

固原三阳药业有限公司
中药材饮片加工炮制生产线建设项目

可
行
性
研
究
报

告

二〇一〇年十二月

目 录

第一章 绪 论	1
第二章 项目概况	3
2.1 项目名称	3
2.2 项目性质	3
2.3 项目类别	3
2.4 主管部门	3
2.5 业务单位	3
2.6 实行单位	3
2.7 项目法人	3
2.8 实行地点	3
2.9 实行年限	3
2.10 项目建设规模与产品方案	3
2.11 投资估算与资金来源	3
2.12 运行费用与效益分析	4
第三章 项目建设单位状况	4
3.1 单位名称	4
3.2 单位地址	4
3.3 单位性质	4

3.4	法人代表.....	4
3.5	成立时间.....	4
3.6	注册资本.....	4
3.7	职工人数.....	4
3.8	重要业务内容.....	4
3.9	财务状况.....	5
3.10	资产状况.....	5
3.12	内设机构.....	7
3.13	管理制度.....	8
第四章	可行性汇报编制根据.....	9
第五章	项目建设的可行性与必要性.....	9
5.1	项目必要性.....	9
5.2	项目可行性.....	11
第六章	产品市场.....	13
6.1	供求现实状况.....	13
6.2	市场预测.....	15
第七章	项目地点.....	16
7.1	选址规定.....	16
7.2	地理位置.....	16
第八章	项目工艺.....	17

8.1	项目产品.....	17
8.2	技术来源.....	17
8.3	工艺流程.....	18
8.4	设备选型.....	20
第九章	项目目的.....	20
第十章	项目内容.....	20
10.1	基础设施.....	20
10.2	仪器设备.....	20
第十一章	项目投资.....	20
11.1	估算根据.....	20
11.2	投资估算.....	20
第十二章	项目进度.....	20
12.1	项目期限.....	20
12.2	实行进度.....	20
12.3	投资进度.....	20
第十三章	环境保护评价.....	20
13.1	影响环境的原因.....	20
13.2	施工期环境影响.....	20
13.3	营运期环境影响.....	20
第十四章	项目管理.....	20

14.1	管理机构	20
14.2	管理要点	20
第十五章	项目效益	20
15.1	经济效益	20
15.2	社会效益	20
15.3	生态效益	20
第十六章	结论与提议	20
16.1	结论	20
16.2	提议	20
第十七章	各类附件	20
17.1	附表一	20
17.1.1	项目总投资概算表	20
17.1.2	固定资产投资估算表	20
17.1.3	新增重要设备——检测检查设备一览表	20
17.1.4	新增重要设备——加工设备一览表	20
17.2	附件二	20
17.2.1	企业《营业执照（副本）》	20
17.2.2	企业《税务登记证（副本）》	20
17.2.3	企业《组织机构代码证（副本）》	20
17.2.4	企业银行《信用等级证书》	20

固原三阳药业有限公司

中药材饮片加工炮制生产线建设项目

可行性研究汇报

第一章 绪 论

宁夏六盘山地区是经典的少数民族贫困地区,长期以来,以农作物旱作种植为主体,广种与薄收恶性循环,水土流失严重,生态环境失衡,产业构造单一,“三农”问题突出,农民收入增长缓慢。为控制水土流失,改善生态环境,增强可持续发展能力,国家实行退耕还林草工程。通过退耕还林草工程的实行,使宁夏六盘山区退耕还林面积到达 20 万公顷。国家规定的退耕赔偿期是 8 年,在国家 8 年赔偿期满后,怎样继续实现农村经济发展,处理农民吃饭问题,保证农民收入持续增长,这是事关能否巩固生态环境建设成果、保证农村稳定、实现可持续发展战略目的的重大现实问题。

