目　录

资格审查文件..... 1

一、投标函及投标函附录..... 5

二、法定代表人身份证明..... 6

二、授权委托书..... 7

三、联合体协议书（如果有）..... 9

四、投标保证金..... 11

五、已标价工程量清单..... 20

六、技术部分..... 43

七、商务部分..... 45

7-1 拟投入本项目人员表-项目经理..... 46

7-2 拟投入本项目人员表-技术负责人..... 52

7-3 拟投入本项目人员表-施工员..... 57

7-4拟投入本项目人员表-质检员..... 62

7-5拟投入本项目人员表-安全员..... 67

7-6拟投入本项目人员表-材料员..... 72

7-7拟投入本项目人员表-劳务员..... 76

八、拟分包计划表（如有）..... 87

九、供应商基本情况表..... 88

9-1营业执照..... 91

9-2年检合格证明材料..... 92

9-3企业资质证书..... 124

9-4安全生产许可证..... 125

9-5法人身份证..... 126

9-6基本存款账户信息..... 127

（1）项目一 三峡能源山西静乐25万千瓦光伏发电项目光伏区（南11、13区）建筑安装工程..... 128

（2）项目二 灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目..... 140
（3）项目三 原平市吉祥街道张村加工厂项目..... 147
（4）项目四 山南禾城商贸有限公司钢结构阳光房制作施工合同 155
9-7 售后服务..... 169
第一节售后服务方式，售后人员安排及响应时效..... 170
一、桑日县驻点服务站建设..... 170
(一)服务站选址与功能布局..... 170
1.服务站选址原则..... 170
2.核心功能分区设置..... 170
3.作业区配套设施配置..... 171
(二)专职售后团队人员配置..... 171
1.售后团队岗位构成..... 171
2.人员岗位职责划分..... 172
3.人员能力保障要求..... 172
(二)备品备件仓储管理标准..... 173
1.备件品类储备范围..... 173
2.仓储环境管控要求..... 173
3.出入库台账管理..... 174
(三)本地化服务车辆保障..... 174
1.服务车辆配置标准..... 174
2.车辆运维调度规则..... 175
3.应急通行保障措施..... 175
二、远程技术支持体系构建..... 175
(四)远程诊断平台搭建..... 175
1.多维度沟通渠道部署..... 175
2.远程故障初步判定机制..... 177
3.基础信息前置录入工作..... 178
(五)专家在线指导流程..... 178

1. 专家团队按需配置..... 178

2. 在线指导分级响应..... 179

3. 指导成果闭环留存..... 179

(六) 数字化档案云端共享..... 180

1. 项目安装档案云端归集..... 180

2. 运维记录实时同步..... 180

3. 平台权限安全管控..... 181

三、定期巡检作业实施规范..... 181

(七) 巡检路线规划与周期排布..... 181

1. 分区巡检路径优化方案..... 181

2. 分级巡检周期执行标准..... 182

(八) 架体结构安全检测维度..... 183

1. 钢构件垂直度与稳定性核验..... 183

2. 钢丝张紧度与卡扣紧固状态检查..... 183

(九) 防腐层完整性评估方案..... 184

1. 热镀锌构件涂层磨损排查要点..... 184

2. 涂层缺陷分级修补判定准则..... 184

(十) 巡检数据归集与反馈流程..... 185

1. 现场巡检信息规范记录要求..... 185

2. 巡检结果同步通报机制..... 185

(十一) 隐患整改闭环追踪管理..... 186

1. 问题台账全流程建档规范..... 186

2. 整改效果核验与销项标准..... 186

四、一般故障分级响应标准..... 187

(十二) 故障等级划分规则..... 187

1. 架体结构类故障判定..... 187

1) 轻度防腐层损伤判定..... 187

2) 钢丝轻度松弛判定..... 187

3)卡扣轻微滑牙判定..... 188
4)轻微构件变形判定..... 188
2. 非结构类故障判定..... 189
1)标识脱落判定..... 189
2)节点渗水锈蚀初判..... 189
3)钢丝局部摩擦损耗判定..... 189
4)轻微安装间隙判定..... 190
3. 故障定级审批流程..... 190
1)现场初核登记..... 190
2)等级复核确认..... 190
3)定级结果告知..... 191
4)定级变更调整..... 191
五、紧急故障应急处置预案..... 192
(十三)架体倾斜应急加固措施..... 192
1. 倾斜现场快速核验流程..... 192
2. 临时支撑快速固定操作..... 192
3. 永久性结构加固实施规范..... 193
(十四)钢丝断裂快速修复工艺..... 193
1. 断裂点位现场排查方法..... 193
2. 同规格钢丝快速张拉作业..... 194
3. 修复后应力复核要求..... 194
(十五)极端天气下抢修保障..... 195
1. 极端天气前置排查..... 195
2. 灾后现场快速勘查流程..... 195
3. 抢修资源前置调配机制..... 196
(十六)现场安全警戒与防护..... 197
1. 作业区域警戒布设标准..... 197
2. 作业人员安全防护配置..... 197

3. 故障解除清场核验要求..... 198
六、全天候在线沟通渠道..... 198
(十七)全时段在线响应通道搭建..... 198
1. 7×24小时电话值守机制..... 198
1)日常时段值守安排..... 198
2)夜间时段值班保障..... 199
3)重大节假日专项值守..... 199
4)来电信息闭环管理..... 200
2. 多渠道消息同步接入..... 200
1)即时通讯消息接收..... 200
2)短信渠道通知与反馈..... 200
3)电商平台留言对接..... 201
4)渠道消息统一归集..... 201
3. 汉藏双语沟通支撑..... 201
1)双语客服人员配置..... 201
2)常用话术双语标准化..... 202
3)多语言消息适配..... 202
4)现场翻译协作保障..... 202
第二节有质量问题的货品或数量不足的退换及补送方案..... 203
一、物资质量快速鉴定机制..... 203
(十八)角钢构件缺陷识别标准..... 203
1. 外观变形核验..... 203
2. 涂层脱落检查..... 204
3. 焊缝质量排查..... 204
(十九)镀锌钢丝锈蚀检测方法..... 205
1. 表面锈蚀判定..... 205
2. 镀层磨损核验..... 205
3. 整盘性能抽检..... 206

(二十)卡扣连接失效判定依据..... 206

1. 卡扣规格匹配检查..... 206

2. 结构破损排查..... 207

3. 紧固功能验证..... 207

(二十一)现场核验报告出具规范..... 207

1. 缺陷信息精准记录..... 207

2. 鉴定结论明确界定..... 208

3. 报告签认归档留存..... 208

二、退换货启动与执行流程..... 208

(二十二)退货申请审批时限要求..... 208

1. 申请材料核验要求..... 208

2. 分级审批时效管控..... 209

(二十三)不合格品隔离与标识..... 210

1. 现场分区隔离管理..... 210

2. 标识信息规范标注..... 210

(二十四)补货订单优先处理规则..... 211

1. 中转仓货源优先调拨..... 211

2. 短缺物资应急补给..... 211

(二十五)更换安装作业技术指导..... 212

1. 现场作业技术交底..... 212

2. 安装过程旁站管控..... 213

(二十六)七日完工验收确认单..... 213

1. 验收流程组织实施..... 213

2. 确认单签署与闭环..... 214

三、拉萨山南中转仓调拨策略..... 214

(二十七)中转仓备货与响应流程..... 214

1. 库存资源动态适配..... 214

1)基础备货品类匹配..... 214

2)库存余量定期盘点..... 215
3)临期物资优先调配..... 215
4)动态需求联动调整..... 216
2. 需求核验快速流转..... 216
1)问题初步核验..... 216
2)调拨申请审批..... 216
3)备货出库复核..... 217
4)发运信息同步..... 217
3. 分级时效响应..... 217
1)常规需求时效标准..... 217
2)紧急需求优先发运..... 218
3)节假日值守保障..... 218
4)超时处置预警..... 218
四、数量不足应急补送通道..... 219
4. 快运服务商预签约..... 219
5. 收运全流程适配..... 220
6. 落地交付衔接..... 220
(二十八)专车直送路线规划保障..... 221
1. 分段路线风险预控..... 221
2. 专车配置标准..... 222
3. 驾驶团队值守..... 222
(二十九)紧急物资清单动态更新..... 223
1. 核心物资品类覆盖..... 223
2. 动态调整更新..... 223
3. 物资质量前置核验..... 224
(三十)运输途中实时跟踪反馈..... 224
1. 全程位置轨迹追踪..... 224
2. 节点信息同步..... 225

3. 异常情况快速响应..... 225
第三节售后提供电商平台以及客服服务的方案..... 226
一、专属售后平台账号开通..... 226
(三十一)平台专属账号落地配置..... 226
1. 平台账号权限分级设置..... 226
1)开通采购人专属管理账号..... 226
2)配置售后团队操作账号..... 227
3)设定基地管护人员查询账号..... 227
4)划定访客账号临时权限范围..... 228
2. 配套基础功能模块接入..... 229
1)备件申领线上提交通道..... 229
2)维修服务在线预约入口..... 229
3)工单全流程进度查询功能..... 230
4)服务评价快速反馈入口..... 230
3. 平台专属信息内容绑定..... 230
1)录入项目专属基础档案..... 230
2)上传常用联络对接清单..... 231
3)配置系统消息自动推送规则..... 231
4)建立平台操作指引专区..... 231
二、备件申领与维修预约功能..... 232
(三十二)卡扣钢丝备件在线目录..... 232
1. 常备备件目录精准呈现..... 232
2. 在线申领流程简洁顺畅..... 233
3. 备件质量信息公开可查..... 233
(三十三)维修工单智能派发系统..... 234
1. 故障类型分级自动识别..... 234
2. 工单就近匹配派发..... 234
3. 处理时效全程自动监控..... 235

(三十四)服务进度可视化查询..... 236
1. 工单节点实时同步..... 236
2. 现场处置信息直观呈现..... 236
3. 进度提醒主动推送..... 237
(三十五)历史维保记录电子归档..... 238
1. 全量维保记录自动归集..... 238
2. 维保档案分类留存..... 238
3. 档案调取权限便捷..... 239
三、汉藏双语客服团队配置..... 239
(三十六)双语话术标准化培训..... 239
1. 葡萄架售后专属双语话术编制..... 239
2. 分层级话术实操演练考核..... 240
(三十七)农户沟通技巧专项提升..... 241
1. 高原种植场景沟通适配训练..... 241
2. 双向反馈机制搭建训练..... 241
(三十八)多语种服务界面适配..... 241
1. 售后电商平台双语界面改造..... 241
2. 多渠道消息双语推送设置..... 242
(三十九)方言理解能力考核测试..... 242
1. 当地方言词汇识别训练..... 242
2. 模拟方言报修场景测试..... 242
(四十)跨文化服务意识培养..... 243
1. 本土文化习俗融入服务规范..... 243
2. 长效服务共识构建引导..... 243
四、多渠道无障碍沟通接入..... 244
(四十一)搭建覆盖全场景的接入矩阵..... 244
1. 汉藏双语客服团队的标准化配置..... 244
1)客服人员专项培训内容..... 244

2)双语应答的规范与准则..... 245

3)值班排班的动态调整机制..... 245

4)服务质量的追溯与考核..... 246

2. 电话咨询渠道的全时段值守..... 246

1)7×24小时热线接听规则..... 246

2)紧急诉求的优先转接流程..... 248

3)通话内容的同步登记留痕..... 248

4)来电信息的精准回访跟进..... 249

3. 短信提醒渠道的点对点触达..... 249

1)服务节点的短信自动推送..... 249

2)巡检与培训的前置短信通知..... 250

3)应急补送的物流进度告知..... 250

4)满意度评价的短信邀请..... 251

五、葡萄架使用手册视频库..... 251

(四十二)架体组装操作演示视频..... 251

1. 钢构件拼装步骤演示..... 251

2. 热镀锌钢丝布设演示..... 253

3. 卡扣安装规范演示..... 253

(四十三)日常维护要点图文指南..... 254

1. 防腐层养护图文指引..... 254

2. 钢丝张紧度维护指引..... 254

3. 卡扣紧固状态检查指引..... 255

(四十四)常见故障自助排查教程..... 255

1. 架体轻微倾斜排查教程..... 255

2. 钢丝松弛断裂排查教程..... 255

3. 卡扣脱落移位排查教程..... 256

第四节响应时间及上门服务时间、售后问题解决措施方案..... 256

一、季度全面巡检实施方案..... 256

(四十五)钢构件防腐层破损检查..... 256

1. 外表面破损排查..... 256

2. 重点部位锈蚀检测..... 257

(四十六)连接钢丝张紧度测试..... 258

1. 全跨度张紧度抽检..... 258

2. 锚固端稳定性核验..... 259

(四十七)卡扣紧固状态逐一核查..... 260

1. 节点卡扣松紧度排查..... 260

2. 异常卡扣分类处置..... 260

(四十八)基础沉降与位移观测..... 261

1. 立柱垂直度复测..... 261

2. 基础周边土体检查..... 261

(四十九)书面巡检报告编制规范..... 262

1. 报告核心内容梳理..... 262

2. 报告归档与问题闭环..... 262

二、高原环境专项维护作业..... 263

(五十)防腐涂层修补材料选型..... 263

1. 钢构件涂层配套体系..... 263

2. 钢丝与卡扣防腐辅料..... 263

3. 材料进场核验流程..... 264

(五十一)紫外线老化损伤评估..... 264

1. 涂层老化巡检判定..... 264

2. 钢丝卡扣老化排查..... 265

3. 损伤等级划定标准..... 265

(五十二)温差应力释放调整工艺..... 266

1. 钢丝张紧度校准..... 266

2. 架体连接节点应力调整..... 266

3. 卡扣紧固状态复核..... 267

(五十三)季节性维护时间节点表..... 267
1. 春季解冻后首检..... 267
2. 夏季强紫外线季前作业..... 267
3. 秋季秋收后全面复检..... 268
三、年度两次防腐涂层修补..... 268
(五十四)高原环境适配的防腐涂层专项修补实施细则.. 268
1. 涂层修补前的现场排查与损伤定级..... 268
1)钢构件基层损伤全面摸排..... 268
2)高原环境因素影响程度评估..... 269
3)涂层缺陷等级的标准划分..... 269
4)修补前作业安全与防护准备..... 270
2. 分阶段涂层修补施工的具体作业流程..... 270
1)破损部位基层预处理作业..... 270
2)匹配原涂层体系的材料选型..... 270
3)分层涂刷的标准化作业要求..... 271
4)修补后涂层干燥与外观核验..... 271
3. 修补完成后的质量验收与长效跟踪机制..... 272
1)涂层附着力与外观质量验收..... 272
2)架体整体结构稳定性复核..... 272
3)维护档案的闭环归档管理..... 273
4)后续涂层状态的定期回访跟踪..... 273
四、问题处理闭环率保障..... 273
(五十五)问题处理闭环率保障体系构建..... 273
1. 全流程登记建档管理..... 273
1)故障信息统一归集..... 273
2)责任主体精准匹配..... 274
3)处置节点全程留痕..... 274
4)闭环销号规则明确..... 275

2. 分级处置时效管控..... 275
1) 一般故障处置管控..... 275
2) 紧急故障优先级响应..... 276
3) 跨班次值守衔接..... 276
4) 超时问题升级督办..... 276
3. 维修质量验收复核..... 277
1) 现场验收执行..... 277
2) 满意度回访跟踪..... 277
3) 质量问题溯源分析..... 277
4) 台账复盘与考核落地..... 278
五、售后问题台账全程留痕..... 278
(五十六) 问题登记分类编码规则..... 278
1. 受理信息首次完整采集..... 278
2. 按问题类型匹配对应编码..... 279
3. 编码关联对应构件生产批次..... 280
(五十七) 处理过程影像资料留存..... 280
1. 到场问题初始影像记录..... 280
2. 维修作业过程分步留痕..... 281
3. 修复完成后影像归档..... 282
(五十八) 验收签字确认电子化..... 282
1. 现场验收意见同步录入..... 282
2. 电子签名确认闭环状态..... 282
3. 异议登记与复核流程..... 283
(五十九) 台账数据月度分析报表..... 283
1. 故障类型分布统计梳理..... 283
2. 处理时效达标率核算..... 284
3. 报表同步推送查阅反馈..... 284
第五节维护服务计划措施..... 285

一、钢丝应力调整技术规范..... 285
(六十)调整作业实施流程..... 285
1. 作业前的核查准备..... 285
2. 分段张拉作业的执行..... 286
3. 应力均匀度的校验..... 286
4. 调整后的效果复核..... 286
5. 作业后的收尾整理..... 287
二、问题处理闭环率保障..... 287
(六十一)全流程售后问题闭环管控机制..... 287
1. 建立统一的问题登记管理规范..... 287
2. 落实现场处置全程留痕管理..... 288
3. 执行分级分类的核验验收标准..... 289
4. 开展闭环后的跟踪回访工作..... 290
5. 配套建立闭环率考核追溯体系..... 290
三、日常维护能力提升指导..... 291
(六十二)维护能力提升指导体系构建..... 291
1. 日常巡检规范作业讲解..... 291
2. 常见故障识别排查教学..... 291
3. 简易维护操作实训..... 292
4. 故障处置流程传导..... 292
5. 维护能力效果核验..... 293
十、其他材料..... 294
10-1 具有独立承担民事责任的能力（营业执照）..... 295
10-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度..... 296
10-3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力..... 321
10-4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录..... 321
10-5参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录..... 333

10-6“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站查询记录.... 334

10-7单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标..... 337

10-8为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目投标..... 338

10-9是否联合体..... 339

10-10本项目的特定资格要求..... 340

1. 资质证书..... 341

2. 营业执照..... 342

3. 安全生产许可证..... 343

4. 项目经理..... 344

5. 技术负责人..... 350

10-11满足招标文件资格条件的承诺..... 355

十一、享受政府采购政策优惠的证明资料..... 355

张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d604d6...20182637928

桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架）

投 标 文 件

项目编号：GZFCG2026-36281

供应商：山西汇宁建设有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：张小东（签字或盖章）

日期：2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02647fd8c5a3...d604d...61020182637928

目录

一、投标函及投标函附录 4

二、法定代表人身份证明 6

二、授权委托书 7

三、联合体协议书（如果有） 9

四、投标保证金 11

五、已标价工程量清单 20

六、技术部分 43

七、商务部分 44

7-1 拟投入本项目人员表-项目经理 45

7-2 拟投入本项目人员表-技术负责人 51

7-3 拟投入本项目人员表-施工员 56

7-4 拟投入本项目人员表-质检员 61

7-5 拟投入本项目人员表-安全员 66

7-6 拟投入本项目人员表-材料员 71

7-7 拟投入本项目人员表-劳务员 75

八、拟分包计划表（如有） 87

九、供应商基本情况表 88

9-1 营业执照 90

9-2 年检合格证明材料 91

9-3 企业资质证书 123

9-4 安全生产许可证 124

9-5 法人身份证 125

9-6 基本存款账户信息 126

（1）项目一 三峡能源山西静乐 25 万千瓦光伏发电项目光

伏区（南 11、13 区）建筑安装工程 127
（2）项目二 灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目 139
（3）项目三 原平市吉祥街道张村加工厂项目 146
（4）项目四 山南禾城商贸有限公司钢结构阳光房制作施工合同 155
9-7 售后服务 168
第一节 售后服务方式，售后人员安排及响应时效 169
第二节 有质量问题的货品或数量不足的退换及补送方案202
第三节 售后提供电商平台以及客服服务的方案 225
第四节 响应时间及上门服务时间、售后问题解决措施方案 255
第五节 维护服务计划措施 284
十、其他材料 294
10-1 具有独立承担民事责任的能力（营业执照） 294
10-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 295
10-3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 320
10-4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 321
10-5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 332
10-6“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站查询记录 333
10-7 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标 336
10-8 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监

理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目投标 337
10-9 是否联合体 338
10-10 本项目的特定资格要求 339
10-11 满足招标文件资格条件的承诺 354
十一、享受政府采购政策优惠的证明资料 355

fa8c9c07d02647fd8c5a3...d604d6...61020182637928

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：桑日县农业农村局（招标人名称）

在考察现场并充分研究 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架）（项目名称）（以下简称“本工程”）招标文件的全部内容后，我方兹以：人民币（大写）：壹仟壹佰柒拾陆万零叁佰零贰元柒角肆分 元，RMB￥：11760302.74 元的投标价格和按合同约定有权得到的其它金额，并严格按照合同约定，施工、竣工和交付本工程并维修其中的任何缺陷。

如果我方中标，我方保证在 / 年 / 月 / 日或按照合同约定的开工日期开始本工程的施工， / 工作日内竣工，并确保工程质量达到合格，满足国家规范要求 标准。我方同意本投标函在招标文件规定的提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期期满前对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

随本投标函递交的投标函附录是本投标函的组成部分，对我方构成约束力。

随同本投标函递交投标保证金一份，金额为人民币（大写）：贰拾万 元（￥：200000.00 元）。

在签署协议书之前，你方的中标通知书连同本投标函，包括投标函附录，对双方具有约束力。

供应商（盖章）：山西汇宁建设有限公司

法人代表或委托代理人（签字）：张小东

日期：2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02471d8c...

（二）投标函附录

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）（项目名称）

序号	条款内容	合同条款号	约定内容	备注
1	项目负责人	1.1.2.4	姓名：贺鹏勇	/
2	工期	1.1.4.3	/日历天	以签订合同为准
3	缺陷责任期	1.1.4.5	以签订合同为准	/
4	承包人履约担保金额	4.2	以签订合同为准	/
5	分包	4.3.4	不适用	不分包
6	逾期竣工违约金	11.5	/元/天	以签订合同为准
7	逾期竣工违约金最高限额	11.5	/	以签订合同为准
8	质量标准	13.1	合格	满足国家规范要求
9	价格调整的差额计算	16.1.1	见价格指数权重表	/
10	预付款额度	17.2.1	以签订合同为准	/
11	预付款保函金额	17.2.2	以签订合同为准	/
12	质量保证金扣留百分比	17.4.1	以签订合同为准	/
13	质量保证金额度	17.4.1	以签订合同为准	/
14	合同履行地点	16	甲方指定地点	/
备注：供应商在投标招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。				

供应商（盖章）：山西汇宇建设有限公司

法人代表或委托代理人（签字）：张小东

日期： 2026 年 10 月 21 日

二、法定代表人身份证明

投 标 人：山西汇宁建设有限公司

单位性质：有限责任公司(自然人独资)

地　　址：山西省太原市小店区龙兴街 57 号金谷仓大厦 10 层 1002 室 A 区

成立时间：2018 年 8 月 28 日

经营期限：2018 年 08 月 28 日 至 2038 年 08 月 27 日

姓　　名：张小东　　性　　别：男

年　　龄：32 岁　　职　　务：总经理

系 山西汇宁建设有限公司 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

张小东







供应商：山西汇宁建设有限公司 （盖法人章）

2026 年 10 月 21 日

二、授权委托书

本人 张小东 （姓名）系山西汇宁建设有限公司 （供应商名称）的法定代表人，现委托 张小东 （姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） （项目名称）施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 从2026年10月21日开始至本项目结束 。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投　标　人：山西汇宁建设有限公司 （盖单位章）

法定代表人：张小东 （签字）

身份证号码：141123199403010012

委托代理人：张小东 （签字）

身份证号码：141123199403010012

2026 年 10 月 21 日

法定代表人，委托代理人身份证





张小东



fa8c9c07d02647fd8c5a2...d604d...20182637928

三、联合体协议书（如果有）

牵头人名称：_____

法定代表人：_____

法定住所：_____

成员二名称：_____

法定代表人：_____

法定住所：_____

……

鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加

_____（招标人名称）（以下简称招标人）_____（项目名称）标段（以下简称本工程）的施工投标并争取赢得本工程施工承包合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1．_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2．在本工程投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3．联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的部分，承担各自所负的责任和风险，并向招标人承担连带责任。

4．联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

5．投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6．联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

7．本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者中标时合同履行完毕后自动失效。

8．本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员二名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

……

_____年_____月_____日

备注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

我公司非联合体投标，本表不适用

fa8c9c07d02647fd8c5a3792d604d6e2610201

四、投标保证金

致 桑日县农业农村局（招标人名称）：

我公司承诺：如果我公司未中标，一定遵守投标保证金在发出中标通知书后5个工作内退还；在参与本工程投标工作事宜过程中，若出现以下情况，投标保证金将不予退还。

1.我公司在规定的投标有效期内撤消或修改投标文件。

2.如果我公司中标，在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

承诺单位名称：山西汇宁建设有限公司（盖章）

法定代表人（或授权委托人）：张小东（签字）

时　　间：2026 年 10 月 21 日

附：

fa8c9c07d02647fd8c5a3...

太平洋保险 CPIC

中国太平洋财产保险股份有限公司
China Pacific Property Insurance Co.,Ltd.
全国客户服务电话：95500

投标保证保险（2026版）保险单（正本）

DZAG26000014747981　　保险单号：AXIZOGWZE426FT00008U

鉴于投保人已向本公司递交了投保申请及附件，并已缴纳了保险费，本公司依照承保险种及对应条款和特别约定，根据《中华人民共和国保险法》及投保人的要求，同意按下列条件订立本保险合同。

投保人及被保险人信息

投保人名称	山西汇宁建设有限公司	组织机构代码	91140100MA0K72P084
投保人地址	山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区	邮编	---
联系人	张小东	联系电话	15835113326
被保险人名称	西藏桑日县农业农村局	组织机构代码	11542224009914597Q
被保险人地址	山南市桑日县	邮编	---
联系人	---	联系电话	---

保险基本信息

投标信息	招标项目名称	桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）		
	招标文件编号	GZFCG2026-36281	投标日期	2026-10-21
保险金额	人民币（大写）贰拾万元整		（小写）￥200,000.00	
免赔额（率）				
保险期间：	自2026年10月21日零时起至2027年01月18日二十四时止			
保险费率	0.006000			
保险费	人民币（大写）壹仟贰佰元整		（小写）￥1,200.00	
司法管辖	中华人民共和国司法管辖（港澳台除外）			
争议处理	诉讼			
特别约定	保险金额：200000.00元 招标项目名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 招标项目编号：GZFCG2026-36281 标段名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 标段编号：GZFCG2026-36281-001。 缴费时间：2026年10月16日 11:55:00 签发时间：2026年10月16日 11:13:05 保单打印时间：2026年10月16日 11:55:12			
承保机构：中国太平洋财产保险股份有限公司西藏分公司 销售机构：				
签单公司：中国太平洋财产保险股份有限公司 西藏分公司			邮编：850000	
地址：西藏自治区拉萨市柳梧新区国际总部城13栋2单元 电话：95500　　传真：			（公司盖章）	

核保	系统核保	制单		经办	曹立	签单日期	2026-10-16

总公司地址：中国上海市银城中路190号　　邮政编码：200120　　网址：http://www.cpic.com.cn

fa8c9c07d02647f18c5a3...

中国太平洋财产保险股份有限公司
投标保证保险（2026 版）条款

（注册号：C0000143141202608180688 3）

总则

第一条 本保险合同由保险条款、投保单、保险单、保险凭证以及批单组成，凡涉及本保险合同的约定，均应采用书面形式。

第二条 招标投标活动中的投标人可作为本保险合同的投保人。

第三条 招标投标活动中的招标人、招标代理机构可作为本保险合同的被保险人，具体以保单载明为准。

第四条 凡符合《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等法律法规，并在中华人民共和国境内（**不包括港、澳、台地区**）开展的招标项目，均可适用本保险。

保险责任

第五条 在保险期间内，投保人向被保险人组织的招标项目投标过程中，发生下列情形之一并对被保险人造成损失的，被保险人可向保险人提出索赔，保险人依据本保险合同的约定对被保险人的损失进行赔偿。

（一）投保人在招标文件规定的投标有效期内修改或撤销其投标文件；

（二）投保人接到中标通知后，在招标文件规定的时间内，因自身原因或无正当理由不与被保险人订立招标项目合同；

（三）投保人中标后不按照招标文件要求缴纳履约保证金；

（四）投保人向被保险人组织的招标项目投标过程中依据相关法律法规及招标文件规定发生了应当不予退还投标保证金的其他情形的。

责任免除

第六条 出现下列任一情形时，保险人不承担赔偿保险金的责任：

（一）因被保险人泄露标底、串通投标等原因导致中标无效；

（二）被保险人不按招标文件和中标人的投标文件的要求同中标人订立合同；

（三）投保人与被保险人订立的协议或合同背离招标文件及中标人投标文件实质性内容；

（四）被保险人及其代表的故意行为、犯罪行为；

（五）所有投标被否决，被保险人重新招标的；

（六）被保险人同意投保人在投标截止日后撤销投标文件。

第七条 下列原因造成的损失、费用和责任，保险人不负责赔偿：

（一）战争、敌对行动、军事行为、武装冲突、罢工、骚乱、暴动、恐怖活动或恐怖

袭击；

（二）核辐射、核爆炸、核污染及其他放射性污染；

（三）大气污染、土地污染、水污染及其他各种污染；

（四）行政行为或司法行为；

（五）洪水、台风、地震、海啸等自然灾害及其次生灾害。

第八条 下列损失、费用和责任，保险人不负责赔偿：

（一）被保险人根据招标文件应该承担的责任；

（二）被保险人与投保人就招投标事宜产生纠纷所致的任何法律费用，包括但不限于诉讼或仲裁费、财产保全或证据保全费、强制执行费、评估费、拍卖费、鉴定费、律师费、差旅费、调查取证费等；

（三）被保险人以外的第三方的任何损失；

（四）罚款，罚金及惩罚性赔偿；

（五）精神损害赔偿；

（六）因不可归责于投保人而导致的被保险人的损失；

（七）本保险合同中载明的免赔额，或按本保险合同中载明的免赔率计算的免赔额；

（八）其他不属于本保险责任范围内的损失、费用和责任。

保险金额和免赔率（额）

第九条 本保险合同的保险金额为保险人承担赔偿责任的最高金额，以被保险人发布的招标文件中投标保证金的相关要求为基础，由投保人与保险人协商确定，并在保险合同中载明。

第十条 每次保险事故免赔率（额）由投保人与保险人在签订保险合同时协商确定，并在保险合同中载明。

保险期间

第十一条 除另有约定外，本保险的保险期间与招标文件中载明的投标有效期一致，并于保险单中载明，但最长不超过一年。

保险人义务

第十二条 订立本保险合同时，采用保险人提供的格式条款的，保险人向投保人提供的投保单应当附格式条款，保险人应当向投保人说明本保险合同的内容，对本保险合同中免除保险人责任的条款，保险人在订立本保险合同时应当在投保单、保险单或者其他保险凭证上作出足以引起投保人注意的提示，并对该条款的内容以书面或者口头形式向投保人作出明确说明；未作提示或者明确说明的，该条款不产生效力。

第十三条 本保险合同成立后，保险人应当及时向投保人签发保险单或其他保险凭证。

第十四条 保险人按照本保险合同的约定，认为被保险人提供的有关索赔的证明和资料

不完整的，应当及时一次性通知投保人、被保险人补充提供。

第十五条 保险人收到被保险人的赔偿保险金的请求后，应当及时作出是否属于保险责任的核定；情形复杂的，应当在三十日内作出核定，但本保险合同另有约定的除外。

保险人应当将核定结果通知被保险人；对属于保险责任的，在与被保险人达成赔偿保险金的协议后十日内，履行赔偿保险金义务。本保险合同对赔偿保险金的期限有约定的，保险人应当按照约定履行赔偿保险金的义务。保险人依照前款约定作出核定后，对不属于保险责任的，应当自作出核定之日起三日内向被保险人发出拒绝赔偿保险金通知书，并说明理由。

第十六条 保险人自收到赔偿保险金的请求和有关证明、资料之日起六十日内，对其赔偿保险金的数额不能确定的，应当根据已有证明和资料可以确定的数额先予支付；保险人最终确定赔偿的数额后，应当支付相应的差额。

投保人、被保险人义务

第十七条 订立本保险合同，保险人就投保风险的有关情况以及投保人、被保险人的有关情况提出询问的，投保人应当如实告知。

投保人故意或者因重大过失未履行前款规定的如实告知义务，足以影响保险人决定是否同意承保或者提高保险费率的，保险人有权解除合同。

前款规定的合同解除权，自保险人知道有解除事由之日起，超过三十日不行使而消灭。自合同成立之日起超过二年的，保险人不得解除合同；发生保险事故的，保险人应当承担赔偿或者给付保险金的责任。

保险人在合同订立时已经知道投保人未如实告知的情况的，保险人不得解除合同；发生保险事故的，保险人应当承担赔偿或者给付保险金的责任。

申请投保时，投保人应如实填写投保单，提供保险人要求的必要证明资料，并接受保险人对其资质进行审查。

投保人有义务配合保险人实施核查，在保险人核查期间，投保人必须配合保险人或由保险人雇佣的审计人员或其他独立方对其提供的信息和文件进行准确的核查。

第十八条 除本保险合同另有约定外，投保人应当在本保险合同成立时一次性交清本保险合同约定的全部保险费，**投保人未按约定交付保险费，保险合同不生效；对于保险费交清前发生的保险事故，保险人不承担赔偿责任。**

第十九条 在保险期间内，被保险人应及时检查并协助保险人了解招标工作进行情况，被保险人如发现投保人存在违约风险，或有任何其他可能导致本保险合同风险显著增加的情况，被保险人应在其能力范围内采取一切合理且必要的措施降低或消除上述风险，并应按照本保险合同约定及时通知保险人。

第二十条 投保人发生违约，被保险人应及时做好记录，并及时书面通知保险人。

第二十一条 知道保险事故发生后：

（一）被保险人应该尽力采取必要、合理的措施，防止或减少损失，**否则，对因此扩大的损失，保险人不负责赔偿；**

（二）投保人、被保险人应及时通知保险人，并书面说明事故发生的原因、经过、损失

情况和处理情况；**故意或者因重大过失未及时通知，致使保险事故的性质、原因、损失程度等难以确定的，保险人对无法确定的部分，不承担赔偿责任，**但保险人通过其他途径已经及时知道或者应当及时知道保险事故发生的除外；对涉及违法、犯罪的，投保人或被保险人应立即向公安机关报案。

第二十二条 被保险人提出索赔申请时，应向保险人提供下列书面证明和资料：

（一）索赔申请书；

（二）保险单正本；

（三）招标文件副本、投保人的投标文件及相关文件；

（四）与投保人违约相关的证明和资料；

（五）被保险人所能提供的与确认保险事故的性质，原因，损失程度等相关的其他证明和资料；

（六）保险人要求的作为请求赔偿依据的合理有效的其他证明材料。

被保险人未履行上述约定的索赔材料提供义务，导致保险人无法核实损失情况的，保险人对无法核实的部分不承担赔偿责任。

赔偿处理

第二十三条 保险人的赔偿以下列方式之一确定的被保险人损失为基础：

（一）投保人、被保险人协商并经保险人确认；

（二）仲裁机构裁决；

（三）人民法院判决；

（四）保险人认可的其它方式。

发生保险责任范围内的损失，被保险人已经从投保人或其担保人（如有）处取得赔偿的，保险人赔偿保险金时，应相应扣减被保险人已从投保人或其担保人（如有）处取得的赔偿金额。

第二十四条 被保险人发生保险责任范围内的损失，保险人按以下方式计算赔偿金额：

赔偿金额=保险损失×(1-免赔率）或赔偿金额=保险损失-免赔额。

发生保险事故时，如果被保险人的损失在有相同保障的其他保险合同也能够获得赔偿，则保险人按照本保险合同的保险金额在与其他保险合同的保险金额总和的比例承担责任。

应由其他保险人承担的赔偿金额，本保险人不负责垫付。若被保险人未如实告知导致保险人多支付的赔偿金额，保险人有权向被保险人追回多支付的部分。

第二十五条 发生保险责任范围内的损失，保险人自向被保险人赔偿保险金之日起，在赔偿金额范围内代位为行使被保险人对投保人或其担保人（如有）请求赔偿的权利，被保险人应当向保险人提供必要的文件和所知道的有关情况，积极协助保险人向投保人或其担保人（如有）进行追偿。

第二十六条 **保险事故发生后，在保险人未赔偿保险金之前，被保险人放弃对投保人**

或其担保人（如有）请求赔偿权利的，保险人不承担责任；保险人向被保险人赔偿保险金后，被保险人未经保险人同意放弃对投保人或其担保人（如有）请求赔偿权利的。该行为无效；由于被保险人故意或者因重大过失致使保险人不能行使代位请求赔偿的权利的，保险人可以扣减或者要求返还相应的保险金。

第二十七条　未发生保险事故，被保险人谎称发生了保险事故，向保险人提出赔偿请求的，保险人有权解除保险合同，并不退还保险费。

投保人，被保险人故意制造保险事故的，保险人有权解除保险合同，不承担赔偿责任，不退还保险费。

保险事故发生后，投保人、被保险人以伪造、变造的有关证明、资料或者其他证据，编造虚假的事故原因或夸大损失程度的，保险人对其虚报的部分不承担赔偿责任。

投保人、被保险人有前三款规定行为之一，致使保险人支付保险金或者支出费用的，应当退回或者赔偿。

第二十八条　保险人受理报案，向被保险人提供建议等行为，均不构成保险人对赔偿责任的承诺。

被保险人向保险人请求赔偿保险金的诉讼时效期间以现行有效的《中华人民共和国保险法》中的相关规定为准，自其知道或者应当知道保险事故发生之日起计算。

合同终止

第二十九条　当发生下列情形之一时（以最先发生者为准），本保险合同终止：

1、保险单载明的保险期间届满；

2、投保人未中标；

3、保险人根据本保险合同支付的保险赔偿总金额已经达到保险单载明的保险金额。

争议处理及法律适用

第三十条　因履行本保险合同发生的争议，由当事人协商解决。协商不成的，提交保险单载明的仲裁机构仲裁；保险单未载明仲裁机构且争议发生后未达成仲裁协议的，依法向中华人民共和国人民法院起诉。

本保险合同争议处理适用中华人民共和国法律（**不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区法律**）。

其他事宜

第三十一条　保险责任开始前，投保人要求解除保险合同的，保险人有权要求投保人支付相当于保险费5%的退保手续费；剩余保险费，保险人应当退还。

第三十二条　保险责任开始后，未经被保险人书面同意，投保人不得解除本保险合同。在保险期间内，如果投保人和被保险人均书面要求解除保险合同的，保险人可以解除本保险合同但有权不退还保险费。

释义

投标人：指响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。

n8c55d1102d17fd8c...

招标人：指依法提出招标项目、进行招标的法人或者其他组织。

投标有效期：指为保证招标人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限，该期限由招标人在招标文件中载明，从提交投标文件的截止之日起算。

投标保证金：指在招标投标活动中，投标人随投标文件一同递交给招标人的一定形式、一定金额的投标责任担保。

履约保证金：指在招标投标活动中，招标人为督促中标人履行合同，在招标文件中要求中标人以适当的格式或金额采用现金、支票、履约担保书或银行保函形式提供的担保。

fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]d604d6[illegible]61020182637928

张小东

中国工商银行 网上银行电子回单

电子回单号码：0922-6940-2501-1100　　打印日期：2026年10月16日

付款人	户　名	山西汇宁建设有限公司	收款人	户　名	中国太平洋财产保险股份有限公司拉萨中心支公司
	账　号	0502201409200019711		账　号	25930001040011697
	开户银行	工行太原双塔西街支行		开户银行	中国农业银行股份有限公司
金　额		￥1,200.00元	金额（大写）		人民币 壹仟贰佰元整
摘　要		支付号70260163909002	业务（产品）种类		网银互联
用　途		支付号70260163909002			
交易流水号		25193679	时间戳		2026-10-16-11.41.26.889013
中国工商银行 电子回单专用章		备注：支付号70260163909002 附言:支付号70260163909002 指令编号:HQP929065967991 提交人:w0920001971100001.c.0502 最终授权人:			
		验证码：Nl20Y7jfWeGCBikAc3DNYApzTzo=			
记账网点		02014	记账柜员	00012	记账日期 2026年10月16日

重要提示：

1.如果您是收款方,请到工行网站www.icbc.com.cn电子回单验证处进行回单验证。2.本回单不作为收款方发货依据,并请勿重复记账。3.您可以选择发送邮件,将此电子回单发送给指定的接收人。

fa8c9c07d02647fd8c5a3792d4d604d6e6102182657928

张小东

张小东印

五、已标价工程量清单

说明：已标价工程量清单按第五章“工程量清单”中的相关清单表格式填写。构成合同文件的已标价工程量清单包括第五章“工程量清单”有关工程量清单、投标报价以及其他说明的内容。

见下页

fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]d604d[illegible]61020182637928

桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）　　工程

投 标 总 价

投　标　人：　　山西汇宁建设有限公司　　（盖章）

2026 年 10 月 20 日

fa8c9c07d02647fd8c5a3...d604d6...6102018263792

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）

标段名称：

投标总价

投标总价（小写）：11760302.74元

（大写）：壹仟壹佰柒拾陆万零叁佰零贰元柒角肆分

投 标 人：山西汇宁建设有限公司（盖章）

法定代表人或其授权人：张小东（签字或盖章）

编 制 人：（签字及盖章）

编制时间：2026 年 10 月 20 日

fa8c9c07d02647f1...

编制说明

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）

总 说 明

1. 工程概况

本工程为桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架），工程位于山南市桑日县，具体内容详施工图及工程量清单。

2. 工程招标和分包范围

施工图、本工程量清单与招标文件规定的全部工作内容。

3. 工程量清单编制依据

3.1 建设单位提供的《桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）》设计图纸或方案；

3.2 本项目相关概算批复文件；

3.3 中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）；

3.4 《西藏自治区建设工程计价定额》(2025年）及其配套文件；

3.5 工程相关的施工及验收规范、《工程做法》等相关图集；

3.6 财政部税务总局关于调整增值税税率的通知；

3.7 住房和城乡建设部办公厅印发的《建筑工地施工扬尘专项治理工作方案》（建办督函【2017】169号）。

3.8 《西藏自治区建设工程造价信息》（2026年第08期）及现行市场价。

4. 工程质量、材料、施工等的特殊要求

4.1 工程质量要求：工程质量必须达到国家现行验收合格标准；

4.2 材料、设备质量、品牌样式要求：材料品种、规格、质量必须符合设计及规范要求、品牌样式建设单位确定；

4.3 施工要求：工程施工必须符合相应施工规范要求及达到验收合格标准。

5. 其他需要说明的问题

5.1 本项目为改造工程，报价时综合考虑现场施工所需现场垃圾清理外运、完成后的建筑物装修、线管设备等的成品保护，清单不单独计列，中标后亦不因此类因素增加任何费用；

5.2 本项目具体地理位置、人文、道路运输情况等投标人自行现场勘查，投标报价时需将材料设备等的运输费用综合考虑，人工、材料、机械等因地域特色而引起的费用增加也同时勘查后综合考虑在报价中，中标后不因此类因素增加任何费用；

5.3 本工程施工过程中需按政府要求进行扬尘防治，所需各类设施设备、人员等请投标人综合考虑报价，清单不单独列取此类项目，最终结算也不因此类项目增加任何费用；

5.4 本清单中涉及的电气、智能化、给排水等系统请投标人综合考虑整套系统的调试、

fa8900f3e3f4fd0fa3594d0d8e2612018265928

编制说明

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）

报验及提交有关部门合格验收报告所需的费用，中标后不因此类工作增加任何费用；

编制说明

5.5 实际施工时所产生的沉降观测、各类检验试验费用请投标人综合考虑报价，不单独列项，中标后不因此因素增加费用；

5.6 本清单“总价措施项目清单”仅按文件要求列出不可竞争项目的费率、其余未列费率的项目需投标人自主报价，中标后无论投标人报价高低中标后均不予调整、如未报价认为已在其他项目中综合考虑亦不增加；

5.7 工程量清单项目特征描述是为了方便投标人报价而根据设计图纸要求列出的，如与设计图纸及设计要求的图集有矛盾则以设计图纸和设计要求的图集为准，其描述的工作内容为主要工作内容，凡工作内容中未描述的其它具体内容，由投标人按招标文件或图纸图集等要求编制，以完成施工图包含的内容及清单项目为准，综合考虑到投标报价中，将来有清单中未列的工作内容发生时，投标人不得以任何理由或借口提出索赔与调整；投标人在编制投标清单报价时，注意阅读施工图纸、清单项目特征和工作内容，不得调整工程量清单项目特征和工作内容，如有工程量清单与设计图纸相矛盾或理解有差异时，在开标前请以书面形式通知招标代理机构，如投标人开标前10日内如不提出，招标人和招标代理机构将视为各投标人已结合《工程量清单》针对本工程施工图纸进行了认真仔细的复核后完全认可，中标后，招标范围内的工程量清单漏项及计量、计价风险均由中标单位自行承担，招标人不再追加投资。

5.8 项目所在地属于高海拔地区，海拔降效费用按平均海拔3560.00m考虑；偏远地区系数为1.06。

张小东

张小东印

fa8c9c07d02647fd8c5a3594d60d...

