

林海藏珍 天麻富民

——七星关区天麻产业全链条高质量发展综述

向新而行 产业强市

□ 李金苗 刘 娟

乌蒙山腹地，七星关区290万亩林地之下，天麻悄然生长，成为带动一方百姓增收的“地下珍宝”。这里山地土壤富腐殖，自古便是天麻生长的天然沃土。从零星采挖野生天麻，到规模化林下仿野生种植，再到全产业链融合发展，七星关区以生态为底、科技为翼、品牌为帆，推动小小天麻从山野“山货”成长为区域支柱产业，在绿水青山间写下林下经济高质量发展的生动答卷。



鲜天麻



工人在贵州两山天麻产业（集团）有限公司加工厂为天麻冻干片贴标

1 生态打底，林下沃土育出“金麻”

优良的生态资源，是七星关天麻产业发展的核心底气。连日来，在野角乡林下基地里，务工群众忙着采挖乌天麻，鲜麻在林间堆成一座座小山；海子街镇龙塘村的乌红杂交天麻抢先上市，质优价廉，备受市场青睐。

近年来，依托生态优势与政策扶持，七星关天麻产业规模化、标准化发展步伐持续加快。目前，已建成15个天麻种苗繁育基地、35个标准化示范基地，育种面积达4万亩，年供应优质天麻种苗1.4万吨。今年，全区规划种植天麻25万亩，预计采收天麻5.5万吨，带动1.6万户农户发展。

产业规模持续壮大的背后，是七星关对生态禀赋的深度挖掘，也是对林下空间的科学利用。

七星关自主培育贵红系列血红天麻优良品种，实现种源自主可控；成熟的林下仿野生种植模式，最大程度保留天麻道地品质；大面积林地储备，为产业长期、可持续规模化发展筑牢根基。得天独厚的生态禀赋、自主可控的种源优势、成熟稳定的栽培模式，共同增强了七星关天麻产业的核心竞争力。

如今，七星关已建成贵州省最大的林下天麻集散中心，深山天麻正加速走向更广阔的市场。

2 科技赋能，标准溯源破解“靠天吃饭”

过去种天麻，成败看天时；如今种天麻，提质靠科技。长期以来，菌种适应性差、种植技术参差不齐，制约着七星关天麻产业的发展。

“以前产区蜜环菌和萌发菌主要依赖省外厂家供应，由于适应性差，本地种植成活率仅约60%。”七星关区天麻高质量发展工作专班联络员郭刚说，传统模式下，种植户发展空间受到限制，产量和品质都不稳定。

为破解难题，毕节（七星关）天麻产业创新团队历经多年研发，创新推出“一茬三收”循环栽培模式。该模式构建立体混合栽培技术体系：每年10月至次年2月上旬，将萌发菌与天麻粉尘种拌合后定植，搭建新型营养菌床；次年5月中旬增植商品麻栽培种；立冬期间集中采收商品麻与麻种，同时完成菌材立向改造，由卧式调整为立式，添补20%新生菌材并覆膜保湿养菌；第三年4月开展二次商品麻种植。经实践应用，菌材转化效率由传统栽培的23%提升至45%左右，种植成活率从60%提高到90%以上。

除了栽培模式的突破，七星关还聚焦“两菌一种”核心技术攻关，持续优化蜜环菌、萌发菌培育技术，选育贵红系列、毕乌系列等自主天麻新品种，夯实产业“种子芯片”。同时，大力推广菌材替代、保水工程等提质增效技术，有效降低种植成本，提升菌材转化率。

位于甘河街道水箐社区的七星关区天麻产业链中试车间里，数字化中枢、质量检测间、两菌培养室、数智化栽培车间等功能区域划分清晰，工作人员围绕天麻两菌生产、优良品种选育、高产栽培技术研发及成果转化开展攻关，为全区天麻产业标准化、规模化发展提供核心技术支持。

“通过搭建产业数字化中枢系统，实现天麻种植全生命周期追溯和质量管控。在育种选种阶段，模拟不同海拔和气候条件进行优选；在种植环节，监测土壤气候等条件，实时调节优化温度湿度，为天麻生长提供优良环境。”毕节移动七星关区分公司副经理周建军说，这套系统可对全区各天麻种植基地的环境、生长、采收等数据实时汇总分析，既能帮助技术人员调整种植方案，也能让采购方通过溯源码查看天麻生长全过程，打响产品品质口碑。