为此，固原市将中药材种植确定为六盘山地区的优势特色产业扶持和发展，并在中药材种子、种苗、种植技术培训等方面予以了大量的资金支持，从 2023 年固原市实行中药材战略以来，六盘山地区中药材种植面积不停扩大，种植品种不停增多，年中药材产量到达 10000 吨以上。由于产量增长，西北中药材市场原料药吞吐量又有限，导致六盘山地区中药材价格低靡，出现了中药材种植增产不增收的现象，农户投入多了，种植面积增长了，劳动强度加大了，收入反而不能增长，并且出现销售难趋势。

我企业申请实行“固原三阳药业有限公司中药材加工炮制生产线建设项目”，一是争取更多的收购当地老百姓生产的中药材，处理他们的产品销售难问题，二是通过企业中药材加工炮制生产线改扩建，使就业岗位由目前的 46 个增长到 217 个，增长就业人员 171 人；三是提高当地中药材的附加值，为处理老百姓药材销售价格低的问题开辟新的渠道；四是企业向农民实行订单收购，确定最低保护价政策，为六盘山地区中药材产业健康有序发展提供了市场保证，维护种植户的切身利益；五是切实培育老少边穷地区农民增收的后续产业，为推进产业构造调整、加紧可持续发展、努力构建友好社会，加紧脱贫致富步伐开辟新的途径；六是据宁夏明德中药饮片有限公司和宁夏启元药业有限公司 2023 年进行

的调查记录，仅宁夏年中药饮片需求量到达 6000 吨，加上周围的平凉、定西、庆阳、定边、包头等地，年市场需求量在 2 万吨以上，建设固原三阳药业有限企业中药材加工炮制生产线，可以处理宁夏地区中药饮片市场短缺的问题，平移中药饮片市场价格，使老百姓可以用得起药，用上好药。

本项目计划投入 4008.0 万元建成功能齐全，质量稳定、安全、可靠的中药饮片生产线一条，按照“企业+基地+农户”的模式，扶持中药材种植户 5000 户，以订单收购的方式每年收购农户中药材 6500 吨，加工炮制符合药典规定的中药饮片 5000 吨，研究开发熬饮用超薄中药饮片精量小包装。进入达产期后，使企业年销售收入到达 12500 万元，年利税到达 1296 万元，实现利润 907.87 万元，农民实现中药材种植收入 15000 万元，处理就业人员 217 人。

第二章 项目概况

2.1 项目名称：中药材饮片加工炮制生产线建设项目

2.2 项目性质：新建

2.3 项目类别：优势特色农产品初加工

2.4 主管部门：固原市经济开发区管委会

2.5 业务单位：固原市农牧局

2.6 实行单位：固原三阳药业有限公司

2.7 项目法人：何晓林

2.8 实行地点：固原市经济开发区

2.9 实行年限：2023 年 1 月～2023 年 12 月

2.10 项目建设规模与产品方案：项目总投资 4008 万元，租赁加工场地 5400.32m²，计划用工 217 人，年加工中药材 6500 吨，生产中药饮片 5000 吨，研究开发中药饮片精量小包装技术和推广中药饮片小包装产品。

2.11 投资估算与资金来源

2.11.1 投资估算

基础设施建设费 532.42 万元，占总投资的 13.28%；

仪器设备购置费 414.05 万元，占总投资的 10.33%；

交通运送工具购置费 48.08 万元，占总投资的 1.2%；

其他附属设备购置费 43 万元，占总投资的 1.07%；

技术服务费 150 万元，占总投资的 3.74%；

项目综合管理费 50 万元，占总投资的 1.25%；

不可预见费 200 万元，占总投资的 4.99%；

铺底流动资金 2250 万元，占总投资的 56.14%；

项目建设期利息 170 万元，占总投资的 4.24%。

2.11.2 资金来源

企业自筹资金 2023 万元，占总投资的 50.09%；

申请银行贷款 1500 万元，占总投资的 37.43%；

申请农业产业化专题资金 500 万元，占总投资的 12.48%。

2.12 运行费用与效益分析

销售收入 12500 万元，成本费用 10574 万元，税（费）总额 388.13 万元，利税总额 1296 万元，税后利润 907.87 万元。

第三章 项目建设单位状况

3.1 单位名称：固原三阳药业有限企业

3.2 单位地址：固原经济开发区民族街

3.3 单位性质：有限责任企业

3.4 法人代表：何晓林

3.5 成立时间：2007 年 3 月 16 日

3.6 注册资本：500 万元

3.7 职工人数：46 人

3.8 重要业务内容

中药材种子、种苗购销；中药材开发种植；中药材新品种、新技术、专利、科研成果引进，中药材新品种研究开发和推广应用；野生中药材驯化、资源修复和运用；道地中药材产业开发、名特药材有效成分检测、新用途研发；中药材技术征询和技术服务、技术培训、技术转让、技术承包等。

