

2025年度财政衔接推进  
乡村振兴补助资金项目

# 千紫缘产品生产加工能力 提升改造项目

## 实施方案

建设单位：湟中区农业农村局

编制单位：青海之也科技咨询服务有限公司

编制时间：二〇二五年四月

# 工程咨询单位乙级资信证书

单位名称：青海文华工程咨询有限公司

住 所：西宁市城西区五四西路10号

统一社会信用代码：916301046985035061

法定代表人：文玉凤

技术负责人：李晓芳

资信等级：乙级

资信类别：专业资信

业 务：农业、林业，轻工、纺织，建筑，生态建设和环境工程，其他（旅游工程），其他（商物粮）

证书编号：乙342024010053

有 效 期：2024年09月05日至2027年09月04日



发证单位：青海省工程咨询办会



# 千紫缘产品生产加工能力提升 改造项目

## 实施 方 案

编 制 单 位： 青海文华工程咨询有限公司

审 定： 文玉凤 高级经济师  
李晓芳 咨询工程师



项 目 负 责 人： 许 平 咨询工程师  
王海英 咨询工程师



主 要 编 制 人 员： 杨维亮 咨询工程师  
蔡守栋 工 程 师  
张风莲 工 程 师  
王东东 助理工程师  
马延庆 助理工程师



# 千紫缘产品生产加工能力提升改造项目实施方案

## 专家评审意见

2025年4月17日，湟中区农业农村局组织相关专家对《千紫缘产品生产加工能力提升改造项目实施方案》（以下简称《实施方案》）进行了评审。专家听取了《实施方案》编制单位的汇报，经质询和讨论，形成如下意见：

1. 项目实施符合产业发展需求，建成后对推动项目区特色产业发展，延伸产业链条，提高产品附加值，促进农业增效，农民增收，巩固脱贫攻坚成果具有重要意义。
2. 《实施方案》目标明确，结构合理，项目资金预算合理，方案可行。

专家组同意方案通过评审。

专家组（签字）：

魏东  
高海 张杰 阎玲玲 宋菊

2025年4月17日

《千紫缘产品生产加工能力提升改造项目》  
评审会专家签到表

| 序号 | 姓名  | 工作单位           | 专业      | 职称/职务 | 联系电话        | 签名  |
|----|-----|----------------|---------|-------|-------------|-----|
| 1  | 张东  | 青海省轻工业研究所      | 食品工程    | 研究员   | 13519776660 | 张东  |
| 2  | 张杰  | 青海省农林科学院       | 农产品加工   | 副研究员  | 18209788095 | 张杰  |
| 3  | 院珍珍 | 青海大学           | 食品科学与工程 | 副教授   | 15297127483 | 院珍珍 |
| 4  | 高昆  | 青海昆晓企业管理咨询有限公司 | 食品工程    | 高级工程师 | 13519741383 | 高昆  |
| 5  | 朱莉  | 中国科学院西北高原生物研究所 | 财务      | 高级会计师 | 13997191157 | 朱莉  |

## 审查意见表

|  |                   |
|--|-------------------|
| 项目名称   | 千紫缘产品生产加工能力提升改造项目 |
| 专业/部门  |                   |
| 意见:  |                   |
| <p>1. 认定项目生产基础条件,如土地,厂房,原料供应...</p> <p>2. 技术均一茶饮料生产准备(成套),设备关键部件已准备到位.</p>   |                   |
| <p>签字: </p> <p>2025年4月17日</p> |                   |

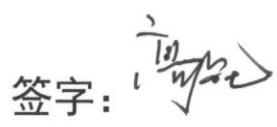
## 审查意见表

|  |                   |
|--|-------------------|
| 项目名称   | 千紫缘产品生产加工能力提升改造项目 |
| 专业/部门  | 农产品加工             |
| 意见:  |                   |
| <p>1. 建议设备采购时，需要按照生产线的要求，明确哪些是已有设备，哪些是需要购置的设备，来提升加工能力。</p> <p>2. 缺少现有产品和生产线的相关内容，以便用于改造实施。</p> |                   |
| 签字: 张杰<br>2025年4月17日   |                   |

## 审查意见表

|  |                   |
|--|-------------------|
| 项目名称   | 千紫缘产品生产加工能力提升改造项目 |
| 专业/部门  | 食品科学与工程           |
| 意见:  |                   |
| <p>1. 建议在项目背景介绍中，突出产品的特色/功效性，尤其是枸杞芽茶的介绍，也有利于后期产品推广宣传；</p> <p>2. 产品质检标准应补充用水质量标准。</p> |                   |
| 签字: 陈玲玲  |                   |
| 2025年4月17日   |                   |

## 审查意见表

|   |                   |
|---|-------------------|
| 项目名称  | 千紫缘产品生产加工能力提升改造项目 |
| 专业/部门   | 食品工程              |
| 意见:   |                   |
| <p>1. 补充项目调研，包括生产场地的面积、生产设备、生产动力设施、水、电、汽情况。</p> <p>2. 拆除车间内旧房，现已拆除、拆除后，车间地面泥泞，该产品为液体，倒置，现的意义是什么？与之相匹配的语言也没有。</p> <p>3. 执行标准中存在目标值与检测指标不匹配，检测指标误差大。</p> <p>4. 补充设计将生产、技术等字样修改为生产流程。</p> <p>补充完善后，重新审阅。</p> |                   |
| 签字: <br>2025年4月17日   |                   |

## 审查意见表

|   |                   |
|---|-------------------|
| 项目名称  | 千紫缘产品生产加工能力提升改造项目 |
| 专业/部门   | 财务管理              |
| 意见:   |                   |
| <p>项目概算基本合理。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 购入设备中，常安装配以设备在设备购置单中应包括安装费。(安装费增加设备 26 万元)</li><li>2. 材料费应较详细地列于测算单的明细依据，安装费归设备单。</li><li>3. 项目完工后要委托第三方中介机构审计。</li></ol> |                   |
| <p>签字: 宋利<br/>2021年4月17日</p>  |                   |

## 项目实施方案评审意见回复单

| 评审意见  | 答复意见   |
|---|--|
| <p>1. 补充项目建设基础条件，如厂房等；</p> <p>2. 拟采购的茶饮料生产设备（成套），设定关键参数，设备招标采购；</p> <p>3. 建设设备采购时，需要按照生产线的要求，明确哪些是已有设备，哪些是需要采购的设备，来提升加工能力；</p> <p>4. 缺少现有产品和生产线的相关内容，以便用于改造实施；</p> <p>5. 建议在项目背景介绍中，突出产品的特色/功效性，尤其是枸杞芽茶的介绍，也有利于后期产品推广宣传；</p> <p>6. 产品质检标准应补充用水质量标准；</p> <p>7. 补充现状调研，包括生产场地的面积、生产设备、生产能力及配套水、电、汽情况；</p> <p>8. 技术方案中制茶工艺包括杀青、揉捻、干燥，后面又要浸提，终产品为液态，制茶工艺的意义是什么？与之相匹配的设备也没有；</p> <p>9. 执行标准中存在国标号与标准名称不匹配，标准名称错误；</p> <p>10. 补充资产移交方案及村集体经济收益方案。</p> | <p>1. 答：已补充，详见文本P21-22；</p> <p>2. 答：设备参数已补充，详见文本P35-39；</p> <p>3. 答：现有设备已补充，详见P20-21；<br/>需采购设备明细详见文本P35-39；</p> <p>4. 答：现有产品和生产线设备已补充，详见P19-21；</p> <p>5. 答：已补充产品的特色/功效性，尤其是枸杞芽茶的介绍，详见文本P19-20；</p> <p>6. 答：项目拟购置水处理设备一套，建成后用水质量能达到标准；</p> <p>7. 答：项目区现状已补充，详见文本P20-22；</p> <p>8. 答：技术方案已修改完善，详见P29-32；</p> <p>9. 答：产品执行标准已修改，详见文本P28-29。</p> <p>10. 答：资产移交及村集体经济收益已补充，详见文本P52-53，P48-49。</p> |

# 目 录

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>第一章 项目概况 .....</b>       | <b>- 1 -</b>  |
| 第一节 项目概要 .....              | - 1 -         |
| 第二节 编制依据 .....              | - 4 -         |
| <b>第二章 项目建设背景及必要性 .....</b> | <b>- 5 -</b>  |
| 第一节 项目建设背景 .....            | - 5 -         |
| 第二节 项目建设必要性 .....           | - 7 -         |
| <b>第三章 市场分析 .....</b>       | <b>- 9 -</b>  |
| <b>第四章 项目区概况 .....</b>      | <b>- 14 -</b> |
| 第一节 项目建设地点 .....            | - 14 -        |
| 第二节 项目区概况 .....             | - 14 -        |
| 第三节 项目村基本情况 .....           | - 17 -        |
| 第四节 项目运营单位基本情况 .....        | - 18 -        |
| <b>第五章 指导思想及目标 .....</b>    | <b>- 26 -</b> |
| 第一节 指导思想 .....              | - 26 -        |
| 第二节 建设目标 .....              | - 27 -        |
| <b>第六章 项目建设方案 .....</b>     | <b>- 27 -</b> |
| 第一节 建设规模及内容 .....           | - 27 -        |
| 第二节 技术方案 .....              | - 28 -        |
| 第三节 设备选型方案 .....            | - 34 -        |
| <b>第七章 项目实施进度与安排 .....</b>  | <b>- 39 -</b> |
| 第一节 项目实施期限 .....            | - 39 -        |

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 第二节 实施进度安排 .....             | - 39 -        |
| <b>第八章 项目投资概算与资金来源 .....</b> | <b>- 40 -</b> |
| 第一节 投资概算 .....               | - 40 -        |
| 第二节 资金来源 .....               | - 42 -        |
| <b>第九章 效益分析 .....</b>        | <b>- 42 -</b> |
| 第一节 经济效益 .....               | - 42 -        |
| 第二节 社会效益 .....               | - 45 -        |
| 第三节 生态效益 .....               | - 47 -        |
| <b>第十章 项目联农带农机制 .....</b>    | <b>- 48 -</b> |
| <b>第十一章 项目组织管理及运行 .....</b>  | <b>- 50 -</b> |
| 第一节 项目组织管理 .....             | - 50 -        |
| 第二节 项目资金管理 .....             | - 52 -        |
| 第三节 项目建成后运行管理 .....          | - 52 -        |
| <b>第十二章 项目招标方案 .....</b>     | <b>- 53 -</b> |
| 第一节 招标依据 .....               | - 54 -        |
| 第二节 招标的基本情况 .....            | - 54 -        |
| <b>第十三章 保障措施 .....</b>       | <b>- 55 -</b> |
| <b>第十四章 附表、附图 .....</b>      | <b>- 56 -</b> |

# 第一章 项目概况

## 第一节 项目概要

### 一、项目名称

千紫缘产品生产加工能力提升改造项目

### 二、建设性质

改扩建

### 三、主管单位

湟中区人民政府

### 四、建设单位

湟中区农业农村局

### 五、建设地点

湟中区田家寨镇田家寨村（千紫缘农业科技博览园）

### 六、建设期限

项目建设期为 15 个月，即 2025 年 4 月～2026 年 6 月。

### 七、建设内容及规模

项目购置特色产品加工生产线 2 条，分别为枸杞芽茶凉茶生产线和蒲公英凉茶生产线，主要包括 PET 瓶装设备、前期调配设备、PP 瓶装设备、5 加仑桶装机设备以及烘干机、压榨机、破碎机、水处理设备等其他设备，共计 80 台/套。

（一）PET 瓶装设备：主要包括理瓶及风送系统、灌装系

统和后包装系统等设备，共计 14 台/套；

（二）前期调配设备：主要包括调配罐、板框过滤机、成品罐、调配平台、离心泵、手动 CIP 系统、3 吨瞬时杀菌机、蒸汽发生器等设备，共计 13 台/套；

（三）PP 瓶装设备：主要包括理瓶及风送系统、灌装系统、后包装系统设备，其中理瓶机同 PET 瓶装设备共用，共计 33 台/套；

（四）5 加仑桶装机设备：主要包括自动割标拔盖机、自动高压内洗外刷机、自动冲洗消毒机组、盖提升机、盖清洗机、输送带中间节、缩帽机、自动套袋机等，共计 15 台/套；

（五）其他设备：主要包括空气能烘干机、破碎机、压榨机和水处理设备等，共计 5 台/套。

## 八、投资概算及资金来源

### （一）投资概算

本项目总投资 274.50 万元，其中设备购置安装费 264.00 万元，占总投资的 95.24%；项目其他费用 10.50 万元，占总投资的 4.76%。

### （二）资金来源

本项目总投资为 274.50 万元，其中设备购置安装费用共 264.00 万元，为 2025 年度财政衔接推进乡村振兴补助资金，占总投资的 96.17%；项目建设其他费用 10.50 万元为区级配套资

金，占总投资的 3.83%。

## 九、项目效益

通过项目建设，有效推动项目区特色产业稳步发展，延伸产业链条，带动区域内及周边地区产业结构调整，提升产业化发展水平。项目将农户纳入产业化发展体系，稳定产业发展基础，推动全区特色产业发展，带动当地及周边农户增收，提高农业综合效益。

项目建成后，预计年可生产加工枸杞芽茶凉茶 1050 吨，蒲公英凉茶 1590 吨，销售价分别按 5000 元/吨、4600 元/吨计算，预计销售额可达到 1256.40 万元，除去成本费用利润总额达 87.07 万元，税后利润 65.30 万元。通过项目实施，能有效带动田家寨镇拉尕村农户 153 户（其中脱贫户 16 户），预计年户均可增收 518 元以上。同时可新增固定就业人员 8 个以上，季节性用工 20 个以上，人均增加工资性收入分别达 3.00 万元和 0.9 万元以上，促进周边农民就地就近稳定就业，增加农民收入。

项目建成后，运营企业将进一步发挥龙头企业带动作用，推进特色产品加工，发展订单生产，完善利益联结机制，明确责权利关系，形成“利益均沾，风险共担”的经济共同体，同时以“企业 + 村集体经济+基地 + 农户”的组织形式带动农民种植枸杞芽和蒲公英的积极性。

## 第二节 编制依据

- 1.《中共中央 国务院关于进一步深化农村改革 扎实推进乡村全面振兴的意见》；
- 2.《财政部关于提前下达 2025 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金预算的通知》（财农〔2024〕76 号）；
- 3.中共青海省委 省人民政府《关于实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的实施意见》；
- 4.青海省人民政府办公厅《关于印发青海省“十四五”巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接规划的通知》（青政办〔2022〕3 号）；
- 5.青海省人民政府办公厅农业农村部办公厅《关于印发青海省进一步深化绿色有机农畜产品输出地建设实施方案（2024~2030 年）》的通知（青政办〔2024〕42 号）；
- 6.《青海省财政衔接推进乡村振兴补助资金管理办法》（青财农字〔2022〕821 号）；
- 7.《青海省财政厅关于提前下达 2025 年财政衔接推进乡村振兴补助资金的通知》（青财农字〔2024〕1878 号）；
- 8.《青海省财政厅青海省乡村振兴局青海省农业农村厅关于做好 2024 年财政衔接资金项目使用管理工作的通知》（青乡振局〔2023〕94 号）；

- 9.《关于进一步健全完善产业项目资产联农带农机制的指导意见》（青乡振局〔2023〕53号）；
- 10.《湟中区2024年政府工作报告》；
- 11.《湟中区田家寨镇国土空间总体规划（2021~2035年）》；
- 12.项目建设单位提供的相关资料.

