



放绳工李培生：

“悬崖走壁”守护大美黄山



中青报·中青网记者 王海涵

“捡起每一片垃圾，既是在守护美丽黄山，也是在向全世界的游客传递环保理念。”这是李培生常挂在嘴边的话。作为黄山风景区的放绳工，他负责捡拾掉落或者飘到悬崖下方的垃圾，26年如一日地保证黄山的美丽整洁。

头戴安全帽，身穿黄马甲，带上专业的登山绳和升降设备，李培生和搭档王年丰每天行走于悬崖峭壁之间。这项工作需要两人一组，其中一人扣上保护扣、绑着绳子从崖边下探作业，另一人在上面防护栏杆边进行安全防护、游客提醒和协助拉绳，然后

依次轮换作业角色，以节省体力。

即使如此，放绳工作仍然十分消耗体力。“向上行进中，作业者往往依靠臂力，将自身重量拉拽起来，这个步骤极其消耗体力，往往每攀爬几步就停一下。”李培生说。

1997年刚来黄山风景区工作时，李培生担任检票员，后来转岗为环卫工人。1999年初，黄山风景区正式组建专业放绳工作队，但报名者寥寥无几。勤奋肯干的李培生主动报了名，“不去试试，怎么知道自己就不行呢？”

他身边的入对此很不理解：“黄山本地人爬上悬崖都腿软，你老家在安徽无为，长江边上长大，你难道不害怕？”

放绳工作是黄山风景区的特殊工种，对从业者的心理素质、胆识和技术都有很高的要求。李培生记得，第一次沿着悬崖往下放绳时“的确感到恐惧，双腿打哆嗦”。熟能生巧，经过多次上下锻炼、训练和模拟实战，他克服了恐惧，脚步和动作越来越轻盈。

李培生的工作地点位于玉屏景区，属于

黄山风景区精华地段，客流量较大，因此他常年住在山上。一到旅游旺季，他每天要放绳七八次，上下一趟花费一小时左右，但他毫无怨言。“这份工作靠的就是胆大心细和敬业奉献，干得久了，和美景为伴，倒也乐在其中。”

2008年，黄山风景区遭遇50年不遇的特大暴雪。为保护迎客松，李培生和同事踏着50厘米厚的积雪，在两天时间内连走带爬15里山路，扛运鲜毛竹为迎客松做防护顶撑。

近年来，李培生积极参与《景区垃圾分类收运作业规程》等标准的编写。2022年8月，他牵头成立“中国好人李培生工作室”，向更多年轻人传授工作经验和技巧。

作为安徽省人大代表，李培生还多次深入基层调研考察，提出农村生活垃圾处理、黄山生态保护、乡村旅游发展、新安江流域生态保护等多方面的建议，引发社会关注。

李培生从末后悔过自己的选择。他还多次参与紧急救援，寻找游客遗失的贵重物品。“这是我的职责——传承保护黄山的责任，尽

自己的微薄之力将黄山保护好、建设好，让更多游客感受到黄山之美。”

李培生先后获得“中国好人”“安徽省五一劳动奖章”“安徽省劳动模范”“全国劳动模范”等荣誉称号。让他欣慰的是，近几年，来黄山的游客增多了，但他捡拾的垃圾量却明显下降，还有很多游客随身携带垃圾袋。有时，看到李培生等人在悬崖上作业，家长会教育孩子：“你看，叔叔们在悬崖峭壁工作多危险，我们也要从自身做起，爱护环境人人有责。”这让李培生特别高兴，也是他工作的动力。

李培生和工作班组还致力于劳动工具的创新和改造，他们自制了可延伸至7.2米长的劳动工具“环卫钓鱼竿”，能有效拾取4-5米以内的垃圾，提高工作效率。

工作之余，李培生走进高校，向年轻人诠释劳动精神。“绿水青山就是金山银山，我们守护绿水青山，就是在守护希望和未来”。他希望能以自己以身作则，呼吁更多游客文明旅游，将新风尚代代相传。