工程量清单计算规则说明

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）　　第 1 页　共 1 页

地区人工综合调整系数	0.946	人工海拔降效系数	0.9863	机械海拔降效系数	0.9887
1.工程量清单使用的国家及行业工程量计算标准： 2.根据本工程项目特点补充完善工程量计算规则如下表：					
项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d604d6e20610201826379 28

工程项目费用汇总表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）　　第 1 页 共 1 页

序号	项目内容	工程规模	金额(元)	其中：安全生产措施费(元)
1	桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）		11760302.74	205893.44
1.1	建筑装饰工程		11760302.74	205893.44
	合　计		11760302.74	205893.44

注：1　本表适用于建设项目的汇总。

2　工程规模是指根据工程类型的特征进行描述的建筑面积、占地面积、体积、长度、宽度等数值及单位。

fa8c9c07d02647fd8c6a3792d4d604d6_20161020182637928

单位工程费用汇总表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 【建筑装饰工程】

第 1 页 共 1 页

序号	项目内容	金额（元）
1	分部分项工程项目	10316399.97
1.1	其中：发包人提供材料费	
2	措施项目	472868.60
2.1	其中：安全生产措施费	205893.44
3	其他项目	
3.1	其中：暂列金额	
3.2	其中：专业工程暂估价	
3.3	其中：计日工	
3.4	其中：总承包服务费	
3.5	其中：建筑垃圾消纳处置费	
3.6	其中：优质优价费	
3.7	其中：合同中约定的其他项目	
4	税前工程造价	10789268.57
5	增值税	971034.17
合计=4+5		11760302.74

注：1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价定额。
2 税前工程造价 4=1+2+3-1.1。
3 增值税5=（4-3.2）×税率。
4 没有发包人提供材料时，可不输出1.1项。

张小东

a8c9c07d02647fd8c6a3792d4d604d6e2610201826379

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）

桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）【建筑装饰工程】　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
	0106	金属结构工程					
1	010607002001	4#角钢	1.钢材品种、规格：4#角钢 2.构件类型：Y型葡萄架 3.构件涂（镀）层要求：满足设计及规范要求 4.探伤要求：满足设计及规范要求 5.含钢构件制作、运输、安装等所有内容，投标人综合考虑决定报价	t	959.930	7542.21	7239993.65
2	010607001001	12#热镀锌钢丝	1.钢材品种、规格：12#热镀锌钢丝 2.构件类型：满足设计及规范要求 3.构件涂（镀）层要求：满足设计及规范要求 4.探伤要求：满足设计及规范要求 5.含钢构件制作、运输、安装等所有内容，投标人综合考虑决定报价	t	197.680	7499.86	1482572.32
3	010608002001	卡扣	1.种类、规格：卡扣	套	77480	2.05	1593834.00
			分部小计				10316399.97
合　　计							10316399.97

f28c9c07d02647f68c5a3592d6[illegible]61020182637928

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 【建筑装饰工程】

项目编码	010607002001(1)	项目名称	4#角钢			计量单位	t
清单综合单价组成明细							
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额单价组成			
				人工费	材料费	机械费	管理费	利润
AF0003换	钢构件现场制作 其他构件[材料调整]	t	1	1258.73	5659.47	253.51	173.91	196.59
综合单价	7542.21	综合单价组成小计		1258.73	5659.47	253.51	173.91	196.59

	材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
材料费明细	型钢 综合	t	1.000	5192.000	5192.000	
	六角带帽螺栓	kg	1.740	7.210	12.545	
	电焊条	kg	19.000	6.610	125.590	
	环氧富锌底漆（封闭漆）	kg	5.300	17.790	94.287	
	柴油 0#	L	2.573	7.950	20.455	
	环氧富锌底漆稀释剂	kg	0.550	5.090	2.800	
	氧气	m^3	4.400	0.860	3.784	
	电	kW·h	168.292	0.720	121.170	
	其他材料费	元	86.830	1.000	86.830	
	材料费小计				5659.47	-

注：材料栏包括工程设备；备注栏中”暂估”表示招标人提供了暂估单价，“甲供”表示发包人提供材料。

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d4d604d6 20201020161928

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 【建筑装饰工程】

项目编码	010607001001(2)	项目名称	12#热镀锌钢丝			计量单位	t
清单综合单价组成明细							
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额单价组成			
				人工费	材料费	机械费	管理费	利润
AF0003换	钢构件现场制作 其他构件[材料调整]	t	1	1258.73	5836.33	77.44	153.66	173.70
综合单价	7499.86	综合单价组成小计		1258.73	5836.33	77.44	153.66	173.70

材料费明细	材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
	12#热镀锌钢丝	t	1.000	5500.000	5500.000	
	电焊条	kg	19.000	6.610	125.590	
	柴油 0#	L	1.647	7.950	13.094	
	氧气	m^3	4.400	0.860	3.784	
	电	kW·h	148.669	0.720	107.042	
	其他材料费	元	86.830	1.000	86.830	
	材料费小计				5836.33	-

注：材料栏包括工程设备；备注栏中”暂估”表示招标人提供了暂估单价，“甲供”表示发包人提供材料。

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d4d604d6

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 【建筑装饰工程】

项目编码	010608002001(3)	项目名称	卡扣				计量单位	套
清单综合单价组成明细								
定额编号	定额项目名称	单位	数量	定额单价组成				
				人工费	材料费	机械费	管理费	利润
LC0003	卡扣	套	1		2.05			
综合单价	2.05	综合单价组成小计			2.05			

材料费明细	材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
	卡扣	套	1.000	2.050	2.050	
	材料费小计				2.05	-

注：材料栏包括工程设备；备注栏中”暂估”表示招标人提供了暂估单价，“甲供”表示发包人提供材料。

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d604d6e2610201826379

材料暂估单价及调整表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 【建筑装饰工程】

序号	材料(工程设备)名称	规格型号	计量单位	暂估			确认			调整金额（元）	备注
				数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）		
				A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	

措施项目清单计价表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 【建筑装饰工程】

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
1	011601009001	安全生产措施费	施工现场安全施工所需的各项措施	205893.44	
2	011601008001	环境保护费	施工现场为达到环保要求所需的各项措施	5490.49	
3	011601007001	文明施工费	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施	68631.15	
4	011601006001	临时设施费	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建（构）筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容	65199.59	
5	011601011001	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工生产效率降低等内容	10980.98	
6	011601013001	二次搬运费	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容	5490.49	
7	011601010001	冬雨季施工增加费	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容	8235.74	
8	01B001	偏远地区施工增加费		102946.72	
合　计				472868.6	

注：措施项目清单费用构成详见明细表06-2，大型机械进出场及安拆费用组成见明细表06-4。

措施项目清单构成明细分析表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 【建筑装饰工程】

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	措施项目名称	计算基础	费率（%）	价格（元）	价格构成明细（元）					备注
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	
1	011601009001	安全生产措施费	1715778.63	12.00	205893.44						
2	011601008001	环境保护费	1715778.63	0.32	5490.49						
3	011601007001	文明施工费	1715778.63	4.00	68631.15						
4	011601006001	临时设施费	1715778.63	3.80	65199.59						
5	011601011001	夜间施工增加费	1715778.63	0.64	10980.98						
6	011601013001	二次搬运费	1715778.63	0.32	5490.49						
7	011601010001	冬雨季施工增加费	1715778.63	0.48	8235.74						
8	01B001	偏远地区施工增加费	1715778.63	6.00	102946.72						
合 计					472868.60						—

注：采用费率计价方式的，应分别填写“计算基础”“费率”“价格”列数值；采用总价计价方式的，可只填“价格”列数值。

fa8c9c07d02647fd8c6a3593d6044b3e20161020182637928

措施项目费用分拆表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架项 【建筑

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初始设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1	011601009001	安全生产措施费	205893.44						
2	011601008001	环境保护费	5490.49						
3	011601007001	文明施工费	68631.15						
4	011601006001	临时设施费	65199.59						
5	011601011001	夜间施工增加费	10980.98						
6	011601013001	二次搬运费	5490.49						
7	011601010001	冬雨季施工增加费	8235.74						
8	01B001	偏远地区施工增加费	102946.72						
合　计									

注：本表由投标人自行填写。

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d604d6e6102018263928

其他项目清单计价表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 【建筑装饰工程】

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额（元）	结算（确定）金额（元）	调整金额±（元）	备注
1	暂列金额				
2	专业工程暂估价				
3	计日工				
4	总承包服务费				
5	建筑垃圾消纳处置费				
6	优质优价增加费				
7	合同中约定的其他项目				
合　　计					—

fa8c9c07d02647fd8c5a3792d4d6046102018263928

暂列金额明细表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 【建筑装饰工程】

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	暂定金额（元）	确定金额（元）	调整金额±（元）	备注
合计		—	—				—

注：1 本表由招标人填写“暂定金额”总额，采用费率计价方式计算暂定金额的，应分别填写“计算基础”“费率”列，并计算填写“暂定金额”；采用总价计价方式计算暂定金额的，可直接填写“暂定金额”；

2 投标人应将上述暂定金额填写并计入投标总价；

3 结算时应按合同约定计算并填写“确定金额”。

f28c9c07d02647fdbc5a3592d4d6d4d6 3610201826137928

专业工程暂估价明细表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 【建筑装饰工程】

第 1 页 共 1 页

序号	专业工程名称	暂估金额（元）			确认金额（元）			调整金额±(元)	备注
		不含税价格	增值税	含税价格	不含税价格	增值税	含税价格		
合计									—

注： 本表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”及“调整汇总”。

fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]4dk04d6[illegible]0610201826037928

计日工表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 【建筑装饰工程】

编号	计日工名称	单位	数量		综合单价（元）	合价（元）		调整金额±（元）
			暂定	实际		暂定	实际	
						A1	A2	B=A2-A1
一	人工							
人工小计								
二	材料							
材料小计								
三	机械							
机械小计								
总 计								

注： 1 本表计日工名称、暂定数量应由招标人填写。编制最高投标限价时，单价应由招标人按有关计价规定确定；编制投标报价时，单价应由投标人自主报价，并按暂定数量计算合价计入投标总价中；

2 工程结算时，应按发承包双方确认的实际数量计量合价。发承包双方确认的实际数量详见表10-3。

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d604d6e6102018263928

总承包服务费计价表

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 【建筑装饰工程】

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	确认计算基础	结算金额（元）	调整金额±（元）	备注
		A1	B	C1	A2	C2	D=C2-C1	
1	发包人提供材料							
2	专业分包工程							
3	直接发包的专业工程							
合计		—	—		—			—

注： 1 本表项目名称、服务内容应由招标人填写；专业分包工程仅含非承包人实施的部分；

2 编制最高投标限价及投标报价时，采用费率计价方式计算总承包服务费的，应分别填写“计算基础A1”“费率B”列，并计算填写“金额C1”列，C1=A1×B；采用总价计价方式计算总承包服务费的，可直接填写“金额C1”列；

3 编制结算时，采用费率计价方式计算总承包服务费的，应填写“确认计算基础A2”列，并计算填写“结算金额C2”列,C2=A2×B；采用总价计价方式计算总承包服务费的，可直接填写“结算金额C2”列。

承包人提供可调价主要材料表一

（适用于价格信息调差法）

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架） 【建筑装饰工程】

第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	基准价 Co（元）	投标报价（元）	风险幅度 r（%）	价格信息 Ci（元）	价差 △C(元)	价差调整金额△P（元）
合 计									

注： 1 本表仅适用于物价变化引起合同价格调整事件使用。其中，招标人填写序号、名称、规格、型号、单位、基准价、风险幅度；投标人根据投标报价填写投标报价；

2 “数量”依据发承包双方在合同中明确的数量计算方式计算确定。

fa8c9c07d02647f18c5a3593274d604d6 91610201826 37928

承包人提供可调价主要材料表二

（适用于价格指数调差法）

工程名称：桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）

桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）【建筑装饰工程】 第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	变值权重B	基本价格指数Fo	现行价格指数Ft	风险幅度（%）	价差调整金额△P（元）
1	定值权重 A	1.00	-	-		
合计		1	-	-	-	

注： 1 “名称、规格、型号”“基本价格指数”栏由招标人填写；

2 本表仅适用于物价变化引起合同价格调整事件使用；

3 分项计算可调价主要材料价差的，应在“价差调整金额”列分别填写金额，并计算合计金额；整体计算可调价主要材料价差的，可仅在“价差调整金额”列“合计”行填写。

fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]dk04d[illegible]6102018263[illegible]7928

六、技术部分

1．供应商应根据招标文件和对现场的勘察情况，采用文字并结合图表形式，参考以下要点编制本工程的技术部分：

1）施工方案与技术措施；

（2）安全管理体系与措施；

（3）劳动力投入计划及保证措施；

（4）施工总平面布置；

（5）施工机械设备投入、进场计划及保证措施；

（6）成工程竣工后的保修措施；

（7）招标文件规定的其他内容。

fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]d604d[illegible]61020182637928

七、商务部分

（一）技术部分组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	养老保险	
项目经理	贺鹏勇	建造师	建造师注册证书	贰级	晋21420222023 74121	市政工程	已缴纳	连续6个月以上
技术负责人	师志华	工程师	职称证书	中级	022647784	市政工程	已缴纳	连续6个月以上
施工员	韦建辉	/	培训合格证	/	01425104000 19000006	市政工程工程	已缴纳	连续6个月以上
质量员	李建伟	/	培训合格证	/	01425109600 19000009	市政工程	已缴纳	连续6个月以上
安全员	刘建	/	安全生产考核证	晋建安C3（2025）0016619		/	已缴纳	连续6个月以上
材料员	杜萌	/	培训合格证	/	01425111000 19000014	/	已缴纳	连续6个月以上
劳务员	葛志俊	/	培训合格证	/	01425113000 19000013	/	已缴纳	连续6个月以上

拟投入本项目人员表

7-1 拟投入本项目人员表-项目经理

姓　名	贺鹏勇	年　龄	30 岁	学历	大专
职　称	建造师	职　务	项目经理	拟在本工程任职	项目经理
毕业学校	2019 年毕业于 山西建筑职业技术学院 学校 建筑装饰工程技术专业				
主要工作经历					
时　间	参加过的类似项目名称			工程概况说明	发包人及联系电话
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]d604d6[illegible]61020[illegible]637928


姓名 贺鹏勇
性别 男 民族 汉
出生 1996 年 4 月 11 日
住址 山西省临县曲峪镇石家甲村80号
公民身份号码 141124199604110091


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 临县公安局
有效期限 2026.06.09-2046.06.09


中华人民共和国
专业技术人员职业资格证书
二级建造师
Associcate Constructor
本证书由山西省人力资源和社会保障厅、山西省住房和城乡建设厅批准颁发，表明持证人通过山西省统一组织的考试，取得二级建造师职业资格。
发证单位（章）
证书专用章
查询网址：www.sxzwfw.gov.cn
姓 名：贺鹏勇
证件号码：141124199604110091
性 别：男
出生年月：1996年04月
专 业：市政公用工程
批准日期：2022年06月12日
管 理 号：20220686314230971 4

普通高等学校



毕业证书

学生 贺鹏勇 性别 男，一九九六年 四 月十一 日生，于二〇一六年 九 月至二〇一九年 七 月在本校 建筑装饰工程技术专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：山西建筑职业技术学院 校（院）长：

证书编号：127751201906001931 二〇一九 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

山西汇宁建设有限公司 1401063767626

张小东

张小东印

fa8c9c07d02647fd8c5a3792d4d604d6 102018637928

中华人民共和国二级建造师注册证书



姓　　名：贺鹏勇

性　　别：男

出生日期：1996-04-11

注册编号：晋2142022202374121

聘用企业：山西汇宁建设有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2023-04-13至2029-04-27）

建筑工程　　（有效期：2024-06-05至2029-04-27）

扫码验证

个人签名：

签名日期：

山西省

住房和城乡建设厅

签发日期：2026-04-28

1a8c9c07d02647fd8c5a3...

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号： 晋建安B（2024）0039698



姓　　名：贺鹏勇

性　　别：男

出 生 年 月：1996年04月11日

企 业 名 称：山西汇宁建设有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2024年10月21日

有 效 期：2025年06月25日　至　2027年10月21日

张小东

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025 年 06 月 25 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

仅供全国工程质量安全监督信息平台备案号820182637928使用
fa8c2207d02647fd8c5a3923d604d6

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"

打印时间：2026年09月22日

姓　名	贺鹏勇	证件号码	141124199604110091
当前参保经办机构	小店区社会保险管理服务中心		
当前参保单位名称	山西汇宁建设有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间		本统筹地区实际缴费年限
养老保险	2023年05月 至 2026年09月		3年3月
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费(含单位划转)		缴费基数	个人缴费(含单位划转)
2023年05月 至2023年12月	3863.0	2472.32			
2024年01月 至2024年04月	4113.0	1316.16			
2024年06月 至2024年12月	4113.0	2303.28			
2025年01月 至2025年05月	4198.0	1679.2			
2025年07月 至2025年12月	4198.0	2015.04			
2026年01月 至2026年09月	4244.0	3055.68			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3923d6040e3e1020182637928

7-2 拟投入本项目人员表-技术负责人

姓　名	师志华	年　龄	36 岁	学历	大专
职　称	工程师	职　务	技术负责人	拟在本工程任职	技术负责人
毕业学校	2012 年毕业于 太原城市职业技术学院 学校 楼宇智能化工程技术专业				
主要工作经历					
时　间	参加过的类似项目名称			工程概况说明	发包人及联系电话
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

fa8c9c07d02647fd8c5a3592f4d604d6

姓 名 师志华

性 别 男 民 族 汉

出 生 1990 年 11 月 11 日

住 址 山西省洪洞县苏堡镇郭盆村146号



公民身份号码 142625199011111114

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 洪洞县公安局

有效期限 2018.02.22-2038.02.22

张小东

张小东印

fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]1604d[illegible]20182637928

普通高等学校



毕业证书

学生 师志华 性别 男，一九九〇年十一月 十一 日生，于二〇〇九年 九 月至二〇一二年 七 月在本校 楼宇智能化工程技术 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：太原城市职业技术学院 校（院）长：杨志强

证书编号：135321201206001321 二〇一二 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



姓 名 师志华

性 别 男

出生年月 1990.11

工作单位 临汾市晶逸装饰装潢有限公司

序 号：№ 12224927

评审委员会名称 临汾市非公有制（乡镇）企业工程系列中级专业技术职务评审委员会

评审通过任职资格 工程师

专 业 市政工程

评审通过时间 2022 年 05 月 10 日

发证单位 临汾市人力资源和社会保障局（章）

发证日期 2022 年 05 月 27 日

编 号：022647784

中华人民共和国二级建造师注册证书



姓　　名：师志华

性　　别：男

出生日期：1990-11-11

注册编号：晋2142013201434846

聘用企业：山西汇宁建设有限公司

注册专业：建筑工程　（有效期：2020-05-21至2029-04-27）

市政公用工程（有效期：2023-04-26至2029-04-27）

扫码验证

师志华

个人签名：

签名日期：

山　西　省

住房和城乡建设厅

签发日期：2026-04-28

1a8c9c07d02647fd8c5a3...d604d...6102013201434846

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2026年09月22日

姓　名	师志华	证件号码	142625199011111114
当前参保经办机构	小店区社会保险管理服务中心		
当前参保单位名称	山西汇宁建设有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间		本统筹地区实际缴费年限
养老保险	2013年01月 至 2026年09月		11年
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费(含单位划转)		缴费基数	个人缴费(含单位划转)
2013年01月 至2013年12月	1498.0	1438.88			
2015年05月 至2015年12月	2448.0	1566.4			
2016年01月 至2016年12月	2650.0	2544.0			
2017年01月 至2017年12月	2749.0	2638.8			
2018年01月 至2018年12月	3077.0	2954.4			
2019年01月 至2019年12月	3050.0	2928.0			
2020年01月 至2020年06月	3050.0	1464.0			
2020年07月 至2020年12月	2739.0	1314.72			
2021年01月 至2021年12月	3235.0	3105.6			
2023年05月 至2023年11月	3950.0	2212.0			
2023年12月 至2023年12月	3863.0	309.04			
2024年01月 至2024年04月	4113.0	1316.16			
2024年06月 至2024年12月	4113.0	2303.28			
2025年01月 至2025年12月	4198.0	4030.08			
2026年01月 至2026年09月	4244.0	3055.68			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

7-3 拟投入本项目人员表-施工员

姓　名	韦建辉	年　龄	33 岁	学历	大专
职　称	/	职　务	施工员	拟在本工程任职	施工员
毕业学校	2015 年毕业于 太原科技大学 学校 电气自动化技术 术专业				
主要工作经历					
时　间	参加过的类似项目名称			工程概况说明	发包人及联系电话
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]d604d6[illegible]61020182637928





张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3...d604d6...6102018263792 8

证书编码：01425104000190000006

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：韦建辉

身份证号：142328199304242612

岗位名称：市政工程施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2026 年度，继续教育学时为 32 学时。

培训机构：太原市安建职业培训学校

发证时间：2025年06月16日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

扫码验证

普通高等学校

毕业证书



学生　韦建辉　性别　男，一九九三年　四　月二十四日生，于二〇一二年　九月至二〇一五年　七　月在本校　电气自动化技术专业　三　年制　专　科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：太原科技大学　　校（院）长：

证书编号：　10109120150602028 7　　二〇一五年　七　月　一　日

中国大学生就业和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3792d4d604d6

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2026年09月22日

姓　名	韦建辉	证件号码	142328199304242612
当前参保经办机构	小店区社会保险管理服务中心		
当前参保单位名称	山西汇宁建设有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间		本统筹地区实际缴费年限
养老保险	2019年09月 至 2026年09月		2年8月
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费(含单位划转)		缴费基数	个人缴费(含单位划转)
2019年09月 至2019年09月	2739.0	219.1			
2020年10月 至2020年10月	2739.0	219.12			
2024年04月 至2024年12月	4113.0	2961.36			
2025年01月 至2025年12月	4198.0	4030.08			
2026年01月 至2026年09月	4244.0	3055.68			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3923d604d6e61202018263f928

7-4 拟投入本项目人员表-质检员

姓　名	李建伟	年　龄	36 岁	学历	大专
职　称	/	职　务	质量员	拟在本工程任职	质检员
毕业学校	2020 年毕业于 山西应用科技学院 学校 会计 专业				
主要工作经历					
时　间	参加过的类似项目名称			工程概况说明	发包人及联系电话
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

fa8c9c07d02647fd8c5a3923d604d6e2610240182637928





张小东





fa8c9c0f10d2...3792...d604d6...6102018263792 8



普通高等学校

毕业证书

学生 李建伟 性别 男，一九九九年 五 月 十 日生，于二〇一七年 九 月至二〇二〇年 七 月在本校 会计 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：山西应用科技学院 校（院）长：

证书编号：127791202006000235 二〇二〇年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

张小东

张小东印

fa8c9c07d02647fd8c5a3...

证书编码：01425109000190000009

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：　李建伟

身份证号：　142631199905103516

岗位名称：　市政工程质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2026 年度，继续教育学时为 32 学时。

培训机构：太原市安建职业培训学校

发证时间：2025年06月16日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

扫码验证

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2026年09月22日

姓　名	李建伟	证件号码	142631199905103516
当前参保经办机构	小店区社会保险管理服务中心		
当前参保单位名称	山西汇宁建设有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间		本统筹地区实际缴费年限
养老保险	2020年09月 至 2026年09月		5年11月
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费(含单位划转)		缴费基数	个人缴费(含单位划转)
2020年09月 至2020年12月	2810.0	899.2			
2021年01月 至2021年12月	3235.0	3105.6			
2022年01月 至2022年12月	3548.0	3406.08			
2023年01月 至2023年12月	3863.0	3708.48			
2024年01月 至2024年02月	4113.0	658.08			
2024年03月 至2024年03月	3863.0	309.04			
2024年06月 至2024年12月	4113.0	2303.28			
2025年01月 至2025年12月	4198.0	4030.08			
2026年01月 至2026年09月	4244.0	3055.68			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3...

7-5 拟投入本项目人员表-安全员

姓　名	刘建	年　龄	31 岁	学历	大专
职　称	/	职　务	专职安全生产管理人员	拟在本工程任职	安全员
毕业学校	2018 年毕业于 山西交通职业技术学院 学校 工程机械运用与维护 专业				
主要工作经历					
时　间	参加过的类似项目名称			工程概况说明	发包人及联系电话
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

fa8c9c07d02647fd8c5a3792d604d6e6102082637928





fa8c9c07d0264f7d8c5c3e3e4d604d6e20161020182637928

张小东



普通高等学校

毕业证书

学生 刘 健 性别 男，一九九五 年 四 月 一 日生，于二〇一五年 九 月至二〇一八年 七 月在本校 工程机械运用与维护 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：山西交通职业技术学院 校（院）长：

证书编号：127781201806001813 二〇一八 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com

张小东

张小东印

fa8c9c07d02647fd8c5a3...

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：晋建安C3（2025）0016619



姓　　名：刘健

性　　别：男

出 生 年 月：1995年04月01日

企 业 名 称：山西汇宁建设有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2025年05月27日

有 效 期：2025年05月27日　至2028年05月27日

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025 年 05 月 27 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

仅供全国工程质量安全监督信息平台备案使用
fa8c2207d02647fd8c5a3923d604d6

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2026年09月22日

姓　名	刘健	证件号码	140902199504010012
当前参保经办机构	小店区社会保险管理服务中心		
当前参保单位名称	山西汇宁建设有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间		本统筹地区实际缴费年限
养老保险	2018年10月 至 2026年09月		2年10月
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费(含单位划转)		缴费基数	个人缴费(含单位划转)
2018年10月 至2018年12月	3500.0	840.0			
2019年01月 至2019年01月	2739.0	219.1			
2024年04月 至2024年12月	4113.0	2961.36			
2025年01月 至2025年12月	4198.0	4030.08			
2026年01月 至2026年09月	4244.0	3055.68			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申领打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3923d604d6e2018263928

7-6 拟投入本项目人员表-材料员

姓　名	杜萌	年　龄	29 岁	学历	大专
职　称	/	职　务	材料员	拟在本工程任职	材料员
毕业学校	2018 年毕业于 临汾职业技术学院 学校 计算机应用技术 专业				
主要工作经历					
时　间	参加过的类似项目名称			工程概况说明	发包人及联系电话
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d4d604d6e6102018263f928



中华人民共和国

居民身份证

签发机关　夏县公安局

有效期限　2022.05.10-2032.05.10



姓名　杜萌

性别　女　民族　汉

出生　1997 年 4 月 18 日

住址　山西省夏县南大里乡赵村北大路6号

公民身份号码　142627199704180246



普通高等学校

毕业证书

学生　杜萌　性别　女，一九九七年　四　月　十八　日生，于二〇一五年　九　月至二〇一八年　七　月在本校　计算机应用技术专业　三　年制　专　科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：临汾职业技术学院　校（院）长：王超

证书编号：131711201806000949　二〇一八年　七　月　一　日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

证书编码：01425111000190000014

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：杜萌

身份证号：142627199704180246

岗位名称：材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2026 年度，继续教育学时为 32 学时。

培训机构：太原市安建职业培训学校

发证时间：2025年06月16日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

扫码验证

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2026年09月22日

姓　名	杜萌	证件号码	142627199704180246
当前参保经办机构	小店区社会保险管理服务中心		
当前参保单位名称	山西汇宁建设有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间		本统筹地区实际缴费年限
养老保险	2018年04月 至 2026年09月		3年3月
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费(含单位划转)		缴费基数	个人缴费(含单位划转)
2018年04月 至2018年06月	3077.0	738.6			
2019年10月 至2019年10月	2739.0	219.1			
2023年11月 至2023年12月	3863.0	618.08			
2024年01月 至2024年12月	4113.0	3948.48			
2025年01月 至2025年12月	4198.0	4030.08			
2026年01月 至2026年09月	4244.0	3055.68			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3923d6040

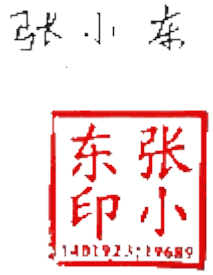
7-7 拟投入本项目人员表-劳务员

姓　名	葛志俊	年　龄	31 岁	学历	大专
职　称	/	职　务	劳务员	拟在本工程任职	劳务员
毕业学校	2019 年毕业于 南开大学 学校 物流管理 专业				
主要工作经历					
时　间	参加过的类似项目名称			工程概况说明	发包人及联系电话
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]d604d6[illegible]61020182637928







fa8c9c07d02820...8c5a3...d604d6...6102018263792



南開大學

毕业证书

学生 葛志俊 性别 男， 一九九五年 十月 十一日生，于 二〇一六年 九月至 二〇一九年 一月在本校 物流管理 专业，网络教育专科 学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 南开大学 校（院）长：

证书编号： 100557201906009922 二〇一九年 一月二十日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 南开大学制

fa8c9c07d02647fd8c5a3...

证书编码：01425113000019000013

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：葛志俊

身份证号：140227199510112014

岗位名称：劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

张小东

张小东印

继续教育记录：

2026 年度，继续教育学时为 32 学时。

培训机构：太原市安建职业培训学校

发证时间：2025年06月16日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

扫码验证

1d02647fd8c5a3929d4d0a4e3e6202018237928

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2026年09月22日

姓　名	葛志俊	证件号码	140227199510112014
当前参保经办机构	小店区社会保险管理服务中心		
当前参保单位名称	山西汇宁建设有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间		本统筹地区实际缴费年限
养老保险	2021年01月 至 2026年09月		3年
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费(含单位划转)		缴费基数	个人缴费(含单位划转)
2021年01月 至2021年01月	3235.0	258.8			
2022年01月 至2022年01月	3548.0	283.84			
2023年11月 至2023年12月	3863.0	618.08			
2024年01月 至2024年02月	4113.0	658.08			
2024年04月 至2024年12月	4113.0	2961.36			
2025年01月 至2025年12月	4198.0	4030.08			
2026年01月 至2026年09月	4244.0	3055.68			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保经办机构”负责；
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3923d6d6d6d6102018263f928

附 3：承诺书

（1）承诺书-项目经理

桑日县农业农村局（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架）（项目名称）（以下简称“本工程”）的项目负责人 贺鹏勇（项目负责人姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目负责人。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

供应商：山西汇宁建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东（签字）

2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02...

（2）承诺书-技术负责人

桑日县农业农村局（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）（项目名称）（以下简称“本工程”）的项目技术负责人 师志华 （项目技术负责人姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目技术负责人。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

张小东

供应商：__西汇宁建设有限公司__（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：__张小东__（签字）

__2026__年__10__月__21__日

fa8c9c07d02647fd8c...

（3）承诺书-施工员

桑日县农业农村局（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）（项目名称）（以下简称“本工程”）的施工员 韦建辉 （施工员姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的施工员。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

张小东

供应商：江西江宁建设有限公司 （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东 （签字）

2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02647fd8...

（4）承诺书-质量员

桑日县农业农村局（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）（项目名称）（以下简称“本工程”）的质量员 李建伟 （质量员姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的质量员。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

供应商：山西汇宏建设有限公司 （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东 （签字）

2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02647fd8c0...

（5）承诺书-安全员

桑日县农业农村局（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）（项目名称）（以下简称“本工程”）的安全员 刘建 （安全员姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的安全员。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

张小东

供应商：山西汇宁建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东（签字）

2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02647fd8c...

（6）承诺书-材料员

桑日县农业农村局（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）（项目名称）（以下简称“本工程”）的材料员 杜萌 （材料员姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的材料员。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

供应商：山西汇宁建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东（签字）

2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d0264f6c...

（7）承诺书-劳务员

桑日县农业农村局（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）（项目名称）（以下简称“本工程”）的劳务员 葛志俊 （材料员姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的劳务员。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

张小东

供应商：山西汇宁建设有限公司 （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东 （签字）

2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02647fd80e3...d6...61020182637...

八、拟分包计划表（如有）

序号	拟分包项目名称、范围及理由	拟选分包人					备注
		拟选分包人名称		注册地点	企业资质	有关业绩	
/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	张小东
		/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/

备注：本表所列分包仅限于承包人自行施工范围内的非主体、非关键工程。

我公司不分包

日　　期：2026 年 10 月 21 日

九、供应商基本情况表

（一）供应商基本情况表

<table>
<tr><td>供应商名称</td><td colspan="6">山西汇宁建设有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3">山西省太原市小店区龙兴街 57 号金谷仓大厦 10 层 1002 室 A 区</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">030032</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2">张小东</td><td>电　话</td><td colspan="2">15835113326</td></tr>
<tr><td>传　真</td><td colspan="2">/</td><td>网　址</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="6">
</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td>张小东</td><td>技术职称</td><td>/</td><td>电话</td><td>15835113326</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>师志华</td><td>技术职称</td><td>工程师</td><td>电话</td><td>13666584521</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2">2018 年 8 月 28 日</td><td colspan="4">员工总人数：50</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2">钢结构工程专业总承包贰级</td><td rowspan="5">其中</td><td>项目负责人</td><td colspan="2">12</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2">91140100MA0K72P084</td><td>高级职称人员</td><td colspan="2">8</td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2">伍仟万元</td><td>中级职称人员</td><td colspan="2">10</td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2">中国工商银行股份有限公司太原双塔西街支行</td><td>初级职称人员</td><td colspan="2">8</td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2">0502201409200019711</td><td>技　工</td><td colspan="2">12</td></tr>
</table>

经营范围	经营范围包括许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）
备注	/

备注：本表后应附企业法人营业执照及其年检合格的证明材料、企业资质证书副本、安全生产许可证等材料的复印件。

fa8c9c07d02647fd8c5a3...4d604d6...6102018263792 8

张小东

9-1 营业执照



统一社会信用代码
91140100MA0K72P084

营业执照

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　山西汇宁建设有限公司
类　　型　有限责任公司(自然人独资)
法定代表人　张小东
经营范围　许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）

注册资本　伍仟万圆整
成立日期　2018年08月28日
住　　所　山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区

登记机关　2026 年 1 月 16 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　国家市场监督管理总局监制



统一社会信用代码
91140100MA0K72P084（1-1）

营业执照
（副本）

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　山西汇宁建设有限公司
类　　型　有限责任公司(自然人独资)
法定代表人　张小东
经营范围　许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）

注册资本　伍仟万圆整
成立日期　2018年08月28日
住　　所　山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区

登记机关　2026 年 1 月 16 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告　　国家市场监督管理总局监制

9-2 年检合格证明材料


中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台
建设工程企业
从业人员
建设项目
诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码
搜索
首页
监管动态
数据服务
信用建设
建筑工人
政策法规
电子证照
问题解答
网站动态
动态核查
首页 > 企业数据 > 企业详情 >
手机查看
山西汇宁建设有限公司
山西省-太原市
统一社会信用代码
91140100MA0K72P084
企业法定代表人
张小东
企业登记注册类型
有限责任公司（自然人独资）
企业注册属地
山西省-太原市
企业经营地址
山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区
企业资质资格
注册人员
工程项目
业绩技术指标
不良行为
良好行为
黑名单记录
失信联合惩戒记录
变更记录
序号
资质类别
资质证书号
资质名称
发证日期
发证有效期
发证机关
预览
1 地基基础工程专业承包二级
2 电子与智能化工程专业承包二级
3 建筑工程施工总承包二级
4 建筑机电安装工程专业承包二级
5 消防设施工程专业承包二级
6 防水防腐保温工程专业承包二级
7 建筑业企业资质 D214104334 钢结构工程专业承包二级 2025-04-18 2029-04-20 山西省住房和城乡建设厅 证书信息
8 建筑装修装饰工程专业承包二级
9 机电工程施工总承包二级
10 市政公用工程施工总承包二级
11 石油化工工程施工总承包二级
12 电力工程施工总承包二级
13 建筑幕墙工程专业承包二级
相关网站导航
各省级一体化平台
网站访问数量
3 0 4 5 8 4 0 0 9 6

国家企业信用信息公示系统

NATIONAL ENTERPRISE CREDIT INFORMATION PUBLICITY SYSTEM

企业信用信息公示报告

企业名称	山西汇宁建设有限公司
报告生成时间	2026/10/16 11:55:05
申请人邮箱	388654111@qq.com

fa8c3a01d02647fd8c5a0a2d4d604d6e_20182637928

（报告内容仅供参考，具体内容请以国家企业信用信息公示系统查询页面为准）

政府部门公示信息

照面信息

统一社会信用代码：91140100MA0K72P084　　**企业名称：**山西汇宁建设有限公司

类型：有限责任公司(自然人独资)　　**法定代表人：** 张小东

注册资本： 5000 万人民币　　**成立日期：** 2018年08月28日

营业期限自：2018年08月28日　　**营业期限至：**2038年08月27日

登记机关：太原市小店区行政审批服务管理局　　**核准日期：**2026年01月16日

登记状态：存续（在营、开业、在册）

住所： 山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区

经营范围： 许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）

股东及出资信息

序号	股东名称	证照/证件类型	证照/证件号码	股东类型
1	张小东	非公示项	非公示项	自然人股东

主要人员信息

序号	姓名	职位	序号	姓名	职位
1	张小东	总经理			

分支机构信息

国家企业信用信息公示系统
fa8c9c07d02647fd8ca3e2e4d60e2018263792

暂无分支机构信息

变更信息

序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	变更日期
1	经营范围变更（含业务范围变更）	许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）	许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）	2026年01月16日
2	章程备案	无	无	2026年01月16日
3	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	王春春、张小东	张小东	2025年12月18日
4	章程备案	无	无	2025年12月18日
5	市场主体类型变更	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	有限责任公司(自然人独资)	2025年04月15日
6	负责人变更（法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等变更）	马辰希	张小东	2025年04月15日

fa8c9c07d0264f5e8c5a3592d4d604d6

7	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	泓天建设有限公司(出资额：5000万元；出资比例：100%)	张小东(出资额：5000万元；出资比例：100%)	2025年04月15日
8	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	王春春、马辰希	王春春、张小东	2025年04月15日
9	章程备案	无	无	2025年04月15日
10	地址变更（住所地址、经营场所、驻在地址等变更）	山西转型综合改革示范区学府产业园南中环街306号火炬创业大厦C座22层2213号	山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区	2025年03月25日
11	登记机关变更	山西转型综合改革示范区市场监督管理局	太原市小店区市场监督管理局	2025年03月25日
12	章程备案	无	无	2025年03月25日
13	经营范围变更（含业务范围变更）	建设工程（建筑施工：电力工程；送变电工程；照明工程；防水防腐保温工程；防雷工程；消防工程；电气与建筑智能化工程；机电工程；环保工程；市政工程；机电安装工程；通信工程）；建筑劳务分包；电力技术服务；煤矿机械设备销售及维修；防雷检测；普通货物仓储服务。（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）	许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）	2023年11月20日
14	注册资本变更（注册资金、资金数额等变更）	1000.000000	5000.000000	2023年11月20日

张小东

15	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	泓天建设有限公司:100%	泓天建设有限公司:100%	2023年11月20日
16	章程备案	无	无	2023年11月20日
17	地址变更（住所地址、经营场所、驻在地址等变更）	太原市迎泽区双塔西街12号13幢二层203室	山西转型综合改革示范区学府产业园南中环街306号火炬创业大厦C座22层2213号	2023年08月18日
18	负责人变更（法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等变更）	韦建辉	马辰希	2023年08月18日
19	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	山西泓天建设工程有限公司:100%	泓天建设有限公司:100%	2023年08月18日
20	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	韦建辉、王春春	王春春、马辰希	2023年08月18日
21	财务负责人	张雁芳	韦建辉	2023年08月18日
22	章程备案	无	无	2023年08月18日
23	登记机关变更	太原市市场监督管理局	山西转型综合改革示范区市场监督管理局	2023年07月27日
24	市场主体类型变更	有限责任公司(自然人投资或控股)	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	2022年05月11日

fa8c9e07e02647fd8c5a3592d604d6e9610201826379 28

25	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	韦建辉:60%;王春春:40%;	山西泓天建设工程有限公司:100%;	2022年05月11日
26	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	韦建辉、王春春	韦建辉、王春春	2022年05月11日
27	章程备案	无	无	2022年05月11日
28	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	王惠如:60%;张满堂:40%;	韦建辉:60%;王春春:40%;	2022年03月07日
29	负责人变更（法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等变更）	张利峰	韦建辉	2022年03月07日
30	章程备案	无	无	2022年03月07日
31	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	张满堂、张利峰	韦建辉、王春春	2022年03月07日
32	负责人变更（法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等变更）	王惠如	张利峰	2020年09月10日
		建设工程（建筑施工：电力工程；送变电工程；照明工	建设工程（建筑施工：电力工程；送变电工程；照明工程；防水防腐保温工程；防雷工程；消防工程；电子与	

国家企业信用信息公示系统
fa8c9c07d0264f7fd8c5a3592d4d604d6e8e1020182637928

33	经营范围变更（含业务范围变更）	程；防水防腐保温工程；防雷工程）；建筑劳务分包；电力技术服务；煤矿机械设备销售及维修；防雷检测；普通货物仓储服务。（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）	建筑智能化工程；机电工程；环保工程；市政工程；机电安装工程；通信工程）；建筑劳务分包；电力技术服务；煤矿机械设备销售及维修；防雷检测；普通货物仓储服务。（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）	2020年09月10日
34	章程备案	无	无	2020年09月10日
35	名称变更（字号名称、集团名称等）	山西宁通电力工程有限公司	山西汇宁建设有限公司	2020年09月10日
36	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	王惠如、张满堂	张满堂、张利峰	2020年09月10日
37	经营范围变更（含业务范围变更）	建设工程（建筑施工：电力工程；送变电工程；照明工程；防水防腐保温工程；防雷工程）；建筑劳务分包；电力技术服务；煤矿机械设备销售及维修；防雷检测。（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）	建设工程（建筑施工：电力工程；送变电工程；照明工程；防水防腐保温工程；防雷工程）；建筑劳务分包；电力技术服务；煤矿机械设备销售及维修；防雷检测；普通货物仓储服务。（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）	2020年04月07日

清算信息

暂无清算信息

行政许可信息

序号	许可文件编号	许可文件名称	有效期自	有效期至	许可机关	许可内容
1		开户许可证	2018年02月11日	2099年12月31日	中国人民银行太原中心支行	准予开立基本存款账户
		增值税				

fa8c9c...d0264...d8c5a...

2		专用发票（增值税税控系统）最高开票限额审批	2019年06月12日	2099年12月31日	国家税务总局太原市迎泽区税务局	国家税务总局太原市迎泽区税务局第一税务分局关于山西宁通电力工程有限公司增值税专用发票（增值税税控系统）最高开票限额审批的税务行政许可
3	1-4-00069-2026	承装（修、试）电力设施许可证	2026年06月05日	2032年06月04日	国家能源局山西监管办公室	决定准予承装类三级、承修类三级、承试类三级许可。
4	（晋）JZ安许证字[2023]000369	建筑施工企业安全生产许可证	2026年08月12日	2029年09月18日	山西省住房和城乡建设厅	同意安全生产许可证延期申请
5			2024年02月27日	2029年02月28日	山西省住房和城乡建设厅	经审查，你们单位向本行政机关提出的建设类企业资质的申请，符合法定条件、标准，根据《建筑业企业资质管理规定》（住房和城乡建设部第22号令）、《工程监理企业资质管理规定》（建设部令第158号）、《工程勘察设计企业资质管理规定》（建设部令第160号）有关规定，本行政机关决定准予你们单位（见附件）申请建设类企业资质的行政许可。
6	J1610039335301	开户许可证			太原中支	准予开立基本存款账户

行政处罚信息

暂无行政处罚信息

经营异常信息

暂无经营异常信息

严重违法信息

暂无严重违法信息

抽查检查信息

fa8c9c07d02647fd8c5a[illegible]

暂无抽查检查信息

司法协助信息

暂无司法协助信息

动产抵押登记信息

暂无动产抵押登记信息

股权出质登记信息

暂无股权出质登记信息

企业自行公示信息（企业自行公示信息由该企业提供，企业对其即时信息的真实性、合法性负责）

股东及出资信息

暂无股东及出资信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

行政许可信息

暂无行政许可信息

知识产权出质登记信息

暂无知识产权出质登记信息

行政处罚信息

暂无行政处罚信息

2025年度报告

基本信息

国家企业信用信息公示系统
fa8c9c07d02647fd8c5a3920d4d04d6e2610201826379 28

统一社会信用代码/注册号： 91140100MA0K72P084

企业名称： 山西汇宁建设有限公司

企业通信地址： 山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区

邮政编码： 030006

企业联系电话： 15835113326

企业电子邮箱： 2982936260@qq.com

从业人数： 企业选择不公示

其中女性从业人数： 企业选择不公示

企业经营状态： 开业

企业控股情况： 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否

是否有网站或网店： 否

是否有对外担保信息： 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否

企业主营业务活动： 许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	张小东	5000	2029年03月31日	货币	0	2029年03月31日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

国家企业信用信息公示系统

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	16 人	失业保险	16 人
职工基本医疗保险	16 人	工伤保险	16 人
生育保险	16 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示

张小东

张小东印

fa8c9c07d0647f18cc43...0201820237928

单位缴费基数	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2024年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91140100MA0K72P
084

企业名称： 山西汇宁建设有限公司

企业通信地址： 山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区

邮政编码： 030006

企业联系电话： 15835113326

企业电子邮箱： 2982936260@qq.com

从业人数： 企业选择不公示

其中女性从业人数： 企业选择不公示

企业经营状态： 开业

企业控股情况： 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否

是否有网站或网店： 否

是否有对外担保信息： 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否

企业主营业务活动： 许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	张小东	5000	2029年03月31日	货币	0	2029年03月31日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	0 人	失业保险	0 人

职工基本医疗保险	0 人	工伤保险	0 人
生育保险	0 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

fa8c9c07d0264ffcc5...

股权变更信息

暂无股权变更信息

2023年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91140100MA0K72P084

企业名称： 山西汇宁建设有限公司

企业通信地址： 山西转型综合改革示范区学府产业园南中环街306号火炬创业大厦C座22层2213号

邮政编码： 030000

企业联系电话： 18634361105

企业电子邮箱： 18634361105@163.com

从业人数： 企业选择不公示

其中女性从业人数： 企业选择不公示

企业经营状态： 开业

企业控股情况： 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否

是否有网站或网店： 否

是否有对外担保信息： 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否

企业主营业务活动： 许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式

国家企业信用信息公示系统

1	泓天建设有限公司	5000	2038年08月27日	货币	5000	2038年08月27日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	0 人	失业保险	0 人
职工基本医疗保险	0 人	工伤保险	0 人
生育保险	0 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示

张小东

张小东印

fa8c9c07d02677f68c5a...

本期实际缴费金额	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2022年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号：91140100MA0K72P084　**企业名称**：山西汇宁建设有限公司

企业通信地址：太原市迎泽区双塔西街12号13幢二层203室　**邮政编码**：030000

国家企业信用信息公示系统
fa8c9907d12647fd8c5a3...d604d...61020182037928

企业联系电话：0351-8338797　　**企业电子邮箱：** 996660351@qq.com

从业人数： 企业选择不公示　　**其中女性从业人数：** 企业选择不公示

企业经营状态：开业　　**企业控股情况：** 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否　　**是否有网站或网店：** 否

是否有对外担保信息： 否　　**有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：** 否

企业主营业务活动： 建设工程（建筑施工：电力工程；送变电工程；照明工程；防水防腐保温工程；防雷工程；消防工程；电子与建筑智能化工程；机电工程；环保工程；市政工程；机电安装工程；通信工程）；建筑劳务分包；电力技术服务；煤矿机械设备销售及维修；防雷检测；普通货物仓储服务。（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）

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	泓天建设有限公司	1000	2023年08月01日	货币	0		货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	**所有者权益合计**	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	**利润总额**	企业选择不公示
营业总收入中主营业			

务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	0 人	失业保险	0 人
职工基本医疗保险	0 人	工伤保险	0 人
生育保险	0 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示

国家企业信用信息公示系统

	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2021年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91140100MA0K72P084　　**企业名称：** 山西汇宁建设有限公司

企业通信地址： 太原市迎泽区双塔西街12号13幢二层203室　　**邮政编码：** 030000

企业联系电话： 0351-8338797　　**企业电子邮箱：** 996660351@qq.com

从业人数： 企业选择不公示　　**其中女性从业人数：** 企业选择不公示

企业经营状态： 开业　　**企业控股情况：** 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否　　**是否有网站或网店：** 否

是否有对外担保信息： 否　　**有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：** 否

企业主营业务活动： 建设工程（建筑施工：电力工程；送变电工程；照明工程；防水防腐保温工程；防雷工程；消防工程；电子与建筑智能化工程；机电工程；环保工程；市政工程；机电安装工程；通信工程）；建筑劳务分包；电力技术服务；煤矿机械设备销售及维修；防雷检测；普通货物仓储服务。（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）

网站网店信息

暂无网站网店信息

国家企业信用信息公示系统

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	王惠如	600	2018年08月27日	货币	0		货币
2	张满堂	400	2018年08月27日	货币	0		货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	4 人	失业保险	4 人
职工基本医疗保险	4 人	工伤保险	4 人
生育保险	4 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费		

fa8c907d02647fd8c5a3928d604d6...6102018263792

	基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

fa8c9c07d02647fd8c5a3...

2020年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91140100MA0K72P084

企业名称： 山西汇宁建设有限公司

企业通信地址： 太原市迎泽区双塔西街12号13幢二层203室

邮政编码： 030000

企业联系电话： 0351-8338797

企业电子邮箱： 996660351@qq.com

从业人数： 4人

其中女性从业人数： 企业选择不公示

企业经营状态： 开业

企业控股情况： 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否

是否有网站或网店： 否

是否有对外担保信息： 否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让： 否

企业主营业务活动： 建设工程（建筑施工：电力工程；送变电工程；照明工程；防水防腐保温工程；防雷工程；消防工程；电子与建筑智能化工程；机电工程；环保工程；市政工程；机电安装工程；通信工程）；建筑劳务分包；电力技术服务；煤矿机械设备销售及维修；防雷检测；普通货物仓储服务。（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）

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	王惠如	600	2018年08月28日	货币	0	2018年08月28日	货币
2	张满堂	400	2018年08月28日	货币	0	2018年08月28日	货币

国家企业信用信息公示系统

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	32 人	失业保险	4 人
职工基本医疗保险	4 人	工伤保险	4 人
生育保险	4 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	

	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2019年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号：91140100MA0K72P084

企业名称：山西宁通电力工程有限公司

企业通信地址：太原市迎泽区双塔西街12号13幢二层203室

邮政编码：030000

企业联系电话：0351-8338797

企业电子邮箱：2503519888@qq.com

从业人数：企业选择不公示

其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业

企业控股情况：企业选择不公示

国家企业信用信息公示系统

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否　　**是否有网站或网店：** 否

是否有对外担保信息： 否　　**有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：** 否

企业主营业务活动： 建设工程（建筑施工：电力工程；送变电工程；照明工程；防腐保温工程；防雷工程）；建筑劳务分包；电力技术服务；煤矿机械设备销售及维修；防雷检测；普通货物仓储服务。（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）

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	张满堂	400	2018年08月28日	货币	400	2018年08月28日	货币
2	张满堂	400	2018年08月28日	货币	400	2018年08月28日	货币
3	王惠如	600	2018年08月28日	货币	600	2018年08月28日	货币
4	王惠如	600	2018年08月28日	货币	400	2018年08月28日	货币
5	王惠如	600	2018年08月28日	货币	400	2018年08月28日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	0 人	失业保险	0 人
职工基本医疗保险	0 人	工伤保险	0 人
生育保险	0 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示

国家企业信用信息公示系统

单位缴费基数	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2018年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号： 91140100MA0K72P084　**企业名称：** 山西宇通电力工程有限公司

企业通信地址： 太原市迎泽区双塔西街12号19幢1层203室　**邮政编码：** 030000

企业联系电话： 15698582888　**企业电子邮箱：** 2503519888@qq.com

从业人数： 企业选择不公示　**其中女性从业人数：** 企业选择不公示

企业经营状态： 开业　**企业控股情况：** 企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权： 否　**是否有网站或网店：** 否

是否有对外担保信息： 否　**有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：** 否

企业主营业务活动： 建设工程；建筑劳务分包；电力技术服务；煤矿机械设备销售及维修；防雷检测。

国家企业信用信息公示系统
fa8c9c07d0264fd8c5a3920160416...

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	王惠如	600	2023年08月01日	货币	0		货币
2	张满堂	400	2023年08月01日	货币	0		货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	0 人	失业保险	0 人
职工基本医疗保险	0 人	工伤保险	0 人

生育保险	0 人	
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

fa8c9c07d02647fd8c5a[illegible]4d6[illegible]4d0[illegible]6102018[illegible]637928

暂无股权变更信息

fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]d604d6[illegible]61020182637928

9-3 企业资质证书



建筑业企业资质证书

企业名称：山西汇宁建设有限公司

详细地址：山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91140100MA0K72P084 法定代表人：张小东

注册资本：5000 万元 经济性质：有限责任公司(自然人独资)

证书编号：D214 104334 有效期：2029年02月28日

资质类别及等级：

电子与智能化工程	专业承包	贰级
消防设施工程	专业承包	贰级
防水防腐保温工程	专业承包	贰级
钢结构工程	专业承包	贰级
建筑装修装饰工程	专业承包	贰级
建筑机电安装工程	专业承包	贰级
建筑幕墙工程	专业承包	贰级
建筑工程	施工总承包	贰级
电力工程	施工总承包	贰级
石油化工工程	施工总承包	贰级
市政公用工程	施工总承包	贰级
机电工程	施工总承包	贰级
地基基础工程	专业承包	贰级

发证机关：山西省住房和城乡建设厅

2025 年 04 月 18 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

NO.DF 22808255

9-4 安全生产许可证


安全生产许可证
统一社会信用代码：91140100MA0K72P084
编号：（晋）JZ安许证字[2023]000369
企业名称：山西汇宁建设有限公司
法定代表人：张小东
单位地址：山西省太原市小店区龙兴街57号金信大厦10层1002室A区
经济类型：有限责任公司（自然人独资）
许可范围：建筑施工
有效期：2026年08月12日 至 2029年09月18日
发证机关：山西省住房和城乡建设厅
发证日期：2026 年 08 月 12 日
中华人民共和国住房和城乡建设部 监制
张小东
张小东

9-5 法人身份证





张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3

9-6 基本存款账户信息



ICBC 中国工商银行 山西省分行

基本存款账户信息

账户名称：	山西汇宁建设有限公司
账户号码：	0502201409200019711
开户银行：	中国工商银行股份有限公司太原双塔西街支行
法定代表人： （单位负责人）	张小东
基本存款账户编号：	J1610039335303

张小东

2025 年 05 月 08 日

凭证版式：210×297mm

fa8c9c07d02647fd8c5a3b2b24d604d6_1610201826379 28

（二）近年完成的类似项目情况表

（1）项目一 三峡能源山西静乐 25 万千瓦光伏发电项目光伏区（南 11、13 区）建筑安装工程

项目名称	三峡能源山西静乐 25 万千瓦光伏发电项目光伏区（南 11、13 区）建筑安装工程
项目所在地	山西示范区
发包人名称	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
发包人地址	山西示范区创业街 29 号
发包人联系人及电话	王模平 0351-2176933
合同价格	6204054.00
开工日期	2025 年 10 月 11 日
竣工日期	2025 年 12 月 30 日
承担的工作	专业分包
工程质量	合格
项目负责人	刘丽媛
技术负责人	刘丽媛
总监理工程师及电话	/
项目描述	光伏场区(南 11、13 区)除道路(设计部分)、围栏大门、集电线路(高压部分)、箱变建安工程外所有建筑安装工程：包括但不限于 a、设备基础：场平及附着物清理，桩基础放点、土地红线定位、基础开挖、钻孔、回填，钢筋加工、安装，模板制作、安装，预埋管钢件安装、组装(预埋管甲供)混凝土施工；支架的安装、支架现场打孔、二次加工等(若需)、组串标识标牌；c、组件安装：组件的安装、接线、组件之间的黄绿线接地；d、逆变器(含支架)安装；逆变器(含通信柜)安装，设备标识牌满应满足业主要求；e、低压电缆建安工程：电缆的敷设接线、电缆头棚盒安装、电缆标识桩、标识牌，电缆保护管、防火堵料、防火涂料的采购、制作安装敷设；f、接

fac9c07d02647fd8c5a3592d604d6 020126319928

	地工程：光伏场区所有接地材料的采购，箱逆变(接地接至箱变本体)、组件、支架接地及光伏场区接地网的施工，以及设备及接地网的接地测试；g、光伏场区视频监控系统：配合视频监控基础、立杆和设备(电源箱、防雷器、交换机、摄像头等)安装、通讯线和电源线敷设接线、通讯光缆熔接。h、施工临时用地征租恢复；i、配合第三方进行光伏组件的检测、设备测试、单体试验、特殊试验、验收、试运行、配合联调及整套启动调试、接地系统的第三方测试、质量监督阶段性监检(含商业质监)及协调，消缺处理验收合格至移交给发包人的全部工作。
备注	/

1.本表后附中标通知书或合同协议书或工程接收证书（工程竣工验收证书）的复印件，具体年份要求见供应商须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d604d6...

