

Research on the High-quality Development Path of Sericulture Industry in Huaping County

Dingzhou Fu

Forestry and Grassland Bureau, Huaping County, Lijiang, Yunnan, 674800, China

Abstract

This study, based on field research and literature analysis, systematically examines the development history, current characteristics, and core challenges of the sericulture industry in Huaping County, Yunnan Province over the past four decades. The research reveals that Huaping's sericulture sector has established a spatial layout of "one core with multiple hubs" centered in Chuanfang Township, with coordinated development across multiple sites. The industry is currently undergoing a critical transformation from traditional farming to a diversified "sericulture+" integration model. Notable advantages include superior natural endowments, strengthened technological support represented by the "Li Zhengang Expert Grassroots Research Station," and innovative organizational models combining "Party branches + enterprises + production bases + farmers." However, the industry still faces deep-seated constraints such as limited production scale and concentration, short industrial chains with low added value, structural shortages of technical and managerial professionals, and dual risks from market and natural factors.

Keywords

sericulture industry; high-quality development; industrial integration; Huaping County

华坪县蚕桑产业高质量发展路径研究

付定舟

云南省丽江市华坪县林业和草原局，中国·云南 丽江 674800

摘要

本研究基于实地调研与文献分析，系统梳理了云南省华坪县蚕桑产业四十余年的发展历程、现状特征与核心挑战。研究表明，华坪蚕桑产业已形成以船房乡为核心、多点联动的“一核多点”空间布局，产业形态正处于从传统种养向“蚕桑+”多元融合模式转型升级的关键阶段。产业在优越的自然禀赋、以“李镇刚专家基层科研工作站”为标志的强化科技支撑，以及“党支部+公司+基地+农户”的组织模式创新方面优势显著。然而，产业仍面临生产规模与集中度有限、产业链条短且附加值偏低、专业技术与管理人才结构性短缺、市场与自然双重风险交织等深层次制约。

关键词

蚕桑产业；高质量发展；产业融合；华坪县

1 引言

蚕桑产业是我国传承数千年的传统特色农业，不仅为丝绸工业提供核心原料，更在促进农民增收、优化农业结构、维护生态平衡及传承农耕文化等方面发挥着不可替代的作用。进入新世纪以来，随着国家“东桑西移”战略的持续推进，产业空间布局深刻调整，中西部地区成为新的发展重心。

华坪县地处云南省西北部金沙江中段北岸，属于典型的南亚热带低热河谷气候，光照充足、热量丰富、雨热同期，得天独厚的自然条件为桑树生长和蚕茧生产提供了理想环境。自上世纪 80 年代初起步，华坪蚕桑产业历经四十余载，已从零星试种发展为覆盖多个乡镇、惠及数千农户的县域支柱产业，尤其是在船房乡等核心产区，蚕桑已成为乡村经济

与社会发展的稳定器。然而，与云南陆良、陇川等传统优势产区相比，华坪蚕桑产业在总体规模、产业链完整性、品牌知名度及抗风险能力等方面仍存在明显差距。

本研究旨在立足华坪县实际，通过综合运用实地调研、数据分析与案例研究等方法，全面评估其蚕桑产业的发展基础与阶段性特征，深刻剖析制约产业升级的关键因素。

2 华坪县蚕桑产业发展现状与特征

2.1 产业规模、结构与空间布局

经过多年积淀，华坪县蚕桑产业已形成稳固的基础规模。截至 2024 年底，全县桑园总面积稳定在 3.8 万亩，较“十三五”末的 3.4 万亩增长 11.8%。产业综合产值突破 7600 万元，显示出良好的增长势头。从产值构成分析，产业正从单一的“茧丝经济”向“茧丝+桑果+文旅”的多元经济结构转型，桑果产值迅猛增长至 2400 万元，成为新