科技赋能之外，标准化体系培育也为天麻品质保驾护航。七星关区制定天麻种植、初加工等地方技术规程，搭建起育种、栽培、田间管护、采挖加工全链条标准体系；依托示范基地，统一开展技术培训、统一田间管护，把标准化种植技术送到田间地头。同时，搭建产品溯源体系，每一批天麻都赋码管理，实现来源可查、去向可追。

3 延链塑牌，产业升级带动万家增收

产业要长效，关键在延链、提质、富民。七星关立足优质天麻资源优势，大力发展天麻精深加工业，推动天麻产业从种植向精深加工、多元增值转型。各村集体主动对接加工企业、整合本地天麻原料、搭建产销对接渠道，持续盘活集体资产、壮大集体经济实力；广大农户跳出传统单一种植格局，通过进厂务工、原料供应、入股分红等多元渠道实现就近稳岗、持续增收。

走进贵州两山天麻产业（集团）有限公司精深加工车间，清洗、切片、冻干、灭菌、包装各工序标准化作业、流水线高效运转，一派繁忙生产景象。工人詹荣敏感受真切：“现在工资稳定，家庭日常开支有保障。天麻经过冻干加工，价值更高，我们也跟着受益。”

产业链提质增效的同时，品牌建设也在不断拓宽天麻出山之路。七星关深耕毕节天麻区域公共品牌，落实统一品牌标识、统一包装设计、统一宣传推广，并积极组织企业参加农博会、药博会，举办丰收节天麻产销对接会，搭建客商洽谈平台，线上线下联动拓宽销售渠道。发布毕节（七星关）天麻价格指数，掌握市场定价话语权；积极培育本土经营主体，打造企业自主品牌，持续放大品牌影响力。如今，七星关天麻不仅卖得出，更卖得好，区域公共品牌与企业自主品牌相互支撑，形成合力。

一株天麻，扎根乌蒙山；一条产业链，带富千万家。七星关正持续书写林下经济的精彩答卷，让深山天麻持续释放生态价值、经济效益。

大方县奢香古镇 商户做足迎客准备

本报讯（郝家红 何力辉 钟 欢 报道）连日来，大方县奢香古镇各大餐饮商户提前行动，紧锣密鼓开展节前筹备，精心打扫环境、严选新鲜食材、升级配套设施、优化服务细节，用满满诚意迎接八方游客。

9月29日，某火锅店老板陶志均早早到店里，开始了一天的忙碌。作为在古镇经营多年的老牌店铺，他的火锅店全天候提供早中晚餐，是许多本地人和游客心中的口碑老店。趁着节前空档，陶志均带领员工分工协作，细致清扫店内各个区域，规整桌椅陈设，让整体就餐环境干净通透、整洁舒适。

上午10点左右，古镇渐渐热闹起来，陆续有市民、游客进店咨询用餐。“国庆节来临，我们提前做好准备，每天采购新鲜食材，严把食品卫生

和安全关，让游客来到奢香古镇吃得放心、玩得开心。”陶志均说。

与陶志均一样，扎根奢香古镇经营多年的客栈老板刘卉君，也在为国庆假期的到来忙前忙后。她见证了古镇一次次蝶变升温，坦言音乐会走红以来，店里客流量翻了几倍，营收也翻了几倍。

为了给远道而来的游客带来更舒心、更优质的游玩旅居体验，刘卉君用心升级门店配置，添置了一批全新设备，全方位提升接待品质。门前新添置的遮阳伞整齐排布，贴心增设的室外免费茶水饮用点温暖又便民，既能为驻足休憩、等候用餐的游客遮风避雨、纳凉歇脚，也让整个古镇的国庆氛围更加温情满满。

刘卉君说：“我们要让游客感受到大方人的热情。”

金沙县高坪镇 废弃矿山披绿装

本报讯（陈 昱 彭 焱 报道）金秋时节，金沙县高坪镇鑫达煤矿矿山生态修复治理片区机器轰鸣、农机穿梭，一派机械化丰收的繁忙景象。今年，这片500亩修复土地迎来试种第一年，推广大豆玉米带状复合种植全程机械化模式，玉米亩产500公斤，实现矿山生态修复与粮食稳产增收双向赋能、绿色共赢。