三峡能源山西静乐25万千瓦光伏发电项目
光伏区（南11、13区）建筑安装工程
专业分包合同

合同编号：SXDJ-02-GC-SXNY11-2025-0277

承 包 人：中国能源建设集团山西电力建设有限公司

分 包 人：山西汇宁建设有限公司

签订时间：2025年10月

签订地点：山西示范区创业街29号

fa8c9c07d026f7f8cca3592d4d604d6e_1461020182637598

第一部分　合同协议书

工程承包人：中国能源建设集团山西电力建设有限公司　　（下称“甲方”）

住　　所：山西示范区创业街29号

法定代表人：王先文

分 包 人：山西汇宁建设有限公司　　（下称“乙方”）

住　　所：山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区

法定代表人：张小东

营业范围：许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）

资质等级及证书编号：D214104334

安全生产许可证编号：（晋）JZ安许证字【2023】000369

电子邮箱：853748439@qq.com

张小东

依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就分包工程施工事项经协商达成一致，订立本合同。

一、工程概况

分包工程名称：三峡能源山西静乐25万千瓦光伏发电项目光伏区建筑安装工程

分包工程范围（主要包括但不限于以下内容）：光伏场区（南11、13区）除道路（设计部分）、围栏大门、集电线路（高压部分）、箱变建安工程外所有建筑安装工程：包括但不限于a、设备基础：场平及附着物清理，桩基础放点、土地红线定位、基础开挖、钻孔、回填，钢筋加工、安装，模板制作、安装，预埋管钢件安装、组装（预埋管甲供），混凝土施工；支架的安装、支架现场打孔、二次加工等（若需）、组串标识标牌；c、组件安装：组件的安装、接线、组件之间的黄绿线接地；d、逆变器（含支架）安装：逆变器（含通信柜）安装，设备标识牌满应满足业主要求；e、低压电缆建安工程：电缆的敷设接线、电缆头槽盒安装、电缆标识桩、标识牌，电缆保护管、防火堵料、防火涂料的采

购、制作安装敷设；f、接地工程:光伏场区所有接地材料的采购，箱逆变(接地接至箱变本体)、组件、支架接地及光伏场区接地网的施工，以及设备及接地网的接地测试；g、光伏场区视频监控系统：配合视频监控基础、立杆和设备（电源箱、防雷器、交换机、摄像头等）安装、通讯线和电源线敷设接线、通讯光缆熔接。h、施工临时用地征租恢复；i、配合第三方进行光伏组件的检测、设备测试、单体试验、特殊试验、验收、试运行、配合联调及整套启动调试、接地系统的第三方测试、质量监督阶段性监检(含商业质监)及协调，消缺处理验收合格至移交给发包人的全部工作。

（施工期间甲方有权根据现场情况对乙方工程承包地块做出调整，乙方无条件服从）。

上述无论招标文件、技术文件是否提及，凡涉及本工程、临时用地青赔、施工、采购、运输、保管、协调、竣工投产、工程检查、档案验收、竣工结算、工程验收、整体竣工验收等各种工程验收的工作内容均属于乙方的工作范围。

承包方式：专业分包

二、工程工期

本工程计划开工日期为 2025 年 10 月 ___日（以甲方通知为准），计划竣工日期为 2025 年 12 月 30 日，总日历天数为 _ 天。

合同中的工期仅为计划暂定工期，实际开工、竣工时间应满足现场施工需求，以甲方现场下达的实际开、竣工日期为准。

三、合同价格

1.合同金额

本合同暂定含税总金额为人民币（大写）陆佰贰拾万零肆仟零伍拾肆元整(¥：6204054.00元)，其中安全生产费用（大写）壹拾伍万伍仟壹佰零壹元叁角伍分整（¥：155101.35元）（按规定提取标准2.5%计算并单列），增值税为（大写）伍拾壹万贰仟贰佰陆拾壹元叁角肆分整（¥：512261.34元），增值税率 9%，不含税价款金额为（大写）伍佰陆拾玖万壹仟柒佰玖拾贰元陆角陆分整（¥：5691792.66元）。详见工程量清单。

固定综合单价为：固定支架部分含税综合单价为叁拾壹万零贰佰零叁元（310203.00元/MWp）。

2. 合同价格形式

本合同工程价款的计价方式为：固定单瓦造价。

2.1固定单瓦造价。

fa8ccc7d0254f1e8ca7e2e4d604d6e82 1102018267598

张小东

张小东印

2.1.1固定单瓦造价是指按照固定综合单瓦造价结算，合同清单工程量为暂定工程量，结算时以施工图纸及有效的变更、签证为准。工程签证或证明必须按照甲方管理程序由甲方项目经理签字确认，只有施工和管理人员的签证或证明均为无效签证，不能作为工程结算的依据。合同综合单价固定不变，不因市场变化、政策性调整等因素而变动，除合同另有约定除外。

工程量计算规则为：按照实际安装直流侧容量计算 。

2.1.2水电费按 ③ 扣除【①结算总价 %②装表计量③其他：施工用水用电由乙方自行解决，该费用已含在合同价中 】

3．合同价格为正确实施和完成分包工程并修补缺陷所需的全部有关事项，包括但不限于以下内容：

3.1人工费用。

3.2除甲供材料、设备（如有）外施工发生的所有材料费用，包括材料费、运输费、装卸、二次倒运费、材料出厂检验费用以及现场保管等一切费用。

3.3甲供材料和设备领用、装卸、散件组装、二次搬运、保管和取样等费用。

3.4乙供机械费：包括机械使用费、措施费、机械进出场费和场外运输费、机械安拆费以及联系当地政府监督及取证等一切费用。乙方的机械进场需经甲方检验备案后方可进场。

3.5乙方承担生活、生产、办公临时设施费用及完工后的拆除和余物清理费用。

3.6乙方的管理费用、保险、利润、税金（增值税、城市维护建设税、教育费附加及地方教育费附加等所有相关税费）以及施工企业所得税、个人所得税等费用。

3.7交叉作业影响、人工代替机械、现场停水、停电及雨雪季影响等费用。

3.8现场施工图纸、设备和甲供材料供应等原因造成的连续停工15天（含15天）内停工费用。连续停工15天以上需提供见证性资料及甲方确认签证单，否则停工费用应认为含在合同价内。

3.9施工区域的封闭（按总平面布置要求）、清扫、文明施工、成品保护、环境保护和保洁所发生的费用。

3.10分系统调试配合费、整套联合试运行配合费、性能试验配合费（如有）。

3.11工程中间及竣工验收等施工期间所发生的全部费用。

3.12预防一般性自然灾害所采取的措施费用以及自然灾害所造成乙方所属财产及人员的损失费用。

张小东

张小东印

3.13当地政府规定的收费项目。

3.14疫情防控增加费。

3.15乙方应承担就本合同及其执行过程中的需要由乙方交纳的各种税费或其它收费。甲方也可从给乙方的应付款项中扣除这些费用。

3.16取弃土（包括取、弃土场及弃土场道路等）、弃土（含泥浆）清理及外运至指定地点费用。

3.17为满足正常施工而进行临时用地（含恢复）、施工临时道路、场地铺垫等措施费用。

3.18本工程施工中可能发生的安全、噪声、粉尘、废弃物及油污废水，按照国家、行业或地方环境保护有关法律、行政法规、部门规章及规定，需采取的整改措施费。

3.19乙方应有足够能力避免产生阻工现象，为此发生的乡村等单位及个人的协调费用由乙方承担。

3.20物价上涨、政策性调整风险费用。

4．本合同价格包括 2.5 %安全文明施工费（不低于155101.35元），该费用由甲方控制专款专用，保证足额投入费用。

4.1乙方向甲方报安全文明施工费投入计划，经甲方工程部门和安监部门审核、项目经理批准后执行。乙方按照实际投入情况申报并提供发票及相关佐证资料，甲方工程部门和安监部门审核确认投入明细及费用，相关部门配合完成，最终由甲方项目经理审批。

4.2安全文明施工费结算书随当月分包单位工程进度结算书同步报送审批并支付。 由甲方统一购置作业人员的安全防护用品及安全防护设施设备等，可作为乙方安全文明施工费的投入并在乙方安全文明施工费结算中扣减。

5．合同价格的调整

5.1调整原则：/。

5.2价格调整的程序：若发生价格调整的事由，乙方需在 7 天内（从该事由发生之日起算，如该事由持续发生的，则从该事由结束之日起算）向甲方提出调整合同价款的请求并附所有证明资料。逾期未提出的，视为该项事由不涉及合同价款的变更和（或）工期延长。

乙方不得因价格调整问题未解决而停止施工，否则造成的损失由乙方承担。

5.3调整范围：/。

5.4其他约定：/。

4

5.5价格不予调整的情形：

5.5.1 项目特征变化、设计变更、漏项、现场签证等 。

5.5.2经过乙方标价的工作量清单（或乙方投标报价）各分部分项、各子目中的计算、价格错误及组价的漏项。

5.5.3乙方为完成本合同所述工作范围内及相关的所有工作内容发生的费用。因乙方原因工程质量达不到合同约定的质量标准的，乙方应当返工直至符合合同约定的质量标准。

5.5.4若工程量清单中的某一项目取消，乙方不得因项目取消而要求增加其他费用。

四、税务要求

1.双方开票信息按照合同签署页信息，开票信息发生变化时应及时通知对方。

2.乙方应对发票的真实性、合规性和合法性负责。

3.甲方确认乙方的进度结算产值后5日内，乙方要向甲方提供确认进度结算金额等额增值税专用发票，否则甲方有权拒付工程款。

4.在竣工结算完成后两周内，乙方向甲方补足与竣工结算金额一致约定的发票，否则不再办理工程价款支付事项。

5.因乙方未按合同约定及时开具增值税专用发票，乙方需向甲方承担赔偿责任，包括但不限于应开具发票的票面税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

6.未经甲方财务部门同意，乙方不得对已移交给甲方的增值税专用发票进行冲红或作废处理。否则乙方需向甲方承担赔偿责任，除追回全部损失（包括但不限于冲红或作废发票的票面税款、滞纳金、罚款及相关损失等），并加收冲红或作废发票金额3%的违约金。

7.如乙方提供增值税专用发票后走逃或失联，导致税务机关追补甲方的税款及滞纳金、罚款等相关损失由乙方承担，并加收涉税发票金额3%的违约金。合同执行完仍发生此类情形的，甲方有权向乙方追索损失。

五、合同价款支付

1.本工程无预付款。

2.进度款支付方法

2.1付款周期按照本合同第42款约定的计量周期执行。

2.2 甲方按照乙方当期完成工作量的 80 % 在28天内支付完毕。工程竣工验收移交后，乙方在14天内向甲方提交竣工结算书，甲方审定竣工结算后，在发包人向甲方支付相应工程款28天内向乙方支付，最高付至结算价款的 97 %，剩余合同价款的 3 %作为质量保

证金。

上述质量保证金/保函在承包合同约定的缺陷责任期满，并且发包人依约向甲方支付质量保证金/保函后的 30 日内，在扣除乙方应承担的费用后向乙方支付/返还（无息）。

因发包人未按时、足额向本合同承包人支付工程款，导致承包人未能按照本合同的约定及时向分包人支付相应时点的专业分包工程款时，承包人除应积极、全面、恰当向发包人催讨工程款外，还应在主合同约定的付款时点后28日内向分包人履行告知不能按时支付分包工程款义务，分包人不得要求承包人垫付。不得就此向承包人提起追索工程款及违约赔偿责任之诉讼。分包人同意并遵守该条款。

2.3进度付款的修正

在对已支付的进度款进行阶段汇总和复核中发现错误、遗漏或重复的，甲方和乙方均有权提出修正申请。经甲方和乙方同意的修正， 应在下期进度付款中支付或扣除。

2.4未按甲方要求出具履约保函或提交履约保证金的不予支付进度款。

2.5未按甲方要求提交农民工人员考勤记录和工资发放表单的不予支付进度款。

2.6进度结算只作为工程进度付款依据，不做为最终结算依据，甲方签发的进度结算，不表明甲方已同意、批准或认可了乙方完成的相应部分的工作。

2.7进度款的支付优先保证农民工工资的发放，农民工工资按甲方要求办理相关手续后，甲方在不超过当期支付金额的情况下，根据乙方编制且经农民工签字确认的工资支付表，以及有效的书面《农民工工资支付委托书》，将农民工工资支付到乙方农民工工资专户，由农民工工资专户发放到农民工本人的银行账户，也可直接代乙方直接将工资支付到农民工本人的银行账户，其余款项由乙方专职人员按甲方要求提供相应的付款手续后办理，支付形式包括但不限于银行转账、承兑汇票、信用证、云信、保理、供应链等。

乙方账户信息如下：

单位名称：山西汇宁建设有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司太原双塔西街支行

银行账号：0502201409200019711

六、项目经理及管理人员

1.甲方项目经理

姓名：王模平;身份证号：142431198606162430；项目经理方授权后代表甲方履行合同。

2.乙方项目经理及管理人员（具体数量、工种按照项目规模确定）

姓名（项目经理）：刘丽媛；身份证号：140109198706022544。项目经理经乙方授权后代表乙方履行合同。

姓名：刘丽媛；身份证号：140109198706022544；职务：现场生产负责人。

姓名：刘丽媛；身份证号：140109198706022544；职务：现场技术负责人。

姓名：刘健；身份证号140902199504010012；职务：质量员。

姓名：李建伟；身份证号：142631199905103516；职务：资料员。

姓名：武晶平；身份证号：142733199611175715；职务：安全员（备注：专人持证）。

3. 合同签订时，乙方需向甲方提交本项目现场负责人任命书和乙方提供的社保证明材料。

七、履约担保

1. 乙方应向甲方提供履约担保，乙方在合同签订生效后 14 天内提交金额为合同总价10%的甲方同意格式的银行履约保函/履约保证金。履约保函有效期为从签发之日起至工程全部移交证书签发后三十日止。如果由于乙方原因，在履约保函期满30日前工程尚未全部移交，乙方应在保函期满30日前办理完成履约保函的延期手续，以使履约保证函在工程全部移交证书签发后三十日内保持有效。否则，视乙方违约，甲方有权要求开具履约保函的银行支付履约保函项下全部款项作为乙方的履约担保。

2. 履约担保的有效期截止到乙方根据合同履行并完成了工程及修补任何缺陷，施工范围内工程全部移交后，甲方在工程全部移交证书签发后的 30 日内将履约保函/保证金退还给乙方。

2.1乙方未向甲方提供履约担保的，甲方有权单方面解除合同，并视为乙方违约，甲方不承担或赔偿乙方的任何费用。

八、组成分包合同的文件包括及合同的解释顺序

1. 合同协议书；

2. 合同条件及合同附件；

3. 中标通知书、招标文件（如有）；

4. 投标文件及其澄清函（如有）；

5. 本合同工程建设标准、规范、图纸及有关技术文件；

6. 经双方确认列入合同的其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有歧义或不一致之处，以上面所列顺序在前的为准。

张小东

张小东印

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。根据甲方的判断，投标文件及其澄清函所作出的承诺条件优于合同其它组成的，甲方有权选择投标文件及其澄清函的承诺条款。

当合同文件内容出现含糊不清或不相一致时，应在不影响工程正常进行的情况下，由甲乙双方协商解决。双方协商不成时，按第二部分合同条件的第十九条关于争议的约定处理。

九、乙方向甲方承诺，按照本合同约定的工期和质量标准，完成本协议书第一条约定的工程，并在质量保修期内承担保修责任。

十、甲方向乙方承诺，按照合同约定的期限和方式支付分包工程价款，以及其他应当支付的款项。

十一、乙方向甲方承诺，履行承包合同中与分包工程有关的甲方的所有义务，并与甲方承担履行分包工程合同以及确保分包工程质量的连带责任。

十二、合同的生效

合同订立时间：2025年 10 月 11 日；

合同订立地点：山西示范区创业街29号；

本合同一式陆份，甲方肆份、乙方 贰 份；

本合同自双方签字盖章后生效。

张小东

张小东印

fa8c9c07d02647fd8c5a3792d604d6...20182607923

签 署 页

甲方：中国能源建设集团山西电力建设有限公司（盖章）	乙方：山西汇宁建设有限公司（盖章）
法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：	法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：
住所：山西示范区创业街29号	住所：山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区
邮编：030006	邮编：030000
联系人：王模平	联系人：张小东
电话：0351-2176933	电话：15835113326
传真：0351-2176835	传真：/
Email：zgnjsxdj@ceec.net.cn	Email：853748439@qq.com
开户银行：中国建设银行山西省太原市南城支行	开户银行：中国工商银行股份有限公司太原双塔西街支行
账号：1400 1825 2080 5900 3580	账号：0502201409200019711
税号：9114 0000 1100 1283 8P	税号：91140100MA0K72P084
签订日期：2025 年 10月 11 日	签订日期：2025年 10月 P日

开户银行、账号、税号、电话、传真、电子邮件等信息必须填写清楚。

张小东

fa8c9c07d02647fd8c5e3e2e54d0240e1e6100182637928

（2）项目二 灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目

项目名称	灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目
项目所在地	大同市灵丘县火车站路北
发包人名称	灵丘县鑫昌工贸有限责任公司
发包人地址	山西示范区创业街 29 号
发包人联系人及电话	王永乐 13353529170
合同价格	14008600.00 元
开工日期	2026 年 1 月 10 日
竣工日期	在建
承担的工作	工程施工
工程质量	合格
项目负责人	/
技术负责人	/
总监理工程师及电话	/
项目描述	2 座全封闭式储料棚（烧结系统 16998 ㎡、高炉系统 4700㎡）及配套电气（照明、防雷接地）、给排水（雨污分流、洒水抑尘）工程的设计、采购、施工及全流程验收手续（EPC 总包模式）
备注	/

1.本表后附中标通知书或合同协议书或工程接收证书（工程竣工验收证书）的复印件，具体年份要求见供应商须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

中标通知书

编号：XCGM-2025-ZB002-ZBTS

致：山西汇宁建设有限公司

根据灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目（招标文件编号：XCGM-2025-ZB002）的招标、评标工作结果，经评标委员会评审及招标单位确认，现确定贵公司为该项目的中标人，相关事项通知如下：

一、中标项目基本信息

项目名称：灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目

建设地点：大同市灵丘县火车站路北（地理坐标：东经 114° 12′ 38″，北纬 39° 27′ 43″）

建设内容：2 座全封闭式储料棚（烧结系统 16998 ㎡、高炉系统 4700 ㎡）及配套电气（照明、防雷接地）、给排水（雨污分流、洒水抑尘）工程的设计、采购、施工及全流程验收手续（EPC 总包模式）

质量标准：符合《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205-2020）、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）等相关规范，质量等级为合格

工期要求：12 个月（自甲方书面通知开工之日起计算）

二、中标金额

人民币壹仟肆佰零捌仟陆佰元整（¥14,008,600.00 元），为固定

总价（除合同约定的工程变更外不作调整）

三、相关要求

请贵公司在收到本通知书后 30 日内，派授权代表携带相关资料到灵丘县鑫昌工贸有限责任公司（地址：山西省大同市灵丘县武灵镇驼梁村南 1000 米）签订项目施工合同。

合同签订前，贵公司应按招标文件及合同约定履行相关义务，确保项目顺利推进。

若贵公司逾期未签订合同或未按要求履行相关义务，将视为自动放弃中标资格，招标单位有权另行确定中标人。

四、联系方式

联系人：王永乐

联系电话：13353529170

邮箱：542240540@QQ.com

特此通知！

招标单位（盖章）：灵丘县鑫昌工贸有限责任公司

法定代表人（签字 / 盖章）：

日期：2026 年 1 月 6 日

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d604d6e0610201826357928

灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目施工合同

合同编号：XCGM-2025-HT001

甲方（招标人）：灵丘县鑫昌工贸有限责任公司

乙方（中标人）：山西汇宁建设有限公司

签订日期：2026 年 1 月 10 日

1. 总则

1.1 工程名称：灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目

1.2 工程地点：大同市灵丘县火车站路北

1.3 工程内容：2 座全封闭储料棚（烧结系统 16998 ㎡、高炉系统 4700 ㎡）及配套电气、给排水工程。

1.4 合同价款：人民币 14008600.00 元（大写：壹仟肆佰万零捌仟陆佰元整），固定总价（除变更外不作调整）

1.5 工期：12 个月，自甲方书面通知开工之日起计算

2. 双方权利与义务

2.1 甲方权利义务：

- 提供施工场地，交底解释技术要求；
- 按约定支付进度款；
- 委派现场代表，监督质量、进度，办理变更签证；
- 组织竣工验收及结算。

2.2 乙方权利义务：

- 根据甲方场地及技术要求对本工程进行设计；
- 按规范及合同施工，确保工程质量合格；
- 提交施工组织设计及进度计划，报甲方批准后实施；
- 承担施工安全责任，落实安全措施；
- 采购合格材料（提供质量证明），接受甲方监督；
- 负责成品保护及验收前场地清理。

3. 工程质量与验收

3.1 质量标准：符合《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205-2020）、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）等，质量等级为合格。

3.2 验收流程：

- 工序验收：乙方通知甲方验收，合格后方可进入下道工序；
- 竣工验收：乙方提交验收申请及资料，甲方 15 日内组织验收，合格后签署《工程竣工验收证书》。

4. 合同价款支付

4.1 预付款：合同总价的 20%；

4.2 进度款：

- 工程进度达 50%：支付至合同总价 30%；
- 工程进度达 80%：支付至合同总价 50%；
- 竣工验收合格：支付至合同总价 70%；
- 结算审核完成后 30 日内：支付至结算总价 97%；
- 质量保证金：结算总价 3%，保修期满无质量问题后 30 日内无

息支付。

4.3 支付方式：银行转账至乙方指定账户，乙方收到款项后 7 日内开具发票。

5. 工程变更与索赔

5.1 变更：甲方需变更工程的，提前 7 日书面通知，变更价款按以下方式调整：

- 清单有适用综合单价的，按清单价；
- 清单有类似单价的，参照调整；
- 无适用/类似单价的，乙方提报价，甲方审核确认。

5.2 索赔：

- 甲方原因导致乙方损失的，乙方 28 日内书面索赔，甲方 14 日内答复；
- 乙方原因导致甲方损失的，甲方 28 日内书面索赔，乙方 14 日内答复。

6. 违约责任

6.1 甲方违约：

- 逾期付款：按应付款 0.05%/日支付违约金，逾期 30 日以上乙方可暂停施工；
- 导致停工超 30 日：乙方可解除合同，甲方赔偿损失。

6.2 乙方违约：

- 逾期完工：按合同总价 0.05%/日支付违约金，逾期 30 日以上甲方可解除合同；

- 质量不合格：无偿返修，承担工期延误及甲方损失；

- 安全/环保事故：承担全部责任及费用，支付合同总价 5%违约金，甲方可解除合同。

7. 质量保修

7.1 保修范围：全部工程内容（主体结构、钢结构、电气、给排水等）；

7.2 保修期：主体结构为设计使用年限，其他工程 2 年（自竣工验收合格之日起）；

7.3 保修责任：保修期内乙方施工问题，乙方 24 小时内到场维修，费用自理；乙方未维修的，甲方委托第三方，费用从质保金扣除。

8. 争议解决

因本合同发生争议，双方协商解决；协商不成的，向工程所在地人民法院提起诉讼。

9. 其他

9.1 本合同未尽事宜，双方签订补充协议（与本合同具有同等效力）；

9.2 本合同一式 6 份，甲方 3 份、乙方 3 份，签字盖章后生效。

甲方（盖章）：灵丘县鑫昌工贸有限责任公司

法定代表人（签字）：_____

乙方（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

（3）项目三 原平市吉祥街道张村加工厂项目

项目名称	原平市吉祥街道张村加工厂项目
项目所在地	原平市吉祥街道
发包人名称	原平市吉祥街道张村村民委员会
发包人地址	原平市吉祥街道
发包人联系人及电话	/
合同价格	816858.84 元
开工日期	2025 年 9 月 20 日
竣工日期	2025 年 12 月 4 日
承担的工作	工程施工
工程质量	达到国家、行业相关规范、规定合格标准
项目负责人	刘丽媛
技术负责人	/
总监理工程师及电话	/
项目描述	钢结构厂房面积：1172 ㎡
备注	/

1.本表后附中标通知书或合同协议书或工程接收证书（工程竣工验收证书）的复印件，具体年份要求见供应商须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

fa8c9c07d02647fd8c5a3592[illegible]604d8[illegible]6137928

成 交 通 知 书

项目编号：SXKC-2025-04

山西汇宁建设有限公司：

根据询比采购文件及相关法律法规的有关规定，对原平市吉祥街道张村加工厂项目组织国内询比采购，经评审小组评审，现确定贵单位为成交单位。

成交供应商	山西汇宁建设有限公司
采购人	原平市吉祥街道张村村民委员会
采购代理机构	山西开创工程项目管理有限公司
项目名称	原平市吉祥街道张村加工厂项目
成交价	816858.84 元
项目经理及证书编号	刘丽媛（证书编号：晋 2142022202377399）
计划工期	合同签订后 30 日历天
建设地点	原平市吉祥街道张村村民委员会指定地点
质量标准	达到国家、行业相关规范、规定合格标准
备　注	/

说 明：
一、本通知书是该项目的成交依据；
二、成交单位接到通知书后，须按规定在二十日内与采购人签订合同。
三、此成交通知书一式三份，采购人、成交单位、代理机构各一份。

采购人（盖章）　　采购代理机构（盖章）

2025 年 9 月 17 日

张村加工厂施工合同

发包方（以下简称甲方）：原平市吉祥街道张村村民委员会

承包方（以下简称乙方）：山西汇宁建设有限公司

根据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国建筑法》及有关规定，甲方将 钢结构库房 项目的工程交由乙方承包，为明确双方在施工过程中的权利、义务和经济责任，经双方协商同意签订本合同。

一、项目概况

1、项目名称：张村加工厂项目

2、项目地点：原平市吉祥街道张村

3、承包范围：

材料采购及厂房的建设与安装，即“包工包料”

4、承包内容

钢结构厂房面积：1172 ㎡

二、工程造价及支付方式

1、工程总造价：816858.84 元；

（施工过程中如有材料、技术变动产生造价变动，随时调整）

2、支付方式

（1）开工前预付全部工程款的 20%，即 163371.76 元；

（2）钢结构主体完工后付全部工程款的 50%，即 408429.42 元；

（3）全部完工后付全部工程款的 30%，即 245057.66 元。

三、施工准备

1、甲方：

（1）9 月 25 日前做好建筑红线以外的“三通”，负责红线外进场道路的维修。

（2）9 月 25 日前，负责接通施工现场总的施工用水源、电源、变压器（包括水表、配电板），应满足施工用水、用电量的需要。做好红线以内场地平整，拆除障碍物。

（3）合同签订后 1 天内提供完整的施工图 1 份，施工技术资料

2、乙方：

张小东

（1）负责施工区域的临时道路、临时设施、水电管线的铺设、管理、使用和维修工作；

（2）组织施工管理人员和材料、施工机械进场；

四、工程期限

1、工程工期为30天（日历天），自2025年9月25日开工至2025年10月25日竣工验收

2、开工前1天，乙方向甲方发出开工通知书。

五、工期顺延

1、按施工准备规定，不能提供施工场地、水、电源道路未能接通，障碍物未能清除，影响进场施工；

2、凡甲方负责供应的材料、设备、成品或半成品未能保证施工需要或因交验时发现缺陷需要修、配、代、换而影响进度；

3、不属包干系数范围内的重大设计变更，提供的工程地质资料不准，致使设计方案改变或由于施工无法进行的原因而影响进度；

4、在施工中如因停电、停水5小时以上或连续间歇性停水、停电2天以上（每次连续5小时以上），影响正常施工；

5、未按合同规定拨付预付款、工程进度款或代购材料差价款而影响施工；

6、人力不可抗拒的因素而延误工期。

六、双方职责

1、由乙方提供的主要原材料、设备、构配件、半成品必须按有关规定提供质量合格证，或进行检验合格后方可用于工程；

2、由甲方提供的主要原材料、设备、构配件、半成品也必须有质量合格证方可用于工程。对材料改变或代用必须经原设计单位同意并发正式书面通知和甲方派驻代表签证后，方可用于工程；

七、施工与设计变更

1、甲方交付的设计图纸、说明和有关技术资料，作为施工的有效依据，开工前由甲方组织设计交底和三方会审作出会审纪要，作为施工的补充依据，承、发包双方均不得擅自修改。

2、施工中如发现设计有错误或严重不合理的地方，乙方及时以书面形式通知甲方，由甲方及时会同设计等有关单位研究确定修改意见或变更设计文件，乙方按修改或变更的设计文件进行施工。若发生增加费用（包括返工损失、停工、窝工、人员和机械设备调迁、材料

张小东

构配件积压的实际损失）由甲方负责，并调整合同造价。

3、乙方在保证工程质量和不降低设计标准的前提下，提出修改设计、修改工艺的合理化建议，经甲方、设计单位或有关技术部门同意后采取实施，其节约的价值按国家规定分配。

4、甲方如需设计变更，必须由原设计单位作出正式修改通知书和修改图纸，乙方才予实施。重大修改或增加造价时，必须另行协商，在取得投资落实证明，技术资料设计图纸齐全时，乙方才予实施。

八、违约责任

乙方的责任：

1、工程不能按合同规定的工期交付使用的，按合同中工期顺延的条款归责。

甲方的责任：

1、未能按照合同的规定履行自己应负的责任，除竣工日期得以顺延外，还应赔偿乙方由此造成的实际损失。

2、工程中途停建、缓建或由于设计变更以及设计错误造成的返工，应采取措施弥补或减少损失。同时，赔偿乙方由此造成的停工、窝工、返工、倒运、人员和机械设备调迁、材料和构件积压的实际损失。

3、工程未经验收，甲方提前使用或擅自动用，由此而发生的质量或其他问题，由甲方承担责任。

4、乙方验收通知书送达 5 日后不进行验收的，按规定偿付逾期违约金。

5、不按合同规定拨付工程款，按银行有关逾期付款办法的规定延付金额每日 0.5 %偿付乙方赔偿金。

九、纠纷解决办法

任何一方违反本合同规定，协商不成，按以下第（1）项方式解决：

1、向工程所在地仲裁机关申请仲裁；

2、向工程所在地人民法院起诉。

十、附则

1、本合同一式 贰 份，双方各执 壹 份，具有同等法律效力。

2、本合同自双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章即生效，工程竣工验收符合要求，结清工程款后终止。

3、本合同签订后，甲乙双方如需提出修改时，经双方协商一致后，可以签订补充协议，作为本合同的补充合同。

张小东

甲方（签章）：

代表人：

授权代表（签字）：

联系电话：

2025年9月24日

乙方（签章）：

代表人：张小东

授权代表（签字）：

联系电话：

2025年9月24日

张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d4d604db20251020182637928

工程竣工验收报告

工程名称	原平市吉祥街道张村加工厂项目	结构类别	钢结构
建设单位	原平市吉祥街道张村村民委员会		
施工单位	山西汇宁建设有限公司	工程总造价	816858.84 元
开工日期	2025 年 9 月 20 日	竣工日期	2025 年 12 月 4 日
工程概况	本工程位于张村，张村长期以传统农业为主导产业，产业结构单一，村民收入增长缓慢，村集体经济发展动力不足。加工厂项目可以推动张村产业多元化发展，助力乡村振兴。		
工程完成合同所约定情况	已完成了合同所约定的全部内容。		
验收组意见			
验收组成单位（签章）	建设单位： 施工单位：		

日期：　　年　月　日

fa8c9c07d02647fd8c5a3929d604d6...61020182637928

建筑安装工程竣工验收移交证明书

年　月　日

建设单位	原平市吉祥街道张村村民委员会	工程地址	原平市吉祥街道张村		2025 年 9 月 20 日开工
工程名称	原平市吉祥街道张村加工厂项目	工程性质	加工厂项目		2025 年 12 月 4 日竣工
结构类型	钢结构	建筑面积		合同价	816858.84 元
施工单位需要说明的事项	本工程已按合同约定的工程内容全部完成。				
验收组意见	本工程质量验收合格				
建设单位：（公章） 负责人：			施工单位：（公章） 负责人：		

fa89c07d02647fde5a3933d4d604d6...

开 工 报 告

工程名称	原平市吉祥街道张村加工厂项目				建设单位	原平市吉祥街道张村村民委员会	
工程地点	原平市吉祥街道张村						
预算造价			816858.84元		施工单位	山西汇宁建设有限公司	
计划开工日期	2025年9月20日	实际开工日期	2025年9月20日	计划竣工日期	2025年10月20日	合同工期	30天
工程内容： 1.施工准备：施工单位进场后，进行施工临时设施的搭建、施工材料的采购等准备工作，为正式施工创造条件。 2.基础施工：按照施工图纸进行车间基础工程的施工，包括地基处理、基础浇筑等，确保基础工程牢固可靠。 3.主体施工：在基础工程完成后，进行车间主体结构的施工，包括墙体砌筑、屋面安装等，严格按照施工规范和质量标准进行施工，确保主体结构安全稳定。							
附件：							
审核意见	建设单位 负责人（签字或盖章）： （单位公章） 2025年 9 月 20 日				施工单位 负责人（签字或盖章）：张小东 （单位公章） 2025年 9 月 20 日		

张小东

（4）项目四 山南禾城商贸有限公司钢结构阳光房制作施工合同

项目名称	山南禾城商贸有限公司钢结构阳光房制作施工合同
项目所在地	山南市乃东区
发包人名称	山南禾城商贸有限公司
发包人地址	西藏自治区山南市乃东区泽当街道雅达花园小区 8 栋 6 号房
发包人联系人及电话	洛桑益西
合同价格	220000.00 元
开工日期	2026 年 6 月 2 日
竣工日期	2026 年 7 月 2 日
承担的工作	工程施工
工程质量	合格
项目负责人	/
技术负责人	/
总监理工程师及电话	/
项目描述	钢结构阳光房：200 ㎡，包工包料；包安装
备注	/

1.本表后附中标通知书或合同协议书或工程接收证书（工程竣工验收证书）的复印件，具体年份要求见供应商须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

钢结构阳光房制作施工合同

甲方：山南禾城商贸有限公司

乙方：山西汇宁建设有限公司

甲乙双方经平等协商，就制作阳光房事宜达成共识，特签订如下合同：

一、工程内容

施工地址：西藏自治区山南市乃东区泽当街道雅达花园小区 8 栋 6 号房

施工内容：依图示南北阳光房，总计：220 平方米

二、施工要求

1、阳光房的规格，由乙方和甲方到现场测量，按实际尺寸制作。

2、阳光房制作材料要求：包工包料；包安装。

1	钢结构主体	材料
2	彩钢顶板(盖板及外墙侧墙)	0.6mm 840 型镀铝锌彩钢压型板
3	彩钢板（吊顶及屋内隔墙）	0.5mm 900 型镀铝锌彩钢压型板
4	防水处理	丁基防水胶带、0.6mm 彩钢泛水板，阴阳角 3mm SBS 防水卷材
5	阳台顶部钢化玻璃	5+0.76PVB+5mm 夹胶钢化玻璃
6	地梁、屋顶圈梁及内立柱	方矩管 100×100×3.0mm
7	屋顶檩条、腰梁	现场制作
8	外立柱	方矩管 100×100×3.0mm

1

三、合同工期

2026年 6 月 2 日至2026年 7 月 2 日

四、工程量及工程造价

建筑结构工程施工面积：220平方米（按实际钢结构展开面积计算）

工程总造价：1000元/平方米

大写：贰拾贰万元整

小写：220000.00元

五、保修条例

1.除甲方人为因素损坏外，本工程：窗体及五金件的质保期 5 年；钢结构的质保期 10 年，在保修期内，乙方将免费为甲方提供上门窗体及五金件部分的修缮及安装服务，如在修缮及安装过程中，涉及到零部件更换，将视具体缘由，由甲乙双方协商相关费用的解决方式。

2．阳光房顶工程完工后甲方可做透水试验（如无条件可经雨水透试），如有问题乙方无条件需在第一时间返工，如后期属玻璃胶因素致顶部漏水乙方提供保修，为期十年，人为因素或自然不可抗力因素导致顶面漏水，乙方有义务维修但甲方需支付给乙方材料成本费

3.玻璃不在保修条款之列

4.其他未尽事宜，由甲乙双方协商解决。

六、付款方式

实行定金+尾款付款方式：

第一次：:双方签订合同之后，甲方支付乙方定金(合同金额的 30%)即 66000.00 元（大写：陆万陆仟元整元）

第二次：工程完毕后经甲方验收后付清余款即 154000.00 元（大写：壹拾伍万肆仟元整元），（甲方验收须排在工程完工后六天内）。

七、其它

1、本合同由甲乙双方法定代表人签字并加盖公章。

2. 本合同执行过程中发生的洽商及变更，另签协议补充。

3.本合同（包括附件）一式两份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力。

甲方签约代表人：

2016 年 6月 1日

乙方签约代表人：

2016 年 6月 1日

附件：乙方营业执照复印件（加盖公章）

fa8c9c07d02647fd8c5a[illegible]

统一社会信用代码
91140100MA0K72P084（1-1）

营业执照

（副本）

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	山西汇宁建设有限公司
类　　型	有限责任公司(自然人独资)
法定代表人	张小东
经营范围	许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）
注册资本	伍仟万圆整
成立日期	2018年08月28日
住　　所	山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区

登记机关

2026 年 1 月 16 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

（三）正在施工的和新承接的项目情况表

项目名称	灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目
项目所在地	大同市灵丘县火车站路北
发包人名称	灵丘县鑫昌工贸有限责任公司
发包人地址	山西示范区创业街 29 号
发包人电话	王永乐 13353529170
签约合同价	14008600.00 元
开工日期	2026 年 1 月 10 日
计划竣工日期	在建
承担的工作	工程施工
工程质量	合格
项目负责人	/
技术负责人	/
总监理工程师及电话	/
项目描述	2 座全封闭式储料棚（烧结系统 16998 ㎡、高炉系统 4700㎡）及配套电气（照明、防雷接地）、给排水（雨污分流、洒水抑尘）工程的设计、采购、施工及全流程验收手续（EPC 总包模式）
备注	/

备注：本表后附中标通知书或合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

中标通知书

编号：XCGM-2025-ZB002-ZBTS

致：山西汇宁建设有限公司

根据灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目（招标文件编号：XCGM-2025-ZB002）的招标、评标工作结果，经评标委员会评审及招标单位确认，现确定贵公司为该项目的中标人，相关事项通知如下：

一、中标项目基本信息

项目名称：灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目

建设地点：大同市灵丘县火车站路北侧，地理坐标：东经 114° 12′ 38″，北纬 39° 27′ 43″）。

建设内容：2 座全封闭式储料棚（烧结系统 16998 ㎡、高炉系统 4700 ㎡）及配套电气（照明、防雷接地）、给排水（雨污分流、洒水抑尘）工程的设计、采购、施工及全流程验收手续（EPC 总包模式）

质量标准：符合《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205-2020）、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）等相关规范，质量等级为合格

工期要求：12 个月（自甲方书面通知开工之日起计算）

二、中标金额

人民币壹仟肆佰零捌仟陆佰元整（¥14,008,600.00 元），为固定

总价（除合同约定的工程变更外不作调整）

三、相关要求

请贵公司在收到本通知书后 30 日内，派授权代表携带相关资料到灵丘县鑫昌工贸有限责任公司（地址：山西省大同市灵丘县武灵镇驼梁村南 1000 米）签订项目施工合同。

合同签订前，贵公司应按招标文件及合同约定履行相关义务，确保项目顺利推进。

若贵公司逾期未签订合同或未按要求履行相关义务，将视为自动放弃中标资格，招标单位有权另行确定中标人。

四、联系方式

联系人：王永乐

联系电话：13353529170

邮箱：542240540@QQ.com

特此通知！

招标单位（盖章）：灵丘县鑫昌工贸有限责任公司

法定代表人（签字 / 盖章）：_____

日期：2026 年 1 月 6 日

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d604d6e6102018263928

灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目施工合同

合同编号：XCGM-2025-HT001

甲方（招标人）：灵丘县鑫昌工贸有限责任公司

乙方（中标人）：山西汇宁建设有限公司

签订日期：2026 年 1 月 10 日

1. 总则

1.1 工程名称：灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目

1.2 工程地点：大同市灵丘县火车站路北

1.3 工程内容：2 座全封闭储料棚（烧结系统 16998 ㎡、高炉系统 4700 ㎡）及配套电气、给排水工程。

1.4 合同价款：人民币 14008600.00 元（大写：壹仟肆佰万零捌仟陆佰元整），固定总价（除变更外不作调整）

1.5 工期：12 个月，自甲方书面通知开工之日起计算。

2. 双方权利与义务

2.1 甲方权利义务：

- 提供施工场地，交底解释技术要求；
- 按约定支付进度款；
- 委派现场代表，监督质量、进度，办理变更签证；
- 组织竣工验收及结算。

2.2 乙方权利义务：

- 根据甲方场地及技术要求对本工程进行设计；
- 按规范及合同施工，确保工程质量合格；
- 提交施工组织设计及进度计划，报甲方批准后实施；
- 承担施工安全责任，落实安全措施；
- 采购合格材料（提供质量证明），接受甲方监督；
- 负责成品保护及验收前场地清理。

3. 工程质量与验收

3.1 质量标准：符合《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205-2020）、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）等，质量等级为合格。

3.2 验收流程：

- 工序验收：乙方通知甲方验收，合格后方可进入下道工序；
- 竣工验收：乙方提交验收申请及资料，甲方 15 日内组织验收，合格后签署《工程竣工验收证书》。

4. 合同价款支付

4.1 预付款：合同总价的 20%；

4.2 进度款：

- 工程进度达 50%：支付至合同总价 30%；
- 工程进度达 80%：支付至合同总价 50%；
- 竣工验收合格：支付至合同总价 70%；
- 结算审核完成后 30 日内：支付至结算总价 97%；
- 质量保证金：结算总价 3%，保修期满无质量问题后 30 日内无

息支付。

4.3 支付方式：银行转账至乙方指定账户，乙方收到款项后 7 日内开具发票。

5. 工程变更与索赔

5.1 变更：甲方需变更工程的，提前 7 日书面通知，变更价款按以下方式调整：

- 清单有适用综合单价的，按清单价；
- 清单有类似单价的，参照调整；
- 无适用/类似单价的，乙方提报价，甲方审核确认。

5.2 索赔：

- 甲方原因导致乙方损失的，乙方 28 日内书面索赔，甲方 14 日内答复；
- 乙方原因导致甲方损失的，甲方 28 日内书面索赔，乙方 14 日内答复。

6. 违约责任

6.1 甲方违约：

- 逾期付款：按应付款 0.05%/日支付违约金，逾期 30 日以上乙方可暂停施工；
- 导致停工超 30 日：乙方可解除合同，甲方赔偿损失。

6.2 乙方违约：

- 逾期完工：按合同总价 0.05%/日支付违约金，逾期 30 日以上甲方可解除合同；

- 质量不合格：无偿返修，承担工期延误及甲方损失；

- 安全/环保事故：承担全部责任及费用，支付合同总价 5%违约金，甲方可解除合同。

7. 质量保修

7.1 保修范围：全部工程内容（主体结构、钢结构、电气、给排水等）；

7.2 保修期：主体结构为设计使用年限，其他工程 2 年（自竣工验收合格之日起）；

7.3 保修责任：保修期内乙方施工问题，乙方 24 小时内到场维修，费用自理；乙方未维修的，甲方委托第三方，费用从质保金扣除。

8. 争议解决

因本合同发生争议，双方协商解决；协商不成的，向工程所在地人民法院提起诉讼。

9. 其他

9.1 本合同未尽事宜，双方签订补充协议（与本合同具有同等效力）；

9.2 本合同一式 6 份，甲方 3 份、乙方 3 份，签字盖章后生效。

甲方（盖章）：灵丘县鑫昌工贸有限责任公司

法定代表人（签字）：_____

乙方（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

（四）近年发生的诉讼和仲裁情况

说明：近年发生的诉讼和仲裁情况仅限于供应商败诉的，且与履行施工承包合同有关的案件，不包括调解结案以及未裁决的仲裁或未终审判决的诉讼。

（五）企业其他信誉情况表（年份要求同诉讼及仲裁情况年份要求）

1.近年企业不良行为记录情况

无

2.在施工程以及近年已竣工工程合同履行情况

在施工程：灵丘县鑫昌工贸有限责任公司全封闭储料棚环保升级改造项目

近年已竣工：见近年完成的类似项目情况表

3.其　他

无

张小东

备注：

1.企业不良行为记录情况主要是近年供应商在工程建设过程中因违反有关工程建设的法律、法规、规章或强制性标准和执业行为规范，经县级以上建设行政主管部门或其委托的执法监督机构查实和行政处罚，形成的不良行为记录。。

2.合同履行情况主要是供应商近年所承接工程和已竣工工程是否按合同约定的工期、质量、安全等履行合同义务，对未竣工工程合同履行情况还应重点说明非不可抗力解除合同（如果有)的原因等具体情况，等等。

3.按“供应商须知前附表”所要求的信誉进行书面承诺或文字说明，加盖法人章并由法定代表人或委托代理人签字确认。

9-7 售后服务

目 录

第一节 售后服务方式，售后人员安排及响应时效

第二节 有质量问题的货品或数量不足的退换及补送方案

第三节 售后提供电商平台以及客服服务的方案

第四节 响应时间及上门服务时间、售后问题解决措施方案

第五节 维护服务计划措施

fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]d604d[illegible]61020182637928

第一节售后服务方式，售后人员安排及响应时效

一、桑日县驻点服务站建设

(一)服务站选址与功能布局

1.服务站选址原则

服务站选址优先靠近桑日县葡萄种植基地指定作业区域，减少售后人员往返作业现场的路程耗时，保障故障响应时效达标。选址充分考虑高原区域交通通达性，优先选择市政配套完善、车辆进出便利的场地，避开地质灾害隐患点与高海拔复杂路段，确保极端天气条件下仍可正常通行。服务站场地需满足人员办公、物资存放、车辆停放的基本空间需求，周边具备稳定的供电、供水条件，无需额外搭建临时配套设施。

服务站选址兼顾后续备件仓储与应急补给的运转需求，与山南中转仓、拉萨货源地保持顺畅的运输衔接，避免因选址偏远导致备件调运周期延长。场地租赁流程合规，租期覆盖项目全周期售后服务阶段，确保项目竣工验收后服务站可持续稳定运转，不会因场地问题中断驻点服务。

2.核心功能分区设置

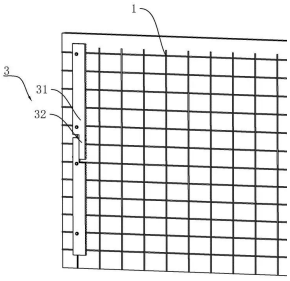
服务站内部设置独立办公区域，配备必要的办公设备，满足售后人员日常值守、故障登记、巡检记录、台账整理等工作需求。办公区域张贴售后服务响应流程、岗位职责、应急联络方式，确保对接基地管理人员与农户时流程清晰可查，各项服务责任落实到人。办公区域预留线上客服操作工位，支持平台消息处理、满意度回访、服务工单派发等线上化售后工作开展。

服务站设置故障核验与简易维修区域，配备基础检测工具，可完成钢构件防腐层破损检查、钢丝张紧度测试、卡扣紧固状态核验等现场作业，出具问题鉴定

记录。设置临时接待区域，方便当地农户与管理人员现场咨询葡萄架日常维护的相关问题，提供操作指导。



架体防腐层修补作业



架体钢丝张紧调校



架体结构隐患排查

3. 作业区配套设施配置

服务站配套设置专用作业区域，存放维修专用工具、张拉设备、防腐涂层修补材料，满足常规故障处理的作业需求。配套搭建防雨防晒的物资存放区域，避免存放的备品备件因高原强紫外线照射、大温差影响出现防腐层老化、材料性能下降的问题。作业区域设置工具存放柜，对钢丝张拉工具、紧固件安装工具、涂层修补工具分类存放，定期校准设备性能，确保作业时设备状态稳定。

服务站配套满足车辆停放的硬化场地，为本地服务车辆提供固定停放位置，避免车辆长期露天停放受高原气候影响出现故障。配套设置安全防护用品存放区域，存放作业所需的防护装备，保障售后人员进入葡萄架作业现场时的人身安全。

(二)专职售后团队人员配置

1. 售后团队岗位构成

驻点售后团队配置专职售后负责人，统筹协调所有售后服务事项，对接桑日县农业农村局与葡萄基地管理人员，制定年度维护巡检计划，跟踪所有售后问题的处理进度。团队配备具备钢结构安装经验的技术人员，可独立完成 Y 型葡萄架架体倾斜调整、钢构件防腐层修补、钢丝张紧度调整、卡扣紧固更换等常规作业，具备识别架体结构安全隐患的专业能力。

团队配备专职客服对接人员，负责 7×24 小时受理电话、线上平台、现场反馈的售后问题，建立问题登记台账，按故障等级派发处理工单，跟踪工单闭环情况。团队配备具备双语沟通能力的服务人员，可使用汉藏双语与当地农户、基地管理人员顺畅交流，避免沟通障碍影响售后问题快速解决。

2. 人员岗位职责划分

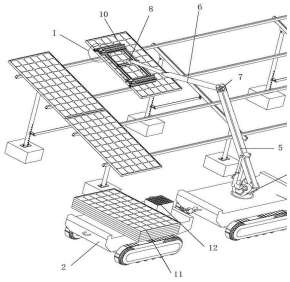
售后负责人全权负责服务站日常运转，主持定期巡检工作，审核问题鉴定记录与巡检报告，组织年度现场维护培训，对售后服务的整体质量负责。技术人员接到故障处理工单后，按照分级响应时效要求赶赴作业现场，开展故障排查、原因鉴定、维修作业，处理完成后对接现场管理人员完成验收签字，形成完整的故障处理记录。

客服人员负责做好日常值班值守，重大节假日保持通讯畅通，受理各类售后咨询与报修请求，主动向服务对象反馈维修进度，在服务完成后开展满意度回访，收集服务改进建议。所有岗位人员建立清晰的责任清单，每一项售后事项都可追溯到具体责任人，杜绝推诿扯皮影响服务效率。

3. 人员能力保障要求

所有驻点售后人员提前熟悉 Y 型葡萄架的构造特点、材质参数、安装工艺，掌握高原户外环境下架体常见故障的处理方法，具备独立开展日常巡检、故障排查、维修作业的能力。针对双语客服人员，提前开展葡萄架维护专业术语的汉藏双语对照培训，确保专业问题沟通准确无误，不会因翻译偏差导致处理方向错误。

售后团队定期开展作业技能复盘，梳理已处理故障的经验，优化维修作业流程，提升故障处理效率。针对高原作业的特殊要求，所有售后人员掌握高原作业安全防护知识，熟悉现场作业的安全规范，开展野外作业时做好个人防护，避免出现安全事故。



架体倾斜校准作业



备件仓储规范存放



运维服务车辆停放

(二)备品备件仓储管理标准

1.备件品类储备范围

服务站仓储区域储备 Y 型葡萄架常用备品备件，覆盖 4#角钢钢构件局部修补用材、12#热镀锌钢丝备用段、同规格连接卡扣、防腐涂层修补材料等易损易耗部件，满足常规故障维修的即时取用需求。备件储备量结合项目架体总规模与高原环境老化速率合理设定，既避免储备不足导致维修等待时间过长，也防止过量储备造成物资积压。

所有储备备件均与项目采购的原厂物资规格一致，附带出厂合格证与质量复检报告，杜绝使用不合格备件替换原有构件，确保维修后的架体结构强度、防腐性能与原设计要求保持一致。储备的张拉配套紧固件、连接垫片等辅材，按使用品类分类存放，方便故障维修时快速匹配取用。

2.仓储环境管控要求

仓储区域搭建密封防雨防晒存放空间，隔绝高原强紫外线直射与昼夜温差变化对备件性能的影响，避免热镀锌钢丝因长期暴露出现镀层氧化、卡扣材质变脆、防腐涂层材料提前老化的问题。仓储区域保持干燥通风，做好防潮、防沙尘措施，存放的钢构件、钢丝、卡扣与地面保持一定间距，防止地面积水与潮气侵蚀材料表面镀层。

仓储区域设置消防器材，严格管控易燃易爆的涂层修补材料存放，远离高温、火源区域，定期检查消防器材有效性，消除仓储安全隐患。仓储区域做好出入防护，非工作人员不得随意进入备件存放区，防止备件丢失或被随意取用。

3. 出入库台账管理

建立备品备件出入库登记制度，每一次备件入库、领用、补库都形成完整书面记录，准确登记备件品类、规格、数量、领用事由、领用人信息，确保库存动态清晰可查。定期盘点仓储备件库存，对库存不足的常用备件及时启动补库流程，从山南中转仓或拉萨货源地调拨同规格合格品，维持合理库存水平，避免应急维修时出现备件短缺。

对临近保质期的防腐涂层材料、易损耗的橡胶垫片等备件，优先安排领用，杜绝物资过期失效。所有领用出去的备件对应具体的故障维修工单，确保备件使用全程可追溯，杜绝备件滥用、挪用的情况发生。

（三）本地化服务车辆保障

1. 服务车辆配置标准

服务站配置适配高原复杂路况的专用服务车辆，满足售后人员往返基地作业现场、运输维修工具与备件的出行需求，车辆具备良好的高原动力性能，可适应桑日县区域内的乡村道路通行条件。车辆预留足够的装载空间，可同时承载维修人员、全套作业工具、所需更换的备件，避免因空间不足导致多次往返现场，延长故障处理时长。

