

云南白药集团搭建中药材产业链生态体系——

全产业链助推中药材产业高质量发展

本报记者 李继洪 王璐瑶



云南白药集团药材种植驯化基地。



中药材冲洗。



云南白药气雾剂生产线。

助力建设云药“第一车间”

深谙“药材好、药才好”之道的云南白药集团，视中药材为企业发展的基础，凭借产业、商业、科研、资本、人才优势，高起点发展种业、高标准发展种植、高能级发展加工、高层次发展贸易、高站位打造品牌，助力全省全力打造云药“第一车间”。

“我们必须深刻理解中药材产业发展是云南白药集团战略布局和发展的重大机遇。省委、省政府不仅为云南白药集团未来发展指明了方向，也提供了转型发展的重要机遇和强大动能，要把做大做强中药材产业与集团的核心业务结合起来，进一步聚焦主责主业，坚定持续深耕‘药’这个产业根基，全产业链助推中药材产业高质量发展。”云南白药集团党委书记、董事长张文学说，云南白药集团锚定云南“3815”战略发展目标和中医药强省建设战略，引领中药材产业迈向高质量发展新阶段，真抓实干把云南中药材的资源禀赋转变成产业优势，辐射带动云南生物医药产业集群发展。

“要把根扎在云南，把本下在药材上。”云南白药集团负责人表示，当前，云南白药集团已经启动中药材产业“大会战”，正在

以超常规的重视程度、工作节奏、资源投入和人力保障，快速推进各项工作。

聚焦云南道地药材和“十大云药”，云南白药集团推行了订单种植、产地仓、产地加工、产地交易等联农带农合作模式，搭建中药材产业互联网平台，形成涵盖种业、种植、加工、贸易、金融、物流、服务等各类主体参与的产业集群，促进一二三产协同发展。与此同时，云南白药集团正在策划建设中医药产业文化园，推广中药材文化。该中医药产业文化园被定位为云南省中药材展示中心、交易市场以及文化园区，以昆明为中心，辐射全省各地。

标准化是中药材产业实现高质量发展的必由之路。云南白药正致力于打造GAP标准化基地，“建设云药‘第一车间’，白药自己干不完、也干不了，我们要带着大家一起干。”张文学坦言，云南白药更大的作用和价值是要引领和带动全省更大范围、更多品种的GAP基地建设，再通过建标贯标，推广运维模式和数字化平台化管理，建立白药自营、白药认证、白药优选中药材资源保障体系，并把三七、重楼、茯苓、木香等重

点品种纳入高标准种植生态圈。“要将GAP规范转化为易于理解和操作的标准，利用数字化工具简化流程，确保每个农户都能遵循良好的种植规范，提高种植端的管理水平和经济效益，适应中药材的高质量发展需求。”云南白药集团高级副总裁何涛介绍，云南白药将整合各方资源，带动更多农户参与标准化种植，共同推动中药材产业的可持续发展。目前，云南白药集团正在推进三七、木香、红花等GAP基地的认证，加上已有的重楼、当归GAP基地，云南白药集团现有自营GAP基地近10个。

小和散是云南中药材产业发展面临的共性问题。针对这一问题，云南白药集团正在试点产地加工、产地仓模式。“要把加工车间留在产地，助力乡村振兴。”云南白药集团中药事业部负责人介绍，通过对丽江市玉龙县鲁甸乡木香、普洱市景谷县永平镇茯苓产业发展情况进行多次调研，云南白药拟通过“白药+产地加工企业+村投公司”的模式，建设产地加工厂和产地仓，统筹木香、茯苓的产地加工交易，并复制推广屏边砂仁、巍山红花等中药材品种。

致力打造资源经济“样板工程”

好的中药材是中医药之本。云南白药集团CEO董明表示，云南中药材产业资源全国第一，区位优势得天独厚，科研基础厚实，工业制造潜力巨大，云南白药集团将立足优势，携手上下游企业将云南省中药材资源产业塑造成为引领我省资源经济发展的“样板工程”。

