

秀山山银花 冷链加工炼“花”成金

如果中药材会说话

【“渝十味”名片·山银花】

“我是山银花，“渝十味”中的“颜值担当”。我的外表呈黄褐色或绿白色，略带短绒毛，清香扑鼻。在秀山、酉阳、奉节、开州等地向阳的坡地、梯田边、河溪旁，可以看到我的身影。我身体里含有一种叫作“绿原酸”的物质，被证明具有抗菌作用；体内的木犀草苷，还能帮助人体降低胆固醇，是能炖汤、煮粥、泡茶的全能小花。”

■ 新重庆-重庆日报记者 李志峰

作为全国山银花主产地之一，“中国山银花之乡”，秀山县将山银花作为主导产业，已覆盖全县16个乡镇（街道）、24个村、2.8万余农户，带动3500余户村民户均增收1.2万元以上。这朵“金花”还在我市酉阳、奉节、开州等地绽放，全市种植面积达28.1万亩，年产量2万吨、年产值超5亿元，占据全国市场份额的40%左右。

一朵小小的山银花，如何开出“金银”来？

山银花成“一号产业”

“民国二十三年，收银花三十斤，换谷五石”“民国二十五年，虫害，银花减收七成”……在坝芒村村委会，一本“农事账册”静静地躺在橱柜里，泛黄的纸页上用毛笔记录着当地村民和山银花打交道历史。

坝芒村党支部书记文朝举说，秀山种植山银花的历史可追溯至清朝咸丰年间。据《秀山县志》记载，当时的苗民就懂得“以花代茶，解暑热”。

“正因为山银花具有清热解暑、疏散风热功效，主治痈肿疮毒、风热感冒等症，从20世纪70年代起，秀山尝试规模化种植。”文朝举说，那时村民都是“望天收”，根本不知道修剪、施肥这些门道，产量并不高。



▲秀山县平山盖地区，村民采收山银花。（采访者供图）

▲秀山县圣百灵药业有限公司生产的山银花产品。

记者 郑宇 摄/视觉重庆

2011年起的南北“金银花之争”，更是让秀山山银花产业举步维艰。

“银花分为山银花和金银花，以长江为界，长江以南地区种植的叫作山银花，长江以北则叫金银花。”驻点专家、重庆市中药研究院研究员宋旭红介绍，那段时间，有人质疑山银花是假金银花，不能入药，导致其销量大减。彼时，秀山山银花鲜花每公斤收购价不到2元。

直到2015年，新版《中华人民共和国药典》实施，山银花被单独列为药用品种，与金银花并列。药典的“正名”如同一剂强心针。秀山县政府迅速出台中药材发展规划，将山银花列为“一号产业”，每亩补贴500元种苗费，并从市中药研究院、西南大学等单位引进12名专家，组建“科技特派员服务队”。

从2015年下半年起，坝芒村开始大规模种植山银花。到2020年，因山银花种植面积广、产品优，坝芒村成功创建国家级“一村一品”示范村。目前，该村山银花种植面积8000余亩，去年产出鲜花160万公斤，种植农户收入达到1340万元，采花务工收入380万元，全村户均年增收超过3万元。

附加值提升20%以上

“明明说好的8元一斤，最后磨到7元成交。”秀山县清溪场街道平阳村山银花种植户高兵三提起以前的卖花情景仍心有余悸，花贩子压价是常态。

由于山银花鲜花娇嫩，采摘后4小时内必须加工，否则就会发黄变质。“那时候，花农们常被货贩子压价，价格一天能跌3次。”秀山县农业农村委主任白开锋说，秀山24.8万亩花田年产鲜

花超10万吨，却长期困在“丰收即贬值”的怪圈里。

白开锋算了一笔账：“2017年，全县鲜花产量8万吨，加工能力只有2万吨，70%的鲜花只能鲜销，价格被贩子牵着鼻子走，最低时每斤仅卖3元。”

改变始于2020年。秀山县先后投入774万元，在岑溪乡、平凯街道、钟灵镇、溶溪镇建设4个山银花加工厂，配备蒸汽杀青机、热风烘干机等设备。

高兵三在政府补贴下，花20多万元建了家庭加工厂。“现在摘花不用慌了！”高兵三说，“干花能存半年，啥时候价好啥时候卖，去年最高卖到80元一斤！”

加工厂的建立，让花农再也不用起早贪黑跑市场了。不仅如此，今年6月，总投资1.2亿元的武陵山中药材仓储物流中心在秀山投用。3万立方米冷库如同“药材银行”，可储存5000吨干花。该中心负责人张勇指着智能温控系统说：“这里的温度恒定在2℃，湿度控制在60%，干花放一年都不会变质。”