车辆定期开展性能维保，重点检查制动系统、轮胎状态、动力系统，确保车辆在高原低温、沙尘环境下始终保持稳定运行状态，不会因车辆故障耽误故障响应时效。车辆配备应急维修工具与备胎，应对途中可能出现的简单车辆故障，保障出勤途中的通行可靠性。

2. 车辆运维调度规则

服务站建立车辆统一调度制度，所有售后作业出勤都根据工单优先级合理派车，紧急故障处理优先保障车辆使用，确保售后人员在规定响应时效内抵达作业现场。车辆出车前检查状态，填写出车登记，记录行驶路线、目的地、搭载人员与物资情况，返程后做好车辆清洁与基础检查。

合理规划车辆行驶路线，根据葡萄基地不同作业片区的位置，优化巡检与故障处理的行驶路径，减少无效路程耗时，提升车辆使用效率。重大节假日、极端天气时段，车辆保持随时待命状态，保障突发故障出现时可立即出发赶赴现场。

3. 应急通行保障措施

针对高原区域可能出现的临时道路管制、短时极端降雪等影响通行的情况，提前梳理备选通行路线，与当地相关部门保持沟通，掌握道路通行实时信息，确保突发故障出现时可选择最优路线快速抵达现场。车辆配备防寒、防滑应急装备，满足冬季高原低温环境下的出行需求。

建立特殊情况联动机制，若遇道路完全阻断无法正常通行，第一时间与基地管理人员沟通，同步故障处理的预计到达时间，协同采取临时安全防护措施，等待通行条件恢复后第一时间进场处理。定期开展车辆高原适应性检查，避免因高反、低温导致车辆启动困难，影响应急出勤。

二、远程技术支持体系构建

(四)远程诊断平台搭建

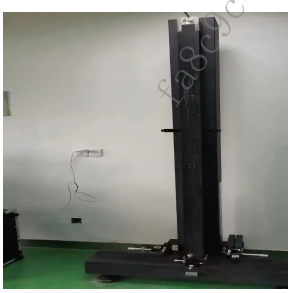
1. 多维度沟通渠道部署

针对桑日县葡萄种植基地地处高原、交通可达性有限的特点，搭建电话热线、专用即时通讯端口、高清视频通话三类并行的远程沟通通道，安排经过汉藏双语专项培训的技术人员轮值 24 小时在岗值守，基地管理人员可根据自身使用习惯选择熟悉的渠道快速联系售后团队。值守人员熟练掌握 Y 型葡萄架 4#角钢构件

安装规范、12#热镀锌钢丝布设标准、卡扣紧固作业要求，能通过语音引导现场人员逐一核对架体垂直度偏差数值、钢丝张紧度状态、卡扣安装牢固程度，初步定位常见运行问题。

问题响应等级	对应触发渠道	值守人员权限
一般日常咨询	即时通讯端口、热线电话	直接给出操作指引，同步记录台账
架体结构异常	高清视频通话	引导现场拍摄影像，初步判定故障类型
紧急安全隐患	热线电话、视频双通道同步	联动驻点人员同步赶赴现场处置

渠道响应匹配分级时效标准，日常运维咨询即时给出可落地的操作指引，涉及结构安全的紧急问题立即联动驻点售后人员同步赶赴现场，大幅压缩问题定位的等待时长。值守全流程同步留存沟通记录，将现场反馈的问题现象、初步判断方向统一录入项目问题台账，为后续现场处置、维护方案优化提供原始依据，全程实现沟通无阻碍、判断有依据、处置可追溯。



架体垂直度校验



钢丝张紧度校验



卡扣固定节点检查

2. 远程故障初步判定机制

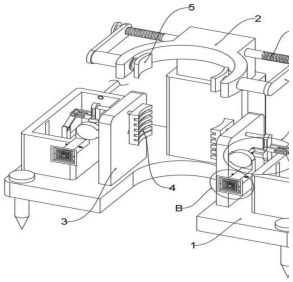
结合高原户外葡萄种植架体的常见故障类型，建立标准化远程判定流程，针对 Y 型葡萄架钢构件防腐层脱落、钢丝松弛滑移、卡扣松动移位、架体倾斜偏移等高频问题，梳理清晰的判定逻辑与分步操作指引。技术人员对接过程中，引导现场人员拍摄构件外观、连接节点、架体整体的实时影像，对照设计要求与安装规范逐一比对，快速区分日常维护可解决的小问题与需要现场处置的结构性问题，减少无意义的现场往返奔波。

判定过程结合高原强紫外线照射、昼夜温差大的环境特点，预判构件热胀冷缩带来的应力变化、长期风吹日晒带来的涂层老化迹象，提前给出针对性的预防建议。判定完成后形成明确的远程处置结论，可通过远程指导解决的问题直接给出分步操作指引，必须现场处置的问题同步通知驻点售后团队携带对应工具、备件赶赴现场，保障判定精准、处置高效。

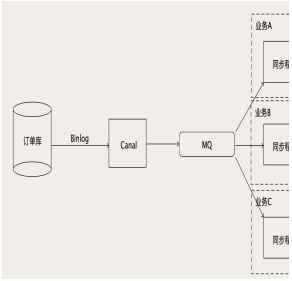
常见故障类型	环境影响诱因	判定参考依据
钢构件防腐层脱落	强紫外线长期照射、昼夜温差导致涂层热胀冷缩开裂	热镀锌涂层厚度检测基准值
钢丝松弛滑移	极端温度变化带来的材料伸缩形变	初始张拉施工记录数值
卡扣松动移位	高原强风反复作用于架体结构	卡扣紧固扭矩验收标准



构件防腐层巡检



架体倾斜测量



运维数据现场录入

3. 基础信息前置录入工作

项目竣工验收完成后，组织专人逐区域采集 Y 型葡萄架的安装基础信息，包括各作业分区的钢构件安装位置、钢丝布设路径、卡扣固定点位的基础参数，同步归集施工阶段的材质检验记录、安装精度验收数据，为远程诊断工作提供完整的基准参照。所有基础信息按照统一分类标准整理归档，录入远程诊断平台的信息库中，避免后续对接时反复核对项目基础情况，缩短问题响应的前置准备时间。

信息库同步关联高原环境对架体结构的影响规律，将不同季节温度变化、风力条件对架体稳定性的影响数据纳入参照范围，帮助值守技术人员更贴合当地实际判断故障成因。录入的信息设置严格的查阅权限，保障项目数据安全，定期更新架体运行过程中的维护记录，让远程判定始终依托最新的项目状态开展，避免信息滞后导致的判断偏差。

(五)专家在线指导流程

1. 专家团队按需配置

组建涵盖钢结构安装、热镀锌构件防腐、钢丝张拉调整、种植架体运维方向的专业专家团队，所有专家具备高原户外金属结构项目的服务经验，熟悉 Y 型葡萄架从构件加工、现场安装到长期运维的全流程技术要求。专家团队实行轮值在线机制，在 7×24 小时在线支持的基础上，针对葡萄种植关键生产节点安排重点值守，避开非必要的人员空等，保障技术支持资源匹配基地的实际生产节奏。

专家团队与桑日县常驻售后服务站建立直接联动通道，针对远程诊断无法明确的复杂问题，无需层层转办即可直接介入分析。专家服务过程中严格遵守项目服务规范，所有指导内容贴合现场实际可落地，不提出脱离高原施工条件的操作要求，同时将每次指导的结论整理成简明的操作指引，同步发送给现场执行人员、驻点售后人员，形成统一的处置标准，保障指导内容可执行、可验证。

2. 在线指导分级响应

建立分级响应的在线指导流程，将问题按照影响葡萄种植生产的程度划分为三个等级：不影响葡萄正常生长的轻微偏差列为一般类问题，由值守技术人员直接给出调整指引；影响架体局部结构稳定的问题列为重要类问题，由对应专业方向的专家在规定响应时长内在线介入指导；可能导致架体倾斜、钢丝断裂、大面积构件脱落的紧急类问题，由专家同步对接驻点团队开展现场处置，全程跟踪问题解决进度。

在线指导过程中，专家通过实时视频连线查看现场实际状态，核对远程反馈的问题细节，给出分步的操作方案，指导现场人员做好操作过程中的安全防护。指导完成后，跟踪确认处置效果，确保问题解决到位后再闭环归档。整个流程设置明确的时间节点要求，避免因等待审批、转办拉长处置周期，保障问题响应速度匹配分级时效标准，不让基地管理人员长时间等待。

3. 指导成果闭环留存

每一次专家在线指导的全过程都形成完整的记录，包括问题场景、分析判断过程、给出的操作方案、现场执行的结果、最终的验收确认情况，所有记录按照项目档案管理要求统一留存。指导成果同步整理成典型问题处置参考条目，纳入平台的常见问题库，后续遇到同类问题时，值守人员可直接调取参考，减少重复的专家对接成本。

定期对所有在线指导记录进行梳理汇总，分析高频出现的问题类型，针对集中暴露的维护短板，主动为基地管理人员提供针对性的培训内容。留存的指导成

果同时为后续的年度维护计划优化提供数据支撑，比如发现某类构件在特定季节容易出现松弛问题，就提前安排专项巡检调整，把被动的故障处置转化为主动的预防维护。所有记录严格按照项目保密要求管理，不对外泄露项目相关的技术信息与现场情况。

(六)数字化档案云端共享

1.项目安装档案云端归集

将 Y 型葡萄架从加工制作到竣工验收的全流程资料统一归集至云端存储，包括 4#角钢钢构件的加工检验记录、热镀锌涂层检测数据、现场安装精度验收记录、12#热镀锌钢丝的张拉施工记录、卡扣安装的节点验收资料，形成完整的项目安装电子档案。云端档案按照项目作业分区分类整理，建立清晰的检索目录，授权人员可随时调取查阅，避免纸质资料在高原户外环境存放出现损坏、丢失的问题。

档案归集过程中严格核对资料的完整性与准确性，确保每一项技术参数都与实际安装状态一致，为后续远程诊断、现场维护提供可靠的基准参照。针对基地管理人员、售后技术人员、专家团队设置不同的查阅权限，既保障相关人员能够快速获取需要的档案信息，也避免项目敏感信息随意扩散。档案存储配备安全保障措施，定期备份数据，防止云端访问异常导致资料丢失，保障项目档案长期可查。

2.运维记录实时同步

将每次巡检、故障处置、构件更换、维护作业的记录实时同步至云端档案库，包括巡检发现的问题、处置的过程、更换的备件信息、验收的结果，形成持续更新的架体运维全周期记录。现场售后人员完成作业后，第一时间将记录上传至云端，让所有参与项目服务的授权人员都能同步掌握架体的最新状态，避免不同批次的维护人员重复排查已解决的问题。

实时同步的运维记录可通过权限开放给基地管理人员，让管理人员随时掌握架体的维护情况，清晰了解每一处维护点位的历史处置信息。云端系统自动按照时间顺序梳理运维记录，直观呈现架体各部位的维护频次、常见问题类型，为后续的维护安排提供数据支撑。同步过程中确保记录内容真实准确，不篡改、不遗漏关键维护信息，保障运维档案的完整性与可信度，为架体长期稳定运行提供可靠的记录支撑。

3. 平台权限安全管控

建立严格的云端档案共享权限管控机制，针对采购方管理人员、现场驻点售后人员、远程值守技术人员、在线专家分别设置对应的档案查阅、编辑权限，所有人员的账号身份实名登记，不允许权限外的人员随意访问、修改项目档案数据。权限配置遵循最小必要原则，仅开放岗位履职需要的档案内容，保障项目技术资料的安全。

系统设置操作日志功能，所有档案的查阅、下载、修改操作都自动留存记录，出现数据异常时可快速追溯操作来源。针对桑日县当地的网络条件，优化云端平台的访问加载速度，在网络信号较弱的作业区域，支持本地临时缓存查阅内容，待网络恢复后自动同步操作记录。定期对平台的权限设置进行复核，人员岗位变动时及时调整对应的访问权限，杜绝权限闲置带来的安全隐患，让云端共享既高效便捷又安全可控。

三、定期巡检作业实施规范

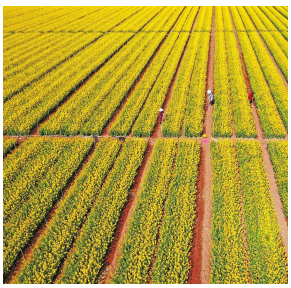
(七)巡检路线规划与周期排布

1. 分区巡检路径优化方案

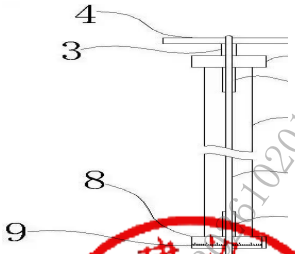
结合桑日县葡萄种植基地的地块分布特征与 Y 型葡萄架整体布设规模，以种植片区的自然地形边界划分独立巡检责任区块，每个区块配置固定巡检班组，避免跨区域作业产生的行程损耗与点位遗漏风险。路径规划优先贴合种植户日常管

护动线与基地内部通行道路走向，最大程度降低巡检作业对葡萄种植日常生产的干扰，确保所有片区的 Y 型葡萄架钢构件、热镀锌钢丝、连接卡扣实现全覆盖、无死角排查。

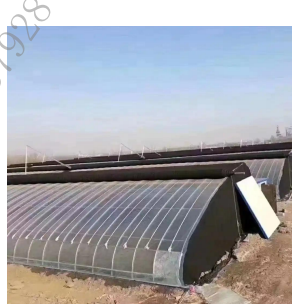
路径设计同步适配高原山地的通行条件，避开雨季易滑坡、冬季易积冰的危险路段，优先选择硬化路面与平缓坡段布设巡检路线，在保障巡检人员通行安全的前提下压缩单区块巡检往返时长，确保全基地所有架体点位按计划完成巡检覆盖，杜绝区域漏检情况。



巡检班组沿步道行进



架体垂直度核验



钢丝张紧度检查

2. 分级巡检周期执行标准

按照季度常规巡检、半年专项巡检、年度全面核验的三级周期设置执行节点，季度常规巡检重点排查架体外观、卡扣松动、钢丝张紧度等直观可查的项目，半年专项巡检叠加防腐层磨损、构件锈蚀等需要近距离查验的内容，年度全面核验覆盖所有结构受力节点与连接部位。针对高原强紫外线、昼夜温差大的特殊气候特点，在葡萄萌芽期、雨季来临前、冬季上冻前三个关键农时节点加密巡检频次，提前排查气候因素可能引发的架体安全隐患。

巡检层级	执行周期	核心巡检内容	附加要求
常规巡检	每季度 1 次	架体外观、卡扣松动状态、钢丝张紧度	直观可查项目全覆盖

专项巡检	每半年 1 次	防腐层磨损程度、构件锈蚀情况	近距离逐点查验
全面核验	每年 1 次	所有结构受力节点、连接部位状态	全维度性能核验
临时巡检	农时节点/极端天气后即时启动	气候引发的架体安全隐患	不受固定周期限制

所有巡检周期节点提前告知桑日县农业农村局与基地管护人员，遇极端大风、强降雪等特殊天气后第一时间启动临时巡检，不受固定周期约束，确保隐患发现及时、处置前置。

(八)架体结构安全检测维度

1.钢构件垂直度与稳定性核验

逐点位核验 4#角钢 Y 型葡萄架钢构件的竖直状态与整体稳定性，重点检查立柱与预埋基础的连接部位是否出现松动、倾斜、沉降等异常，确认架体在挂果承重状态下的受力均匀性符合种植使用要求。种植区入口、道路两侧、风口位置的架体受外力扰动概率更高，属于结构安全隐患高发区域，适当增加这类区域的检测点位密度。检测过程同步核查构件焊接部位是否存在开裂、变形等异常，一旦发现架体倾斜超出合理范围，第一时间设置临时警示标识防止无关人员靠近。

所有检测结果对照设计要求逐项核对，不擅自放宽核验标准，确保每一组架体都能满足葡萄枝蔓攀爬、挂果支撑的长期使用需求，杜绝结构性安全事故发生。

2.钢丝张紧度与卡扣紧固状态检查

逐区段检查 12#热镀锌钢丝的张紧状态，查看钢丝是否存在松弛、垂度过大、局部扭结、表层锌层脱落生锈等问题，确认相邻钢丝之间的间距符合架体布设要求。逐一核查连接卡扣的安装状态，查看卡扣是否存在松动、脱落、错位、变形

等情况，对卡扣紧固力不足的部位当场完成复紧，避免因固定失效导致钢丝移位。葡萄枝蔓集中缠绕区域的钢丝与卡扣长期承受枝蔓牵拉与果实承重，连接件磨损概率远高于普通区域，作为重点检查部位逐一确认状态。

检查过程同步清理缠绕在钢丝上的枯枝藤蔓，减少额外附加荷载对钢丝张紧状态的影响，确保所有连接节点牢固可靠，保障架体整体受力稳定。

(九)**防腐层完整性评估方案**

1.热镀锌构件涂层磨损排查要点

针对 4#角钢钢构件与 12#热镀锌钢丝的表层镀锌层开展逐段排查，重点查看构件表面是否出现锌层起皮、局部锈蚀、机械刮蹭破损等问题。构件与土壤接触部位、钢丝与卡扣摩擦部位、架体迎风朝阳面长期受高原强紫外线照射、风沙磨蚀与潮气侵蚀，涂层老化速度更快，列为重点排查区域。排查过程不遗漏任何边角与连接缝隙部位，对发现的涂层破损点精准定位、记录位置，按照破损面积大小分级判定修补优先级。

排查过程同步记录不同区域涂层的老化差异，为后续防腐维护作业的材料选择与施工时机提供实际依据，确保防腐评估结果贴合桑日县当地的气候环境特点，不照搬通用评估标准脱离项目实际。

2.涂层缺陷分级修补判定准则

根据防腐层破损的面积大小、锈蚀深度、所在部位的重要性，将涂层缺陷划分为轻微表层磨损、局部锌层脱落、底层锈蚀蔓延三个等级，对应匹配不同的修补工艺与处置时效。轻微表层磨损仅需清洁表面后涂刷同色防腐涂层，局部锌层脱落需打磨除锈后做镀锌层修补，底层锈蚀蔓延的部位需扩大打磨范围彻底清除锈迹，避免锈蚀继续向构件内部扩散。判定过程严格遵循国家相关金属防腐施工规范要求，不随意提高或降低处置标准，杜绝因修补不到位导致构件使用寿命缩短。

所有判定结果同步告知基地管护人员，明确日常管护中需要重点关注的构件部位，引导管护人员在日常农事作业中避免人为刮蹭破坏防腐层，延长架体整体使用寿命。



镀锌层磨损排查



涂层破损现场修补



巡检信息现场记录

(十)巡检数据归集与反馈流程

1. 现场巡检信息规范记录要求

巡检人员到达每一个架体点位后，按照统一制式的巡检记录表如实填写检测数据，内容包含构件编号、所在种植片区、检测项目、实测状态、缺陷位置、初步判定结论等核心信息，不得事后补记、随意涂改。对存在缺陷的部位拍摄现场影像资料，清晰呈现缺陷的位置与实际状态，所有记录信息同步标注巡检日期与巡检人员姓名，确保每一条数据都可追溯、可核验。记录过程不使用模糊描述，全部采用可量化的状态表述，为后续问题处置提供准确依据。

现场记录完成后由巡检人员当场核对信息完整性，避免因漏记关键信息导致后续处置偏差，所有纸质记录统一整理归档，作为全周期维护的基础资料留存。

2. 巡检结果同步通报机制

每完成一个种植片区的巡检作业，第一时间将巡检结果反馈给桑日县农业农村局对接人员与基地现场管护团队，对发现的一般性问题当场说明处置建议，对可能影响架体安全的紧急问题立即上报。按照约定的固定节点，汇总全基地的巡检数据形成阶段巡检情况说明，同步提交给采购方，确保采购方实时掌握 Y 型葡

萄架的整体运行状态。通报过程采用汉藏双语表述，兼顾不同沟通习惯的管护人员理解需求，避免信息传递偏差。

针对巡检中发现的需要采购方配合协调的事项，在通报中清晰说明需要配合的具体内容，共同推动问题高效解决，保障葡萄架长期稳定服务于基地种植生产。

(十一)**隐患整改闭环追踪管理**

1. 问题台账全流程建档规范

对巡检中发现的所有隐患建立专项问题台账，按照发现时间、所在片区、问题类型、风险等级、处置责任人、计划完成时限、实际处置结果、验收意见等字段逐一登记，确保每一个问题都有对应的专属追踪条目。台账实行动态更新管理，问题从发现、派单、处置到验收的每一个节点都及时更新状态，不出现信息滞后。对重复出现的同类问题重点标注，分析问题产生的根源，从日常管护环节优化防控措施，避免同类隐患反复出现。

所有台账记录同步留存电子版本与纸质版本，定期与采购方核对台账内容，共同确认问题处置进度，确保隐患管理全程公开透明、责任清晰。

2. 整改效果核验与销项标准

隐患处置完成后，由原巡检班组到达现场对整改效果进行核验，对照初始问题描述逐一核查整改质量，确认隐患彻底消除、未产生新的衍生问题后，在台账中完成销项登记。对涉及结构安全的重大隐患，联合采购方现场共同验收，确保整改结果符合使用要求。对未达到整改标准的部位，立即退回重新处置，直至核验合格为止，不允许带隐患销项。所有销项条目附整改前后的对比影像资料，完整留存整改全过程记录。

每季度汇总所有隐患的处置完成率，确保隐患闭环率达到百分百，真正实现巡检发现问题、处置解决问题、核验巩固效果的完整管理链条，为葡萄架长期可靠运行提供坚实保障。

四、一般故障分级响应标准

(十二)故障等级划分规则

1.架体结构类故障判定

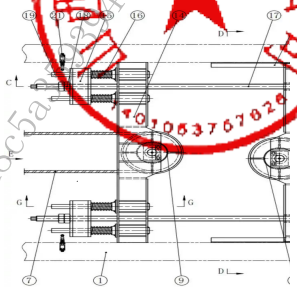
1)轻度防腐层损伤判定

轻度防腐层损伤的判定，聚焦 Y 型葡萄架 4#角钢表面热镀锌涂层的局部磨损、起皮状态，单处磨损面积控制在设计允许的合理区间内，基材未外露锈蚀，架体整体结构稳定性不受影响，归入一般故障范畴。高原强紫外线、大风沙环境容易加速涂层老化，巡检中发现涂层局部脱落后，需要第一时间核实损伤范围。

现场巡检人员或基地使用人员上报故障后，售后技术员第一时间赶赴现场，核对涂层损伤的具体位置、实际面积，判断是否处于轻度损伤区间，同步登记故障管理台账。判定过程严格对标一般故障标准，不随意扩大故障等级，避免过度占用应急售后资源，保障日常维护工作的运转效率。



防腐层损伤检修



连接钢丝张紧调试



连接卡扣紧固作业

2)钢丝轻度松弛判定

12#热镀锌连接钢丝轻度松弛，指钢丝张紧度低于设计要求的合理区间，无断丝、脱槽现象，不会造成葡萄藤蔓吊挂受力失衡，也不会波及相邻架体的整体稳定性，纳入一般故障范畴。高原昼夜温差大，钢丝热胀冷缩的幅度明显，需要把环境因素导致的应力波动与真实故障松弛严格区分。

现场核验时结合高原大温差环境下的钢丝应力变化规律，剔除正常热胀冷缩带来的张紧度波动，避免将常规环境适配性变化判定为故障。确认松弛量超出合

理调节范围后，纳入一般故障处理流程，安排常规张紧度调整作业，调整完成后复测钢丝张紧度，确保架体横向拉索受力均匀。

3)卡扣轻微滑牙判定

葡萄架构件连接卡扣出现轻微滑牙、松动，指卡扣紧固后未完全锁止钢丝，存在轻微位移，无卡扣断裂、脱落问题，钢丝与角钢构件的连接可靠性不受影响，属于一般故障范畴。卡扣是钢丝固定的核心连接件，滑牙初期如果不及时处置，后期可能逐步演变为钢丝脱落的安全隐患。

判定时检查对应节点的受力状态，确认松动不会传导至相邻连接点，同步核对卡扣安装位置是否符合设计布设要求。轻微滑牙故障无需紧急更换整批卡扣，仅对松动节点重新紧固即可快速恢复使用功能，处理过程同步做好防松加固，避免同类问题重复出现。

4)轻微构件变形判定

4#角钢构件出现轻微弯曲变形，指变形量处于设计允许的挠度区间内，架体垂直度未超出规范要求，不存在倒伏、倾斜风险，也不会妨碍葡萄枝蔓的上架牵引作业，归入一般故障范畴。高原局地强风天气多发，架体长期受风荷载作用，容易出现局部杆件的轻微形变。

判定时使用常规测量工具核验构件垂直度、倾斜角，确认变形不会在持续风力、藤蔓荷载作用下持续扩大。轻微变形可通过现场调校复位处理，无需整体更换构件，处理完成后重新测量变形量，确认回归合格区间后关闭故障记录。



角钢构件垂直度校验



节点除锈补涂作业



耐磨垫片加装作业

2. 非结构类故障判定

1)标识脱落判定

架体表面的分区标识、安装标识出现脱落、模糊，不影响架体的结构安全与使用功能，仅降低日常巡检时的点位识别效率，属于一般故障范畴。标识系统是架体分区管理、巡检点位定位的重要辅助，长期日晒风吹后容易出现胶层老化、标识脱落。

判定时核对标识脱落的覆盖范围，确认不存在标识缺失导致的安全管理盲区，同步记录脱落位置。该类故障处理以重新粘贴、补绘标识为主，不涉及结构构件的拆装作业，处理完成后由使用方现场核验标识清晰度，确认可满足日常点位识别需求后完成闭环。

2)节点渗水锈蚀初判

构件连接节点出现轻微渗水，附着少量浮锈，浮锈未向周边涂层扩散，节点连接强度未受侵蚀影响，无松动断裂风险，属于一般故障范畴。高原降雨集中时段，节点缝隙容易存水，若不及时处置，锈蚀会顺着涂层缝隙向周边蔓延。

判定时清理节点表面浮锈，检查锈蚀深度，确认未伤及角钢基材与连接焊缝。锈蚀初判阶段及时开展清洁除锈、补涂防腐涂层作业，阻断锈蚀进一步发展。处理过程同步排查节点渗水的来源，做好密封防渗处理，避免后续雨水持续渗入节点间隙。

3)钢丝局部摩擦损耗判定

12#热镀锌钢丝与角钢棱角接触位置出现局部摩擦损耗，镀锌层出现磨损，但钢丝本身的抗拉强度未受影响，不存在断丝隐患，属于一般故障范畴。葡萄生长过程中枝蔓牵拉钢丝晃动，钢丝与角钢棱角长期反复摩擦，会逐步磨掉接触位置的镀锌层。

判定时测量磨损位置的剩余钢丝直径，确认仍满足设计抗拉要求，同步检查钢丝与棱角的接触状态。该类故障通过增设耐磨垫片、调整钢丝走向即可消除摩

擦隐患，无需整段更换钢丝，处理后复测磨损位置状态，确认无持续摩擦接触后登记台账。

4)轻微安装间隙判定

钢构件连接节点出现轻微安装间隙，间隙值处于规范允许的合理偏差范围内，不影响节点的传力性能，架体在正常荷载下无位移变形，属于一般故障范畴。高原场地温差波动大，钢构件热胀冷缩会产生细微的间隙变化，需要区分安装初期的正常间隙与后期扩大的异常间隙。

判定时测量间隙宽度，核验节点螺栓、焊接部位的连接强度，确认间隙不会因温差伸缩、风力作用而持续扩大。轻微间隙通过填缝密封、紧固连接件即可完成处理，处理后再次测量间隙值，确认处于合格区间后归档故障记录，后续巡检重点关注该节点的间隙变化情况。

3.故障定级审批流程

1)现场初核登记

故障上报后，常驻桑日县的售后技术员第一时间抵达故障点位，对照故障判定标准开展现场初核，记录故障位置、故障形态、影响范围，形成初核信息录入售后问题台账。初核环节同步拍摄故障现场影像资料，留存原始状态记录，为后续定级判断提供可靠依据。

初核过程中同步告知基地使用方初步的故障处理方向，避免使用方自行拆卸构件影响故障判定。现场初核信息全程同步至售后管理端口，保证信息传递实时准确，不出现故障信息瞒报、漏报情况，为后续定级、派工环节提供完整的基础数据。

2)等级复核确认

现场初核完成后，售后负责人结合上报的故障信息，对照故障等级划分标准开展复核，确认故障所属等级。复核环节重点核对故障是否存在潜在升级风险，

避免将可能影响种植生产的故障误判为一般故障，防止小隐患演变为影响葡萄架正常使用的大问题。

复核结果同步告知现场使用方，说明故障等级判定的依据，取得使用方确认后正式启动对应等级的响应流程。若复核过程中发现故障影响范围超出预期，及时调整故障等级，匹配对应响应时效，杜绝因等级误判导致的响应延迟问题。

3)定级结果告知

故障等级复核确认后，售后人员通过电话、现场告知的方式，将定级结果、预计响应时间、处理方案告知桑日县农业农村局及基地现场管理人员。告知环节明确一般故障的响应时限，让使用方清晰掌握后续服务推进节奏，合理安排基地生产作业计划。

针对使用方提出的疑问，逐一解释故障等级划分的依据，消除信息不对称。定级结果同步录入售后服务管理系统，生成唯一故障工单编号，后续所有处理环节均关联该工单编号，实现全流程可追溯，方便管理方随时查询故障处置进度。

4)定级变更调整

故障处理过程中，若发现故障实际影响范围超出最初定级的预判，及时启动等级变更调整流程。由现场技术人员重新核验故障状态，说明升级或降级的原因，同步更新故障工单信息，保证故障定级始终贴合现场实际风险程度。

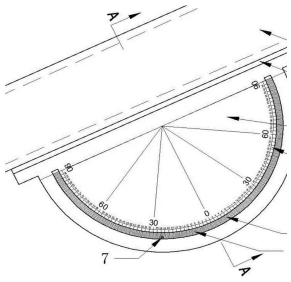
等级变更后第一时间告知相关管理方，调整对应的响应时效与处理资源配置，确保故障处置资源与实际风险匹配。所有等级变更的记录全程留存，作为后续售后工作复盘的依据，不断优化故障定级的精准度，避免同类定级偏差重复出现。

五、紧急故障应急处置预案

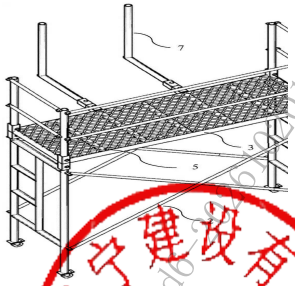
(十三)架体倾斜应急加固措施

1.倾斜现场快速核验流程

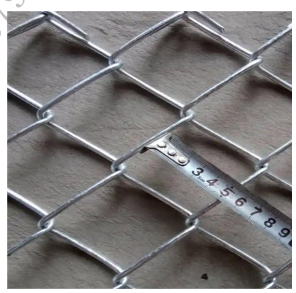
接到架体倾斜故障报修后，应急团队 1 小时内抵达桑日县基地现场，第一时间划定倾斜架体周边警戒范围，通过垂直靠尺测量倾斜角度，核查基础埋深、4#角钢构件焊缝完整性与热镀锌防腐层状态，排查倾斜诱因，所有核验数据当场记录建档，同步告知基地管理人员临时管控要求，严禁人员靠近倾斜架体区域。



架体倾斜核验测量



架体临时支撑加固



钢丝更换张拉作业

核验过程中同步比对架体初始安装的垂直度基准值，标记变形超限的构件位置，核查周边土壤沉降情况与农事作业扰动痕迹，所有检测数据同步录入现场应急台账，第一时间同步至售后管理端，为后续加固方案制定提供完整依据。

核验作业全程设置专人观测架体变形速率，若发现倾斜持续扩展，立即扩大警戒范围，疏散周边所有人员，优先保障现场人员安全，待架体变形趋于稳定后再开展后续数据采集工作。

2.临时支撑快速固定操作

核验完成后立即启动临时支撑作业，就近选取适配的型钢杆件，从倾斜架体两侧对称布设斜向支撑，顶紧架体受力节点防止倾斜持续扩展，支撑底部铺设硬质垫板分散接触压力，同步对松动的连接节点临时紧固，确认架体处于稳定受控状态，全程作业设置专人监护，避免支撑失稳引发次生风险。

支撑布设过程中严格控制单侧支撑施加的力度，避免单侧受力过大导致架体向另一侧偏移，所有支撑杆件布设完成后逐一检查连接紧固度，采用力矩扳手复核节点螺栓的拧紧扭矩，确保支撑体系整体协同受力，无单点受力过载情况。

临时支撑固定完成后，连续观测 30 分钟架体位移数据，确认无新增变形后，方可允许作业人员靠近架体开展后续加固作业，观测数据同步留存至应急处置档案。

3. 永久性结构加固实施规范

临时固定到位后开展永久性加固作业，对变形超标的 4#角钢构件进行校正或更换，重新焊接开裂的连接焊缝，补涂破损区域的热镀锌防腐涂层，加固完成后重新校验架体垂直度与整体稳定性，所有加固工序留存完整影像资料，经基地管理人员验收签字后闭环。

更换构件时严格匹配原有构件的材质与截面尺寸，焊接作业执行双面焊工艺，焊后清除焊渣并检测焊缝平整度，防腐涂层补涂前打磨基材表面至露出金属光泽，涂层干膜厚度符合热镀锌防腐的标准要求，避免后期出现锈蚀隐患。

永久性加固完成后，撤除临时支撑前再次开展全节点复核，确认所有连接节点紧固到位、架体垂直度偏差在允许范围内，形成完整的加固验收记录，交付基地管理方留存。

(十四)**钢丝断裂快速修复工艺**

1. 断裂点位现场排查方法

接到热镀锌钢丝断裂报修后，应急人员 1 小时内抵达现场，沿架体张拉走向逐段排查断裂位置，确认断裂数量、相邻钢丝张紧度状态、卡扣固定可靠性，排查断裂诱因，同步收拢断裂钢丝防止回弹伤人，划定作业警戒区域，记录所有排查数据形成故障处置底单，同步告知管理人员暂缓对应区域农事操作。

排查过程中同步核查相邻架段的钢丝整体状态，排查是否存在锈蚀、磨损、张紧度不均等潜在隐患，避免单次修复后短时间内再次出现同类故障，所有排查数据同步标注在架体平面布置图对应位置。

排查作业全程佩戴防割手套，收拢的断裂钢丝端头做钝边处理，防止尖锐端头划伤过往人员，警戒区域设置醒目的锥形警示桩，避免农户不知情进入作业范围引发意外。

2. 同规格钢丝快速张拉作业

排查完成后即刻开展钢丝更换作业，选取同规格12#热镀锌钢丝替换断裂段，通过张拉工具调整至与相邻钢丝一致的张紧度，两端固定节点采用配套卡扣锁紧，作业过程中全程控制张拉力度，避免过度张拉损伤钢构件或相邻钢丝，张拉完成后逐段排查节点紧固状态。

更换作业前对新钢丝开展外观检查，确认无镀锌层脱落、断丝、扭曲等缺陷，张拉时采用专用张拉器具逐步加载，严禁一次性张拉到位，避免钢丝应力突变引发断裂，卡扣安装数量满足节点固定要求，每个卡扣的咬合深度符合安装规范。

张拉完成后采用手触按压的方式比对相邻钢丝的下垂度，确保同一架段的钢丝张紧度均匀一致，无局部过松或过紧的情况，保障后续葡萄枝蔓挂载的受力均匀性。

3. 修复后应力复核要求

钢丝更换完成后，对该段架体所有布设的钢丝开展整体应力复核，调整因断裂松动的相邻钢丝张紧度，确认所有卡扣无松动滑移、钢丝无扭曲打绞，修复区域整体受力均匀符合葡萄种植搭架使用要求，所有复核数据当场记录，经管理人员确认后交付使用。

复核过程中逐根检查钢丝的走向顺直度，剔除缠绕、打绞的钢丝段，对存在卡扣滑移的节点重新紧固或加装补充卡扣，确认所有节点受力状态稳定，不存在单点过载情况。

复核完成后清理作业现场散落的钢丝头、边角料，向基地管理人员讲解后续日常巡检的注意要点，告知其定期检查钢丝张紧度的频次要求，降低后续同类故障的发生概率。

(十五)**极端天气下抢修保障**

1. 极端天气前置排查

接到桑日县气象部门发布的大风、强降雨、极端低温等预警信息后，驻站售后团队提前对基地 Y 型葡萄架开展全覆盖排查，重点核查钢构件节点紧固状态、钢丝张紧度、架体整体稳定性，对松动卡扣重新紧固、张紧度不足的钢丝及时调整，对存在隐患的架体提前布设临时支撑，同步清理架体周边易被风吹动的杂物，降低极端天气引发架体损坏的风险。

前置排查过程中形成隐患清单，对高风险点位优先处置，提前在易倒伏的架体段增设地锚加固，对低洼区域的架体基础提前排查排水情况，避免雨水浸泡导致基础沉降，所有前置排查的记录同步反馈给基地管理方。

预警期间安排专人 24 小时关注气象变化，实时与基地管理方保持信息同步，随时调整前置防护措施的部署重点，最大限度降低极端天气对架体结构的冲击。

2. 灾后现场快速勘查流程

极端天气过境后第一时间进场开展勘查，逐区排查架体构件变形、钢丝断裂、卡扣脱落、基础沉降等损坏情况，分类统计损坏点位与程度，划定危险区域设置警示标识，同步形成损坏情况台账，为后续抢修作业提供精准依据，排查全程避开仍存在安全隐患的区域，防止作业人员受伤。

勘查过程中按照损坏程度分级标记，区分紧急抢修点位与可延后处置点位，优先梳理影响葡萄枝蔓挂载、存在安全风险的点位，同步拍摄损坏点位的现场影像，形成灾后勘查报告同步至售后调度中心。

勘查作业全程佩戴安全防护装备，行走路径避开倾斜架体下方与散落的断裂钢丝区域，发现仍存在变形风险的架体立即临时管控，严禁人员靠近。

3. 抢修资源前置调配机制

极端天气来临前提前将备用 4#角钢构件、12#热镀锌钢丝、卡扣、临时支撑杆件等抢修物资调拨至桑日县常驻售后服务站，安排售后团队 24 小时在岗值守，一旦发生极端天气导致的架体损坏，即刻启动抢修作业，优先修复影响葡萄正常生长的损坏点位，缩短故障处置周期，全力降低极端天气对种植生产的影响。

常驻服务站的物资库存定期盘点补充，确保应急物资的储备量满足基地整体架体 10%的损坏抢修需求，物资存储区域做好防潮、防锈处理，避免应急物资因存放不当无法正常使用。

抢修作业启动后按照优先级排序开展作业，优先恢复主架体的结构稳定性，再逐段修复张拉钢丝，作业过程中同步向基地管理方反馈抢修进度，合理调配作业班组，提升抢修效率。

物资类别	储备要求	存放管理标准
4#角钢构件	满足基地架体 10%的损坏抢修需求	平整堆放，底部垫起离地防潮，表层做防锈防护
12#热镀锌钢丝	满足基地架体 10%的损坏抢修需求	成卷存放，避免挤压变形，远离尖锐硬物
配套固定卡扣	满足对应钢丝、构件的安装消耗需求	密封干燥存放，避免受潮锈蚀
临时支撑杆件	满足倾斜架体的临时加固需求	分类码放，配套连接配件同步归置

(十六)现场安全警戒与防护

1.作业区域警戒布设标准

所有紧急故障抢修作业启动前，首先在故障区域外围布设硬质隔离警戒设施，张贴醒目警示标识，安排专人担任警戒值守人员，严禁无关农户、车辆进入抢修作业范围，针对断裂钢丝、倾斜架体等存在坠落、回弹风险的点位，扩大警戒范围至安全距离外，作业全程保持警戒状态，直至故障修复完成、现场隐患彻底消除后方可撤除警戒。

警戒设施布设时预留应急作业的进出通道，避免影响抢修设备与物资的转运，值守人员配备对讲设备，随时与作业班组保持联络，发现无关人员闯入及时劝阻，严禁无关人员在警戒区域内逗留、拍照。

夜间开展抢修作业时，在警戒区域边界增设反光警示标识与临时照明设施，提醒过往人员注意避让，避免因视线不佳引发安全事故。

2.作业人员安全防护配置

所有参与抢修作业的人员必须佩戴全套安全防护装备，包括防护安全帽、防滑劳保鞋、防割手套，涉及高空作业时全程系挂安全防护带，作业前对工具设备开展安全检查，严禁带病工具投入使用，高原户外作业严格控制连续作业时长，合理安排轮换休息，避免高海拔环境下作业人员出现身体不适引发安全事故。

作业前开展班前安全交底，明确作业过程中的风险点与应急避险路线，针对高原低温、强紫外线的环境特点，为作业人员配备防晒、防寒防护用品，合理缩短单次连续作业时间，每作业 1 小时安排人员短暂休整。

作业过程中安排专人关注所有作业人员的身体状态，发现有头晕、乏力等高原反应征兆的人员，立即安排其撤离作业区域休息，严禁带病坚持作业引发安全风险。

3. 故障解除清场核验要求

抢修作业全部完成后，对故障区域开展全面清场核验，移除临时支撑、散落的钢丝头、多余构件等杂物，再次检查架体整体稳定性、所有连接节点可靠性，确认不存在遗留安全隐患后，向基地管理人员移交作业现场，经双方共同核验签字后，方可解除该区域的管控状态，恢复正常农事活动。

清场核验过程中逐段检查作业区域的地面情况，清除遗留的尖锐钢丝头、焊渣、螺栓等杂物，避免后续农事作业时划伤作业人员，对拆卸下来的损坏构件统一回收处理，不遗留在种植区域内。

核验完成后形成完整的抢修处置记录，记录故障原因、处置过程、验收结果，双方签字确认后归档，同步向基地管理方讲解后续该区域的日常注意事项，完善后续的日常巡检要点。

六、全天候在线沟通渠道

(十七)全时段在线响应通道搭建

1. 7×24 小时电话值守机制

1)日常时段值守安排

工作时段内，专门安排经过系统培训的客服专员负责热线接听。这批人员熟练掌握 Y 型葡萄架各类常见问题的应答逻辑，能在短时间内区分普通咨询与故障报修两类诉求，直接将报修工单派发给对应驻点的售后技术人员。接听过程中，来电人所在的项目位置、问题具体表现、联系人信息等关键内容逐一登记完整，同步生成专属工单编号告知对方，让后续服务进度可随时查询追溯。

遇到涉及架体结构稳定性的紧急来电，跳过常规登记流程，同步告知售后主管启动应急处置程序，尽可能压缩响应准备时间。每日值守产生的全部记录统一汇总归档，为后续服务优化积累基础参考资料。

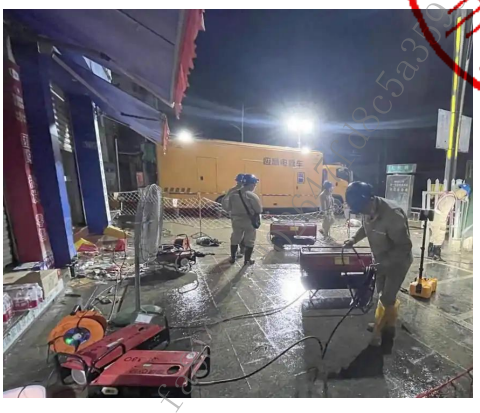
2)夜间时段值班保障

非工作的夜间时段，设置值班电话自动转接机制，将所有呼入直接跳转至当班售后人员的移动终端，让夜间突发问题能第一时间得到回应。当班人员全程保持手机开机状态，若需临时离开值守区域，必须提前完成工作交接，由后备值守人员承接来电任务，彻底杜绝无人接听的空岗漏洞。

夜间接到故障报修后，先通过电话引导现场人员采取临时防护手段，避免架体倾斜、钢丝断裂等问题进一步扩大，等次日白天光线条件适宜时第一时间赶往现场开展正式修复作业，兼顾夜间响应效率与高原户外作业安全。

3)重大节假日专项值守

重大节假日前，提前敲定专项值守排班表，固定安排一定数量的售后人员留守桑日县本地，所有值守人员保持通讯全程畅通，防止人员返乡、外出造成服务断档。节假日前夕，对全部已安装的架体开展一轮预防性排查，把潜在故障隐患提前处理，降低节假日期间的报修概率。



夜间架体应急抢修



架体节前预防性巡检

对应葡萄种植关键物候期的节假日时段，适度增加值守人员配比，提前备足常用替换备件，一旦出现影响葡萄种植作业的架体故障，优先调配资源开展抢修，减少对基地生产安排的干扰，保障种植作业平稳推进。

4)来电信息闭环管理

所有接入的来电全部执行统一工单化管理，来电时间、报修内容、处置过程、反馈结果等全链路信息逐一详实记录，每笔工单从接报到完成验收全流程留痕。复杂问题的工单持续跟进，直到问题彻底解决、使用人员确认满意后再做结单处理，坚决避免工单积压、处置滞后等情况。

每月对来电工单开展分类统计，梳理高频问题类型，针对性调整后续巡检重点与备件储备结构，持续提升售后服务的精准度，从被动接报逐步转向主动预防，不断增强基地使用人员对售后服务的认可度。

2.多渠道消息同步接入

1)即时通讯消息接收

开通专属即时通讯服务账号，支持文字、图片、视频等多种形式的问题反馈，方便使用人员直观呈现架体存在的问题状态，让售后人员提前预判故障类型，准备好对应维修工具与备件。客服团队安排专人定时查看账号消息，收到内容第一时间确认接收，告知反馈人预计处置时限，杜绝消息漏看、延迟回复的问题。

通过即时通讯渠道提交的故障问题，全部纳入统一工单管理体系，与电话报修工单执行相同的响应与处置标准，不随消息接入渠道变化产生差异，确保不同渠道提交的诉求都能获得同等质量的响应与处理。

2)短信渠道通知与反馈

搭建标准化短信通知机制，工单接报、人员出发、故障修复、服务完成等关键节点，自动向使用人员发送提示短信，清晰说明当前服务进度，让使用人员及时掌握服务动态，无需反复致电询问处置进展。信号较弱、不方便使用即时通讯软件的区域，短信渠道作为核心沟通补充方式，保障信息传递顺畅。

支持通过短信回复的方式提交简单问题诉求，售后值班人员定期查看短信信箱，对收到的诉求及时跟进处理，覆盖不同使用习惯人员的沟通需求，消除各类沟通渠道的使用壁垒，让沟通更便捷。

3)电商平台留言对接

专属售后服务电商平台设置留言咨询入口，使用人员可随时在平台提交备件申领、维修预约、问题反馈等各类诉求，后台客服系统与平台数据实时打通，收到留言后第一时间分发至对应岗位处理。平台留言自带服务项目关联信息，客服人员可快速查询对应架体的安装时间、前期维修记录等基础内容，为快速定位问题提供支撑。

平台所有留言回复内容公开可查，方便其他使用人员参考同类问题的解决方法，减少重复咨询的工作量，也让服务过程更透明可追溯，保障每一条留言都能得到及时、规范的回应与处理。

4)渠道消息统一归集

搭建跨渠道消息归集机制，将电话、即时通讯、短信、电商平台等各渠道收到的全部售后诉求，统一纳入同一套工单管理系统，避免不同渠道消息分散管理导致的漏单、重复处理等问题。每笔工单标注对应来源渠道，便于后续统计不同渠道的诉求占比，针对性优化各渠道的服务响应能力。

使用人员通过任意渠道提交的诉求，可通过其他渠道查询处理进度，实现全渠道消息互通、进度共享，最大程度降低沟通成本。统一归集的消息数据也为后续维护计划制定提供数据支撑，让售后服务的资源投放更贴合实际需求。

3.汉藏双语沟通支撑

1)双语客服人员配置

配备熟练掌握汉语、藏语的双语客服人员值守各个沟通渠道，能够与当地农户、基地管理人员开展无障碍交流，准确理解对方描述的架体问题，避免语言差异造成的信息传递偏差，保证故障问题描述精准、处置要求传递清晰。双语客服人员同步熟悉 Y 型葡萄架的基本维护知识，能在沟通环节直接解答简单的操作疑问。

遇到复杂技术问题，双语客服人员可将藏语描述的问题准确转述给技术人员，再把技术处置要求翻译成易懂的藏语反馈给现场人员，全程保障交流顺畅，不因语言障碍拖慢故障处置效率、影响处置效果。

2)常用话术双语标准化

梳理售后服务全流程的常用沟通话术，编制标准化的汉藏对照话术手册，覆盖工单接报、进度告知、操作指导、满意度回访等各个环节，确保不同客服人员的回应口径统一、表述准确规范。所有话术内容贴合当地日常语言表达习惯，避免生硬的书面翻译造成理解障碍，让使用人员感受到沟通的便捷贴心。

针对 Y 型葡萄架的专业术语，统一约定对应的藏语通俗表达，在客服团队内部开展话术培训，保证所有人员使用统一表述，避免术语翻译不一致造成的误解，提升整体沟通效率。

3)多语言消息适配

即时通讯、平台留言、短信等所有书面沟通渠道，均支持汉藏两种语言的消息发送，客服人员可根据使用人员的语言使用习惯，选择对应语言进行回复。对使用人员发送的藏语文字消息，客服人员准确理解语义后作出回应，必要时通过双语对照的方式回复关键操作提示，确保对方准确理解服务要求。

电商平台内置的使用手册、常见问题解答等内容，同步提供汉藏双语版本，方便使用人员自主查阅，减少不必要的咨询沟通。多语言适配覆盖全部线上服务触点，让不同语言习惯的使用人员都能获得顺畅的服务体验。

4)现场翻译协作保障

驻点售后团队中配备具备双语能力的技术人员，赴现场处置故障时可直接与当地使用人员面对面交流，现场讲解故障原因、处置方案、日常维护要点等内容，无需额外安排翻译人员，提升现场服务的沟通效率。现场沟通结束后，用藏语向使用人员说明后续注意事项，确认对方完全理解后方可结束作业。



现场双语沟通指导

集中开展的现场培训、巡检交底等工作，全程使用汉藏双语讲解，保障所有参与人员都能准确接收维护知识与操作要求；现场协作过程中收集的语言类反馈，同步反馈给客服团队优化沟通话术，让整体服务更贴合当地实际需求。

第二节有质量问题的货品或数量不足的退换及补送方案

一、物资质量快速鉴定机制

(十八)**角钢构件缺陷识别标准**

1.外观变形核验

外观变形核验聚焦 4#角钢构件的整体形态与连接节点，以设计规范要求的形态参数为判定基准，逐段检查构件平直度、切口平整度与连接孔位匹配度，重点排查运输及装卸环节可能造成的弯折、扭曲、孔位偏移等显性变形问题。对外观变形超标的构件，直接判定为不符合验收要求，纳入退换货处置范围。

变形检测过程不依赖复杂专业设备，以现场核验的通用工具开展量测，确保检测流程高效便捷，适配高原作业环境下快速响应的需求，避免因鉴定周期过长影响架体安装进度与葡萄种植生产安排。

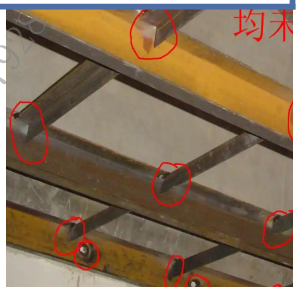
检测项目	判定基准	处置方式
构件平直度偏差	符合设计规范允许误差范围	超差构件退换
孔位匹配度偏差	与连接节点设计位置匹配	超差构件退换