3.9 财务状况

固原三阳药业有限企业既有股东 3 人，其中何晓林股金 300 万元，占 60%；张永慧股金 100 万元，占 20%；解娟芳股金 100 万元，占 20%。企业 2023 年总资产 1621.59 万元（其中固定资产 7

20.61 万元，流动资产 900.98 万元)，净资产 981.59 万元，主营业务收入 1578.86 万元，利润 150.84 万元，上缴税金 91.5 万元。企业上年度应付账款 240 万元，应收账款 324.06 万元。由于企业守协议，讲信誉，信贷资金使用良好，被宁夏银行固原支行评为 2023 年“AA”级信用企业。

3.10 资产状况

建筑设施：共 1350m²，其中

①材料库 3500m²：原料库房 350m²、辅料库房 100m²、包装材料库 100m²、成品库 100m²。

②初加工车间 230m²。

③化验室及办公楼 100m²；

④更衣室 20m²；

3.10.2 仪器设备

①风力干燥机、恒温烘烤干燥箱、厢式烘干机、网带式干燥机、隧道式干燥机、翻板式干燥机、热泵干燥机、振动流化干燥床、扎捆机、封口机、标码机。

②30T 电子磅秤、500kg 移动磅秤、50kg 桌式电子秤、5kg 天平、1kg 天平、100g 天平、电子天平。

③高效液相色谱仪、紫外分光光度计、糖量计、酸度计、比重计、地温仪。

育苗中心

企业在陈靳乡高崖村有育苗中心 1 个，有多种育苗器械 30 余件，可同步开展 5 种植物的组培育苗工作；有田间育苗基地 500 亩，其中日光温室塑料育苗大棚 10 亩，大田 490 亩。在产品购销中，确定产品最低保护价，并与农民签订订单协议，实行产品订单收购。

3.11 人力资源配置

基本状况：固原三阳药业有限公司共有员工 46 人，其中专业技术人员 31 人，占职工总数的 67.4%。专业技术人员按学历分，硕士 1 人，本科学历人员 18 人，大专学历人员 16 人，中专学历 1 人；按职称分，正高职称 1 人，副高职称 5 人，中级职称 13 人，助理及技工 12 人。同步聘任高级技术顾问 2 名。大学本科以上学历的占 39.1%。企业总经理、产品质量负责人均为主管中药师、执业药师。

各部门人力资源配置状况表

机构设置	编制	正高职称	副高职称	中级职称	初级职称	工勤人员
行政管理部	5			2	2	1
科 研 部	7	1	1	3	1	1
生 产 部	17		2	3	5	7
财 务 部	3		1	1	1	
质控中心	4		1	1	1	1
经 销 部	10			1	2	7

合 计	46	1	5	11	12	17
-----	----	---	---	----	----	----

人才培养：一是企业为了适应科学研究和技术开发的需要，每年派出 2-5 名中青年技术骨干在西北农林科技大学、宁夏大学、宁夏农科院、固原市农科所、宁夏启元药业等科研院所和企业进修和学习。二是与高校、国内外部分著名专家联合，聘任了王立诚（农学专业，西北农林科技大学专家）、王俊（农学专业，宁夏大学专家）、徐怀中（草原与生态专业，固原市农牧局研究员）、于利子（植保，固原农业职业技术学院副专家）、张富平（高级农艺师，固原市科技局副局长、市中药材产业办副主任）等为我们的高级技术服务专家，为我们提供近远程技术指导和征询服务，保证了企业的技术水平和综合能力。