仓储中心还引入了“期货模式”。花农可将干花存入冷库，根据市场行情随时出库销售。隘口镇花农吴显福今年存了2000斤干花，7月市场价70元/斤时没卖，9月涨到90元/斤才出库，多赚了4万元。

数据显示，通过就地加工、冷链仓储，秀山山银花附加值提升20%以上，花农年均增收超15%。

延伸为大健康产业的原料

“这饮料喝着清香，一点不苦！”在今年10月举行的2025重庆市食品及农

产品加工高质量发展产业生态大会上，65岁的退休教师陈淑琴对一款名为“秀山清”的银花植物饮料连连称赞。

这款以山银花为主要原材料的饮料，由重庆海王中药健康产业基地研发，每瓶350毫升的价格为4元左右，比同样容量的茶叶、水果类饮料售价高出40%以上。

“以前山银花只能当药材卖，现在做成饮料、牙膏、面膜等10余种产品，身价翻了好几倍！”秀山中药材产业中心相关负责人介绍，目前秀山已推出“秀山清”银花植物饮料、“三诚特饮”凉茶等中药材产品，并利用山银花抗菌消炎的主要成分绿原酸研发了山银花牙膏、洗面奶、沐浴露、湿巾等日化用品。2024年，秀山山银花综合产值达19亿元，其中深加工产品占比超30%。

为做大做强山银花，2023年，秀山还联合湖南花垣、贵州松桃等山银花主产区，成立“武陵山山银花产业联盟”，统一质量标准、统一品牌销售。联盟成立后，第一件事就是制定《山银花采收加工技术规范》，规定“鲜花采摘时间为清晨5—9时”“干花含水量不得超过12%”。联盟还与红日药业、圣百灵药业等26家龙头企业签订合作协议，建立“企业+合作社+农户”的利益联结机制。

“我们不仅要‘种好大县’，更要‘产业强县’。”秀山县政府相关负责人介绍，下一步，秀山将建设山银花种质资源库，培育高产优质品种，培育两家国家级龙头加工企业，开发100个以上新产品，实现综合产值超60亿元。同时，打造“山银花小镇”，发展研学旅游；建立中药材电商平台，打响山银花品牌。

从政府“下单”到农民“点单” 重庆累计培育高素质农民31万人

本报讯（新重庆-重庆日报记者 赵伟平）12月23日，记者从市农业农村委获悉，我市已累计培育高素质农民31万人，且培育实现了从政府“下单”到农民“点单”的转变，为全面推进乡村振兴提供人才支撑。

仲冬时节，潼南区双江镇水井村蔬菜基地，种植大户刘大兴开着拖拉机在田里来回翻耕。刘大兴种了大半辈子地，从最初的几亩发展到如今的200亩，规模不断扩大，对机械化耕种需求迫切。“之前不懂技术，只好每年出工钱请机手。”他说，直到去年9月参加区农广校组织的现代农机与社会化服务培训后，这一情况才得到根本改变。

近年来，像刘大兴一样对新技术、新经营理念、新管理模式有强烈需求的新型职业农民越来越多。为满足农民需求，我市提高培训的针对性和实效性，围绕柑橘、榨菜、柠檬、生态畜牧、生态渔业、茶叶、中药材、调味品、粮油等特色产业，面向全市农民开展培训需求和产业发展状况调研，实行农民“点

餐”、专家“掌勺”、政府“买单”方式，开展多层次、多类别、多形式的培训。比如，开设了粮油、水果、水产、农业机械、民宿经营、社会化服务等30多门培训课程。同时，结合农民年龄以及文化水平差异，分层分级开设若干个小班进行精准培训，依托农业产业技术体系创新团队、农民田间学校、科技小院等平台，对高素质农民“一对一”“多对一”“手把手”开展后续跟踪服务，并通过“线上+线下”相结合的方式，方便农民学习。

此外，我市还开展了高素质农民培育学用贯通综合试点，打造“育才一用才一成才”培训闭环，通过技能培训让学员全部实现就业创业，力争实现“培养一人、带动一业、振兴一村”。

市农业农村委相关负责人表示，截至目前，我市累计培育高素质农民31万人。下一步将建立数字化培训台账，优化完善“培训—实践—服务”全链条培育体系，为乡村全面振兴打造一支高技能、善经营、会管理的高素质农民队伍。

