

一根竹子的“变形记” 重庆竹产业的千亿突围战

■新重庆-重庆日报记者 彭瑜

6月20日，重庆瑞竹的智能生产线上，机器人手臂翻飞，竹纤维历经18道精密工序，魔术般蜕变为抗高温、可冷冻的环保餐具。

“像这样的生产线，我们有23条。”董事长王建忠语气带着自豪，重庆瑞竹的产品在欧美市场很受欢迎，每年出口收入近4亿元。

回到重庆广袤的乡野——这里拥有西南地区最密集的竹资源，449万亩竹林郁郁葱葱。随着中国与国际竹藤组织联合发布“以竹代塑”全球行动计划的推进，重庆竹产业迎来了前所未有的发展机遇。

科学布局竹品种、深化竹笋加工、激活发展潜能、推动竹文旅融合，重庆竹产业这座“绿色金矿”正焕发新机，逐步兑现其富民强市的“千亿身价”。

1 价值蝶变 从粗放到精研，竹材身价倍增

芒种刚过，丰都县三建乡的雷竹林中，笋尖顶破泥土的脆响此起彼伏，与村民采收的欢笑声交织。

市林科院工程师童龙站在林间，这片他指导发展的3000亩笋竹，已成为当地增收的支柱。

“重庆，天生是竹子的乐园。”童龙介绍，北纬28度到32度的阳光，带来了温湿的气候，孕育了21属168种竹子，资源密度与丰富度全国瞩目。

在市林科院的资源圃里，童龙和团队选育的“绿竹”“雷竹”“高节竹”“刺黑竹”等15个优质笋用竹品种，破解了竹产业“吃”的季节短、品质不稳的问题。他们精心绘制“周年供笋图”，让春有雷竹、平竹的鲜美，夏有麻竹、绿竹的高产，秋有金佛山方竹、刺黑竹的独特风味，冬有精心培育的高价冬笋，力求四季鲜笋不断档。

好的资源禀赋，需要匹配好的加工技术。南川区工业园区轩瑞食品的实验室里，百香果的酸甜与罗汉笋的清冽正发生奇妙反应——该公司最新研发的“百香果罗汉笋”刚刚定型。目前，该公司将南川金佛山“笋中之王”与水果、蔬菜创新融合推出10余款产品，溢价轻松超过30%。

依托年产3万吨方竹笋的优势，南川构建起清水食材、即食休闲、预制菜、膳食纤维精深加工四大产品矩阵，一条3500吨液氮速冻生产线更让“四季鲜笋”成为现实，错峰销售价格提高3倍，牢牢护住“地理标志”的金字招牌。

“重庆竹笋食用加工水平在全国处于领先水平。”市林业局相关负责人介绍，2024年全市鲜笋产量约25万吨，36家加工企业设计产能超10万吨。他表示，近年来我市着力突

2 四链协同 政企研合力破局，疏通产业发展“任督二脉”

初夏的荣昌，10万亩麻竹郁郁葱葱。区林业局副局长王玲的运动鞋踩过新修的林间道，张罗着竹笋和竹叶的采收。“竹子全身都是宝”，她如数家珍，“笋采到9月，叶子收到12月，笋壳笋节做饲料、食用菌培养基，竹竿也派大用场。今年全区笋竹产值预计能达1.6亿元。”

早在2012年，荣昌竹产业产值就达到2.4亿元，但此后产值却呈现下滑趋势。转机源于2023年深化集体林权制度改革。荣昌推行“市场化运作、标准化建设、网格化管理、链条化驱动”“四化”工作机制，积极培育新型主体，矮化改造麻竹，“化零为整”集约管护，构建“企业+集体林场+网格林长+林农”的闭环利益共同体。

改革立竿见影：目前，该区新增集体、家庭林场38个，集聚加工企业20余家，形成了竹笋、竹叶、竹材、竹苗、加工剩余物利用五大产业板块，产值强势回升。

但隐忧犹在。部分林区道路的缺失，让重庆竹材运输成本比外省高不少，这成了制约产业进一步发展的瓶颈。尽管地处笋竹大区，南川轩瑞食品的原料仓里，相当一部分竹笋却来自外地。采购经理指着磅单：“本地鲜

