

## 从“凭经验”到“靠技术”，商洛农业企业摆脱“靠天吃饭”困境，带动传统产业增产增效，释放新的产业潜力——

# 智能大棚里的天麻“致富经”

本报记者 马姜



智能大棚内，务工人员正在搬运筐载天麻。

春日的丹凤县棣花镇，草木萌发、生机勃勃。3月27日，记者走进茶房社区天麻产业基地，映入眼帘的并非想象中泥土翻飞的传统农作景象，而是一座座现代化智能大棚。棚内空气湿润、温度适宜，一筐筐天麻在铁架上整齐码放，工人们穿梭其间，熟练地装卸转运，一切显得忙碌而有序。

“我们的天麻产业基地占地160亩，建成智能化大棚60个，目前已有20个大棚投入使用，预计今年6月就能产出第一批天麻。”站在基地大棚前，陕西华源志邦生物科技有限公司负责人王彦坤介绍道。

商洛中药材资源丰富，素有“天然药库”之称，天麻种植历史悠久。然而，传统地栽模式受自然条件影响较大，种植效益始终不稳定。

“老百姓种天麻，前期育种周期长不说，最怕的就是老天爷‘变脸’。一场自然灾害，几年的投入可能就打了水漂。”王彦坤坦言。

如何让这一特色产业摆脱“靠天吃饭”的困境？2025年，作为苏陕协作引进企业，陕西华源志邦生物科技有限公司依托自身在中药材领域积累的技术和市场优势，把目光投向了茶房社区闲

置的蘑菇大棚。公司通过引入智能设备，将原有旧棚升级改造为智能化大棚，成功盘活闲置资源，推动天麻种植由传统地栽向筐栽转变，带动产业向工厂化、标准化方向迈进。

相比于传统地栽，立体筐栽不仅极大地提高了土地利用率，让单位面积的产量提高了数倍，更核心的优势在于“环境可控”。依托大棚内的智能化设备，温度、湿度等生长要素都能被精准调节。在这里，天麻生长不再受时令变化和外界极端天气的影响。只要技术稳定，企业完全可以根据市场需求灵活调节产量，实现全年循环种植、稳定供应。

硬件设施提档升级，核心种源也跟着更新换代。大棚内，公司专门从湖北聘请的天麻技术专家胡建华正俯身察看土壤湿度。他告诉记者，目前基地推广种植的是“乌红杂交天麻”。这一品种兼具乌天麻药用价值高和红天麻口感好的双重优势，不仅个头大、产量高，而且品质优良，市场前景较好。

“仅目前投用的这20个大棚，一年就能稳产3.6万筐天麻，预计年产值能达到1600万元。”胡建华掰起手指算起了经济账，“等到60个大棚全部投用，加上规模化效应带来的产能提

升，整个基地的年产值有望突破5000万元。”从“靠经验”到“靠技术”，从“看天气”到“控环境”，种植方式的转变，正让天麻这一传统中药材释放出新的产业潜力。

一个个大棚，不仅撑起了天麻的生长空间，也为周边群众拓宽了就业渠道。正在忙着给天麻覆土的赵光秀是棣花镇本地人，自天麻基地建成后便一直在这里务工。“在这几干活，每个月都有工资拿，关键是离家近，能顾家，心里很踏实。”说起这份工作，她的脸上满是笑意。

目前，像赵光秀一样在基地务工的群众有50多名，分布在装卸、培育、日常管护等多个环节，仅每月支付给务工群众的工资就有20多万元。对不少人来说，这份收入不仅补贴了家用，也让他们在家门口就有了稳定增收的出路。随着其余大棚陆续启用，基地的带动能力还将进一步提升，预计可吸纳150多人在此务工，实现稳定就业。

“下一步，我们还将开发天麻面条、天麻饮品等深加工产品，进一步提升产品附加值，让天麻产业释放出更大效益，带动更多群众在产业链上持续增收。”展望未来，王彦坤信心十足。

## 税收红利加持 绿色转型提速 商洛新材料产业蓄势赋能新质生产力

本报讯（通讯员 任雪）近年来，我市紧扣全省战略性新兴产业布局，将新材料产业作为培育新质生产力、推动工业转型的核心抓手，通过资源高效转化、产业链式集聚、绿色循环发展，让地下“沉睡资源”变为产业“硬核优势”，走出一条独具特色的转型之路。

省级政策红利叠加本地精准服务，为产业发展注入强劲动能。2025年，我市推出产业扶持举措，税务部门采用“一企一策”精准服务直达经营主体。截至2025年前三季度，全市新材料产业链规上企业达68家，实现产值136.99亿元、同比增长10.8%，成为稳工业、促转型、增动能的关键支撑。

