018年8月底,兰州大学社会工作专业毕业的2017届研究生陈凯凯回到家乡陕西省商洛市商州区,以陈塬街道办事处主任助理和上河村支社助理两职开启了选调生人生。本科学习草业科学为他参与农业知识普及、春耕生产、经济林科学化管理等提供了较好的知识支撑,硕士阶段的社会工作学习则为他的人际交流增色不少,他觉得在工作中“只有把理论与实践结合起来,用理论指导实践,用实践检验理论,才能发挥最大效益”。

像陈凯凯一样毕业后扎根基层,奉献社会的兰大学子还有很多。据社科部统计,兰州大学选调生数量长期位于双一流高校前列,2019年更是以504名的数量高居榜首,其中74%留在西部,有220多人留在甘肃,选择在祖国最需要的地方建功立业。

“做完了心里很踏实”
核科学与技术学院 2017

届研究生谭天社便是一名选调生。毕业之际,谭天社凭借出色的个人能力斩获了核工业理化工程研究院(核三院)、中国辐射防护研究院、中核404、国投北部湾发电有限公司(现并入南方电网)等多家单位的offer,但考虑到老家“四级残疾的妈妈、一级残疾的姐姐”和“谈了七年的女朋友”,他决定通过考取选调生回到广西,最终成为百色市市委组织部一名干部。

2017年7月走上岗位,9月谭天社就给他联系帮扶的贫困户罗碧波办理残疾证。初次上任的他对于机关位置、办事流程都不是很清楚,但是为了处理好这一搁置许久的事情,他把“残联、医院、民政”都跑遍了,终于为老百姓办好了事。他还整合小额贷款、文秀助学金等多种助学资源,成功帮助60多名大学生办理雨露计划补助,“做的时候是有点累,但是做完了心里很踏实”。

在成为驻村干部后,谭天社积极参与当地的经济建设,指导和鼓励当地村民种植油菜、水稻等作物实现创收,帮

助当地发展完善蜜蜂养殖经济、小龙虾养殖经济等特色产品。同时,他还帮助成立了一个村级公司,为群众销售山茶油、砂糖橘、琵琶等农作物提供了平台。

2018年,当地的砂糖橘由于快速腐烂没能畅销,谭天社通过大量查阅文献,广泛上网咨询,最终明白砂糖橘在果树上感染的霉菌会以裂变模式增长。为了减少腐烂,谭天社网购了苹果、青枣、香蕉、芒果等十余种水果,仔细琢磨起各类包装方法——打蜡、泡沫套、空气柱纸箱、硬质纸箱,并对各类方法进行了细致而耐心的分析,找到了适合当地砂糖橘的包装,同时建议和商贩或是政府部门建立点对点的批发关系,打造“文秀果”品牌,这一系列建议被采纳后最终实现了可观的收益。

“自强不息,独树一帜”是兰大七年时光在谭天社身上刻下的烙印,“学院老师和同学常常做实验做到凌晨两三点,甚至通宵”的拼命和认真无形中让他养成了有理想、有追求、不服输、敢拼命的性格

特质。在基层扎根的这三年,谭天社不仅努力做好了发展党员、收缴党费、组织生活会等党建工作和写好调研报告、讲话稿、典型经验材料等写作任务,还结合专业知识为当地发展出谋划策,无机化学专业的学习经历让他自然而然地注意到了当地的水肥一体化事业,并多次给农业农村局、环保局相关人员提建议,“虽然最后由于当地技术限制没被采纳,但是我做了我应该做的,内心很踏实”。

“不为选调生我会后悔一辈子”

陈凯凯工作中主要负责农村基层党建、脱贫攻坚、国家卫生城市创建、人居环境整治、文字材料写作等工作。得益于组织上的“传帮带”负责制以及对于家乡的熟悉和热爱,他很快适应了工作。

陈凯凯一直怀揣着去基层脱贫攻坚一线淬炼自己的理想,本硕期间不仅多次参与社会实践活动,还保持着每天浏览国内国际新闻,阅读最新时政材料的习惯,硕士期间



陈凯凯入户宣传脱贫攻坚政策

参与的中央财政支持的少数民族留守妇女能力建设项目的,更让他看到了基层工作的价值所在和基层群众对知识、文化和技能的渴望。毕业季面对天津航校、华中科技大学等多家企事业单位的offer,想去基层发光发热的他选择成为一名选调生到离群众最近的地方工作。

秉承这一理念,陈凯凯不仅主动向前辈学习请教很快适应了工作,还承担了农村基层党建、脱贫攻坚、国家卫生城市创建、人居环境整治、文字材料写作等多类工作。在这些工作中,最让他“满意和骄傲”的是创建了以微信为载体的“陕西商州上河村”腾讯为村平台,开发了“村友圈、党务、村务、事务、我的”五大板块。“村友圈”是村民们畅所欲言、线上交流的平台,大家不仅可以在“圈子”发布村上举办的活动、宣传村里的好人好事,还可以展示家乡的优美风景和特色产品。“党务”板块是村民们进行党务公开、撰写工作日记、分享学习体会的重要平台。“村务”和“事务”板块则汇集了村内的各类事件、大小通知,诸如村务公开、村民议事、先进典型评选等事宜都能在这里找到踪迹。而村民意见反馈、下情上达主要通过“我的”板块进行。

驻村干部们利用该平台尝试开通了上河村为村集市,将村里的土特产,特别是核桃进行线上销售,让村民从“互联网+乡村”的发展模式中得到了更大的实惠。“通过‘为村’平台,群众可以直观地看到村两委的工作开展情况,同时也可以进行评论、点赞、互动,进一步密切了干群关系,让群众足不出户就能参与到村集体的各项工作中来,有效提高了村民参与村务活动的积极性。”目前,平台运行良好,群众参与率极高,该平台也是商州区第一个“为村平台”,深受上河村父老乡亲的喜爱和好评,同时也得到了“商洛日报”等多家媒体的报道。

两年驻村工作为陈凯凯在基层一线“蹲苗压土”、汲取营养提供了肥沃的土壤。面对群众的诸多诉求,陈凯凯不再像刚刚成为选调生时那样焦躁不安、手足无措,而是学会了以平和的心态接待群众、倾听群众、服务群众,耐心细致地为群众答疑解惑、排忧解难。通过与群众近距离的接触,陈凯凯懂得了群众最需要的是什么、最关心什么,知道了什么才是群众最为期盼解决的“关键小事”。“把根扎的再深一些,把农村的养分再多汲取一些,把老百姓的心声再多倾听一些”,是陈凯凯对组织重托、群众信任的自觉担当,也是他对自我理想、人生目标的不断坚持。

当前,正值商州区决战决胜脱贫攻坚,奋力追赶超越的关键时期,陈凯凯表示将全力以赴配合村两委做好全村剩余贫困人口脱贫和脱贫攻坚成果巩固等工作,同时在基层党建和村级产业发展方面多花心思、多出点子、多谋路子,为实现商州新时代追赶超越助力加油。

是他对自我理想、人生目标的不断坚持。

除了专业系统的培训服务外,针对主动前往就业中心咨询相关事宜的学生,负责选调工作的老师往往会综合后续发展,当地重视程度、往届学生反馈等信息予以详细解答。“19年的黄浩同学通过了广西和甘肃两地的选调,不知道该选哪里,最后在我们的建议下去了广西,现在发展得很好。”就业中心相关老师说。

倾心为就业做好服务

为了更好地做好选调生工作,2019年兰州大学学生就业指导与服务中心(下称“就业中心”)组织了首次关于选调生求职技巧培训,为200多名学生提供职业技能训练服务。2020年疫情期间,就业中心又开办了线上选调生考试模拟班,不仅专门从中公教育请来讲师开展高质量培训,还在考试前两天组织了模拟笔试和面试。得益于此,2019年参加甘肃省选调生考试的350余名兰大学生有331人上线,2020年约400名同学通过第一批考试。

除了专业系统的培训服务外,针对主动前往就业中心咨询相关事宜的学生,负责选调工作的老师往往会综合后续发展,当地重视程度、往届学生反馈等信息予以详细解答。“19年的黄浩同学通过了广西和甘肃两地的选调,不知道该选哪里,最后在我们的建议下去了广西,现在发展得很好。”就业中心相关老师说。

就业中心的选调生工作没有结束在学生去往岗位的时刻,而是通过建立各省份微信圈,保持电话联系,去当地调查等方式无限延伸开来,“今年本来计划去西坨村回访毕业生,但受制于疫情没能去成”。据介绍,兰州大学的选调生集中于草业科学以及法学、哲学等学科专业,硕士研究生占比80%-85%,北海是除了甘肃之外的最主要选调地区,从16年至今总共有60余名学生去往北海,广西、青海、陕西、江西、黑龙江、辽宁等地也得到了兰大选调生的青睐,“由于各地对高素质人才的重视,去当地的学生都找到了安居乐业归属感”。总体看来,多数选调生会回到生源地,不少省份进行选调分配时也会尽量照顾学生的具体生源地,因此中途离岗的选调生数量非常少。

“学校十分重视选调生工作,近几年开始举行选调生出征仪式,我们也会继续做好支持和服务工作,挖掘有志于投入基层的优秀人才,让选调生留得住、干得好。”就业办相关老师说。