乡村年味浓 土货销售旺



12月28日，为期3天的“霜遇兴隆年·薯你最香甜”重庆市首届蜜薯推广季活动在璧山区大兴镇落下帷幕。本次活动围绕当地特色农产品——大兴蜜薯，融合民俗文化、非遗技艺、沉浸式互动体验、年货展销、美食品鉴等多种元素，集“吃、玩、赏、购、乐”于一体，浓浓的乡村年味吸引了众多市民游客，带动农产品销售及周边消费约20万元。元旦假期期间，该镇土货售卖、烤蜜薯、水八碗、篝火晚会等亮点活动将持续进行。

通讯员 邱琳 摄影报道/视觉重庆

锚定教育强国坐标 彰显“教育智库”担当 渝中区教师进修学院以课程教学改革助力渝中教育高质量发展

教育兴则国家兴，教育强则国家强。在国家课程教学改革的时代浪潮中，重庆市渝中区教师进修学院作为集教科培一体的区域研训机构，主动担当区域“教育智库”，对标国家战略、锚定时代坐标，以专业之力赋能课程改革，以智慧之策引领教育发展，助力渝中教育在高质量发展道路上稳步前行。

“十四五”期间，渝中区教师进修学院坚持发挥“参谋部”的引领作用，深度参与区域课改顶层设计与路径规划；强化“加油站”的支持功能，支撑义务教育“双减”落地与高中“双新”实施；强化“智囊团”的服务属性，为教育决策提供专业咨询，切实推动课程教学改革向纵深发展，为渝中区教育事业发展“十五五”开好局、起好步夯实基础，让“人文渝中，尚品教育”区域教育品牌在改革实践中愈发鲜亮，为加快建成全国一流教育强区贡献专业智慧与实践力量。

统揽全局驭未来 以智库之“谋”肇画课改新路径

义务教育课程教学改革深化，普通高中“双新”实施是构建高质量教育体系的重要内容。

面对课程教学改革的新形势新任务，渝中区教师进修学院强化区域教育发展智库的责任担当，主动对标国家教育改革方向，深度协同区委教，纵深推进区域义务教育课程教学改革深化行动和普通高中“双新”实施国家级示范区建设。

智库之责，首在谋篇定向。“十四五”期间，学院牢牢把握教育部《基础教育课程教学改革深化行动方案》核心要义，紧扣渝中教育实情，按照“整域推进、区校联动、多维发力、重点突破、全面提升”的思路，创新课改理念、路径和机制，从课程方案转化、课堂教学改进、科学素养提升、素养评价攻坚、专业支撑与数字赋能等六个方面持续推进课改深化，为区域课改画出清晰的“施工图”。这不仅落实国家部署的“行动中”，更是区域主动作为、先行先试的“战略谋略”。

在改革推进过程中，学院系统开展基于课程标准的教学设计优化、运用定性定量分析的课堂教学诊断、促进深度学习课堂教学改进等系列举措，既为一线教师提供了可操作、可复制的课堂教学变革路径，更以专业力量破解了课堂教学中的痛点难点，为区域课程教学改革提供“专业引领”。

与此同时，学院创新设立“1+N”课题群，以国家级课题为引领，带动区内中小学立足校情，从校本研究机制、教研课程开发以及教学范式建构等多角度开展子课题研究，服务区域重大课改项目；针对教育教学重难点及困惑，发布涵盖近300个选题的课题指南，推进教学改进专题研究，为区域课



第二届渝中“教研月”小学教学活动现场

程教学改革提供“智力支持”。

在课程改革的征程上，渝中区教师进修学院将自身发展定位为渝中区教育政策研究中心、课程教学研究分中心、课程资源建设中心、教师发展中心、数据研究中心和学业质量监测中心，以清晰的行动路径和完善的支撑体系，构建起区域教育改革的“四梁八柱”，为渝中教育高质量发展提供更加坚实的专业保障。

深耕细作破难题

以智库之“能”引领课改落地有声

课程改革既要仰望星空，对接国家战略；更需脚踏实地，落细区域实践。如何把顶层设计的课改蓝图变为基层学校的实景？答案在于持续的行动与创新的实践。

智库之能，贵在攻坚克难。“十四五”以来，渝中区教师进修学院提出“让学习深度进行，让师生真正成长”的“共生课堂”理念，研制实施指南，从教学目

标、教学内容、情境创设等七个方面全景描绘了渝中课堂的理想样态，切实牵引课堂教学回归育人本位，实现课堂教学育人观、课程观和学生观的根本转变。依托重庆市义务教育教学改革试验区、普通高中“双新”实施国家级示范区建设，有效助推“双减”政策落地，“双新”有效实施，涌现出“律动课堂”“和声课堂”“主题课堂”“生长课堂”等一大批特色鲜明、内涵丰富的课堂形态，实现全域课堂品质整体跃升。