资源高效转化，让“原字号”矿产迈向高端化。商南钒钛材料产业园内，陕西中钒昌盛构建“采选—加工—合金”产业链，实现钒资源规模化、高端化开发；商洛热质高温材料提升镁橄榄岩利用率，一期投产后预计年产值可达1.8亿元至2.2亿元、利税超1500万元。洛南中泰材料让工业尾矿“变废为宝”，研发的高纯石英砂、电子级硅微粉供给光伏玻璃企业，联合10余所高校突破6项核心工艺，税费优惠为技术创新筑牢资金保障。

产业集群崛起，构建全域协同发展格局。我市深化“区县融合、一体发展”战略，以经开区为核心、联动各县专业园区，集聚西部鑫兴等骨干企业。2025年，比亚迪、华米时代等总投资近19亿元的重点项目加快建设，衔接高端产业赛道。税务部门创新“园区+税务”模式，设立涉税服务联络点，以大数据助力补链强链，推动形成以合金材料为支撑、电池与电子材料为方向的现代化产业体系。

绿色低碳转型，擦亮产业发展鲜明底色。商洛经开区入选全省首批省级零碳园区创建示范区，单位产值能耗持续下降；商州三一绿色建材年消耗尾矿20万吨、粉煤灰3万吨，实现废弃物资源化；洛南强盛硅业采用清洁工艺，兼顾生态与效益。中电建路桥洛南石磊新材料打造绿色智慧矿山，近三年享受留抵退税1000余万元。2025年，全市新材料产业累计享受研发费用加计扣除、环保税减免等优惠650万元，为绿色转型添力赋能。

从“资源大市”向“产业强市”跨越，全市新材料产业步履铿锵。据了解，下一步，我市税务部门将深化税收大数据应用，完善“政策对接+精准辅导+跟踪问效”闭环服务，以高效办税护航产业发展，为培育新质生产力、助力区域经济社会高质量发展注入持久动能。

## “5G+物联网”让商南茶基地尽显“科技范”

本报通讯员 何昕 李潇 张瑜

“公司引进这套全自动智能化生产线，降低了制茶时间和人工成本，同时也能更好地把控茶叶的品质……”商南县茶叶联合公司副经理陈洪涛介绍。

眼下正值茶叶生产关键期，在商南县富水镇万亩生态茶园双山茶叶基地，一场从“采茶”到“制茶”的全链条智能化变革正在上演。

3月25日，在富水镇万亩茶海公园，满目苍翠扑面而来。齐腰高的茶树，枝叶繁茂，嫩绿的新芽从老叶间探出头来，毛茸茸的，带着清晨的露珠。上百名腰挎竹篓的采茶工散落在茶园的各个角落，手指在茶树枝头飞快地起落。他们眼疾手快，目光掠过层层绿叶，精准锁定那一芽一叶，轻轻摘下，随手投入篓中。竹篓渐满，笑语声声，山

间弥漫着劳作的欢快。

来自金丝峡镇的采茶工段小云高兴地说：“我们来这里采茶，管吃住，一天能采二三斤鲜叶，每斤60元。”

然而，茶园中最引人注目的还是茶垄间竖立着的小型气象站和土壤传感器，这些设备构成了茶园的“数字神经网络”，实时采集光照、温湿度、土壤墒情以及茶树长势数据，精准预测每一片茶叶的最佳采摘时间。

据了解，富水镇茶海公园双山茶叶基地借助中国联通先进的5G网络、大数据、物联网等信息化手段，依托现代农业科技，建设了“5G+智慧茶园”项目，让古老的茶园焕发新的活力。

“打开5G智能指挥调度系统，就能清晰地看到茶园内视频监控、虫情监

测、土壤监测、气象信息等数据。”陈洪涛说，“通过5G智能指挥调度系统的运行，让我们通过电脑或手机就能实现远程控制，诊断病虫害，指导生产，实现了增产增效的目标。”

鲜叶从茶园运抵车间后，便无缝接入智能化制茶流水线。与传统制茶车间人声鼎沸的场景不同，这里的生产线安静而有序；只见一台崭新的数字化智能生产设备正高效运转，鲜茶叶从投料口进入，经过自动摊青、杀青、揉捻、理条、烘干等工序，成品茶叶从出料口源源不断地产出，整个过程几乎无需人工干预。