云南白药集团投资建设了云南中药材产业数据基础设施，在全国率先开启中药材产业溯源数据资产交易，由云南白药集团自筹资金50亿元筹建的全省中药材产业发展基金正在有序推进，这支规模高达100亿元的产业基金将为壮大云南中药材资源经济注入强劲的金融动力。

从药材产地趁鲜加工到现代物流服务解决方案，再到市场链接广大中药材采购主体；从新药开发、中药材扩展性功能研究到现代化制药工业，再到医药营销网络建设……云南白药集团全产业链发展中药材产业的大格局已成，业务布局在加速推进。“云南白药是行业屈指可数的制药工业企业，其发展态势让我们窥见了云南中药材资源经济未来的潜力。”一心堂药业集团股份有限公司董事长阮鸿猷说，云南白药集团搭建的发展生态链，正在携手医药同行推动云药产业向高质量迈进。云南白药建设的数字化平台即将发布，该平台实现了对药农、药材流通及金融服务机构、药材初加工企业、中药饮片加工企业、药材经销商、制药企业的服务全覆盖。

作为省委、省政府确立培育的中药材产业重点企业，云南白药集团将按照整合资源、搭建集群理念，通过实施“十大云药”的优种培优、高标准种植推广、把中药材加工的第一车间建在产地、构建中药材产业互联网平台、建设新型的中药材产地交易市场、打造中医专科专病及药事服务综合平台、筹划建设中医药产业文化园、品牌与质量全程

护航等8项举措，不断延链、补链、强链，加快生物医药产业链上下游、产供销的协同发展，打造生物医药产业集群，为中药材产业的蓬勃发展注入强劲动力。今年上半年，云南白药集团实现营收204.55亿元，净利润31.90亿元，均创历史新高，净利润增长12.87%，核心经营指标跑赢了市场。云南白药集团今年上半年工业收入在营收中的比重提升至37.41%，意味着云南白药有很强的工业制造能力，行业竞争潜力巨大。强大的工业制造能力和科研实力是云南白药集团整合中药材产业全要素，推动中药材全链条发展的核心所在。

针对中药材产业链发展中存在的加工环境不规范、供应不可持续、产品配套服务不完善等痛点问题，云南白药集团于近日发布了“数智云药”中药材产业数字化平台，旨在通过信息的全面整合、资源的广泛共享以及数据的深度赋能，积极促进中药材种植向工业化迈进，全力推动中药材产业向数字化转型与高质量发展目标稳步前行。结合自身产业优势和省内优质资源，云南白药集团还以产业链上下游探索增长潜力，以“1+1+N”模式三大层级搭建中药材数字化管理与运营全产业链生态体系。云南白药集团研发负责人介绍，仅2022至2023年，云南白药的多个中药创新药和二次开发项目取得了实质进展：中药1.1类创新药全三七片正在开展临床II期研究；用于温肾固本的中药新药附固本膏II期临床项目通过验收，正在开展临床III期临床设计及筹备，云南白药核心系列产品和宫血宁胶囊等20个品种的二次开发正在稳步推进。云南白药集团更远的目标是，立足引领云南省中药材产业，规模3年突破2000亿元的目标（农业产值580亿元、工业产值650亿元、流通产值770亿元），推动云南省中药材产业发展能级稳步提升。

10月18日，在云南白药集团股份有限公司举行的投资云南·中药材产业高质量发展投资对接活动，向世界展示了云南得天独厚的中药材资源禀赋和中医药产业发展比较优势，携手同行搭建中药材生态链，推动云药产业集群发展，吸引了众多企业和投资者把目光投向中药材这个绿色健康产业。深入了解云南中药材发展状况后，前来参会的专家和企业纷纷表示，云南中药材资源总量全国第一，在云南白药集团这样的行业龙头企业带动下，培育了极具发展前景的云药产业。