3.12 内设机构

企业内设董事长办公室和总经理办公室两个管理机构。总经理办公室的岗位构成是：

总经理：全面负责管理工作，分管办公室、财务部工作。

生产副经理：负责生产技术、设备、供应管理，分管生产部工作。

质量副经理：负责原料辅料、中间产品、成品质量管理，分管质量部工作。

销售副经理：负责市场开发与产品销售管理，分管销售部的各项工作。

在经理办公室下设人秘部、财务部、生产部、质量部、销售部 5 个
管理部门：

人秘部：办公、行政、人事、教育、卫生、网络、软件、档案、资
料、文献管理及其他综合事务管理。

财务部：财务核算、收支、信贷、税务、报表管理。

生产部：生产实行、记录、工艺保障和生产卫生、设备、安全管理。

质量部：原料辅料、中间产品、成品质量管理。

销售部：市场开发与产品销售、售后服务管理。

在各部门下设生产技术、质量管理、市场销售机构：

饮片车间：中药饮片炮制及其劳动纪律和安全卫生管理。

设备室：设备采购、安装调试、维护检修和运行安全管理。

供应室：原料、辅料采购、仓储、发放和养护管理。

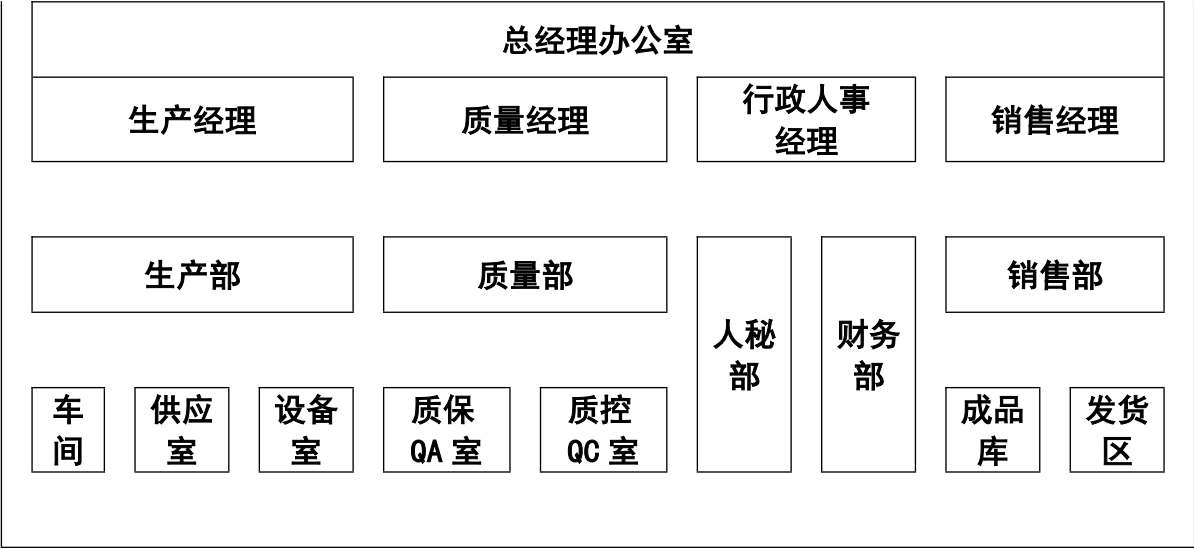
质保 QA 室：供货商质量体系考察、车间质量管理取样留样、及质量保证。

质控 QC 室：原料辅料、中间产品、成品质量检查。

成品库：成品仓储、出入库和养护。

发货区：成品销售开票与发货。

固原三阳药业有限企业组织机构示意图



3.13 管理制度

固原三阳药业有限企业制定和贯彻运行管理规范体系，共包括《管理机构岗位职责》、《质量原则》、《操作规程》、《管理制度》等四个部分、27个规范性文本。

《管理机构岗位职责》包括经理办公室岗位职责、生产部岗位职责、质量部岗位职责、财务部岗位职责、销售部岗位职责、人秘部岗位职责等。

《质量原则》包括中药饮片原料（原材料、辅料）质量原则、中药饮片质量原则、中药饮片储备运送质量原则等。

《操作规程》包括中药饮片规范化炮制操作规程、中药饮片质量检测操作规程、中药饮片储备运送操作规程。

《管理制度》包括综合行政管理制度、开发项目管理制度、机构人员管理制度、设施设备管理制度、原则计量管理制度、后勤安全管理制度、文档文秘管理制度、人力资源管理制度、财务计统管理制度、