【作者简介】付定舟（1971-），男，工程师八级。

的重要增长极，有效平抑了茧丝市场的价格波动风险。

在空间布局上，产业呈现出显著的“一核驱动、多点协同”的集聚扩散式格局。船房乡作为无可争议的核心产区，桑园面积达1.6万亩，占全县的42.1%，年产值3200万元，带动795户农户发展，形成了以华荣村为代表的高度专业化村落。永兴乡习好村、石头乡四华村等地作为重要节点，分别形成了4000亩和120亩的种植规模，实现了产业的区域平衡与风险分散。这种“核心-节点”式布局，既有利于在核心区集中资源进行技术示范和精深加工，也通过多点布局增强了整个产业体系的韧性和稳定性。

2.2 产业发展历程与阶段演进

华坪蚕桑产业的发展轨迹，清晰地映射出我国中西部地区特色农业的典型演进路径：

起步探索期（1982-2000年）：以民间自发引种和技术学习为特征，从华荣村起源，逐步辐射，奠定了产业发展的社会基础。

稳步发展期（2001-2010年）：乘“东桑西移”政策东风，产业规模有序扩张，优良品种和标准化技术开始引入，从家庭副业向专业化农业迈进。

快速扩张与产业链雏形期（2011-2020年）：社会资本开始进入，华果天宝等龙头企业成立，桑果加工等项目启动，标志着产业开始向加工环节延伸，一二产联动意识萌芽。

转型升级与融合创新期（2021年至今）：这是当前也是未来的关键阶段。其特征是科技创新引领（专家工作站成立）、发展模式重构（“蚕桑+”融合）、价值追求升级（从重产量到重品质、重品牌、重效益）。产业发展的逻辑正从“生产导向”转变为“市场与价值导向”。

2.3 支撑产业发展的核心优势

1. 得天独厚的自然生态优势：南亚热带河谷气候保障了桑树长时期长、叶片肥厚、营养丰富，所产蚕茧具有解舒好、净度高的内在品质潜力，为生产高端生丝提供了原料基础。

2. 不断强化的科技创新优势：“李镇刚专家基层科研工作站”的建立是里程碑事件。它不仅是技术推广站，更是产学研用紧密结合的创新平台。其推广的“小蚕共育”、“桑园高效管理”等技术，已产生显著经济效益（存活率提升17个百分点，产叶量增30%），证明了科技是产业升级的第一动力。

3. 行之有效的组织制度优势：“党支部+公司+基地+农户”的模式，将基层党组织的引领作用、企业的市场开拓能力、基地的示范效应和农户的生产积极性有机结合，构建了相对稳固的“风险共担、利益共享”联结机制，降低了小农户对接大市场的交易成本和风险。

4. 初显成效的融合发展优势：“采桑泼水节”等文旅活动的成功举办，不仅直接带动消费，更重要的是提高了“华坪蚕桑”的知名度，探索了生产、生态、生活“三生共赢”的可能性，为产业打开了更广阔的增值空间。

3 面临的主要挑战与制约因素

在肯定成绩的同时，必须清醒认识制约华坪蚕桑产业迈向更高层次的深层矛盾：

1. 产业体量与集聚度瓶颈。3.8万亩的桑园规模在云南省内占比仅约3.6%，产业集中度虽有核心区，但全县层面的规模化、标准化水平有待提高。体量小导致在原料采购、产品销售议价、品牌市场投入等方面难以形成规模效应和竞争优势。

2. 产业链纵向深度不足。当前产业价值重心仍停留在种养及初级加工环节。桑果加工虽已起步，但产品同质化较高，科技含量和品牌溢价低。蚕茧加工更是短板，基本以出售干茧为主，本地缫丝、织绸乃至丝绸终端产品制造几乎空白，产业链条的“微笑曲线”两端（研发、品牌营销）尤为薄弱。