学校领导走访人民日报社甘肃分社、新华社甘肃分社

本报讯 近日,兰州大学党委书记马小洁,党委常委、宣传部部长安俊豪,校长助理、学校办主任李鹏杰一行走访了人民日报社甘肃分社、新华社甘肃分社,并分别展开座谈交流。

座谈交流中,马小洁对人民日报甘肃分社和新华社甘肃分社多年来给予兰州大学的关注与支持表示感谢,并介绍了学校党建思政、人才培养、科学研究、服务国家战略和地方经济社会发展情况,以及学校未来的发展思路,希望媒体继续支持兰州大学的改革发展。

人民日报社甘肃分社社长董洪亮表示,兰州大学是全国高等教育重镇,也是媒体重要的新闻源。党的十九届四中全会提出把马克思主义在意识形态领域的指导地位作为一项根本制度,育人是高校的核心功能,高校思政教育就是在塑造人的灵魂,其重要性不言而喻。人民日报社甘肃分社将运用好各类平台对兰州大学各项工作特别是思想政治教育工作做好报道。

新华社甘肃分社社长任卫东表示,近年来,新华社密切关注兰州大学的改革发展,聚焦学校的突出贡献、重大成果、亮点工作等,通过开展大量融合报道、专题报道和多语种报道,积极发挥舆论引导作用,传播“兰大声音”,并创新形式,以Vlog、纪录片、直播等新形态,向海外读者报道兰州大学。双方还围绕学科建设、人才培养、智库建设等方面进行了深入交流。

学校办、宣传部、马克思主义学院有关负责人和思政课教师参加座谈交流。

人民日报社甘肃分社
新华社甘肃分社
兰州大学党委宣传部(新闻中心)

我校与甘南藏族自治州人民政府签署战略合作框架协议

本报讯 7月11日上午,兰州大学与甘南藏族自治州人民政府战略合作框架协议签约仪式暨交流座谈会在甘南藏族自治州临潭县治力关培训中心举行。省人大常委会副主任、甘南州委书记俞成辉,州委副书记、州长赵凌云,州委常委、州委秘书长、卓尼县委书记杨武,州委常委、州委组织部部长吕哲军,副部长王建军、王芳、梁维吉、杨振林,兰州大学校长严纯华,校长助理、科学技术发展研究院执行院长许鹏飞等出席签约仪式及座谈会。甘南州委常委、常务副省长王长清主持签约仪式。

俞成辉介绍了甘南藏族自治州的基本情况。他对兰州大学科研人员多年来为甘南的草原生态保护、地质灾害防治等工作做出的贡献表示感谢,希望双方能够共求实效,共谋发展,立足甘南藏区的自然资源、生态环境、民族文化等特色优势,借助兰州大学的人才团队、科研平台等力量,开展全方位、多层次、宽领域的深度合作。

严纯华说,甘南的发展势头令人鼓舞,实现全域旅游无垃圾、生态文明小康村建设、生态畜牧业等得到了长足发展,各方面的变化日新月异,令人印象深刻。兰大与甘南的合作渊源已久,此次合作既是甘南人民对兰大老一辈学者的肯定,也是对当下科研人员的鞭策。当前,兰州大学与甘南发展基础良好,合作前景广阔,学校将与甘南州精准对接,认真落实双方战略合作协议,把协议内容细化、实化、具体化,聚焦甘南州政府重大创新决策和区域可持续发展战略的咨询、优势产业开发规划的制定以及地质灾害防治、生态保护产业、生态畜牧业发展等工作,逐项推进,狠抓落实,使双方合作更加务实、更有成效。

签约仪式后,双方围绕框架协议涉及具体内容召开座谈会,进行了深入细致交流和研讨。随后还深入到临潭县治力关镇、八角镇就特色小镇建设和乡村旅游发展进行了调研。 党委宣传部(新闻中心)

膜活化PMS处理医院医疗废物的反应体系,探究其PMS活化性能与反应体系的可重复使用性能,为提高环境功能纳米材料实际应用潜力提供新的研究思路。

上述研究结果于近期发表在环境领域著名期刊《Applied Catalysis B: Environmental》(Chemical Engineering Journal)和《Journal of Hazardous Materials》上(均为中科院一区期刊,影响因子分别为16.683,10.652和9.038),论文第一作者为2018级环境工程专业硕士研究生郭若男(提前一年毕业,清华大学攻读博士学位),兰州大学资源环境学院为第一署名单位。研究得到了国家自然科学基金面上项目的资助。(资源环境学院)

催化方面取得系列突破 非均相催化体系构建取得重要进展

本报讯 近年来,SO₄-高级氧化技术(SR-AOPs)因其适用范围广、氧化能力强等优点而成为研究热点。在活化PMS产生SO₄·-的众多方法中,过渡金属活化反应体系往往展现出更高的催化性能和更少的能量需求,是重要的SO₄·-活化技术。然而,以往研究报道的单一过渡金属催化剂,多元负载型催化剂在活化PMS体系中往往存在金属离子溶出量高、催化剂稳定性差等问题。另外,非均相纳米催化剂在悬浮体系中使用常存在催化剂回收困难、易团聚等现象不利于活性位点暴露等问题。

近期,我院程修文教授课题组在探索高效稳定的非均相PMS催化反应体系构建策略方面取得系列研究进展。

基于相关理论分析,课题组确定LDHs和PBAs因其整体性与内部坚固的骨架而具有很好的稳定性,且其内部可同时进行多种类、多价态过渡金属而具有良好的催化性能。基于此,课题组构建了基于LDHs与PBAs的PMS催化反应体系,优化催化剂的组成与合成工艺参数条件,提高其活化PMS性能,进而高效快速降解水中污染物,并基于抗生素降解实验与反应动力学研究,阐释各参数对反应体系的影响。特别地,通过探究LDHs/PMS反应体系中产生的活性氧化分子种类,明晰污染物降解过程机制,揭示体系高效处理新兴微污染物的作用机理,为高效净水技术与环境功能纳米材料研发提供理论依据。

光催化技术是一种环境友好型的污染控制技术,由于光诱导产生的·OH氧化能力强、无选择性等优点而备受关注。而在过硫酸盐高级氧化体系中,光活化是一种典型的过硫酸盐活化方式。基于以上思路,结合前期研究结果,课题组构建了多种可见光辅助非均相催化活化PMS体系,以期在降低反应体系能耗的同时,实现水中微污染物的快速高效降解。

此外,课题组还设计开发了一种经济有效的复合催化膜,以期实现高效活化PMS处理医院废物的同时,能解决颗粒团聚及回收的问题。针对此,课题组通过沉积法将具有高效催化性能的纳米颗粒掺入聚合物膜基中,优化其制备工艺参数,构建复合催化

膜活化PMS处理医院医疗废物的反应体系,探究其PMS活化性能与反应体系的可重复使用性能,为提高环境功能纳米材料实际应用潜力提供新的研究思路。

上述研究结果于近期发表在环境领域著名期刊《Applied Catalysis B: Environmental》(Chemical Engineering Journal)和《Journal of Hazardous Materials》上(均为中科院一区期刊,影响因子分别为16.683,10.652和9.038),论文第一作者为2018级环境工程专业硕士研究生郭若男(提前一年毕业,清华大学攻读博士学位),兰州大学资源环境学院为第一署名单位。研究得到了国家自然科学基金面上项目的资助。(资源环境学院)

《敦煌廿咏》正式发布

本报讯 兰州大学中华诗乐文化研究中心首次尝试将敦煌文献声乐套曲的形式进行演绎,用歌声讲述敦煌故事,让敦煌走进人们的心里。

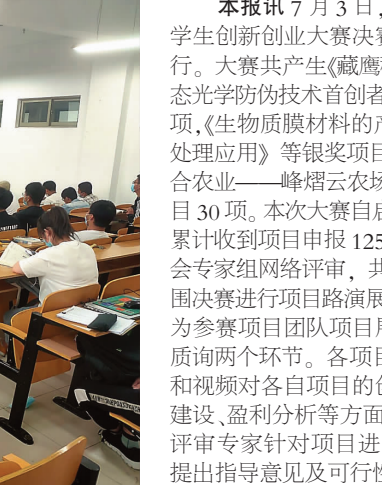
研究人员对敦煌文献中整理、考据、校订了一组诗,并进行了创造性转化、创新发展,以现代作曲和表演方式,重现了《敦煌廿咏》的精神风貌,让现代人得以在美妙的音乐中更加直观地体味敦煌的文化魅力。

《敦煌廿咏》,又称《敦煌二十咏》,是描写和反映敦煌名胜古迹和历史人物的一组五言律诗,共二十首。敦煌文献中有此组诗的文献共计六个卷号,分别是:S.6167、P.2690、P.2748、P.2983、P.3870和P.3929。《敦煌廿咏》先后有王重民、马德、李鼎文、郑炳林、李正宇等先生做过校录和研究,根据研究,《敦煌廿咏》的写作年代大致在唐大中二年(767),作者佚名。(艺术学院)



第十届大学生创新创业大赛落幕

本报讯 7月3日,我校第十届大学生创新创业大赛决赛在榆中校区举行。大赛共产生(鲲鹏稀土——多模动态光学防伪技术首创者)等金奖项目10项、《生物质膜材料的产业化制备及水处理应用》等银奖项目20项、《散点聚合农业——峰耀云农场项目》等铜奖项目30项。本次大赛自启动以来,组委会累计收到项目申报125项,经评审委员会专家组网络评审,共有43支团队入围决赛进行项目路演展示。路演展示分为参赛项目团队项目展示和评委提问两个环节。各团队团队通过PPT和视频对各自项目的创新模式、团队建设、盈利分析等方面进行介绍展示,评审专家针对项目进行提问,并提出指导意见及可行性建议。(团委)