为持续推进矿山生态综合治理，高坪镇坚持“生态优先、综合治理、变废为宝、提质增效”的工作思路，系统性开展地形重塑、土壤改良、植被恢复等工程，将废弃工矿地块改造成连片平整、适宜耕种的优质耕地。

“经过前期养护，今年我们大力推广大豆玉米带状复合

种植，让土地增效。”高坪镇农业农村综合服务中心负责人闵廷冬介绍，全程机械化作业、科学化管护，稳产效果显著，不仅有效降低生产成本、节约人力投入，更保证了种植标准统一、采收高效规范。

这一模式的优势，在采收现场得到直观体现：大型玉米收割机有序作业，金黄饱满的玉米棒被快速采收、集中转运，秸秆同步粉碎还田，进一步改良土壤肥力，实现绿色生态循环利用。

种植户陈传先说：“今年第一年试种，玉米长势均匀、颗粒饱满，加上全程机械化加持，我们更轻松、收成更稳，对明年扩大种植面积信心十足。”

织金县龙井村 桑蚕产业“破茧成蝶”

本报讯（陈玉萍 林玉玖 吴小莉 报道）日前，织金县茶店乡龙井村桑蚕养殖基地迎来丰收。务工群众忙着清理蚕架上的桑树枝，为即将开始的摘茧、售茧做准备。该基地8月底投放的10张蚕种，进入收茧期，预计产茧2吨，收益超10万元。

龙井村过去产业结构单一、土地产出效益不高，群众增收渠道有限。2019年，桑蚕养殖基地负责人潘绍文联合15名村民成立合作社，种下500亩桑树。创业初期，因高海拔地区蚕种不适应、桑叶产量偏低。为找到出路，合作社派人前往广西、浙江等地学习养蚕技术，逐步摸索出适合本地气候的养殖方法。

随着技术日渐成熟，产业逐步壮大。如今，合作社桑树种植规模已达1200余亩，建有独立蚕房15个、育种中心2个、蚕丝被生产厂房2个，蚕茧品质明显提升。龙井村的蚕茧单茧可抽1200多米蚕丝，等级达到6A级。

如今，合作社又投资建起纯手工蚕丝被加工厂，把产业链从种桑养蚕延伸到产品深加工。每年生产蚕茧20吨左右，一部分留作蚕丝被加工，剩下的销往广西。“蚕丝被和蚕茧每年的销售额在130万至150万元。”潘绍文说。

近年来，该合作社带动种桑养蚕农户21户，每年带动8000余人次务工，让群众在“家门口”有活干、有钱挣。

工行毕节分行 首笔民营企业市场化债转股落地

本报讯（李兴健 报道）9月29日，工行毕节分行成功投放8亿元市场化债转股资金，用于贵州毕节磷煤化工一体化项目，标志着贵州省首笔民营企业市场化债转股业务落地，为全市“富矿精开”注入金融动能。

作为贵州省“富矿精开”标志性工程，贵州毕节磷煤化工一体化项目锚定新能源电池赛道，打造从磷煤基原料到磷酸铁、磷酸铁锂终端产品的完整产业链。项目加速推进的背后，重化项目基建投入大、回报周期长、持续大额资本开支带来较高债务压力。为此，工行毕节分行第一时间组建专业金融服务团队，主动靠前对接项目建设运营主体，深入企业总部和项目现场走访调研。

在本次业务落地，是该行运用投行工具服务重大民营企业项目的标志性突破，也为后续市场化债转股业务拓展、增收创效积累了宝贵的实践经验。

在业务推进中，该行多方交叉核验项目信息，以投资

人视角挖掘项目价值，精准识别企业建设期资本金缺口。经核查企业符合债转股准入标准后，该行迅速联动工银投资组建联合攻坚专班，实行省、分、支三级联动，采用“公司+投行”协同发力。各方确定以企业独立IPO作为本笔投资市场化退出路径，围绕核心方案反复打磨交易结构，引入第三方机构开展尽职调查，结合盈利预测审慎评估项目风险，严守合规底线。历经4个月攻坚，成功投放资金，有效降低企业资产负债率，减轻短期偿债压力，为项目建设留出宝贵缓冲期。

►工作人员在七星关天麻产业链中试车间查看蜜环菌生长情况



拱拢坪林场林下天麻种植基地。（本报记者 陈 曦 摄）