3. 人力资源的结构性短缺。劳动力老龄化问题日益凸显，掌握现代农技的“新农人”严重不足。更为紧缺的是兼具蚕桑专业技术、企业管理、市场运营和电商营销能力的复合型人才，这直接制约了新业态、新模式的开拓与管理。

4. 复杂交织的内外部风险。市场风险：茧丝价格受国际市场需求、汇率、化纤替代品等影响波动频繁，尽管有保底价收购，但农户的长期稳定收益预期仍不牢固。自然与生物风险，山区气候多变，干旱、冰雹等灾害性天气对桑园和蚕室威胁大。蚕病、桑树病虫害的防控压力持续存在，一旦爆发可能造成区域性损失。

5. 科技支撑体系的可持续性深化问题。专家工作站解决了“有没有”的问题，但在“深不深”、“广不广”上仍有提升空间。如何建立专家长期服务与本土技术骨干“自我造血”相结合的长效机制？如何将前沿实验室成果更精准、更快速地转化为田间地头的实用技术？这些都需要更系统的设计。

4 华坪县蚕桑产业高质量发展的战略路径

为实现从“传统产业”到“现代产业体系”的跃迁，华坪必须实施创新驱动、融合发展的整体战略，其核心框架与实施路径如下：

4.1 顶层设计：“一核三区五链”的总体格局

强化“一核”：将船房乡打造为集科技研发、标准制定、精深加工、品牌孵化、文化展示于一体的“蚕桑产业综合示范与创新核心区”，强化其辐射带动引擎功能。

优化“三区”：根据资源禀赋和基础，科学划分并建设优质高产茧丝原料生产区（保障原料品质与规模）、特色鲜食与加工专用桑果种植区（满足多元化市场需求）、蚕桑生态文化与休闲体验区（承载文旅融合功能），实现差异化、专业化发展。

贯通“五链”：着力构建覆盖全产业链的现代种业链（育繁推一体化）、绿色生产链（标准化、智能化）、高值加工

链（食品、保健品、化妆品、新材料）、品牌营销链（区域公用品牌+企业产品品牌）、融合业态链（文旅、康养、研学），推动产业链整体升级。

4.2 关键战略行动与实施路径

4.2.1 实施“科技强芯”工程，抢占产业制高点

深化科研合作机制。推动“李镇刚工作站”从周期性指导向长期性、嵌入式合作转变。设立产业关键技术攻关“揭榜挂帅”项目，联合研发抗病高产新品种、省力化智能化装备、蚕桑功能性成分提取技术等。

建设智慧蚕桑示范基地。在核心区率先应用物联网、大数据技术，实现桑园水肥精准管理、蚕室环境智能调控、生产全过程数字化追溯，以“数字革命”提升生产效率与品质管控水平。

构建“金字塔”式人才体系。顶端依托工作站引进和培养高层次科研人才；中部大规模培训新型职业农民和乡村技术员；底部通过职业教育“订单班”培养产业后备军。

4.2.2 实施“链式拓展”工程，全面提升产业附加值

纵向延伸加工深度。鼓励和支持龙头企业向生物科技领域延伸。重点开发：桑果系列（发酵饮品、功能性果脯、花青素提取物）；桑叶系列（特膳食品、降糖降压保健品、动物饲料添加剂）；蚕丝系列（高端医用敷料、化妆品肽、绿色纺织材料）；桑枝、蚕沙系列（食用菌基质、有机肥、生物质能源）。

横向拓展融合业态。系统设计“蚕桑+文旅康养”产品体系。建设蚕桑文化博览园，展示古今蚕桑科技与丝绸文化；开发沉浸式研学课程，涵盖从栽桑养蚕到丝绸手工的全流程体验；打造生态康养项目，如桑葚主题食疗、蚕沙养生枕、桑园生态度假民宿等，实现从“卖产品”到“卖体验、卖健康、卖文化”的转变。

