

# 细听乌蒙竹语

## ——西南林业大学36载深耕乌蒙的“两山”答卷

通讯员 柏顺文

在滇东北乌蒙山脉的褶皱深处，墨绿色的竹浪随风起伏。这片连绵116万亩的箬竹海，曾是石漠化严重的荒山；竹海中欢笑的村民，曾深陷“种一坡，收一箩”的困境。从“石缝求生”到“竹海富民”的跨越背后，是西南林业大学36年如一日坚守与探索——以科研为轴，以实践为种，在生态脆弱与生活贫困的双重困境中，打造了“绿水青山就是金山银山”的生动样本。

### 破局：在生态禁区发现“竹之密码”

1989年的大关，一方水土难养一方人。90%的土地是坡度超25°的陡坡地，土层厚度仅30厘米，一场暴雨就能冲刷掉仅存的土壤，“三跑地”（跑水、跑土、跑肥）成了当地土地的代名词。更严峻的是，历史上的垦荒种粮导致植被破坏，石漠化面积占全县总面积的18%，贫困发生率高达31.7%。“于悬崖峭壁上求生存，于险峻山岭中谋发展”，正是大关人民在恶劣环境中艰难谋生的真实写照。乌蒙山区这块“硬骨头”，难啃至极。

面对山高坡陡、土地贫瘠的环境，西南林业大学的研究团队以林业人特有的敏锐，在这片看似绝望的高山峡谷间发现了箬竹。箬竹，当地人称“罗汉竹”，以往只知其笋可食，1984年被《中国珍稀濒危保护植物名录》列为首批保护的竹种之一。西南林学院（西南林业大学前身）薛纪如教授和他的学生易同培教授，多次深入云南大关、永善和四川雷波等地调查研究。1980年2月，他们在《云南植物研究》上发表《我国西南地区竹类二新属：香竹属和箬竹属（二）箬竹属》一文，正式建立箬竹属，并将罗汉竹的中文名称确定为箬竹，由此确立了箬竹在植物分类学上的地位。得益于独特的气候条件，大关县成为我国箬竹资源最丰富的地区。

让濒危植物成为富民产业，先得摸清它的特性。面对科研数据的空白，

1993年9月起，西南林业大学董文渊教授及其团队对箬竹展开深入的基础理论和应用研究，其成果不仅填补了箬竹科学研究的空白，还推动了箬竹从濒危保护植物变为富民产业。

### 扎根：用技术让荒山长出“绿色银行”

让濒危的箬竹从“几丛”变“成林”，关键在于突破育苗难关。起初，传统方法培育的竹苗成活率不足40%，移栽到陡坡后成活率更是大幅下降。针对这一问题，董文渊及其研究团队成功研究出箬竹轻基质容器育苗技术，并获得国家发明专利。这项技术涵盖从种子采集、处理到容器苗培育的完整流程，为大关箬竹资源的高效培育、可持续经营和产业化发展奠定了坚实的理论和实践基础。箬竹轻基质容器育苗和竹林培育技术，为大关乃至整个乌蒙片区的竹产业发展提供了技术支持。

为实现产业发展目标，2017年8月，以西南林业大学箬竹研究成果为依托，大关县委、县政府决定将箬竹作为“一县一业”发展。与此同时，箬竹研究团队还无偿为大关县制定了箬竹产业发展规划。2018年2月，大关县与西南林业大学联合成立箬竹研究院和竹产业发展研究院，为发展竹产业提供专业的科研支持。同年5月，在西南林业大学的协助下，《大关县“一县一业”箬竹产业发展总体规划（2018—2026）》编制完成并实施。规划提出，到2025年，全县竹林面积将发展到“100万亩+”，箬竹笋年产量达10万吨，竹材年产量达5亿根。大关县成立竹产业发展工作领导小组，设立大关县竹产业发展中心，出台相关实施意见，明确县、乡（镇）、村三级职能职责，形成部门联动、上下有序的箬竹产业发展机制。

围绕“一体两核三廊带”规划，采用“公司+合作社+农户”模式，全面推动竹产业发展。2018年，大关县大力发展箬

竹产业，将项目资金、有效资源向箬竹产业倾斜。截至目前，全县新种植竹子86万亩，实施低效林改造18万亩，新修产业配套公路700余公里，竹林总面积从29.88万亩增加至116万亩，其中箬竹从20.83万亩增加至102万亩，占世界箬竹总面积的70%以上。大关县通过实施低效林改造、幼林抚育等工程，新建产业配套公路，为箬竹产业发展奠定了坚实的基础。