为了让改革举措直达基层学校，让“共生课堂”真正扎根校园，学院基于“教共体”建设，组建覆盖区域全学科、全学段的学科教学工作坊，打造教研员与一线教师的教研共同体，围绕学科育人环节的关键问题，开展专题研修活动，探寻学科教学规律和学生学习规律，持续提升课堂教学质量。

在具体实践过程中，学院创新实施“集智备课”区域教研新方式，形成序列化教学参考方案、学习资料和备课辅助

工具，建成符合区域校情、覆盖所有单元课时的多样化学科教学“资源超市”，充分满足教师对教学资源的需求。“集智备课”推进新课程新教材实施的区域教研新路径”的成果案例，入选2021年度全国基础教育优秀工作案例。

与此同时，渝中区教师进修学院坚持开展跨学科教研，做好科学教育加法，物理、化学、生物、地理等学科在实验教学方面均取得一系列新突破，为全国中小学科学教育实验区建设提供了教研范例。在区域整体推进中小学“教学评一体化”实践研究，推进国家课程与地方课程深度融合，促进核心素养在课堂教学落地生根。开展智慧教育学科工作坊主培训、智慧教育全员培训，开发347件智慧教育精品课，将数字技术深度融入课程设计、教学实施与评价等环节，打造出一批具有示范性和引领性的智慧教育课程资源。

一系列实打实的举措，让改革成效清晰可感、触手可及：全区中小学逐步形成“高原上起高峰、品质之中显品位”的课程教学新格局，区域教育教学质量稳步提升，师生获得感、幸福感持续增强，“双减”“双新”经验多次被教育部采用。

示范引领熠新章

以智库之“效”催生教改“渝中经验”

近日，由重庆市渝中区教育委员会、渝中区教师进修学院联合主办的渝中区义务教育课程教学改革深化行动——第二届“教研月”活动如期举行。迄今两届活动，累计呈现33个学科展示、12场全国直播、45节精彩课例、49场专题讲座，8位教研员示范献课，线上线下30余万人在线观看，实现了义务教育全学科全学段全覆盖。

如今，这一教研盛会早已超越单纯的区域教研交流范畴，成为向全市乃至全国展示渝中教育课程教学改革

经验的重要窗口。

智库之效，见于成果转化与辐射引领。多年来，在渝中区教师进修学院持续深入指导下，区域内每一所学校都有独特的课堂名片，每一位教师都有鲜明的教学风格，课堂从“知识传递的场所”转变为“师生共同成长的乐园”，呈现出“各美其美、美美与共”的教育生态。

近五年来，渝中区教师进修学院助力渝中区各校成功创建市级课程创新基地13个，市级精品选修课32门，立项教学改革研究课题512项，全市区市级课题立项率均居全市前三；推荐课例获评市级精品课386节，部级精品课111节；编印区域教育内刊《教育资讯》20期，聚焦课改热点难点问题开展深度研究；撰写资政论文为区教育行政部门提供决策咨询建议，让“渝中经验”既服务区域发展，更具决策参考价值。课改经验《区校教研协同创新，推进课堂教学“减负提质”》入选2023中国基础教育实践创新典型案例，被《人民教育》收录。

辉煌载入史册，奋进正当其时。渝中区教师进修学院将继续以“引领者”的站位、“实干者”的姿态，进一步聚焦主责主业，以专业优势助推区域课程教学改革持续深化。“作为区域教育独特的专业力量，学院将继续发挥教育智库功能，直面改革痛点，以‘实施人才强研工程’‘构建智慧研训体系’‘深化科研成果转化’为核心，为渝中区‘建成全国一流教育强区’提供专业化、数智化、系统化的研训支撑。”学院党委书记、院长胡渝江表示。

放眼展望2030年，渝中区教师进修学院将构建起领跑全市、辐射全国的教育数字化赋能区域研训工作的高质量运行体系，建成数字支撑、运转高效、成果丰硕、服务有力、品牌凸显的区域教师发展研究型学院，初步实现西部领先、全国一流的发展目标，为渝中区教育现代化提供专业化、系统化、前瞻性的智力保障和人才支撑。

吴梦竹 陈锐
图片由渝中区教师进修学院提供



初中数学活动课“教学评一体化”的实践探索