白春礼院士解读世界科技前沿发展态势

“科技之光”青年讲堂学术报告会在京举行

本报讯（中青报·中青网记者周呈宣）4月28日上午，中国青年科技工作者会员代表大会在京举办“科技之光”青年讲堂学术报告会。中国科学院院士，中国科学院原院长，第一、二、三届中青科协会长，第七届中国科协学术指导委员会主任，著名化学家和纳米科技专家白春礼为参会青年科技工作者作题为“世界科技前沿发展态势”的学术报告，与青年科学家交流分享我国和全球重大科技前沿及其发展趋势。

白春礼在报告中以宏微结合的视

角，系统梳理了人工智能、量子科技、生命科学等前沿领域的发展图景。他既肯定了我国科技创新取得的历史性突破，也指出了基础研究与核心技术领域面临的挑战，鼓励科研工作者秉持创新自信，坚持“四个面向”战略方向，在科技自立自强中勇担使命。整场报告以全球视野剖析科技革命的时代机遇，鼓励青年学者以战略思维破解关键难题，为加快建设科技强国注入强劲思想动能。

院士专家、第六届中青科协副会长、第七届中国科协会员代表和中央团校学员600余人参加报告会。

中国大陆首次举办

成都世运会筹备工作有序推进

本报北京4月29日电（中青报·中青网记者郭剑）第十二届世界运动会将于8月7日在成都开幕，本届成都世运会的口号是“运动无限、气象万千”。成都世运会组委会副主席、国家体育总局副局长李静介绍，中国预计约有330名运动员参赛，这是中国体育代表团参加世运会以来参赛人数和参赛项目最多的一次。

李静介绍，成都世运会设34个大项、60个分项、255个小项。目前，世运会场馆布局已确定总共27个场馆场地，其中21个场馆竞赛团队组建完成，组委会依托各项国内外赛事，已经组织实施25场测试活动。中国体育代表团运动员来源广泛，既有来自自体育系统的专业运动员，也有从国内院校、企事业单位和社会体育俱乐部中涌现出的杰出代表，还有中国残联选派的自由潜水、柔术、射箭项目的残疾人运动员。

成都世运会组委会副主席、四川省副省长杨长平表示，世运会筹办工作正在扎实推进，107项筹办主事件已完成61项，其余正在有序推进。组委会按照“就近参赛和体验城市”的原则，设置运动员村A区和B区，构建以客群体验为中心，覆盖礼宾、抵离、交通、食宿、医疗等各环节的

服务保障体系。同时，招募培训了近万名大学生志愿者，布局500多个志愿服务站（点），为比赛和客群活动提供服务。开发的“世运通”应用程序提供赛会资讯、气象交通等服务，今年2月已上线运行。目前火炬手选拔工作正在进行。

成都世运会组委会副主席兼秘书长、成都市市长王凤朝介绍，成都世运会是中国大陆首次举办世运会。自2019年成功申办以来，成都精益求精做好各项筹备工作，27个竞赛场馆场地中有18个为既有场馆局部功能调整、9个依托湖泊公园临时搭建，没有新建场馆。

在世运会期间，为方便市民群众参与，组委会将积极开展“万人千场”友谊赛等系列活动，并为此新建改造体育公园77个，建设社区运动角407个、天府绿道新空间830处，市民家门口的130个“世运空间”正在陆续开放，“世运热”正在社区、商圈、学校、企业持续升温。

王凤朝说，世运会赛后，各场馆将统筹研究利用，有序向社会开放，在专业培训、举办赛事和群众性体育事业发展上发挥更大的作用，特别是为市民群众参与非奥项目、新兴项目，提供更多的选择和服务。