## 第二章 项目建设背景及必要性

### 第一节 项目建设背景

近年来，湟中区以市场需求为导向，以农业增效和农民增收为目标，发挥资源和区域优势，发展特色产业，着力提升主导产业规模化水平。截至目前，全区80%以上的乡镇形成了1~2个特色主导产业。2024年上半年，全区农民可支配收入同比增长8.4%。湟中区田家寨镇坚持产业发展“添动力”，在产业发展上精准发力，以高质量党建引领为乡村振兴赋能增效，紧紧围绕产业不断激发产业活力，增强造血功能，挖掘资源禀赋优势，把农村土地整治作为突破口，以“党建”赋能土地流转，推行产业发展适度规模化、集约化，有效促进全镇经济稳步协调发展。将党建与集体经济深度融合，探索“党支部+龙头企业+村集体经济”发展模式，锻造“一村一品”产业发展格局，

有效推动党支部“上产业链”“进合作社”“入种养殖基地”，将资源优势转化为产业优势、经济优势。

作为湟中区三园之一的小南川健康养殖产业园，田家寨镇着力构建循环生态农业产业，发展特色种养殖，建设肉牛肉羊、万头生猪等规模化养殖基地。积极响应湟中区构建“一轴四带”公路沿线优势特色产业带-丹麻公路特色种养产业带。积极融入河湟文化西宁产业园建设，丰富千紫缘景区景点内涵，打造小南川非遗文化体验区，是全区农业发展的重点区域，调整优化种植结构，建设粮食生产功能区。全镇以农业为主导产业，气候适宜农作物生长，永久基本农田面积 88.33 平方千米，2024 年全镇农作物种植面积 12.1 万亩，耕地面积 19.65 万亩，是湟中区重点农业区。

为积极响应国家产业扶贫、绿色发展号召，2016 年田家寨镇党委启动建设青海千紫缘农业科技博览园，引进种植特色无果枸杞芽茶，形成了集种植、加工、销售、乡村旅游为一体的特色种植产业体系，相继研发了火焰参茶、蒲公英、野苦苣、萱麻、芸苔、防风、苦苦菜、灰菜、大黄、菊芋等 3 个系列 38 个特色农产品。借助旅游业的发展势头，千紫缘农业科技博览园依托园区特色产业体系，以“公司+园区+合作社+农户”的模式发展规模生态种植业，按照“一村一品”的总体发展布局，通过

提供优质品种、技术指导、信息服务和订单生产等方式，带动田家寨镇 28 个贫困村发展以枸杞芽茶、火焰参、山野菜为主的特色农产品种植产业，示范推广种植面积 1300 多亩，合作农户每亩地增收 3500 元左右。

为进一步延伸项目区特色产业链条，提高产品附加值，调动农民种植枸杞芽茶、蒲公英等特色农作物的积极性，从而扩大种植面积，壮大项目区特色产业一二三产融合发展，同时为农民创造更多的就业机会，并通过土地流转、订单收购等方式，带动农民从产业发展中获得更多收益，实现农民可持续增收，从而巩固拓展脱贫攻坚成果，助力乡村全面振兴，特提出建设本项目。

## 第二节 项目建设必要性

### 一、项目建设是延伸特色产业链条的需要

青海千紫缘农业科技博览园目前已形成集枸杞芽茶种植、加工、销售、乡村旅游于一体的特色种植产业体系。建设枸杞芽凉茶和蒲公英凉茶生产线，能将产品从传统茶类拓展到凉茶领域，满足不同消费者的需求，丰富产品结构。通过深加工将枸杞芽和蒲公英制成凉茶，可提高产品附加值。相比单纯出售原料或初级加工的茶叶，凉茶产品的价格更高，能为企业和农户带来更多利润空间，从而进一步推动特色农业产业发展。另

外，凉茶生产线建设还可促进农业与加工业、旅游业等产业的深度融合。游客在参观博览园时，不仅可以了解枸杞芽和蒲公英的种植过程，还能参观凉茶生产车间，体验从原料到成品的制作流程，丰富乡村旅游的内容，实现一二三产业协同发展。因此，项目建设是延伸特色产业链条，提高产品附加值的需要。

## 二、项目建设是增加村集体经济收入的需要

项目建成后运营需要一定的资金投入，村集体经济可以通过入股、提供土地等方式参与其中，获得分红、租金等收益，为村集体经济开辟新的稳定收入来源。凉茶生产线运营会带动包装、运输、销售等相关产业的发展，创造更多就业机会。另外，随着枸杞芽凉茶和蒲公英凉茶产品的推广，千紫缘农业科技博览园的品牌知名度将进一步提高，这不仅有利于凉茶产品的销售，也会对博览园的其他特色农产品和旅游项目产生积极的带动作用，吸引更多游客和消费者，从而增加村集体经济综合收入。通过本项目实施，能进一步带动特色产品加工业发展，扩大产品生产规模，提高生产效率，促进乡村经济发展，带动更多农民加入特色产品加工业发展中，开创农民创业新空间，让更多农民实现就地就近就业，拓宽农民就业与增收渠道，激发农业农村经济发展活力，为农民增收提供有利条件。因此，项目建设是增加村集体经济收入，调动农民创业积极性的需要。

### 三、项目建设是持续巩固拓展脱贫攻坚成果的需要

产业是乡村振兴的基础支撑，是巩固拓展脱贫攻坚成果的根本举措。立足项目区资源禀赋，大力发展战略性新兴产业和加工业，为乡村振兴赋能蓄力，实现当地优质产品的就地高效转化，提高产品附加值，推动特色产业进一步发展，力促实现全环节提升、全链条增值、全产业融合，促进农民持续增收，充分调动广大农民的积极性、创造性，发挥广大农民创新创业主体作用，优化和营造良好产业发展环境，发展壮大特色产业、乡村集体经济和区域经济，进一步巩固拓展脱贫攻坚成果，推进乡村全面振兴。另外，项目实施能提供一定的就业岗位，对于改善农村就业状况，推动农村经济发展具有重要意义。项目建成后，与农户签订订单协议，收购其种植的原材料，从而确保农户有稳定的销售渠道和收入来源。同时，农户还可以通过在园区务工、参与种植管理等方式获得额外收入。因此，项目建设是持续巩固拓展脱贫攻坚成果的需要。

## 第三章 市场分析

### 一、市场预测

随着全球消费者健康意识的不断提升，对天然、健康饮品的需求呈现出强劲的增长态势。有关数据显示，过去几年中，健康饮品市场的年复合增长率达到 10%。预计在未来 5~10 年

内，这一增长趋势仍将持续，主要驱动因素包括消费者对预防慢性疾病的重视、对天然成分的偏好以及对生活品质的追求。

在健康饮品市场中，凉茶作为具有独特保健功效的品类，市场规模也在稳步扩大。早在 2021 年，国内凉茶市场总规模已超过 1000 亿元，并且每年还在以 15% 左右的速度持续增长。项目建成运营后，其产品枸杞芽茶凉茶和蒲公英凉茶将凭借其独特的原料优势和地域特色，有望得到市场认可。预计在产品上市后的前 3 年，通过有效的市场推广和渠道建设，能够实现销售额逐年增长。

## 二、优势条件分析

青海省拥有得天独厚的自然环境，是枸杞主要产区之一，其充足的光照、较大的昼夜温差，使得枸杞芽富含多种营养成分和药用成分，品质上乘。同时，青海广袤的土地为蒲公英的生长提供了适宜环境，野生蒲公英资源丰富，人工种植也具备一定规模。这些优质且具有地域特色的原料，为生产高品质枸杞芽茶凉茶和蒲公英凉茶奠定了坚实基础，能够吸引追求天然、纯正产品的消费者。

青海千紫缘农业科技博览园在枸杞芽种植、加工等方面已积累丰富的经验，形成了集种植、加工、销售、乡村旅游于一体的特色种植产业体系。通过多年实践，掌握了先进的枸杞芽

茶和蒲公英茶加工技术，拥有专业技术团队和完善的生产设备，能够确保凉茶产品的质量稳定和标准化生产。此外，当地政府对特色农业产业的大力支持，也为产业发展提供了良好的政策环境和基础设施保障。

青海独特的地域文化和自然风光，将为产品赋予较高的文化附加值。以青海特色农产品为原料生产的枸杞芽茶凉茶和蒲公英凉茶，天然带有青海的地域标签，能够吸引消费者对青海文化和特色产品的关注。千紫缘农业科技博览园作为当地知名的农业科技博览园，已经在市场上树立了一定的品牌形象，有助于新产品的市场推广和消费者认知度的提升。

### 三、消费群体分析

#### （一）养生保健人群

这类人群注重健康养生，对具有保健功效的产品有较高的需求和认知度。枸杞芽茶凉茶和蒲公英凉茶的养肝明目、清热解毒等功效，能够满足他们日常养生保健的需求。他们通常具有较强的消费能力和健康意识，愿意为高品质的健康产品支付较高的价格，是产品的核心消费群体之一。

#### （二）年轻时尚人群

年轻时尚人群追求个性化、时尚化的生活方式，对新鲜事物和特色产品有较高的兴趣和接受度。具有青海特色的枸杞芽

茶凉茶和蒲公英凉茶，以及独特的包装设计和品牌文化，能够吸引他们的关注。同时，他们也是社交媒体的主要用户群体，通过他们的分享和传播，能够进一步扩大产品知名度和影响力。

### （三）旅游人群

田家寨镇乡村旅游业的发展吸引了大量游客前往千紫缘农业科技博览园进行旅游参观。在旅游过程中，游客有购买当地特色产品作为纪念品或伴手礼的需求。枸杞芽茶凉茶和蒲公英凉茶作为项目区特色农产品，将具有较高的地域特色和文化价值，能够满足旅游人群的购买需求，是产品重要消费群体之一。

### （四）办公族与学生群体

办公族和学生群体通常长时间处于工作或学习状态，容易出现用眼疲劳、上火等问题。枸杞芽茶凉茶和蒲公英凉茶的保健功效，能够帮助缓解这些不适症状。同时，产品的便携性和方便饮用特点，也符合其快节奏的生活方式，能满足他们在办公场所和学校的消费需求。

## 四、市场前景分析

### （一）消费升级带来的机遇

随着人们生活水平的提高，消费升级趋势明显，消费者更加愿意为具有健康功效、高品质和独特体验的产品支付更高的价格。枸杞芽茶凉茶和蒲公英凉茶不仅具有清热解毒、养肝明

目等保健功效，还能满足消费者对天然、绿色饮品的需求，符合消费升级趋势。同时，消费者对于产品的包装设计、品牌故事和购买体验等方面也有更高的要求，项目运营期，千紫缘农业科技博览园可通过打造个性化包装、讲述青海特色品牌故事以及提供优质服务，进一步提升产品市场竞争力。

## （二）旅游市场的带动作用

近年来，青海省旅游业发展迅速，每年吸引大量游客前来观光旅游。千紫缘农业科技博览园作为当地特色乡村旅游景点，本身就拥有大量游客流量。将枸杞芽茶凉茶和蒲公英凉茶作为旅游特色产品进行推广销售，能够直接触达游客群体。游客在旅游过程中，对当地特色产品具有较高购买意愿，不仅可以自己品尝，还可以作为伴手礼送给亲朋好友。通过旅游市场的带动，能够快速提升产品知名度和市场覆盖面，形成旅游与产品销售的良性互动。

## （三）电商与新零售的发展助力

互联网的普及和电商、新零售的快速发展，为产品销售提供了更加便捷和广阔的渠道。项目建成后，可以借助电商平台以及新媒体，打破地域限制，将枸杞芽茶凉茶和蒲公英凉茶推向全国乃至全球市场。同时，利用新零售模式，结合线上线下渠道，开展直播带货、社区团购、无人零售等新兴销售方

式，提高产品销售效率和市场渗透率。此外，电商平台还能够收集消费者的反馈数据，帮助企业更好地了解市场需求，优化产品和服务。

## 第四章 项目区概况

### 第一节 项目建设地点

本项目建设地点选择在湟中区田家寨镇田家寨村千紫缘农业科技博览园内，距湟中区政府驻地 35 千米，东接海东市平安区、紧邻城东区，大湟平公路、田小公路穿境而过，交通便利，区位优势较为显著。项目区基础配套设施齐全，适合发展加工业。

项目区域位置图详见附图。

### 第二节 项目区概况

#### 一、地理位置

西宁市湟中区位于青海省东部，是古代“丝绸之路”南道、“唐蕃古道”的必经之地，区境从西、南、北三面环围西宁市。隶属西宁市管辖，全区总面积 2444 平方公里，规划建成区面积 82.5 平方公里。田家寨镇地处湟中区城东南部，西与土门关乡相邻，南临群加乡、化隆县雄先藏族乡，东接平安区石灰窑回族乡、洪水泉回族乡、小峡镇，北临西宁市城东区、城中区。行政区域面积 329 平方千米。

## 二、地形地貌

湟中区为西北黄土高原和青藏高原过渡地带，属青藏高原凉温干旱地区，境内三面环山，沟谷错纵、山川相间，地形地貌比较复杂，地势南、西、北高而东南略低。田家寨镇境内大部为山地，海拔 2225~4182 米，属川、浅、脑三类不同地区，地势略为南高北低，最高点田家寨镇拉尕村，最低点谢家村。

## 三、气候

湟中区属高原大陆性气候，年平均气温 5.1℃，年平均降水量 509.8 毫米，年蒸发量 900~1000 毫米，平均无霜期 170 天，日照时数 2453 小时。田家寨镇境内气候分布特征十分明显，年平均气温 3℃~5℃，年平均降雨量 350~500 毫米，全年无霜期约 130~140 天。镇域海拔在 2225~4182 米之间，属川、浅、脑三类不同地区，气候分布特征十分明显，最高海拔 4182 米（拉脊山梁），最低海拔 2225 米（谢家村细沟），属川、浅、脑地区和半干旱型高原大陆性气候，气温垂直变化明显，历年最大降水强度 18.9 毫米/小时出现在 2019 年 9 月 6 日 20 时，年蒸发量 1308 毫米。年平均气温 5.0℃，极端最高气温为 34.5℃，极端最低气温 -25.6℃。最大冻土深度 1.5 米。年相对湿度 62%，年平均风速 1.5 米/秒。全年无霜期约 130~140 天。