“以前做一批茶，师傅们要熬夜守上十几个小时不敢合眼，过程中还会产生大量的碎叶损耗。采用数字化智能

三要镇 小豆腐「链」出大产业

本报记者 杨鑫 通讯员 张帆

三要九泉豆腐白如玉、嫩如脂。

春日的清晨，洛南县三要镇三要街社区杨湾组（原九泉村）的青瓦白墙间，浓郁的豆香随风弥漫。一块块雪白温润的豆腐刚出作坊，便被早早等候的食客与客商抢购一空。这份曾被乾隆钦点为御膳贡品的特色美食，凭借百年传承的匠心工艺，如今已成为三要镇带动群众共富的“黄金支点”。

3月30日，记者走进三要九泉传统豆制品有限公司生产车间，公司负责人杨金峰正忙着查看当天的生产进度，言语间满是干劲：“我在西安开了3家门店，每天天不亮，新鲜的豆腐就从这里发车，直供洛南县城、商洛市区、西安等地。现在厂里日产豆腐1000公斤，光西安那3家店，一天营业额就过万元，咱这老手艺，城里人认得很。”

三要镇豆腐能够深受喜爱，离不开得天独厚的“三好”核心优势。洛南地处秦岭腹地，土壤富含氮、磷、钾及多种微量元素，当地种植的大豆蛋白质含量高达40%，远超普通谷物三倍，为豆腐打造了丰腴醇厚的口感基底；九眼山泉清冽甘甜，水质纯净，赋予豆腐独有的绵柔质感；百年传承的手工艺更是精髓所在，从石磨破豆、酸浆点卤到手工压榨，全程40分钟精准控时，每一道工序都恪守古法，造就了九泉豆腐“白如玉、嫩如脂、韧如筋”的独特品质。

为了让特色产业释放更大效能，三要镇聚焦建链、扩链、延链、强链四大关键环节，打造从田间到车间、从作坊到餐桌的全产业链发展格局。

三要镇党委、政府创新构建“党建+产业链”发展体系，由村党支部领办合作社，将镇内13家零散豆腐作坊整合起来，实行统一生产标准、统一品牌运营的规范化管理。同时，镇上投资100万元建成了三要九泉传统豆制品有限公司，引入专业磨浆机、巴氏杀菌流水线等设备，将传统手工艺与现代化标准化生产深度融合，既保留了豆腐的原汁原味，又提升了生产效率与食品安全水平。如今，九泉豆腐年产量突破35万公斤，成功变身带动群众增收的“金疙瘩”。

以豆腐产业为核心，三要镇积极延伸产业链触角，整合镇域优质农产品资源，将手工红薯粉条、石磨挂面纳入统一品牌体系，打造特色农产品矩阵，实现“一业带动、多业并举”。同时，依托豆腐核心产品，开发油豆皮、腐竹等豆制品，进一步丰富产品种类，提升产业附加值。

在344国道旁，三要镇精心打造“豆腐第一村”农文旅综合体，将产业发展与红色文化、乡村旅游深度融合。推出砂锅炖豆腐、油炸豆腐等特色菜品，联动三要羊肉泡馍形成地方美食名片；串联灯笼沟、“小三业”等镇内网红景点，设计精品文旅路线，打造集观光、体验、美食、休闲于一体的乡村旅游新业态，让豆腐产业带动乡村文旅蓬勃发展。

三要镇还引进专业直播电商团队，借助线上直播带货、电商平台销售等模式，2025年九泉豆腐及相关农产品线上销售额突破100万元；组织豆腐技艺传承人开展技能培训，带动9名农村闲置劳动力转型成为产业“新匠人”，为产业持续发展注入人才活力。

在豆腐公司的生产车间里，38岁的师傅周龙两口子正熟练地操作着点浆工序，脸上洋溢着满足的笑容：“我打十来年前就开始跟着父亲做豆腐，我眼睛有点问题，媳妇不会说话，我们两口子凭着这手艺，每天在厂里还能挣300多块钱，既能守家，又能把咱这老手艺传下去。”

随着豆腐全产业链的蓬勃发展，三要镇交出了一份亮眼的共富答卷。产业发展直接带动224户村民入股合作社，户均年增收1.2万元，村集体经济收入突破13万元，群众的腰包越来越鼓；产业收益反哺乡村建设，助力人居环境整治提质升级，永坪村“浪漫麦田”、罗村“年代体验馆”等景点成为新晋网红打卡地。以九泉豆腐为核心的特色农产品品牌愈发响亮，手工红薯粉条、石磨挂面等产品畅销多地，全产业链年产值突破270万元，实现了产业增效、集体增收、群众致富的多方共赢。

