

森林魔方 绚丽蝶变

——“竹木之道”绿色转化的“龙游实践”

朱言

龙游县是著名的“中国竹子之乡”，竹林面积超40万亩。优势在山，潜力在山，希望在林。共同富裕路上，少不了大山深处的林农，龙游如何先行？怎么破解？

近年来，龙游县锚定“生态产品价值实现”改革先行示范跑道，充分激活林业发展要素资源，重磅推出“森林魔方”林业推进共同富裕硬核举措，形成了“竹木之道”“绿水青山就是金山银山”转化的“龙游实践”，打造出一批标志性成果。龙游竹产业创新发展获评浙江省林业推进共同富裕十大典型案例。

绿色共生：厚植生态优势之“根”

“森林是水库、钱库、粮库，现在应该再加上一个‘碳库’。”龙游不断提升森林固碳能力，充分挖掘竹木的多元功能与多重价值。

“绿色满山”“绿色环村”“绿色绕水”“绿色伴路”“绿色拥城”，聚力打造“森林龙游”品牌，大到围绕森林城市创建的系列工程建设，小到对一草一木的精心呵护，龙游用心做好森林生态的大文章，用一道苍翠的生态屏障守护浙西绿色之美。

同时，龙游以竹木碳产品价值实现机制创新为抓手，聚焦竹林碳汇收储交易，通过固碳增汇、碳汇监测、碳

汇收储、碳汇交易，走出一条实现生态资源储量、林农收入和企业受益多方共赢之路。

今年年初，龙游县与浙江农林大学国家林业和草原局竹林碳汇工程技术研究中心合作，在庙下乡及溪口林场开展4万亩竹林经营碳汇项目开发工作，这是衢州市首个竹林CCER项目，可获得碳汇收益68万元/年。同时，龙游在全省率先完成了全域森林碳汇能力计量与监测研究，初步估算未来五年全县林业碳汇量达400多万吨，价值达两亿多元，真正实现“绿水青山就是金山银山”转化。

绿色已成为龙游最动人的色彩。



龙游竹子示范园区

文化共兴：激活乡村振兴之“魂”

“这个是竹编香囊，里面可以放一些香料，是师傅手工制作的。”溪口老街的乡村振兴综合体里，“一盒故乡”精美绝伦的竹编工艺让大家赞叹不已。年轻小伙子姜鹏放弃城市的优厚待遇，一腔热情返乡创业，发起“一盒故乡”项目，挖掘“乡愁元素”，共创“乡愁经济”。在他的带领下，一群返乡创业的乡村青年，创新“互联网+乡村”思路，让“竹够好听、竹够好玩、竹够

吃、竹够好用”，逐渐打响“一盒故乡”线上“微商城”文创本土品牌。

不仅要富老百姓的口袋，更要富老百姓的脑袋，让林业真正实现“富脑袋”“润生活”。今年，龙游建成集自然体验、产品展示、文化创意、实践体验于一体的“森林魔方”展示馆，以文化人、文润乡土，推进生态文化传承创新，龙游不断厚植出竹文化的软实力。

云端共智：注入五生融合之“能”

“点碳成金”，用数字化手段将生态碳汇价值实现，促进村集体实现增收，破题碳汇“0收益”。

“护林有我”，形成党政同责、属地负责、部门协同、源头治理、全域覆盖的林长制机制与护林员、群众有机结合的创新应用场景。

“四库”一本账，森林碳库、森林钱库、森林水库、森林粮库均可通过数据可视化分析评价工作成效。

龙游以数字化改革为牵引，围绕资源管理、资源变现、资源招商、林业

帮扶、全民共富和生态保障6个目标，搭建“两端”“四库”“N场景”为一体的“四库”在线数字化平台，实现了“林业要素一屏感知、林业治理一触即办、林业共富一网通达”。

通过加快智慧林业应用场景创新，推动数字与生态、文化、产业深度融合。以森林“四库”为基石，龙游形成林业管理有助手、有抓手、可感知、可追溯的工作机制。同时，对产业园实施多维度、立体化、智慧化管理，为竹产业的发展插上了数字化的翅膀。



龙游全竹绿色循环综合利用产业园

产业共融：筑牢富民林业之“基”