## 四、水文

湟水由西向东横贯区境中部，大南川、西纳川、云谷川等十四条河流呈扇形从南、西、北三面山区汇集湟水。田家寨镇境内属湟水河水系，小南川河自泗耳河村入境，由西向东，境内河道长 8 千米。

## 五、社会经济

### （一）行政区划

湟中区辖 10 镇 5 乡 1 个街道，380 个行政村、16 个社区居委会。

### （二）人口与民族

湟中区常住人口 39.7 万人，城镇人口 15.23 万人、乡村人口 24.47 万人，城镇化率 38.36%，有汉、藏、回、蒙等 30 个少数民族，少数民族人口 12.81 万人，占比 32.3%。

### （三）经济状况

2024 年，全区生产总值为 250.3 亿元。其中，第一产业增加值为 27.2 亿元；第二产业增加值 156.6 亿元；第三产业增加值 66.5 亿元。完成公共财政预算收入 2.80 亿元；实现社会消费品零售额 25.57 亿元；实现全体居民人均可支配收入 24773 元、增长 6.1%，其中：农村居民人均可支配收入 17423 元、增长 7.1%，城镇居民人均可支配收入 39399 元、增长 4.2%。

## 六、交通运输

湟中区境内青藏铁路、109国道、西湟一级公路、西久公路穿境而过，西塔高速公路直达县城，22条县乡公路纵横交错，全区乡乡通油路、村村通公路。区政府驻地鲁沙尔镇距西宁市25公里。田家寨镇位于湟中区（鲁沙尔镇）东南35公里处，距西宁35公里，大湟平公路、平安小峡至田家寨上营二公路穿境而过，交通便利，区位优势显著。

### 第三节 项目村基本情况

湟中区田家寨镇拉尕村，位于田家寨镇西南部约12公里处，坐落于川、脑地区，属高原山地地貌，平均海拔2800米，属纯脑山地区，距离西宁市50公里，总面积4.3平方公里。受其独特的地理位置和地形影响，年平均气温维持在1°C~3°C之间，气候条件相对较为严峻。现有耕地面积2961.6亩，全部是旱地。全村总户数153户，总人口497人；常住户80户243人，其中包含脱贫户16户31人。现有劳动力人数共320人，外出务工人员120人，党员38名。拉尕村以传统农业作为主要经济支柱，主要种植作物包括燕麦、小麦、马铃薯以及油菜。

村集体经济方面，2021~2022年，拉尕村集体收入主要来源于光伏发电项目收益，年均收益约3万元。此外，项目入股分红以及特色种植业分红，每年合计约5万余元。以上村集体

收入为村庄基础设施建设、公共服务完善以及产业进一步发展提供了必要的资金支持。为进一步巩固提升拉尕村精准扶贫精准脱贫工作，本着自愿、平等、公平、诚信的原则，拉尕村与青海千紫缘农业科技博览园签订扶贫帮扶协议，在拉尕村打造“一村一品一景”产业品牌，推广蒲公英种植技术，与种植户签订年度供销合同，由青海千紫缘农业科技博览园先行垫付资金向种植户提供成本价种子和专用化肥，成品后按高于市场价格优价收购产品，推动了产业发展，增加了农民收入。拉尕村先后被农业农村部认定为特色产业“‘一村一品’示范村镇”，充分体现了其在特色农业发展方面的突出成果；被湟中区评定为“新时代文明实践站示范点”，体现出在精神文明建设领域的积极探索与成功实践，多次被田家寨镇评为“脱贫攻坚先进集体”“移风易俗先进集体”等，彰显出其在脱贫攻坚和乡村文明建设方面的卓越表现。

## 第四节 项目运营单位基本情况

### 一、基本情况

#### (一) 概况

青海千紫缘农业科技博览园于2016年02月02日成立，位于西宁市湟中区田家寨镇，公司经营范围包括种植、销售，农

产品观光采摘、垂钓，土地流转，户外健身服务，餐饮、住宿服务，游客接待服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）等，是一家集现代农业、文化旅游、科研应用于一体的省级农牧业产业化龙头企业，已初步打造成为集乡村旅游、田园观赏、乡趣体验、特色种植、产品加工、科普教育、展览展示为一体的综合田园体旅游中心，是青海省重点扶贫项目，并入选全国乡村旅游扶贫示范案例。为国家 AAA 级旅游景区，年接待游客 35 万余人次，园区以“党支部+园区+公司+合作社+农户”的“5+”发展模式，通过各个产业的有机融合，形成“农文旅商”融合发展的产业支撑格局，打造区域经济利益共同体模式，带动周边村农业增效、农民增收、农村繁荣，先后被评为“万企帮万村”精准扶贫行动先进民营企业、脱贫攻坚社会扶贫先进单位、青海省休闲农牧业与乡村旅游示范点、农业科技园科研科普基地、2021-2025 年度第一批全国科普教育基地。

## （二）主要生产产品及功效

现生产主要产品有枸杞芽茶、枸杞叶茶、蒲公英茶、火焰蓼茶以及火焰果饮料。

枸杞芽茶富含 18 种丰富的氨基酸及钙，铁，锌，硒，粗蛋白等微量元素，枸杞叶茶和枸杞芽茶冲泡后呈淡绿色，茶水清

澈透明、无杂质，气味香醇，入口甘甜清香回味无穷，同时具备降血脂，降血压，清热解毒，美容养颜，通肠润便的功效，长期饮用更是可以达到治疗体质虚寒，增强抵抗力，改善体质的作用。

火焰参代用茶能够起到养胃的效果，由于火焰参中含有活性物质，能够有效缓解胃溃疡等症状，还能够消除人体腹部中的水分，缓解腹胀等症状，火焰参中含有叶酸、铁元素以及维生素，能够有效缓解贫血症状，还能够治疗各种血液性疾病，有效改善面色苍白等症状。火焰参中含有镁元素，能够软化血管，预防形成血栓，还能够降低血压，长期饮用能够降低三高，对于女性还能起到美容养颜的功效。

蒲公英茶富含蒲公英素、蒲公英醇、胆碱以及有机酸和菊糖。除此之外还含有蛋白质以及微量元素和维生素。蒲公英茶泡水喝能起到清热解毒、美容养颜、消痈散结、防治肿瘤、抗菌等功效。

### （三）现有基础设施设备

运营单位现有生产加工车间 2 栋，位于千紫缘农业科技博览园东南侧，总建筑面积为 2415 平方米，其中 1 栋为地上一层建筑，建筑面积 935 平方米，另外 1 栋为地上二层建筑，建筑面积为 1480 平方米，另建有保鲜库 500 平方米，速冻库 500 平

方米等。现有隐茶杯生产设备、自动包装机、三角立体袋泡茶包装机、配料桶、过滤机、电热夹层锅、空罐反冲机、直液灌装机、易拉罐封口机等饮料生产设备，以及滚筒杀青机、揉捻机、饼式炒干机、双锅曲毫炒干机、发酵机、提香机、烘焙机、脱水机、松包筛末机、液压茶叶整形机、喷气式收缩包装机等茶叶生产设备。

#### （四）本项目设施利用情况

项目区现有的地上一层加工车间总建筑面积 935 平方米，长 55 米，宽 17 米，建设年限为 2017 年，建筑结构形式为砖混和钢架结构，屋面为彩钢结构，外墙面采用瓦楞镀锌板，设计合理使用年限为 50 年，建筑总高度为 7 米，建筑结构安全等级为二级，耐火等级为二级，屋面防水等级为 II 级，抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.10g，设计地震分组为第三组。场地类别属 II 类建筑场地，结构阻尼比 5%。主要荷载（作用）取值为轻钢屋面活荷载  $0.5\text{KN}/\text{m}^2$ ，风荷载  $0.35\text{KN}/\text{m}^2$ ，基本雪压  $0.25\text{KN}/\text{m}^2$ 。本项目建设将利用此加工车间生产枸杞芽茶和蒲公英凉茶。项目运营单位后期将根据食品生产规范要求对此加工车间进行升级改造，以满足项目产品生产需求。

项目区现有蓄水池 2 座，共  $2000\text{m}^3$ ，后期根据项目用水量进行合理扩容水量，能满足项目建设需求。项目区排水采用雨

污分流制排水系统。雨水通过园区现有雨污水管网收集后排入市政雨污水管网。生产废水和生活污水经车间内的预处理设施处理后，排入园区污水处理站进行集中处理，达标后排放至市政污水管网。项目用电接入园区现有变电站，后期根据项目新增用电负荷进行合理扩容和优化。另外，项目区通信设施完备，有线电话及移动通信网络覆盖项目区，基础配套设施齐全。



生产车间现状图

## 二、在联农带农方面取得的成就

## （一）以特色产业发展带动农户就业增收

青海千紫缘农业科技博览园积极探索种植特色无果枸杞芽茶和生产加工技术，并制定相关技术规程，填补了青藏高原不产茶的空白。并建成枸杞芽茶加工车间、保鲜库、冷藏库，形成了集种植、加工、销售、乡村旅游为一体的特色种植产业体系，相继开发了火焰参茶、蒲公英、野苦苣、萱麻、芸苔、防风、苦苦菜、灰菜、大黄、菊芋等一批特色农产品。田家寨村枸杞芽茶种植基地和拉尕村火焰参种植基地被农业农村部评为“一村一品种植示范村”，千紫缘高原好茶系列获得全国旅游商品大赛银奖。千紫缘农业科技博览园依托园区特色产业体系，以市场为导向，强化农业科技对接，发挥自身优势，推动农业科技进步，引导各类科技资源优化配置，以农民脱贫致富为核心，坚持注重“输血”向“造血”转变，发挥园区科技示范带动作用，按照“一村一品”总体布局，在田家寨镇 28 个贫困村开展特色种植，通过提供优良品种、技术指导、信息服务和订单生产等方式，带动田家寨镇 28 个村发展枸杞芽茶、火焰参、山野菜等特色农产品种植，示范推广种植面积达 1300 多亩，合作农户每亩地增收 3500 元左右。

## （二）以科研成果输出带动农民创业创新

青海千紫缘农业科技博览园着眼推动农业现代化水平整体

提升，充分借助高校、科研院所等资源优势，与陕西航天育种基地、浙江大学、中南民族大学、青海大学、西北高原生物研究所、西宁市蔬菜研究所等科研单位建立科技合作与成果转化联系，通过传、帮、带等方式，利用专家优势资源，推动科技与农户需求的全方位耦合，让更多成熟、实用农牧业技术成果在田间地头转化推广，形成实效，不断提高周边农户的管理和技术水平和创新能力，培养科技创新创业人才队伍，切实打造乡村产业创新驱动发展“新引擎”。千紫缘农业科技博览园积极探索“龙头企业带动、配套企业跟进、产业链条延伸”模式，以乡村振兴战略为目标，以科技创新为手段，整合已建成产业基地优势，充分融合农村一二三产业发展，将乡村旅游、现代农业、休闲农业、生态农业、创意农业、趣味农业、社区农业等功能拓展，有机协调农业的生产、生活、娱乐、创意、研发、地产、会展、博览等多功能为一体的复合型、创新型的产业和现代农业经济，打造区域经济利益共同体模式，带动当地 28 个贫困村 721 户 2203 名群众脱贫致富，带动当地 15 家专业合作社，8 家大学生创业企业，40 多户农户经营餐饮、承包种植、服务管理等行业，为实现巩固拓展脱贫攻坚成果和助力乡村振兴奠定了坚实的基础。

### （三）以教学培训输出提高农民职业水平

青海千紫缘农业科技博览园提出“学好一门技能，带富一个家庭”的发展目标，挂牌设立青海省委党校、西宁市委党校、青海师范大学、青海大学等多个学校科普教育、创新实践基地，将内地的先进思路、科学技术引进至田间地头。聘请农业专家进行技术指导，有力解决了农户在种植中遇到的各类问题，不断提升了种植水平。同时，与青海藏文科技报社、青海大学、青海师范大学、全球亲子文化学院、西宁市恒信职业培训学校、海西州思源教育职业培训学校签订实训基地培训协议书。2021年度累计开展科普教育培训、户外实践活动150余期，参加人数达6500余人次。

#### （四）以农产品上网开拓农户销售渠道

青海千紫缘农业科技博览园充分发挥巾帼脱贫示范基地作用，在青海省妇女联合会的支持下，在游客接待中心设立青海省妇女手工制品专卖店，在曹家堡机场、青海宾馆、马佳肴、千紫缘游客接待中心等地设立线下千紫缘特色农产品消费扶贫专柜，主要销售盘绣、堆绣、藏绣、河湟刺绣、皮绣以及河湟剪纸、掐丝唐卡、手工编织等妇女手工优秀作品，不仅吸引更多游客进行产品体验，更能让游客深层次了解青海民间传统手工艺，在享受体验乐趣的同时消费文化产品。有效帮助农牧区妇女实现从“指尖技艺”到“指尖经济”的转型，带动更多的

城乡妇女实现居家灵活就业和增收致富。同时，通过千紫缘微商城、832 扶贫平台、抖音、快手、美团等线上平台，通过直播带货、开展秒杀、团购等促销活动的方式推广枸杞芽茶、火焰果茶、蒲公英茶、特色山野菜、新鲜果蔬等当地特色农产品，通过消费帮扶，带动农户拓展产品销路。

## 第五章 指导思想及目标

### 第一节 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和历届全会精神，深入践行习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，执行中央经济工作会议精神，牢固树立新发展理念，以打造绿色有机农畜产品输出地为契机，紧紧围绕保供给、减损耗、降成本、强产业、惠民生，坚持“生态、有机、绿色”发展方向，紧盯农牧业生产关键薄弱环节，整合各方面优势力量，助力农牧业提质增效、农牧民持续增收。完善利益联结机制，发展壮大村集体经济实力，增强村集体自主发展、自主服务、自主创业、自主管理能力和水平，促进村集体经济和农牧区经济社会共同发展，持续提升农牧业增效、农牧民增收，实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，更好地满足城乡居民对高质量农产品的消费需求。

## 第二节 建设目标

项目立足田家寨镇拉尕村村集体经济发展和特色产业发展优势，延伸特色产业发展链条，提高产品附加值，优化农业产业结构，助力乡村产业发展，推进项目区优势特色产业高质量发展，提升改造特色产品生产加工能力，以提高特色产业质量效益和市场竞争力，壮大村集体经济，使项目村“一村一品一景”产业发展成为农民持续稳定增收的支柱产业。项目建成后，带动田家寨镇拉尕村农户 153 户（其中脱贫户 16 户），预计年户均可增加收入 518 元以上。