4.2.3 实施“品牌赋能”工程，增强市场核心竞争力

创建与运营区域公用品牌。倾力打造“华坪金桑”或“金沙江丝语”等区域公用品牌，制定涵盖品种、种植、加工、品控的全套团体标准，实行严格的授权使用与监管制度。

创新全渠道营销模式。线下进驻高端商超、开设品牌体验店；线上深耕社交电商和内容电商，通过短视频、直播讲述华坪蚕桑的生态故事、匠心工艺和健康价值。积极拥抱“新国潮”，与知名设计师或品牌跨界联名，提升品牌时尚感与知名度。

4.2.4 实施“风险防控”工程，筑牢产业安全屏障

完善综合预警网络。整合气象、农业、市场数据，建立产业风险大数据平台，实现对自然灾害、病虫害、价格波动的智能化预警。

创新金融保险工具。在普及政策性农业保险基础上，大力推广“蚕茧/桑果目标价格保险”，试点“保险+期货”模式，锁定农户基本收益。设立产业发展风险基金，用于灾后恢复和应急救助。

推广生态循环模式。将“桑-蚕-菌-肥”等循环模式

作为标准化生产的一部分，降低外部投入品依赖，提升系统内部物质能量循环效率，构建内源性抗风险能力。

4.2.5 政策支持与综合保障体系

战略的有效落地，离不开一套精准、协同、有力的政策保障体系

1. 组织与规划保障。成立由县级主要领导负责的“蚕桑产业高质量发展领导小组”，建立跨部门联席会议制度。编制《华坪县蚕桑产业高质量发展规划（2026-2030年）》，将目标任务分解到年度、落实到部门、纳入绩效考核。

2. 财政与金融保障。设立县级蚕桑产业发展基金，重点支持科技创新、品牌建设、冷链物流等关键环节。创新农村金融产品，推出“蚕桑贷”、“品牌贷”，给予贴息支持。引导政府性融资担保机构为产业链上的新型经营主体提供增信服务。

3. 土地与人才保障。在国土空间规划中预留产业发展用地指标，保障加工园区、文旅设施建设用地需求。实施更加开放的“柔性引才”政策，吸引周末工程师、假期专家。将本土技术骨干和产业带头人纳入县级人才库，给予相应荣誉和补贴。

4. 基础设施与服务保障。统筹农业、交通、水利等项目资金，优先改善核心产区和重点基地的道路、水利、电力及通讯设施。支持建设区域性蚕桑综合服务中心，提供技术咨询、质量检测、电子商务、物流集散等一站式服务。

5 结论与展望

综上所述，华坪县蚕桑产业正站在一个历史性的发展关口。其过去四十年的积累，为转型升级奠定了坚实的产业基础、组织基础和群众基础。

本文提出的以“一核三区五链”为骨架、以“四大工程”为抓手的战略路径，本质上是推动华坪蚕桑产业完成一场深刻的系统性再造：从依赖自然资源到倚重科技创新，从生产初级产品到运营高端品牌，从单一农业生产到三产融合生态，从分散农户应对市场到有组织地防控风险。

展望未来，到2030年，通过坚定不移地执行上述战略，华坪县有望实现桑园面积稳步优化至5万亩，产业综合产值冲击2亿元大关，建成一批在全省乃至全国有影响力的科技示范基地、特色加工园区和文旅融合标杆。更重要的是，蚕桑产业将真正成为华坪乡村振兴的支柱产业、绿色发展的生态产业、富民增收的幸福产业，为西南山区特色农业的现代化转型提供一个鲜活而成功的“华坪样本”。

参考文献

- [1] 王丽.乡村全面振兴背景下智慧农业发展路径分析[J].农业工程技术,2025(08)
- [2] 郑笑春;廖武放.加快推进鹿寨县蚕桑产业提质增效的对策及建议[J].农业工程技术,2025(02)
- [3] 华坪县统计局.华坪县国民经济和社会发展统计公报（2020-2024年）[R].华坪:华坪县统计局,2021-2025.