### 赋能：全产业链激活“生态价值”

“卖原笋只能赚小钱”，这是大关县竹产业曾面临的瓶颈。鲜笋保鲜期仅3天，收购商压价严重，每公斤价差最高达8元。董文渊团队联合企业攻关，研发出“杀青—冷藏—真空包装”三段式保鲜技术，将保质期延长至15天，使鲜笋能远销省外。针对笋壳、竹枝等废弃物，董文渊团队指导企业将其开发为饲料、有机肥，让全竹利用率从60%提升至95%。

箬竹秆因竹节鼓突，传统工艺难以批量加工，一度只能当柴烧。董文渊团队与企业合作研发的数控异形切割设备，可精准切割不同弧度的竹节，并制作成圆竹家具、茶具、摆件等文创产品，让每吨竹材附加值从800元跃升至1.2万元。在木杆镇箬竹笋加工产业园，20余种产品远销日韩；在翠华镇竹材创新利用示范园，100余种竹文创产品年销售收入达8000万元。2024年，全县箬竹产业综合产值达28亿元。

产业链延伸带动业态创新。团队规划的“云上竹海”旅游线路，将箬竹景观与黄连河瀑布、苗族文化融合，打造“春赏竹、夏避暑、秋品笋、冬观雪”四季旅游模式。团队探索的“竹花混交、竹药混交、竹菜混交”模式，让箬竹与珙桐、黄柏、榉木等树种套种，形成“上层乔木、林下箬竹”的立体群落结构，既提升了生物多样性，又拓宽了生态产品的价值实现



大关县木杆镇一名农户为箬竹林除草。新华社记者 高咏薇 摄

途径。随着森林覆盖率提升至68%，这片竹海年固碳量达90万吨，成为天然的“碳汇银行”。昔日荒山变成“天然氧吧”，其生态价值正通过碳汇交易等新形式持续转化为经济效益。

### 共生：“党建+科研”构建利益共同体

技术再好，群众不参与也落不了地。西南林业大学协助大关县构建“党组织+集体经济+龙头企业+农户”发展模式，以箬竹科技创新示范基地为载体，培育加工企业23家、专业合作社82个和竹产业专业合作社23个，让科研成果通过组织体系流向田间地头。

在细沙村，“党支部+村集体公司+合作社+农户”机制激活了村民的内生动力。村里50亩以上的种竹大户达50户，4.8万亩丰产竹林年产箬竹1200吨、方竹300吨，产值超1600万元，带动52户低收入家庭户均增收3000元，细沙村也从深度贫困村蜕变为乡村振兴示范村。云南

竹一无二食品科技有限责任公司等集体经济组织，年均产值超2500万元，带动3000余人就近就业。

产业兴旺让乡村焕发新生。箬竹产业让全县72.5%的农村人口受益，竹农户均年收入超4万元，10%的竹农年收入突破10万元。木杆镇2000余名外出务工妇女返乡，“一老一小”问题得到有效缓解。由西南林业大学主持完成的“科技下乡扎根乌蒙助力乡村由‘筵’变‘富’”项目，被中央宣传部评为2021年全国文化科技卫生“三下乡”活动示范项目。

把论文写在祖国的大地上，把技术送到群众的手心里。董文渊团队培养的30余名研究生，大多留在云南从事竹业研究。绿水青山与金山银山，从来不是选择题，而是用科学与耐心书写的必答题。竹林似海，君心不改；“筵”其一生，富“竹”一方。那节节攀升的箬竹，扎根乌蒙山区36年，既锁住了水土，也撑起了希望。

# 军功章里，有她的一半

## ——军嫂牛贝贝的双重“守”与“护”

通讯员 田明文/图

在永善县，有一个平凡而特殊的家庭。丈夫龙治宇身着戎装，戍守边疆；妻子牛贝贝脱下军装，用柔弱的肩膀扛起整个家庭的重担。他们用行动诠释着“你守国，我守家”的深情承诺，传承着一个两代军人家庭的家国情怀。