作为中医药领域的龙头企业，云南白药集团以政府引领、企业主导为原则，依托云南道地中药材资源优势和区位优势，按照整合资源、搭建集群的构想，发挥其在技术、品牌、渠道、资金、人才等方面的优势，引领带动中药材产业链上下游企业，全力打造以云南为核心的中药材产业集群，全产业链助推中药材产业高质量发展。

全力构建中医药研究公共平台

科研是云南中药材产业实现高质量发展的重要内驱力。云南白药集团不断夯实科研基础、厚植科研沃土，投入大量资源打造中医药科研公共平台，支撑云南生物医药产业高质量发展。

“通过科研转化，使漫山遍野郁郁葱葱的小草药材、繁花似锦的花卉药材、青枝绿叶的木本药材，变为服务人民群众美好生活需求的健康产品，既是企业的责任也是企业的追求。”中国工程院院士、云南白药集团创新研发中心总监朱兆云教授在接受采访时说，无论是药材资源，还是药材生产环境的变化、加工过程中药材成分的变化，都需要做大量深入的科学研究。由朱兆云院士带领团队编写的《云南省道地药材名录（2024版）》，已于今年8月发布；云南白药集团牵头开展的2025版《中国药典》三七、苍术标准修订研究，已于今年9月初获得了国家药典委的公示。云南白药集团还完成了金铁锁等9个品种的《国家中药饮片炮制规范》研究，并将研究成果上报国家有关部门和行业协会。目前，云南白药集团已经立项成立云南中药材研究院（暂定名），重点围绕“十大云药”品种，开展良种繁育技术研究、优良品种扩繁推广和品种栽培技术应用推广等，使育种工作实现经验向科学的

转变，以研发成果产业化为目标，服务全省GAP基地建设。

即将于今年年底投入使用的云南白药集团中央研究院研发平台——昆明中心，可以为众多创新型和中小型生物医药企业提供药物安全性评价研究、天然药物资源研究、制剂研究等一系列科研和技术服务，为云南生物医药企业高质量发展提供产业支撑和技术服务。据了解，云南白药集团中央研究院在全国4地形成研发中心网络，为云南白药集团布局的药品、医疗器械、健康产品、中药资源、新兴业务等5大业务板块新质生产力提供研发动能。“科研平台是云南白药培育新质生产力的重要举措，也是云南生物医药产业重要的科研平台，它能整合社会科研资源，服务生物医药产业领域众多企业。”参加投资云南·中药材产业高质量发展投资对接活动的生物医药专家评价。云南白药集团中央研究院相关负责人介绍，云南白药集团将不断提升公共研发服务平台规模、软硬件、技术能力，在积累丰富研发项目经验、建立一体化研发体系和项目管理体系等方面下功夫，通过建立多种科技合作机制，提供高水平、符合规范的技术服务，逐步完善成果转化机制，持续提升试验能力

和规模，为云南的生物医药产业及行业提供更高水平、更全面、更规范的药物研发、评价、中试等技术服务，促进生物医药产业梯度发展、梯次转移格局，全力推动云南省生物医药产业创新发展。

在种源方面，云南白药计划于今年成立云南中药材种源研究院，聚焦云南“十大云药”及滇产特色药材，与国内一流科研机构合作，通过现代农业生物育种技术与传统选育技术结合，实现快速定向良种选育，将种源领域提升至更高能级，带动种植、加工一体化发展。目前，云南白药集团已经开展15个品种的种源繁育，在三七、重楼等最具云南代表性的道地药材方面，云南白药集团通过建立平台、聚合资源，已经做到中药材产业的前沿，未来将引领中药材产业的发展方向和趋势。“云南白药集团24年来，在重楼繁育方面持续投入，成功实现了重楼的野生驯化，直接推动重楼这一重要中药材实现产业化发展。”何涛介绍，云南白药集团收集全国性23个重楼品种，建立起了全球最大的活体种质资源库。中药材多样化产品的创新研发是云南白药集团的重中之重，“我们正在结合《中药材产业高质量发展规划》推进更多重要产品的研发工作。”



投资云南·中药材产业高质量发展投资对接活动。