角钢构件外观变形核验



角钢防腐涂层检查



构件焊缝质量排查

2. 涂层脱落检查

涂层脱落检查针对角钢构件表面防腐层的完整性开展，桑日县地处高原强紫外线、大温差区域，防腐层是构件长期抗锈蚀的核心防护屏障。逐段核查构件表面镀锌层、涂装层是否存在起皮、鼓包、大面积脱落、露底等缺陷，记录缺陷位置与覆盖面积，对照防腐涂层技术要求判定是否影响长期使用性能。

对局部轻微磨损不影响防护效能的情况，纳入现场修补范畴；对大面积脱落、基材裸露的构件，判定为质量缺陷，启动退换货流程，从源头杜绝防腐失效造成的架体结构安全隐患。

3. 焊缝质量排查

焊缝质量排查覆盖构件加工阶段的所有焊接连接部位，检查焊缝成型是否均匀连续，是否存在气孔、夹渣、裂纹、未焊透等常见焊接缺陷，确认焊缝强度是

否满足结构受力要求。Y 型葡萄架需要长期承受藤蔓负载与高原风载，焊缝缺陷易造成连接节点松动、整体结构失稳，因此排查过程需覆盖所有受力焊缝位置。

对存在焊接裂纹、未焊透等严重缺陷的构件，直接判定为不合格，严禁流入安装环节，所有排查结果同步纳入质量鉴定台账，作为退换货处置的核心依据。

(十九)**镀锌钢丝锈蚀检测方法**

1.表面锈蚀判定

表面锈蚀判定针对 12#热镀锌钢丝的镀锌层状态开展，逐盘抽检钢丝表面色泽与附着状态，排查是否存在局部镀层氧化、黄褐色锈斑、镀层起皮剥落等锈蚀征兆。热镀锌钢丝是葡萄架牵拉固定的核心受力构件，锈蚀会直接降低钢丝抗拉强度，造成架体牵拉失效。

抽检过程按照随机抽样原则覆盖不同批次进场钢丝，对存在明显锈蚀迹象的钢丝盘卷扩大抽检范围，确认锈蚀程度是否达到影响结构安全的阈值，锈蚀超标批次直接判定为不合格，启动退换货程序，保障架体牵拉系统的可靠性。



镀锌钢丝锈蚀抽检



连接卡扣适配抽检



材料缺陷核验记录

2.镀层磨损核验

镀层磨损核验聚焦钢丝表面镀锌层的磨损程度，重点检查钢丝在运输、盘卷装卸过程中是否出现摩擦刮蹭造成的镀层损伤，评估损伤位置的基材裸露风险。高原干燥多风环境下，裸露钢丝基材会快速氧化锈蚀，缩短钢丝使用寿命，因此核验过程需仔细摸排每段钢丝表面的磨损痕迹。

对镀层轻微磨损、未伤及基材的批次，做好防护记录后可正常投入使用；对大面积镀层磨损、基材露出的批次，判定为防护性能不达标，纳入退换货处置清单，避免安装后短期内出现锈蚀断裂问题。

检测环节	抽检方式	不合格判定阈值
表面锈蚀判定	逐盘外观抽检	存在黄褐色锈斑且镀层起皮剥落
镀层磨损核验	全段表面摸排	基材裸露面积占比超出合理范围

3. 整盘性能抽检

整盘性能抽检从进场钢丝批次中抽取代表性样品，开展抗拉强度与柔韧度测试，确认钢丝是否满足架体张拉作业的性能要求。桑日县葡萄种植基地需要长期承受葡萄藤蔓负载与高原大风荷载，钢丝的抗拉性能直接决定架体整体稳定性，因此抽检环节不可省略。

抽检过程结合现场简易检测工具开展，对强度不达标、弯折易断的钢丝批次，直接判定为性能不合格，不予投入安装，所有抽检结果同步记录归档，作为后续补送货品的质量参考依据，保障补送钢丝批次性能全部符合设计要求。

(二十)**卡扣连接失效判定依据**

1. 卡扣规格匹配检查

卡扣规格匹配检查针对专用连接卡扣的尺寸适配性开展，对照设计要求的卡扣规格参数，检查卡扣是否可与 12#热镀锌钢丝、角钢连接孔位精准适配，排查尺寸偏差、型号错配等问题。错配卡扣会造成钢丝固定不牢、节点滑移等问题，直接影响架体连接可靠性。

抽检过程按批次抽取卡扣样品开展试装验证，确认卡扣开合顺畅、卡接到位，对规格不匹配、无法正常安装的卡扣批次，直接判定为不合格，纳入退换货范围，从源头避免因配件错配造成的安装返工。

2. 结构破损排查

结构破损排查聚焦卡扣本体的完整性，检查卡扣是否存在开裂、断齿、变形、卡槽缺损等结构破损问题，这类缺陷会直接导致卡接功能失效，无法长期固定钢丝牵拉节点。卡扣虽为小型连接构件，但数量庞大，单个节点失效可能造成局部钢丝滑移，影响整片架体的稳定性。

排查过程随机抽取不同批次的卡扣开展外观检查，对存在结构破损的批次扩大抽检比例，确认破损率超出允许范围的批次，直接判定为不合格，启动补送程序，杜绝破损卡扣流入安装环节。

3. 紧固功能验证

紧固功能验证对卡扣的卡接牢固度开展实测，将卡扣安装于模拟钢丝与角钢连接节点，施加额定牵拉荷载，检查卡扣是否出现松脱、滑牙、无法锁止等功能失效问题。葡萄架长期使用过程中，卡扣需要持续保持紧固状态，防止钢丝张紧度下降。

验证过程不依赖复杂试验设备，以现场简易张拉工具完成功能测试，对紧固性能不达标的卡扣批次，直接判定为连接失效，纳入退换货处置清单，确保所有安装使用的卡扣均可满足长期牵拉固定的使用要求。

（二十一）现场核验报告出具规范

1. 缺陷信息精准记录

缺陷信息精准记录是现场核验报告的核心基础，核验人员在现场完成质量排查后，逐项记录缺陷物资的品类、规格、所属批次、缺陷位置、缺陷类型与数量，对应关联 Y 型葡萄架的安装作业分区，避免缺陷信息模糊不清。精准的信息记录可让后续补送环节快速匹配同规格合格品，减少沟通往返时间。

记录过程需同步搭配现场实拍的缺陷照片作为佐证，确保报告内容真实可追溯，所有缺陷描述避免模糊表述，全部采用可量化的描述方式，为退换货处置提供清晰的判定依据。

2. 鉴定结论明确界定

鉴定结论明确界定需在核验报告中清晰区分三类处置边界，即现场可修补使用、降级使用、必须退换的物资范围，避免笼统判定造成处置流程混乱。对于轻微磨损、可现场修补的物资，明确修补要求；对于不影响核心使用性能的物资，明确适用范围；对于存在结构缺陷、性能不达标的物资，明确退换要求。

结论界定需严格对照国家及行业相关质量标准，不得随意放宽判定尺度，确保所有判定结果合规合理，从报告层面减少后续退换货的争议，保障问题处置效率。

3. 报告签认归档留存

报告签认归档留存完成现场核验后，由现场售后技术员、采购人现场代表共同对核验报告内容进行签认，确认记录内容与现场实际情况一致。签认完成的报告作为退换货启动的正式依据，任何单方修改均不具备效力，保障鉴定流程的公正性。

签认后的报告同步建立电子与纸质双份档案，归档至项目售后问题台账，长期留存备查，为后续质量追溯、补送货品验收提供参照，确保所有物资质量鉴定环节全程留痕，闭环可追溯。

二、退换货启动与执行流程

(二十二)退货申请审批时限要求

1. 申请材料核验要求

接到质量问题反馈后的 2 小时内，售后团队启动申请材料的初步核验流程，核对问题描述对应的物资品类、规格型号是否与桑日县葡萄种植基地 Y 型葡萄架

安装所用 4#角钢构件、12#热镀锌钢丝、卡扣三类物资匹配，同步校验安装区域、到货批次信息与项目供货台账的一致性，所有核对项逐一标注核验结果，无遗漏项。

核验过程同步完成问题属性判定，区分物资本身质量缺陷、运输磕碰导致的外观损伤、安装操作不当引发的使用问题三类情形，仅将符合退换货触发条件的质量类问题纳入后续流程，安装操作不当造成的问题直接转入现场维修通道，不占用退换货审批资源。

初步核验完成后形成标准化核验记录，明确申请材料完整性判定结果，标注缺失材料清单及补送要求，为后续审批环节提供清晰的基础依据，杜绝因材料零散缺失造成审批流程反复延误，压缩单份申请的无效流转时长。



构件到货外观核验



不合格物资隔离存放



补货物资装车调拨

2. 分级审批时效管控

根据退换货涉及的物资体量与紧急程度执行分级审批机制，剔除冗余审批环节，确保审批流程紧凑高效。审批过程中重点核对质量问题的定性依据，结合现场技术员前期出具的现场核验记录，判断问题是否符合退换货触发条件，不设置无意义的签字流转节点。

对影响葡萄架整体结构稳定性的钢构件倾斜、钢丝断裂类紧急质量问题，直接启动快速审批通道，压缩内部流转时长，确保最短时间内完成审批流程并下达执行指令，避免紧急问题积压引发架体安全隐患。

对卡扣类辅材的一般性质量问题，按常规审批流程完成材料复核与审批确认，审批全程留痕，明确各环节的处理时限与责任边界，杜绝审批环节推诿拖延。每笔审批记录同步关联申请材料与核验凭证，实现审批环节可追溯、责任可倒查。

(二十三)**不合格品隔离与标识**

1.现场分区隔离管理

审批通过后的 24 小时内，售后人员联合现场管理人员完成不合格物资的现场隔离作业，在桑日县葡萄种植基地指定区域设置独立的不合格品临时存放区，将存在质量问题的 4#角钢构件、12#热镀锌钢丝、卡扣与现场正常使用的合格品完全分开存放，从物理空间上杜绝混放误用的可能。

隔离作业全程轻搬轻放，避免不合格构件因二次磕碰造成损伤加剧，同步记录每批次不合格物资的存放位置、数量与当前状态，建立清晰的隔离台账，安排专人定期巡检，防止不合格物资被随意动用或混入正常安装流程，造成后续架体安装质量隐患。

隔离区域设置稳固的物理围挡，与正在安装的葡萄架作业面保持安全距离，既不影响基地正常的葡萄种植作业开展，也能保证不合格品处于完全可控范围，杜绝因隔离不到位引发的安装质量风险，让现场作业人员可清晰区分合格品与不合格品的存放边界。

2.标识信息规范标注

所有隔离存放的不合格物资逐件或逐批次粘贴专用标识，标识内容包含不合格物资的品类、规格、问题类型、到货批次、隔离日期、责任处理人等核心信息，标识采用耐高原户外环境的不干胶材质，确保不会因强紫外线照射、风吹雨雪出现标识脱落或字迹模糊的情况。

针对不同问题类型的不合格物资采用差异化标识区分，将防腐层脱落、构件变形、钢丝镀层破损、卡扣开裂等不同问题明确标注在标识牌上，便于后续质量

溯源与原因分析，也能让现场管理人员快速识别不合格品状态，无需翻阅台账即可掌握现场物资问题类型。

标识粘贴完成后同步核对台账记录与实物的一致性，确保每一件不合格物资都有对应的标识，做到账实相符，让整个隔离区域的物资状态一目了然，为后续退回运输、补货更换提供准确的实物依据，避免搬运过程中错发、错运合格物资。

(二十四)**补货订单优先处理规则**

1.中转仓货源优先调拨

审批完成后的 48 小时内启动补货程序，优先从拉萨或山南的中转仓调拨与原规格完全一致的 Y 型葡萄架配套物资，不随意替换物资规格或材质，保证更换后的构件、钢丝、卡扣与原有架体系统完全匹配，避免因材质、规格差异造成新旧构件衔接不畅。

调拨过程中逐件核对中转仓内物资的质量证明文件，确认调拨的 4#角钢构件防腐层完好、12#热镀锌钢丝镀层均匀无破损、卡扣尺寸符合安装要求，对出库前的物资开展二次外观抽检，杜绝将存在质量隐患的物资再次发往项目现场，避免重复出现退换货问题。

建立补货订单优先调度机制，将桑日县项目的补货订单纳入最高优先级处理序列，中转仓接到调拨指令后第一时间完成备货、装车，减少仓内停留时间，为后续运输与现场安装留出充足的时间窗口，保障更换作业不影响整体种植基地改造的推进节奏。

2.短缺物资应急补给

当中转仓内同规格物资库存不足时，立即启用应急补送通道，根据物资品类的紧急程度选择航空快运或专车直送方式，最大程度缩短补给周期，不因为库存缺口影响整体更换进度，确保急需的结构构件优先送达现场。

应急补给过程中严格把控物资出厂检验环节，所有发出的补货物资附带完整的出厂合格证与复检报告，确认物资的材质、涂层、规格参数完全满足设计及规

范要求，杜绝二次质量问题出现。物资装车前完成外观复核，拍照留存发货前状态，便于后续到货核对。

安排专人全程跟踪应急补给的运输进度，实时掌握物资在途位置与运输状态，提前对接现场卸货准备工作，协调现场堆放区域与卸货人员，确保物资抵达桑日县项目现场后可快速完成交接，直接进入后续更换安装环节，减少物资到场后的等待时长。

(二十五)**更换安装作业技术指导**

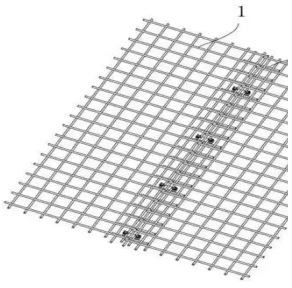
1.现场作业技术交底

补货物资抵达现场后，技术人员第一时间开展更换安装作业的技术交底，结合高原户外安装的实际场景，明确 4#角钢构件更换后的垂直度校正要求、12#热镀锌钢丝的张紧度控制标准、卡扣安装的紧固力度要求，确保作业人员完全掌握每一项操作要点，不凭经验随意施工。

交底过程结合桑日县当地强紫外线、大温差的环境特点，明确防腐层修补的操作规范、钢丝应力释放的注意事项，避免更换安装后的物资再次因环境适配问题出现损伤。技术人员现场演示关键操作步骤，让作业人员直观掌握操作细节，降低因操作不规范造成的二次损坏概率。

技术交底形成清晰的书面操作指引，发放到每一位参与更换作业的安装人员手中，让现场安装人员明确每一步的操作标准，不随意简化安装工序，保证更换后的葡萄架结构稳定性、连接牢固度与整体设计要求完全一致，与周边原有架体的受力状态保持统一。







角钢构件更换安装　　架体钢丝张拉布设　　架体更换现场验收

2. 安装过程旁站管控

更换安装作业全程安排技术人员旁站管控，在构件吊装固定、钢丝张拉布设、卡扣同步安装的关键工序节点，实时检查安装精度，及时纠正不规范的操作行为，杜绝安装偏差累积影响架体整体性能，每道工序检查合格后方可进入下一道作业环节。

旁站过程中重点检查更换构件与原有架体的衔接节点牢固度，确认钢丝布设走向顺直、张紧适度，卡扣安装到位无松动，保证更换区域的架体与周边原有架体形成稳定的整体结构，受力均匀不出现局部应力集中的情况。

作业完成后现场初步检查安装质量，确认不存在构件歪斜、钢丝松弛、卡扣缺失等问题，为后续完工验收做好准备。技术人员现场记录安装过程中的数据，包括构件垂直度偏差值、钢丝张拉力度、卡扣紧固数量，为后续验收提供可核对的原始数据，确保更换安装的作业质量完全满足葡萄种植的使用要求。

(二十六)七日完工验收确认单

1. 验收流程组织实施

从确认质量问题启动补货程序开始算起，需在 7 日内完成全部物资的更换安装作业，随后组织正式验收流程，联合桑日县农业农村局的现场管理人员、基地运维人员共同开展验收工作，不单方自行判定更换质量合格，确保验收结果获得各方认可。

验收过程逐区域核对更换物资的品类、数量、规格，检查钢构件的防腐层完整性、钢丝的张紧状态、卡扣的紧固程度，确认所有更换内容与前期记录的不合格问题一一对应，没有遗漏的整改项，对发现的局部瑕疵当场记录，明确整改要求与完成时限。

针对高原环境特点专项检查更换部位的防腐处理质量、结构连接稳定性，确认架体整体的受力状态符合葡萄藤架的长期使用要求，不存在安装遗留的质量隐患。验收过程同步排查更换区域的架体与周边种植设施的适配性，不影响葡萄后续的搭架引蔓作业。

2. 确认单签署与闭环

验收合格后现场填写七日完工验收确认单，明确记录更换作业的完成时间、更换物资的明细、验收的实际结果，由参与验收的各方人员共同签字确认，形成完整的验收凭证，将本次退换货问题纳入售后问题台账管理，标注问题处理的全流程节点时间。

确认单签署完成后同步归档所有相关的核验记录、隔离标识台账、补货调拨凭证、安装交底记录，确保整个退换货流程全程留痕，实现问题处理的闭环管理。归档资料统一存入项目售后档案，后续同类问题处理时可参考历史记录，优化处置效率。

对验收中发现的细微问题当场安排人员完成整改，整改复核无误后再完成最终签署，不带着未解决的问题结束验收流程。每一次退换货作业的完成质量同步纳入售后团队的绩效考核，倒逼各环节责任落实，切实保障桑日县葡萄种植基地 Y 型葡萄架的长期使用性能。

三、拉萨山南中转仓调拨策略

(二十七)中转仓备货与响应流程

1. 库存资源动态适配

1)基础备货品类匹配

拉萨、山南两地中转仓的备货品类，精准覆盖 Y 型葡萄架安装运维所需的 4#角钢钢构件、12#热镀锌钢丝、专用连接卡扣三类核心物资。备货总量结合桑

日县葡萄种植基地改造提升项目的整体施工规模测算，能够充分支撑日常退换货与突发补送需求，从根源上规避备货品类与项目实际需求脱节的问题。

所有备货物资的表面涂层均严格按照项目设计及行业规范要求执行，适配高原户外长期使用的防腐性能标准，从物资储备源头保障调拨到场的产品品质保持一致。



仓内物资备货存储



库存物资定期盘点



出库物资外观抽检

2)库存余量定期盘点

建立固定周期的库存余量盘点机制，安排专人定期对中转仓内的各类备件库存进行清点核对，实时掌握不同品类物资的剩余可调配数量，同步更新库存动态台账。当某类物资库存低于设定的安全储备阈值时，第一时间启动补货流程，补充对应品类的合格物资。

确保桑日县项目提出退换或补送需求时，中转仓内始终有充足的对应规格物资可供调拨，不会因库存不足影响问题处置时效。

3)临期物资优先调配

对仓内存储的物资按照入库时间进行分类标识，优先调配存储时间较长的临期批次物资发往项目现场，避免物资长期存储导致防腐涂层性能下降、钢丝力学性能衰减或卡扣出现老化等问题。每次调配前对优先出库的物资进行外观抽检，确认外观完好无锈蚀、变形等缺陷后再安排装运。

既保障物资利用效率，又杜绝因长期存放导致的物资质量隐患，保障调拨到场的物资性能稳定。

4)动态需求联动调整

结合项目现场售后反馈的物资使用损耗规律、不同季节的维护作业频次，动态调整中转仓各类物资的备货比例。针对高原强紫外线、大温差环境下易出现损耗的防腐涂层修补材料、张紧度调整用钢丝备件、易松动的卡扣类物资，适度提高备货占比，减少高频消耗类物资的调拨等待时间。

通过库存资源的动态适配，实现中转仓备货与现场实际需求的精准匹配，缩短退换补送的响应周期。

2.需求核验快速流转

1)问题初步核验

收到项目现场提出的物资退换或补送需求后，第一时间安排驻点售后技术员前往现场核验问题详情，核对物资的规格型号、问题类型、需要调换的数量，区分属于生产质量问题、运输损坏问题还是现场安装损耗导致的需求。现场核验完成后第一时间将核验信息同步至中转仓管理端，确保中转仓接收到的需求信息准确清晰。

避免因信息错配导致调拨错发品类或规格不符的物资，减少往返调整的时间损耗。



物资备货装车防护



现场物资问题核验



现场架体构件更换

2)调拨申请审批

简化中转仓调拨的审批流程，针对桑日县项目的售后需求开通专属审批通道，核验信息确认无误后直接生成调拨申请单，跳过多层级的冗余审批环节。审批过

程全程线上留痕，确保调拨指令快速下发至仓储作业端。审批过程中同步核对对应物资的库存状态，确认有足够库存后即刻锁定待调拨物资。

避免后续其他需求占用对应库存影响本项目的补送时效，保障流程运转高效顺畅。

3)备货出库复核

仓储作业人员收到调拨指令后，按照申请单标注的物资规格、数量开展备货作业。备货完成后安排专人对出库物资进行二次复核，核对物资的规格参数、涂层质量、外观完整性，确认物资附带的出厂合格证齐全，杜绝不合格物资出库。复核环节严格对照项目要求的质量标准开展检查，复核通过的物资按照运输防护要求完成包装。

做好防潮、防磕碰防护，避免运输过程中出现二次损坏，保障出库物资品质达标。

4)发运信息同步

物资完成出库装车后，第一时间将发运信息同步至项目现场的售后对接人员，明确发运时间、运输方式、预计到达现场的时间，方便现场人员提前做好接货、更换安装的准备工作。遇到极端天气、道路临时管控等可能延误运输的突发情况时，第一时间向现场同步调整后的预计到达时间，保持信息沟通畅通。

让现场管理人员及时掌握物资调拨进度，合理安排后续的维修更换作业计划。

3.分级时效响应

1)常规需求时效标准

针对不影响葡萄种植正常开展的常规物资退换需求，如局部涂层轻微损伤的钢构件、少量非关键位置的磨损卡扣等，严格执行确认问题后 48 小时内启动调拨程序的时效要求。从中转仓备货完成发运后，按照正常公路运输时效保障物资送达项目现场，确保 7 日内完成更换安装作业。常规需求处置过程中保持每两天一次的进度同步，让现场及时掌握处置进展。

不影响基地的日常种植管理作业。

2)紧急需求优先发运

针对影响架体结构稳定、葡萄藤蔓正常生长的紧急物资需求，如架体倾斜涉及的变形钢构件、断裂的连接钢丝等，启动调拨绿色通道。收到核验信息后即刻锁定对应物资库存，跳过常规备货排队环节优先安排出库发运，优先调配距离桑日县更近的中转仓资源，压缩紧急需求的物资准备时间，确保 12 小时内完成现场修复所需的物资送达。

保障架体结构安全，消除种植生产安全隐患。

3)节假日值守保障

在重大节假日、葡萄生长关键期安排中转仓值守人员，保持库存管理、备货发运环节的正常运转，不因为假期值守缺位导致调拨流程停滞。值守人员保持通讯渠道畅通，收到项目现场的突发需求时即刻响应，按照既定流程开展核验、审批、备货作业。节假日期间的物资运输优先协调具备高原运输经验的车辆资源，避免因假期运输资源紧张导致物资送达延误。

保障售后响应不受节假日影响。

4)超时处置预警

建立调拨时效超时预警机制，对每笔调拨订单设置时效节点提醒。当备货、审批、发运任一环节超出约定时效节点时，自动触发预警信息，提醒相关负责人员快速跟进处置，排查流程卡点并协调解决。针对因客观因素无法按时送达的情况，第一时间向项目采购方说明原因并同步调整后的送达计划，做好沟通解释。

通过时效管控保障所有调拨订单都能在承诺周期内完成送达。

四、数量不足应急补送通道

4. 快运服务商预签约

我公司将与具备高原航线航空快运资质的服务商提前签订框架合作协议，明确本项目应急补送的优先级保障条款，约定 Y 型葡萄架 4#角钢钢构件、12#热镀锌钢丝、连接卡扣等核心物资的专属收运通道，预留专项舱位额度，应急补送指令下达后第一时间完成舱位锁定与货物配载，无需临时办理常规审批流程，大幅压缩等待时长，确保紧急物资以最快速度启程。

协议中同步明确舱位预留规模与优先配载规则，针对不同品类物资设置差异化收运优先级，核心钢构件与专用耗材优先保障舱位，避免因舱位临时紧张导致应急物资滞留始发站点。同时明确双方权责边界，将应急补送响应时效、物资运输破损赔付标准纳入协议条款，从合同层面约束服务商履行高原应急运输保障义务，杜绝临时推诿、加价等影响补送效率的情况发生。

协议核心条款	约定标准
应急舱位预留额度	按单批次应急补送最大货量预留，核心物资优先配载
始发站响应时效	接到补送指令后快速完成货物核验与配载
破损赔付标准	运输造成涂层磨损、物资损坏的按原价赔付
专属收运通道	针对项目物资开辟优先核验、优先装卸绿色通道

5. 收运全流程适配

针对 Y 型葡萄架各类物资的防护要求制定专属收运规范，钢构件采用定制木质托架固定，避免航空运输过程中因颠簸造成防腐涂层磨损；热镀锌钢丝采用防水防潮缠绕膜包裹，卡扣采用密封硬质包装箱封装，所有外装标识清晰标注项目名称与应急补送属性，快运站点开通优先装卸、优先核验的绿色通道，减少货物中转环节的滞留时间，保障物资在运输全程不受污染、不受损坏。



快运站点优先装卸



钢丝防潮封装作业



落地开箱核验作业

包装阶段严格对照高原运输防护标准开展检查，木质托架边角加装缓冲胶条，缠绕膜包裹无裸露间隙，硬质包装箱外部加装防摔护角，所有包装件张贴防倒置、防潮、轻放标识。快运站点安排专人对接项目应急物资，货物抵达站点后直接进入专用打包复检区域，不与普通货物混装混卸，从源头减少中转环节的磕碰风险，确保物资到港时外观、性能与出厂状态保持一致。

6. 落地交付衔接

与快运目的地的本地配送端建立固定对接机制，货物抵达就近站点后，直接安排具备高原运输资质的配送车辆直运桑日县葡萄种植基地现场，不进入常规仓储中转环节，减少二次装卸带来的损耗与时间损耗。配送过程全程对接采购人现场管理人员，抵达后配合完成开箱核验，核对物资规格、数量、出厂合格证及复检报告，确认无误后直接移交安装班组投入使用，同步登记补送物资流向台账。

开箱核验环节邀请采购人现场代表共同参与，对外观存在破损、参数与要求不符的物资当场记录，第一时间启动退换流程，不将不合格物资带入安装工序。

物资移交完成后将台账同步至仓储管理与现场施工岗位，实时更新库存数据，避免后续出现库存账实不符的问题，保障补送物资全程可追溯、流向清晰。

(二十八)**专车直送路线规划保障**

1. 分段路线风险预控

梳理从中转仓储节点到桑日县葡萄种植基地的全部通行路线，分高原山地段、城郊衔接段、基地入口段三个区段逐一排查潜在通行风险，标注雨季易打滑路段、冬季易积雪路段的备选绕行方案，提前与路线沿线的道路管护部门建立信息互通机制，实时掌握路况变化，避免因道路临时管制、山体滑坡等突发情况造成运输延误，保障车辆在各类天气条件下都能选择最优通行路径快速抵达现场。

路线踏勘工作每季度开展一次，重点核查临时施工路段、水毁修复路段的通行条件，针对不同季节的气候特点更新绕行方案，确保雨季、冬季等特殊时段仍有可靠通行路径。每次应急补送任务出发前，调度人员提前向道路管护部门确认当日路况，遇到临时管制立即切换备选路线，杜绝车辆驶入封闭路段造成时间损耗，保障运输全程路线顺畅。

路段分区	主要风险类型	预控措施
高原山地段	山体滑坡、路面积水、弯道视线受限	每季度踏勘更新备选绕行路线，提前对接道路管护部门获取实时路况
城郊衔接段	临时交通管制、货运车辆混行拥堵	避开高峰时段通行，提前规划绕行拥堵路段路线
基地入口段	临时施工围挡、入口	提前与基地管理人员对接入口通行条件，安排

	转弯半径不足	专人现场引导车辆进场

2. 专车配置标准

应急直送专车采用具备高原适应能力的封闭式货运车辆，车厢内部铺设防滑缓冲垫层，配备货物固定绳索、防雨苫布、防火器材等配套装备，根据 Y 型葡萄架不同补送物资的尺寸调整车厢内部空间，长形 4#角钢构件采用车身托架固定，盘装热镀锌钢丝采用立式放置架固定，零散卡扣采用分类包装箱码放，确保车辆行驶过程中物资不发生移位、碰撞，维持防腐涂层完整与物资外观完好。



专车山地货运行驶



钢构件质量核验



装车固定检查作业

车辆每次执行任务前开展全面安全检查，重点核查制动系统、轮胎磨损程度及高原动力适配状态，防火器材在有效期内，防雨苫布无破损漏洞。车厢缓冲垫层每批次任务后检查更换，出现开裂、磨损的及时补装，保证货物与车厢硬接触部位全部有缓冲防护，杜绝长途颠簸造成的物资外观损伤。

3. 驾驶团队值守

组建固定的应急直送驾驶团队，所有驾驶员均具备高原长距离货运驾驶经验，熟悉桑日县沿线的道路状况与气候特点，实行 7×24 小时轮班值守制度，接到补送指令后立即完成车辆检查与货物装车，按照既定路线匀速行驶，避免疲劳驾驶与违规操作。车辆配备双备胎、应急维修工具与高原常用物资，途中如遇车辆小故障可就地快速处置，无需等待专业救援，保障运输时效不打折扣。

团队每月开展一次高原驾驶安全培训，重点强化恶劣天气驾驶、突发故障处置、应急物资优先运输等内容，建立驾驶人员健康监测机制，高反、身体不适的

驾驶员及时调换，杜绝带病、疲劳上岗。值守期间保持通讯设备 24 小时畅通，接到指令后响应时长严格控制在约定范围内，确保人员、车辆随时处于待命状态，接到任务即刻出发。

(二十九)**紧急物资清单动态更新**

1. 核心物资品类覆盖

结合 Y 型葡萄架工程量清单的物资构成，将应急补送清单分为钢构件类、连接耗材类、安装辅材类三个大类，覆盖 4#角钢加工成品构件、12#热镀锌钢丝、专用连接卡扣等全部核心安装物资，每类物资预留合理应急储备量，既能够满足数量不足情形下的即时补给需求，又避免过量储备造成仓储成本浪费。清单品类设置严格对照工程量清单参数，不纳入项目无关物资，保障补送物资精准匹配现场安装要求。

每类物资的储备规模结合现场日均安装消耗量测算得出，储备量可覆盖突发数量缺口的应急补给需求，超出需求的部分不纳入应急储备范畴，减少不必要的仓储占用与资金占用。清单所有品类的规格、材质参数与正式供货物资完全一致，杜绝出现型号不匹配、材质不符的补送物资，确保抵达现场后可直接安装使用。

2. 动态调整更新

安排专人定期跟进项目施工进度与物资消耗情况，每完成一个安装分区的作业就同步核对现场实际物资消耗与剩余库存，及时调整应急补送清单的品类构成与储备规模，针对某个作业分区卡扣消耗量超出常规预期的情况，相应上调卡扣的应急储备占比，确保清单始终贴合现场实际需求。每次更新后的清单同步给仓储管理、快运对接、专车配送各环节岗位，所有岗位按照最新清单做好补送准备。

清单调整周期与施工进度节点保持一致，每个分区安装完成后 3 个工作日内完成一次库存核对与清单修订，遇到集中安装、高峰作业时段适当提高核对频次。所有清单更新内容留存书面记录，同步至项目采购人备案，保证各岗位获取的清单版本统一，避免因信息传递偏差导致补送物资品类不符、数量不准。

3. 物资质量前置核验

纳入应急补送清单的所有物资在入库存储前都完成前置质量核验，核对钢构件的涂层厚度、规格尺寸，核对热镀锌钢丝的镀层完整性与线径偏差，核对卡扣的材质强度与规格匹配度，每批次物资都附带齐全的出厂合格证与质量复检报告，杜绝不合格物资进入应急储备环节。建立物资存储定期巡检制度，针对高原干燥、强紫外线的环境特点，定期检查储备物资的外观状态，避免长期存储造成的涂层老化、材质性能下降问题。

巡检周期设置为每月一次，重点检查钢构件防腐层是否出现起皮脱落、热镀锌钢丝是否出现锈点、卡扣是否出现开裂变形，发现外观异常的物资立即转入复检流程，复检不合格的第一时间更换补充，保证应急储备物资随时处于合格可用状态。所有核验、巡检记录归档留存，做到每批次应急物资质量状态可追溯。

(三十)运输途中实时跟踪反馈

1. 全程位置轨迹追踪

所有承担应急补送任务的航空货运包裹与直送专车都配备实时定位终端，调度指挥后台全程掌握物资运输的位置、行驶速度、预计抵达时间信息，每隔固定时段更新一次运输进度，一旦出现定位信号中断、行驶路线偏离预设路径的异常情况，立即触发预警机制，由调度人员第一时间联系运输端核实情况，及时排除途中隐患，避免物资运输出现失联、绕行等问题，保障运输过程始终处于可控状态。

定位终端采用高原适配型号，克服偏远路段信号弱的问题，无信号区域自动缓存轨迹数据，信号恢复后自动同步至后台。调度人员设置固定进度更新节点，不需要运输人员频繁手动报备，既减少驾驶人员操作干扰，又保证后台实时掌握运输状态，遇到信号中断超过约定时长，立即启动备用通讯渠道联系驾驶人员。

2. 节点信息同步

建立分节点信息同步机制，物资完成装车发运、抵达中转站点、进入城郊衔接路段、即将抵达基地现场四个关键节点，由运输端负责人员同步向采购人现场管理团队推送实时进度信息，让现场管理人员提前做好接货准备、调整安装作业安排，物资即将抵达时提前安排开箱场地、装卸人员就位，减少货物到现场后的等待时间，保障补送物资可以快速完成核验并投入安装使用。

信息推送采用标准化模板，明确标注物资品类、数量、当前位置、预计抵达时间，关键节点信息无遗漏、无滞后。现场管理人员收到即将抵达的通知后，提前协调装卸设备、开箱核验场地与安装班组对接，物资抵达现场后直接开展核验作业，无需临时调配人员设备，最大压缩现场衔接等待时间。

3. 异常情况快速响应

制定运输异常情况快速处置预案，针对运输途中遇到交通管制、车辆故障、天气突变等突发情形，调度人员第一时间启动备选方案，原路线无法通行就立即切换备用绕行路线，车辆故障无法继续行驶就立即调派就近备用车辆接驳转运，天气不适合航空快运就同步启动地面专车直送通道，所有处置过程全程同步告知采购人，最大限度压缩异常情况造成的时间延误，保障应急补送的时效性。

处置预案中明确各类异常情况的响应时限与责任人员，交通管制类信息由调度岗位负责实时查询，车辆故障类由随车人员第一时间上报，天气突变类由调度人员结合气象信息提前预判。备用车辆、备用路线、备选运输方式提前预置到位，出现异常后直接启动对应处置流程，不需要临时协调资源，确保应急补送环节不出现长时间中断。

第三节售后提供电商平台以及客服服务的方案

一、专属售后平台账号开通

(三十一)平台专属账号落地配置

1.平台账号权限分级设置

1)开通采购人专属管理账号

开通采购人专属管理账号，由桑日县农业农村局指定的基地管理人员持有，账号开放全部功能查看与操作权限，可实时查看本项目 Y 型葡萄架全部售后工单的处理进度、退换补送记录、巡检安排计划等全量信息，无需提交额外审批即可发起各类售后需求申请，保障管理端的使用顺畅。

采购人专属管理账号可自主配置子账号权限，为基地一线管护人员分配对应权限，实现管理责任的分层落实，账号全程绑定采购人指定的联系信息，所有操作记录同步留存归档，满足项目全周期的管理追溯要求。

权限类别	具体权限内容	操作范围说明
查看类权限	售后工单进度查询、退换补送记录查看、巡检计划查阅	全项目所有账号的服务相关数据，无查看范围限制
操作类权限	售后需求发起、子账号创建与权限分配、服务评价查看	全项目所有售后相关功能模块，无操作权限限制
配置类权限	子账号权限调整、平台基础信息维护、消息推	仅可对自身创建的子账号进行配置调整，不可

	送规则自定义	修改系统核心规则
数据管理类权限	操作记录导出、服务数据统计查看、档案信息归档	可导出近三年的全项目操作记录，不可删除系统留存的历史数据

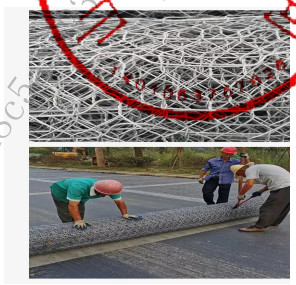
2)配置售后团队操作账号

配置售后团队操作账号，由桑日县常驻售后服务站的专职售后人员持有，账号开放工单接收、需求核验、进度填报、结果上传等核心操作权限，售后人员接到平台推送的需求后，可直接在账号内更新处理状态、上传现场核验凭证，无需线下反复对接确认，大幅缩短需求传递的时间成本。

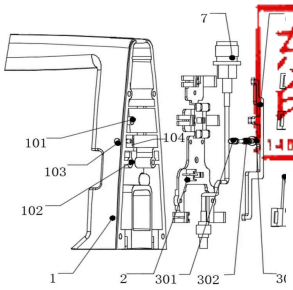
售后团队操作账号实行专人专号管理，严格禁止账号转借非售后人员使用，所有操作记录与对应的服务人员绑定，作为后续绩效考核的依据，保障平台操作的规范性与责任可追溯。



架体倾斜校正作业



架面钢丝张紧紧固作业



连接卡扣更换紧固作业

3)设定基地管护人员查询账号

设定基地管护人员查询账号，由葡萄种植基地的一线管护人员持有，账号开放简易的需求提交、服务进度查询权限，管护人员发现 Y 型葡萄架存在构件倾斜、钢丝松动、卡扣脱落等问题时，可直接通过账号上传问题照片与位置信息，无需经过多层转递即可直达售后团队。

查询账号的操作界面适配一线管护人员的使用习惯，设置汉藏双语操作指引，避免因语言或操作门槛导致的需求提交障碍，保障问题反馈渠道的扁平化与高效化。

功能模块	操作权限说明	限制范围
问题提交	可上传问题照片、标注故障位置、选择故障类型	仅可提交自身管护区域内的架体故障问题
进度查询	可查看本人提交工单的当前处理节点与预计完成时间	不可查看其他人员提交的工单详情
评价反馈	可对本人对接的售后服务进行评分与文字反馈	仅可在工单验收完成后提交一次评价
信息查阅	可查看平台操作指引、常用联络方式、项目基础档案	不可查看售后团队内部服务记录与备件库存数据

4)划定访客账号临时权限范围

划定访客账号临时权限范围，针对临时到基地检查、观摩的相关人员开放短期使用权限，仅可查看公开的平台操作指引与项目基础信息，不可发起售后需求、不可查看内部服务记录，保障平台内的项目专属信息不被随意泄露。

访客账号的使用期限根据实际需求灵活设定，到期自动收回使用权限，全程不绑定固定人员信息，兼顾外部人员的信息查阅需求与平台的信息安全管理要求。

2.配套基础功能模块接入

1)备件申领线上提交通道

开放备件申领线上提交通道，使用人可通过专属账号在平台内直接发起备件申领需求，明确标注所需 4#角钢构件、12#热镀锌钢丝、连接卡扣的规格、数量与使用位置，系统自动将申请推送给对应售后负责人，无需通过电话、微信等多渠道反复沟通确认，减少信息传递的误差。

申领通道自动关联项目工程量清单内的备件规格参数，从源头避免因型号错配导致的备件发错问题，通道全程留痕，每笔申领的审批、发货、签收状态都可实时查询，实现备件补给流程的透明化管理。



架体备件分类仓储保管



架体防腐层磨损修补作业



架体安装质量现场核验

2)维修服务在线预约入口

设置维修服务在线预约入口，使用人可根据自身工作安排，选择合适的上门服务时间段提交预约需求，明确标注需要维修的架体位置与故障类型，售后团队根据预约时间统筹安排上门巡检与维修人员，避免与基地的葡萄种植农事作业时间冲突，提升双方的配合效率。

在线预约入口内置故障类型选项，覆盖架体倾斜、钢丝断裂、防腐层磨损、卡扣松动等常见问题，方便使用人快速选择，减少不必要的文字描述，同时帮助售后团队提前预判故障复杂程度，准备对应的维修工具与备件。

3)工单全流程进度查询功能

上线工单全流程进度查询功能，每笔售后需求从提交、受理、派单、上门处理到最终验收，每个节点的状态都实时同步在平台内，使用人可随时登录账号查看当前处理进度，无需反复电话询问售后人员，减少不必要的沟通成本。

进度功能自动关联服务人员的实时位置与到场时间，紧急故障的处理节点会同步推送提醒，保障使用人对服务时效的清晰掌握，所有进度记录长期留存，可作为后续服务履约情况核查的依据。

4)服务评价快速反馈入口

设置服务评价快速反馈入口，每笔售后工单完成处理并验收合格后，平台自动向使用人推送评价邀请，使用人可直接在入口内对服务人员的到场时效、处理质量、服务态度等维度进行评分与文字反馈，反馈结果直接纳入售后人员的绩效考核体系。

评价入口同时开放问题二次反馈通道，若使用人对本次服务结果不满意，可直接在评价时标注问题，平台会立即重新派发售后工单跟进处理，保障使用人的诉求能够得到及时响应。

3.平台专属信息内容绑定

1)录入项目专属基础档案

录入桑日县葡萄种植基地改造提升项目的专属基础档案，将 Y 型葡萄架的安装范围、构件规格、验收标准、保修期限等核心基础信息全部录入平台，所有账号登录后可随时查阅项目的基础信息，避免因信息不对称导致的服务标准偏差，保障所有售后工作都严格围绕项目实际要求开展。

项目专属基础档案同步关联施工阶段的安装验收记录，售后人员可快速查阅对应区域架体的安装参数，开展维护作业时无需重复测量核对，大幅提升现场工作的效率。

2)上传常用联络对接清单

上传平台常用联络对接清单，将桑日县常驻售后服务站的值班电话、中转仓储点联系方式、基地管理处对接人信息等全部公开在平台首页显眼位置，使用人遇到紧急故障或平台操作问题时，可直接通过清单上的联系方式快速对接，避免找不到对接渠道的情况。

常用联络清单会根据人员变动情况及时更新，重大节假日前同步更新值守人员的联络信息，保障 7×24 小时的沟通渠道始终畅通，不会出现无人响应的服务空窗期。

3)配置系统消息自动推送规则

配置系统消息自动推送规则，当平台内的工单状态发生变更、巡检计划临近、备件到货通知等关键节点时，系统自动向对应的使用人推送消息提醒，避免因使用人遗忘查看账号导致的信息延误，保障关键信息能够及时传递到位。

自动推送规则支持根据不同账号的权限范围设置推送内容，避免无关信息对使用人的打扰，同时保障核心服务信息的触达率，提升平台的使用体验。

4)建立平台操作指引专区

建立平台操作指引专区，将账号注册、需求提交、进度查询、评价反馈等全流程的操作步骤制成图文指引，同步设置汉藏双语版本，放置在平台首页的固定位置，使用人遇到操作问题时可随时查阅指引自行解决，无需专门联系技术支持。

操作指引专区定期根据平台功能的优化升级同步更新内容，确保指引内容与实际的操作流程一致，降低使用人的学习成本，保障各类账号都能顺畅使用平台功能。

二、备件申领与维修预约功能

(三十二)卡扣钢丝备件在线目录

1.常备备件目录精准呈现

桑日县葡萄种植基地 Y 型葡萄架所需的 12#热镀锌钢丝、专用连接卡扣等常备消耗类备件已全部纳入电商平台专属在线目录，每款备件的规格参数、适用场景、库存状态均清晰标注，采购方可随时查阅申领，无需线下对接沟通。

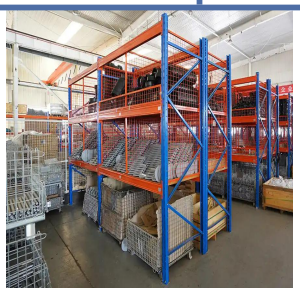
目录信息同步关联山南、拉萨中转仓实时库存数据，库存余量可直观查看，无需致电咨询，有效缩短申领前期信息核对环节，适配桑日县户外种植基地的日常维保需求，减少非必要沟通成本。

针对高原户外架体易出现的钢丝锈蚀、卡扣松动等常规损耗场景，目录内同步标注对应备件的更换周期参考值与适配型号说明，管理人员可直接对照架体日常巡检发现的问题匹配对应备件，不用反复核对规格参数。

目录设置关键词检索入口，输入备件名称、对应架体部位即可快速定位条目，避免在大量物料信息中逐一翻阅查找，提升日常维保的备件申领效率。

备件类别	核心参数	适配场景	存放点位
12#热镀锌钢丝	镀锌层厚度符合高原户外防腐要求，抗拉强度满足种植架体承重标准	架体主横拉线、果枝牵引线的锈蚀更换	山南中转仓、拉萨中转仓
专用连接卡扣	热镀锌材质，匹配架体立柱与横档的连接紧固	架体节点松动、卡扣锈蚀断裂更换	山南中转仓、桑日县驻点服务站常备

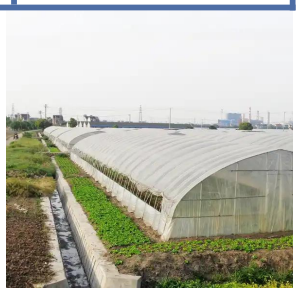
紧固配套垫片	耐温差变形，适配高原大温差环境	节点连接部位的磨损补配	桑日县驻点服务站常备



架体备件仓储清点



备件质量检验



架体现场维修

2. 在线申领流程简洁顺畅

采购方可通过电商平台直接提交备件申领申请，系统自动校验申领备件的规格、数量与基地日常维护需求的匹配度，符合领用标准的申请自动进入审批环节，全程无冗余线下流程。

申领申请提交后，系统自动将需求推送至最近的中转仓储节点，优先从距离桑日县最近的仓储点调货，同时同步通知驻点服务站做好到货衔接准备，确保备件补给链路高效顺畅。

申请审批通过后，系统自动生成配套出库与配送单据，标注预计送达桑日县基地的时间节点，采购方可在订单详情页查看配送车辆的轨迹信息，不用反复致电物流端询问进度。

针对基地突发应急抢修的备件申领需求，系统开辟快速申领通道，跳过常规批量申领的核对环节，直接对接驻点服务站的常备备件库存，优先保障突发故障的备件补给效率。

3. 备件质量信息公开可查

每款上架的热镀锌钢丝、卡扣备件均附带对应出厂合格证明与高原户外使用适配说明，采购方可在备件详情页直接查阅相关质量材料，杜绝无合格凭证的备件流入维保环节。

所有上架备件均经过适配高原强紫外线、大温差环境的性能核验，防腐层性能符合户外种植架体长期使用的要求，与项目正式安装所用备件的质量标准保持一致，保障更换后架体结构的长期稳定可靠。

备件详情页同步标注对应批次的检测报告编号与抽检结果，采购方需要核验质量资质时可直接调取查看，不用等待线下工作人员寄送纸质证明材料。

所有上架备件的质保期限、质保范围清晰公示，更换后出现非人为损坏的质量问题，可直接在平台提交退换申请，不用走复杂的线下质量争议处理流程。

(三十三)维修工单智能派发系统

1. 故障类型分级自动识别

采购方通过电商平台提交维修申请时，可选择对应的故障类型，系统自动按照故障影响程度完成分级判定，区分影响葡萄种植安全的紧急故障与常规使用维护类一般故障，为后续响应时效匹配提供依据。

针对架体倾斜、钢丝断裂等影响种植安全的紧急故障，系统自动触发最高优先级响应规则，第一时间推送告警信息至桑日县常驻服务站的值班人员，避免故障处置延误。

提交故障申请时，系统引导上传对应故障部位的现场照片，辅助后台人员快速判定故障严重程度，减少技术人员提前往返现场排查的时间成本。

故障分级结果同步展示在申请提交页面，采购方可清晰获知本次报修对应的响应时效标准，提前做好现场接待与处置配合安排。

2. 工单就近匹配派发

生成的维修工单会自动匹配负责桑日县基地片区的驻点售后技术员，无需人工跨区域调度安排，确保工单第一时间抵达对应责任人的处理队列，减少工单流转的等待时长。

若驻点服务站正处于其他故障处置现场，系统会自动协调临近的支持人员同步响应，保证维修人员到场时效符合预先约定的分级响应标准，满足高原户外种植基地的维修保障需求。

工单派发时自动附带对应故障的历史处置记录与适配备件库存信息，技术员出发前即可准备好对应工具与更换物料，减少到场后二次取件的往返时间。

派发结果实时推送至采购方预留的联系方式，采购方可提前获知上门维修的人员信息与预计抵达时间，合理安排基地现场的对接工作。

3. 处理时效全程自动监控

工单派发后，系统自动按照分级响应时效要求启动计时监控，临近响应时限时向责任人员发送提醒，确保紧急故障、一般故障的响应到场标准严格落实。

系统会对工单超时风险自动预警，提前提醒值班管理人员协调资源介入，避免因人员调度不及时导致故障处置滞后，全方位保障桑日县葡萄架的运维响应效率。

故障等级	对应故障类型	响应时效要求	预警触发节点
紧急故障	架体整体倾斜、主拉线断裂影响种植安全	驻点人员第一时间响应，按约定时效抵达现场处置	距响应时限剩余三分之一时长时触发人员提醒，过半时限时触发管理人员预警
一般故障	局部卡扣松动、单段钢丝张紧度不足、涂层局部破损	按日常维保排期完成现场处置	距处置时限剩余四分之一时长时触发人员提醒，临近到期时触发管理人

			员预警

所有计时节点与处置结果自动留存，作为后续售后时效考核的依据，杜绝维修人员无故拖延处置进度的情况。

遇高原突发降雪、道路临时管制等特殊情况无法按时到场时，系统支持上报特殊天气备注，同步调整响应时效并告知采购方，避免因客观情况导致不必要的误解。

(三十四)**服务进度可视化查询**

1. 工单节点实时同步

从维修申请提交、工单派发、人员出发抵达、现场故障排查、备件更换安装到最终验收完成的全流程节点，系统都会实时更新状态信息，采购方登录电商平台即可随时查看当前服务进展。

每个节点都会记录对应的处理时间与现场人员的操作备注，采购方无需反复电话致电问询即可掌握服务推进情况，有效减少沟通成本，适配基地管理人员日常运维的信息获取需求。

节点更新无延迟，技术员在现场完成操作后通过移动端上传状态，后台同步推送更新至采购端页面，不用等待人工后台录入信息。

已完成的节点自动标注确认标识，正在处理的节点展示当前进展说明，采购方可直观梳理整个维修流程的推进脉络，清晰掌握服务全链路动态。

2. 现场处置信息直观呈现

维修人员现场排查的故障原因、处置方式、更换备件的规格数量等信息，都会同步上传至工单详情页，采购方可直观了解现场处理的具体内容，对处置结果形成清晰认知。

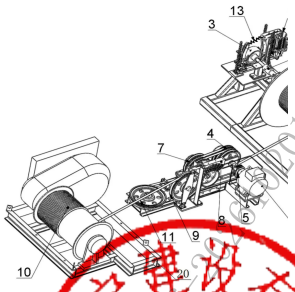
针对架体垂直度校准、钢丝张紧度调整等关键维保操作，系统同步留存现场处理的前后状态说明，帮助采购方掌握 Y 型葡萄架的当前使用状态，为后续日常管护提供参考依据。