原创·首发·独家

校报记者团 张清禹

和赵文杰老师见面时,她刚从实验室出来。她热情地邀请我到她的办公室,一进门就看到她的办公桌上陈列着各类教辅材料。赵文杰工作刚满五年,她既有同龄人的平易与亲近,又有师长的严谨与细致。在本次青年教师教学竞赛中,她以优异的成绩获得了自然科学应用学科一等奖。现在,让我们共同走近这位扎根西部的教育工作者。

授人以渔

赵文杰老师主讲的课程是《病理学》以及《病理学实验》,这门课针对临床医学、麻醉学、医学影像学、护理学、口腔医学、预防医学等专业的学生开设。

病理学是研究疾病的病因、发病机制、病理变化、结局和转归的医学基础学科,是连接基础医学与临床医学的桥梁。病理学课程的学习建立在学生已经掌握解剖学、组织胚胎学、生理学、生物化学、微生物学、寄生虫学、免疫学等基础医学知识的基础上,同时其本身又是以后学习临床医学各门课程的基础。

医学课程有大量知识点需要记忆,病理学也不例外,但她经常给同学们强调:“病理学的学习有一定规律可循,要在理解的基础上加以记忆,要能够根据形态学的改变去推断功能的改变和相应的临床表现。”

例如,在讲到风湿性心内膜炎时,她通过回顾血栓结局的知识引导学生思考心脏瓣膜上的赘生物会发生什么样的变化,让学生主动概述出风湿性心内膜炎导致二尖瓣狭窄的病理过程。接着,她通过提问引导学生思考“二尖瓣狭窄后,心脏会发生什么样的变化”,鼓励学生利用学过的血液循环知识推断二尖瓣狭窄后心脏血流动力学变化,这样,对于疾病的学习就不仅仅是单个知识点枯燥的背诵,而是在理解疾病演变的过程中完成记忆。

用心上好每一堂课

兰州大学作为“双一流”高校,培养医学人才的宗旨是“精英教育,追求卓越”,因此赵文杰在备课、授课过程中,始终坚持“培养卓越型、创新型医学专业人才培养”的教育理念。在备课过程中,除了教材本身的内容,她往往会查阅大量资料,《病理学》《Robbins病理学》《Robbins basic pathology 10th》《内科学》《外科学》《妇产科学》等都是她查阅的必备资料。此外,她还查阅大量的文献,将学科前沿知识融入课堂,让学生在理解基本知识的基础上拓宽

赵文杰
记我校第五届青年教师教学竞赛自然科学应用学科一等奖获得者

视野。在课堂授课中,她注重对已有知识发现过程的讲解,培养学生的科研思维。比如在讲授结核病的致病菌——结核杆菌时,她会提到结核杆菌的发现者——德国医生兼微生物学家海因希·赫曼·罗伯特·科赫,还会讲到他提出的“科赫法则”不仅能够证明一种特定微生物是特定疾病的病原,而且还被广泛应用于在科学研究中证明研究对象存在因果关系。

赵文杰注重培养学生们对知识的理解和运用能力。“赵老师在给我们上病理学实验的时候,每节课都会让四、五位同学上台讲授大体标本,这种授课方式一方面锻炼了

我们的语言组织与表达能力,另一方面加深了记忆。”口腔医学院2016级学生叶子悟在接受采访时说道。

病理学实验课一般会持续一下午,最后一小时赵文杰都会把课堂交给学生,首先让学生对着实验室里的标本讲解它的病变类型、产生原因以及相应的临床表现等,然后由其它同学围绕讲述内容进行提问与点评,最后由她总结。

为使课堂更具有连续性,赵文杰非常注重课后复习,每节课结束后她都会把课件上传到雨课堂便于学生复习,她习惯于在课堂讲授新内容前温习上节课的内容,督促学生做好课下的复习、巩固。此外,

利用雨课堂平台,赵文杰老师还和学生一起互动讨论,给学生答疑解惑。

医者仁心

在赵文杰看来,医学教学中必须贯穿医学人文教育,培养医学生的仁爱之心、慈悲之心。“这样才能教育引导学生在把人民群众的生命安全和身体健康放在首位,这些正是成为一名好医生的必备品质”。

她曾亲眼见到过这样一位医生,他是一

“医”路向西

名儿科医生,一到冬天他总会在白大褂里揣一个暖手宝,起初大家都以为是医生自己怕冷,后来才发现他是在用暖手宝给听诊器加热,以免冰冷的听诊器刺激到幼儿。这件事对赵文杰的影响很大,她说对患者们的关心不仅体现在恰到好处治疗方案的制定上,还体现在这些微不足道的细节里。

为培养学生们的家国情怀,在讲到“失神经性萎缩”时,赵文杰会讲述我国著名医学科学家、“中国脊髓灰质炎疫苗”之父顾方舟的故事。他和他的团队为了疫苗早日投入使用,不惜以幼子试药,最终成功研发抵抗脊髓灰质炎病毒的疫苗,使我国最终消灭了小儿麻痹症,成为无脊髓灰质炎国家。

讲到胃溃疡的致病因素幽门螺旋杆菌时,她会讲巴里·马歇尔和罗宾·沃伦发现幽门螺旋杆菌的过程,启发同学们在未来的工作中多思考、多观察,这样才能有所突破,并告诉同学们这一发现的重要意义是改变了胃溃疡的治疗方式,因此得以获得诺贝尔奖。

讲到高血压时,她总会强调“白大衣效应”,让学生明白有些人只是由于一时紧张引起的血压暂时性升高,并不是真正的高血压,告诫学生在临床上诊断疾病时务必要慎重。

“靠左不靠右”的原则是赵文杰在讲到病理诊断时反复强调的内容。外科手术中有时需要通过快速冰冻病理检查确定疾病的良、恶性,但在遇到疑难杂症难以明确诊断时,病理医生会遵循“靠左不靠右”的原则,最大程度保护患者的权益。

除了教授知识,赵文杰也关心学生的成长和身心健康。2015年至2017年期间,赵文杰担任2015级临床医学全科医学九班和十班的班主任,期间她曾组织召开了一次只有女生的班会,给女生开展生活教育,教导大家自尊自爱、珍惜青春。针对个别同学学习目标不明确、生活迷茫等问题,赵文杰用自己的求学经历鼓励学生努力用功、坚持学习。

是老师,也是“学生”

赵文杰到兰大基础医学院病理学教研室任教后,教研室

首先安排她跟随教学经验丰富的老师听课学习。每逢听课,她总是比学生还要认真,按时到场,仔细做笔记,回来后反复研读、揣摩。从不同老师身上取长补短,经过半年跟听,她的授课水平有了很大地提高。

李敏教授是赵文杰的指导教师,李老师常常带着所里其他老师去听赵文杰讲课,为她提出意见建议。

“我起初讲课总是把知识点掰开、揉碎,讲得很细,李老师就提醒我授课除了传授知识以外,激发同学们主动学习的兴趣同样非常重要。”其他听课老师也从上课的语速、站位及如何精炼语言等细节方面给出了诚恳的建议。

在此期间,她还积极参加学校定期举办的“教学名师观摩课”活动,“生命科学学院的从培昊老师、公共卫生学院的王敏珍老师以及基础医学院的王晨昱老师、谢昆老师、雒或老师等,我多次听他们的示范课,受益匪浅。”

学院不定期举办的青年教师讲课培训活动,赵文杰也都一场不落参加。“我经常使用雨课堂软件,这个软件就是在学院组织的青年教师交流会上听马兴铭教授介绍的。”

2017年11月,赵文杰首次参加基础医学院举办的青年教师讲课比赛,由于经验不足造成讲课超时,“比赛结束后评委岳凤珍教授告诉我讲得不错,PPT也做得很好,遗憾的是超时了,以后继续努力。”岳老师的肯定让她倍感振奋,她把每一节课都当作讲课比赛来准备,不断打磨自己的授课技巧。

2018年医学院举办教案比赛,作为病理学教研室最年轻的老师,她被推荐参加比赛,在王晨昱老师(第七届全国医学(医药)院校青年教师教学基本功比赛最佳教案奖获得者)的精心指导下,她获得了教案比赛一等奖。在这次教学竞赛的准备过程中,教师教学发展中心针对教学设计的撰写开展了有针对性的培训,高等教育研究院的段晖平老师也给赵文杰提出了针对性很强的建议:“段老师建议教学评价部分应该从过程性评价和终结性评价两方面来写,他的建议给了我

很大的启发,让我受益匪浅。”

赵文杰作为“学生”参加了这一次次的教学培训、比赛和交流,正是经过这样的“学习”,赵文杰逐步形成了自己的授课特点:注重疾病的演变过程,体验知识的发现过程,让学生理解组织结构决定器官功能、能够根据结构的改变推演临床表现,她讲授的《病理学》也成为深受学生喜爱的课程。

“医”路向西

赵文杰选择教师作为自己的职业,在很大程度上是受到了父亲的影响。

赵文杰的父亲是位中学语文老师,在她的印象中,父亲总是过着自律的生活,即使是炎炎夏日,他在家也会穿着周整:衬衫、背心、长裤、凉鞋和袜子,“特别自律,甚至会让人觉得浑身散发着古板的学究气。”守时守点、从不拖堂是父亲上课的特点,往往随着下课铃声的响起,他讲课的话音也刚好落下。父亲很喜欢教书,即使退休了也还在老年大学任教。从小在这样的氛围里长大,赵文杰自小就对教师这个职业有着天然的好感和向往。