冬日的龙游，在生态底色的绿色之上，晕染着更多的共富金色和科技特色。一根竹子的求变之路，越走越远。

近年来，龙游锚定建设全国最佳竹产业集聚地的目标，建设了城南主园区+庙下副园区+溪口竹工业园提升区产业集聚平台，推动竹产业集中、集群、集约发展。

2021年，龙游与山东水投集团有限公司合作成立“全竹绿色循环利用产业园”，项目总投资21亿元。以全竹循环打造的产业园，这在国内还是首个。产业园摆脱过去单一的项目运营模式，使单打独斗的企业转变成以产业链关联为纽带的产业集群，通过“建链、补链、强链、扩链”，推动产业链再造和价值链提升。“建成后的产业园预计带动当地及周边毛竹资源竹材利用50万吨，竹区农民就业2万余人。”龙游林业水利局相关负责人说。

“吃”进去的是一根毛竹，“吐”出来的是一件竹产品，龙游竹产业终于补上



龙游外贸笋厂有限公司

了可持续发展的生态链。新建的“金龙纸业”竹纤维填料高值化产业项目，着力解决竹梢、竹节、竹粉等加工剩余物综合利用问题，促进资源绿色循环利用。

既保护绿水青山，又让林农增收，如今林下经济成为龙游绿色富民的新亮点。打造高质量竹林培育基地和特色林下经济示范基地，推广“一亩山万元钱”林业科技富民模式、竹林下“龙游飞鸡”帮扶模式……通过盘活生态资源、加强示范基地建设、优化产业布局、强化科技支撑助力“竹业振兴”，让林业真正富裕了老百姓的“钱袋子”。

改革共进：催生发展活力之“源”

深化林业改革要抓准发力点。为了推进林地经营权流转，促进竹农共富、产业发展、资源保护，龙游成立了“四库”林业发展有限公司。

“我们芝坑口村今天领到了9万元，这些钱村集体都分给竹农，让他们以后更加注重对竹子的管理！”庙下乡芝坑口村委副主任谢武荣接过9万元的竹林碳汇预交易款后，开心地表示。浙江金龙再生资源科技股份有限公司与龙游县“四库”林业发展有限公司签署林业碳汇预交易协议，并支付预交易款50万元。此次交易是浙江省内碳排放企业参与采购的首笔款项最

大的林业碳汇交易，开启了林业碳汇预收储和前置交易的先河。“四库”林业发展有限公司将50万元预交易款按份额分给参与竹林经营碳汇项目的庙下乡6个村。

改革永不止步，制度创新是关键。龙游还探索建立全国首个引入市场机制的碳汇县域交易办法，鼓励企业通过“底价+竞价”的浮动价格模式，购买林业碳汇，实现政府、企业、林农多方共赢。与此同时，系列推出林业碳汇“共富贷”“毛竹收购价格措施保险”等产品，为林业发展注入活水，保障林农收益不受损。



“一亩山万元钱”全省现场会

区域共美：夯实普惠共享之“本”

林景合一厚植生态底色，林旅融合乐享生态红利，林城融合守护生态资源。龙游点上建设“一村万树”“古树公园”“森林古道”“森林人家”“森林氧吧”等闪亮“明珠”，线上围绕衢江、灵山河、龙丽温高速沿线，打造文化传承带、诗画风光带、富民经济带、幸福产业带，一幅“群星闪耀”“明珠荟萃”、三态融合、交相辉映的全域共富共美的生动画卷正徐徐展开。

“森林龙游建设不仅仅是新增造林面积，更要把资源优势转化为经济优势。”龙游林业水利局相关负责人说。本着以林造景、以景带旅、以旅兴林的理念，全力打造山水相依、自然和谐、生态休闲、宜居宜游的生态城市，龙游真正实现了从“美丽森林”到“美丽经济”、从绿水青山到金山银山的华丽蝶变。

就连“靠山吃山”的六春湖也换了

个“新花样”。高山索道配上漫山雪景，竹海、花海、云海、雪海的“四海融合”成了这个冬天最受欢迎的网红打卡点。“抬头看绿低头看景”，随着六春湖旅游业的兴起，原本外出务工的村民逐渐返乡创业，开起了农家乐，办起了高端民宿，逐渐走出一条从“卖资源”到“卖风景”、变“靠山吃山”为“养山富山”的新路子。

再加上新引进的“龙之梦”项目，这里将打造集旅游、度假、观光、康养、娱乐于一体的森林产业综合体。走出龙游，走向世界，“六春湖”将真正成为滋养龙游老百姓的富美金山。

通过碳汇造血、竹业促富、名山带富、绿化添富、林下帮富、数字增富，“龙游实践”为当地群众铺就了一条致富康庄大道，为建设四省边际共同富裕示范区谱写绚丽的森林华章。