基地协议管理制度、质检监督管理制度、市场营销管理制度等。

第四章 可行性汇报编制根据

《国务院有关深入增进宁夏经济社会发展的若干意见》；

《宁夏中药现代化科技产业基地建设规划》；

《宁夏六盘山区中药产业发展规划》；

《国家中药现代化发展纲要》；

《国家食品药品监督管理局有关推进中药饮片实行 GMP 工作的告知》

第五章 项目建设的可行性与必要性

5.1 项目必要性

5.1.1 是贯彻贯彻国家中药产业政策和规划的具体措施

《国务院有关深入增进宁夏经济社会发展的若干意见》指出，要大力发展特色农产品加工业。充足发挥特色农产品资源优势，重点培育一批技术装备先进、关键竞争力强的企业集团，形成若干具有当地特色和资源优势的产业集群，巩固提高优势特色农产品生产加工基地。

我国加入 WTO 后，致力于发挥中药材资源优势、挺进国际市场。《中医药创新发展规划纲要》提出，要完善和推广中药材资源保护与可持续运用的关键技术，使中药农业向现代化、专业化、规模化发展，加紧构建中药农业体系。国家科技部 2023 年同意宁夏为“国家中药现代化科技产业基地”。国家实行中药现代化行动，《国家中药现代化发展纲要》提出，要充足运用资源优势、市场优势和人才优势，构筑国家中药创新体系，通过创新突破重大关键技术问题，逐渐实现中药产业构造升级。国家科技部 2023 年同意宁夏为“国家中药现代化科技产业基地”。中药材产业是宁夏 13 种优势特色产业之一。《宁夏中药现代化科技产业基地建设规划》规定，到 2023 年发展中药材规范化间作基地 100 万亩、野生中药材围栏封育基地 300 万亩，构建年产值约 50 亿元的中药材产业链，打造我国西部药谷。

5.1.2 是发挥资源优势、增长农民经济收入的重要途径

宁夏六盘山区地处欧亚大陆暖温带湿润森林草原—干旱半干旱草原—干旱荒漠草原的过渡带，是我国西北独具特色的“天然药库”，载入《全国中药材汇编》的中药材达 420 多种，农民群众通过种植中药材脱贫致富的实例不胜枚举。大面积旱作耕地和退耕还林地具有发展中药材种植的潜力；大量农村剩余劳动力能保证中药材种植与初加工环节劳动密集型生产的需要。以培育中药材加工龙头企业为突破口，合理保护和运用道地中药

材资源，发展中药材产业，是发挥资源优势、增长农民经济收入的重要途径。

5.1.3 是自觉适应市场形势、增强竞争能力的客观规定

全世界天然药材需求量与日俱增。2023 年国际市场天然药材贸易额达 160 亿美元，我国中药材出口额仅占其 4.85%。1995 年—

2023 年期间，国内中药材交易额年均增长 6.74%。市场趋势表明中药材产业前景广阔，但也面临着严峻挑战。国际中药材产品市场以无公害、无污染为关键的“绿色壁垒”森严，以药理有效成分含量、农药化肥残留量、重金属离子含量为重要指标的质量原则苛刻；我国实行中药材种植 GAP 认证、绿色产品认证制度和规范化市场准入制度。宁夏六盘山区虽然拥有发展中药材特色产业的优势和潜力，但与产业化经营、介入国内外市场竞争的规定尚有明显差距。以培育中药材加工龙头企业为突破口，致力于发展中药材生态经济产业，培育市场主导品牌，提高中药材产业经营水平，推进中药材产业升级，加紧中药材产业由低水平粗放型向高科技精细型的转变，是自觉适应市场规定，增强中药材产业竞争力的客观规定。