她一路求学,从首都医科大学博士毕业后,一路向西,来到了爱人所在的城市——兰州。她的爱人是一名军医,他们是大学同学,为了家庭,赵文杰毅然放弃了在北京工作的机会,和爱人一起扎根西部,共同成为服务西部的医学工作者。作为一名医学专业的教育工作者,她致力于为祖国培养优秀的医学人才。

“作为一名刚刚踏入教育行业不久的老师,我在传授知识的同时,不断学习进步,拓宽知识的深度和广度,提升个人素质,为学生树立起一面旗帜,让学生在多年以后还能想到曾经有一位老师,这么教导过我。”赵文杰说道。德国哲学家雅斯贝尔斯在《什么是教育》一书中提到“教育意味着一棵树摇动另一棵树,一朵云推动另一朵云,一个灵魂唤醒另一个灵魂”,这也正是赵文杰所追求的教育理念。

| 原创·首发·独家

仲夏五月,玫瑰沁人。

老奶奶从篱笆小院儿里摘下几朵自家种的苦水玫瑰,将玫瑰花瓣一层一层平铺在洗净的透明罐头瓶中,再往上撒上几大勺的砂糖,盖好密封,静等时间陈酿。

八月十五,院中赏月。

将酿好的玫瑰花瓣一层一层涂抹在老兰州千层月饼的面皮上,上锅蒸好,车轮大的月饼摆在大院的方桌上,一轮圆月照在月饼上,当地人称之为“八月十五,月对月。”

“玫瑰酱有淡淡的酒香和清甜,特别好吃。”生活在兰州市永登县的张先生回味着儿时苦水玫瑰的滋味。

红黏土质,昼夜温差大,光照强烈的永登县是“苦水玫瑰之乡”,据记载苦水玫瑰最早在永登县苦水镇种植,后在永登县乃至整个兰州地区广泛种植,是中国四大玫瑰品种之一,也是世界上稀有的高原富硒玫瑰品种。

与在花店购买的鲜切玫瑰不同,苦水玫瑰是可以食用的。远远看去,颜色粉嫩,花瓣紧实,凑上去闻一闻,有一种葡萄酒般发酵过的浓郁气息。

苦水玫瑰全身是宝,尤其是苦水玫瑰精油的市场价格比黄金还要高,如何让这一地方特色农业资源给当地农民带来更多的实惠和收益,一直是政府和科研院所关注的重大课题。

专注生物技术及基因工程药物研发,本不熟悉苦水玫瑰领域的兰州大学生命科学学院李红玉教授,2011年与甘肃东方天润玫瑰科技发展有限公司(以下简称“东方天润公司”)一次偶然的相遇,成就了近10年的产学研合作。他感叹:“帮助企业科技成果转化原来这么难,和我们搞基础研究根本不是一个路子。”

玫瑰也有研究院

2012年于长青等人发表的这篇《对苦水玫瑰产业发展的思考》论文显示:永登苦水玫瑰鲜花占全国总产量的70%,但大部分是以苦水玫瑰精油初加工提取为主,精深加工少,盈利能力有限。李红玉说:“产业链拉不长其

把好吃的玫瑰玩出花样

学通社记者 李晖 本报记者 王耀辉

实际问题出在“花香”上。”

大家都知道,白酒可分为清香型、浓香型、酱香型,但是你知道吗,玫瑰也有香型的差别。保加利亚的大马士革玫瑰归为纯甜型,摩洛哥的百叶玫瑰归为清甜型,而永登苦水玫瑰归为浓甜型。

当纯甜、清甜味的玫瑰在世界高端市场已经占据主导地位,浓甜型的苦水玫瑰怎样突出重围?带着这样的难题,永登县大同镇王家坪村刚刚成立的东方天润公司与兰州大学李红玉教授团队一拍即合,成立了“兰州大学—甘肃东方天润玫瑰研究院”(以下简称玫瑰研究院),开始为苦水玫瑰的商业化增值出谋划策。

红花、绿叶、多刺、香甜——这是肉眼观察到的,见怪不怪的苦水玫瑰;但李红玉团队借助了基础科学研究这“第三只眼”观察到了不一样,有“个性”的苦水玫瑰,助力苦水玫瑰突破尴尬的困境。

“苦水玫瑰精油虽然香型和主流不同,但是它有自己独特的价值。”我们通过DTH值测试,发现苦水玫瑰有增强免疫功能活性的作用;通过测量黑色素生成抑制率,发现苦水玫瑰有很好的护肤作用;通过测量MDA含量,发现苦水玫瑰也具备抗氧化活性。

“苦水玫瑰还具有抗菌、抗癌以及延缓阿尔兹海默症的功。”李红玉说,李红玉团队还把这几个领域的发现发表在了国际重要期刊上。

如果把从实验室得到苦水玫瑰的数据,发现苦水玫瑰的特性比作“从0到1的突破”,那么“从1到100”——将数据转化为自主研发的产品,这条路又该怎么走呢?

回眸一笑百“玫”生

“老铁们,永登县有任何你能想到的玫瑰产品,什么玫瑰花、玫瑰饮料、玫瑰化妆品还有玫瑰保健品……青春扶贫、能量助农,我们直播开抢!”2020年6月10日上午11点,一场“玫瑰带货”在位于永登县大同镇王家坪村的甘肃天润玫瑰展示馆整点直播。

透过玫瑰展示馆的落地玻璃窗看向外面,群山环绕的那一大片绵延延延、翠绿嫣红就是王家坪村的万亩玫瑰园,游客们可以自己采摘玫瑰花,体验自制玫瑰花露的过程。“我给这块地方取名‘西部玫瑰谷’。”李红玉说。

李红玉团队除了帮助企业开展苦水玫瑰的实验室研究,还有一部分更重要的工作是通过大数据分析、市场定位的方式来帮助企业设计、创制玫瑰新产品并建立新产品的知识产权护城河。李红玉表示,他们帮助企业建立玫瑰新产品专利、商标、生产标准、地理标志等知识产权护城河,“这就像一个跑马圈地的过程,这对企业尤其是较为弱小的乡镇企业来说很重要。”

学者李锐在《我国民营企业转型升级问题研究》一文中指出,“多数民营企业由于对知识产权方面的忽视和了解,使得自己最终成了这方面的受害者,造成企业损失。”

2020两会期间通过的民法典中,国家进一步加大对知识产权的保护和重视;列举知识产权保护的共计52条,并对侵害知识产权的行为引入“惩罚性赔偿”。

在网红直播直播台不远处的货架上,摆放着大大小小瓶瓶罐罐的一系列玫瑰化妆品,上面都贴着“百玫生”的品

牌。

这个“百玫生”品牌名称是李红玉团队的一名研究生的创意,取自白居易诗词中的“回眸一笑百媚生”。“新产品的品牌都是研究生设计的,更符合年轻人的需求,其中再添加上中国传统文化的元素。”李红玉说。

除了地理标志、品牌商标外,李红玉团队通过“智慧芽”等全球专利数据库集合有关“玫瑰”的世界专利大数据,“用全世界的大脑帮我们一起思考苦水玫瑰的新产品创意与创制。”

当前李红玉团队已为东方天润公司共设计、创制玫瑰新产品30多个,获中国发明专利授权20多项,其中包括辅助治疗阿尔兹海默症、糖尿病和癌症的玫瑰产品。

凌晨4点的王家坪村

仲夏时节,凌晨4点,披星戴月。永登县大同镇王家坪村的父老乡亲们身上裹着花香浸染的朝露,伴着稀疏的晨光,扎到玫瑰花田中,与烈日赛跑,在五月底六月初的清晨,抢收最新鲜、含油量最高的苦水玫瑰。

“我爱你”是人人熟知的玫瑰花语,但在王家坪村的老百姓心中,苦水玫瑰更是财富的象征。

“我一天能摘60-70斤,一斤3块,20多天下来我能挣个4000多,我们村75岁的老太太都来摘玫瑰了。”68岁的老汉满国露说,跟他一样的季节性鲜花采摘工每年有1000余人,采摘季他们就住在花田边上的东方天润公司提供的宿舍。

除此之外,东方天润公司通过土地流转、鲜花采摘,鲜



花收购、务工就业的模式带动建档立卡户132户脱贫,年劳务报酬达到1200余万元。“校企合作后,我们有自己的8条玫瑰精油生产线和1条年处理3000吨玫瑰鲜花提取物生产线,苦水玫瑰需求量很大,已经成为了周边最大的玫瑰收购企业。”东方天润公司负责人王作鹏说。

2018年国家一号文件聚焦乡村振兴,要求到2020年乡村振兴要取得重要进展,制度框架和政策体系基本形成。《2019年永登县国民经济和社会发展统计公报》显示,2019年永登县玫瑰播种面积5.08万亩,产量1.2万吨,比上年增长293.6%。2019年4月永登县全县脱贫,苦水玫瑰也贡献了它的一份微薄之力。

“嗨,小张,又是你来接我啊。”李红玉和东方天润公司的司机热络寒暄:“我跟你们

介绍下,王总是从日本留学回来的。”李红玉和乡镇企业的负责人唠着家常……从2011年到现在,李红玉已经与这家企业合作了近10个年头,和这家公司的上上下下都成了好朋友,从兰州到永登往返2个多小时的车程,不知跑了有多少趟。“你们一定要多宣传宣传企业,如果每个村都有一个像样的乡镇企业,农民的日子会好过得多。”李红玉说。