## 第六章 项目建设方案

### 第一节 建设规模及内容

项目购置特色产品加工生产线 2 条，分别为枸杞芽茶凉茶生产线和蒲公英凉茶生产线，主要包括 PET 瓶装设备、前期调配设备、PP 瓶装设备、5 加仑桶装机设备以及烘干机、压榨机、破碎机、水处理设备等其他设备，共计 80 台/套。

一、PET 瓶装设备：主要包括理瓶及风送系统、灌装系统和后包装系统等设备，共计 14 台/套；

二、前期调配设备：主要包括调配罐、板框过滤机、成品罐、调配平台、离心泵、手动 CIP 系统、3 吨瞬时杀菌机、蒸

汽发生器等设备，共计 13 台/套；

三、PP 瓶装设备：主要包括理瓶及风送系统、灌装系统、后包装系统设备，其中理瓶机同 PET 瓶装设备共用，共计 33 台/套；

四、5 加仑桶装机设备：主要包括自动割标拔盖机、自动高压内洗外刷机、自动冲洗消毒机组、盖提升机、盖清洗机、输送带中间节、缩帽机、自动套袋机等，共计 15 台/套；

五、其他设备：主要包括空气能烘干机、破碎机、压榨机和水处理设备，共计 5 台/套。

## 第二节 技术方案

### 一、执行标准

《食品安全国家标准 食品中污染物限量》（GB2762-2022）；

《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》（GB 2760-2024）；

《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》（GB 48067-2023）；

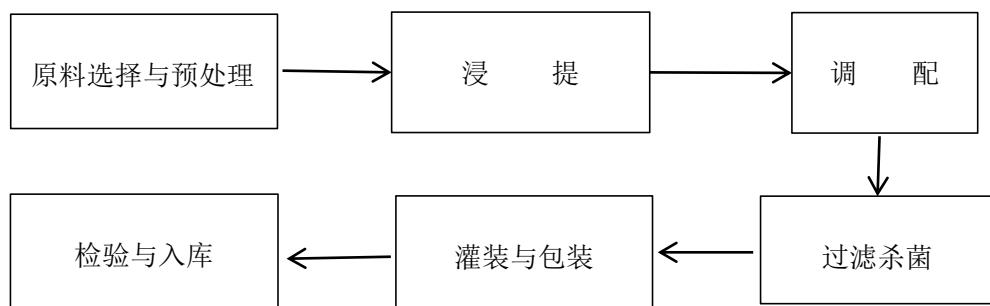
《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB 14881-2013）；

《食品安全国家标准—预包装食品标签通则》（GB 7718-2025）；

《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2019）；  
《食品中微生物指标限量》（GB 14880-2017）；  
《绿色食品标志与认证准则》（GB/T 33607-2017）；  
《食品安全国家标准 饮料》（GB7101-2022）；  
《草本植物茶饮料》（GB 18196-2018）；  
《凉茶》（GB 19606-2019）；  
《饮料中汞、铅限量》（QB/T 11106-2011）。  
《食品安全地方标准 枸杞芽茶》（DBS630004-2021）。

## 二、工艺流程

生产工艺流程：



## 三、技术方案

### （一）原料选择与预处理

#### 1. 原料选择

枸杞树的嫩芽或嫩叶，芽叶完整、无残缺、无病虫害、无异种植物芽。人工分选，剔除老叶、茎秆及不合格原料。具有

固有的形态与色、香、味，无异物、异味，无霉变。不含有非枸杞叶类夹杂物。不得添加香精、色素等食品添加剂。

选取新鲜、无病虫害、无霉变的蒲公英，尽量在其生长旺盛期进行采摘，以保证有效成分含量较高。除了蒲公英全草外，也可单独选用蒲公英的根、叶等部位。

## 2. 预处理

清洗：用清洗机冲洗枸杞芽和蒲公英，用流动的清水充分冲洗，去除表面的泥沙、杂质、残留农药等，清洗时间 5~10 分钟。

晾干或烘干：清洗后的枸杞芽和蒲公英可放置在通风良好的地方自然晾干，或者放入烘干设备中进行烘干处理，使枸杞芽和蒲公英的水分含量降低至适宜水平，一般控制在 10%~15% 左右，便于后续加工处理。

## （二）浸提

1. 粉碎：将干燥后的枸杞芽和蒲公英进行粉碎处理，可以使用粉碎机将其粉碎成一定粒度的颗粒或粉末，以增加有效成分的提取率。粉碎的粒度可根据实际情况进行调整，一般以能通过一定目数的筛网为宜。

2. 提取：将粉碎后的枸杞芽和蒲公英原料投入提取罐中，加入适量的水（一般原料与水的比例为 1:8~1:12，可根据实际

情况调整）。采用加热提取的方式，控制提取温度在 80℃~100℃，提取时间为 1~3 小时。在提取过程中，可以适当搅拌，以促进有效成分的溶出。提取结束后，通过过滤设备（如板框压滤机、离心过滤机等）将提取液与残渣分离，得到蒲公英提取液。

### （三）调配

1. 糖液制备：根据产品的甜度要求，将白砂糖或其他甜味剂加入适量的水中，加热溶解，制成一定浓度的糖液。糖液浓度一般控制在 10%~20% 左右，可根据口味需求进行调整。

2. 添加辅料：在枸杞芽和蒲公英提取液中加入适量的糖液，同时可根据产品的风味和功能需求，添加其他辅料，如甘草、薄荷、菊花等提取物，以及柠檬酸、苹果酸等酸味剂来调节口感，还可以添加适量的防腐剂（需符合食品添加剂使用标准）和抗氧化剂，以延长产品的保质期和保持品质稳定。

3. 混合搅拌：将上述各种成分充分混合搅拌均匀，使产品的成分和口感达到一致。

### （四）过滤与杀菌

1. 过滤：调配好的凉茶通过精密过滤设备进行过滤，去除其中的杂质、悬浮物和微小颗粒，使产品更加澄清透明。

2. 杀菌：采用高温杀菌的方式，将过滤后的凉茶加热至

121℃左右，保持3~5分钟，以杀灭其中的微生物，确保产品的卫生安全。也可以采用其他合适的杀菌方式，如超高温瞬时杀菌等。

### （五）灌装与包装

1.灌装：将杀菌后的凉茶趁热灌装到经过清洗和消毒的包装容器中，如玻璃瓶、塑料瓶或易拉罐等。灌装过程中要注意控制灌装量和灌装速度，避免出现灌装不足或过量的情况。

2.封盖：灌装后立即进行封盖操作，确保包装容器的密封性良好，防止微生物污染和产品变质。

3.贴标与包装：对灌装好的凉茶进行贴标，标注产品名称、配料表、生产日期、保质期、生产厂家等信息。然后进行外包装，将产品装入纸箱或其他包装材料中，以便于运输和销售。

### （六）检验与入库

1.检验：对包装好的枸杞芽茶凉茶和蒲公英凉茶进行质量检验。只有检验合格的产品才能进入下一环节。

2.入库：将检验合格的产品入库储存，储存环境应保持阴凉、干燥、通风良好，避免阳光直射和高温潮湿。按照产品的批次和生产日期进行有序存放，以便于管理和追溯。

## 四、产品质量管控

### （一）原料采购环节

对枸杞芽、蒲公英等原料种植进行实地考察，评估其种植环境、种植方式、采摘标准等。制定明确的原料验收标准，如枸杞芽的鲜嫩度、色泽、无病虫害程度；蒲公英的纯度、干燥度等。每批原料到货都要进行抽样检测，检测项目包括农残、重金属含量、微生物指标等，将符合标准的原料进行入库。

## （二）生产加工环节

定期对生产线设备，如清洗机、杀青机、干燥机、灌装机等进行维护保养，确保设备正常运行。按照规定周期对计量设备、检测仪器进行校准，保证生产过程中物料配比、产品质量检测的准确性。设置关键控制点，如杀青温度和时间、提取温度和时间、调配比例等。同时，安排专人定时对生产现场进行巡检，检查生产操作是否符合标准操作规程。

所有生产人员必须持健康证上岗，定期进行健康检查。进入生产车间前，需经过严格的洗手、消毒、换工作服、戴口罩和帽子等程序，防止人员对产品造成污染。

## （三）成品检测环节

每批次成品都要进行感官指标（色泽、香气、滋味、外观）、理化指标（可溶性固形物、pH值、茶多酚含量等）、微生物指标（菌落总数、大肠菌群、致病菌等）的检测，确保产品符合相应的国家标准和企业标准。

设立专门的留样室，对每批次成品进行留样，留样数量满足多次检测需求。留样产品在规定的储存条件下保存，定期对留样产品进行质量复查，观察产品在保质期内的质量变化情况，以便及时发现潜在的质量问题。

#### （四）包装储存环节

对包装材料，如茶叶袋、易拉罐、纸盒等进行严格检测，确保其材质符合食品包装安全标准，无异味、无污染、密封性良好。成品仓库要保持清洁、干燥、通风良好，设置合理的温湿度范围并进行实时监控和记录。不同批次、不同规格的产品要分区存放，遵循先进先出的原则，防止产品过期变质。

### 第三节 设备选型方案

#### 一、选型依据

根据国家有关产业政策和标准要求，设备选型坚持适用、先进可靠、配套的原则，本项目设备选型依据主要有以下几点：

1.优先选择和采用当前国家重点鼓励发展的机械设备，重点选择和采用具有适度规模、科技含量高、经济效益好、资源消耗低、安全卫生、环境污染少、资源利用效率高的设备。

2.禁止选择和采用当前国家明令限制和淘汰的机械设备，重点禁止选择和采用违反国家法律法规、生产方式落后、产品质量低劣、环境污染严重、原材料和能源消耗高、已有先进成

熟技术替代、严重危及生产安全的设备；

3.尽量选择和采用具有先进标准的设备、定型产品及成套设备，重点选择具有国家标准、行业标准和企业标准的设备。设备的设计、制造、安装、检验等技术条件，最好能受到现有基础标准、方法标准和安全标准的约束，以利于设备的使用性能和产品质量的有效发挥。

## 二、设备选型

项目购置特色产品加工生产线 2 条，分别为枸杞芽茶凉茶生产线和蒲公英凉茶生产线，主要包括 PET 瓶装设备、前期调配设备、PP 瓶装设备、5 加仑桶装机设备以及烘干机、压榨机、破碎机、水处理设备等其他设备，共计 80 台/套。

详见下表：

表6-1 设备选型明细表

| 序号  | 名称      | 数量 | 单位 | 参数                                 |
|-----|---------|----|----|------------------------------------|
| 一   | PET瓶装设备 | 14 |    |                                    |
| (一) | 理瓶及风送系统 | 4  |    |                                    |
|     | 理瓶机     | 1  | 台  | 理瓶能力：≥10000瓶/小时，外罩为304不锈钢、具有瓶型调整功能 |
|     | 风送      | 1  | 组  | 9米，截面积尺寸：≥220X175mm，材质：304不锈钢，     |
|     | 风机      | 1  | 台  | 功率：2.2KW，含初效过滤器                    |
|     | 自动卸瓶装置  | 1  | 台  | 气动结构，材质：304不锈钢                     |
| (二) | 灌装系统    | 3  |    |                                    |

| 序号  | 名称       | 数量 | 单位 | 参数  |
|-----|----------|----|----|---|
|     | 冲洗灌装旋盖机组 | 1  | 台  | 冲洗头数18个、灌装投宿、18个、旋盖头数6个、产量≥6000瓶/小时，采用常压灌装。含主机控制电柜，材质：304不锈钢  |
|     | 盖提升机     | 1  | 台  | 功率：0.55kW，产量：12000个/小时、电压：380v，瀑布式  |
|     | 盖消毒机     | 1  | 台  | 功率：1.1kW，含消毒液冲洗（消毒液循环）：成品水冲洗：电压：380v，2段式  |
| (三) | 后包装系统    | 7  |    |   |
|     | 灯检箱      | 1  | 台  | 功率：0.004KW，光源：LED、电压：220v，LED灯板，  |
|     | 吹水机      | 1  | 台  | 功率：5.5kW、电压：380v，蜘蛛手  |
|     | 不干胶贴标机   | 1  | 台  | 产量≥8000瓶/小时，单标不定位   |
|     | 人工装箱平台   | 1  | 台  | 材质：304不锈钢   |
|     | 收缩膜包装机   | 1  | 台  | 包装形式：3X3、4X6<br>产能≥8包/分钟，白膜   |
|     | 实瓶输送     | 1  | 组  | 5米，厚度≥8毫米、输送侧板厚度≥2毫米、支腿规格≥50向50毫米、调整范围≥200毫米  |
|     | 输送动力     | 1  | 台  | 国产优质电机  |
| 二   | 前期调配设备   | 13 |    |   |
|     | 调配罐      | 2  | 个  | 2000L，SUS304材质，双层保温罐，内壁厚度3毫米；聚氨酯保温，厚度为60mm，上下锥形封头；顶部无菌呼吸口，CIP清洗口、进料口；侧部高低电容液位计接口，标牌，数显温度表；底部出料口（配拉杆阀、气动阀2只），四只可调节支脚 |
|     | 板框过滤机    | 1  | 台  | 3T/H，主体框架SUS304材质，聚丙烯过滤板料+TPE，滤布材质PP；压缩空气增压   |
|     | 成品罐      | 2  | 个  | 2000L，SUS304材质，双层保温罐，内壁厚度3毫米；聚氨酯保温，厚度为60mm，上下锥形封头；顶部无菌呼吸口，CIP清洗口、进料口；侧部高低电容液位计接口，标牌，数显温度表；底部出料口（配拉杆阀、气动阀2只），四只可调节支脚 |
|     | 调配平台     | 1  | 套  | 不锈钢轻型支架 不锈钢防滑板铺面，护栏、扶手、踏步梯，宽度750毫米；尺寸约为2000mm*1000mm*2300mm   |
|     | 离心泵      | 1  | 台  | 5T/H，SUS304，扬程24m，机械密封  |
|     | CIP回程泵   | 1  | 台  | 5T/H，SUS304，扬程24m，机械密封  |