上传的现场处置记录附带关键部位的实拍素材，采购方不用抵达现场即可核验作业完成质量，降低日常管理的奔波成本。

处置页面同步标注本次作业消耗的备件数量与质保期限，方便采购方后续跟踪更换部件的使用周期，提前规划下一轮维保工作。



架体垂直度校准



钢丝张紧度调整



架体涂层修补

3. 进度提醒主动推送

工单状态发生关键变更时，系统会通过站内消息向采购方发送主动提醒，无需采购方反复查询页面即可获知最新进展，尤其是紧急故障处置的关键节点，提醒信息会第一时间送达。

服务完成节点推送时，系统同步附带着验收确认入口，采购方可在线完成服务结果确认，无需线下签署纸质单据，让整个服务进度的追踪与确认流程更加便捷高效。

针对超过合理期限未确认的服务工单，系统自动发送二次提醒，避免遗漏验收环节导致后续服务流程卡滞。

提醒内容简明扼要，标注核心进展与待办操作，不推送冗余信息干扰采购方日常工作。

(三十五)历史维保记录电子归档

1.全量维保记录自动归集

所有针对桑日县葡萄种植基地 Y 型葡萄架的巡检记录、故障维修记录、备件更换记录、日常维护指导记录，都会自动在电商平台完成电子归档，形成完整的基地维保历史电子档案，无需人工整理纸质材料。

每一条记录都关联对应时间、作业内容、处理人员、处置结果，采购方可按时间维度随时检索查阅，清晰掌握葡萄架从安装交付到长期使用的全周期维护轨迹。

电子归档过程自动完成，不用一线运维人员额外填报繁琐的归档表格，减少基层作业的事务性负担。

归档数据长期云端留存，不会因本地设备存储故障出现记录丢失的情况，为架体全生命周期管理提供可靠的信息支撑。

2.维保档案分类留存

归档的维保记录按照钢构件防腐检查、钢丝张紧度调整、卡扣紧固状态核验、专项涂层修补等不同作业类型自动分类存放，采购方可快速定位对应类别的维保内容，避免混杂信息干扰查阅。

针对高原环境下每年两次的防腐涂层修补、钢丝应力调整专项作业记录，单独归集形成专项维保档案，清晰呈现架体针对高原气候的专项维护开展情况，方便长期跟踪架体状态变化。

分类标签支持自定义补充，采购方可根据基地实际管理需求添加对应备注标签，让档案检索更贴合日常管护习惯。

同类型维保记录自动汇总生成年度统计数据，可直观查看各类故障的发生频次与更换备件消耗情况，为下一年度的维保预算编制提供数据参考。

3. 档案调取权限便捷

采购方拥有维保档案的完整查阅与导出权限，需要调取历史维保资料时，可直接在平台操作导出，无需提前对接线下申请，适配桑日县农业农村局日常管理与项目核查的资料调取需求。

电子档案长期留存可追溯，所有维保操作全程留痕可查，与问题台账管理制度形成互补，确保每一项架体维护工作都有据可依，实现售后维保闭环管理。

导出文件自动生成标准格式的归档报表，可直接用于项目验收核查、年度运维总结等正式场景，不用手动二次整理排版。

档案调取操作全程留痕，保障数据调用的安全性，避免维保记录被随意篡改或泄露。

三、汉藏双语客服团队配置

(三十六)双语话术标准化培训

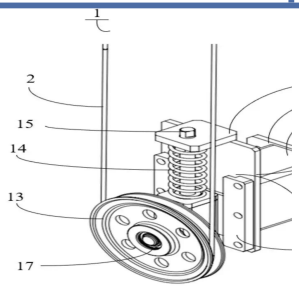
1. 葡萄架售后专属双语话术编制

围绕 Y 型葡萄架从安装指导到故障报修、退换货处理的全流程服务场景，编制专属汉藏双语话术手册，覆盖钢构件、热镀锌钢丝、固定卡扣等核心部件的问题描述、故障排查指引、处理进度告知、满意度回访等关键服务环节，统一专业术语的藏语标准译法，避免不同客服人员表述差异引发农户误解。

同步梳理高原种植基地常见的服务咨询类型，将架体防腐维护、钢丝张紧度调整、卡扣松动处理等高频问题的解答话术纳入手册，确保客服人员答复内容准确、表述统一，契合桑日县当地农户的语言表达习惯，大幅降低跨语言沟通的时间成本。

服务场景类别	核心服务模块	双语适配要求

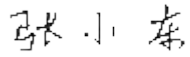
安装指导类	部件安装步骤、验收标准说明	专业术语双语对应标注，表述直白易懂
故障报修类	故障信息采集、处理进度同步	报修关键要点双语提示，确认农户诉求无偏差
退换货类	退换流程告知、时限说明	流程节点双语清晰标注，避免信息遗漏



架体钢丝张紧调整



架体卡扣松动检修



倾斜架体扶正处理

2. 分层级话术实操演练考核

针对基础咨询、故障报修、投诉处理三类服务场景，组织客服人员开展汉藏双语话术实操演练，模拟农户用藏语描述葡萄架故障的真实沟通场景，训练客服人员快速理解诉求、精准匹配服务话术的能力，演练过程由具备多年汉藏双语服务经验的人员现场点评纠错。

演练结束后开展书面与实操结合的考核，考核未通过的人员需参与补训直至达标，确保所有客服人员能够熟练运用标准化话术完成全流程服务沟通，避免因话术不规范导致服务体验下降，保障售后沟通的一致性与专业性，让每一位来电农户都能获得同等质量的双语服务。

(三十七)**农户沟通技巧专项提升**

1.高原种植场景沟通适配训练

结合桑日县高原气候特征与葡萄种植生产规律，开展针对性沟通适配训练，让客服人员熟悉当地农户的生产作息时间，避开春种、夏管、秋收等农忙时段开展主动回访，沟通时采用简单直白的表述，避免使用钢结构专业术语，用农户易懂的语言解释葡萄架维修、保养的相关注意事项。

训练内容覆盖架体倾斜、钢丝断裂等影响葡萄种植生产的紧急故障沟通要点，指导客服人员在接到报修时第一时间安抚农户情绪，同步告知现场处理时效，结合高原出行实际情况说明到场安排，缓解农户的生产顾虑，传递服务的可靠性，不让农户因信息不通产生不必要的焦虑。

2.双向反馈机制搭建训练

训练客服人员在沟通中主动引导农户反馈葡萄架使用过程中的实际问题，认真记录农户提出的架体防腐、构件稳定性等方面的建议，不随意打断农户的表述，对暂时无法解答的问题做好登记并同步反馈给售后技术团队，形成完整的沟通反馈闭环。

训练客服人员将售后技术团队的处理结果用汉藏双语清晰告知农户，解释故障产生的原因、后续维护的方法，确保农户能够完整掌握葡萄架日常维护的要点，提升农户对售后服务的认可度，建立长期互信的沟通关系，让农户在使用过程中遇到问题愿意主动沟通反馈。

(三十八)**多语种服务界面适配**

1.售后电商平台双语界面改造

对专属售后服务电商平台的操作界面进行汉藏双语适配改造，将备件申领、维修预约、进度查询、常见问题解答等核心功能模块的文字全部同步翻译成规范藏语，确保当地农户无需借助第三方翻译工具，即可通过平台完成各项售后操作，降低线上服务的使用门槛。

界面设计遵循简洁直观的原则，搭配与 Y 型葡萄架使用、维护相关的示意插图，对关键操作按钮进行醒目标识，适配高原农户的使用习惯，避免复杂的操作流程，让农户能够快速找到需要的服务入口，顺畅完成各类售后诉求的线上提交，不会因界面文字晦涩难以操作。

2. 多渠道消息双语推送设置

针对电话、平台消息、短信三类接入渠道，设置统一的汉藏双语消息模板，当农户提交报修申请后，平台自动用农户偏好的语言发送受理提醒、处理进度通知、服务完成告知等消息，确保农户能够及时获取服务全流程的动态信息，不会因语言差异错过关键通知。

对重大节假日的值守安排、高原极端天气下的葡萄架保养提示等重要信息，采用汉藏双语同步推送的方式传递给农户，保证信息传递的及时性与准确性，让农户能够提前做好架体防护，减少大风、暴雪等高原特殊环境因素对葡萄架使用寿命的影响。

(三十九)**方言理解能力考核测试**

1. 当地方言词汇识别训练

组织客服人员开展桑日县当地方言常用词汇识别训练，收集当地农户日常描述葡萄架故障、生产需求的常用方言表达，整理成对应词汇对照表，让客服人员熟悉当地方言中对钢构件、钢丝、卡扣等部件的俗称，准确理解农户的真实诉求。

训练过程结合真实的农户咨询录音片段开展听写练习，提升客服人员对方言表述的识别准确率，避免因方言理解偏差导致故障类型判断错误，影响售后维修的效率，让客服人员能够顺畅对接只会使用当地方言沟通的老年农户，不会出现沟通障碍。

2. 模拟方言报修场景测试

设置模拟方言报修测试场景，由熟悉当地方言的工作人员扮演农户，用方言描述葡萄架的各类故障现象，测试客服人员的诉求提取准确度、关键信息记录完

整度，对测试中出现的理解偏差问题，逐一开展针对性补训，确保客服人员能够准确捕捉核心报修信息。

测试通过标准为客服人员能够完整复述方言表述中的故障位置、影响范围、农户联系方式等关键信息，无遗漏、无偏差，测试未达标的人员需反复练习直至合格，保障方言沟通场景下的服务质量稳定可靠，不遗漏任何农户的售后诉求。

(四十)**跨文化服务意识培养**

1.本土文化习俗融入服务规范

组织客服人员学习桑日县当地的文化习俗与礼仪规范，在服务沟通中尊重农户的文化习惯，沟通时机选择符合当地生产生活节奏，上门服务的语言沟通方式契合当地礼仪要求，避免因文化差异造成农户的不适，建立平等尊重的服务沟通氛围。

引导客服人员站在农户的角度理解葡萄架使用对葡萄种植生产的重要性，在接到架体倾斜、钢丝断裂等紧急报修时，充分认识到故障对农户生产收益的影响，主动优先安排处理，传递服务的温度，获得当地农户的信任与认可。

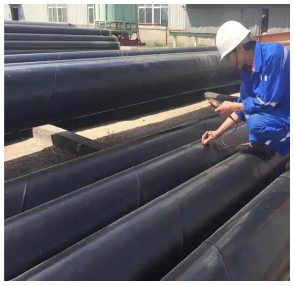
2.长效服务共识构建引导

开展跨文化服务共识引导，让客服人员理解售后服务不仅是解决葡萄架的硬件故障，更是对接高原种植户生产需求的长期服务过程，主动记录不同农户的种植品种、架体使用习惯等个性化信息，为农户提供更有针对性的架体维护建议。

定期组织客服人员深入种植基地走访，实地查看 Y 型葡萄架的使用状态，面对面听取农户的使用感受，将农户的真实需求融入日常客服工作中，打破不同文化背景下的沟通壁垒，形成相互理解、相互配合的长期良好服务关系，助力当地葡萄种植产业稳定发展。



破损钢丝更换作业



架体防腐层巡检



基地实地走访核验

四、多渠道无障碍沟通接入

(四十一)搭建覆盖全场景的接入矩阵

1.汉藏双语客服团队的标准化配置

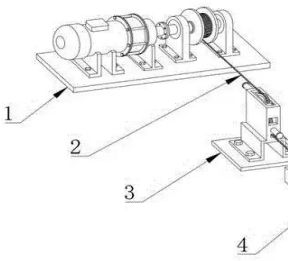
1)客服人员专项培训内容

汉藏双语客服人员上岗前需完成系统的专项培训，覆盖 Y 型葡萄架全品类构件的基础参数、常见故障判定、售后流程节点、平台操作逻辑四大核心模块，同时强化桑日县本地方言词汇适配训练，确保与当地种植户、基地管理人员的沟通无偏差。培训内容还融入高原户外架体使用场景的特点讲解，让客服人员能够快速理解用户反馈的问题背景，避免因专业认知不足导致的解答偏差。

培训全程采用理论讲解加模拟对话的双轨模式，结合高原户外架体的使用场景特点展开内容设计，让客服人员能够快速理解用户反馈的问题背景。结合桑日县昼夜温差大、紫外线强的气候特征，重点讲解热镀锌构件防锈层维护、竹片遮阳板固定等本地种植户高频咨询的问题，避免因专业认知不足导致的解答偏差。培训结束后组织双语应答实操考核，考核通过后方可上岗接诉，未达标的人员补充强化训练直至合格，从源头筑牢双语服务的专业基础。



Y 型葡萄架故障检修



架体钢丝张紧调试



钢构件防腐层补涂

2)双语应答的规范与准则

制定统一的汉藏双语应答规范，针对钢构件防腐层破损、热镀锌钢丝张紧度不足、卡扣松动等常见售后场景，编制标准应答话术库，确保不同客服人员给出的指引口径一致。要求客服人员在接收到用户诉求后，第一时间用对应语言安抚情绪，清晰复述问题要点，在沟通全程避免使用生僻专业术语，用通俗易懂的表述传递解决方案，保障用户能够准确理解后续处理步骤，减少因理解偏差产生的重复沟通成本。

沟通全程避免使用生僻专业术语，用当地种植户熟悉的通俗表述传递解决方案，比如将“热镀锌层划伤”转化为“钢管表层防锈皮刮破”，将“钢丝张紧度松弛”转化为“拉架的铁丝松了”，让用户能够准确理解后续处理步骤。每一次应答都需清晰复述用户描述的问题要点，确认信息无误后再推进后续流程，减少因理解偏差产生的重复沟通成本，让每一位来电的用户都能感受到被尊重、被重视的服务温度。

3)值班排班的动态调整机制

结合桑日县当地农牧民的作息规律、农业生产时段特点，动态调整汉藏双语客服的值班排班表，优先在用户高频咨询时段安排双语客服在岗，覆盖葡萄上架、修剪、越冬管护等关键农事阶段的咨询需求。重大节假日期间增配双语值班力量，避免出现沟通空窗期；排班信息提前在售后平台公告，让用户清楚知晓不同时段的服务人员配置情况，合理规划诉求提交时间，提升沟通对接的效率与顺畅度。

结合葡萄上架、修剪、越冬管护等关键农事阶段的咨询高峰，提前增配双语言岗人员，保障种植户在忙碌时段能随时找到对接人。重大节假日、高原极端天气频发期增配应急值班力量，避免出现沟通空窗期。排班信息提前在基地公告栏、售后平台同步公示，让用户清楚知晓不同时段的服务配置情况，合理规划诉求提交时间，提升沟通对接的效率与顺畅度，不让用户的诉求因为排班空档被搁置。

4)服务质量的追溯与考核

建立双语客服服务质量追溯机制，对所有通话记录、平台双语留言、短信往来内容进行定期抽检，重点核查应答规范性、语言适配度、问题登记准确率。将用户的沟通满意度评价纳入客服人员绩效考核范畴，对因语言障碍、应答不当导致用户诉求延误的情况进行针对性整改，持续优化双语服务的精准度，确保每一位提交诉求的用户都能获得顺畅、无理解障碍的沟通体验。

对所有通话录音、平台双语留言、短信往来内容进行每周定期抽检，重点核查应答规范性、语言适配度、问题登记准确率。每一笔服务记录都关联对接人员信息，出现沟通失误可直接追溯到个人，避免责任推诿。将用户的沟通满意度评价纳入客服人员绩效考核范畴，对因语言障碍、应答不当导致用户诉求延误的情况进行针对性谈话整改，持续优化双语服务的精准度，不让任何一位用户因为语言问题被冷落。

2. 电话咨询渠道的全时段值守

1)7×24 小时热线接听规则

设立面向桑日县葡萄种植基地的专属售后服务热线，执行 7×24 小时全天候接听值守规则，无论工作日、周末还是法定节假日，均安排专人在岗响应，杜绝热线无人接听、留言无回复的情况。热线接听时同步核验用户的所属基地、架体安装区域等基础信息，快速定位对应架体的安装档案，让用户无需重复说明项目背景即可提交售后诉求，大幅压缩沟通前置时间，提升诉求受理效率。

无论工作日、周末还是法定节假日，均安排熟悉本地双语的客服人员在岗响应，杜绝热线无人接听、留言无回复的情况。热线接听时同步核验用户的所属基地、架体安装地块等基础信息，快速定位对应架体的安装档案，让用户无需反复说明项目背景即可提交售后诉求。结合桑日县冬季昼短夜长的特点，热线值守覆盖用户日常活动的全部时段，即便是傍晚收工后打来的求助电话，也能第一时间得到回应，大幅压缩沟通前置时间。

时段类型	值守要求	服务响应标准	配套支撑动作
常规工作日	双语客服在岗值守	响应用户常规咨询、日常诉求登记	同步调阅对应架体安装档案，快速匹配问题类型
周末及法定节假日	值班客服轮班值守	保障热线全线畅通，不漏接用户来电	值守人员同步对接驻场应急技术人员，保障诉求可直接转接
农事关键期	双语客服双岗值守	优先响应用户生产相关的架体使用咨询	提前推送架体管护注意事项短信，降低咨询量压力
极端天气时段	应急客服全员备岗	快速受理风灾、雪灾导致的架体损坏诉求	同步联动配件仓库、运输班组，提前调配应急物资

fa8c9c07d02647fd8c5a3...

2)紧急诉求的优先转接流程

针对 Y 型葡萄架架体倾斜、钢丝断裂等影响葡萄正常种植的紧急诉求，设置热线一键转接绿色通道，客服人员在识别到紧急问题类型后，直接将来电转接至驻场售后技术团队，无需经过多层层级流转。转接过程中同步将用户描述的问题信息推送至现场服务终端，让到场技术人员提前掌握故障位置、影响范围等关键信息，做好现场处置的准备工作，缩短紧急故障的整体响应周期。

针对 Y 型葡萄架架体倾斜、主钢丝断裂、支撑构件变形等影响葡萄正常种植的紧急诉求，设置热线一键转接绿色通道。客服人员在识别到紧急问题类型后，直接将来电转接至驻场售后技术团队，无需经过多层层级流转。转接过程中同步将用户描述的问题信息推送至现场服务终端，让到场技术人员提前掌握故障位置、影响范围、葡萄挂果情况等关键信息，带齐对应工具配件出发，缩短紧急故障的整体响应周期。

3)通话内容的同步登记留痕

热线受理的所有用户诉求，均实时同步录入售后问题管理台账，详细记录来电时间、用户描述的问题细节、初步判定的故障等级、对接的处理人员信息。对于口头表述存在模糊的内容，在通话结束后第一时间与用户确认关键信息，避免因登记误差导致后续处置偏差，所有通话记录、登记信息长期留存，可随时回溯核查处理全过程，保障每一项诉求都有迹可循。

热线受理的所有用户诉求，均实时同步录入售后问题管理台账，详细记录来电时间、用户描述的问题细节、初步判定的故障等级、对接的处理人员信息。对于口头表述存在模糊的内容，在通话结束后第一时间与用户再次确认关键信息，避免因登记误差导致后续处置偏差。所有通话录音、登记信息长期留存，可随时回溯核查处理全过程，保障每一项诉求都有迹可循，不遗漏任何一个用户的真实反馈。

4)来电信息的精准回访跟进

所有通过热线提交的售后诉求，在处置完成后的 48 小时内安排专人进行电话回访，用对应语言询问问题的解决效果、对服务过程的满意度，收集用户对售后工作的改进建议。回访过程中同步了解架体后续使用的潜在风险点，提前告知日常管护的注意事项，将被动的问题处置转化为主动的使用引导，逐步提升种植户自主管护架体的能力，减少同类问题的重复发生。

所有通过热线提交的售后诉求，在处置完成后的 48 小时内安排熟悉双语的客服人员进行电话回访。回访用用户习惯的语言询问问题的解决效果、对服务过程的满意度，收集用户对售后工作的改进建议。回访过程中同步了解架体后续使用的潜在风险点，结合桑日县的气候特点提前告知日常管护的注意事项，将被动的问题处置转化为主动的使用引导，逐步提升种植户自主管护架体的能力，减少同类问题的重复发生。

3. 短信提醒渠道的点对点触达

1)服务节点的短信自动推送

搭建短信自动推送通道，在用户提交售后诉求后的关键处理节点，自动向用户预留的手机号码发送提醒信息，内容涵盖诉求已受理确认、维修人员出发通知、到场处置预告、问题修复完成告知等环节。推送的短信内容采用简洁直白的表述，适配藏语、汉语两种语言，即便用户处于田间作业无法及时查看平台消息，也能通过短信快速掌握售后处理的整体进度，无需主动反复致电查询。

搭建短信自动推送通道，在用户提交售后诉求后的关键处理节点，自动向用户预留的手机号码发送提醒信息，内容涵盖诉求已受理确认、维修人员出发通知、到场处置预告、问题修复完成告知等环节。推送的短信内容采用简洁直白的表述，适配藏语、汉语两种语言，避免使用复杂长句，即便用户处于田间作业信号不稳，也能通过短信快速掌握售后处理的整体进度，无需主动反复致电查询，真正让用户少跑腿、少操心。

2)巡检与培训的前置短信通知

每季度开展架体全面巡检、每年开展防腐涂层修补、钢丝应力调整以及现场操作培训前，提前通过短信向基地管理人员、种植户发送通知，明确作业时间、作业范围、需要配合的事项。让基地提前做好农事安排避让，避免巡检、培训作业与葡萄种植生产安排产生冲突，保障维护作业能够顺利进场开展，同时也让用户提前做好配合准备，提升现场作业的推进效率。

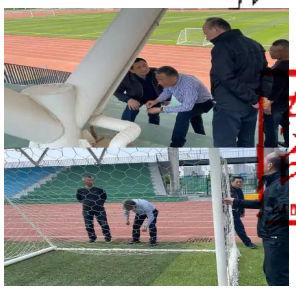
每季度开展架体全面巡检、每年开展防腐涂层修补、钢丝应力调整以及现场操作培训前，提前一周通过短信向基地管理人员、种植户发送双语文通知。通知中明确作业时间、作业范围、需要配合的事项，让基地提前做好农事安排避让，避免巡检、培训作业与葡萄种植生产安排产生冲突，保障维护作业能够顺利进场开展。遇到农事繁忙时段，可根据用户反馈的时间需求灵活调整作业窗口，让维护工作真正贴合种植户的生产节奏，不额外增加用户的负担。



配件配送卸货作业



架体定期巡检排查



架体卡扣紧固作业

3)应急补送的物流进度告知

当出现钢构件、钢丝、卡扣等配件退换补送情况时，将物流运输的关键节点信息通过短信同步推送给对接人，告知配件的发运时间、运输方式、预计送达时间，方便用户提前安排收货、安装的对接人员。如遇高原道路通行受阻等特殊情况导致配送延迟，第一时间发送短信说明原因并告知调整后的预计送达时间，让用户随时掌握配件的运输动态，合理安排后续的架体恢复作业。

当出现钢管立柱、热镀锌钢丝、固定卡扣等配件退换补送情况时，将物流运输的关键节点信息通过双语短信同步推送给对接人，告知配件的发运时间、运输方式、预计送达时间，方便用户提前安排收货、安装的对接人员。如遇高原道路结冰、落石、临时交通管制等特殊情况导致配送延迟，第一时间发送短信说明原因并告知调整后的预计送达时间，让用户随时掌握配件的运输动态，合理安排后续的架体恢复作业，不耽误葡萄生长的关键农事节点。

4)满意度评价的短信邀请

每一次售后服务完成后的 48 小时内，向用户发送满意度评价邀请短信，附上简洁的评价选项，引导用户对本次服务的响应速度、处置效果、人员态度进行评价。评价结果直接同步至售后人员绩效考核系统，对于用户反馈的不满意事项，安排专人跟进核实并及时整改，形成服务闭环，避免同类服务问题反复出现。

每一次售后服务完成后的 48 小时内，向用户发送双语满意度评价邀请短信，附上简洁的评价选项，引导用户对本次服务的响应速度、处置效果、人员态度进行评价。评价结果直接同步至售后人员绩效考核系统，对于用户反馈的不满意事项，安排专人跟进核实并及时上门整改，形成完整的服务闭环。认真对待每一条用户给出的评价，把用户的真实感受作为优化服务的核心依据，避免同类服务问题反复出现。

五、葡萄架使用手册视频库

(四十二)架体组装操作演示视频

1.钢构件拼装步骤演示

视频以施工先后顺序为逻辑主线，完整拆解 4#角钢 Y 型葡萄架钢构件的拼装全流程。从构件进场清点验收环节切入，依次演示立柱定位校准、斜撑节点对位、整体架体垂直度调整、节点固定紧固等核心工序。每个操作节点标注关键控制要点，明确拼装过程中需避开的安装误区，同步标注高原户外作业下的安装注

意事项。所有操作动作均匹配项目实际施工场景录制，适配当地管理人员的认知水平。

配套内嵌字幕支持汉藏双语切换，视频操作动作全程同步语音讲解，无需依托专业技术背景即可看懂每一步操作逻辑。帮助基地管理人员准确掌握架体组装的规范流程，保障后续自主开展小范围构件调整时操作合规，降低因操作不当引发的架体结构损伤风险。

工序阶段	关键控制要点	高原作业注意事项	常见安装误区
构件进场清点	核对构件规格、数量与设计参数，检查表面防腐层完整性	低温环境下构件脆性增加，轻拿轻放避免碰撞	仅核对数量，忽略防腐层外观损伤
立柱定位校准	沿种植行直线对齐，横向间距符合设计要求	强日照下避免构件表面高温灼伤，佩戴防护手套	仅目测对齐，未使用简易测量工具校验直线度
斜撑节点对位	节点贴合紧密，螺栓孔位精准对应	风力较大时设置临时支撑，避免构件倾倒	强行敲击对位，造成构件形变或孔位损伤
整体垂直度调整	双向垂直度偏差控制在合理范围内	早晚低温时段完成调整，避免热胀冷缩影响精度	仅调整单侧垂直度，忽略横向偏移

节点固定紧固	螺栓紧固扭矩达标，无松动滑移空间	低温下紧固件韧性下降，避免过度紧固造成滑丝	仅初步拧紧，未二次复核紧固状态



钢构件拼装校准作业



热镀锌钢丝张紧布设



钢丝卡扣节点紧固

2. 热镀锌钢丝布设演示

视频聚焦 12#热镀锌钢丝的布设作业全流程，从钢丝开卷固定、初始张紧度校准、分段布设排布、节点限位固定等环节逐一演示。重点展示钢丝张紧度的直观判断方法，明确不同布设阶段的固定要求。结合高原大温差环境特点，讲解钢丝布设时的预张紧预留量设置方法，避免后续因温度变化出现钢丝松弛、架体受力不均的问题。

所有演示动作均与项目实际安装工序保持一致，无脱离实际的理想化操作演示。配套字幕支持汉藏双语切换，语音讲解直白通俗，降低非专业人员的学习门槛，让农户可直接对照操作完成后续钢丝调整作业，无需依赖专业技术人员到场指导即可完成常规布设维护。

3. 卡扣安装规范演示

视频针对葡萄架构件卡扣安装作业开展分步演示，从卡扣规格核对、钢丝与钢构件的节点对位、卡扣卡合紧固、安装后牢固度核验等环节逐一拆解。展示安装到位的卡扣的标准状态，同时标注易出现的安装不到位、卡扣松动、方向错误等常见问题。结合高原强紫外线环境下的卡扣老化特点，讲解卡扣日常检查的重点部位，明确卡扣更换的操作标准。

视频整体时长适配碎片化学习场景，每个操作环节节点可独立跳转。配套汉藏双语字幕同步标注操作要点，农户无需专程赴外学习即可掌握正确的卡扣安装与调整方法，日常巡检中发现卡扣异常可第一时间完成处置，避免因节点失效引发钢丝脱落等连锁问题。

(四十三)**日常维护要点图文指南**

1.防腐层养护图文指引

图文指南针对 Y 型葡萄架钢构件热镀锌防腐层的日常养护设置专门板块，用实拍图片展示防腐层完好状态、轻微磨损、局部起泡、锈蚀初期等不同状态的外观特征，配套对应处置方法的分步图解。结合高原强紫外线、昼夜温差大的环境特点，明确防腐层日常检查的重点部位、适宜的检查周期，以及局部涂层修补的操作步骤，所有配图均取自项目实际安装完成的架体现场。

所有文字说明搭配实拍示意图解，配套汉藏双语对照内容。农户对照图片即可快速识别防腐层的异常状态，按指引完成日常养护操作，延缓防腐层老化速度，延长架体整体使用寿命。减少因防腐层破损引发的大面积锈蚀问题，降低后续架体维修的人工与材料成本。

2.钢丝张紧度维护指引

图文指南围绕热镀锌钢丝的日常维护设置专门板块，通过实拍对比图展示张紧度适宜、过松、过紧三种状态的外观差异，配套直观的判断方法说明，无需专业检测工具即可完成状态识别。结合高原大温差环境下钢丝热胀冷缩的特点，明确不同季节的张紧度调整注意事项，标注钢丝固定节点的检查重点，以及调整作业时的安全操作要求。

所有内容均适配无专业背景的基地管理人员阅读习惯，文字说明简洁直白，配图清晰标注关键位置，配套汉藏双语对照内容。帮助管理人员准确掌握钢丝日常维护的操作要点，保障架体连接结构稳定，避免因钢丝张紧度异常引发的葡萄枝蔓架扶不稳、挂果期承重失衡等生产问题。

3. 卡扣紧固状态检查指引

图文指南针对葡萄架构件卡扣的日常检查设置专门板块，通过实拍图展示卡扣紧固到位、松动移位、缺失损坏等不同状态的外观特征，配套对应处置步骤的图解。结合高原户外长期使用的老化特点，明确卡扣日常检查的重点节点、适宜的检查频次，以及卡扣更换的操作方法，所有配图均匹配项目实际使用的卡扣规格。

图文内容避免使用专业晦涩的术语，所有说明文字搭配实拍示意图，配套汉藏双语对照内容。农户对照图片即可快速识别卡扣的异常状态，按指引完成紧固或更换操作，保障钢丝与钢构件的连接节点牢固可靠，避免架体使用过程中出现连接失效问题。

(四十四)**常见故障自助排查教程**

1. 架体轻微倾斜排查教程

教程针对 Y 型葡萄架出现轻微倾斜的常见问题，分步演示自助排查的全流程。从架体基础部位检查、节点连接状态排查、相邻架体受力情况核对等环节逐一讲解，搭配故障部位的实拍标注图，帮助使用者快速定位倾斜的诱因。教程同步明确可自助处置的轻微倾斜的调整方法，以及需要申请专业技术支持的情形边界，避免盲目操作引发更大的结构安全问题。

所有排查步骤均按从易到难的顺序排布，配套汉藏双语字幕与语音讲解。管理人员对照教程即可完成初步排查，快速区分可自行处置与需专业介入的故障类型，缩短故障响应时间，减少架体倾斜对葡萄种植生产作业的影响。

2. 钢丝松弛断裂排查教程

教程针对热镀锌钢丝出现松弛、局部断裂的常见问题，演示自助排查的操作流程。从钢丝全线张紧度检查、磨损部位排查、节点固定状态核验等环节逐一拆解，搭配不同故障状态的实拍对比图，帮助使用者快速识别故障位置与严重程度。

教程明确钢丝松弛的自助调整方法、局部断裂的临时处置措施，以及需要申请批量更换的情形边界，结合高原环境特点讲解钢丝故障的多发部位。

排查步骤无需依托专业检测仪器，仅凭日常观察与简单操作即可完成。配套汉藏双语讲解与图文标注，帮助农户快速掌握故障排查技巧，降低小故障演变为大问题的概率，避免因钢丝故障导致架体承重失效，影响葡萄挂果期的枝蔓承载需求。

3. 卡扣脱落移位排查教程

教程针对葡萄架构件卡扣出现脱落、移位的常见问题，分步演示自助排查的全流程。从钢丝与钢构件连接节点逐一检查、卡扣安装状态核对、相邻固定节点状态排查等环节讲解，搭配故障部位的实拍标注图，帮助使用者快速定位卡扣异常的位置。教程同步明确卡扣重新卡合、移位复位的操作方法，以及需要批量更换卡扣的情形判断标准，结合高原紫外线强、卡扣易老化的特点标注重点检查区域。

所有排查步骤简单易操作，无需专业技术背景即可完成，配套汉藏双语图文讲解。农户对照教程即可开展日常排查，及时处置卡扣异常问题，保障架体连接节点稳定可靠，支撑葡萄种植的正常生产作业。减少因卡扣脱落移位引发的钢丝偏移、架体受力不均等连锁故障，降低后续维修工作量。

第四节响应时间及上门服务时间、售后问题解决措施方案

一、季度全面巡检实施方案

(四十五)钢构件防腐层破损检查

1. 外表面破损排查

沿葡萄架顺坡延伸方向开展 4#角钢立柱、横梁外表面防腐层的分段逐次排查，将紫外线长期直射的坡面、构件拼接缝隙位置列为核心排查区段，仔细辨识

涂层起皮、片状脱落、基底锈蚀外露的各类痕迹。依托专业测厚工具完成涂层厚度的随机抽测，对每一处破损点位精准记录坐标、破损覆盖面积、锈层发育程度，单处破损面积超出常规范围的点位直接标注最高优先级修补等级，阻断防腐层失效引发的钢构件持续氧化通路。

同步核查构件焊接衔接处、现场切割断面的补涂防腐层完整性，回溯运输与安装作业阶段可能遗留的涂层划伤痕迹，所有排查所得的现场数据实时登记录入，不留任何涂层缺陷的排查盲区。通过全断面的外观排查掌握钢构件表层防腐性能的实时状态，匹配高原户外长期露天使用的工况要求。每处排查点位留存对应影像记录，将涂层厚度实测值与出厂标准值做逐项比对，形成可追溯的外表面防腐状态台账。

排查维度	判定标准	处置优先级
紫外线暴晒区涂层状态	无起皮、脱落，涂层厚度符合国家规范要求	高
构件接缝处涂层状态	衔接处无开裂、无锈蚀外露	中
焊接、切割断面补涂状态	补涂层完整，无划伤露底	中

2. 重点部位锈蚀检测

选取钢构件与地面衔接的柱脚位置、卡件接触的受压承载面作为重点锈蚀检测对象，逐一核验是否存在雨水长期浸渍引发的局部锈层增厚、构件截面有效厚度锈蚀减薄问题。依托敲击检测手段辨别锈层与钢基材的附着强度，精准区分表层浮锈与深层侵蚀性锈蚀，标记深层锈蚀的覆盖范围作为后续防腐补强作业的实施边界，避免结构受力性能持续下降。

结合桑日县高原大温差、强紫外线的气候特征，排查因昼夜温差循环产生的温度应力引发的防腐层开裂问题，逐段记录开裂点位位置与裂缝延伸长度，将所有检测结果纳入季度问题统一台账。台账内容直接为后续涂层修补作业提供精准位置参照，依托连续的季度检测数据掌握构件锈蚀发展速率，保障钢构件整体使用寿命匹配种植基地的长期使用需求。检测过程中同步排查柱脚部位的积水残留痕迹，对易积水点位标注排水优化建议。



防腐层厚度抽检



柱脚锈蚀排查检测



钢丝张紧度抽检

(四十六)**连接钢丝张紧度测试**

1. 全跨度张紧度抽检

顺着葡萄架纵向划分独立检测区段，开展12#热镀锌钢丝的张紧度抽检作业，使用专用张拉测量工具对每跨中段、两端锚固点位的钢丝垂度完成实际数值测量。将实测垂度与安装初期留存的基准垂度数据做对照，判定钢丝是否存在长期持续受力、温度形变累积引发的松弛问题，垂度超出合理浮动区间的区段直接标注调整作业位置，规避钢丝垂度过大干扰葡萄藤蔓正常搭架、阻碍日常农事通行操作。

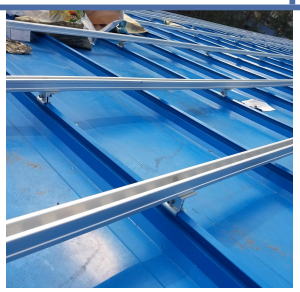
同步核验钢丝与立柱接触位置的表层磨损状态，仔细排查是否存在镀锌层划伤、局部断丝的安全隐患，逐段记录每一次抽检所得的垂度、磨损实测值，清晰区分正常温度形变与异常受力松弛的差异。详实的抽检数据可为后续钢丝应力调整作业提供准确依据，保障架体对藤蔓的承载能力始终符合种植生产要求。抽检过程中同步标记表层磨损超过阈值的钢丝段，纳入后续更换清单。

2. 锚固端稳定性核验

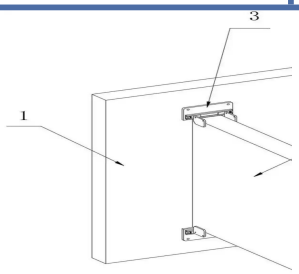
逐一核验热镀锌钢丝两端锚固节点的固定状态，逐一检查锚固螺栓是否存在松动、锚具是否出现滑移、钢丝回弯位置是否因应力集中产生断丝风险。通过轻推锚具的方式核验固定牢固程度，对当场发现松动的锚具完成初步紧固调试，逐点记录每一个锚固点的核验结果，避免单端锚固失效引发整跨钢丝张紧度骤降。

将迎风坡地段的锚固端列为重点核验对象，结合高原区域多大风的气候特征，预判强风载荷下锚固系统的安全冗余余量。对存在潜在安全隐患的节点标注优先处置等级，保障钢丝连接系统整体运行稳定，减少藤蔓生长周期内的钢丝松动故障，压缩日常运维的投入频次。核验过程中同步检查锚具周边的土体松动情况，对锚具埋深不足的点位标注加固要求。

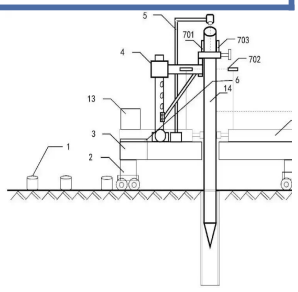
核验项目	检查内容	核验频次
锚固螺栓状态	螺栓无松动，锁紧力矩符合安装规范	逐点核验
锚具滑移情况	锚具无位移，固定位置无变化	逐点核验
钢丝回弯段状态	回弯处无应力集中断丝风险	逐点核验



锚固端状态核验



卡扣紧固状态核查



立柱垂直度复测

(四十七)**卡扣紧固状态逐一核查**

1. 节点卡扣松紧度排查

逐段核验钢丝与钢构件衔接位置的专用卡扣紧固状态，通过手动扳动卡扣的方式检查是否存在松动、位移、异常变形问题，确认卡扣是否完全卡入钢丝与角钢预留的安装卡位。当场拧紧所有松动的卡扣，逐处记录卡扣异常的具体位置与故障类型，避免因卡扣脱落引发钢丝移位、架体受力分布不均。

结合葡萄藤蔓持续生长、农事操作反复踩踏的实际影响，排查卡扣是否存在长期挤压形成的压痕变形、表面裂纹损伤问题，准确区分可继续正常使用的卡扣与需要即时更换的破损卡扣。将待更换卡扣的数量、分布位置逐一登记造册，保障所有连接节点固定可靠，从排查环节消除钢丝滑脱、构件错位的潜在故障。排查过程中同步统计卡扣的损耗速率，为后续备件储备提供数据参考。

2. 异常卡扣分类处置

针对排查环节发现的损坏、松动卡扣建立分类处置台账，变形开裂的卡扣直接标注更换要求，未损坏但存在松动的卡扣当场完成紧固调试，同步记录卡扣处置前后的实际状态，做到每一个异常卡扣的问题来源、处置过程、复核结果可追溯、可查验，从流程上杜绝排查环节的遗漏问题，保障所有连接节点的紧固状态满足安装规范要求。

结合桑日县基地葡萄种植的日常农事操作场景，排查是否存在农事作业碰撞引发的卡扣位移问题，向基地现场管理人员告知日常卡扣防护的注意事项，减少后续人为因素造成的卡扣损坏。建立卡扣定期核对的长效管理机制，降低架体节点的故障发生概率，保障葡萄全生长周期内的架体结构稳定。处置完成的卡扣点位逐一复核紧固力矩，确保调试后的卡扣固定强度符合使用要求。

（四十八）基础沉降与位移观测

1. 立柱垂直度复测

对立柱安装点位开展分区式垂直度复测，使用专业测量工具检测每根立柱的实际倾斜角度，将实测数值与安装初始留存的基准垂直度数据做对照，判定立柱是否存在土壤沉降、雨水坡面冲刷引发的倾斜、水平位移问题。倾斜角度超出合理浮动区间的立柱直接标注扶正作业位置，避免架体整体受力失衡降低后续藤蔓承载能力。

将坡地种植区域的立柱列为重点复测对象，结合高原区域雨季集中坡面冲刷、全年冻融循环的土壤特性，检查立柱底部周边土壤是否存在掏蚀、松动情况，逐根记录立柱的垂直度复测数据，清晰区分正常土壤形变与异常倾斜的边界。详实的复测数据可为后续基础加固作业提供精准依据，保障葡萄架整体结构垂直度满足长期使用要求。复测过程中同步标记底部土壤掏蚀严重的立柱点位，纳入基础加固清单。

2. 基础周边土体检查

逐根检查立柱基础周边的土体状态，排查是否存在地表裂缝、局部土体下沉、雨季积水淤积问题，对基础周边排水不畅的点位记录排水整治需求，规避雨水长期浸泡基础加速沉降的风险。结合桑日县坡地种植的地形特点，排查坡面是否存在土壤滑移引发的基础位移隐患。

逐处记录基础周边土体的异常情况，结合当季气候特征预判后续沉降发展风险，将历次基础观测数据形成连续的对比记录，及时捕捉沉降异常的发展趋势，提前落地基础加固措施，防止架体倾斜倒塌干扰葡萄种植生产作业。基础周边的土体检查覆盖所有立柱点位，不留坡面低洼处的积水排查盲区，从观测环节筑牢基础结构长期稳定的保障防线。检查过程中同步记录坡地排水沟的通畅状态，对淤堵点位标注清掏要求。

(四十九)**书面巡检报告编制规范**

1.报告核心内容梳理

巡检作业全部完成后系统梳理所有现场排查所得数据，形成完整的季度巡检书面报告。报告完整覆盖防腐层检查、钢丝张紧度测试、卡扣紧固核查、基础沉降观测的全部检测结果，逐一标注所有发现问题的点位位置、严重等级、针对性处置建议，对照上一季度问题清单的整改完成情况，形成连续可追踪的问题记录链，为后续维护作业提供清晰的作业指引。

报告中明确记录本次巡检的人员组成、实际巡检覆盖范围、各类项目的抽检比例，结合桑日县高原气候特征对下一季度的维护重点提出可落地的针对性建议。报告内容做到数据来源准确、不隐瞒现存隐患、不刻意夸大正常运行状态，客观反映葡萄架整体的实时运行状态，供桑日县农业农村局管理人员查阅参考。报告附对应问题点位的现场影像资料，提升问题描述的直观性。

2.报告归档与问题闭环

巡检报告编制完成后同步抄送基地管理方，所有台账登记的问题纳入售后问题统一管理体系，逐项明确每一项问题的处置时限、对应责任人，整改作业完成后开展现场复核验收，搭建发现问题、落实整改、复核销号的全流程闭环管理体系，所有过程资料统一留存归档，保障每一次巡检发现的问题全程可追溯、可核查。

依托历次季度巡检报告的横向数据对比，分析架体损耗的发展变化趋势，动态调整后续维护作业的频次与作业内容，让书面巡检报告切实发挥运维指导作用，避免形式化的纸面记录。通过持续的巡检数据沉淀掌握架体运行规律，稳定保障Y型葡萄架的运行状态，延长架体整体使用寿命，匹配桑日县葡萄种植基地的长期生产使用需求。所有归档报告建立电子检索目录，方便后续跨季度的数据调取与对比分析。

二、高原环境专项维护作业

(五十)防腐涂层修补材料选型

1.钢构件涂层配套体系

Y 型葡萄架 4#角钢构件的原有热镀锌防护层具备优良的防腐基础，修补作业选用冷镀锌修补漆直接适配原有镀层，搭配专用环氧底漆封闭锈蚀基面、耐候面漆抵御户外环境侵蚀，整体涂层总厚度控制在国家规范允许的偏差范围内，从材料体系上避免涂层不相容引发的起皮、脱落问题。

所有修补材料进场时核验出厂合格证与高原耐候性能检测报告，确保材料可长期耐受桑日县户外强紫外线、昼夜温差大的环境特点，材料集中存放于常驻售后服务站库房，配置防潮垫、遮阳棚做好防护，从存储环节保障材料性能稳定。



构件涂层修补作业



防腐材料进场核验

2.钢丝与卡扣防腐辅料

12#热镀锌钢丝的修补替换选用与原设计同规格的产品，镀锌层厚度满足高原长期户外使用要求，卡扣选用适配热镀锌钢丝的镀锌连接件，配套专用防腐润滑脂涂抹卡扣螺纹连接部位，隔绝高原温差反复变化引发的螺纹锈蚀、卡滞问题。

所有防腐辅材分类存放于专用物料架，标注规格与适用部位，领用环节登记造册，确保替换部件与原有构件完全匹配，杜绝使用防腐等级不足的替代材料，从细节处保障架体整体防腐效果。

3. 材料进场核验流程

所有防腐修补材料进场后，由专职售后技术员联合基地管理人员共同核验，逐批次核对产品型号、规格、出厂合格证明文件，抽样检测涂层附着力、耐紫外线老化性能，核验合格后方可投入现场作业。

核验不合格的材料立即转入隔离存放区域，退回中转仓调换，严禁不合格材料流入葡萄架防腐作业环节，核验记录存入售后问题台账，全程留痕可追溯，确保每一批次进场材料质量达标。

材料类别	核验项目	执行标准	核验责任人
冷镀锌修补漆	镀锌层附着力、耐紫外线老化性能	国家金属防腐涂层相关规范	售后技术员联合基地管理员
12#热镀锌钢丝	镀层厚度、钢丝抗拉力	高原户外使用防腐等级要求	售后技术员联合基地管理员
镀锌连接卡扣	镀层完整性、紧固咬合性能	葡萄架连接构件通用规范	售后技术员联合基地管理员

（五十一）紫外线老化损伤评估

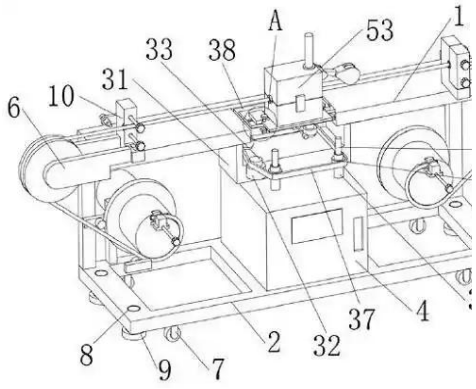
1. 涂层老化巡检判定

每季度开展巡检时，重点检查 Y 型葡萄架钢构件热镀锌层的外观状态，以镀锌层是否出现粉化、开裂、脱落、锈蚀斑点为判定依据，逐一记录损伤部位的位置、面积与严重程度，划分轻微、中度、重度三个等级，直接作为后续防腐修补的作业依据。

巡检过程对所有损伤部位拍摄影像资料，标注对应种植区域位置，纳入年度维护档案，检查时兼顾高处、隐蔽位置的涂层损伤，避免漏检导致评估结果失真，评估工作贴合高原强紫外线辐射的实际环境特点。



镀锌层老化巡检



钢丝张紧度校准

2. 钢丝卡扣老化排查

同步排查 12#热镀锌钢丝的表面镀锌层状态，检查是否存在镀锌层剥落、钢丝表面锈迹、应力变形问题，逐件查看卡扣是否出现塑料外壳脆化、金属部位锈蚀、紧固性能下降情况，统计老化部件的数量与分布区域。

对已出现断裂风险的钢丝、紧固失效的卡扣标记优先更换标识，避免葡萄架使用过程中出现结构松动、钢丝断裂等安全隐患，排查结果同步反馈给基地日常管护人员，第一时间消除使用风险。

3. 损伤等级划定标准

结合高原紫外线长期辐射的影响规律，划定明确的损伤处置标准：轻微损伤仅为表面镀锌层粉化、无基底锈蚀，采用局部涂刷修补漆处理；中度损伤为镀锌层局部脱落、出现浅表层锈斑，需打磨除锈后涂刷双层修补涂层；重度损伤为基底钢材锈蚀深度超标，需更换对应构件部件。

评估标准严格遵循国家金属结构防腐维护相关规范，平衡维护作业的经济性与实用性，避免过度维修或维修不到位的情况，所有处置方案贴合桑日县葡萄种植基地的实际使用需求。

(五十二)**温差应力释放调整工艺**

1.钢丝张紧度校准

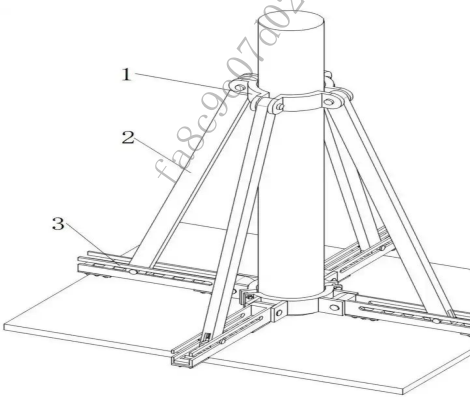
桑日县高原大温差环境会引发 12#热镀锌钢丝热胀冷缩的应力变化，每年度专项维护作业中使用专用张拉工具校准钢丝张紧度，通过专用测量仪器检测钢丝张紧力，调整至符合葡萄架种植使用的合理范围，既避免张紧度过大导致钢丝断裂，也防止张紧度过小引发架体晃动。

校准过程同步检查钢丝与钢构件、卡扣连接部位的应力集中情况，调整操作时均匀释放多余应力，避免局部受力过大损伤镀锌层，保障钢丝连接结构长期稳定可靠。

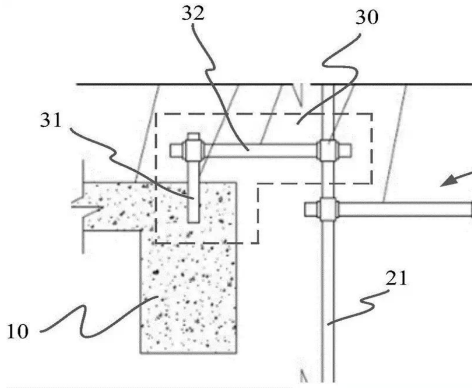
2.架体连接节点应力调整

检查 Y 型葡萄架钢构件与基础连接部位、斜撑与主架体连接部位的紧固状态，对因温差变化出现松动的螺栓连接节点进行紧固调整，释放构件间因热胀冷缩产生的附加应力，避免节点部位应力集中导致构件变形、焊缝开裂。

调整过程逐一检查节点焊接部位是否出现温差裂纹，发现裂纹及时开展补焊处理，补焊完成后同步涂刷防腐涂层，保证架体整体结构刚度与稳定性，满足葡萄种植爬藤承重要求。



架体节点紧固调整



卡扣紧固状态复核

3. 卡扣紧固状态复核

对全部葡萄架构件连接卡扣逐一复核紧固状态，消除因温差收缩导致的卡扣松动、钢丝滑移问题，调整卡扣紧固力度至合理区间，既保证连接牢固不滑移，又避免过度紧固造成钢丝镀锌层划伤、卡扣脆裂。

复核完成后开展整体架体摇晃测试，检验连接节点的稳固程度，发现松动位置立即二次调整，确保所有连接节点受力均匀、无局部应力集中点，适配高原昼夜温差、季节性温差变化带来的结构形变。

(五十三)季节性维护时间节点表

1. 春季解冻后首检

每年春季土壤解冻完成后，开展首次全面专项维护作业，重点排查冬季低温冻胀导致的基础沉降、钢构件连接处松动、钢丝收缩紧绷情况，及时调整因冻胀变形的架体部位，检查冬季温差造成的涂层开裂、钢丝脆化损伤，完成首轮防腐涂层小范围修补。