新冠肺炎疫情期间,李红玉又看到了将苦水玫瑰“变身”的新机会。结合苦水玫瑰香茅醇丰富、杀菌效果好、可提升免疫力的特性,下一步,他希望再推出苦水玫瑰防疫口罩、面膜、口气清新剂和洗手液等系列产品。

李红玉团队在苦水玫瑰校企合作项目积累的成功经验的基础上,提出并践行了特色农产品资源、科技大数据、

市场导向、知识产权保护四方耦合下的开发贫困地区特色农产品资源,助推精准扶贫科研新模式。

李红玉团队应邀前往高台县,协助开发枸杞、番茄、洋葱、酿酒葡萄等农产品资源;应邀前往山东省菏泽市经济开发区,协助开发牡丹、芍药资源;应邀前往南充,协助开发猕猴桃系列产品。

2018年12月,兰州大学农产品创新开发模式在国家知识产权局专利信息利用项目结题会议上,获评优秀项目,被推广至大会交流。自2016年起,团队还开展了一带一路沿线国家农产品注册、进出口、知识产权相关研究,为该模式推广至一带一路沿线国家提供政策和法律支持。

| 原创·首发·独家

“言理论道” 开栏语

“理论是实践的先导,思想是行动的指南”。兰州大学积极探索新时代师生理论武装新途径、新载体,不断推动党的创新理论“进教材、进课堂、进头脑”,着力引导师生增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,不断凝心聚力,践行立德树人,努力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人,为党育人、为国育才。

即日起,本报特开设“言理论道”专栏,聚焦宣传学校理论学习动态,报道广大师生学习习近平新时代中国特色社会主义思想之体会感悟、理论观点,阐发对学校“双一流”建设等良言善策,促使广大师生“在常学常新中加强理论修养,在真学真信中坚定理想信念,在学思践悟中牢记初心使命,在细照笃行中不断修炼自我。”



西部高校在西部大开发新格局中的机遇和挑战

□朱永彪

5月17日,中共中央、国务院印发《关于新时代推进西部大开发形成新格局的指导意见》,为加快形成西部大开发新格局,推动西部地区高质量发展提供了政策保障。第十三届人大三次会议政府工作报告中,再次提出“继续推动西部大开发,高质量共建‘一带一路’”。推进西部大开发形成新格局为西部高校提供了新机遇,但也带来新挑战。

第一,西部地区高校间的竞争将更加激烈。近年来,在西部地区的发展越来越不平衡的同时,高校间的差距也在拉大,一些地方院校的发展动力和意愿异常强烈,已在某些特色学科方向上有所建树,并对其他学校构成了挑战。随着《指导意见》的出台和明确提出“支持西部地区高校‘双一流’建设,着力加强适应西部地区发展需求的学科建设”,这将对传统“强校”形成新一轮的冲击。西部高校间的竞争将会更加激烈,不进则退、小进则为退已成为残酷的现实。

第二,西部高校将面临更多来自东部高校的竞争。事实上,许多“西部文章”已经被东部高校和相关机构率先发表,还有一些“西部问题”则正在被东部的同行们研究和“圈地”。如浙江大学在2006年建立中国西部发展研究院,2014年又以中国西部发展研究院为主要依托,整合校内相关研究力量,成立了浙江大学区域协调发展研究中心,该中心在2020年正式成为国家高端智库建设试点单位。与此同时,西部高校南下或东进的历程也已基本告一段落。在此背景下,一些还存在忌谈“别人家孩子”“别人家家长”心理的西部高校,如再不转变观念,将面临彻底丧失传统特色和优势的风险。

第三,西部高校面临着服务能力与国家需求不符的困境。在百年未有之大变局背景下,高校被党和国家在各方面寄予厚望,肩负着人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新、国际交流合作等多重使命。《指导意见》对西部地区的战略地位进行了清晰的界定,西部高校在建设西部、发展西部、服务国家战略方面责无旁贷。但是

目前西部高校普遍面临着服务能力不足或在某一领域存在明显短板等问题。尤其在服务社会、国际交流合作等方面,从顶层设计到具体保障措施,一些学校都存在严重的认知偏差,甚至在中央有关文件出台多年后仍然存在思想认识不到位的现象。如习近平总书记多次做出关于加强智库建设的重要批示,教育部为了落实相关精神,2014年就印发了《中国特色新型智库建设推进计划》,2015年初中办、国办又印发了《关于加强中国特色新型智库建设的意见》,要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实,但部分西部高校至今仍未在动真碰硬、口号喊得震天响、行动起来轻飘飘的现象。

面对新机遇和新挑战,作为国家部署在西部地区的重点综合性大学,兰州大学应以主动对接国家重大战略为契机,积极率先作为,为学校发展赢得更多战略性支持。

第一,增强机遇意识。长期以来,兰大人坚持“顶天立地”的原则,既“仰望星空”,又“脚踏实地”,急国家之所急,想国家之所

想,急国家之未急,想国家之未想,在服务国家战略、服务地方经济社会发展等方面做出了积极贡献。面临新的历史性机遇,学校可结合已有基础和比较优势,在科学研究、学科建设、智库发展等方面,主动对接《指导意见》,寻找新的战略发展机遇和突围方向。

第二,强化危机意识。我们应充分意识到,躺在“211”“985”“双一流”的招牌旁被动等国家和地方政府投喂的时代早已经过去了,我们应积极对照党和国家的新任务、新要求,深刻领会相关文件精神,对标“双一流”动态监测指标体系找差距,积极改革补短板,大胆进行制度创新,巩固和发展比较优势,力争在新一轮竞争中保住并获取一席之地。

第三,筑牢特色意识。特色发展本是兰州大学的强项,但如今正在被竞争对手们研究和重视。虽然我们虽然有一些特色学科与研究方向,但一方面一些特色本身并不具有特长;另一方面,一些原本有特色和特长的优势,在竞争对手持续加大投入的背景下,已经出现了逐渐丧失甚至快速丢

失的现象。在新形势下,宜进一步筑牢特色意识,坚定走特色发展道路的决心,处理好特色发展与学科交叉融合之间的关系,以特色发展带动学科交叉融合,同时以学科交叉融合促进和培育新的特色学科与研究方向。

第四,提升服务意识。近年来,学校在主动服务方面做了较好的探索,但在有些方面仍存在雷声大雨点小的现象,需要进一步提升主动服务国家重大战略和地方经济社会发展的意识与能力。不能在关键时刻重大场合重要问题上缺位和失位,否则将会被边缘化。国家有战略布局的意愿和能力,西部高校就不仅要有积极响应和主动服务的意识,更要有进一步研究细化落实的能力,有具体的举措和投入。还要找准地方核心关切,作为在前,提出具有竞争力和可操作性战略设想与具体建议,贡献兰大智慧与兰大方案。

(作者系政治与国际关系学院教授,兼任一带一路研究中心执行主任、阿富汗研究中心主任)

大气科学学院 刘玉芝

“我看见一座座山一座座山川
一座座山川相连
呀啦索
那可是青藏高原”

那远古的呼唤,千年的祈盼,还有无言的歌,带来了久久不能忘怀的眷恋。一曲《青藏高原》让我们对青藏高原充满无限遐想……青藏高原以我国西藏和青海为中心,平均海拔4500米,南起喜马拉雅山脉南缘,北至昆仑山、阿尔金山和祁连山北缘,西部为帕米尔高原和喀喇昆仑山脉,东及东北部与秦岭山脉西段和黄土高原相接。青藏高原地处亚洲内陆,面积近260万平方公里,在高原周边地区气候的形成和演化过程中扮演着重要角色。那么占中国国土面积近1/4的青藏高原为什么能够影响中国区域气候?通过何种机制影响中国区域气候?下面我们一起来了解一下。

青藏高原是大气环流的调节器

研究表明,青藏高原隆升前,中国的地势东高西低,东部是干燥的荒漠。青藏高原的隆升,促成了我国地形西高东低的地形倒转,加之秦岭山脉的形成,才造就了“滚滚长江东逝水”的豪迈盛景。青藏高原的出现不仅改变了地势,也对大气环流也产生了剧烈的影响。

何谓“大气环流”?简而言之,是指具有全球规模、大范围的大气运动。具体则需要从“行星风系”说起。假设地球没有海陆分布和地形差异,由于赤道地区接收到的太阳辐射最多,空气易被加热而上升,近地面空气分子变少而使气压降低,形成“赤道低压带”。受热空气上升到一定高度后向高纬度方向流动,并在地球自转作用下方向逐渐偏转,形成不同的风带。以北半球为例,这些上升的热空气在北纬30度附近转为西风,称之为“盛行西风带”,简称西风带。空气在高空辐合堆积,气压升高进而形成“副热带高压带”,在此地冷却下沉后气流辐散,其中向南的一支在地球自转作

用向右偏,形成东北信风,从而构成了一个直接环流圈——哈德莱环流。在极地地区,接收到的太阳辐射少于地表向外发射的热辐射,能量亏损导致温度低,空气密度大,空气易于堆积而形成“极地高压带”,导致低层气压高而高空气压低,使高空的空气从较低纬度流向极地地区,而低层空气则从极地流向较低纬度。在地球自转的作用下,北半球高层南风向右偏转成为西南风,低层北风则右偏成为东北风,构成极地环流圈。哈德莱环流中在北纬30度附近下沉辐散的气流中,向北流动的气流与极地环流中的上升支汇合,在高空辐散,其中有一支向南运动,在哈德莱环流圈和极地环流圈之间存在一个与直接环流圈相反的环流,为间接环流圈,即费雷尔环流。由于高压以干燥的下沉气流为主,其控制的陆地一定是偏干旱的,不过干旱的程度亦受其他因素的影响。