| 序号  | 名称       | 数量 | 单位 | 参数   |
|-----|----------|----|----|--|
|     | 手动CIP系统  | 1  | 套  | 2m <sup>3</sup> *3, 三罐制, 两回路（其中一回路为预留，纯水冲洗部分采用管道连接）；酸液、碱液、热水罐均为保温罐，酸碱罐内筒体材质SUS316L，其他部分材质SUS304，带CIP清洗球，PU保温50mm；筒体厚度3mm，外包厚度1.5mm；爬梯；回收水罐为单层罐，带CIP清洗球；酸液、碱液罐顶部偏心立式桨叶搅拌36转/分钟。边锋或同等品牌气动隔膜泵；浓酸碱人工配置；SUS304配电柜，柜内国产优质电气元器件，温度自控，其余操作手动 |
|     | 蒸汽发生器    | 1  | 台  | 105kW  |
|     | 蒸汽发生器    | 1  | 台  | 120kW  |
|     | 3吨瞬时杀菌机  | 1  | 台  | 杀菌能力3-4吨/小时、蒸汽式  |
|     | 连接管路     | 1  | 台  |  |
| 三   | PP瓶装设备   | 33 |    |  |
| (一) | 风送系统     | 4  |    |  |
|     | 风送       | 1  | 组  | 15米，截面积尺寸：<br>≥220X175mm，材质：304不锈钢，  |
|     | 风机       | 2  | 台  | 功率：2.2KW，含初效过滤器  |
|     | 自动卸瓶器    | 1  | 台  | 气动结构，材质：304不锈钢   |
| (二) | 灌装系统     | 4  |    |  |
|     | 冲洗灌装旋盖机组 | 1  | 台  | 冲洗头数18个、灌装投宿、18个、旋盖头数6个、产量≥6000瓶/小时，带温度控制。包括主机控制电柜，材质：304不锈钢   |
|     | 回流系统     | 1  | 台  | 含温度检测、回程泵流量≥2吨/小时，包括回程泵  |
|     | 盖提升机     | 1  | 台  | 功率：0.55kW，产量：12000个/小时、电压：380v，瀑布式   |
|     | 盖消毒机     | 1  | 套  | 功率：1.1kW，含消毒液冲洗（消毒液循环）：成品水冲洗：电压：380v，2段式   |
| (三) | 后包装系统    | 25 |    |  |
|     | 灯检箱      | 2  | 台  | 功率：0.004KW，光源：LED、电压：220v，LED灯板，   |
|     | 吹水机      | 1  | 台  | 功率：5.5kW、电压：380v，蜘蛛手   |
|     | 套标机      | 1  | 台  | 产能≥10000瓶/小时，材质：304不锈钢   |

| 序号 | 名称              | 数量 | 单位 | 参数  |
|----|-----------------|----|----|---|
|    | 收缩炉             | 1  | 台  | 长度≥1200X500X1500毫米、双层带保温，材质：304不锈钢                          |
|    | 蒸汽发生器           | 1  | 台  | 功率≥24KW，含安全阀  |
|    | 倒瓶杀菌机           | 1  | 台  | 功率≥1.1KW，杀菌时间30秒、主体机架304不锈钢                                 |
|    | 喷淋杀菌机           | 1  | 台  | 功率：≥3KW，杀菌时间6.5分钟。降温时间13.5分钟、耐高温网链、网链速度变频可调，包括盘管换热器、蒸汽比例阀   |
|    | 蒸汽发生器           | 1  | 台  | 功率≥150kW  |
|    | 实瓶输送            | 1  | 组  | 共162.5米，厚度≥8毫米、输送侧板厚度≥2毫米、支腿规格≥50向50毫米、调整范围≥200毫米           |
|    | 输送动力            | 15 | 台  | 国产优质电机  |
| 四  | <b>5加仑桶装机设备</b> | 15 |    |   |
|    | 自动割标拔盖机         | 1  | 台  | 框架：50*50*3mm 304，板材：2mm。割标空气源、拔盖不伤桶口                        |
|    | 自动高压内洗外刷机       | 1  | 台  | 板材：2.5mm 304，冲洗压力70-100公斤                                   |
|    | 自动冲洗消毒机组        | 1  | 台  | 框架：60*40*3 304，板材：3mm 304<br>管件：卫生不锈钢 304，2排10工位、2头变频灌装     |
|    | 盖提升机            | 1  | 台  | 盖仓容量：1000个，框架：50*50*3 304<br>板材：2mm 304，皮带式                 |
|    | 盖清洗机            | 1  | 台  | 尺寸：1000mm，两段式冲洗，第一段消毒液冲洗，消毒液循环使用，含消毒水箱。第二段成品水冲洗，两段在线式、含消毒水箱 |
|    | 输送带中间节          | 1  | 组  | 共22米，板材：2mm，空桶输送：尼龙链板<br>成品输送：不锈钢链板                         |
|    | 输送带动力           | 5  | 台  | 主被动轮：尼龙机加   |
|    | 灯检箱             | 1  | 台  | 光源：LED  |
|    | 缩帽机             | 1  | 台  | 功率：4KW，蒸汽式  |
|    | 自动套袋机           | 1  | 台  | 板材：2mm，变频控制   |
|    | 电器控制            | 1  | 套  | 板材：2mm，304  |
| 五  | <b>其他设备</b>     | 5  |    |   |

| 序号 | 名称     | 数量 | 单位 | 参数  |
|----|--------|----|----|---|
|    | 空气能烘干机 | 1  | 台  | 外形尺寸 $\geq 8000*2300\text{mm}$ （外宽），不锈钢材质，配热泵 10p，控制系统 PLC，风机 2kW*4 台，盘子尺寸 800*600*32/车，架车尺寸 1200*800*8 架   |
|    | 空气能烘干机 | 1  | 台  | 外形尺寸 $\geq 1180*690*1800\text{mm}$ （外宽），功率 1.6kW，工作电源： 220V~/50Hz，全不锈钢 304 食品级，板厚 1.0mm，配热泵 1.0p，盘子尺寸 800*600，层数 15 层   |
|    | 果蔬破碎机  | 1  | 台  | 由进出料斗、转子、破碎刀片、电器等部分组成。功率 5.5kW，尺寸 $\geq 1200*1000*1250\text{mm}$ ，刀片数量 20 片（304 不锈钢），重量 200kg，产量 500–800kg/h  |
|    | 压榨机    | 1  | 台  | 100L，外形尺寸 $\geq 1450*886*1860\text{mm}$ ，设备最大压力 50 吨，可采用间歇式压榨，功率 4KW，油缸采用 4 道密封，内桶尺寸直径 $\geq 500\text{mm}$ ，高 $\geq 500\text{mm}$ ，外桶直径 $\geq 560\text{mm}$ ，高 $\geq 400\text{mm}$ ，板厚 3mm，材质 304 不锈钢，圆盘直径 $\geq 490\text{mm}$ ，厚 $\geq 20\text{mm}$ ，外包 304 不锈钢，出汁口配备 304 不锈钢快接球阀。 |
|    | 水处理设备  | 1  | 套  | 5m <sup>3</sup> /h 双级反渗透设备  |
| 合计 |        | 80 |    |   |

## 第七章 项目实施进度与安排

### 第一节 项目实施期限

项目建设周期为 15 个月，即 2025 年 4 月~2026 年 6 月；

### 第二节 实施进度安排

2025 年 4~6 月：完成实施方案编制、审批等前期工作；

2025 年 7~11 月：完成场地准备、设备购置等工作；

2025年12月~2026年3月：完成设备安装、调试、人员培训等工作；

2026年4月~6月：项目竣工验收，试运行。

表7-1 项目计划实施进度表

| 项目名称<br>实施时间      | 年份<br>月份 | 2025-2026     |                |                          |                |
|-------------------|----------|---------------|----------------|--------------------------|----------------|
|                   |          | 2025年<br>4~6月 | 2025年<br>7~11月 | 2025年12<br>月~2026年<br>3月 | 2026年4<br>月~6月 |
| 完成实施方案编制、审批等前期工作  | ★        |               |                |                          |                |
| 完成场地准备、设备购置等工作    |          | ★             |                |                          |                |
| 完成设备安装、调试、人员培训等工作 |          |               |                | ★                        |                |
| 项目竣工验收，试运行        |          |               |                |                          | ★              |

## 第八章 项目投资概算与资金来源

### 第一节 投资概算

#### 一、概算依据

(一) 参照类似项目、有关文件、标准，结合本项目实际进行概算。主要参见文件如下：

- 1.材料价差执行《青海省工程造价管理信息》2025第1期指导价及地区指导价格加运费。
- 2.设备价格按市场询价和有关部门核定的价格概算（设备费用含运杂费）。

3.项目原材料费用依据市场询价计算。

## （二）项目建设其他费用

1.招标代理服务费按照《国家发改委、建设部关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等的通知》（发改价格〔2011〕534号）文件规定计取。

2.工程量清单、招标控制价及结决算审核费按照青海省建设工程造价管理协会关于转发《中国建设工程造价管理协会关于规范工程造价咨询服务收费的通知》（青建价协〔2023〕24号）文件规定计取。

3.建设项目专业服务价格按照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号）文件规定计取。

## 二、概算内容

本项目概算内容包括：生产线设备购置安装费用以及与项目建设相关的其他费用。

## 三、投资概算

本项目总投资 274.50 万元，其中设备购置安装费 264.00 万元，占总投资的 95.24%；项目其他费用 10.50 万元，占总投资的 4.76%。

详见附表 1：项目投资概算明细表

## 第二节 资金来源

本项目总投资为 274.50 万元，其中设备购置安装费用共 264.00 万元，为 2025 年度财政衔接推进乡村振兴补助资金，占总投资的 96.17%；项目建设其他费用 10.50 万元为区级配套资金，占总投资的 3.83%。

# 第九章 效益分析

## 第一节 经济效益

### 一、测算依据

(一) 经济评价采用国家发改委、建设部颁布的《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）等规定的原则与方法进行。

(二) 国家税务总局《增值税条例和实施细则》；增值税税率 11%，城市建设维护税税率 7%，教育附加费分别 3%，地方教育附加费 2%。

(三) 原材料价格按 2025 年度第一季度市场价格确定。

(四) 固定资产净残值率取 5%，设备按 10 年进行折旧，房屋按 20 年进行折旧，维修费按折旧额的 20% 计，无形按 10 年进行摊销，递延资产按 5 年进行摊销，销售费用按销售收入的 2% 计，管理费用按销售收入的 2% 计。

(五) 项目按 12 年计算(含建设期); 基准收益率 10%。

## 二、销售收入

项目建成后, 预计年可生产加工枸杞芽茶凉茶 1050 吨, 蒲公英凉茶 1590 吨, 销售价分别按 5000 元/吨、4600 元/吨计算, 预计销售额可达到 1256.40 万元。

表 9-1 营业收入表

| 序号 | 产品类目   | 单位 | 年销售量 | 销售价(元/吨) | 销售额(万元) | 备注 |
|----|--------|----|------|----------|---------|----|
| 1  | 枸杞芽茶凉茶 | 吨  | 1050 | 5000     | 525.00  |    |
| 2  | 蒲公英凉茶  | 吨  | 1590 | 4600     | 731.40  |    |
| 合计 |        |    | 2640 |          | 1256.40 |    |

## 三、税金及附加

正常年税金及附加为 2.24 万元, 其中: 城市建设维护税 1.31 万元, 教育费附加 0.56 万元, 地方教育附加费 0.37 万元。

## 四、总成本及经营成本估算

### (一) 项目总成本估算

成本费用估算以同类项目燃料动力等费用消耗定额为参考依据; 人工工资以当地目前收入状况和本项目收入实际确定, 其他成本费用依照现行财务制度相关规定和本项目实际情况进行估算。本项目正常经营年份总成本费用 1167.09 万元。其中: 固定成本 106.37 万元, 可变成本 1060.72 万元。

1. 原材料、燃料、动力消耗：项目正常经营年份可生产加工枸杞芽茶凉茶 1050 吨、蒲公英凉茶 1590 吨以上，原料枸杞芽茶和蒲公英收购价分别按 4800 元/吨和 3600 元/吨计算，预计共需原料购置费用以及成品包装费用 932.50 万元；外购燃料及动力费用预计为 103.10 万元。

2. 工资及福利费：本项目建成后，预计共计可增加固定就业人员 8 人，临时务工和季节务工人员 20 人，估算每年各岗位的工资和福利（按工资 14% 计算）合计为 50.83 万元。

3. 折旧、修理费：固定资产原值 264.00 万元，净残值率取 5%，年折旧额为 25.34 万元；修理费按折旧额的 20% 计，为 5.07 万元。

4. 销售费用：销售费用按营业收入的 2% 计，年销售费用为 25.13 万元。

5. 其他费用：年其他费用主要为管理费用，按销售收入的 2% 计，合计 25.13 万元。

## （二）经营成本估算

通过对项目总成本费用的估算，本项目正常经营年份经营成本 1116.62 万元。

## 五、经济效益分析

正常年份年利润总额（年平均）为 87.07 万元；税后净利润

润为 65.30 万元；所得税后投资回收期 4.10 年；所得税后财务内部收益率 33.23% (> 10%)；所得税后财务净现值（当基准收益率为 10% 时）409.81 万元 (> 0)；总投资收益率达 31.41%，盈亏平衡点 55.00%。

表9-2 经济效益与费用

| 序号 | 名称       | 单位 | 指标      | 备注     |
|----|----------|----|---------|--------|
| 1  | 年营业收入    | 万元 | 1256.40 | 正常经营年份 |
| 2  | 年营业税金及附加 | 万元 | 2.24    | 正常经营年份 |
| 3  | 年总成本     | 万元 | 1167.09 | 正常经营年份 |
| 4  | 年利润总额    | 万元 | 87.07   | 正常经营年份 |
| 5  | 年所得税     | 万元 | 21.77   | 正常经营年份 |
| 6  | 税后利润     | 万元 | 65.30   | 正常经营年份 |

表9-3 盈利能力分析

| 序号 | 名 称     | 单位 | 指标     | 备注   |
|----|---------|----|--------|------|
| 1  | 财务内部收益率 | %  | 33.23  | 所得税后 |
| 2  | 财务净现值   | 万元 | 409.81 | 所得税后 |
| 3  | 投资回收期   | 年  | 4.10   | 所得税后 |
| 4  | 投资收益率   | %  | 31.41  |      |
| 5  | 盈亏平衡点   | %  | 55.00  |      |

综上，项目经济效益显著。

## 第二节 社会效益

通过项目建设，有效推动项目区特色产业稳步发展，延伸产业链条，带动区域内及周边地区产业结构调整，提升产业化

发展水平。项目将农户纳入产业化发展体系，稳定产业发展基础，推动全区特色产业发展，带动当地及周边农户增收，提高农业综合效益。项目建成后，运营企业将进一步发挥龙头企业带头作用，推进特色产业产品加工，大力发展订单生产，完善利益联结机制，明确责权利关系，形成“利益均沾，风险共担”的经济共同体，以“企业+村集体经济+基地+农户”的组织形式带动农民种植枸杞芽和蒲公英的积极性，同时也为企业持续发展提供坚实保障。