### “我没有女儿，但有一个了不起的儿媳”

2023年3月，曾在部队荣立二等功的老兵龙德友，因小腿肿瘤在四川宜宾住院治疗。此时，儿子龙治宇正在部队服役，妻子又恰逢外出学习，照顾公公的重担便落在了儿媳牛贝贝的肩上。

医院病房里，牛贝贝的身影格外忙碌。她不仅要照料刚满一岁的孩子，还要悉心照料行动不便的公公。每天定时送饭、喂药，为公公按摩缓解疼痛，毫无怨言地照顾老人的日常起居……整整23天，她寸步不离。

“我丈夫在部队服役，照顾老人是我该做的。”牛贝贝朴实的话

语里，透着军人的担当。当同病房的患者和医护人员得知这位无微不至的“女儿”其实是儿媳时，无不露出惊叹与由衷的敬佩之情。躺在病床上的龙德友更是感慨万千：“我没有女儿，但有一个了不起的儿媳！”

### 为爱奔赴，柔弱肩膀撑起“后方”

牛贝贝与龙治宇的缘分始于军营。2014年，两人同在部队勤务保障营卫生连服役，因工作相识相知。2018年9月，为了让龙治宇安心服役，牛贝贝作出了一个勇敢的决定：她只身从山西老家来到陌生的云南永善，主动照顾体弱多病、长期服药的“准婆婆”。

初到永善，辛辣的饮食、陌生的环境都是挑战。婆婆心疼这个远道而来的“准儿媳”，时常为她开小灶，让她感受到家的温暖。为了节省开支，也为了更好地照顾婆婆，牛贝贝还利用空闲时间到当地药店学习医药知识。

2019年，龙治宇通过部队考核晋升为士官，选择继续在部队。2020年“八一”前夕，

两人登记结婚。然而，就在婚礼筹备就绪时，龙治宇突然接到部队紧急集训的通知，婚礼不得不推迟。牛贝贝毫无怨言，将思念深埋心底。

### “家是最小国，国是千万家”

结婚后，牛贝贝肩上的担子更重了。她既要抚养年幼的孩子，又要照料患病的婆婆，还得精打细算过日子。她把自己的工资分成两份，一份补贴家用，一份寄给远在山西的父母。

2022年，丈夫龙治宇被派往边境执行重要任务，3个月音讯全无。牛贝贝强忍着对丈夫的担忧与思念，独自撑起这个家。她深知，丈夫守卫的是国门，自己守护的是家園。

如今，牛贝贝和公公都在三峡生态环境有限公司溪洛渡分公司上班，一家人相亲相爱。她的手机里存着一张张照片、一段段小视频，它们记录着这个军人家庭平凡而温暖的瞬间。

### 军功章里，有她的一半

牛贝贝的付出与担当赢得了广泛赞誉。2021年5月，她被评为水电公司2020—2021年度“五四”系列优秀共青团员。丈夫龙治宇在部队表现优异，先后获得国防服役铜制纪念章、卫国戍边纪念章（三级），并被评为“四有”优秀士兵。

正如歌曲《十五的月亮》所唱：“军功章啊，有我的一半，也有你的一半。”在牛贝贝和龙治宇的心中，他们的小家与祖国大家早已血脉相连。她用无声的坚守和无悔的奉献，在后方筑起最坚实的堡垒，让远方的丈夫能够心无旁骛地守护着万家灯火，也守护着他们共同的“家”。

盐津县庙坝镇黄草社区的山路蜿蜒崎岖，连接着分散的村落。2023年8月30日，当东华大学第六任驻村第一书记宋文博第一次踏上这条路，心中便立下誓言：驻村，就要真正“驻村”，让希望的种子在这片土地上生根、发芽。驻村期间，他用坚实的脚步丈量民情，用炽热的初心点亮希望。

### “心贴心”守护 建强“主心骨”

初来乍到，宋文博的身影便活跃在田间地头、农家院坝、火塘边。“家里收成咋样？”“娃娃上学有难处不？”他随身携带的笔记本上，密密麻麻记满了乡亲们的忧与盼。每月“雷打不动”的入户走访，让他与这片土地建立了深厚的联系。