（上接1版）当前“五一”临近，国务院安委会要指导督促各地各有关方面深入排查安全隐患，强化安全生产措施落实，严防各类重大事故发生。根据习近平重要指示和李强要

求，应急管理部已派出工作组赶赴现场指导做好应急处置工作。辽宁省辽阳市已组织救援力量开展救援处置。目前，现场救援、善后处置等工作正在进行中。

动真碰硬、严督实导，推动解决突出问题

人民日报评论员

当前，深入贯彻中央八项规定精神学习教育正在全党有序开展。习近平总书记高度重视，多次发表重要讲话，多次作出重要指示批示，进一步明确了目标任务、方法路径和工作要求，为开展好学习教育提供了重要遵循。学习教育一启动，习近平总书记在赴贵州、云南考察工作时，就深入基层一线亲自指导推动学习教育，为全党作出了示范。

党中央决定，派出8个中央督导组，对21个地方和单位学习教育开展指导督导工作，目的就是坚持问题导向，有针对性地督促指导这些地方和单位抓好学习教育，推动问题解决，并通过以点促面推动全党学习教育取得实实

在的成效。

八项规定一子落地，作风建设满盘皆活。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央以制定和落实中央八项规定开局破题，以钉钉子精神纠治“四风”问题，刹住了一些长期没有刹住的歪风，纠治了一些多年未除的顽瘴痼疾，党风政风社风焕然一新，党心军心民心高度凝聚，成为我们党在新时代的徙木立信之举，成为新时代管党治党的“金色名片”。也要清醒看到，作风问题具有反复性、顽固性，落实中央八项规定精神是一场攻坚战、持久战。从实际情况看，党员、干部违反中央八项规定及其实施细则精神问题还屡有发生，形式主义、官僚主义现象仍较突出，享乐主义、奢靡之风不时抬头，隐形变异行为潜滋暗长。这些问题积弊很深，群众反映强烈，仅靠地方和单位自身难以有效解决。抓作风建设，要靠内力驱动，也要靠外

力推动。中央指导组要提高政治站位，强化政治担当，弘扬优良作风，提高工作质效，不负党中央和习近平总书记重托。

把准职责任务，指导督导工作才能做到方向正确、发力精准、务实高效。中央指导组的职责任务，主要是对贯彻落实习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神、党中央关于学习教育的部署要求情况进行督促检查，督促指导所去的地方和单位动真碰硬、真刀真枪解决违反中央八项规定及其实施细则精神的突出问题，及时发现并推动解决违规吃喝、违规收送礼品礼金、侵害群众利益、不担当不作为等突出问题。要知责明责、担当尽责，特别是要把推动解决问题作为工作重点，聚焦反映强烈、反复发生的问题，精准点穴、精准督导，敢于当包公、唱黑脸，做到问题不解决不松劲，解决不彻底不放手。

指导督导工作必须注重方式方法。坚持

提质增效。

陈亚昌指出，广大青年科技工作者要大力弘扬科学家精神，投身科研攻关主战场；积极开展基础研究和关键核心技术攻关，推动科技创新和产业创新深度融合；勇于改革创新，推动深化科技体制机制改革；积极支持科普事业，促进全民科学素质提升。大会期间，第七届中国科协学术指导委

员会成立并召开第一次会议，白春礼为学术指导委员会主任，王志珍等13名院士为学术指导委员会成员。大会审议通过了协会工作报告、《中国青年科技工作者协会章程（修正案）》，选举产生理事会、监事会。会后召开中青科协七届一次理事会和第一届一次监事会，选举郑海荣为第七届中国科协会长，选举副会长、监事长、秘书长。

（载4月30日《人民日报》新华社发）

中国青年科技工作者协会第七次会员代表大会召开

（上接1版）心怀“国之大事”，勇攀科技高峰，做关键核心技术攻关的排头兵、服务国家重大战略的生力军。深化科技体制改革的践行者。青科协要把政治引领工作摆在首位，助力构建新时代科学家精神宣讲体系，讲好科学家故事；发挥桥梁纽带作用，

强化青年人才托举，聚力培养强国青年科学家、新质生产力策源者、科技人文交流联络员；倾情投身青少年科普工作，打造科普骨干队伍，加强青少年科普基地建设，播撒崇尚科学、探索未知的种子。共青团、青联要支持青科协组织建设，扩大组织覆盖，推动各项工作