枸杞芽茶凉茶和蒲公英凉茶生产线的建设和运营，将在生产环节创造大量就业岗位。从原料分拣、清洗、加工，到产品包装、质检等每个环节，都需要大量就业人员。预计生产线全面投产后，可直接为当地提供固定就业岗位8个以上，季节性用工岗位20个以上，有效缓解当地的就业压力。同时带动上下游产业的就业，如原料种植环节，需要大量农民参与田间管理和采摘工作；销售环节，需要销售人员、市场推广人员等。

另外，项目通过订单农业的方式，与农户签订枸杞和蒲公英订单收购合同，保障农户收入稳定。通过与村集体经济合作，农户每年按照一定比例获得分红，从而有助于壮大村集体经济，增强村级组织的服务能力和发展活力，为乡村振兴提供坚实的物质基础。

本项目以发挥项目区特色产业优势，不断壮大产业规模，实现农业增产、农民增收为目标，因地制宜培育发展特色产业，大力发展特色农产品种植及加工，加快推进特色产业规模化发展，发挥规模效应，提高市场抗风险能力，壮大村级集体经济，以产业振兴有效助推乡村振兴。项目还可带动物流配送、包装等相关产业的发展，为加快湟中区绿色有机农畜产品输出地建设提供有力支撑。因此，通过项目实施，可推动项目区农业产业结构调整，实现规模化、集约化经营，助推农业增效、农民增收，夯实乡村振兴产业基础。

### 第三节 生态效益

枸杞和蒲公英具有耐盐碱、耐旱的特性，适合在一些盐碱地和干旱地区种植。项目建成后，能扩大枸杞和蒲公英的种植面积，改善土壤结构，提高土地利用率和产出效益。经过枸杞和蒲公英种植，改良盐碱地，提高土壤肥力，为后续的农业生产生态修复创造条件。项目生产过程中的废弃物，如枸杞叶渣、蒲公英残渣等，可以进行资源化利用。经过处理后，可作为有机肥料还田，为土壤提供养分，也可以用于养殖饲料的加工，实现资源的循环利用，减少废弃物对环境的污染。

## 第十章 项目联农带农机制

项目建成后，村集体与农户建立起紧密的利益联结机制，充分发挥市场主导作用，形成互利共赢的新发展格局，建立健全联动发展、联农带农富农机制，为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化提供有力支撑。根据《关于进一步健全完善产业项目资产联农带农机制的指导意见》（青乡振局〔2023〕53号）要求，该项目以订单收购、资产收益、土地流转、务工就业、技术培训等带动方式实现联农带农。

### 一、订单收购带动

项目建成后，采用“企业+村集体经济+基地+农户”的生产经营模式，通过订单收购合作社和农户种植的枸杞芽和蒲公英，为种植户提供稳定的销售渠道，带动当地农民进行枸杞芽和蒲公英种植，提高种植收入，实现强农富农，带动特色产业发展，为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化提供有力支撑。项目单位在订单收购前先确定收购范围，包括收购数量、标准、价格等方面的要求，并与种植户签订收购合同，明确双方的权益和义务，确保交易的安全性和可靠性。

### 二、资产收益带动

该项目形成的固定资产所有权归田家寨镇拉尕村村集体所有，后续由青海千紫缘农业科技博览园负责运营管理，村集体

同青海千紫缘农业科技博览园签署《委托经营管理协议》。项目建成运营后，千紫缘农业科技博览园每年固定向田家寨镇拉尕村进行资产收益分红，收益分红资金不低于项目投入财政资金的3%即7.92万元，有效带动田家寨镇拉尕村农户153户（其中脱贫户16户），预计年户均可增加收入518元以上。

### 三、土地流转带动

项目建成后，青海千紫缘农业科技博览园从农户手中流转土地，用于规模化种植枸杞芽和蒲公英。并按当地土地流转市场价格，与农户签订长期流转合同，每年按时支付土地流转费，使农户获得稳定收入，从而保障农户基本收益。土地流转费用每年按750元/亩支付。同时对流转土地进行统一整治和规划，完善灌溉、排水、道路等基础设施，提高土地生产效率。将分散土地集中，采用现代化种植技术和管理模式，实现规模化、标准化种植，提升产业竞争力，为农户创造更多就业和增收机会。

### 四、务工就业带动

鼓励项目运营过程中，就近吸纳本村及周边地区具有劳动能力的农民长期就业或者季节性务工，特别是优先考虑吸纳脱贫不稳定户、边缘易致贫户及因病因灾因意外事故等刚性支出较大或收入大幅缩减导致基本生活出现严重困难的农户，通过工资性收入实现增收。项目建成后，预计年可新增固定就业人

员 8 个以上，季节性用工 20 个以上，人均增加工资性收入分别达 3.00 万元和 0.9 万元以上，促使周边农民就地就近稳定就业，增加农民收入。

## 五、技术培训带动

项目运营后，为提高项目产品产量和质量，统一生产标准，定期组织农户参加枸杞和蒲公英种植技术培训，邀请农业专家、技术人员授课，讲解种植技术、病虫害防治、田间管理等知识，并到种植基地实地示范，让农户掌握实用技能，提高种植水平和产量。技术人员定期到农户种植地块进行跟踪指导，根据作物生长情况和季节变化，提供技术，及时解决农户在种植过程中遇到的问题，促进农户增产增收。

# 第十一章 项目组织管理及运行

## 第一节 项目组织管理

### 一、项目组织领导

该项目由湟中区农业农村局负责建设，并成立项目领导小组，下设项目办公室，负责组织、协调项目实施过程中各方面的关系，调动各方面的积极性，形成合力，保证本项目的顺利实施。同时要组建相应的项目管理机构，加强项目管理和相关的法规、制度建设，确保项目的顺利实施和目标的实现。

## **二、项目管理**

为了规范建设项目，根据本项目的性质，项目实施过程中，项目管理应贯彻落实以下制度。

### **1.实行项目负责人负责制**

项目建设单位主要负责人为第一责任人，全面负责该项目的实施，严格按照方案内容实施，保证项目建设质量和资金的使用，明确职责、各司其职，按期完成项目任务。

### **2.实行合同管理制**

项目实施各个阶段实行合同制，通过对各种合同的策划、跟踪、协调和监督，明确各方权利、义务和责任，完成项目任务，实现项目目标，取得投资预期效果。

### **3.实行项目招标制**

科学设计，严格预算，完善项目管理，控制项目进度，保证项目质量。根据国家发展和改革委员会发布的《工程建设项目招标范围和规定》的规定，项目实行招投标制。

### **4.实行验收制度**

项目建成后必须按照国家有关规定进行验收。同时加强项目档案工作，从项目筹划到验收各环节的文字资料要严格按规定收集、整理、归档、备案。

## 第二节 项目资金管理

严格落实《青海省财政衔接推进乡村振兴补助资金管理办法》，原则执行“专款专用制、专项审计制、绩效评价制”的层级项目资金使用管理原则。建立“溯源管理、层级管理、绩效管理”的部门职能责任体系，项目资金根据来源渠道由相关单位根据立项批复直接拨付至实施单位，区财政局和资金拨付单位共同履行好资金使用和管理的监管职责。

## 第三节 项目建成后运行管理

项目建成后，形成的固定资产归田家寨镇拉尕村村集体所有。后续由青海千紫缘农业科技博览园负责运营管理，村集体同青海千紫缘农业科技博览园签署《委托经营管理协议》，按照“谁使用、谁负责、谁管护”的原则，对资产进行日常管理和维护，确保项目资产不流失，以保障项目长期发挥效益。项目建设定期健全完善利益联结机制，及时将对象分红收益、人员工资，村集体资产收益分配方案要在村内进行公示，确保村集体经济组织成员享有扶贫资产及收益分配的知情权、参与权和监督权。村集体（村委会）要派专人每季度/半年定期监督、检查购置设备的使用情况，保持良好的生产状态，提升生产效益。项目运营后积极整合周边闲置资源，盘活生产要素，激发创新活力，增加就业岗位，让农民更多分享产业链上的增值收

益，为实现农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足注入强劲动能。

## 一、生产经营管理

项目实施后，纳入青海千紫缘农业科技博览园统一生产经营管理，企业各部门各司其职，按照企业生产经营各类管理制度严格管理，用心抓好管理，提高生产效益，做好档案资料，形成“利益共享，风险同担”的“企业+村集体经济+基地+农户”的管理模式，同时为带动周边农户发展、农业致富做出积极贡献。

## 二、人员培训

项目建设将不定时邀请农业专家、技术人员进行技术培训。主要培训枸杞芽和蒲公英种植技术、病虫害防治、田间管理等知识，并到种植基地实地示范，让农户掌握实用技能，提高种植水平和产量。技术人员定期到农户种植地块进行跟踪指导，根据生长情况和季节变化，提供先进技术，及时解决农户在种植过程中遇到的问题。

## 第十二章 项目招标方案

项目采用招投标制，并严格按照招投标管理程序进行，做到公开、公平、公正，使项目的实施真正做到有法可循、有法必行。

## **第一节 招标依据**

- 一、《中华人民共和国招标投标法》；
- 二、《中华人民共和国政府采购法》；
- 三、《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 四、《青海省政府集中采购目录及标准（2024年版）》。

## **第二节 招标的基本情况**

### **一、招投标工作的组织领导**

根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律，为了保证项目建设质量和节约投资，委托有资质的招投标单位负责组织实施。

### **二、招投标范围、组织形式及方式**

#### **1.招投标范围**

项目建设中的设备购置及安装按国家现行有关规定实行招投标，严格按照招投标工作的程序进行。

#### **2.组织形式**

招标组织形式为委托招投标，招投标方式采用竞争性磋商。充分体现公开、公平、公正的原则，接受社会监督。

#### **3.招标方式**

招投标工作程序：首先项目承担单位要做好招标项目的类

别、数量统计汇总工作，并附招标委托书。

### 三、建设项目招标基本情况表

表 12-1 项目招标范围、组织形式、招标方式

| 名称       | 招标范围 |      | 组织形式 |      | 招标方式 |       | 不采用招标方式 |
|----------|------|------|------|------|------|-------|---------|
|          | 全部招标 | 部分招标 | 自行招标 | 委托招标 | 邀请招标 | 竞争性磋商 |         |
| 设备购置及安装  | √    |      |      | √    |      | √     |         |
| 项目建设其他费用 |      |      |      |      |      |       | √       |

## 第十三章 保障措施

### 一、加强组织领导，落实目标责任

区人民政府、区农业农村局要充分认识项目建设的重要性，切实加强组织领导，将项目作为目标考核的主要内容，实行区人民政府负总责，区农业农村局为责任主体的管理责任制，逐级签订目标责任书，层层落实目标责任，强化行政手段，强力推进建设。要确定专门人员，保证项目建设工作领导到位、组织到位、责任到位、落实到位。

### 二、严格财经纪律，管好用好项目资金

加强项目资金管理，做到专款专用，由专人管理。项目资金的使用，严格按照建设内容合理使用。加强内部监督检查，自觉接受纪检、监察、审计等部门监管和群众监督，定期公布

审计结果，确保建设资金按照规定专款专用，不被侵占、截留或挪用。

### **三、严格项目监管，确保建设质量**

严把项目实施质量关，加强项目质量和安全，组织开展对项目的检查，严格执行项目竣工验收规定。认真履行方案审批程序，按照批准的建设规模、建设标准、投资概算来组织实施。

### **四、加强建成后管护机制**

项目建成后，形成的固定资产归田家寨镇拉尕村村集体所有。后续由青海千紫缘农业科技博览园负责运营管理，村集体同青海千紫缘农业科技博览园签署《委托经营管理协议》，按照“谁使用、谁负责、谁管护”的原则，对资产进行日常管理和维护，以保障项目长期发挥效益。同时建立长效机制，确保农户稳定增收。

## **第十四章 附表、附图**

### **一、附表**

### **二、附图**

### **三、附件**

**附表：**

**附表1 项目基本情况表**

| 项 目         | 基 本 情 况   |
|-------------|---|
| 项目名称        | 千紫缘产品生产加工能力提升改造项目   |
| 主管单位        | 湟中区人民政府   |
| 建设单位        | 湟中区农业农村局  |
| 建设地点        | 湟中区田家寨镇田家寨村（千紫缘农业科技博览园）   |
| 建设期限        | 2025 年 4 月～2026 年 6 月   |
| 建设规模及内 容    | 项目购置特色产品加工生产线 2 条，分别为枸杞芽茶凉茶生产线和蒲公英凉茶生产线，主要包括 PET 瓶装设备、前期调配设备、PP 瓶装设备、5 加仑桶装机设备以及烘干机、压榨机、破碎机、水处理设备等其他设备，共计 80 台/套。   |
| 项目总投资及 资金来源 | 本项目总投资 274.50 万元，其中设备购置安装费 264.00 万元，占总投资的 95.24%；项目其他费用 10.50 万元，占总投资的 4.76%。<br>项目总投资为 274.50 万元，其中设备购置安装费用共 264.00 万元，为 2025 年度财政衔接推进乡村振兴补助资金，占总投资的 96.17%；项目建设其他费用 10.50 万元为区级配套资金，占总投资的 3.83%。   |
| 效益分析        | 通过项目建设，有效推动项目区特色产业稳步发展，延伸产业链条，带动区域内及周边地区产业结构调整，提升产业化发展水平。项目将农户纳入产业化发展体系，稳定产业发展基础，也为企业发展提供坚实保障，推动全区特色产业发展，带动当地及周边农户增收，提高农业综合效益。<br>项目建成后，年可生产加工枸杞芽茶凉茶 1050 吨，蒲公英凉茶 1590 吨，预计利润总额可达 87.07 万元，税后利润 65.30 万元。项目能有效带动田家寨镇拉尕村农户 153 户（其中脱贫户 16 户），预计年户均可增加收入 518 元以上。同时可新增固定就业人员 8 个以上，季节性用工 20 个以上，人均增加工资性收入分别达 3.00 万元和 0.9 万元以上，促使周边农民就地就近稳定就业，增加农民收入。 |