首检作业避开葡萄萌芽期，减少对葡萄植株生长的干扰，检查结果形成书面记录提交基地管理人员，为全年葡萄种植管护提供基础结构保障，作业节奏适配桑日县高原春季气候特点。

2. 夏季强紫外线季前作业

夏季强紫外线辐射季来临前开展第二轮专项维护作业，重点完成全范围防腐涂层损伤修补，对前期评估的中度、重度涂层损伤部位集中开展除锈补涂作业，加固松动的钢丝与卡扣节点，确保涂层耐紫外线性能充分发挥作用，减少强紫外线直射对镀锌层的老化损伤。

作业过程避开葡萄挂果采收关键期，减少对农事作业的干扰，同步检查架体通风部位的结构稳固性，保障夏季高温高湿环境下架体使用安全。

3. 秋季秋收后全面复检

秋季葡萄采收完成后开展第三轮全面专项维护作业，全范围复核架体张紧度、节点紧固状态，修补夏秋两季累积的涂层损伤，更换老化失效的卡扣与局部损伤钢丝，排查全年运行中出现的各类结构隐患，形成年度维护总结档案。

全面复检完成后针对冬季低温冻胀风险，提前调整钢丝张紧度预留冷缩余量，紧固所有连接节点，确保葡萄架平稳越冬，为次年葡萄生长搭建稳固的爬藤支撑结构，实现全年维护全流程闭环管理。

三、年度两次防腐涂层修补

(五十四)高原环境适配的防腐涂层专项修补实施细则

1. 涂层修补前的现场排查与损伤定级

1)钢构件基层损伤全面摸排

桑日县葡萄种植基地内所有 Y 型葡萄架的 4#角钢钢构件，将逐段开展防腐层外观完整性排查。重点核查的部位涵盖构件迎风面、顶部边角、焊缝连接处、接地位置，对起皮、剥落、粉化、锈蚀斑点的具体位置与分布范围逐一记录，同步检查热镀锌钢丝表面锌层是否存在划伤、氧化痕迹。

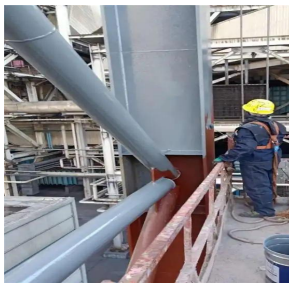
排查过程全程留存影像资料，按种植地块分区建立涂层损伤台账，确保无遗漏覆盖全部架体区域。细致的排查工作为后续修补作业提供精准的点位依据，避免无目标的大面积作业干扰葡萄正常种植生产，减少不必要的工时浪费。



构件涂层损伤排查



锈蚀点位打磨预处理



防腐涂料分层涂刷

2)高原环境因素影响程度评估

桑日县当地强紫外线、大温差、季节性大风的气候特点，是评估不同区域架体受环境侵蚀实际程度的核心依据。需区分迎风坡地块、近河道地块、背风地块的涂层老化差异，对紫外线直射频次高、温差变化剧烈的区域标记为重点修补区段，合理调配修补资源倾斜。

近期架体周边农事作业剐蹭、机械碰撞造成的涂层人为损伤也需同步记录。区分自然老化与人为损坏的边界，保证修补作业的针对性，避免无效作业消耗备件与工时，让有限的维护资源真正作用于需要修复的部位。

3)涂层缺陷等级的标准划分

缺陷等级	外观判定特征	优先处理层级	对应修补工艺
轻微缺陷	表面粉化、无露底的细微划痕	第三优先级	薄涂面漆覆盖处理
一般缺陷	涂层局部起皮、小块剥落未露出钢材基体	第二优先级	基面打磨后涂刷底漆加面漆
严重缺陷	涂层大面积脱落、基体出现可见锈蚀斑点	第一优先级	彻底除锈后多层涂刷防锈涂层

按防腐层损伤程度划分为三级缺陷等级，不同等级匹配对应的修补工艺，杜绝千篇一律的统一涂刷作业。定级结果同步录入架体维护档案，明确每区段的缺陷等级、修补优先级，对严重锈蚀点位单独标注警示，优先安排作业，防止锈蚀进一步扩散影响架体结构安全。

4)修补前作业安全与防护准备

每次修补作业开展前，将提前与基地管理人员沟通作业时段，避开葡萄开花、挂果的关键农事期。作业区域周边设置警示标识，防止过往作业人员误触正在干燥的涂层。作业人员配备防护手套、护目镜，严禁在大风天气开展涂刷作业，避免涂料飘散污染葡萄叶片与种植土壤。

作业使用的涂刷工具、修补涂料需提前密封存放，防止高原强紫外线照射导致涂料提前变质。梯具、登高作业防护装备的安全性需逐一检查，保障高处作业过程中人员与架体结构的双重安全，杜绝维护作业引发的次生安全事故。

2.分阶段涂层修补施工的具体作业流程

1)破损部位基层预处理作业

所有标记为一般、严重等级的涂层损伤点位，先使用钢丝刷、砂纸彻底打磨表面浮锈、残留旧涂层粉末。打磨范围超出损伤边缘两公分，形成粗糙均匀的附着基面，用干净抹布擦除表面灰尘，确认基层干燥无油污后再开展后续涂刷作业。

出现轻微锈蚀的点位，打磨至露出金属本色后，先涂刷配套的防锈底漆，待底漆完全干透后再进行面漆施工。带锈直接涂刷会造成涂层附着不牢，必须彻底杜绝这类问题，保障修补后的涂层与原钢构件的结合强度满足高原长期户外使用要求。

2)匹配原涂层体系的材料选型

选用的修补涂料需与原 Y 型葡萄架钢构件热镀锌层高度适配，涂料耐紫外线性能、耐温差性能符合高原户外种植架体的长期使用要求。普通民用油漆不得替代专用防腐修补材料，避免短期内出现涂层粉化、脱落的问题。

涂料的颜色与原架体涂层保持一致，避免修补后出现明显色差影响架体整体外观。每批次修补材料进场前核查产品合格证明，确认材料性能符合设计及规范要求后方可投入现场使用，从材料源头把控修补质量。

3)分层涂刷的标准化作业要求

涂刷层级	作业要求	注意事项
第一层底漆	均匀覆盖预处理基面，无漏涂点位	待完全表干后方可开展第二层作业
第二层面漆	厚度均匀，边角、焊缝位置适当加厚	避开正午强光与高湿度天气

涂层涂刷分两层开展，第一层涂刷厚度均匀覆盖整个预处理基面，待完全表干后再开展第二层涂刷。涂刷过程避开正午强光时段与空气湿度较大的天气，防止涂层出现流挂、起泡、固化不完全的缺陷。

钢构件的边角、焊缝、螺栓连接位置是锈蚀高发区域，需重点补涂并适当增加涂刷厚度，消除涂层薄弱点。每处涂刷完成后由现场作业人员自检，确认无漏涂、无薄涂点位后再转入下一个区段作业。

4)修补后涂层干燥与外观核验

涂刷作业完成后，作业点位周边设置临时防护提示，禁止人员触碰、禁止喷水冲刷，预留足够的涂层干燥固化时间。待涂层完全成膜后，逐点核查修补位置的外观质量，确认无流挂、无漏涂、无附着不牢的问题。

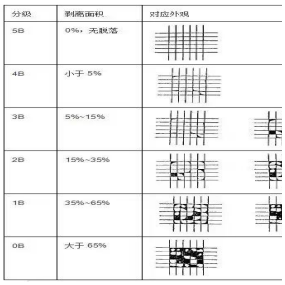
外观核验不达美的点位，重新打磨补涂直至符合要求。每处修补的作业位置、材料用量、作业时间都需同步记录，形成完整的修补作业记录，纳入架体维护档案统一管理，为后续维护提供参考依据。

3. 修补完成后的质量验收与长效跟踪机制

1)涂层附着力与外观质量验收

涂层完全固化后，采用划格法抽检修补位置的涂层附着力，确认涂层与钢构件基层结合牢固，无成片脱落、起皮现象。抽检比例覆盖所有作业区段，对抽检不合格的区段全面返工处理，直至质量符合要求。

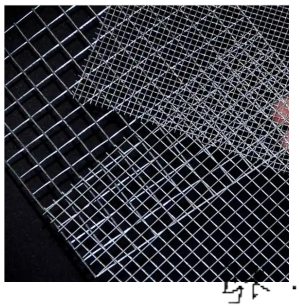
修补后涂层的整体外观需同步核验，确认与原有架体涂层平滑衔接，无明显凸起、鼓包、色差。架体的热镀锌钢丝、连接卡扣位置未被涂料污染，若存在涂料沾染及时擦拭清理干净，恢复构件原本状态。



涂层附着力划格抽检



架体结构稳定性复核



镀锌钢丝张力核验

2)架体整体结构稳定性复核

涂层修补作业过程中的全面排查，将同步用于复核 Y 型葡萄架钢构件的垂直度、基础固定状态、整体架体稳定性。排查是否存在构件变形、连接螺栓松动的问题，对发现的结构性隐患同步告知基地管理人员，及时采取紧固、调整措施，保障葡萄架长期承重安全。

核验过程中重点检查钢丝张拉状态是否符合种植要求，确认修补作业过程未对原有张紧的钢丝造成拉扯、松动。若出现钢丝张力变化及时重新调整，保证架体的承载性能不受维护作业影响，避免维护作业破坏架体原有功能。

3)维护档案的闭环归档管理

每次年度两次防腐涂层修补作业完成后，整理所有排查记录、缺陷台账、作业影像、验收结果，形成完整的专项维护档案。档案明确记录本次修补覆盖的地块范围、处理的缺陷数量、使用的材料数量，做到问题可追溯、作业可查证。

档案同步提交基地管理人员留存，作为后续架体状态跟踪的基础依据。对比不同年度的涂层老化速率，逐步优化后续防腐修补的作业重点与资源配置，延长Y型葡萄架的整体使用年限，降低全生命周期维护成本。

4)后续涂层状态的定期回访跟踪

每次涂层修补完成后的三个月，将安排售后技术人员开展专项回访，实地核查修补点位的涂层状态，确认未出现提前粉化、脱落的问题。回访中发现的早期损坏点位，第一时间免费安排补修，保障售后服务质量。

回访过程同步收集基地管理人员与种植农户对架体防腐状态的实际反馈，针对性解答日常维护中遇到的涂层保养疑问。指导管理人员在日常农事作业中避免剐蹭架体涂层，共同延长架体的防腐使用寿命，减少后期维护频次。

四、问题处理闭环率保障

(五十五)问题处理闭环率保障体系构建

1.全流程登记建档管理

1)故障信息统一归集

搭建桑日县葡萄种植基地Y型葡萄架售后故障信息统一归集机制，电话咨询、线上报备、现场巡检、种植户反馈等所有渠道的问题全部纳入同一登记台账，逐一标注问题来源、涉及架体片区、故障表现类型、报修时间与对接人信息，确保不同渠道反馈的问题无遗漏、无重复录入，为后续全流程跟踪留存完整初始依据。

登记台账采用纸质与电子双备份模式，纸质台账存放于桑日本地驻点服务站，电子台账同步上传至专属售后管理平台，两类台账每日核对更新，杜绝信息偏差。

针对钢构件防腐层破损、钢丝张紧度异常、卡扣松动等直接影响架体使用的核心问题，单独标记优先级，确保第一时间获得处置资源倾斜。

2)责任主体精准匹配

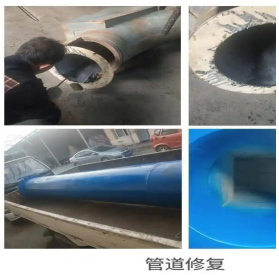
依托登记台账中的问题类型与区域划分，将每一项故障的处置责任精准匹配至对应售后岗位，结构类问题分配至钢结构安装班组，钢丝与卡扣类问题分配至张拉作业班组，沟通协调类问题分配至双语客服岗位，杜绝责任空转与推诿扯皮。责任匹配结果同步告知报修方与对应处置人员，确保对接路径清晰、联系渠道畅通。

建立岗位责任绑定机制，每片种植区域的葡萄架对应固定售后对接人，种植户与基地管理人员可直接联系固定对接人反馈问题，无需多层转接。对接人信息在桑日县种植基地公示栏张贴公示，确保所有服务对象知晓对接渠道，减少信息传递损耗，提升问题处置起始效率。

3)处置节点全程留痕

对每一项售后问题的全处置节点进行全程留痕，涵盖接单确认、现场到场、原因排查、维修作业、备件更换、完工确认等关键环节，每一步均记录处理时间、处理措施、参与人员，形成可追溯的完整处置链条。所有留痕记录同步更新至电子台账，与初始登记信息一一对应，避免出现无记录处置、处置过程断层等问题。

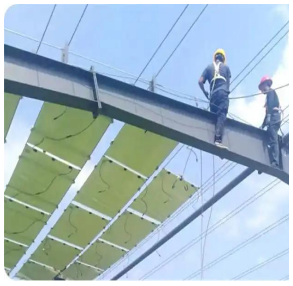
针对高原户外作业的特殊场景，现场处置过程留存必要的影像资料，包括故障部位原貌、维修作业过程、维修后状态，影像资料与文字记录关联存档，既为后续同类问题处置提供参考依据，也可在出现争议时还原处置过程，保障服务过程的透明性与规范性。



架体防腐层修补作业



架体钢丝张拉检修



倾斜架体临时加固

4)闭环销号规则明确

制定标准化的闭环销号判定规则，只有在故障修复完成、经报修方现场确认合格、相关处置资料完整归档后，对应问题条目方可从待处置台账中销号。未满足销号条件的问题一律留在待跟踪清单，持续安排人员跟进直至达标，坚决杜绝纸面销号、未验证销号的情况，从规则层面保障闭环管理不走过场。

建立销号复核机制，每日由驻点服务站负责人对当日申请销号的问题进行复核，核对留痕记录、报修方反馈、维修完成情况，不符合销号标准的问题退回重新处置，确保每一项销号条目均真实完成处置，真正实现售后问题的闭环率保障目标。

2.分级处置时效管控

1)一般故障处置管控

明确一般故障的处置时效管控要求，针对钢构件表面防腐层轻微磨损、个别卡扣松动、局部钢丝张紧度小幅偏差等不影响葡萄架整体种植使用功能的问题，严格执行既定响应时效，接报后第一时间响应，按要求到场开展处理。处置过程中兼顾维修质量与作业效率，避免因处置不及时引发故障升级扩大。

对一般故障的处置过程设置时效提醒，在台账系统中对快到达处置时限的问题触发预警，安排专人跟进处置进度，提醒现场作业人员加快处理节奏。一般故障处理完成后，同步对周边关联构件进行顺带检查，排查潜在同类隐患，减少后续重复报修频次，降低整体处置工作量。

2)紧急故障优先级响应

针对架体倾斜、钢丝断裂、构件变形等直接影响种植安全与葡萄生产的紧急故障，建立优先级响应通道，接报后立即启动快速响应流程，优先调配驻点站的作业人员、维修工具与备用备件赶赴现场，压缩路途往返与准备时间。到达现场后首先采取临时稳固措施，防止故障范围进一步扩大，再开展系统性修复作业。

紧急故障处置期间，安排专人同步对接桑日县农业农村局与基地管理人员，实时通报处置进度与现场情况，稳定各方预期。故障修复完成后，对同区域相邻架体进行全面安全排查，确认无同类结构风险后再撤离现场，确保紧急故障处置彻底，不留安全隐患。

3)跨班次值守衔接

建立跨班次值守衔接机制，针对重大节假日、夜间突发报修场景，安排专人轮值在岗，确保任何时段的故障报修都能获得及时响应。交接班环节需对未完成处置的问题进行逐项交接，明确当前处置进度、待完成工作、注意事项，避免因班次交替出现信息断层，导致处置中断或时效延误。

值守人员的联系方式向基地管理方与种植户公开，确保紧急时段能够快速找到对接人。轮值期间接到的报修信息，第一时间录入统一台账，按一般或紧急故障等级启动对应处置流程，所有值守期间的处置记录在次日正常上班后同步移交台账管理岗位，保证全量信息完整归集。

4)超时问题升级督办

建立超时问题升级督办机制，对超出既定响应时效或维修时效的问题，自动触发升级流程，由驻点服务站负责人牵头督办，调配额外人员与资源支援现场处置，分析超时原因并调整处置方案，确保问题尽快解决。督办过程全程记录，纳入后续服务优化的参考依据，避免同类超时问题反复发生。

超时问题处置完成后，对超时原因进行复盘梳理，若属于备件储备不足、路途交通影响、人员排班缺口等问题，及时优化对应保障措施，补齐管理短板。所

有超时督办记录定期汇总分析，针对性调整后续售后资源配置，逐步压缩故障处置平均时长，提升服务整体效率。

3.维修质量验收复核

1)现场验收执行

执行维修完成后的现场验收流程，每一处故障修复作业完成后，由现场维修人员首先开展自检，确认防腐层修补平整、钢丝张紧度符合要求、卡扣紧固到位、架体垂直度达标，再邀请基地管理人员或报修种植户共同到场核验，对维修部位的实际功能与外观状态进行确认。验收过程中收集现场反馈意见，对指出的不足之处立即返修。

针对钢构件焊接修补、钢丝重新张拉等关键作业环节，对照国家与行业相关施工标准开展核验，确保修复后的构件强度、结构稳定性满足葡萄架长期户外使用要求，避免修复后短期内再次出现同类故障。现场验收结果由双方共同确认记录，作为闭环销号的核心依据之一。

2)满意度回访跟踪

开展维修完成后的满意度回访跟踪，在每一次现场服务结束后，按既定时限通过电话或上门方式对接报修方，了解对响应速度、维修质量、服务态度的实际评价，收集对售后服务的改进建议。回访过程使用汉藏双语沟通，确保与当地种植户、基地管理人员交流顺畅，准确获取真实反馈。

回访收集到的满意度评价与意见建议全部登记入台账，针对评价不满意的问题，重新安排人员上门核实处理，直至服务对象认可满意。回访结果与售后人员的绩效考核挂钩，引导服务人员主动提升服务质量，保障每一次售后处置都能获得服务对象的认可。

3)质量问题溯源分析

开展售后质量问题溯源分析，对已完成处置的故障按类型进行归类统计，分析故障发生的根本原因，区分是构件本身质量缺陷、安装工艺遗留问题，还是高

原强紫外线、大温差自然环境导致的老化损耗，形成清晰的故障成因分类，为后续备件储备、预防性维护提供精准方向。

针对同一位置反复出现的同类故障，组织技术人员开展专项排查，从源头消除隐患，避免同一问题反复维修却无法根治。溯源分析形成的结论同步同步至加工制作环节与定期巡检环节，优化构件防腐工艺与巡检重点，从全链条层面降低同类故障的发生概率。

4) 台账复盘与考核落地

定期开展售后台账复盘工作，每月对当月所有售后问题的登记、处置、验收、销号全流程记录进行梳理核查，核对闭环率达成情况，核查是否存在漏登记、处置超时、验收不合格仍销号的问题，形成月度复盘结果。复盘发现的管理漏洞，及时调整对应管理制度，优化流程衔接。

将闭环率保障要求与售后团队绩效考核直接绑定，对按时完成闭环、满意度评价高的岗位人员给予正向激励，对出现漏登记、超时处置、虚假销号的人员落实对应考核要求。通过考核落地推动责任落实，从人员管理层面保障售后问题闭环率目标稳定达成，持续提升桑日县葡萄种植基地 Y 型葡萄架的售后服务水平。

五、售后问题台账全程留痕

(五十六)问题登记分类编码规则

1. 受理信息首次完整采集

接到葡萄种植基地管理方反馈的售后诉求时，第一时间采集完整基础信息，涵盖问题发生的具体种植片区、对应 Y 型葡萄架的编号、问题表现的初步描述、反馈人联系方式、期望处理时限，所有信息同步记录到统一的台账登记入口，确保初始受理信息无遗漏、无偏差。桑日县区域内种植片区跨度较大，完整采集初始信息能减少售后人员往返现场核实的成本，适配高原作业的时效要求。

采集过程同步核对架体对应的安装批次信息，初步判断问题可能涉及的构件类型，为后续分类编码提供基础依据，避免因初始信息不全导致后续处理环节反复沟通，确保受理环节高效顺畅。针对种植户反馈的模糊问题描述，引导细化故障表现，不接受“架子坏了”这类无指向性的表述，确保录入信息可直接支撑后续派单。

2. 按问题类型匹配对应编码

针对采集到的售后信息，按照钢构件防腐层破损、钢丝张紧度异常、卡扣松动脱落、架体结构偏移等不同问题类型，匹配专属的分类编码，每个编码对应固定的问题类别与处理责任岗位，实现问题类型的快速识别与定向派单。编码体系覆盖项目涉及的全部 Y 型葡萄架构件故障类型，不存在编码空白区域，确保每一条受理的诉求都能对应到明确的类别。

问题类型编码前缀	对应故障类别	责任处理岗位
F	钢构件防腐层破损	防腐维修组
S	钢丝张紧度异常	架体调试组
K	卡扣松动脱落	构件紧固组
J	架体结构偏移	结构校正组

编码生成后自动同步关联问题所在种植片区的位置信息，方便后续售后人员快速定位目标架体位置，减少现场查找的时间成本。桑日县地处高原，部分片区道路通行条件有限，精准的位置标注能让售后人员合理规划行进路线，压缩路途耗时。

3. 编码关联对应构件生产批次

将生成的问题编码与对应 Y 型葡萄架构件的生产批次、安装验收记录进行关联绑定，一旦某一批次的构件出现集中同类问题，可快速定位所有同批次架体的分布位置，主动开展预防性排查，避免同类问题在其他片区重复出现。关联信息同步存储到售后台账的核心数据库，确保后续查询时可直接调取对应构件的全流程溯源信息。

关联校验环节由驻点售后专员在编码生成时同步完成，确认构件批次与安装位置匹配一致，杜绝编码与实际架体信息错配的情况发生，保障台账数据的准确性。桑日县片区内葡萄架数量较多，批次关联校验能避免排查工作覆盖错误区域，提升问题处置的精准度。

(五十七)**处理过程影像资料留存**

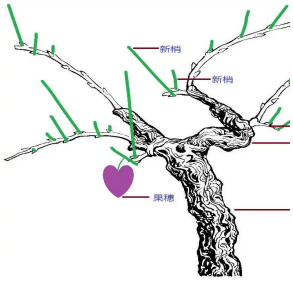
1. 到场问题初始影像记录

售后技术员抵达桑日县葡萄种植基地的问题架体现场后，第一时间拍摄问题状态的初始影像，涵盖架体整体外观、故障部位近距离细节、周边种植环境参照物，影像素材清晰标注拍摄时间、对应架体编号、所在种植片区，作为问题原始状态的留痕依据。影像拍摄角度覆盖故障部位的不同方位，确保能够完整还原问题发生时的实际状态。高原户外光线条件波动大，拍摄时调整曝光参数保证影像清晰可辨。

影像资料在拍摄完成后当场上传至售后台账系统，由驻点服务站专人核对素材与登记编码的匹配性，确认无误后归入对应问题条目下，避免事后补拍、影像与实际问题不符的情况出现。桑日县部分区域信号覆盖不稳定，若现场无法及时上传，存储至本地设备，抵达有信号的驻点服务站后第一时间完成同步。



现场故障排查



松动卡扣维修



修复效果验收

2. 维修作业过程分步留痕

开展故障维修作业时，对关键工序节点进行分步影像记录，涵盖旧构件拆卸、新配件安装、现场调整校准等核心作业环节，完整留存维修作业的全流程操作痕迹，确保后续追溯时可清晰掌握维修作业的具体操作内容。每个工序节点的影像拍摄时间与作业进度保持同步，不存在提前拍摄或事后补拍的情况。

作业工序节点	影像留存核心内容	留存要求
旧构件拆卸	故障构件拆除前后的现场状态	清晰标注拆卸位置与对应架体编号
新配件安装	配件就位、紧固过程的操作画面	记录配件规格与安装位置匹配性
现场调整校准	架体水平度、钢丝张紧度调试画面	留存调试后的参数显示画面

影像素材同步记录作业人员的现场操作状态，确认作业严格遵循高原户外架体维修的操作规范，杜绝违规操作留下的安全隐患，所有过程影像在作业完成当天完成归档，不拖延至后续日期处理。高原作业环境存在低温、大风等影响因素，分步留痕能反向校验作业操作是否符合环境适配要求。

3. 修复完成后影像归档

故障修复作业全部完成后，拍摄修复后的架体整体状态、修复部位细节的影像素材，确认故障点已完全消除、架体结构恢复正常使用状态，将修复完成影像与初始问题影像、过程作业影像整合到同一条台账条目下，形成完整的维修全周期影像档案。

归档前由现场售后技术员与基地现场管理人员共同查看修复后的架体状态，确认无遗留问题后再完成影像上传，确保影像资料能够真实反映修复后的实际效果，为后续类似问题的处理提供可参考的实景依据。桑日县本地售后驻点具备快速响应的优势，归档核验环节在现场直接完成，不拖延后续工作流程。

(五十八)**验收签字确认电子化**

1. 现场验收意见同步录入

维修作业完成后，邀请桑日县葡萄种植基地的现场管理人员开展现场验收，将验收过程中提出的意见、确认的修复效果同步录入电子化验收模块，明确记录故障是否完全修复、是否满足葡萄种植的正常使用要求，所有验收意见不做模糊表述，逐条明确具体的确认结论。

录入环节由驻点售后专员与基地管理人员共同核对实际状态，确保录入的验收意见与现场实际情况完全一致，不存在遗漏问题或夸大修复效果的表述，保障验收记录的客观真实性。电子化录入替代传统纸质签字的来回传递，适配桑日县当地的交通出行条件，提升验收环节的效率。

2. 电子签名确认闭环状态

验收意见核对无误后，由维修作业负责人与基地现场管理人员通过电子化签署的方式完成确认，电子签名记录与对应问题的处理流程绑定，标记该售后问题的处理环节正式闭环，不存在未经双方确认就标记完成的情况。电子化签署过程全程可追溯，签名时间、签署人信息自动同步记录到台账条目中。

电子签名完成后系统自动生成该条目的闭环凭证，同步推送到基地管理方的接收端口，确保双方都能实时查阅到闭环确认的状态，减少线下纸质签字来回传递的时间成本。电子签名具备防篡改特性，任何后续修改操作都会留下系统日志，保障闭环凭证的有效性。

3. 异议登记与复核流程

若基地管理人员在验收环节对修复效果存在异议，当场将异议内容登记到台账的异议专栏内，明确需要复核的具体问题点，安排售后技术负责人在约定时限内抵达现场开展复核作业，复核后的结果同样通过电子化方式确认，确保所有异议都有明确的处理结果，不出现无回应的异议条目。

异议复核完成后，将复核前后的状态对比影像补充到对应台账条目下，完整记录异议处理的全流程，保障基地管理方的合理诉求得到充分响应。桑日县本地驻点团队的配置能缩短复核到场时间，避免异议问题长期搁置影响葡萄种植作业开展。

（五十九）**台账数据月度分析报表**

1. 故障类型分布统计梳理

每月末对当月所有售后台账条目进行汇总梳理，统计不同故障类型的发生频次、涉及种植片区分布、对应构件的批次信息，形成故障类型分布的基础统计内容，识别发生频次较高的故障类别，为后续预防性维护提供数据支撑。统计过程剔除已闭环条目里的无效信息，确保统计结果真实反映当月的实际故障情况。

针对同一类故障集中出现的片区，单独标注对应的架体分布范围，方便后续巡检时优先安排针对性排查，提升维护作业的精准性，避免全片区无差别巡检带来的资源浪费。桑日县高原环境下的强风、昼夜温差等气候条件对架体损耗有直接影响，统计数据能反向支撑养护方案的优化。

2. 处理时效达标率核算

对照既定的售后响应时效标准，逐条核算当月每个售后问题的响应时长、到场处理时长、修复完成时长，统计整体处理时效的达标比例，识别处理超时的具体环节与原因，针对性优化售后响应的流程衔接，确保后续同类问题的处理时效符合约定标准。核算过程严格以台账记录的时间节点为依据，不进行人为调整。

核算结果同步形成具体的时效达标率数值，纳入月度分析报表的核心内容，直观展现当月售后服务的响应效率水平，为后续售后团队的岗位调整提供数据参考。结合桑日县不同片区的通行条件，核算超时环节时客观评估路途耗时的影响因素，不片面判定服务责任。

3. 报表同步推送查阅反馈

月度台账数据分析报表编制完成后，同步推送至桑日县农业农村局及葡萄种植基地管理方，开放报表查阅权限，接收管理方提出的优化建议，结合建议调整后续的维护作业重点与服务流程，不断提升售后服务的匹配度与贴合度。报表内容清晰直观，避免使用专业晦涩的表述，方便管理方快速掌握当月售后整体情况。

报表推送后跟踪查阅反馈情况，对管理方提出的疑问及时进行专项解答，确保台账数据的透明公开，让管理方全面掌握 Y 型葡萄架运行维护的全流程状态。所有推送的报表数据均从售后台账系统直接导出，不经过人工二次加工，保障报表数据的原始性与准确性。

第五节维护服务计划措施

一、钢丝应力调整技术规范

(六十)调整作业实施流程

1.作业前的核查准备

12#热镀锌钢丝应力调整作业开展前，所有前置核查环节需逐项落地。逐一核验作业段内 Y 型葡萄架 4#角钢构件的安装状态，架体垂直度偏差、节点焊缝成型质量需符合预设标准，构件表面无松动、形变、锈层剥落等异常情况。

逐根梳理钢丝布设走向与卡扣安装点位，记录钢丝初始张紧程度、自然下垂量与表面磨损痕迹。清理作业带内的枯枝、浮土、散落石块等障碍物，搭设高度适配操作的临时作业踏台，保障作业人员移动、施力时的站稳空间。

核查类别	核查要点	合格判定标准
架体构件核查	4#角钢垂直度、节点焊缝质量	无松动、变形、锈蚀，焊缝成型完整
钢丝状态核查	布设走向、卡扣位置、初始张紧度	走向顺直，卡扣到位，无明显外观损伤
作业条件核查	场地障碍物、临时作业平台稳定性	无通行阻碍，平台结构稳固

配套准备专用张拉器械、张紧度检测仪表与安全防护用具，逐件校验设备的量程精度、开合灵敏度，提前印制作业记录表，确保作业全程数据可追溯，不因设备故障耽误工序推进。

2. 分段张拉作业的执行

结合葡萄种植区的自然田块边界，划分独立张拉作业段，按顺序逐段推进施工作业。以 Y 型架两侧角钢立柱作为张拉锚固端，缓慢转动张拉装置施加作用力，带动钢丝逐步收紧张弛段，杜绝瞬间猛拉产生的冲击荷载，防止钢丝崩断、卡扣滑出或角钢立柱受拉变形。

张拉全程同步观察架体的整体稳定状态，实时监测角钢立柱的倾斜幅度，一旦发现构件受力形变、异响等异常，立刻暂停作业，排查锚固点松动、钢丝卡滞等问题，校准张拉力度后再继续操作。

张拉作业顺着种植区排布方向逐段推进，不跨区跳段作业，保障每段钢丝的受力增长过程平缓可控。各段的张拉完成时间、初始受力数值同步登记到作业台账，为后续的应力校验留存原始参照数据，避免后期校验无据可依。

3. 应力均匀度的校验

单段钢丝张拉到位后，随即开展应力均匀度校验。沿着钢丝布设路径逐段检测张紧程度，定位局部松弛、受力不均的点位，重点排查钢丝与 Y 型架臂连接的节点位置，避免单点荷载过大造成后期构件磨损或钢丝断裂。

逐段微调各作业面的钢丝张紧度，缩小不同钢丝间的受力差值，让同一作业面上的多根钢丝保持相近的紧绷状态，防止局部应力集中引发钢丝断裂或整体架体偏移。

逐点复核卡扣的咬合状态，确认卡扣完全嵌入钢丝表面的卡槽内，无滑移、松脱隐患。校验过程中各检测点的张紧度数值同步登记造册，形成完整校验记录，对未达受力标准的点位重新张拉调整，直至整段钢丝的受力状态满足使用要求。

4. 调整后的效果复核

整片区域的钢丝应力调整作业全部完成后，组织全维度效果复核。顺着每一排葡萄架的走向逐段检查钢丝的垂度、张紧状态，排查局部塌腰、钢丝扭曲、卡扣移位等问题。

观察 Y 型葡萄架整体结构的受力形态，确认角钢立柱无倾斜、节点焊缝无开裂，架体整体保持稳固状态。对调整过程中发现的表层损伤钢丝做好醒目标记，记录损伤位置与破损程度，纳入后续日常维护的重点跟踪台账。

复核作业全部完成后，归集整理本次应力调整的所有作业记录、检测数据，形成完整的作业档案，移交基地运维管理人员存档。向管理人员明确钢丝日常巡查的核心观察要点，方便后续种植管护过程中及时发现异常。

5. 作业后的收尾整理

全流程复核工作结束后，有序推进作业收尾整理。将张拉工具、检测器具逐件清点回收，擦拭设备表面的泥污与浮锈，妥善归类存放至仓储区域，同步做好设备维护保养记录，保障后续使用时性能稳定。

集中清理作业产生的包装碎屑、临时固定物料，全部带离种植基地，杜绝杂物残留污染种植区域与耕作土层。拆除作业段内搭设的临时踏台、防护设施，恢复田间道路的原有通行状态，不干扰葡萄种植的日常农事操作。

与基地管理人员现场对接作业成果，说明本次应力调整的整体情况与日常巡查注意事项，双方签署作业交接记录，形成从准备、实施到收尾的全流程闭环管理。

整个调整作业过程留存的影像、纸质记录统一归档，后续定期回访查看钢丝受力状态，结合葡萄藤生长阶段调整维护频次，保障架体长期处于稳定可用状态。

二、问题处理闭环率保障

（六十一）全流程售后问题闭环管控机制

1. 建立统一的问题登记管理规范

面向桑日县葡萄种植基地管理人员、种植农户全渠道开放 Y 型葡萄架售后问题上报入口，所有上报问题逐一录入专属电子问题台账，登记信息覆盖问题发生时间、架体具体位置、故障表现、上报人联系方式、受理时间等核心要素，每项

问题生成唯一追溯编码，从源头杜绝漏登、错登、重复登记的漏洞。登记环节同步完成问题初步分级，区分一般维护、构件损坏、结构安全三类等级，为后续精准派单提供明确依据。

台账录入完成后，系统自动将问题信息推送至对应片区的驻点售后专员，明确唯一处理责任主体，规避职责交叉、推诿拖延的情况，确保每一项上报问题第一时间进入处置流程。针对登记时表述模糊的问题，安排专员 1 小时内联系上报人员核实现场状况，补充完整故障细节，为后续精准处置提供可靠支撑。

问题等级	判定依据	响应时效要求
一般维护类	防腐层磨损、表层漆面褪色等不影响架体使用的问题	24 小时内完成处置
构件损坏类	钢丝张紧度不足、连接卡扣松动、构件变形等影响使用的问题	12 小时内到场处置
结构安全类	架体倾斜、节点开裂等威胁种植安全的问题	2 小时内到场处置

2. 落实现场处置全程留痕管理

售后专员抵达问题现场后，对照台账登记信息核验故障实情，针对 Y 型葡萄架钢构件防腐层破损、热镀锌钢丝张紧度不足、连接卡扣松动、架体节点偏移等不同问题，严格按照标准化处置工艺开展作业。每完成一项处置步骤，同步拍摄处置前后对比照片，记录所用材料规格、作业人员信息、作业耗时时长，所有信息实时回传至售后管理系统存档。

处置过程中同步向基地现场管理人员讲解日常维护操作要点，传授紧固卡扣、清洁防腐层、排查架体松动隐患的实用技巧，提升现场人员自主排查隐患的能力。现场处置完成后，售后专员填写处置记录表，明确问题成因、处置措施、更换部件规格、修复后使用状态，经现场管理人员签字确认后留存归档。

涉及货品退换补送的问题，同步记录调拨物资的批次、规格、到场时间，确保处置全流程各环节可查可溯，杜绝处置环节无记录、责任无法界定的管理漏洞。

3. 执行分级分类的核验验收标准

问题处置完成后，对照问题类别匹配对应核验标准开展验收。针对架体倾斜、连接节点松动、钢丝断裂等影响种植安全的紧急问题，由驻点售后负责人联合基地管理人员共同核验，确认架体整体垂直度、稳定性符合种植使用要求，钢丝张紧度、卡扣紧固状态达标，不存在结构安全隐患后方可判定处置合格。

验收类别	核心核验指标	核验责任人
结构安全类问题验收	架体垂直度、节点紧固度、钢丝张紧度	驻点售后负责人、基地管理人员
构件损坏类问题验收	构件匹配度、安装精度、连接牢固度	片区售后专员、基地管护人员
一般维护类问题验收	涂层覆盖均匀度、表面平整度	片区售后专员

针对防腐涂层磨损、表层构件锈蚀等一般性维护问题，由片区售后专员对照工艺要求核验修补质量，确保涂层均匀覆盖、无漏涂区域。核验环节同步比对问题台账登记信息，核查处置措施是否完全匹配故障成因，是否存在处置不到位、遗留隐患的情况，核验不合格的当场重新安排处置，直至达到验收标准。

验收记录同步纳入问题台账归档，作为后续复盘优化维护服务的基础资料，所有验收记录留存纸质与电子两类档案，保障档案资料长期可查。

4.开展闭环后的跟踪回访工作

每一项问题完成处置并通过验收后，在规定时限内安排客服人员开展跟踪回访，核实修复部位的实际使用状态，听取基地管理人员、种植农户对处置时效、处置质量、服务态度的评价，询问是否存在同类问题复发、其他未排查到的隐患。回访过程中收集的意见建议，逐一记录至客户服务档案，作为后续优化售后服务流程、调整维护计划的重要参考依据。

针对回访中发现的问题复发情况，立即重新启动处置流程，安排专人跟进处理直至彻底解决。回访完成后，在问题台账中标记闭环状态，明确闭环时间、回访结果、客户满意度评分，形成从问题上报、派单处置、核验验收到回访确认的完整闭环链条。

针对多次出现的同类问题，组织技术人员开展成因分析，结合高原环境特点从源头优化材料性能、安装工艺、日常维护指引，降低同类问题发生频次，持续提升架体长期使用可靠性。

5.配套建立闭环率考核追溯体系

将售后问题闭环率纳入售后服务团队核心考核指标，定期梳理问题台账中的登记数、处置数、验收数、回访数，统计未闭环问题的具体成因，区分处置不及时、验收不达标、回访不到位等不同问题类型，对应明确整改要求。对于长期未闭环的问题，安排专人专项督办，直至完成全流程处置归档，确保所有售后问题实现百分百闭环，无遗留、无拖延。

每月组织售后团队开展问题复盘，梳理当月高频问题的分布区域、故障类型、处置耗时，结合高原强紫外线、大温差的环境特点，调整季度巡检、年度维护的重点作业内容，将被动的问题处置转化为主动的隐患预防，从根本上降低售后问题的发生量。

考核结果直接与售后人员的绩效挂钩，倒逼各岗位人员严格落实闭环管理要求，保障 Y 型葡萄架在种植使用周期内持续稳定运行，为桑日县葡萄种植基地的生产作业提供可靠的架体支撑。

三、日常维护能力提升指导

(六十二)维护能力提升指导体系构建

1.日常巡检规范作业讲解

日常巡检规范作业专项讲解结合桑日县葡萄种植基地 Y 型葡萄架的结构特征与高原户外使用环境展开，明确巡检作业的核心检查项、操作步骤与判定标准。讲解内容覆盖 4#角钢钢构件外观防腐层核查、12#热镀锌钢丝张紧度检查、连接卡扣紧固状态确认等核心日常维护内容，梳理不同作业环节的操作流程与注意事项。

现场实操演示配合要点拆解，指导基地运维人员掌握正确的巡检操作方法，熟悉各类常见缺陷的直观识别特征，能够准确判断架体运行状态是否符合种植使用要求。巡检记录的规范填写要求同步讲解，确保所有巡检过程信息可追溯、可核验，为后续维护决策提供准确的基础数据支撑，帮助运维人员建立标准化的日常巡检作业习惯。

讲解过程结合高原地区风力偏大、紫外线辐射强的特点，明确不同季节、不同天气条件下巡检频次的调整原则，让运维人员掌握适配本地环境的巡检节奏，避免因环境变化导致的架体损耗未能及时发现。

2.常见故障识别排查教学

Y 型葡萄架常见故障识别排查专项教学，结合高原强紫外线、大温差、多风环境下的架体损耗规律，梳理各类高频故障的表现特征、形成原因与快速排查路径。教学内容覆盖钢构件防腐层起皱脱落、钢丝松弛或局部磨损、卡扣松动脱落、

架体轻微倾斜等典型问题的直观识别方法，讲解如何通过日常观察与简易操作定位故障点位，区分需要紧急处置的安全隐患与可纳入常规维护的一般问题。

实物案例对照、现场模拟排查练习，帮助运维人员建立故障识别的直观判断能力，掌握从现象溯源到根源排查的基本逻辑，能够在日常巡检中快速发现异常、初步判定故障类型，避免小问题累积影响架体结构稳定与葡萄种植作业开展，为后续规范处置筑牢识别基础。

教学中同步整理各类故障的高发部位与高发时段，让运维人员在巡检过程中能够有针对性地重点核查，提升故障排查的效率与精准度，减少无目的的全域排查工作量。

3. 简易维护操作实训

Y 型葡萄架简易维护操作专项实训针对运维人员可独立完成的日常维护作业制定标准化操作流程。实训内容覆盖松动卡扣的拧紧复位、松弛钢丝的初步张紧调整、构件表面浮尘清理、局部防腐层破损的临时修补等日常维护操作，明确每一项操作的工具选用、力度控制、作业禁忌与完成判定标准。

一对一实操带教、操作正误对比演示，让运维人员在实际架体上反复练习操作动作，掌握规范的简易维护技能，避免因操作不当造成钢丝过度张拉断裂、构件漆面二次损伤、卡扣滑牙失效等问题。实训过程中同步讲解不同作业的安全防护要点，确保运维人员在日常维护作业中能够规范操作，及时处理可自行解决的轻微问题，延长架体整体使用寿命。

实训安排分层递进，先从无风险的表面清理、紧固操作练起，逐步过渡到钢丝张紧调整这类对操作精度要求较高的内容，让运维人员熟练掌握动作要领后再开展实操，降低实训过程中的操作风险。

4. 故障处置流程传导

Y 型葡萄架故障分级处置的全流程机制完成传导，明确日常发现问题后的上报路径、信息传递要求与各环节责任边界。讲解如何根据故障的影响程度区分一

般问题与紧急隐患，对应的信息上报渠道、需同步说明的现场情况与配套影像资料要求，让运维人员清晰掌握从发现问题到对接专业售后团队的完整衔接流程。

架体倾斜、钢丝断裂等影响种植安全的紧急故障场景中，先期安全管控的临时措施逐一说明，包括划定警示范围、避免周边人员靠近、暂停对应区域种植作业等操作要点，防止故障扩大引发次生安全风险。所有故障处置完成后的现场复核要求同步明确，确保问题处置闭环可追溯，避免出现上报遗漏、信息传递偏差导致处置延误的情况，形成快速响应的问题处置链条。

流程传导结合本地基地的管理架构，明确每个上报节点的对接人、响应时限与反馈要求，让运维人员清楚不同类型故障该找谁、多久能得到响应，避免出现上报无门、处置滞后的情况。

5. 维护能力效果核验

日常维护能力提升的效果核验机制建立，在维护指导与培训完成后，通过现场实操考核、故障识别测试、应急流程模拟等方式，全面检验基地运维人员对日常维护技能的掌握程度。核验内容包含巡检要点记忆、常见故障特征辨识、简易维护操作规范度、故障上报流程熟练度等核心维度，确保所有参与指导的运维人员达到独立开展日常维护作业的能力要求。

核验过程中发现的技能薄弱环节，安排针对性的补训与强化练习，直到完全掌握相关操作要点。长期的维护能力跟踪机制同步建立，在后续定期巡检过程中，结合运维人员的实际操作表现给予持续的纠正指导，帮助运维人员在长期作业中不断巩固维护技能，形成稳定可靠的日常自主维护能力，减少专业售后团队的介入频次，降低架体全生命周期的维护成本。

核验标准结合基地实际作业难度调整，不设置脱离现场实际的过高要求，重点关注运维人员能否独立完成常规巡检、准确识别常见故障、规范开展简易维护，保证核验结果能够真实反映运维人员的实际作业能力。

（六）主要项目管理人员简历表

说明：“主要人员简历表”同本章附件七之（二）。未进行资格预审但本章“技术部分”已有本表内容的，无需重复提交。

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d604d6e2610201826379 28

十、其他材料

供应商应自行提供对自己有利的其他材料。格式自拟。

10-1 具有独立承担民事责任的能力（营业执照）



10-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺函

山西汇宁建设有限公司作为投标人，对在此次“桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）”招标活动中，我方郑重承诺：

我单位具备良好商业信誉和健全的财务会计制度，特此承诺。

后附：2025年财务审计报告。

张小东

供应商：山西汇宁建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东（签字）

日期： 2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02647fd8...