## 农田变景区 风景变“钱景”

### ——山阳县陆家湾村农文旅融合发展走笔

本报记者 张英



游客在民俗体验区游玩、休息。

3月30日，山阳县色河铺镇陆家湾村春光明媚。放眼望去，绿油油的麦田随风起伏，像被春风吹皱的绿绸。孩子们在麦田边的秋千上尽情玩耍，家长们举着手机拍照打卡。村里投放的旅游观光自行车载着游客穿行在田间小路上，叮铃声伴着笑语，为这幅乡村春游图添了几分灵动。近年来，陆家湾村推进农文旅融合发展，把农田变景区、田园变公园、田间地头变成网红打卡地，村民们的生活有了新奔头。

沿着观光区域中间宽阔的道路前行，油菜花开得正盛。路旁多处木质亭子错落分布，有游客坐在里面喝茶歇息。春风裹挟着花香和泥土气息扑面而来。

村党支部书记游魁介绍：“我们充分发挥区位优势、资源优势，编制了多规合一的村庄规划，流转540亩连片土地建设7个功能区。”如今，麦田观光区、油菜花海区、荷塘观赏区、智能采摘区、民俗体验区、民宿休闲区已基本成形，游客一年四季都有美景可赏。

在传统工艺展示区，一个酿酒古法体验点吸引了不少游客。这是专门打造的体验点，让游客在游玩时品尝村里的苞谷酒。游客们端着酒杯细细品味，有人当场买了几斤带回家。

往前走，一辆挖掘机正在田间作业。这里正在翻土栽种九眼莲。“到了夏天，游客可以赏荷花；到了冬天，国家地理标志保护产品九眼莲就能上市了。”游魁说。

转身走进采摘区，一排排半透明的玻璃温室大棚格外醒目。银灰色钢架、

缓缓转动的换气扇、穹顶上显示的温湿度数据——处处透着现代农业的气息。

推开草莓大棚的门，湿热裹着果香扑面而来。棚内电子屏实时显示温度、光照、水肥等数据。“全是自动化调节。”游魁颇为自豪地说。

西红柿采摘大棚里，不少家长带着孩子提着篮子穿梭。“15块钱一斤，口感脆甜。孩子玩得开心，我们也觉得新鲜。”一名来自商州的游客一边采摘一边告诉记者，“这种体验城里可没有，周末带孩子来农村走走，挺好。”

据介绍，整个设施农业基地占地97亩，包括两个观光玻璃温室和15个双层温室大棚，惠及104户土地流转群众，提供53个就近务工岗位，带动群众户均年增收6000元以上。

来到“喜柿山居”民宿区，竹条篱笆圈起一方小院，茅草屋檐下石榴树枝叶舒展，古朴的招牌泛着温润的光泽。走进客房，却是另一番天地——智能家居、现代化卫浴一应俱全。

“我们做的不是简单的‘修旧如旧’，而是‘外旧内新’的升级。”游魁说，村里引资2500万元，将12户闲置农房系统性改造，在保留乡土风貌的同时，让城里人在乡野中也能享受品质生活。

沿路房前屋后的闲置地，被改造成了小菜园、小花园、小果园。景区组织50多名群众参加民宿管家、厨师培训，目前已有28人上岗。民宿管家每月能拿到工资

2500元，评上金牌管家最高可拿6000元。

作为一期工程，投资6000万元的逸野度假酒店和特色餐厅于2023年8月建成运营。与此同时，接待中心、服务中心、儿童水上乐园、景观栈道等配套设施也陆续投用。如今每逢节假日，陆家湾游人如织，周末客流量平均超过50000人。“去年夏天，水上乐园游客爆满，不得不限流。各式私家车从停车场一直排到高速出口。”游魁说。

九眼莲合作社负责人陆德春，打过零工、当过矿工，是当地有名的莲藕种植好手。几年前，他流转了200多亩土地，用来种植九眼莲。合作社统一种植、统一销售，预计年产3万公斤莲藕。莲藕不愁卖，同时还为30多名群众提供了家门口的务工机会。

数据最能说明变化：陆家湾村604户2506人，过去1600多人常年在外出务工，如今800多人回乡发展。“荷塘连片，民宿热闹，旅游红火，大家能干的事，挣钱的路子多着呢。”游魁说。

目前，陆家湾农文旅康养综合体二期工程已规划投资1.3亿元，包括图书馆、森林氧吧、现代民宿、观光平台等，预计2026年10月建成投用。三期还将规划民族风情园、养老公寓等。

从单一农田到多元景区，从外出务工到家门口就业，陆家湾村的蝶变，正是“千万工程”经验在秦岭深处落地生根的生动实践。