**附表2 项目投资概算表**

| 序号  | 工程及费用名称  | 投资估算值(万元) |        |       |      | 合计     | 计算指标 |    |        | 备注  |
|-----|----------|-----------|--------|-------|------|--------|------|----|--------|---|
|     |          | 建筑工程费     | 设备购置费  | 安装工程费 | 其他费用 |        | 数量   | 单位 | 单价(元)  |   |
| 一   | 第一部分工程费用 | 0.00      | 264.00 | 0.00  | 0.00 | 264.00 |      |    |        |   |
| (一) | 设备购置     |           | 264.00 | 0.00  |      | 264.00 | 80   |    |        |   |
| 1   | PET瓶装设备  |           | 53.07  |       |      | 53.07  | 14   |    |        |   |
| -1  | 理瓶及风送系统  |           | 12.45  |       |      | 12.45  | 4    |    |        |   |
|     | 理瓶机      |           | 8.60   |       |      | 8.60   | 1    | 台  | 86000  | 理瓶能力: ≥10000瓶/小时, 外罩为304不锈钢、具有瓶型调整功能                            |
|     | 风送       |           | 2.80   |       |      | 2.80   | 1    | 组  | 28000  | 9米, 截面积尺寸: ≥220X175mm, 材质: 304不锈钢,                              |
|     | 风机       |           | 0.35   |       |      | 0.35   | 1    | 台  | 3500   | 功率: 2.2KW, 含初效过滤器   |
|     | 自动卸瓶装置   |           | 0.70   |       |      | 0.70   | 1    | 台  | 7000   | 气动结构, 材质: 304不锈钢  |
| -2  | 灌装系统     |           | 20.20  |       |      | 20.20  | 3    |    |        |   |
|     | 冲洗灌装旋盖机组 |           | 16.80  |       |      | 16.80  | 1    | 台  | 168000 | 冲洗头数18个、灌装投宿、18个、旋盖头数6个、产量≥6000瓶/小时, 采用常压灌装。含主机控制电柜, 材质: 304不锈钢 |
|     | 盖提升机     |           | 1.60   |       |      | 1.60   | 1    | 台  | 16000  | 功率: 0.55KW, 产量: 12000个/小时、电压: 380v, 瀑布式                         |
|     | 盖消毒机     |           | 1.80   |       |      | 1.80   | 1    | 台  | 18000  | 功率: 1.1KW, 含消毒液冲洗(消毒液循环): 成品水冲洗: 电压: 380v, 2段式                  |
| -3  | 后包装系统    |           | 20.42  |       |      | 20.42  | 7    |    |        |   |
|     | 灯检箱      |           | 0.10   |       |      | 0.10   | 1    | 台  | 1000   | 功率: 0.004KW, 光源: LED、电压: 220v, LED灯板,                           |
|     | 吹水机      |           | 2.60   |       |      | 2.60   | 1    | 台  | 26000  | 功率: 5.5KW、电压: 380v, 蜘蛛手   |
|     | 不干胶贴标机   |           | 8.70   |       |      | 8.70   | 1    | 台  | 87000  | 产量≥8000瓶/小时, 单标不定位  |

| 序号 | 工程及费用名称 | 投资估算值(万元) |       |       |      | 合计    | 计算指标 |    |       | 备注   |
|----|---------|-----------|-------|-------|------|-------|------|----|-------|--|
|    |         | 建筑工程费     | 设备购置费 | 安装工程费 | 其它费用 |       | 数量   | 单位 | 单价(元) |  |
|    | 人工装箱平台  |           | 0.65  |       |      | 0.65  | 1    | 台  | 6500  | 材质：304不锈钢  |
|    | 收缩膜包装机  |           | 7.50  |       |      | 7.50  | 1    | 台  | 75000 | 包装形式：3X3、4X6<br>产能≥8包/分钟，白膜  |
|    | 实瓶输送    |           | 0.55  |       |      | 0.55  | 1    | 组  | 5500  | 5米，厚度≥8毫米、输送侧板厚度≥2毫米、<br>支腿规格≥50向50毫米、调整范围≥200毫米   |
|    | 输送动力    |           | 0.32  |       |      | 0.32  | 1    | 台  | 3200  | 国产优质电机   |
| 2  | 前期调配设备  |           | 42.61 |       |      | 42.61 | 13   |    |       |  |
|    | 调配罐     |           | 6.60  |       |      | 6.60  | 2    | 个  | 33000 | 2000L, SUS304材质，双层保温罐，内壁厚度3<br>毫米；聚氨酯保温，厚度为60mm，上下锥形封<br>头；顶部无菌呼吸口，CIP清洗口、进料口；<br>侧部高低电容液位计接口，标牌，数显温度表<br>；底部出料口（配拉杆阀、气动阀2只），四<br>只可调节支脚 |
|    | 板框过滤机   |           | 3.85  |       |      | 3.85  | 1    | 台  | 38500 | 3T/H, 主体框架SUS304材质，聚丙烯过滤板料<br>+TPE，滤布材质PP；压缩空气增压   |
|    | 成品罐     |           | 6.60  |       |      | 6.60  | 2    | 个  | 33000 | 2000L, SUS304材质，双层保温罐，内壁厚度3<br>毫米；聚氨酯保温，厚度为60mm，上下锥形封<br>头；顶部无菌呼吸口，CIP清洗口、进料口；<br>侧部高低电容液位计接口，标牌，数显温度表<br>；底部出料口（配拉杆阀、气动阀2只），四<br>只可调节支脚 |
|    | 调配平台    |           | 1.60  |       |      | 1.60  | 1    | 套  | 16000 | 不锈钢轻型支架 不锈钢防滑板铺面，护栏、<br>扶手、踏步梯，宽度750毫米；尺寸约为<br>2000mm*1000mm*2300mm  |
|    | 离心泵     |           | 0.58  |       |      | 0.58  | 1    | 台  | 5800  | 5T/H, SUS304, 扬程24m, 机械密封  |
|    | CIP回程泵  |           | 0.58  |       |      | 0.58  | 1    | 台  | 5800  | 5T/H, SUS304, 扬程24m, 机械密封  |

| 序号 | 工程及费用名称  | 投资估算值(万元) |       |       |      | 合计    | 计算指标 |    |        | 备注   |
|----|----------|-----------|-------|-------|------|-------|------|----|--------|--|
|    |          | 建筑工程费     | 设备购置费 | 安装工程费 | 其它费用 |       | 数量   | 单位 | 单价(元)  |  |
|    | 手动CIP系统  |           | 9.60  |       |      | 9.60  | 1    | 套  | 96000  | 2m³*3, 三罐制, 两回路(其中一回路为预留, 纯水冲洗部分采用管道连接); 酸液、碱液、热水罐均为保温罐, 酸碱罐内筒体材质SUS316L, 其他部分材质SUS304, 带CIP清洗球, PU保温50mm; 筒体厚度3mm, 外包厚度1.5mm; 爬梯; 回收水罐为单层罐, 带CIP清洗球; 酸液、碱液罐顶部偏心立式桨叶搅拌36转/分钟。边锋或同等品牌气动隔膜泵; 浓酸碱人工配置; SUS304配电柜, 柜内国产优质电气元器件, 温度自控, 其余操作手动 |
|    | 蒸汽发生器    |           | 2.30  |       |      | 2.30  | 1    | 台  | 23000  | 105KW  |
|    | 蒸汽发生器    |           | 2.50  |       |      | 2.50  | 1    | 台  | 25000  | 120KW  |
|    | 3吨瞬时杀菌机  |           | 4.80  |       |      | 4.80  | 1    | 台  | 48000  | 杀菌能力3-4吨/小时、蒸汽式  |
|    | 连接管路     |           | 3.60  |       |      | 3.60  | 1    | 台  | 36000  |  |
| 3  | PP瓶装设备   |           | 87.49 |       |      | 87.49 | 33   |    |        |  |
| -1 | 风送系统     |           | 5.79  |       |      | 5.79  | 4    |    |        |  |
|    | 风送       |           | 4.60  |       |      | 4.60  | 1    | 组  | 46000  | 15米, 截面积尺寸: ≥220X175mm, 材质: 304不锈钢,  |
|    | 风机       |           | 0.64  |       |      | 0.64  | 2    | 台  | 3200   | 功率: 2.2KW, 含初效过滤器  |
|    | 自动卸瓶器    |           | 0.55  |       |      | 0.55  | 1    | 台  | 5500   | 气动结构, 材质: 304不锈钢   |
| -2 | 灌装系统     |           | 26.35 |       |      | 26.35 | 4    |    |        |  |
|    | 冲洗灌装旋盖机组 |           | 21.80 |       |      | 21.80 | 1    | 台  | 218000 | 冲洗头数18个、灌装投宿、18个、旋盖头数6个、产量≥6000瓶/小时, 带温度控制。包括主机控制电柜, 材质: 304不锈钢  |
|    | 回流系统     |           | 1.10  |       |      | 1.10  | 1    | 台  | 11000  | 含温度检测、回程泵流量≥2吨/小时, 包括回程泵   |

| 序号 | 工程及费用名称   | 投资估算值(万元) |       |       |      | 合计    | 计算指标 |    |        | 备注   |
|----|-----------|-----------|-------|-------|------|-------|------|----|--------|--|
|    |           | 建筑工程费     | 设备购置费 | 安装工程费 | 其它费用 |       | 数量   | 单位 | 单价(元)  |  |
|    | 盖提升机      |           | 1.65  |       |      | 1.65  | 1    | 台  | 16500  | 功率: 0.55KW, 产量: 12000个/小时、电压: 380v, 瀑布式                      |
|    | 盖消毒机      |           | 1.80  |       |      | 1.80  | 1    | 套  | 18000  | 功率: 1.1KW, 含消毒液冲洗(消毒液循环) : 成品水冲洗: 电压: 380v, 2段式              |
| -3 | 后包装系统     |           | 55.35 |       |      | 55.35 | 25   |    |        |  |
|    | 灯检箱       |           | 0.20  |       |      | 0.20  | 2    | 台  | 1000   | 功率: 0.004KW, 光源: LED、 电压: 220v, LED灯板,                       |
|    | 吹水机       |           | 2.60  |       |      | 2.60  | 1    | 台  | 26000  | 功率: 5.5KW、电压: 380v, 蜘蛛手                                      |
|    | 套标机       |           | 7.80  |       |      | 7.80  | 1    | 台  | 78000  | 产能≥10000瓶/小时, 材质: 304不锈钢                                     |
|    | 收缩炉       |           | 1.25  |       |      | 1.25  | 1    | 台  | 12500  | 长度≥1200X500X1500毫米、双层带保温, 材质: 304不锈钢                         |
|    | 蒸汽发生器     |           | 0.60  |       |      | 0.60  | 1    | 台  | 6000   | 功率≥24KW, 含安全阀  |
|    | 倒瓶杀菌机     |           | 7.60  |       |      | 7.60  | 1    | 台  | 76000  | 功率≥1.1KW, 杀菌时间30秒、主体机架304不锈钢                                 |
|    | 喷淋杀菌机     |           | 11.20 |       |      | 11.20 | 1    | 台  | 112000 | 功率: ≥3KW, 杀菌时间6.5分钟。降温时间13.5分钟、耐高温网链、网链速度变频可调, 包括盘管换热器、蒸汽比例阀 |
|    | 蒸汽发生器     |           | 3.25  |       |      | 3.25  | 1    | 台  | 32500  | 功率≥150KW   |
|    | 实瓶输送      |           | 16.35 |       |      | 16.35 | 1    | 组  | 163500 | 共162.5米, 厚度≥8毫米、输送侧板厚度≥2毫米、支腿规格≥50向50毫米、调整范围≥200毫米           |
|    | 输送动力      |           | 4.50  |       |      | 4.50  | 15   | 台  | 3000   | 国产优质电机   |
| 4  | 5加仑桶装机设备  |           | 30.87 |       |      | 30.87 | 15   |    |        |  |
|    | 自动割标拔盖机   |           | 1.90  |       |      | 1.90  | 1    | 台  | 19000  | 框架: 50*50*3mm 304, 板材: 2mm。割标空气源、拔盖不伤桶口                      |
|    | 自动高压内洗外刷机 |           | 6.80  |       |      | 6.80  | 1    | 台  | 68000  | 板材: 2.5mm 304, 冲洗压力70-100公斤                                  |

| 序号 | 工程及费用名称  | 投资估算值(万元) |       |       |      | 合计    | 计算指标 |    |        | 备注  |
|----|----------|-----------|-------|-------|------|-------|------|----|--------|---|
|    |          | 建筑工程费     | 设备购置费 | 安装工程费 | 其它费用 |       | 数量   | 单位 | 单价(元)  |   |
|    | 自动冲洗消毒机组 |           | 7.50  |       |      | 7.50  | 1    | 台  | 75000  | 框架: 60*40*3 304, 板材: 3mm 304<br>管件: 卫生不锈钢 304, 2排10工位、2头变频灌装  |
|    | 盖提升机     |           | 1.60  |       |      | 1.60  | 1    | 台  | 16000  | 盖仓容量: 1000个, 框架: 50*50*3 304<br>板材: 2mm 304, 皮带式  |
|    | 盖清洗机     |           | 1.80  |       |      | 1.80  | 1    | 台  | 18000  | 尺寸: 1000mm, 两段式冲洗, 第一段消毒液冲洗, 消毒液循环使用, 含消毒水箱。第二段成品水冲洗, 两段在线式、含消毒水箱   |
|    | 输送带中间节   |           | 3.50  |       |      | 3.50  | 1    | 组  | 35000  | 共22米, 板材: 2mm, 空桶输送: 尼龙链板<br>成品输送: 不锈钢链板  |
|    | 输送带动力    |           | 1.80  |       |      | 1.80  | 5    | 台  | 3600   | 主被动轮: 尼龙机加  |
|    | 灯检箱      |           | 0.12  |       |      | 0.12  | 1    | 台  | 1200   | 光源: LED   |
|    | 缩帽机      |           | 0.55  |       |      | 0.55  | 1    | 台  | 5500   | 功率: 4KW, 蒸汽式  |
|    | 自动套袋机    |           | 3.80  |       |      | 3.80  | 1    | 台  | 38000  | 板材: 2mm, 变频控制   |
|    | 电器控制     |           | 1.50  |       |      | 1.50  | 1    | 套  | 15000  | 板材: 2mm, 304  |
| 5  | 其他设备     |           | 49.96 |       |      | 49.96 | 5    |    |        |   |
|    | 空气能烘干机   |           | 18.50 |       |      | 18.50 | 1    | 台  | 185000 | 外形尺寸≥ 8000*2300mm (外宽), 不锈钢材质, 配热泵 10p, 控制系统 PLC, 风机 2kw*4 台, 盘子尺寸 800*600*32/车, 架车尺寸 1200*800*8 架              |
|    | 空气能烘干机   |           | 3.70  |       |      | 3.70  | 1    | 台  | 37000  | 外形尺寸≥ 1180*690*1800mm (外宽), 功率 1.6kw, 工作电源: 220V~/50Hz, 全不锈钢 304 食品级, 板厚 1.0mm, 配热泵 1.0p, 盘子尺寸 800*600, 层数 15 层 |
|    | 果蔬破碎机    |           | 2.80  |       |      | 2.80  | 1    | 台  | 28000  | 由进出料斗、转子、破碎刀片、电器等部分组成。功率5.5kw, 尺寸≥1200*1000*1250mm, 刀片数量20片 (304不锈钢), 重量200kg, 产量500-800kg/h                    |