重庆水利电力职业技术学院

深耕双创教育 赋能乡村振兴希望之路

重庆水利电力职业技术学院历史底蕴深厚，自1964年建校以来，已发展成为一所实力雄厚的高职职业院校。凭借多年的不懈努力，学校在职业教育领域成果斐然，先后获批国家级高技能人才培训基地、全国高等职业院校“双桥”示范基地、全国水利高等职业教育示范院校等多项荣誉称号。

进入新时代，学校针对“大众创业、万众创新”已成为推动经济社会发展的重要引擎这一发展大势，尤其是对于乡村振兴而言，“双创”更是为解决乡村发展难题、实现产业升级和人才振兴提供了新的思路与方法。为此，学校以创新创业教育为突破口，深度融入乡村振兴战略，2018年6月研制印发《双创教育助力乡村振兴人才培养改革实施方案》，开展《基于当代大学生创新创业项目引领乡村振兴的实证研究》等3个市级重点课题研究，在人才培养、产业扶持等多方面精准发力，探索出一条独具特色的双创教育服务乡村振兴之路，为乡村的可持续发展注入源源不断的动力。

创新人才培养：打造乡村振兴中坚力量

学校坚持理论与实践检验并进，精心构建了“1+1+1”创新创业人才培养模式，形成了“目标引领—实践支撑—评价驱动”的闭环双创教育训模式，全面提升学生创新创业能力，为服务乡村振兴提供了人才支撑。

找准一个贯穿始终的目标定位。依托成渝地区双城经济圈乡村振兴学院联盟，开展乡村调研，明确乡村振兴人才需求，始终将思政铸魂作为乡创人才培养的目标，始终聚焦“守乡魂、明乡知、聚乡力、能乡创”的乡创人才定位，在校内开设“乡土认知”入学教育和乡情大讲堂、乡创沙龙、江河学堂和田间课堂，厚植学生思想政治素养，增强学生对三农热爱浓厚情感。

构建一个纵横联动的育人矩阵体系。纵向以“理论学习、虚拟训练、作

品设计、项目孵化、产品输出”为主要形式，以“普识—提质—强技—创新—应用”为能力主线，构筑“五阶”目标体系：一阶开设《创新思维》等课程，学生通过“课程学习”选拔进阶；二阶校企共同开发双创模拟系统，利用“青创桥”双创训练营等提升学生双创素质，通过“模拟训练”考核进阶；三阶开展乡村调研的社会实践，设计面向乡村的双创项目，学生通过“作品设计”考核进阶；四阶依托校企共建双创孵化基地，开展双创项目孵化，学生通过“实战竞赛”考核进阶；五阶依托双创“一站式”服务平台，帮扶学生创业，以“企业效益”评估结业。横向以“课程—政府—平台”为载体，做到“三个融入”：课程融入，开发了《乡村振兴政策解读》等12门课程，形成以启蒙、夯实、提升、拓展的特色课程体系；政府融入，依托与彭水县鞍子镇等地方政府共建5个乡村振兴学院，实施在地化乡创人才培养；平台融入，打造“政企企校村”五维协同平台，助力学生开展技术下乡、项目进村、成果下田、订单到户、产品进城，打通涉农项目落地“最后一公里”。

构建一个双向驱动的双环循证评价模型。一体开发基于大数据“监测—预警—反馈—改进”的双创人才培养质量和服务乡村振兴成效的循证评价系统，开展双环循证评价。人才培养质量循证：设置课程覆盖率、进阶率、创企率等15项成长长期；结合CIPP模型动态追踪学生成长全过程；乡村振兴成效循证：围绕“五大振兴”构建指标，重点监测乡村振兴的产业增长率、人才回流率等数据，验证双创教育贡献度。利用大数据与智能技术优化评价手段，迭代优化评价体系，形成“数据驱动—动态反馈—持续优化”的迭代升级机制和效果验证闭环。