在春季和冬季,上文所提及的西风带处于偏南的位置,由于青藏高原大地形的存在,在低层大气中,原本较为平直的风带由于受到高原大地形的阻挡而出现了绕流,形成了绕高原的北支和南支西风急流,这两支气流对东亚地区大气环流的形成具有决定性作用。其中,青藏高原北侧的北支气流绕过高原,

途经新疆北部后转为西北气流(从西北吹向东南方向),形成顺时针旋转的反气旋系统,使得来自北方的冷空气在高原东侧的南下得以加强,导致我国西北地区寒冷干燥。而青藏高原南侧的南支气流则在绕高原过程中从孟加拉湾携带了充沛的水汽,为我国华南地区带来了大量的暖湿空气。这两支绕青藏高原的西风急流在高原东部的再次交汇,使得我国华南地区的春季降水大大加强。

另外,由于青藏高原的高大地形,使其在夏季成为一个抬高的“热岛”。由于陆地吸热慢,散热也慢,但大气与之相反,也就意味着陆地吸收太阳辐射后可以大量的热量储存起来,在陆地进行散热的过程中能够加热贴近地表的大气,距离地表越近,大气从地表得到的热量也就越多。以对流层大气为例(低纬度地区平均为17-18公里以下,中纬度地区平均10-12公里以下,极地则为平均8-9公里),贴近地面的气温最高,且在这层大气中自地面向上气温随着高度的增加而降低。

青藏高原的存在,相当于把这个地表“热岛”抬高了,低层大气被加热而产生垂直方向的环流。

夏季青藏高原“热岛”的存在使得高原低层大气辐合上升,同时,在东亚地区,由于夏季海洋和陆地的热力状况存在差异,海洋吸热慢,陆地吸热快,使得陆地上空的空气比海洋上空的空气先被加热而产生辐合上升,从而形成了中空低空大气从海洋流向陆地,高空则从陆地流向海洋的环流,我们称之为东亚夏季风。由于高原热力作用而导出的中空低空辐合则可使高原东侧的东亚夏季风得以加强和向北发展,并进一步影响我国的降水。

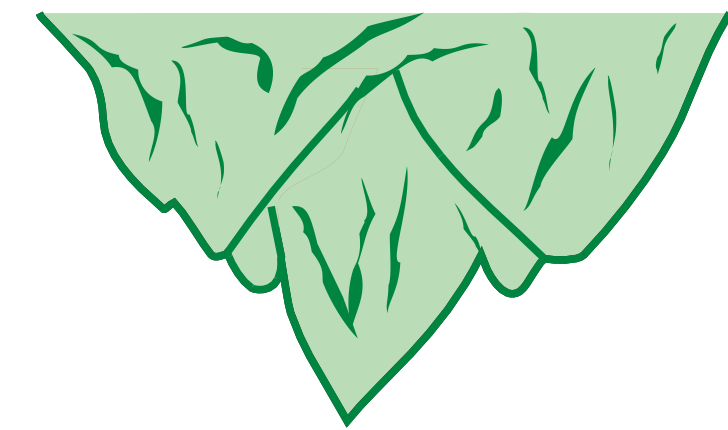
青藏高原是物质输送站

青藏高原是亚洲湖泊、湿地的聚集地。拥有世界上海拔最高的湖泊群,青藏高原原有湖泊占中国湖泊总面积的52%。青藏高原原有冰川条数和冰川冰储量均占我国冰川总条数和冰川冰储量的80%,冰川面积占我国冰川总面积的84%。冰川融水是青藏高原径流的重要来源之一,数千计的冰川分布在这一高原“台地”上,融化的冰川和大气降水源源不断地形成径流持续供给湖泊与河流。青藏高原也因此成为亚洲与重要河流的源头,如长江、黄河、印度河、澜沧河和恒河都发源于青藏高原。这个庞大的中空“蓄水池”,其河流水资源为近40%的世界人口供给生活、农业和工业用水,使青藏高原得到“亚洲水塔”的称号。

青藏高原向周边地区输送水资源不仅体现在地表径流上,而且也存在于大气中。与其他地区相比,青藏高原对流层中高层大气中的水汽总含量最高,如同一个空中的“湿岛”,将水汽从高原地区向下游输送。另外,由于夏季青藏高原的“热岛”特征,其地表空气比周边地区更容易被加热而产生垂直方向的运动(受热后密度变小而上浮),使高原上空对流活动旺盛,近地表的暖湿空气在上升过程中被冷却而形成对流云。在西风带的作用下,对流向东运动并移出高原,导致中国东部地区产生强降水甚至洪涝。在云和降水的形成过程中,需要有颗粒物作为载体(云凝结核或冰核)促成云滴增长为雨滴进而形成降水。大气中悬浮的这些固态和液态颗粒物我们称之为大气气溶胶,例如,沙漠及裸露地表释放的沙尘粒子、热带雨林森林火灾和火山喷发产生的烟尘粒子以及工厂烟囱排放的颗粒性污染物都是常见的气溶胶粒子。青藏高原毗邻多个气溶胶源区,如塔克拉玛干沙漠、塔尔沙漠、印度的城市群等,而且青藏高原本身也存在气溶胶排放。我们发现,在夏季青藏高原水汽很充沛的条件下,从塔克拉玛干沙漠抬升输送至高原的沙尘粒子能够很好地扮演云中的冰核,有效地延长对流云的寿命,使对流云在垂直方向上得以充分的发展。当这些在青藏高原被沙尘

污染的对流云进一步在西风作用下向东移出高原时,它们将进一步与长江流域局地的对流云团合并,产生局地强降水,或继续北上,对华北地区的强降水产生影响。

青藏高原作为世界最高的高原,其上空物质输送不仅在水平方向,在对流活动的作用下也存在垂直方向。早在1994年我国科学家周秀骥等利用地面和卫星观测资料发现1979年以来夏季青藏高原上空出现一个大气臭氧总量的异常低值中心,并首次提出了青藏高原地区夏季可能是东亚地区对流层下部污染物向平流层物质输送的一个重要通道。此后的研究也进一步证实了青藏高原是对流层—平流层物质交换通道的推测,如前所提及的气溶胶粒子,在不参与云雨形成的情况下,当高原上空出现深厚的南北风交汇形成穿透对流层顶的对流时,能够到达青藏高原上空的气溶胶粒子会在上升运动的作用下输送到对流层顶以上,卫星遥感发现南亚高压区存在气溶胶浓度峰值,探空试验也证实了气溶胶能经青藏高原被输送至对流层顶和平流层。青藏高原上空的物质垂直输送不仅限于气溶胶粒子,水汽、一氧化碳和臭氧等也能够被输送至对流层顶和平流层,并在到达一定高度后向全球扩散。



青藏高原通过对流层顶和平流层物质输送进而影响区域气候。春季,青藏高原上空开始出现较弱的“热岛”,由于这一“热岛”的存在,使得东亚、东南亚以及南亚地区的低层大气原本在冬季盛行的偏东风转变为偏西南风,并在孟加拉湾东部

出现剧烈的对流性强降水。春季青藏高原上空“热岛”的分布特征也会影响区域降水,例如,当春季高原“热岛”分布呈“南高北低”时,长江中下游地区偏涝。我们的研究发现,当夏季青藏高原“热岛”发生变化时,副热带西风急流位置也会发生相应的调整。当西风急流位置偏北时,高原及中国华北地区上空的风速减弱,使得向华北地区输送的水汽、云水等减少,在一定程度上加剧了华北地区的干旱频发。相反,副热带西风急流位置偏南时,高原及华北地区上空的西风增强,华北降水较多,干旱缓解。

另外,由于陆地吸热和散热的速度快于海洋,使得夏季副热带大陆低层空气辐合形成低压系统,高层出现高压系统,青藏高原的“热岛”的作用使近地表暖空气不断向上输送,在对流层高层堆积形成高压系统,我们称之为“南亚高压”,其位置在不同时间尺度上都存在显著的东西变化,对我国东部地区的天气气候有着重要影响。例如,当南亚

高压位置比多年平均位置偏西时,华北降水比多年平均偏多;当高压偏东时,华北降水则偏少。而对于长江流域,南亚高压与区域降水的关系则相反,南亚高压偏东时,对流层低层的风场会促进西太平洋副热带高压增强西伸,长江流域的辐合加强,导致长江流域降水偏多;偏西时长江流域降水减少。青藏高原夏季的热源作用也会对北半球更大范围地区的气候产生影响。由于青藏高原的存在,其“热岛”作用使大范围地区出现异常的反气旋系统,其中心分别位于北美西部和欧洲西部。与气候平均状况比较,这些异常环流指示着中、东太平洋和大西洋的副热带高压向东扩展。在这种环流形势下,欧洲和北美中纬度地区的降水显著减少。另外,青藏高原上空

的辐合上升气流还可以沿着青藏高原至南印度洋经向环流越过赤道进入南印度洋上空,进而影响南亚地区的气候。青藏高原可以通过其大地形和“热岛”作用调整区域天气气候,是影响东亚乃至全球气候的重要因素。目前,对于青藏高原如何影响区域气候以及背后的机制已有了一系列的进展,但限于高原恶劣的自然环境,对青藏高原的观测还存在很大的不足。未来,基于更充足的观测资料和对青藏高原及周边地区天气气候数值模拟能力的提升,将会有更多、更全面的研究来揭示神秘和复杂的青藏高原在区域和全球天气气候中的地位,我们对青藏高原的了解也将更加具体和深入。



原创·首发·独家

学外语， 理解背景文化与熟谙语言不可偏废

袁洪庚 (外国语学院退休教师)

1983年,邓小平同志为北京景山学校题词。“教育要面向现代化,面向世界,面向未来。”三个面向,第一是面向现代化。遗憾的是,虽然今日中国的外语教育方法与手段已非常现代化,观念仍然非常传统。

目前统领中国外语教育的仍然是传统思路,即以培养精通目的语言的人为目标,考察的内容仍是词汇量的多寡,仍是上世纪60年代陈毅副总理提出的听、说、读、写、译的21世纪升级版。长期以来,外语教育界存在一种错误认识,那便是把教育等同于知识,将手段视为目标。

教育理念是指引师生前行的标杆,理念必须与时俱进,否则教学与研究必定落后。

外语教学,英语教学,教什么,学什么?