山西汇宁建设有限公司

2025 年度审计报告

中程信天审字（2026）第 Q560 号



张小东



fa69c07d02647fd8c5a3792d4d604d6e1020182837928

北京中程信天会计师事务所（普通合伙）

中国•北京

目 录

北京中程信天会计师事务所(普通合伙)

一、审计报告

二、已审财务报表

1、资产负债表

2、利润表

3、现金流量表

4、所有者权益变动表

5、财务报表附注

三、会计师事务所营业执照及执业证书复印件

张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3592[illegible]d04d6[illegible]61020182637928

审 计 报 告

中程信天审字（2026）第 Q560 号

山西汇宁建设有限公司：

一、审计意见

我们审计了山西汇宁建设有限公司的财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的资产负债表，2025 年度的利润表、现金流量表和所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的山西汇宁建设有限公司的财务报表在所有重大方面按照财务报告编制基础的规定编制，公允反映了山西汇宁建设有限公司 2025 年 12 月 31 日的财务状况以及 2025 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于山西汇宁建设有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

山西汇宁建设有限公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已经执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并

设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估山西汇宁建设有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非计划清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山西汇宁建设有限公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一） 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二） 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三） 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四） 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对山西汇宁建设有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致山西汇宁建设有限公司不

能持续经营。

（五） 评价财务报表的总体列报、结构和内容(包括披露)，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

北京中程信天会计师事务所(普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：

中国注册会计师：

2026 年 02 月 26 日

fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]d604d6[illegible]61020182637928

资 产 负 债 表

编制单位：山西汇宁建设有限公司　　2025年12月31日　　单位：人民币元

资　　产	行次	年末数	年初数	负债及所有者权益（或股东权益）	行次	年末数	年初数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	2,361,108.16	7.84	短期借款	33		
短期投资	2			应付票据	34		
应收票据	3			应付账款	35		
应收股利	4			预收账款	36	3,920,957.39	30,000.00
应收利息	5			应付工资	37	14,637.51	5,000.00
应收账款	6	1,251,211.40	100,000.00	应付福利费	38		
其他应收款	7	190,340.00	10,000.00	应付股利	39		
预付账款	8	3,100.00	3,100.00	应交税金	40	-29,898.77	-758.22
应收补贴款	9			其他应交款	41		
存货	10			其他应付款	42	142,888.97	289,581.23
待摊费用	11			预提费用	43		
一年内到期的长期债券投资	12			预计负债	44		
其他流动资产	13			一年内到期的长期负债	45		
				其他流动负债	46		
流动资产合计	14	3,805,759.56	113,107.84	流动负债合计	47	4,048,585.10	323,823.01
长期投资：				长期负债：			
长期股权投资	15			长期借款	48		
长期债权投资	16			应付债券	49		
长期投资合计	17	-		长期应付款	50		
固定资产：				专项应付款	51		
固定资产原价	18			其他长期负债	52		
减：累计折旧	19			长期负债合计	53	-	-
固定资产净值	20	-		递延税项：			
减：固定资产减值准备	21			递延税项贷项	54		
固定资产净额	22	-		负债总计	55	4,048,585.10	323,823.01
工程物资	23			少数股东权益			
在建工程	24						
固定资产清理	25			所有者权益（或股东权益）：			
固定资产合计	26	-	-	实收资本（或股本）	56		
无形资产及其他资产：				减：已归还投资	57		
无形资产	27			实收资本（或股本）净额	58	-	-
长期待摊费用	28			资本公积	59		
递延资产	29			盈余公积	60		
无形资产及其他资产合计	30	-	-	其中：法定公益金	61		
递延税项：				未分配利润	62	-242,825.54	-210,715.17
递延税款借项	31			所有者权益（或股东权益）合计	63	-242,825.54	-210,715.17
资产总计	32	3,805,759.56	113,107.84	负债和所有者权益（或股东权益）总计	64	3,805,759.56	113,107.84

利润表

编制单位：山西汇宁建设有限公司　　2025年12月　　单位：人民币元

项　　目	行次	本年累计数
一、主营业务收入	1	2,377,417.74
减：主营业务成本	2	922,106.19
主营业务税金及附加	3	6,814.75
二、主营业务利润（亏损以“－”号填列）	4	1,448,496.80
加：其他业务利润（亏损以“－”号填列）	5	
减：销售费用	6	
管理费用	7	1,479,331.95
财务费用	8	1,307.61
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	9	-32,142.76
加：投资收益（损失以“－”号填列）	10	
补贴收入	11	
营业外收入	12	
减：营业外支出	13	
四、利润总额（亏损以“－”号填列）	14	-32,142.76
减：所得税费用	15	-32.39
少数股东权益	16	
五、净利润（亏损以“－”号填列）	17	-32,110.37
加：年初未分配利润	18	-210,715.17
其他转入	19	
六、可供分配的利润	20	-242,825.54
减：提取法定盈余公积	21	
提取法定公益金	22	
提取职工奖励及福利基金	23	
提取储备基金	24	
提取企业发展基金	25	
利润归还投资	26	
七、可供投资者分配的利润	27	-242,825.54
减：应付优先股股利	28	
提取任意盈余公积	29	
应付普通股股利	30	
转作资本（或股本）的普通股股利	31	
八、未分配利润	32	-242,825.54

张小东

北京中税信永会计师事务所(普通合伙)

现　金　流　量　表

编制单位：山西汇宁建设有限公司　　2025年　　单位：人民币元

项　　目	行次	金　　额	补　充　资　料	行次	金　　额
一、经营活动产生的现金流量：			**1、将净利润调节为经营活动现金流量：**		
销售商品、提供劳务收到的现金	1	5,186,486.26	净利润	32	-32,110.37
收到的税费返还	2	-	加：计提的资产减值准备	33	-
收到的其他与经营活动有关的现金	3	649.61	固定资产折旧	34	-
现金流入小计	4	5,187,135.87	无形资产摊销	35	-
购买商品、接受劳务支付的现金	5	949,769.38	长期待摊费用摊销	36	-
支付给职工以及为职工支付的现金	6	190,193.42	待摊费用减少（减：增加）	37	-
支付的各项税费	7	225,145.81	预提费用增加（减：减少）	38	-
支付的其他与经营活动有关的现金	8	1,460,926.94	处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	39	-
现金流出小计	9	2,826,035.55	固定资产报废损失	40	-
经营活动产生的现金流量净额	10	2,361,100.32	财务费用	41	-
二、投资活动产生的现金流量：			投资损失（减：收益）	42	-
收回投资所收到的现金	11		递延税款贷项（减：借项）	43	-
取得投资收益所收到的现金	12	-	存货的减少（减：增加）	44	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	13	-	经营性应收项目的减少（减：增加）	45	-1,331,551.40
收到的其他与投资活动有关的现金	14	-	经营性应付项目的增加（减：减少）	46	3,724,762.09
现金流入小计	15		其他	47	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	16		**经营活动产生的现金流量净额**	48	2,361,100.32
投资所支付的现金	17	-			
支付的其他与投资活动有关的现金	18	-			
现金流出小计	19				
投资活动产生的现金流量净额	20		**2、不涉及现金收支的投资和筹资活动：**		
三、筹资活动产生的现金流量：			债务转为资本	49	
吸收投资所收到的现金	21	-	一年内到期的可转换公司债券	50	
借款所收到的现金	22		融资租入固定资产	51	
收到的其他与筹资活动有关的现金	23				
现金流入小计	24	-			
偿还债务所支付的现金	25				
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	26	-	**3、现金及现金等价物净增加情况：**		
支付的其他与筹资活动有关的现金	27		现金的期末余额	52	2,361,108.16
现金流出小计	28	-	减：现金的期初余额	53	7.84
筹资活动产生的现金流量净额	29	-	加：现金等价物的期末余额	54	
四、汇率变动对现金的影响	30		减：现金等价物的期初余额	55	
五、现金及现金等价物净增加额	31	2,361,100.32	**现金及现金等价物净增加额**	56	2,361,100.32

302647fd8c5a3[illegible]4d604d0[illegible]2637928

所有者权益变动表

编制单位：山西汇宁建设有限公司　　2025年12月　　单位：人民币元

项 目	本期金额					
	实收资本(或股本)	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	-	-		-	-210,715.17	-210,715.17
加：会计政策变更						
前期差错更正						
二、本年年初余额	-	-		-	-210,715.17	-210,715.17
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-		-	-32,110.37	-32,110.37
（一）净利润					-32,110.37	-32,110.37
（二）直接计入所有者权益的利得和损失						
1．可供出售金融资产公允价值变动净额						
2．权益法下被投资单位其他所有者权益变动的影响						
3．与计入所有者权益项目相关的所得税影响						
4．其他						
上述（一）和（二）小计					-32,110.37	-32,110.37
（三）所有者投入和减少资本	-	-				-
1．所有者投入资本						-
2．股份支付计入所有者权益的金额						
3．其他						
（四）利润分配				-	-	-
1．提取盈余公积				-	-	-
2．对所有者（或股东）的分配						
3．其他					-	-
（五）所有者权益内部结转						
1．资本公积转增资本（或股本）						
2．盈余公积转增资本（或股本）						
3．盈余公积弥补亏损						
4．其他						
四、本年年末余额	-	-		-	-242,825.54	-242,825.54

f2d1...207d02647...1885a...4d604d0...610201826...37928

山西汇宁建设有限公司

2025年度财务报表附注

一、公司简介

山西汇宁建设有限公司(以下简称本公司或公司)于2018年08月28日经太原市小店区市场监督管理局登记注册成立，取得企业法人营业执照（统一社会信用代码：91140100MA0K72P084），注册资本人民币5000万元；法定代表人：张小东；住所：山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区。

经营范围：许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）

二、重要会计政策和会计估计

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）的披露规定编制财务报表。

1. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

2. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

3. 记账基础和计价原则

本公司以权责发生制为记账基础，各项财产物资以取得时的实际成本为计价原则。

4. 现金及现金等价物

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现

金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

5. 外币业务

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

6. 应收款项

（1）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生坏账，确认坏账损失，计入当期损益。对单项金额不重大的应收款项，按账龄划分信用风险特征组合。

（2）按组合计提坏账准备的应收款项

除已单独计提坏账准备的应收款项外，本公司以账龄作为信用风险特征确定应收款项组合，并采用账龄分析法对应收账款和其他应收款计提坏账准备。

7. 存货

（1）存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、委托加工物资、在途物资、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

库存商品、发出商品和在产品成本包括原材料、直接人工、其他直接成本以及按正

北京中程信天会计师事务所(普通合伙)

常生产能力下适当比例分摊的间接生产成本，还包括相关的利息支出。各类存货的购入与入库按实际成本计价，发出按月末一次加权平均计价。

（3）不同类别存货可变现净值的确定依据

年末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

年末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本年年末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

（4）存货的盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品、包装物领用时采用一次转销法。

8．固定资产

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一

个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

a.租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；b.公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；c.租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；d.租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

9．在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

10．无形资产

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其

入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

11. 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

北京中程信天会计师事务所(普通合伙)

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。 上述资产减值损失一经确认， 在以后会计期间不予转回。

12. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

（1）摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

（2）摊销年限

a. 固定资产改良支出按该固定资产的剩余使用年限摊销。

b. 其他费用按受益年限分 3-5 年平均摊销。

13. 职工薪酬

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务而给予各种形式的报酬以及其它相关支出。在职工提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债。对于资产负债表日后 1 年以上到期的，如果折现的影响金额重大，则以其现值列示。

本公司的职工参加由当地政府管理的养老保险、医疗保险、失业保险等社会保险费和住房公积金，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

如在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，如果本公司已经制定正式的解除劳动关系计划或提出自愿裁减建议并即将实施，同时本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议的，确认因解除与职工劳动关系给予补偿产生的预计负债，并计入当期损益。

14. 收入

（1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关

北京中程信天会计师事务所(普通合伙)

的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

（3）利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算决定。

15. 所得税

本公司所得税会计处理方法采用资产负债表债务法。

16. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断和估计，这些判断和估计会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其它关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

坏账准备

本公司对应收账款和其他应收款的可收回程度作出估计并计提相应的坏账准备。

存货跌价准备

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。本公司管理层对成本高于预计可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

三、税项

（一）主要税种及税率

公司报告期内适用的主要税种及其税率列示如下：

税　种	计税依据	税率
企业所得税	按应纳税所得额计征	25%
增值税	按税法规定计算的增值税应税收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计征	7%
教育费附加	按实际缴纳的流转税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税计征	2%

四、或有事项

截至 2025 年 12 月 31 日，公司不存在应披露的或有事项。

五、 关联方关系及其交易的说明

截至 2025 年 12 月 31 日，公司无关联交易。

六、承诺事项

1、截至 2025 年 12 月 31 日，公司无应披露而未披露的承诺事项。

2、本公司及公司全体股东对报表及相关附注的真实性承担一切经济法律责任。

七、会计报表有关项目注释（单位：人民币元）

1. 货币资金

项 目	年末数	年初数
货币资金	2,361,108.16	7.84
合 计	2,361,108.16	7.84

2. 应收账款

账 龄	年末数	年初数
1 年以内	1,251,211.40	100,000.00
合 计	1,251,211.40	100,000.00

3. 其他应收款

账 龄	年末数	年初数

1年以内	190,340.00	10,000.00
合 计	190,340.00	10,000.00

4. 预付账款

账 龄	年末数	年初数
1年以内	3,100.00	3,100.00
合 计	3,100.00	3,100.00

5. 预收账款

账 龄	年末数	年初数
1年以内	3,920,957.39	30,000.00
合 计	3,920,957.39	30,000.00

6. 应付职工薪酬

项 目	年末数	年初数
应付职工薪酬	14,637.51	5,000.00
合 计	14,637.51	5,000.00

7. 应交税费

项 目	年末数	年初数
应交税费	-29,898.77	-758.22
合 计	-29,898.77	-758.22

8. 其他应付款

账 龄	年末数	年初数

北京中税信千会计师事务所(普通合伙)

1年以内	142,888.97	289,581.23
合 计	142,888.97	289,581.23

9. 未分配利润

项 目	本年累计数
本年净利润	-32,110.37
加：年初未分配利润	-210,715.17
其他转入	
年末未分配利润	-242,825.54

10. 营业收入

项 目	本年累计数
营业收入	2,377,417.74
合 计	2,377,417.74

11. 营业成本

项 目	本年累计数
营业成本	922,106.19
合 计	922,106.19

12. 税金及附加

项 目	本年累计数
税金及附加	6,814.75
合 计	6,814.75

北京中程信天会计师事务所(普通合伙)
fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]4d6[illegible]0201826[illegible]928

13. 管理费用

项　目	本年累计数
管理费用	1,479,331.95
合 计	1,479,331.95

14. 财务费用

项　目	本年累计数
财务费用	1,307.61
合 计	1,307.61

15. 所得税

项　目	本年累计数
所得税	-32.39
合 计	-32.39

八、其他重要事项

截止本审计报告报出日，本公司无其他重要事项。

山西汇宁建设有限公司

2025 年 12 月 31 日

北京中程信天会计师事务所(普通合伙)
fa8c9c07d02647fd8c53592d4d604d6e6102018263792



统一社会信用代码

91110105MA0046MT2H

营业执照

(副 本)(1-1)

扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体验
更多应用服务。

名　　称　北京中程信天会计师事务所（普通合伙）

类　　型　普通合伙企业

执行事务合伙人　路秀莲

经营范围　从事会计师事务所业务。（下期出资时间为2026年01月07日；市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；从事会计师事务所业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出 资 额　200万元

成立日期　2016年03月14日

主要经营场所　北京市通州区砖厂北里141号楼3层2320

登记机关

2026 年 01 月 07 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

fa869c07d02647fd8cf3a3193d4d60...1020182637228



会计师事务所

执业证书

名　　称：北京中程信天会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：程立元

主任会计师：

经营场所：北京市丰台区百强大道10号楼23层2单元2306

组织形式：普通合伙

执业证书编号：11010263

批准执业文号：京财会许可[2016]0090号

批准执业日期：2016年11月04日

证书序号：0011900

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

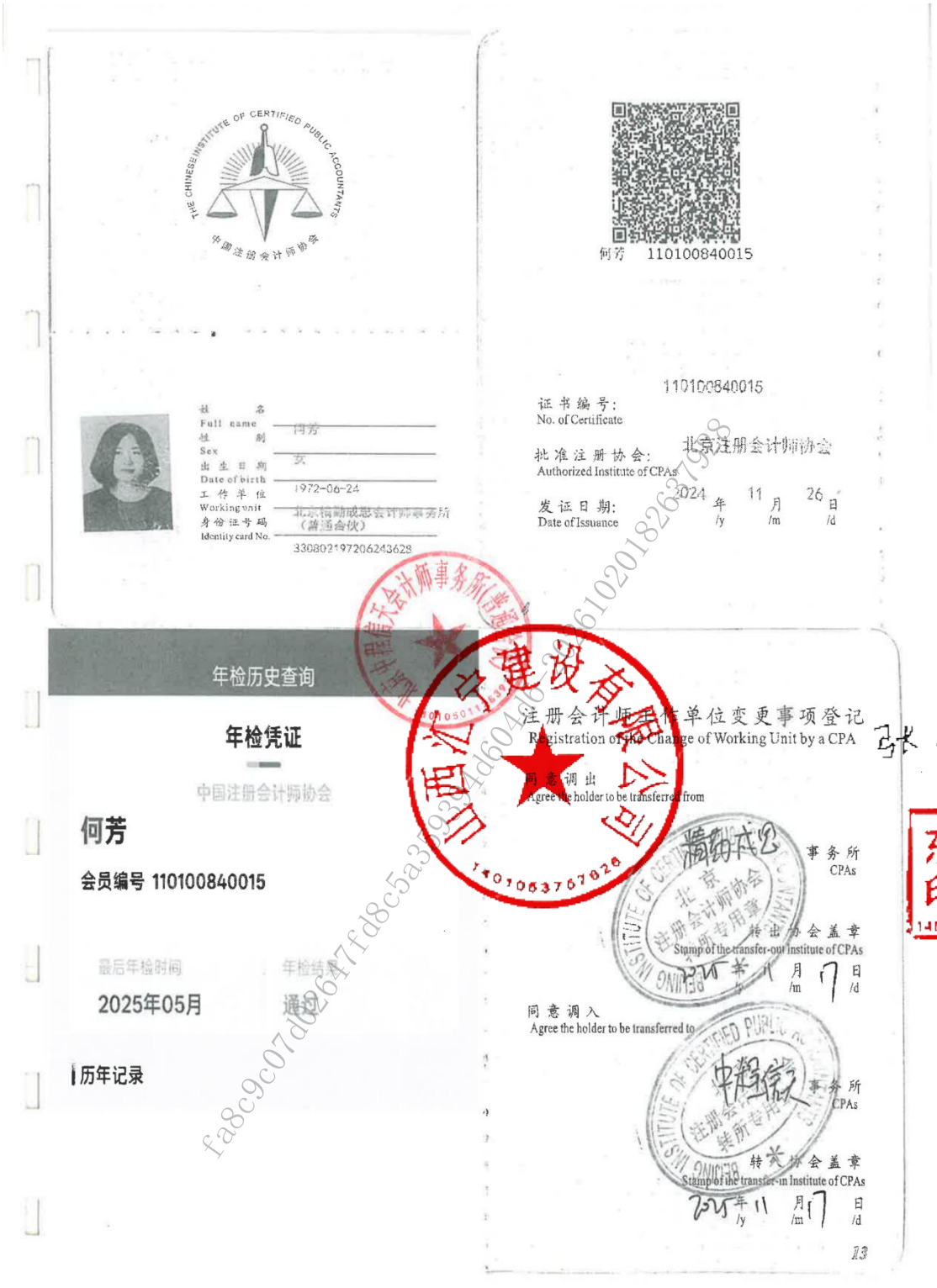
二〇一九　七　十七

年　月　日

中华人民共和国财政部制

fa8c9c07d026f4d8c5e3934d604d6e3e610201826379 28


赵长江
男
1980-02-27
北京佳润达会计师事务所（普通合伙）
年度检验登记
Annual Renewal Registration
This certificate is valid for another year after this renewal.
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2010
注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA
北京佳润达
2012 12 27
2017 4 26
110100380001
北京注册会计师协会
二〇〇九 十月 九
年检历史查询
年检凭证
中国注册会计师协会
赵长江
会员编号 110100380001
2025年04月
通过
历年记录
2024年
2024-04-25
2023年
2023-05-30
2022年
2022-07-08
通过
张小东
1a8c9c07d02647fd8c2a3923d1604d6



何芳 110100840015

姓名 Full name 何芳
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1972-06-24
工作单位 Working unit 北京恒诚成志会计师事务所（普通合伙）
身份证号码 Identity card No. 330802197206243628

证书编号: No. of Certificate 110100840015
批准注册协会: Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会
发证日期: Date of Issuance 2024 年 /y 11 月 /m 26 日 /d

年检历史查询

年检凭证

中国注册会计师协会

何芳

会员编号 110100840015

最后年检时间 2025年05月

年检结果 通过

历年记录

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2025 年 11 月 7 日 /y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2025 年 11 月 7 日 /y /m /d

23

fa8c9c07d02647fd8c5a3923d6041d6e:6610201826379383

10-3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺函

山西汇宁建设有限公司作为投标人，对在此次“桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架）”招标活动中，我方郑重承诺：

我单位具备充分满足履行合同所需设备和专业技术能力，特此承诺。

供应商：山西汇宁建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东（签字）

日期： 2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02647fd8c5a3592...

10-4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

承诺函

山西汇宁建设有限公司作为投标人，对在此次“桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架）”招标活动中，我方郑重承诺：

我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，特此承诺。

附件 1：①营业执照复印件（有效期内）。②开标前连续 6 个月的缴纳税收的银行电子回单。

附件 2：开标前连续 6 个月社保缴纳的证明材料。

供应商：山西汇宁建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东（签字）

日期： 2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02...

附件 1：①营业执照（有效期内）



统一社会信用代码
91140100MA0K72P084

营业执照

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　山西汇宁建设有限公司
类　　型　有限责任公司(自然人独资)
法定代表人　张小东
经营范围　许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）

注册资本　伍仟万圆整
成立日期　2018年08月28日
住　　所　山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区

登记机关　太原市小店区行政审批服务管理局 行政审批专用章
2026 年 1 月 16 日

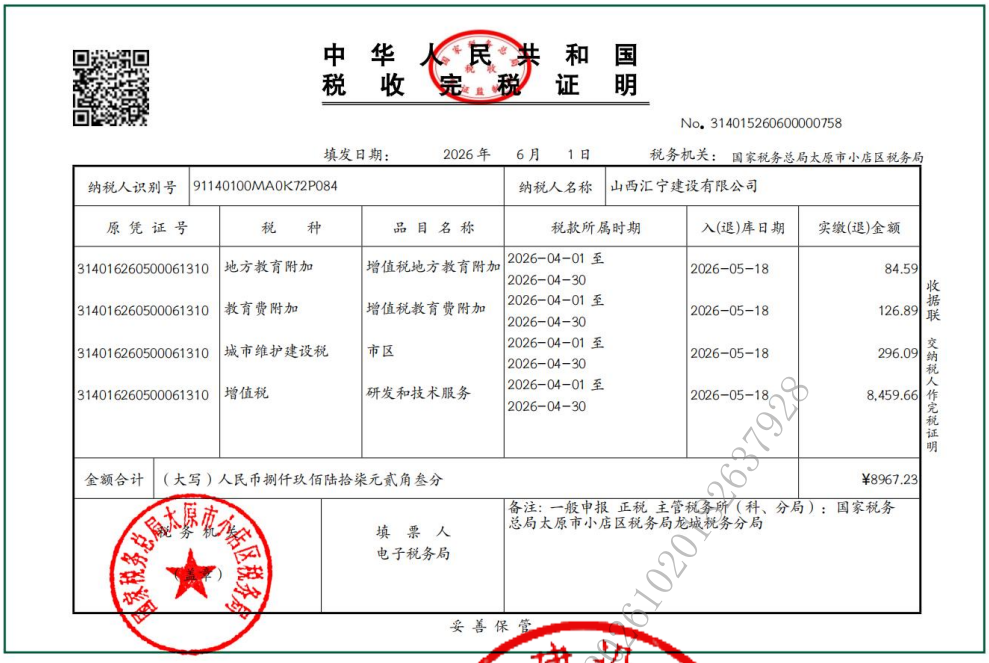
国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　国家市场监督管理总局监制

张小东

张小东印

fa8c9c07d02647fd8c5a3929d604d6...

②连续 6 个月的缴纳税收的银行电子回单



中华人民共和国
税收完税证明

No. 314015260600000758

填发日期：2026 年 6 月 1 日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

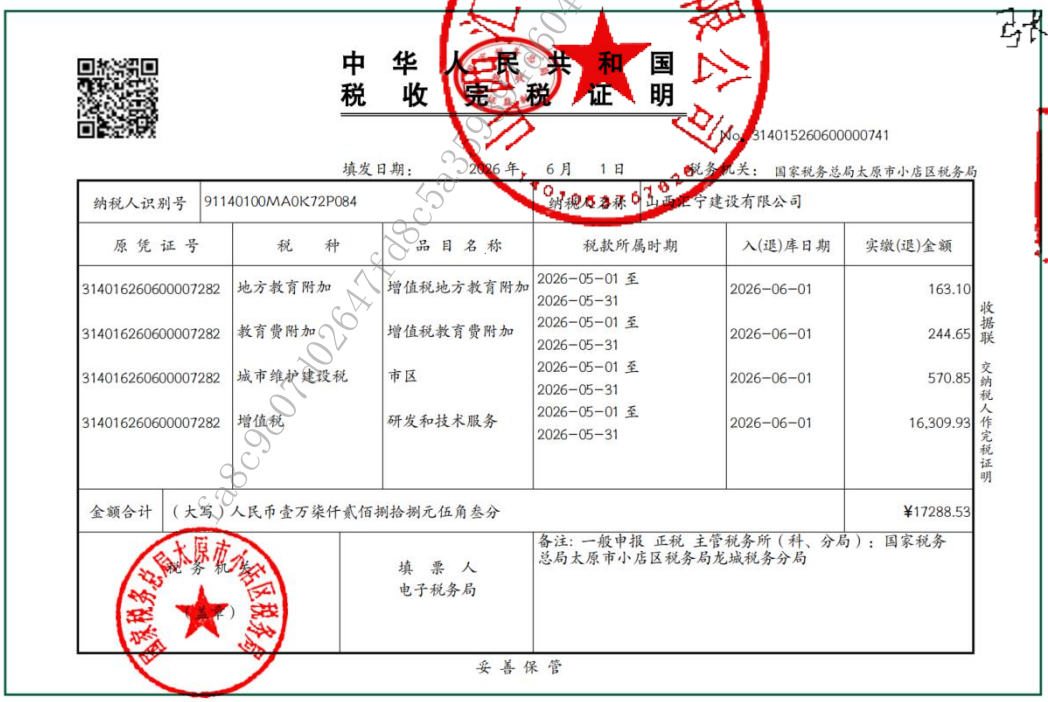
纳税人识别号	91140100MA0K72P084		纳税人名称	山西汇宁建设有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
314016260500061310	地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-04-01 至 2026-04-30	2026-05-18	84.59
314016260500061310	教育费附加	增值税教育费附加	2026-04-01 至 2026-04-30	2026-05-18	126.89
314016260500061310	城市维护建设税	市区	2026-04-01 至 2026-04-30	2026-05-18	296.09
314016260500061310	增值税	研发和技术服务	2026-04-01 至 2026-04-30	2026-05-18	8,459.66
金额合计	（大写）人民币捌仟玖佰陆拾柒元贰角叁分				¥8967.23

税务机关（盖章）　　填票人 电子税务局

备注：一般申报 正税 主管税务所（科、分局）：国家税务总局太原市小店区税务局龙城税务分局

妥善保管

收据联 交纳税人作完税证明



中华人民共和国
税收完税证明

No. 314015260600000741

填发日期：2026 年 6 月 1 日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084		纳税人名称	山西汇宁建设有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
314016260600007282	地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-05-01 至 2026-05-31	2026-06-01	163.10
314016260600007282	教育费附加	增值税教育费附加	2026-05-01 至 2026-05-31	2026-06-01	244.65
314016260600007282	城市维护建设税	市区	2026-05-01 至 2026-05-31	2026-06-01	570.85
314016260600007282	增值税	研发和技术服务	2026-05-01 至 2026-05-31	2026-06-01	16,309.93
金额合计	（大写）人民币壹万柒仟贰佰捌拾捌元伍角叁分				¥17288.53

税务机关（盖章）　　填票人 电子税务局

备注：一般申报 正税 主管税务所（科、分局）：国家税务总局太原市小店区税务局龙城税务分局

妥善保管

收据联 交纳税人作完税证明

中华人民共和国
税收完税证明

No. 314015260700136632

填发日期：2026年 7月 15日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084		纳税人名称	山西汇宁建设有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
314016260700291848	地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-06-01 至 2026-06-30	2026-07-15	223.91
314016260700291848	教育费附加	增值税教育费附加	2026-06-01 至 2026-06-30	2026-07-15	335.87
314016260700291848	城市维护建设税	市区	2026-06-01 至 2026-06-30	2026-07-15	783.70
314016260700291848	增值税	研发和技术服务	2026-06-01 至 2026-06-30	2026-07-15	22,391.64
金额合计	（大写）人民币贰万叁仟柒佰叁拾伍元壹角贰分				¥23735.12
税务机关（盖章）	填票人 电子税务局		备注：一般申报 正税 主管税务所（科、分局）：国家税务总局太原市小店区税务局龙城税务分局		

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

中华人民共和国
税收完税证明

No. 314015260800045493

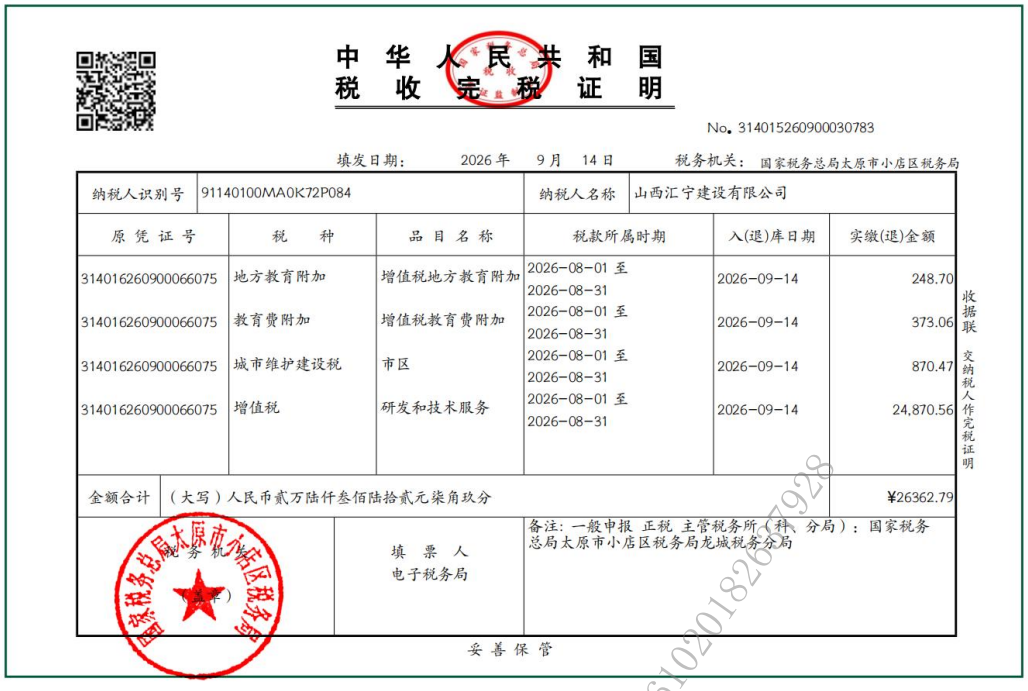
填发日期：2026年 8月 14日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084		纳税人名称	山西汇宁建设有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
314016260800065880	地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-07-01 至 2026-07-31	2026-08-14	301.91
314016260800065880	教育费附加	增值税教育费附加	2026-07-01 至 2026-07-31	2026-08-14	452.86
314016260800065880	城市维护建设税	市区	2026-07-01 至 2026-07-31	2026-08-14	1,056.68
314016260800065880	增值税	研发和技术服务	2026-07-01 至 2026-07-31	2026-08-14	30,190.86
金额合计	（大写）人民币叁万贰仟零贰元叁角壹分				¥32002.31
税务机关（盖章）	填票人 电子税务局		备注：一般申报 正税 主管税务所（科、分局）：国家税务总局太原市小店区税务局龙城税务分局		

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

张小东



中华人民共和国
税收完税证明

No. 314015260900030783

填发日期：2026年 9月 14日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084		纳税人名称	山西汇宁建设有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
314016260900066075	地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	248.70
314016260900066075	教育费附加	增值税教育费附加	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	373.06
314016260900066075	城市维护建设税	市区	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	870.47
314016260900066075	增值税	研发和技术服务	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	24,870.56
金额合计	（大写）人民币贰万陆仟叁佰陆拾贰元柒角玖分				¥26362.79
税务机关（盖章）	填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税 主管税务所（科、分局）：国家税务总局太原市小店区税务局龙城税务分局			

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管



中华人民共和国
税收完税证明

No. 314015261000018047

填发日期：2026年 10月 9日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084		纳税人名称	山西汇宁建设有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
314016261000029574	地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-09-01 至 2026-09-30	2026-10-09	89.58
314016261000029574	教育费附加	增值税教育费附加	2026-09-01 至 2026-09-30	2026-10-09	134.37
314016261000029574	城市维护建设税	市区	2026-09-01 至 2026-09-30	2026-10-09	313.52
314016261000029574	增值税	研发和技术服务	2026-09-01 至 2026-09-30	2026-10-09	8,957.92
金额合计	（大写）人民币玖仟肆佰玖拾伍元叁角玖分				¥9495.39
税务机关（盖章）	填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税 主管税务所（科、分局）：国家税务总局太原市小店区税务局龙城税务分局			

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

附件 2：开标前连续 6 个月社保缴纳的证明材料

中华人民共和国税收完税证明

No. 414015260400055297

填发日期：2026 年 4 月 17 日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084		纳税人名称	山西汇宁建设有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
414016260400053561	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-17	2,182.96
414016260400053561	基本医疗保险费	职工大额医疗互助保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-17	234.00
414016260400053561	工伤保险费	工伤保险	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-17	2,483.25
金额合计	（大写）肆仟玖佰元零贰角壹分				¥4,900.21
税务机关（盖章）	填票人 单位社保费管理客户端		备注		

第 1 次打印　　妥善保存

中华人民共和国税收完税证明

No. 414015260400055277

填发日期：2026 年 4 月 17 日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084		纳税人名称	山西汇宁建设有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
414016260400053561	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-17	23,508.80
414016260400053561	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-17	11,754.40
414016260400053561	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-17	1,028.65
414016260400053561	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-17	440.65
414016260400053561	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-17	8,731.84
金额合计	（大写）肆万伍仟肆佰陆拾肆元叁角肆分				¥45,464.34
税务机关（盖章）	填票人 单位社保费管理客户端		备注		

第 1 次打印　　妥善保存

中华人民共和国
税收完税证明

No. 414015260500003180

填发日期： 2026 年 5 月 8 日　　税务机关： 国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084	纳税人名称	山西汇宁建设有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
41401626050000220 6	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-08	2,182.96
41401626050000220 6	基本医疗保险费	职工大额医疗互助保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-08	234.00
41401626050000220 6	工伤保险费	工伤保险	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-08	2,554.20
金额合计	（大写）肆仟玖佰柒拾壹元壹角陆分				¥4,971.16

税务机关（盖章）

填 票 人
单位社保费管理客户端

备注

第 1 次打印　　妥善保存

中华人民共和国
税收完税证明

No. 414015260500006204

填发日期： 2026 年 5 月 8 日　　税务机关： 国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084	纳税人名称	山西汇宁建设有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
41401626050000220 6	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-08	24,180.48
41401626050000220 6	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-08	12,090.24
41401626050000220 6	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-08	1,058.04
41401626050000220 6	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-08	453.24
41401626050000220 6	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-05-08	8,731.84
金额合计	（大写）肆万陆仟伍佰壹拾叁元捌角肆分				¥46,513.84

税务机关（盖章）

填 票 人
单位社保费管理客户端

备注

第 1 次打印　　妥善保存

中华人民共和国
税收完税证明

No. 141015260600058827

填发日期：2026 年 6 月 18 日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084		纳税人名称	山西汇宁建设有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额	
141016260600062726	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-18	2,266.92	
141016260600062726	基本医疗保险费	职工大额医疗互助保险(单位缴纳)	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-18	243.00	
141016260600062726	工伤保险费	工伤保险	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-18	1,986.60	
金额合计	（大写）肆仟肆佰玖拾陆元伍角贰分				￥4,496.52	
税务机关（盖章）	填票人 单位社保费管理客户端	备注				

收据联　交纳税人作完税证明

第 1 次打印　　妥善保存

中华人民共和国
税收完税证明

No. 141015260600058821

填发日期：2026 年 6 月 18 日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084		纳税人名称	山西汇宁建设有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额	
141016260600062726	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-18	18,807.04	
141016260600062726	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-18	9,403.52	
141016260600062726	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-18	822.92	
141016260600062726	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-18	352.52	
141016260600062726	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-06-01至2026-06-30	2026-06-18	9,067.68	
金额合计	（大写）叁万捌仟肆佰伍拾叁元陆角捌分				￥38,453.68	
税务机关（盖章）	填票人 单位社保费管理客户端	备注				

收据联　交纳税人作完税证明

第 1 次打印　　妥善保存

中华人民共和国
税收完税证明

No. 141015260700060924

填发日期：2026 年 7 月 20 日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084	纳税人名称	山西汇宁建设有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
141016260700061448	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-20	2,350.88
141016260700061448	基本医疗保险费	职工大额医疗互助保险(单位缴纳)	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-20	252.00
141016260700061448	工伤保险费	工伤保险	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-20	1,986.60
金额合计	（大写）肆仟伍佰捌拾玖元肆角捌分				¥4,589.48

税务机关（盖章）　　填票人 单位社保费管理客户端　　备注

收据联　交纳税人作完税证明

第 1 次打印　　妥善保存

中华人民共和国
税收完税证明

No. 141015260700061009

填发日期：2026 年 7 月 20 日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084	纳税人名称	山西汇宁建设有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
141016260700061448	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-20	18,807.04
141016260700061448	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-20	9,403.52
141016260700061448	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-20	822.92
141016260700061448	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-20	352.52
141016260700061448	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-07-01至2026-07-31	2026-07-20	9,403.52
金额合计	（大写）叁万捌仟柒佰捌拾玖元伍角贰分				¥38,789.52

税务机关（盖章）　　填票人 单位社保费管理客户端　　备注

收据联　交纳税人作完税证明

第 1 次打印　　妥善保存

中华人民共和国
税收完税证明

No. 41401526080003918B

填发日期： 2026 年 8 月 14 日　　税务机关： 国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084	纳税人名称	山西汇宁建设有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
41401626080004449 7	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-14	20,150.40
41401626080004449 7	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-14	10,075.20
41401626080004449 7	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-14	881.70
41401626080004449 7	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-14	377.70
41401626080004449 7	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-14	10,075.20
金额合计	（大写）肆万壹仟伍佰陆拾元零贰角				￥41,560.20

税务机关（盖章）　　填 票 人 单位社保费管理客户端　　备注

收据联　交纳税人作完税证明

第 1 次打印　　妥善保存

中华人民共和国
税收完税证明

No. 41401526080003910O

填发日期： 2026 年 8 月 14 日　　税务机关： 国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084	纳税人名称	山西汇宁建设有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
41401626080004449 7	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-14	2,518.80
41401626080004449 7	基本医疗保险费	职工大额医疗互助保险(单位缴纳)	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-14	420.00
41401626080004449 7	工伤保险费	工伤保险	2026-08-01至2026-08-31	2026-08-14	2,128.50
金额合计	（大写）伍仟零陆拾柒元叁角				￥5,067.30

税务机关（盖章）　　填 票 人 单位社保费管理客户端　　备注

收据联　交纳税人作完税证明

第 1 次打印　　妥善保存

中华人民共和国
税收完税证明

No. 141015260900138883

填发日期：2026 年 9 月 17 日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084	纳税人名称	山西汇宁建设有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
141016260900067491	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-17	2,461.52
141016260900067491	基本医疗保险费	职工大额医疗互助保险(单位缴纳)	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-17	406.00
141016260900067491	工伤保险费	工伤保险	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-17	2,079.88
金额合计	（大写）肆仟玖佰肆拾柒元肆角				¥4,947.40

税务机关（盖章）

填 票 人
单位社保费管理客户端

备注

第 1 次打印　　妥善保存

收据联　交纳税人作完税证明

91140106MA0K72P084

中华人民共和国
税收完税证明

No. 141015260900138882

填发日期：2026 年 9 月 17 日　　税务机关：国家税务总局太原市小店区税务局

纳税人识别号	91140100MA0K72P084	纳税人名称	山西汇宁建设有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
141016260900067491	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-17	19,692.16
141016260900067491	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-17	9,846.08
141016260900067491	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-17	861.59
141016260900067491	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-17	369.17
141016260900067491	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-09-01至2026-09-30	2026-09-17	9,846.08
金额合计	（大写）肆万零陆佰壹拾伍元零捌分				¥40,615.08

税务机关（盖章）

填 票 人
单位社保费管理客户端

备注

第 1 次打印　　妥善保存

收据联　交纳税人作完税证明

10-5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

声明函

山西汇宁建设有限公司作为投标人，对在此次“桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架）”招标活动中，我方郑重声明：

我单位在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

供应商：山西汇宁建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东（签字）

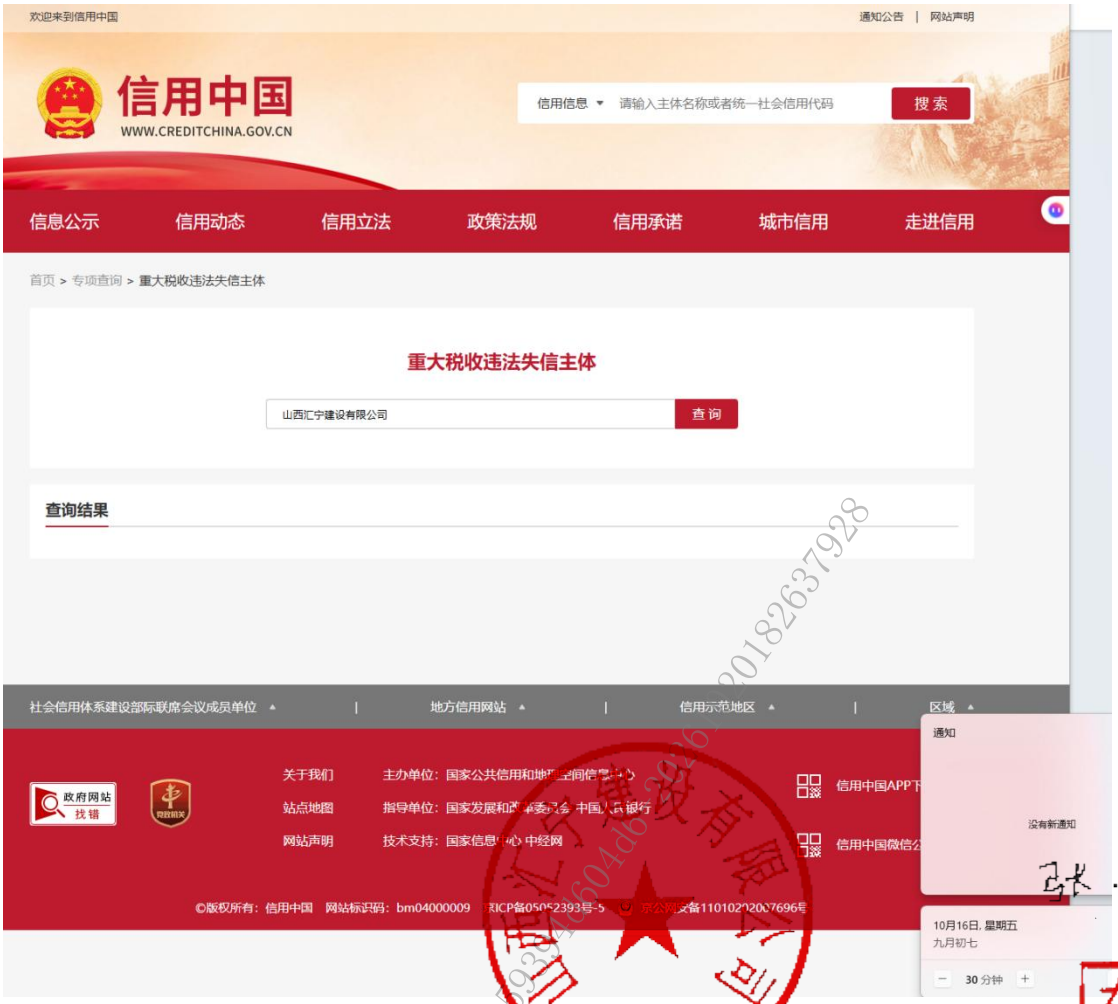
日期： 2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02647fd8c5a3592...

10-6“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站查询记录

未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。提供网页截图。





fa8c9c07d02647fd8c5a3592f4604db3016901826379 28


欢迎来到信用中国
通知公告 | 网站声明
信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN
信用信息
请输入主体名称或者统一社会信用代码
搜索
信息公示
信用动态
信用立法
政策法规
信用承诺
城市信用
走进信用
首页 > 专项查询 > 政府采购严重违法失信行为记录名单
政府采购严重违法失信行为记录名单
山西汇宁建设有限公司
查 询
查询结果
很抱歉，没有找到您搜索的数据
通知
社会信用体系建设部际联席会议成员单位
地方信用网站
信用示范地区
关于我们
主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心
财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站
网站服务热线：400-810-1996 | 网站服务投诉：010-63819289
中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn
首页
政采法规
购买服务
监督检查
信息公告
国际专栏
当前位置：首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »
政府采购严重违法失信行为信息记录
企业名称：山西汇宁建设有限公司
统一社会信用代码（或组织机构代码）：
请输入统一社会信用代码（或组织机构代码）
执法单位：
请输入执法单位
重置
查找
查询前，请至少输入一个查询条件
序号
企业名称
统一社会信用代码（或组织机构代码）
企业地址
严重违法失信行为的具体情形
处罚结果
处罚依据
处罚日期
公布日期
执法单位
查询结果： 政府采购严重违法失信行为记录名单中没有该企业的相关记录
查询内容：
企业名称：山西汇宁建设有限公司
查询时间：2026年10月16日 12时05分
提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库[2014]526号）发布。如有疑问请联系具体执法单位。
版权所有 © 2026 中华人民共和国财政部

10-7 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标

投标人关联企业情况声明

山西汇宁建设有限公司作为投标人，对在此次“桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）”招标活动中，我方郑重声明：

1.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标

2.各投标人之间不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系情形。

特此声明

张小东

供应商：山西汇宁建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东（签字）

日期： 2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d0264cd8...

10-8 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目投标

声明

山西汇宁建设有限公司作为投标人，对在此次“桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架）”招标活动中，我方郑重声明：

为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目投标。

特此声明

供应商：山西汇宁建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东（签字）

日期： 2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02647fd8c5a3...

10-9 是否联合体

是否联合投标的说明

山西汇宁建设有限公司作为投标人，对在此次“桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架）”招标活动中：

我单位非联合体投标。

特此说明

供应商：山西汇宁建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东（签字）

日期：2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d4d604...82637928

10-10 本项目的特定资格要求

投标供应商需具有有效期内钢结构工程专业承包贰级（含贰级）以上资质、有效的营业执照、安全生产许可证，项目经理须具备市政公用工程专业贰级及以上注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书，且未担任其他在建设工程项目的项目经理，技术负责人要求具备市政公用工程类中级（含中级）及以上职称。

见后附页

fa8c9c07d02647fd8c5a3[illegible]d604d[illegible]61020182637928

1. 资质证书



建筑业企业资质证书

企业名称：山西汇宁建设有限公司

详细地址：山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91140100MA0K72P084　法定代表人：张小东

注册资本：5000　万元　经济性质：有限责任公司(自然人独资)

证书编号：D214 104334　有效期：2029年02月28日

资质类别及等级：

电子与智能化工程	专业承包	贰级
消防设施工程	专业承包	贰级
防水防腐保温工程	专业承包	贰级
钢结构工程	专业承包	贰级
建筑装修装饰工程	专业承包	贰级
建筑机电安装工程	专业承包	贰级
建筑幕墙工程	专业承包	贰级
建筑工程	施工总承包	贰级
电力工程	施工总承包	贰级
石油化工工程	施工总承包	贰级
市政公用工程	施工总承包	贰级
机电工程	施工总承包	贰级
地基基础工程	专业承包	贰级

发证机关：山西省住房和城乡建设厅

2025 年 04 月 18 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn　NO.DF 22808255

2. 营业执照



统一社会信用代码
91140100MA0K72P084

营业执照

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　山西汇宁建设有限公司
类　　型　有限责任公司(自然人独资)
法定代表人　张小东
经营范围　许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：工程管理服务；城乡市容管理；发电技术服务；机械设备销售；专用设备修理；矿山机械销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；金属结构销售。（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）

注册资本　伍仟万圆整
成立日期　2018年08月28日
住　　所　山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区

登记机关
2026 年 1 月 16 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d4d6040...

3. 安全生产许可证



统一社会信用代码：91140100MA0K72P084

安全生产许可证

编号：（晋）JZ安许证字[2023]000369

企业名称：山西汇宁建设有限公司

法定代表人：张小东

单位地址：山西省太原市小店区龙兴街57号金谷仓大厦10层1002室A区

经济类型：有限责任公司（自然人独资）

许可范围：建筑施工

有效期：2026年08月12日 至 2029年09月18日

发证机关：山西省住房和城乡建设厅

发证日期：2026 年 08 月 12 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

张小东

张小东印

fa8c9c07d02647fd8c5a3...d604d...20182637928

4. 项目经理


姓名 贺鹏勇
性别 男 民族 汉
出生 1996 年 4 月 11 日
住址 山西省临县曲峪镇石家甲村80号
公民身份号码 141124199604110091


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 临县公安局
有效期限 2026.06.09-2046.06.09


中华人民共和国
专业技术人员职业资格证书
二级建造师
Associcate Constructor
本证书由山西省人力资源和社会保障厅、山西省住房和城乡建设厅批准颁发，表明持证人通过山西省统一组织的考试，取得二级建造师职业资格。
姓 名：贺鹏勇
证件号码：141124199604110091
性 别：男
出生年月：1996年04月
专 业：市政公用工程
批准日期：2022年06月12日
管 理 号：20220686314230971 4
发证单位：（章）
证书专用章
查询网址：www.sxzwfw.gov.cn

普通高等学校



毕业证书

学生 贺鹏勇 性别 男，一九九六年 四 月十一 日生，于二〇一六年 九 月至二〇一九年 七 月在本校 建筑装饰工程技术专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：山西建筑职业技术学院 校（院）长：

证书编号：127751201906001931 二〇一九 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

山西汇宁建设有限公司 1401063767626

张小东

张小东印

fa8c9c07d02647fd8c5a3929d604d6c2102018637928

中华人民共和国二级建造师注册证书



姓　　名：贺鹏勇

性　　别：男

出生日期：1996-04-11

注册编号：晋2142022202374121

聘用企业：山西汇宁建设有限公司

注册专业：市政公用工程　（有效期：2023-04-13至2029-04-27）

建筑工程　（有效期：2024-06-05至2029-04-27）

扫码验证

个人签名：

签名日期：

山　西　省

住房和城乡建设厅

签发日期：2026-04-28

1a8c9c07d02647fd8c5a3...

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：晋建安B（2024）0039698



姓　　名：贺鹏勇

性　　别：男

出 生 年 月：1996年04月11日

企 业 名 称：山西汇宁建设有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2024年10月21日

有　效　期：2025年06月25日　至　2027年10月21日

张小东

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025 年 06 月 25 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

仅供全国工程质量安全监督信息平台备案号820182637928使用
fa8c2207d02647fd8c5a3923d604d6

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2026年09月22日

姓　名	贺鹏勇	证件号码	141124199604110091
当前参保经办机构	小店区社会保险管理服务中心		
当前参保单位名称	山西汇宁建设有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间		本统筹地区实际缴费年限
养老保险	2023年05月 至 2026年09月		3年3月
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费(含单位划转)		缴费基数	个人缴费(含单位划转)
2023年05月 至2023年12月	3863.0	2472.32			
2024年01月 至2024年04月	4113.0	1316.16			
2024年06月 至2024年12月	4113.0	2303.28			
2025年01月 至2025年05月	4198.0	1679.2			
2025年07月 至2025年12月	4198.0	2015.04			
2026年01月 至2026年09月	4244.0	3055.68			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

张小东

fa8c9c07d02647fd8c5a3592d4d6040

承诺书

桑日县农业农村局（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）（项目名称）（以下简称“本工程”）的项目经理 贺鹏勇 （项目经理姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

供应商：山西汇宁建设有限公司 （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东 （签字）

2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02647fd8c5a3...

5.技术负责人



张小东

fa8c9c07d02647fd86a3f9234d04a0e2-20161020182637928

普通高等学校



毕业证书

学生 师志华 性别 男，一九九〇年十一月十一日生，于二〇〇九年 九 月至二〇一二年 七 月在本校 楼宇智能化工程技术 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：太原城市职业技术学院 校（院）长：杨志强

证书编号：135321201206001321 二〇一二 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



姓 名 师志华

性 别 男

出生年月 1990.11

工作单位 临汾市晶逸装饰装潢有限公司

序 号：№ 12224927

评审委员会名称 临汾市非公有制（乡镇）企业工程系列中级专业技术职务评审委员会

评审通过任职资格 工程师

专 业 市政工程

评审通过时间 2022 年 05 月 10 日

发证单位 临汾市人力资源和社会保障局（章）

发证日期 2022 年 05 月 27 日

编 号：022647784

张小东

中华人民共和国二级建造师注册证书



姓　　名：师志华

性　　别：男

出生日期：1990-11-11

注册编号：晋2142013201434846

聘用企业：山西汇宁建设有限公司

注册专业：建筑工程　（有效期：2020-05-21至2029-04-27）

市政公用工程（有效期：2023-04-26至2029-04-27）

扫码验证

师志华

个人签名：

签名日期：

山　西　省

住房和城乡建设厅

签发日期：2026-04-28

1a8c9c07d02647fd8c5a3...d604d...61020182...7928

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2026年09月22日

姓　名	师志华	证件号码	142625199011111114
当前参保经办机构	小店区社会保险管理服务中心		
当前参保单位名称	山西汇宁建设有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间		本统筹地区实际缴费年限
养老保险	2013年01月 至 2026年09月		11年
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费(含单位划转)		缴费基数	个人缴费(含单位划转)
2013年01月 至2013年12月	1498.0	1438.88			
2015年05月 至2015年12月	2448.0	1566.4			
2016年01月 至2016年12月	2650.0	2544.0			
2017年01月 至2017年12月	2749.0	2638.8			
2018年01月 至2018年12月	3077.0	2954.4			
2019年01月 至2019年12月	3050.0	2928.0			
2020年01月 至2020年06月	3050.0	1464.0			
2020年07月 至2020年12月	2739.0	1314.72			
2021年01月 至2021年12月	3235.0	3105.6			
2023年05月 至2023年11月	3950.0	2212.0			
2023年12月 至2023年12月	3863.0	309.04			
2024年01月 至2024年04月	4113.0	1316.16			
2024年06月 至2024年12月	4113.0	2303.28			
2025年01月 至2025年12月	4198.0	4030.08			
2026年01月 至2026年09月	4244.0	3055.68			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

承诺书

桑日县农业农村局（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）（项目名称）（以下简称“本工程”）的项目技术负责人 师志华 （项目技术负责人姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目技术负责人。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

供应商：山西汇宁建设有限公司 （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东 （签字）

2026 年 10 月 21 日

fa8c9c07d02647fd8c5a3...

10-11 满足招标文件资格条件的承诺

承诺函

山西汇宁建设有限公司作为投标人，对在此次“桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装Y型葡萄架）”招标活动中，我方郑重承诺：

1.我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的所有条件。

2.我公司项目实施过程中采用自有知识成果，在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

3.我公司完全响应招标文件中规定的充分、公平竞争保障措施。

4.我单位满足/响应招标文件“★”实质性条款；满足/响应招标文件所有条款。

特此承诺。

供应商：山西汇宁建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张小东（签字）

日期：2026 年 10 月 21 日

十一、享受政府采购政策优惠的证明资料

（注：符合条件的供应商请提供相应声明函或证明资料，不符合的不提供）

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020 ）46 号）的规定，本公司（联合体）参加*桑日县农业农村局（单位名称）*的*桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架）（项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1.桑日县葡萄种植基地改造提升项目（制作安装 Y 型葡萄架），属于建筑行业；制造商为山西汇宁建设有限公司，从业人员 50 人，营业收入为 237.741774 万元，资产总额为 380.575956 万元，属于微型企业（*中型企业、小型企业、微型企业*）

2.*（标的名称 ）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为____万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形 。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：山西汇宁建设有限公司

日 期：2026 年 10 月 21 日

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

监狱企业证明文件

根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》文件规定：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

《残疾人福利性单位声明函》

根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

我公司不适用

单位名称（盖章）：山西汇宁建设有限公司

日　期：2026 年 10 月 21 日

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（4#角钢），生产厂为（河北津西钢铁集团股份有限公司）2，厂址为（河北省唐山市迁西县三屯营镇）。（4#角钢）的中国境内生产的组件成本占比≥100%（规定比例）3。（4#角钢）的（产品坯料轧制、成型、检验）4 在中国境内生产。（4#角钢）的（全部关键工序）5 在中国境内完成。

2.（12#热镀锌钢丝），生产厂为（河北群坤金属制品有限公司），厂址为（河北省邢台市平乡县河古庙镇）。（12#热镀锌钢丝）的中国境内生产的组件成本占比≥100%（规定比例）。（12#热镀锌钢丝）的（拉丝、热浸镀锌、检验）在中国境内生产。（12#热镀锌钢丝）的（全部关键工序）在中国境内完成。

3.（卡扣），生产厂为（青岛惠科源金属制品有限公司），厂址为（山东省青岛市即墨区）。（卡扣）的中国境内生产的组件成本占比≥100%（规定比例）。（卡扣）的（冲压、热浸镀锌、检验）在中国境内生产。（卡扣）的（全部关键工序）在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：山西汇宁建设有限公司

日期：2026 年 10 月 21 日