破低温保鲜、脱苦等关键技术，发力膳食纤维粉、代餐、功能饮品等健康食品赛道，推动做足精深加工，让高附加值货架上的“明星”集聚。

位于梁平区的重庆竹贸通农业科技开发有限公司（下称竹贸通）就是这样的明星企业。过去，梁平的竹皮以6000—7000元/吨的价格出售给沿海，人家转手加工卖6000—7000美元/吨；更令人揪心的是传统加工产生了巨大浪费——80%的竹节、竹粉、竹屑成了垃圾。

2019年起，竹贸通咬牙投入2000多万元，研发出全自动竹粉生产线，变废为宝。在百里竹海深处的工厂里，曾经被丢弃的“边角料”华丽蜕变，被制成竹粉：作为焊条辅助材料，在航天、航海、高铁等高端设备制造领域发挥作用；也可作为“以竹代塑”的绝佳原料，制成可降解餐具、地膜；提纯后的食品级保健竹粉，身价更是飙升至每吨16万元。

而“卖标准”才是产业话语权的巅峰。今年5月1日，由重庆瑞竹牵头起草的《竹纤维模压容器》国家行业标准正式实施。这家库区企业已手握30余项国家专利，产品通过中美欧严苛认证，畅销海外。

“前沿技术正推动竹产业跨越式发展。”市林业局负责人坦言，“‘食用’与‘用材’双轮驱动，在提升笋产品即食化、功能化的同时，重点突破竹纤维模塑、竹基复合包装等高值‘代塑’产品，向新材料、新能源、数字化要未来。”

笋甚至高于外地的冷链价。”

“竹产业壮大，政府‘有形之手’不可或缺。”扎根荣昌20余年的重庆市锦竹车厘有限公司总经理龚举平对此深有体会。他说，重庆有竹资源、有科研基础、有加工能力，应对营造林、采运及初加工的机械予以适当补贴；对基地的道路、灌溉等基础设施予以大力支持，在农业补助、冷链补贴、政策性保险、加工贴息等方面给予“真金白银”扶持。

“推动产业链、创新链、人才链、资金链‘四链’深度融合，政府侧、市场侧、创新侧、人才侧‘四侧’有效联动。”忠县相关负责人介绍，该县将竹产业明确为“一主两辅”特色产业写入顶层规划，整合各类资金8650万元；加强银企合作，发放纾困资金4600万元；构建供应链金融；投入6000余万元打造“政府+企业+科研院所”产学研平台，推动竹基复合材料、食品包装等深度研发转化。

一套“组合拳”下来，忠县竹林面积达30.6万亩，产业总产值6亿元，竹农增收1.7亿元，“忠州竹（笋）”声名鹊起。



▲笋农行走于方竹林间。
通讯员 汪新 摄/视觉重庆

【核心提示】

6月11日，中央电视台新闻频道“外贸优品中华行”栏目的镜头，对准三峡库区忠县长江畔——重庆瑞竹植物纤维制品有限公司（以下简称重庆瑞竹）的智能车间，一张张竹纤维板被送入流水线，“变身”为环保餐盒，闯出了一条绿色消费新路。

竹林是地球上最高效的“绿色工厂”之一。重庆是我国西南地区重要的竹类资源分布区，截至2024年底全市竹林面积449万亩，资源富集、潜力巨大。近年来，重庆推动“四链”深度融合、“四侧”有效联动，从卖原料到卖技术、卖标准，再到竹文旅融合，竹产业正冲刺千亿产值。