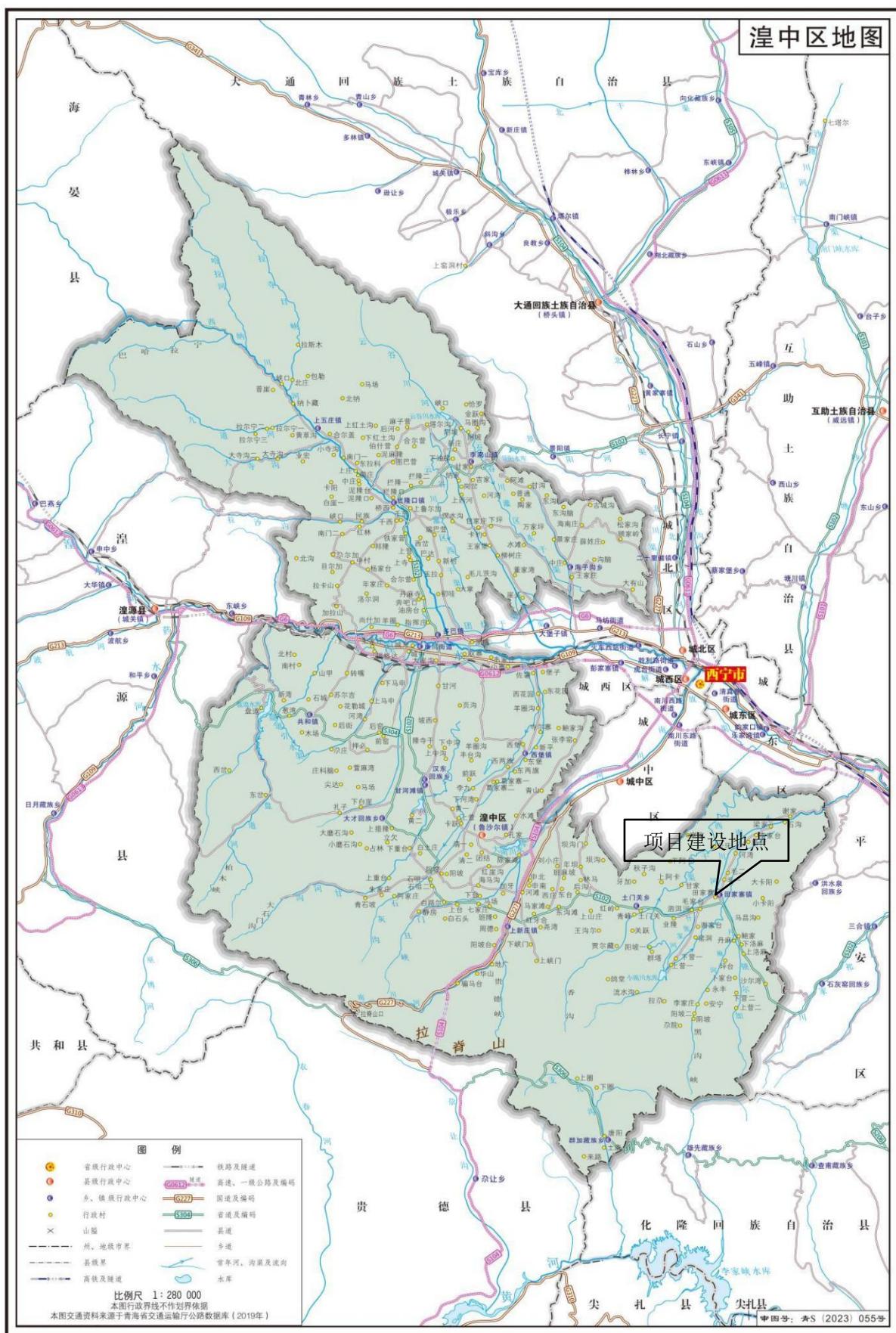
| 序号 | 工程及费用名称   | 投资估算值(万元)   |               |             |              | 合计            | 计算指标 |    |        | 备注  |
|----|-----------|-------------|---------------|-------------|--------------|---------------|------|----|--------|---|
|    |           | 建筑工程费       | 设备购置费         | 安装工程费       | 其它费用         |               | 数量   | 单位 | 单价(元)  |   |
|    | 压榨机       |             | 2.96          |             |              | 2.96          | 1    | 台  | 29600  | 100L, 外形尺寸≥1450*886*1860mm, 设备最大压力50吨, 可采用间歇式压榨, 功率4KW, 油缸采用4道密封, 内桶尺寸直径≥500mm, 高≥500mm, 外桶直径≥560mm, 高≥400mm, 板厚3mm, 材质304不锈钢, 圆盘直径≥490mm, 厚≥20mm, 外包304不锈钢, 出汁口配备304不锈钢快接球阀。 |
|    | 水处理设备     |             | 22.00         |             |              | 22.00         | 1    | 套  | 220000 | 5m³/h 双级反渗透设备   |
|    | 第一部分费用合计  |             |               |             |              | <b>264.00</b> |      |    |        |   |
| 二  | 项目建设其他费用  |             |               |             | <b>10.50</b> | <b>10.50</b>  |      |    |        |   |
| 1  | 招标代理服务费   |             |               |             | 2.00         | 2.00          |      |    |        |   |
| 2  | 项目结算编制审核费 |             |               |             | 1.90         | 1.90          |      |    |        |   |
| 3  | 实施方案编制费   |             |               |             | 4.80         | 4.80          |      |    |        |   |
| 4  | 项目决算审计费   |             |               |             | 1.80         | 1.80          |      |    |        |   |
|    | 第二部分费用合计  |             |               |             |              | <b>10.50</b>  |      |    |        |   |
|    | 第一、二部分合计  |             |               |             |              | <b>274.50</b> |      |    |        |   |
| 三  | 项目总投资     | <b>0.00</b> | <b>264.00</b> | <b>0.00</b> | <b>10.50</b> | <b>274.50</b> |      |    |        |   |
| 四  | 比例        | 0.00        | 96.17         | 0.00        | 3.83         | 100.00        |      |    |        |   |

**附表3 项目绩效目标申报表**

|              |   |           |           |            |          |
|--------------|---|-----------|-----------|------------|----------|
| 项目名称         | 千紫缘产品生产加工能力提升改造项目   |           |           | 项目负责人及联系电话 |          |
| 主管部门         | 湟中区人民政府   |           |           | 建设单位       | 湟中区农业农村局 |
| 资金情况<br>(万元) | 年度资金总额(万元) :  |           |           | 274.50     |          |
|              | 其中: 财政拨款  |           |           | 264.00     |          |
|              | 其他资金  |           |           | 10.50      |          |
| 总体目标         | 延伸特色产业发展链条, 提高产品附加值, 助力乡村产业发展, 推进项目区优势特色产业高质量发展, 提升改造特色产品生产加工能力, 壮大村集体经济, 使项目村“一村一品一景”产业发展成为农民持续稳定增收的支柱产业 |           |           |            |          |
| 绩效指标         | 一级指标  | 二级指标      | 三级指标      | 指标值        |          |
|              | 产出指标  | 数量指标      | 购置设备      | ≥80 台/套    |          |
|              |   | 质量指标      | 验收合格率     | ≥99%       |          |
|              |   | 时效指标      | 项目建设期限    | 15 个月      |          |
|              |   | 成本指标      | 购置设备及安装投入 | ≤264 万元    |          |
|              | 效益指标  | 经济效益指标    | 实现收入      | ≥65.30 万元  |          |
|              |   |           | 带动农户增收    | ≥518 元     |          |
|              |   | 社会效益指标    | 带动脱贫监测户   | ≥16 户      |          |
|              |   | 可持续影响指标   | 是否影响生态环境  | 否          |          |
|              | 满意度指标   | 服务对象满意度指标 | 经营主体满意度   | ≥95%       |          |

## 附图：

附图1：项目区域位置图





统一社会信用代码

91630122MA75275U12

# 营业执照

(副本) (1/1)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名 称 青海千紫缘农业科技博览园

出 资 额 伍佰万元整

类 型 个人独资企业

成 立 日 期 2016年02月02日

投 资 人 蔡有鹏

住 所 青海省西宁市湟中区田家寨镇田家寨村

经营 范围 许可项目：农作物种子经营，粮食加工食品生产；农作物种子进出口；食用菌种经营；住宿服务；农药零售；餐饮服务；旅游业务；主要农作物种子生产；茶叶制品生产；食用菌种生产；食品生产；食品销售；食品互联网销售；道路旅客运输经营；道路货物运输（网络货运）；道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：农业科学研究和试验发展；商业综合体管理服务；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；园区管理服务；智能农业管理；农业专业及辅助性活动；游览景区管理；游乐园服务；休闲观光活动；旅游开发项目策划咨询；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）；非主要农作物种子生产；蔬菜种植；茶叶种植；花卉种植；农作物栽培服务；农林牧渔业废弃物综合利用；农作物秸秆处理及加工利用服务；初级农产品收购；农林废物资源化无害化利用技术研发；肥料销售；农作物病虫害防治服务；农副产品销售；农业机械服务；食用农产品初加工；食用农产品批发；食用农产品零售；新鲜蔬菜批发；礼品花卉销售；花卉绿植租借与代管理；城市绿化管理；中小学生校外托管服务；园林绿化工程施工；组织文化艺术交流活动；会议及展览服务；国内货物运输代理；自然生态系统保护管理；信息技术咨询服务(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关



2023 年 03 月 13 日

## 基本存款账户信息

账户名称：青海千紫缘农业科技博览园

账户号码：82010000000266536

开户银行：青海湟中农村商业银行股份有限公司田家寨支行

法定代表人：  
(单位负责人) 蔡有鹏

基本存款账户编号：J8510007938003

2021 年 12 月 24 日

# 湟中县环境保护局文件

湟环字〔2018〕314号

湟中县环境保护局

## 关于青海千紫缘农业科技博览园 环境影响报告表的批复

青海千紫缘农牧科技开发有限公司：

江西南风环保技术有限公司编制的《青海千紫缘农业科技博览园环境影响报告表》已收悉（以下简称《报告表》），经我局研究，现批复如下：

一、青海千紫缘农业科技博览园位于湟中县田家寨镇田家寨村，建设内容：本项目分为特色农业种植示范区、梦幻田园观赏区、休闲乡村体验区、青少年科普教育创新区、太空植物博览园五个功能区。项目主体工程包括特色农业种植示范区，占地3400亩，主要种植枸杞芽茶、芽菜、油葵、火焙参、藏茶、山野菜、文冠果茶、蔬菜、水果等；5000m<sup>2</sup>的游乐园1个、彩虹滑道2条、2000m<sup>2</sup>产品加工观光车间3座；11000m<sup>2</sup>太空植物博览园1座、6000m<sup>2</sup>农业科技博览园1座、400m<sup>2</sup>游客服务接待中心1座、220m<sup>2</sup>产品展示体验中心1座、

500吨容积保鲜库1座、500吨容积冷藏库1座、2400m<sup>2</sup>的民宿院落、2400平方米康养中心1座、9100m<sup>2</sup>的7层的精品度假酒店1座、占地面积6000m<sup>2</sup>自驾车营地1处、2400m<sup>2</sup>生态餐厅1座、920m<sup>2</sup>的综合办公区及景区大门1个。辅助工程：6个龙头山蓄水池、2处龙头山泵站、10处山体休闲观光厅；3.3km的园区柏油道路、占地面积6000m<sup>2</sup>的生态停车场等设施组成。项目总投资50000万元，其中环保投资1170万元，占总投资2.34%。根据《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修订），项目符合国家产业政策，在全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施的基础上，我局同意按照《报告表》所列建设项目的地点、性质、规模、环境保护对策措施进行建设。

## 二、项目营运期应重点做好以下工作：

（一）施工期严格执行《西宁市大气污染防治条例》、《西宁市人民政府关于印发西宁市大气污染综合治理行动方案的通知》要求，对扬尘进行严格控制，从源头落实各项扬尘污染防治措施，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中TSP无组织排放监控浓度1.0mg/m<sup>3</sup>限值。

（二）认真落实施工期噪声源的降噪措施，科学布局施工现场，合理安排施工时段，采用低噪音设备，禁止在夜间（22:00-6:00）进行高噪声污染的建筑施工作业，确保施工噪声排放达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》

(GB12523-2011) 标准限值；运营期对高噪设备设置减振、消声、隔声设施，厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2类标准。

(三) 餐厅设置专用烟道，并安装油烟净化装置，油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率须满足《饮食业油烟排放标准》(试行 GB18483-2001) 中标准限值要求。

(四) 营运期各园区产生的生活污水和餐饮废水经厂区化粪池预处理后综合利用严禁外排；同时做好化粪池防渗措施，从源头杜绝跑、冒、滴、漏现象。

(五) 按照“无害化、减量化、资源化”处理处置原则，餐厨垃圾和生活垃圾经集中收集、定期规范处置，不得外排。

(六) 严格落实生态保护措施，做好绿化工作，严禁乱开乱挖，防止水土流失，做好弃渣的合理处置。施工结束后将废弃土方、建筑垃圾及时清运处置，不得就地倾倒或堆放。

(七) 本批复中未及事项，按《报告表》污染防治措施执行。

三、项目建设必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度，项目竣工后建设单位按程序和规定期限自主开展项目竣工环境保护验收事宜，验收合格后，方可正式投入运行。

四、我局委托湟中县环境监察大队负责该项目环境保护监督管理工作。

此复。



抄 送：湟中县环境监察大队 湟中县环境监测站 各局长 档



第 57794274 号



## 商 标 注 册 证

# 苏青缘

### 核定使用商品/服务项目（国际分类：30）

第30类：咖啡；茶；用作茶叶代用品的花或叶；茶饮料；以植物花为原料的茶叶代用品；速溶红茶；水果味茶饮料；蜂蜜；面包；谷类制品（截止）

注 册 人 青海千紫缘农业科技博览园

注册人地址 青海省湟中县田家寨镇田家寨村

注册日期 2022年01月28日 有效期限至 2032年01月27日

局 长



申青而

发证机关





第 57791681 号



## 商 标 注 册 证

# 苏青缘

### 核定使用商品/服务项目（国际分类：32）

第32类：啤酒；姜汁啤酒；麦芽啤酒；制啤酒用麦芽汁；植物饮料；汽水；无酒精果汁饮料；果汁；矿泉水（饮料）；制柠檬水用糖浆（截止）

注 册 人 青海千紫缘农业科技博览园

注册人地址 青海省湟中县田家寨镇田家寨村

注册日期 2022年01月28日 有效期至 2032年01月27日

局 长



申青而

发证机关