日、俄、德、法、西语等专业的学生往起点较低,甚至零点起步,他们当然要在掌握语言基本功夫上下功夫,打好语言基础。英语专业以及学习英语的其他专业学生已有一定基础,则可以更早地留意英文的文化背景与思维方式。学习语言只是手段,借助语言理解语言所承载的文化才是根本目标。也不妨理解为,背景文化与熟谙语言之于语言习得者同等要紧,二者殊途同归。“讲外语本身就是一种跨文化情境,一种跨文化行为,不仅牵涉到大量相关知识(就中外人文知识的掌握而言,知之之为知之,不知为不知,跟你讲中文还是讲外语没有什么关系;尤其不能因自己是外语从业者便以为自己在中国文化方面的无知可以被原谅),还必须有着问题的立场和方法。”(阮炜:学外语的人为什么“没文化”?)文化具有弥漫性,无处不在。我曾遇到学习英语多年的学生不会说Thank you的情景,令人尴尬。这是无礼,是缺乏文化素养导致的无礼。所谓“不会说”,确切地讲,我的意思是在必须这样说的场合却不知该这样说。虽然与外来文化的接触日益增多,我们会发现国人对异国思维方式的理解几无增进,往往仍自说自话,

以己之心度人之意。

面对即将到来的人工智能时代,面对全球化的挑战,我们必须更多地留意培养学生对外来文化的敏锐感受,对目的语所承载的思想的关切,对中外思想与文化差异的感知。外语专业培养的跨文化交际人才未熟谙外来文化,未能理解外人思维方式的事例古已有之。涉及外国文化与国情研究的学界存在种种误判,未能对决策者提供有效的建议。

如今,外语学习的条件今非昔比,很多信息可以在网上唾手可得,外语学习与翻译软件等已部分替代人工。今天,已不是外语学者以词汇量比高低的年代。人工智能可以引导语言习得者通过机器进行深度学习,可以替代甚至超越那些死记硬背的人脑。人工智能,最终会让我们在教育制度下培养学生的优势荡然无存。

对译入语文化的把握是从事翻译工作的先决条件,推而广之,对习得语所承载文化的把握亦是学习外语的必备条件。我们必须认识到,在教学中文化熏陶与语言习得同样重要,不可偏废。学外语,不可仅仅满足于做“工具”,不可少读书,不应比其他学科学生读书少。读书不仅是积累知识,也是接受文化的陶冶。

外语专业的“创造性思维”是什么?即是在掌握目的语,熟谙目的语所承载文化的基础上察觉中西思维的差异,并据此提出新见解。比较是发现的肇始,近年来外语教师科研创新的主要领域是比较文学、比较文化、比较语言学等比较研究。

昔日有人向钱钟书请教“吃一堑,长一智”该如何汉译,他当即脱口而出。“A fall in the pit, and a gain in your wit”众人大笑。这可算是一种翻译工作中的创造性思维,是长期积淀的结果。

急功近利的心态对语言习得者创造性思维的养成有碍;舍本逐末的学习方法则有有害。

外语教育必须超越知识积累,以培养基础扎实,既有家国情怀,又有宽广视野的思想者兼行动者为已任。他们必将会为中国融入世界,世界理解中国做出贡献。

“兰漂”由此开始 ——我与兰州地铁的故事

武刚 (法学院2018级硕士研究生)

前段时间的《后浪》引起了很多人的关注,一时间关于年轻人的话题成为了热点,“后浪”似乎成了年轻人新的代名词。随着经济社会的发展进步,青年会拥有各种各样的“代号”,有的往往同一些特定地理名词绑定在一起,如,北漂、沪漂、广漂、深漂……

有趣的是,每每提到这些“漂儿”,大多数脑海里都会浮现出各大城市的年轻人挤地铁的画面,或是清早匆匆出发,亦或是夜晚缓缓归来。而在这一早一晚的奔波途中,地铁便成了他们最忠实的“陪伴者”。经历了一天的开心或是不快,在夜幕之下,只有穿梭于城市地下的那列快车毫不吝惜地借给“漂儿”们一个可以依靠的肩膀,因为他们知道,乘上夜晚回家的地铁,也就意味着即将回到安全的港湾,可以放下明天的劳累,睡个好觉了。

生活在西北,似乎还没有奋斗在哪个城市的年轻人自称为“漂儿”,兰州也一直没有“兰漂”的说法。是因为工作生活的节奏还不能与北上广相提并论?还是因为缺少一个主角,大城市发展过程中必不可少的主角——地铁?之前是没有答案的。不过,这一切从去年夏天发生了彻底的改变!2019年6月23日,兰州轨道交通1号线开通运营。

三天之后,在金城求学6载的我终于乘上了地铁,第一次乘地铁目的地是兰州西站。在返回的途中我发了一条朋友圈作为纪念,引来了很多已经离开兰州的同学、朋友们的羡慕与感叹。地铁通行对于这座城市,对于生活在这座城市的每个人都产生不少的影响,金城兰州结束了没有地铁的历史。

在第一次感受了兰州地铁之后,待在校园的我很少出门乘坐了,直到一个月之后,我参加一项暑期实习,从城关去安宁上班,每天单程就要16公里。在地铁运营以前,131路公交车恐怕是我的首选,但如今就不一样了。炎炎夏日,乘坐地铁不仅省时,而且更加舒适,随后我便办理了地铁卡,做好了每日与地铁相伴的准备。

2019年夏的兰州,晴雨参半,清爽宜人。早上7点多走进地铁站,也没有见到太多的人,习惯了坐在最后一节车厢,看着旁边更是没有几个人了,倒是常见执勤的小哥在车厢里踱步。实习的前几日,地铁到了海关站,我便下了车,寻一辆共享单车继续后面的一段路程。后来发现,再往前一点的省科技馆似乎更便利一些,下车步行数百米即可到单位,于是便以此作为

了乘地铁的终点站。

随着越来越多的市民知晓了地铁运营的消息,乘客自然也就多了起来,之前冷清的部分站点逐渐也积累了人气,安宁的很多站点便是如此。奔波了一些日子,我也成了地铁上的“老乘客”,每天在车厢里都能观察到,有的人应当是第一次乘兰州地铁,从他们的眼神里能看得到那份惬意。而对于尚未“入海”的我,坐在地铁上常常想着:一月不长的实习工作能与兰州地铁紧密地联系在一起,实属我更加难忘的记忆了!

结束实习后,与身边同学、朋友聊起这段经历,特别是提到每天往返32公里的路程,我都把自己称作“兰漂”,尽管我还没有听别人说过这样一个词,但在我的意识中它已经存在了,并且很大程度上是因为地铁的开通运营。如果说曾经的“北漂”“广漂”表达出了不少的艰辛、飘摇与失落,那么在当下,“漂儿”的含义更则体现了奋斗、拼搏的正能量。在每个时代,青年都是社会不可或缺的一个群体,他们在磨砺中不断成长,不断乘风破浪,逐步担当起时代赋予的使命与责任。那么作为“兰漂”,无论身处什么工作岗位,扮演什么样的角色,只要为兰州这座城市的发展作出一点一滴的贡献,都应感到骄傲。

地铁列车的速度也代表着城市发展的速度,它既承载着千千万万的劳动者建设这座城市,又陪伴着他们在这座城市生活,彼此相伴,不离不弃。当你问地铁的作用有多大?我想,平凡的人,放下了一天的劳累,特靠在车厢,听着一首熟悉的歌回家,这就是地铁带给每个人最直接的温暖了!

(本文获“我与兰州地铁的故事”征文比赛一等奖)



原创·首发·独家

胡杨之歌

曾正志 (化学化工学院退休教师)

啊,胡杨,千年不倒的胡杨!
你是天马 驰骋疆场,
你是鲲鹏 展翅翱翔,
你是生命力的象征 坚韧顽强。

啊,胡杨,傲然矗立的胡杨!
你身植大漠 傲雪凌霜,
你扎根戈壁 挺拔昂扬,
你是男人的象征 奋斗自强。

啊,胡杨,魂牵梦萦的胡杨!
你送来春风 灼灼暖阳,
你展秋色 灿烂金黄,
你坚守在祖国西北 育才兴邦。

胡杨啊,胡杨,我心中的胡杨!
我崇拜你永不屈服 坚韧顽强,
我赞美你美丽端庄 灿烂金黄,
我歌颂你生生不息 岁岁开花!