▲王建忠向记者介绍抗高温、可冷冻的环保餐具。
记者 彭瑜 摄/视觉重庆



▲重庆瑞竹的智能生产车间。
记者 彭瑜 摄/视觉重庆



▲工人在轩瑞食品加工厂车间加工休闲食品（笋尖）。
通讯员 罗碧川 摄/视觉重庆

3 竹旅生辉 “竹”下功夫深，昔日竹山变金山

暑期即将到来，梁平百里竹海度假区开始热闹起来。竹海深处的猎神村，梦溪溪园民宿的预订电话响个不停。

“过去靠竹子造纸、挖矿挣钱，污染重；现在靠这片竹海，吃上了‘生态饭’！”村支书陈宗寿感慨。

百里竹海是明月山系中段的翡翠长廊，12座千米山峰夹峙着50公里竹海，300余种竹子汇聚，每立方厘米的负氧离子高达5700个，夏季均温22℃，全年320天宜游。

梁平的选择是：关停污染作坊厂，划定生态红线，实施造林抚育、生态修复，将这片伤痕累累的土地打造成国家级旅游度假区。如今，依托“五湖四海”的空间布局（明月湖、竹风湖等，琴海、棋海等），百里竹海已

拥有观音洞（4A）、猎神居（3A）、寿海、蝴蝶谷等核心景点，建成梁山驿、梦溪溪园、墨林竹院等精品民宿，带动百余家“竹家乐”，形成“百里星宿”民宿集群。

更令人瞩目的是三峡竹博园——这里不仅是全市最大最全的竹种质资源基因库（保存300余种活体竹），更通过竹里馆、竹博园等载体，系统展示竹的生态价值与文化底蕴。

“竹林景区+研学游”的模式已然跑通。”梁平区文旅委负责人兴奋地告诉记者，游客的到来，不仅带火了竹帘、竹雕等传统工艺品变身旅游商品，更催生了全竹宴、竹笋鸡等特色菜，“景区年接待游客超300万人次，旅游产值突破15亿元。”

梁平的“竹山变金山”并非孤例。永川茶山竹海，以茶竹共生的独特景观成为国家级森林公园和4A景区；南川成立“方竹笋产业研究院”，为产业注入灵魂；忠县也在规划竹海公园、竹种园和康养基地。

“当竹林遇上文旅，‘绿水青山’的变现路径豁然开朗。”市林业局负责人表示，重庆的笋竹资源多依山傍水，本身就具备旅游基因。未来的竹林培育和建设，将前瞻性地融入旅游发展规划，让这根“致富竹”同时成为“减碳竹”“精神竹”“旅游竹”。

【记者手记】

从“自然生长” 到“产业觉醒”

■彭瑜

行走在重庆的竹林里，最强烈的感受是“觉醒中的力量”。瑞竹公司流水线上“以竹代塑”的餐盘、竹贸通车间里论克卖的竹粉、猎神村竹海中兴起的民宿，都在释放产业觉醒的信号。

但在眼下，449万亩竹海如同沉睡的绿色银行，“存折”在手却尚未完全兑现。“笋用竹体系日趋完善，但材用竹还要大力发展。”童龙坦言，重庆处于散生、丛生、混生竹混合区，全市449万亩竹林，笋用竹136.6万亩（16个品种），作为材用竹主力的慈竹面积虽有205万亩，但低效林占比较大，“就像未经雕琢的玉料。”

一份资料显示，我市慈竹、寿竹、白夹竹等乡土竹种面积较大，开发利用水平还有较大提升空间，加工环节高附加值产品大有可为。

觉醒需要科技赋能。从市林科院选育的优质竹种，到竹粉在航天焊条、锂电池中的跨界应用，科技让竹子突破“初级农产品”的宿命。

觉醒更需要制度破壁。荣昌“四化”改革、忠县竹产业发展组合拳等探索表明：打通政策堵点，绿竹自会成金。

竹子在中华文明中象征韧性。今天，重庆竹林正在经历从“自然生长”到“产业觉醒”的蜕变。当科技之光照亮加工车间，当政策活水灌溉万亩竹海，这根承载千年文明的绿竹，将在现代产业体系中立起成林。

▼重庆市梁平区明月山百里竹海景区。
通讯员 熊伟 摄/视觉重庆