他深知，组织生活不能冷冰冰。协助社区党总支书记让“三会一课”活起来，是他的心头大事。然而，破旧的党员活动室让他揪心。为此，他多方奔走，争取山金期货帮扶资金1.5万元、学校党建经费1万元，硬化了600平方米的党员活动室院坝；依托东西部协作资金5万元，翻新了两个党支部活动室；投入2万元改造办公楼三楼会议室，配备电视和桌椅。摸着光滑的桌面，老党员王大爷感慨：“条件好了，干事也有劲了！”

### 田野上的希望 叩开“幸福门”

“光靠‘输血’不行，得让土地自己‘造血’！”2024年，宋文博引进山金期货10万元帮扶资金，在社区开辟200亩鲜食玉米试验田。从动员群众、指导种植到对接销路，他全程跟进。金秋时节，甜糯玉米喜获丰收，不仅乡亲们实现了增收，村集体也增收17万元。用汗水浇灌的土地，以丰收回报了耕耘者。

如何让山货飞出大山？宋文博点亮了电商这盏灯。依托社区电商展示中心，他精心包装盐津20多家企业的优质产品，推动东华大学工会采购价值百万元的盐津农产品。当致富带头人李佳才的猕猴桃挂满枝头时，宋文博主动当起“代言人”。

今年，他又促成沃根尼克公司10亩版纳拇指玉米订单落地。“党支部+公司+农户”的产业模式在这片土地上延伸，结出更多致富果实。

### 点亮心灯 托举“读书梦”

站在黄草小学斑驳的墙壁前，宋文博的心被深深触动。“娃娃们才是黄草的未来！”为学生谋未来，成了他日夜牵挂的心头大事。他四处奔走，筹集25万元爱心资金改善学校硬件设施：3间“爱心教室”窗明几净；新建的浴室解决了150名住校生“洗澡难”问题；食堂铺上地砖、装上顶棚，22套崭新的餐桌椅摆放整齐。盐津县文武部出资1.5万元打造的国防教育文化墙，悄然播撒着家国情怀的种子。随后，价值60万元的书籍、学习用品、办公物资陆续送到学校，为山区学子点亮了求学明灯。

2024年，宋文博推动的“雏鹰计划”北京研学项目首次惠及盐津，水田第二小学的10名学子怀着激动的心情前往北京，开启研学之旅。黄草小学的张老师动情地说：“宋书记给娃娃们打开了一扇窗，点亮了一盏灯！”这份执着终见硕果：2024年，11名盐津学子考入东华大学。

### 枝叶总关情 绘就“宜居图”

“村子美了，人心才更美。”宋文博用“党建+生态”的画笔描绘黄草新貌：209盏太阳能路灯照亮村民的夜归路；200个崭新的垃圾桶让社区告别脏乱；平坦的柏油路让乡亲们出行更加方便。

看到居委会旁唯一的篮球场变成了停车场，村民没了活动场所，宋文博积极争取东西部协作资金10万元，将废弃停车场改造为崭新的塑胶篮球场，配套设施器材和廉洁文化广场，这里成了村民最爱的“打卡地”。黄草党员活动室外的标准化水泥篮球场已经建成，欢声笑语成了社区最动听的背景音。他还利用集体公司创收资金改造居委会食堂，“干部们吃好了，

# 我想做个点灯的人

盐津县驻村第一书记宋文博的「驻村」故事  
通讯员 黄成元 邱琴

才有劲儿带着大家往前奔！”宋文博的真诚付出，拉近了干群距离，让大家对未来的生活充满了信心。

被评为盐津县“优秀共产党员”，连续两年考核获评“优秀”，这是对宋文博工作的肯定。然而，对他而言，最珍贵的奖励早已刻在黄草的土地上和乡亲们的笑容里：玉米田翻涌的绿浪，猕猴桃藤蔓上沉甸甸的果实，教室里的琅琅书声，篮球场上跃动的身影，蜿蜒山路上的点点灯光，还有乡亲们舒展的笑颜和眼中闪烁的希望之光。

从“驻村”到“助村”，宋文博将初心化作乡村振兴路上的每一步足迹。当被问及驻村感受时，他望着层峦叠嶂的青山，目光温柔而坚定地地说：“我啊，就是想在乡亲们奔向好日子的这条山路上，做个点灯的人。”



牛贝贝（左）与丈夫龙治宇的合影。