5.1.4 是巩固退耕还林成果、发展生态经济的迫切需要

《国务院有关深入增进宁夏发展的若干意见

》指出，要加紧建设南部黄土丘陵区生态农业示范区；要扎实推进生态建设，支持大六盘生态经济圈建设，贯彻退耕还林后续配套政策。自治区党委、政府决定，宁夏南部山区要在此后五年建成 100 万亩黄土丘陵区生态农业示范区。以培育中药材加工龙头企业为突破口，致力于发展中药材生态经济产业，既是培育退耕还林的后续产业，巩固和发展生态建设成果，保证退耕赔偿期之后退耕还林不反弹的迫切需要；也是推进生态建设与经济发展有机结合，构建农民增收的长期有效机制，处理农民增收问题，实现经济社会可持续发展的迫切需要。

5.2 项目可行性

5.2.1 政策优势：中药材产业是我国西部特色经济增长点之一，国家大力支持西部地区开发特色生物资源、发展中药材产业，科技部、农业部、经贸委等部门各有与之有关的计划。宁夏是国家中药现代化科技产业基地；六盘山区是宁夏建设国家中药现代化科技产业基地的重点区域。宁夏以建设国家中药现代化科技产业基地为契机，将中药材产业列为六大支柱产业之一，在项目审批、融资贷款、招商引资、办理进出口自营权证等方面制定出 60 多条优惠政策，从产业构造调整、扶贫攻坚、科技开发等方位优先扶持中药材产业，尤其重视扶持濒临灭绝名特优势中药材品种的人工种植基地建设。

5.2.2 产业优势：宁南山区中药材种植面积由 2023 年的 3.4 万

亩发展到 2023 年的 20 万亩，建有万亩以上林药间作示范基地 10 个，千亩以上大田规范化种植示范基地 20 个，300 亩种子种苗基地 5 个，百亩种子种苗繁育基地 15 个，万亩种质资源修复示范区一种。伴随中药材种植基地建设的稳步推进，中药材产业开发水平有了突破性进展。中药材经纪人已发展到 120 多名，明德中药饮片有限企业、六盘山药业企业、伊正回药企业等中药材深加工企业年消化中药材 1000 余吨；三阳药业企业、西北药材贸易

企业等 11 个非公有制中药材营销企业各具特点，中药材协会等一批中药材专业合作社等服务组织竞相发挥作用，彭阳县城阳沟圈集贸市场和隆德县联财集贸市场具有集散中药材的老式功能，在周围毗邻区域小有名气，联财中药材专业市场已投入使用。初步形成了产、加、销一条龙中药材产业链，拥有发展中药材产业的坚实基础。

5.2.3 认识优势：近年来，各县（区）通过实行有关中药材种植的项目，使公众认识日益深化、观念逐渐转变，发展中药材种植的热情渐趋高涨，并就发展中药材产业的有关问题进行探索。探索生态建设与种植中药材有机结合、培育退耕还林后续产业的途径，尝试林药间作、引用金银花等数年生花果药用乔灌木造林等措施，开展中药材引进、驯化试验研究，示范推广中药材种植技术。

5.2.4 技术优势：固原三阳药业有限公司在宁南山区以“企业+农户的机制” 培育中药材种植基地 5000 余亩，在宁南山区六盘山道地中药材资源恢复示范区建立企业自营中药材种植基地 2 万余亩，年产（包括农户）中药材 3600 余吨。企业拥有封闭式彩钢板净化车间 1800m²，库房、试验室、办公等用房 2200 m²；原辅料、包装材料库及成品库 1000 m²，毒性生产车间 300m²。拥有卧式半自动润药机、往复式切药机、斜片式切药机、多层翻版式烘干机、精微粉碎机等中药饮片炮制

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/727115051045006122>