多元平台搭建：搭建乡村振兴坚实桥梁

“四位一体”，打造创新创业教育综

合体。学校以育人功能为核心，打造集“思想引领、创业教育、创业训练、创业体验、项目孵化、创业服务”于一体的育人平台。在思想引领方面，将创业教育与思政教育有机融合，定期开展组织生活和主题党日活动，培养学生的社会责任感和家国情怀。在创业体验方面，学校专门为学生设立创意作品、闲置物品交易平台，为学生提供宝贵的实战经验。在项目孵化方面，学校为每个创业企业提供免费场地，设立项目专项基金，配备网络、商务洽谈室等设施，助力创新创业项目孵化。在创业服务方面，学校设置一站式服务平台，为创业企业提供业务代办、政策咨询、融资指导、市场开发与风险管控等全方位服务。

平台驱动，助力乡村产业创新发展。学校依托“六位一体”的育人平台，积极推动与乡村相关的创新创业项目。在农产品电商领域，学生借助平台资源，搭建线上销售渠道，帮助乡村农户拓宽农产品销路，提高农产品附加值；在乡村旅游开发方面，学生深入挖掘乡村的自然景观和文化资源，设计特色旅游线路和产品，推动乡村旅游业的发展；农业科技服务项目中，学生运用所学专业知

识，为农户提供种植、养殖技术指导，推广农业新技术、新品种，提高农业生产效率。这些项目不仅为学生提供了实践机会，更推动了乡村产业的创新发展，助力乡村振兴战略的

实施。学校创新实施“全+动”模式，全方位助力乡村。在“全+”构建帮扶大格局方面，全员参与，领导带

头，18个部门和7个二级学院协同，教职工购买农副产品，专家提供技术支持，学生参与“三下乡”；全要素投入，提供人才、资金、技术等支持，在招生就业、学生资助等方面向帮扶地区倾斜，开展各类培训；全方位帮扶，围绕党建、经济、人才等方面发力，对贫困学生和困难家庭精准施策，实现“教育一人、带动一家、就业一人、稳定一户”。

在“+动”助推帮扶精准化方面，专题推动，成立领导小组，学院党政专题研究，院领导带队调研；干部发动，选派干部驻村，激发当地内生动力；项目带动，实施多个帮扶项目，改善基础设施，发展地方产业；消费拉动，通过多种方式开展消费帮扶，2018年以来购买农副产品110万元；技术驱动，发挥专业优势，完成科技项目，成果转化；智力联动，专家教授开展培训，支持地方职业教育；下乡鼓动，组织“三下乡”团队，开展政策宣传、扶贫助困等活动，解决群众问题；创业牵动，打造多个成功创业项目，如“巴山老坛”“苗妹香香”等，带动大量农户增收；就业牵动，优先招收困难地区学生，建立帮扶机制，为特殊群体毕业生发放求求职创业补贴，帮助实现就业。

电商创新，打通乡村发展电商渠道。学校构建“地、云、人”三网协同农村电商新模式。首先，做深“融合”建地网，通过走访调研，在城口县北坪乡太平社区建立首个村级电商站点，截至2024年8月，已建成12个村级站点，形成“县—镇—村”三级站点网络辐射体系，受益农户300余人，实现“家门口卖货”，提高运输效率，降低运输成本。做实“支撑”建云网，学校在直播平台、电商人才、品牌打造三方面提供强力支撑。强化平台建设，联合城口县新业态电商直播商会在村级站点因地制宜建设乡村直播间，通过大数据赋能，对接城口县电子商务大数据平台，精准分析销售数据，引导农户种植市场需求大的农副产品。提升人才质量，发动村干部、乡贤、返校大学生化身助农