原创·首发·独家

记忆是岁月写下的情书

任合欢 (管理学院基地班)

执笔写下的字已有岁月的痕迹,捧在手中的汤还残存着记忆的温度,记忆,年深月久,便酿成了岁月。

上弦月下,栀子花开,“小时不识月,呼作白玉盘。”我摇摇晃晃的立在树下啾啾呀呀,母亲在一旁温柔浅笑,一字一句地教着;

再长大了些,念着“羽扇纶巾,谈笑间,檣櫓灰飞烟灭”,脑中不禁浮想联翩;或许是曲有误,周郎顾,抑或是历史凝固,静止入定。

后来,异地求学,一碗莲藕汤,千丝万缕,连结舌尖的记忆和味觉的密码;一盏乡色酒,流光荡漾,满溢出遥远的苦涩和思念。

……
一撇一捺,翰墨留香,写下的是端正的汉字,传承的是君子端方的风骨;一粥一饭,一饮一啄,品尝的是人间烟火,体味的是游子别意。一个人是否拥有民族自豪感和身份认同感,不仅仅在于他是否生于斯,长于斯,更多的是来自于文化记忆和文化自信。而文化记忆的形成来自于自幼时起的耳濡目染,言传身教。

个人记忆集结成文化记忆,文化记忆是个人记忆的吉光片羽。陌上杨柳春色,思妇遥望,见证的也许是一场惊天动地的战争;落拓诗

人,信手几笔,也许雕镂人心,永不褪色。西风古道,落日孤城,是一个王朝的剪影;断壁残垣,荒烟蔓草,是一个民族的伤口。

记忆是什么?是行走在时间之上,岁月写下的情书。当我们垂垂老矣,信手翻捡,便足以使我们泪流满面,不胜唏嘘。而文化记忆则是追溯历史,回顾往昔的路径。散落的秦汉汉瓦,吟咏的唐风宋月,手中一支长亭柳,碑前一樽寒食酒……这一声声,一幕幕延续千年,浸透血脉,支撑着我们的身份认同和家国归属。

一个人的存在或不存在,鲜活或腐朽,不是取决于他生物学意义上的存在。失去共同的文化记忆,一个民族就会失去强有力的身份认同,改变一个群体的文化记忆,也就改变了一个群体的身份认同。文化记忆不只是对一个民族历史和文化的简单概括,更是一个历史与现实相互交织、传承与超越交相辉映的鲜活的历史生成过程。文化记忆包含着人们对文化传统的眷恋和延续,而且包含着人们对现实的思考 and 抉择,更重要的是它还蕴含着人们对未来的憧憬和期许。所以,失去文化记忆,我们拿什么寻根溯源,又拿什么烛照未来?

有时会想起拜伦,拜伦并不生长于希腊,但他把希腊视作自己的文化祖国,为希腊灿烂的文明衰落

感到悲痛。拜伦拾起希腊文明失落的琴弦,自弹自唱出动人的哀曲;祖国啊,此刻你在哪里;你美妙的诗情怎么归于无声;你高贵的琴弦,怎么落到了我这平庸的流浪者的手中?千年前,中国与希腊横亘山海,素昧平生,但是拜伦诗中的哀伤和蕴含的身份认同依旧能引起我们的共鸣,只因我们有相同的际遇。中华文明与希腊文明,同样灿烂,同样悠久,却又同样坎坷,历经磨难。

个人记忆集结成文化记忆,每个人都是文化记忆的承载者和传承者,历史长河漫漫,岁月的车轮无情地碾过,即使生若微尘,史官也不会留几笔墨迹的芸芸众生,也用自己的双眼为媒,将那些罅隙时光中的细微毫末写入生命,封于岁月,而他的后人亦会尽力与时间和遗忘较量,直待跨越千年有人打开那封情书,得以窥见那尘封的美丽。诗人提着竹管笔,画师铺开宣纸,歌女抱起琵琶,说书人醒木一拍,折扇一挥,便话尽千秋尘世里。文化记忆不是那些有据可查的历史,而是历史经过重塑得到的记忆。我们每个人都用一生去书写记忆,正是这样,我们的文化记忆才得以代代相传。

轻轻地,我翻看那一叠叠岁月的书信,只沉溺于那千年不枯的笑容和泪水,我知道,时光薄下去的时候,记忆会厚起来。

原创·首发·独家

炊烟

李承恒

(马克思主义学院2018级本科生)

麦穗托着夕阳,晚风卷着一串一串细碎的光,叶子片片转身,翻起了黄昏,燃起了炊烟,耳边似乎又传来了奶奶急切的呼喊声:“妞儿,回家吃饭咯。”

轰轰烈烈这四个字,一听就是团伙作案。夏天的太阳落山晚,这会儿露着紫红色的天际线,天空蓝墨水似的。孩童总是留恋在外,成群结伴在小溪里玩耍,只为解除夏天的枷锁,清除一身热气,哪里来大人的感冒意识。一个个卷起裤管,扔起袖子,颇有要大干一场的氣勢。我手拿着奶奶的洗菜盆,往小溪里使劲一捞,手抖抖,脚抖抖,总算把水给拿稳了。我沾沾自喜,两手一挥,水如瀑布般出去,小伙伴们纷纷踩着水逃跑。小溪上空充满了“哎,你怎么这样。”“我都快湿完了。”“完了完了,我只知道回去要被骂了。”当然,伴随的还有湿透了半身的我爽朗的笑声。远处的炊烟飘起来了,冲出烟筒,穿过树梢,侵入耳膜。小乡镇又传来了各家各户的呼喊声:“小鬼崽子,回来吃饭咯。”“尽管是如此,我们依旧能认得出哪个是自家的叫唤声。我们纷纷带着湿漉漉的自己回家去,只为了及时回家可以期盼着不被挨骂,也为了赶着炊烟。

屋前大树下晚餐,风铃响动,炊烟袅袅。一路小跑回家的我,蹲在玻璃窗前观察着厨房里做饭的奶奶,呼吸打在玻璃上忽明忽暗,慢慢恍惚。“咣咣咣……”手中的菜

盆突然跌落,吓得我抓起菜盆就跑,奶奶的声音在后面响起:“又给我玩湿衣服,赶紧去换衣服,再下次就打啦,还知道看炊烟回家。”换完衣服的我,坐在大树底下手捧着饭碗,奶奶在耳边又叽里咕咚地说起了大言论,我在一旁只能点头应。我望着远处的山,那里白茫茫一片,是雾吗?是炊烟,是回家吃饭的信号啊。

炊烟夹杂家味,越来越浓,炊烟变成了深深的家思。有多久没有看到炊烟升起了?自己也忘了,只是记得在学校吃饭的时候看到有炊烟升起,总是能想起家乡那股时而规矩时而奔放的炊烟,奶奶做饭而来的炊烟,总是能让人突然暖意涌遍全身,然后嘴角总是自觉扬起幅度。树叶被风吹的轻晃,阳光破碎,蝉声隐匿,像远方的潮水。学校的炊烟又升起来了,内心的炊烟又升起来了,像潮水波涛汹涌。

雨雾缠于身,脚沾水露珠,炊烟撞于空,人儿笑心安。于儿时距离是不可想象的东西,于现在不过去一趟五小时的动车。于经久不归家,心里总是怀揣着对故乡的期盼。踏着露水,迎着雨雾,望向远方,是炊烟,是家的炊烟,是奶奶的炊烟。我知道就算离家多久,归来的时候,不管凌晨,深夜,总有一缕炊烟等着我。它为了告诉我,这是家的方向;它为了告诉我,这是胃的温饱;它为了告诉我,这是奶奶的思念。奶奶来迎接我,带着笑容,带着万物,带着炊烟。“终于放假回来啦。”奶奶笑着说,奶奶还是那个刀子嘴豆腐心的奶奶,我还是那个

只会在奶奶身边拌嘴的小孩。我拖着皮箱,牵着奶奶的手,望着远处的炊烟,突然想起,不管离家多远,总有一盏灯,一个人,一缕炊烟等你。

我越走越远,炊烟也越走越远。我因读书而离家越来越远,炊烟因时代的进步而越走越远。时代在进步,生活质量在提高,家具焕然一新。柴火烧菜被电器取代,耸入云天的炊烟被抽油烟机打的落花流水。我总是会突然地忘记,这里没有烟。天下熙熙皆为利来,天下攘攘皆为利往,这城市那么空,这回忆那么凶,这街车水马龙,这人潮汹涌,再也容不下烟,再也容不下我的炊烟和家思。唯一不变的值得庆幸的,在那大树旁,风铃边,总有个笑起来像个干巴巴的柿子却又无比可爱的奶奶。她会等我回来,她会喊我回家吃饭,她会为我升起炊烟,她会一直爱我。

远山雾缥缈,近似炊烟起。当我不得不去面对,可能再也没有炊烟升起的时候,炊烟其实早就离我而去了,这一缕对童年的思念,对家的牵挂,对故乡的期盼,终是像断了线的风筝,与我越来越远。恍惚间想起,席慕容老师说过“我终于相信,每一条走上来的路,都有它不得不那样跋涉的理由,每一条要走下去的路,都有它不得不那样选择的方向。”而现如今,我终于相信,炊烟的离去,有它必须去的路,而我只要坚信,它终究是我内心的归属——家的号角。

炊烟是一本太仓促的书,我含着泪,一读再读。归去是炊烟,我什么都没忘,但有些事只适合收藏。

原创·首发·独家

原创·首发·独家