

从青山到药罐的绿色革新

中药产业生态化的方城样本

为应对中药材传统种植与加工中存在的环境污染、资源浪费及发展瓶颈等问题，河南省芝元堂药业有限公司在南阳市方城县开展“中药材生态种植与清洁加工”绿色实践。

核心行动包括：一是构建绿色产业链，在上游建立数万亩生态种植与资源保护区，推行有机施肥与生态防控；在下游加工环节大力使用清洁能源，实现水资源循环利用率 85%、固体废弃物资源化率超 80%。二是推动技术创新与循环利用，研发绿色工艺与智能设备，构建“药—林—肥”复合模式，形成废弃物资源化闭环。三是创新协同机制，通过“龙头+科研+农户”模式带动 5000 多户农民增收，实现生态与经济效益统一。

企业单位产值碳排放强度显著降低，生物多样性得到提升，2024 年销售收入突破 2 亿元，成功打造了中药产业、生态保护与乡村振兴协同发展的“方城样本”。

背景：成长中的烦恼与绿色的呼唤

河南省南阳市方城县素有“中原丹参第一县”的美誉。在这片盛产道地药材的土地上，河南省芝元堂药业有限公司（以下简称“芝元堂”）在快速发展中，也面临着严峻的挑战。传统的种植与加工方式，不仅难以保障药材品质，还给资源环境带来了一

定的压力，成为企业可持续发展的“枷锁”，同时，在中药配方颗粒等高附加值产品领域，公司还面临着技术和资金的双重壁垒。

《关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见》《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》等文件，为芝元堂指明了方向。芝元堂深刻认识到，唯有转向绿

色化、生态化的高质量发展道路，才能突破瓶颈，赢得未来。由此，一场贯穿中药材全产业链的绿色革新，在伏牛山麓展开。

行动：一场贯穿全产业链的生态实践

芝元堂为自己设定了三大目标：环境上，要实现单位产值碳排放下降 30%、水资源循

环利用率超 95%（目前已实现 85%），药渣利用率超 90%；生态上，要通过生态种植使基地生物多样性指数三年提高 10%；社会经济上，要带动当地农民收入年均增长 10% 以上。为实现这些目标，芝元堂展开了一系列扎实的行动。

一是守护源头：让药材在青山绿水间生长。企业的第一步是回归源头，重塑种植环节的生态本色。在方城县丹阳山，芝元堂建设了 3 万亩裕丹参、南阳艾的野生资源保护基地，宛如一个天然的“药用植物基因库”。在山下，2 万余亩的 GAP 种植基地则全面推行生态化管理，坚持使用有机肥，采用生态防控技术减少农药使用。此外，他们还在保护区种植了 500 余万株木本中药材，形成了“药—林—肥”复合的生态种植模式，有效防止了水土流失，改良了土壤。

二是清洁生产：让加工环节最大限度减少废弃物排放。在生产环节，芝元堂致力于将每一个“废物”都转化为“资源”。公司推广使用太阳能、生物质能等清洁能源，并实施节能技术改造。对于中药提取后产生的大量药渣，

他们进行分类处理：一部分堆肥后直接还田，形成有机循环；一部分作为生物质燃料，替代部分化石能源。同时，企业建立了完善的水资源循环利用系统，让每一滴水都物尽其用。

三是价值攀升：以创新驱动绿色增长。面对高附加值领域的竞争，芝元堂以技术创新破局。他们不仅采用先进提取技术降低能耗，更成功研发出智能艾灸仪等一系列产品，其中“医圣扶阳灸”设备还荣获了中国创新创业大赛奖项。这些产品通过精准控温，提升了艾草利用率，减少了污染物排放，实现了绿色消费与健康效益的双赢。

创新：智慧引领绿色发展

在实践中，芝元堂探索出多项创新举措。在技术上，除了绿色工艺和智能设备，其探索的“药—林—肥”生态种植模式，有效模拟了自然生态系统。在管理上，公司构建了“龙头+科研机构+合作社+农户”的多元协同机制，将 5000 多户农民纳入绿色产业链，并建立了从种植到销售的全链条质量控制和追溯体系，确保产品的绿色品质。


成果与意义：生态与经济的双赢

这套绿色“组合拳”打出了显著的综合效益。

环境效益显著：企业中药原料利用率提升 25%，水资源循环利用率达 85%，单位产品能耗降低 15%，年减少标煤消耗约 800 吨。3 万多亩的种植基地使当地植被覆盖率提高 30%，有效控制了水土流失。

经济效益跨越：2024 年，公司销售收入 2 亿多元，“芝元堂”“裕丹神”等品牌影响力持续扩大，市场从方城拓展到全国。

社会效益显著：项目直接解决就业 300 余人，间接带动上下游就业数千人。企业荣获多项行业荣誉，其发展模式引起媒体的关注与报道。

芝元堂的实践表明，中医药产业的发展与生态环境保护非但不矛盾，反而可以相得益彰。它成功探索出了一条以生态种植保障道地品质、以清洁生产实现节能减排、以三产融合促进乡村振兴的可持续发展路径，为传统中药产业的绿色转型提供了一个可复制、可推广的“方城方案”。

（供稿：河南省芝元堂药业有限公司）