主播，开展线上线下培训，建成专业直播团队。在抖音、微信视频号、小红书、快手等平台孵化助农直播号，构建全媒体销售矩阵，打造特色助农IP。做好“連結”建人网，学院师生团队利用村镇基层干部的微信、抖音等朋友圈，构建“内容—分享—销售”的三级递进人网裂变销售体系。设计优质宣传内容，基层干部在朋友圈发布，吸引消费者购买，师生团队提供售后物流、咨询等服务。通过这种方式，已组织38名基层干部、返乡大学生帮助50余农户带货，累计带货金额达80余万元。

显著成效：砥砺前行，结出乡村振兴累累硕果

就业创业成绩斐然，激发乡村发展活力。通过双创教育的深入开展，学校在就业创业方面取得了显著成绩。毕业生初次就业率连续多年超过96%，专业相关率达80%，就业质量位居全市前列。众多毕业生凭借在学院所学的创新创业知识和技能，回到乡村开展创业活动，成为乡村振兴的主力军。他们创办的企业涵盖农产品加工、乡村旅游、农业科技服务等多个领域，为乡村经济发展注入了新的活力，带动了当地农户增收致富。

竞赛成绩名列前茅，彰显创新创业实力。在创新创业大赛中，学生表现出色，成绩逐年提升。2016年至2024年，学生参加创新创业大赛总获奖奖项279项，其中中国国家级奖项27项，市级奖项252项。2018年，学校“行车应急宝”“巴山老坛”两个项目获得第四届“互联网+”创新创业大赛全国铜奖、全市金奖，“巴山老坛”还获得“精准扶贫奖”；“鹰眼”汽车全方位夜视雷达系统、“安达”行驶汽车轮胎自动充气控制装置两个项目获得“挑战杯”创业大赛全市金奖，全国二等奖。

乡村经济蓬勃发展，产业项目成效显著。学校通过开展双创教育，积极带动创业项目服务地方经济发展，成效显著。学生创办的企业在推动乡村产业发展方面发挥了重要作用，如“巴山老坛”带动了

600余农户种植；“苗妹香香”年营业收入6200万元，带动了2县2镇18村700余农户脱贫增收；“小城故事”品牌成为城口县最大电商运营平台之一，产品远销北京、上海等地；“黔椒香”协议农户种植面积达2134亩。这些项目的成功实施，促进了乡村产业兴旺，推动了地方经济的蓬勃发展。

合作单位成果显著，促进乡村全面进步。学院的帮扶与合作有力推动了合作单位的发展。开州区紫水乡获评“重庆市脱贫攻坚先进集体”；城口县咸宜镇获评“巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接先进集体”，咸宜村获评“重庆市绿色示范村”；永川区卫星湖街道南华村入选重庆市第四批美丽宜居乡村，石龟寺村入选重庆市第三批乡村振兴示范村；彭水县鞍子镇凭借特色农业和民族文化融合发展，入选“全国一村一品示范村”，被评为“中国民间文化艺术之乡”；四川宜宾高场镇清华村获评“四川省乡村振兴示范村”；湖南邵阳龙溪铺镇龙溪铺社区入选“湖南省乡村振兴示范创建村”。这些成果涵盖产业振兴、文化保护、生态宜居及基层治理等多个领域，为乡村可持续发展奠定了坚实基础。

民生帮扶扎实推进，保障能力不断增强。学校把办好民生实事作为重点来抓，突出民生帮扶，增强保障能力。建立帮扶地区毕业生就业台账，实施分类管理，重点对帮扶地区的毕业生给予人文关怀，尤其对具备创业素养、返乡创业意愿强烈的大学生采取“一对一”帮扶模式，助力返乡大学生成功创业。通过他们的努力奋斗，带动家乡产业经济发展，帮助更多农民走向共同富裕的道路。

重庆水利电力职业技术学院积极开展双创教育服务乡村振兴，构建人才培养模式与分层分类体系培育人才，打造多元平台推动乡村产业创新，实施精准帮扶并创新电商模式助力乡村发展，成果显著。未来，学校将继续秉持“双创”理念，深化教育教学改革，为乡村振兴培育更多高素质创新创业人才，推动乡村产业持续升级，促进乡村全面发展。